

# VIESMANN

CENNÍK 2024 SK

Platný od 1. septembra 2024

- V tomto cenníku nájdete nasledujúci výrobný program:

Plynové kondenzačné kotly  
 Tepelné čerpadlá  
 Klimatizačné jednotky  
 Nastenný elektrický kotol  
 Elektrické sálavé vykurovanie  
 Solárne systémy  
 Zásobníkové ohrievače  
 Prietokové ohrievače  
 Decentrálne vetracie jednotky  
 Centrálné vetracie jednotky  
 Rozvody vzduchu  
 Komerčné vetracie jednotky  
 Systémové príslušenstvo  
 Fotovoltické systémy  
 Nabíjacie stanice  
 Carporty  
 Uvedenie do prevádzky zdrojov tepla  
 Iné služby

- Jednotlivým oblastiam výrobkov sú priradené **materiálové skupiny**, ktoré udávajú vstupné podmienky/stupne zliav (skratka Mat. sk.).
- Zobrazené QR kódy slúžia pre získanie podrobnej dokumentácii k danému produktu
- V zmysle smernice EÚ L:2013:239:TOC z 6. 9. 2013 je potrebné dokladovať k realizovaným vykurovacím systémom systémový štítok. Pre jeho jednoduchý výpočet, máte k dispozícii stránku „[www.viessmann.sk/erlabel](http://www.viessmann.sk/erlabel)“.
- Vysvetlivky značiek v cenníku:
  - ▮ Energetická trieda pre vykurovanie
  - ⚙ Energetická trieda zásobníka
  - ✱ Energetická trieda pre chladenie
  - N** Novinka
- Pre výber náhradných dielov slúži aplikácia „[www.viessmann.sk/etapp](http://www.viessmann.sk/etapp)“.

## VIESSMANN SERVIS PLUS

### PREHLAD CIEN

Služba/Produkt	Comfort	Premium	Mat. sk. N
Plynový kondenzačný kotol Vitodens/Vitocrossal do 35 kW	7020143 129,-	7020145 153,-	Obj. č. Eur
Tepelné čerpadlá Vitocal do 35 kW	7020144 175,-	7020146 207,-	Obj. č. Eur

## VIESSMANN ViGuide

### PREHLAD CIEN

Servisná služba	Basic	Plus	Pro	Mat. sk. N
Digitálny servisný nástroj pre diaľkovú správu ViGuide Vitotronic	Neobmedzene 0,-	28 dní 9,-	1 rok 10,-	Platnosť Eur
Digitálny servisný nástroj pre diaľkovú správu ViGuide One Base	Neobmedzene 0,-	28 dní 9,-	1 rok 13,-	Platnosť Eur

Ceny sú nezáväzným odporúčaním bez zákonnej dane z pridanej hodnoty. Nie sú určené pre konečného spotrebiteľa, ale slúžia ako podklad pre rozpočet.

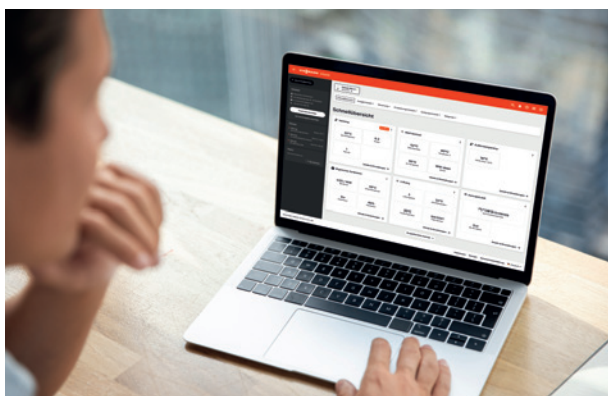
Ak nie je uvedené inak, platí pre tieto výrobky krátkodobá dodacia lehota. Platia všeobecné predajné podmienky uvedené na partnerských stránkach spoločnosti Viessmann, v záložke Cenníky.

Zmeny sú vyhradené.



## ViCare App – užívajte si pohodlie domova jednoducho

Stiahnite si našu aplikáciu ViCare z [Apple Store](#) alebo [Google Play](#).



## ViGuide App – digitálny servisný nástroj pre diaľkovú správu

Stiahnite si našu aplikáciu ViGuide z [Apple Store](#) alebo [Google Play](#).



## ViCharge App – pohodlné nabíjanie vášho elektrického auta

Stiahnite si našu aplikáciu ViCharge z [Apple Store](#) alebo [Google Play](#).



## ViBooks – centrálné a prehľadné vyhľadávanie dokumentov

Priamo cez web: [vibooks.viessmann.com/sk](http://vibooks.viessmann.com/sk) alebo cez QR kód:







---

Plynové kotly do 60 kW	Strana 7-21
Obnovitelné zdroje energie	Strana 23-97
Vetracie systémy	Strana 99-127
Systémové príslušenstvo Vitoset	Strana 129-177
Fotovoltaika	Strana 179-226
Služby	Strana 229-233

---





## PLYNOVÉ KOTLY DO 60 kW

---

Vitodens 050-W	Nástenný kondenzačný kotol	3,2 až 25,0 kW	Strana 8
Systém odvodu spalín	pre plynové kondenzačné kotly		Strana 9-10
Vitodens 100-W	Nástenný kondenzačný kotol	3,2 až 32,0 kW	Strana 11
Vitodens 111-W	Kombi a kompaktný kotol	3,2 až 32,0 kW	Strana 12
Vitodens 111-F/141-F	Kompaktné kotly	3,2 až 32,0 kW	Strana 13
Vitodens 200-W	Nástenný kondenzačný kotol	1,9 až 32,0 kW	Strana 14
Vitodens 200-W/222-W	Kombi a kompaktný kotol	1,9 až 32,0 kW	Strana 15
Vitodens 222-F/242-F	Kompaktné kotly	1,9 až 32,0 kW	Strana 16
Príslušenstvo regulácie	Príslušenstvo kotla		Strana 17
Vitocrossal 300	Stacionárny kondenzačný kotol	2,6 až 60,0 kW	Strana 18
ViCare Smart Climate	Smart zónová regulácia		Strana 18
Systém odvodu spalín	pre kondenzačné kotly		Strana 19-21

---



- + Malý počet taktov aj pri nízkom odbere tepla vďaka optimalizácii intervalov prestávky a veľkému regulačnému rozsahu až 1:8.
- + Účinnosť až do 98 % (H<sub>2</sub>) / 109 % (H<sub>1</sub>) vďaka výhrevným plochám Inox-Radial.
- + Výhrevné plochy Inox-Radial so samočistiacim efektom hladkých stien z nerezú vďaka usmernnému toku kondenzátu a spalín.
- + Cylindrický horák Matrix Plus z ušľachtilej nehrdzavejúcej ocele – znížený obsah emisii NO<sub>x</sub>.
- + Regulácia spaľovania Lambda Pro pre všetky druhy plynu.
- + Tichý chod vďaka nízkym otáčkam ventilátora.
- + Kompaktné rozmery, šírka len 400 mm (3,2 až 25 kW).
- + Voliteľne dostupný ako kombinovaný alebo vykurovací kotol.
- + S vysoko účinným obehovým čerpadlom (energetická trieda A).
- + Nový, inovatívny koncept ovládania s čiernobielym 2x7-segmentovým, LED dotykovým displejom.
- + S Wifi modulom pre pripojenie na internet a jednoduché ovládanie pomocou aplikácie ViCare.
- + Asistent uvedenia do prevádzky prostredníctvom aplikácie Vitoguide.
- + Možnosť spaľovania zemného plynu a skvapalneného plynu (nie pre verziu B0KA-M).

## VITODENS 050-W 3,2 až 25,0 kW

H2 READY

Popis	Menovitý tepelný výkon kW	50/30 °C 80/60 °C	3,2 – 19,0 2,9 – 17,1	3,2 – 25,0 2,9 – 22,4	Mat. sk. W
<b>Vitodens 050-W</b> Kondenzačný vykurovací kotol na plyn pre prevádzku závislú alebo nezávislú na vzduchu v miestnosti. Regulácia s čiernobielym 2x7-segmentovým LED dotykovým displejom.**			typ B0HA s Wifi modulom	Z024670 1.549,- ◁ A ▷	Z024671 1.657,- ◁ A ▷ Obj. č. Eur ■■■■
<b>Montážna pomôcka k montáži na omietku</b>				ZK04307 233,-	ZK04307 233,- Obj. č. Eur
<b>Montážne diely na omietku</b> ■ s plynovým guľovým kohútom				ZK04669 203,-	ZK04669 203,- Obj. č. Eur
<b>Montážne diely pod omietku</b> ■ s plynovým guľovým kohútom				ZK04670 214,-	ZK04670 214,- Obj. č. Eur
<b>Záslepky pre vykurovací kotol</b> ■ pre prevádzku bez použitia zásobníka teplej pitnej vody				ZK02164 8,-	ZK02164 8,- Obj. č. Eur
<b>Kryt armatúr</b> ■ nie s podstavným zásobníkom				ZK06090 67,-	ZK06090 67,- Obj. č. Eur
<b>Plynový filter Rp 3/4</b>				7731598 92,-	7731598 92,- Obj. č. Eur Mat. sk. E

Pre ekvitermickú prevádzku je potrebné doobjednať snímač vonkajšej teploty obj. č. ZK04306

Popis	Menovitý tepelný výkon kW	50/30 °C 80/60 °C	3,2 – 19,0 2,9 – 17,1	3,2 – 25,0 2,9 – 22,4	Mat. sk. W
<b>Vitodens 050-W s čiernobielym 2x7-segmentovým, LED-dotykovým displejom</b> Kondenzačný vykurovací kotol na plyn, so snímačom zásobníka TÜV				◁ A ▷ / ▷ B ▷	◁ A* ▷ / ▷ B ▷ ■■■■ / ⚡
■ so zásobníkom Vitocell 100-W typ CUGA objem <b>100 litrov**</b>				Z024815 2.126,-	Z024816 2.225,- Obj. č. Eur
■ so zásobníkom Vitocell 100-W typ CUGB objem <b>120 litrov</b>				Z024817 2.322,-	Z024818 2.422,- Obj. č. Eur

\* zásobník CUGA s objemom 100 l je v energetickej triede C

## VITODENS 050-W (kombi) 3,2 až 25,0 kW

H2 READY

Popis	Menovitý tepelný výkon kW	50/30 °C 80/60 °C	3,2 – 19,0 2,9 – 17,1	3,2/7,0* – 25,0 2,9/6,3* – 22,4	Mat. sk. W
<b>Vitodens 050-W</b> Kondenzačný kombinovaný (prietokový) kotol na plyn pre prevádzku závislú alebo nezávislú na vzduchu v miestnosti. Regulácia s čiernobielym 7-segmentovým, LED-dotykovým displejom.			typ B0KA s Wifi modulom	Z024664 1.576,- ◁ A ▷ / ▷ A ▷	Z024665 1.657,- ◁ A ▷ / ▷ A ▷ Obj. č. Eur ■■■■ / ⚡
			typ B0KA-M s Wifi modulom	–	Z024666 1.705,- ◁ A ▷ / ▷ A ▷ Obj. č. Eur ■■■■ / ⚡
<b>Montážna pomôcka k montáži na omietku</b>				ZK04919 250,-	ZK04919 250,- Obj. č. Eur
<b>Montážne diely na omietku</b> ■ s plynovým guľovým kohútom				ZK04925 215,-	ZK04925 215,- Obj. č. Eur
<b>Montážne diely pod omietku</b> ■ s plynovým guľovým kohútom				ZK04926 297,-	ZK04926 297,- Obj. č. Eur
<b>Kryt armatúr</b> ■ nie s podstavným zásobníkom				ZK06090 67,-	ZK06090 67,- Obj. č. Eur
<b>Plynový filter Rp 3/4</b>				7731598 92,-	7731598 92,- Obj. č. Eur Mat. sk. E

Pre ekvitermickú prevádzku je potrebné doobjednať snímač vonkajšej teploty obj. č. ZK04306

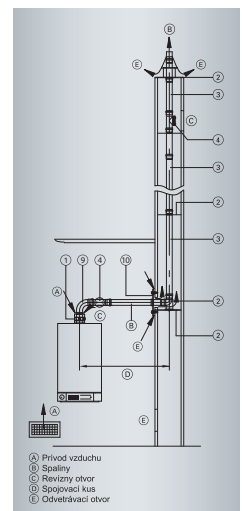
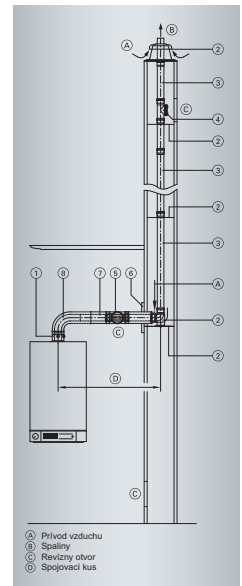
\* vyššia hodnota platí pre kotly pre viacnásobné osadenie, potrebné doobjednať spalinovú klapku D60 do vert. odvodu spalin ZK05976

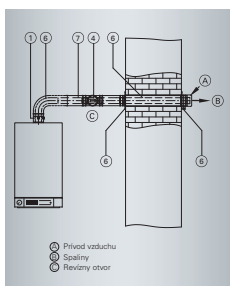
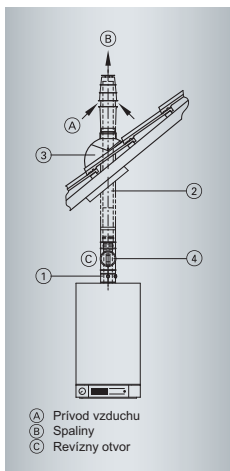




## Systém odvodu spalín pre plynové kondenzačné kotly

Poz.	Popis	Rozmer systému (Ø mm)		Mat. sk. H	
		60/100	80/125		
1	<b>Pripojovací nástavec kotla</b> (v rozsahu dodávky vykurovacieho kotla)				
2	<b>Základná zostava šachty (PPs, tuhá)</b> Pozostáva z: ■ oporné koleno ■ uložný profil ■ zakrytie šachty (PPs) ■ dištančný držiak (5 ks)	7783196 <b>77,-</b>	7783225 <b>82,-</b>	Obj. č. Eur	
	<b>Základná zostava šachty pre pružný odvod spalín (PPs, pružná)</b>	7783208 <b>140,-</b>	7783237 <b>142,-</b>	Obj. č. Eur	
	<b>Rozpierka</b> (3 kusy)	7783197 <b>10,40</b>	7783226 <b>12,-</b>	Obj. č. Eur	
	<b>Rozpierka pre pružný odvod spalín</b>	7783209 <b>15,40</b>	7783238 <b>23,-</b>	Obj. č. Eur	
3	<b>Rúra</b>	1,95 m dlhá	7783198 <b>13,20</b>	7783227 <b>18,60</b>	Obj. č. Eur
		1 m dlhá	7783199 <b>8,30</b>	7783228 <b>12,-</b>	Obj. č. Eur
		0,5 m dlhá	7783200 <b>6,60</b>	7783229 <b>9,10</b>	Obj. č. Eur
	<b>Rúra, flexibilná</b>	12,5 m dlhá	7783210 <b>154,-</b>	7783239 <b>190,-</b>	Obj. č. Eur
		25 m dlhá	7783211 <b>300,-</b>	7783240 <b>353,-</b>	Obj. č. Eur
		<b>Spojovací kus pre pružný odvod spalín</b> (na spojenie zvyškových dĺžok flex. rúr)	7783212 <b>37,-</b>	7783241 <b>38,-</b>	Obj. č. Eur
4	<b>Revízny kus</b> priamy	7783207 <b>11,-</b>	7783236 <b>11,-</b>	Obj. č. Eur	
	<b>Revízny kus pre pružný odvod spalín</b>	7783213 <b>71,-</b>	7783242 <b>81,-</b>	Obj. č. Eur	
5	<b>AZ revízny kus</b> priamy	7783220 <b>45,-</b>	7783249 <b>49,-</b>	Obj. č. Eur	
6	<b>Stenová clona</b>	7783224 <b>8,20</b>	7783253 <b>10,90</b>	Obj. č. Eur	
7	<b>AZ rúra</b>	1 m dlhá	7783215 <b>32,-</b>	7783244 <b>37,-</b>	Obj. č. Eur
		0,5 m dlhá	7783216 <b>24,-</b>	7783245 <b>28,-</b>	Obj. č. Eur
8	<b>AZ koleno</b>	87°	7783217 <b>27,-</b>	7783246 <b>32,-</b>	Obj. č. Eur
		45° (1 kus)	7783218 <b>24,-</b>	7783247 <b>29,-</b>	Obj. č. Eur
		AZ revízne koleno (T-kus) 87°	7783219 <b>40,-</b>	7783248 <b>47,-</b>	Obj. č. Eur
9	<b>Koleno</b>	87°	7783201 <b>7,50</b>	7783230 <b>7,50</b>	Obj. č. Eur
		45° (1 kus)	7783202 <b>8,80</b>	7783231 <b>8,90</b>	Obj. č. Eur
		30° (1 kus)	7783203 <b>12,-</b>	7783232 <b>13,20</b>	Obj. č. Eur
		15° (1 kus)	7783204 <b>12,-</b>	7783233 <b>13,20</b>	Obj. č. Eur
		revízne koleno (T-kus)	7783206 <b>25,-</b>	7783235 <b>30,-</b>	Obj. č. Eur
10	<b>Vetracia clona</b>	7783205 <b>27,-</b>	7783234 <b>26,-</b>	Obj. č. Eur	





Rozmer systému: 60/100  
a 80/125

## Systém odvodu spalín pre plynové kondenzačné kotly

Poz.	Popis	60/100	80/125	Mat. sk. H
1	<b>Pripojovací nástavec kotla</b> (v rozsahu dodávky vykurovacieho kotla)			
2	<b>AZ prechod strechou</b>			
	farba <b>čierna</b> s upevňovacím strmeňom	7783222 <b>80,-</b>	7783251 <b>80,-</b>	Obj. č. Eur
	farba <b>škridlicovo červená</b> s upevňovacím strmeňom	7783221 <b>80,-</b>	7783250 <b>80,-</b>	Obj. č. Eur
3	<b>Univerzálna strešná taška</b> Pre pálenú krytinu, krytinu z vlnoviek, bobroviek, bridlice a ďalšie krytiny.			
	farba <b>čierna</b>	7783256 <b>66,-</b>	7783256 <b>66,-</b>	Obj. č. Eur
	farba <b>škridlicovo červená</b>	7783255 <b>66,-</b>	7783255 <b>66,-</b>	Obj. č. Eur
	<b>Lem plochej strechy</b>	7783254 <b>42,-</b>	7783254 <b>42,-</b>	Obj. č. Eur
4	<b>AZ revízny kus</b> priamy	7783220 <b>45,-</b>	7783249 <b>49,-</b>	Obj. č. Eur
6	<b>Základná zostava AZ prechod cez vonkajšiu stenu</b> vrátane 87° kolena a krycích manžiet	7783214 <b>60,-</b>	7783243 <b>84,-</b>	Obj. č. Eur
7	<b>AZ rúra</b>			
	1 m dlhá	7783215 <b>32,-</b>	7783244 <b>37,-</b>	Obj. č. Eur
	0,5 m dlhá	7783216 <b>24,-</b>	7783245 <b>28,-</b>	Obj. č. Eur
	<b>AZ koleno</b>			
	87°	7783217 <b>27,-</b>	7783246 <b>32,-</b>	Obj. č. Eur
	45° (1 kus)	7783218 <b>24,-</b>	7783247 <b>29,-</b>	Obj. č. Eur
	AZ revízne koleno (T-kus) 87°	7783219 <b>40,-</b>	7783248 <b>47,-</b>	Obj. č. Eur
	<b>Upevňovací strmeň</b> ■ biely	7783223 <b>6,90</b>	7783252 <b>7,30</b>	Obj. č. Eur
	<b>AZ adaptér</b> ■ 60/100 na 80/125	7783257 <b>40,-</b>	7783257 <b>40,-</b>	Obj. č. Eur
	<b>Rozšírenie</b> ■ veľkosť systému Ø 60 mm na Ø 80 mm	7783258 <b>16,40</b>	7783258 <b>16,40</b>	Obj. č. Eur



## VITODENS 100-W 3,2 až 32,0 kW

H2 READY

Popis	50/30 °C 80/60 °C	3,2/5,7* – 11,0 2,9/5,2* – 10,1	3,2/5,7* – 19,0 2,9/5,2* – 17,5	3,2/5,7* – 25,0 2,9/5,2* – 23,0	3,2/5,7* – 32,0 2,9/5,2* – 29,3	Mat. sk. W
<b>Vitodens 100-W</b> Kondenzačný vykurovací kotol na plyn pre prevádzku závislú alebo nezávislú na vzduchu v miestnosti.	typ B1HF	Z020618 1.889,- ◁ A ▷	Z020619 1.989,- ◁ A ▷	Z020620 2.127,- ◁ A ▷	Z020621 2.176,- ◁ A ▷	Obj. č. Eur
Regulácia s čiernobielym 7-segmentovým LED dotykovým displejom**	typ B1HF-M do spoločn. komína	Z020622 1.943,- ◁ A ▷	Z020623 2.037,- ◁ A ▷	Z020624 2.176,- ◁ A ▷	Z020625 2.225,- ◁ A ▷	Obj. č. Eur
<b>Montážna pomôcka k montáži na ometku</b>		ZK04307 233,-	ZK04307 233,-	ZK04307 233,-	ZK04307 233,-	Obj. č. Eur
<b>Montážne diely na ometku</b> ■ s plynovým guľovým kohútom		ZK04669 203,-	ZK04669 203,-	ZK04669 203,-	ZK04669 203,-	Obj. č. Eur
<b>Montážne diely pod ometku</b> ■ s plynovým guľovým kohútom		ZK04670 214,-	ZK04670 214,-	ZK04670 214,-	ZK04670 214,-	Obj. č. Eur
<b>Záslepky pre vykurovací kotol</b> ■ pre prevádzku bez použitia zásobníka teplej pitnej vody		ZK02164 8,-	ZK02164 8,-	ZK02164 8,-	ZK02164 8,-	Obj. č. Eur
<b>Kryt armatúr</b> ■ nie s podstavným zásobníkom		ZK05674 67,-	ZK05674 67,-	ZK05674 67,-	ZK05674 67,-	Obj. č. Eur
<b>Plynový filter Rp 3/4</b>		7731598 92,-	7731598 92,-	7731598 92,-	7731598 92,-	Obj. č. Eur Mat. sk. E

\* vyššia hodnota platí pre kotly pre viacnásobné osadenie, potrebné doobjednať spalinovú klapku D60 do odvodu spalin ZK05976  
\*\* pre ekvitermickú prevádzku je potrebné doobjednať snímač vonkajšej teploty obj. č. ZK04306

Popis	50/30 °C 80/60 °C	3,2 – 11,0 2,9 – 10,1	3,2 – 19,0 2,9 – 17,5	3,2 – 25,0 2,9 – 23,0	3,2 – 32,0 2,9 – 29,3	Mat. sk. W
<b>Vitodens 100-W s čiernobielym 7-segmentovým, LED-dotykovým displejom</b> Kondenzačný vykurovací kotol na plyn, s montážnymi dielmi na ometku, snímačom zásobníka TÜV	◁ A ▷ / ▷ B ▷	◁ A ▷ / ▷ B ▷	◁ A* ▷ / ▷ B ▷	◁ A* ▷ / ▷ B ▷	◁ A* ▷ / ▷ B ▷	■ ■ / ⚡
■ so zásobníkom Vitocell 100-W typ CUGA objem 100 litrov*	Z022933 2.547,-	Z022934 2.696,-	Z022935 2.759,-	Z022936 2.805,-	Obj. č. Eur	
■ so zásobníkom Vitocell 100-W typ CUGB objem 120 litrov	Z022937 2.741,-	Z022938 2.889,-	Z022939 2.953,-	Z022940 2.997,-	Obj. č. Eur	
<b>Vitodens 100-W s čiernobielym 7-segmentovým LED-dotykovým displejom</b> Kondenzačný vykurovací kotol na plyn, s montážnymi dielmi na ometku, snímačom zásobníka TÜV, snímačom vonkajšej teploty pre ekvitermickú prevádzku a s diaľkovým ovládaním Vitotrol 200-E	◁ A ▷ / ▷ B ▷	◁ A ▷ / ▷ B ▷	◁ A* ▷ / ▷ B ▷	◁ A* ▷ / ▷ B ▷	■ ■ / ⚡	
■ so zásobníkom Vitocell 100-W typ CUGA objem 100 litrov*	Z022941 2.859,-	Z022942 3.009,-	Z022943 3.072,-	Z022944 3.117,-	Obj. č. Eur	
■ so zásobníkom Vitocell 100-W typ CUGB objem 120 litrov	Z022945 3.052,-	Z022946 3.201,-	Z022947 3.265,-	Z022948 3.310,-	Obj. č. Eur	
■ so zásobníkom Vitocell 100-W typ CUGB objem 150 litrov	Z022949 3.113,-	Z022950 3.262,-	Z022951 3.327,-	Z022952 3.371,-	Obj. č. Eur	
■ so zásobníkom Vitocell 100-W typ CVAA objem 200 litrov	Z022953 3.103,-	Z022954 3.251,-	Z022955 3.314,-	Z022956 3.359,-	Obj. č. Eur	
■ so zásobníkom Vitocell 100-W typ CVBC objem 300 litrov	Z022957 3.481,-	Z022958 3.630,-	Z022959 3.695,-	Z022960 3.741,-	Obj. č. Eur	

\*zásobník CUGA s objemom 100 l je v energetickej triede <G>



- + Malý počet taktov aj pri nízkom odbere tepla vďaka optimalizácii intervalov prestávky a veľkému regulačnému rozsahu až 1:10.
- + Účinnosť až do 98 % (H<sub>2</sub>) / 109 % (H<sub>1</sub>) vďaka výhrevným plochám Inox-Radial.
- + Výhrevné plochy Inox-Radial so samočistiacim efektom hladkých stien z nerezovej ocele vďaka usmernému toku kondenzátu a spalin.
- + Cylindrický horák Matrix Plus z ušľachtilej nehrdzavejúcej ocele – znížený obsah emisií NO<sub>x</sub>.
- + Regulácia spaľovania Lambda Pro pre všetky druhy plynu.
- + Tichý chod vďaka nízkym otáčkam ventilátora.
- + Kompaktné rozmery, šírka len 400 mm (3,2 až 32 kW).
- + Voliteľne dostupný ako kombinovaný alebo vykurovací kotol.
- + Verzia B1HF-M a B1KF-M s moduláciou od 5,7 kW pre použitie pri viacnásobnom osadení kotlov do spoločného odvodu spalin.
- + S vysoko účinným obehovým čerpadlom (energetická trieda A).
- + Nový, inovatívny koncept ovládania s čiernobielym 7-segmentovým, LED dotykovým displejom.
- + Integrovaný modul pre pripojenie na internet a jednoduché ovládanie pomocou aplikácie ViCare.
- + Asistent uvedenia do prevádzky prostredníctvom aplikácie ViStart.

Popis	Počet/plocha absorberu			Mat. sk. W
<b>Doplnkový balík Vitosol-FM pre zostavy s Vitocell 100-W, typ CVBC</b> pozostáva z: 2 kolektorov Vitosol-FM, typ SV/SH, solárnej expanznej nádoby (25/40 litrov), nákrutky so zvieracím krúžkom s odvzdušnením, prípojných vedení, teplotného média (25 litrov), čerpacou stanicou Solar-Divicon s integrovaným solárnym modulom EM-S1, odlučovačom vzduchu a plnicím kohútom	2/4,6 m <sup>2</sup> ■ ■	Vitosol 100-FM SV1F SK07518 2.581,-	Vitosol 200-FM SV2F SK07520 3.142,-	typ Obj. č. Eur
	2/4,6 m <sup>2</sup> ■ ■ ■	Vitosol 100-FM SH1F SK07519 2.618,-	Vitosol 200-FM SH2F SK07521 3.182,-	typ Obj. č. Eur
<b>Doplnkový balík Vitosol-TM pre zostavy s Vitocell 100-W, typ CVBC</b> pozostáva z: kolektora Vitosol 300-TM, plocha absorbera 3,03 m <sup>2</sup> , solárnej expanznej nádoby (25 litrov), nákrutky so zvieracím krúžkom s odvzdušnením, prípojných vedení, teplotného média (25 litrov), čerpacou stanicou Solar-Divicon s integrovaným solárnym modulom EM-S1, odlučovačom vzduchu a plnicím kohútom	1/3,03 m <sup>2</sup> ■	typ SP3C	Vitosol 300-TM SK07522 4.234,-	typ Obj. č. Eur

Je potrebné objednať príslušenstvo pre montáž kolektorov na strechu podľa voľby. Viď strana 83-85.



## VITODENS 100-W (kombi) 3,2 až 32,0 kW

Popis			3,2/5,7* – 19,0 2,9/5,2* – 17,5	3,2/5,7* – 25,0 2,9/5,2* – 23,0	3,2/5,7* – 32,0 2,9/5,2* – 29,3	Mat. sk. W
<b>Menovitý tepelný výkon kW</b>	50/30 °C 80/60 °C					
<b>Vitodens 100-W</b> Kondenzačný kombinovaný (prietokový) kotol na plyn pre prevádzku závislú alebo nezávislú na vzduchu v miestnosti. Regulácia s čiernobielym 7-segmentovým, LED-dotykovým displejom.**	<b>typ B1KF</b>	Z020630 2.022,- ◁A / ▷A	Z020631 2.129,- ◁A / ▷A	Z020632 2.207,- ◁A / ▷A	Obj. č. Eur ▮ / ☞	
	<b>typ B1KF-M do spoločn. komína</b>	Z020633 2.070,- ◁A / ▷A	Z020634 2.177,- ◁A / ▷A	Z020635 2.255,- ◁A / ▷A	Obj. č. Eur ▮ / ☞	
<b>Montážna pomôcka k montáži na omietku</b>		ZK04919 250,-	ZK04919 250,-	ZK04919 250,-	Obj. č. Eur	
<b>Montážne diely na omietku</b> ■ s plynovým guľovým kohútom		ZK04925 215,-	ZK04925 215,-	ZK04925 215,-	Obj. č. Eur	
<b>Montážne diely pod omietku</b> ■ s plynovým guľovým kohútom		ZK04926 297,-	ZK04926 297,-	ZK04926 297,-	Obj. č. Eur	
<b>Kryt armatúr</b>		ZK05674 67,-	ZK05674 67,-	ZK05674 67,-	Obj. č. Eur	
<b>Plynový filter Rp 3/4</b>		7731598 92,-	7731598 92,-	7731598 92,-	Obj. č. Eur Mat. sk. E	

\* vyššia hodnota platí pre kotly pre viacnásobné osadenie, potrebné doobjednať spalinovú klapku D60 do odvodu spalin ZK05976

\*\* pre ekvitermickú prevádzku je potrebné doobjednať snímač vonkajšej teploty obj. č. ZK04306



## VITODENS 111-W 3,2 až 32,0 kW

Popis			3,2/5,7* – 19,0 2,9/5,2* – 17,5	3,2/5,7* – 25,0 2,9/5,2* – 23,0	3,2/5,7* – 32,0 2,9/5,2* – 29,3	Mat. sk. W
<b>Menovitý tepelný výkon</b>	50/30 °C 80/60 °C					
<b>Vitodens 111-W</b> Kompaktný kondenzačný kotol na plyn s nabíjacím zásobníkom pre prevádzku závislú alebo nezávislú na vzduchu v miestnosti. Regulácia s čiernobielym 7-segmentovým, LED-dotykovým displejom**.	<b>typ B1LF</b>	Z020636 2.712,- 46 ◁A / ▷A	Z020637 2.756,- 46 ◁A / ▷A	Z020638 2.839,- 46 ◁A / ▷A	Obj. č. Eur ▮ / ☞	
	<b>typ B1LF-M do spoločn. komína</b>	-	Z020640 2.804,- 46 ◁A / ▷A	-	Obj. č. Eur ▮ / ☞	
<b>Montážna pomôcka</b> ■ na omietku		ZK04929 278,-	ZK04929 278,-	ZK04929 278,-	Obj. č. Eur	
<b>Montážne diely na omietku</b> ■ s plynovým guľovým kohútom ■ s poistným ventilom 10 bar pre pitnú vodu		ZK04933 228,-	ZK04933 228,-	ZK04933 228,-	Obj. č. Eur	
<b>Montážne diely pod omietku</b> ■ s plynovým guľovým kohútom ■ s poistným ventilom 10 bar pre pitnú vodu		ZK04934 298,-	ZK04934 298,-	ZK04934 298,-	Obj. č. Eur	
<b>Kryt armatúr</b>		ZK04938 98,-	ZK04938 98,-	ZK04938 98,-	Obj. č. Eur	
<b>Sada odtokového lievika</b> ■ odtokový lievik so sifónom a pripojovacou hadicou		7459591 40,-	7459591 40,-	7459591 40,-	Obj. č. Eur	
<b>Membránová expanzná nádoba</b> ■ pre pitnú vodu, objem 2 l		ZK04937 136,-	ZK04937 136,-	ZK04937 136,-	Obj. č. Eur	
<b>Plynový filter Rp 3/4</b>		7731598 92,-	7731598 92,-	7731598 92,-	Obj. č. Eur Mat. sk. E	

\* vyššia hodnota platí pre kotly pre viacnásobné osadenie, potrebné doobjednať spalinovú klapku D60 do odvodu spalin ZK05976

\*\* pre ekvitermickú prevádzku je potrebné doobjednať snímač vonkajšej teploty obj. č. ZK04306

- + Obzvlášť priestorovo úsporné plynové kondenzačné zariadenie s integrovaným nabíjacím zásobníkom s objemom 46 l.
- + Vysoký komfort teplej vody s okamžitou dostupnosťou.
- + Modulárny cylindrický horák Matrix Plus.
- + S vysoko účinným obehovým čerpadlom (energetická trieda A).
- + Nový, inovatívny koncept ovládania s čiernobielym 7-segmentovým LED dotykovým displejom.
- + Integrovaný modul pre pripojenie na internet a jednoduché ovládanie pomocou aplikácie ViCare.
- + Asistent uvedenia do prevádzky prostredníctvom aplikácie ViStart.



## VITODENS 111/141-F 3,2 až 32,0 kW

H2 READY

Popis					Mat. sk. W	
<b>Menovitý tepelný výkon</b>	50/30 °C 80/60 °C		3,2 – 19,0 2,9 – 17,5	3,2 – 25,0 2,9 – 23,0	3,2 – 32,0 2,9 – 29,3	
<b>Vitodens 111-F, typ B1TF</b> Kompaktný kondenzačný kotol na plyn s <b>nabíjacím zásobníkom</b> s objemom 100 l, pre prevádzku závislú alebo nezávislú na vzduchu v miestnosti. <b>Čiernobiely 7-segmentový, LED dotykový displej.</b>		–	Z021840 <b>3.807,-</b> ◁ A ▷ / ▷ A ▷	Z021841 <b>3.902,-</b> ◁ A ▷ / ▷ A ▷	Obj. č. Eur ▣ / ⚡	
<b>Vitodens 111-F typ B1SF</b> Kompaktný kondenzačný kotol na plyn s <b>vnútorne ohrievaným zásobníkovým ohrievačom</b> vody s objemom 130 l pre prevádzku závislú alebo nezávislú na vzduchu v miestnosti. <b>Čiernobiely 7-segmentový, LED dotykový displej.</b>		Z021843 <b>3.684,-</b> ◁ A ▷ / ▷ A ▷	Z021844 <b>3.807,-</b> ◁ A ▷ / ▷ A ▷	Z021845 <b>3.902,-</b> ◁ A ▷ / ▷ A ▷	Obj. č. Eur ▣ / ⚡	
<b>Vitodens 141-F, typ B1UF</b> Kompaktný kondenzačný kotol na plyn s <b>nabíjacím zásobníkom so solárnou podporou</b> s objemom zásobníka 170 l pre prevádzku závislú alebo nezávislú na vzduchu v miestnosti. <b>Čiernobiely 7-segmentový, LED dotykový displej.</b>		–	Z021849 <b>4.834,-</b> ◁ A ▷ / ▷ A ▷	–	Obj. č. Eur ▣ / ⚡	

\* pre ekvitermickú prevádzku je potrebné doobjednať snímač vonkajšej teploty obj. č. ZK04306



- + Modulovaný cylindrický horák Matrix Plus s inteligentnou reguláciou spaľovania Lambda Pro zabezpečí nízke emisie a vysoký stupeň využitia.
- + Dlhá životnosť a efektívnosť vďaka teplovýmennej ploche Inox-Radial.
- + S vysoko účinným obehovým čerpadlom (energetická trieda A).
- + Jednoduchou ovládateľnou reguláciou s čiernobielym 7-segmentovým LED displejom.
- + Nový, inovatívny koncept ovládania s čiernobielym 7-segmentovým, LED-dotykovým displejom.
- + Integrovaný modul pre pripojenie na internet a jednoduché ovládanie pomocou aplikácie ViCare.
- + Asistent uvedenia do prevádzky prostredníctvom aplikácie ViStart.

Popis				Mat. sk. W
<b>Pripájacia sada pre inštaláciu na omietku nahor</b> ■ pre Vitodens 111-F				ZK04311 <b>308,-</b> Obj. č. Eur
<b>Pripájacia sada pre inštaláciu na omietku nahor</b> ■ pre Vitodens 141-F				ZK04316 <b>351,-</b> Obj. č. Eur
<b>Pripájacia sada pre inštaláciu na omietku zľava alebo sprava</b> ■ pre Vitodens 111-F				ZK04312 <b>308,-</b> Obj. č. Eur
<b>Pripájacia sada pre inštaláciu na omietku zľava alebo sprava</b> ■ pre Vitodens 141-F				ZK04317 <b>351,-</b> Obj. č. Eur
<b>Pripojovacia sada cirkulačného čerpadla</b> ■ pre montáž do zariadenia, pre Vitodens 111-F ■ bez cirkulačného čerpadla				ZK05978 <b>150,-</b> Obj. č. Eur
<b>Pripojovacia sada cirkulačného čerpadla</b> ■ pre montáž do zariadenia, pre Vitodens 141-F ■ bez cirkulačného čerpadla				ZK04646 <b>147,-</b> Obj. č. Eur
<b>Solárny manometer</b> ■ pre Vitodens 141-F				7459103 <b>82,-</b> Obj. č. Eur
<b>Plynový filter Rp 3/4</b>				7731598 <b>92,-</b> Obj. č. Eur Mat. sk. E



- + Malý počet taktov aj pri nízkom odbere tepla vďaka optimalizácii intervalov prestávky a veľkému regulačnému rozsahu až 1:17.
- + Účinnosť až do 98 % (Hs) / 109 % (Hi) vďaka vyhrevným plochám Inox-Radial.
- + Vyhrevné plochy Inox-Radial so samočistiacim efektom hladkých stien z nerez vďaka usmernnému toku kondenzátu a spalín.
- + Cylindrický horák Matrix Plus s vysokým stupňom využitia z ušachtilej nehrzdavejúcej ocele – znížený obsah emisií NOx.
- + Regulácia spaľovania Lambda Pro PLUS pre všetky druhy plynu.
- + Tichý chod vďaka nízkym otáčkam ventilátora.
- + Kompaktné rozmery, šírka len 450 mm (1,9 až 32 kW).
- + Voliteľne dostupný ako kombinovaný alebo vykurovací kotol.
- + S vysoko účinným obehovým čerpadlom (energetická trieda A).
- + Nový, inovatívny koncept ovládania so 7" farebným dotykovým displejom, alebo čiernobielym 3,5" displejom.
- + Regulácia s možnosťou osadenia v dolnej alebo hornej časti kotla.
- + Integrovaný modul pre pripojenie na internet a jednoduché ovládanie pomocou aplikácie ViCare.
- + Asistent uvedenia do prevádzky prostredníctvom aplikácie ViStart.

## VITODENS 200-W 1,9 až 32,0 kW

Popis	Menovitý tepelný výkon kW	50/30 °C 80/60 °C	1,9 – 11,0 1,7 – 10,1	1,9 – 19,0 1,7 – 17,5	1,9 – 25,0 1,7 – 23,0	1,9 – 32,0 1,7 – 29,3	Mat. sk. W
<b>Vitodens 200-W, typ B2HF</b> Kondenzačný vykurovací kotol na plyn pre prevádzku závislú alebo nezávislú na vzduchu v miestnosti. Regulácia s farebným 7" dotykovým displejom.*			Z019320 2.784,- A	Z019321 3.110,- A	Z019322 3.253,- A	Z019323 3.585,- A	Obj. č. Eur ■
<b>Vitodens 200-W, typ B2HF</b> Kondenzačný vykurovací kotol na plyn pre prevádzku závislú alebo nezávislú na vzduchu v miestnosti. Regulácia s čiernobielym 3,5" displejom.*			Z019397 2.472,- A	Z019398 2.798,- A	Z019399 2.941,- A	Z019400 3.273,- A	Obj. č. Eur ■
<b>Montážna pomôcka k montáži na omietku</b>			ZK04307 233,-	ZK04307 233,-	ZK04307 233,-	ZK04307 233,-	Obj. č. Eur
<b>Montážne diely na omietku</b> ■ s plynovým guľovým kohútom			ZK04669 203,-	ZK04669 203,-	ZK04669 203,-	ZK04669 203,-	Obj. č. Eur
<b>Montážne diely pod omietku</b> ■ s plynovým guľovým kohútom			ZK04670 214,-	ZK04670 214,-	ZK04670 214,-	ZK04670 214,-	Obj. č. Eur
<b>Záslepky pre vykurovací kotol</b> ■ pre prevádzku bez použitia zásobníka teplej pitnej vody			ZK02164 8,-	ZK02164 8,-	ZK02164 8,-	ZK02164 8,-	Obj. č. Eur
<b>Kryt armatúr</b>			ZK04310 76,-	ZK04310 76,-	ZK04310 76,-	ZK04310 76,-	Obj. č. Eur
<b>Podstavná sada so zmiešavačom</b> ■ 3-cestný ventil so servopohonom a čerpadlom			ZK04304 1.674,-	ZK04304 1.674,-	ZK04304 1.674,-	ZK04304 1.674,-	Obj. č. Eur
<b>Bezpečnostný termostat pre podstavú sadu</b> ■ na obmedzenie max. teploty pre podlahové vykurovanie			7425493 156,-	7425493 156,-	7425493 156,-	7425493 156,-	Obj. č. Eur

\* pre ekvitermickú prevádzku je potrebné doobjednať snímač vonkajšej teploty obj. č. ZK04306

Popis	Menovitý tepelný výkon kW	50/30 °C 80/60 °C	1,9 – 11,0 1,7 – 10,1	1,9 – 19,0 1,7 – 17,5	1,9 – 25,0 1,7 – 23,0	1,9 – 32,0 1,7 – 29,3	Mat. sk. W
<b>Vitodens 200-W s farebným 7" dotykovým displejom</b> Kondenzačný vykurovací kotol na plyn, s montážnou pomôckou, pripájacou sadou pre zásobníkovú ohrievacu vodu, snímačom vonkajšej teploty pre ekvitermickú prevádzku a s diaľkovým ovládaním Vitotrol 200-E			A / B	A / B	A* / B	A* / B	■ / ⚡
■ so zásobníkom Vitocell 100-W typ CUGB objem 120 litrov			Z021356 4.327,-	Z021357 4.638,-	Z021358 4.776,-	Z021359 5.096,-	Obj. č. Eur
■ so zásobníkom Vitocell 100-W typ CUGB objem 150 litrov			Z021360 4.394,-	Z021361 4.705,-	Z021362 4.841,-	Z021363 5.162,-	Obj. č. Eur
■ so zásobníkom Vitocell 100-W typ CVAA objem 200 litrov			Z021364 4.336,-	Z021365 4.647,-	Z021366 4.785,-	Z021367 5.104,-	Obj. č. Eur
■ so zásobníkom Vitocell 100-W typ CVBC objem 300 litrov			Z021368 4.745,-	Z021369 5.056,-	Z021370 5.193,-	Z021371 5.513,-	Obj. č. Eur
<b>Vitodens 200-W s čiernobielym 3,5" displejom</b> Kondenzačný vykurovací kotol na plyn, s montážnymi dielmi na omietku, snímačom zásobníka TÜV, snímačom vonkajšej teploty pre ekvitermickú prevádzku a s diaľkovým ovládaním Vitotrol 200-E			A / B	A / B	A* / B	A* / B	■ / ⚡
■ so zásobníkom Vitocell 100-W typ CUGA objem 100 litrov*			Z021372 3.639,-	Z021373 3.950,-	Z021374 4.086,-	Z021375 4.406,-	Obj. č. Eur
■ so zásobníkom Vitocell 100-W typ CUGB objem 120 litrov			Z021376 3.843,-	Z021377 4.156,-	Z021378 4.293,-	Z021379 4.613,-	Obj. č. Eur
■ so zásobníkom Vitocell 100-W typ CUGB objem 150 litrov			Z021380 3.910,-	Z021381 4.224,-	Z021382 4.359,-	Z021383 4.679,-	Obj. č. Eur
■ so zásobníkom Vitocell 100-W typ CVAA objem 200 litrov			Z021384 3.896,-	Z021385 4.208,-	Z021386 4.346,-	Z021387 4.666,-	Obj. č. Eur
■ so zásobníkom Vitocell 100-W typ CVBC objem 300 litrov			Z021388 4.306,-	Z021389 4.617,-	Z021390 4.754,-	Z021391 5.073,-	Obj. č. Eur

\*zásobník CUGA s objemom 100 l je v energetickej triede C

Popis	Počet/plocha absorberu			Mat. sk. W
<b>Doplnkový balík Vitosol-FM pre zostavy s Vitocell 100-W, typ CVBC</b> pozostáva z: 2 kolektorov Vitosol-FM, typ SV/SH, solárnej expanznej nádoby (25/40 litrov), nákrutky so zvieracím krúžkom s odvodušením, prípojných vedení, teplotnosného média (25 litrov), čerpacou stanicou Solar-Divicon s integrovaným solárnym modulom SDIO/SM1A, odlučovačom vzduchu a plnicím kohútom	2/4,6 m <sup>2</sup>	Vitosol 100-FM SV1F SK07183	Vitosol 200-FM SV2F SK07196	typ Obj. č. Eur
	2/4,6 m <sup>2</sup>	Vitosol 100-FM SH1F SK07189	Vitosol 200-FM SH2F SK07201	typ Obj. č. Eur
<b>Doplnkový balík Vitosol-TM pre zostavy s Vitocell 100-W, typ CVBC</b> pozostáva z: kolektora Vitosol 300-TM, plocha absorbera 3,03 m <sup>2</sup> , solárnej expanznej nádoby (25 litrov), nákrutky so zvieracím krúžkom s odvodušením, prípojných vedení, teplotnosného média (25 litrov), čerpacou stanicou Solar-Divicon s integrovaným solárnym modulom SDIO/SM1A, odlučovačom vzduchu a plnicím kohútom	1/3,03 m <sup>2</sup>	typ SP3C	Vitosol 300-TM SK07213	typ Obj. č. Eur

Je potrebné objednať príslušenstvo pre montáž kolektorov na strechu podľa voľby. Viď strana 83-85.

**UPOZORNENIE:** Zostavy s modulom SDIO/SM1A nie sú kompatibilné s kotlom Vitodens 050-W a 1xx-W/F



## VITODENS 200-W (kombi) 1,9 až 32,0 kW

H2 READY

Popis	Menovitý tepelný výkon kW	50/30 °C 80/60 °C	1,9 – 19,0 1,7 – 17,5	1,9 – 25,0 1,7 – 23,0	1,9 – 32,0 1,7 – 29,3	Mat. sk. W
<b>Vitodens 200-W, typ B2KF</b> Kondenzačný kombinovaný (prietokový) kotol na plyn pre prevádzku závislú alebo nezávislú na vzduchu v miestnosti. Regulácia s farebným 7" dotykovým displejom.*			Z019342 3.433,- A / A	Z019343 3.762,- A / A	Z019344 4.124,- A / A	Obj. č. Eur I /
<b>Vitodens 200-W, typ B2KF</b> Kondenzačný kombinovaný (prietokový) kotol na plyn pre prevádzku závislú alebo nezávislú na vzduchu v miestnosti. Regulácia s čiernobielym 3,5" displejom.*			Z019401 3.121,- A / A	Z019402 3.450,- A / A	Z019403 3.812,- A / A	Obj. č. Eur I /
<b>Montážna pomôcka k montáži na omietku</b>			ZK04919 250,-	ZK04919 250,-	ZK04919 250,-	Obj. č. Eur
<b>Montážne diely na omietku</b> s plynovým guľovým kohútom			ZK04925 215,-	ZK04925 215,-	ZK04925 215,-	Obj. č. Eur
<b>Montážne diely pod omietku</b> s plynovým guľovým kohútom			ZK04926 297,-	ZK04926 297,-	ZK04926 297,-	Obj. č. Eur
<b>Kryt armatúr</b> nie v kombinácii s podstavnými zásobníkmi			ZK04310 76,-	ZK04310 76,-	ZK04310 76,-	Obj. č. Eur
<b>Podstavná sada so zmiešavačom</b> 3-cestný ventil so servophonom vysoko účinné čerpadlo			ZK04928 1.604,-	ZK04928 1.604,-	ZK04928 1.604,-	Obj. č. Eur
<b>Bezpečnostný termostat pre podstavú sadu</b> na obmedzenie max. teploty pre podlahové vykurovanie pre podstavú sadu so zmiešavačom			7425493 156,-	7425493 156,-	7425493 156,-	Obj. č. Eur
<b>Plynový filter Rp 3/4</b>			7731598 92,-	7731598 92,-	7731598 92,-	Obj. č. Eur Mat. sk. E

\* pre ekvitermickú prevádzku je potrebné doobjednať snímač vonkajšej teploty obj. č. ZK04306



## VITODENS 222-W 1,9 až 32,0 kW

H2 READY

Popis	Menovitý tepelný výkon kW	50/30 °C 80/60 °C	1,9 – 11,0 1,7 – 10,1	1,9 – 19,0 1,7 – 17,5	1,9 – 25,0 1,7 – 23,0	1,9 – 32,0 1,7 – 29,3	Mat. sk. W
<b>Vitodens 222-W, typ B2LF</b> Kompaktný kondenzačný kotol na plyn s nabíjacím zásobníkom pre prevádzku závislú alebo nezávislú na vzduchu v miestnosti.			Z019408 3.784,- 46 A / A	Z019409 3.886,- 46 A / A	Z019410 3.981,- 46 A / A	Z019411 4.082,- 46 A / A	Obj. č. Eur I /
			Z019404 3.472,- 46 A / A	Z019405 3.574,- 46 A / A	Z019406 3.669,- 46 A / A	Z019407 3.770,- 46 A / A	Obj. č. Eur I /
<b>Montážna pomôcka</b> na omietku			ZK04929 278,-	ZK04929 278,-	ZK04929 278,-	ZK04929 278,-	Obj. č. Eur
<b>Montážne diely na omietku</b> s plynovým guľovým kohútom s poistným ventilom 10 bar pre pitnú vodu			ZK04933 228,-	ZK04933 228,-	ZK04933 228,-	ZK04933 228,-	Obj. č. Eur
<b>Montážne diely pod omietku</b> s plynovým guľovým kohútom s poistným ventilom 10 bar pre pitnú vodu			ZK04934 298,-	ZK04934 298,-	ZK04934 298,-	ZK04934 298,-	Obj. č. Eur
<b>Kryt armatúr</b>			ZK04938 98,-	ZK04938 98,-	ZK04938 98,-	ZK04938 98,-	Obj. č. Eur
<b>Podstavná sada so zmiešavačom</b> 3-cestný ventil so servophonom vysoko účinné čerpadlo			ZK04935 2.118,-	ZK04935 2.118,-	ZK04935 2.118,-	ZK04935 2.118,-	Obj. č. Eur
<b>Bezpečnostný termostat pre podstavú sadu</b> na obmedzenie max. teploty pre podlahové vykurovanie pre podstavú sadu so zmiešavačom			7425493 156,-	7425493 156,-	7425493 156,-	7425493 156,-	Obj. č. Eur
<b>Sada odtokového lievika</b> odtokový lievik so sifónom a pripojovacou hadicou			7459591 40,-	7459591 40,-	7459591 40,-	7459591 40,-	Obj. č. Eur
<b>Membránová expanzná nádoba</b> pre pitnú vodu, objem 2 l			ZK04937 136,-	ZK04937 136,-	ZK04937 136,-	ZK04937 136,-	Obj. č. Eur
<b>Plynový filter Rp 3/4</b>			7731598 92,-	7731598 92,-	7731598 92,-	7731598 92,-	Obj. č. Eur Mat. sk. E

\* pre ekvitermickú prevádzku je potrebné doobjednať snímač vonkajšej teploty obj. č. ZK04306



- + Obzvlášť priestorovo úsporné plynové kondenzačné zariadenie s integrovaným nabíjacím zásobníkom s objemom 46 l.
- + Vysoký komfort teplej vody s okamžitou dostupnosťou.
- + Modulárny cylindrický horák Matrix Plus.
- + S vysoko účinným obehovým čerpadlom (energetická trieda A).
- + Nový, inovatívny koncept ovládania so 7" farebným dotykovým displejom, alebo čiernobielym 3,5" displejom.
- + Regulácia s možnosťou osadenia v dolnej alebo hornej časti kotla.
- + Integrovaný modul pre pripojenie na internet a jednoduché ovládanie pomocou aplikácie ViCare.
- + Asistent uvedenia do prevádzky prostredníctvom aplikácie ViStart.



- + Modulovaný cylindrický horák Matrix Plus s inteligentnou reguláciou spaľovania Lambda Pro PLUS zabezpečí nízke emisie a vysoký stupeň využitia.
- + Dlhá životnosť a efektívnosť vďaka teplovýmennnej ploche Inox-Radial.
- + S vysoko účinným obehovým čerpadlom (energetická trieda A).
- + Jednoducho ovládateľná regulácia s farebným, dotykovým displejom.
- + Nový, inovatívny koncept ovládania so 7" farebným dotykovým displejom, alebo čiernobielym 3,5" displejom.
- + Integrovaný modul pre pripojenie na internet a jednoduché ovládanie pomocou aplikácie ViCare.
- + Asistent uvedenia do prevádzky prostredníctvom aplikácie ViStart.

## VITODENS 222/242-F 1,9 až 32,0/25,0 kW

Popis	Menovitý tepelný výkon	1,9 – 11,0 1,7 – 10,1	1,9 – 19,0 1,7 – 17,5	1,9 – 25,0 1,7 – 23,0	1,9 – 32,0 1,7 – 29,3	Mat. sk. W
<b>Vitodens 222-F, typ B2TF</b> Kompaktný kondenzačný kotol na plyn s <b>nabíjajúcim zásobníkom</b> pre prevádzku závislú alebo nezávislú na vzduchu v miestnosti s objemom zásobníka 100 l	farebný 7" dotykový displej	–	Z019415 5.361,- ◁A ▷ / ▷A ▷	Z019416 5.529,- ◁A ▷ / ▷A ▷	Z019417 5.661,- ◁A ▷ / ▷A ▷	Obj. č. Eur ▮▮▮ / ⚡
	čiernobiely 3,5" displej	–	Z019412 5.049,- ◁A ▷ / ▷A ▷	Z019413 5.217,- ◁A ▷ / ▷A ▷	Z019414 5.349,- ◁A ▷ / ▷A ▷	Obj. č. Eur ▮▮▮ / ⚡
<b>Vitodens 222-F, typ B2SF</b> Kompaktný kondenzačný kotol na plyn s <b>vnútorne ohrievaným zásobníkovým ohrievačom</b> vody s objemom 130 l pre prevádzku závislú alebo nezávislú na vzduchu v miestnosti	farebný 7" dotykový displej	Z019422 5.189,- ◁A ▷ / ▷A ▷	Z019423 5.361,- ◁A ▷ / ▷A ▷	Z019424 5.529,- ◁A ▷ / ▷A ▷	Z019425 5.661,- ◁A ▷ / ▷A ▷	Obj. č. Eur ▮▮▮ / ⚡
	čiernobiely 3,5" displej	Z019418 4.877,- ◁A ▷ / ▷A ▷	Z019419 5.049,- ◁A ▷ / ▷A ▷	Z019420 5.217,- ◁A ▷ / ▷A ▷	Z019421 5.349,- ◁A ▷ / ▷A ▷	Obj. č. Eur ▮▮▮ / ⚡
<b>Vitodens 242-F, typ B2UF</b> Kompaktný kondenzačný kotol na plyn s <b>nabíjajúcim zásobníkom so solárnu podporou</b> s objemom zásobníka 170 l pre prevádzku závislú alebo nezávislú na vzduchu v miestnosti	farebný 7" dotykový displej	–	–	Z019431 6.936,- ◁A ▷ / ▷A ▷	–	Obj. č. Eur ▮▮▮ / ⚡
	čiernobiely 3,5" displej	–	–	Z019428 6.624,- ◁A ▷ / ▷A ▷	–	Obj. č. Eur ▮▮▮ / ⚡

\* pre ekvitermickú prevádzku je potrebné doobjednať snímač vonkajšej teploty obj. č. ZK04306

Popis			Mat. sk. W
<b>Pripájacia sada pre inštaláciu na omietku nahor</b> ■ pre Vitodens 222-F		ZK04311 308,-	Obj. č. Eur
<b>Pripájacia sada pre inštaláciu na omietku nahor</b> ■ pre Vitodens 242-F		ZK04316 351,-	Obj. č. Eur
<b>Pripájacia sada pre inštaláciu na omietku zľava alebo sprava</b> ■ pre Vitodens 222-F		ZK04312 308,-	Obj. č. Eur
<b>Pripájacia sada pre inštaláciu na omietku zľava alebo sprava</b> ■ pre Vitodens 242-F		ZK04317 351,-	Obj. č. Eur
<b>Pripojovacia sada cirkulačného čerpadla</b> ■ pre montáž do zariadenia, pre Vitodens 222-F		ZK04314 403,-	Obj. č. Eur
<b>Pripojovacia sada cirkulačného čerpadla</b> ■ pre montáž do zariadenia, pre Vitodens 242-F		ZK04318 411,-	Obj. č. Eur
<b>Solárny manometer</b> ■ pre Vitodens 242-F		7459103 82,-	Obj. č. Eur
<b>Nadstavbová sada so zmiešavačom</b> ■ 1 zmiešavaná a 1 priama vetva, pre montáž na Vitodens 222-F		ZK04324 1.853,-	Obj. č. Eur
<b>Nadstavbová sada so zmiešavačom</b> ■ 1 zmiešavaná a 1 priama vetva, pre montáž na Vitodens 242-F		ZK04295 1.921,-	Obj. č. Eur
<b>Plynový filter Rp 3/4</b>		7731598 92,-	Obj. č. Eur Mat. sk. E


























## Príslušenstvo

Popis		Vitodens 1xx-W/F	Vitodens 2xx-W/F	Mat. sk. W
<b>Neutralizačné zariadenie</b> ■ do výkonu 35 kW ■ s neutralizačným granulátom 2,5 kg		ZK03652 251,-	ZK03652 251,-	Obj. č. Eur
<b>Neutralizačný granulát</b> ■ 2,5 kg		ZK03654 78,-	ZK03654 78,-	Obj. č. Eur
<b>Zariadenie na odvod kondenzátu SI1800</b> ■ max. dopravná výška 5 m ■ zberná nádoba 2 l		ZK02486 258,-	ZK02486 258,-	Obj. č. Eur





## Príslušenstvo regulácie



Popis	Vitodens 050-W	Vitodens 1xx-W/F	Vitodens 2xx-W/F	Mat. sk. W
<b>Snímač vonkajšej teploty</b> 	ZK04306 76,-	ZK04306 76,-	ZK04306 76,-	Obj. č. Eur
<b>Ponorný snímač teploty HVDT</b> ■ možné pripojiť len cez doplnkovú sadu EM-MX/M1/P1 	–	ZK04032 76,-	ZK04032 76,-	Obj. č. Eur
<b>Ponorný snímač teploty zásobníka teplej pitnej vody</b> ■ dĺžka 3,75 m 	ZK04671 76,-	ZK04671 76,-	ZK04671 76,-	Obj. č. Eur
<b>Vitotrol 100-UTDB</b> ■ s digitálnymi spínacími hodinami, s denným a týždenným programom, pre konštantnú prevádzku 	Z007694 161,-	Z007694 161,-	Z007694 161,-	Obj. č. Eur
<b>Vitotrol 100-UTDB-RF</b> ■ s digitálnymi spínacími hodinami, s denným a týždenným programom, bezdrôtový 	Z007695 304,-	Z007695 304,-	Z007695 304,-	Obj. č. Eur
<b>Vitotrol 100 RT1</b> ■ káblový dvojbodový termostat s podsvieteným displejom 	7710703 95,-	7710703 95,-	7710703 95,-	Obj. č. Eur
<b>ViCare termostat – dvojbodový</b> ■ Smart bezdrôtový termostat termostat s dvojbodovým ovládaním kotla ■ bez možnosti použitia snímača vonkajšej teploty 	ZK05990 83,-	ZK05990 83,-	–	Obj. č. Eur Mat. sk. Y
<b>ViCare termostat – modulačný</b> ■ Smart bezdrôtový termostat termostat s moduláciou výkonu ■ bez možnosti použitia snímača vonkajšej teploty 	ZK05991 110,-	ZK05991 110,-	–	Obj. č. Eur Mat. sk. Y
<b>Vitotrol 100-E - modulačný</b> ■ Smart bezdrôtový termostat s podsvieteným displejom ■ bez možnosti použitia snímača vonkajšej teploty 	7968153 191,-	7968153 191,-	–	Obj. č. Eur
<b>Vitotrol 100-E - dvojbodový</b> ■ Smart bezdrôtový termostat s podsvieteným displejom ■ bez možnosti použitia snímača vonkajšej teploty 	7949932 160,-	7949932 160,-	–	Obj. č. Eur
<b>Vitotrol 200-E</b> ■ káblové diaľkové diaľkové ovládanie až pre 4 vykurovacie okruhy ■ max. 1 ks pre Vitodens 100-W/F a 2 ks pre Vitodens 200-W/F 	–	Z017415 275,-	Z017415 275,-	Obj. č. Eur
<b>Externý snímač priestorovej teploty</b> ■ len v spojení s Vitotrol 200-E 	–	7438537 93,-	7438537 93,-	Obj. č. Eur
<b>Vitotrol 300-E</b> ■ diaľkové bezdrôtové ovládanie s farebným displejom ■ ovládanie až 4 vykurovacích okruhov ■ zobrazenie teploty, vlhkosti, energetickeho kokpitu ■ v dodávke s napájacím adaptérom 230V/50 Hz 	–	–	7959522 414,-	Obj. č. Eur
<b>Napájací zdroj pre Vitotrol 300-E</b> ■ ako alternatíva v prípade inštalácie pod omietku ■ rozmery 54 x 26 mm 	–	–	ZK03842 60,-	Obj. č. Eur
<b>Rozširovacia sada pre zmiešavač EM-M1</b> ■ pre jeden vyk. okruh so zmiešavačom, nástenná montáž ■ pre reguláciu E3 	–	Z025981 319,-	Z025981 319,-	Obj. č. Eur
<b>Rozširovacia sada pre zmiešavač EM-MX</b> ■ pre jeden vyk. okruh so zmiešavačom, pre montáž na zmiešavač (s motorom) 	–	Z017409 488,-	Z017409 488,-	Obj. č. Eur
<b>Rozširovacia sada čerpadla EM-P1</b> ■ pre ovládanie čerpadla, nástenná montáž 	–	Z017411 180,-	Z017411 180,-	Obj. č. Eur
<b>Rozširovacia sada pre solárnu prevádzku EM-S1</b> ■ nástenná montáž, so snímačom kolektora a zásobníka teplej pitnej vody 	–	Z019336 476,-	Z019336 476,-	Obj. č. Eur
<b>Rozširovací modul EM-EA1</b> ■ externé nárokovanie, blokovanie, ovládanie 0-10V 	–	Z017412 267,-	Z017412 267,-	Obj. č. Eur
<b>Príložený termostat pre priamy okruh bez zmiešavača</b> ■ na obmedzenie max. teploty pre podlahové vykurovanie 	ZK04647 139,-	ZK04647 139,-	ZK04647 139,-	Obj. č. Eur
<b>Príložený termostat pre okruh so zmiešavačom</b> ■ na obmedzenie max. teploty pre podlahové vykurovanie 	–	7151729 142,-	7151729 142,-	Obj. č. Eur
<b>WAGO KNX/TP-Gateway</b> ■ pre výmenu dát s externým systémom na báze KNX/TP ■ vrátane pripojovacích svoriek CAN BUS a napájacieho zdroja 230V 	–	–	Z024994 979,-	Obj. č. Eur Mat. sk. Y
<b>WAGO MB/TCP-Gateway</b> ■ pre výmenu dát s externým systémom na báze Modbus/TCP ■ vrátane pripojovacích svoriek CAN BUS a napájacieho zdroja 230V 	–	–	Z019286 1.108,-	Obj. č. Eur Mat. sk. Y
<b>WAGO MB/RTU-Gateway</b> ■ pre výmenu dát s externým systémom na báze Modbus/RTU ■ vrátane pripojovacích svoriek CAN BUS a napájacieho zdroja 230V 	–	–	Z019287 1.108,-	Obj. č. Eur Mat. sk. Y
<b>WAGO BN/IP-Gateway</b> ■ pre výmenu dát s externým systémom na báze Bacnet ■ vrátane pripojovacích svoriek CAN BUS a napájacieho zdroja 230V 	–	–	Z022176 1.147,-	Obj. č. Eur Mat. sk. Y
<b>Can-Bus prepojavací kábel</b> ■ na prepojenie zdroj tepla a WAGO Gateway ■ dĺžka 7 m	–	–	ZK04974 19,-	Obj. č. Eur
<b>Nástenná skrinka pre WAGO Gateway</b> ■ s DIN lištou	–	–	ZK04917 95,-	Obj. č. Eur









- + Kompaktný plynový kondenzačný kotol, 2,6 až 60 kW.
- + Normovaný stupeň využitia 98 % (H<sub>s</sub>)/109 % (H).
- + Vyhrevné plochy Inox-Crossal z ušľachtilej nehrdzavejúcej ocele pre efektívne využitie kondenzačného tepla.
- + Samočistiaci efekt vďaka hladkým vyhrevným plochám z ušľachtilej nehrdzavejúcej ocele.
- + Modulovaný horák Matrix s veľkým modulačným rozsahom až do 20 % pre obzvlášť tichú, úspornú a ekologickú prevádzku.
- + Regulácia spaľovania Lambda Pro Control pre všetky druhy plynu.
- + Dobré ovládanie a bezpečný prechod tepla vďaka širokým vodným stenám a veľkému objemu vody.
- + Jednoducho ovládateľná regulácia Vitotronic 200 s textovými hláseniami a grafickým zobrazením.
- + Prevádzka závislá alebo nezávislá na vzduchu v miestnosti.
- + Vysoký disponibilný tlak na spaľinovom hrdle umožňuje dlhé spaľinové vedenia.

## VITOCROSSAL 300 2,6 až 60 kW

Popis	50/30 °C	2,6 – 13,0	2,6 – 19,0	5,2 – 26,0	7,0 – 35,0	12,0 – 45,0	12,0 – 60,0	Mat. sk. W
Menovitý tepelný výkon na plyn	80/60 °C	2,3 – 12,0	2,3 – 17,5	4,7 – 24,0	6,3 – 32,3	10,9 – 41,6	10,9 – 55,5	
<b>Vitocrossal 300, typ CU3A</b> Stacionárny, kondenzačný kotol na plyn		CU3A372 5.217,- 3,0	CU3A373 5.522,- 3,0	CU3A038 6.464,- 3,0	CU3A039 7.015,- 3,0	CU3A040 7.981,- 3,0	CU3A041 9.375,- 3,0	Obj. č. Eur bar
Regulácia <b>Vitotronic 200, typ KW6B</b>		<A>	<A>	<A>	<A>	<A>	<A>	
<b>Malý rozdeľovač</b> ■ poistná skupina s poistným ventilom 3 bar, tepelná izolácia		7143779 148,-	7143779 148,-	7143779 148,-	7143779 148,-	7143780 156,-	7143780 156,-	Obj. č. Eur
<b>Systémové prepojenie</b> ■ s vysokoefektívnym čerpadlom ■ pre Vitocell 100-V, typ CVA s objemom 160 l, 200 l, 300 l, 500 l		ZK00892 617,-	ZK00892 617,-	ZK00892 617,-	ZK00892 617,-	ZK00892 617,-	ZK00892 617,-	Obj. č. Eur
<b>Spalinová prípojka</b>		80/125	80/125	80/125	80/125	110/150	110/150	mm

Príslušenstvo	do 35 kW	45 - 60 kW	Mat. sk. W
<b>Neutralizačné zariadenie</b> ■ s neutralizačným granulátom ■ so stenovým držiakom	 ZK03652 251,-	ZK03653 264,-	Obj. č. Eur
<b>Neutralizačný granulát</b> ■ 2,5 / 3,3 kg	ZK03654 78,-	ZK03655 92,-	Obj. č. Eur
<b>CO snímač</b> ■ pre vypnutie kotla v prípade úniku CO	 Z015500 157,-	Z015500 157,-	Obj. č. Eur Mat. sk. N



## Príslušenstvo regulácie Vitotronic

Popis	Vitotronic 200 Typ KW6B	Mat. sk. W
<b>Vitotrol 200-A</b> ■ diaľkové ovládanie	 Z008341 192,-	Obj. č. Eur
<b>Vitotrol 300-A</b> ■ diaľkové ovládanie	 Z008342 312,-	Obj. č. Eur
<b>Doplnková sada s motorom zmiešavača</b>	 ZK02940 419,-	Obj. č. Eur
<b>Doplnková sada bez motora zmiešavača</b>	 ZK02941 268,-	Obj. č. Eur
<b>Interné rozšírenie H1</b>	 7498513 75,-	Obj. č. Eur
<b>Rozšírenie EA1</b>	 7452091 178,-	Obj. č. Eur

## ViCare Smart Climate – zónová regulácia



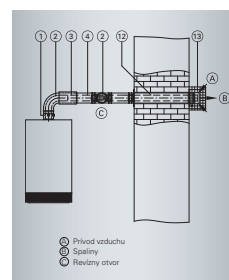
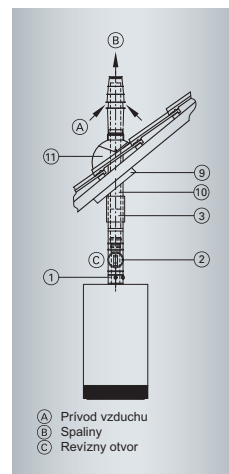
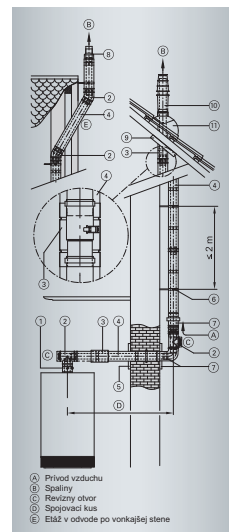
- + Samostatné ovládanie miestností pomocou termostatických hlavíc alebo servopohonov podlahového vykurovania, prostredníctvom aplikácie ViCare.

Popis	Mat. sk. Y
<b>Vitoconnect 100, typ OPTO</b> ■ pre diaľkové ovládanie vyk. zariadení prostr. internetu cez Optolink (WiFi), ovládanie cez ViCare app	ZK03836 193,- Eur
<b>ViCare Smart štartovací balík pre vyk. telesá (Smart-Pack)</b> ■ Vitoconnect OPTO, 1x Smart termostat. hlavica	ZK05391 268,- Eur
<b>ViCare Smart štartovací balík pre vyk. telesá (Eco-Pack)</b> ■ Vitoconnect OPTO, 3x Smart termostat. hlavica	ZK05392 426,- Eur
<b>ViCare Smart štartovací balík pre vyk. telesá (S-Pack)</b> ■ 2x Smart termostat. hlavica	ZK05393 167,- Eur
<b>ViCare Smart štartovací balík pre vyk. telesá (M-Pack)</b> ■ 4x Smart termostat. hlavica	ZK05394 325,- Eur
<b>ViCare Smart štartovací balík pre vyk. telesá (L-Pack)</b> ■ 6x Smart termostat. hlavica	ZK05395 480,- Eur
<b>ViCare Smart termostatická hlavica pre vyk. telesá</b> ■ Batérie 2xAA 1,5V, M30 x 1,5 závit	ZK03840 88,- Eur
<b>ViCare Smart klímasenzor</b> ■ batéria CR2450, 600 mAh	ZK03839 38,- Eur
<b>ViCare Smart zosilňovač signálu</b> ■ nástenná montáž 230V/50Hz	ZK05390 87,- Eur
<b>ViCare Smart zosilňovač signálu</b> ■ podmietská montáž, 230V/50Hz	ZK05462 125,- Eur
<b>ViCare Smart prípojovací modul podlahového vykurovania</b> ■ napájanie 230V/50Hz, externá anténa s káblom 1,3 m ■ max. 6 vyk. zón, max. 18 servopohonov (3 x servopohon/zóna)	 ZK03838 289,- Eur
<b>ViCare Smart servopohon pre podlahové vykurovanie</b> ■ 230V, M30 x 1,5 závit, v bezprúdovom stave poloha uzavretá	 7750202 17,80 Eur Mat. sk. H

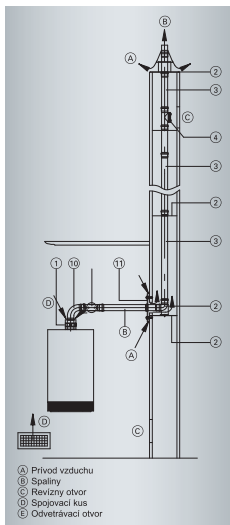
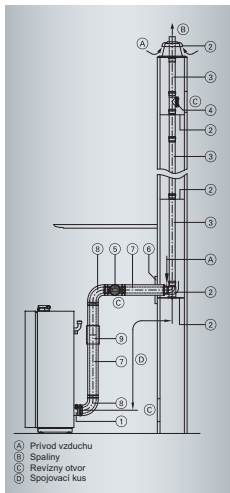
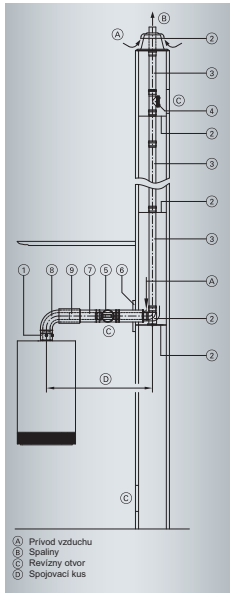


## Systém odvodu spalín pre Vitodens a Vitocrossal 300, do 60 kW

Poz.	Popis		60/100	80/125	110/150	Mat. sk. W
	Rozmer systému (Ø mm)					
1	<b>Pripojovací nástavec kotla</b> (v rozsahu dodávky vykurovacieho kotla)					
2	<b>AZ revízne koleno (T-kus)</b>	87°	7373229 49,-	7199782 74,-	7247542 101,-	Obj. č. Eur
	alebo					
	<b>AZ revízny kus</b>	priamy	7635634 46,-	7199781 55,-	7247541 89,-	Obj. č. Eur
	alebo					
	<b>AZ koleno</b>	87°	7373226 33,-	7194323 48,-	7721010 76,-	Obj. č. Eur
		45° (2 kusy)	7373227 55,-	7194324 70,-	7247540 101,-	Obj. č. Eur
	alebo					
		30° (2 kusy)	ZK01293 49,-	ZK01291 67,-	-	Obj. č. Eur
	<b>AW revízny kus</b>	priamy	-	-	7247547 101,-	Obj. č. Eur
	a					
<b>AW koleno</b>	87°	-	-	7247548 76,-	Obj. č. Eur	
	45° (2 kusy)	-	-	7247549 101,-	Obj. č. Eur	
	30° (2 kusy)	-	-	ZK01292 98,-	Obj. č. Eur	
3	<b>AZ posuvné hrdlo</b>		7373236 35,-	7194329 30,-	7247543 47,-	Obj. č. Eur
4	<b>AZ rúra</b>	1,95 m dlhá	7373225 71,-	7194322 81,-	7247538 117,-	Obj. č. Eur
		1 m dlhá	7373224 40,-	7194321 46,-	7247537 70,-	Obj. č. Eur
		0,5 m dlhá	7373223 28,-	7194320 40,-	7247536 58,-	Obj. č. Eur
	alebo					
	<b>AW rúra</b>	1,95 m dlhá	-	-	7247552 117,-	Obj. č. Eur
		1 m dlhá	-	-	7247551 70,-	Obj. č. Eur
	0,5 m dlhá	-	-	7247550 58,-	Obj. č. Eur	
5	<b>Stenová clona</b>		7176760 5,-	7176662 13,-	7176681 13,-	Obj. č. Eur
6	<b>Upevňovací strmeň</b> ■ biely		7176762 6,70	7176664 9,30	7176682 13,-	Obj. č. Eur
7	<b>Zostava na montáž na vonkajšiu stenu</b> ■ AZ koleno, AZ diel na nasávanie vzduchu, stenová clona		7373234 141,-	7194327 137,-	7247553 194,-	Obj. č. Eur
8	<b>Koncovka na vonkajšiu stenu</b> ■ pri nízkom presahu steny		7176753 13,-	7176655 28,-	7176690 33,-	Obj. č. Eur
9	<b>Univerzálne krycie lišty</b>		ZK02889 41,-	ZK02890 42,-	ZK02891 44,-	Obj. č. Eur
10	<b>AZ prechod strechou</b> (Možné objednať aj v škridlovo červenej farbe)	farba <b>čierna</b>	7373230 117,-	7373271 145,-	7373249 193,-	Obj. č. Eur
	<b>Predĺženie nad strechou</b> (Možné objednať aj v škridlovo červenej farbe)	farba <b>čierna</b> , 0,5 m dlhý	7311367 48,-	7311371 44,-	7373251 92,-	Obj. č. Eur
		farba <b>čierna</b> , 1,0 m dlhé s príchytkou.	7311369 70,-	7311373 76,-	-	Obj. č. Eur
11	<b>Univerzálna strešná taška</b> Pre všetky typy krytín. (Možné objednať aj v škridlovo červenej farbe)	farba <b>čierna</b>	7452499 65,-	7452499 65,-	7452501 65,-	Obj. č. Eur
	alebo					
	<b>Lem plochej strechy</b>		7426187 42,-	7426187 42,-	7426529 44,-	Obj. č. Eur
12	<b>Pripojenie AZ-potrubia cez vonkajšiu stenu</b>		7373232 65,-	7435861 55,-	7247544 103,-	Obj. č. Eur
13	<b>Ochranná mriežka</b>		7189821 76,-	7189821 76,-	7189821 76,-	Obj. č. Eur
	<b>AZ adaptér</b> ■ 60/100 na 80/125		7373240 46,-	7373240 46,-	-	Obj. č. Eur
	<b>AZ adaptér</b> ■ 80/125 na 60/100		7373239 67,-	7373239 67,-	-	Obj. č. Eur
	<b>AZ adaptér</b> ■ 80/125 na 110/150		-	7373247 55,-	7373247 55,-	Obj. č. Eur
	<b>Paralelný adaptér</b> ■ na oddelenie vedenia spalín a prívodu vzduchu		7418011 30,-	7418012 30,-	7373253 82,-	Obj. č. Eur



Rozmer systému: 60/100 a 80/125



## System odvodu spalín pre Vitodens a Vitocrossal 300, do 60 kW

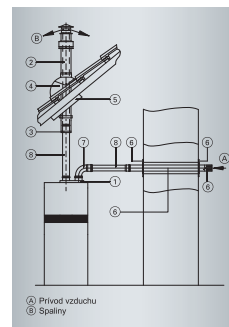
Poz.	Popis	60/100	80/125	110/150	Mat. sk. W
1	<b>Pripojovací nástavec kotla</b> (v rozsahu dodávky vykurovacieho kotla)				
2	<b>Základná zostava šachty (PPs, tuhá)</b> Pozostáva z: ■ oporné koleno ■ uložný profil ■ zakrytie šachty (PPs) ■ dištančný držiak (5 ks) alebo <b>Základná zostava šachty (kov/PPs, tuhá)</b> <b>Pre dvojťahové komíny</b> (jeden ťah pre kotol na tuhé palivá) Pozostáva z: ■ oporné koleno ■ uložný profil ■ zakrytie šachty (kov) ■ koncová rúra (nehrdzavejúca oceľ) ■ dištančný držiak (5 ks)	7373211 <b>91,-</b>	7194305 <b>99,-</b>	7247534 <b>139,-</b>	Obj. č. Eur
	<b>Základná zostava šachty pre pružný odvod spalín (PPs, pružná)</b>	7452173 <b>236,-</b>	7452179 <b>251,-</b>	7452180 <b>265,-</b>	Obj. č. Eur
	<b>Rozpierka</b> (3 kusy)	7176729 <b>10,20</b>	7147033 <b>15,30</b>	7339873 <b>17,80</b>	Obj. č. Eur
	<b>Rozpierka pre pružný odvod spalín</b>	7190560 <b>29,-</b>	7147035 <b>29,-</b>	7189817 <b>30,-</b>	Obj. č. Eur
3	<b>Rúra</b>	1,95 m dlhá (2 kusy à 1,95 m = 3,9 m) <b>34,-</b>	7194309 <b>65,-</b>	7247554 <b>80,-</b>	Obj. č. Eur
		1,95 m dlhá <b>16,-</b>	7194308 <b>34,-</b>	7247555 <b>47,-</b>	Obj. č. Eur
		1 m dlhá <b>8,-</b>	7194310 <b>23,-</b>	7247556 <b>35,-</b>	Obj. č. Eur
		0,5 m dlhá <b>6,-</b>	7194311 <b>13,-</b>	7247557 <b>29,-</b>	Obj. č. Eur
	<b>Rúra, flexibilná</b>	12,5 dlhá <b>300,-</b>	7248216 <b>375,-</b>	7248222 <b>456,-</b>	Obj. č. Eur
		25 m dlhá <b>588,-</b>	7248215 <b>750,-</b>	7248221 <b>908,-</b>	Obj. č. Eur
	<b>Spojovací kus pre pružný odvod spalín</b> (na spojenie zvyškových dižok flex. rúr)	7248211 <b>55,-</b>	7248219 <b>55,-</b>	7248225 <b>147,-</b>	Obj. č. Eur
4	<b>Revízny kus</b> priamy	7373216 <b>15,30</b>	7194312 <b>28,-</b>	7247558 <b>40,-</b>	Obj. č. Eur
	<b>Revízny kus pre pružný odvod spalín</b>	7248210 <b>76,-</b>	7248218 <b>98,-</b>	7248224 <b>169,-</b>	Obj. č. Eur
5	<b>AZ revízny kus</b> priamy	7635634 <b>46,-</b>	7199781 <b>55,-</b>	7247541 <b>89,-</b>	Obj. č. Eur
6	<b>Stenová clona</b>	7176760 <b>5,-</b>	7176662 <b>13,-</b>	7176681 <b>13,-</b>	Obj. č. Eur
7	<b>AZ rúra</b>	1,95 m dlhá <b>71,-</b>	7194322 <b>81,-</b>	7247538 <b>117,-</b>	Obj. č. Eur
		1 m dlhá <b>40,-</b>	7194321 <b>46,-</b>	7247537 <b>70,-</b>	Obj. č. Eur
		0,5 m dlhá <b>28,-</b>	7194320 <b>40,-</b>	7247536 <b>58,-</b>	Obj. č. Eur
8	<b>AZ koleno</b>	87° <b>33,-</b>	7194323 <b>48,-</b>	7721010 <b>76,-</b>	Obj. č. Eur
		45° (2 kusy) <b>55,-</b>	7194324 <b>70,-</b>	7247540 <b>101,-</b>	Obj. č. Eur
		AZ revízne koleno (T-kus) 87° <b>49,-</b>	7199782 <b>74,-</b>	7247542 <b>101,-</b>	Obj. č. Eur
9	<b>AZ posuvné hrdlo</b>	7373236 <b>35,-</b>	7194329 <b>30,-</b>	7247543 <b>47,-</b>	Obj. č. Eur
10	<b>Koleno</b>	87° <b>7,-</b>	7194314 <b>9,30</b>	7247560 <b>15,30</b>	Obj. č. Eur
		45° (2 kusy) <b>26,-</b>	7194315 <b>26,-</b>	7247561 <b>29,-</b>	Obj. č. Eur
		30° (2 kusy) <b>26,-</b>	7194316 <b>26,-</b>	7247562 <b>29,-</b>	Obj. č. Eur
		15° (2 kusy) <b>26,-</b>	7194317 <b>26,-</b>	7247563 <b>29,-</b>	Obj. č. Eur
		revízne koleno (T-kus) <b>26,-</b>	7194313 <b>39,-</b>	7247559 <b>49,-</b>	Obj. č. Eur
11	<b>Vetracia clona</b>	7176728 <b>28,-</b>	7176634 <b>32,-</b>	7516597 <b>67,-</b>	Obj. č. Eur



## System odvodu spalín pre Vitodens a Vitocrossal 300, do 60 kW

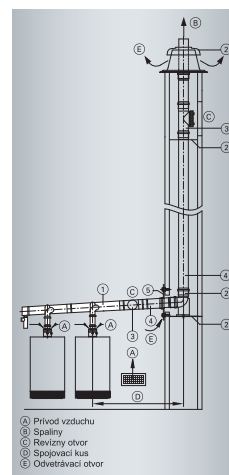
Poz.	Popis	Rozmer systému (Ø mm)		Mat. sk. W
		60	80*	
1	<b>Pripojovací nástavec kotla (paralelný)</b>	7418011 30,-	7418012 30,-	Obj. č. Eur
2	<b>AZ prechod strechou</b> s upevňovacími prvkami	farba čierne 7373230 117,-	7373271 145,-	Obj. č. Eur
		farba škrídicovo červená 7373231 117,-	7373272 145,-	Obj. č. Eur
3	<b>Veko uzáveru AZ prechod strechou</b>	7426185 13,-	7426186 13,-	Obj. č. Eur
4	<b>Univerzálna strešná taška</b> ■ pre krytinu zo škrídiel a vlnoviek, pre krytinu z bobrovky, bridlice a iné krytiny. alebo <b>Lem plochej strechy</b>	farba čierne 7452499 65,-	7452499 65,-	Obj. č. Eur
		farba škrídicovo červená 7452500 65,-	7452500 65,-	Obj. č. Eur
		7426187 42,-	7426187 42,-	Obj. č. Eur
5	<b>Univerzálne krycie clony</b>	ZK02889 41,-	ZK02890 42,-	Obj. č. Eur
6	<b>Pripojenie cez vonkajší múr pre paralelný odvod spalín a prívod vzduchu (vrátane stenovej clony a veka ústia)</b>	7426188 64,-	7426189 71,-	Obj. č. Eur
7	<b>Koleno</b>	87° (1 kus) 7373218 7,-	7194314 9,30	Obj. č. Eur
		45° (2 kusy) 7373219 26,-	7194315 26,-	Obj. č. Eur
		revízne koleno (T-kus) 87° 7373217 26,-	7194313 39,-	Obj. č. Eur
8	<b>Rúra</b>	1,95 m dlhá (2 kusy à 1,95 m = 3,9 m) 7373213 34,-	7194309 65,-	Obj. č. Eur
		1,95 m dlhá (1 kus) 7373212 16,-	7194308 34,-	Obj. č. Eur
		1 m dlhá (1 kus) 7373214 8,-	7194310 23,-	Obj. č. Eur
		0,5 m dlhá (1 kus) 7373215 6,-	7194311 13,-	Obj. č. Eur
		<b>Rozšírenie</b> veľkosť systému Ø 60 mm na Ø 80 mm 7373338 19,-	7373338 19,-	Obj. č. Eur

\*Pre veľkosť systému 80 sa musí doobjednať rozšírenie



## System odvodu spalín pre kaskády kotlov Vitodens

Poz.	Popis	Rozmer systému (Ø mm)		Mat. sk. W	
		Ø 110 mm	Ø 160 mm		
1	<b>Spalinová kaskáda do 32 kW</b> ■ s 1 poistkou proti spätnému prúdeniu spalín pre každý kotol Vitodens 1xx (-M) alebo dvoma poistkami proti spätnému prúdeniu spalín pre každý vyk. kotol Vitodens 200-W  Typ kotla            Ø 110 mm    Ø 160 mm Počet kotlov        2   3   4        2   3   4 Max. dĺžka odvodu spalín (m)	pre 2 kotly	Vitodens 1xx (-M) ZK07145 245,-	ZK07146 499,-	Obj. č. Eur
			Vitodens 2xx ZK07147 329,-	ZK07148 583,-	Obj. č. Eur
		pre 3 kotly	Vitodens 1xx (-M) ZK07149 362,-	ZK07150 711,-	Obj. č. Eur
			Vitodens 2xx ZK07151 488,-	ZK07152 837,-	Obj. č. Eur
		pre 4 kotly	Vitodens 1xx (-M) ZK07153 479,-	ZK07154 923,-	Obj. č. Eur
			Vitodens 2xx ZK07155 647,-	ZK07156 1.091,-	Obj. č. Eur
2	<b>Základný balík šachta (PPS, tuhý)</b> ■ oporné koleno, úložný profil, zakrytie šachty, dištančný držiak (5 ks)	7247534 139,-	7180237 297,-	Obj. č. Eur	
3	<b>Revízny kus priamy</b>	7247558 40,-	7516590 165,-	Obj. č. Eur	
4	<b>Rúra</b>	2 m dlhá 7247555 47,-	7516578 103,-	Obj. č. Eur	
		1 m dlhá 7247556 35,-	7516581 64,-	Obj. č. Eur	
		0,5 m dlhá 7247557 29,-	7516584 42,-	Obj. č. Eur	
5	<b>Koleno</b>	87° 7247560 15,30	7516593 48,-	Obj. č. Eur	
		45° (2 kusy) 7247561 29,-	7516596 91,-	Obj. č. Eur	
5	<b>Prevzdušňovacia clona</b>	7516597 67,-	7516599 103,-	Obj. č. Eur	







## OBNOVITELNÉ ZDROJE ENERGIE

Vitocal 100-S	Tepelné čerpadlo vzduch/voda	2,0 až 11,0 kW	Strana 24-27
Vitocal 111-S	Tepelné čerpadlo vzduch/voda	2,0 až 11,0 kW	Strana 28-29
Vitocal 200-S, One Base	Tepelné čerpadlo vzduch/voda	1,8 až 7,1 kW	Strana 30-31
Vitocal 222-S, One Base	Tepelné čerpadlo vzduch/voda	1,8 až 7,1 kW	Strana 32
Vitocal 200-S	Tepelné čerpadlo vzduch/voda	2,0 až 11,2 kW	Strana 33-34
Vitocal 222-S	Tepelné čerpadlo vzduch/voda	2,0 až 11,2 kW	Strana 35
Vitocal 250-SH, One Base	Tepelné čerpadlo vzduch/voda	1,8 až 7,1 kW	Strana 36-37
Vitocal 200-A	Monoblokové tepelné čerpadlo vzduch/voda	2,3 až 11,2 kW	Strana 38-41
Vitocal 222-A	Monoblokové tepelné čerpadlo vzduchu/voda	2,3 až 11,2 kW	Strana 42-43
Vitocal 150-A	Monoblokové tepelné čerpadlo vzduch/voda	1,8 až 13,7 kW	Strana 44-47
Vitocal 151-A	Monoblokové tepelné čerpadlo vzduch/voda	1,8 až 13,7 kW	Strana 48-49
Vitocal 250-A	Monoblokové tepelné čerpadlo vzduch/voda	1,8 až 12,3 kW	Strana 50-53
Vitocal 252-A	Monoblokové tepelné čerpadlo vzduch/voda	1,8 až 12,3 kW	Strana 54-55
Vitocal 250-AH	Monoblokové tepelné čerpadlo vzduch/voda	1,8 až 14,8 kW	Strana 56-59
Viessmann Invisible	Energetické a klimatické riešenie	1,8 až 6,0 kW	Strana 60-61
Príslušenstvo regulácie One Base			Strana 62
Príslušenstvo regulácie WO1C a One Base			Strana 63
Vitocal 250-A Pro	Monoblokové tepelné čerpadlo vzduch/voda	8,0 až 29,1 kW	Strana 64
Vitocal 060-A	Tepelné čerpadlo vzduch/voda	1,3 kW	Strana 65
Vitocal 200-G	Tepelné čerpadlo zem/voda (voda/voda)	5,8 až 17,4 kW	Strana 66
Vitocal 222-G	Tepelné čerpadlo zem/voda (voda/voda)	5,8 až 10,4 kW	Strana 67
Vitocal 300-G, malé výkony	Tepelné čerpadlo zem/voda (voda/voda)	1,7 až 15,9 kW	Strana 68
Vitocal 333-G	Tepelné čerpadlo zem/voda (voda/voda)	1,7 až 11,4 kW	Strana 69
Vitocal 300-G, veľké výkony	Tepelné čerpadlo zem/voda (voda/voda)	21,2 až 85,6 kW	Strana 70
Príslušenstvo regulácie Vitotronic 200 WO1C	Pre Vitocal 2xx-G, 3xx-G		Strana 71
ViCare Smart Climate	Smart zónová regulácia		Strana 72
Energycal AW PRO AT	Monoblokové tepelné čerpadlo vzduch/voda	22,4 až 67,6 kW	Strana 73-74
Vitoclima 300-S	Multisplitová klimatizačná jednotka – vnútorná – vonkajšia	2,1 až 7,1 kW 5,0 až 12,1 kW	Strana 75 Strana 75
Vitotron 100	Elektrický kotol	0,4 až 24,0 kW	Strana 76
Elektrický kotol EKCO	Elektrický kotol	10 až 48,0 kW	Strana 76
Vitoplanar EF2	Elektrické podlahové vykurovanie		Strana 77
Vitoplanar EI2	Elektrické sáľavé vykurovanie		Strana 78
Vitoplanar EI3	Elektrické sáľavé panely		Strana 78
Vitosol 100-FM	Solárne zostavy na ohrev pitnej vody	2,0 m <sup>2</sup>	Strana 79
Vitosol 100-FM	Zostavy na ohrev teplej pitnej vody	2,3 m <sup>2</sup>	Strana 80
Vitosol 200-FM	Zostavy na ohrev teplej pitnej vody	2,3 m <sup>2</sup>	Strana 81
Vitosol 300-TM	Zostavy na ohrev vody	1,51; 3,03 m <sup>2</sup>	Strana 82
Vitosol 100-FM, 200-FM	Ploché kolektory, zvislé prevedenie	2,3 m <sup>2</sup>	Strana 83
Vitosol 100-FM, 200-FM	Ploché kolektory, vodorovné prevedenie	2,3 m <sup>2</sup>	Strana 84
Vitosol 300-TM	Vákuové trubicové kolektory	1,26; 1,51; 3,03 m <sup>2</sup>	Strana 85
Solárne príslušenstvo			Strana 86
Vitocell 100-W	Zásobníkový ohrievač vody	100 až 150 litrov	Strana 87
Vitocell 100-W, 100-V	Zásobníkový ohrievač vody	160 až 950 litrov	Strana 87
Vitocell 100-VE	Modulárny zásobníkový ohrievač vody pre TČ	200 až 300 litrov	Strana 88
Vitocell 100-V	Zásobníkový ohrievač vody pre tepelné čerpadlá	390 až 500 litrov	Strana 89
Vitocell 100-L	Zásobníkový ohrievač vody pre nabíjacie systémy	500 až 950 litrov	Strana 89
Vitocell 100-B/-W	Zásobníkový ohrievač vody	190 až 950 litrov	Strana 90
Vitotherm EI	Elektrický prietokový ohrievač pitnej vody	3,5 až 24,0 kW	Strana 91
Vitotherm ES	Elektrický zásobníkový ohrievač pitnej vody	2,0 kW	Strana 91
Vitocell 100-E	Akumulačný zásobník vykurovacej vody	46 až 2000 litrov	Strana 92
Akumulačný zásobník PU a PUK	Akumulačný zásobník pre vykurovanie a chladenie	100 litrov	Strana 93
Akumulačný zásobník WPPS	Akumulačný zásobník pre vykurovanie a chladenie	300 až 500 litrov	Strana 93
Vitocell 050-HC EC PRO	Akumulačný zásobník pre vykurovanie a chladenie	1000 až 3000 litrov	Strana 93
Vitocell 140-E, 160-E	Akumulačný zásobník vykurovacej vody	400 až 950 litrov	Strana 94
Vitocell 100-B	Zásobníkový ohrievač vody pre FVE	300 litrov	Strana 94
Vitocell 340-M, 360-M	Multivalentný zásobník	750 a 950 litrov	Strana 95
Vitotrans 353	Modul čerstvej pitnej vody	25 až 68 l/min	Strana 96
Vitotrans 100, 200	Výmenník tepla		Strana 97



- + Tepelné čerpadlo vzduch/voda s vykurovacími výkonmi od 1,8 do 16,7 kW, pri A7/W35.
- + Inverter kompresor umožňuje presné prispôsobenie výkonu aktuálnej potrebe tepla/chladu.
- + Nízke prevádzkové náklady vďaka vysokým výkonovým číslam COP (Coefficient of Performance) podľa EN 14511 až 5,1 pri A7/W35.
- + Maximálna výstupná teplota vody až 58 °C aj pri -10 °C pre verzie B04, B06, B08.
- + Vonkajšia jednotka s výparníkom, kompresorom, ventilátorom a expanzným ventilom.
- + Vnútorňa jednotka s obehovým čerpadlom, poistnou skupinou, kondenzátorom, 3-cestným prepínacím ventilom a reguláciou, pri typoch „E“ s elektrickým prietokovým ohrievačom vody a pri typoch „AC“ aj s funkciou chladenia.
- + Vysoká účinnosť pri čiastočných prevádzkových zaťaženiach.
- + Nízka hlučnosť vďaka regulovateľným otáčkam ventilátora a kompresora.
- + Nie je potrebná žiadna ochrana voči zamrznutiu systému.
- + Jednoducho ovládateľná regulácia Vitotronic 200 s textovými hláseniami a s grafickým displejom s ovládaním jedného priameho a jedného zmiešaného okruhu.
- + Nízke investičné náklady.
- + Uvedenie do prevádzky technickou službou Viessmann.
- + Vnútorňa jednotka v perletovej bielej farbe.

## VITOCAL 100-S

Popis Rozsah tepelného výkonu A2/W35 A7/W35	B04 1,3 až 4,5 1,8 až 6,0	B06 2,0 až 5,0 3,0 až 7,7	B08 3,6 až 9,0 4,7 až 12,0	A12* 4,2 až 10,3 6,1 až 13,0	Mat. sk. W
<b>Vitocal 100-S, 230 V</b> Splitové reverzibilné tepelné čerpadlo vzduch/voda Vitocal 100-S typ AWB-M-E-AC, s vysoko účinným obehovým čerpadlom, s 3-cestným prepínacím ventilom s elektrickým vyhrevným pásom a 10 l expanznou nádobou, regulácia <b>Vitotronic 200 WO1C</b>	230 V R32	230 V R32	230 V R32	230 V R410A	Chladivo
■ <b>AWB-M-E-AC 101.A/B</b> , s elektrickým prietokovým ohrievačom 6 kW a s funkciou chladenia (A12 s el. prietokovým ohrievačom 9 kW)	Z019095 <b>4.914,-</b> <A**>	Z019096 <b>5.141,-</b> <A**>	Z019097 <b>5.353,-</b> <A**>	Z014660 <b>6.534,-</b> <A*>	Obj. č. Eur 
■ <b>AWB-M-E 101.A/B</b> , s elektrickým prietokovým ohrievačom 6 kW (A12 s el. prietokovým ohrievačom 9 kW)	Z019092 <b>4.812,-</b> <A**>	Z019093 <b>5.039,-</b> <A**>	Z019094 <b>5.251,-</b> <A**>	Z014654 <b>6.431,-</b> <A*>	Obj. č. Eur 
■ <b>AWB-M 101.A/B</b> , bez elektrického ohrievača a funkcie chladenia	Z019089 <b>4.713,-</b> <A**>	Z019090 <b>4.940,-</b> <A**>	Z019091 <b>5.152,-</b> <A**>	Z014666 <b>6.293,-</b> <A*>	Obj. č. Eur 

Príslušenstvo		B04	B06	B08	A12*	Mat. sk. W
<b>Samostatná konzola pre vonkajšiu jednotku</b>	pre montáž na zem	7441142 <b>142,-</b>	7441142 <b>142,-</b>	7441142 <b>142,-</b>	ZK02667 <b>169,-</b>	Obj. č. Eur
	pre montáž na stenu	7172386 <b>297,-</b>	7172386 <b>297,-</b>	7172386 <b>297,-</b>	7172386 <b>297,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Inštalácia sada s medenými rúrami 12,5 m</b> ■ Ø6/Ø12 pre typ B04 až B08 ■ Ø10/Ø16 pre typ A12	montáž vonk.jedn na zem	ZK00290 <b>821,-</b>	ZK00290 <b>821,-</b>	ZK00290 <b>821,-</b>	ZK02670 <b>882,-</b>	Obj. č. Eur
	montáž vonk.jedn na stenu	ZK05267 <b>976,-</b>	ZK05267 <b>976,-</b>	ZK05267 <b>976,-</b>	ZK00703 <b>991,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Prepojovací M-BUS kábel</b> ■ potrebné na prepojenie vnútornej a vonkajšej jednotky ■ vrátane pripojovacích konektorov	dĺžka 15 m	ZK02668 <b>44,-</b>	ZK02668 <b>44,-</b>	ZK02668 <b>44,-</b>	ZK02668 <b>44,-</b>	Obj. č. Eur
	dĺžka 30 m	ZK02669 <b>69,-</b>	ZK02669 <b>69,-</b>	ZK02669 <b>69,-</b>	ZK02669 <b>69,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Medená rúra s izoláciou, dĺžka 25 m</b> ■ pre horúci plyn Ø12mm (pre B04 až B08), Ø16 mm (A12)		7249272 <b>642,-</b>	7249272 <b>642,-</b>	7249272 <b>642,-</b>	7441106 <b>752,-</b>	Obj. č. Eur
		7249274 <b>347,-</b>	7249274 <b>347,-</b>	7249274 <b>347,-</b>	7249273 <b>524,-</b>	Obj. č. Eur

Príslušenstvo		Mat. sk. W	
<b>Prídavný snímač vlhkosti</b> ■ na meranie rosného bodu, 230 V		7452646 <b>607,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Protimrazový termostat</b> ■ bezpečnostný spínač proti mrazu		7179164 <b>168,-</b>	Obj. č. Eur
<b>3-cestný prepínací ventil</b> ■ s elektrickým pohonom, prípojka R1		ZK02928 <b>195,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitocell 100-W, typ SVPA, objem 46 l</b> ■ závesná akumulácia nádoba, vitoppearlwhite farba		Z017685 <b>472,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Príložený snímač teploty</b> ■ na meranie teploty na rúrke		7426463 <b>76,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Ponorný snímač teploty</b> ■ na meranie teploty v ponornom púzdre		7438702 <b>76,-</b>	Obj. č. Eur

Rozsah tepelného výkonu je určený podľa STN EN 14511.  
\* Predaj len do konca 12/2024, alebo do vypredania zásob.





## Balíkové zostavy Vitocal 100-S

Popis Rozsah tepelného výkonu kW	A2/W35 A7/W35	B04 1,3 až 4,5 1,8 až 6,0	B06 2,0 až 5,0 3,0 až 7,7	B08 3,6 až 9,0 4,7 až 12,0	A12* 4,2 až 10,3 6,1 až 13,0	Mat. sk. W
<b>Balíková zostava Vitocal 100-S AWB-M-E-AC 101.A/B</b> Pozostáva z:		230 V R32	230 V R32	230 V R32	230 V R410A	⚠ Chladivo
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ vnútornej jednotky</li> <li>■ vonkajšej jednotky</li> <li>■ diaľkového ovládania Vitotrol 200-A</li> <li>■ zásobníka TÚV Vitocell 100-W</li> <li>■ snímača vonkajšej teploty a zásobníka TÚV</li> <li>■ expanznej nádoby na vyk. vodu (vitoparlwhite)</li> <li>■ poisťnej skupiny na vykurovaciu vodu</li> </ul>		25	25	25	35	I
■ so zásobníkom <b>Vitocell 100-W, typ CVAB 300 I</b>		Z020378 5.919,- ⊠A** / ⊠B	Z020379 6.132,- ⊠A** / ⊠B	Z020380 6.336,- ⊠A** / ⊠B		- Obj. č. Eur ■■■■ / ⚡
■ so zásobníkom <b>Vitocell 100-W, typ CVBC 300 I</b>		-	-	-	Z018821 7.909,- ⊠A* / ⊠B	Obj. č. Eur ■■■■ / ⚡

Popis Rozsah tepelného výkonu kW	A2/W35 A7/W35	B04 1,3 až 4,5 1,8 až 6,0	B06 2,0 až 5,0 3,0 až 7,7	B08 3,6 až 9,0 4,7 až 12,0	A12* 4,2 až 10,3 6,1 až 13,0	Mat. sk. W
<b>Balíková zostava Vitocal 100-S AWB-M-E-AC 101.A/B</b> Pozostáva z:		230 V R32	230 V R32	230 V R32	230 V R410A	⚠ Chladivo
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ vnútornej jednotky</li> <li>■ vonkajšej jednotky</li> <li>■ diaľkového ovládania Vitotrol 200-A</li> <li>■ snímača vonkajšej teploty a zásobníka TÚV</li> <li>■ expanznej nádoby na vyk. vodu (vitoparlwhite)</li> <li>■ poisťnej skupiny na vykurovaciu vodu</li> </ul>		25	25	25	35	I
■ so zásobníkom <b>Vitocell 100-V, typ CVWC 200 I</b>		Z027786 6.038,- ⊠A** / ⊠B	Z027787 6.244,- ⊠A** / ⊠B	Z027788 6.438,- ⊠A** / ⊠B	Z027789 7.509,- ⊠A* / ⊠B	Obj. č. Eur ■■■■ / ⚡
■ so zásobníkom <b>Vitocell 100-V, typ CVWC 250 I</b>		Z027793 6.444,- ⊠A** / ⊠B	Z027794 6.650,- ⊠A** / ⊠B	Z027795 6.843,- ⊠A** / ⊠B	Z027796 7.915,- ⊠A* / ⊠B	Obj. č. Eur ■■■■ / ⚡
■ so zásobníkom <b>Vitocell 100-V, typ CVWC 300 I</b>		Z027800 6.736,- ⊠A** / ⊠B	Z027801 6.942,- ⊠A** / ⊠B	Z027802 7.136,- ⊠A** / ⊠B	Z027803 8.207,- ⊠A* / ⊠B	Obj. č. Eur ■■■■ / ⚡

\* Predaj len do konca 12/2024, alebo do vypredania zásob.

## VITOCAL 100-S

Popis Rozsah tepelného výkonu A2/W35 kW A7/W35	A12* 5,5 až 10,0 6,0 až 13,0	A14* 5,7 až 10,5 6,8 až 15,0	A16* 5,9 až 11,0 7,6 až 16,7	Mat. sk. W
<b>Vitocal 100-S, 400 V</b> Splitové reverzibilné tepelné čerpadlo vzduch/voda Vitocal 100-S typ AWB-M-E-AC, s vysoko účinným obehovým čerpadlom, s 3-cestným prepínacím ventilom s elektrickým vyhrevným pásom a 10 l expanznou nádobou, regulácia <b>Vitotronic 200 WO1C</b>	400 V R410A	400 V R410A	400 V R410A	Chladivo
■ <b>AWB-E-AC 101.A</b> , s elektrickým prietokovým ohrievačom 9 kW a s funkciou chladenia	Z014663 <b>6.905,-</b> ◀A*	Z014664 <b>7.095,-</b> ◀A*	Z014665 <b>7.285,-</b> ◀A*	Obj. č. Eur 
■ <b>AWB-E 101.A</b> , s elektrickým prietokovým ohrievačom 9 kW	Z014657 <b>6.802,-</b> ◀A*	Z014658 <b>6.992,-</b> ◀A*	Z014659 <b>7.182,-</b> ◀A*	Obj. č. Eur 
■ <b>AWB 101.A</b> , bez elektrického ohrievača a funkcie chladenia	Z014669 <b>6.664,-</b> ◀A*	Z014670 <b>6.854,-</b> ◀A*	Z014671 <b>7.044,-</b> ◀A*	Obj. č. Eur 

Príslušenstvo	A12	A14	A16	Mat. sk. W	
<b>Samostatná konzola pre vonkajšiu jednotku</b>	pre montáž na zem	ZK02667 <b>169,-</b>	ZK02667 <b>169,-</b>	ZK02667 <b>169,-</b>	Obj. č. Eur
	pre montáž na stenu	7172386 <b>297,-</b>	7172386 <b>297,-</b>	7172386 <b>297,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Inštalácia sada s medenými rúrami 12,5 m</b> ■ pre typ .A12, A14, A16 sú rúry dimenzie Ø10/Ø16	montáž vonk.jedn na zem	ZK02670 <b>882,-</b>	ZK02670 <b>882,-</b>	ZK02670 <b>882,-</b>	Obj. č. Eur
	montáž vonk.jedn na stenu	ZK00703 <b>991,-</b>	ZK00703 <b>991,-</b>	ZK00703 <b>991,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Prepojovací M-BUS kábel</b> ■ potrebné na prepojenie vnútornej a vonkajšej jednotky ■ vrátane pripojovacích konektorov	dĺžka 15 m	ZK02668 <b>44,-</b>	ZK02668 <b>44,-</b>	ZK02668 <b>44,-</b>	Obj. č. Eur
	dĺžka 30 m	ZK02669 <b>69,-</b>	ZK02669 <b>69,-</b>	ZK02669 <b>69,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Medená rúra s izoláciou, Ø16 mm</b> ■ pre horúci plyn, dĺžka 25 m	7441106 <b>752,-</b>	7441106 <b>752,-</b>	7441106 <b>752,-</b>	Obj. č. Eur	
<b>Medená rúra s izoláciou, Ø10 mm</b> ■ pre kvapalinu, dĺžka 25 m	7249273 <b>524,-</b>	7249273 <b>524,-</b>	7249273 <b>524,-</b>	Obj. č. Eur	

Príslušenstvo	Mat. sk. W	
<b>Prídavný snímač vlhkosti</b> ■ na meranie rosného bodu, 230 V	7452646 <b>607,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Protimrazový termostat</b> ■ bezpečnostný spínač proti mrazu	7179164 <b>168,-</b>	Obj. č. Eur
<b>3-cestný prepínací ventil</b> ■ s elektrickým pohonom, prípojka R1	ZK02928 <b>195,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitocell 100-W, typ SVPA, objem 46 l</b> ■ závesná akumulačná nádoba, vitoppearlwhite farba	Z017685 <b>472,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Príložný snímač teploty</b> ■ na meranie teploty na rúrke	7426463 <b>76,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Ponorný snímač teploty</b> ■ na meranie teploty v ponornom púzdre	7438702 <b>76,-</b>	Obj. č. Eur

Rozsah tepelného výkonu je určený podľa STN EN 14511.  
\* Predaj len do konca 12/2024, alebo do vypredania zásob.



## Balíkové zostavy Vitocal 100-S

Popis Rozsah tepelného výkonu kW	A2/W35 A7/W35	A12* 5,5 až 10,0 6,0 až 13,0	A14* 5,7 až 10,5 6,8 až 15,0	A16* 5,9 až 11,0 7,6 až 16,7	Mat. sk. W
<b>Balíková zostava Vitocal 100-S AWB-E-AC 101.A</b> Pozostáva z: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ vnútornej jednotky</li> <li>■ vonkajšej jednotky</li> <li>■ diaľkového ovládania Vitotrol 200-A</li> <li>■ snímača vonkajšej teploty</li> <li>■ snímača teploty zásobníka TÚV</li> <li>■ expanznej nádoby na vykurovaciu vodu (bielej farby)</li> <li>■ poistnej skupiny na vykurovaciu vodu</li> </ul>		400 V R410A	400 V R410A	400 V R410A	⚠ Chladivo
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ so zásobníkom <b>Vitocell 100-W, typ CVBC</b></li> </ul>		Z018822 <b>8.247,-</b> ◁A* / ▷B	Z018823 <b>8.419,-</b> ◁A* / ▷B	Z018824 <b>8.592,-</b> ◁A* / ▷B	Obj. č. Eur ▣ / ⚡
<b>Balíková zostava Vitocal 100-S AWB-E-AC 101.A</b> Pozostáva z: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ vnútornej jednotky</li> <li>■ vonkajšej jednotky</li> <li>■ diaľkového ovládania Vitotrol 200-A</li> <li>■ snímača vonkajšej teploty</li> <li>■ snímača teploty zásobníka TÚV</li> <li>■ expanznej nádoby na vykurovaciu vodu (bielej farby)</li> <li>■ poistnej skupiny na vykurovaciu vodu</li> </ul>		400 V R410A	400 V R410A	400 V R410A	⚠ Chladivo
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ so zásobníkom <b>Vitocell 100-V, typ CVWC 200 I</b></li> </ul>		Z027790 <b>7.847,-</b> ◁A* / ▷B	Z027791 <b>8.020,-</b> ◁A* / ▷B	Z027792 <b>8.192,-</b> ◁A* / ▷B	Obj. č. Eur ▣ / ⚡
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ so zásobníkom <b>Vitocell 100-V, typ CVWC 250 I</b></li> </ul>		Z027797 <b>8.252,-</b> ◁A* / ▷B	Z027798 <b>8.425,-</b> ◁A* / ▷B	Z027799 <b>8.597,-</b> ◁A* / ▷B	Obj. č. Eur ▣ / ⚡
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ so zásobníkom <b>Vitocell 100-V, typ CVWC 300 I</b></li> </ul>		Z027804 <b>8.545,-</b> ◁A* / ▷B	Z027805 <b>8.718,-</b> ◁A* / ▷B	Z027806 <b>8.890,-</b> ◁A* / ▷B	Obj. č. Eur ▣ / ⚡

\* Predaj len do konca 12/2024, alebo do vypredania zásob.



- + Tepelné čerpadlo vzduch/voda s vykurovacími výkonmi od 1,8 do 16,7 kW, pri A7/W35.
- + Inverter kompresor umožňuje presné prispôsobenie výkonu aktuálnej potrebe tepla/chladu.
- + Nízke prevádzkové náklady vďaka vysokým výkonovým číslam COP (Coefficient of Performance) podľa EN 14511 až 5,1 pri A7/W35.
- + Maximálna výstupná teplota vody až 58 °C aj pri -7 °C.
- + Vysoký komfort teplej pitnej vody vďaka zásobníkom TUV s objemom 210 l.
- + Komfortný vďaka reverzibilnej funkcii vykurovanie/chladenie (chladenie len u AC verzie).
- + Nízka hlučnosť vďaka regulovateľným otáčkam ventilátora a kompresora.
- + Nie je potrebná žiadna ochrana voči zamrznutiu systému.
- + Jednoduchá ovládateľná regulácia Vitotronic 200.
- + Nízke investičné náklady.
- + Jednoduchá a lacnejšia montáž bez veľkých stenových prierezov.
- + Uvedenie do prevádzky technickou službou Viessmann.
- + Vnútroštruktúrna jednotka v perletovej bielej farbe.

## VITOCAL 111-S

Popis Rozsah tepelného výkonu kW	A2/W35 A7/W35	B04 1,3 až 4,5 1,8 až 6,0	B06 2,0 až 5,0 3,0 až 7,7	B08 3,6 až 9,0 4,7 až 12,0	A12* 4,2 až 10,3 6,1 až 13,0	Mat. sk. W
<b>Vitocal 111-S, 230 V</b> Splitové, reverzibilné tepelné čerpadlo vzduch/voda Vitocal 111-S s vysoko účinným obehovým čerpadlom, s 3-cestným prepínacím ventilom, s integrovaným zásobníkom TUV o objeme 210 l a 10 l expanznou nádobou, vrátane regulácie <b>Vitotronic 200 WO1C</b> pre ekvitermickú prevádzku		230 V R32	230 V R32	230 V R32	230 V R410A	Chladivo
■ <b>AWBT-M-E-AC 111.A/B</b> , s elektrickým prietokovým ohrievačom 6 kW (pre B04 až B08) a 9 kW (pre A12 až A16), s funkciou chladenia		Z019113 <b>7.033,-</b> <A**> / <A*>	Z019114 <b>7.260,-</b> <A**> / <A*>	Z019115 <b>7.472,-</b> <A**> / <A*>	Z016987 <b>9.095,-</b> <A**> / <A*>	Obj. č. Eur ■ ■ ■ / ■ ■ ■
■ <b>AWBT-M-E 111.A/B</b> , s elektrickým prietokovým ohrievačom, bez funkcie chladenia		Z019110 <b>6.674,-</b> <A**> / <A*>	Z019111 <b>6.901,-</b> <A**> / <A*>	Z019112 <b>7.113,-</b> <A**> / <A*>	Z016978 <b>8.584,-</b> <A**> / <A*>	Obj. č. Eur ■ ■ ■ / ■ ■ ■

Príslušenstvo		B04	B06	B08	A12*	Mat. sk. W
<b>Samostatná konzola pre vonkajšiu jednotku</b>	pre montáž na zem	7441142 <b>142,-</b>	7441142 <b>142,-</b>	7441142 <b>142,-</b>	ZK02667 <b>169,-</b>	Obj. č. Eur
	pre montáž na stenu	7172386 <b>297,-</b>	7172386 <b>297,-</b>	7172386 <b>297,-</b>	7172386 <b>297,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Inštalácia sada s medenými rúrami 12,5 m</b>	pre montáž na zem	ZK00290 <b>821,-</b>	ZK00290 <b>821,-</b>	ZK00290 <b>821,-</b>	ZK02670 <b>882,-</b>	Obj. č. Eur
	pre montáž na stenu	ZK05267 <b>976,-</b>	ZK05267 <b>976,-</b>	ZK05267 <b>976,-</b>	ZK00703 <b>991,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Prepojovací M-BUS kábel</b>	dĺžka 15 m	ZK02668 <b>44,-</b>	ZK02668 <b>44,-</b>	ZK02668 <b>44,-</b>	ZK02668 <b>44,-</b>	Obj. č. Eur
	dĺžka 30 m	ZK02669 <b>69,-</b>	ZK02669 <b>69,-</b>	ZK02669 <b>69,-</b>	ZK02669 <b>69,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Medená rúra s izoláciou dĺžka 25 m</b>		7249272 <b>642,-</b>	7249272 <b>642,-</b>	7249272 <b>642,-</b>	7441106 <b>752,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Medená rúra s izoláciou dĺžka 25 m</b>		7249274 <b>347,-</b>	7249274 <b>347,-</b>	7249274 <b>347,-</b>	7249273 <b>524,-</b>	Obj. č. Eur

Príslušenstvo			Mat. sk. W
<b>Prípájacia sada pre inštaláciu na omietku nahor</b>		ZK02960 <b>296,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Prípájacia sada pre inštaláciu na omietku zľava alebo sprava</b>		ZK02959 <b>308,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Nadstavbová sada so zmiešavačom</b>		ZK02958 <b>1.326,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Prídavný snímač vlhkosti</b>		7452646 <b>607,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Protimrazový termostat</b>		7179164 <b>168,-</b>	Obj. č. Eur
<b>3-cestný prepínací ventil</b>		ZK02928 <b>195,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitocell 100-E, typ SVPA, objem 40 l</b>		ZK03801 <b>630,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitocell 100-W, typ SVPA, objem 46 l</b>		Z017685 <b>472,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Príložný snímač teploty</b>		7426463 <b>76,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Ponorný snímač</b>		7438702 <b>76,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Solárna sada</b>		ZK05953 <b>1.115,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Solárny bezpečnostný termostat</b>		7506168 <b>89,-</b>	Obj. č. Eur

Rozsah tepelného výkonu je určený podľa STN EN 14511.

\* Predaj len do konca 12/2024, alebo do vypredania zásob.



## VITOCAL 111-S

Popis Rozsah tepelného výkonu kW	A2/W35 A7/W35	A12* 5,5 až 10,0 6,0 až 13,0	A14* 5,7 až 10,5 6,8 až 15,0	A16* 5,9 až 11,0 7,6 až 16,7	Mat. sk. W
<b>Vitocal 111-S, 400 V</b> Splitové, reverzibilné tepelné čerpadlo vzduch/voda Vitocal 111-S s vysoko účinným obehovým čerpadlom, s 3-cestným prepínacím ventilom, s integrovaným zásobníkom TUV o objeme 210 l a 10 l expanznou nádobou, vrátane regulácie <b>Vitotronic 200 WO1C</b> pre ekvitermickú prevádzku					
		400 V R410A	400 V R410A	400 V R410A	Chladivo
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>AWBT-E-AC 111.A</b>, s elektrickým prietokovým ohrievačom 9 kW a s funkciou chladenia</li> </ul>		Z016990 <b>9.466,-</b> 	Z016991 <b>9.656,-</b> 	Z016992 <b>9.846,-</b> 	Obj. č. Eur 
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>AWBT-E 111.A</b>, s elektrickým prietokovým ohrievačom, bez funkcie chladenia</li> </ul>		Z016981 <b>8.955,-</b> 	Z016982 <b>9.145,-</b> 	Z016983 <b>9.335,-</b> 	Obj. č. Eur 

Príslušenstvo		A12	A14	A16	Mat. sk. W
<b>Samostatná konzola pre vonkajšiu jednotku</b>	pre montáž na zem	ZK02667 <b>169,-</b>	ZK02667 <b>169,-</b>	ZK02667 <b>169,-</b>	Obj. č. Eur
	pre montáž na stenu	7172386 <b>297,-</b>	7172386 <b>297,-</b>	7172386 <b>297,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Inštaláčna sada s medenými rúrami 12,5 m</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre typ A12 až A16 sú rúry dimenzie Ø10/Ø16</li> </ul>	pre montáž na zem	ZK02670 <b>882,-</b>	ZK02670 <b>882,-</b>	ZK02670 <b>882,-</b>	Obj. č. Eur
	pre montáž na stenu	ZK00703 <b>991,-</b>	ZK00703 <b>991,-</b>	ZK00703 <b>991,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Prepojovací M-BUS kábel</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>potrebné na prepojenie vnútornej a vonkajšej jednotky</li> <li>vrátane pripojovacích konektorov</li> </ul>	dĺžka 15 m	ZK02668 <b>44,-</b>	ZK02668 <b>44,-</b>	ZK02668 <b>44,-</b>	Obj. č. Eur
	dĺžka 30 m	ZK02669 <b>69,-</b>	ZK02669 <b>69,-</b>	ZK02669 <b>69,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Medená rúra s izoláciou, Ø16 mm</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre horúci plyn, dĺžka 25 m</li> </ul>		7441106 <b>752,-</b>	7441106 <b>752,-</b>	7441106 <b>752,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Medená rúra s izoláciou, Ø10 mm</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre kvapalinu, dĺžka 25 m</li> </ul>		7249273 <b>524,-</b>	7249273 <b>524,-</b>	7249273 <b>524,-</b>	Obj. č. Eur

Príslušenstvo				Mat. sk. W
<b>Pripájacia sada pre inštaláciu na omietku nahor</b>		ZK02960 <b>296,-</b>		Obj. č. Eur
<b>Pripájacia sada pre inštaláciu na omietku zľava alebo sprava</b>		ZK02959 <b>308,-</b>		Obj. č. Eur
<b>Nadstavbová sada so zmiešavačom</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>na priame pripojenie jedného okruhu so zmiešavačom</li> <li>s obehovým čerpadlom a snímačom výstupnej teploty</li> </ul>		ZK02958 <b>1.326,-</b>		Obj. č. Eur
<b>Prídavný snímač vlhkosti</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>na meranie rosného bodu, 230 V</li> </ul>		7452646 <b>607,-</b>		Obj. č. Eur
<b>Protimrazový termostat</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>bezpečnostný snímač proti mrazu</li> </ul>		7179164 <b>168,-</b>		Obj. č. Eur
<b>3-cestný prepínací ventil</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>s elektrickým pohonom, prípojka R1</li> </ul>		ZK02928 <b>195,-</b>		Obj. č. Eur
<b>Vitocell 100-E, typ SVPA, objem 40 l</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>akumulačná nádoba pre zadnú montáž do TČ, čierna</li> </ul>		ZK03801 <b>630,-</b>		Obj. č. Eur
<b>Vitocell 100-W, typ SVPA, objem 46 l</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>závesná akumulačná nádoba, vitopearlwhite farba</li> </ul>		Z017685 <b>472,-</b>		Obj. č. Eur
<b>Príložný snímač teploty</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>na meranie teploty na rúrke</li> </ul>		7426463 <b>76,-</b>		Obj. č. Eur
<b>Ponorný snímač</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>na meranie teploty v ponornom púzdre</li> </ul>		7438702 <b>76,-</b>		Obj. č. Eur
<b>Solárna sada</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre pripojenie solárnych kolektorov (max. plocha kolektorov 2x2,3 m<sup>2</sup>- FM alebo 3,03 m<sup>2</sup>- TM)</li> <li>inštalácia pod/vedľa Solar-Divicon</li> </ul>		ZK05953 <b>1.115,-</b>		Obj. č. Eur
<b>Solárny bezpečnostný termostat</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre zabudovanie do tepelného čerpadla Vitocal, max 95 °C</li> </ul>		7506168 <b>89,-</b>		Obj. č. Eur

Rozsah tepelného výkonu je určený podľa STN EN 14511.  
 \* Predaj len do konca 12/2024, alebo do vypredania zásob.



- + Tepelné čerpadlo vzduch/voda s vykurovacími výkonmi od 2,6 do 10,4 kW, pri A7/W35.
- + Inverter kompresor umožňuje presné prispôsobenie výkonu aktuálnej potrebe tepla/chladu.
- + Nízke prevádzkové náklady vďaka vysokým výkonovým číslam COP (Coefficient of Performance) podľa EN 14511 až 5,0 pri A7/W35 resp. 4,1 pri A2/W35.
- + Maximálna výstupná teplota vody až 60 °C aj pri -4 °C.
- + Vnútorňá jednotka s obehovým čerpadlom, poistnou skupinou, kondenzátorom, 3/4-cestným prepínacím ventilom s elektrickým prietokovým ohrievačom 8 kW, akumuláčnou nádobou 16 l a expanznou nádobou a s chladiacou funkciou.
- + Integrovaný modul pre pripojenie na internet a jednoduchú ovládanie pomocou aplikácie ViCare a ViGuide.
- + Verzia „2C“ pre ovládanie dvoch vykurovacích/chladiacich okruhov priamo z vnútornej jednotky.
- + Mimoriadne nízka hlučnosť vďaka Advanced acoustics design (AAD).
- + Nový inovatívny koncept so 7" farebným dotykovým displejom.
- + Úvedenie do prevádzky technickou službou Viessmann.
- + Vnútorňá jednotka v perletovej bielej farbe.
- + Možnosť ovládanie až troch zmiešavaných a jedného priameho okruhu.
- + AF verzia so zabudovaným výhrevným pásom pre vaňu kondenzátu vo vonkajšej jednotke.

## VITOCAL 200-S

Popis	A2/W35 A7/W35	E06 1,8 až 5,0 2,6 až 7,5	E08 1,8 až 6,0 2,6 až 9,0	E10 1,8 až 7,1 2,6 až 10,4	Mat. sk. W
<b>Vitocal 200-S</b> Splitové, reverzibilné tepelné čerpadlo vzduch/voda Vitocal 200-S s akumuláčnou nádobou 16 l, expanznou nádobou 10 l, snímačom vonkajšej teploty, s el. prietokovým ohrievačom 8 kW, funkciou chladenia a s farebným 7" dotykovým displejom.		230 V R32	230 V R32	230 V R32	Chladivo
■ <b>Vitocal 200-S, AWB-M-E-AC-AF 201-E</b> s el. výhrevným pásom pre vaňu vonkajšej jednotky		Z022663 <b>7.680,-</b> A**	Z022665 <b>8.103,-</b> A**	Z022667 <b>8.577,-</b> A**	Obj. č. Eur 
■ <b>Vitocal 200-S, AWB-M-E-AC-AF 201-E 2C</b> s dvoma samostatnými výstupmi vyk./chlad. vody s el. výhrevným pásom pre vaňu vonkajšej jednotky		Z022687 <b>9.075,-</b> A**	Z022689 <b>9.499,-</b> A**	Z022691 <b>9.973,-</b> A**	Obj. č. Eur 
<b>Príslušenstvo</b>		<b>E06</b>	<b>E08</b>	<b>E10</b>	<b>Mat. sk. W</b>
<b>Tlmiaca konzola na zem</b> ■ pre inštaláciu vonk. jednotky na pevný povrch		ZK06012 <b>76,-</b>	ZK06012 <b>76,-</b>	ZK06012 <b>76,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Montážna pomôcka na omietku</b> ■ pre montáž zariadení so šírkou 450 mm ■ pri chladení potrebné zaizolovať		ZK06303 <b>268,-</b>	ZK06303 <b>268,-</b>	ZK06303 <b>268,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Montážna pomôcka na omietku pre verziu 2C</b> ■ pre montáž zariadení so šírkou 600 mm ■ pri chladení potrebné zaizolovať		ZK06304 <b>354,-</b>	ZK06304 <b>354,-</b>	ZK06304 <b>354,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Sada guľ. kohútov pre plnenie a odvzdušnenie</b> ■ potrebné ak nie je použitá montážna pomôcka		ZK06057 <b>71,-</b>	ZK06057 <b>71,-</b>	ZK06057 <b>71,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Samostatná konzola pre vonkajšiu jednotku</b>	pre montáž na zem	ZK06305 <b>209,-</b>	ZK06305 <b>209,-</b>	ZK06305 <b>209,-</b>	Obj. č. Eur
	pre montáž na stenu	ZK06016 <b>563,-</b>	ZK06016 <b>563,-</b>	ZK06016 <b>563,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Inštalácia sada s medenými rúrami 12,5 m</b> ■ Ø 6/12 mm pre typ E04 a E06 ■ Ø 6/16 mm pre typ E08 a E10	pre montáž na zem	ZK06312 <b>888,-</b>	ZK06313 <b>1.005,-</b>	ZK06313 <b>1.005,-</b>	Obj. č. Eur
	pre montáž na stenu	ZK06310 <b>1.242,-</b>	ZK06311 <b>1.359,-</b>	ZK06311 <b>1.359,-</b>	Obj. č. Eur
<b>BUS - Komunikačný kábel</b> ■ pre prepojenie vonkajšej jednotky s vnútorňou jednotkou cez CAN-BUS	dĺžka 5 m			ZK06216 <b>55,-</b>	Obj. č. Eur
	dĺžka 15 m			ZK06217 <b>96,-</b>	Obj. č. Eur
	dĺžka 30 m			ZK06218 <b>163,-</b>	Obj. č. Eur
<b>BUS - Prepojovací kábel</b> ■ pre prepojenie účastníkov zbernice CAN-BUS (Vitoair, Vitocharge...)	dĺžka 5 m			ZK06219 <b>58,-</b>	Obj. č. Eur
	dĺžka 15 m			ZK06220 <b>112,-</b>	Obj. č. Eur
	dĺžka 30 m			ZK06221 <b>202,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Príslušenstvo</b>					<b>Mat. sk. W</b>
<b>Rozširovacia sada pre zmiešavač EM-M1</b> ■ pre jeden okruh so zmiešavačom, nástenná montáž				Z025981 <b>319,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Rozširovacia sada EM-HB1</b> ■ pre ovládanie externého zdroja tepla aj signálom 0-10V ■ max. 1 rozširovacia sada EM-HB1 na 1 zdroj tepla ■ nie pre kompaktné TČ a 2C verzie				Z026607 <b>342,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Ponorný snímač</b> ■ na meranie teploty v ponornom púzdrú				7438702 <b>76,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Prídavný snímač vlhkosti, 24 V</b> ■ na meranie rosného bodu s 1 vykurovacím/chladiacim okruhom bez akumuláčnej nádoby				7181418 <b>364,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Prídavný snímač vlhkosti, 230 V</b> ■ na meranie rosného bodu pri viacerých vykurovacích/chladiacich okruhoch s akumuláčnou nádobou				7452646 <b>607,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitocell 100-E, typ SVWA, objem 200 l</b> ■ akumuláčná nádob, vitopearlwhite farba, nie pre verziu 2C				Z018470 <b>979,-</b>	Obj. č. Eur



## Balíkové zostavy Vitocal 200-S

Popis Rozsah tepelného výkonu kW	A2/W35 A7/W35	E06 1,8 až 5,0 2,6 až 7,5	E08 1,8 až 6,0 2,6 až 9,0	E10 1,8 až 7,1 2,6 až 10,4	Mat. sk. W
<b>Balíková zostava Vitocal 200-S</b> Pozostáva z vnútornej a vonkajšej jednotky, snímača vonkajšej teploty, snímača teploty zásobníka TUV, expanznej nádoby na vykurovaciu vodu (bielej farby) s konzolou na uchytenie na stenu, poistnej skupiny pre vykurovaciu vodu, sady guľových kohútov		230 V R32	230 V R32	230 V R32	Chladivo
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>AWB-M-AC-AF 201.E</b></li> <li>■ so zásobníkom <b>Vitocell 100-W, objem 300 l</b></li> <li>■ s el. výhrevným pásom pre vaňu vonkajšej jednotky</li> </ul>		Z029158 <b>8.784,-</b> CVAB	Z029159 <b>9.191,-</b> CVAB	Z029160 <b>9.642,-</b> CVAB	Obj. č. Eur typ ■ / ⚡
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>AWB-M-AC-AF 201.E 2C</b></li> <li>■ so zásobníkom <b>Vitocell 100-W, objem 300 l</b></li> <li>■ s el. výhrevným pásom pre vaňu vonkajšej jednotky</li> </ul>		Z029161 <b>10.123,-</b> CVAB	Z029162 <b>10.530,-</b> CVAB	Z029163 <b>10.982,-</b> CVAB	Obj. č. Eur typ ■ / ⚡

**Poznámka:** Pri zostave Vitocal 200-S AWB-M-E-AC-AF 201.E 2C je potrebné doobjednať ešte jednu sadu guľových kohútov ZK06057

Popis Rozsah tepelného výkonu kW	A2/W35 A7/W35	E06 1,8 až 5,0 2,6 až 7,5	E08 1,8 až 6,0 2,6 až 9,0	E10 1,8 až 7,1 2,6 až 10,4	Mat. sk. W
<b>Balíková zostava Vitocal 200-S</b> Pozostáva z vnútornej a vonkajšej jednotky, snímača vonkajšej teploty, snímača teploty zásobníka TUV, expanznej nádoby na vykurovaciu vodu (bielej farby) s konzolou na uchytenie na stenu, poistnej skupiny pre vykurovaciu vodu, sady guľových kohútov		230 V R32	230 V R32	230 V R32	Chladivo
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>AWB-M-AC-AF 201.E</b></li> <li>■ so zásobníkom <b>Vitocell 100-V, objem 200 l</b></li> <li>■ s el. výhrevným pásom pre vaňu vonkajšej jednotky</li> </ul>		Z029140 <b>8.914,-</b> CVWC	Z029141 <b>9.320,-</b> CVWC	Z029142 <b>9.771,-</b> CVWC	Obj. č. Eur typ ■ / ⚡
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>AWB-M-AC-AF 201.E</b></li> <li>■ so zásobníkom <b>Vitocell 100-V, objem 250 l</b></li> <li>■ s el. výhrevným pásom pre vaňu vonkajšej jednotky</li> </ul>		Z029143 <b>9.342,-</b> CVWC	Z029144 <b>9.748,-</b> CVWC	Z029145 <b>10.199,-</b> CVWC	Obj. č. Eur typ ■ / ⚡
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>AWB-M-AC-AF 201.E</b></li> <li>■ so zásobníkom <b>Vitocell 100-V, objem 300 l</b></li> <li>■ s el. výhrevným pásom pre vaňu vonkajšej jednotky</li> </ul>		Z029146 <b>9.651,-</b> CVWC	Z029147 <b>10.057,-</b> CVWC	Z029148 <b>10.509,-</b> CVWC	Obj. č. Eur typ ■ / ⚡
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>AWB-M-AC-AF 201.E 2C</b></li> <li>■ so zásobníkom <b>Vitocell 100-V, objem 200 l</b></li> <li>■ s el. výhrevným pásom pre vaňu vonkajšej jednotky</li> </ul>		Z029149 <b>10.253,-</b> CVWC	Z029150 <b>10.660,-</b> CVWC	Z029151 <b>11.111,-</b> CVWC	Obj. č. Eur typ ■ / ⚡
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>AWB-M-AC-AF 201.E 2C</b></li> <li>■ so zásobníkom <b>Vitocell 100-V, objem 250 l</b></li> <li>■ s el. výhrevným pásom pre vaňu vonkajšej jednotky</li> </ul>		Z029152 <b>10.681,-</b> CVWC	Z029153 <b>11.088,-</b> CVWC	Z029154 <b>11.539,-</b> CVWC	Obj. č. Eur typ ■ / ⚡
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>AWB-M-AC-AF 201.E 2C</b></li> <li>■ so zásobníkom <b>Vitocell 100-V, objem 300 l</b></li> <li>■ s el. výhrevným pásom pre vaňu vonkajšej jednotky</li> </ul>		Z029155 <b>10.990,-</b> CVWC	Z029156 <b>11.397,-</b> CVWC	Z029157 <b>11.849,-</b> CVWC	Obj. č. Eur typ ■ / ⚡

**Poznámka:** Pri zostave Vitocal 200-S AWB-M-E-AC-AF 201.E 2C je potrebné doobjednať ešte jednu sadu guľových kohútov ZK06057



- + Tepelné čerpadlo vzduch/voda s vykurovacími výkonmi od 2,6 do 10,4 kW, pri A7/W35.
- + Inverter kompresor umožňuje presné prispôsobenie výkonu aktuálnej potrebe tepla/chladu.
- + Nízke prevádzkové náklady vďaka vysokým výkonovým číslam COP (Coefficient of Performance) podľa EN 14511 až 5,0 pri A7/W35 resp. 4,1 pri A2/W35.
- + Maximálna výstupná teplota vody až 60 °C aj pri -4 °C.
- + Vnútrotná jednotka s obehovým čerpadlom, poistnou skupinou, kondenzátorom, 3/4-cestným prepínacím ventilom s elektrickým prietokovým ohrievačom 8 kW, akumuláčnou nádobou 16 l a expanznou nádobou 18 l aj s funkciou chladenia.
- + Integrovaný modul pre pripojenie na internet a jednoduchú ovládanie pomocou aplikácie ViCare a Viguide.
- + Verzia „2C“ pre ovládanie dvoch vykurovacích/chladiacich okruhov priamo z vnútornej jednotky.
- + Mimoriadne nízka hlučnosť vďaka Advanced acoustics design (AAD).
- + Nový inovatívny koncept so 7" farebným dotykovým displejom.
- + Úvedenie do prevádzky technickou službou Viessmann.
- + Vnútrotná jednotka v perletovej bielej farbe.
- + Možnosť ovládanie až troch zmiešavaných a jedného priameho okruhu.
- + Vysoký komfort teplej pitnej vody vďaka integrovanému zásobníku s objemom 190 l.
- + AF verzia so zabudovaným výhrevným pásom pre vaňu kondenzátu vo vonkajšej jednotke.

## VITOCAL 222-S

Popis	A2/W35 A7/W35	E06 1,8 až 5,0 2,6 až 7,5	E08 1,8 až 6,0 2,6 až 9,0	E10 1,8 až 7,1 2,6 až 10,4	Mat. sk. W
<b>Vitocal 222-S</b> Splitové, reverzibilné tepelné čerpadlo vzduch/voda Vitocal 222-S s akumuláčnou nádobou 16 l, expanznou nádobou 18 l, snímačom vonkajšej teploty, s el. prietokovým ohrievačom 8 kW, 3/4 cestným ventilom, sadou guľových kohútov, funkciou chladenia a s farebným 7" dotykovým displejom		230 V R32	230 V R32	230 V R32	⚠ Chladivo
■ <b>AWBT-M-E-AC-AF 221.E</b> s el. výhrevným pásom pre vaňu vonkajšej jednotky		Z022721 <b>9.295,-</b> A**/A	Z022723 <b>9.718,-</b> A**/A	Z022725 <b>10.192,-</b> A**/A	Obj. č. Eur ■ / ⚡
■ <b>AWBT-M-E-AC-AF 221.E 2C</b> s dvoma samostatnými výstupmi vyk/chlad. vody s el. výhrevným pásom pre vaňu vonkajšej jednotky		Z022737 <b>10.688,-</b> A**/A	Z022739 <b>11.112,-</b> A**/A	Z022741 <b>11.586,-</b> A**/A	Obj. č. Eur ■ / ⚡

Príslušenstvo		E06	E08	E10	Mat. sk. W
<b>Tlmiaca konzola na zem</b> ■ pre inštaláciu vonk. jednotky na pevný povrch		ZK06012 <b>76,-</b>	ZK06012 <b>76,-</b>	ZK06012 <b>76,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pripojovacia sada na omietku nahor</b>		ZK06401 <b>160,-</b>	ZK06401 <b>160,-</b>	ZK06401 <b>160,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pripojovacia sada na omietku zľava</b>		ZK06402 <b>160,-</b>	ZK06402 <b>160,-</b>	ZK06402 <b>160,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pripojovacia sada na omietku sprava</b>		ZK06403 <b>160,-</b>	ZK06403 <b>160,-</b>	ZK06403 <b>160,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pripojovacia sada na omietku nahor, pre 2C verziu</b>		ZK06404 <b>247,-</b>	ZK06404 <b>247,-</b>	ZK06404 <b>247,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pripojovacia sada na omietku zľava, pre 2C verziu</b>		ZK06405 <b>247,-</b>	ZK06405 <b>247,-</b>	ZK06405 <b>247,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pripojovacia sada na omietku sprava, pre 2C verziu</b>		ZK06406 <b>247,-</b>	ZK06406 <b>247,-</b>	ZK06406 <b>247,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Samostatná konzola pre vonkajšiu jednotku</b>	pre montáž na zem	ZK06305 <b>209,-</b>	ZK06305 <b>209,-</b>	ZK06305 <b>209,-</b>	Obj. č. Eur
	pre montáž na stenu	ZK06016 <b>563,-</b>	ZK06016 <b>563,-</b>	ZK06016 <b>563,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Inštaláčna sada s medenými rúrami 12,5 m</b>	pre montáž na zem	ZK06312 <b>888,-</b>	ZK06313 <b>1.005,-</b>	ZK06313 <b>1.005,-</b>	Obj. č. Eur
	pre montáž na stenu	ZK06310 <b>1.242,-</b>	ZK06311 <b>1.359,-</b>	ZK06311 <b>1.359,-</b>	Obj. č. Eur
<b>BUS – Komunikačný kábel</b> ■ pre prepojenie vonkajšej jednotky s vnútrotnou jednotkou cez CAN-BUS		ZK06216 <b>55,-</b> 5 m	ZK06217 <b>96,-</b> 15 m	ZK06218 <b>163,-</b> 30 m	Obj. č. Eur dĺžka
<b>BUS - Prepojovací kábel</b> ■ pre prepojenie účastníkov zbernice CAN-BUS (Vitoair, Vitocharge...)		ZK06219 <b>58,-</b>	ZK06220 <b>112,-</b>	ZK06221 <b>202,-</b>	Obj. č. Eur

Príslušenstvo				Mat. sk. W
<b>Rozširovacia sada pre zmiešavač EM-M1</b> ■ pre jeden okruh so zmiešavačom, nástenná montáž			Z025981 <b>319,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Ponorný snímač</b> ■ na meranie teploty v ponornom púzdre			7438702 <b>76,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Prídavný snímač vlhkosti, 24 V</b> ■ na meranie rosného bodu s 1 vykurovacím/chladiacim okruhom bez akumuláčnej nádoby			7181418 <b>364,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Prídavný snímač vlhkosti, 230 V</b> ■ na meranie rosného bodu pri viacerých vykurovacích/chladiacich okruhoch s akumuláčnou nádobou			7452646 <b>607,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitocell 100-E, typ SVWA, objem 200 l</b> ■ akumuláčna nádoba, vitopearlwhite farba, nie pre verziu 2C			Z018470 <b>979,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pripojovacia sada cirkulácie TÚV</b> ■ vrátane cirkulačného čerpadla		ZK06064 <b>386,-</b>	ZK06064 <b>386,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pripojovacia sada cirkulácie TÚV</b> ■ bez cirkulačného čerpadla		ZK06228 <b>91,-</b>	ZK06228 <b>91,-</b>	Obj. č. Eur





## VITOCAL 200-S

Popis Rozsah tepelného výkonu kW	A2/W35 A7/W35	D10 4,4 až 10,1 5,5 až 12,6	D13 4,8 až 10,6 5,9 až 13,7	D16 5,2 až 11,2 6,4 až 14,7	Mat. sk. W
<b>Vitocal 200-S, 400 V</b> Splitové, reverzibilné tepelné čerpadlo vzduch/voda Vitocal 200-S s vysoko účinným obehovým čerpadlom, s 3-cestným prepínacím ventilom, vrátane regulácie Vitotronic 200 WO1C		400 V R410A	400 V R410A	400 V R410A	Chladivo
■ <b>AWB-E-AC 201.D</b> , s elektrickým prietokovým ohrievačom 9 kW a s funkciou chladenia		Z015225 <b>9.521,-</b> A**	Z015226 <b>10.182,-</b> A**	Z015227 <b>10.924,-</b> A**	Obj. č. Eur ■■■■
■ <b>AWB-E 201.D</b> , s elektrickým prietokovým ohrievačom 9 kW bez funkcie chladenia		Z015216 <b>9.173,-</b> A**	Z015217 <b>9.834,-</b> A**	Z015218 <b>10.576,-</b> A**	Obj. č. Eur ■■■■
■ <b>AWB 201.D</b> , bez elektrického prietokového ohrievača a funkcie chladenia		Z015234 <b>8.711,-</b> A**	Z015235 <b>9.372,-</b> A**	Z015236 <b>10.114,-</b> A**	Obj. č. Eur ■■■■

Príslušenstvo		D10	D13	D16	Mat. sk. W
<b>Elektrický výhrevný pás 1,2 m</b> ■ na rozmrazenie vane kondenzátu		ZK04097 <b>149,-</b>	ZK04097 <b>149,-</b>	ZK04097 <b>149,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Elektrický výhrevný pás 2,5 m</b> ■ na rozmrazenie vane a hadice kondenzátu		ZK04098 <b>322,-</b>	ZK04098 <b>322,-</b>	ZK04098 <b>322,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Samostatná konzola pre vonkajšiu jednotku</b>	pre montáž na zem	ZK02929 <b>136,-</b>	ZK02929 <b>136,-</b>	ZK02929 <b>136,-</b>	Obj. č. Eur
	pre montáž na stenu	ZK02930 <b>248,-</b>	ZK02930 <b>248,-</b>	ZK02930 <b>248,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Inštalčná sada s medenými rúrami 12,5 m</b> ■ Ø10/Ø16 pre typ D10 až D16	pre montáž na zem	ZK02945 <b>882,-</b>	ZK02945 <b>882,-</b>	ZK02945 <b>882,-</b>	Obj. č. Eur
	pre montáž na stenu	ZK02943 <b>995,-</b>	ZK02943 <b>995,-</b>	ZK02943 <b>995,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Medená rúra s izoláciou, Ø16 mm</b> ■ pre horúci plyn, dĺžka 25 m		7441106 <b>752,-</b>	7441106 <b>752,-</b>	7441106 <b>752,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Medená rúra s izoláciou, Ø10 mm</b> ■ pre kvapalinu, dĺžka 25 m		7249273 <b>524,-</b>	7249273 <b>524,-</b>	7249273 <b>524,-</b>	Obj. č. Eur

Príslušenstvo			Mat. sk. W
<b>Membránová expanzná nádoba 10 l na vykurovanie</b> ■ na inštaláciu do vnútornej jednotky		ZK02937 <b>169,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Prídavný snímač vlhkosti</b> ■ na meranie rosného bodu, 230 V		7452646 <b>607,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Protimrazový termostat</b> ■ bezpečnostný snímač proti mrazu		7179164 <b>168,-</b>	Obj. č. Eur
<b>3-cestný prepínací ventil</b> ■ s elektrickým pohonom, prípojka R1		ZK02928 <b>195,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitocell 100-W, typ SVPA, objem 46 l</b> ■ závesná akumulčná nádoba, vitopearlwhite farba		Z017685 <b>472,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Príložný snímač teploty</b> ■ na meranie teploty na rúrke		7426463 <b>76,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Ponorný snímač</b> ■ na meranie teploty v ponornom púzdre		7438702 <b>76,-</b>	Obj. č. Eur



- + Tepelné čerpadlo vzduch/voda s vykurovacími výkonmi od 5,5 do 14,7 kW, pri A7/W35.
- + Inverter kompresor umožňuje presné prispôsobenie výkonu aktuálnej potrebe tepla/chladu.
- + Nízke prevádzkové náklady vďaka vysokým výkonovým číslam COP (Coefficient of Performance) podľa EN 14511 až 5,0 pri A7/W35 resp. 4,1 pri A2/W35.
- + Maximálna výstupná teplota vody až 60 °C aj pri -10 °C.
- + Vonkajšia jednotka s výparníkom, kompresorom, ventilátorom a expanzným ventilom.
- + Vnútorňa jednotka s obehovým čerpadlom, poistnou skupinou, kondenzátorom, 3-cestným prepínacím ventilom a reguláciou, pri typoch „E“ s elektrickým prietokovým ohrievačom vody a pri typoch „AC“ aj s funkciou chladenia a reguláciou vetiev aj na chladenie.
- + Vysoká účinnosť pri čiastočných prevádzkových zaťaženiach.
- + Nízka hlučnosť vďaka regulovateľným otáčkam ventilátora a kompresora.
- + Nie je potrebná žiadna ochrana voči zamrznutiu systému.
- + Jednoduchou ovládateľná regulácia Vitotronic 200 s textovými hláseniami a s grafickým displejom.
- + Nízke investičné náklady.
- + Možnosť chladiacej prevádzky.
- + Uvedenie do prevádzky technickou službou Viessmann.
- + Vnútorňa jednotka v perletovej bielej farbe.

## Balíkové zostavy Vitocal 200-S

Popis Rozsah tepelného výkonu kW	A2/W35 A7/W35	D10 4,4 až 10,1 5,5 až 12,6	D13 4,8 až 10,6 5,9 až 13,7	D16 5,2 až 11,2 6,4 až 14,7	Mat. sk. W
<b>Balíková zostava Vitocal 200-S</b> Pozostáva z vnútornej a vonkajšej jednotky, Vitotrolu 200-A, snímača vonkajšej teploty, snímača teploty zásobníka TUV, expanznej nádoby na vykurovaciu vodu (bielej farby) s konzolou na uchytenie na stenu, poistnej skupiny pre vykurovaciu vodu		400 V R410A	400 V R410A	400 V R410A	Chladivo
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>AWB-E-AC 201.D</b></li> <li>■ so zásobníkom <b>Vitocell 100-W, objem 300 l</b></li> </ul>		Z018891 <b>10.943,-</b> CVBC ◁A** / ▷B	Z018892 <b>11.562,-</b> CVBC ◁A** / ▷B	Z018893 <b>12.258,-</b> CVBC ◁A** / ▷B	Obj. č. Eur typ ▣ / ☞
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>AWB-E 201.D</b></li> <li>■ so zásobníkom <b>Vitocell 100-W, objem 300 l</b></li> </ul>		Z018887 <b>10.616,-</b> CVBC ◁A** / ▷B	Z018888 <b>11.237,-</b> CVBC ◁A** / ▷B	Z018889 <b>11.942,-</b> CVBC ◁A** / ▷B	Obj. č. Eur typ ▣ / ☞
<b>Balíková zostava Vitocal 200-S</b> Pozostáva z vnútornej a vonkajšej jednotky, Vitotrolu 200-A, snímača vonkajšej teploty, snímača teploty zásobníka TUV, expanznej nádoby na vykurovaciu vodu (bielej farby) s konzolou na uchytenie na stenu, poistnej skupiny pre vykurovaciu vodu		400 V R410A	400 V R410A	400 V R410A	Chladivo
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>AWB-E-AC 201.D</b></li> <li>■ so zásobníkom <b>Vitocell 100-V, objem 200 l</b></li> </ul>		Z027896 <b>10.789,-</b> CVWC ◁A** / ▷B	Z027897 <b>11.423,-</b> CVWC ◁A** / ▷B	Z027898 <b>12.135,-</b> CVWC ◁A** / ▷B	Obj. č. Eur typ ▣ / ☞
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>AWB-E-AC 201.D</b></li> <li>■ so zásobníkom <b>Vitocell 100-V, objem 250 l</b></li> </ul>		Z027899 <b>11.217,-</b> CVWC ◁A** / ▷B	Z027900 <b>11.851,-</b> CVWC ◁A** / ▷B	Z027901 <b>12.564,-</b> CVWC ◁A** / ▷B	Obj. č. Eur typ ▣ / ☞
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>AWB-E-AC 201.D</b></li> <li>■ so zásobníkom <b>Vitocell 100-V, objem 300 l</b></li> </ul>		Z027902 <b>11.526,-</b> CVWC ◁A** / ▷B	Z027903 <b>12.159,-</b> CVWC ◁A** / ▷B	Z027904 <b>12.872,-</b> CVWC ◁A** / ▷B	Obj. č. Eur typ ▣ / ☞
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>AWB-E 201.D</b></li> <li>■ so zásobníkom <b>Vitocell 100-V, objem 200 l</b></li> </ul>		Z027905 <b>10.455,-</b> CVWC ◁A** / ▷B	Z027906 <b>11.088,-</b> CVWC ◁A** / ▷B	Z027907 <b>11.802,-</b> CVWC ◁A** / ▷B	Obj. č. Eur typ ▣ / ☞
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>AWB-E 201.D</b></li> <li>■ so zásobníkom <b>Vitocell 100-V, objem 250 l</b></li> </ul>		Z027908 <b>10.883,-</b> CVWC ◁A** / ▷B	Z027909 <b>11.516,-</b> CVWC ◁A** / ▷B	Z027910 <b>12.229,-</b> CVWC ◁A** / ▷B	Obj. č. Eur typ ▣ / ☞
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>AWB-E 201.D</b></li> <li>■ so zásobníkom <b>Vitocell 100-V, objem 300 l</b></li> </ul>		Z027911 <b>11.191,-</b> CVWC ◁A** / ▷B	Z027912 <b>11.825,-</b> CVWC ◁A** / ▷B	Z027913 <b>12.538,-</b> CVWC ◁A** / ▷B	Obj. č. Eur typ ▣ / ☞



## VITOCAL 222-S

Popis Rozsah tepelného výkonu kW	A2/W35 A7/W35	C10 4,4 až 10,1 5,5 až 12,6	C13 4,8 až 10,6 5,9 až 13,7	C16 5,2 až 11,2 6,4 až 14,7	Mat. sk. W
<b>Vitocal 222-S, 400 V</b> Splitové, reverzibilné tepelné čerpadlo vzduch/voda Vitocal 222-S, s integrovaným zásobníkom TUV o objeme 210 l, s vysoko účinným obehovým čerpadlom, s 3-cestným prepínacím ventilom, vrátane regulácie Vitotronic 200 WO1C pre ekvitermickú prevádzku					
		400 V R410A	400 V R410A	400 V R410A	Chladivo
■ <b>AWBT-E-AC 221.C</b> , s elektrickým prietokovým ohrievačom 9 kW a s funkciou chladenia		Z015352 <b>11.604,-</b> ◁A** / <A	Z015353 <b>12.265,-</b> ◁A** / <A	Z015354 <b>13.007,-</b> ◁A** / <A	Obj. č. Eur /
■ <b>AWBT-E 211.C</b> , s elektrickým prietokovým ohrievačom, bez funkcie chladenia		Z015361 <b>11.159,-</b> ◁A** / <A	Z015362 <b>11.820,-</b> ◁A** / <A	Z015363 <b>12.562,-</b> ◁A** / <A	Obj. č. Eur /



- + Tepelné čerpadlo vzduch/voda s vykurovacími výkonmi od 5,5 do 14,7 kW, pri A7/W35.
- + Inverter kompresor umožňuje presné prispôsobenie výkonu aktuálnej potrebe tepla/chladu.
- + Nízke prevádzkové náklady vďaka vysokým výkonovým číslam COP (Coefficient of Performance) podľa EN 14511 až 5,0 pri A7/W35.
- + Maximálna výstupná teplota vody až 60 °C aj pri -10 °C.
- + Vysoký komfort teplej pitnej vody vďaka integrovanému zásobníku s objemom 210 l.
- + Komfortný vďaka reverzibilnej funkcii vykurovanie/chladenie.
- + Vysoká účinnosť pri čiastočných prevádzkových zaťaženiach.
- + Nízka hlučnosť vďaka regulovateľným otáčkam ventilátora a kompresora, 35 dBA už v 3 m od vonkajšej jednotky.
- + Nie je potrebná žiadna ochrana voči zamrznutiu systému.
- + Jednoducho ovládateľná regulácia Vitotronic 200.
- + Nízke investičné náklady.
- + Jednoduchá a lacnejšia montáž bez veľkých stenových prierezov.
- + Uvedenie do prevádzky technikou službou Viessmann.
- + Pri AC verzii s funkciou chladenia a s reguláciou vetiev aj na chladenie.
- + Vnútorná jednotka v perletovej bielej farbe.

Príslušenstvo		C10	C13	C16	Mat. sk. W
<b>Elektrický výhrevný pás 1,2 m</b> ■ na rozmrazenie vane kondenzátu		ZK04097 <b>149,-</b>	ZK04097 <b>149,-</b>	ZK04097 <b>149,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Elektrický výhrevný pás 2,5 m</b> ■ na rozmrazenie vane a hadice kondenzátu		ZK04098 <b>322,-</b>	ZK04098 <b>322,-</b>	ZK04098 <b>322,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Samostatná konzola pre vonkajšiu jednotku</b>	pre montáž na zem	ZK02929 <b>136,-</b>	ZK02929 <b>136,-</b>	ZK02929 <b>136,-</b>	Obj. č. Eur
	pre montáž na stenu	ZK02930 <b>248,-</b>	ZK02930 <b>248,-</b>	ZK02930 <b>248,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Inštalčná sada s medenými rúrami 12,5 m</b> ■ pre typ D10 až D16 sú rúry dimenzie Ø10/Ø16	pre montáž na zem	ZK02945 <b>882,-</b>	ZK02945 <b>882,-</b>	ZK02945 <b>882,-</b>	Obj. č. Eur
	pre montáž na stenu	ZK02943 <b>995,-</b>	ZK02943 <b>995,-</b>	ZK02943 <b>995,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Medená rúra s izoláciou, Ø16 mm</b> ■ pre horúci plyn, dĺžka 25 m		7441106 <b>752,-</b>	7441106 <b>752,-</b>	7441106 <b>752,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Medená rúra s izoláciou, Ø10 mm</b> ■ pre kvapalinu, dĺžka 25 m		7249273 <b>524,-</b>	7249273 <b>524,-</b>	7249273 <b>524,-</b>	Obj. č. Eur

Príslušenstvo					Mat. sk. W
<b>Prípadacia sada pre inštaláciu na omietku nahor</b>				ZK02960 <b>296,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Prípadacia sada pre inštaláciu na omietku zľava alebo sprava</b>				ZK02959 <b>308,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Membránová expanzná nádoba 10 l na vykurovanie</b> ■ na inštaláciu do vnútornej jednotky				ZK02937 <b>169,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Nadstavbová sada so zmiešavačom</b> ■ na priame pripojenie jedného okruhu so zmiešavačom ■ s obehovým čerpadlom a snímačom výstupnej teploty				ZK02958 <b>1.326,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Prídavný snímač vlhkosti</b> ■ na meranie rosného bodu, 230 V				7452646 <b>607,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Protimrazový termostat</b> ■ bezpečnostný snímač proti mrazu				7179164 <b>168,-</b>	Obj. č. Eur
<b>3-cestný prepínací ventil</b> ■ s elektrickým pohonom, prípojka R1				ZK02928 <b>195,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitocell 100-E, typ SVPA, objem 40 l</b> ■ akumulačná nádoba pre zadnú montáž do TČ, čierna				ZK03801 <b>630,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitocell 100-W, typ SVPA, objem 46 l</b> ■ závesná akumulačná nádoba, vitopearlwhite farba				Z017685 <b>472,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Príložný snímač teploty</b> ■ na meranie teploty na rúrke				7426463 <b>76,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Ponorný snímač</b> ■ na meranie teploty v ponornom púzdre				7438702 <b>76,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Solárna sada</b> ■ pre pripojenie solárnych kolektorov (max. plocha kolektorov 2x2,3 m <sup>2</sup> - FM alebo 3,03 m <sup>2</sup> - TM) ■ inštalácia pod/vedľa Solar-Divicon				ZK05953 <b>1.115,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Solárny bezpečnostný termostat</b> ■ pre zabudovanie do tepelného čerpadla Vitocal, max 95 °C				7506168 <b>89,-</b>	Obj. č. Eur

Rozsah tepelného výkonu je určený podľa STN EN 14511.



- + Tepelné čerpadlo vzduch/voda s vykurovacími výkonmi od 2,6 do 10,4 kW, pri A7/W35.
- + Inverter kompresor umožňuje presné prispôsobenie výkonu aktuálnej potrebe tepla/chladu.
- + Nízke prevádzkové náklady vďaka vysokým výkonovým číslam COP (Coefficient of Performance) podľa EN 14511 až 5,0 pri A7/W35 resp. 4,1 pri A2/W35.
- + Maximálna výstupná teplota vody až 60 °C aj pri -4 °C.
- + Vnútrotná jednotka s obehovým čerpadlom, poistnou skupinou, kondenzátorom, 3/4-cestným prepínacím ventilom, akumuláčnou nádobou 16 l a expanznou nádobou 18 l a s chladiacou funkciou.
- + Integrovaný modul pre pripojenie na internet a jednoduchú ovládanie pomocou aplikácie ViCare a ViGuide.
- + Mimoriadne nízka hlučnosť vďaka Advanced acoustics design (AAD).
- + Nový inovatívny koncept so 7" farebným dotykovým displejom.
- + Uvedenie do prevádzky technickou službou Viessmann.
- + Vnútrotná jednotka v perletovej bielej farbe.
- + Možnosť ovládanie až troch zmiešavaných a jedného priameho okruhu.
- + Vitocal 250-SH pre optimálnu prevádzku s externým zdrojom tepla.
- + AF verzia so zabudovaným výhrevným pásom pre vaňu kondenzátu vo vonkajšej jednotke.

## VITOCAL 250-SH

Popis	A2/W35 A7/W35	B06 1,8 až 5,0 2,6 až 7,5	B08 1,8 až 6,0 2,6 až 9,0	B10 1,8 až 7,1 2,6 až 10,4	Mat. sk. W
<b>Vitocal 250-SH</b> Splitové hybridné, reverzibilné tepelné čerpadlo vzduch/voda Vitocal 250-SH s akumuláčnou nádobou 16l, expanznou nádobou 18 l, snímačom vonkajšej teploty, s 3-cestným zmiešavacím ventilom, funkciou chladenia a s farebným 7" dotykovým displejom.			230 V R32	230 V R32	230 V R32
■ <b>Vitocal 250-SH, HAWB-M-AC-AF 252.B</b> s el. výhrevným pásom pre vaňu vonkajšej jednotky		Z024778 <b>8.559,-</b> ◁A**	Z024780 <b>8.946,-</b> ◁A**	Z024782 <b>9.420,-</b> ◁A**	Obj. č. Eur Chladivo

Príslušenstvo		B06	B08	B10	Mat. sk. W
<b>Timiaca konzola na zem</b> ■ pre inštaláciu vonk. jednotky na pevný povrch		ZK06012 <b>76,-</b>	ZK06012 <b>76,-</b>	ZK06012 <b>76,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Montážna pomôcka na omietku</b> ■ pre montáž zariadení so šírkou 600 mm ■ pri chladiení potrebné zaizolovať		ZK06304 <b>354,-</b>	ZK06304 <b>354,-</b>	ZK06304 <b>354,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Sada guľ. kohútov pre plnenie a odvzdušnenie</b> ■ potrebné ak nie je použitá montážna pomôcka		ZK06057 <b>71,-</b>	ZK06057 <b>71,-</b>	ZK06057 <b>71,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Samostatná konzola pre vonkajšiu jednotku</b>	pre montáž na zem	ZK06305 <b>209,-</b>	ZK06305 <b>209,-</b>	ZK06305 <b>209,-</b>	Obj. č. Eur
	pre montáž na stenu	ZK06016 <b>563,-</b>	ZK06016 <b>563,-</b>	ZK06016 <b>563,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Inštalácia sada s medenými rúrami 12,5 m</b>	pre montáž na zem	ZK06312 <b>888,-</b>	ZK06313 <b>1.005,-</b>	ZK06313 <b>1.005,-</b>	Obj. č. Eur
	pre montáž na stenu	ZK06310 <b>1.242,-</b>	ZK06311 <b>1.359,-</b>	ZK06311 <b>1.359,-</b>	Obj. č. Eur
<b>BUS – Komunikačný kábel</b> ■ pre prepojenie vonkajšej jednotky s vnútrotnou jednotkou cez CAN-BUS			dĺžka 5 m	ZK06216 <b>55,-</b>	Obj. č. Eur
			dĺžka 15 m	ZK06217 <b>96,-</b>	Obj. č. Eur
			dĺžka 30 m	ZK06218 <b>163,-</b>	Obj. č. Eur
<b>BUS - Prepojovací kábel</b> ■ pre prepojenie účastníkov zbernice CAN-BUS (Vitoair, Vitocharge...)				ZK06219 <b>58,-</b>	Obj. č. Eur
				ZK06220 <b>112,-</b>	Obj. č. Eur
				ZK06221 <b>202,-</b>	Obj. č. Eur

Príslušenstvo				Mat. sk. W	
<b>Rozširovacia sada pre zmiešavač EM-M1</b> ■ pre jeden okruh so zmiešavačom, nástenná montáž				Z025981 <b>319,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Ponorný snímač</b> ■ na meranie teploty v ponornom púzdre				7438702 <b>76,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Prídavný snímač vlhkosti, 24 V</b> ■ na meranie rosného bodu s 1 vykurovacím/chladiacim okruhom bez akumuláčnej nádoby				7181418 <b>364,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Prídavný snímač vlhkosti, 230 V</b> ■ na meranie rosného bodu pri viacerých vykurovacích/chladiacich okruhoch s akumuláčnou nádobou				7452646 <b>607,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitocell 100-E, typ SVWA, objem 200 l</b> ■ akumuláčná nádoba, vitoparlwhite farba, nie pre verziu 2C				Z018470 <b>979,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Hydraulická výhybka typ Q70</b> ■ prietok vykurovacej vody do 3 m³/h, pripojovacie hrdlá R 1 vnútorný závit ■ Rp 1/2 hrdlá pre odvzdušnenie, vypúšťanie a ponorné púzdro pre snímač teploty, vrátane izolácie				ZK03679 <b>236,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Nástenná konzola pre hydraulickú výhybku typ Q70</b> ■ upevňovací materiál, 1 ks				ZK03682 <b>58,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Ponorný snímač teploty HVDT</b> ■ vrátane pripojovacieho vedenia 3,75 m a konektora				ZK04032 <b>76,-</b>	Obj. č. Eur



## Balíkové zostavy Vitocal 250-SH





Popis Rozsah tepelného výkonu kW	A2/W35 A7/W35	B06 1,8 až 5,0 2,6 až 7,5	B08 1,8 až 6,0 2,6 až 9,0	B10 1,8 až 7,1 2,6 až 10,4	Mat. sk. W
<b>Balíková zostava Vitocal 250-SH</b>					
Pozostáva z vnútornej a vonkajšej jednotky, snímača vonkajšej teploty, snímača teploty zásobníka TUV, expanznej nádoby na vykurovaciu vodu (bielejš farby) s konzolou na uchytenie na stenu, poistnej skupiny pre vykurovaciu vodu, sady guľových kohútov					
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>HAWB-M-AC-AF 252.B</b></li> <li>■ so zásobníkom <b>Vitocell 100-W, objem 300 l</b></li> <li>■ s el. výhrevným pásom pre vaňu vonkajšej jednotky</li> </ul>		Z029173 <b>9.628,-</b> CVAB ◁A** / <B	Z029174 <b>10.000,-</b> CVAB ◁A** / <B	Z029175 <b>10.451,-</b> CVAB ◁A** / <B	Obj. č. Eur typ ▣ / ⚡
<b>Balíková zostava Vitocal 250-SH</b>					
Pozostáva z vnútornej a vonkajšej jednotky, snímača vonkajšej teploty, snímača teploty zásobníka TUV, expanznej nádoby na vykurovaciu vodu (bielejš farby) s konzolou na uchytenie na stenu, poistnej skupiny pre vykurovaciu vodu, sady guľových kohútov					
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>HAWB-M-AC-AF 252.B</b></li> <li>■ so zásobníkom <b>Vitocell 100-V, objem 200 l</b></li> <li>■ s el. výhrevným pásom pre vaňu vonkajšej jednotky</li> </ul>		Z029164 <b>9.758,-</b> CVWC ◁A** / <B	Z029165 <b>10.129,-</b> CVWC ◁A** / <B	Z029166 <b>10.580,-</b> CVWC ◁A** / <B	Obj. č. Eur typ ▣ / ⚡
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>HAWB-M-AC-AF 252.B</b></li> <li>■ so zásobníkom <b>Vitocell 100-V, objem 250 l</b></li> <li>■ s el. výhrevným pásom pre vaňu vonkajšej jednotky</li> </ul>		Z029167 <b>10.186,-</b> CVWC ◁A** / <B	Z029168 <b>10.557,-</b> CVWC ◁A** / <B	Z029169 <b>11.009,-</b> CVWC ◁A** / <B	Obj. č. Eur typ ▣ / ⚡
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>HAWB-M-AC-AF 252.B</b></li> <li>■ so zásobníkom <b>Vitocell 100-V, objem 300 l</b></li> <li>■ s el. výhrevným pásom pre vaňu vonkajšej jednotky</li> </ul>		Z029170 <b>10.495,-</b> CVWC ◁A** / <B	Z029171 <b>10.866,-</b> CVWC ◁A** / <B	Z029172 <b>11.318,-</b> CVWC ◁A** / <B	Obj. č. Eur typ ▣ / ⚡







- + Monoblokové tepelné čerpadlo vzduch/voda s vykurovacími výkonmi od 3,2 do 14,7 kW, pri A7/W35. Inverter kompresor umožňuje presné prispôsobenie výkonu aktuálnej potrebe tepla/chladu.
- + Nízke prevádzkové náklady vďaka vysokým výkonovým číslam COP (Coefficient of Performance) podľa EN 14511 až 5,0 pri A7/ W35 resp. 4,1 pri A2/W35.
- + Maximálna výstupná teplota vody až 60 °C aj pri -10 °C.
- + Vonkajšia jednotka s výparníkom, kompresorom, kondenzátorom, ventilátorom a expanzným ventilom.
- + Vnútorňa jednotka s obehovým čerpadlom, poistnou skupinou, 3-cestným prepínacím ventilom a reguláciou, pri typoch „E“ s elektrickým prietokovým ohrievačom vody a pri typoch „AC“ aj s funkciou chladenia a reguláciou vetiev aj na chladenie.
- + Vysoká účinnosť pri čiastočných prevádzkových zaťaženiach.
- + Mimoriadne nízka hlučnosť vďaka regulovateľným otáčkam ventilátora a kompresora.
- + Nie je potrebná žiadna ochrana voči zamrznutiu systému.
- + Jednoducho ovládateľná regulácia Vitotronic 200 s textovými hláseniami a s grafickým displejom.
- + Nízke investičné náklady.
- + Možnosť chladiacej prevádzky.
- + Uvedenie do prevádzky technickou službou Viessmann.
- + Vnútorňa jednotka v perletovej bielej farbe.

## VITOCAL 200-A

Popis Rozsah tepelného výkonu kW	A2/W35 A7/W35	A04 2,0 až 4,1 2,4 až 4,2	A06 2,4 až 5,5 3,0 až 6,0	A08 2,8 až 7,0 3,5 až 7,5	A10 4,4 až 9,6 5,5 až 12,6	Mat. sk. W
<b>Vitocal 200-A</b> Monoblokové, reverzibilné tepelné čerpadlo vzduch/voda Vitocal 200-A s vysoko účinným obehovým čerpadlom, s 3-cestným prepínacím ventilom, vrátane regulácie <b>Vitotronic 200 WO1C</b>		230 V R410A	230 V R410A	230 V R410A	230 V R410A	Chladivo
■ <b>AWO-M-E-AC 201.A</b> , s elektrickým prietokovým ohrievačom 9 kW a s funkciou chladenia		Z015192 <b>7.595,-</b> A**	Z015193 <b>8.008,-</b> A**	Z015194 <b>8.399,-</b> A**	Z015195 <b>9.600,-</b> A**	Obj. č. Eur ■■■■
■ <b>AWO-M-E 201.A</b> , s elektrickým prietokovým ohrievačom 9 kW, bez funkcie chladenia		Z015183 <b>7.293,-</b> A**	Z015184 <b>7.706,-</b> A**	Z015185 <b>8.097,-</b> A**	Z015186 <b>9.267,-</b> A**	Obj. č. Eur ■■■■

Príslušenstvo	A04	A06	A08	A10	Mat. sk. W
<b>Elektrický výhrevný pás 1,2 m</b> ■ na rozmrazenie vane kondenzátu 	ZK04097 <b>149,-</b>	ZK04097 <b>149,-</b>	ZK04097 <b>149,-</b>	ZK04097 <b>149,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Elektrický výhrevný pás 2,5 m</b> ■ na rozmrazenie vane a hadice kondenzátu 	ZK04098 <b>322,-</b>	ZK04098 <b>322,-</b>	ZK04098 <b>322,-</b>	ZK04098 <b>322,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Samostatná konzola pre vonkajšiu jednotku</b> pre montáž na zem  pre montáž na stenu 	ZK02929 <b>136,-</b> ZK02930 <b>248,-</b>	ZK02929 <b>136,-</b> ZK02930 <b>248,-</b>	ZK02929 <b>136,-</b> ZK02930 <b>248,-</b>	ZK02929 <b>136,-</b> ZK02930 <b>248,-</b>	Obj. č. Eur

Príslušenstvo	Mat. sk. W
<b>Membránová expanzná nádoba 10 l na vykurovanie</b> ■ na inštaláciu do vnútornej jednotky	ZK02937 <b>169,-</b> Obj. č. Eur
<b>Prídavný snímač vlhkosti</b> ■ na meranie rosného bodu, 230 V 	7452646 <b>607,-</b> Obj. č. Eur
<b>Protimrazový termostat</b> ■ bezpečnostný snímač proti mrazu 	7179164 <b>168,-</b> Obj. č. Eur
<b>3-cestný prepínací ventil</b> ■ s elektrickým pohonom, prípojka R1 	ZK02928 <b>195,-</b> Obj. č. Eur
<b>Termostatický ventil proti zamrznutiu</b> ■ inštalácia na vratné potrubie tepelného čerpadla 	ZK05155 <b>435,-</b> Obj. č. Eur
<b>Vitocell 100-W, typ SVPA, objem 46 l</b> ■ závesná akumulácia nádoba, vitopearlwhite farba	Z017685 <b>472,-</b> Obj. č. Eur
<b>Príložný snímač teploty</b> ■ na meranie teploty na rúrke	7426463 <b>76,-</b> Obj. č. Eur
<b>Ponorný snímač</b> ■ na meranie teploty v ponornom púzdrú	7438702 <b>76,-</b> Obj. č. Eur

Rozsah tepelného výkonu je určený podľa STN EN 14511.



## Balíkové zostavy Vitocal 200-A

Popis Rozsah tepelného výkonu kW	A2/W35 A7/W35	A06 2,4 až 5,5 3,0 až 6,0	A08 2,8 až 7,0 3,5 až 7,5	A10 4,4 až 9,6 5,5 až 12,6	Mat. sk. W
<b>Balíková zostava Vitocal 200-A AWO-M-E-AC 201.A</b> Pozostáva z: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ vnútornej jednotky</li> <li>■ vonkajšej jednotky</li> <li>■ diaľkového ovládania Vitotrol 200-A</li> <li>■ snímača vonkajšej teploty</li> <li>■ snímača teploty zásobníka TUV</li> <li>■ expanznej nádoby na vykurovaciu vodu (bielej farby)</li> <li>■ poistnej skupiny na vykurovaciu vodu</li> </ul>		230 V R410A	230 V R410A	230 V R410A	Chladivo
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ so zásobníkom <b>Vitocell 100-W, objem 300 l</b></li> </ul>		25	25	35	Obj. č. Eur typ 
		Z016495 <b>8.930,-</b> CVAB 	Z016496 <b>9.300,-</b> CVAB 	Z018817 <b>10.910,-</b> CVBC 	
<b>Balíková zostava Vitocal 200-A AWO-M-E-AC 201.A</b> Pozostáva z: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ vnútornej jednotky</li> <li>■ vonkajšej jednotky</li> <li>■ diaľkového ovládania Vitotrol 200-A</li> <li>■ snímača vonkajšej teploty</li> <li>■ snímača teploty zásobníka TUV</li> <li>■ expanznej nádoby na vykurovaciu vodu (bielej farby)</li> <li>■ poistnej skupiny na vykurovaciu vodu</li> </ul>		230 V R410A	230 V R410A	230 V R410A	Chladivo
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ so zásobníkom <b>Vitocell 100-V, objem 200 l</b></li> </ul>		25	25	35	Obj. č. Eur typ 
		Z027745 <b>9.340,-</b> CVWC 	Z027746 <b>9.716,-</b> CVWC 	Z027747 <b>10.864,-</b> CVWC 	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ so zásobníkom <b>Vitocell 100-V, objem 250 l</b></li> </ul>		25	25	35	Obj. č. Eur typ 
		Z027751 <b>9.769,-</b> CVWC 	Z027752 <b>10.144,-</b> CVWC 	Z027753 <b>11.293,-</b> CVWC 	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ so zásobníkom <b>Vitocell 100-V, objem 300 l</b></li> </ul>		25	25	35	Obj. č. Eur typ 
		Z027757 <b>10.076,-</b> CVWC 	Z027758 <b>10.452,-</b> CVWC 	Z027759 <b>11.602,-</b> CVWC 	

## VITOCAL 200-A

Popis Rozsah tepelného výkonu kW	A2/W35 A7/W35	A10 4,4 až 10,1 5,5 až 13,6	A13 4,8 až 10,7 5,9 až 14,2	A16 5,2 až 11,2 6,4 až 14,7	Mat. sk. W
<b>Vitocal 200-A</b> Monoblokové, reverzibilné tepelné čerpadlo vzduch/voda Vitocal 200-A s vysoko účinným obehovým čerpadlom, s 3-cestným prepínacím ventilom, vrátane regulácie <b>Vitotronic 200 WO1C</b>					
		400 V R410A	400 V R410A	400 V R410A	Chladivo
■ <b>AWO-E-AC 201.A</b> , s elektrickým prietokovým ohrievačom 9 kW a s funkciou chladenia		Z015198 <b>10.164,-</b> A**	Z015199 <b>10.793,-</b> A**	Z015200 <b>11.499,-</b> A**	Obj. č. Eur 
■ <b>AWO-E 201.A</b> , s elektrickým prietokovým ohrievačom 9 kW, bez funkcie chladenia		Z015189 <b>9.831,-</b> A**	Z015190 <b>10.460,-</b> A**	Z015191 <b>11.166,-</b> A**	Obj. č. Eur 
Príslušenstvo		D10	D13	D16	Mat. sk. W
<b>Elektrický výhrevný pás 1,2 m</b> ■ na rozmrazenie vane kondenzátu		ZK04097 <b>149,-</b>	ZK04097 <b>149,-</b>	ZK04097 <b>149,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Elektrický výhrevný pás 2,5 m</b> ■ na rozmrazenie vane a hadice kondenzátu		ZK04098 <b>322,-</b>	ZK04098 <b>322,-</b>	ZK04098 <b>322,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Samostatná konzola pre vonkajšiu jednotku</b>	pre montáž na zem	ZK02929 <b>136,-</b>	ZK02929 <b>136,-</b>	ZK02929 <b>136,-</b>	Obj. č. Eur
	pre montáž na stenu	ZK02930 <b>248,-</b>	ZK02930 <b>248,-</b>	ZK02930 <b>248,-</b>	Obj. č. Eur
Príslušenstvo					Mat. sk. W
<b>Membránová expanzná nádoba 10 l na vykurovanie</b> ■ na inštaláciu do vnútornej jednotky				ZK02937 <b>169,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Prídavný snímač vlhkosti</b> ■ na meranie rosného bodu, 230 V				7452646 <b>607,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Protimrazový termostat</b> ■ bezpečnostný snímač proti mrazu				7179164 <b>168,-</b>	Obj. č. Eur
<b>3-cestný prepínací ventil</b> ■ s elektrickým pohonom, prípojka R1				ZK02928 <b>195,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Termostatický ventil proti zamrznutiu DN25</b> ■ inštalácia na vratné potrubie tepelného čerpadla				ZK05155 <b>435,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitocell 100-W, typ SVPA, objem 46 l</b> ■ závesná akumulačná nádoba, vitopearlwhite farba				Z017685 <b>472,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Príložný snímač teploty</b> ■ na meranie teploty na rúrke				7426463 <b>76,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Ponorný snímač</b> ■ na meranie teploty v ponornom púzdre				7438702 <b>76,-</b>	Obj. č. Eur

Rozsah tepelného výkonu je určený podľa STN EN 14511.





## Balíkové zostavy Vitocal 200-A

Popis Rozsah tepelného výkonu kW	A2/W35 A7/W35	A10 4,4 až 10,1 5,5 až 13,6	A13 4,8 až 10,7 5,9 až 14,2	A16 5,2 až 11,2 6,4 až 14,7	Mat. sk. W
<b>Balíková zostava Vitocal 200-A AWO-E-AC 201.A</b> Pozostáva z: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ vnútornej jednotky</li> <li>■ vonkajšej jednotky</li> <li>■ diaľkového ovládania Vitotrol 200-A</li> <li>■ snímača vonkajšej teploty</li> <li>■ snímača teploty zásobníka TUV</li> <li>■ expanznej nádoby na vykurovaciu vodu (bielej farby)</li> <li>■ poistnej skupiny na vykurovaciu vodu</li> </ul>		400 V R410A	400 V R410A	400 V R410A	Chladivo
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ so zásobníkom <b>Vitocell 100-W, objem 300 l</b></li> </ul>		35	35	35	Obj. č. Eur typ 
		Z018818 <b>11.446,-</b> CVBC 	Z018819 <b>12.043,-</b> CVBC 	Z018820 <b>12.712,-</b> CVBC 	
<b>Balíková zostava Vitocal 200-A AWO-E-AC 201.A</b> Pozostáva z: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ vnútornej jednotky</li> <li>■ vonkajšej jednotky</li> <li>■ diaľkového ovládania Vitotrol 200-A</li> <li>■ snímača vonkajšej teploty</li> <li>■ snímača teploty zásobníka TUV</li> <li>■ expanznej nádoby na vykurovaciu vodu (bielej farby)</li> <li>■ poistnej skupiny na vykurovaciu vodu</li> </ul>		400 V R410A	400 V R410A	400 V R410A	Chladivo
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ so zásobníkom <b>Vitocell 100-V, objem 200 l</b></li> </ul>		35	35	35	Obj. č. Eur typ 
		Z027748 <b>11.406,-</b> CVWC 	Z027749 <b>12.010,-</b> CVWC 	Z027750 <b>12.688,-</b> CVWC 	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ so zásobníkom <b>Vitocell 100-V, objem 250 l</b></li> </ul>		35	35	35	Obj. č. Eur typ 
		Z027754 <b>11.834,-</b> CVWC 	Z027755 <b>12.438,-</b> CVWC 	Z027756 <b>13.115,-</b> CVWC 	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ so zásobníkom <b>Vitocell 100-V, objem 300 l</b></li> </ul>		35	35	35	Obj. č. Eur typ 
		Z027760 <b>12.143,-</b> CVWC 	Z027761 <b>12.746,-</b> CVWC 	Z027762 <b>13.424,-</b> CVWC 	



- + Monoblokové tepelné čerpadlo vzduch/voda s vykurovacími výkonmi od 3,2 do 14,7 kW, pri A7/W35. Inverter kompresor umožňuje presné prispôsobenie výkonu aktuálnej potrebe tepla/chladu.
- + Nízke prevádzkové náklady vďaka vysokým výkonovým číslam COP (Coefficient of Performance) podľa EN 14511 až 5,0 pri A7/ W35 resp. 4,1 pri A2/ W35.
- + Maximálna výstupná teplota vody až 60 °C aj pri -10 °C.
- + Vonkajšia jednotka s výparníkom, kompresorom, kondenzátorom, ventilátorom a expanzným ventilom.
- + Vnútorňa jednotka s obehovým čerpadlom, poistnou skupinou, 3-cestným prepínacím ventilom a reguláciou, pri typoch „E“ s elektrickým prietokovým ohrievačom vody a pri typoch „AC“ aj s funkciou chladenia a reguláciou vetiev aj na chladenie.
- + Vysoká účinnosť pri čiastočných prevádzkových zaťaženiach.
- + Mimoriadne nízka hlučnosť vďaka regulovateľným otáčkam ventilátora a kompresora.
- + Nie je potrebná žiadna ochrana voči zamrznutiu systému.
- + Jednoducho ovládateľná regulácia Vitotronic 200 s textovými hláseniami a s grafickým displejom.
- + Nízke investičné náklady.
- + Možnosť chladiacej prevádzky.
- + Uvedenie do prevádzky technickou službou Viessmann.
- + Vnútorňa jednotka v perletovej bielej farbe.

## VITOCAL 222-A

Popis Rozsah tepelného výkonu kW	A2/W35 A7/W35	A04 2,0 až 4,1 2,4 až 4,2	A06 2,4 až 5,5 3,0 až 6,0	A08 2,8 až 7,0 3,5 až 7,5	A10 4,4 až 9,6 5,5 až 12,6	Mat. sk. W
<b>Vitocal 222-A, 230 V</b> Monoblokové, reverzibilné tepelné čerpadlo vzduch/voda Vitocal 222-A, s integrovaným zásobníkom TUV o objeme 210 l, s vysoko účinným obehovým čerpadlom, s 3-cestným prepínacím ventilom, vrátane regulácie <b>Vitotronic 200 WO1C</b> pre ekvitermickú prevádzku		230 V R410A	230 V R410A	230 V R410A	230 V R410A	Chladivo
■ <b>AWOT-M-E-AC 221.A</b> , s elektrickým prietokovým ohrievačom 9 kW a s funkciou chladenia		Z016855 <b>9.571,-</b> ◁A* / ▷A	Z016856 <b>9.984,-</b> ◁A** / ▷A	Z016857 <b>10.375,-</b> ◁A** / ▷A	Z016858 <b>12.168,-</b> ◁A** / ▷A	Obj. č. Eur 
■ <b>AWOT-M-E 221.A</b> , s elektrickým prietokovým ohrievačom, bez funkcie chladenia		Z016846 <b>9.257,-</b> ◁A* / ▷A	Z016847 <b>9.670,-</b> ◁A** / ▷A	Z016848 <b>10.061,-</b> ◁A** / ▷A	Z016849 <b>11.706,-</b> ◁A** / ▷A	Obj. č. Eur 
<b>Príslušenstvo</b>		<b>A04</b>	<b>A06</b>	<b>A08</b>	<b>A10</b>	<b>Mat. sk. W</b>
<b>Elektrický výhrevný pás 1,2 m</b> ■ na rozmrazenie vane kondenzátu		ZK04097 <b>149,-</b>	ZK04097 <b>149,-</b>	ZK04097 <b>149,-</b>	ZK04097 <b>149,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Elektrický výhrevný pás 2,5 m</b> ■ na rozmrazenie vane a hadice kondenzátu		ZK04098 <b>322,-</b>	ZK04098 <b>322,-</b>	ZK04098 <b>322,-</b>	ZK04098 <b>322,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Samostatná konzola pre vonkajšiu jednotku</b>	pre montáž na zem	ZK02929 <b>136,-</b>	ZK02929 <b>136,-</b>	ZK02929 <b>136,-</b>	ZK02929 <b>136,-</b>	Obj. č. Eur
	pre montáž na stenu	ZK02930 <b>248,-</b>	ZK02930 <b>248,-</b>	ZK02930 <b>248,-</b>	ZK02930 <b>248,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Príslušenstvo</b>						<b>Mat. sk. W</b>
<b>Pripájacia sada pre inštaláciu na omietku nahor</b>					ZK02960 <b>296,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pripájacia sada pre inštaláciu na omietku zľava alebo sprava</b>					ZK02959 <b>308,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Membránová expanzná nádoba 10 l na vykurovanie</b> ■ na inštaláciu do vnútornej jednotky					ZK02937 <b>169,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Nadstavbová sada so zmiešavačom</b> ■ na priame pripojenie jedného okruhu so zmiešavačom ■ s obehovým čerpadlom a snímačom výstupnej teploty					ZK02958 <b>1.326,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Prídavný snímač vlhkosti</b> ■ na meranie rosného bodu, 230 V					7452646 <b>607,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Protimrazový termostat</b> ■ bezpečnostný snímač proti mrazu					7179164 <b>168,-</b>	Obj. č. Eur
<b>3-cestný prepínací ventil</b> ■ s elektrickým pohonom, prípojka R1					ZK02928 <b>195,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Termostatický ventil proti zamrznutiu DN25</b> ■ inštalácia na vratné potrubie tepelného čerpadla					ZK05155 <b>435,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitocell 100-W, typ SVPA, objem 40 l</b> ■ akumulačná nádoba pre zadnú montáž TČ, čierna					ZK03801 <b>630,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitocell 100-W, typ SVPA, objem 46 l</b> ■ závesná akumulačná nádoba, vitoppearlwhite farba					Z017685 <b>472,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Príložný snímač teploty</b> ■ na meranie teploty na rúrke					7426463 <b>76,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Ponorný snímač</b> ■ na meranie teploty v ponornom púzdrú					7438702 <b>76,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Solárna sada</b> ■ pre pripojenie solárnych kolektorov (max. plocha kolektorov 2x2,3 m <sup>2</sup> - FM alebo 3,03 m <sup>2</sup> - TM) ■ inštalácia pod/vedľa Solar-Divicon					ZK05953 <b>1.115,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Solárny bezpečnostný termostat</b> ■ pre zabudovanie do tepelného čerpadla Vitocal, max 95 °C					7506168 <b>89,-</b>	Obj. č. Eur

Rozsah tepelného výkonu je určený podľa STN EN 14511.



## VITOCAL 222-A

Popis Rozsah tepelného výkonu kW	A2/W35 A7/W35	A10 4,4 až 10,1 5,5 až 13,6	A13 4,8 až 10,6 5,9 až 14,2	A16 5,2 až 11,2 6,4 až 14,7	Mat. sk. W
<b>Vitocal 222-A, 400 V</b> Monoblokové, reverzibilné tepelné čerpadlo vzduch/voda Vitocal 222-A, s integrovaným zásobníkom TUV o objeme 210 l, s vysoko účinným obehovým čerpadlom, s 3-cestným prepínacím ventilom, vrátane regulácie <b>Vitotronic 200 WO1C</b> pre ekvitermickú prevádzku		400 V R410A	400 V R410A	400 V R410A	Chladivo
■ <b>AWOT-E-AC 221.A</b> , s elektrickým prietokovým ohrievačom 9 kW a s funkciou chladenia		Z016861 <b>12.732,-</b> ◁A** / ▷A	Z016862 <b>13.361,-</b> ◁A** / ▷A	Z016863 <b>14.067,-</b> ◁A** / ▷A	Obj. č. Eur /
■ <b>AWOT-E 221.A</b> , s elektrickým prietokovým ohrievačom, bez funkcie chladenia		Z016852 <b>12.270,-</b> ◁A** / ▷A	Z016853 <b>12.899,-</b> ◁A** / ▷A	Z016854 <b>13.605,-</b> ◁A** / ▷A	Obj. č. Eur /

Príslušenstvo		A10	A13	A16	Mat. sk. W
<b>Elektrický výhrevný pás 1,2 m</b> ■ na rozmrazenie vane kondenzátu		ZK04097 <b>149,-</b>	ZK04097 <b>149,-</b>	ZK04097 <b>149,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Elektrický výhrevný pás 2,5 m</b> ■ na rozmrazenie vane a hadice kondenzátu		ZK04098 <b>322,-</b>	ZK04098 <b>322,-</b>	ZK04098 <b>322,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Samostatná konzola pre vonkajšiu jednotku</b>	pre montáž na zem	ZK02929 <b>136,-</b>	ZK02929 <b>136,-</b>	ZK02929 <b>136,-</b>	Obj. č. Eur
	pre montáž na stenu	ZK02930 <b>248,-</b>	ZK02930 <b>248,-</b>	ZK02930 <b>248,-</b>	Obj. č. Eur

Príslušenstvo				Mat. sk. W
<b>Pripájacia sada pre inštaláciu na omietku nahor</b>			ZK02960 <b>296,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pripájacia sada pre inštaláciu na omietku zľava alebo sprava</b>			ZK02959 <b>308,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Membránová expanzná nádoba 10 l na vykurovanie</b> ■ na inštaláciu do vnútornej jednotky			ZK02937 <b>169,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Prídavný snímač vlhkosti</b> ■ na meranie rosného bodu, 230 V			7452646 <b>607,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Protimrazový termostat</b> ■ bezpečnostný snímač proti mrazu			7179164 <b>168,-</b>	Obj. č. Eur
<b>3-cestný prepínací ventil</b> ■ s elektrickým pohonom, prípojka R1			ZK02928 <b>195,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Termostatický ventil proti zamrznutiu</b> ■ inštalácia na vratné potrubie tepelného čerpadla			ZK05155 <b>435,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitocell 100-W, typ SVPA, objem 40 l</b> ■ akumulačná nádoba pre zadnú montáž TČ, čierna			ZK03801 <b>630,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitocell 100-W, typ SVPA, objem 46 l</b> ■ závesná akumulačná nádoba, vitoppearlwhite farba			Z017685 <b>472,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Príložný snímač teploty</b> ■ na meranie teploty na rúrke			7426463 <b>76,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Ponorný snímač</b> ■ na meranie teploty v ponornom púzdre			7438702 <b>76,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Solárna sada</b> ■ pre pripojenie solárnych kolektorov (max. plocha kolektorov 2x2,3 m <sup>2</sup> - FM alebo 3,03 m <sup>2</sup> - TM) ■ inštalácia pod/vedľa Solar-Divicon			ZK05953 <b>1.115,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Solárny bezpečnostný termostat</b> ■ pre zabudovanie do tepelného čerpadla Vitocal, max 95 °C			7506168 <b>89,-</b>	Obj. č. Eur

Rozsah tepelného výkonu je určený podľa STN EN 14511.



- + Monoblokové tepelné čerpadlo vzduch/voda s vykurovacími výkonmi od 2,1 do 12,0 kW, pri A7/W35. Inverter kompresor umožňuje presné prispôsobenie výkonu aktuálnej potrebe tepla/chladu.
- + Nízke prevádzkové náklady vďaka vysokým výkonovým číslam COP (Coefficient of Performance) podľa EN 14511 až 5,0 pri A7/W35 resp. 4,1 pri A2/W35.
- + Maximálna výstupná teplota vody až 70 °C aj pri -10 °C.
- + Vonkajšia jednotka s výparníkom, kompresorom, kondenzátorom, ventilátorom a expanzným ventilom.
- + Vnútorňa jednotka s obehovým čerpadlom, poistnou skupinou, 4/3-cestným ventilom s akumulátnou nádobou 16 l, expanznou nádobou 10 l.
- + Mimoriadne nízka hlučnosť vďaka Advanced acoustics design (AAD).
- + Nový inovatívny koncept ovládania so 7" farebným dotykovým displejom.
- + Integrovaný modul pre pripojenie na internet a jednoduché ovládanie pomocou aplikácie ViCare.
- + Nízke investičné náklady.
- + Možnosť chladiacej prevádzky.
- + Uvedenie do prevádzky technickou službou Viessmann.
- + Vnútorňa jednotka v perletovej bielej farbe.
- + Ekologické chladivo R290 s GWP faktorom od 0,02.
- + Možnosť ovládania troch zmiešavacích okruhov a 1 jedného priameho okruhu.

## VITOCAL 150-A

Popis Rozsah tepelného výkonu kW	A2/W35 A7/W35	A04 1,8 až 4,5 2,1 až 4,0	A06 1,8 až 6,0 2,1 až 6,0	A08 1,8 až 6,8 2,1 až 8,0	A10 2,2 až 11,0 2,6 až 12,0	Mat. sk. W	
<b>Vitocal 150-A</b> Monoblokové, reverzibilné tepelné čerpadlo vzduch/voda Vitocal 150-A s vysoko účinným obehovým čerpadlom, s 4/3-cestným ventilom, akumulátnou nádobou 16 l, expanznou nádobou 10 l, snímačom vonkajšej teploty, s elektrickým vyhrevným pásom pre vaňu kondenzátu, s el. prietokovým ohrievačom 8 kW, funkciou chladenia a s farebným 7" dotykovým displejom.		230 V R290	230 V R290	230 V R290	230 V R290	Chladivo	
<b>AWO-M-E-AC-AF 151.A</b>		Z026436 <b>7.116,-</b> A++	Z026437 <b>7.363,-</b> A++	Z026438 <b>7.609,-</b> A++	Z023212 <b>9.050,-</b> A++	Obj. č. Eur ■	
<b>Príslušenstvo</b>						<b>Mat. sk. W</b>	
<b>Tlmiaca konzola na zem</b> ■ pre inštaláciu vonk. jednotky na pevný povrch					ZK06012 <b>76,-</b>	Obj. č. Eur	
<b>Montážna pomôcka na omietku</b> ■ pre montáž zariadení so šírkou 450 mm ■ pri chladení potrebné zaizolovať					ZK06008 <b>395,-</b>	Obj. č. Eur	
<b>Sada guľ. kohútov pre plnenie a odvzdušnenie</b> ■ potrebné ak nie je použitá montážna pomôcka ■ armatúry pre výstupnú a vratnú vetvu k vonkajšej jednotke					ZK06057 <b>71,-</b>	Obj. č. Eur	
<b>Samostatná konzola pre vonkajšiu jednotku</b>				pre montáž na zem	ZK06013 <b>180,-</b>	Obj. č. Eur	
				pre montáž na stenu	ZK06016 <b>563,-</b>	Obj. č. Eur	
<b>Pripojovacia sada pre konzolu na zem</b> ■ na pripojenie vonk. jednotky k vyk. systému ■ 2x medené potrubie Ø 28 mm ■ prechodka cez stenu DN 150, dĺžka 750 mm				s izoláciou	ZK06018 <b>1.166,-</b>	Obj. č. Eur	
				bez izolácie	ZK06428 <b>773,-</b>	Obj. č. Eur	
<b>Pripojovacia sada pre konzolu na stenu</b> ■ na pripojenie vonk. jednotky k vyk. systému ■ 2x medené potrubie Ø 28 mm s izoláciou, dĺžka 1 m ■ prechodka cez stenu DN 150, dĺžka 750 mm				s izoláciou	ZK06021 <b>1.140,-</b>	Obj. č. Eur	
				bez izolácie	ZK06429 <b>802,-</b>	Obj. č. Eur	
<b>Pripojovacia sada pre konzolu na zem</b> ■ na pripojenie vonk. jednotky k vyk. systému ■ 2x vlnitá rúra z ušľachtilej ocele DN 25x500mm ■ s prevlečnou maticou 1¼", vsuvka a tepelná izolácia Ø 28 x 32 mm					ZK06020 <b>272,-</b>	Obj. č. Eur	
<b>Základná pripojovacia sada pre vonkajšiu jednotku</b> ■ 2x medená rúrka Ø 28 mm s dĺžkou spojky 50 mm					7973227 <b>28,-</b>	Obj. č. Eur	
<b>Ponorný snímač</b> ■ na meranie teploty v ponornom púzdre					7438702 <b>76,-</b>	Obj. č. Eur	
<b>Prídavný snímač vlhkosti, 24 V</b> ■ na meranie rosného bodu s 1 vykurovacím/chladiacim okruhom bez akumulátnej nádoby					7181418 <b>364,-</b>	Obj. č. Eur	
<b>Prídavný snímač vlhkosti, 230 V</b> ■ na meranie rosného bodu pri viacerých vykurovacích/chladiacich okruhoch s akumulátnou nádobou					7452646 <b>607,-</b>	Obj. č. Eur	
<b>Termostatický ventil proti zamrznutiu DN25</b> ■ inštalácia na vratné potrubie tepelného čerpadla					ZK05155 <b>435,-</b>	Obj. č. Eur	
<b>BUS – Komunikačný kábel</b> ■ pre prepojenie vonkajšej jednotky s vnútornou jednotkou cez CAN-BUS				7973122 <b>55,-</b> 5 m	7973123 <b>96,-</b> 15 m	7973124 <b>163,-</b> 30 m	Obj. č. Eur dĺžka
<b>BUS – Pripojovací kábel</b> ■ pre prepojenie účastníkov zbernice CAN-BUS (Vitoair, Vitocharge...)				ZK06219 <b>58,-</b> 5 m	ZK06220 <b>112,-</b> 15 m	ZK06221 <b>202,-</b> 30 m	Obj. č. Eur dĺžka

Rozsah tepelného výkonu je určený podľa STN EN 14511.



## Balíkové zostavy Vitocal 150-A

Popis Rozsah tepelného výkonu kW	A2/W35 A7/W35	A04 1,8 až 4,5 2,1 až 4,0	A06 1,8 až 6,0 2,1 až 6,0	A08 1,8 až 6,8 2,1 až 8,0	A10 2,2 až 11,0 2,6 až 12,0	Mat. sk. W
<b>Balíková zostava Vitocal 150-A AWO-M-E-AC-AF 151.A</b> Pozostáva z: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ vnútornej jednotky</li> <li>■ vonkajšej jednotky</li> <li>■ snímača vonkajšej teploty</li> <li>■ snímača teploty zásobníka TUV</li> <li>■ expanznej nádoby na vykurovaciu vodu (bielej farby)</li> <li>■ sady guľových kohútov</li> </ul>		230 V R290	230 V R290	230 V R290	230 V R290	Chladivo
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ so zásobníkom <b>Vitocell 100-W, objem 300 l</b></li> </ul>		25	25	25	35	l
		Z027067 <b>8.586,-</b> CVAB A** / B	Z027068 <b>8.833,-</b> CVAB A** / B	Z027069 <b>9.079,-</b> CVAB A** / B	Z024589 <b>10.676,-</b> CVBC A** / B	Obj. č. Eur typ /
<b>Balíková zostava Vitocal 150-A AWO-M-E-AC-AF 151.A</b> Pozostáva z: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ vnútornej jednotky</li> <li>■ vonkajšej jednotky</li> <li>■ snímača vonkajšej teploty</li> <li>■ snímača teploty zásobníka TUV</li> <li>■ expanznej nádoby na vykurovaciu vodu (bielej farby)</li> <li>■ sady guľových kohútov</li> </ul>		230 V R290	230 V R290	230 V R290	230 V R290	Chladivo
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ so zásobníkom <b>Vitocell 100-V, objem 200 l</b></li> </ul>		25	25	25	35	l
		Z027765 <b>8.721,-</b> CVWC A** / B	Z027766 <b>8.968,-</b> CVWC A** / B	Z027767 <b>9.214,-</b> CVWC A** / B	Z027768 <b>10.651,-</b> CVWC A** / B	Obj. č. Eur typ /
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ so zásobníkom <b>Vitocell 100-V, objem 250 l</b></li> </ul>		Z027769 <b>9.167,-</b> CVWC A** / B	Z027770 <b>9.414,-</b> CVWC A** / B	Z027771 <b>9.660,-</b> CVWC A** / B	Z027772 <b>11.097,-</b> CVWC A** / B	Obj. č. Eur typ /
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ so zásobníkom <b>Vitocell 100-V, objem 300 l</b></li> </ul>		Z027773 <b>9.489,-</b> CVWC A** / B	Z027774 <b>9.736,-</b> CVWC A** / B	Z027775 <b>9.982,-</b> CVWC A** / B	Z027776 <b>11.419,-</b> CVWC A** / B	Obj. č. Eur typ /



- + Monoblokové tepelné čerpadlo vzduch/voda s vykurovacími výkonmi od 2,6 do 14,9 kW, pri A7/W35. Inverter kompresor umožňuje presné prispôsobenie výkonu aktuálnej potrebe tepla/chladu.
- + Nízke prevádzkové náklady vďaka vysokým výkonovým číslam COP (Coefficient of Performance) podľa EN 14511 až 5,0 pri A7/W35 resp. 4,1 pri A2/W35.
- + Maximálna výstupná teplota vody až 70 °C aj pri -10 °C.
- + Vonkajšia jednotka s výparníkom, kompresorom, kondenzátorom, ventilátorom a expanzným ventilom.
- + Vnútorňa jednotka s obehovým čerpadlom, poistnou skupinou, 4/3-cestným ventilom s akumulácnou nádobou 16 l, expanznou nádobou 10 l.
- + Mimoriadne nízka hlučnosť vďaka Advanced acoustics design (AAD).
- + Nový inovatívny koncept ovládania so 7" farebným dotykovým displejom.
- + Integrovaný modul pre pripojenie na internet a jednoduché ovládanie pomocou aplikácie ViCare.
- + Nízke investičné náklady.
- + Možnosť chladiacej prevádzky.
- + Uvedenie do prevádzky technickou službou Viessmann.
- + Vnútorňa jednotka v perletovej bielej farbe.
- + Ekologické chladiivo R290 s GWP faktorom od 0,02.
- + Možnosť ovládania troch zmiešavaných okruhov a 1 jedného priameho okruhu.

## VITOCAL 150-A

Popis Rozsah tepelného výkonu kW	A2/W35 A7/W35	A10 2,2 až 11,0 2,6 až 12,0	A13 2,6 až 12,3 3,0 až 13,4	A16 3,0 až 13,7 3,3 až 14,9	Mat. sk. W
<b>Vitocal 150-A</b> Monoblokové, reverzibilné tepelné čerpadlo vzduch/voda s 4/3-cestným ventilom, akumulácnou nádobou 16 l, expanznou nádobou 10 l, snímačom vonkajšej teploty, s elektrickým výhrevným pásom pre vaňu kondenzátu, s el. prietokovým ohrievačom 8 kW, funkciou chladenia a s farebným 7" dotykovým displejom.		400 V R290	400 V R290	400 V R290	⚠ Chladiivo
<b>AWO-E-AC-AF 151.A</b>		Z023215 <b>10.086,-</b> ⊂A**	Z023216 <b>10.332,-</b> ⊂A**	Z023217 <b>10.599,-</b> ⊂A**	Obj. č. Eur ■
<b>Príslušenstvo</b>					<b>Mat. sk. W</b>
<b>Tlmiaca konzola na zem</b> ■ pre inštaláciu vonk. jednotky na pevný povrch				ZK06012 <b>76,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Montážna pomôcka na omietku</b> ■ pre montáž zariadení so šírkou 450 mm ■ pri chladení potrebné zaizolovať				ZK06008 <b>395,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Sada guľ. kohútov pre plnenie a odvzdušnenie</b> ■ potrebné ak nie je použitá montážna pomôcka ■ armatúry pre výstupnú a vratnú vetvu k vonkajšej jednotke				ZK06057 <b>71,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Samostatná konzola pre vonkajšiu jednotku</b>		pre montáž na zem		ZK06013 <b>180,-</b>	Obj. č. Eur
		pre montáž na stenu		ZK06016 <b>563,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pripojovacia sada pre konzolu na zem</b> ■ na pripojenie vonk. jednotky k vyk. systému ■ 2x medená potrubie Ø 28 mm ■ prechodka cez stenu DN 150, dĺžka 750 mm		s izoláciou		ZK06018 <b>1.166,-</b>	Obj. č. Eur
		bez izolácie		ZK06428 <b>773,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pripojovacia sada pre konzolu na stenu</b> ■ na pripojenie vonk. jednotky k vyk. systému ■ 2x medené potrubie Ø 28 mm s izoláciou, dĺžka 1 m ■ prechodka cez stenu DN 150, dĺžka 750 mm		s izoláciou		ZK06021 <b>1.140,-</b>	Obj. č. Eur
		bez izolácie		ZK06429 <b>802,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pripojovacia sada pre konzolu na zem</b> ■ na pripojenie vonk. jednotky k vyk. systému ■ 2x vlnitá rúra z ušľachtilej ocele DN 25x500mm ■ s prevlečnou maticou 1¼", vsuvka a tepelná izolácia Ø 28 x 32 mm				ZK06020 <b>272,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Základná pripojovacia sada pre vonkajšiu jednotku</b> ■ 2x medená rúrka Ø 28 mm s dĺžkou spojky 50 mm				7973227 <b>28,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Ponorný snímač</b> ■ na meranie teploty v ponornom púzdre				7438702 <b>76,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Prídavný snímač vlhkosti, 24 V</b> ■ na meranie rosného bodu s 1 vykurovacím/chladiacim okruhom bez akumulácej nádoby				7181418 <b>364,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Prídavný snímač vlhkosti, 230 V</b> ■ na meranie rosného bodu pri viacerých vykurovacích/chladiacich okruhoch s akumulácnou nádobou				7452646 <b>607,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Termostatický ventil proti zamrznutiu DN25</b> ■ inštalácia na vratné potrubie tepelného čerpadla				ZK05155 <b>435,-</b>	Obj. č. Eur
<b>BUS – Komunikačný kábel</b> ■ pre prepojenie vonkajšej jednotky s vnútornou jednotkou cez CAN-BUS		7973122 <b>55,-</b> 5 m	7973123 <b>96,-</b> 15 m	7973124 <b>163,-</b> 30 m	Obj. č. Eur dĺžka
<b>BUS – Prepojovací kábel</b> ■ pre prepojenie účastníkov zbernice CAN-BUS (Vitoair, Vitocharge...)		ZK06219 <b>58,-</b> 5 m	ZK06220 <b>112,-</b> 15 m	ZK06221 <b>202,-</b> 30 m	Obj. č. Eur dĺžka

Rozsah tepelného výkonu je určený podľa STN EN 14511.



## Balíkové zostavy Vitocal 150-A

Popis Rozsah tepelného výkonu kW	A2/W35 A7/W35	A10 2,2 až 11,0 2,6 až 12,0	A13 2,6 až 12,3 3,0 až 13,4	A16 3,0 až 13,7 3,3 až 14,9	Mat. sk. W
<b>Balíková zostava Vitocal 150-A AWO-(M)-E-AC-AF 151.A</b> Pozostáva z: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ vnútornej jednotky</li> <li>■ vonkajšej jednotky</li> <li>■ snímača vonkajšej teploty</li> <li>■ snímača teploty zásobníka TUV</li> <li>■ expanznej nádoby na vykurovaciu vodu (bielej farby)</li> <li>■ sady guľových kohútov</li> </ul>		400 V R290	400 V R290	400 V R290	Chladivo
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ so zásobníkom <b>Vitocell 100-W, objem 300 l</b></li> </ul>		35	35	35	I
		Z024590 <b>11.712,-</b> CVBC ◁A** / <B	Z024591 <b>11.958,-</b> CVBC ◁A** / <B	Z024592 <b>12.225,-</b> CVBC ◁A** / <B	Obj. č. Eur typ ▣ / ⚡
<b>Balíková zostava Vitocal 150-A AWO-(M)-E-AC-AF 151.A</b> Pozostáva z: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ vnútornej jednotky</li> <li>■ vonkajšej jednotky</li> <li>■ snímača vonkajšej teploty</li> <li>■ snímača teploty zásobníka TUV</li> <li>■ expanznej nádoby na vykurovaciu vodu (bielej farby)</li> <li>■ sady guľových kohútov</li> </ul>		400 V R290	400 V R290	400 V R290	Chladivo
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ so zásobníkom <b>Vitocell 100-V, objem 200 l</b></li> </ul>		35	35	35	I
		Z027777 <b>11.687,-</b> CVWC ◁A** / <B	Z027778 <b>11.933,-</b> CVWC ◁A** / <B	Z027779 <b>12.200,-</b> CVWC ◁A** / <B	Obj. č. Eur typ ▣ / ⚡
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ so zásobníkom <b>Vitocell 100-V, objem 250 l</b></li> </ul>		Z027780 <b>12.133,-</b> CVWC ◁A** / <B	Z027781 <b>12.379,-</b> CVWC ◁A** / <B	Z027782 <b>12.646,-</b> CVWC ◁A** / <B	Obj. č. Eur typ ▣ / ⚡
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ so zásobníkom <b>Vitocell 100-V, objem 300 l</b></li> </ul>		Z027783 <b>12.455,-</b> CVWC ◁A** / <B	Z027784 <b>12.701,-</b> CVWC ◁A** / <B	Z027785 <b>12.968,-</b> CVWC ◁A** / <B	Obj. č. Eur typ ▣ / ⚡



- + Monoblokové tepelné čerpadlo vzduch/voda s vykurovacími výkonmi od 2,1 do 12 kW, pri A7/W35. Inverter kompresor umožňuje presné prispôsobenie výkonu aktuálnej potrebe tepla/chladu.
- + Nízke prevádzkové náklady vďaka vysokým výkonovým číslam COP (Coefficient of Performance) podľa EN 14511 až 5,0 pri A7/W35 resp. 4,1 pri A2/W35.
- + Maximálna výstupná teplota vody až 70 °C aj pri -10 °C.
- + Vysoký komfort teplej pitnej vody vďaka integrovanému zásobníku s objemom 190 l.
- + Vonkajšia jednotka s výparníkom, kompresorom, kondenzátorom, ventilátorom a expanzným ventilom.
- + Vnútorňa jednotka s obehovým čerpadlom, poistnou skupinou, 4/3-cestným ventilom s akumulátnou nádobou 16 l, expanznou nádobou 10 l.
- + Mimoriadne nízka hlučnosť vďaka Advanced acoustics design (AAD).
- + Nový inovatívny koncept ovládania so 7" farebným dotykovým displejom.
- + Integrovaný modul pre pripojenie na internet a jednoduché ovládanie pomocou aplikácie ViCare.
- + Nízke investičné náklady.
- + Možnosť chladiacej prevádzky.
- + Uvedenie do prevádzky technickou službou Viessmann.
- + Vnútorňa jednotka v perletovej bielej farbe.
- + Ekologické chladivo R290 s GWP faktorom 0,02.
- + Možnosť ovládania troch zmiešavacích okruhov a 1 jedného priameho okruhu.

## VITOCAL 151-A

Popis Rozsah tepelného výkonu kW	A2/W35 A7/W35	A04 1,8 až 4,5 2,1 až 4,0	A06 1,8 až 6,0 2,1 až 6,0	A08 1,8 až 6,8 2,1 až 8,0	A10 2,2 až 11,0 2,6 až 12,0	Mat. sk. W
<b>Vitocal 151-A</b> Monoblokové, reverzibilné tepelné čerpadlo vzduch/voda s integrovaným 190 l zásobníkom TUV s 4/3-cestným ventilom, akumulátnou nádobou 16 l, expanznou nádobou 10 l, snímačom vonkajšej teploty, s elektrickým vyhrevným pásom pre vaňu kondenzátu, s el. prietokovým ohrievačom 8 kW, funkciou chladienia a s farebným 7" dotykovým displejom.		230 V R290	230 V R290	230 V R290	230 V R290	Chladivo
<b>AWOT-M-E-AC-AF 151.A</b>		Z026448 <b>9.779,-</b> ◀A** / ◀A	Z026449 <b>10.026,-</b> ◀A** / ◀A	Z026450 <b>10.272,-</b> ◀A** / ◀A	Z023230 <b>11.713,-</b> ◀A** / ◀A	Obj. č. Eur ■ / ■
<b>Príslušenstvo</b>						<b>Mat. sk. W</b>
<b>Tlmiaca konzola na zem</b> ■ pre inštaláciu vonk. jednotky na pevný povrch					ZK06012 <b>76,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pripojovacia sada na omietku nahor</b>					ZK06058 <b>224,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pripojovacia sada na omietku zľava</b>					ZK06059 <b>224,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pripojovacia sada na omietku sprava</b>					ZK06060 <b>224,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Sada guľ. kohútov pre plnenie a odvzdušnenie</b> ■ potrebné k prip. sade ZK06058 až ZK06060 ■ armatúry pre výstupnú a vratnú vetvu k vonkajšej jednotke					ZK06057 <b>71,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Samostatná konzola pre vonkajšiu jednotku</b>					ZK06013 <b>180,-</b>	Obj. č. Eur
				pre montáž na zem	ZK06016 <b>563,-</b>	Obj. č. Eur
				pre montáž na stenu		
<b>Pripojovacia sada pre konzolu na zem</b> ■ na pripojenie vonk. jednotky k vyk. systému ■ 2x medené potrubie Ø 28 mm ■ prechodka cez stenu DN 150, dĺžka 750 mm				s izoláciou	ZK06018 <b>1.166,-</b>	Obj. č. Eur
				bez izolácie	ZK06428 <b>773,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pripojovacia sada pre konzolu na stenu</b> ■ na pripojenie vonk. jednotky k vyk. systému ■ 2x medené potrubie Ø 28 mm s izoláciou, dĺžka 1 m ■ prechodka cez stenu DN 150, dĺžka 750 mm				s izoláciou	ZK06021 <b>1.140,-</b>	Obj. č. Eur
				bez izolácie	ZK06429 <b>802,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pripojovacia sada pre konzolu na zem</b> ■ na pripojenie vonk. jednotky k vyk. systému ■ 2x vlnitá rúra z ušľachtilej ocele DN 25x500mm ■ s prevlečnou maticou 1¼", vsuvka a tepelná izolácia Ø 28 x 32 mm					ZK06020 <b>272,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Základná pripojovacia sada pre vonkajšiu jednotku</b> ■ 2x medená rúrka Ø 28 mm s dĺžkou spojky 50 mm					7973227 <b>28,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pripojovacia sada cirkulácie TUV</b> ■ vrátane cirkulačného čerpadla					ZK06064 <b>386,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pripojovacia sada cirkulácie TUV</b> ■ bez cirkulačného čerpadla					ZK06228 <b>91,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Ponorný snímač</b> ■ na meranie teploty v ponornom púzdre					7438702 <b>76,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Prídavný snímač vlhkosti, 24 V</b> ■ na meranie rosného bodu s 1 vykurovacím/chladiacim okruhom bez akumuláčnej nádoby					7181418 <b>364,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Prídavný snímač vlhkosti, 230 V</b> ■ na meranie rosného bodu pri viacerých vykurovacích/chladiacich okruhoch s akumulátnou nádobou					7452646 <b>607,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Termostatický ventil proti zamrznutiu DN25</b> ■ inštalácia na vratné potrubie tepelného čerpadla					ZK05155 <b>435,-</b>	Obj. č. Eur
<b>BUS – Komunikačný kábel</b> ■ pre prepojenie vonkajšej jednotky s vnútornou jednotkou cez CAN-BUS			7973122 <b>55,-</b> 5 m	7973123 <b>96,-</b> 15 m	7973124 <b>163,-</b> 30 m	Obj. č. Eur dĺžka
<b>BUS – Prepojovací kábel</b> ■ pre prepojenie účastníkov zbernice CAN-BUS (Vitoair, Vitocharge...)			ZK06219 <b>58,-</b> 5 m	ZK06220 <b>112,-</b> 15 m	ZK06221 <b>202,-</b> 30 m	Obj. č. Eur dĺžka

Rozsah tepelného výkonu je určený podľa STN EN 14511.





## VITOCAL 151-A

Popis Rozsah tepelného výkonu kW	A2/W35 A7/W35	A10 2,2 až 11,0 2,6 až 12,0	A13 2,6 až 12,3 3,0 až 13,4	A16 3,0 až 13,7 3,3 až 14,9	Mat. sk. W
<b>Vitocal 151-A</b> Monoblokové, reverzibilné tepelné čerpadlo vzduch/voda s integrovaným 190 l zásobníkom TUV s 4/3-cestným ventilom, akumuláčnou nádobou 16 l, expanznou nádobou 10 l, snímačom vonkajšej teploty, s elektrickým výhrevným pásom pre vaňu kondenzátu, s el. prietokovým ohrievačom 8 kW, funkciou chladenia a s farebným 7" dotykovým displejom.		400 V R290	400 V R290	400 V R290	⚠ Chladivo
■ <b>AWOT-E-AC-AF 151.A</b>		Z023233 12.749,- ⊠A** / ⊠A	Z023234 12.995,- ⊠A** / ⊠A	Z023235 13.262,- ⊠A** / ⊠A	Obj. č. Eur ■ / ⚡
<b>Príslušenstvo</b>					<b>Mat. sk. W</b>
<b>Tímiaca konzola na zem</b> ■ pre inštaláciu vonk. jednotky na pevný povrch				ZK06012	Obj. č. 76,- Eur
<b>Pripojovacia sada na omietku nahor</b>				ZK06058	Obj. č. 224,- Eur
<b>Pripojovacia sada na omietku zľava</b>				ZK06059	Obj. č. 224,- Eur
<b>Pripojovacia sada na omietku sprava</b>				ZK06060	Obj. č. 224,- Eur
<b>Sada guľ. kohútov pre plnenie a odvzdušnenie</b> ■ potrebné k prip. sade ZK06058 až ZK06060 ■ armatúry pre výstupnú a vratnú vetvu k vonkajšej jednotke				ZK06057	Obj. č. 71,- Eur
<b>Samostatná konzola pre vonkajšiu jednotku</b>		pre montáž na zem		ZK06013	Obj. č. 180,- Eur
		pre montáž na stenu		ZK06016	Obj. č. 563,- Eur
<b>Pripojovacia sada pre konzolu na zem</b> ■ na pripojenie vonk. jednotky k vyk. systému ■ 2x medené potrubie Ø 28 mm ■ prechodka cez stenu DN 150, dĺžka 750 mm		s izoláciou		ZK06018	Obj. č. 1.166,- Eur
		bez izolácie		ZK06428	Obj. č. 773,- Eur
<b>Pripojovacia sada pre konzolu na stenu</b> ■ na pripojenie vonk. jednotky k vyk. systému ■ 2x medené potrubie Ø 28 mm s izoláciou, dĺžka 1 m ■ prechodka cez stenu DN 150, dĺžka 750 mm		s izoláciou		ZK06021	Obj. č. 1.140,- Eur
		bez izolácie		ZK06429	Obj. č. 802,- Eur
<b>Pripojovacia sada pre konzolu na zem</b> ■ na pripojenie vonk. jednotky k vyk. systému ■ 2x vlnitá rúra z ušľachtilej ocele DN 25x500mm ■ s prevlečnou maticou 1¼", vsuvka a tepelná izolácia Ø 28 x 32 mm				ZK06020	Obj. č. 272,- Eur
<b>Základná pripojovacia sada pre vonkajšiu jednotku</b> ■ 2x medená rúrka Ø 28 mm s dĺžkou spojky 50 mm				7973227	Obj. č. 28,- Eur
<b>Pripojovacia sada cirkulácie TUV</b> ■ vrátane cirkulačného čerpadla				ZK06064	Obj. č. 386,- Eur
<b>Pripojovacia sada cirkulácie TUV</b> ■ bez cirkulačného čerpadla				ZK06228	Obj. č. 91,- Eur
<b>Ponorný snímač</b> ■ na meranie teploty v ponornom púzdre				7438702	Obj. č. 76,- Eur
<b>Prídavný snímač vlhkosti, 24 V</b> ■ na meranie rosného bodu s 1 vykurovacím/chladiacim okruhom bez akumuláčnej nádoby				7181418	Obj. č. 364,- Eur
<b>Prídavný snímač vlhkosti, 230 V</b> ■ na meranie rosného bodu pri viacerých vykurovacích/chladiacich okruhoch s akumuláčnou nádobou				7452646	Obj. č. 607,- Eur
<b>Termostatický ventil proti zamrznutiu DN25</b> ■ inštalácia na vratné potrubie tepelného čerpadla				ZK05155	Obj. č. 435,- Eur
<b>BUS – Komunikačný kábel</b> ■ pre prepojenie vonkajšej jednotky s vnútornou jednotkou cez CAN-BUS		7973122 55,- 5 m	7973123 96,- 15 m	7973124 163,- 30 m	Obj. č. Eur dĺžka
<b>BUS – Prepojovací kábel</b> ■ pre prepojenie účastníkov zbernice CAN-BUS (Vitoair, Vitocharge...)		ZK06219 58,- 5 m	ZK06220 112,- 15 m	ZK06221 202,- 30 m	Obj. č. Eur dĺžka

Rozsah tepelného výkonu je určený podľa STN EN 14511.



- + Monoblokové tepelné čerpadlo vzduch/voda s vykurovacími výkonmi od 2,6 do 14,9 kW, pri A7/W35. Inverter kompresor umožňuje presné prispôbenie výkonu aktuálnej potrebe tepla/chladu.
- + Nízke prevádzkové náklady vďaka vysokým výkonovým číslam COP (Coefficient of Performance) podľa EN 14511 až 5,0 pri A7/W35 resp. 4,1 pri A2/W35.
- + Maximálna výstupná teplota vody až 70 °C aj pri -10 °C.
- + Vysoký komfort teplej pitnej vody vďaka integrovanému zásobníku s objemom 190 l.
- + Vonkajšia jednotka s výparníkom, kompresorom, kondenzátorom, ventilátorom a expanzným ventilom.
- + Vnútorná jednotka s obehovým čerpadlom, poistnou skupinou, 4/3-cestným ventilom s akumuláčnou nádobou 16 l, expanznou nádobou 10 l.
- + Mimoriadne nízka hlučnosť vďaka Advanced acoustics design (AAD).
- + Nový inovatívny koncept ovládania so 7" farebným dotykovým displejom.
- + Integrovaný modul pre pripojenie na internet a jednoduché ovládanie pomocou aplikácie ViCare.
- + Nízke investičné náklady.
- + Možnosť chladiacej prevádzky.
- + Uvedenie do prevádzky technikou službou Viessmann.
- + Vnútorná jednotka v perletovej bielej farbe.
- + Ekologické chladivo R290 s GWP faktorom 0,02.
- + Možnosť ovládania troch zmiešavacích okruhov a 1 jedného priameho okruhu.



- + Monoblokové tepelné čerpadlo vzduch/voda s vykurovacími výkonmi od 2,1 do 12 kW, pri A7/W35. Inverter kompresor umožňuje presné prispôsobenie výkonu aktuálnej potrebe tepla/chladu.
- + Nízke prevádzkové náklady vďaka vysokým výkonovým číslam COP (Coefficient of Performance) podľa EN 14511 až 5,3 pri A7/W35 resp. 4,46 pri A2/W35.
- + Maximálna výstupná teplota vody až 70 °C aj pri -10 °C.
- + Vonkajšia jednotka s výparníkom, kompresorom, kondenzátorom, ventilátorom a expanzným ventilom.
- + Vnútorňa jednotka s obehovým čerpadlom, poistnou skupinou, 4/3-cestným ventilom s akumuláčnou nádobou 16 l, expanznou nádobou 18 l.
- + Mimoriadne nízka hlučnosť vďaka Advanced acoustics design (AAD).
- + Nový inovatívny koncept ovládania so 7" farebným dotykovým displejom.
- + Integrovaný modul pre pripojenie na internet a jednoduché ovládanie pomocou aplikácie ViCare.
- + Nízke investičné náklady.
- + Možnosť chladiacej prevádzky.
- + Úvedenie do prevádzky technikou službou Viessmann.
- + Verzia „2C“ pre ovládanie dvoch vykurovacích/chladiacich okruhov priamo z vnútornej jednotky.
- + Vnútorňa jednotka v perletovej bielej farbe.
- + Ekologické chladivo R290 s GWP faktorom od 0,02.
- + Možnosť ovládania troch zmiešaných okruhov a 1 jedného priameho okruhu.

## VITOCAL 250-A

Popis Rozsah tepelného výkonu kW	A2/W35 A7/W35	A04 1,8 až 4,5 2,1 až 4,0	A06 1,8 až 6,0 2,1 až 6,0	A08 1,8 až 6,8 2,1 až 8,0	A10 2,2 až 11,0 2,6 až 12,0	Mat. sk. W	
<b>Vitocal 250-A</b> Monoblokové, reverzibilné tepelné čerpadlo vzduch/voda, s 4/3-cestným ventilom, akum. nádobou 16 l, expanznou nádobou 18 l, snímačom vonkajšej teploty, elektrickým vyhrevným pásom, el. prietokovým ohrievačom 8 kW, funkciou chladenia a s farebným 7" dotykovým displejom.		230 V R290	230 V R290	230 V R290	230 V R290	Chladivo	
■ <b>AWO-M-E-AC-AF 251.A</b>		Z026392 <b>7.559,-</b> A**	Z026393 <b>8.127,-</b> A**	Z026394 <b>8.697,-</b> A**	Z022168 <b>12.831,-</b> A***	Obj. č. Eur ■■■■	
■ <b>AWO-M-E-AC-AF 251.A 2C</b>		Z026398 <b>8.996,-</b> A**	Z026399 <b>9.564,-</b> A**	Z026400 <b>10.134,-</b> A**	Z022778 <b>14.268,-</b> A***	Obj. č. Eur ■■■■	
<b>Príslušenstvo</b>						<b>Mat. sk. W</b>	
<b>Timiaca konzola na zem</b> ■ pre inštaláciu vonk. jednotky na pevný povrch					ZK06012 <b>76,-</b>	Obj. č. Eur	
<b>Montážna pomôcka na omietku</b> ■ pre montáž zariadení so šírkou 450 mm ■ pri chladení potrebné zaizolovať					ZK06008 <b>395,-</b>	Obj. č. Eur	
<b>Montážna pomôcka na omietku</b> ■ pre montáž zariadení so šírkou 600 mm (pre verziu 2C) ■ pri chladení potrebné zaizolovať					ZK06210 <b>481,-</b>	Obj. č. Eur	
<b>Sada guľ. kohútov pre plnenie a odvzdušnenie</b> ■ potrebné ak nie je použitá montážna pomôcka ■ armatúry pre výstupnú a vratnú vetvu k vonkajšej jednotke					ZK06057 <b>71,-</b>	Obj. č. Eur	
<b>Samostatná konzola pre vonkajšiu jednotku</b>				pre montáž na zem	ZK06013 <b>180,-</b>	Obj. č. Eur	
				pre montáž na stenu	ZK06016 <b>563,-</b>	Obj. č. Eur	
<b>Pripojovacia sada pre konzolu na zem</b> ■ na pripojenie vonk. jednotky k vyk. systému ■ 2x medená potrubie Ø 28 mm ■ prechodka cez stenu DN 150, dĺžka 750 mm				s izoláciou	ZK06018 <b>1.166,-</b>	Obj. č. Eur	
				bez izolácie	ZK06428 <b>773,-</b>	Obj. č. Eur	
<b>Pripojovacia sada pre konzolu na stenu</b> ■ na pripojenie vonk. jednotky k vyk. systému ■ 2x medená potrubie Ø 28 mm s izoláciou, dĺžka 1 m ■ prechodka cez stenu DN 150, dĺžka 750 mm				s izoláciou	ZK06021 <b>1.140,-</b>	Obj. č. Eur	
				bez izolácie	ZK06429 <b>802,-</b>	Obj. č. Eur	
<b>Pripojovacia sada pre konzolu na zem</b> ■ na pripojenie vonk. jednotky k vyk. systému ■ 2x vlnitá rúra z ušľachtilej ocele DN 25 x 500 mm					ZK06020 <b>272,-</b>	Obj. č. Eur	
<b>Základná pripojovacia sada pre vonkajšiu jednotku</b> ■ 2x medená rúrka Ø 28 mm s dĺžkou spojky 50 mm					7973227 <b>28,-</b>	Obj. č. Eur	
<b>Ponorný snímač</b> ■ na meranie teploty v ponornom púzdre					7438702 <b>76,-</b>	Obj. č. Eur	
<b>Prídavný snímač vlhkosti, 24 V</b> ■ na meranie rosného bodu s 1 vykurovacím/chladiacim okruhom bez akumuláčnej nádoby					7181418 <b>364,-</b>	Obj. č. Eur	
<b>Prídavný snímač vlhkosti, 230 V</b> ■ na meranie rosného bodu pri viacerých vykurovacích/chladiacich okruhoch s akumuláčnou nádobou					7452646 <b>607,-</b>	Obj. č. Eur	
<b>Termostatický ventil proti zamrznutiu DN25</b> ■ inštalácia na vratné potrubie tepelného čerpadla					ZK05155 <b>435,-</b>	Obj. č. Eur	
<b>BUS – Komunikačný kábel</b> ■ pre prepojenie vonkajšej jednotky s vnútornou jednotkou cez CAN-BUS				7973122 <b>55,-</b> 5 m	7973123 <b>96,-</b> 15 m	7973124 <b>163,-</b> 30 m	Obj. č. Eur dĺžka
<b>BUS – Pripojovací kábel</b> ■ pre prepojenie účastníkov zbernice CAN-BUS (Vitoair, Vitocharge...)				ZK06219 <b>58,-</b> 5 m	ZK06220 <b>112,-</b> 15 m	ZK06221 <b>202,-</b> 30 m	Obj. č. Eur dĺžka

Rozsah tepelného výkonu je určený podľa STN EN 14511.



## Balíkové zostavy Vitocal 250-A

Popis Rozsah tepelného výkonu kW	A2/W35 A7/W35	A04 1,8 až 4,5 2,1 až 4,0	A06 1,8 až 6,0 2,1 až 6,0	A08 1,8 až 6,8 2,1 až 8,0	A10 2,2 až 11,0 2,6 až 12,0	Mat. sk. W
<b>Balíková zostava Vitocal 250-A</b> Pozostáva z vnútornej jednotky, vonkajšej jednotky 230 V, snímača vonkajšej, teploty, snímača teploty, zásobníka TUV, expanznej nádoby na vykurovaciu vodu, sady guľových kohútov		230 V R290	230 V R290	230 V R290	230 V R290	Chladivo
<ul style="list-style-type: none"> <li>AWO-M-E-AC-AF 251.A</li> <li>so zásobníkom Vitocell 100-W, objem 300 l</li> </ul>		Z027070 9.029,- CVAB <A**> / <B>	Z027071 9.597,- CVAB <A**> / <B>	Z027072 10.167,- CVAB <A**> / <B>	Z024593 14.457,- CVBC <A***> / <B>	Obj. č. Eur typ ■/■/■
<ul style="list-style-type: none"> <li>AWO-M-E-AC-AF 251.A 2C</li> <li>so zásobníkom Vitocell 100-W, objem 300 l</li> </ul>		Z027073 10.466,- CVAB <A**> / <B>	Z027074 11.034,- CVAB <A**> / <B>	Z027075 11.604,- CVAB <A**> / <B>	Z024596 15.894,- CVBC <A***> / <B>	Obj. č. Eur typ ■/■/■

**Poznámka:** Pri zostave Vitocal 250-A AWO-M-E-AC-AF 251.A 2C je potrebné doobjednať ešte jednu sadu guľových kohútov ZK06057

Popis Rozsah tepelného výkonu kW	A2/W35 A7/W35	A04 1,8 až 4,5 2,1 až 4,0	A06 1,8 až 6,0 2,1 až 6,0	A08 1,8 až 6,8 2,1 až 8,0	A10 2,2 až 11,0 2,6 až 12,0	Mat. sk. W
<b>Balíková zostava Vitocal 250-A</b> Pozostáva z vnútornej jednotky, vonkajšej jednotky 230 V, snímača vonkajšej, teploty, snímača teploty, zásobníka TUV, expanznej nádoby na vykurovaciu vodu, sady guľových kohútov		230 V R290	230 V R290	230 V R290	230 V R290	Chladivo
<ul style="list-style-type: none"> <li>AWO-M-E-AC-AF 251.A</li> <li>so zásobníkom Vitocell 100-V, objem 200 l</li> </ul>		Z027843 9.164,- CVWC <A**> / <B>	Z027844 9.732,- CVWC <A**> / <B>	Z027845 10.302,- CVWC <A**> / <B>	Z027846 14.432,- CVWC <A***> / <B>	Obj. č. Eur typ ■/■/■
<ul style="list-style-type: none"> <li>AWO-M-E-AC-AF 251.A</li> <li>so zásobníkom Vitocell 100-V, objem 250 l</li> </ul>		Z027847 9.610,- CVWC <A**> / <B>	Z027848 10.178,- CVWC <A**> / <B>	Z027849 10.748,- CVWC <A**> / <B>	Z027850 14.878,- CVWC <A***> / <B>	Obj. č. Eur typ ■/■/■
<ul style="list-style-type: none"> <li>AWO-M-E-AC-AF 251.A</li> <li>so zásobníkom Vitocell 100-V, objem 300 l</li> </ul>		Z027851 9.932,- CVWC <A**> / <B>	Z027852 10.500,- CVWC <A**> / <B>	Z027853 11.070,- CVWC <A**> / <B>	Z027854 15.200,- CVWC <A***> / <B>	Obj. č. Eur typ ■/■/■
<ul style="list-style-type: none"> <li>AWO-M-E-AC-AF 251.A 2C</li> <li>so zásobníkom Vitocell 100-V, objem 200 l</li> </ul>		Z027861 10.601,- CVWC <A**> / <B>	Z027862 11.169,- CVWC <A**> / <B>	Z027863 11.739,- CVWC <A**> / <B>	Z027864 15.869,- CVWC <A***> / <B>	Obj. č. Eur typ ■/■/■
<ul style="list-style-type: none"> <li>AWO-M-E-AC-AF 251.A 2C</li> <li>so zásobníkom Vitocell 100-V, objem 250 l</li> </ul>		Z027865 11.047,- CVWC <A**> / <B>	Z027866 11.615,- CVWC <A**> / <B>	Z027867 12.185,- CVWC <A**> / <B>	Z027868 16.315,- CVWC <A***> / <B>	Obj. č. Eur typ ■/■/■
<ul style="list-style-type: none"> <li>AWO-M-E-AC-AF 251.A 2C</li> <li>so zásobníkom Vitocell 100-V, objem 300 l</li> </ul>		Z027869 11.369,- CVWC <A**> / <B>	Z027870 11.937,- CVWC <A**> / <B>	Z027871 12.507,- CVWC <A**> / <B>	Z027872 16.637,- CVWC <A***> / <B>	Obj. č. Eur typ ■/■/■

**Poznámka:** Pri zostave Vitocal 250-A AWO-M-E-AC-AF 251.A 2C je potrebné doobjednať ešte jednu sadu guľových kohútov ZK06057



- + Monoblokové tepelné čerpadlo vzduch/voda s vykurovacími výkonmi od 2,6 do 18,5 kW, pri A7/W35. Inverter kompresor umožňuje presné prispôsobenie výkonu aktuálnej potrebe tepla/chladu.
- + Nízke prevádzkové náklady vďaka vysokým výkonovým číslam COP (Coefficient of Performance) podľa EN 14511 až 5,3 pri A7/W35 resp. 4,46 pri A2/W35.
- + Maximálna výstupná teplota vody až 70 °C aj pri -10 °C.
- + Vonkajšia jednotka s výparníkom, kompresorom, kondenzátorom, ventilátorom a expanzným ventilom.
- + Vnútorňa jednotka s obehovým čerpadlom, poistnou skupinou, 4/3-cestným ventilom s akumulátnou nádobou 16 l.
- + Mimoriadne nízka hlučnosť vďaka Advanced acoustics design (AAD).
- + Nový inovatívny koncept ovládania so 7" farebným dotykovým displejom.
- + Integrovaný modul pre pripojenie na internet a jednoduché ovládanie pomocou aplikácie ViCare.
- + Nízke investičné náklady.
- + Možnosť chladiacej prevádzky.
- + Uvedenie do prevádzky technikou službou Viessmann.
- + Verzia „2C“ pre ovládanie dvoch vykurovacích/chladiacich okruhov priamo z vnútornej jednotky.
- + Vnútorňa jednotka v perletovej bielej farbe.
- + Ekologické chladivo R290 s GWP faktorom od 0,02.
- + Možnosť ovládania troch zmiešaných okruhov a 1 jedného priameho okruhu.

## VITOCAL 250-A

Popis Rozsah tepelného výkonu kW	A2/W35 A7/W35	A10 2,2 až 11,0 2,6 až 12,0	A13 2,6 až 12,3 3,0 až 13,4	A16 4,6 až 14,8 5,3 až 17,1	A19 4,6 až 16,0 5,3 až 18,5	Mat. sk. W
<b>Vitocal 250-A</b> Monoblokové, reverzibilné tepelné čerpadlo vzduch/voda, s 4/3-cestným ventilom, akumulátnou nádobou 16 l, expanznou nádobou 18 l, snímačom vonkajšej teploty, s elektrickým vyhrevným pásom pre vaňu kondenzátu, s el. prietokovým ohrievačom 8 kW, funkciou chladenia a s farebným 7" dotykovým displejom.						
		400 V R290	400 V R290	400 V R290	400 V R290	⚠ Chladivo
■ AWO-E-AC-AF 251.A		Z022170 13.003,- <A+++	Z022171 13.331,- <A+++	Z027110 14.990,- <A++	Z027111 16.066,- <A++	Obj. č. Eur ■
■ AWO-E-AC-AF 251.A 2C		Z022780 14.440,- <A+++	Z022781 14.768,- <A+++	Z027112 16.308,- <A++	Z027113 17.384,- <A++	Obj. č. Eur ■
<b>Príslušenstvo</b>						<b>Mat. sk. W</b>
<b>Tlmiaca konzola na zem</b> ■ pre inštaláciu vonk. jednotky na pevný povrch					ZK06012 76,-	Obj. č. Eur
<b>Montážna pomôcka na omietku</b> ■ pre montáž zariadení so šírkou 450 mm ■ pri chladiení potrebné zaizolovať					ZK06008 395,-	Obj. č. Eur
<b>Montážna pomôcka na omietku</b> ■ pre montáž zariadení so šírkou 600 mm (pre verziu 2C) ■ pri chladiení potrebné zaizolovať					ZK06210 481,-	Obj. č. Eur
<b>Sada guľ. kohútov pre plnenie a odvzdušnenie</b> ■ potrebné ak nie je použitá montážna pomôcka ■ armatúry pre výstupnú a vratnú vetvu k vonkajšej jednotke					ZK06057 71,-	Obj. č. Eur
<b>Samostatná konzola pre vonkajšiu jednotku</b>		pre montáž na zem			ZK06013 180,-	Obj. č. Eur
		pre montáž na stenu (pre A10 a A13)			ZK06016 563,-	Obj. č. Eur
<b>Pripojovacia sada pre konzolu na zem</b> ■ na pripojenie vonk. jednotky k vyk. systému ■ 2x medené potrubie Ø 28 mm ■ prechodka cez stenu DN 150, dĺžka 750 mm		s izoláciou			ZK06018 1.166,-	Obj. č. Eur
		bez izolácie			ZK06428 773,-	Obj. č. Eur
<b>Pripojovacia sada pre konzolu na stenu</b> ■ na pripojenie vonk. jednotky k vyk. systému ■ 2x medené potrubie Ø 28 mm s izoláciou, dĺžka 1 m ■ prechodka cez stenu DN 150, dĺžka 750 mm		s izoláciou (pre A10 a A13)			ZK06021 1.140,-	Obj. č. Eur
		bez izolácie (pre A10 a A13)			ZK06429 802,-	Obj. č. Eur
<b>Pripojovacia sada pre konzolu na zem</b> ■ na pripojenie vonk. jednotky k vyk. systému ■ 2x vlnitá rúra z ušľachtilej ocele DN 25x500mm ■ s prevlečnou maticou 1¼", vsuvka a tepelná izolácia Ø 28 x 32 mm					ZK06020 272,-	Obj. č. Eur
<b>Základná pripojovacia sada pre vonkajšiu jednotku</b> ■ 2x medená rúrka Ø 28 mm s dĺžkou spojky 50 mm					7973227 28,-	Obj. č. Eur
<b>Ponorný snímač</b> ■ na meranie teploty v ponornom púzdre					7438702 76,-	Obj. č. Eur
<b>Prídavný snímač vlhkosti, 24 V</b> ■ na meranie rosného bodu s 1 vykurovacím/chladiacim okruhom bez akumuláčnej nádoby					7181418 364,-	Obj. č. Eur
<b>Prídavný snímač vlhkosti, 230 V</b> ■ na meranie rosného bodu pri viacerých vykurovacích/chladiacich okruhoch s akumulátnou nádobou					7452646 607,-	Obj. č. Eur
<b>Termostatický ventil proti zamrznutiu DN25</b> ■ inštalácia na vratné potrubie tepelného čerpadla					ZK05155 435,-	Obj. č. Eur
<b>BUS – Komunikačný kábel</b> ■ pre prepojenie vonkajšej jednotky s vnútornou jednotkou cez CAN-BUS			7973122 55,- 5 m	7973123 96,- 15 m	7973124 163,- 30 m	Obj. č. Eur dĺžka
			ZK06219 58,- 5 m	ZK06220 112,- 15 m	ZK06221 202,- 30 m	Obj. č. Eur dĺžka

Rozsah tepelného výkonu je určený podľa STN EN 14511.



## Balíkové zostavy Vitocal 250-A

Popis Rozsah tepelného výkonu kW	A2/W35 A7/W35	A10 2,2 až 11,0 2,6 až 12,0	A13 2,6 až 12,3 3,0 až 13,4	A16 4,6 až 14,8 5,3 až 17,1	A19 4,6 až 16,0 5,3 až 18,5	Mat. sk. W
<b>Balíková zostava Vitocal 250-A</b> Pozostáva z vnútornej jednotky, vonkajšej jednotky, snímača vonkajšej teploty, snímača teploty zásobníka TUV, expanznej nádoby na vykurovaciu vodu, sady guľových kohútov		400 V R290	400 V R290	400 V R290	400 V R290	Chladivo
<ul style="list-style-type: none"> <li>AWO-E-AC-AF 251.A</li> <li>so zásobníkom Vitocell 100-W, objem 300 l</li> </ul>		Z024594 14.629,- CVBC A+++ / B	Z024595 14.957,- CVBC A+++ / B	Z028704 16.616,- CVBC A++ / B	Z028705 17.692,- CVBC A++ / B	Obj. č. Eur typ A+++ / B
<ul style="list-style-type: none"> <li>AWO-E-AC-AF 251.A 2C</li> <li>so zásobníkom Vitocell 100-W, objem 300 l</li> </ul>		Z024597 16.066,- CVBC A+++ / B	Z024598 16.394,- CVBC A+++ / B	Z028712 17.934,- CVBC A++ / B	Z028713 19.010,- CVBC A++ / B	Obj. č. Eur typ A+++ / B
<b>Balíková zostava Vitocal 250-A</b> Pozostáva z vnútornej jednotky, vonkajšej jednotky, snímača vonkajšej teploty, snímača teploty zásobníka TUV, expanznej nádoby na vykurovaciu vodu, sady guľových kohútov		400 V R290	400 V R290	400 V R290	400 V R290	Chladivo
<ul style="list-style-type: none"> <li>AWO-E-AC-AF 251.A</li> <li>so zásobníkom Vitocell 100-V, objem 200 l</li> </ul>		Z027855 14.604,- CVWC A+++ / B	Z027856 14.932,- CVWC A+++ / B	Z028698 16.591,- CVWC A++ / B	Z028699 17.667,- CVWC A++ / B	Obj. č. Eur typ A+++ / B
<ul style="list-style-type: none"> <li>AWO-E-AC-AF 251.A</li> <li>so zásobníkom Vitocell 100-V, objem 250 l</li> </ul>		Z027857 15.050,- CVWC A+++ / B	Z027858 15.378,- CVWC A+++ / B	Z028700 17.037,- CVWC A++ / B	Z028701 18.113,- CVWC A++ / B	Obj. č. Eur typ A+++ / B
<ul style="list-style-type: none"> <li>AWO-E-AC-AF 251.A</li> <li>so zásobníkom Vitocell 100-V, objem 300 l</li> </ul>		Z027859 15.372,- CVWC A+++ / B	Z027860 15.700,- CVWC A+++ / B	Z028702 17.359,- CVWC A++ / B	Z028703 18.435,- CVWC A++ / B	Obj. č. Eur typ A+++ / B
<ul style="list-style-type: none"> <li>AWO-E-AC-AF 251.A 2C</li> <li>so zásobníkom Vitocell 100-V, objem 200 l</li> </ul>		Z027873 16.041,- CVWC A+++ / B	Z027874 16.369,- CVWC A+++ / B	Z028706 17.909,- CVWC A++ / B	Z028707 18.985,- CVWC A++ / B	Obj. č. Eur typ A+++ / B
<ul style="list-style-type: none"> <li>AWO-E-AC-AF 251.A 2C</li> <li>so zásobníkom Vitocell 100-V, objem 250 l</li> </ul>		Z027875 16.487,- CVWC A+++ / B	Z027876 16.815,- CVWC A+++ / B	Z028708 18.355,- CVWC A++ / B	Z028709 19.431,- CVWC A++ / B	Obj. č. Eur typ A+++ / B
<ul style="list-style-type: none"> <li>AWO-E-AC-AF 251.A 2C</li> <li>so zásobníkom Vitocell 100-V, objem 300 l</li> </ul>		Z027877 16.809,- CVWC A+++ / B	Z027878 17.137,- CVWC A+++ / B	Z028710 18.677,- CVWC A++ / B	Z028711 19.753,- CVWC A++ / B	Obj. č. Eur typ A+++ / B



- + Monoblokové tepelné čerpadlo vzduch/voda s vykurovacími výkonmi od 2,1 do 12 kW, pri A7/W35. Inverter kompresor umožňuje presné prispôsobenie výkonu aktuálnej potrebe tepla/chladu.
- + Nízke prevádzkové náklady vďaka vysokým výkonovým číslam COP (Coefficient of Performance) podľa EN 14511 až 5,3 pri A7/W35 resp. 4,46 pri A2/W35.
- + Maximálna výstupná teplota vody až 70 °C aj pri -10 °C.
- + Vysoký komfort teplej pitnej vody vďaka integrovanému zásobníku s objemom 190 l.
- + Vonkajšia jednotka s výparníkom, kompresorom, kondenzátorom, ventilátorom a expanzným ventilom.
- + Vnútorňa jednotka s obehovým čerpadlom, poistnou skupinou, 4/3-cestným ventilom s akumulátnou nádobou 16 l, expanznou nádobou 18 l.
- + Mimoriadne nízka hlučnosť vďaka Advanced acoustics design (AAD).
- + Nový inovatívny koncept ovládania so 7" farebným dotykovým displejom.
- + Integrovaný modul pre pripojenie na internet a jednoduché ovládanie pomocou aplikácie ViCare.
- + Nízke investičné náklady.
- + Možnosť chladiacej prevádzky.
- + Uvedenie do prevádzky technickou službou Viessmann.
- + Verzia „2C“ pre ovládanie dvoch vykurovacích/chladiacich okruhov priamo z vnútornej jednotky
- + Vnútorňa jednotka v perletovej bielej farbe.
- + Ekologické chladivo R290 s GWP faktorom od 0,02.
- + Možnosť ovládania troch zmiešaných okruhov a 1 jedného priameho okruhu.

## VITOCAL 252-A

Popis Rozsah tepelného výkonu kW	A2/W35 A7/W35	A04 1,8 až 4,5 2,1 až 4,0	A06 1,8 až 6,0 2,1 až 6,0	A08 1,8 až 6,8 2,1 až 8,0	A10 2,2 až 11,0 2,6 až 12,0	Mat. sk. W
<b>Vitocal 252-A</b> Monoblokové, reverzibilné tepelné čerpadlo vzduch/voda, s integrovaným 190 l zásobníkom TUV s 4/3-cestným ventilom, akumulátnou nádobou 16 l, expanznou nádobou 18 l, snímačom vonkajšej teploty, s elektrickým vyhrevným pásom pre vaňu kondenzátu, s el. prietokovým ohrievačom 8 kW, funkciou chladenia a s farebným 7" dotykovým displejom.		230 V R290	230 V R290	230 V R290	230 V R290	△ Chladivo
<b>AWOT-M-E-AC-AF 251.A</b>		Z026416 10.739,- ◀A** / <A	Z026417 11.307,- ◀A** / <A	Z026418 11.877,- ◀A** / <A	Z022218 16.011,- ◀A*** / <A*	Obj. č. Eur ■ / ■
<b>AWOT-M-E-AC-AF 251.A 2C</b>		Z026422 12.077,- ◀A** / <A	Z026423 12.645,- ◀A** / <A	Z026424 13.215,- ◀A** / <A	Z023062 17.349,- ◀A*** / <A*	Obj. č. Eur ■ / ■
<b>Príslušenstvo</b>						<b>Mat. sk. W</b>
<b>Tlmiaca konzola na zem</b> ■ pre inštaláciu vonk. jednotky na pevný povrch					ZK06012 76,-	Obj. č. Eur
<b>Pripojovacia sada na omietku nahor</b>					ZK06058 224,-	Obj. č. Eur
<b>Pripojovacia sada na omietku zľava</b>					ZK06059 224,-	Obj. č. Eur
<b>Pripojovacia sada na omietku sprava</b>					ZK06060 224,-	Obj. č. Eur
<b>Sada guľ. kohútov pre plnenie a odvzdušnenie</b> ■ potrebné k príp. sade ZK06058 až ZK06060 ■ armatúry pre výstupnú a vratnú vetvu k vonkajšej jednotke					ZK06057 71,-	Obj. č. Eur
<b>Montážna pomôcka nahor</b> (iba pre verziu 2C) ■ pre 2 vykurovacie/ chladiace okruhy ■ v prípade chladenia potrebné izolovať guľové kohúty					ZK06225 434,-	Obj. č. Eur
<b>Montážna pomôcka zľava</b> (iba pre verziu 2C) ■ pre 2 vykurovacie/ chladiace okruhy ■ v prípade chladenia potrebné izolovať guľové kohúty					ZK06226 434,-	Obj. č. Eur
<b>Montážna pomôcka sprava</b> (iba pre verziu 2C) ■ pre 2 vykurovacie/ chladiace okruhy ■ v prípade chladenia potrebné izolovať guľové kohúty					ZK06227 434,-	Obj. č. Eur
<b>Samostatná konzola pre vonkajšiu jednotku</b>				pre montáž na zem	ZK06013 180,-	Obj. č. Eur
				pre montáž na stenu	ZK06016 563,-	Obj. č. Eur
<b>Pripojovacia sada pre konzolu na zem</b> ■ na pripojenie vonk. jednotky k vyk. systému ■ 2x medené potrubie Ø 28 mm ■ prechodka cez stenu DN 150, dĺžka 750 mm				s izoláciou	ZK06018 1.166,-	Obj. č. Eur
				bez izolácie	ZK06428 773,-	Obj. č. Eur
<b>Pripojovacia sada pre konzolu na stenu</b> ■ na pripojenie vonk. jednotky k vyk. systému ■ 2x medené potrubie Ø 28 mm s izoláciou, dĺžka 1 m ■ prechodka cez stenu DN 150, dĺžka 750 mm				s izoláciou	ZK06021 1.140,-	Obj. č. Eur
				bez izolácie	ZK06429 802,-	Obj. č. Eur
<b>Pripojovacia sada pre konzolu na zem</b> ■ na pripojenie vonk. jednotky k vyk. systému ■ 2x vlnitá rúra z ušľachtilej ocele DN 25x500mm ■ s prevlečnou maticou 1/4", vsuvka a tepelná izolácia Ø 28 x 32 mm					ZK06020 272,-	Obj. č. Eur
<b>Základná pripojovacia sada pre vonkajšiu jednotku</b> ■ 2x medená rúrka Ø 28 mm s dĺžkou spojky 50 mm					7973227 28,-	Obj. č. Eur
<b>Pripojovacia sada cirkulácie TUV</b> ■ vrátane cirkulačného čerpadla					ZK06064 386,-	Obj. č. Eur
<b>Pripojovacia sada cirkulácie TUV</b> ■ bez cirkulačného čerpadla					ZK06228 91,-	Obj. č. Eur
<b>Ponorný snímač</b> ■ na meranie teploty v ponornom púzdre					7438702 76,-	Obj. č. Eur
<b>Prídavný snímač vlhkosti, 24 V</b> ■ na meranie rosného bodu s 1 vykurovacím/chladiacim okruhom bez akumulátnej nádoby					7181418 364,-	Obj. č. Eur
<b>Prídavný snímač vlhkosti, 230 V</b> ■ na meranie rosného bodu pri viacerých vykurovacích/chladiacich okruhoch s akumulátnou nádobou					7452646 607,-	Obj. č. Eur
<b>Termostatický ventil proti zamrznutiu DN25</b> ■ inštalácia na vratné potrubie tepelného čerpadla					ZK05155 435,-	Obj. č. Eur
<b>BUS – Komunikačný kábel</b> ■ pre prepojenie vonkajšej jednotky s vnútornou jednotkou cez CAN-BUS			7973122 55,- 5 m	7973123 96,- 15 m	7973124 163,- 30 m	Obj. č. Eur dĺžka
<b>BUS – Prepojovací kábel</b> ■ pre prepojenie účastníkov zbernice CAN-BUS (Vitoair, Vitocharge...)			ZK06219 58,- 5 m	ZK06220 112,- 15 m	ZK06221 202,- 30 m	Obj. č. Eur dĺžka

Rozsah tepelného výkonu je určený podľa STN EN 14511.



## VITOCAL 252-A

Popis Rozsah tepelného výkonu kW	A2/W35 A7/W35	A10 2,2 až 11,0 2,6 až 12,0	A13 2,6 až 12,3 3,0 až 13,4	A16 4,6 až 14,8 5,3 až 17,1	A19 4,6 až 16,0 5,3 až 18,5	Mat. sk. W
<b>Vitocal 252-A</b> Monoblokové, reverzibilné tepelné čerpadlo vzduch/voda s integrovaným 190 l zásobníkom TUV, s 4/3-cestným ventilom, akumulácnou nádobou 16 l, expanznou nádobou 18 l, snímačom vonkajšej teploty, s elektrickým výhrevným pásom pre vaňu kondenzátu, s el. prietokovým ohrievačom 8 kW, funkciou chladenia a s farebným 7" dotykovým displejom.		400 V R290	400 V R290	400 V R290	400 V R290	Chladivo
■ <b>AWOT-E-AC-AF 251.A</b>		Z022220 <b>16.183,-</b> A+++ / A	Z022221 <b>16.511,-</b> A+++ / A	Z027118 <b>18.057,-</b> A++ / A	Z027119 <b>19.133,-</b> A++ / A	Obj. č. Eur ■ / ⚡
■ <b>AWOT-E-AC-AF 251.A 2C</b>		Z023064 <b>17.521,-</b> A+++ / A	Z023065 <b>17.849,-</b> A+++ / A	Z027120 <b>19.389,-</b> A++ / A	Z027121 <b>20.465,-</b> A++ / A	Obj. č. Eur ■ / ⚡
<b>Príslušenstvo</b>						<b>Mat. sk. W</b>
<b>Timiaca konzola na zem</b> ■ pre inštaláciu vonk. jednotky na pevný povrch					ZK06012 <b>76,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pripojovacia sada na omietku nahor</b>					ZK06058 <b>224,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pripojovacia sada na omietku zľava</b>					ZK06059 <b>224,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pripojovacia sada na omietku sprava</b>					ZK06060 <b>224,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Sada guf. kohútov pre plnenie a odvzdušnenie</b> ■ potrebné k príp. sade ZK06058 až ZK06060					ZK06057 <b>71,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Montážna pomôcka nahor</b> (iba pre verziu 2C) ■ pre 2 vykurovacie/ chladiace okruhy ■ v prípade chladenia potrebné izolovať guľové kohúty					ZK06225 <b>434,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Montážna pomôcka zľava</b> (iba pre verziu 2C) ■ pre 2 vykurovacie/ chladiace okruhy ■ v prípade chladenia potrebné izolovať guľové kohúty					ZK06226 <b>434,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Montážna pomôcka sprava</b> (iba pre verziu 2C) ■ pre 2 vykurovacie/ chladiace okruhy ■ v prípade chladenia potrebné izolovať guľové kohúty					ZK06227 <b>434,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Samostatná konzola pre vonkajšiu jednotku</b>			pre montáž na zem		ZK06013 <b>180,-</b>	Obj. č. Eur
			pre montáž na stenu (pre A10 a A13)		ZK06016 <b>563,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pripojovacia sada pre konzolu na zem</b> ■ na pripojenie vonk. jednotky k vyk. systému ■ 2x medené potrubie Ø 28 mm ■ prechodka cez stenu DN 150, dĺžka 750 mm			s izoláciou		ZK06018 <b>1.166,-</b>	Obj. č. Eur
			bez izolácie		ZK06428 <b>773,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pripojovacia sada pre konzolu na stenu</b> ■ na pripojenie vonk. jednotky k vyk. systému ■ 2x medené potrubie Ø 28 mm s izoláciou, dĺžka 1 m ■ prechodka cez stenu DN 150, dĺžka 750 mm			s izoláciou (pre A10 a A13)		ZK06021 <b>1.140,-</b>	Obj. č. Eur
			bez izolácie (pre A10 a A13)		ZK06429 <b>802,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pripojovacia sada pre konzolu na zem s prevlečnou maticou 1 1/4"</b> ■ na pripojenie vonk. jednotky k vyk. systému ■ 2x vlnitá rúra z ušľachtilej ocele DN 25 x 500 mm					ZK06020 <b>272,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Základná pripojovacia sada pre vonkajšiu jednotku</b> ■ 2x medená rúrka Ø 28 mm s dĺžkou spojky 50 mm					7973227 <b>28,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pripojovacia sada cirkulácie TUV</b> ■ vrátane cirkulačného čerpadla					ZK06064 <b>386,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pripojovacia sada cirkulácie TUV</b> ■ bez cirkulačného čerpadla					ZK06228 <b>91,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Ponorný snímač</b> ■ na meranie teploty v ponornom púzdre					7438702 <b>76,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Prídavný snímač vlhkosti, 24 V</b> ■ na meranie rosného bodu s 1 vykurovacím/chladiacim okruhom bez akumuláčnej nádoby					7181418 <b>364,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Prídavný snímač vlhkosti, 230 V</b> ■ na meranie rosného bodu pri viacerých vykurovacích/chladiacich okruhoch s akumulácnou nádobou					7452646 <b>607,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Termostatický ventil proti zamrznutiu DN25</b> ■ inštalácia na vratné potrubie tepelného čerpadla					ZK05155 <b>435,-</b>	Obj. č. Eur
<b>BUS – Komunikačný kábel</b> ■ pre prepojenie vonkajšej jednotky s vnútornou jednotkou cez CAN-BUS			7973122 <b>55,-</b> 5 m	7973123 <b>96,-</b> 15 m	7973124 <b>163,-</b> 30 m	Obj. č. Eur dĺžka
<b>BUS – Prepojovací kábel</b> ■ pre prepojenie účastníkov zbernice CAN-BUS (Vitoair, Vitocharge...)			ZK06219 <b>58,-</b> 5 m	ZK06220 <b>112,-</b> 15 m	ZK06221 <b>202,-</b> 30 m	Obj. č. Eur dĺžka

Rozsah tepelného výkonu je určený podľa STN EN 14511.



- + Monoblokové tepelné čerpadlo vzduch/voda s vykurovacími výkonmi od 2,6 do 18,5 kW, pri A7/W35. Inverter kompresor umožňuje presné prispôbenie výkonu aktuálnej potrebe tepla/chladu.
- + Nízke prevádzkové náklady vďaka vysokým výkonovým číslam COP (Coefficient of Performance) podľa EN 14511 až 5,3 pri A7/W35 resp. 4,46 pri A2/W35.
- + Maximálna výstupná teplota vody až 70 °C aj pri -10 °C.
- + Vysoký komfort teplej pitnej vody vďaka integrovanému zásobníku s objemom 190 l.
- + Vonkajšia jednotka s výparníkom, kompresorom, kondenzátorom, ventilátorom a expanzným ventilom.
- + Vnútorná jednotka s obehovým čerpadlom, poistnou skupinou, 4/3-cestným ventilom s akumulácnou nádobou 16 l, expanznou nádobou 18 l.
- + Mimoriadne nízka hlučnosť vďaka Advanced acoustics design (AAD).
- + Nový inovatívny koncept ovládania so 7" farebným dotykovým displejom.
- + Integrovaný modul pre pripojenie na internet a jednoduché ovládanie pomocou aplikácie ViCare.
- + Nízke investičné náklady.
- + Možnosť chladiacej prevádzky.
- + Uvedenie do prevádzky technikou službou Viessmann.
- + Verzia „2C“ pre ovládanie dvoch vykurovacích/chladiacich okruhov priamo z vnútornej jednotky
- + Vnútorná jednotka v perleťovej bielej farbe.
- + Ekologické chladivo R290 s GWP faktorom od 0,02.
- + Možnosť ovládania troch zmiešaných okruhov a 1 jedného priameho okruhu.



- + Monoblokové, hybridné tepelné čerpadlo vzduch/voda s vykurovacími výkonomi od 2,1 do 12 kW, pri A7/W35. Inverter kompresor umožňuje presné prispôsobenie výkonu aktuálnej potrebe tepla/chladu.
- + Nízke prevádzkové náklady vďaka vysokým výkonovým číslam COP (Coefficient of Performance) podľa EN 14511 až 5,3 pri A7/W35 resp. 4,46 pri A2/W35.
- + Maximálna výstupná teplota vody až 70 °C aj pri -10 °C.
- + Vonkajšia jednotka s výparníkom, kompresorom, kondenzátorom, ventilátorom a expanzným ventilom.
- + Vnútorňa jednotka s obehovým čerpadlom, poistnou skupinou, 4/3-cestným ventilom s akumulácnou nádobou 16 l, expanznou nádobou 18 l.
- + Mimoriadne nízka hlučnosť vďaka Advanced acoustics design (AAD).
- + Nový inovatívny koncept ovládania so 7" farebným dotykovým displejom.
- + Integrovaný modul pre pripojenie na internet a jednoduché ovládanie pomocou aplikácie ViCare.
- + Nízke investičné náklady.
- + Možnosť chladiacej prevádzky.
- + Uvedenie do prevádzky technickou službou Viessmann.
- + Vnútorňa jednotka v perletovej bielej farbe.
- + Ekologické chladiivo R290 s GWP faktorom od 0,02.
- + Hybrid Pro Control pre optimálne ovládanie tepelného čerpadla a prídavný zdroj tepla.
- + Integrované ovládanie externého zdroja tepla pomocou signálu 0 až 10 V, alebo bezpotencionálneho kontaktu.
- + Možnosť ovládania troch zmiešaných okruhov a 1 jedného priameho okruhu.

## VITOCAL 250-AH

Popis Rozsah tepelného výkonu kW	A2/W35 A7/W35	A04 1,8 až 4,5 2,1 až 4,0	A06 2,1 až 6,0 2,1 až 6,0	A08 1,8 až 8,0 2,1 až 8,0	A10 2,2 až 11,0 2,6 až 12,0	Mat. sk. W	
<b>Vitocal 250-AH</b> Monoblokové, hybridné, reverzibilné tepelné čerpadlo vzduch/voda, s 4/3-cestným ventilom, akumulácnou nádobou 16 l, expanznou nádobou 18 l, snímačom vonkajšej teploty, s elektrickým vyhrevným pásom pre vaňu kondenzátu, funkciou chladenia a s farebným 7" dotykovým displejom.		230 V R290	230 V R290	230 V R290	230 V R290	Chladiivo	
<b>HAWO-M-AC-AF 252.A</b>		Z023945 <b>8.569,-</b> A**	Z023946 <b>9.137,-</b> A**	Z023947 <b>9.707,-</b> A**	Z023948 <b>13.841,-</b> A***	Obj. č. Eur ■■■	
<b>Príslušenstvo</b>						<b>Mat. sk. W</b>	
<b>Tlmiaca konzola na zem</b> ■ pre inštaláciu vonk. jednotky na pevný povrch					ZK06012 <b>76,-</b>	Obj. č. Eur	
<b>Montážna pomôcka na omietku</b> ■ pre montáž zariadení so šírkou 600 mm ■ pri chladení potrebné zaizolovať					ZK06210 <b>481,-</b>	Obj. č. Eur	
<b>Sada guľ. kohútov pre plnenie a odvzdušnenie</b> ■ potrebné ak nie je použitá montážna pomôcka ■ armatúry pre výstupnú a vratnú vetvu k vonkajšej jednotke					ZK06057 <b>71,-</b>	Obj. č. Eur	
<b>Samostatná konzola pre vonkajšiu jednotku</b>				pre montáž na zem	ZK06013 <b>180,-</b>	Obj. č. Eur	
				pre montáž na stenu	ZK06016 <b>563,-</b>	Obj. č. Eur	
<b>Pripojovacia sada pre konzolu na zem</b> ■ na pripojenie vonk. jednotky k vyk. systému ■ 2x medené potrubie Ø 28 mm ■ prechodka cez stenu DN 150, dĺžka 750 mm				s izoláciou	ZK06018 <b>1.166,-</b>	Obj. č. Eur	
				bez izolácie	ZK06428 <b>773,-</b>	Obj. č. Eur	
<b>Pripojovacia sada pre konzolu na stenu</b> ■ na pripojenie vonk. jednotky k vyk. systému ■ 2x medené potrubie Ø 28 mm s izoláciou, dĺžka 1 m ■ prechodka cez stenu DN 150, dĺžka 750 mm				s izoláciou	ZK06021 <b>1.140,-</b>	Obj. č. Eur	
				bez izolácie	ZK06429 <b>802,-</b>	Obj. č. Eur	
<b>Pripojovacia sada pre konzolu na zem</b> ■ na pripojenie vonk. jednotky k vyk. systému ■ 2x vlnitá rúra z ušľachtilej ocele DN 25x500mm ■ s prevlečnou maticou 1¼", vsuvka a tepelná izolácia Ø 28 x 32 mm					ZK06020 <b>272,-</b>	Obj. č. Eur	
<b>Základná pripojovacia sada pre vonkajšiu jednotku</b> ■ 2x medená rúrka Ø 28 mm s dĺžkou spojky 50 mm					7973227 <b>28,-</b>	Obj. č. Eur	
<b>Ponorný snímač</b> ■ na meranie teploty v ponornom púzdre					7438702 <b>76,-</b>	Obj. č. Eur	
<b>Prídavný snímač vlhkosti, 24 V</b> ■ na meranie rosného bodu s 1 vykurovacím/chladiacim okruhom bez akumulácej nádoby					7181418 <b>364,-</b>	Obj. č. Eur	
<b>Prídavný snímač vlhkosti, 230 V</b> ■ na meranie rosného bodu pri viacerých vykurovacích/chladiacich okruhoch s akumulácnou nádobou					7452646 <b>607,-</b>	Obj. č. Eur	
<b>Termostatický ventil proti zamrznutiu DN25</b> ■ inštalácia na vratné potrubie tepelného čerpadla					ZK05155 <b>435,-</b>	Obj. č. Eur	
<b>BUS – Komunikačný kábel</b> ■ pre prepojenie vonkajšej jednotky s vnútornou jednotkou cez CAN-BUS				7973122 55,- 5 m	7973123 96,- 15 m	7973124 163,- 30 m	Obj. č. Eur dĺžka
<b>BUS – Prepojovací kábel</b> ■ pre prepojenie účastníkov zbernice CAN-BUS (Vitoair, Vitocharge...)				ZK06219 58,- 5 m	ZK06220 112,- 15 m	ZK06221 202,- 30 m	Obj. č. Eur dĺžka

Rozsah tepelného výkonu je určený podľa STN EN 14511.





## Balíkové zostavy Vitocal 250-AH

Popis Rozsah tepelného výkonu kW	A2/W35 A7/W35	A04 1,8 až 4,5 2,1 až 4,0	A06 2,1 až 6,0 2,1 až 6,0	A08 1,8 až 8,0 2,1 až 8,0	A10 2,2 až 11,0 2,6 až 12,0	Mat. sk. W
<b>Balíková zostava Vitocal 250-AH</b> Pozostáva z vnútornej jednotky, vonkajšej jednotky, snímača vonkajšej teploty, snímača teploty zásobníka TUV, expanznej nádoby na vykurovaciu vodu, sady guľových kohútov		230 V R290	230 V R290	230 V R290	230 V R290	Chladivo
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>HAWO-M-AC-AF 252.A</b></li> <li>so zásobníkom <b>Vitocell 100-W, objem 300 l</b></li> </ul>		Z027064 <b>10.039,-</b> CVAB A** / B	Z027065 <b>10.607,-</b> CVAB A** / B	Z027066 <b>11.177,-</b> CVAB A** / B	Z024599 <b>15.467,-</b> CVBC A*** / B	Obj. č. Eur typ III / 3

Popis Rozsah tepelného výkonu kW	A2/W35 A7/W35	A04 1,8 až 4,5 2,1 až 4,0	A06 2,1 až 6,0 2,1 až 6,0	A08 1,8 až 8,0 2,1 až 8,0	A10 2,2 až 11,0 2,6 až 12,0	Mat. sk. W
<b>Balíková zostava Vitocal 250-AH</b> Pozostáva z vnútornej jednotky, vonkajšej jednotky, snímača vonkajšej teploty, snímača teploty zásobníka TUV, expanznej nádoby na vykurovaciu vodu, sady guľových kohútov		230 V R290	230 V R290	230 V R290	230 V R290	Chladivo
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>HAWO-M-AC-AF 252.A</b></li> <li>so zásobníkom <b>Vitocell 100-V, objem 200 l</b></li> </ul>		Z027807 <b>10.174,-</b> CVWC A** / B	Z027808 <b>10.742,-</b> CVWC A** / B	Z027809 <b>11.312,-</b> CVWC A** / B	Z027810 <b>15.442,-</b> CVWC A*** / B	Obj. č. Eur typ III / 3
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>HAWO-M-AC-AF 252.A</b></li> <li>so zásobníkom <b>Vitocell 100-V, objem 250 l</b></li> </ul>		Z027811 <b>10.620,-</b> CVWC A** / B	Z027812 <b>11.188,-</b> CVWC A** / B	Z027813 <b>11.758,-</b> CVWC A** / B	Z027814 <b>15.888,-</b> CVWC A*** / B	Obj. č. Eur typ III / 3
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>HAWO-M-AC-AF 252.A</b></li> <li>so zásobníkom <b>Vitocell 100-V, objem 300 l</b></li> </ul>		Z027815 <b>10.942,-</b> CVWC A** / B	Z027816 <b>11.510,-</b> CVWC A** / B	Z027817 <b>12.080,-</b> CVWC A** / B	Z027818 <b>16.210,-</b> CVWC A*** / B	Obj. č. Eur typ III / 3



## VITOCAL 250-AH

Popis Rozsah tepelného výkonu kW	A2/W35 A7/W35	A10 2,2 až 11,0 2,6 až 12,0	A13 2,6 až 12,3 3,0 až 13,4	A16 4,6 až 14,8 5,3 až 17,1	A19 4,6 až 14,8 5,3 až 18,5	Mat. sk. W	
<b>Vitocal 250-AH</b> Monoblokové, hybridné, reverzibilné tepelné čerpadlo vzduch/voda, s 4/3-cestným ventilom, akumuláčnou nádobou 16 l, 2x expanznou nádobou 18 l, snímačom vonkajšej teploty, s elektrickým výhrevným pásom pre vaňu kondenzátu, funkciu chladienia a s farebným 7" dotykovým displejom.							
■ <b>HAWO-AC-AF 252.A</b>		Z023951 14.013,- A+++	Z023952 14.341,- A+++	Z027124 15.918,- A++	Z027125 16.994,- A++	Obj. č. Eur Chladivo	
<b>Príslušenstvo</b>						<b>Mat. sk. W</b>	
<b>Tlmiaca konzola na zem</b> ■ pre inštaláciu vonk. jednotky na pevný povrch				ZK06012		Obj. č. Eur 76,-	
<b>Montážna pomôcka na omietku</b> ■ pre montáž zariadení so šírkou 600 mm (pre verziu 2C) ■ pri chladiení potrebné zaizolovať				ZK06210		Obj. č. Eur 481,-	
<b>Sada guľ. kohútov pre plnenie a odvzdušnenie</b> ■ potrebné ak nie je použitá montážna pomôcka ■ armatúry pre výstupnú a vratnú vetvu k vonkajšej jednotke				ZK06057		Obj. č. Eur 71,-	
<b>Samostatná konzola pre vonkajšiu jednotku</b>				pre montáž na zem		ZK06013	Obj. č. Eur 180,-
				pre montáž na stenu (pre A10 a A13)		ZK06016	Obj. č. Eur 563,-
<b>Prípojovacia sada pre konzolu na zem</b> ■ na pripojenie vonk. jednotky k vyk. systému ■ 2x medené potrubie Ø 28 mm ■ prechodka cez stenu DN 150, dĺžka 750 mm				s izoláciou		ZK06018	Obj. č. Eur 1.166,-
				bez izolácie		ZK06428	Obj. č. Eur 773,-
<b>Prípojovacia sada pre konzolu na stenu</b> ■ na pripojenie vonk. jednotky k vyk. systému ■ 2x medené potrubie Ø 28 mm s izoláciou, dĺžka 1 m ■ prechodka cez stenu DN 150, dĺžka 750 mm				s izoláciou (pre A10 a A13)		ZK06021	Obj. č. Eur 1.140,-
				bez izolácie (pre A10 a A13)		ZK06429	Obj. č. Eur 802,-
<b>Prípojovacia sada pre konzolu na zem</b> ■ na pripojenie vonk. jednotky k vyk. systému ■ 2x vlnitá rúra z ušľachtilej ocele DN 25x500mm ■ s prevlečnou maticou 1/4", vsuvka a tepelná izolácia Ø 28 x 32 mm						ZK06020	Obj. č. Eur 272,-
<b>Základná prípojovacia sada pre vonkajšiu jednotku</b> ■ 2x medená rúrka Ø 28 mm s dĺžkou spojky 50 mm						7973227	Obj. č. Eur 28,-
<b>Ponorný snímač</b> ■ na meranie teploty v ponornom púzdre						7438702	Obj. č. Eur 76,-
<b>Prídavný snímač vlhkosti, 24 V</b> ■ na meranie rosného bodu s 1 vykurovacím/chladiacim okruhom bez akumuláčnej nádoby						7181418	Obj. č. Eur 364,-
<b>Prídavný snímač vlhkosti, 230 V</b> ■ na meranie rosného bodu pri viacerých vykurovacích/chladiacich okruhoch s akumuláčnou nádobou						7452646	Obj. č. Eur 607,-
<b>Termostatický ventil proti zamrznutiu DN25</b> ■ inštalácia na vratné potrubie tepelného čerpadla						ZK05155	Obj. č. Eur 435,-
<b>BUS – Komunikačný kábel</b> ■ pre prepojenie vonkajšej jednotky s vnútornou jednotkou cez CAN-BUS				7973122 55,- 5 m	7973123 96,- 15 m	7973124 163,- 30 m	Obj. č. Eur dĺžka
<b>BUS – Prepojovací kábel</b> ■ pre prepojenie účastníkov zbernice CAN-BUS (Vitoair, Vitocharge...)				ZK06219 58,- 5 m	ZK06220 112,- 15 m	ZK06221 202,- 30 m	Obj. č. Eur dĺžka

Rozsah tepelného výkonu je určený podľa STN EN 14511.

- + Monoblokové, hybridné tepelné čerpadlo vzduch/voda s vykurovacími výkonmi od 2,6 do 18,5 kW, pri A7/W35. Inverter kompresor umožňuje presné prispôsobenie výkonu aktuálnej potrebe tepla/chladu.
- + Nízke prevádzkové náklady vďaka vysokým výkonovým číslam COP (Coefficient of Performance) podľa EN 14511 až 5,3 pri A7/W35 resp. 4,46 pri A2/W35.
- + Maximálna výstupná teplota vody až 70 °C aj pri -10 °C.
- + Vonkajšia jednotka s výparníkom, kompresorom, kondenzátorom, ventilátorom a expanzným ventilom.
- + Vnútna jednotka s obehovým čerpadlom, poistnou skupinou, 4/3-cestným ventilom s akumuláčnou nádobou 16 l, expanznou nádobou 18 l.
- + Mimoriadne nízka hlučnosť vďaka Advanced acoustics design (AAD).
- + Nový inovatívny koncept ovládania so 7" farebným dotykovým displejom.
- + Integrovaný modul pre pripojenie na internet a jednoduché ovládanie pomocou aplikácie ViCare.
- + Nízke investičné náklady.
- + Možnosť chladiacej prevádzky.
- + Uvedenie do prevádzky technickou službou Viessmann.
- + Vnútna jednotka v perletovej bielej farbe.
- + Ekologické chladivo R290 s GWP faktorom od 0,02.
- + Hybrid Pro Control pre optimálne ovládanie tepelného čerpadla a prídavný zdroj tepla.
- + Integrované ovládanie externého zdroja tepla pomocou signálu 0 až 10 V, alebo bezpotencionálneho kontaktu.
- + Možnosť ovládania troch zmiešavacích okruhov a 1 jedného priameho okruhu.



## Balíkové zostavy Vitocal 250-AH

Popis Rozsah tepelného výkonu kW	A2/W35 A7/W35	A10 2,2 až 11,0 2,3 až 12,0	A13 2,6 až 12,3 3,0 až 13,4	A16 4,6 až 14,8 5,3 až 17,1	A19 4,6 až 14,8 5,3 až 18,5	Mat. sk. W
<b>Balíková zostava Vitocal 250-AH</b> Pozostáva z vnútornej jednotky, vonkajšej jednotky, snímača vonkajšej teploty, snímača teploty zásobníka TUV, expanznej nádoby na vykurovaciu vodu, sady guľových kohútov		400 V R290	400 V R290	400 V R290	400 V R290	Chladivo
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>HAWO-AC-AF 252.A</b></li> <li>so zásobníkom <b>Vitocell 100-W, objem 300 l</b></li> </ul>		Z024600 <b>15.639,-</b> CVBC A+++ / B	Z024601 <b>15.967,-</b> CVBC A+++ / B	Z028696 <b>17.544,-</b> CVBC A++ / B	Z028697 <b>18.620,-</b> CVBC A++ / B	Obj. č. Eur typ A+++ / B
<b>Balíková zostava Vitocal 250-AH</b> Pozostáva z vnútornej jednotky, vonkajšej jednotky, snímača vonkajšej teploty, snímača teploty zásobníka TUV, expanznej nádoby na vykurovaciu vodu, sady guľových kohútov		400 V R290	400 V R290	400 V R290	400 V R290	Chladivo
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>HAWO-AC-AF 252.A</b></li> <li>so zásobníkom <b>Vitocell 100-V, objem 200 l</b></li> </ul>		Z027819 <b>15.614,-</b> CVWC A+++ / B	Z027820 <b>15.942,-</b> CVWC A+++ / B	Z028690 <b>17.519,-</b> CVWC A++ / B	Z028691 <b>18.595,-</b> CVWC A++ / B	Obj. č. Eur typ A+++ / B
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>HAWO-AC-AF 252.A</b></li> <li>so zásobníkom <b>Vitocell 100-V, objem 250 l</b></li> </ul>		Z027821 <b>16.060,-</b> CVWC A+++ / B	Z027822 <b>16.388,-</b> CVWC A+++ / B	Z028692 <b>17.965,-</b> CVWC A++ / B	Z028693 <b>19.041,-</b> CVWC A++ / B	Obj. č. Eur typ A+++ / B
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>HAWO-AC-AF 252.A</b></li> <li>so zásobníkom <b>Vitocell 100-V, objem 300 l</b></li> </ul>		Z027823 <b>16.382,-</b> CVWC A+++ / B	Z027824 <b>16.710,-</b> CVWC A+++ / B	Z028694 <b>18.287,-</b> CVWC A++ / B	Z028695 <b>19.363,-</b> CVWC A++ / B	Obj. č. Eur typ A+++ / B









- + Splitové tepelné čerpadlo vzduch/voda s vykurovacími výkonomi od 2,6 do 9,0 kW, pri A7/W35. Inverter kompresor umožňuje presné prispôsobenie výkonu aktuálnej potrebe tepla/chladu.
- + Nízke prevádzkové náklady vďaka vysokým výkonovým číslam COP (Coefficient of Performance) podľa EN 14511 až 5,0 pri A7/ W35 resp. 4,1 pri A2/W35.
- + Zabudovaný zásobník teplej pitnej vody s objemom 250 l.
- + Maximálna výstupná teplota vody až 60 °C aj pri -4 °C.
- + Možnosť pripojenia vetracej jednotky Vitoair FSI s max. objemom vzduchu 300m<sup>3</sup>/h.
- + Štandardizované a prednastavené komponenty, pre rozmanité použitie. S obehovým čerpadlom, poistnou skupinou, 4/3-cestným ventilom s akumulátnou nádobou 16 l, 2x expanznou nádobou 18 l.
- + Hĺbka modulu len 281/297 mm.
- + Usporiadanie v rade, rohu alebo do bloku.
- + Vyhotovenie Basic Line vo farbe Vitopearlwhite.
- + Možnosť chladiacej prevádzky.
- + Nový inovatívny koncept so 7" farebným dotykovým displejom.
- + Úvedenie do prevádzky technickou službou Viessmann.

## Viessmann Invisible

Popis	Basic Line	Manufacture Line	Mat. sk. W	
<b>Rozsah tepelného výkonu kW</b> <b>A2/W35</b> <b>A7/W35</b>	<b>1,8 až 6,0</b> <b>2,6 až 9,0</b>	<b>1,8 až 6,0</b> <b>2,6 až 9,0</b>		
Nové energetické a klimatické riešenie <b>Viessmann Invisible</b> , ktoré v sebe spája splitové tepelné čerpadlo Vitocal 222-SI, zásobník teplej pitnej vody s objemom 250 l, s 4/3-cestným ventilom, akumulátnou nádobou 16 l, expanznou nádobou 2x18 l, s elektrickým ohrievačom, kompletnou hydraulickou sústavou, úpravňou vody pre dopĺňanie vykurovacej vody a so 7" dotykovým displejom.  Možnosť inštalácie v rade, rohu alebo do bloku. Možnosť vybrať si vyhotovenie vo farbe Vitopearlwhite, alebo verziu Manufacture Line s povrchovou úpravou podľa prania zákazníka, z materiálov dodávaných tretou stranou.	230 V R32 Vitopearlwhite	230 V R32 podľa zákazníka	Chladivo Farba	
<b>Radové usporiadanie</b> ■ AWBS-M-E-AC 221.E08 I		Z025264 <b>19.434,-</b> <A**> / <A*>	Z025265 <b>18.802,-</b> <A**> / <A*>	Obj. č. Eur 
<b>Blokové usporiadanie</b> ■ AWBS-M-E-AC 221.E08 I		Z025266 <b>19.837,-</b> <A**> / <A*>	Z025267 <b>19.002,-</b> <A**> / <A*>	Obj. č. Eur 
<b>Rohové usporiadanie</b> ■ AWBS-M-E-AC 221.E08 I		Z025268 <b>20.092,-</b> <A**> / <A*>	Z025269 <b>19.460,-</b> <A**> / <A*>	Obj. č. Eur 
<b>Rekuperčná jednotka Vitoair FSI</b> ■ samostatne stojace usporiadanie ■ 300 m <sup>3</sup> /h		Z025272 <b>5.503,-</b> <A> <A> <A>	Z025273 <b>5.094,-</b> <A> <A> <A>	Obj. č. Eur 
<b>Rekuperčná jednotka Vitoair FSI</b> ■ radové usporiadanie ■ 300 m <sup>3</sup> /h		Z025270 <b>5.267,-</b> <A> <A> <A>	Z025271 <b>5.061,-</b> <A> <A> <A>	Obj. č. Eur 
<b>Príslušenstvo</b>			<b>Mat. sk. W</b>	
<b>Tlmiaca konzola na zem</b> ■ pre inštaláciu vonk. jednotky na pevný povrch			ZK06012 <b>76,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Elektrický výhrevný pás 2,5 m</b> ■ na rozmrazenie vane a hadice kondenzátu			ZK04098 <b>322,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Samostatná konzola pre vonkajšiu jednotku</b>	pre montáž na zem 		ZK06305 <b>209,-</b>	Obj. č. Eur
	pre montáž na stenu 		ZK06016 <b>563,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Inštaláčna sada s medenými rúrami 12,5 m</b> ■ Ø 6/16 mm pre typ E08	pre montáž na zem 		ZK06313 <b>1.005,-</b>	Obj. č. Eur
	pre montáž na stenu 		ZK06311 <b>1.359,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Nastaviteľné nožičky</b> ■ ak zariadenie nie je možné namontovať len na stenu ■ 4 ks			7959756 <b>38,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Sada rámov do podlahy pre 2 jednotky</b> ■ na predmontáž alebo na zakrytie prípojov ■ 2 podlahové rámy ■ 1 prechodový kus			7955996 <b>132,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Sada rámov do podlahy pre 4 jednotky</b> ■ na predmontáž alebo na zakrytie prípojov ■ 4 podlahové rámy ■ 3 prechodové kusy			7955997 <b>210,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Prípojovacia sada cirkulačného čerpadla teplej pitnej vody</b> ■ s vysokouúčinným obehovým čerpadlom ■ uzatvárací ventil ■ so sadou rúr			7968422 <b>481,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Membrána expanzná nádoba na pitnú vodu 8 l</b> ■ s držiakom na stenu ■ s prietokovou armatúrou R 3/4"			ZK06753 <b>177,-</b>	Obj. č. Eur Mat. sk. H
<b>Sada pre chladenie</b> ■ odkvapkávacia miska ■ hodiaca sa pre kondenzát ■ snímač vlhkosti 24 V			7377411 <b>368,-</b>	Obj. č. Eur
<b>BUS – Komunikačný kábel</b> ■ pre prepojenie vonkajšej jednotky s vnútornou jednotkou cez CAN-BUS	ZK06216	ZK06217 <b>96,-</b> 5 m	ZK06218 <b>163,-</b> 30 m	Obj. č. Eur dĺžka
<b>BUS – Prepojovací kábel</b> ■ pre prepojenie účastníkov zbernice CAN-BUS (Vitoair, Vitocharge...)	ZK06219	ZK06220 <b>112,-</b>	ZK06221 <b>202,-</b>	Obj. č. Eur















## Príslušenstvo pre Vitoair FSI

Popis				Mat. sk. W
<b>Káblové 4-polohové tlačidlo</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ možnosť meniť 4 úrovne vetrania</li> <li>■ indikátor výmeny filtra</li> </ul>				7372092 Obj. č. <b>168,-</b> Eur
<b>Prechod stenou v kompaktnom vyhotovení</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ prípojky DN160, rozteč 250 mm</li> <li>■ materiál: nerez</li> </ul>				7377358 Obj. č. <b>428,-</b> Eur
<b>Kompaktný rozdeľovač vzduchu pre prívod alebo odvod</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 8 prípojok pre prívod R90 alebo 8 prípojok pre odvod R90</li> <li>■ 6 záslepovacích kusov,</li> <li>■ prípojkový kus rozdeľovača</li> <li>■ zvuková izolácia</li> </ul>				7377359 Obj. č. <b>460,-</b> Eur
<b>Dizajnový kryt rúr</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ nastaviteľný od 235 do 380 mm</li> <li>■ farba vitopearlwhite</li> </ul>				7955998 Obj. č. <b>178,-</b> Eur
<b>Elektrický predhrievací register</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pre prevádzku aj v nízkych teplotách</li> <li>■ max. 1,8 kW</li> </ul>				7372079 Obj. č. <b>423,-</b> Eur
<b>Flexibilná rúra DN 160 s tepelnou izoláciou</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ dĺžka 1 až 6 m</li> </ul>				ZK02536 Obj. č. <b>167,-</b> Eur
<b>Flexibilná rúra DN 160 bez tepelnej izolácie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ dĺžka 1 až 10 m</li> </ul>				ZK02533 Obj. č. <b>123,-</b> Eur
<b>Upevňovacie pásky pre ohybné rúry</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 10 ks</li> </ul>				ZK02645 Obj. č. <b>46,-</b> Eur

POZNÁMKA: ďalšie príslušenstvo pre vetracie systémy na strane 110 až 115.










## Príslušenstvo regulácie One Base

Popis	Vitocal 150/151-A	Vitocal 250/252-A	Vitocal 250-AH	Vitocal 2xx-S/SH	Viessmann Invisible	Mat. sk. W
<b>Rozširovací sada pre zmiešavač EM-M1</b> ■ pre jeden vyk. okruh so zmiešavačom, nástená montáž 	Z025981 <b>319,-</b>	Z025981 <b>319,-</b>	Z025981 <b>319,-</b>	Z025981 <b>319,-</b>		– Obj. č. Eur
<b>Rozširovací sada pre zmiešavač EM-MX</b> ■ pre jeden vyk. okruh so zmiešavačom, pre montáž na zmiešavač (s motorom) 	Z017409 <b>488,-</b>	Z017409 <b>488,-</b>	Z017409 <b>488,-</b>	Z017409 <b>488,-</b>		– Obj. č. Eur
<b>Rozširovací sada EM-HB1</b> ■ pre ovládanie externého zdroja tepla aj signálom 0-10V ■ max. 1 rozširovací sada EM-HB1 na 1 zdroj tepla ■ nie pre kompaktné TC a 2C verzie 	Z026607 <b>342,-</b>	Z026607 <b>342,-</b>	–	Z026607 <b>342,-</b>		– Obj. č. Eur
<b>Vitotrol 100-EH</b> ■ smart bezdrôtový termostat s podsvieteným displejom ■ pre 1 vykurovací/ chladiaci okruh ■ napájanie cez batérie 2x 1.5 V (Typ AA) 	7979559 <b>170,-</b>	7979559 <b>170,-</b>	7979559 <b>170,-</b>	7979559 <b>170,-</b>		– Obj. č. Eur
<b>Vitotrol 300-E</b> ■ diaľkové bezdrôtové ovládanie s farebným displejom ■ ovládanie až 4 vykurovacích okruhov ■ zobrazenie teploty, vlhkosti, energetického kokpitu 	7959522 <b>414,-</b>	7959522 <b>414,-</b>	7959522 <b>414,-</b>	7959522 <b>414,-</b>	7959522 <b>414,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Napájací zdroj pre Vitotrol 300-E</b> ■ ako alternatíva v prípade inštalácie pod omietku ■ rozmery 54 x 26 mm 	ZK03842 <b>60,-</b>	ZK03842 <b>60,-</b>	ZK03842 <b>60,-</b>	ZK03842 <b>60,-</b>	ZK03842 <b>60,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Príložný termostat pre priamy okruh bez zmiešavača</b> ■ na obmedzenie max. teploty pre podlahové vykurovanie 	ZK04647 <b>139,-</b>	ZK04647 <b>139,-</b>	ZK04647 <b>139,-</b>	ZK04647 <b>139,-</b>	7961087 <b>71,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Príložný termostat pre okruh so zmiešavačom</b> ■ na obmedzenie max. teploty pre podlahové vykurovanie 	7151729 <b>142,-</b>	7151729 <b>142,-</b>	7151729 <b>142,-</b>	7151729 <b>142,-</b>		– Obj. č. Eur
<b>Ponorný termostat pre okruh so zmiešavačom</b> ■ na obmedzenie max. teploty pre podlahové vykurovanie ■ s ponorným púzdom R 1/2" x 200 mm 	7151728 <b>226,-</b>	7151728 <b>226,-</b>	7151728 <b>226,-</b>	7151728 <b>226,-</b>		– Obj. č. Eur
<b>Ponorný snímač teploty NTC 10 kOhm</b> ■ na meranie teploty v zásobníku TUV alebo v akumuláčnom zásobníku ■ dĺžka 5,8 m 	7438702 <b>76,-</b>	7438702 <b>76,-</b>	7438702 <b>76,-</b>	7438702 <b>76,-</b>		– Obj. č. Eur
<b>Príložný snímač teploty</b> ■ NTC 10 kOhm, s káblom dĺžky 5,8 m	7426463 <b>76,-</b>	7426463 <b>76,-</b>	7426463 <b>76,-</b>	7426463 <b>76,-</b>		– Obj. č. Eur
<b>Ponorný snímač HVDT</b>	–	–	ZK04032 <b>76,-</b>	ZK04032 <b>76,-</b>		– Obj. č. Eur
<b>WAGO KNX/TP-Gateway</b> ■ pre výmenu dát s externým systémom na báze KNX/TP ■ vrátane pripojovacích svoriek CAN BUS a napájacieho zdroja 230V 	Z024994 <b>979,-</b>	Z024994 <b>979,-</b>	Z024994 <b>979,-</b>	Z024994 <b>979,-</b>	Z024994 <b>979,-</b>	Obj. č. Eur Mat. sk. Y
<b>WAGO MB/TCP-Gateway</b> ■ pre výmenu dát s externým systémom na báze Modbus/TCP ■ vrátane pripojovacích svoriek CAN BUS a napájacieho zdroja 230V 	Z019286 <b>1.108,-</b>	Z019286 <b>1.108,-</b>	Z019286 <b>1.108,-</b>	Z019286 <b>1.108,-</b>		– Obj. č. Eur Mat. sk. Y
<b>WAGO MB/RTU-Gateway</b> ■ pre výmenu dát s externým systémom na báze Modbus/RTU ■ vrátane pripojovacích svoriek CAN BUS a napájacieho zdroja 230V 	Z019287 <b>1.108,-</b>	Z019287 <b>1.108,-</b>	Z019287 <b>1.108,-</b>	Z019287 <b>1.108,-</b>		– Obj. č. Eur Mat. sk. Y
<b>Can-Bus prepojavací kábel</b> ■ na prepojenie zdroj tepla a WAGO Gateway ■ dĺžka 7 m	ZK04974 <b>19,-</b>	ZK04974 <b>19,-</b>	ZK04974 <b>19,-</b>	ZK04974 <b>19,-</b>	ZK04974 <b>19,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Nástená skrinka pre WAGO Gateway</b> ■ s DIN lištou	ZK04917 <b>95,-</b>	ZK04917 <b>95,-</b>	ZK04917 <b>95,-</b>	ZK04917 <b>95,-</b>	ZK04917 <b>95,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Počítadlo energie, 3-fázové</b> ■ pre optimálne využitie vlastnej vyrobenej energie z FV elektrárne tepelným čerpadlom ■ so zbernicou CAN-BUS	ZK06027 <b>265,-</b>	ZK06027 <b>265,-</b>	ZK06027 <b>265,-</b>	ZK06027 <b>265,-</b>	ZK06027 <b>265,-</b>	Obj. č. Eur Mat. sk. F
<b>Snímač prietoku pre doskový výmenník</b> ■ potrebné pri ohreve TV cez doskový výmenník 	7833474 <b>205,-</b>	7833474 <b>205,-</b>	7833474 <b>205,-</b>	7833474 <b>205,-</b>		– Obj. č. Eur Mat. sk. E



## Príslušenstvo regulácie Vitotronic 200 WO1C



Popis	Vitocal xxx-S WO1C	Vitocal x00-A WO1C	Mat. sk. W
<b>Doplnková sada s motorom zmiešavača a príložným snímačom teploty</b> ■ pre prvý vykur. okruh so zmiešavačom u TČ s Vitotronic WO1C	7441998 <b>249,-</b>	7441998 <b>249,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Doplnková sada s motorom zmiešavača a príložným snímačom teploty</b> ■ pre druhý vykur. okruh so zmiešavačom u TČ s Vitotronic WO1C	ZK02940 <b>419,-</b>	ZK02940 <b>419,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Doplnková sada bez motora zmiešavača a príložným snímačom teploty</b> ■ pre druhý vykur. okruh so zmiešavačom u TČ s Vitotronic WO1C	 ZK02941 <b>268,-</b>	ZK02941 <b>268,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Príložný regulátor teploty</b> ■ na obmedzenie max teploty vykuru. vody	 7151729 <b>142,-</b>	7151729 <b>142,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Ponorný snímač teploty</b> ■ NTC 10 kOhm, s káblom dĺžky 5,8 m	 7438702 <b>76,-</b>	7438702 <b>76,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Príložný snímač teploty</b> ■ NTC 10 kOhm, s káblom dĺžky 5,8 m	7426463 <b>76,-</b>	7426463 <b>76,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitotrol 200-A</b> ■ diaľkové ovládanie, káblové	 Z008341 <b>192,-</b>	Z008341 <b>192,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitotrol 200-RF</b> ■ diaľkové ovládanie, bezdrôtové	 Z011219 <b>260,-</b>	Z011219 <b>260,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Modul solárnej regulácie SM1</b> ■ pre montáž na stenu	Z014470 <b>563,-</b>	Z014470 <b>563,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Bezdrôtová základňa</b> ■ na komunikáciu medzi reguláciou Vitotronic a diaľkovým ovládaním	Z011413 <b>210,-</b>	Z011413 <b>210,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Rozšírenie EA1</b> ■ externé nárokovanie, blokovanie, prepínanie stavu, 0-10V	7452091 <b>178,-</b>	7452091 <b>178,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitocconnect 100, Typ OPTO2</b> ■ pre diaľkové ovládanie vyk. zariadení prostredníctvom ViCare	 ZK03836 <b>193,-</b>	ZK03836 <b>193,-</b>	Obj. č. Eur Mat. sk. Y
<b>Vitocom 100 LAN1 s komunik. modulom</b> ■ pre obsluhu cez Vitodata 100, ViCare App	 Z011224 <b>439,-</b>	Z011224 <b>439,-</b>	Obj. č. Eur Mat. sk. Y
<b>Komunikačný modul LON</b> ■ v kaskáde TČ montáž do prvého TČ (Master)	7172174 <b>201,-</b>	7172174 <b>201,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Komunikačný modul LON</b> ■ v kaskáde TČ montáž do ďalších TČ (Slave)	7172173 <b>201,-</b>	7172173 <b>201,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Spojovací kábel LON</b> ■ na výmenu údajov medzi reguláciami, 7 m	7143495 <b>42,-</b>	7143495 <b>42,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Koncový odpor</b> ■ na zakončenie syst. komunik. zbernice	7143497 <b>9,-</b>	7143497 <b>9,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitotronic 200-H, typ HK1B</b> ■ samostatná ekvitermická regulácia, pre 1 zmiešavaný okruh	Z009462 <b>760,-</b>	Z009462 <b>760,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitotronic 200-H, typ HK3B</b> ■ samostatná ekvitermická regulácia, pre 3 zmiešavané okruhy	Z009463 <b>1.245,-</b>	Z009463 <b>1.245,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Konektor 52 (3 ks)</b> ■ pre motor zmiešavača	7415057 <b>14,-</b>	7415057 <b>14,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Konektor 20 (3 ks)</b> ■ pre čerpadlo vykurovacieho okruhu	7415056 <b>14,-</b>	7415056 <b>14,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Počítadlo množstva energie, 3-fázové</b> ■ pre využitie energie z FV elektrárne	7506157 <b>682,-</b>	7506157 <b>682,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Počítadlo množstva energie, 1-fázové</b> ■ pre využitie energie z FV elektrárne	7506156 <b>405,-</b>	7506156 <b>405,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Snímač teploty miestnosti</b> ■ potrebné pri funkcii chladenia	7438537 <b>93,-</b>	7438537 <b>93,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitogate 200, typ KNX</b> ■ vrátane LON prepojovacieho kábla 7,0 m ■ potrebné doobjednať LON modul pre Vitotronic	 Z012827 <b>872,-</b>	Z012827 <b>872,-</b>	Obj. č. Eur Mat. sk. Y
<b>Vitogate 300, typ BN/MB</b> ■ vrátane LON prepojovacieho kábla 7,0 m a Ethernet kábla 2,0 m ■ potrebné doobjednať LON modul pre Vitotronic	 Z013294 <b>1.045,-</b>	Z013294 <b>1.045,-</b>	Obj. č. Eur Mat. sk. Y



- + Monoblokové tepelné čerpadlo vzduch/voda s vykurovacími výkonmi od 8,9 do 39,5 kW, pri A7/W35.
- + Inverter kompresor umožňuje presné prispôsobenie výkonu aktuálnej potrebe tepla/chladu.
- + Ekologické chladivo R290 s GWP faktorom od 0,02.
- + Nový inovatívny koncept ovládania so 7" farebným dotykovým displejom.
- + Maximálna výstupná teplota vody až 70 °C.
- + Jednoduchá Integrácia do systému riadenia budovy cez zabudovaný Modbus TCP alebo BACnet IP.
- + Integrovaný LAN konektor na pripojenie na internet.
- + Regulácia pre ovládanie externého zdroja tepla.
- + Nízke prevádzkové náklady vďaka vysokému COP podľa EN 14511: až 5,6 pre A7/W35.
- + Pripustný prevádzkový tlak: vykurovacia voda 3 bar (0,3 MPa).
- + Farba Vitographit.
- + Pri UDP musí byť zabezpečený internet cez LAN pripojenie.

## VITOCAL 250-A PRO

Popis	A2/W35 A7/W35	A40 8,07 až 29,1 8,9 až 39,5	Mat. sk. Y
<b>Vitocal 250-A Pro</b> Monoblokové, reverzibilné tepelné čerpadlo vzduch/voda, s ventilom proti zamrznutiu, elektrickým výhrevným pásmom, funkciou chladenia, s farebným 7" dotykovým displejom a integrovaným rozhraním Modbus a BaCnet. Maximálny prevádzkový tlak 3 bar.		400 V R290	Chladivo
■ AWO-AC-AF 251.A		Z027591 41.419,- <A***	Obj. č. Eur ■
<b>Príslušenstvo</b>			<b>Mat. sk. W</b>
<b>Tlmiaca konzola na zem</b> ■ pre inštaláciu vonk. jednotky na pevný povrch		7987378 395,-	Obj. č. Eur
<b>Konzola pre vonkajšiu jednotku</b> ■ rozмеры: výška 300 mm, šírka 816 mm, dĺžka 1864 mm		7987370 821,-	Obj. č. Eur
<b>Súprava na odvádzanie kondenzátu</b> ■ súprava potrubí na odvod kondenzátu ■ vrátane el. výhrevného pásu		7987373 501,-	Obj. č. Eur
<b>Prípojovacia hydraulická sada DN40</b> ■ prechod zo závitů G 1½ na prírubu DN 40 PN6 ■ montáž na existujúcu spojovaciu skrutku		7987372 2.326,-	Obj. č. Eur
<b>Prípojovacia hydraulická sada</b> ■ prechod zo závitů G 1½ na lisovaciu tvarovku 42 mm ■ montáž na existujúcu spojovaciu skrutku		7983952 125,-	Obj. č. Eur
<b>Prípojovacia hydraulická sada 90°</b> ■ prechod zo závitů G 1½ na závit G 1½ 90° ■ montáž na existujúcu spojovaciu skrutku		7994174 253,-	Obj. č. Eur
<b>Prípojovacia hydraulická sada G 1½</b> ■ na zabránenie vibráciám prírodného a vratného potrubia ■ flexibilná hadica, 1 m dlhá (2 kusy) ■ ploché tesnenie (4 kusy) ■ tepelnoizolačná hadica, difúzne tesná		7967127 826,-	Obj. č. Eur Mat. sk. Y
<b>Protihlukové kompenzátory</b> ■ na oddelenie vibrácií prírodného a vratného potrubia ■ 2 ks kompenzátorů DN 40		7983955 212,-	Obj. č. Eur
<b>Modul čerpadla pre vnútornú inštaláciu</b> ■ na pripojenie tepelného čerpadla k vykurovaciemu systému ■ obehové čerpadlo, zmiešavač, snímač teploty vratnej vody Pt 1000		7987055 3.937,-	Obj. č. Eur
<b>Modul čerpadla pre vonkajšiu inštaláciu</b> ■ na pripojenie tepelného čerpadla k vykurovaciemu systému ■ obehové čerpadlo, zmiešavač, snímač teploty vratnej vody Pt 1000		ZK07448 4.922,-	Obj. č. Eur
<b>Guľový kohút s pohonom, závitový</b> ■ vrátane servopohonu 230V/ 50Hz, 3-bod-signal ■ pre vykurovanie a chladenie		DN 32 7377821 379,- DN 40 7377822 418,- DN 50 7973246 378,-	Obj. č. Eur Obj. č. Eur Obj. č. Eur
<b>Guľový kohút s pohonom, prírubový PN16</b> ■ vrátane servopohonu 230V/ 50Hz, 3-bod-signal ■ pre vykurovanie a chladenie		DN 50 7377823 660,-	Obj. č. Eur
<b>Škrtiaca klapka s pohonom</b> ■ vrátane servopohonu 230V/ 50Hz, 2-bod/3-bod-signal ■ pre vykurovanie a chladenie		DN 50 7974118 366,- DN 65 7974092 386,-	Obj. č. Eur Obj. č. Eur
<b>3-cestný zmiešavací ventil s pohonom, prírubový</b> ■ vrátane servopohonu 230V/ 50Hz, 2-bod/3-bod-signal ■ PN6		DN 32 7377830 629,- DN 40 7377831 754,- DN 50 7377832 800,-	Obj. č. Eur Obj. č. Eur Obj. č. Eur
<b>3-cestný zmiešavací ventil s pohonom, závitový</b> ■ vrátane servopohonu 230V/ 50Hz, 3-bod-signal ■ vonkajší závit, PN 25		DN32 vonk. závit G 2" 7973251 418,- DN 40 vonk. závit G 2¼" 7973252 461,-	Obj. č. Eur Obj. č. Eur
<b>Bezpečnostný obmedzovač teploty 80 °C</b> ■ v spojení s externým zdrojom tepla		7227707 87,-	Obj. č. Eur Mat. sk. Y
<b>Prídavný snímač vlhkosti, 24 V</b> ■ na meranie rosného bodu s 1 vykurovacím/chladiacim okruhom bez akumulačnej nádoby		7181418 364,-	Obj. č. Eur
<b>Sada ponorných snímačov Pt1000</b> ■ 8 ks ponorných snímačov Pt1000, s káblom 5 m ■ 1 ks snímač vonkajšej teploty		ZK03690 315,-	Obj. č. Eur
<b>Snímač vonkajšej teploty Pt1000</b> ■ 1 ks snímač vonkajšej teploty Pt1000		ZK03689 35,-	Obj. č. Eur
<b>Ponorný snímač Pt1000</b> ■ 1 ks ponorný snímač Pt1000, s káblom 1,5 m, bez konektora		ZK02908 49,-	Obj. č. Eur
<b>Príložný snímač Pt1000</b> ■ 1 ks príložný snímač Pt1000, s káblom 1,5 m, bez konektora		ZK02915 68,-	Obj. č. Eur





## VITOCAL 060-A

Popis Typ Menovitý tepelný výkon (kW) A7/W10-53	T0E-ze 1,17/1,23	T0S-ze 1,17	Mat. sk. W
<b>Vitocal 060-A, typ T0E-ze/T0S-ze</b> Tepelné čerpadlo vzduch-voda Vitocal 060-A typ <b>T0E-ze/T0E-ze</b> , určené na ohrev teplej pitnej vody v prevádzke <b>pre okolitý vzduch</b> . Pre typ <b>T0S-ze</b> je možné napojiť aj <b>solárny systém</b> . Dosiadnuteľná teplota TUV tepelným čerpadlom je 62 °C pri teplote vzduchu vyššej ako 5 °C. Suchá elektrická vykurovacia vložka 1,5 kW je už v rozsahu dodávky tepelného čerpadla typu T0E-ze, pri type T0S-ze je nutné ju doobjednať. <b>Chladivo R1234ze.</b>	Z021985 <b>2.854,-</b> 254 l A*	Z021988 <b>3.104,-</b> 251 l A*	Obj. č. Eur objem 3
	Z021984 <b>2.445,-</b> 178 l A*	-	Obj. č. Eur objem 3



- + Typ T0E-ze: s integrovaným zásobníkom 178 alebo 254 litrov.
- + Typ T0S-ze: s integrovaným zásobníkom 251 litrov, s možnosťou napojenia solárneho systému.
- + Ohrev teplej pitnej vody až na 62 °C pri teplote vzduchu nad 5 °C.
- + Pracovný rozsah vonkajších teplôt -5 až +35 °C.
- + Chladivo R1234ze

Popis Typ Menovitý tepelný výkon (kW) A7/W10-53	T0E-ze 1,17/1,23	T0S-ze 1,17	Mat. sk. W
<b>Vitocal 060-A, typ T0E-ze/T0S-ze</b> Tepelné čerpadlo vzduch-voda Vitocal 060-A typ <b>T0E-ze</b> , určené na ohrev teplej pitnej vody v prevádzke <b>pre vonkajší vzduch</b> . Pre typ <b>T0S-ze</b> je možné napojiť aj <b>solárny systém</b> . Dosiadnuteľná teplota TUV tepelným čerpadlom je 62 °C pri teplote vzduchu vyššej ako 3 °C. Suchá elektrická vykurovacia vložka 1,5 kW je už v rozsahu dodávky tepelného čerpadla typu T0E-ze, pri type T0S-ze je nutné ju doobjednať. <b>Chladivo R1234ze.</b>	Z021987 <b>2.909,-</b> 254 l A*	Z021989 <b>3.159,-</b> 251 l A*	Obj. č. Eur objem 3
	Z021986 <b>2.500,-</b> 178 l A*	-	Obj. č. Eur objem 3

Príslušenstvo		Mat. sk. W
<b>Poistná skupina</b> ■ DN 20, R 1, 10 bar		7180662 Obj. č. <b>215,-</b> Eur
<b>Závitový uholník</b> ■ pre montáž ponorného snímača teploty v spojení so solárnym systémom		7175213 Obj. č. <b>42,-</b> Eur
<b>Anóda s externým napájaním</b> ■ nevyžaduje údržbu ■ namiesto dodanej horčikovej anódy		7182008 Obj. č. <b>251,-</b> Eur
<b>Suchá elektrická vykurovacia vložka 1,5 kW</b> ■ iba v spojení s Vitocal 060-A typ T0S-ze		ZK02257 Obj. č. <b>367,-</b> Eur
<b>Prípojovacia sada FVE</b> ■ prepojovací kábel na prepojenie s FVE systémom		ZK02660 Obj. č. <b>9,-</b> Eur
<b>Adaptér vonkajšieho vzduchu</b> ■ na dovybavenie Vitocal 060-A na prevádzku na vonkajší vzduch ■ pre Vitocal 060-A s objemom 178 l		ZK04052 Obj. č. <b>55,-</b> Eur
<b>Adaptér vonkajšieho vzduchu</b> ■ na dovybavenie Vitocal 060-A na prevádzku na vonkajší vzduch ■ pre Vitocal 060-A s objemom 254 l alebo 251 l		ZK03024 Obj. č. <b>55,-</b> Eur

\* Príslušenstvo pre prívod a odvod vzduchu viď. Vitoair potrubný systém strana 110 - 115.



## VITOCAL 200-G 5,8 až 17,4 kW

- + Tepelné čerpadlo zem/voda (voda/voda) od 5,8 až 17,35 kW.
- + Cenovo atraktívny produkt pre rodinné domy.
- + Nízke prevádzkové náklady vďaka vysokým výkonovým číslam SCOP (Seasonal coefficient of Performance) podľa EN 14825 až 5,3 pri aplikácii s nízkymi teplotami W35.
- + V monovalentných prevádzkach prevezme celoročne a plnohodnotne vykurovanie a ohrev teplej pitnej vody.
- + Maximálna výstupná teplota vody až 65 °C.
- + Extrémne tichá prevádzka vďaka optimalizovanej konštrukcii, hlučnosť menej ako 49 dB (A) pri B0/W55.
- + Regulácia Vitotronic 200 s textovými hláseniami a grafickým displejom pre ekvitermickú prevádzku a funkciu chladenia „natural cooling“.
- + Z výroby kompletne zmontované a pripravené na pripojenie, vysoko účinné obehové čerpadlá primárneho a sekundárneho okruhu, s trojcestným prepínacím ventilom pre ohrev teplej pitnej vody ako aj so zabudovanou poistnou skupinou a zabudovaným elektrickým prietokovým ohrievačom.
- + Jednoduchá montáž vďaka kompletnej výbave a predmontáži.

Popis Menovitý tepelný výkon kW	B0/W35 W10/W35	B06 5,7 7,5	B08 7,5 9,8	B10 10,4 13,4	B13 13,2 17,3	B17 17,4 22,3	Mat. sk. W
<b>Vitocal 200-G BWC 201.B06-B17</b> Tepelné čerpadlo zem/voda (voda/voda) Vitocal 200-G typ BWC, s vysoko účinným obehovým čerpadlom pre primárnu a sekundárnu stranu, trojcestným prepínacím ventilom na ohrev pitnej vody a s elektrickým prietokovým ohrievačom, vrátane Vitotronic 200 WO1C pre ekvitermickú prevádzku		Z019166 <b>7.317,-</b> A**	Z019167 <b>7.933,-</b> A**	Z019168 <b>8.481,-</b> A**	Z019169 <b>9.289,-</b> A**	Z019170 <b>10.149,-</b> A**	Obj. č. Eur ■

Príslušenstvo	B06	B08	B10	B13	B17	Mat. sk. W
<b>Prestavbová sada na tepelné čerpadlo voda/voda</b>	7441719 <b>773,-</b>	7441720 <b>773,-</b>	7441721 <b>773,-</b>	7441722 <b>773,-</b>	7441723 <b>773,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Sada príslušenstva soľanky</b> ■ potrebná pre primárny okruh TČ, ■ odlučovač vzduchu, poistný ventil 3 bar, manometer, 2x napúšťací a vypúšťací kohút, 2x uzatvárací kohút, tepelná izolácia ■ bez exp. nádoby a čerpadla	ZK05955 <b>582,-</b>	ZK05955 <b>582,-</b>	ZK05955 <b>582,-</b>	ZK05955 <b>582,-</b>	ZK05955 <b>582,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Strážič tlaku soľanky</b> ■ nepoužiteľné v spojení s teplotným médiom na báze uhlíkatanu draselného	9532663 <b>204,-</b>	9532663 <b>204,-</b>	9532663 <b>204,-</b>	9532663 <b>204,-</b>	9532663 <b>204,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Expanzná nádoba 10 bar</b> ■ pre primárny okruh ■ s ventilom so zaistením	7248242 <b>139,-</b> 25 l	7248242 <b>139,-</b> 25 l	7248242 <b>139,-</b> 25 l	7248243 <b>180,-</b> 40 l	7248243 <b>180,-</b> 40 l	Obj. č. Eur Objem

Príslušenstvo		Mat. sk. W
<b>Teplonosné médium „Tyfocor GE“ 30 litrov</b> ■ zmes na báze etylénglykolu, do -16 °C	ZK05914 <b>119,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Teplonosné médium „Tyfocor GE“ 200 litrov</b> ■ zmes na báze etylénglykolu, do -16 °C	ZK05915 <b>729,-</b>	Obj. č. Eur
<b>NC Box bez zmiešavača</b> ■ pre montáž zo zadnej strany tepelného čerpadla	ZK05954 <b>1.853,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Hydraulická sada pre NC Box bez zmiešavača, montáž na TČ</b> ■ sada rúr pre priame pripojenie na tepelné čerpadlo	ZK06081 <b>149,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Hydraulická sada pre NC Box bez zmiešavača, montáž na stenu</b> ■ sada rúr pre pripojenie na stenu	ZK06080 <b>144,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Prídavný spínač vlhkosti</b> ■ na meranie rosného bodu, 24 V	7181418 <b>364,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pomocný stykač</b> ■ so 4 rozpinacími a 4 spínacími kontaktmi	7814681 <b>169,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitocell 100-W, typ SVPA, objem 46 l</b> ■ závesná akumulčná nádoba, vitoparlwhite ■ vrátane prepúšťacieho ventilu R1“	Z017685 <b>472,-</b>	Obj. č. Eur

Menovitý tepelný výkon je určený pri teplotnom spáde 5K podľa EN 14511.

## Balíková zostava Vitocal 200-G

Popis Menovitý tepelný výkon kW	B0/W35 W10/W35	B06 5,7 7,5	B08 7,5 9,8	B10 10,4 13,4	B13 13,2 17,3	B17 17,4 22,3	Mat. sk. W
<b>Balíková zostava Vitocal 200-G BWC 201.B06-B17</b> Zostava pozostáva z: ■ tepelného čerpadla ■ elektrického prietokového ohrievača vykurovacej vody 9 kW ■ expanznej nádoby na primárnu stranu (bielej farby) ■ expanznej nádoby na vykurovaciu vodu (bielej farby) ■ sady príslušenstva soľanky ■ zásobníka TUV Vitocell 100-V/100-W ■ akumulčnej nádoby vykurovacej vody Vitocell 100-E ■ snímača vonkajšej teploty ■ 2 ks ponorných snímačov teploty ■ 1 ks príložného snímača teploty ■ strážiča tlaku okruhu soľanky ■ diaľkového ovládania Vitotrol 200-A ■ poistnej skupiny na vykurovaciu vodu		Z027891 <b>11.499,-</b> A** / B	Z027892 <b>12.096,-</b> A** / B	Z027893 <b>12.628,-</b> A** / B	Z027894 <b>13.432,-</b> A** / B	Z027895 <b>14.267,-</b> A** / B	Obj. č. Eur ■ / ■
		25	25	25	40	40	l
		35	35	35	35	35	l
		300/CVWC	300/CVWC	300/CVWC	390/CVWB	390/CVWB	l/typ
		200	200	200	400	400	l



## VITOCAL 222-G 5,8 až 10,4 kW

Popis Menovitý tepelný výkon kW	B0/W35 W10/W35	B06 5,7 7,5	B08 7,5 9,8	B10 10,4 13,4	Mat. sk. W
<b>Vitocal 222-G BWT 221.B06-B10</b> Tepelné čerpadlo zem/voda (voda/voda) Vitocal 222-G typ BWT, s integrovaným zásobníkom TUV o objeme 220 litrov, s vysoko účinným obehovým čerpadlom pre primárnu a sekundárnu stranu, s 3-cestným prepínacím ventilom na ohrev pitnej vody, s doplnkovým elektrickým prietokovým ohrievačom vykurovacej vody 9 kW, vrátane Vitotronic 200 WO1C pre ekvitermickú prevádzku		Z016841 <b>9.688,-</b> ◁A** / ▷A* 400 V	Z016842 <b>10.233,-</b> ◁A** / ▷A* 400 V	Z016843 <b>11.008,-</b> ◁A** / ▷A* 400 V	Obj. č. Eur ■ / ⚡
<b>Príslušenstvo</b>		<b>B06</b>	<b>B08</b>	<b>B10</b>	<b>Mat. sk. W</b>
<b>Prestavbová sada na tepelné čerpadlo voda/voda</b>		7441719 <b>773,-</b>	7441720 <b>773,-</b>	7441721 <b>773,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Sada príslušenstva soľanky</b> ■ potrebná pre primárny okruh tep. čerpadla ■ odlučovač vzduchu, poistný ventil 3 bar, manometer, 2x napúšťací a vypúšťací kohút, 2x uzatvárací kohút, tepelná izolácia ■ bez exp. nádoby a čerpadla		ZK05955 <b>582,-</b>	ZK05955 <b>582,-</b>	ZK05955 <b>582,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Strážič tlaku soľanky</b> ■ nepoužiteľné v spojení s teplotným médiom na báze uhličitanu draselného		9532663 <b>204,-</b>	9532663 <b>204,-</b>	9532663 <b>204,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Príslušenstvo</b>					<b>Mat. sk. W</b>
<b>Teplotné médium „Tyfocor GE“ 30 litrov</b> ■ zmes na báze etylénglykolu, do -16 °C				ZK05914 <b>119,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Teplotné médium „Tyfocor GE“ 200 litrov</b> ■ zmes na báze etylénglykolu, do -16 °C				ZK05915 <b>729,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Expanzná nádoba 25 l, 10 bar</b> ■ pre primárny okruh ■ s ventilom so zaistením				7248242 <b>139,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Expanzná nádoba 40 l, 10 bar</b> ■ pre primárny okruh ■ s ventilom so zaistením				7248243 <b>180,-</b>	Obj. č. Eur
<b>NC Box bez zmiešavača</b> ■ pre montáž zo zadnej strany tepelného čerpadla				ZK05954 <b>1.853,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Hydraulická sada pre NC Box bez zmiešavača, montáž na stenu</b> ■ sada rúr pre pripojenie na stenu				ZK06080 <b>144,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Hydraulická sada pre NC Box bez zmiešavača, montáž na TČ</b> ■ sada rúr pre priame pripojenie na tepelné čerpadlo				ZK06082 <b>273,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Prídavný spínač vlhkosti</b> ■ na meranie rosného bodu, 24 V				7181418 <b>364,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitocell 100-W, typ SVPA, objem 46 l</b> ■ závesná akumulácia nádoba, vitoppearlwhite ■ vrátane prepúšťacieho ventilu R1"				Z017685 <b>472,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pripájacia sada cirkulácie</b> ■ sada rúr s cirkulačným čerpadlom				ZK04652 <b>420,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Solárna sada</b> ■ pre pripojenie solárnych kolektorov (max. plocha kolektorov 2x2,3 m <sup>2</sup> - FM alebo 3,03 m <sup>2</sup> - TM) ■ pre montáž pod/vedľa Solar Divicon				ZK05960 <b>1.176,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Solar-Divicon PS10</b> ■ s vysoko účinným obehovým čerpadlom, plniacou armatúrou a odlučovačom vzduchu ■ s modulom solárnej regulácie SDIO/SM1A				Z021901 <b>974,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Bezpečnostný termostat</b> ■ pre montáž do zásobníka v tep. čerpadle				7506168 <b>89,-</b>	Obj. č. Eur

Menovitý tepelný výkon je určený pri teplotnom spáde 5K podľa EN 14511.



- + Kompaktné tepelné čerpadlo zem/voda (voda/voda) s menovitým tepelným výkonom 5,8 až 10,4 kW.
- + Vysoké výkonné čísla: hodnota COP podľa EN 14511 až 4,8 (soľanka 0 °C/voda 35 °C) (COP = Coefficient of Performance).
- + Maximálna výstupná teplota: 65 °C.
- + Vysoký komfort zásobovania teplou vodou dosiahnutý integrovaným zásobníkom teplej vody s objem 220 litrov.
- + Mimoriadne nízka hlučnosť dosiahnutá optimalizovanou konštrukciou s akustickým výkonom len do 46 dB(A) pri B0/W55 °C.
- + Regulácia Vitotronic s jednoduchou obsluhou a zobrazením textových hlásení.
- + Jednoduchá doprava na miesto inštalácie, vďaka vyberateľnému modulu chladiaceho okruhu.
- + Zariadenie je priamo z výroby pripravené na pripojenie.
- + Jednoduchá montáž daná malou inštaláčnou plochou, zníženou konštrukčnou výškou a deliteľnou skriňou.
- + Jednoduchá inštalácia pomocou priloženého inštaláčného príslušenstva.
- + Možnosť rozšírenia komfortnou komunikačnou technikou.



- + Maximálna efektívnosť pri novostavbe a modernizácii v rodinných a bytových domoch.
- + Inovatívne, inverterové tepelné čerpadlo zem/voda (voda/voda), menovitý tepelný výkon 1,7 až 15,9 kW.
- + Vitocal 300-G: Integrované vysoko účinné čerpadlo na soľanku, čerpadlo vykurovacieho okruhu, poistná skupina s poistným ventilom, manometer, integrovaný elektrický, prietokový ohrievač.
- + Nízke prevádzkové náklady vďaka vysokým výkonovým číslam: hodnota SCOP podľa EN 14825 až 5,6 (pre aplikácie s nízkymi teplotami W35) (SCOP = Seasonal coefficient of Performance) a integrované vysoko účinné čerpadlo.
- + Maximálna výstupná teplota do 65 °C.
- + Celoročná vysoká účinnosť v každom prevádzkovom bode vďaka inovatívnemu RCD systému s elektronickým expanzným ventilom.
- + Obzvlášť nízka hlučnosť, hladina hluku 33 dB(A) až 46 dB(A) pri B0/W55, vďaka novému protihlukovému konceptu.
- + Regulácia Vitotronic 200 s energetickou bilanciou.

## VITOCAL 300-G 1,7 až 15,9 kW

Popis Menovitý tepelný výkon kW	B0/W35 W10/W35	C06 1,7 až 8,6 2,3 až 11,1	C12 2,4 až 11,4 3,2 až 14,5	C16 3,8 až 15,9 4,9 až 20,1	Mat. sk. W
<b>Vitocal 300-G BWC 301.C06-C16</b> Inverterové tepelné čerpadlo zem/voda (voda/voda) Vitocal 300-G typ BWC, s vysoko účinným obehovým čerpadlom pre primárnu a sekundárnu stranu, s prepínacím ventilom pre ohrev pitnej vody a el. prietokovým ohrievačom vody, vrátane Vitotronic 200 WO1C pre ekvitermickú prevádzku		Z019443 <b>10.640,-</b> ◁A**	Z019444 <b>11.261,-</b> ◁A**	Z019533 <b>13.268,-</b> ◁A**	Obj. č. Eur ■
<b>Príslušenstvo</b>		<b>C06</b>	<b>C12</b>	<b>C16</b>	<b>Mat. sk. W</b>
<b>Prestavbová sada na tepelné čerpadlo voda/voda</b>		7441720 <b>773,-</b>	7441722 <b>773,-</b>	7441723 <b>773,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Sada príslušenstva soľanky</b> ■ potrebná pre primárny okruh tep čerpadla		ZK05955 <b>582,-</b>	ZK05955 <b>582,-</b>	ZK05955 <b>582,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Strážič tlaku soľanky</b> ■ nepoužiteľné v spojení s teplotným médiom na báze uhličitanu draselného		9532663 <b>204,-</b>	9532663 <b>204,-</b>	9532663 <b>204,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Príslušenstvo</b>					<b>Mat. sk. W</b>
<b>Teplotné médium „Tyfocor GE“ 30 litrov</b> ■ zmes na báze etylénglykolu, do -16 °C				ZK05914 <b>119,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Teplotné médium „Tyfocor GE“ 200 litrov</b> ■ zmes na báze etylénglykolu, do -16 °C				ZK05915 <b>729,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Hydraulická pripojovacia sada</b> ■ pre pripojenie tepelného čerpadla dozadu				ZK05344 <b>77,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Hydraulická pripojovacia sada pre primárnu stranu</b> ■ pre pripojenie tepelného čerpadla zľava alebo sprava				ZK05345 <b>97,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Expanzná nádobka S25, objem 25 l, 10 bar</b> ■ s ventilom so zaistením				7248242 <b>139,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Expanzná nádobka S40, objem 40 l, 10 bar</b> ■ s ventilom so zaistením				7248243 <b>180,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Expanzná nádobka S50, objem 50 l, 10 bar</b> ■ s ventilom so zaistením				7248244 <b>270,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Malý rozdeľovač s armatúrami</b> ■ poistná skupina s poistným ventilom				7143779 <b>148,-</b>	Obj. č. Eur
<b>NC Box bez zmiešavača</b> ■ pre montáž zo zadnej strany tepelného čerpadla				ZK05954 <b>1.853,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Hydraulická sada pre NC Box bez zmiešavača, montáž na TČ</b> ■ sada rúr pre priame pripojenie na tepelné čerpadlo				ZK06081 <b>149,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Hydraulická sada pre NC Box bez zmiešavača, montáž na stenu</b> ■ sada rúr pre pripojenie na stenu				ZK06080 <b>144,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Prídavný spínač vlhkosti</b> ■ na meranie rosného bodu, 24 V				7181418 <b>364,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pomocný stykač</b> ■ so 4 rozpnacími a 4 spínacími kontaktmi				7814681 <b>169,-</b>	Obj. č. Eur
<b>3-cestný prepínací ventil</b> ■ s elektrickým pohonom, prípojka R 1 1/4				7165482 <b>863,-</b>	Obj. č. Eur
<b>2-cestný ventil</b> ■ s elektrickým pohonom, prípojka R 1 1/4				7968559 <b>624,-</b>	Obj. č. Eur

Menovitý tepelný výkon je určený pri teplotnom spáde 5K podľa EN 14511.

## Balíková zostava Vitocal 300-G

Popis Menovitý tepelný výkon kW	B0/W35 W10/W35	C06 1,7 až 8,6 2,3 až 11,1	C12 2,4 až 11,4 3,2 až 14,5	C16 3,8 až 15,9 4,9 až 20,1	Mat. sk. W
<b>Balíková zostava Vitocal 300-G BWC 301.C06-C16</b> Zostava pozostáva z: ■ tepelného čerpadla ■ elektrického prietokového ohrievača vykurovacej vody 9 kW ■ expanznej nádoby na primárnu stranu (bielej farby) ■ expanznej nádoby na vykurovaciu vodu (bielej farby) ■ sady príslušenstva soľanky ■ zásobníka TUV Vitocell 100-W/100-W ■ akumuláčnej nádoby vykurovacej vody Vitocell 100-E ■ snímača vonkajšej teploty ■ 1 ks príložný snímač teploty a 2 ks ponorných snímačov teploty ■ strážiča tlaku okruhu soľanky ■ diaľkového ovládania Vitotrol 200-A ■ poistnej skupiny na vykurovaciu vodu		Z027888 <b>13.811,-</b> ◁A** / ◁B	Z027889 <b>14.377,-</b> ◁A** / ◁B	Z027890 <b>15.939,-</b> ◁A** / ◁B	Obj. č. Eur ■ / ■
		25 35	25 35	25 35	l l
		300/CVWC 200	300/CVWC 200	390/CVWB 200	l/typ l



## VITOCAL 333-G 1,7 až 11,4 kW

Popis Rozsah tepelného výkonu kW	B0/W35 W10/W35	C06 1,7 až 8,6 2,3 až 11,1	C12 2,4 až 11,4 3,2 až 14,5	Mat. sk. W
<b>Vitocal 333-G BWT 331.C06-C12</b> Inverterové tepelné čerpadlo zem/voda (voda/voda) Vitocal 333-G typ BWT, s integrovaným zásobníkom TUV o objeme 220 litrov, s vysoko účinným obehovým čerpadlom pre primárnu a sekundárnu stranu, s 3-cestným prepínacím ventilom na ohrev pitnej vody, s doplnkovým elektrickým prietokovým ohrievačom vykurovacej vody 9 kW, vrátane Vitotronic 200 WO1C pre ekvitermickú prevádzku		Z016844 <b>10.884,-</b> A** / A+ 400 V	Z016845 <b>12.150,-</b> A** / A+ 400 V	Obj. č. Eur E
<b>Príslušenstvo</b>		<b>C06</b>	<b>C12</b>	<b>Mat. sk. W</b>
<b>Prestavbová sada na tepelné čerpadlo voda/voda</b>		7441720 <b>773,-</b>	7441722 <b>773,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Sada príslušenstva soľanky</b> ■ potrebná pre primárny okruh tep. čerpadla		ZK05955 <b>582,-</b>	ZK05955 <b>582,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Strážič tlaku soľanky</b> ■ nepoužiteľné v spojení s teplotos. médiom na báze uhličitanu draselného		9532663 <b>204,-</b>	9532663 <b>204,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Príslušenstvo</b>				<b>Mat. sk. W</b>
<b>Teplotnosné médium „Tyfocor GE“ 30 litrov</b> ■ zmes na báze etylénglykolu, do -16 °C			ZK05914 <b>119,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Teplotnosné médium „Tyfocor GE“ 200 litrov</b> ■ zmes na báze etylénglykolu, do -16 °C			ZK05915 <b>729,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Expanzná nádoba 25 l, 10 bar</b> ■ pre primárny okruh ■ s ventilom so zaistením			7248242 <b>139,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Expanzná nádoba 40 l, 10 bar</b> ■ pre primárny okruh ■ s ventilom so zaistením			7248243 <b>180,-</b>	Obj. č. Eur
<b>NC Box bez zmiešavača</b> ■ pre montáž zo zadnej strany tepelného čerpadla			ZK05954 <b>1.853,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Hydraulická sada pre NC Box bez zmiešavača, montáž na TČ</b> ■ sada rúr pre priame pripojenie na tepelné čerpadlo			ZK06082 <b>273,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Hydraulická sada pre NC Box bez zmiešavača, montáž na stenu</b> ■ sada rúr pre pripojenie na stenu			ZK06080 <b>144,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Prídavný spínač vlhkosti</b> ■ na meranie rosného bodu, 24 V			7181418 <b>364,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitocell 100-W, typ SVPA, objem 46 l</b> ■ závesná akumulácia nádoba, vitoppearlwhite ■ vrátane prepúšťacieho ventilu R1"			Z017685 <b>472,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pripájacia sada cirkulácie</b> ■ sada rúr s cirkulačným čerpadlom			ZK04652 <b>420,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Solárna sada</b> ■ pre pripojenie solárnych kolektorov (max. plocha kolektorov 2x2,3 m <sup>2</sup> - FM alebo 3,03 m <sup>2</sup> - TM) ■ pre montáž pod/vedľa Solar Divicon			ZK05960 <b>1.176,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Solar-Divicon PS10</b> ■ s vysoko účinným obehovým čerpadlom, plniacou armatúrou a odlučovačom vzduchu ■ s modulom solárnej regulácie SDIO/SM1A			Z021901 <b>974,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Bezpečnostný termostat</b> ■ pre montáž do zásobníka v tep. čerpadle			7506168 <b>89,-</b>	Obj. č. Eur

Menovitý tepelný výkon je určený pri teplotnom spáde 5K podľa EN 14511.









- + Kompaktné inverterové tepelné čerpadlo zem/voda (voda/voda) s rozsahom tepelného výkonu 1,7 až 11,4 kW.
- + Vysoké výkonné čísla: hodnota COP podľa EN 14511 až 4,8 (soľanka 0 °C/ voda 35 °C) (COP = Coefficient of Performance).
- + Vysoký komfort zásobovania teplou vodou dosiahnutý integrovaným zásobníkom na teplú vodu s objemom 220 litrov.
- + Maximálna výstupná teplota až 65 °C pre vysoký komfort zásobovania teplou vodou.
- + Energeticky úsporné obehové čerpadlá na jednosmerný prúd (energetická trieda A).
- + Mimoriadne nízka hlučnosť dosiahnutá vďaka optimalizovanej konštrukcii s hlučnosťou od 33 do 46 dB(A) pri B0/W55 °C.
- + Regulácia Vitotronic s jednoduchou obsluhou a zobrazením textových hlásení.
- + Jednoduchá doprava na miesto inštalácie, vďaka vyberateľnému modulu chladiaceho okruhu.
- + Pripravené na zapojenie priamo z výroby.
- + Nízke prevádzkové náklady.
- + Možnosť rozšírenia komfortu komunikačnou technikou.



## VITOCAL 300-G 21,2 až 85,6 kW

- + Tepelné čerpadlo zem/voda (voda/voda) vykurovací výkon ako jednostupňové: 21,2 až 42,8 kW, dvojestupňové: 42,4 až 85,6 kW, maximálne 342,4 kW.
- + Tepelné čerpadlo voda/voda vykurovací výkon ako jednostupňové: 28,1 až 58,9 kW, dvojestupňové: 56,2 až 117,8 kW, maximálne 471,2 kW.
- + Vysoké výkonové číslo: hodnota COP podľa EN 14511 do 4,8 (solánka 0 °C/voda 35 °C) (COP = Coefficient of Performance).
- + Výstupná teplota do 60 °C.
- + Monovalentná prevádzka pre vykurovanie a ohrev pitnej vody.
- + Nízke prevádzkové náklady pri najvyššej efektívnosti v každom prevádzkovom bode vďaka inovatívnemu RCD systému (Refrigerant Cycle Diagnostic System) a elektronickému expanznému ventilu.
- + Nízka hlučnosť a chvenie vďaka optimalizovanej konštrukcii, hladina hluku ≤ 44 dB(A).
- + Regulácia tepelného čerpadla s menu Vitotronic 200 pre ekvitermickú prevádzku.
- + Jednoduchá manipulácia vďaka malým a ľahkým modulom.

Popis Menovitý tepelný výkon kW	B0/W35 W10/W35	A21 21,2 28,1	A29 28,8 37,1	A45 42,8 58,9	Mat. sk. W
<b>Vitocal 300-G BW 301.A21-A45</b> Tepelné čerpadlo zem/voda (voda/voda) Vitocal 300-G typ BW, bez obehových čerpadiel pre primárnu a sekundárnu stranu, ako aj na ohrev pitnej vody, vrátane Vitotronic 200 WO1C pre ekvitermickú prevádzku, I.stupeň Master		Z012778 <b>14.700,-</b> A**	Z012779 <b>19.226,-</b> A**	Z012780 <b>23.666,-</b> A**	Obj. č. Eur ■
<b>Vitocal 300-G BWS 301.A21-A45</b> Tepelné čerpadlo zem/voda (voda/voda) Vitocal 300-G typ BWS, bez obehových čerpadiel pre primárnu a sekundárnu stranu, ako aj na ohrev pitnej vody, vrátane Vitotronic 200 WO1C pre ekvitermickú prevádzku, II.stupeň Slave		Z012781 <b>12.354,-</b> A**	Z012782 <b>16.231,-</b> A**	Z012783 <b>20.000,-</b> A**	Obj. č. Eur ■
Popis Menovitý tepelný výkon kW	B0/W35 W10/W35	A21 42,4 56,2	A29 57,6 74,2	A45 85,6 117,8	Mat. sk. W
<b>Vitocal 300-G BW/BWS 301.A21-A45</b> Tepelné čerpadlo zem/voda (voda/voda) Vitocal 300-G typ BW/BWS, bez obehových čerpadiel pre primárnu a sekundárnu stranu, ako aj na ohrev pitnej vody, vrátane Vitotronic 200 WO1C pre ekvitermickú prevádzku, I.stupeň Master + II.stupeň Slave		Z012784 <b>27.046,-</b> A**	Z012785 <b>35.449,-</b> A**	Z012786 <b>43.658,-</b> A**	Obj. č. Eur ■
Príslušenstvo		A21	A29	A45	Mat. sk. W
<b>Prestavbová sada na tepelné čerpadlo voda/voda</b>		7424671 <b>956,-</b>	7424672 <b>956,-</b>	7424673 <b>956,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Sada príslušenstva soľanky</b> ■ potrebná pre primárny okruh tep. čerpadla		ZK02447 <b>918,-</b>	ZK02447 <b>918,-</b>	ZK02447 <b>918,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Strážič tlaku soľanky</b> ■ nepoužiteľné v spojení s teplosnos. médiom na báze uhličitanu draselného		9532663 <b>204,-</b>	9532663 <b>204,-</b>	9532663 <b>204,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Teplosnosné médium „Tyfocor GE“ 30 litrov</b> ■ zmes na báze etylénglykolu, do -16 °C		ZK05914 <b>119,-</b>	ZK05914 <b>119,-</b>	ZK05914 <b>119,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Teplosnosné médium „Tyfocor GE“ 200 litrov</b> ■ zmes na báze etylénglykolu, do -16 °C		ZK05915 <b>729,-</b>	ZK05915 <b>729,-</b>	ZK05915 <b>729,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Sada s obehovým čerpadlom pre primárny okruh</b> ■ Grundfos UPM Geo 25/85, 230 V, vysoko účinné ■ použiteľné do 29 kW		ZK02448 <b>694,-</b>	-	-	Obj. č. Eur
<b>Sada s obehovým čerpadlom pre primárny okruh</b> ■ Grundfos UPMXL Geo 25/125 230 V, vysoko účinné ■ použiteľné do 43 kW		-	ZK02449 <b>1.176,-</b>	-	Obj. č. Eur
Príslušenstvo					Mat. sk. W
<b>Expanzná nádobka 40 l, 10 bar</b> ■ pre primárny okruh ■ s ventilom so zaistením				7248243 <b>180,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Expanzná nádobka 50 l, 10 bar</b> ■ pre primárny okruh ■ s ventilom so zaistením				7248244 <b>270,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Expanzná nádobka 80 l, 10 bar</b> ■ pre primárny okruh ■ s ventilom so zaistením				7248245 <b>376,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Malý rozdeľovač s armatúrami</b> ■ poistná skupina s poistným ventilom				7143779 <b>148,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Prídavný spínač vlhkosti</b> ■ na meranie rosného bodu, 24 V				7181418 <b>364,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Doplňková sada pre „natural cooling“</b> ■ elektronika pre ovládanie funkcie NC				7179172 <b>216,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Protimrazový termostat</b> ■ bezpečnostný spínač proti mrazu				7179164 <b>168,-</b>	Obj. č. Eur
<b>3-cestný prepínací ventil</b> ■ s elektrickým pohonom, prípojka R 1 1/4				7165482 <b>863,-</b>	Obj. č. Eur
<b>2-cestný ventil</b> ■ s elektrickým pohonom, prípojka R 1 1/4				7968559 <b>624,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Obehové čerpadlo UPS 25-60 N</b> ■ pre ohrev teplej pitnej vody				7820403 <b>356,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Obehové čerpadlo UPS 32-80 N</b> ■ pre ohrev teplej pitnej vody				7820404 <b>757,-</b>	Obj. č. Eur

Menovitý tepelný výkon je určený pri teplotnom spáde 5K podľa EN 14511.



## Príslušenstvo regulácie Vitotronic 200 WO1C, pre Vitocal 2xx-G a 3xx-G














Popis	Vitocal 200-G/300-G	Vitocal 222-G/333-G	Mat. sk. W
<b>Príložný snímač teploty</b> ■ na meranie teploty na rúrke ■ NTC 10 kOhm, dĺžka 5,8 m, s konektorom	7426463 <b>76,-</b>	7426463 <b>76,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Ponorný snímač teploty</b> ■ na meranie teploty v ponornom púzdre ■ NTC 10 kOhm, dĺžka 5,8 m	7438702 <b>76,-</b>	7438702 <b>76,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Snímač teploty miestnosti</b> ■ zakrytované, pre montáž na stenu ■ NTC 10 kOhm, dĺžka 5,8 m, s konektorom	7438537 <b>93,-</b>	7438537 <b>93,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pomocný stykač</b> ■ so 4 rozpínacími a 4 spínacími kontaktmi	7814681 <b>169,-</b>	7814681 <b>169,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Doplnková sada s motorom zmiešavača</b> ■ pre vykurovací okruh so zmiešavačom ■ s príložným snímačom teploty 5,8 m, NTC 10 kOhm	7441998 <b>249,-</b>	7441998 <b>249,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Doplnková sada s motorom zmiešavača</b> ■ pre vykurovací okruh so zmiešavačom ■ s príložným snímačom teploty 2 m, NTC 10 kOhm	ZK02940 <b>419,-</b>	ZK02940 <b>419,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Doplnková sada bez motora zmiešavača</b> ■ pre vykurovací okruh so zmiešavačom ■ s príložným snímačom teploty 5,8 m, NTC 10 kOhm	ZK02941 <b>268,-</b>	ZK02941 <b>268,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Motor zmiešavača</b> ■ pre prvý vykurovací okruh so zmiešavačom ■ pre 3-cestný zmiešavač privariteľný DN 20 až DN50	7450657 <b>410,-</b>	7450657 <b>410,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Doplnková sada pre „natural cooling“</b> ■ elektronika pre ovládanie funkcie NC	7179172 <b>216,-</b>	7179172 <b>216,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Protimrazový termostat</b> ■ bezpečnostný spínač proti mrazu	7179164 <b>168,-</b>	7179164 <b>168,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Príložný regulátor teploty</b> ■ na obmedzenie max teploty vykurov. vody	7151729 <b>142,-</b>	7151729 <b>142,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Rozšírenie EA1</b> ■ externé nárokovanie, blokovanie, prepínanie stavu, ohrev bazénu, 0-10 V	7452091 <b>178,-</b>	7452091 <b>178,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitotrol 200-A</b> ■ diaľkové ovládanie, káblové	Z008341 <b>192,-</b>	Z008341 <b>192,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Solárny regulačný modul SM1</b> ■ pre montáž na stenu	Z014470 <b>563,-</b>	Z014470 <b>563,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitotrol 200-RF</b> ■ diaľkové ovládanie, bezdrôtové	Z011219 <b>260,-</b>	Z011219 <b>260,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Bezdrôtová základňa</b> ■ na komunikáciu medzi reguláciou Vitotronic a diaľkovým ovládaním	Z011413 <b>210,-</b>	Z011413 <b>210,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Bezdrôtový zosilňovač</b> ■ zosilňovač na zvýšenie dosahu signálu	7456538 <b>269,-</b>	7456538 <b>269,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitconnect 100, Typ OPTO2</b> ■ pre diaľkové ovládanie vyk. zariadení prostredníctvom internetu cez Optolink (WLAN), ovládanie cez ViCare app	ZK03836 <b>193,-</b>	ZK03836 <b>193,-</b>	Obj. č. Eur Mat. sk. Y
<b>Vitocom 100 LAN1 s komunik. modulom</b> ■ pre obsluhu cez Vitodata 100, Vitotrol App ■ pre montáž na stenu	Z011224 <b>439,-</b>	Z011224 <b>439,-</b>	Obj. č. Eur Mat. sk. Y
<b>Komunikačný modul LON</b> ■ na výmenu údajov cez zbernicu LON ■ pre kaskádu 5 ks tepelných čerpadiel Vitocal 200-G a 300-G pre montáž do prvého tep. čerpadla	7172174 <b>201,-</b>	7172174 <b>201,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Komunikačný modul LON</b> ■ na výmenu údajov cez zbernicu LON ■ pre kaskádu 5 ks tepelných čerpadiel Vitocal 200-G a 300-G pre montáž do ďalších 4 ks TČ (Slave) alebo s prepojením na Vitotronic 200-H	7172173 <b>201,-</b>	7172173 <b>201,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Spojovací kábel LON</b> ■ na výmenu údajov medzi reguláciami, 7 m	7143495 <b>42,-</b>	7143495 <b>42,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Koncový odpor</b> ■ na zakončenie syst. komunik. zbernice	7143497 <b>9,-</b>	7143497 <b>9,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitotronic 200-H, typ HK1B</b> ■ samostatná ekvitermická regulácia, pre 1 zmiešavaný okruh	Z009462 <b>760,-</b>	Z009462 <b>760,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitotronic 200-H, typ HK3B</b> ■ samostatná ekvitermická regulácia, pre 3 zmiešavané okruhy	Z009463 <b>1.245,-</b>	Z009463 <b>1.245,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Konektor 52 (3 ks)</b> ■ pre motor zmiešavača	7415057 <b>14,-</b>	7415057 <b>14,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Konektor 20 (3 ks)</b> ■ pre čerpadlo vykurovacieho okruhu	7415056 <b>14,-</b>	7415056 <b>14,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Počítadlo množstva energie, 3-fázové</b> ■ pre využitie vlastne vyrobenej el. energie z FV elektrárne tepelným čerpadlom	7506157 <b>682,-</b>	7506157 <b>682,-</b>	Obj. č. Eur





+ Samostatné ovládanie miestností pomocou termostatických hlavic alebo servopohonov podlahového vykurovania, prostredníctvom aplikácie ViCare.

## ViCare Smart Climate – zónová regulácia

Popis		Mat. sk. Y
<b>Vitoconnect 100, typ OPTO</b> ■ pre diaľkové ovládanie vyk. zariadení prostr. internetu cez Optolink (WiFi), ovládanie cez ViCare app		ZK03836 Obj. č. <b>193,-</b> Eur
<b>ViCare Smart štartovací balík pre vyk. telesá (Smart-Pack)</b> ■ Vitoconnect OPTO, 1x Smart termostat. hlavica		ZK05391 Obj. č. <b>268,-</b> Eur
<b>ViCare Smart štartovací balík pre vyk. telesá (Eco-Pack)</b> ■ Vitoconnect OPTO, 3x Smart termostat. hlavica		ZK05392 Obj. č. <b>426,-</b> Eur
<b>ViCare Smart štartovací balík pre vyk. telesá (S-Pack)</b> ■ 2x Smart termostat. hlavica		ZK05393 Obj. č. <b>167,-</b> Eur
<b>ViCare Smart štartovací balík pre vyk. telesá (M-Pack)</b> ■ 4x Smart termostat. hlavica		ZK05394 Obj. č. <b>325,-</b> Eur
<b>ViCare Smart štartovací balík pre vyk. telesá (L-Pack)</b> ■ 6x Smart termostat. hlavica		ZK05395 Obj. č. <b>480,-</b> Eur
<b>ViCare Smart termostatická hlavica pre vyk. telesá</b> ■ Batérie 2xAA 1,5V, M30 x 1,5 závit		ZK03840 Obj. č. <b>88,-</b> Eur
<b>ViCare Smart klímasenzor</b> ■ batéria CR2450, 600 mAh		ZK03839 Obj. č. <b>38,-</b> Eur
<b>ViCare Smart zosilňovač signálu</b> ■ nástenná montáž 230V/50Hz		ZK05390 Obj. č. <b>87,-</b> Eur
<b>ViCare Smart zosilňovač signálu</b> ■ podomietková montáž, 230V/50Hz		ZK05462 Obj. č. <b>125,-</b> Eur
<b>ViCare Smart prípojovací modul podlahového vykurovania</b> ■ napájanie 230V/50Hz, externá anténa s káblom 1,3 m ■ max. 6 vyk. zón, max. 18 servopohonov (3 x servopohon/zóna)		ZK03838 Obj. č. <b>289,-</b> Eur
<b>ViCare Smart servopohon pre podlahové vykurovanie</b> ■ 230V, M30 x 1,5 závit, v bezprúdovom stave poloha uzavretá		7750202 Obj. č. <b>17,80</b> Eur Mat. sk. H





## ENERGYCAL AW PRO AT 22,4 až 33,6 kW

Popis		26,1	32,1	36,1	41,1	
<b>Menovitý tepelný výkon kW</b>	<b>A2/W35</b>	<b>22,4</b>	<b>27,1</b>	<b>29,3</b>	<b>33,6</b>	<b>Mat. sk. W</b>
	<b>A7/W35</b>	<b>24,7</b>	<b>29,9</b>	<b>33,6</b>	<b>37,1</b>	
<b>Tepelné čerpadlo vzduch/voda pre vonkajšiu inštaláciu Energycal AW PRO AT.</b> Vrátane:						
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ elektronického expanzného ventilu</li> <li>■ regulátora max./ min. napätia</li> <li>■ funkcie dvoch prevádzkových bodov</li> <li>■ ekvitermickej regulácie</li> <li>■ regulácie TUV</li> <li>■ manažmentu proti legionelám</li> <li>■ elektronického softštartéra</li> <li>■ rozhrania RS485 pre ModBus</li> </ul>		A 400 V	A 400 V	A 400 V	A 400 V	napájanie
<b>Energycal AW PRO AT</b>		7726169 <b>20.309,-</b>	7726170 <b>22.024,-</b>	7726171 <b>23.949,-</b>	7726172 <b>25.338,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Energycal AW PRO AT DWS</b>	■ s integrovaným výmenníkom TUV	7726174 <b>25.056,-</b>	7726175 <b>26.794,-</b>	7726176 <b>28.940,-</b>	7726177 <b>29.912,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Príslušenstvo</b>						
<b>Sada plniaceho zariadenia s manometrom</b>	■ pre plnenie vyk. sústavy a nastavenie pracovného tlaku	7726181 <b>180,-</b>	7726181 <b>180,-</b>	7726181 <b>180,-</b>	7726181 <b>180,-</b>	Obj. č. Eur
<b>3-cestný prepínací ventil TUV</b>	■ pre ohrev teplej pitnej vody (nie pre DWS)	7726183 <b>822,-</b>	7726183 <b>822,-</b>	7726183 <b>822,-</b>	7726183 <b>822,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Filter vykur. vody pre AW PRO AT</b>	■ nie pre verziu DWS	7726185 <b>117,-</b>	7726185 <b>117,-</b>	7726185 <b>117,-</b>	7726185 <b>117,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Filter vykur. vody pre AW PRO AT DWS</b>		7726200 <b>234,-</b>	7726200 <b>234,-</b>	7726200 <b>234,-</b>	7726200 <b>234,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Externá klávesnica</b>	■ diaľkové ovládanie	7726188 <b>276,-</b>	7726188 <b>276,-</b>	7726188 <b>276,-</b>	7726188 <b>276,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Externý displej</b>		7726189 <b>541,-</b>	7726189 <b>541,-</b>	7726189 <b>541,-</b>	7726189 <b>541,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Dodatkový beznapätový kontakt</b>		7726194 <b>89,-</b>	7726194 <b>89,-</b>	7726194 <b>89,-</b>	7726194 <b>89,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Ventilátor s reguláciou otáčok</b>		7729381 <b>2.785,-</b>	7729382 <b>2.849,-</b>	7729382 <b>2.849,-</b>	7729382 <b>2.849,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Regulácia Manager Pro</b>	■ pre kaskádovanie až 4 jednotiek a ovládanie TUV s verziou DWS	7636134 <b>4.321,-</b>	7636134 <b>4.321,-</b>	7636134 <b>4.321,-</b>	7636134 <b>4.321,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Antivibračné podložky</b>		7726198 <b>178,-</b>	7726198 <b>178,-</b>	7726198 <b>178,-</b>	7726198 <b>178,-</b>	Obj. č. Eur

Poznámka: Energetická trieda podľa EN14511 pri A7/W45.




- + Tepelné čerpadlo vzduch/voda pre vonkajšiu inštaláciu na vykurovanie a chladenie.
- + Menovitý chladiaci výkon 24,7 až 37,1 kW (A7/W35) podľa EN 14511.
- + COP až 4,13 (A7/W35) podľa EN 14511.
- + Menovitý chladiaci výkon 25,3 až 48,1 kW (A35/W18).
- + EER až 4,13 (A35/W18) a 3,31 (A35/W7).
- + Max.výstupná teplota vody 65 °C až do -5 °C.
- + Min. prevádzková teplota do -20 °C.
- + Chladivo R 410A (Ener. trieda A, podľa EN14511).
- + Integrovaný jeden Scroll kompresor so vstrekaním chladiva (EVI cyklus).
- + Ohrev TUV je možný cez trojcestný prepínací ventil alebo pri verzii DWS cez integrovaný výmenník v chladivovom okruhu.
- + Komunikačné rozhranie ModBus.
- + Možnosť kaskádovania až 8 jednotiek.
- + Protihlukový kryt pre nízku hlučnosť.
- + Max. prevádzkový tlak 6 bar.



- + Tepelné čerpadlo vzduch/voda pre vonkajšiu inštaláciu na vykurovanie a chladenie.
- + Menovitý tepelný výkon 40,4 až 74,4 kW (A7/W35) podľa EN 14511.
- + COP až 4,18 (A7/W35) podľa EN 14511.
- + Menovitý chladiaci výkon 48,1 až 89,8 kW (A35/W18) a 2,93 (A35/W7).
- + Max.výstupná teplota vody 65 °C až do -4 °C.
- + Min.prevádzková teplota do -20 °C.
- + Chladivo R 410A (Ener. trieda A, podľa EN14511).
- + Integrované dva Scroll kompresory so vstrekomanim chladiva (EVI cyklus).
- + Ohrev TUV je možný cez trojcestný prepínací ventil alebo pri verzii DWS cez integrovaný výmenník v chladivovom okruhu.
- + Komunikačné rozhranie ModBus.
- + Možnosť kaskádovania až 8 jednotiek.
- + Dynamické rozmrazovanie pre optimalizáciu rozmrazovacieho cyklu
- + Protihlukový kryt pre nízku hlučnosť.
- + Možnosť verzie OD, s umiestnením ventilátora na bočnej strane.
- + Max. prevádzkový tlak 6 bar.

## ENERGYCAL AW PRO AT 36,7 až 67,6 kW

Popis	50,2	60,2	70,2	80,2	90,2	Mat. sk. W
<b>Menovitý tepelný výkon kW</b>	<b>A2/W35 A7/W35</b> 36,7 40,4	44,6 49,2	49,9 55,1	61,7 68	67,6 74,4	
<b>Tepelné čerpadlo vzduch/voda pre vonkajšiu inštaláciu Energycal AW PRO AT.</b>						
Vrátane:						
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ elektronického expanzného ventilu</li> <li>■ regulátora max./ min. napätia</li> <li>■ funkcie dvoch prevádzkových bodov</li> <li>■ ekvitermickej regulácie</li> <li>■ regulácie TUV</li> <li>■ manažmentu proti legionelám</li> <li>■ elektronického softštartéra</li> <li>■ rozhrania RS485 pre ModBus</li> </ul>						
	◁A 81 400 V	◁A 81 400 V	◁A 82 400 V	◁A 83 400 V	◁A 83 400 V	■ dB (A) napájanie
<b>Energycal AW PRO AT</b>	7726202 <b>36.623,-</b>	7726203 <b>38.327,-</b>	7726204 <b>41.466,-</b>	7726205 <b>44.346,-</b>	7726206 <b>46.507,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Energycal AW PRO AT DWS</b>	7569667 <b>46.651,-</b>	7569668 <b>51.044,-</b>	7569669 <b>55.436,-</b>	7569670 <b>59.469,-</b>	7569671 <b>62.493,-</b>	Obj. č. Eur
■ s integrovaným výmenníkom pre okruh ohrevu TUV						
<b>Príslušenstvo</b>	<b>50,2</b>	<b>60,2</b>	<b>70,2</b>	<b>80,2</b>	<b>90,2</b>	<b>Mat. sk. W</b>
<b>Sada plniaceho zariadenia s manometrom</b>	7726181 <b>180,-</b>	7726181 <b>180,-</b>	7726181 <b>180,-</b>	7726181 <b>180,-</b>	7726181 <b>180,-</b>	Obj. č. Eur
■ pre plnenie vyk. sústavy a nastavenie pracovného tlaku						
<b>3-cestný prepínací ventil TUV</b>	7546997 <b>961,-</b>	7546997 <b>961,-</b>	7546997 <b>961,-</b>	7546997 <b>961,-</b>	7546997 <b>961,-</b>	Obj. č. Eur
■ pre ohrev teplej pitnej vody (nie pre DWS)						
<b>FILTER vykur. vody pre AW PRO AT</b>	7726212 <b>117,-</b>	7726212 <b>117,-</b>	7726212 <b>117,-</b>	7726212 <b>117,-</b>	7726212 <b>117,-</b>	Obj. č. Eur
■ nie pre verziu DWS						
<b>FILTER vykur. vody pre AW PRO AT DWS</b>	7726213 <b>234,-</b>	7726213 <b>234,-</b>	7726213 <b>234,-</b>	7726213 <b>234,-</b>	7726213 <b>234,-</b>	Obj. č. Eur
■ pre verziu DWS						
<b>Externá klávesnica</b>	7726214 <b>276,-</b>	7726214 <b>276,-</b>	7726214 <b>276,-</b>	7726214 <b>276,-</b>	7726214 <b>276,-</b>	Obj. č. Eur
■ diaľkové ovládanie 						
<b>Externý displej</b>	7726215 <b>541,-</b>	7726215 <b>541,-</b>	7726215 <b>541,-</b>	7726215 <b>541,-</b>	7726215 <b>541,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Dodatočný beznapäťový kontakt</b>	7726217 <b>240,-</b>	7726217 <b>240,-</b>	7726217 <b>240,-</b>	7726217 <b>240,-</b>	7726217 <b>240,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Ventilátor s reguláciou otáčok</b>	7547003 <b>1.766,-</b>	7547003 <b>1.766,-</b>	7547003 <b>1.766,-</b>	7547003 <b>1.766,-</b>	7547003 <b>1.766,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Regulácia Manager Pro</b>	7636134 <b>4.321,-</b>	7636134 <b>4.321,-</b>	7636134 <b>4.321,-</b>	7636134 <b>4.321,-</b>	7636134 <b>4.321,-</b>	Obj. č. Eur
■ pre kaskádovanie až 4 jednotiek a ovládanie TUV s verziou DWS						
<b>Antivibračné bloky</b>	7547014 <b>687,-</b>	7547014 <b>687,-</b>	7547014 <b>687,-</b>	7547014 <b>687,-</b>	7547014 <b>687,-</b>	Obj. č. Eur

Poznámka: Energetická trieda podľa EN14511 pri A7/W45.



## VITOClima 300-S



Popis	Typ O2F3050M3	Typ O4F3080M3	Typ O4F3100M3	Typ O5F3120M2	Mat. sk. H
<b>Vitoclima 300-S,</b> ■ multisplitová <b>vonkajšia</b> <b>jednotka</b> s možnosťou napojenia až 5 vnútorných jednotiek	7955866 <b>1.139,-</b>	7955868 <b>1.741,-</b>	7315835 <b>2.487,-</b>	7715375 <b>2.613,-</b>	Obj. č. Eur
Chladiaci /vykurovací výkon	<b>5,2/5,6</b>	<b>8,0/9,5</b>	<b>10,6/12,0</b>	<b>12/11,8</b>	kW
SEER/SCOP	7,2/4,2	7,2/4,2	7,2/4,0	6,1/4,0	
Energetická trieda	<A++> / <A*>	<A++> / <A*>	<A++> / <A*>	<A++> / <A*>	☼ / ■■■
Rozmery	822 x 352 x 550	964 x 402 x 660	1020 x 427 x 826	1087 x 440 x 1103	mm
Hmotnosť	35	56	72	90	kg
Max. počet vnútorných jednotiek	2	4	4	5	ks
Kód výkonu	18	28	36	42	

Popis	Typ W2026MHE3	Typ W2035MHE3	Typ W2053MHE3	Mat. sk. H	
<b>Vitoclima 300-S,</b> ■ multisplitová <b>vnútorná</b> <b>nástenná jednotka</b> ■ možnosť diaľkového ovládania prostredníctvom smartfónu (potrebne pripojiť na domácu WiFi sieť)	7315678 <b>237,-</b>	7315680 <b>252,-</b>	7315682 <b>397,-</b>	Obj. č. Eur	
Chladiaci /vykurovací výkon	<b>2,7/3,0</b>	<b>3,5/3,8</b>	<b>5,2/5,6</b>	kW	
Rozmery	845 x 289 x 209	845 x 289 x 209	970 x 300 x 224	mm	
Hmotnosť		10,5	11	13,5	kg
Kód výkonu		9	12	18	

Popis	Typ CF3035M1	Typ CF3053M1	Typ CF3071M1	Mat. sk. H	
<b>Vitoclima 300-S,</b> ■ multisplitová <b>vnútorná</b> <b>kazetová jednotka</b>	Z017536 <b>615,-</b>	Z017537 <b>636,-</b>	Z017538 <b>851,-</b>	Obj. č. Eur	
Chladiaci /vykurovací výkon	<b>3,5/4,0</b>	<b>4,5/5,0</b>	<b>7,1/8,0</b>	kW	
Rozmery jednotky Rozmery panelu	596 x 596 x 240 670 x 670 x 30	596 x 596 x 240 670 x 670 x 30	840 x 840 x 240 950 x 950 x 60	mm mm	
Hmotnosť	20	20	26	kg	
Kód výkonu		12	18	24	



- + Skutočná elektrická účinnosť 99,4%.
- + S možnosťou pripojenia až 8 vykurovacích okruhov so zmiešavačom.
- + Hydraulické pripojenia umiestnené dole.
- + Energeticky úsporné, vysoko účinné obehové čerpadlo.
- + S integrovaným analógovým vstupom pre fotovoltaické systémy.
- + Výstupná teplota od 20 °C do 85 °C.
- + Kompaktné rozmery, šírka len 316 mm.
- + Výkon 0,4 až 8,0 kW je možné prevádzkovať s napájaním 230V.
- + Výkon 1,0 až 24 kW je možné prevádzkovať s napájaním 400V 3N~

## VITOTRON 100 0,4 až 24 kW

Popis Menovitý tepelný výkon kW	0,4 – 8,0	1,0 – 24,0	Mat. sk. F
<b>Vitotron 100, typ VMN3</b> Kompaktný elektrický kotol, s integrovanou expanznou nádobou s objemom 5 l, vysoko účinným obehovým čerpadlom, max. prevádzkovým tlakom 3 bar a voliteľným max. výkonom, snímačom vonkajšej teploty a snímačom teploty miestnosti. <b>Ekvitermická regulácia</b>	Z020839 <b>1.028,-</b>	Z020840 <b>1.079,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitotron 100, typ VLN3</b> Kompaktný elektrický kotol, s integrovanou expanznou nádobou s objemom 5l, vysoko účinným obehovým čerpadlom, max. prevádzkovým tlakom 3 bar a voliteľným max. výkonom. <b>Regulácia na konštantnú teplotu</b>	Z020841 <b>966,-</b>	Z020842 <b>1.016,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Rozšírovacia sada zmiešavača RS 485</b>	ZK05257 <b>175,-</b>	ZK05257 <b>175,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Snímač teploty zásobníka</b> ■ s 2 m dlhým káblom	ZK05258 <b>29,-</b>	ZK05258 <b>29,-</b>	Obj. č. Eur

Popis Menovitý tepelný výkon kW	0,4 – 8,0	1,0 – 24,0	Mat. sk. F
<b>Vitotron 100, typ VMN3</b> Kompaktný elektrický kotol s ekvitermickou reguláciou, snímačom vonkajšej teploty a snímačom teploty miestnosti ■ s 3-cestným prepínacím ventilom, snímačom zásobníka	<D> / <B>	<D> / <E>	■ / ⚡
■ so zásobníkom Vitocell 100-W, typ CUGA* ■ objem 100 l	Z020843 <b>1.361,-</b>	Z020844 <b>1.412,-</b>	Obj. č. Eur
■ so zásobníkom Vitocell 100-W, typ CUGB ■ objem 120 l	–	Z021176 <b>2.013,-</b>	Obj. č. Eur
■ so zásobníkom Vitocell 100-W, typ CUGB ■ objem 150 l	Z021173 <b>2.236,-</b>	Z021178 <b>2.285,-</b>	Obj. č. Eur
■ so zásobníkom Vitocell 100-W, typ CVAA ■ objem 200 l	Z021174 <b>2.225,-</b>	Z021179 <b>2.273,-</b>	Obj. č. Eur
■ so zásobníkom Vitocell 100-W, typ CVBC ■ objem 300 l	Z021175 <b>2.633,-</b>	Z021180 <b>2.681,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitotron 100, typ VLN3</b> Kompaktný elektrický kotol, s reguláciou na konštantnú teplotu ■ s 3-cestným prepínacím ventilom a snímačom zásobníka	Z020845 <b>1.299,-</b>	Z020846 <b>1.349,-</b>	Obj. č. Eur

Zásobník Vitocell 100-W typ CUGA 100l je v energetickej triede <C>



- + Možné kaskádovanie až 8 kotlov, EKCO.TM ako master, EKCO.T ako slave.
- + Hydraulické pripojenia umiestnené dole.
- + Energeticky úsporné, vysoko účinné obehové čerpadlo.
- + Výstupná teplota od 40 °C do 85°C.
- + Napájanie 400V 3N~.
- + Pri type EKCO.TM s možnosťou ovládania jedného okruhu so zmiešavačom

## Elektrický kotol EKCO 10,0 až 48,0 kW

Popis Menovitý tepelný výkon kW	10 – 30	12 – 36	14 – 42	16 – 48	Mat. sk. F
<b>Elektrický kotol, typ EKCO.TM</b> Kompaktný elektrický kotol s max. prevádzkovým tlakom 3 bar <b>Ekvitermická regulácia</b>	Z021554 <b>1.458,-</b>	Z021555 <b>1.546,-</b>	Z021556 <b>1.646,-</b>	Z021557 <b>1.809,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Elektrický kotol, typ EKCO.T</b> Kompaktný elektrický kotol s max. prevádzkovým tlakom 3 bar <b>Regulácia na konštantnú teplotu</b>	Z021558 <b>1.394,-</b>	Z021559 <b>1.483,-</b>	Z021560 <b>1.584,-</b>	Z021561 <b>1.728,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Snímač teploty zásobníka</b> ■ s 2 m dlhým káblom	7691730 <b>32,-</b>	7691730 <b>32,-</b>	7691730 <b>32,-</b>	7691730 <b>32,-</b>	Obj. č. Eur



## VITOPLANAR EF2

Popis Typ	EF2. A200. 150DH	EF2. A400. 300DH	EF2. A600. 450DH	EF2. A800. 600DH	EF2. A1150. 860DH	Mat. sk. F
<b>Vitoplanar EF2</b> Elektrické podlahové vykurovanie pre keramické podlahy <ul style="list-style-type: none"> <li>vykurovacia rohož zo sieťoviny s pripojovacím káblom s ochranným opletením</li> <li>samolepiaca inštalácia ideálna do lepiaceho tmelu pod dlažbu</li> <li>pod dlaždice, kamenné podlahy a keramické podlahy</li> <li>veľmi nízke magnetické pole &lt;25 nT</li> <li>vyžaduje sa trieda ochrany IP X7 ochranné opatrenie s ističom FI 30 mA</li> <li>2-žilový pripojovací kábel dlhý 4 m, 2 x 1,0 mm<sup>2</sup></li> </ul>	Z022179 77,-	Z022180 119,-	Z022181 157,-	Z022182 193,-	Z022183 260,-	Obj. č. Eur
	2 000 mm 150 W 1 m <sup>2</sup>	4 000 mm 300 W 2 m <sup>2</sup>	6 000 mm 450 W 3 m <sup>2</sup>	8 000 mm 600 W 4 m <sup>2</sup>	11 500 mm 860 W 5,75 m <sup>2</sup>	Dĺžka Výkon Vykur. plocha

Popis Typ				EF2. A1350. 1000DH	EF2. A1700. 1275DH	Mat. sk. F
<b>Vitoplanar EF2</b> Elektrické podlahové vykurovanie pre keramické podlahy <ul style="list-style-type: none"> <li>vykurovacia rohož zo sieťoviny s pripojovacím káblom s ochranným opletením</li> <li>samolepiaca inštalácia ideálna do lepiaceho tmelu pod dlažbu</li> <li>pod dlaždice, kamenné podlahy a keramické podlahy</li> <li>veľmi nízke magnetické pole &lt;25 nT</li> <li>vyžaduje sa trieda ochrany IP X7 ochranné opatrenie s ističom FI 30 mA</li> <li>2-žilový pripojovací kábel dlhý 4 m, 2 x 1,0 mm<sup>2</sup></li> </ul>				Z022184 294,-	Z022185 350,-	Obj. č. Eur
				13 500 mm 1 000 W 6,75 m <sup>2</sup>	17 000 mm 1 275 W 8,5 m <sup>2</sup>	Dĺžka Výkon Vykur. plocha

Popis Typ	EF2. A200. 150DH	EF2. A400. 300DH	EF2. A600. 450DH	EF2. A800. 600DH	EF2. A1150. 860DH	Mat. sk. F
<b>Vitoplanar EF2 – zostava</b> Pozostáva z: <ul style="list-style-type: none"> <li>vykurovacia rohož zo sieťoviny (1 kus)</li> <li>vstavaný spínací termostat Vitoplanar (1 kus)</li> <li>ochranná rúrka snímača (1 kus)</li> <li>prázdne potrubie (2,5 m dlhé)</li> </ul>	Z022191 264,-	Z022192 298,-	Z022193 321,-	Z022194 356,-	Z022195 412,-	Obj. č. Eur
	2 000 mm 150 W 1 m <sup>2</sup>	4 000 mm 300 W 2 m <sup>2</sup>	6 000 mm 450 W 3 m <sup>2</sup>	8 000 mm 600 W 4 m <sup>2</sup>	11 500 mm 860 W 5,75 m <sup>2</sup>	Dĺžka Výkon Vykur. plocha

Popis Typ				EF2. A1350. 1000DH	EF2. A1700. 1275DH	Mat. sk. F
<b>Vitoplanar EF2 – zostava</b> Pozostáva z: <ul style="list-style-type: none"> <li>vykurovacia rohož zo sieťoviny (1 kus)</li> <li>vstavaný spínací termostat Vitoplanar (1 kus)</li> <li>ochranná rúrka snímača (1 kus)</li> <li>prázdne potrubie (2,5 m dlhé)</li> </ul>				Z022196 438,-	Z022197 484,-	Obj. č. Eur
				13 500 mm 1 000 W 6,75 m <sup>2</sup>	17 000 mm 1 275 W 8,5 m <sup>2</sup>	Dĺžka Výkon Vykur. plocha

Príslušenstvo						Mat. sk. F
<b>Vitoplanar vstavaný spínací termostat</b> (s dotykovou obrazovkou) <ul style="list-style-type: none"> <li>so snímačom priestorovej teploty a krycím rámom pre montáž na krabicu pod omietku</li> <li>možno prepínať ako reguláciu výkonu pre podlahový, izbový alebo kombinovaný termostat</li> <li>dotykový displej s jednoduchou navigáciou v ponuke, s týždenným programom, 5 prevádzkových režimov</li> <li>s funkciou samoučenia</li> <li>so zobrazením spotreby energie</li> <li>rozsah nastavenia 5 až 40 °C</li> <li>menovité napätie 230 V, spínací prúd max. 16 A.</li> <li>trieda ochrany IP 21</li> <li>rozmery 55 x 55 mm (bez rámu)</li> <li>farba biela (RAL 9003)</li> </ul>					ZK03937 156,-	Obj. č. Eur



- + 150 W/m<sup>2</sup>
- + 150 až 1275 W (1 až 8,5 m<sup>2</sup>)
- + Samolepiaca sieťová vykurovacia rohož.
- + Ideálne na renováciu alebo do nových budov; svetlá výška iba 2,7 mm.
- + Jednoduchá inštalácia
- + Dipólové pripojenie (2-vodičové s ochranným opletením) – iba jeden pripojovací kábel.
- + Prevádzka s nízkym magnetickým pólom (<25 nT).
- + Všetky veľkosti tiež ako kompletne zostavy s príslušenstvom.
- + Ochranná rúrka snímača, prázdna trubica ako aj zabudovaný spínací termostat k dispozícii.
- + Menovitá teplota 90 °C.
- + Priemer vykurovacieho vodiča 2,7 mm.
- + Menovité napätie 230 V.
- + Šírka rohože 500 mm.



Vitoplanar EF2 – zostava

**VitoPlanar EI2**

- + Vysoký sálavý efekt.
- + Maximálne vyžarovanie do miestnosti vďaka vysoko izolovanej zadnej časti.
- + 2 integrované obmedzovače teploty pre maximálnu bezpečnosť.
- + Horizontálna a vertikálna montáž na stenu.
- + Pripojovací kábel dĺhý 1 m so zástrčkou Schuko.
- + Možné prepojenie rádiového prijímača s rádiovým termostatom alebo zabudovaným spínacím termostatom (drôtovým) s dotykovým displejom (obe ako príslušenstvo).
- + Bezúdržbové a bez magnetického poľa.
- + Max. teplota 95 °C.

**Šírka** 630 / 630 mm  
**Dĺžka** 900 / 1300 mm  
**Hĺbka** 35 / 35 mm

**VITOPLANAR EI2**

Popis Typ	EI2 A450MH	EI2 A700MH	Mat. sk. F
<b>VitoPlanar EI2</b> M = Elektrické komfortné infračervené kúrenie so sálavým povrchom ako zrkadlo <ul style="list-style-type: none"> <li>■ infračervené sálavé kúrenie pre montáž na stenu (horizontálne alebo vertikálne) vyrobené zo zrkadlového skla (6 mm silné bezpečnostné sklo ESG)</li> <li>■ vysoká účinnosť žiarenia vďaka homogénnemu rozloženiu teploty</li> <li>■ maximálne vyžarovanie do miestnosti vďaka optimálne tepelne izolovanej zadnej časti</li> <li>■ 2 integrované obmedzovače teploty pre maximálnu bezpečnosť</li> <li>■ prepojovací kábel dĺhý 1 m so zástrčkou Schuko</li> <li>■ bezúdržbové a bez magnetického poľa</li> <li>■ hmotnosť 11/15 kg</li> </ul>	Z022189 <b>872,-</b>	Z022190 <b>1.139,-</b>	Obj. č. Eur

**VITOPLANAR EI6**






Popis Typ	EI6 A325SDMH	EI6 A700SDMH	EI6 A900SDMH	Mat. sk. F
<b>VitoPlanar EI6</b> SDMH = elektrický infračervený ohrievač vyrobený z ocele, na montáž na strop alebo na stenu <ul style="list-style-type: none"> <li>■ vykurovanie s infračerveným žiarením na stenu alebo na strop z ocele, farba biela (RAL 9016)</li> <li>■ vysoká účinnosť žiarenia vďaka homogénnemu rozloženiu teploty</li> <li>■ maximálne vyžarovanie do miestnosti vďaka optimálne tepelne izolovanej zadnej časti</li> <li>■ 2 integrované obmedzovače teploty pre maximálnu bezpečnosť</li> <li>■ prepojovací kábel dĺhý 1 m so zástrčkou Schuko</li> <li>■ bezúdržbové a bez magnetického poľa</li> <li>■ hmotnosť 4,2 / 8,4 / 10,5 kg</li> </ul>	Z022186 <b>348,-</b>	Z022187 <b>488,-</b>	Z022188 <b>563,-</b>	Obj. č. Eur

**VitoPlanar EI6**

- + Hĺbka iba 20 mm (zariadenie bez nástenného držáka).
- + Vysoký sálavý efekt.
- + Maximálne vyžarovanie do miestnosti vďaka vysoko izolovanej zadnej časti.
- + 2 integrované obmedzovače teploty pre maximálnu bezpečnosť.
- + Na stropnú, vodorovnú a zvislú montáž na stenu.
- + Pripojovací kábel dĺhý 1 m so zástrčkou Schuko.
- + Možné prepojenie rádiového prijímača s rádiovým termostatom alebo zabudovaným spínacím termostatom (drôtovým) s dotykovým displejom (obe ako príslušenstvo).
- + Bezúdržbové a bez magnetického poľa.
- + Max. teplota 120 °C.

**Šírka** 593 / 593 / 593 mm  
**Dĺžka** 593 / 1193 / 1550 mm  
**Hĺbka** 42 / 42 / 42 mm

**Príslušenstvo pre VitoPlanar EI2 a EI6**

Príslušenstvo		Mat. sk. F	
<b>VitoPlanar termostat</b> Elektronický bezdrôtový izbový termostat s časovačom <ul style="list-style-type: none"> <li>■ so snímačom teploty v miestnosti</li> <li>■ s voľne programovateľným týždenným programom, funkciou protimrazovej ochrany a funkciou zap / vyp</li> <li>■ rozsah nastavenia teploty miestnosti 5 až 30 °C</li> <li>■ je možné ovládanie až 16 VitoPlanar rádiových prijímačov</li> <li>■ inštalácia na zapustenú alebo povrchovú skrinku na stenu alebo je možné ju umiestniť kdekoľvek v miestnosti so stolanom</li> <li>■ rozmery (v x š x h) 135 x 80 x 23 mm, farba biela</li> <li>■ prenosová frekvencia 868 MHz</li> <li>■ dosah až 300 m</li> <li>■ s 1,5 V batériami typu AAA (2 kusy)</li> <li>■ krytie IP 30</li> </ul>		ZK03936 <b>184,-</b>	Obj. č. Eur
<b>VitoPlanar rádiový prijímač Schuko</b> Na pripojenie VitoPlanaru k bezdrôtovému termostatu <ul style="list-style-type: none"> <li>■ menovité napätie 230 V, spínací prúd 10 A.</li> <li>■ vysielacia / prijímacia frekvencia 868 MHz</li> <li>■ dosah 100-300 m</li> <li>■ rozmery (v x š x h) 140 x 72 x 50 mm (zapojené do zásuvky)</li> <li>■ krytie IP 20</li> </ul>		7773857 <b>162,-</b>	Obj. č. Eur
<b>VitoPlanar rádiový prijímač, krabica pod omietku</b> Na pripojenie VitoPlanaru k bezdrôtovému termostatu <ul style="list-style-type: none"> <li>■ menovité napätie 230 V, spínací prúd 10 A.</li> <li>■ dosah 100-300 m</li> <li>■ zapustená montáž, rozmery (v x š x h) 50 x 47 x 33 mm</li> <li>■ krytie IP 20</li> </ul>		7773858 <b>130,-</b>	Obj. č. Eur
<b>VitoPlanar rádiový prijímač</b> Na pripojenie VitoPlanaru k bezdrôtovému izbovému termostatu <ul style="list-style-type: none"> <li>■ menovité napätie 230 V, spínací prúd 16 A.</li> <li>■ frekvencia príjmu / vysielania 868 MHz</li> <li>■ dosah až 300 m</li> <li>■ povrchová montáž, rozmery (v x š x h) 140 x 54 x 25 mm, farba biela</li> <li>■ krytie IP 20</li> </ul>		ZK03935 <b>130,-</b>	Obj. č. Eur
<b>VitoPlanar vstavaný spínací termostat VitoPlanar</b> (s dotykovým displejom) <ul style="list-style-type: none"> <li>■ so snímačom teploty miestnosti a krycím rámom pre montáž na krabicu pod omietku</li> <li>■ možno prepínať ako reguláciu výkonu pre podlahový, izbový alebo kombinovaný termostat</li> <li>■ dotykový displej s jednoduchou navigáciou v ponuke, s týždenným programom, 5 prevádzkových režimov</li> <li>■ s funkciou samoučenia</li> <li>■ so zobrazením spotreby energie</li> <li>■ rozsah nastavenia 5 až 40 °C</li> <li>■ menovité napätie 230 V, spínací prúd max. 16 A.</li> <li>■ krytie IP 21</li> <li>■ rozmery 55 x 55 mm (bez rámu)</li> <li>■ farba biela (RAL 9003)</li> </ul>		ZK03937 <b>156,-</b>	Obj. č. Eur



## VITOSOL 100-FM solárna zostava na ohrev pitnej vody

Popis		Mat. sk. W
<b>Príplatková solárna zostava na ohrev pitnej vody Vitosolic 100</b> , pre stávajúce systémy, pozostáva z: <ul style="list-style-type: none"> <li>2 kolektorov <b>Vitosol 100-FM, typ SVKF</b> s plochou absorbera <b>4,0 m<sup>2</sup></b>,</li> <li>prípadnej sady</li> <li>čerpadlovej stanice <b>Solar Divicon s obehovým čerpadlom a s reguláciou Vitosolic 100/modulom SDIO/SM1A</b></li> <li>solárnej expanznej nádoby 18 l,</li> <li>nemrznúcej zmesi Tyfocor-LS, 20 l</li> </ul>	<b>s Vitosolic 100</b>	SK06159 Obj. č. <b>2.156,-</b> Eur
	<b>s modulom SDIO/SM1A</b>	SK07202 Obj. č. <b>2.156,-</b> Eur



### VITOSOL 100-FM

- + Výkonné ploché kolektory s vysoko selektívne povrstveným absorberom s funkciou automatického teplotného odstavenia **ThermProtect**.
- + Štandardizovaná solárna zostava na ohrev pitnej vody.
- + Bivalentný zásobníkový ohrievač vody s namontovanou čerpadlovou stanicou a reguláciou.
- + Nádoba zásobníka z ocele s ochranou proti korózii so smaltovaním Ceraprotect. Dodatočná katódická ochrana prostredníctvom horčíkovej anódy, anódy s externým napájaním, dodávateľná ako príslušenstvo.
- + Jednoduchá a rýchla montáž – plniace, od-vzdušňovacie, uzatváracie ventily a solárna regulácia sú súčasťou Solar-Divicon a sú namontované na zásobníku
- + Špeciálna meandrová hydraulika na dobré stagačné správanie.

Popis	Farba zásobníka		Mat. sk. W
	vitosilber	vitopearl-white	
<b>Solárna zostava na ohrev pitnej vody, pozostáva z:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>2 kolektorov <b>Vitosol 100-FM, typ SVKF</b> s plochou absorbera <b>4,0 m<sup>2</sup></b>,</li> <li>prípadnej sady,</li> <li>bivalentného zásobníkového ohrievača, vody <b>Vitocell 100-B/-W</b>, s integrovanou čerpacou stanicou Solar Divicon vrátane vysoko účinného obehového čerpadla s reguláciou Vitosolic 100/modulom SDIO/SM1A,</li> <li>odlučovača vzduchu,</li> <li>plniacej armatúry,</li> <li>solárnej expanznej nádoby 18 l,</li> <li>nemrznúcej zmesi Tyfocor-LS, 20 l</li> </ul>	<b>s Vitosolic 100</b> objem zásobníka <b>190 l*</b>	SK06181 <b>2.607,-</b>	SK06180 Obj. č. <b>2.607,-</b> Eur
	<b>s Vitosolic 100</b> objem zásobníka <b>250 l</b>	SK05699 <b>3.067,-</b>	SK05700 Obj. č. <b>3.067,-</b> Eur
	<b>s modulom SDIO/SM1A</b> objem zásobníka <b>250 l</b>	SK07177 <b>3.067,-</b>	SK07178 Obj. č. <b>3.067,-</b> Eur

**UPOZORNENIE:** Zostavy s modulom SDIO/SM1A nie sú kompatibilné s kotlom Vitodens 050-W a 1xx-W/F

\* Pre uchytenie solárnej expanznej nádoby na Vitocell 100-B/W, typ CVBA 190 l je potrebné doobjednať montážnu konzolu obj. č. 7542872

Príslušenstvo pre upevnenie (pre 2 kolektory)		Mat. sk. W
<b>Upevňovacia sada pre šikmé strechy</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre zaťaženie snehom do 1,25 kN/m<sup>2</sup></li> <li>pre zaťaženie vetrom do 150 km/hod</li> </ul>		
<b>Pre krytinu z vlnových škridiel</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>bez poistného latovania</li> </ul>		Z012919 Obj. č. <b>244,-</b> Eur
<b>Pre krytinu z vlnových škridiel</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>s poistným latovaním</li> </ul>		Z012920 Obj. č. <b>252,-</b> Eur
<b>Pre krytinu z bobroviek</b>		Z012962 Obj. č. <b>204,-</b> Eur
<b>Pre krytinu z bridlic</b>		Z012961 Obj. č. <b>204,-</b> Eur
<b>Pre krytinu z vlnitých dosiek</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>profil 5 a 6 (väčší oblúk)</li> </ul>		Z011899 Obj. č. <b>222,-</b> Eur
<b>Pre krytinu z vlnitých dosiek</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>profil 8 (menší oblúk)</li> </ul>		Z011900 Obj. č. <b>222,-</b> Eur
<b>Pre plechové krytiny</b>		Z011886 Obj. č. <b>152,-</b> Eur

Príslušenstvo		Mat. sk. W
<b>Termostatický zmiešavací automat</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>rozsah nastavenia 35 až 65 °C, závitová prípojka G1</li> </ul>		7438940 Obj. č. <b>89,-</b> Eur
<b>Termostatická cirkulačná sada</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>rozsah nastavenia 35 až 60 °C</li> <li>závitová prípojka G 3/4"</li> </ul>		ZK01284 Obj. č. <b>295,-</b> Eur
<b>Solárny poistný ventil 8 bar pre Solar Divicon, typ PS 10</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>na výmenu poistného ventilu 6 bar v Solar-Divicone pri inštaláčnej výške nad 20 m</li> </ul>		ZK02581 Obj. č. <b>42,-</b> Eur
<b>Elektrická vykurovacia vložka EHE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>voliteľný výkon ohrevu 2, 4 alebo 6 kW</li> <li>pre montáž Vitocellu, typ CVBA 250 l</li> </ul>		Z012684 Obj. č. <b>469,-</b> Eur
<b>Montážna pomôcka pre solárnu expanznú nádobu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>na osadenie expanznej nádoby na zásobník Vitocell 100-B/W, typ CVBA 190 l</li> </ul>		7542872 Obj. č. <b>41,-</b> Eur

**VITOSOL 100-FM** zostavy na ohrev teplej pitnej vody

Popis	Typ	Počet/plocha absorbéru	Objem	Zásobník		Mat. sk. W
				Vitocell 100-B vitosilber	Vitocell 100-W vitopearlwhite	
Zostava <b>Vitosol 100-FM,</b> s <b>Vitosolic 100</b>	SV1F	2/4,6 m <sup>2</sup> ■ ■	300	SK06160 <b>3.536,-</b>	SK06161 <b>3.536,-</b>	Obj. č. Eur
	SH1F	2/4,6 m <sup>2</sup> ■ ■ ■	300	SK06170 <b>3.569,-</b>	SK06171 <b>3.569,-</b>	Obj. č. Eur
Zostava <b>Vitosol 100-FM,</b> s <b>Vitosolic 100</b>	SV1F	3/6,9 m <sup>2</sup> ■ ■ ■	400	–	SK06163 <b>4.590,-</b>	Obj. č. Eur
	SH1F	3/6,9 m <sup>2</sup> ■ ■ ■ ■	400	–	SK06173 <b>4.590,-</b>	Obj. č. Eur
Zostava <b>Vitosol 100-FM,</b> s <b>Vitosolic 100</b>	SV1F	4/9,2 m <sup>2</sup> ■ ■ ■ ■	500	–	SK06164 <b>5.446,-</b>	Obj. č. Eur
	SH1F	4/9,2 m <sup>2</sup> ■ ■ ■ ■ ■	500	–	SK06174 <b>5.446,-</b>	Obj. č. Eur
Zostava <b>Vitosol 100-FM,</b> s modulom <b>SDIO/SM1A</b>	SV1F	2/4,6 m <sup>2</sup> ■ ■	300	–	SK07180 <b>3.536,-</b>	Obj. č. Eur
	SH1F	2/4,6 m <sup>2</sup> ■ ■ ■	300	–	SK07186 <b>3.569,-</b>	Obj. č. Eur
Zostava <b>Vitosol 100-FM,</b> s modulom <b>SDIO/SM1A</b>	SV1F	3/6,9 m <sup>2</sup> ■ ■ ■	400	–	SK07181 <b>4.590,-</b>	Obj. č. Eur
	SH1F	3/6,9 m <sup>2</sup> ■ ■ ■ ■	400	–	SK07187 <b>4.590,-</b>	Obj. č. Eur
Zostava <b>Vitosol 100-FM,</b> s modulom <b>SDIO/SM1A</b>	SV1F	4/9,2 m <sup>2</sup> ■ ■ ■ ■	500	–	SK07182 <b>5.446,-</b>	Obj. č. Eur
	SH1F	4/9,2 m <sup>2</sup> ■ ■ ■ ■ ■	500	–	SK07188 <b>5.446,-</b>	Obj. č. Eur

**UPOZORNENIE:** Zostavy s modulom SDIO/SM1A nie sú kompatibilné s kotlom Vitodens 050-W a 1xx-W/F





## VITOSOL 200-FM zostavy na ohrev teplej pitnej vody

Popis	Typ	Počet/plocha absorbéru	Objem	Zásobník		Mat. sk. W
				Vitocell 100-B vitosilber	Vitocell 100-W vitoppearwhite	
Zostava <b>Vitosol 200-FM s Vitosolic 100</b> na ohrev teplej pitnej vody	SV2F	2/4,6 m <sup>2</sup> ■ ■	300	SK06200 4.195,-	SK06201 4.195,-	Obj. č. Eur
	SH2F	2/4,6 m <sup>2</sup> ■ ■ ■	300	SK06213 4.231,-	SK06214 4.231,-	Obj. č. Eur
Zostava <b>Vitosol 200-FM s Vitosolic 100</b> na ohrev teplej pitnej vody	SV2F	3/6,9 m <sup>2</sup> ■ ■ ■	400	-	SK06205 5.361,-	Obj. č. Eur
	SH2F	3/6,9 m <sup>2</sup> ■ ■ ■ ■	400	-	SK06218 5.361,-	Obj. č. Eur
Zostava <b>Vitosol 200-FM s Vitosolic 100</b> na ohrev teplej pitnej vody	SV2F	3/6,9 m <sup>2</sup> ■ ■ ■	500	-	SK06206 5.622,-	Obj. č. Eur
	SH2F	3/6,9 m <sup>2</sup> ■ ■ ■ ■	500	-	SK06219 5.622,-	Obj. č. Eur





Popis	Typ	Počet/plocha absorbéru	Objem	Zásobník		Mat. sk. W
				Vitocell 100-B vitosilber	Vitocell 100-W vitoppearwhite	
Zostava <b>Vitosol 200-FM s modulom SDIO/SM1A</b> na ohrev teplej pitnej vody	SV2F	2/4,6 m <sup>2</sup> ■ ■	300	-	SK07192 4.195,-	Obj. č. Eur
	SH2F	2/4,6 m <sup>2</sup> ■ ■ ■	300	-	SK07197 4.231,-	Obj. č. Eur
Zostava <b>Vitosol 200-FM s modulom SDIO/SM1A</b> na ohrev teplej pitnej vody	SV2F	3/6,9 m <sup>2</sup> ■ ■ ■	400	-	SK07194 5.361,-	Obj. č. Eur
	SH2F	3/6,9 m <sup>2</sup> ■ ■ ■ ■	400	-	SK07199 5.361,-	Obj. č. Eur
Zostava <b>Vitosol 200-FM s modulom SDIO/SM1A</b> na ohrev teplej pitnej vody	SV2F	3/6,9 m <sup>2</sup> ■ ■ ■	500	-	SK07195 5.622,-	Obj. č. Eur
	SH2F	3/6,9 m <sup>2</sup> ■ ■ ■ ■	500	-	SK07200 5.622,-	Obj. č. Eur


Popis	Počet/plocha absorbéru	Vitosol 100-FM	Vitosol 200-FM	Mat. sk. W
<b>Pre zostavy s Vitocell 100-W, typ CVBC</b>				
<b>Doplnkový balík Vitosol-FM</b> pozostáva z: 2 kolektorov Vitosol-FM, typ SV/SH, solárnej expanznej nádoby (25/40 litrov), nákrutky so zvieracím krúžkom s odvzdušnením, prípojných vedení, teplotného média (25 litrov), čerpacou stanicou Solar-Divicon s integrovanou solárnou reguláciou <b>Vitosolic 100</b> , odlučovačom vzduchu a plniacim kohútom	2/4,6m <sup>2</sup> ■ ■	SK06169 2.388,- SV1F	SK06212 2.936,- SV2F	Obj. č. Eur typ
	2/4,6m <sup>2</sup> ■ ■ ■	SK06179 2.419,- SH1F	SK06225 2.971,- SH2F	Obj. č. Eur typ


Popis	Typ	Počet/plocha absorbéru		Mat. sk. W
<b>Doplnkový balík Vitosol 200-FM pre zostavy s Vitocell 100-W, typ CVBA</b> pozostáva z: 1 kolektora Vitosol 200-FM, typ SV2F/SH2F, solárnej expanznej nádoby (18/25 litrov), nákrutky so zvieracím krúžkom s odvzdušnením, prípojných vedení, teplotného média (20 litrov)	SV2F	1/2,3 m <sup>2</sup> ■	SK06182 1.153,-	Obj. č. Eur
	SH2F	1/2,3 m <sup>2</sup> ■	SK06183 1.176,-	Obj. č. Eur

**UPOZORNENIE:** Zostavy s modulom SDIO/SM1A nie sú kompatibilné s kotlom Vitodens 050-W a 1xx-W/F

**VITOSOL 300-TM** zostavy na ohrev teplej pitnej vody

Popis	Typ	Počet/plocha absorbéru	Objem	Zásobník		Mat. sk. W
				Vitocell 100-B vitosilber	Vitocell 100-W vitopearlwhite	
Zostava <b>Vitosol 300-TM, s Vitosolic 100</b> , na ohrev teplej pitnej vody	SP3C	1/3,03 m <sup>2</sup> 	300	SK06947 <b>5.393,-</b>	SK06948 <b>5.393,-</b>	Obj. č. Eur
		2/4,54 m <sup>2</sup> 	400	-	SK06950 <b>7.130,-</b>	Obj. č. Eur
Zostava <b>Vitosol 300-TM, s modulom SDIO/SM1A</b> , na ohrev teplej pitnej vody	SP3C	1/3,03 m <sup>2</sup> 	300	-	SK07211	Obj. č. Eur
		2/4,54 m <sup>2</sup> 	400	-	SK07212 <b>7.130,-</b>	Obj. č. Eur

Popis	Typ	Počet/plocha absorbéru		Mat. sk. W
<b>Doplnkový balík Vitosol 300-TM</b> pozostáva z: 1 kolektora Vitosol 300-TM typ SP3C, solárnej expanznej nádoby (25litrov), nákrutky so zvieracím krúžkom s odvodušením, prípojných vedení, teplonosného média (25 litrov), čerpadlovou stanicou Solar-Divicon PS10 s integrovanou reguláciou Vitosolic 100 SD1, odlučovačom vzduchu a plniacim kohútom	SP3C	1/3,03 m <sup>2</sup> 	SK06954 <b>4.018,-</b>	Obj. č. Eur

Popis	Typ	Počet/plocha absorbéru		Mat. sk. W
<b>Doplnkový balík Vitosol 300-TM pre zostavy s Vitocell 100-W, typ CVBA</b> pozostáva z: 1 kolektora Vitosol 300-TM typ SP3C, plocha absorbéru 1,51 m <sup>2</sup> , solárnej expanznej nádoby (18 litrov), nákrutky so zvieracím krúžkom s odvodušením, prípojných vedení, teplonosného média (20 litrov)	SP3C	1/1,51 m <sup>2</sup> 	SK06955 <b>1.731,-</b>	Obj. č. Eur

**UPOZORNENIE:** Zostavy s modulom SDIO/SM1A nie sú kompatibilné s kotlom Vitodens 050-W a 1xx-W/F



## VITOSOL 100-FM/200-FM zvislé prevedenie

Popis		Mat. sk. W
<b>Vitosol 100-FM, typ SV1F</b> ■ plocha absorbéra 2,3 m <sup>2</sup>	ZK02625 <b>607,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitosol 200-FM, typ SV2F</b> ■ plocha absorbéra 2,3 m <sup>2</sup> , tmavomodrý	ZK02453 <b>824,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Spojovacie rúrky, 1 pár</b> ■ pre vzájomné prepojenie kolektorov	7248239 <b>40,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pripojovacia sada</b> ■ pre napojenie kolektorového poľa, max 12 ks	7248240 <b>81,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Sada puzdier</b> ■ jedna pre solárne zariadenie	7174993 <b>43,-</b>	Obj. č. Eur



### VITOSOL 100-FM

- + Vysoký stupeň efektívnosti vďaka selektívne povrchovo upravenému absorbéru s funkciou automatického teplotného odstavenia **ThermProtect** a krytom zo solárneho skla odolného proti krupobitiu.
- + Vysoko výkonný, cenovo atraktívny plochý kolektor.
- + Univerzálne použiteľný pre montáž na strechu a na voľnom priestranstve – montovateľné zvislo a vodorovne – paralelne je možné takto zapojiť až 12 kolektorov.
- + Trvalá tesnosť a vysoká stabilitosť vďaka dookola ohnuteľmu hliníkovému rámu a bezšvovému tesneniu.
- + Žiadna stena z pozinkovaného oceleového plechu odolná voči prerazeniu a hrdzaveniu.
- + Upevňovací systém Viessmann so staticky preskúšanými a nehrdzavejúcimi dielcami z ušľachtilej ocele a hliníka (jednotnými pre všetky kolektory Viessmann) umožňuje jednoduchú montáž.
- + CE značka podľa normy EN 12975 a certifikát podľa Solar Keymark.

Príslušenstvo pre upevnenie	Potrebné príslušenstvo podľa počtu kolektorov					Mat. sk. W
	1	2	3	4	6	
<b>Upevňovacia sada pre šikmé strechy</b> ■ pre zaťaženie snehom do 0,75 kN/m <sup>2</sup> ■ pre zaťaženie vetrom do 150 km/hod						
<b>Pre krytinu z vlnových škriadiel</b> ■ bez poistného latovania	Z012853 <b>199,-</b>	Z012854 <b>261,-</b>	Z012855 <b>452,-</b>	Z012856 <b>512,-</b>	Z012858 <b>763,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pre krytinu z vlnových škriadiel</b> ■ s poistným latovaním	Z012869 <b>207,-</b>	Z012870 <b>269,-</b>	Z012871 <b>468,-</b>	Z012872 <b>528,-</b>	Z012874 <b>787,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pre krytinu z bobroviek</b>	Z012945 <b>159,-</b>	Z013001 <b>221,-</b>	Z013002 <b>372,-</b>	Z013003 <b>432,-</b>	Z013005 <b>643,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pre krytinu z bridlic</b>	Z012929 <b>159,-</b>	Z012994 <b>221,-</b>	Z012995 <b>372,-</b>	Z012996 <b>432,-</b>	Z012998 <b>643,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pre krytinu z vlnitých dosiek</b> ■ profil 5 a 6 (väčší oblúk)	Z008512 <b>140,-</b>	Z008513 <b>223,-</b>	Z008514 <b>331,-</b>	Z008515 <b>428,-</b>	Z008517 <b>633,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pre krytinu z vlnitých dosiek</b> ■ profil 8 (menší oblúk)	Z008520 <b>140,-</b>	Z008521 <b>223,-</b>	Z008522 <b>331,-</b>	Z008523 <b>428,-</b>	Z008525 <b>633,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pre plechové krytiny</b>	Z008504 <b>90,-</b>	Z008505 <b>153,-</b>	Z008506 <b>231,-</b>	Z008507 <b>308,-</b>	Z008509 <b>463,-</b>	Obj. č. Eur

Príslušenstvo pre upevnenie	Potrebné príslušenstvo podľa počtu kolektorov					Mat. sk. W
	1	2	3	4	6	
<b>Upevňovacia sada pre ploché strechy</b> ■ pre zaťaženie vetrom do 150 km/hod Pre umiestnenie na stojany na plochých strechách a pre montáž na voľnom priestranstve na nosnú konštrukciu zo strany stavby, napr. na ocelové nosníky						
<b>Uhol sklonu 25° až 60°</b> ■ pre zaťaženie snehom do 2,55 kN/m <sup>2</sup>	Z005451 <b>394,-</b>	Z005452 <b>781,-</b>	Z005453 <b>1.168,-</b>	Z005454 <b>1.555,-</b>	Z005456 <b>2.329,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Uhol sklonu 30°</b> ■ pre zaťaženie snehom do 1,5 kN/m <sup>2</sup>	Z013123 <b>410,-</b>	Z013124 <b>616,-</b>	Z013125 <b>795,-</b>	Z013126 <b>1.001,-</b>	Z013128 <b>1.416,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Uhol sklonu 45°</b> ■ pre zaťaženie snehom do 1,5 kN/m <sup>2</sup>	Z013131 <b>442,-</b>	Z013132 <b>666,-</b>	Z013133 <b>859,-</b>	Z013134 <b>1.083,-</b>	Z013136 <b>1.530,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Uhol sklonu 60°</b> ■ pre zaťaženie snehom do 1,5 kN/m <sup>2</sup>	Z013139 <b>480,-</b>	Z013140 <b>696,-</b>	Z013141 <b>935,-</b>	Z013142 <b>1.151,-</b>	Z013144 <b>1.636,-</b>	Obj. č. Eur

\* Ďalšie typy uchytiení na dopyt.

**VITOSOL 200-FM**

- + Výkonné ploché kolektory s vysoko selektívne povrstveným absorberom s funkciou automatického teplotného odstavenia ThermProtect.
- + Trvalá tesnosť a vysoká stabilita použitím priebežne ohýbaného hliníkového rámu.
- + Rýchle a bezpečné pripojenie kolektorov pomocou osvedčených vlnovcových spojok z nerez.
- + Univerzálne použitie ako voľne stojace zariadenie, pre montáž na strechu.
- + Atraktívny dizajn kolektoru s tmavo modrým rámom.
- + Upevňovací systém Viessmann so staticky preskúšanými a nehrdzavujúcimi dielcami z ušľachtilej ocele a hliníka (jednotnými pre všetky kolektory Viessmann) umožňuje jednoduchú montáž.
- + CE značka podľa normy EN 12975 a certifikát podľa Solar Keymark.

**VITOSOL 100-FM/200-FM** vodorovné prevedenie

Popis		Mat. sk. W
<b>Vitosol 100-FM, typ SH1F</b> ■ plocha absorbéra 2,3 m <sup>2</sup>	ZK02626 <b>607,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitosol 200-FM, typ SH2F</b> ■ plocha absorbéra 2,3 m <sup>2</sup> , tmavomodrý	ZK02454 <b>824,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Spojovacie rúrky, 1 pár</b> ■ pre vzájomné prepojenie kolektorov	7248239 <b>40,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pripojovacia sada</b> ■ pre napojenie kolektorového poľa, max 12 ks	7248240 <b>81,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Sada puzdier</b> ■ jedna pre solárne zariadenie	7174993 <b>43,-</b>	Obj. č. Eur

Príslušenstvo pre upevnenie	Potrebné príslušenstvo podľa počtu kolektorov					Mat. sk. W
	1	2	3	4	6	
<b>Upevňovacia sada pre šikmé strechy</b> ■ pre zaťaženie snehom do 1,25 kN/m <sup>2</sup> ■ pre zaťaženie vetrom do 150 km/hod						
<b>Pre krytinu z vlnových škridiel</b> ■ bez poistného latovania	Z012895 <b>233,-</b>	Z012896 <b>461,-</b>	Z012897 <b>684,-</b>	Z012898 <b>912,-</b>	Z012900 <b>1.363,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pre krytinu z vlnových škridiel</b> ■ s poistným latovaním	Z012911 <b>241,-</b>	Z012912 <b>477,-</b>	Z012913 <b>708,-</b>	Z012914 <b>944,-</b>	Z012916 <b>1.411,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pre krytinu z bobroviek</b>	Z012953 <b>193,-</b>	Z012954 <b>381,-</b>	Z012955 <b>564,-</b>	Z012956 <b>752,-</b>	Z012958 <b>1.123,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pre krytinu z brzdíc</b>	Z012937 <b>193,-</b>	Z012938 <b>381,-</b>	Z012939 <b>564,-</b>	Z012940 <b>752,-</b>	Z012942 <b>1.123,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pre krytinu z vlnitých dosiek</b> ■ profil 5 a 6 (väčší oblúk)	Z008560 <b>198,-</b>	Z008561 <b>378,-</b>	Z008562 <b>558,-</b>	Z008563 <b>738,-</b>	Z008565 <b>1.098,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pre krytinu z vlnitých dosiek</b> ■ profil 8 (menší oblúk)	Z008568 <b>198,-</b>	Z008569 <b>378,-</b>	Z008570 <b>558,-</b>	Z008571 <b>738,-</b>	Z008573 <b>1.098,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pre plechové krytiny</b>	Z008552 <b>148,-</b>	Z008553 <b>308,-</b>	Z008554 <b>458,-</b>	Z008555 <b>618,-</b>	Z008557 <b>928,-</b>	Obj. č. Eur

Príslušenstvo pre upevnenie	Potrebné príslušenstvo podľa počtu kolektorov					Mat. sk. W
	1	2	3	4	6	
<b>Upevňovacia sada pre ploché strechy</b> ■ pre zaťaženie vetrom do 150 km/hod Pre umiestnenie na stojany na plochých strechách a pre montáž na voľnom priestranstve (betónové dosky zo strany stavby)						
<b>Uhol sklonu 25° až 45°</b> ■ pre zaťaženie snehom do 2,55 kN/m <sup>2</sup>	Z005483 <b>349,-</b>	Z005484 <b>691,-</b>	Z005485 <b>1.033,-</b>	Z005486 <b>1.375,-</b>	Z005488 <b>2.059,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Uhol sklonu 30°</b> ■ pre zaťaženie snehom do 1,5 kN/m <sup>2</sup>	Z013147 <b>294,-</b>	Z013148 <b>448,-</b>	Z013149 <b>575,-</b>	Z013150 <b>729,-</b>	Z013152 <b>1.042,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Uhol sklonu 45°</b> ■ pre zaťaženie snehom do 1,5 kN/m <sup>2</sup>	Z013155 <b>305,-</b>	Z013156 <b>462,-</b>	Z013157 <b>597,-</b>	Z013158 <b>754,-</b>	Z013160 <b>1.078,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Uhol sklonu 60°</b> ■ pre zaťaženie snehom do 1,5 kN/m <sup>2</sup>	Z013163 <b>295,-</b>	Z013164 <b>448,-</b>	Z013165 <b>577,-</b>	Z013166 <b>730,-</b>	Z013168 <b>1.044,-</b>	Obj. č. Eur

Príslušenstvo pre upevnenie	Potrebné príslušenstvo podľa počtu kolektorov					Mat. sk. W
	1	2	3	4	6	
<b>Upevňovacia sada na fasádu</b> ■ montáž na stojany pre fasádu ■ uhol s fasádou 10° až 45°	Z005475 <b>277,-</b>	Z005476 <b>587,-</b>	Z005477 <b>897,-</b>	Z005478 <b>1.207,-</b>	Z005480 <b>1.827,-</b>	Obj. č. Eur

\* Ďalšie typy uchytení na dopyt.



## VITOSOL 300-TM

Popis	1,26 m <sup>2</sup>	1,51 m <sup>2</sup>	3,03 m <sup>2</sup>	Mat. sk. W
<b>Kolektor Vitosol 300-TM, typ SP3C</b> (1,26 m <sup>2</sup> len pre vodorovnú montáž na balkónoch)	SK06740 <b>1.155,-</b>	SK06738 <b>1.387,-</b>	SK06739 <b>2.671,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Spojovacie rúry, 1 pár</b> ■ pre prepojenie kolektorov do poľa	–	7510993 <b>67,-</b>	7510993 <b>67,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pripojovacia sada</b> ■ pre kolektorové pole do 15 m <sup>2</sup>	–	Z015404 <b>115,-</b>	Z015404 <b>115,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pripojovacia sada s odvodušňovacím kolenom</b> ■ pre kolektorové pole do 15 m <sup>2</sup> ■ pre montáž na fasády	Z015405 <b>137,-</b>	Z015405 <b>137,-</b>	Z015405 <b>137,-</b>	Obj. č. Eur

### Príslušenstvo pre upevnenie – zvislá montáž

#### Upevňovacia sada pre šikmé strechy

	Vitosol 300-TM 1,51 m <sup>2</sup> /3,03 m <sup>2</sup>	Mat. sk. W
<b>Pre krytinu z vlnových škridiel</b> ■ bez poistného latovania	ZK00855 <b>223,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pre krytinu z vlnových škridiel</b> ■ s poistným latovaním	ZK00854 <b>231,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pre krytinu z bobroviek</b>	ZK01356 <b>183,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pre krytinu z bridlíc</b>	ZK01354 <b>183,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pre vlnité dosky</b> ■ profil 5 a 6 (väčší oblúk)	ZK00590 <b>167,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pre vlnité dosky</b> ■ profil 8 (menší oblúk)	ZK00591 <b>167,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pre plechové krytiny</b> ■ rozteč krokiev 800 mm	ZK00580 <b>107,-</b>	Obj. č. Eur

### Príslušenstvo pre upevnenie – zvislá montáž

#### Upevňovacia sada pre ploché strechy

	Vitosol 300-TM 1,51 m <sup>2</sup> /3,03 m <sup>2</sup>	Mat. sk. W
<b>Pre montáž v ležatom prevedení</b> ■ pre zaťaženie snehom do 1,5 kN/m <sup>2</sup> a vetrom do 150 km/h	ZK02987 <b>166,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pre montáž na stojany na plochých strechách a pre montáž na voľnom priestranstve</b> ■ uhol sklonu 25 až 50° (nastaviteľné po 5°) ■ bez záťažových dosiek	7510997 <b>340,-</b>	Obj. č. Eur

### Príslušenstvo pre upevnenie – vodorovná montáž

#### Upevňovacia sada pre šikmé strechy

	Vitosol 300-TM 1,51 m <sup>2</sup> /3,03 m <sup>2</sup>	Mat. sk. W
<b>Pre krytinu z vlnových škridiel</b> ■ bez poistného latovania	ZK00853 <b>255,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pre krytinu z vlnových škridiel</b> ■ s poistným latovaním	ZK00852 <b>263,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pre krytinu z bobroviek</b>	ZK01357 <b>203,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pre krytinu z bridlíc</b>	ZK01355 <b>203,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pre vlnité dosky</b> ■ profil 5 a 6 (väčší oblúk)	ZK00584 <b>232,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pre vlnité dosky</b> ■ profil 8 (menší oblúk)	ZK00585 <b>232,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Upevňovacia sada pre fasády a balkóny</b> ■ pre kolektor 1,26 m <sup>2</sup> , 1,51 m <sup>2</sup> a 3,03 m <sup>2</sup>	ZK00825 <b>187,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pre plechové krytiny</b> ■ rozteč krokiev 800 mm	ZK00578 <b>185,-</b>	Obj. č. Eur

Ďalšie typy upevnenia na dopyt

















### VITOSOL 300-TM

- + Vysoko účinný vákuový trubicový kolektor pracujúci na princípe tepelnej trubice (Heatpipe) s automatickým teplotným odstavením trubic **ThermProtect** zabezpečuje vysokú mieru prevádzkovej bezpečnosti.
- + Plochy absorbéru sa vyznačujú nízkou citlivosťou voči znečisteniu – čo sa dosiahlo integráciou plôch ThermProtect absorbéru do vákuových trubic.
- + Účinný prenos tepla prostredníctvom plne zakrytých kondenzátorov vo výmenníku tepla Duotec z medi.
- + Trubice sa dajú optimálne nasmerovať na slnko a tým dosiahnuť maximalizáciu energetického zisku.
- + Suché napojenie, žiadny priamy kontakt medzi teplonosným a solárnym médiom t.j. jednotlivé trubice môžu byť vymenené pri naplnenom zariadení.
- + Kryt kolektora a absorbčné plochy v tmavomodrej farbe poskytujú jednotný obraz.
- + Vysoko účinná tepelná izolácia zberača minimalizuje tepelné straty.
- + Jednoduchá montáž pomocou montážnych a spojovacích prvkov firmy Viessmann.
- + Možnosť inštalácie v ležatom prevedení.



## Solárne príslušenstvo

Popis		Mat. sk. W
<b>Solar-Divicon, typ PS 10</b> , pre prvý kolektorový okruh ■ bez regulácie pre solárne systémy, s vysoko účinným obehovým čerpadlom	Z021903	Obj. č. Eur <b>722,-</b>
<b>Solar-Divicon, typ PS 10</b> , pre prvý kolektorový okruh ■ s integrovaným modulom solárnej regulácie <b>SDIO/SM1A</b> , s vysoko účinným obehovým čerpadlom ■ nie je kompatibilné s Vitodens 050-W a Vitodens 1xx-W/F	Z021901	Obj. č. Eur <b>974,-</b>
<b>Solar-Divicon, typ PS 10</b> , pre prvý kolektorový okruh ■ s integrovanou solárnou reguláciou <b>Vitosolic 100 SD1</b> , s vysoko účinným obehovým čerpadlom	Z021902	Obj. č. Eur <b>974,-</b>
<b>Solar-Divicon, typ PS 20</b> , pre prvý kolektorový okruh ■ bez regulácie pre solárne systémy, s vysoko účinným obehovým čerpadlom	Z021904	Obj. č. Eur <b>812,-</b>
<b>Solárna čerpadlová jednotka, typ P10</b> , pre ďalší kolektorový okruh ■ bez regulácie pre solárne systémy, s vysoko účinným obehovým čerpadlom	Z021908	Obj. č. Eur <b>449,-</b>
<b>Solárna čerpadlová jednotka, typ P20</b> , pre ďalší kolektorový okruh ■ bez regulácie pre solárne systémy, s vysoko účinným obehovým čerpadlom	Z021909	Obj. č. Eur <b>711,-</b>
<b>Solárny poistný ventil 8 bar</b> ■ na výmenu poistného ventilu 6 bar v Solar-Divicone pri inštallačnej výške nad 20 m	pre PS 10	ZK02581 Obj. č. Eur <b>42,-</b>
	pre PS 20	ZK02458 Obj. č. Eur <b>28,-</b>
<b>Odlučovač vzduchu</b> ■ v solárnej čerpadlovej sade PS10/PS20 je súčasťou dodávky		ZK03779 Obj. č. Eur <b>77,-</b>
<b>Rýchly odvzdušňovač (mosadz)</b> ■ s nákrutkami so zvieracím krúžkom (Ø 22 mm)		ZK03780 Obj. č. Eur <b>60,-</b>
<b>Nákrutka so zvieracím krúžkom</b> ■ priamy skrutkový spoj pre Ø 22 mm		7316568 Obj. č. Eur <b>29,-</b>
<b>Nákrutka so zvieracím krúžkom s odvzdušením</b> ■ priamy skrutkový spoj pre Ø 22 mm		7316263 Obj. č. Eur <b>16,-</b>
<b>Prípojovacie potrubia (2 ks)</b> ■ dĺžka 1 m, priemer prípoja 22 mm		7316252 Obj. č. Eur <b>141,-</b>
<b>Solárna expanzná nádoba</b> ■ s uzatváracím ventilom a s upevnením ■ farba biela	objem: 18 l 10 bar	7248241 Obj. č. Eur <b>115,-</b>
	objem: 25 l 10 bar	7248242 Obj. č. Eur <b>139,-</b>
	objem: 40 l 10 bar	7248243 Obj. č. Eur <b>180,-</b>
	objem: 50 l 10 bar	7248244 Obj. č. Eur <b>270,-</b>
	objem: 80 l 10 bar	7248245 Obj. č. Eur <b>376,-</b>
<b>Plniaca armatúra</b> ■ na preplachovanie, plnenie a vyprázdňovanie solárnych systémov		7316261 Obj. č. Eur <b>59,-</b>
<b>Solárne ručné plniace čerpadlo</b> ■ na dopĺňovanie a zvyšovanie tlaku		ZK02962 Obj. č. Eur <b>112,-</b>
<b>Teplonosné médium „Tyfocor LS“</b> ■ do -28 °C, objem 25 litrov		7159727 Obj. č. Eur <b>130,-</b>
<b>Teplonosné médium „Tyfocor LS“</b> ■ do -28 °C, objem 200 litrov		7159729 Obj. č. Eur <b>1.049,-</b>
<b>Teplonosné médium „Tyfocor LS“</b> ■ do -28 °C, objem 20 litrov		7143744 Obj. č. Eur <b>101,-</b>
<b>Čistiace médium „Tyfoclin“</b> ■ na prečistenie solárneho systému, objem 20 l		9636325 Obj. č. Eur Mat. sk. N <b>315,-</b>
<b>Termostatický zmiešavací automat</b> ■ rozsah nastavenia 35 až 65 °C, závitová prípojka G1		7438940 Obj. č. Eur <b>89,-</b>
<b>Modul solárnej regulácie, typ SM1</b> ■ v spojení s reguláciou Vitotronic		Z014470 Obj. č. Eur <b>563,-</b>
<b>Solárna regulácia Vitosolic 100, typ SD1</b> ■ pre jednu teplotnú diferenciu		Z007387 Obj. č. Eur <b>440,-</b>
<b>Solárna regulácia Vitosolic 200, typ SD4</b> ■ pre štyri teplotné diferencie		Z007388 Obj. č. Eur <b>775,-</b>
<b>Ponový snímač teploty</b> ■ pre solárny modul SM1		7438702 Obj. č. Eur <b>76,-</b>
<b>Ponový snímač teploty</b> ■ pre Vitosolic 100/200		7426247 Obj. č. Eur <b>76,-</b>
<b>Snímač teploty kolektora</b> ■ pre Vitosolic 200		7831913 Obj. č. Eur <b>76,-</b>
<b>Bezpečnostný termostat</b> ■ potrebný, ak je na m <sup>2</sup> plochy obsorberu k dispozícii menej ako 40 l objemu zásobníka		Z001889 Obj. č. Eur <b>211,-</b>
<b>Solárne vedenie DN16</b> ■ 2 nerezové izolované rúry, kábel pre solárny snímač ■ 4 nákrutky so zvieracím krúžkom Ø 22 mm	dĺžka: 6 m	7373477 Obj. č. Eur <b>266,-</b>
	dĺžka: 12 m	7373478 Obj. č. Eur <b>482,-</b>
	dĺžka: 15 m	7419567 Obj. č. Eur <b>560,-</b>



## VITOCCELL 100-W typ CUGA, CUGB, CUGB-A

Popis Objem	Objem zásobníka			
	100 l	120 l	150 l	Mat. sk. W
<b>Vitocell 100-W CUGA/CUGB</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>na ohrev pitnej vody v spojení s nástennými kotlami</li> <li>standardná izolácia</li> </ul>	Z018458 <b>687,-</b> <C	Z018459 <b>901,-</b> <B	Z018461 <b>970,-</b> <B	Obj. č. Eur ✘
<b>Vitocell 100-W CUGB-A</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>na ohrev pitnej vody v spojení s nástennými kotlami</li> <li>vysoko účinná izolácia</li> </ul>	-	Z018460 <b>990,-</b> <A	Z018462 <b>1.066,-</b> <A	Obj. č. Eur ✘
<b>Elektrická vykurovací vložka 1,5 kW*</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>s prírubou</li> </ul>	7958573 <b>247,-</b>	-	-	Obj. č. Eur
<b>Elektrická vykurovací vložka 2,2 kW*</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>s prírubou</li> </ul>	-	7958574 <b>468,-</b>	7958574 <b>468,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Digitálny teplomer na stenu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>spre meranie až dvoch teplôt, pre zásobníky od 100 do 200 l</li> </ul>			ZK05265 <b>78,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Poistná skupina</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre zásobníky CUGB objemu 120 a 150 l, DN 15, 10 bar</li> </ul>			7180097 <b>211,-</b>	Obj. č. Eur



## VITOCCELL 100-W/100-V typ CVAA, CVAB, CVAB-A

Popis		Farba zásobníka			Mat. sk. W
		vitopearlwhite	vitosilber	vitographite	
<b>Vitocell 100-W/100-V</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>na ohrev pitnej vody v spojení s nástennými kotlami a diaľkovým ohrevom</li> <li>pri objeme zásobníka od 300 litrov s prírubovým otvorom</li> </ul>	typ CVAA, objem 160 l energetická trieda <B	Z018464 <b>926,-</b>	Z018463 <b>926,-</b>	Z024676 <b>926,-</b>	Obj. č. Eur
	typ CVAA, objem 200 l energetická trieda <B	Z018468 <b>958,-</b>	Z018467 <b>958,-</b>	Z024677 <b>958,-</b>	Obj. č. Eur
	typ CVAB-A, objem 160 l energetická trieda <A	Z018466 <b>1.016,-</b>	Z018465 <b>1.016,-</b>	-	Obj. č. Eur
	typ CVAB-A, objem 200 l energetická trieda <A	Z018641 <b>1.050,-</b>	Z018642 <b>1.050,-</b>	-	Obj. č. Eur
	typ CVAB, objem 300 l energetická trieda <B	Z021912 <b>1.223,-</b>	Z021911 <b>1.223,-</b>	-	Obj. č. Eur
	typ CVA, objem 500 l energetická trieda <B	Z021941 <b>1.994,-</b>	Z002576 <b>1.994,-</b>	-	Obj. č. Eur
	typ CVAA, objem 750 l	-	Z015311 <b>3.468,-</b>	-	Obj. č. Eur
	typ CVAA, objem 950 l	-	Z015312 <b>4.572,-</b>	-	Obj. č. Eur
<b>Príslušenstvo</b>					<b>Mat. sk. W</b>
<b>Anóda s externým napájaním</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>nevyžaduje údržbu</li> <li>namiesto dodanej horčíkovej anódy</li> </ul>	objem do 500 l			7265008 <b>420,-</b>	Obj. č. Eur
	objem 750 a 950 l			ZK01536 <b>739,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Poistná skupina</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre zásobníky CUGB objemu 120 a 150 l, DN 15, 10 bar</li> </ul>				7180097 <b>211,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Poistná skupina</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>DN 15, R 3/4, 10 bar, pre zásobníky 160 a 200 litrov</li> </ul>				7219722 <b>215,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Poistná skupina</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>DN 20, R 1, 10 bar, pre zásobníky od 300 litrov</li> </ul>				7180662 <b>215,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Digitálny teplomer na stenu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre meranie až dvoch teplôt, pre zásobníky od 100 do 200 l</li> </ul>				ZK05265 <b>78,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Teplomer</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre montáž do tepelnej izolácie, pre objem zásobníka 500 l</li> <li>u zásobníkov 750 a 950 litrov je v rozsahu dodávky</li> </ul>				7595765 <b>26,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Závitový uholník</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre montáž snímača teploty zásobníka pri solárnej prevádzke</li> <li>pre Vitocell 100-V/W CVA/CVAA/CVAB/CVAB-A</li> </ul>	160 až 300 litrov			7175213 <b>42,-</b>	Obj. č. Eur
	500 litrov			7175214 <b>42,-</b>	Obj. č. Eur
	750 až 950 litrov			7219729 <b>42,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Elektrická vykurovací vložka EHE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre Vitocell 100-V/W typ CVA/CVAA/CVAB/CVAB-A</li> <li>voliteľný výkon ohrevu</li> <li>pre montáž do spodnej časti zásobníka</li> <li>kryt pre 300 a 500 l zásobník vo farbe vitopearlwhite</li> <li>kryt pre 750 a 950 l zásobník vo farbe vitosilber</li> </ul>	objem 300 l výkon 2/4/6 kW			Z021939 <b>656,-</b>	Obj. č. Eur
	objem 500 l výkon 2/4/6 kW			Z021940 <b>652,-</b>	Obj. č. Eur
	objem 750 a 950 l výkon 2/4/6 kW			Z012678 <b>697,-</b>	Obj. č. Eur
	objem 750 a 950 l výkon 4/8/12 kW			Z012682 <b>781,-</b>	Obj. č. Eur





## VITOCCELL 100-VE

Popis	Objem zásobníka (l)			Mat. sk. W
	200	250	300	
<b>Vitocell 100-V</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>zásobník Vitocell 100-V, typ CVWC určený na ohrev teplej pitnej vody v spojení s tepelnými čerpadlami</li> <li>výmenná plocha špirály</li> <li>farba vitopearlwhite</li> <li>energetická trieda</li> </ul>	Z026454 <b>1.358,-</b>	Z026455 <b>1.804,-</b>	Z026456 <b>2.126,-</b>	Obj. č. Eur m <sup>2</sup>
	2,0	2,25	2,5	
	<B>	<B>	<B>	☒
Popis	Objem zásobníka (l)		Mat. sk. W	
	50	75		
<b>Vitocell 100-E</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>zásobník Vitocell 100-E, typ MSCA, určený na akumuláciu vykurovacej a chladiacej vody</li> <li>počet prípojok</li> <li>farba vitopearlwhite</li> <li>energetická trieda</li> </ul>	Z026457 <b>568,-</b>	Z026458 <b>722,-</b>	Obj. č. Eur ks	
	4	6		
	<B>	<B>	☒	
Popis	Objem zásobníkov (l)			Mat. sk. W
	200+50	250+50	300+50	
<b>Vitocell 100-VE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>modulárny zásobník Vitocell 100-VE, určený na ohrev teplej pitnej vody v spojení s tepelnými čerpadlami, v kombinácii s akumulácným zásobníkom s objemom 50 l</li> <li>farba vitopearlwhite</li> <li>energetická trieda</li> </ul>	Z026459 <b>1.880,-</b>	Z026460 <b>2.326,-</b>	Z026461 <b>2.648,-</b>	Obj. č. Eur
	<B>/<B>	<B>/<B>	<B>/<B>	☒ / ☒
Popis	Objem zásobníkov (l)			Mat. sk. W
	200+75	250+75	300+75	
<b>Vitocell 100-VE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>modulárny zásobník Vitocell 100-VE, určený na ohrev teplej pitnej vody v spojení s tepelnými čerpadlami, v kombinácii s akumulácným zásobníkom s objemom 75 l</li> <li>farba vitopearlwhite</li> <li>energetická trieda</li> </ul>	Z026462 <b>2.034,-</b>	Z026463 <b>2.480,-</b>	Z026464 <b>2.802,-</b>	Obj. č. Eur
	<B>/<B>	<B>/<B>	<B>/<B>	☒ / ☒
Príslušenstvo	Objem zásobníkov (l)			Mat. sk. W
	200	250	300	
<b>Poistná skupina</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>DN20, R 3/4", 10 bar</li> </ul>	7180662 <b>215,-</b>	7180662 <b>215,-</b>	7180662 <b>215,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Digitálny teplomer na stenu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre meranie až dvoch teplôt</li> </ul>	ZK05265 <b>78,-</b>	ZK05265 <b>78,-</b>	ZK05265 <b>78,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Elektrická vykurovacia vložka EHE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>voliteľný výkon ohrevu 2, 4 alebo 6 kW</li> <li>pre montáž do spodnej časti zásobníka</li> <li>vitopearlwhite kryt príruby</li> </ul>	Z021939 <b>656,-</b>	Z021939 <b>656,-</b>	Z021939 <b>656,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Elektrická vykurovacia vložka EHE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>voliteľný výkon ohrevu 2, 4 alebo 6 kW</li> <li>pre montáž do hornej časti zásobníka</li> </ul>	–	Z012684 <b>469,-</b>	Z012684 <b>469,-</b>	Obj. č. Eur
Príslušenstvo	Objem zásobníkov (l)		Mat. sk. W	
	50	75		
<b>Automatický odvzdušňovací ventil</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>s T-kusom 1"</li> </ul>	7984135 <b>80,-</b>	7984135 <b>80,-</b>	Obj. č. Eur	
<b>Digitálny teplomer na stenu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre meranie až dvoch teplôt</li> </ul>	ZK05265 <b>78,-</b>	ZK05265 <b>78,-</b>	Obj. č. Eur	
<b>Elektrická vykurovacia vložka EHE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>voliteľný výkon ohrevu 2, 4 alebo 6 kW</li> </ul>	–	Z012684 <b>469,-</b>	Obj. č. Eur	





## VITOCELL 100-V typ CVWB

Popis	Objem zásobníka (l)		Mat. sk. W	
	390	500		
<b>Vitocell 100-V, typ CVWB</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>na ohrev pitnej vody v spojení s tepelnými čerpadlami</li> <li>výmenná plocha špirály až 4,0 a 5,5 m<sup>2</sup></li> <li>farba vitopearlwhite</li> </ul>	štandardná izolácia	Z026495 <b>1.837,-</b> <C>	Z026496 <b>2.180,-</b> <C>	Obj. č. Eur
	vysoko účinná izolácia	Z026497 <b>2.107,-</b> <B>	Z026498 <b>2.500,-</b> <B>	Obj. č. Eur
<b>Príslušenstvo</b>				<b>Mat. sk. W</b>
<b>Poistná skupina</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>DN 20, R 3/4", 10 bar</li> </ul>		7180662 <b>215,-</b>		Obj. č. Eur
<b>Sada solárneho výmenníka tepla</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>na pripojenie slnečných kolektorov na zásobník</li> <li>pozostáva z výmenníka tepla a dobijacieho obehového čerpadla</li> </ul>		7186663 <b>899,-</b>		Obj. č. Eur
<b>Analogový teplomer</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre montáž do tepelnej izolácie, pre zásobníky s objemom 390 a 500 l</li> </ul>		7595765 <b>26,-</b>		Obj. č. Eur
<b>Elektrická vykurovací vložka EHE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>voliteľný výkon ohrevu 2, 4 alebo 6 kW</li> <li>pre montáž do spodnej časti zásobníka, pre objem 390 a 500 l</li> <li>vitopearlwhite kryt príruby</li> </ul>			Z026669 <b>658,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Elektrická vykurovací vložka EHE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>voliteľný výkon ohrevu 2, 4 alebo 6 kW</li> <li>pre montáž do hornej časti zásobníka</li> </ul>			Z012684 <b>469,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Anóda s externým napájaním</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>nevyžaduje údržbu</li> <li>namiesto dodanej horčíkovej anódy</li> </ul>	objem 300 a 500 l		Z004247 <b>463,-</b>	Obj. č. Eur



## VITOCELL 100-L typ CVL, CVLA

Popis	Objem (l)			Mat. sk. W	
	500	750	950		
<b>Vitocell 100-L, typ CVL/CVLA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>na ohrev pitnej vody nabíjacím systémom</li> <li>izolácia štandardná (2-dielna)</li> <li>energetická trieda &lt;B&gt; (platí len pre zásobník objemu 500 litrov)</li> </ul>	Z002074 <b>2.090,-</b>	Z015313 <b>3.250,-</b>	Z015314 <b>4.284,-</b>	Obj. č. Eur	
	CVL	CVLA	CVLA	typ	
<b>Príslušenstvo</b>				<b>Mat. sk. W</b>	
<b>Výkon ohrevu vody (kW)</b> <b>Vitotrans 222</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre ohrev pitnej vody nabíjacím systémom</li> <li>vysoko účinné čerpadlo na strane pitnej vody</li> <li>vysoko účinné čerpadlo na strane vykurov. vody</li> <li>doskový výmenník tepla</li> </ul>	80	120	240	Obj. č. Eur	
	Z012534 <b>3.486,-</b>	Z012535 <b>4.064,-</b>	Z012536 <b>5.222,-</b>		
<b>Zmiešavacia skupina</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre Vitotrans 222</li> </ul>	7164620 <b>845,-</b>	7164620 <b>845,-</b>	7164621 <b>951,-</b>	Obj. č. Eur	
<b>Poistná skupina</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>DN 20, R 1, 10 bar, pre zásobníky od 500 do 1000 litrov</li> <li>maximálny vykurovací výkon 150 kW</li> </ul>	7180662 <b>215,-</b>	7180662 <b>215,-</b>	7180662 <b>215,-</b>	Obj. č. Eur	
<b>Plniaca lanceta</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre montáž do prírubového otvoru</li> <li>k ohrevu teplej pitnej vody pomocou tepelného čerpadla cez externý výmenník tepla</li> </ul>	ZK00037 <b>739,-</b>	Z012683 <b>745,-</b>	Z012683 <b>745,-</b>	Obj. č. Eur	
<b>Elektrická vykurovací vložka EHE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre montáž do spodnej časti zásobníka</li> <li>farba Vitosilber</li> </ul>	2, 4 a 6 kW	Z012677 <b>652,-</b>	Z012678 <b>697,-</b>	Z012678 <b>697,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Elektrická vykurovací vložka EHE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre montáž do spodnej časti zásobníka</li> <li>farba Vitosilber</li> </ul>	4, 8 a 12 kW	-	Z012682 <b>781,-</b>	Z012682 <b>781,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Elektrická vykurovací vložka EHE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre montáž do spodnej časti zásobníka v spojení s plniacou lancetou</li> </ul>	2, 4 a 6 kW	-	Z012684 <b>469,-</b>	Z012684 <b>469,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Elektrická vykurovací vložka EHE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre montáž do spodnej časti zásobníka v spojení s plniacou lancetou</li> </ul>	4, 8 a 12 kW	-	Z012687 <b>553,-</b>	Z012687 <b>553,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Anóda s externým napájaním</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>nevyžaduje údržbu</li> <li>namiesto dodanej horčíkovej anódy</li> </ul>	7265008 <b>420,-</b>	7265132 <b>435,-</b>	7265132 <b>435,-</b>	Obj. č. Eur	







## VITOCCELL 100-B/-W typ CVB, CVBB, CVBC, CVBA


Popis	Farba zásobníka			Obj. č. Eur
	vitosilber	vitopearl-white	Mat. sk. W	
<b>Vitocell 100-B/100-W, typ CVB, CVBB, CVBC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>na ohrev pitnej vody v spojení s kotlami a solárnym systémom</li> </ul>	typ CVBC, objem 300 l energetická trieda <B>	Z021913 1.383,-	Z021914 1.383,-	Obj. č. Eur
	typ CVB, objem 400 l energetická trieda <B>	–	Z021915 1.760,-	Obj. č. Eur
	typ CVB, objem 500 l energetická trieda <B>	–	Z021916 2.222,-	Obj. č. Eur
	typ CVBB, objem 750 l	–	Z021917 3.977,-	Obj. č. Eur
	typ CVBB, objem 950 l	–	Z021918 4.891,-	Obj. č. Eur
<b>Vitocell 100-B, typ CVBA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>na ohrev pitnej vody v spojení s kotlami a solárnym systémom</li> <li>s modulom SDIO/SM1A</li> <li>s vysoko účinným obehovým čerpadlom pre solárny okruh</li> </ul>	objem 250 l energetická trieda <C>	Z018143 2.067,-	Z022367 2.067,-	Obj. č. Eur
	objem 300 l energetická trieda <C>	Z017695 2.263,-	Z022368 2.263,-	Obj. č. Eur
	objem 400 l energetická trieda <C>	–	Z022369 3.039,-	Obj. č. Eur
	objem 500 l energetická trieda <C>	–	Z022370 3.289,-	Obj. č. Eur
<b>Vitocell 100-B, typ CVBA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>na ohrev pitnej vody v spojení s kotlami a solárnym systémom</li> <li>s reguláciou Vitosolic 100</li> <li>s vysoko účinným obehovým čerpadlom pre solárny okruh</li> </ul>	objem 190 l energetická trieda <C>	Z013073 1.917,-	Z022371 1.917,-	Obj. č. Eur
	objem 250 l energetická trieda <C>	Z013974 2.106,-	Z022372 2.106,-	Obj. č. Eur
	objem 300 l energetická trieda <C>	Z013640 2.300,-	Z022373 2.300,-	Obj. č. Eur
	objem 400 l energetická trieda <C>	–	Z022374 3.075,-	Obj. č. Eur
	objem 500 l energetická trieda <C>	–	Z022375 3.325,-	Obj. č. Eur
<b>Príslušenstvo</b>				<b>Mat. sk. W</b>
<b>Poistná skupina</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>DN 20, R 1, 10 bar</li> </ul>			7180662 215,-	Obj. č. Eur
<b>Digitálny teplomer na stenu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre merania až dvoch teplôt, pre zásobník s objemom 300 l</li> </ul>			ZK05265 78,-	Obj. č. Eur
<b>Analogový teplomer</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre montáž do tepelnej izolácie, pre CVB, CVBB 400 až 950 l</li> </ul>			7595765 26,-	Obj. č. Eur
<b>Termostatický zmiešavací automat</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>rozsah nastavenia 35 až 60 °C</li> <li>závitová prípojka G1</li> </ul>			7438940 89,-	Obj. č. Eur
<b>Termostatická cirkulačná sada</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>rozsah nastavenia 35 až 60 °C</li> <li>závitová prípojka G 3/4"</li> </ul>			ZK01284 295,-	Obj. č. Eur
<b>Elektrická vykurovací vložka EHE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre Vitocell 100-B typ CVB, CVBC</li> <li>voliteľný výkon ohrevu 2, 4 alebo 6 kW</li> <li>pre montáž do spodnej časti zásobníka</li> </ul>	typ CVBC, objem 300 l čierny kryt		Z021938 648,-	Obj. č. Eur
	typ CVBC, objem 300 l kryt vitopearlwhite		Z021939 656,-	Obj. č. Eur
	typ CVB, objem 400 l a 500 l, kryt vitopearlwhite		Z021940 652,-	Obj. č. Eur
<b>Elektrická vykurovací vložka EHE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre Vitocell 100-B typ CVBB, CVBC, CVB a CVBA</li> <li>voliteľný výkon ohrevu 2, 4 alebo 6 kW</li> <li>pre montáž do hornej časti zásobníka</li> </ul>	objem 250 až 500 l		Z012684 469,-	Obj. č. Eur
<b>Elektrická vykurovací vložka EHE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre Vitocel 100-B, typ CVB 750 a 950 l</li> </ul>	výkon 2,4 alebo 6 kW kryt vitopearlwhite		Z021942 716,-	Obj. č. Eur
	výkon 4,8 alebo 12 kW kryt vitopearlwhite		Z021943 800,-	Obj. č. Eur
<b>Anóda s externým napájaním</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>nevyžaduje údržbu</li> <li>namiesto dodanej horčíkovej anódy</li> </ul>	pre zásobníky do 500 l		7265008 420,-	Obj. č. Eur
	pre zásobníky 750 a 950 l		ZK01536 739,-	Obj. č. Eur
<b>Ponorný snímač teploty</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>NTC 10 kOhm, dĺžka 5,8 m</li> <li>v spojení so solárnym regulačným modulom SDIO/SM1A</li> </ul>			7438702 76,-	Obj. č. Eur
<b>Ponorný snímač teploty</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>NTC 10 kOhm, dĺžka 3,8 m</li> <li>v spojení so solárnou reguláciou Vitosolic 100 SD1</li> </ul>			7426247 76,-	Obj. č. Eur
<b>Montážna pomôcka pre solárnu expanznú nádobu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>na osadenie expanznej nádoby na zásobník Vitocell 100-B/W, typ CVBA 190 l</li> </ul>			7542872 41,-	Obj. č. Eur
<b>Montážna pomôcka pre solárnu expanznú nádobu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>na osadenie expanznej nádoby na zásobník Vitocell 100-B/W, typ CVBA 300 l</li> </ul>			7596913 45,-	Obj. č. Eur



## VITOTHERM EI

Popis Typ	EI6	EI4	Mat. sk. F
<b>Vitotherm EI6</b> Elektronicky ovládaný prietokový ohrievač pre komfortný ohrev teplej pitnej vody, s tromi nastaviteľnými výkonmi, s mechanickým obmedzením prietoku. <ul style="list-style-type: none"> <li>Nastaviteľný rozsah teplôt 30 – 60 °C</li> <li>Integrované snímače (2S-funkcia) pre efektívnu prevádzku</li> <li>Prípoje G 1/2", napájanie ~3/N/PE 400V/50Hz</li> </ul>			
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>EI6.A18.21.24 K</b>, s výkonmi 18, 21 alebo 24 kW</li> </ul>	Z021638 <b>357,-</b> A	–	Obj. č. Eur ↕
<b>Vitotherm EI4</b> Elektronicky ovládaný prietokový ohrievač pre komfortný ohrev teplej pitnej vody. S tromi nastaviteľnými výkonmi, s mechanickým obmedzením prietoku, <ul style="list-style-type: none"> <li>Nastaviteľný rozsah rozsah teplôt 30 – 60 °C</li> <li>Integrované snímače (3S-funkcia) pre efektívnu prevádzku</li> <li>Otočný gombík s LCD displejom a uloženie prednastavených teplôt</li> <li>Prípoje G 1/2", napájanie ~3/N/PE 400V/50Hz</li> </ul>			
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>EI4.A18.21.24 K</b>, s výkonmi 18, 21 alebo 24 kW</li> </ul>	–	Z021637 <b>419,-</b> A	Obj. č. Eur ↕

Popis Typ	EI5.A3 K	EI5.A5 K	Mat. sk. F
<b>Vitotherm EI5</b> Hydraulicky ovládaný mini prietokový ohrievač pre komfortný ohrev teplej pitnej vody. Vhodný pre inštaláciu pod umývadlo alebo kuchynský drez. <ul style="list-style-type: none"> <li>S konzolou na stenu</li> <li>Jemná tryska hlavy pre úsporu vody a energie až 50 %</li> <li>Univerzálne prípoje G 3/8", napájanie ~1/N/PE 230V/50Hz</li> <li>Typ EI5.A3 štandardne s napájacím káblom so zástrčkou</li> </ul>			
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>EI5.A3 K</b>, s výkonom 3,5 kW</li> </ul>	Z021635 <b>130,-</b> A	–	Obj. č. Eur ↕
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>EI5.A5 K</b>, s výkonom 5,5 kW</li> </ul>	–	Z021636 <b>137,-</b> A	Obj. č. Eur ↕



- + Komfortný prietokový ohrievač vody pre rýchle a efektívne zásobovanie teplou vodou.
- + Elektronicky riadený prietokový ohrievač pitnej vody Vitotherm EI6 s funkciou 2S.
- + Elektronicky riadený prietokový ohrievač pitnej vody Vitotherm EI4 s funkciou 3S.
- + Hydraulicky riadený mini prietokový ohrievač vody Vitotherm EI5.
- + Úspora energie – ohrieva sa iba toľko vody, koľko je aktuálne potrebné.
- + Vhodné na napájanie jedného alebo viacerých odberných miest (v závislosti od podla typu zariadenia).

## VITOTHERM ES

Popis Typ	ES4.A5	Mat. sk. F
<b>Vitotherm ES4.A5</b> Kompaktný elektrický zásobníkový ohrievač teplej pitnej vody, s objemom vody 5 l. Teleso zásobníka z nehrdzavejúcej ocele. <ul style="list-style-type: none"> <li>Výkon el. ohrievača 2 kW</li> <li>Ohrev z 10 na 40 °C za 5,5 min, vysokoučinná tepelná izolácia</li> <li>Prípoje G 1/2", napájanie ~1/N/PE 230V/50Hz</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>ES4.A5 K</b>, s 5 l zásobníkom, s prípojkami vody hore</li> </ul>	Z021639 <b>203,-</b> A	Obj. č. Eur ↕
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>ES4.A5 OK</b>, s 5 l zásobníkom, s prípojkami vody dole</li> </ul>	Z021640 <b>203,-</b> A	Obj. č. Eur ↕
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>ES4.A5 OTK</b>, s 5 l zásobníkom, s prípojkami vody dole a so zmiešavacím ventilom</li> </ul>	Z021641 <b>266,-</b> A	Obj. č. Eur ↕

Popis Typ	ES4.A10	Mat. sk. F
<b>Vitotherm ES4.A10</b> Kompaktný elektrický zásobníkový ohrievač teplej pitnej vody, s objemom vody 10 l. Teleso zásobníka z nehrdzavejúcej ocele. <ul style="list-style-type: none"> <li>Výkon el. ohrievača 2 kW</li> <li>Ohrev z 10 na 40 °C za 11 min.</li> <li>Vysokoučinná tepelná izolácia</li> <li>Prípoje G 1/2", napájanie ~1/N/PE 230V/50Hz</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>ES4.A10 K</b>, s 10 l zásobníkom, s prípojkami vody hore</li> </ul>	Z021642 <b>255,-</b> A	Obj. č. Eur ↕
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>ES4.A10 OK</b>, s 10 l zásobníkom, s prípojkami vody dole</li> </ul>	Z021643 <b>255,-</b> A	Obj. č. Eur ↕
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>ES4.A10 OTK</b>, s 10 l zásobníkom, s prípojkami vody dole a so zmiešavacím ventilom</li> </ul>	Z021644 <b>315,-</b> A	Obj. č. Eur ↕



- + Kompaktný zásobníkový ohrievač teplej pitnej vody z nehrdzavejúcej ocele Vitotherm ES4, s objemom vody 5 l alebo 10 l a vykurovacím výkonom 2 kW.
- + Typ ES4.A5 K a ES4.A10 K, s prípojkami vody hore.
- + Typ ES4.A5 OK a ES4.A10 OK s prípojkami vody dole.
- + Typ ES4.A5 OTK a ES4.A10 OTK s prípojkami dole a zmiešavacím ventilom.
- + Čas prípravy teplej pitnej vody v zásobníku od 10 do 40 °C: 5,5 minúty pre 5 l a 11 minút pre 10 l.
- + Pripravené na pripojenie k zásuvke 230 V.
- + Nastavenie výstupnej teploty 23 až 70 °C.



## VITOCCELL 100-E typ SVPB, SVPC

Popis	Farba zásobníka			Mat. sk. W
	vitopearlwhite	vitoslíber	vitographite	
<b>Vitocell 100-E/-W, typ SVPA</b> objem 46 l energetická trieda <B>	Z017685 <b>472,-</b>	Z015309 <b>472,-</b>	-	Obj. č. Eur
<b>Vitocell 100-E/-W, typ SVWA</b> objem 200 l energetická trieda <B>	Z018470 <b>979,-</b>	Z018469 <b>979,-</b>	-	Obj. č. Eur
<b>Vitocell 100-E, typ SVPB/SVPC</b> ■ štandardná izolácia				
objem 400 l energetická trieda <C>	Z027080 <b>1.161,-</b>	Z027076 <b>1.161,-</b>	Z027084	Obj. č. Eur
objem 600 l	Z027081 <b>1.592,-</b>	Z027077 <b>1.592,-</b>	Z027085	Obj. č. Eur
objem 750 l	Z027082 <b>1.692,-</b>	Z027078 <b>1.692,-</b>	Z027086	Obj. č. Eur
objem 910 l	Z027083 <b>1.961,-</b>	Z027079 <b>1.961,-</b>	Z027087	Obj. č. Eur
<b>Vitocell 100-E, typ SVPB/SVPC</b> ■ vysoko účinná izolácia				
objem 400 l energetická trieda <B>	Z027088 <b>1.630,-</b>	-	Z027092	Obj. č. Eur
objem 600 l	Z027089 <b>2.177,-</b>	-	Z027093	Obj. č. Eur
objem 750 l	Z027090 <b>2.264,-</b>	-	Z027094	Obj. č. Eur
objem 910 l	Z027091 <b>2.628,-</b>	-	Z027095	Obj. č. Eur
<b>Vitocell 100-E, typ SVPB</b> ■ štandardná izolácia (2-dielna)				
objem 1500 l	-	-	Z024749 <b>2.217,-</b>	Obj. č. Eur
objem 2000 l	-	-	Z024750 <b>2.794,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitocell 100-E, typ SVPB</b> ■ vysoko účinná izolácia (3-dielna)				
objem 1500 l	-	-	Z024751 <b>2.647,-</b>	Obj. č. Eur
objem 2000 l	-	-	Z024752 <b>3.337,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Príslušenstvo</b>				<b>Mat. sk. W</b>
<b>Modul čerpacej vody Vitotrans 353</b> ■ pre Vitocell 100-E SVPB 400 litrov ■ s cirkulačným čerpadlom	typ PZSA, do 25 l/m		Z021868 <b>3.728,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Modul čerpacej vody Vitotrans 353</b> ■ pre Vitocell 100-E SVPC 600, 750 a 950 litrov ■ s cirkulačným čerpadlom	typ PZSA, do 25 l/min typ PZMA, do 48 l/min		Z021866 <b>3.728,-</b> Z021867 <b>4.711,-</b>	Obj. č. Eur Obj. č. Eur
<b>Elektrická vykurovacia vložka EHE</b> ■ pre Vitocell 100-E/-W SVW 200 litrov ■ voliteľný výkon ohrevu 2, 4 alebo 6 kW			Z012684 <b>469,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Elektrická vykurovacia vložka EHE</b> ■ pre Vitocell 100-E pre objem 400 až 910 litrov ■ voliteľný výkon ohrevu 2, 4 alebo 6 kW			Z012684 <b>469,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Elektrická vykurovacia vložka EHE</b> ■ pre Vitocell 100-E pre objem 400 až 910 litrov ■ voliteľný výkon ohrevu 4, 8 alebo 12 kW			Z012687 <b>553,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Digitálny teplomer na stenu</b> ■ pre objem 200 litrov			ZK05265 <b>78,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Analógový teplomer</b> ■ pre objemy 400, 600, 750 a 910 litrov			7595765 <b>26,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Analógový teplomer</b> ■ pre objemy 1500 a 2000 litrov			ZK01323 <b>26,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Sada pre zapojenie zásobníkov do kaskády, (4 ks)</b> ■ pre Vitocell 100-E SVPB 1500 a 2000 litrov			ZK01322 <b>508,-</b>	Obj. č. Eur



## Akumulačný zásobník typ PU, PUK

Popis			Mat. sk. W
<b>Akumulačný zásobník pre vykurovanie PU</b> ■ PUR izolácia 60 mm, biela farba	objem 100 l energetická trieda <B>	7721240 <b>450,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Akumulačný zásobník pre vykurovanie a chladenie PUK</b> ■ PEXL izolácia 20 mm + PUR izolácia 30 mm, biela farba	objem 100 l energetická trieda <B>	7721239 <b>1.061,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Ponorné púzdro R1/2", 200 mm</b> ■ pre snímač teploty, potrebné objednať k akumuláčnej nádobe		7819693 <b>58,-</b>	Obj. č. Eur

## Akumulačný zásobník typ WPPS

Popis			Mat. sk. W
<b>Akumulačný zásobník pre vykurovanie a chladenie WPPS</b> ■ 50 mm PU izolácia ■ max. prevádzkový tlak 6 bar	objem 300 l, 4x G 1 1/4" energetická trieda <C>	7771533 <b>1.138,-</b>	Obj. č. Eur
	objem 400 l, 4x G 1 1/2" energetická trieda <C>	7771534 <b>1.406,-</b>	Obj. č. Eur
	objem 500 l, 4x G 2" energetická trieda <C>	7771535 <b>1.529,-</b>	Obj. č. Eur

## VITOCCELL 050-HC EC PRO, typ SH

Popis	Objem zasobníka			Mat. sk. W
	1000	2010	3000	
<b>Akumulačná nádoba Vitocell 050-HC EC PRO, typ SHxxxxHA</b> ■ s tepelnou izoláciou pre vykurovanie ■ max. prevádzkový tlak 6 bar ■ max. prevádzková teplota 95 °C ■ farba vitographite	Z028041 <b>3.778,-</b> 4x100	Z028042 <b>5.551,-</b> 4x125	Z028043 <b>6.676,-</b> 4x150	Obj. č. Eur DN
<b>Akumulačná nádoba Vitocell 050-HC EC PRO, typ SHxxxxSA</b> ■ s tepelnou izoláciou pre vykurovanie a chladenie ■ max. prevádzkový tlak 6 bar ■ max. prevádzková teplota 95 °C ■ farba vitographite	Z028044 <b>3.626,-</b> 4x100	Z028045 <b>5.047,-</b> 4x125	Z028046 <b>6.196,-</b> 4x150	Obj. č. Eur DN
<b>Akumulačná nádoba Vitocell 050-HC EC PRO, typ SHxxxxCA</b> ■ bez tepelnej izolácie ■ max. prevádzkový tlak 6 bar ■ max. prevádzková teplota 95 °C ■ farba vitographite	Z028047 <b>3.038,-</b> 4x100	Z028048 <b>4.323,-</b> 4x125	Z028049 <b>5.142,-</b> 4x150	Obj. č. Eur DN



Príslušenstvo				Mat. sk. T
<b>Elektrická špirála EC-PRO s prírubou, výkon 10 kW</b> ■ 3 výkonové stupne (5/7,5/10 kW) ■ napájanie 400 V ■ nastaviteľná teplota, 0 °C, 28 °C až 85 °C			7973813 <b>1.443,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Elektrická špirála EC-PRO s prírubou, výkon 12 kW</b> ■ 3 výkonové stupne (6/9/12 kW) ■ napájanie 400 V ■ nastaviteľná teplota, 0 °C, 28 °C až 85 °C			7973814 <b>1.486,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Elektrická špirála EC-PRO s prírubou, výkon 15 kW</b> ■ 2 výkonové stupne (7,5/15 kW) ■ napájanie 400 V ■ nastaviteľná teplota, 0 °C, 28 °C až 85 °C			7973815 <b>1.531,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Elektrická špirála EC-PRO s prírubou, výkon 18 kW</b> ■ 2 výkonové stupne (9/18 kW) ■ napájanie 400 V ■ nastaviteľná teplota, 0 °C, 28 °C až 85 °C			7973816 <b>1.573,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Elektrická špirála EC-PRO s prírubou, výkon 20 kW</b> ■ 2 výkonové stupne (10/20 kW) ■ napájanie 400 V ■ nastaviteľná teplota, 0 °C, 28 °C až 85 °C			7973817 <b>1.626,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Elektrická špirála EC-PRO s prírubou, výkon 25 kW</b> ■ 2 výkonové stupne (12,5/25 kW) ■ napájanie 400 V ■ nastaviteľná teplota, 0 °C, 28 °C až 95 °C			7973818 <b>2.004,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Elektrická špirála EC-PRO s prírubou, výkon 30 kW</b> ■ 2 výkonové stupne (15/30 kW) ■ napájanie 400 V ■ nastaviteľná teplota, 0 °C, 28 °C až 95 °C			7973819 <b>2.139,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Plniaca Lanceta</b> ■ plniaca lanceta na zníženie rýchlosti prítoku do akumuláčnej nádoby	ZK07498 <b>158,-</b>	ZK07499 <b>189,-</b>	ZK07500 <b>262,-</b>	Obj. č. Eur



## VITOCCELL 140-E a VITOCCELL 160-E

Popis	Objem zásobníka				Mat. sk. W	
	400	600	750	950		
<b>Vitocell 140-E, typ SEIC</b> ■ bez Solar-Divicon ■ zabudovaná špirála pre napojenie na solárne kolektory	farba vitoppearlwhite	–	Z021879 <b>1.948,-</b>	Z021880 <b>2.037,-</b>	Z021881 <b>2.437,-</b>	Obj. č. Eur
	farba vitosliber	–	Z014454 <b>1.948,-</b>	Z014455 <b>2.037,-</b>	Z014456 <b>2.437,-</b>	Obj. č. Eur
	farba vitographite	–	Z024753 <b>1.948,-</b>	Z024754 <b>2.037,-</b>	Z024755 <b>2.437,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitocell 140-E, typ SEIA</b> ■ so zabudovaným Solar-Divicon ■ zabudovaná špirála pre napojenie na solárne kolektory ■ farba Vitoppearlwhite ■ energetická trieda <B>	bez regulácie	Z021876 <b>2.654,-</b>	–	–	–	Obj. č. Eur
	s modulom SDIO/SM1A	Z021877 <b>2.906,-</b>	–	–	–	Obj. č. Eur
	s Vitosolic 100	Z021878 <b>2.906,-</b>	–	–	–	Obj. č. Eur
<b>Vitocell 160-E, typ SESB</b> ■ zabudovaná špirála pre napojenie na solárne kolektory ■ s vrstviacim systémom	farba vitoppearlwhite	–	–	Z021882 <b>2.875,-</b>	Z021883 <b>3.639,-</b>	Obj. č. Eur
	farba vitosliber	–	–	Z014457 <b>2.875,-</b>	Z014458 <b>3.639,-</b>	Obj. č. Eur
	farba vitographite	–	–	Z024756 <b>2.875,-</b>	Z024757 <b>3.639,-</b>	Obj. č. Eur

Príslušenstvo			Mat. sk. W
<b>Solar-Divicon, typ PS 10</b> ■ pre zásobníky objemu 600, 750 a 950 litrov ■ s integrovaným modulom solárnej regulácie SDIO/SM1A, s vysoko účinným obehovým čerpadlom		Z021905 <b>1.184,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Solar-Divicon, typ PS 10</b> ■ pre zásobníky objemu 600, 750 a 950 litrov ■ s integrovanou solárnou reguláciou Vitosolic 100 SD1, s vysoko účinným obehovým čerpadlom		Z021906 <b>1.184,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Solar-Divicon, typ PS 10</b> ■ pre zásobníky objemu 600, 750 a 950 litrov ■ bez regulácie, s vysoko účinným obehovým čerpadlom		Z021907 <b>932,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Modul čerstej vody Vitotrans 353</b> ■ pre Vitocell 140-E SEIA 400 litrov ■ s cirkulačným čerpadlom	typ PZSA, do 25 l/m	Z021868 <b>3.728,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Modul čerstej vody Vitotrans 353</b> ■ pre Vitocell 140-E SEIA/160-E SESA 600, 750 a 950 litrov ■ s cirkulačným čerpadlom	typ PZSA, do 25 l/min	Z021866 <b>3.728,-</b>	Obj. č. Eur
	typ PZMA, do 48 l/min	Z021867 <b>4.711,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Elektrická vykurovací vložka EHE</b> ■ pre Vitocell 140-E a 160-E objem 400 až 950 l ■ voliteľný výkon ohrevu 2, 4 alebo 6 kW		Z012684 <b>469,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Elektrická vykurovací vložka EHE</b> ■ pre Vitocell 140-E / 160-E objem 600 až 950 l ■ voliteľný výkon ohrevu 4, 8 alebo 12 kW		Z012687 <b>553,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Teplomer</b> ■ pre Vitocell 140-E a 160-E		7595765 <b>26,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Záslepky pre nevyužitú otvory</b> ■ 6 ks		ZK01545 <b>59,-</b>	Obj. č. Eur

## VITOCCELL 100-W typ CVE





Popis			Mat. sk. W
<b>Vitocell 100-B, typ CVE, 300 l</b> ■ s hornou vykurovacou špirálou ■ farba Vitoppearlwhite ■ energetická trieda <C>	s el. špirálou 2,7 kW	Z022177 <b>1.922,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Príslušenstvo</b>			Mat. sk. W
<b>Fotovoltaický E-Heater, 1-fázový</b> ■ na ovládanie výkonu el. špirály z FVE		7711478 <b>912,-</b>	Obj. č. Eur Mat. sk. P
<b>Poistná skupina</b> ■ DN 20, R 1, 10 bar		7180662 <b>215,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Termostatický zmiešavací automat</b> ■ rozsah nastavenia 35 až 60 °C ■ závitová prípojka G1		7438940 <b>89,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Termostatická cirkulačná sada</b> ■ rozsah nastavenia 35 až 60 °C ■ závitová prípojka G 3/4"		ZK01284 <b>295,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Anóda s externým napájaním</b> ■ nevyžaduje údržbu, použiteľná do objemu zásobníka 500 l ■ namiesto dodanej horčíkovej anódy		7265008 <b>420,-</b>	Obj. č. Eur



## VITOCCELL 340-M a VITOCCELL 360-M



Popis			Mat. sk. W
<b>Vitocell 340-M typ SVKC</b> ■ zabudovaná špirála pre napojenie na solárne kolektory ■ zabudovaná špirála pre ohrev teplej pitnej vody ■ farba <b>vitoppearlwhite</b>	objem 750 litrov	Z021892 <b>4.093,-</b>	Obj. č. Eur
	objem 950 litrov	Z021893 <b>4.723,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitocell 340-M typ SVKC</b> ■ zabudovaná špirála pre napojenie na solárne kolektory ■ zabudovaná špirála pre ohrev teplej pitnej vody ■ farba <b>vitossilber</b>	objem 750 litrov	Z014459 <b>4.093,-</b>	Obj. č. Eur
	objem 950 litrov	Z014460 <b>4.723,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitocell 340-M typ SVKC</b> ■ zabudovaná špirála pre napojenie na solárne kolektory ■ zabudovaná špirála pre ohrev teplej pitnej vody ■ farba <b>vitographite</b>	objem 750 litrov	Z024759 <b>4.093,-</b>	Obj. č. Eur
	objem 950 litrov	Z024760 <b>4.723,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitocell 360-M typ SVSB</b> ■ zabudovaná špirála pre napojenie na solárne kolektory, s vrstviacim systémom ■ zabudovaná špirála pre ohrev teplej pitnej vody ■ s vrstviacim systémom ■ farba <b>vitoppearlwhite</b>	objem 750 litrov	Z021895 <b>4.962,-</b>	Obj. č. Eur
	objem 950 litrov	Z021896 <b>5.818,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitocell 360-M typ SVSB</b> ■ zabudovaná špirála pre napojenie na solárne kolektory, s vrstviacim systémom ■ zabudovaná špirála pre ohrev teplej pitnej vody ■ s vrstviacim systémom ■ farba <b>vitossilber</b>	objem 750 litrov	Z014461 <b>4.962,-</b>	Obj. č. Eur
	objem 950 litrov	Z014462 <b>5.818,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitocell 360-M typ SVSB</b> ■ zabudovaná špirála pre napojenie na solárne kolektory, s vrstviacim systémom ■ zabudovaná špirála pre ohrev teplej pitnej vody ■ s vrstviacim systémom ■ farba <b>vitographite</b>	objem 750 litrov	Z024761 <b>4.962,-</b>	Obj. č. Eur
	objem 950 litrov	Z024762 <b>5.818,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Príslušenstvo</b>			
<b>Solar Divicon</b> ■ typ PS 10, pre prvý kolektorový okruh ■ s integrovaným modulom solárnej regulácie SDIO/SM1A, s vysoko účinným obehovým čerpadlom	objem 750 litrov	Z021905 <b>1.184,-</b>	Obj. č. Eur
	objem 950 litrov	Z021905 <b>1.184,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Solar Divicon</b> ■ typ PS 10, pre prvý kolektorový okruh ■ s integrovanou solárnou reguláciou Vitosolic 100 SD1, s vysoko účinným obehovým čerpadlom	objem 750 litrov	Z021906 <b>1.184,-</b>	Obj. č. Eur
	objem 950 litrov	Z021906 <b>1.184,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Solar Divicon</b> ■ typ PS 10, pre prvý kolektorový okruh ■ bez regulácie, s vysoko účinným obehovým čerpadlom	objem 750 litrov	Z021907 <b>932,-</b>	Obj. č. Eur
	objem 950 litrov	Z021907 <b>932,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Poistná skupina</b> ■ DN 20, R ¾, 10 bar, pre zásobníky 750 a 950 l		7180662 <b>215,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Cirkulácia na zaskrutkovanie</b> ■ na pripojenie cirk. potrubia na prípojku teplej vody R1/2		7457484 <b>148,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Závitový uholník</b> ■ pre montáž snímača teploty zásobníka pri solárnej prevádzke		7219729 <b>42,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Termostatická cirkulačná sada</b> ■ rozsah nastavenia 35 až 60 °C ■ závitová prípojka G 3/4"		ZK01284 <b>295,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Termostatický zmiešavací automat</b> ■ rozsah nastavenia 35 až 60 °C ■ závitová prípojka G1		7438940 <b>89,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Analogový teplomer</b> ■ pre montáž do tepelnej izolácie (max. 4 ks)		7595765 <b>26,-</b>	Obj. č. Eur
<b>3-cestný prepínací ventil</b> ■ s elektrickým pohonom, prípojka R1		7814924 <b>304,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Elektrická vykurovací vložka EHE</b> ■ voľiteľný výkon ohrevu 2, 4 alebo 6 kW ■ pre montáž do hornej časti zásobníka		Z012684 <b>469,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Elektrická vykurovací vložka EHE</b> ■ voľiteľný výkon ohrevu 4, 8 alebo 12 kW ■ pre montáž do hornej časti zásobníka		Z012687 <b>553,-</b>	Obj. č. Eur



- + Kompaktná a kompletne zmontovaná stanica pre pohodlný ohrev pitnej vody.
- + Princíp prietokového ohrievača.
- + Možnosť kaskádovania až 4 modulov.

## VITOTRANS 353



Popis	PBSA	PBMA	PBLA	Mat. sk. W
Výkon	25 l/min	48 l/min	68 l/min	
<b>Vitotrans 353</b> Modul čerstvej pitnej vody Vitotrans 353, kompaktná a kompletne zmontovaný modul na ohrev teplej vody. Princíp prietokového ohrievača. Vrátane veľkého vysokoefektívneho doskového výmenníka tepla, snímača objemového prietoku na strane pitnej vody, vysokoúčinného obehového čerpadla primárneho okruhu, ventilov a držiaka na stenu.	Z021863 <b>2.515,-</b>	Z021864 <b>3.338,-</b>	Z021865 <b>4.615,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Príslušenstvo</b>				
<b>Cirkulačná sada teplej vody, pre typ PBSA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ na inštaláciu do modulu čerstvej vody Vitotrans 353</li> <li>■ vrátane obehového čerpadla, potrubia a uzatváracieho ventilu</li> </ul>			ZK02901 <b>929,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Cirkulačná sada teplej vody, pre typ PBMA a PBLA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ na inštaláciu do modulu čerstvej vody</li> <li>■ vrátane obehového čerpadla, potrubia a uzatváracieho ventilu</li> </ul>			ZK02902 <b>625,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Sada prepínacieho ventilu vratnej vetvy</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pre lepšie vrstvenie akumuláčného zásobníka</li> <li>■ 3-cestný prepínací ventil G 1" (PBSA), G 1 1/4" (PBMA), G 1 1/2" (PBLA)</li> </ul>		pre PBSA	ZK02903 <b>479,-</b>	Obj. č. Eur
		pre PBMA G 1 1/4"	ZK02904 <b>554,-</b>	Obj. č. Eur
		pre PBLA G 1 1/2"	ZK02905 <b>577,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Ponorný snímač Pt1000</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 ks ponorný snímač Pt1000, s káblom 5 m</li> <li>■ na prepínanie prepínacieho ventilu na vratnej vetve do akumuláčného zásobníka</li> </ul>			ZK02908 <b>49,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Príslušenstvo pre kaskádu</b>				
<b>2-cestný uzatvárací ventil s pohonom</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ potrebné pre každý Vitotrans 353 v kaskáde</li> </ul>		PBMA	ZK02910 <b>491,-</b>	Obj. č. Eur
		PBLA	ZK02911 <b>545,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Sada prepínacieho ventilu vratnej vetvy</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pre kaskádu s 2 modulmi</li> <li>■ Rp 1 1/2"</li> </ul>			ZK02906 <b>538,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Sada prepínacieho ventilu vratnej vetvy</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pre kaskádu s 3 a 4 modulmi</li> <li>■ Rp 2"</li> </ul>			ZK02907 <b>642,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Cirkulačné čerpadlo (140 W)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pre externú montáž</li> <li>■ ovládanie zo strany modulu Vitotrans 353</li> </ul>			ZK02913 <b>723,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vbus prepojavací kábel</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ na prepojenie regulácií modulov Vitotrans 353</li> </ul>			ZK02914 <b>26,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Ponorný snímač Pt1000</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 ks ponorný snímač Pt1000, s káblom 5 m</li> </ul>			ZK02908 <b>49,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Príložný snímač Pt1000</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 ks príložný snímač Pt1000, s káblom 1,5 m, pre lepšie riadenie cirkulačného čerpadla</li> </ul>			ZK02915 <b>68,-</b>	Obj. č. Eur





## VITOTRANS 100, 200



Popis Rozmer	1	2	3	Mat. sk. W	
<b>Vitotrans 100, typ PWT</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>s tepelnou izoláciou</li> <li>z ušľachtilej nehrdzavejúcej ocele (1.4401)</li> <li>prípustná prevádzková teplota 130 °C</li> <li>prípustný prevádzkový tlak 30 bar (3 Mpa)</li> <li>výkon pri teplotnom spáde: prim. 70/50 °C, sek 40/50 °C</li> </ul>	3003485 <b>533,-</b> 11	3003486 <b>675,-</b> 16	3003487 <b>919,-</b> 36	Obj. č. Eur kW	
<b>Príslušenstvo</b>				<b>Mat. sk. W</b>	
<b>1 sada skrutkových spojok G 1 1/4</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>s puzdrami s nákrúžkom s koncom DN 25</li> </ul>			7219771 <b>58,-</b>	Obj. č. Eur	
<b>1 sada skrutkových spojok G 1 1/4</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>s puzdrami s nákrúžkom s koncom DN 20</li> <li>použiteľné iba do 120 °C a do tlaku 10 bar</li> </ul>			7219769 <b>58,-</b>	Obj. č. Eur	
<b>1 sada skrutkových spojok G 1 1/4</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>s puzdrami s nákrúžkom s koncom DN 25</li> <li>použiteľné iba do 120 °C a do tlaku 10 bar</li> </ul>			7219770 <b>58,-</b>	Obj. č. Eur	
Popis Rozmer	11	12	13	14	Mat. sk. W
<b>Vitotrans 100, typ PWT</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>s tepelnou izoláciou</li> <li>z ušľachtilej nehrdzavejúcej ocele (1.4401)</li> <li>prípustná prevádzková teplota 200 °C</li> <li>prípustný prevádzkový tlak 30 bar (3 Mpa)</li> <li>výkon pri teplotnom spáde: prim. 70/50 °C, sek 40/50 °C</li> </ul>	3003488 <b>952,-</b> 23*	3003489 <b>1.346,-</b> 46*	3003490 <b>1.723,-</b> 70*	3003491 <b>2.140,-</b> 81*	Obj. č. Eur kW
Popis Rozmer	15	16	17	18	Mat. sk. W
<b>Vitotrans 100, typ PWT</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>s tepelnou izoláciou</li> <li>z ušľachtilej nehrdzavejúcej ocele (1.4401)</li> <li>prípustná prevádzková teplota 200 °C</li> <li>prípustný prevádzkový tlak 30 bar (3 Mpa)</li> <li>výkon pri teplotnom spáde: prim. 70/50 °C, sek 45/65 °C</li> </ul>	3003492 <b>1.183,-</b> 25	3003493 <b>1.603,-</b> 42	3003494 <b>2.148,-</b> 65	3003495 <b>2.768,-</b> 90	Obj. č. Eur kW
<b>Príslušenstvo</b>					<b>Mat. sk. W</b>
<b>1 sada skrutkových spojok G 1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>s puzdrami s nákrúžkom s koncom DN 20</li> </ul>				7219402 <b>28,-</b>	Obj. č. Eur
<b>1 sada skrutkových spojok G 1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>s puzdrami s nákrúžkom s koncom DN 20</li> <li>použiteľné iba do 120 °C a do tlaku 10 bar</li> </ul>				7219401 <b>28,-</b>	Obj. č. Eur
Popis Rozmer	1	2	3	Mat. sk. W	
<b>Vitotrans 200, typ WTT</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>rúrový výmenník tepla voda-voda</li> <li>na ohrev vody v bazénoch</li> <li>z ušľachtilej nehrdzavejúcej ocele</li> <li>vykurovacia voda do 110 °C a tlak 10 bar (1 Mpa)</li> <li>sekundárna strana, pretlak do 6 bar (0,6 Mpa)</li> </ul> 	3003453 <b>1.924,-</b> 22	3003454 <b>3.025,-</b> 42	3003455 <b>4.002,-</b> 70	Obj. č. Eur kW prim. sek.	
	70/55 °C 22/27 °C	70/55 °C 22/27 °C	70/55 °C 24/32 °C		
Popis Rozmer	4	5	6	7	Mat. sk. W
<b>Vitotrans 200, typ WTT</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>rúrový výmenník tepla voda-voda</li> <li>na ohrev vody v bazénoch</li> <li>z ušľachtilej nehrdzavejúcej ocele</li> <li>vykurovacia voda do 110 °C a tlak 10 bar (1 Mpa)</li> <li>sekundárna strana, pretlak do 6 bar (0,6 Mpa)</li> </ul> 	3003456 <b>5.368,-</b> 120	3003457 <b>7.135,-</b> 190	3003458 <b>9.622,-</b> 300	3003459 <b>15.843,-</b> 500	Obj. č. Eur kW prim. sek.
	70/55 °C 24/32 °C	70/55 °C 25/35 °C	70/55 °C 25/35 °C	70/55 °C 25/37 °C	

\* výkony sú obmedzené prietokovým odporom. Doporučený maximálny prietokový odpor: prim./ sek strana - 200 mbar/ 200mbar





## VETRACIE SYSTÉMY

Vitovent 050-D	Decentrálne rekuperačné jednotky	43 m <sup>3</sup> /h	Strana 100-101
Vitovent 100-D	Decentrálne rekuperačné jednotky	55 m <sup>3</sup> /h	Strana 102-103
Vitovent 200-D	Decentrálne rekuperačné jednotky	55 m <sup>3</sup> /h	Strana 104
Maico AWB 100	Odvodné ventilátory		Strana 105
Vitovent 300-W	Centrálne rekuperačné jednotky	225, 325, 400, 600 m <sup>3</sup> /h	Strana 106-107
Vitovent 200-W	Centrálne rekuperačné jednotky	300 m <sup>3</sup> /h	Strana 108
Vitovent 200-C	Centrálne rekuperačné jednotky	200 m <sup>3</sup> /h	Strana 108
Vitoair FS	Centrálne rekuperačné jednotky	300 m <sup>3</sup> /h	Strana 109
Vitoair potrubný systém	Potrubný systém		Strana 110-115
Filtre Vitovent a Vitoair	Vetracie systémy		Strana 116-117
Vitoair FS PRO 1000S	Komerčné vetracie jednotky	300 až 1250 m <sup>3</sup> /h	Strana 118-119
Vitoair FS PRO 1500S	Komerčné vetracie jednotky	350 až 1950 m <sup>3</sup> /h	Strana 120-121
Vitoair CS PRO 1000S	Komerčné vetracie jednotky	300 až 1320 m <sup>3</sup> /h	Strana 122-123
Vitoair CS PRO 1500S	Komerčné vetracie jednotky	300 až 1830 m <sup>3</sup> /h	Strana 124-125
Príslušenstvo regulácie Vitoair FS/CS PRO	Vetracie systémy		Strana 126
Filtre Vitoair FS/CS PRO	Vetracie systémy		Strana 127



## VITOVENT 050-D





- + Decentrálny vetrací systém s objemovým prietokom vzduchu do 43 m<sup>3</sup>/h.
- + Účinnosť až do 91%.
- + Plynulé a pohodlné vetranie miestnosti.
- + Zdravá klíma v obydli.
- + Individuálne ovládanie výmeny vzduchu vo vetracích zónach.
- + Jednoduché ovládanie a nastavenie prevádzkových režimov.
- + Jednoduchá inštalácia, potrebný otvor v stene len 160 mm.

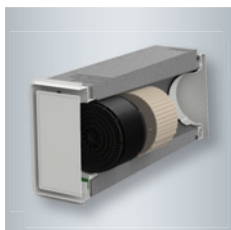
- Ⓜ Ručné ovládanie
- ⌚ Časové ovládanie
- Ⓢ Centrálné ovládanie podľa potreby
- ⓈⓈ Ovládanie podľa miestnej potreby

Popis		H20E A43 43	Mat. sk. W
<b>Objemový prietok vzduchu (m<sup>3</sup>/h)</b>			
<b>Vitovent 050-D, farba biela</b> Decentrálna rekuperačná jednotka, s objemovým prietokom vzduchu 43 m <sup>3</sup> /hod s možnosťou prepojiť a nezávisle ovládať 2 až 6 jednotiek pomocou jedného ovládača. Keramické akumulčné jadro a premenlivé prúdenie vonkajšieho a vnútorného vzduchu. Vrátane bieleho, interiérového krytu		Z015395 <b>517,-</b> ◀A - ◀A -	Obj. č. Eur Ⓜ ⌚ Ⓢ ⓈⓈ
<b>Príslušenstvo</b>			<b>Mat. sk. W</b>
<b>Stenové púzdro bez vonkajšieho krytu</b> ■ priemer 160 mm, dĺžka 500 mm		ZK02707 <b>52,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Stenové púzdro bez vonkajšieho krytu</b> ■ priemer 160 mm, dĺžka 700 mm		ZK02708 <b>69,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vonkajšia mriežka biela</b>		ZK03627 <b>149,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vonkajšia mriežka z ušlechtiléj ocele</b>		ZK03629 <b>209,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vonkajšia mriežka z ušlechtiléj ocele</b>		ZK04639 <b>197,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Montážna sada pre okenné ostenie, biela farba</b> ■ nenápadný vzhľad a vysoká zvuková izolácia ■ s vonkajšou mriežkou - biela farba		7973310 <b>244,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Montážna sada pre okenné ostenie, antracit</b> ■ nenápadný vzhľad a vysoká zvuková izolácia ■ s vonkajšou mriežkou - antracit		7973309 <b>244,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Montážna sada štvorcová</b> ■ na stavebnú predprípravu osadenia stenového púzdra ■ Materiál: Neopor		ZK02713 <b>59,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Otočný ovládač</b> ■ radiaca jednotka s jednoduchým a prehľadným dizajnom ■ možnosť pripojenia max. 6 jednotiek		ZK03626 <b>79,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Dotykové ovládanie</b> ■ nezávislé ovládanie všetkých prevádzkových režimov ■ integrovaný snímač vlhkosti ■ možnosť pripojenia max. 6 jednotiek		ZK02952 <b>152,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Modul sieťového zdroja</b> ■ napájanie pre 2 až 6 jednotiek pomocou jedného ovládača ■ podomietková inštalácia		ZK02953 <b>125,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Modul sieťového zdroja</b> ■ napájanie pre 2 až 6 jednotiek pomocou jedného ovládača ■ inštalácia na rozvodnú lištu		ZK02954 <b>125,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Hluk tlmiaca sada</b> ■ protihlukové krúžky 2 ks ■ na zníženie hluku od ventilátora a vonkajšieho hluku		ZK02955 <b>43,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Sada filtrov</b> ■ 4 ks odvodného filtra G3		ZK02956 <b>32,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Sada filtrov</b> ■ 4 ks odvodného filtra F7		ZK02957 <b>52,-</b>	Obj. č. Eur



## Balíkové zostavy Vitovent 050-D





















Popis	H20E A43		Mat. sk. W
	"S"	"L"	
<b>Veľkosť balíkovej zostavy</b> <b>Balíková zostava Vitovent 050-D</b> Pozostáva z: decentralných rekuperačných jednotiek Vitovent 050-D, stenových puzdier bez vonkajšej mriežky - 500 mm a vonkajších mriežok		4	6 počet kusov
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Balíková zostava Vitovent 050-D</b> s bielu vonkajšou mriežkou</li> </ul>		Z025291 <b>2.617,-</b> <A> - <A> -	Z025293 <b>3.923,-</b> <A> - <A> - Obj. č. Eur 
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Balíková zostava Vitovent 050-D</b> s vonkajšou mriežkou z ušľachtilej ocele</li> </ul>		Z025292 <b>2.791,-</b> <A> - <A> -	Z025294 <b>4.185,-</b> <A> - <A> - Obj. č. Eur 
Príslušenstvo	Modul sieťového zdroja		Mat. sk. W
	Podomietkový	Na rozvodnú lištu	
<b>Balíková zostava s otočným ovládačom</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>riadiaca jednotka s jednoduchým a prehľadným dizajnom</li> <li>možnosť pripojenia max. 6 jednotiek</li> <li>s modulom sieťového zdroja podľa vlastného výberu</li> </ul>		ZK06738 <b>204,-</b>	ZK06735 <b>204,-</b> Obj. č. Eur
<b>Balíková zostava s dotykovým ovládaním</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>nezávislé ovládanie všetkých prevádzkových režimov</li> <li>integrovaný snímač vlhkosti</li> <li>možnosť pripojenia max. 6 jednotiek</li> <li>s modulom sieťového zdroja podľa vlastného výberu</li> </ul>		ZK06739 <b>277,-</b>	ZK06736 <b>277,-</b> Obj. č. Eur



- + Decentrálny vetrací systém s objemovým prietokom vzduchu do 55 m<sup>3</sup>/h.
- + Účinnosť až do 91%.
- + Plynulé a pohodlné vetranie miestnosti.
- + Zdravá klíma v obydli.
- + Individuálne ovládanie výmeny vzduchu vo vetracích zónach.
- + Jednoduché ovládanie a nastavenie prevádzkových režimov.
- + Jednoduchá inštalácia, potrebný otvor v stene len 162 mm.
- + Minimálna hrúbka steny len 220 mm.
- + Zapustený vnútorný kryt v stene.






- Ⓜ Ručné ovládanie
- ⌚ Časové ovládanie
- Ⓜ Centrálné ovládanie podľa potreby
- Ⓜ Ovládanie podľa miestnej potreby

## VITOVENT 100-D





Popis Objemový prietok vzduchu (m <sup>3</sup> /h)	H40E B55 (L) 55	H40E B55 (F) 55	Mat. sk. W
<b>Vitovent 100-D H40E B55 (L) - káblové prevedenie</b> Decentrálna rekuperačná jednotka, s objemovým prietokom vzduchu 55 m <sup>3</sup> /hod s prepojením cez Modbus a s možnosťou nezávisle ovládať 2 až 6 jednotiek pomocou jedného ovládača. Keramické akumulčné jadro a premenlivé prúdenie vonkajšieho a vnútorného vzduchu.	Z026512 <b>674,-</b> - - A* -		Obj. č. Eur Ⓜ Ⓜ Ⓜ Ⓜ
<b>Vitovent 100-D H40E B55 (F) - bezdrôtové prevedenie</b> Decentrálna rekuperačná jednotka, s objemovým prietokom vzduchu 55 m <sup>3</sup> /hod s bezdrôtovou komunikáciou medzi jednotkami (max. 12 jednotiek) a ovládačom pomocou rádiového signálu. Keramické akumulčné jadro a premenlivé prúdenie vonkajšieho a vnútorného vzduchu.		Z026513 <b>858,-</b> - A* A* A*	Obj. č. Eur Ⓜ Ⓜ Ⓜ Ⓜ
<b>Príslušenstvo</b>			<b>Mat. sk. W</b>
<b>Stenové púzdro bez vonkajšej mriežky</b> ■ priemer 160 mm, dĺžka 500 mm	 ZK02707 <b>52,-</b>	ZK02707 <b>52,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Stenové púzdro bez vonkajšej mriežky</b> ■ priemer 160 mm, dĺžka 700 mm	 ZK02708 <b>69,-</b>	ZK02708 <b>69,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vonkajšia mriežka biela</b>	 7973308 <b>206,-</b>	7973308 <b>206,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vonkajšia mriežka antracit</b>	 7973307 <b>206,-</b>	7973307 <b>206,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vonkajšia mriežka z ušľachtilej ocele</b>	 ZK04639 <b>197,-</b>	ZK04639 <b>197,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vonkajšia mriežka v dizajne ušľachtilej ocele</b>	 ZK03629 <b>209,-</b>	ZK03629 <b>209,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Adaptér pre vonkajšiu mriežku DN 160</b> ■ použitie s vonkajšou mriežkou ■ inštalácia s vonkajšou bielou a antracitovou mriežkou	 7973303 <b>31,-</b>	7973303 <b>31,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Adaptér pre vonkajšiu mriežku DN 100</b> ■ možnosť kombinácie vonkajšej mriežky Vitovent 100-D a odvodného ventilátora Maico AWB 100 HC/TC	 7973304 <b>31,-</b>	7973304 <b>31,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Montážna sada pre okenné ostenie, biela farba</b> ■ s vonkajšou mriežkou - biela farba	 7973310 <b>244,-</b>	7973310 <b>244,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Montážna sada pre okenné ostenie, antracit</b> ■ s vonkajšou mriežkou - antracit	 7973309 <b>244,-</b>	7973309 <b>244,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Zapustený rám 100-D</b> ■ inštalácia v interiéri ■ len v spojení s montážnou sadou štvorcovou	 7973299 <b>62,-</b>	7973299 <b>62,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Montážna sada štvorcová</b> ■ na stavebnú predprípravu osadenia kruhového stenového púzdra	 7973305 <b>68,-</b>	7973305 <b>68,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Ovládací panel 100-D (F)</b> ■ nezávislé ovládanie až 10 jednotiek ■ komfortné ovládanie prevádzkových režimov ■ s napájacím zdrojom pre inštaláciu pod omietku	 -	7973317 <b>236,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Snímač tlaku a kvality vzduchu v interiéri</b> ■ automatické ovládanie zóny na základe nameranej kvality vzduchu v interiéri (rozdiel tlaku, teploty, vlhkosti) ■ pre zónové riadenie je potrebný jeden snímač	 -	7973412 <b>138,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Ovládací panel 100-D WiFi (F)</b> ■ nezávislé ovládanie až 10 jednotiek ■ ovládanie jednotiek cez WiFi ovládací panel alebo cez aplikáciu ■ integrovaný snímač teploty, vlhkosti a VOC ■ s napájacím zdrojom pre inštaláciu pod omietku	 -	7973316 <b>401,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Ovládací panel 100-D (L)</b> ■ komfortné ovládanie prevádzkových režimov ■ indikátor výmeny filtra ■ integrovaný snímač vlhkosti	 7973320 <b>155,-</b>	-	Obj. č. Eur
<b>Modul sieťového zdroja na rozvodnú lištu</b> ■ napájanie pre 7 jednotiek pomocou jedného ovládača	 7973415 <b>129,-</b>	-	Obj. č. Eur
<b>Modul sieťového zdroja pod omietku</b> ■ napájanie pre 7 jednotiek pomocou jedného ovládača	 7973416 <b>129,-</b>	-	Obj. č. Eur
<b>Tlmič hluku 125 mm</b> ■ na zníženie hluku od ventilátora a vonkajšieho hluku	 7973314 <b>70,-</b>	7973314 <b>70,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Sada filtrov</b> ■ 4 ks odvodného filtra	 7973300 <b>35,-</b>	7973300 <b>35,-</b>	Obj. č. Eur



## Balíkové zostavy Vitovent 100-D (F)

Popis	H40E B55 (F)		Mat. sk. W
	"S"	"L"	
<b>Veľkosť balíkovej zostavy</b>			
<b>Balíková zostava Vitovent 100-D (F)</b> Pozostáva z: decentralných rekuperačných jednotiek Vitovent 100-D (F), stenových puzdier bez vonkajšej mriežky - 500 mm, adaptérov pre vonkajšiu mriežku (pre bielu vonkajšiu mriežku) a vonkajších mriežok 	4	6	počet kusov
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Balíková zostava Vitovent 100-D (F)</b> s bielu vonkajšou mriežkou</li> <li>■ bezdrôtové prevedenie</li> </ul> 	Z028432 <b>4.564,-</b> - A A* A*	Z028433 <b>6.842,-</b> - A A* A*	Obj. č. Eur Ⓢ Ⓢ Ⓢ Ⓢ Ⓢ Ⓢ
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Balíková zostava Vitovent 100-D (F)</b> s vonkajšou mriežkou z ušľachtilej ocele</li> <li>■ bezdrôtové prevedenie</li> </ul> 	Z028659 <b>3.928,-</b> - A A* A*	Z028660 <b>5.890,-</b> - A A* A*	Obj. č. Eur Ⓢ Ⓢ Ⓢ Ⓢ Ⓢ Ⓢ
<b>Príslušenstvo</b>			<b>Mat. sk. W</b>
<b>Ovládací panel 100-D (F)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ nezávislé ovládanie až 10 jednotiek</li> <li>■ komfortné ovládanie prevádzkových režimov</li> <li>■ s napájacím zdrojom pre inštaláciu pod omietku</li> </ul> 		7973317 <b>236,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Ovládací panel 100-D WiFi (F)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ nezávislé ovládanie až 10 jednotiek</li> <li>■ ovládanie jednotiek cez WiFi ovládací panel alebo cez aplikáciu</li> <li>■ integrovaný snímač teploty, vlhkosti a VOC</li> <li>■ s napájacím zdrojom pre inštaláciu pod omietku</li> </ul> 		7973316 <b>401,-</b>	Obj. č. Eur








## Balíkové zostavy Vitovent 100-D (L)

Popis	H40E B55 (L)		Mat. sk. W
	"S"	"L"	
<b>Veľkosť balíkovej zostavy</b>			
<b>Balíková zostava Vitovent 100-D (L)</b> Pozostáva z: decentralných rekuperačných jednotiek Vitovent 100-D (L), stenových puzdier bez vonkajšej mriežky - 500 mm, adaptérov pre vonkajšiu mriežku (pre bielu vonkajšiu mriežku) a vonkajších mriežok 	4	6	počet kusov
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Balíková zostava Vitovent 100-D (L)</b> s bielu vonkajšou mriežkou</li> <li>■ káblové prevedenie</li> </ul> 	Z028661 <b>3.417,-</b> - A* -	Z028662 <b>5.123,-</b> - A* -	Obj. č. Eur Ⓢ Ⓢ Ⓢ Ⓢ Ⓢ Ⓢ
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Balíková zostava Vitovent 100-D (L)</b> s vonkajšou mriežkou z ušľachtilej ocele</li> <li>■ káblové prevedenie</li> </ul> 	Z026947 <b>3.668,-</b> - A A* A*	Z026949 <b>5.498,-</b> - A A* A*	Obj. č. Eur Ⓢ Ⓢ Ⓢ Ⓢ Ⓢ Ⓢ
<b>Príslušenstvo</b>		<b>Modul sieťového zdroja</b>	<b>Mat. sk. W</b>
		<b>Podomietkový</b>	
<b>Balíková zostava s ovládacím panelom 100-D (L)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ možnosť pripojenia max. 7 jednotiek</li> <li>■ komfortné ovládanie prevádzkových režimov</li> <li>■ indikátor výmeny filtra</li> <li>■ integrovaný snímač vlhkosti</li> <li>■ s modulom sieťového zdroja podľa vlastného výberu</li> </ul> 	ZK07320 <b>284,-</b>	ZK07322 <b>284,-</b>	Obj. č. Eur



- + Decentrálny vetrací systém s objemovým prietokom vzduchu do 55 m<sup>3</sup>/hod.
- + Plynulé a pohodlné vetranie miestnosti.
- + Zdravá klíma v obydli.
- + Menej zápachu.
- + Vďaka peľovému filtru ideálny pre alergikov.

## VITOVENT 200-D

Popis Objemový prietok vzduchu (m <sup>3</sup> /hod)	HR B55 55	HRM B55 55	Mat. sk. W
<b>Vitovent 200-D, farba biela (vnútorná jednotka)</b> Decentrálna rekuperačná jednotka, s objemovým prietokom vzduchu 55 m <sup>3</sup> /hod, pre jednotlivé miestnosti s plochou do 25 m <sup>2</sup> . Pre montáž je nutné objednať nástenný vonkajší kryt štvorcový alebo okrúhly. Typ HR pre 4 výkonové programy. Typ HRM pre 7 výkonových programov, s integrovaným bezdrôtovým prijímačom.	Z014592 <b>1.142,-</b> ◀ B	Z014593 <b>1.363,-</b> ◀ B	Obj. č. Eur Ⓜ Ⓢ Ⓣ
<b>Príslušenstvo</b>			<b>Mat. sk. W</b>
<b>Nástenný vonkajší kryt, štvorcový</b> ■ pre hrúbky stien od 320 mm do 480 mm ■ pre montáž Vitovent 200-D v štvorcovom stenovom priereze min. 325 x 325 mm		Z014596 <b>296,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Nástenný vonkajší kryt, okrúhly</b> ■ pre hrúbky stien od 320 mm do 530 mm ■ pre montáž Vitovent 200-D v kruhovom stenovom priereze min. priemeru 320 mm		Z012505 <b>578,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Nástenný vonkajší kryt štvorcový, s pripojením na vzduchový kanál</b> ■ pre hrúbky stien 420 - 480 mm ■ pre montáž Vitovent 200-D v štvorcovom stenovom priereze min. 325 x 325 mm ■ možnosť pripojenia 2 vzduchových kanálov DN 75 (max. 10 m každý kanál)		Z014595 <b>451,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Predĺženie pre štvorcový nástenný kryt</b> ■ pre hrúbky stien od 480 mm do 640 mm ■ možnosť použitia len jedného predĺženia		7201532 <b>216,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Diaľkové ovládanie, bezdrôtové</b> ■ len pre Vitovent 200-D, typ HRM ■ možnosť ovládania až 10 vetracích jednotiek jedným diaľkovým ovládačom ■ možnosť ovládania jednej vetracej jednotky pomocou až 5 diaľkových ovládačov		ZK02582 <b>206,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Snímač kvality vzduchu</b> ■ pre automatickú reguláciu toku vzduchu v závislosti od kvality vzduchu v miestnosti ■ len pre Vitovent 200-D, typ HRM		ZK02583 <b>296,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Sada filtrov</b> ■ 1 filter prírodného vzduchu F7 a odvodného vzduchu G4		7201529 <b>29,-</b>	Obj. č. Eur












## Maico AWB 100

Popis	Maico AWB 100	Mat. sk. W
<b>Objemový prietok vzduchu (m<sup>3</sup>/hod)</b>		
<b>Ventilátor pre odvod vzduchu Maico AWB 100-HC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ so snímačom vlhkosti</li> <li>■ objemový prietok 90 m<sup>3</sup>/h</li> <li>■ inštalácia na fasádu</li> </ul>	7390898 <b>289,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Ventilátor pre odvod vzduchu Maico AWB 100-TC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ s časovým modulom</li> <li>■ objemový prietok 90 m<sup>3</sup>/h</li> <li>■ inštalácia na fasádu</li> </ul>	7390897 <b>268,-</b>	Obj. č. Eur



- + Ventilátor pre odvod vzduchu s objemovým prietokom vzduchu do 100 m<sup>3</sup>/h
- + Možnosť inštalácie na fasádu alebo do šachty.

Príslušenstvo		Mat. sk. W	
<b>Stenové púzdro bez vonkajšej mriežky</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ priemer 104 mm, dĺžka 500 mm</li> </ul>		ZK02718 <b>19,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Stenové púzdro bez vonkajšej mriežky</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ priemer 104 mm, dĺžka 700 mm</li> </ul>		7973411 <b>62,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vonkajšia mriežka typ Maico AP 100</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ s uzatvárateľnou klapkou</li> </ul>		7390900 <b>38,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vonkajšia mriežka typ Maico SG 100</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ bez uzatvárateľnej klapky</li> </ul>		7390983 <b>32,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vonkajšia mriežka typ Maico MGR</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pripojenie DN 80 až DN 125</li> <li>■ materiál: nehrdzavejúca oceľ</li> </ul>		7390902 <b>33,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Montážna sada pre okenné ostenie, biela farba</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ nenápadný vzhľad a vysoká zvuková izolácia</li> <li>■ s vonkajšou mriežkou - biela farba</li> <li>■ redukcia na DN 100</li> </ul>		7973313 <b>244,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Montážna sada pre okenné ostenie, antracit</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ nenápadný vzhľad a vysoká zvuková izolácia</li> <li>■ s vonkajšou mriežkou - antracit</li> <li>■ redukcia na DN 100</li> </ul>		7973312 <b>244,-</b>	Obj. č. Eur

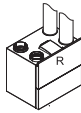
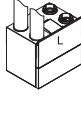
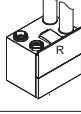
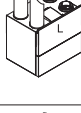
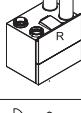
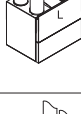
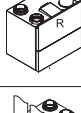

Popis		Maico ER-xx	Mat. sk. W
<b>Vonkajší kryt ventilátora pre odvod vzduchu Maico ER-A</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 30/60 m<sup>3</sup>/h</li> </ul>		7390888 <b>33,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vonkajší kryt ventilátora pre odvod vzduchu Maico ER-AK</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ nastaviteľný prietok vzduchu: 20, 30, 40, 60, 100 m<sup>3</sup>/h</li> <li>■ komfort s inteligentným časovým modulom</li> </ul>		7390889 <b>93,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vonkajší kryt ventilátora pre odvod vzduchu Maico ER-AH</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ nastaviteľný prietok vzduchu: 20, 30, 40, 60, 100 m<sup>3</sup>/h</li> <li>■ regulácia vlhkosti s inteligentným časovým modulom</li> </ul>		7390890 <b>191,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vonkajší kryt ventilátora pre odvod vzduchu Maico ER-B</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ nastaviteľný prietok vzduchu: 20, 30, 40, 60, 100 m<sup>3</sup>/h</li> <li>■ snímač pohybu s inteligentným časovým modulom</li> </ul>		7390891 <b>234,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Ventilátor Maico ER-EC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pre inštaláciu do podmietského alebo nadmietského krytu</li> <li>■ pre vlhké miestnosti ako kúpeľňa, WC alebo kuchyňa</li> </ul>		7390887 <b>235,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Kryt - podmietský Maico ER-GH</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pre inštaláciu ventilátora Maico ER-EC</li> <li>■ pripájanie DN 75/DN 80</li> <li>■ vrátané vrchného krytu</li> </ul>		7390886 <b>70,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Kryt - nadmietský Maico ER-GH-AP</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pre inštaláciu ventilátora Maico ER-EC</li> <li>■ pripájanie DN 75/DN 80</li> <li>■ vrátané vrchného krytu</li> </ul>		7390894 <b>76,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Výkonové relé</b>		ZK04636 <b>147,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Montážna konzola Maico ER-UPM</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pre inštaláciu podmietského krytu Maico ER-GH</li> <li>■ 2 ks</li> </ul>		7390892 <b>27,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Set na pripojenie druhej miestnosti Maico ER-ZR</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ vnútorná mriežka s filtrom</li> <li>■ pripojenie DN 75/ DN 80</li> </ul>		7390893 <b>65,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Tlmič hluku Maico ER-SE EC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pre kryt ventilátora Maico ER-A/ER-AK/ER-AH/ER-B</li> </ul>		7390901 <b>70,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vonkajšia mriežka Maico MGR</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pripojenie DN 80 až DN 125</li> <li>■ materiál: nehrdzavejúca oceľ</li> </ul>		7390902 <b>33,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Filter Maico ZF-EC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pre kryt ventilátora Maico ER-AK/ER-AH/ER-B</li> <li>■ 5 ks</li> </ul>		7390895 <b>16,40</b>	Obj. č. Eur
<b>Filter Maico ZF-EC+</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pre kryt ventilátora Maico ER-A</li> <li>■ 5 ks</li> </ul>		7390896 <b>27,-</b>	Obj. č. Eur



- + Bytový vetrací systém:  
– Vitovent 300-W  
od 225 a do 750 m<sup>3</sup>/h
- + Tepelná pohoda.
- + Zdravá klíma v obydli.
- + Menej zápachu.
- + Úsporné motory na jedno-  
smerný prúd s konštantným  
objemovým tokom a riade-  
ním rovnováhy udržiavajú  
konštantný prietok vzduchu  
nezávisle od statického tlaku.
- + Filtrovanie vonkajšieho vzdu-  
chu – dôležité pre alergikov.
- + Rovnomerné rozloženie vlh-  
kosti zabraňuje stavebným  
škodám.
- + Uzavreté okná – zvýšená  
bezpečnosť proti vlámaniu  
a ochrana proti hluku.
- + Vysoký stupeň získavania  
tepla redukuje tepelné  
straty a tým prispieva  
k zníženiu nákladov na  
vykurovanie.
- + Komfortná regulácia  
prostredníctvom priamo  
pripojeného diaľkového  
ovládania.
- + S integrovaným elektrickým  
predhrievacím registrom  
1 kW.
- + Možnosť ovládania cez te-  
pelné čerpadlo s reguláciou  
Vitotronic 200 WO1C.
- + Vitovent 300-W vo farbe  
Vitopealwhite.

- Ⓢ Ručné ovládanie
- ⌚ Časové ovládanie
- Ⓢ Centrálné ovládanie  
podľa potreby
- Ⓢ Ovládanie podľa  
miestnej potreby

## VITOVENT 300-W

Popis	H32S (štandardný)	H32E (entalpický)	Mat. sk. W
<b>Vitovent 300-W H32S A225 - pravé prevedenie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ objemový prietok vzduchu 225 m<sup>3</sup>/h</li> <li>■ pre domácnosti s obytnou plochou 160 m<sup>2</sup></li> <li>■ 4 prípojky - DN 125</li> <li>■ bez diaľkového ovládania</li> </ul>	 Z021837 <b>2.578,-</b> – A A* A*	–	Obj. č. Eur Ⓢ ⌚ Ⓢ Ⓢ
<b>Vitovent 300-W H32S A225 - ľavé prevedenie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ objemový prietok vzduchu 225 m<sup>3</sup>/h</li> <li>■ pre domácnosti s obytnou plochou 160 m<sup>2</sup></li> <li>■ 4 prípojky - DN 125</li> <li>■ bez diaľkového ovládania</li> </ul>	 Z021838 <b>2.578,-</b> – A A* A*	–	Obj. č. Eur Ⓢ ⌚ Ⓢ Ⓢ
<b>Vitovent 300-W H32S/H32E C325 - pravé prevedenie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ objemový prietok vzduchu 325 m<sup>3</sup>/h</li> <li>■ pre domácnosti s obytnou plochou 320 m<sup>2</sup></li> <li>■ 4 prípojky - DN 160</li> <li>■ bez diaľkového ovládania</li> </ul>	 Z019040 <b>2.933,-</b> – A A* A*	Z026526 <b>3.421,-</b>	Obj. č. Eur Ⓢ ⌚ A Ⓢ Ⓢ
<b>Vitovent 300-W H32S/H32E C325 - ľavé prevedenie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ objemový prietok vzduchu 325 m<sup>3</sup>/h</li> <li>■ pre domácnosti s obytnou plochou 320 m<sup>2</sup></li> <li>■ 4 prípojky - DN 160</li> <li>■ bez diaľkového ovládania</li> </ul>	 Z019041 <b>2.933,-</b> – A A* A*	Z026527 <b>3.421,-</b>	Obj. č. Eur Ⓢ ⌚ A Ⓢ Ⓢ
<b>Vitovent 300-W H32S/H32E C400 - pravé prevedenie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ objemový prietok vzduchu 400 m<sup>3</sup>/h</li> <li>■ pre domácnosti s obytnou plochou 440 m<sup>2</sup></li> <li>■ 4 prípojky - DN 180</li> <li>■ bez diaľkového ovládania</li> </ul>	 Z019042 <b>3.289,-</b> – A A* A*	Z026528 <b>3.665,-</b>	Obj. č. Eur Ⓢ ⌚ A Ⓢ Ⓢ
<b>Vitovent 300-W H32S/H32E C400 - ľavé prevedenie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ objemový prietok vzduchu 400 m<sup>3</sup>/h</li> <li>■ pre domácnosti s obytnou plochou 440 m<sup>2</sup></li> <li>■ 4 prípojky - DN 180</li> <li>■ bez diaľkového ovládania</li> </ul>	 Z019043 <b>3.289,-</b> – A A* A*	Z026529 <b>3.665,-</b>	Obj. č. Eur Ⓢ ⌚ A Ⓢ Ⓢ
<b>Vitovent 300-W H32S A600 - pravé prevedenie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ objemový prietok vzduchu 600 m<sup>3</sup>/h</li> <li>■ pre domácnosti s obytnou plochou 750 m<sup>2</sup></li> <li>■ 4 prípojky - DN 200</li> <li>■ 4 redukcie DN 200/180</li> <li>■ bez diaľkového ovládania</li> </ul>	 Z026465 <b>3.892,-</b> A A A A*	–	Obj. č. Eur Ⓢ ⌚ A Ⓢ Ⓢ
<b>Vitovent 300-W H32S A600 - ľavé prevedenie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ objemový prietok vzduchu 600 m<sup>3</sup>/h</li> <li>■ pre domácnosti s obytnou plochou 750 m<sup>2</sup></li> <li>■ 4 prípojky - DN 200</li> <li>■ 4 redukcie DN 200/180</li> <li>■ bez diaľkového ovládania</li> </ul>	 Z026466 <b>3.892,-</b> A A A A*	–	Obj. č. Eur Ⓢ ⌚ A Ⓢ Ⓢ



## Príslušenstvo k jednotkám 300-W H32S/H32E



Príslušenstvo	300-W H32S A225	300-W H32S C325	300-W H32E C325	300-W H32S C400	300-W H32E C400	300-W H32S A600	Mat. sk. W
<b>Prepojovacie vedenie pre Vitocal/Vitovent</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>na prepojenie Vitovent x00-W s reguláciou Vitotronic 200, typ WO1C</li> <li>dĺžka vedenia 6 m</li> </ul>	ZK02789 60,-	ZK02789 60,-	ZK02789 60,-	ZK02789 60,-	ZK02789 60,-	ZK02789 60,-	Obj. č. Eur
<b>Diaľkové ovládanie LB1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>podsvietený textový displej s klávesnicou</li> <li>časové programy, ukazovateľ výmeny filtra</li> <li>nie je možné prepojiť s Vitoconnect V</li> </ul>	Z015318 286,-	Z015318 286,-	Z015318 286,-	Z015318 286,-	Z015318 286,-	Z015318 286,-	Obj. č. Eur
<b>Set pre bezdrôtové diaľkové ovládanie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>vrátane prijímača signálu</li> <li>ovládanie pomocou až 6 ovládačov</li> <li>set obsahuje 1 kus bezdrôtového diaľkového ovládania</li> </ul>	ZK01374 592,-	ZK01374 592,-	ZK01374 592,-	ZK01374 592,-	ZK01374 592,-	ZK01374 592,-	Obj. č. Eur
<b>Bezdrôtové diaľkové ovládanie</b>	ZK01375 101,-	ZK01375 101,-	ZK01375 101,-	ZK01375 101,-	ZK01375 101,-	ZK01375 101,-	Obj. č. Eur
<b>Elektrický predhrievací register do potrubia</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>s elektronickou reguláciou do max 1 kW</li> </ul>	ZK05958 515,-	ZK05283 610,-	ZK05283 610,-	ZK05284 610,-	ZK05284 610,-	ZK05284 610,-	Obj. č. Eur
<b>Entalpický výmenník tepla</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre spätné získanie tepla a vlhkosti z odpadového vzduchu</li> </ul>	-	ZK05285 1.398,-	ZK05285 1.398,-	ZK05285 1.398,-	ZK05285 1.398,-	7973279 1.335,-	Obj. č. Eur
<b>Prechod stenou v kompaktnom vyhotovení pre typ H32S/E</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre vonkajší a odpadový vzduch v spoločnom prvku, materiál: nerez</li> </ul>	7377389 389,-	7377390 444,-	7377390 444,-	7377391 473,-	7377391 473,-	7377391 473,-	Obj. č. Eur
<b>Snímač vlhkosti centrálny</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre inštaláciu do potrubia odpadového vzduchu</li> </ul>	ZK02539 267,-	ZK02539 267,-	ZK02539 267,-	ZK02539 267,-	ZK02539 267,-	ZK02539 267,-	Obj. č. Eur
<b>CO<sub>2</sub> snímač</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre reguláciu zariadenia v závislosti od koncentrácie CO<sub>2</sub> v miestnosti</li> </ul>	ZK05282 325,-	ZK05282 325,-	ZK05282 325,-	ZK05282 325,-	ZK05282 325,-	ZK05282 325,-	Obj. č. Eur
<b>Montážny podstavec</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre umiestnenie na podlahu</li> </ul>	ZK05959 185,-	ZK05286 211,-	ZK05286 211,-	ZK05286 211,-	ZK05286 211,-	7973282 211,-	Obj. č. Eur
<b>Jemná filtračná vložka ViPure</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 filter pre privádzaný vzduch F7</li> <li>1 filter pre odvádzaný vzduch G4</li> </ul>	ZK05956 52,-	ZK05287 50,-	ZK05287 50,-	ZK05287 50,-	ZK05287 50,-	7973281 71,-	Obj. č. Eur








## Príslušenstvo k jednotkám 300-W H32S/H32E – One Base

Príslušenstvo		300-W H32S/E	Mat. sk. W
<b>Vitoconnect V</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>umožňuje pripojenie k zariadeniam Viessmann One Base</li> <li>obsluha vetracieho zariadenia s Vitotrolom 300-E a 4-polohovým tlačidlom</li> <li>používanie aplikácií ViCare a ViGuide</li> </ul>		Z027169 286,-	Obj. č. Eur
<b>BUS - prepojovacie vedenie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre prepojenie zariadení s reg. platformou One Base: Vitoair, Vitocal, Vitocharge</li> </ul>	5 m	ZK06219 58,-	Obj. č. Eur
	15 m	ZK06220 112,-	Obj. č. Eur
	30 m	ZK06221 202,-	Obj. č. Eur
<b>Vitotrol 300-E</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>diaľkové bezdrôtové ovládanie s farebným displejom</li> <li>ovládanie až 4 vykurovacích okruhov</li> <li>zobrazenie teploty, vlhkosti, energetického kokpitu</li> </ul>		7959522 414,-	Obj. č. Eur
<b>Napájací zdroj pre Vitotrol 300-E</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ako alternatíva v prípade inštalácie pod omietku - rozmery 54 x 26 mm</li> </ul>		ZK03842 60,-	Obj. č. Eur
<b>Káblové 4-polohové tlačidlo</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>možnosť meniť 4 úrovne vetrania</li> <li>indikátor výmeny filtra</li> </ul>		7372092 168,-	Obj. č. Eur
<b>ViCare klimasenzor</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre meranie teploty a vlhkosti v miestnosti</li> <li>bezdrôtové pripojenie</li> </ul>		ZK03839 38,-	Obj. č. Eur Mat. sk. Y
<b>ViCare zosilňovač signálu, nástenná montáž</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre rozšírenie bezdrôtovej siete pre ViCare komponenty</li> <li>vrátane napájacieho zdroja</li> </ul>		ZK05390 87,-	Obj. č. Eur Mat. sk. Y



- + Bytový vetrací systém:
  - Vitovent 200-W do 300 m<sup>3</sup>/h
- + Vitovent 200-W s integrovaným elektrickým predhrievacím registrom 1 kW.
- + Pre Vitovent 200-W možnosť ovládania cez tepelné čerpadlo s reguláciou Vitotronic 200 WO1C.

## VITOVENT 200-W









Popis Objemový prietok vzduchu (m <sup>3</sup> /hod)	200-W A300	Mat. sk. W
<b>Vitovent 200-W, typ H22S</b> Rekuperačná jednotka s objemovým prietokom vzduchu 300 m <sup>3</sup> /hod, pre domácnosti s obytnou plochou do 230 m <sup>2</sup> , 4 prípojky, bez diaľkového ovládania	Z015032 <b>2.180,-</b> – – – – DN 160	Obj. č. Eur Ⓢ Ⓢ Ⓢ Ⓢ Prípojky
Príslušenstvo	200-W A300	Mat. sk. W
<b>Prepojujacie vedenie pre Vitocal/Vitovent</b> ■ na prepojenie Vitovent x00-W s reguláciou Vitotronic 200, typ WO1C ■ dĺžka vedenia 6 m	ZK02789 <b>60,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Diaľkové ovládanie LB1</b> ■ podsvietený textový displej s klávesnicou ■ časové programy, ukazovateľ výmeny filtra	 Z015318 <b>286,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Obslužná jednotka Vitovent</b> ■ podsvietený ovládací panel ■ ukazovateľ výmeny filtra	 Z015033 <b>108,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Stupňový prepínač (eBus)</b> ■ analógový 4-stupňový prepínač, max. 2 ks	 ZK02790 <b>100,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Rozdeľovač (eBus)</b> ■ pre pripojenie druhého prepínača	 ZK02791 <b>34,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Centrálny snímač vlhkosti</b> ■ pre inštaláciu do potrubia odpadového vzduchu	ZK02539 <b>267,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Entalpický výmenník tepla</b> ■ pre spätné získanie tepla a vlhkosti z odpadového vzduchu	 ZK01797 <b>1.398,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Prechod stenou v kompaktnom vyhotovení pre typ A300</b> ■ pre vonkajší a odpadový vzduch v spoločnom prvku, materiál: nerez	 ZK03034 <b>454,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Suchý zápachový uzáver</b>	 ZK01822 <b>76,-</b>	Obj. č. Eur



- + Centrálny vetrací systém s objemovým prietokom vzduchu do 200 m<sup>3</sup>/hod
- + Tepelná pohoda.
- + Menej zápachu, zdravá klíma v obydli.
- + Možnosť prichladenia cez letný by-pass.
- + Ochrana pred vlhkosťou a vysoká kvalita vzduchu.
- + Filtrovanie vonkajšieho vzduchu – dôležité pre alergikov.
- + Úspora nákladov na vykurovanie pomocou spätného získavania tepla až do 95 %.




- Ⓢ Ručné ovládanie
- Ⓢ Časové ovládanie
- Ⓢ Centrálné ovládanie podľa potreby
- Ⓢ Ovládanie podľa miestnej potreby

## VITOVENT 200-C

Popis Objemový prietok vzduchu (m <sup>3</sup> /h)	H11S A200 (L)	Mat. sk. W
<b>Vitovent 200-C, typ H11S A200 – ľavé prevedenie</b> Centrálna rekuperačná jednotka Vitovent 200, s objemovým prietokom vzduchu do 200 m <sup>3</sup> /hod, pre domácnosti s obytnou plochou do 120 m <sup>2</sup> , 4 prípojky DN 125. Ovládanie prostredníctvom diaľkového ovládača, alebo prostredníctvom regulácie Vitotronic 200, typ WO1C.	Z014599 <b>2.310,-</b> – – – –	Obj. č. Eur Ⓢ Ⓢ Ⓢ Ⓢ
Príslušenstvo		Mat. sk. W
<b>Prepojujacie vedenie pre Vitocal</b> ■ na prepojenie Vitovent 200-C s reguláciou Vitotronic 200, typ WO1C ■ dĺžka vedenia 6 m	ZK02874 <b>60,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Diaľkové ovládanie LB1</b> ■ podsvietený, grafický ovládací panel s časovým programom	 Z015461 <b>286,-</b>	Obj. č. Eur
<b>4-polohový prepínač</b> ■ na ručné ovládanie vetracej jednotky	 ZK02593 <b>101,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Elektrický predhrievací register</b> ■ s elektronickou reguláciou do max 1,5 kW	 ZK01769 <b>380,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Entalpický výmenník tepla</b> ■ pre spätné získavanie tepla a vlhkosti z odvádzaného vzduchu	 ZK01772 <b>1.476,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Prechod stenou v kompaktnom vyhotovení pre typ A200</b> ■ pre vonkajší a odpadový vzduch v spoločnom prvku, farba: biela	 ZK01773 <b>130,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Prechod stenou v kompaktnom vyhotovení pre typ A200</b> ■ pre vonkajší a odpadový vzduch v spoločnom prvku, farba/materiál: nerez	 ZK03032 <b>396,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Sada filtrov</b> ■ 1 filter prívodného vzduchu F7 a odvodného vzduchu G4	 ZK01767 <b>60,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Suchý zápachový uzáver</b>	 ZK01822 <b>76,-</b>	Obj. č. Eur



## VITOAIR FS

Popis		FS 300E MA	Mat. sk. W
<b>Objemový prietok vzduchu (m<sup>3</sup>/hod)</b>			
<b>Vitoair FS, typ 300E MA</b> Centrálna rekuperačná jednotka Vitoair FS, s objemovým prietokom vzduchu do 300m <sup>3</sup> /hod. Integrovaný entalpický výmenník pre zachytávanie tepla a vlhkosti, letný bypass. Wifi modul pre diaľkové ovládanie cez aplikáciu ViCare a ViGuide. Výška len 240 mm, s možnosťou vybrať si stranu prípojok priamo na stavbe.		Z023297 <b>3.109,-</b> A A A A DN 160	Obj. č. Eur A A A A Prípojky
<b>Príslušenstvo</b>			<b>Mat. sk. W</b>
<b>BUS- prepojovacie vedenie</b> ■ pre prepojenie zariadení s reg. platformou One Base: Vitoair, Vitocal, Vitocharge	5 m	ZK06219 <b>58,-</b>	Obj. č. Eur
	15 m	ZK06220 <b>112,-</b>	Obj. č. Eur
	30 m	ZK06221 <b>202,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitotrol 300-E</b> ■ diaľkové bezdrôtové ovládanie s farebným displejom ■ ovládanie až 4 vykurovacích okruhov ■ zobrazenie teploty, vlhkosti, energetického kokpitu		7959522 <b>414,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Napájací zdroj pre Vitotrol 300-E</b> ■ ako alternatíva v prípade inštalácie pod omietku - rozmery 54 x 26 mm		ZK03842 <b>60,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Káblové 4-polohové tlačidlo</b> ■ možnosť meniť 4 úrovne vetrania ■ indikátor výmeny filtra		7372092 <b>168,-</b>	Obj. č. Eur
<b>ViCare CO<sub>2</sub>-čidlo</b> ■ pre automatickú reguláciu prietoku vzduchu na základe CO <sub>2</sub> ■ CO <sub>2</sub> -čidlo ViCare meria hodnotu CO <sub>2</sub> , teplotu a relatívnu vlhkosť vzduchu v miestnosti		7377019 <b>163,-</b>	Obj. č. Eur Mat. sk. Y
<b>ViCare klimasenzor</b> ■ pre meranie teploty a vlhkosti v miestnosti ■ bezdrôtové pripojenie		ZK03839 <b>38,-</b>	Obj. č. Eur Mat. sk. Y
<b>ViCare zosilňovač signálu, nástenná montáž</b> ■ pre rozšírenie bezdrôtovej siete pre ViCare komponenty ■ vrátane napájacieho zdroja		ZK05390 <b>87,-</b>	Obj. č. Eur Mat. sk. Y
<b>ViCare zosilňovač signálu, podomietková montáž</b> ■ inštalácia do podomietkovej krabice		ZK05462 <b>125,-</b>	Obj. č. Eur Mat. sk. Y
<b>Elektrický predhrievací register</b> ■ pre prevádzku aj v nízkych teplotách ■ max. do 1,8 kW		7372079 <b>423,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Prechod cez vonkajšiu stenu</b> ■ s EPP kolenom a manžetou ■ s ochranou proti vtákom, biela farba		ZK01840 <b>289,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Prechod stenou v kompaktnom prevedení pre typ Vitoair FS</b> ■ materiál: nerez, prípojky DN 160		7377409 <b>438,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Jemná filtračná vložka ViPure</b> ■ 1 filter privádzaného vzduchu F7 / ISO ePM1 50% ■ 1 filter odvádzaného vzduchu G4 / ISO Coarse 60%		7372093 <b>52,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Hrubá filtračná vložka ViPure</b> ■ 1 filter privádzaného vzduchu G4 / ISO Coarse 60% ■ 1 filter odvádzaného vzduchu G4 / ISO Coarse 60%		7372082 <b>47,-</b>	Obj. č. Eur



- + Centrálny vetrací systém s objemovým prietokom vzduchu do 300 m<sup>3</sup>/hod.
- + Tepelná pohoda.
- + Menej zápachu, zdravá klíma v obydli.
- + Možnosť prichladenia cez letný by-pass.
- + Ochrana pred vlhkosťou a vysoká kvalita vzduchu.
- + Integrovaný entalpický výmenník pre zachytávanie tepla a vlhkosti.
- + Integrovaný Wifi modul pre aplikácie ViCare a Vitoguide.
- + Výška len 240 mm.
- + Možnosť vybrať si stranu prípojok vzduchu priamo na stavbe.
- + 4x prípojky DN 160.



- + Rýchla a šikovná montáž Click&Go vďaka integrovaným tesneniam.
- + Priezornik pre zreteľné rozpoznateľné bezchybné spojenia.
- + Jednoduché skrátenie pomocou tlačenej značiek.
- + Flexibilné riešenia pre novostavby a modernizácie.
- + Kompletne kompatibilné kruhové a ploché kanály a systémové komponenty.
- + Prietokovo optimalizovaný dizajn pre tichú prevádzku.
- + Antistatické a antibakteriálne vnútorné steny pre maximálny hygienický štandard.

## VITOAIR potrubný systém

Popis		DN 125	DN 160	DN 180	Mat. sk. W
<b>Timič hluku 25 mm</b> ■ ohybný, dĺžka 1,1 m		–	9521461 <b>147,-</b>	7373027 <b>208,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Timič hluku 50 mm ①</b> ■ ohybný, dĺžka 1,1 m		7249105 <b>147,-</b>	ZK03036 <b>169,-</b>	ZK03037 <b>194,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Rúra so spojovacím hrdlom ②</b> ■ z EPP, dĺžka 1 m		7501764 <b>41,-</b>	7501765 <b>45,-</b>	7501766 <b>67,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Koleno 90° so spojovacím hrdlom</b> ■ z EPP, použiteľné aj ako 45° koleno		7501767 <b>32,-</b>	7501768 <b>32,-</b>	7501769 <b>48,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Spojovacie hrdlo</b> ■ z EPP		7501770 <b>11,-</b>	7501771 <b>11,-</b>	7501772 <b>13,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Upevňovací strmeň pre EPP rúru DN 125 až 180</b> ■ na upevnenie potrubia na strop alebo stenu		7501773 <b>11,90</b>	7501773 <b>11,90</b>	7501773 <b>11,90</b>	Obj. č. Eur
<b>Spojovacie hrdlo - posuvné</b> ■ pre jednoduchšiu demontáž EPP potrubia		ZK01770 <b>28,-</b>	ZK01890 <b>28,-</b>	ZK01891 <b>28,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Stáčaná falcovaná rúra</b> ■ dĺžka 3 m, bez tepelnej izolácie		7249104 <b>54,-</b>	9521428 <b>60,-</b>	7373026 <b>90,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Flexibilná rúra s tepelnou izoláciou</b> ■ dĺžka 1 až 6 m		ZK02535 <b>142,-</b>	ZK02536 <b>167,-</b>	ZK02537 <b>185,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Flexibilná rúra bez tepelnej izolácie</b> ■ dĺžka 1 až 10 m		ZK02532 <b>98,-</b>	ZK02533 <b>123,-</b>	ZK02534 <b>148,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Upevňovacie pásy pre ohybné rúry</b> ■ 10 ks		ZK02644 <b>46,-</b>	ZK02645 <b>46,-</b>	ZK02646 <b>46,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Spojovací kus</b> ■ na spojenie dvoch ohybných alebo stáčaných falcovaných rúr		7249103 <b>11,20</b>	9521437 <b>10,-</b>	7373025 <b>11,60</b>	Obj. č. Eur
<b>Koleno 90°</b> ■ z pozinkovaného oceleového plechu		7249106 <b>35,-</b>	9521431 <b>44,-</b>	7373028 <b>67,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Koleno 45°</b> ■ z pozinkovaného oceleového plechu		7249107 <b>33,-</b>	9521725 <b>39,-</b>	7373029 <b>42,-</b>	Obj. č. Eur
<b>T-kus</b> ■ z pozinkovaného oceleového plechu		DN 125/125/125 7249110 <b>40,-</b>	–	–	Obj. č. Eur
		DN 160/160/160	–	7190179 <b>76,-</b>	Obj. č. Eur
		DN 180/180/180	–	–	7373031 Obj. č. Eur
<b>Redukčný kus</b> ■ z pozinkovaného oceleového plechu		DN 180/160	–	7373030 <b>46,-</b>	7373030 Obj. č. Eur
		DN 160/125	7249108 <b>43,-</b>	7249108 <b>43,-</b>	Obj. č. Eur
		DN 125/100	7249109 <b>40,-</b>	–	Obj. č. Eur
<b>Prechodka cez strechu</b> ■ pre vonkajší a odvádzaný vzduch ■ z ušľachtilej ocele, s mriežkou na ochranu pred vtákmi V spojení s Vitovent 200-C je potrebná redukcia DN 160/125		–	9562054 <b>468,-</b>	9562054 <b>468,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Prechodka cez strechu</b> ■ pre vonkajší a odvádzaný vzduch ■ s mriežkou na ochranu pred vtákmi, dĺžka 1 m ■ farba čierna		7501780 <b>171,-</b>	7501781 <b>200,-</b>	7501781 <b>200,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Prechodka na plochú strechu</b> ■ pre priechodky 7501780 a 7501781		7501782 <b>40,-</b>	7501783 <b>40,-</b>	7501783 <b>40,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Univerzálna strešná vlnovka chodka</b> ■ pre sklon strechy od 20° až 50° ■ pre rôzne typy krytín, čierna farba ■ pre priechodky 7501780 a 7501781		7501784 <b>180,-</b>	7501787 <b>180,-</b>	7501787 <b>180,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Prechodka cez vonkajšiu stenu</b> ■ s mriežkou na ochranu pred vtákmi, hmyzom a hlukom ■ pre steny hrúbok od 300 - 600 mm ■ 160 mm - biela plastová mriežka ■ 180 mm - nerezová mriežka V spojení s Vitovent 200-C je potrebná redukcia DN 160/125		–	9562053 <b>270,-</b>	7439114 <b>428,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Prechodka cez vonkajšiu stenu</b> ■ na priame pripojenie na rúru EPP ■ s ochrannou mriežkou proti vtákom ■ biela farba		ZK03025 <b>105,-</b>	ZK03026 <b>105,-</b>	ZK03027 <b>126,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vonkajšia dizajnová stenová mriežka</b> ■ k priamemu pripojeniu na EPP rúru ■ s ochranou proti vtákom ■ materiál: nerez		ZK05350 <b>96,-</b>	ZK05351 <b>101,-</b>	ZK05352 <b>105,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Sieťka proti hmyzu</b> ■ na zabudovanie do potrubia vonkajšieho vzduchu		ZK01892 <b>43,-</b>	ZK01892 <b>43,-</b>	ZK01895 <b>43,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Zmršťovacia páska 15 m</b> ■ na zaistenie spojov potrubí		7143928 <b>40,-</b>	7143928 <b>40,-</b>	7143928 <b>40,-</b>	Obj. č. Eur



## VITOAIR potrubný systém (pokračovanie)

Potrubný modulárny systém z plastu Systém				Mat. sk. W
<b>Kompaktný rozdeľovač vzduchu „XS“</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>pre pripojenie „XS“ pripojovacej dosky - zpredu/zhora</li> <li>max. prietok vzduchu: 160 m<sup>3</sup>/h</li> <li>potrebne doobjednať pripoj. kus pre rozdeľovač</li> </ul>		7377369	Obj. č. <b>151,-</b>	Eur
<b>Pripojovacia doska pre kompaktný rozdeľovač „XS“</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>pre pripojenie kruhových kanálov</li> <li>1 záslepka pre 7377370</li> <li>1 záslepka pre 7377371</li> </ul>		4 prípojky R75	7377370	Obj. č. <b>80,-</b>
		4 prípojky R90	7377371	Obj. č. <b>88,-</b>
<b>Kompaktný rozdeľovač vzduchu „S“</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>pre pripojenie „S“ pripojovacej dosky - zpredu/zhora</li> <li>max. prietok vzduchu: 240 m<sup>3</sup>/h</li> <li>potrebne doobjednať pripoj. kus pre rozdeľovač</li> </ul>		7377372	Obj. č. <b>181,-</b>	Eur
<b>Pripojovacia doska pre kompaktný rozdeľovač „S“</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>pre pripojenie kruhových kanálov</li> <li>1 záslepka pre 7377373</li> <li>1 záslepka pre 7377374</li> </ul>		6 prípojok R75	7377373	Obj. č. <b>99,-</b>
		6 prípojok R90	7377374	Obj. č. <b>107,-</b>
<b>Kompaktný rozdeľovač vzduchu „M“</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>pre pripojenie „M“ pripojovacej dosky - zpredu/zhora</li> <li>max. prietok vzduchu: 320 m<sup>3</sup>/h</li> <li>potrebne doobjednať pripoj. kus pre rozdeľovač</li> </ul>		7377375	Obj. č. <b>210,-</b>	Eur
<b>Pripojovacia doska pre kompaktný rozdeľovač „M“</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>pre pripojenie kruhových kanálov</li> <li>1 záslepka pre 7377376</li> <li>1 záslepka pre 7377377</li> </ul>		8 prípojok R75	7377376	Obj. č. <b>118,-</b>
		8 prípojok R90	7377377	Obj. č. <b>126,-</b>
<b>Kompaktný rozdeľovač vzduchu „L“</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>pre pripojenie „L“ pripojovacej dosky - zpredu/zhora</li> <li>max. prietok vzduchu: 400 m<sup>3</sup>/h</li> <li>potrebne doobjednať pripoj. kus pre rozdeľovač</li> </ul>		7377378	Obj. č. <b>241,-</b>	Eur
<b>Pripojovacia doska pre kompaktný rozdeľovač „L“</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>pre pripojenie kruhových kanálov</li> <li>1 záslepka pre 7377379</li> <li>1 záslepka pre 7377380</li> </ul>		10 prípojok R75	7377379	Obj. č. <b>138,-</b>
		10 prípojok R90	7377380	Obj. č. <b>144,-</b>
<b>Kompaktný rozdeľovač vzduchu „XL“</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>pre pripojenie „XL“ pripojovacej dosky - zpredu/zhora</li> <li>max. prietok vzduchu: 460 m<sup>3</sup>/h</li> <li>potrebne doobjednať pripoj. kus pre rozdeľovač</li> </ul>		7377381	Obj. č. <b>269,-</b>	Eur
<b>Pripojovacia doska pre kompaktný rozdeľovač „XL“</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>pre pripojenie kruhových kanálov</li> <li>1 záslepka pre 7377382</li> <li>1 záslepka pre 7377383</li> </ul>		12 prípojok R75	7377382	Obj. č. <b>156,-</b>
		12 prípojok R90	7377383	Obj. č. <b>164,-</b>
<b>Kompaktný rozdeľovač vzduchu DN125</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>max. objemový prietok vzduchu 200 m<sup>3</sup>/h na modul</li> <li>pre prívod aj odvod vzduchu v jednom prevedení</li> <li>integrovany tlmič hluku</li> <li>pre priame pripojenie Vitovent 200-C</li> <li>6 kruhových alebo 4 ploché zaslepovacie kusy</li> </ul>		8 prípojok R75	7377017	Obj. č. <b>810,-</b>
		4 prípojky F50	7377016	Obj. č. <b>810,-</b>
<b>Rozdeľovač vzduchu pre 4 okruhy</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>max. objemový prietok vzduchu 120 m<sup>3</sup>/hod</li> <li>4 prípojky pre ploché kanály, 2 prípojky od distribútora</li> <li>2 zaslepovacie kusy</li> </ul>		ZK06242	Obj. č. <b>166,-</b>	Eur
<b>Rozdeľovač vzduchu pre 8 okruhov</b>   <ul style="list-style-type: none"> <li>max. objemový prietok vzduchu 150 m<sup>3</sup>/hod</li> <li>inštalácia v koncovej úrovni a medziúrovni</li> <li>8 prípojok pre rozvod vzduchu, 1 alebo 2 prípojky od distribútora</li> <li>1x ukončovaci kus, 2x zaslepovaci kus</li> </ul>		ZK07786	Obj. č. <b>163,20</b>	Eur
<b>Pripojovací kus pre rozdeľovač</b>   <ul style="list-style-type: none"> <li>na pripojenie kruhového kanála do rozdeľovača</li> </ul>		DN 125	7973967	Obj. č. <b>23,-</b>
		DN 160	7973968	Obj. č. <b>23,-</b>
		DN 180	7973969	Obj. č. <b>23,-</b>
<b>Ukončovaci kus pre rozdeľovač</b>   <ul style="list-style-type: none"> <li>na uzavretie nepotrebných prípojok na rozdeľovači</li> </ul>		7973973	Obj. č. <b>14,80</b>	Eur
<b>Zaslepovaci kus</b>    <ul style="list-style-type: none"> <li>jednotlivých dielov a rozdeľovačov</li> </ul>		F50	7973970	Obj. č. <b>11,70</b>
		R75	7372843	Obj. č. <b>1,40</b>
		R90	7372844	Obj. č. <b>1,40</b>
<b>Spojovaci kus pre ploché rozdeľovače</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>na spojenie viacerých plochých rozdeľovačov 7973966</li> <li>2 kusy</li> </ul>		7973971	Obj. č. <b>31,-</b>	Eur
<b>Pripojovací kus pre plochý kanál F50</b>   <ul style="list-style-type: none"> <li>pre pripojenie plochého kanála</li> </ul>		7973509	Obj. č. <b>11,70</b>	Eur

















## VITOAIR potrubný systém (pokračovanie)

<b>Prípojovací kus pre kruhové kanály R75</b> <sup>(7)</sup> <b>N</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre pripojenie max. 2 kruhových kanálov</li> </ul>		7973510	Obj. č. <b>14,10</b>	Eur
<b>Konzoly pre kompaktný rozdeľovač</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>náhradný diel za poškodené alebo stratené konzoly</li> <li>2 ks v balení</li> </ul>		7377464	Obj. č. <b>34,-</b>	Eur
<b>Prípojovací kus pre rozvádzač</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>náhradný diel za poškodené alebo stratené prípojovacie kusy</li> <li>na pripojenie potrubia na prípojovaciu dosku rozvádzača</li> </ul>	  	F50	7372837	Obj. č. <b>22,-</b>
		R75	7372835	Obj. č. <b>22,-</b>
		R90	7372836	Obj. č. <b>22,-</b>
<b>Plochý plastový kanál F50</b> <sup>(8)</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>flexibilný kanál 140 x 50 mm, s antibakteriálnou ochranou</li> <li>odporúčany prietok od rozdeľovača po ventil 45 m<sup>3</sup>/h</li> </ul>		dĺžka 25 m	Z023105	Obj. č. <b>288,-</b>
		dĺžka 50 m	Z023106	Obj. č. <b>567,-</b>
		dĺžka 2 m	7372922	Obj. č. <b>33,-</b>
<b>Kruhový plastový kanál R75 / R90</b> <sup>(8)</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>flexibilný kanál s antibakteriálnou ochranou</li> <li>odporúčany prietok od rozdeľovača po ventil 35 m<sup>3</sup>/h (R75)</li> <li>odporúčany prietok od rozdeľovača po ventil 45 m<sup>3</sup>/h (R90)</li> </ul>		R75 dĺžka 25 m	Z023107	Obj. č. <b>110,-</b>
		R75 dĺžka 50 m	Z023108	Obj. č. <b>212,-</b>
		R90 dĺžka 25 m	Z023110	Obj. č. <b>147,-</b>
		R90 dĺžka 50 m	Z023111	Obj. č. <b>284,-</b>
		R90 dĺžka 2 m	7372921	Obj. č. <b>13,-</b>
<b>Spojovací kus</b> <sup>(9)</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>na spájanie dvoch kanálov</li> <li>integrované tesnenie a uchytávacie spony</li> </ul>	  	F50	7372824	Obj. č. <b>17,80</b>
		R75	7372825	Obj. č. <b>8,-</b>
		R90	7372826	Obj. č. <b>14,30</b>
<b>Koleno 90° na úzkej strane F50</b> <sup>(2)</sup>		7372833	Obj. č. <b>45,-</b>	Eur
<b>Koleno 90° na širokej strane F50</b>		7372834	Obj. č. <b>38,-</b>	Eur
<b>Prechodový kus F50 na R90</b> <sup>(15)</sup>		7372827	Obj. č. <b>19,10</b>	Eur
<b>Prechodové koleno F50 na R90</b> <sup>(2)</sup>		7372828	Obj. č. <b>24,-</b>	Eur
<b>Prechodový kus F50 na 2xR75</b> <sup>(15)</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 zaslepovací kus</li> </ul>		7372829	Obj. č. <b>24,-</b>	Eur
<b>Prechodový kus DN125 na 2xF50</b> <b>N</b>		7973511	Obj. č. <b>44,-</b>	Eur
<b>Koleno kruhové 90°</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>možné skrátiť</li> </ul>		R75	7372923	Obj. č. <b>28,-</b>
		R90	7372924	Obj. č. <b>28,-</b>
<b>Káblový mostík F50</b> <sup>(2)</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>premostenie vedenia až do priemeru 22 mm</li> </ul>		7377282	Obj. č. <b>47,-</b>	Eur
<b>Prechod na napojenie ventilov 125 mm F50</b> <sup>(11)</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>max. objemový prietok 40 m<sup>3</sup>/h</li> </ul>		F50 „S“ dĺžka 48 mm	7377338	Obj. č. <b>43,-</b>
		F50 „L“ dĺžka 300 mm	7377339	Obj. č. <b>43,-</b>
<b>Prechod na napojenie ventilov 125 mm R75</b> <sup>(11)</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>max. objemový prietok 60 m<sup>3</sup>/h</li> <li>1 zaslepovací kus</li> </ul>		R75 „S“ dĺžka 64 mm	7377340	Obj. č. <b>46,-</b>
		R75 „L“ dĺžka 300 mm	7377341	Obj. č. <b>46,-</b>
<b>Prechod na napojenie ventilov 125 mm R90</b> <sup>(11)</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>max. objemový prietok 40 m<sup>3</sup>/h</li> </ul>		R90 „S“ dĺžka 64 mm	7377342	Obj. č. <b>46,-</b>
		R90 „L“ dĺžka 300 mm	7377343	Obj. č. <b>46,-</b>
<b>Kus pre pripojenie ventilov vodorovne</b> <sup>(2)</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>max. objemový prietok 40 m<sup>3</sup>/h (F50/R90)</li> <li>max. objemový prietok 60 m<sup>3</sup>/h (R75)</li> <li>1 zaslepovací kus (R75)</li> </ul>	  	F50 dĺžka 300 mm	7377344	Obj. č. <b>49,-</b>
		R75 dĺžka 300 mm	7377351	Obj. č. <b>56,-</b>
		R90 dĺžka 300 mm	7377348	Obj. č. <b>56,-</b>

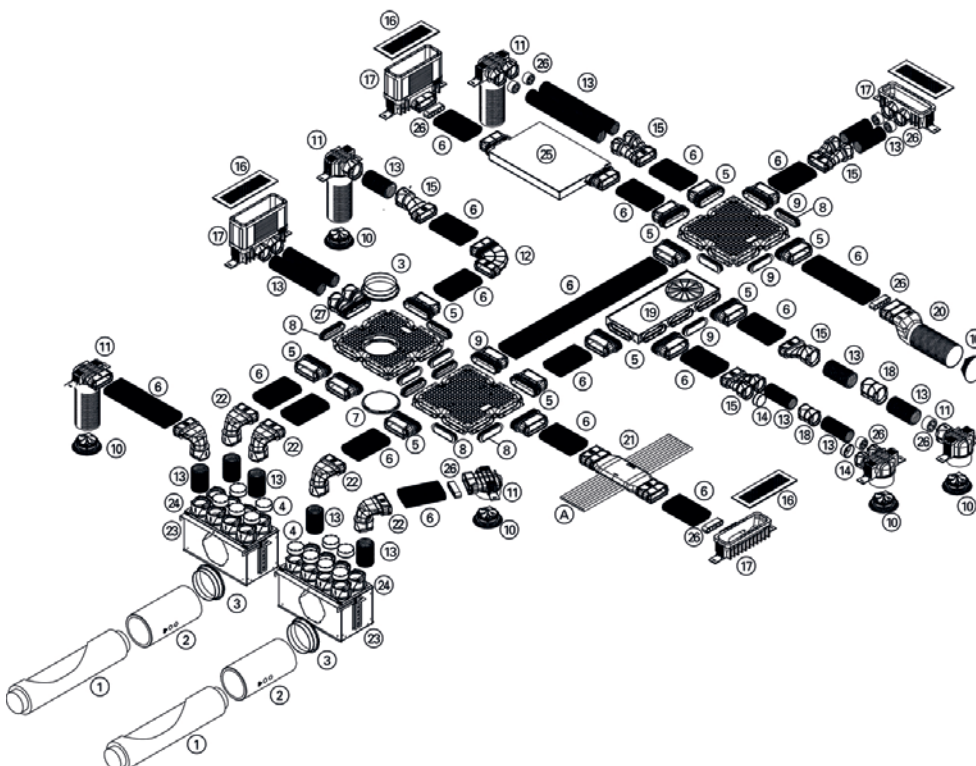


















## VITOAIR potrubný systém (pokračovanie)

<b>Podlahový/stenový vývod bez krycej mriežky F50 17</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>max. objemový prietok 40 m<sup>3</sup>/h</li> <li>možnosť nastavenia výšky pomocou montážnych konzôl</li> </ul>		F50 „S“ výška 100 mm	7377347 56,-	Obj. č. Eur
		F50 „L“ výška 250 mm	7377354 59,-	Obj. č. Eur
<b>Podlahový/stenový vývod bez krycej mriežky R75 17</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>max. objemový prietok 60 m<sup>3</sup>/h</li> <li>možnosť nastavenia výšky pomocou montážnych konzôl</li> </ul>		R75 „S“ výška 130 mm	7377350 59,-	Obj. č. Eur
		R75 „L“ výška 280 mm	7377353 63,-	Obj. č. Eur
<b>Podlahový montážny nástavec</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>predĺženie až o 230 mm</li> <li>možno individuálne skrátiť</li> </ul>			7973069 62,-	Obj. č. Eur
<b>Tlmíč hluku plochý F50 25</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>výška 56 mm</li> </ul>			7973972 211,-	Obj. č. Eur
<b>Upevňovacia konzola</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>na upevnenie prechodu na napojenie ventilov F50 (krátka)</li> <li>na upevnenie prechodu na napojenie ventilov R75/R90 (dlhá)</li> <li>na upevnenie podlahového/stenového vývodu F50/R75 (dlhá)</li> <li>náhradný diel za poškodené alebo stratené konzoly</li> <li>individuálne nastavenie výšky o ďalších 22 mm</li> <li>2 ks v balení</li> </ul>		krátka	7377868 10,-	Obj. č. Eur
		dlhá	7973077 13,30	Obj. č. Eur
<b>Škrtiaca clona</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre nastavenie objemového prietoku</li> </ul>			ZK01816 7,-	Obj. č. Eur
<b>Nôž na skracovanie potrubných kanálov</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre jednoduchšie rezanie potrubných kanálov</li> </ul>			7372852 65,-	Obj. č. Eur
<b>Náhradné čepele pre nôž na skracovanie kanálov</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>2 ks v balení</li> </ul>			7377424 49,-	Obj. č. Eur
<b>Zaslepovací kus</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>na utesnenie otvorených koncov potrubí vo fáze výstavby</li> </ul>		F50	7372926 1,40	Obj. č. Eur
		R75	ZK01877 3,-	Obj. č. Eur
		R90	ZK03116 3,-	Obj. č. Eur
<b>Zaslepovací kus DN125</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>na utesnenie prechodu na napojenie ventilu vo fáze výstavby</li> </ul>			7973060 3,40	Obj. č. Eur
<b>Zaslepovací kus pre podlahový/stenový vývod</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>na utesnenie podlahového/stenového vývodu vo fáze výstavby</li> </ul>			7377360 7,50	Obj. č. Eur

### Príklad distribúcie vzduchu modulárnym potrubným systémom



## VITOAIR potrubný systém (pokračovanie)

<b>Ventil pre prívod/odvod vzduchu Vitoair, biely</b>  <b>N</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pre montáž do stropu a do steny</li> <li>■ objemový prietok vzduchu do 60 m<sup>3</sup>/hod</li> <li>■ DN 125</li> <li>■ materiál: plast</li> </ul>		okrúhly	7974004	Obj. č.
	39,-	štvorcový	7974006	Obj. č.
<b>Ventil pre prívod/odvod vzduchu Vitoair, čierny</b> <b>N</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pre montáž do stropu a do steny</li> <li>■ objemový prietok vzduchu do 60 m<sup>3</sup>/hod</li> <li>■ DN 125</li> <li>■ materiál: plast</li> </ul>		okrúhly	7974005	Obj. č.
	39,-	štvorcový	7974007	Obj. č.
<b>Ventil pre prívod/odvod vzduchu Vitoair, HPL</b> <b>N</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pre montáž do stropu a do steny</li> <li>■ objemový prietok vzduchu do 60 m<sup>3</sup>/hod</li> <li>■ DN 125</li> <li>■ materiál: HPL, možnosť individuálnej farebnej úpravy</li> </ul>		okrúhly	7974008	Obj. č.
	51,-	štvorcový	7974009	Obj. č.
<b>Ventil pre prívod/odvod vzduchu Vitoair, HPL s drevenou dyhou</b> <b>N</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pre montáž do stropu a do steny</li> <li>■ objemový prietok vzduchu do 60 m<sup>3</sup>/hod</li> <li>■ DN 125</li> <li>■ materiál: HPL s drevenou dyhou, vzhľad dub</li> </ul>		okrúhly	7974010	Obj. č.
	70,-	štvorcový	7974011	Obj. č.
<b>Ventil pre prívod/odvod vzduchu Vitoair, HPL s drevenou dyhou</b> <b>N</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pre montáž do stropu a do steny</li> <li>■ objemový prietok vzduchu do 60 m<sup>3</sup>/hod</li> <li>■ DN 125</li> <li>■ materiál: HPL s drevenou dyhou, vzhľad orech</li> </ul>		okrúhly	7974012	Obj. č.
	70,-	štvorcový	7974013	Obj. č.
<b>Ventil pre prívod/odvod vzduchu Vitoair s textilným potťahom, okrúhly</b> <b>N</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pre montáž do stropu a do steny</li> <li>■ objemový prietok vzduchu do 60 m<sup>3</sup>/hod</li> <li>■ DN 125</li> <li>■ materiál: plast s textilným potťahom</li> </ul>		svetlo šedá (krieda)	7974014	Obj. č.
	55,-	hnedá (vápenc)	7974016	Obj. č.
	55,-	modrá (denim)	7974018	Obj. č.
<b>Krycia mriežka</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pre podlahový vývod: 7377397</li> <li>■ pre stenový vývod: 7377398, 7377399</li> </ul>		vzhľad ušľachtilej ocele	7377397	Obj. č.
	63,-	vzhľad ušľachtilej ocele	7377398	Obj. č.
	44,-	z kovu, biela	7377399	Obj. č.
<b>Kuchynský ventil pre odvod vzduchu, biely</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ max. objem vzduchu 75 m<sup>3</sup>/h</li> <li>■ prípojka DN 125, kov</li> <li>■ s odnímateľným tukovým filtrom</li> </ul>			7440231	Obj. č.
	191,-			Eur
<b>Náhradný filter pre kuchynský ventil</b>			ZK02531	Obj. č.
			47,-	Eur
<b>Vitoair ventil obmedzenie prietoku 240°</b> <b>N</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pre prívodný/odvodný ventil Vitoair</li> <li>■ obmedzenie oblasti prietoku vzduchu z 360° na 240°</li> </ul>			7974020	Obj. č.
			11,70	Eur
<b>Dizajnová mriežka odvádzaného vzduchu, biela</b> <b>N</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pre montáž do stropu a do steny</li> <li>■ objemový prietok vzduchu do 60 m<sup>3</sup>/hod</li> <li>■ DN 125</li> <li>■ potrebné objednať škrtiacu clonu ZK01816</li> </ul>		okrúhly	7974024	Obj. č.
	48,-	štvorcový	7974021	Obj. č.
<b>Dizajnová mriežka odvádzaného vzduchu, inox</b> <b>N</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pre montáž do stropu a do steny</li> <li>■ objemový prietok vzduchu do 60 m<sup>3</sup>/hod</li> <li>■ DN 125</li> <li>■ potrebné objednať škrtiacu clonu ZK01816</li> </ul>		okrúhly	7974025	Obj. č.
	48,-	štvorcový	7974022	Obj. č.
<b>Dizajnová mriežka odvádzaného vzduchu, čierna</b> <b>N</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pre montáž do stropu a do steny</li> <li>■ objemový prietok vzduchu do 60 m<sup>3</sup>/hod</li> <li>■ DN 125</li> <li>■ potrebné objednať škrtiacu clonu ZK01816</li> </ul>		okrúhly	7974026	Obj. č.
	48,-	štvorcový	7974023	Obj. č.
			48,-	Eur


















## VITOAIR zostavy pre potrubný systém

Popis	Plocha		Rozmer		Mat. sk. W
<b>Zostava pre vonkajší vzduch s EPP rúrami, pozostáva z:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 9x EPP rúra, dĺžka 1 m</li> <li>■ 1x EPP spojka</li> <li>■ 5x EPP koleno 90°</li> </ul>	do 140 m <sup>2</sup>		DN 125	ZK06757 <b>540,-</b>	Obj. č. Eur
			DN 160	ZK06758 <b>576,-</b>	Obj. č. Eur
			DN 180	ZK06759 <b>856,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Zostava pre vonkajší vzduch s EPP rúrami, pozostáva z:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 11x EPP rúra, dĺžka 1 m</li> <li>■ 2x EPP spojka</li> <li>■ 6x EPP koleno 90°</li> </ul>	do 200 m <sup>2</sup>		DN 125	ZK06760 <b>665,-</b>	Obj. č. Eur
			DN 160	ZK06761 <b>709,-</b>	Obj. č. Eur
			DN 180	ZK06762 <b>1.051,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Zostava rúr R75, pozostáva z:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2x rúra R75, 50 m</li> <li>■ 1x rúra R75, 25 m</li> <li>■ 3x spojka rúry R75</li> </ul>	do 140 m <sup>2</sup>		R75	Z025332 <b>542,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Zostava rúr R75, pozostáva z:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 3x rúra R75, 50 m</li> <li>■ 1x rúra R75, 25 m</li> <li>■ 4x spojka rúry R75</li> </ul>	do 200 m <sup>2</sup>		R75	Z025333 <b>754,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Zostava rúr R90, pozostáva z:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2x rúra R90, 50 m</li> <li>■ 1x rúra R90, 25 m</li> <li>■ 3x spojka rúry R90</li> </ul>	do 140 m <sup>2</sup>		R90	Z027763 <b>741,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Zostava rúr R90, pozostáva z:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 3x rúra R90, 50 m</li> <li>■ 1x rúra R90, 25 m</li> <li>■ 4x spojka rúry R90</li> </ul>	do 200 m <sup>2</sup>		R90	Z027764 <b>1.031,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Zostava prechod 2x plochá strecha</b>			DN 125	ZK06763 <b>422,-</b>	Obj. č. Eur
			DN 160	ZK06764 <b>480,-</b>	Obj. č. Eur
			DN 180	ZK06765 <b>480,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Zostava prechod 2x šikmá strecha</b>			DN 125	ZK06766 <b>702,-</b>	Obj. č. Eur
			DN 160	ZK06767 <b>760,-</b>	Obj. č. Eur
			DN 180	ZK06768 <b>760,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Zostava prechod 2x stena</b>			DN 125	ZK06769 <b>192,-</b>	Obj. č. Eur
			DN 160	ZK06770 <b>202,-</b>	Obj. č. Eur
			DN 180	ZK06771 <b>210,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Zostava prechod 1x stena a 1x plochá strecha</b>			DN 125	ZK06772 <b>307,-</b>	Obj. č. Eur
			DN 160	ZK06773 <b>341,-</b>	Obj. č. Eur
			DN 180	ZK06774 <b>345,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Zostava prechod 1x stena a 1x šikmá strecha</b>			DN 125	ZK06775 <b>447,-</b>	Obj. č. Eur
			DN 160	ZK06776 <b>481,-</b>	Obj. č. Eur
			DN 180	ZK06777 <b>485,-</b>	Obj. č. Eur













## Filtre vzduchu pre Vitovent a Vitoair

Filtre pre Vitoair FS		Mat. sk. W
<b>Jemná filtračná vložka ViPure</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 filter privádzaného vzduchu F7 / ISO ePM1 50%</li> <li>■ 1 filter odvádzaného vzduchu G4 / ISO Coarse 60%</li> </ul>		7372093 <b>52,-</b> Eur
<b>Hrubá filtračná vložka ViPure</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 filter privádzaného vzduchu G4 / ISO Coarse 60%</li> <li>■ 1 filter odvádzaného vzduchu G4 / ISO Coarse 60%</li> </ul>		7372082 <b>47,-</b> Eur
Filtre pre Vitovent 300		Mat. sk. W
<b>ViPure sada hrubých filtrov</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 filter pre prívod vzduchu G4/ ISO Coarse 65 %</li> <li>■ 1 filter pre odvod vzduchu G4/ ISO Coarse 65 %</li> <li>■ pre Vitovent 300 (180 m<sup>3</sup>/h, Obj. č. 7373372 a 3004500)</li> </ul>		7501792 <b>29,-</b> Eur
<b>ViPure sada jemných filtrov</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 filter pre prívod vzduchu F7/ ISO ePM1 70 %</li> <li>■ 1 filter pre odvod vzduchu G4/ ISO Coarse 65 %</li> <li>■ pre Vitovent 300 (180 m<sup>3</sup>/h, Obj. č. 7373372)</li> </ul>		7501790 <b>54,-</b> Eur
<b>ViPure sada hrubých filtrov</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2 filtre pre prívod vzduchu G4/ ISO Coarse 65 %</li> <li>■ 1 filter pre odvod vzduchu G4/ ISO Coarse 65 %</li> <li>■ pre Vitovent 300 (300 a 400 m<sup>3</sup>/h, Obj. č. 7373373 a 7373374)</li> </ul>		7501793 <b>40,-</b> Eur
<b>ViPure sada jemných filtrov</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2 filtre pre prívod vzduchu F7/ ISO ePM1 70 %</li> <li>■ 1 filter pre odvod vzduchu G4/ ISO Coarse 65 %</li> <li>■ pre Vitovent 300 (300 a 400 m<sup>3</sup>/h, Obj. č. 7373373 a 7373374)</li> </ul>		7501791 <b>99,-</b> Eur
<b>Sada filtrov</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 3 filtre pre prívod vzduchu F6 (498 x 238 x 19 mm)</li> <li>■ 3 filtre pre prívod vzduchu G4 (498 x 238 x 19 mm)</li> <li>■ pre Vitovent 300 (260 m<sup>3</sup>/h, Obj. č. 3002017 a 3002018)</li> </ul>		7143771 <b>193,-</b> Eur
Filtre pre Vitovent 200-W/300-W		Mat. sk. W
<b>ViPure sada jemných filtrov</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 filter pre prívod vzduchu F7/ ISO ePM1 70 %</li> <li>■ 1 filter pre odvod vzduchu G4/ ISO Coarse 65 %</li> <li>■ pre Vitovent 200-W (Typ H22S A300, Obj. č. 7571124)</li> <li>■ pre Vitovent 300-W (Typ HR A300 a HR A400, Obj. č. 7521193 a 7521194 a Typ H32S B300 a H32S B400, Obj. č. 7571089 a 7571090)</li> </ul>		7521198 <b>64,-</b> Eur
<b>ViPure sada jemných filtrov pre entalpický výmenník tepla</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 filter pre prívod vzduchu F7 / ISO ePM1 70 %</li> <li>■ 1 filter pre odvod vzduchu M5 / ISO ePM10 50 %</li> <li>■ pre Vitovent 200-W (Typ H22S A300, Obj. č. 7571124)</li> <li>■ pre Vitovent 300-W (Typ H32E B300 a B400, Obj. č. 7571106 a 7571107)</li> </ul>		ZK02576 <b>60,-</b> Eur
<b>ViPure sada hrubých filtrov</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pre Vitovent 200-W (Typ H22S A300, Obj. č. 7571124)</li> <li>■ pre Vitovent 300-W (Typ HR A300 a HR A400, Obj. č. 7521193 a 7521194 a Typ H32S B300 a H32S B400, Obj. č. 7571089 a 7571090)</li> </ul>		7521197 <b>40,-</b> Eur
Filtre pre Vitovent 300-W		Mat. sk. W
<b>ViPure sada jemných filtrov</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 filter pre prívod vzduchu F7 / ISO ePM1 50 %</li> <li>■ 1 filter pre odvod vzduchu G4 / ISO Coarse 60 %</li> <li>■ pre Vitovent 300-W (Typ H32S A225 (R/L) Obj. č. 7372809 a 7372810)</li> </ul>		ZK05956 <b>52,-</b> Eur
<b>ViPure sada hrubých filtrov</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 filter pre prívod vzduchu G4 / ISO Coarse 60 %</li> <li>■ 1 filter pre odvod vzduchu G4 / ISO Coarse 60 %</li> <li>■ pre Vitovent 300-W (Typ H32S A225 (R/L) Obj. č. 7372809 a 7372810)</li> </ul>		ZK05957 <b>34,-</b> Eur
<b>ViPure sada jemných filtrov</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 filter pre prívod vzduchu F7 / ISO ePM1 50 %</li> <li>■ 1 pre odvod vzduchu G4 / ISO Coarse 60 %</li> <li>■ pre Vitovent 300-W (Typ H32S C325 a C400 (R/L) Obj. č. od 7372260 do 7372263)</li> </ul>		ZK05287 <b>50,-</b> Eur
<b>ViPure sada jemných filtrov pre entalpický výmenník tepla</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 filter pre prívod vzduchu F7 / ISO ePM1 50 %</li> <li>■ 1 filter pre odvod vzduchu M5 / ISO ePM10 50 %</li> <li>■ pre Vitovent 300-W (Typ H32S C325 a C400 (R/L) Obj. č. od 7372260 do 7372263)</li> </ul>		ZK05288 <b>43,-</b> Eur
<b>ViPure sada hrubých filtrov</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 filter pre prívod vzduchu G4 / ISO ePM1 50 %</li> <li>■ 1 filter pre odvod vzduchu G4/ ISO ePM10 50 %</li> <li>■ pre Vitovent 300-W (Typ H32S C325 a C400 (R/L) Obj. č. od 7372260 do 7372263)</li> </ul>		ZK05289 <b>34,-</b> Eur
<b>ViPure sada jemných filtrov</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 filter pre privádzaný vzduch F7</li> <li>■ 1 filter pre odvádzaný vzduch G4</li> <li>■ pre Vitovent 300-W (Typ A600 (R/L) obj. č. Z026465 a Z026466)</li> </ul>		7973281 <b>71,-</b> Eur



## Filtre vzduchu pre Vitovent a Vitoair (pokračovanie)

Filtre pre Vitovent 200-C		Mat. sk. W
<b>ViPure sada hrubých filtrov</b> <ul style="list-style-type: none"><li>1 filter pre prívod vzduchu G4 / ISO Coarse 65 %</li><li>1 filter pre odvod vzduchu G4 / ISO Coarse 65 %</li><li>pre Vitovent 200-C (Typ H11S A200, 200 m<sup>3</sup>/h, Obj. č. 7553466 a 7668534)</li></ul>		ZK01768 Obj. č. <b>43,-</b> Eur
<b>ViPure sada jemných filtrov</b> <ul style="list-style-type: none"><li>1 filter pre prívod vzduchu F7 / ePM1 70 %</li><li>1 filter pre odvod vzduchu G4 / ISO Coarse 65 %</li><li>pre Vitovent 200-C (Typ H11S A200, 200 m<sup>3</sup>/h, Obj. č. 7553466 a 7668534)</li></ul>		ZK01767 Obj. č. <b>60,-</b> Eur
<b>ViPure sada jemných filtrov pre entalpický výmenník tepla</b> <ul style="list-style-type: none"><li>1 filter pre prívod vzduchu F7 / ePM1 70 %</li><li>1 filter pre odvod vzduchu M5 / ePM10 50 %</li><li>pre Vitovent 200-C (Typ H11E A200, 200 m<sup>3</sup>/h, Obj. č. 75713566 a 7668535)</li></ul>		ZK02584 Obj. č. <b>60,-</b> Eur
Filtre pre Vitovent 300-F		Mat. sk. W
<b>ViPure sada jemných filtrov</b> <ul style="list-style-type: none"><li>1 filter pre prívod vzduchu F7 / ISO ePM1 70 %</li><li>1 filter pre odvod vzduchu G4 / ISO Coarse 65 %</li><li>pre Vitovent 300-F (Typ HR/H32S A280, 280 m<sup>3</sup>/h, Obj. č. 7172812 a 7501474 a Typ H32S B280, Obj. č. 7571360 a 7571361)</li></ul>		7502467 Obj. č. <b>58,-</b> Eur
<b>ViPure sada jemných filtrov pre entalpický výmenník tepla</b> <ul style="list-style-type: none"><li>1 filter pre prívod vzduchu F7 / ISO ePM1 70 %</li><li>1 filter pre odvod vzduchu M5 / ISO ePM10 50 %</li><li>pre Vitovent 300-F (Typ H32E B280, Obj. č. 7571354 a 7571355 a Typ H32E C280, Obj. č. 7749048 a 7749049)</li></ul>		ZK02577 Obj. č. <b>58,-</b> Eur
Filtre pre Vitovent 050-D		Mat. sk. W
<b>Sada filtrov</b> <ul style="list-style-type: none"><li>hrubý filter G3</li><li>4 ks</li><li>pre Vitovent 050-D (Typ H20E A43, Obj. č. 7638945)</li></ul>		ZK02956 Obj. č. <b>32,-</b> Eur
<b>Sada peľových filtrov</b> <ul style="list-style-type: none"><li>peľový filter F7</li><li>4 ks</li><li>pre Vitovent 050-D (Typ H20E A43, Obj. č. 7638945)</li></ul>		ZK02957 Obj. č. <b>52,-</b> Eur
Filtre pre Vitovent 100-D		Mat. sk. W
<b>Sada filtrov</b> <ul style="list-style-type: none"><li>hrubý filter</li><li>4 ks</li><li>pre Vitovent 100-D (Typ H00E A45, Obj. č. 7571848)</li></ul>		ZK02715 Obj. č. <b>32,-</b> Eur
<b>Sada peľových filtrov</b> <ul style="list-style-type: none"><li>peľový filter</li><li>4 ks</li><li>pre Vitovent 100-D (Typ H00E A45, Obj. č. 7571848)</li></ul>		ZK02716 Obj. č. <b>52,-</b> Eur
<b>Sada filtrov</b> <ul style="list-style-type: none"><li>hrubý filter G3</li><li>4 ks</li><li>pre Vitovent 100-D (Typ H40E B55 (L/F), Obj. č. Z026512 a Z026513)</li></ul>		7973300 Obj. č. <b>35,-</b> Eur
<b>Sada filtrov</b> <ul style="list-style-type: none"><li>hrubý filter</li><li>5 ks</li><li>pre Vitovent 100-D (Typ E300, Obj. č. Z017684)</li></ul>		ZK04635 Obj. č. <b>33,-</b> Eur
Filtre pre Vitovent 200-D		Mat. sk. W
<b>Sada filtrov</b> <ul style="list-style-type: none"><li>1 filter pre prívod vzduchu F7</li><li>1 filter pre odvod vzduchu G4</li><li>pre Vitovent 200-D (Typ HR A55, HRM A55, HR B55, HRM B55 a HRV B55, Obj.č. 7201527, 7201528, 7571223, 7571224 a 7571225)</li></ul>		7201529 Obj. č. <b>29,-</b> Eur
Filtre pre ventily odvodného vzduchu		Mat. sk. W
<b>Filter odvodného vzduchu G4</b> <ul style="list-style-type: none"><li>pre ventil odvodného vzduchu DN 125</li><li>5 ks</li></ul>		ZK01881 Obj. č. <b>45,-</b> Eur
<b>Náhradný filter pre kuchynský ventil</b>		ZK02531 Obj. č. <b>47,-</b> Eur
<b>Filter odvodného vzduchu G4, obdĺžnikový</b> <ul style="list-style-type: none"><li>filter odvodného vzduchu pre podlahový/stenový vývod bez krycej mriežky</li><li>5 ks</li></ul>		7973065 Obj. č. <b>26,-</b> Eur

Triedy filtrov sú špecifikované v súlade s EN 779: 2012 a EN 16890: 2016



- + Kompaktná vetracia jednotka s rekuperáciou tepla.
- + Štandardný protiprúdový výmenník tepla.
- + Možnosť montáže pod strop, na stenu alebo na pohlahu.
- + Plynulé a pohodlné vetranie miestnosti.
- + Minimálne priestorové nároky na inštaláciu vďaka kompaktnému dizajnu.
- + Energeticky úsporné EC DC ventilátory podľa IE4.
- + Rýchla výmena filtra z boku alebo zdola.
- + Modulačný bypass na ochranu pred mrazom a nočné temperovanie v lete.
- + Alternatívne príslušenstvo.
- + Súčasť dodávky WLAN-Stick pre uvedenie do prevádzky.
- + Monitoring chodu prevádzky jednotky pomocou aplikácie Vitoair.
- + Možnosť zapojenia do nadradenej regulácie budovy (GLT) cez ModBus, BACNet.
- + Certifikovaný výkon EUROVENT.
- + Hygienická certifikácia VDI-6022.














## VITOAIR FS PRO 1000S

Popis		1000S-R	1000S-L	Mat. sk. W
<b>Vitoair FS PRO 1000S-R - základná jednotka</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ objemový prietok vzduchu: 300 až 1 250 m<sup>3</sup>/h pri 200 Pa</li> <li>■ rozmery: 1750 x 1397 x 386 mm</li> <li>■ pripojenie potrubia: 500 x 250 mm</li> </ul>	pravé prevedenie 	Z025617 <b>8.230,-</b>	–	Obj. č. Eur
<b>Vitoair FS PRO 1000S-L - základná jednotka</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ objemový prietok vzduchu: 300 až 1 250 m<sup>3</sup>/h pri 200 Pa</li> <li>■ rozmery: 1750 x 1397 x 386 mm</li> <li>■ pripojenie potrubia: 500 x 250 mm</li> </ul>	ľavé prevedenie 	–	Z025618 <b>8.230,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitoair FS PRO 1000S-R-EH - s integrovaným elekt. dohrevom</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ objemový prietok vzduchu: 300 až 1 250 m<sup>3</sup>/h pri 200 Pa</li> <li>■ rozmery: 1750 x 1397 x 386 mm</li> <li>■ pripojenie potrubia: 500 x 250 mm</li> </ul>	pravé prevedenie 	Z025619 <b>9.090,-</b>	–	Obj. č. Eur
<b>Vitoair FS PRO 1000S-L-EH - s integrovaným elekt. dohrevom</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ objemový prietok vzduchu: 300 až 1 250 m<sup>3</sup>/h pri 200 Pa</li> <li>■ rozmery: 1750 x 1397 x 386 mm</li> <li>■ pripojenie potrubia: 500 x 250 mm</li> </ul>	ľavé prevedenie 	–	Z025620 <b>9.090,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitoair FS PRO 1000S-R-WH - s hydraulicky dohrievacím registrom</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ objemový prietok vzduchu: 300 až 1 250 m<sup>3</sup>/h pri 200 Pa</li> <li>■ rozmery: 1750 x 1397 x 386 mm</li> <li>■ pripojenie potrubia: 500 x 250 mm</li> </ul>	pravé prevedenie 	Z025621 <b>8.568,-</b>	–	Obj. č. Eur
<b>Vitoair FS PRO 1000S-L-WH - s hydraulicky dohrievacím registrom</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ objemový prietok vzduchu: 300 až 1 250 m<sup>3</sup>/h pri 200 Pa</li> <li>■ rozmery: 1750 x 1397 x 386 mm</li> <li>■ pripojenie potrubia: 500 x 250 mm</li> </ul>	ľavé prevedenie 	–	Z025622 <b>8.568,-</b>	Obj. č. Eur

AUL = vonkajší čerstvý vzduch  
 FOL = odpadný vzduch do exteriéru  
 ABL = odsávaný vzduch z domu  
 ZUL = prívod vzduchu do domu









## Príslušenstvo Vitoair FS PRO 1000S

Popis			Mat. sk. W
<b>Uzatváracia klapka – žalúziová</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>osadenie do vonkajšieho potrubia</li> <li>pripojenie: 500 x 250 mm</li> <li>rozmer: 125 x 540 x 290 mm</li> <li>potrebné doobjednať servopohon (Obj. č. 7377534)</li> </ul>		7377531	Obj. č. 201,- Eur
<b>Servopohon 2,5 Nm pre uzatváraciu klapku</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>elektrické pripojenie: AC/DC 24V</li> </ul>		7377534	Obj. č. 270,- Eur
<b>Pružná manžeta FS1000</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pripojenie: 500 x 250 mm</li> <li>rozmer: 100 x 540 x 290 mm</li> </ul>		7377542	Obj. č. 74,- Eur
<b>Hydraulický reverzibilný register WK-2R FS1000</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>2-radový register pre chladenie a ohrev</li> <li>pripojenie: 500 x 250 mm/ 2 x DN21/ odvod kondenzu DN16</li> <li>rozmer: 430 x 674 x 340 mm</li> <li>potrebné doobjednať suchý sífón a armatúry</li> </ul>		7377521	Obj. č. 1.265,- Eur
<b>Hydraulický reverzibilný register WK-4R FS1000</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>4-radový register pre chladenie a ohrev</li> <li>pripojenie: 500 x 250 mm/ 2 x DN21/ odvod kondenzu DN16</li> <li>rozmer: 430 x 674 x 340 mm</li> <li>potrebné doobjednať suchý sífón a armatúry</li> </ul>		7377522	Obj. č. 1.482,- Eur
<b>Elektrický predohrev EH-3kW-3ph FS1000</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>protimrazovaná ochrana</li> <li>pripojenie: 500 x 250 mm</li> <li>400 V/ 3 fázy</li> <li>rozmer: 370 x 621 x 320 mm</li> </ul>		7377527	Obj. č. 828,- Eur
<b>Elektrický predohrev EH-9kW-3ph FS1000</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>protimrazovaná ochrana</li> <li>pripojenie: 500 x 250 mm</li> <li>400 V/ 3 fázy</li> <li>rozmer: 370 x 621 x 320 mm</li> </ul>		7377528	Obj. č. 1.046,- Eur
<b>Montážna sada na podlahu FS1000</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre montáž jednotky na podlahu</li> </ul>		7377536	Obj. č. 426,- Eur
<b>Montážna sada na stenu FS1000</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre montáž jednotky na stenu</li> </ul>		7377538	Obj. č. 306,- Eur
<b>Servisné kofajnice FS1000</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>servisná lišta (L-profil) pre jednoduchšie odstránenie a montáž krytu jednotky</li> </ul>		7377540	Obj. č. 270,- Eur
<b>Suchý sífón</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre pripojenie na odtok kondenzátu</li> <li>zabraňuje prenosu zápachu a zvuku z kanalizačnej siete</li> <li>pripojenie: DN 32</li> <li>rozmer: 130 x 102 x 100 mm</li> </ul>		7377780	Obj. č. 113,- Eur
<b>Kulisový tmič hluku FS1000</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pripojenie: 500 x 250 mm</li> <li>rozmer: 1000 x 540 x 290 mm</li> </ul>		7377550	Obj. č. 227,- Eur
<b>Prechod 500x250/Ø 400 mm</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pripojenie: 500 x 250/ Ø 400 mm</li> <li>rozmer: 330 x 540 x 290 mm</li> </ul>		7377544	Obj. č. 65,- Eur
<b>Prechod 500x250/Ø 315 mm</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pripojenie: 500 x 250/ Ø 315 mm</li> <li>rozmer: 375 x 540 x 290 mm</li> </ul>		7377548	Obj. č. 91,- Eur



- + Kompaktná vetracia jednotka s rekuperáciou tepla.
- + Štandardný protiprúdový výmenník tepla.
- + Možnosť montáže pod strop, na stenu alebo na pohlahu.
- + Plynulé a pohodlné vetranie miestnosti.
- + Minimálne priestorové nároky na inštaláciu vďaka kompaktnému dizajnu.
- + Energeticky úsporné EC DC ventilátory podľa IE4.
- + Rýchla výmena filtra z boku alebo zdola.
- + Modulačný bypass na ochranu pred mrazom a nočné temperovanie v lete.
- + Alternatívne príslušenstvo.
- + Súčasť dodávky WLAN-Stick pre uvedenie do prevádzky.
- + Monitoring chodu prevádzky jednotky pomocou aplikácie Vitoair.
- + Možnosť zapojenia do nadradenej regulácie budovy (GLT) cez ModBus, BACNet.
- + Certifikovaný výkon EUROVENT.
- + Hygienická certifikácia VDI-6022.

## VITOAIR FS PRO 1500S









Popis		1500S-R	1500S-L	Mat. sk. W
<b>Vitoair FS PRO 1500S-R - základná jednotka</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ objemový prietok vzduchu: 350 až 1 950 m<sup>3</sup>/h pri 200 Pa</li> <li>■ rozmery: 1900 x 1850 x 400 mm</li> <li>■ pripojenie potrubia: 700 x 300 mm</li> </ul>	pravé prevedenie 	Z025623 <b>10.990,-</b>	–	Obj. č. Eur
<b>Vitoair FS PRO 1500S-L - základná jednotka</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ objemový prietok vzduchu: 350 až 1 950 m<sup>3</sup>/h pri 200 Pa</li> <li>■ rozmery: 1900 x 1850 x 400 mm</li> <li>■ pripojenie potrubia: 700 x 300 mm</li> </ul>	ľavé prevedenie 	–	Z025624 <b>10.990,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitoair FS PRO 1500S-R-EH - s integrovaným elekt. dohrevom</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ objemový prietok vzduchu: 350 až 1 950 m<sup>3</sup>/h pri 200 Pa</li> <li>■ rozmery: 1900 x 1850 x 400 mm</li> <li>■ pripojenie potrubia: 700 x 300 mm</li> </ul>	pravé prevedenie 	Z025625 <b>12.088,-</b>	–	Obj. č. Eur
<b>Vitoair FS PRO 1500S-L-EH - s integrovaným elekt. dohrevom</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ objemový prietok vzduchu: 350 až 1 950 m<sup>3</sup>/h pri 200 Pa</li> <li>■ rozmery: 1900 x 1850 x 400 mm</li> <li>■ pripojenie potrubia: 700 x 300 mm</li> </ul>	ľavé prevedenie 	–	Z025626 <b>12.088,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitoair FS PRO 1500S-R-WH - s hydraulicky dohrievacím registrom</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ objemový prietok vzduchu: 350 až 1 950 m<sup>3</sup>/h pri 200 Pa</li> <li>■ rozmery: 1900 x 1850 x 400 mm</li> <li>■ pripojenie potrubia: 700 x 300 mm</li> </ul>	pravé prevedenie 	Z025627 <b>11.065,-</b>	–	Obj. č. Eur
<b>Vitoair FS PRO 1500S-L-WH - s hydraulicky dohrievacím registrom</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ objemový prietok vzduchu: 350 až 1 950 m<sup>3</sup>/h pri 200 Pa</li> <li>■ rozmery: 1900 x 1850 x 400 mm</li> <li>■ pripojenie potrubia: 700 x 300 mm</li> </ul>	ľavé prevedenie 	–	Z025628 <b>11.065,-</b>	Obj. č. Eur

AUL = vonkajší čerstvý vzduch  
 FOL = odpadný vzduch do exteriéru  
 ABL = odsávaný vzduch z domu  
 ZUL = prívod vzduchu do domu











## Príslušenstvo Vitoair FS PRO 1500S

Popis			Mat. sk. W
<b>Uzatváracia klapka – žalúziová</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ osadenie do vonkajšieho potrubia</li> <li>■ pripojenie: 700 x 300 mm</li> <li>■ rozmer: 125 x 740 x 340 mm</li> <li>■ potrebné doobjednať servopohon (Obj. č. 7377534)</li> </ul>		7377532	Obj. č. 244,- Eur
<b>Servopohon 2,5 Nm pre uzatváraciu klapku</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ elektrické pripojenie: AC/DC 24V</li> </ul>		7377534	Obj. č. 270,- Eur
<b>Pružná manžeta FS1500</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pripojenie: 700 x 300 mm</li> <li>■ rozmer: 100 x 740 x 340 mm</li> </ul>		7377543	Obj. č. 118,- Eur
<b>Hydraulický reverzibilný register WK-2R FS1500</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2-radový register pre chladenie a ohrev</li> <li>■ pripojenie: 700 x 300 mm/ 2x DN21/ odvod kondenzu DN16</li> <li>■ rozmer: 450 x 874 x 390 mm</li> <li>■ potrebné doobjednať suchý sífón a armatúry</li> </ul>		7377523	Obj. č. 1.351,- Eur
<b>Hydraulický reverzibilný register WK-4R FS1500</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 4-radový register pre chladenie a ohrev</li> <li>■ pripojenie: 700 x 300 mm/ 2x DN21/ odvod kondenzu DN16</li> <li>■ rozmer: 450 x 874 x 390 mm</li> <li>■ potrebné doobjednať suchý sífón a armatúry</li> </ul>		7377524	Obj. č. 1.613,- Eur
<b>Elektrický predohrev EH-9kW-3ph FS1500</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ protimrazovaná ochrana</li> <li>■ pripojenie: 700 x 300 mm</li> <li>■ 400 V/ 3 fázy</li> <li>■ rozmer: 370 x 821 x 370 mm</li> </ul>		7377529	Obj. č. 1.176,- Eur
<b>Elektrický predohrev EH-12kW-3ph FS1500</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ protimrazovaná ochrana</li> <li>■ pripojenie: 700 x 300 mm</li> <li>■ 400 V/ 3 fázy</li> <li>■ rozmer: 370 x 821 x 370 mm</li> </ul>		7377530	Obj. č. 1.308,- Eur
<b>Montážna sada na podlahu FS1500</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pre montáž jednotky na podlahu</li> </ul>		7377537	Obj. č. 715,- Eur
<b>Montážna sada na stenu FS1500</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pre montáž jednotky na stenu</li> </ul>		7377539	Obj. č. 418,- Eur
<b>Servisné koľajnice FS1500</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ servisná lišta (L-profil) pre jednoduchšie odstránenie a montáž krytu jednotky</li> </ul>		7377541	Obj. č. 306,- Eur
<b>Suchý sífón</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pre pripojenie na odtok kondenzátu</li> <li>■ zabraňuje prenosu zápachu a zvuku z kanalizačnej siete</li> <li>■ pripojenie: DN 32</li> <li>■ rozmer: 130 x 102 x 100 mm</li> </ul>		7377780	Obj. č. 113,- Eur
<b>Kulisový tmič hluku FS1500</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pripojenie: 700 x 300 mm</li> <li>■ rozmer: 1000 x 740 x 340 mm</li> </ul>		7377551	Obj. č. 314,- Eur
<b>Prechod 700x300/Ø 400 mm</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pripojenie: 700 x 300/ Ø 400 mm</li> <li>■ rozmer: 445 x 740 x 340 mm</li> </ul>		7377547	Obj. č. 82,- Eur
<b>Prechod 700x300/Ø 355 mm</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pripojenie: 700 x 300/ Ø 355 mm</li> <li>■ rozmer: 450 x 740 x 340 mm</li> </ul>		7377549	Obj. č. 113,- Eur



- + Kompaktná vetracia jednotka s rekuperáciou tepla.
- + Standardný protiprúdový výmenník tepla.
- + Možnosť montáže v exteriéri aj interiéri.
- + Plynulé a pohodlné vetranie miestnosti.
- + Minimálne priestorové nároky na inštaláciu vďaka kompaktnému dizajnu.
- + Energeticky úsporné EC DC ventilátory podľa IE4.
- + Modulačný bypass na ochranu pred mrazom a nočné temperovanie v lete.
- + Alternatívne príslušenstvo.
- + Súčasť dodávky WLAN-Stick pre uvedenie do prevádzky.
- + Monitoring chodu prevádzky jednotky pomocou aplikácie Vitoair.
- + Možnosť zapojenia do nadradenej regulácie budovy (GLT) cez ModBus, BACNet.
- + Certifikovaný výkon EUROVENT.
- + Hygienická certifikácia VDI-6022.

## VITOAIR CS PRO 1000S

Popis		1000S-R	1000S-L	Mat. sk. W
<b>Vitoair CS PRO 1000S-R - základná jednotka</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ objemový prietok vzduchu: 300 až 1320 m<sup>3</sup>/h pri 200 Pa</li> <li>■ rozmery: 1765 x 760 x 1040 mm</li> <li>■ pripojenie potrubia: Ø 315 mm</li> </ul>	pravé prevedenie 	Z025605 <b>8.067,-</b>	-	Obj. č. Eur
<b>Vitoair CS PRO 1000S-L - základná jednotka</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ objemový prietok vzduchu: 300 až 1320 m<sup>3</sup>/h pri 200 Pa</li> <li>■ rozmery: 1765 x 760 x 1040 mm</li> <li>■ pripojenie potrubia: Ø 315 mm</li> </ul>	ľavé prevedenie 	-	Z025606 <b>8.067,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitoair CS PRO 1000S-R-EH - s integrovaným elekt. dohrevom</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ objemový prietok vzduchu: 300 až 1320 m<sup>3</sup>/h pri 200 Pa</li> <li>■ rozmery: 1765 x 760 x 1040 mm</li> <li>■ pripojenie potrubia: Ø 315 mm</li> </ul>	pravé prevedenie 	Z025607 <b>8.913,-</b>	-	Obj. č. Eur
<b>Vitoair CS PRO 1000S-L-EH - s integrovaným elekt. dohrevom</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ objemový prietok vzduchu: 300 až 1320 m<sup>3</sup>/h pri 200 Pa</li> <li>■ rozmery: 1765 x 760 x 1040 mm</li> <li>■ pripojenie potrubia: Ø 315 mm</li> </ul>	ľavé prevedenie 	-	Z025608 <b>8.913,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitoair CS PRO 1000S-R-CO - s hydraulickým reverzibilným registrom</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ objemový prietok vzduchu: 300 až 1290 m<sup>3</sup>/h pri 200 Pa</li> <li>■ rozmery: 1843 x 760 x 1040 mm</li> <li>■ pripojenie potrubia: Ø 315 mm</li> </ul>	pravé prevedenie 	Z025609 <b>8.285,-</b>	-	Obj. č. Eur
<b>Vitoair CS PRO 1000S-L-CO - s hydraulickým reverzibilným registrom</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ objemový prietok vzduchu: 300 až 1290 m<sup>3</sup>/h pri 200 Pa</li> <li>■ rozmery: 1843 x 760 x 1040 mm</li> <li>■ pripojenie potrubia: Ø 315 mm</li> </ul>	ľavé prevedenie 	-	Z025610 <b>8.285,-</b>	Obj. č. Eur

AUL = vonkajší čerstvý vzduch  
 FOL = odpadný vzduch do exteriéru  
 ABL = odsávaný vzduch z domu  
 ZUL = prívod vzduchu do domu









## Príslušenstvo Vitoair CS PRO 1000S

Popis			Mat. sk. W
<b>Uzatváracia klapka</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pripojenie: Ø 315 mm</li> <li>rozmer: 225 x 445 mm</li> <li>potrebné doobjednať servopohon (Obj. č. 7377534)</li> </ul>		7377777 <b>131,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Servopohon 2,5 Nm pre uzatváraciu klapku</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>elektrické pripojenie: AC/DC 24V</li> <li>pre vonkajšiu inštaláciu potrebné doobjednať kryt (Obj. č. 7377535)</li> </ul>		7377534 <b>270,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Kryt servopohonu odolný voči poveternostným vplyvom</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>materiál: pozinkovaná oceľ</li> </ul>		7377535 <b>30,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pružná manžeta CS1000</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pripojenie: Ø 315 mm</li> <li>rozmer: 150 mm/ Ø 315 mm</li> </ul>		7377783 <b>57,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Hydraulický reverzibilný register WK-3R CS1000</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>3-radový register pre chladenie a ohrev</li> <li>so snímačom teploty TJP 10-K, 2x2 m</li> <li>pripojenie: Ø 315 mm / 2 x DN22/ odvod kondenzátu DN16</li> <li>rozmer: 286 x 556 x 479 mm</li> <li>potrebné doobjednať suchý sífón a armatúry</li> </ul>		7377764 <b>1.176,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Hydraulický dohrievací register WH-2R CS1000</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>2-radový register pre ohrev</li> <li>so snímačom teploty TJP 10-K, 2x2 m</li> <li>pripojenie: Ø 315 mm/ 2x1/2"</li> <li>rozmer: 466 x 482 x 624 mm</li> <li>potrebné doobjednať armatúry</li> </ul>		7377770 <b>916,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Elektrický predohrev CS1000</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>protimrazová ochrana</li> <li>pripojenie: Ø 315 mm</li> <li>400 V/ 3 fázy</li> <li>rozmer: 270 x 340 x 385 mm</li> </ul>		<b>na dopyt</b>	Obj. č. Eur
<b>Nastaviteľné nožičky</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre výškové nastavenie jednotky</li> <li>8 ks</li> </ul>		7377779 <b>192,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Suchý sífón</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre pripojenie na odtok kondenzátu</li> <li>zabraňuje prenosu zápachu a zvuku z kanalizačnej siete</li> <li>pripojenie: DN 32</li> <li>rozmer: 130 x 102 x 100 mm</li> </ul>		7377780 <b>113,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Suchý sífón</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre pripojenie na odtok kondenzátu s protimrazovou ochranou</li> <li>zabraňuje prenosu zápachu a zvuku z kanalizačnej siete</li> <li>pripojenie: DN 32</li> <li>rozmer: 130 x 102 x 100 mm</li> </ul>		7377782 <b>383,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Kruhový tlmieč hluku CS1000</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pripojenie: Ø 315 mm</li> <li>rozmer: 1093 mm/ Ø 419 mm</li> <li>hrúbka izolácie: 50 mm</li> </ul>		7377813 <b>217,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Sada strešnej montáže</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre vonkajšiu inštaláciu jednotky Vitoair CS PRO</li> <li>materiál: pozinkovaná oceľ</li> <li>rozmer: 1885 x 939 x 126 mm</li> </ul>		7377738 <b>567,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Kryt pre vonkajší vzduch CS1000</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ochranná mriežka pre vonkajšiu inštaláciu jednotky Vitoair CS PRO</li> <li>rozmer: 465 mm/ Ø 315 mm</li> </ul>		7377740 <b>69,-</b>	Obj. č. Eur



- + Kompaktná vetracia jednotka s rekuperáciou tepla.
- + Štandardný protiprúdový výmenník tepla.
- + Možnosť montáže v exteriéri aj interiéri.
- + Plynulé a pohodlné vetranie miestnosti.
- + Minimálne priestorové nároky na inštaláciu vďaka kompaktnému dizajnu.
- + Energeticky úsporné EC DC ventilátory podľa IE4.
- + Modulačný bypass na ochranu pred mrazom a nočné temperovanie v lete.
- + Alternatívne príslušenstvo.
- + Súčasť dodávky WLAN-Stick pre uvedenie do prevádzky.
- + Monitoring chodu prevádzky jednotky pomocou aplikácie Vitoair.
- + Možnosť zapojenia do nadradenej regulácie budovy (GLT) cez ModBus, BACNet.
- + Certifikovaný výkon EUROVENT.

## VITOAIR CS PRO 1500S

Popis		1500S-R	1500S-L	Mat. sk. W
<b>Vitoair CS PRO 1500S-R - základná jednotka</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ objemový prietok vzduchu: 300 až 1830 m<sup>3</sup>/h pri 200 Pa</li> <li>■ rozmery: 2300 x 798 x 1195 mm</li> <li>■ pripojenie potrubia: Ø 400 mm</li> </ul>	pravé prevedenie 	Z025611 <b>10.001,-</b>	-	Obj. č. Eur
<b>Vitoair CS PRO 1500S-L - základná jednotka</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ objemový prietok vzduchu: 300 až 1830 m<sup>3</sup>/h pri 200 Pa</li> <li>■ rozmery: 2300 x 798 x 1195 mm</li> <li>■ pripojenie potrubia: Ø 400 mm</li> </ul>	ľavé prevedenie 	-	Z025612 <b>10.001,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitoair CS PRO 1500S-R-EH - s integrovaným elekt. dohrevom</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ objemový prietok vzduchu: 300 až 1830 m<sup>3</sup>/h pri 200 Pa</li> <li>■ rozmery: 2300 x 798 x 1195 mm</li> <li>■ pripojenie potrubia: Ø 400 mm</li> </ul>	pravé prevedenie 	Z025613 <b>10.955,-</b>	-	Obj. č. Eur
<b>Vitoair CS PRO 1500S-L-EH - s integrovaným elekt. dohrevom</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ objemový prietok vzduchu: 300 až 1830 m<sup>3</sup>/h pri 200 Pa</li> <li>■ rozmery: 2300 x 798 x 1195 mm</li> <li>■ pripojenie potrubia: Ø 400 mm</li> </ul>	ľavé prevedenie 	-	Z025614 <b>10.955,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitoair CS PRO 1500S-R-CO - s hydraulickým reverzibilným registrom</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ objemový prietok vzduchu: 300 až 1770 m<sup>3</sup>/h pri 200 Pa</li> <li>■ rozmery: 2375 x 798 x 1285 mm</li> <li>■ pripojenie potrubia: Ø 400 mm</li> </ul>	pravé prevedenie 	Z025615 <b>10.450,-</b>	-	Obj. č. Eur
<b>Vitoair CS PRO 1500S-L-CO - s hydraulickým reverzibilným registrom</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ objemový prietok vzduchu: 300 až 1770 m<sup>3</sup>/h pri 200 Pa</li> <li>■ rozmery: 2375 x 798 x 1285 mm</li> <li>■ pripojenie potrubia: Ø 400 mm</li> </ul>	ľavé prevedenie 	-	Z025616 <b>10.450,-</b>	Obj. č. Eur

AUL = vonkajší čerstvý vzduch  
 FOL = odpadný vzduch do exteriéru  
 ABL = odsávaný vzduch z domu  
 ZUL = prívod vzduchu do domu



## Príslušenstvo Vitoair CS PRO 1500S





Popis			Mat. sk. W
<b>Uzatváracia klapka</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pripojenie: Ø 400 mm</li> <li>rozmer: 225 x 535 mm</li> <li>potrebné doobjednať servopohon (Obj. č. 7377534)</li> </ul>		7377778 <b>183,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Servopohon 2,5 Nm pre uzatváraciu klapku</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>elektrické pripojenie: AC/DC 24V</li> <li>pre vonkajšiu inštaláciu potrebné doobjednať kryt (Obj. č. 7377535)</li> </ul>		7377534 <b>270,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Kryt servopohonu odolný voči poveternostným vplyvom</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>materiál: pozinkovaná oceľ</li> </ul>		7377535 <b>30,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pružná manžeta CS1500</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pripojenie: Ø 400 mm</li> <li>rozmer: 150 mm/ Ø 400 mm</li> </ul>		7377784 <b>78,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Hydraulický reverzibilný register WK-3R CS1500</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>3-radový register pre chladenie a ohrev</li> <li>so snímačom teploty TJP 10-K, 2x2 m</li> <li>pripojenie: Ø 400 mm / 2 x DN22/ odvod kondenzátu DN16</li> <li>rozmer: 316 x 719 x 504 mm</li> <li>potrebné doobjednať suchý sífón a armatúry</li> </ul>		7377769 <b>1.351,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Hydraulický dohrievací register WH-2R CS1500</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>2-radový register pre ohrev</li> <li>so snímačom teploty TJP 10-K, 2x2 m</li> <li>pripojenie: Ø 400 mm/ 2 x DN 3/4"</li> <li>rozmer: 358 x 470 x 585 mm</li> <li>potrebné doobjednať armatúry</li> </ul>		7377771 <b>1.090,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Elektrický predohrev CS1500</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>protimrazová ochrana</li> <li>pripojenie: Ø 400 mm</li> <li>400 V/ 3 fázy</li> <li>rozmer: 270 x 425 x 470 mm</li> </ul>		<b>na dopyt</b>	Obj. č. Eur
<b>Nastaviteľné nožičky</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre výškové nastavenie jednotky</li> <li>8 ks</li> </ul>		7377779 <b>192,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Suchý sífón</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre pripojenie na odtok kondenzátu</li> <li>zabraňuje prenosu zápachu a zvuku z kanalizačnej siete</li> <li>pripojenie: DN 32</li> <li>rozmer: 130 x 102 x 100 mm</li> </ul>		7377780 <b>113,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Suchý sífón</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre pripojenie na odtok kondenzátu s protimrazovou ochranou</li> <li>zabraňuje prenosu zápachu a zvuku z kanalizačnej siete</li> <li>pripojenie: DN 32</li> <li>rozmer: 130 x 102 x 100 mm</li> </ul>		7377782 <b>383,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Kruhový tlmíč hluku CS1500</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pripojenie: Ø 400 mm</li> <li>rozmer: 1394 mm/ Ø 640 mm</li> <li>hrúbka izolácie: 100 mm</li> </ul>		7377814 <b>426,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Sada strešnej montáže</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre vonkajšiu inštaláciu jednotky Vitoair CS PRO</li> <li>materiál: pozinkovaná oceľ</li> <li>rozmer: 2496 x 977 x 126 mm</li> </ul>		7377739 <b>742,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Kryt pre vonkajší vzduch CS1500</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ochranná mriežka pre vonkajšiu inštaláciu jednotky Vitoair CS PRO</li> <li>rozmer: 550 mm/ Ø 400 mm</li> </ul>		7377741 <b>91,-</b>	Obj. č. Eur

## Príslušenstvo regulácie Vitoair CS/FS PRO 1000S/1500S





Popis			Mat. sk. W
<b>Dialkové ovládanie so snímačom teploty</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>8-tlačidlový izbový ovládací panel s podsvieteným LCD displejom</li> <li>integrováný snímač teploty</li> <li>zobrazenie izbovej teploty, prevádzkového režimu, týždenného časovača, servisných hlásení a nastavení času</li> <li>elektrické pripojenie: Plug&amp;Play, dvojdrátové rozhranie KNX-PL-Link (10 mA) na výmenu dát a napájacie napätie</li> </ul>		7377601 <b>148,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Dialkové ovládanie so snímačom teploty a vlhkosti</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>8-tlačidlový izbový ovládací panel s podsvieteným LCD displejom</li> <li>integrováný snímač teploty a vlhkosti</li> <li>zobrazenie izbovej teploty, prevádzkového režimu, týždenného časovača, servisných hlásení a nastavení času</li> <li>elektrické pripojenie: Plug&amp;Play, dvojdrátové rozhranie KNX-PL-Link (10 mA) na výmenu dát a napájacie napätie</li> </ul>		7377600 <b>209,-</b>	Obj. č. Eur
<b>WLAN-Stick</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre dodatočnú montáž WLAN na ovládanie vetracích jednotiek cez mobilnú aplikáciu</li> <li>súčasťou dodávky kompaktných vetracích jednotiek</li> </ul>		7377843 <b>131,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Brána Modbus (RTU)/Modbus (TCP/IP)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre priamu komunikáciu so systémami riadenia budov (GLS)</li> <li>s prepojovacím káblom</li> </ul>		7377607 <b>332,-</b>	Obj. č. Eur
<b>3-cestný zmiešavací ventil, VXP45.10-0.63</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>príslušenstvo pre chladiaci a dohrievací register</li> <li>pripojky: 3x DN10, PN16</li> <li>prietok studenej vody kvs: 0,63 m³/h</li> </ul>		7377623 <b>166,-</b>	Obj. č. Eur
<b>3-cestný zmiešavací ventil, VXP45.10-1.0</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>príslušenstvo pre chladiaci a dohrievací register</li> <li>pripojky: 3x DN10, PN16</li> <li>prietok studenej vody kvs: 1,0 m³/h</li> </ul>		7377624 <b>183,-</b>	Obj. č. Eur
<b>3-cestný zmiešavací ventil, VXP45.10-1.6</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>príslušenstvo pre chladiaci a dohrievací register</li> <li>pripojky: 3x DN10, PN16</li> <li>prietok studenej vody kvs: 1,6 m³/h</li> </ul>		7377627 <b>196,-</b>	Obj. č. Eur
<b>3-cestný zmiešavací ventil, VXP45.15-2.5</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>príslušenstvo pre chladiaci a dohrievací register</li> <li>pripojky: 3x DN15, PN16</li> <li>prietok studenej vody kvs: 2,5 m³/h</li> </ul>		7377628 <b>148,-</b>	Obj. č. Eur
<b>3-cestný zmiešavací ventil, VXP45.20-4.0</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>príslušenstvo pre chladiaci a dohrievací register</li> <li>pripojky: 3x DN20, PN16</li> <li>prietok studenej vody kvs: 4,0 m³/h</li> </ul>		7377630 <b>174,-</b>	Obj. č. Eur
<b>3-cestný zmiešavací ventil, VXP45.25-6.3</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>príslušenstvo pre chladiaci a dohrievací register</li> <li>pripojky: 3x DN25, PN16</li> <li>prietok studenej vody kvs: 6,3 m³/h</li> </ul>		7377631 <b>278,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pohon ventilu SSB61 pre 3-cestný zmiešavací ventil</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>príslušenstvo pre chladiaci a dohrievací register</li> <li>elektrické pripojenie: AC/ DC 24V, 0-10 V</li> </ul>		7377632 <b>227,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Snímač CO<sub>2</sub>, teploty a vlhkosti</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>snímač na zaznamenávanie CO<sub>2</sub>, teploty a vlhkosti v miestnosti</li> <li>kábový</li> <li>elektrické pripojenie: Plug&amp;Play, dvojdrátové rozhranie KNX-PL-Link (15 mA) na výmenu dát a napájacie napätie</li> </ul>		7377608 <b>855,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Snímač teploty a vlhkosti</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>snímač na zaznamenávanie teploty a vlhkosti v miestnosti</li> <li>kábový</li> <li>elektrické pripojenie: Plug&amp;Play, dvojdrátové rozhranie KNX-PL-Link (7,5 mA) na výmenu dát a napájacie napätie</li> </ul>		7377609 <b>270,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Kanálový snímač CO<sub>2</sub></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>snímač na inštaláciu do vetracieho potrubia</li> <li>elektrické pripojenie: napájanie 24V AC/ DC, výstup signálu 0-10 V</li> <li>rozsah merania: 0 až 2 000 ppm, výstup signálu 0--10 V pri 10...90% rH</li> </ul>		7377613 <b>619,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Kanálový snímač vlhkosti</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>snímač na inštaláciu do vetracieho potrubia</li> <li>elektrické pripojenie: napájanie 24V AC/ DC, výstup signálu 0-10 V</li> <li>rozsah merania: 10 ...90% rH, výstup signálu 0-10 V pri 0...100 % rH</li> </ul>		7377614 <b>306,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Čidlo diferenčného tlaku</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>čidlo pre riadenie konštantného tlaku pre vetracie zariadenie Vitoair PRO RLT</li> <li>snímač pre inštaláciu do vetracieho potrubia</li> <li>výstup signálu: Modbus</li> </ul>		7974066 <b>388,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Kanálový snímač dymu KR24V</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>s 0,6 m Venturiho trubicou, možno skrátiť</li> <li>elektrické pripojenie: 24 V AC/ DC s beznapäťovými kontaktami</li> </ul>		7377618 <b>976,-</b>	Obj. č. Eur



## Filtry vzduchu pre Vitoair FS PRO 1000S/1500S

Popis		1000S...	1500S...	Mat. sk. W
<b>ViPure sada filtrov (F7M5)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 filter privádzaného vzduchu F7 / ISO ePM1 70 %</li> <li>■ 1 filter odvádzaného vzduchu M5 / ISO ePM10 55 %</li> </ul>		7377576 <b>322,-</b>	7377579 <b>349,-</b>	Obj. č. Eur
<b>ViPure sada filtrov (F9M5)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 filter privádzaného vzduchu F9 / ISO ePM1 80 %</li> <li>■ 1 filter odvádzaného vzduchu M5 / ISO ePM10 55 %</li> </ul>		7377580 <b>401,-</b>	7377581 <b>444,-</b>	Obj. č. Eur
<b>ViPure sada filtrov (F7M5)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 3 filtre privádzaného vzduchu F7 / ISO ePM1 70 %</li> <li>■ 3 filtre odvádzaného vzduchu M5 / ISO ePM10 55 %</li> </ul>		7377582 <b>776,-</b>	7377583 <b>836,-</b>	Obj. č. Eur
<b>ViPure sada filtrov (F9M5)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 3 filtre privádzaného vzduchu F9 / ISO ePM1 80 %</li> <li>■ 3 filtre odvádzaného vzduchu M5 / ISO ePM10 55 %</li> </ul>		7377584 <b>967,-</b>	7377587 <b>1.072,-</b>	Obj. č. Eur

## Filtry vzduchu pre Vitoair CS PRO 1000S/1500S

Popis		1000S...	1500S...	Mat. sk. W
<b>ViPure sada filtrov (F7M5)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 filter privádzaného vzduchu F7 / ISO ePM1 55 %</li> <li>■ 1 filter odvádzaného vzduchu M5 / ISO ePM10 65 %</li> </ul>		7377642 <b>142,-</b>	7377643 <b>168,-</b>	Obj. č. Eur
<b>ViPure sada filtrov (F9M5)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 filter privádzaného vzduchu F9 / ISO ePM1 80 %</li> <li>■ 1 filter odvádzaného vzduchu M5 / ISO ePM10 65 %</li> </ul>		7377644 <b>181,-</b>	7377647 <b>206,-</b>	Obj. č. Eur
<b>ViPure sada filtrov (F7M5)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 3 filtre privádzaného vzduchu F7 / ISO ePM1 55 %</li> <li>■ 3 filtre odvádzaného vzduchu M5 / ISO ePM10 65 %</li> </ul>		7377652 <b>341,-</b>	7377653 <b>404,-</b>	Obj. č. Eur
<b>ViPure sada filtrov (F9M5)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 3 filtre privádzaného vzduchu F9 / ISO ePM1 80 %</li> <li>■ 3 filtre odvádzaného vzduchu M5 / ISO ePM10 65 %</li> </ul>		7377654 <b>434,-</b>	7377655 <b>494,-</b>	Obj. č. Eur







## VITASET

Membránové expanzné nádoby	Systémové príslušenstvo	Strana 130
Bezpečnostno-technické vybavenie a hydraulické príslušenstvo	Systémové príslušenstvo	Strana 131
Membránové vysokovýkonné poistné ventily	Systémové príslušenstvo	Strana 132
Škrtiace klapky	Systémové príslušenstvo	Strana 133
Vyrovňavacie ventily	Systémové príslušenstvo	Strana 134
Hydraulické výhybky	Systémové príslušenstvo	Strana 135
Doskové výmenníky tepla pre tepelné čerpadlá	Systémové príslušenstvo	Strana 136
Odkalovače a odvzdušňovače s izoláciou	Systémové príslušenstvo	Strana 137
Odkalovače SpiroTrap	Systémové príslušenstvo	Strana 138-139
Odkalovače SpiroTrap s magnetom	Systémové príslušenstvo	Strana 140
Odvzdušňovače Spirovent	Systémové príslušenstvo	Strana 141
Úprava a doplňovanie vykurovacej vody	Systémové príslušenstvo	Strana 142
Úprava vody – demineralizácia vykurovacej vody	Systémové príslušenstvo	Strana 143
Úprava vody – zmäkčovanie	Systémové príslušenstvo	Strana 144
Vitaset Aqua	Systémové príslušenstvo	Strana 145
Filtre na pitnú vodu	Systémové príslušenstvo	Strana 145
Rýchlomontážne sady DN 20 až DN 32	Systémové príslušenstvo	Strana 146
Rýchlomontážne sady DN 40 a DN 50	Systémové príslušenstvo	Strana 147
Rýchlomontážne sady GDA, GRA DN 25	Systémové príslušenstvo	Strana 148
Cirkulačné a obehové čerpadlá KSB	Systémové príslušenstvo	Strana 149
Cirkulačné a obehové čerpadlá Grundfos	Systémové príslušenstvo	Strana 150-151
Plastliníkové rúry a fittingy	Systémové príslušenstvo	Strana 152-153
Medené rúry a fittingy	Systémové príslušenstvo	Strana 154-155
Závitové medené fittingy	Systémové príslušenstvo	Strana 156
Medené fittingy na plyn	Systémové príslušenstvo	Strana 157
Uhlíková oceľ - fittingy	Systémové príslušenstvo	Strana 158-159
Sanačný systém	Systémové príslušenstvo	Strana 160
Nopový systém	Systémové príslušenstvo	Strana 161
Sponkovací systém Tacker	Systémové príslušenstvo	Strana 162
Suchý systém	Systémové príslušenstvo	Strana 163
Príslušenstvo pre podlahové vykurovanie	Systémové príslušenstvo	Strana 164-166
Zónová regulácia podlahového vykurovania	Systémové príslušenstvo	Strana 167
Univerzálne vykurovacie telesá	Systémové príslušenstvo	Strana 168-169
Univerzálne vykurovacie telesá spre tepelné čerpadlá	Systémové príslušenstvo	Strana 170-171
Univerzálne vykurovacie telesá s plochou prednou stenou	Systémové príslušenstvo	Strana 172-173
Náhradná horná mriežka pre univerzálne vykurovacie telesá	Systémové príslušenstvo	Strana 174
Kúpeľňové vykurovacie telesá Bolzano	Systémové príslušenstvo	Strana 174
Príslušenstvo pre vykurovacie telesá	Systémové príslušenstvo	Strana 175
Fancoily Energycal Slim W/Slim R	Systémové príslušenstvo	Strana 176-177



- + Pre uzavreté vykurovacie zariadenia podľa DIN 4751-2, schválenie podľa smernice 97/23/ES.
- + Max. prevádzková teplota 120 °C.
- + Prednastavený tlak z výroby 1,5 bar.
- + Farba strieborná Vitosilber, nádoby 25 až 140 litrov takisto v bielej farbe.
- + Vysoká prevádzková bezpečnosť.
- + Vysokohodnotná membrána pre teplotné zaťaženie do 70 °C.

## Membránové expanzné nádoby


Popis	Farba			Mat. sk. H
	vitossilber	vitopearl-white		
<b>Expanzná nádoba pre vykurovacie systémy</b>	H 25 objem 25 l, 3 bar	7938082 <b>52,-</b>	7938081 <b>55,-</b>	Obj. č. Eur
	H 35 objem 35 l, 3 bar	7938084 <b>58,-</b>	7938083 <b>60,-</b>	Obj. č. Eur
	H 50 objem 50 l, 6 bar	7938086 <b>99,-</b>	7938085 <b>99,-</b>	Obj. č. Eur
	H 80 objem 80 l, 6 bar	7938088 <b>138,-</b>	7938087 <b>138,-</b>	Obj. č. Eur
	H 100 objem 100 l, 6 bar	7938090 <b>171,-</b>	7938089 <b>171,-</b>	Obj. č. Eur
	H 140 objem 140 l, 6 bar	7938092 <b>275,-</b>	7938091 <b>275,-</b>	Obj. č. Eur
	N 200 objem 200 l, 6 bar	9572907 <b>353,-</b>	-	Obj. č. Eur
	N 250 objem 250 l, 6 bar	9572908 <b>378,-</b>	-	Obj. č. Eur
	N 300 objem 300 l, 6 bar	9572909 <b>447,-</b>	-	Obj. č. Eur
	N 400 objem 400 l, 6 bar	9572910 <b>665,-</b>	-	Obj. č. Eur
N 500 objem 500 l, 6 bar	9572911 <b>812,-</b>	-	Obj. č. Eur	

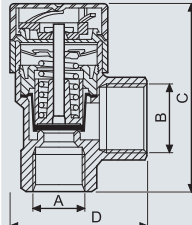
Popis		Mat. sk. H
<b>Nástenný držiak pre nádobu H 25</b>		9572216 <b>9,-</b> Obj. č. Eur
<b>Ventil so zaistením</b> ■ na kontrolu, údržbu a výmenu expanzných nádob	R 3/4 pre H 25 až 50	9572213 <b>36,-</b> Obj. č. Eur
	R 1 pre H 80 až 500 H/N	9565673 <b>58,-</b> Obj. č. Eur

Popis		Mat. sk. H
<b>Expanzná nádoba pre inštaláciu pitnej vody</b>	DD 8 objem 8 l	9572217 <b>125,-</b> Obj. č. Eur
	DD 12 objem 12 l	9572218 <b>131,-</b> Obj. č. Eur
	DD 18 objem 18 l	9572219 <b>149,-</b> Obj. č. Eur
	DD 25 objem 25 l	9572350 <b>176,-</b> Obj. č. Eur
	DD 33 objem 33 l	9573667 <b>208,-</b> Obj. č. Eur
<b>Prepojovacia sada pre zásobník</b> ■ prietoková armatúra R 3/4		9572220 <b>43,-</b> Obj. č. Eur
<b>Nástenný držiak</b> ■ pre nádoby do 25 l		9572216 <b>9,-</b> Obj. č. Eur

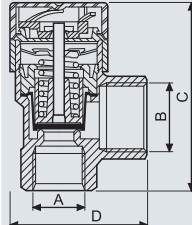
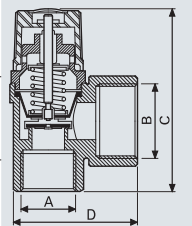
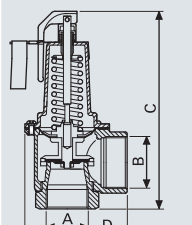



## Bezpečnostno-technické vybavenie a hydraulické príslušenstvo

Popis			Mat. sk. H	
<b>Gulový kohút KFE Simplex, DN 15</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ poniklovaná mosadz</li> <li>■ s vonkajším závitom, samotesniaci</li> <li>■ s poistnou maticou a s uzáverom</li> <li>■ menovitý tlak PN 10</li> <li>■ prevádzková teplota do 110 °C</li> </ul>		7663174	Obj. č. <b>8,-</b> Eur	
		<b>Automatický rýchly odvzdušňovač</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ mosadz</li> <li>■ s uzatváracím automatom</li> <li>■ dodávaná jednotka 5 kus</li> </ul>	R ¾	9572249
		R ½	9572250	Obj. č. <b>57,-</b> Eur

Popis			Mat. sk. H	
<b>Membránové poistné ventily pre uzatvorené vykurovacie systémy</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ reakčný tlak/pretlak 3 bar</li> <li>■ závitová prípojka</li> <li>■ teleso z mosadze</li> <li>■ menovitý tlak PN 10</li> <li>■ teplota prívodu 120 °C</li> </ul>		<b>Typ MS ½</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ prípojenie G ½</li> <li>■ odbočka G ¾</li> </ul>	9572222	Obj. č. <b>6,-</b> Eur
		<b>Typ MS ¾</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ prípojenie G ¾</li> <li>■ odbočka G 1</li> </ul>	9572224	Obj. č. <b>14,30</b> Eur
		<b>Typ MS 1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ prípojenie G 1</li> <li>■ odbočka G 1¼</li> </ul>	9572226	Obj. č. <b>45,-</b> Eur
		<b>Typ MS 1¼</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ prípojenie G ¼</li> <li>■ odbočka G 1½</li> </ul>	9572991	Obj. č. <b>96,-</b> Eur
		<b>Typ MS 1½</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ prípojenie G 1½</li> <li>■ odbočka G 2</li> </ul>	9572992	Obj. č. <b>204,-</b> Eur

### Technické údaje membránových poistných ventilov so závitovou prípojkou

Typ	Max. tepel. príkon kotla (kW)	Reakčný tlak/pretlak (bar)	A prípojenie	B odbočka	C (mm)	D (mm)	
MS ½	50	3	G ½	G ¾	59,0	47,5	
MS ¾	100	3	G ¾	G 1	60,0	50,5	
MS 1	200	3	G 1	G 1¼	100,5	73,2	
MS 1¼	350	3	G 1¼	G 1½	107,6	73,5	
MS 1½	600	3	G 1½	G 2	173,0	116,0	

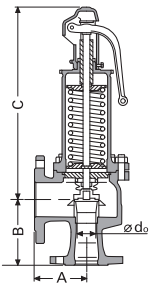
## Membránové vysokovýkonné poistné ventily

Popis		Reakčný tlak/pretlak (bar)			Mat. sk. H
		3	4	6	
<b>Membránové vysokovýkonné poistné ventily</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ovládaný pružinou</li> <li>■ prírubová prípojka</li> <li>■ skriňa zo šedej liatiny</li> <li>■ menovitý tlak PN 16</li> <li>■ teplotný rozsah -10 až 120 °C</li> <li>■ povolené podľa DIN 4751-2</li> </ul>	<b>Typ DN 20/32</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ tepelný výkon</li> <li>■ pripojenie DN 20</li> <li>■ odbočka DN 32</li> </ul>	9548179 <b>629,-</b> 250	9548189 <b>629,-</b> 312	9548199 <b>629,-</b> 426	Obj. č. Eur kW
	<b>Typ DN 25/40</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ tepelný výkon</li> <li>■ pripojenie DN 25</li> <li>■ odbočka DN 40</li> </ul>	9548180 <b>631,-</b> 391	9548190 <b>631,-</b> 488	9548200 <b>631,-</b> 665	Obj. č. Eur kW
	<b>Typ DN 32/50</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ tepelný výkon</li> <li>■ pripojenie DN 32</li> <li>■ odbočka DN 50</li> </ul>	9548181 <b>713,-</b> 649	9548191 <b>713,-</b> 810	9548201 <b>713,-</b> 1100	Obj. č. Eur kW
	<b>Typ DN 40/65</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ tepelný výkon</li> <li>■ pripojenie DN 40</li> <li>■ odbočka DN 65</li> </ul>	9548182 <b>894,-</b> 1000	9548192 <b>894,-</b> 1250	9548202 <b>894,-</b> 1700	Obj. č. Eur kW
	<b>Typ DN 50/80</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ tepelný výkon</li> <li>■ pripojenie DN 50</li> <li>■ odbočka DN 80</li> </ul>	9548183 <b>1.134,-</b> 1560	9548193 <b>1.134,-</b> 1950	9548203 <b>1.134,-</b> 2660	Obj. č. Eur kW
	<b>Typ DN 65/100</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ tepelný výkon</li> <li>■ pripojenie DN 65</li> <li>■ odbočka DN 100</li> </ul>	9548184 <b>1.939,-</b> 2640	9548194 <b>1.939,-</b> 3300	9548204 <b>1.939,-</b> 4500	Obj. č. Eur kW

**Upozomenie!** Pripojovacie vedenie musí byť prispôbené na prípustnú stratu tlaku 3 % a v prípade potreby musí byť patrične zväčšené.

## Technické údaje membránových vysokovýkonných poistných ventilov s prírubovou prípojkou

Typ	A (mm)	B (mm)	C (mm)	SK <sub>0</sub> Sedlo ø (mm)	Hmotnosť (kg)
DN 20/32	85	95	270	18,0	8,5
DN 25/40	100	105	280	22,5	9,5
DN 32/50	110	115	330	29,0	13,5
DN 40/65	115	140	390	36,0	20,0
DN 50/80	120	150	435	45,0	26,0
DN 65/100	140	170	545	58,5	39,0



**Upozomenie!** Uvedené rozmery a hmotnosti sú nezáväzné, konštrukčné zmeny zostávajú vyhradené.

Popis			Mat. sk. H
<b>Membránový poistný ventil</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pre zásobníkové ohrievače vody</li> <li>■ mosadz</li> </ul>	<b>Typ MSW 1/2</b> pripojenie G 1/2, 6 bar	9572227 <b>10,60</b>	Obj. č. Eur
	<b>Typ MSW 3/4</b> pripojenie G 3/4, 6 bar	9572229 <b>15,30</b>	Obj. č. Eur
	<b>Typ MSW 1</b> pripojenie G 1, 6 bar	9572231 <b>45,-</b>	Obj. č. Eur
	<b>Typ MSW 1/2</b> pripojenie G 1/2, 10 bar	9572228 <b>10,60</b>	Obj. č. Eur
	<b>Typ MSW 3/4</b> pripojenie G 3/4, 10 bar	9572230 <b>15,30</b>	Obj. č. Eur
	<b>Typ MSW 1</b> pripojenie G 1, 10 bar	9572232 <b>45,-</b>	Obj. č. Eur



## Škrtiace klapky

Popis			Mat. sk. H
<b>Škrtiaca klapka</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pre upínací spôsob montáže medzi prírubou PN 6, PN 10 a PN 16 podľa ISO 7005</li> <li>■ menovitý tlak PN 16</li> <li>■ menovitý uhol pootočenia 90°</li> <li>■ teplota média -15 až 120 °C</li> </ul>	<b>Typ DN 40</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <math>k_{vs} = 40 \text{ m}^3/\text{h}</math></li> <li>■ <math>p_{V\text{max}} = 5 \text{ bar}</math></li> </ul>	7011346	Obj. č. <b>298,-</b> Eur
	<b>Typ DN 50</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <math>k_{vs} = 100 \text{ m}^3/\text{h}</math></li> <li>■ <math>p_{V\text{max}} = 5 \text{ bar}</math></li> </ul>	7011347	Obj. č. <b>496,-</b> Eur
	<b>Typ DN 65</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <math>k_{vs} = 155 \text{ m}^3/\text{h}</math></li> <li>■ <math>p_{V\text{max}} = 5 \text{ bar}</math></li> </ul>	7011348	Obj. č. <b>362,-</b> Eur
	<b>Typ DN 80</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <math>k_{vs} = 260 \text{ m}^3/\text{h}</math></li> <li>■ <math>p_{V\text{max}} = 5 \text{ bar}</math></li> </ul>	7011349	Obj. č. <b>404,-</b> Eur
	<b>Typ DN 100</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <math>k_{vs} = 520 \text{ m}^3/\text{h}</math></li> <li>■ <math>p_{V\text{max}} = 5 \text{ bar}</math></li> </ul>	7011350	Obj. č. <b>631,-</b> Eur
	<b>Typ DN 125</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <math>k_{vs} = 820 \text{ m}^3/\text{h}</math></li> <li>■ <math>p_{V\text{max}} = 3 \text{ bar}</math></li> </ul>	7011351	Obj. č. <b>604,-</b> Eur
	<b>Typ DN 150</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <math>k_{vs} = 1600 \text{ m}^3/\text{h}</math></li> <li>■ <math>p_{V\text{max}} = 2,5 \text{ bar}</math></li> </ul>	7011352	Obj. č. <b>726,-</b> Eur



Popis		Mat. sk. H
<b>Motor</b> pre škrtiacu klapku DN 40 až DN 150 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ možnosť ručného ovládania, polohu možno zafixovať</li> <li>■ prevádzkové napätie AC 230 V</li> <li>■ 3-bodový regulačný signál</li> </ul>	7975932	Obj. č. <b>476,-</b> Eur

### Technické údaje škrtiacich klapiek

Typ	$K_{vs}$ -Hodnota $\text{m}^3/\text{h}$	Charakteristika
DN 40	40	
DN 50	100	
DN 65	155	
DN 80	260	
DN 100	520	
DN 125	820	
DN 150	1600	

$\Delta P_{V100}$  = Tlaková strata na plne otvorenej škrtiacej klapke pri prietoku  $V_{100}$   
 $V_{100}$  = Objemový prietok úplne otvorenou klapkou



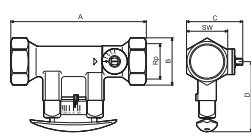
## Vyrovnávacie ventily

Popis	Typ	Prípoj	Rozsah l/min	$k_{vs}$ m <sup>3</sup> /h		Mat. sk. H
<b>Vyrovnávací ventil Setter Bypass SD s izoláciou z EPP</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ max. prevádzková teplota 100 °C</li> <li>■ max. prevádzkový tlak 10 bar</li> <li>■ mosadz</li> </ul>	DN 20	Rp ¾ x Rp ¾	8,0 – 30,0	5,0	7521502	Obj. č. 245,- Eur
	DN 25	Rp 1 x Rp 1	6,0 – 20,0	5,1	7521503	Obj. č. 250,- Eur
			10,0 – 40,0	8,1	7521504	Obj. č. 250,- Eur
	DN 32	Rp 1½ x Rp 1½	20,0 – 70,0	17,0	7521505	Obj. č. 306,- Eur
<b>Vyrovnávací ventil Setter Bypass SD HT</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ max. prevádzková teplota 185 °C (krátkodobá 195 °C)</li> <li>■ max. prevádzkový tlak 16 bar</li> <li>■ mosadz</li> </ul>	DN 20	Rp ¾ x Rp ¾	2,0 – 12,0	2,2	7440961	Obj. č. 229,- Eur
	DN 25	Rp 1 x Rp 1	10,0 – 40,0	8,1	7440962	Obj. č. 242,- Eur
	DN 32	Rp 1½ x Rp 1½	20,0 – 70,0	17,0	7440963	Obj. č. 299,- Eur

Pozn.: do vypredania zásob

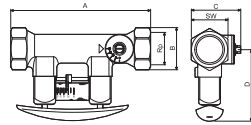
### Vyrovnávací ventil Setter Bypass SD

Typ	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	SW	Rp
DN 20	129	39	46	79	34	¾
DN 20	129	39	46	79	34	¾
DN 25	152	47	58	82	41	1
DN 25	152	47	58	82	41	1
DN 32	161	56	65	84	49	1½
DN 40	173	64	79	90	59	1½
DN 50	197	76	91	97	70	2



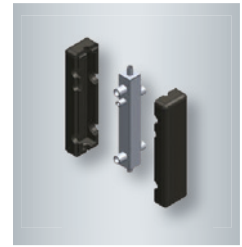
### Vyrovnávací ventil Setter Bypass SD HT

Typ	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	SW	Rp
DN 20	129	39	46	79	34	¾
DN 25	152	47	58	82	41	1
DN 32	161	56	65	84	49	1½





## Hydraulické výhybky

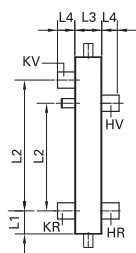


Popis		Mat. sk. W
<b>Hydraulická výhybka typ Q70</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>prietok vykurovacej vody do 3 m<sup>3</sup>/h, pripojovacie hrdlá R 1 vnútorný závit</li> <li>Rp ½ hrdlá pre odvzdušnenie, vypúšťanie a ponorné púzdro pre snímač teploty, vrátane izolácie</li> </ul>	ZK03679 <b>236,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Nástenná konzola pre hydraulickú výhybku typ Q70</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>upevňovací materiál, 1 ks</li> </ul>	ZK03682 <b>58,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Hydraulická výhybka typ Q80</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>prietok vykurovacej vody do 4,5 m<sup>3</sup>/h, pripojovacie hrdlá R 1 1/4 vonkajší závit</li> <li>Rp ½ hrdlá pre odvzdušnenie, vypúšťanie a ponorné púzdro pre snímač teploty, vrátane izolácie</li> </ul>	ZK03680 <b>296,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Nástenná konzola pre hydraulickú výhybku typ Q80</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>upevňovací materiál, 2 ks</li> </ul>	ZK03683 <b>70,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Hydraulická výhybka typ Q100</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>prietok vykurovacej vody do 8 m<sup>3</sup>/h, pripojovacie hrdlá R 2 vonkajší závit</li> <li>Rp ½ hrdlá pre odvzdušnenie, vypúšťanie a ponorné púzdro pre snímač teploty, vrátane izolácie</li> </ul>	ZK03681 <b>370,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Nástenná konzola pre hydraulickú výhybku typ Q100</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>upevňovací materiál, 2 ks</li> </ul>	ZK03684 <b>72,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Hydraulická výhybka typ 160/80</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>prietok vykurovacej vody do 10 m<sup>3</sup>/h</li> <li>pripojovacie hrdlá R 2 na odstránenie usadenín</li> </ul>	9572678 <b>763,-</b>	Obj. č. Eur Mat. sk. H
<b>Tepelná izolácia typ 160/80</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre hydraulickú výhybku typ 160/80</li> </ul>	9572682 <b>459,-</b>	Obj. č. Eur Mat. sk. H
<b>Hydraulická výhybka typ 200/120</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>prietok vykurovacej vody do 18 m<sup>3</sup>/h</li> <li>pripojovacie hrdlá R 2 na odstránenie usadenín</li> </ul>	9572679 <b>995,-</b>	Obj. č. Eur Mat. sk. H
<b>Tepelná izolácia typ 200/120</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre hydraulickú výhybku typ 200/120</li> </ul>	9572683 <b>529,-</b>	Obj. č. Eur Mat. sk. H
<b>Hydraulická výhybka typ 250/150</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>prietok vykurovacej vody do 27 m<sup>3</sup>/h</li> <li>pripojovacie hrdlá R 2 na odstránenie usadenín</li> </ul>	9572917 <b>1.089,-</b>	Obj. č. Eur Mat. sk. H
<b>Tepelná izolácia typ 250/150</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre hydraulickú výhybku typ 250/1500</li> </ul>	9572920 <b>652,-</b>	Obj. č. Eur Mat. sk. H
<b>Hydraulická výhybka typ 300/200</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>prietok vykurovacej vody do 43 m<sup>3</sup>/h</li> <li>pripojovacie hrdlá R 2 na odstránenie usadenín</li> </ul>	9572918 <b>1.497,-</b>	Obj. č. Eur Mat. sk. H
<b>Tepelná izolácia typ 300/200</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre hydraulickú výhybku typ 300/200</li> </ul>	9572921 <b>710,-</b>	Obj. č. Eur Mat. sk. H

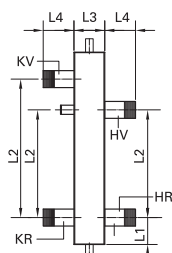
### Technické údaje hydraulických výhybiek

Typ	Pripoje	Šírka (mm)	Hĺbka (mm)	Výška (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)
Q70	Rp 1 IG	70	70	460	60	280/340	70	45
Q80	R 1 ¼ AG	80	80	500	70	280/360	80	80
Q100	R 2 AG	100	100	810	80	550/880	80	80
160 / 80	DN 65/6	160	80	1440	390	1000	160	200
200 / 120	DN 80/6	200	120	1450	390	1000	200	200
250 / 150	DN 100/6	250	150	1470	400	1000	250	200
300 / 200	DN 125/6	300	200	1480	400	1000	300	200

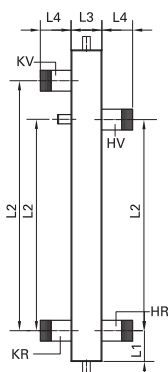
Typ Q70



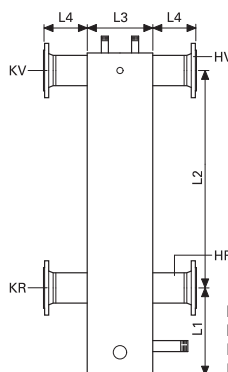
Typ Q80



Typ Q100



Typ 160/80 až 300/200



HR Spiačocka vykurovania  
 HV Prívod vykurovania  
 KR Vratná vetva kotla  
 KV Výstup z kotla



## Doskové výmenníky tepla pre tepelné čerpadlá

Popis		Mat. sk. H
<p><b>Prípád použitia:</b> „Natural Cooling“ s tepelnými čerpadlami voda/voda <b>Dimenzovanie:</b> <b>Studničná voda cca 10/13 °C, podlahové vykurovanie cca 22/12 °C<sup>1</sup></b></p> <p><b>Vysokovýkonné doskové výmenníky tepla</b> podľa princípu protiprúdu, pozostávajúce z jednotlivých dosiek s kruhovým tesnením z elastoméru. V dôsledku rozdielného razienu povrchu dosiek sa dosiahne optimálny prenos tepla pri minimálnej strate tlaku. Celá súprava dosiek s tesneniami je utesená v jednoducho montovateľnom špeciálnom podstavci pomocou upínacích svorníkov. Na kompletnom doskovom výmenníku tepla sa vykonala predbežná skúška TÜV a vystaví sa potvrdenie o prevzatí podľa normy DIN 50049-3.1 B. Výrobok je certifikovaný podľa DIN/ISO 9001.</p>	<p><b>Typ GL-8PI x 26</b> pre Typ BWC 201.B17, BWC 301.C16, BWT 301.C16</p> <p><b>Typ GL-8PI x 34</b> pre Typ BW 301.A21</p> <p><b>Typ GL-8PI x 44</b> pre Typ BW 301.A29</p> <p><b>Typ GL-13PI x 22</b> pre Typ BW + BWS 301.A21</p> <p><b>Typ GL-13PI x 24</b> pre Typ BW 301.A21 + BWS 301.A29</p> <p><b>Typ GL-13PI x 28</b> pre Typ BW + BWS 301.A29, pre Typ BW 301.A45</p> <p><b>Typ GL-13PI x 30</b> pre Typ BW 301.A21 + BWS 301.A45</p> <p><b>Typ GL-13PI x 34</b> pre Typ BW 301.A29 + BWS 301.A45</p> <p><b>Typ GL-13PI x 40</b> pre Typ BW + BWS 301.A45</p>	<p>7539301 Obj. č. <b>1.526,-</b> Eur</p> <p>7539302 Obj. č. <b>1.776,-</b> Eur</p> <p>7539303 Obj. č. <b>2.128,-</b> Eur</p> <p>7539304 Obj. č. <b>2.581,-</b> Eur</p> <p>7539305 Obj. č. <b>2.698,-</b> Eur</p> <p>7539307 Obj. č. <b>2.820,-</b> Eur</p> <p>7539306 Obj. č. <b>2.939,-</b> Eur</p> <p>7539308 Obj. č. <b>3.057,-</b> Eur</p> <p>7539309 Obj. č. <b>3.237,-</b> Eur</p>
<p>Použitie doskového výmenníka tepla.</p>		

<sup>1</sup> Priradenie tepelných čerpadiel zodpovedá uvedeným systémovým teplotám

Popis		Mat. sk. H
<p><b>Prípád použitia:</b> <b>Oddelujúci výmenník tepla pre systémové oddelenie studničnej vody/mediokruhu u tepelných čerpadiel voda/voda</b> <b>Dimenzovanie:</b> <b>Studničná voda cca 10/6 °C, soľanka (mediokruh) cca 4/8 °C<sup>1</sup></b></p> <p><b>Vysokovýkonné doskové výmenníky tepla</b> podľa princípu protiprúdu, pozostávajúce z jednotlivých dosiek s kruhovým tesnením z elastoméru. V dôsledku rozdielného razienu povrchu dosiek sa dosiahne optimálny prenos tepla pri minimálnej strate tlaku. Celá zostava dosiek s tesneniami je utesená v ľahko montovateľnom špeciálnom ráme pomocou upínacích svorníkov. Na kompletnom doskovom výmenníku tepla sa vykonala predbežná skúška TÜV a vystaví sa potvrdenie o prevzatí podľa normy DIN 50049-3.1 B. Výrobok je certifikovaný podľa DIN/ISO 9001.</p> <p><b>Upozornenie!</b> Pre prevádzku voda/voda sú použité tepelné čerpadlá BW/BWS. Pre to je nutné samostatne objednať prestavovaciu sadu tepelných čerpadiel voda/voda.</p>	<p><b>Typ GL-8PI x 16</b> pre Typ BWC 201.B06, BWT 221.B06</p> <p><b>Typ GL-8PI x 20</b> pre Typ BWC 201.B08, BWC301.C06, BWT 221.B08, BWT 331.C06</p> <p><b>Typ GL-8PI x 28</b> pre Typ BWC 201.B10, BWT 221.B10</p> <p><b>Typ GL-8PI x 32</b> pre Typ BWC 201.B13, BWC 301.C12, BWT 301.C12</p> <p><b>Typ GL-8PI x 36</b></p> <p><b>Typ GL-8PI x 42</b> pre Typ BWC 201.B17, BW 301.A21, BWC 301.C16, BWT 301.C16</p> <p><b>Typ GL-8PI x 52</b> pre Typ BW 301.A29</p> <p><b>Typ GL-8PI x 70</b> pre Typ</p> <p><b>Typ GL-8PI x 74</b> pre Typ BW 301.A45, BW + BWS 301.A21</p> <p><b>Typ GC-16PI x 48</b> pre Typ BW 301.A21 + BWS 301.A29</p> <p><b>Typ GC-16PI x 58</b> pre Typ BW + BWS 301.A29, BW 301.A21 + BWS 301.A45</p> <p><b>Typ GC-16PI x 68</b> pre Typ BW + BWS 301.A45, BW 301.A29 + BWS 301.A45</p>	<p>7539287 Obj. č. <b>1.405,-</b> Eur</p> <p>7539288 Obj. č. <b>1.526,-</b> Eur</p> <p>7539291 Obj. č. <b>1.735,-</b> Eur</p> <p>7539289 Obj. č. <b>1.776,-</b> Eur</p> <p>7539290 Obj. č. <b>1.899,-</b> Eur</p> <p>7539292 Obj. č. <b>2.149,-</b> Eur</p> <p>7539293 Obj. č. <b>2.438,-</b> Eur</p> <p>7539295 Obj. č. <b>2.940,-</b> Eur</p> <p>7539296 Obj. č. <b>3.234,-</b> Eur</p> <p>7539297 Obj. č. <b>3.732,-</b> Eur</p> <p>7539298 Obj. č. <b>4.167,-</b> Eur</p> <p>7539299 Obj. č. <b>4.603,-</b> Eur</p>
<p>Použitie doskového výmenníka tepla.</p>		

<sup>1</sup> Priradenie tepelných čerpadiel zodpovedá uvedeným systémovým teplotám





## Odkalovače a odvzdušňovače s izoláciou



Popis			Mat. sk. H	
<b>Odkalovač Vítotrap s izoláciou</b> Odstraňovanie magnetických a nemagnetických nečistôt (od 5 µm) Vďaka otáčateľnému mechanizmu možná montáž v horizontálne, vertikálne a diagonálne vedených rozvodoch. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ odnímateľný magnet na vonkajšej strane s jedinečnou technológiou zosilňovania magnetického poľa</li> <li>■ jadrom je jedinečná Spiro-rúrka. Tento komponent, ktorý bol špeciálne vyvinutý na optimálne odlúčenie kalových častíc a vyznačuje sa veľmi nízkym odporom.</li> <li>■ vypúšťací kohút na odstránenie zachytením kalových častíc.</li> <li>■ prípst. prevádzkový tlak 6 bar (0,6 MPa)</li> <li>■ max. prívod. teplota 110 °C</li> </ul>		<b>22 mm</b> ■ prietok: 1,3 m³/h	ZK04653 <b>176,-</b>	Obj. č. Eur
		<b>28 mm</b> ■ prietok: 2,0 m³/h	ZK04654 <b>194,-</b>	Obj. č. Eur
		<b>¾" vnút. závit</b> ■ prietok: 1,3 m³/h	ZK04655 <b>172,-</b>	Obj. č. Eur
		<b>1" vnút. závit</b> ■ prietok: 2,0 m³/h	ZK04656 <b>188,-</b>	Obj. č. Eur
		<b>1¼"</b> ■ prietok: 3,6 m³/h	ZK04657 <b>295,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Odkalovač Vítotrap s izoláciou</b> Odstraňovanie magnetických a nemagnetických nečistôt (od 5 µm) Vďaka otáčateľnému mechanizmu možná montáž v horizontálne, vertikálne a diagonálne vedených rozvodoch.		<b>1½"</b> ■ prietok: 5,0 m³/h	ZK04658 <b>337,-</b>	Obj. č. Eur
		<b>2"</b> ■ prietok: 7,5 m³/h	ZK04659 <b>574,-</b>	Obj. č. Eur

Popis			Mat. sk. H	
<b>Odvzdušňovač Vítoluft s izoláciou</b> Odstraňovanie vzduchu a mikrobublín Vďaka otáčateľnému mechanizmu možná montáž v horizontálne, vertikálne a diagonálne vedených rozvodoch. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ bráni vzniku činiteľov spôsobujúcich koróziu</li> <li>■ bez manuálneho odvzdušňovania</li> <li>■ minimálna, konštantná tlaková strata</li> <li>■ prípustný prevádzkový tlak: 10 bar (1 MPa)</li> <li>■ max. prevádzková teplota 110 °C</li> </ul>		<b>22 mm</b>	ZK04660 <b>136,-</b>	Obj. č. Eur
		<b>28 mm</b>	ZK04661 <b>142,-</b>	Obj. č. Eur
		<b>¾" vnút. závit</b>	ZK04662 <b>136,-</b>	Obj. č. Eur
		<b>1" vnút. závit</b>	ZK04663 <b>142,-</b>	Obj. č. Eur
		<b>1¼" vnút. závit</b>	ZK04664 <b>203,-</b>	Obj. č. Eur
		<b>1½" vnút. závit</b>	ZK04665 <b>220,-</b>	Obj. č. Eur
		<b>2" vnút. závit</b>	ZK04666 <b>290,-</b>	Obj. č. Eur

### Pomôcka pre návrh odkalovačov



Max. prietok	m³/h	1,3				2				3,6				5				7,5			
Delta T	K	5	10	15	20	5	10	15	20	5	10	15	20	5	10	15	20	5	10	15	20
Max. výkon kotla	kW	75	15	22	30	11,5	23	34	46	20,5	41	62	83	29	58	87	116	43	87	130	174
22 mm		x	x	x	x																
¾" IG		x	x	x	x																
28 mm						x	x	x	x												
1" IG						x	x	x	x												
1¼"										x	x	x	x								
1½"														x	x	x	x				
2"																		x	x	x	x

### Pomôcka pre návrh odvzdušňovačov

Max. prietok	m³/h	1,3				2				3,6				5				7,5			
Delta T	K	5	10	15	20	5	10	15	20	5	10	15	20	5	10	15	20	5	10	15	20
Max. výkon kotla	kW	75	15	22	30	11,5	23	34	46	20,5	41	62	83	29	58	87	116	43	87	130	174
22 mm		x	x	x	x																
¾" IG		x	x	x	x																
28 mm						x	x	x	x												
1" IG						x	x	x	x												
1¼"										x	x	x	x								
1½"														x	x	x	x				
2"																		x	x	x	x

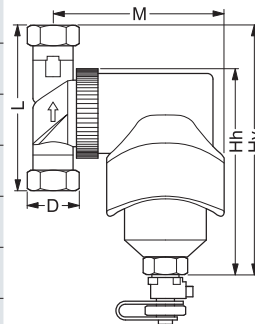


## Odkalovače Spirotrap

Popis			Mat. sk. H
<b>Odkalovač SpiroTrap MB3</b> Odstraňovanie magnetických a nemagnetických nečistôt (od 5 µm) Vďaka otáčateľnému mechanizmu možná montáž v horizontálne, vertikálne a diagonálne vedených rozvodoch. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ odnímateľný magnet na vonkajšej strane s jedinečnou technológiou zosilňovania magnetického poľa</li> <li>■ jadrom je jedinečná Spiro-rúrka. Tento komponent, ktorý bol špeciálne vyvinutý na optimálne odlúčenie kalových častíc a vyznačuje sa veľmi nízkym odporom.</li> <li>■ vypúšťací kohút na odstránenie zachytením kalových častíc.</li> <li>■ príp. prevádzkový tlak 6 bar (0,6 MPa)</li> <li>■ max. prívod. teplota 110 °C</li> </ul>		<b>22 mm</b> ■ prietok: 1,3 m³/h	7509649 Obj. č. <b>161,-</b> Eur
		<b>28 mm</b> ■ prietok: 2,0 m³/h	7509650 Obj. č. <b>176,-</b> Eur
		<b>¾" vnút. závit</b> ■ prietok: 1,3 m³/h	7172997 Obj. č. <b>156,-</b> Eur
		<b>1" vnút. závit</b> ■ prietok: 2,0 m³/h	7172998 Obj. č. <b>169,-</b> Eur
		<b>1¼"</b> ■ prietok: 3,6 m³/h	7569444 Obj. č. <b>267,-</b> Eur
<b>Odkalovač SpiroTrap MBL</b> Odstraňovanie magnetických a nemagnetických nečistôt (od 5 µm) Vďaka otáčateľnému mechanizmu možná montáž v horizontálne, vertikálne a diagonálne vedených rozvodoch.		<b>1½"</b> ■ prietok: 5,0 m³/h	7569445 Obj. č. <b>297,-</b> Eur
		<b>2"</b> ■ prietok: 7,5 m³/h	7569446 Obj. č. <b>580,-</b> Eur

### Technické údaje odkalovače

Prípoj	Prietok	Objem	Hmotnosť	Rozmery			
				Hv	Hh	L	M
D	(m³/h)	(l)	(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
22	1,3	0,36	2,21	167	148	92	116
28	2,0	0,39	2,28	167	148	92	120
¾ vnút. závit	1,3	0,36	2,2	162	148	90	124
1 vnút. závit	2,0	0,39	2,3	162	148	90	128
1¼ vnút. závit	3,6	0,75	3,6	224	210	128	138
1½ vnút. závit	5,0	0,75	3,7	224	210	128	141
2 vnút. závit	7,5	0,75	3,9	224	210	128	148



### Pomôcka pre návrh odkalovačov

Max. prietok	m³/h	1,3				2				3,6				5				7,5			
Delta T	K	5	10	15	20	5	10	15	20	5	10	15	20	5	10	15	20	5	10	15	20
Max. výkon kotla	kW	75	15	22	30	11,5	23	34	46	20,5	41	62	83	29	58	87	116	43	87	130	174
<b>22 mm</b>		x	x	x	x																
<b>¾" IG</b>		x	x	x	x																
<b>28 mm</b>						x	x	x	x												
<b>1" IG</b>						x	x	x	x												
<b>1¼"</b>										x	x	x	x								
<b>1½"</b>														x	x	x	x				
<b>2"</b>																		x	x	x	x



## Odkalovače Spirotrap



Popis		Vyhotovenie			Mat. sk. H
		Vodorovná skrutková prípojka	Vodorovná navariteľná prípojka	Vodorovná prírubová prípojka	
<b>Odkalovač Spirotrap</b> na nepretržité odstraňovanie nečistôt z vykurovacieho a chladiaceho okruhu. S nadstavcom potrubia Spiro a vypúšťacím kohútom. ■ prípust. prevádzkový tlak: 10 bar ■ max. prívod. teplota: 110 °C	■ spojka 22 mm ■ teleso z mosadze	9148397 <b>87,-</b>	-	-	Obj. č. Eur
	■ vnútorný závit G ¾ ■ teleso z mosadze	9148396 <b>85,-</b>	-	-	Obj. č. Eur
	■ vnútorný závit G 1 ■ teleso z mosadze	9148398 <b>90,-</b>	-	-	Obj. č. Eur
	■ vnútorný závit G 1¼ ■ teleso z mosadze	9148399 <b>125,-</b>	-	-	Obj. č. Eur
	■ vnútorný závit G 1½ ■ teleso z mosadze	9148400 <b>146,-</b>	-	-	Obj. č. Eur
	■ vnútorný závit G 2 ■ teleso z mosadze	7438520 <b>480,-</b>	-	-	Obj. č. Eur
	■ DN 50 ■ teleso z ocele St 37	-	9143277 <b>678,-</b>	9556604 <b>924,-</b>	Obj. č. Eur
	■ DN 65 ■ teleso z ocele St 37	-	9143278 <b>705,-</b>	9556605 <b>963,-</b>	Obj. č. Eur
	■ DN 80 ■ teleso z ocele St 37	-	9143279 <b>1.086,-</b>	9556606 <b>1.361,-</b>	Obj. č. Eur
	■ DN 100 ■ teleso z ocele St 37	-	9143271 <b>1.113,-</b>	9556607 <b>1.420,-</b>	Obj. č. Eur
	■ DN 125 ■ teleso z ocele St 37	-	9143272 <b>2.408,-</b>	9556608 <b>2.741,-</b>	Obj. č. Eur
	■ DN 150 ■ teleso z ocele St 37	-	9143273 <b>2.466,-</b>	9556609 <b>2.846,-</b>	Obj. č. Eur
	■ DN 200 ■ teleso z ocele St 37	-	9569337 <b>na dopyt</b>	9556610 <b>na dopyt</b>	Obj. č. Eur
	■ DN 250 ■ teleso z ocele St 37	-	9569338 <b>na dopyt</b>	9556611 <b>na dopyt</b>	Obj. č. Eur
	■ DN 300 ■ teleso z ocele St 37	-	-	9556612 <b>na dopyt</b>	Obj. č. Eur

**Upozornenie!** Iné pripájacie rozmery, materiály, tlaky a teploty obdržíte na vyžiadanie.

### Pomôcka na dimenzovanie pre odlučovač kalu Spirotrap

m³/h	Max. prietokové množstvo																				Obj. č.									
	12,5	20	25	27	40	47	54	72	94	108	144	180	215	288	360	405	500	575	650	810		850	1000	1060	1300	1530	1070	2120	835	3000
DN 50	3,5	5,5	7,0	7,5	11	13	15	20	26	30	40	50	60	80	100	113	140	160	180	225	235	280	295	360	425	470	590	835	9143277/9556604	
DN 65																														9143278/9556605
DN 80																														9143279/9556606
DN 100																														9143271/9556607
DN 125																														9143272/9556608
DN 150																														9143273/9556609
DN 200																														9569337/9556610
DN 250																														9569338/9556611
DN 300																														9569339/9556612

- štandardné vyhotovenie max. 1,5 m/s
- odporúčané vyhotovenie Hi-Flow; max. 3 m/s
- zvolte väčší priemer (DN) alebo znížte prietokové množstvo

**Upozornenie!** Iné pripájacie rozmery, materiály, tlaky a teploty obdržíte na vyžiadanie.



## Odkalovače Spirotrap s magnetom

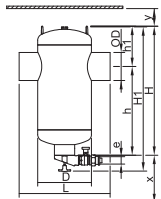
Popis	Vyhotovenie			Mat. sk. H
	navariteľná prípojka	prírubová prípojka		
<b>Odkalovač Spirotrap</b> na nepretržité odstraňovanie nečistôt z vykurovacieho a chladiaceho okruhu. ■ prípust. prevádzkový tlak: 10 bar ■ max. prívod. teplota: 110 °C	■ DN 50 ■ teleso z ocele St 372	7784172 <b>875,-</b>	7784178 <b>1.096,-</b>	Obj. č. Eur
	■ DN 65 ■ teleso z ocele St 372	7784173 <b>879,-</b>	7784179 <b>1.131,-</b>	Obj. č. Eur
	■ DN 80 ■ teleso z ocele St 372	7784174 <b>1.246,-</b>	7784180 <b>1.506,-</b>	Obj. č. Eur
	■ DN 100 ■ teleso z ocele St 372	7784175 <b>1.309,-</b>	7784181 <b>1.592,-</b>	Obj. č. Eur
	■ DN 125 ■ teleso z ocele St 372	7784176 <b>2.800,-</b>	7784182 <b>3.122,-</b>	Obj. č. Eur
	■ DN 150 ■ teleso z ocele St 372	7784177 <b>2.948,-</b>	7784183 <b>3.313,-</b>	Obj. č. Eur
	■ DN 200 ■ teleso z ocele St 372	-	7784184 <b>6.602,-</b>	Obj. č. Eur
	■ DN 250 ■ teleso z ocele St 372	-	7784185 <b>13.902,-</b>	Obj. č. Eur
	■ DN 300 ■ teleso z ocele St 372	-	7784186 <b>21.925,-</b>	Obj. č. Eur

**Upozomenie!** Iné pripájacie rozmery, materiály, tlaky a teploty obrázite na vyžiadanie.

### Technické údaje odkalovače Spirotrap s navariteľnou prípojkou

Prípoj D (mm)	Prietok (m <sup>3</sup> /h)	Tlaková strata (kPa)	Objem (l)	Hmotnosť (kg)	Rozmery							
					OD (mm)	H (mm)	H1 (mm)	h (mm)	h1 (mm)	D (mm)	L (mm)	x (mm)
DN 50	12,5	2,9	5	8,0	60,3	405	465	276	121	159	260	> 330
DN 65	20,0	3,0	5	8,0	76,1	405	465	268	129	159	260	> 330
DN 80	27,0	3,1	17	16,0	88,9	525	590	374	148	219	370	> 370
DN 100	47,0	3,7	17	16,0	114,3	525	590	362	160	219	370	> 370
DN 125	72,0	4,2	50	47,0	139,7	745	815	555	193	324	525	> 540
DN 150	108,0	4,9	50	48,0	168,3	745	815	541	207	324	525	> 540

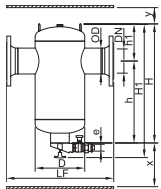
y > 50 mm  
e = Rp1



### Technické údaje odkalovače Spirotrap s prírubovou prípojkou

Prípoj D (mm)	Prietok (m <sup>3</sup> /h)	Tlaková strata (kPa)	Objem (l)	Hmotnosť (kg)	Rozmery							
					OD (mm)	H (mm)	H1 (mm)	h (mm)	h1 (mm)	D (mm)	LF (mm)	x (mm)
DN 50	12,5	2,9	5	13	60,3	405	465	276	121	159	350	> 330
DN 65	20,0	3,0	5	14	76,1	405	465	268	129	159	350	> 330
DN 80	27,0	3,1	17	24	88,9	525	590	374	148	219	470	> 370
DN 100	47,0	3,7	17	25	114,3	525	590	362	160	219	475	> 370
DN 125	72,0	4,2	50	58	139,7	745	815	555	193	324	635	> 540
DN 150	108,0	4,9	50	61	168,3	745	815	541	207	324	635	> 540
DN 200	180,0	5,8	105	107	219,1	1015	1080	732	280	406	775	> 700
DN 250	288,0	7,0	210	162	273,0	1210	1280	847	364	508	890	> 750
DN 300	405,0	7,8	350	261	323,9	1435	1500	1008	426	610	1005	> 900

y > 50 mm  
e = Rp1





## Odvzdušňovače Spirovent



Popis		Vyhotovenie			Mat. sk. H
		Vodorovná skrutková prípojka	Vodorovná navariteľná prípojka	Vodorovná prírubová prípojka	
<b>Odvzdušňovač Spirovent</b> na nepretržité odstraňovanie vzduchových bublín a mikrobublín z vykurovacích a chladiacich okruhov. S nastavcom potrubia Spiro a neuzatvárateľným permanentným odvodušňovacím ventilom. ■ prípust. prevádzkový tlak: 10 bar ■ max. prívod. teplota: 110 °C	■ spojka 22 mm	9144459	–	–	Obj. č. Eur
	■ teleso z mosadze	<b>87,-</b>			
	■ vnútorný závit G ¾	9144458	–	–	Obj. č. Eur
	■ teleso z mosadze	<b>85,-</b>			
	■ vnútorný závit G 1	9144460	–	–	Obj. č. Eur
	■ teleso z mosadze	<b>90,-</b>			
	■ vnútorný závit G 1¼	9144461	–	–	Obj. č. Eur
	■ teleso z mosadze	<b>125,-</b>			
	■ vnútorný závit G 1½	9144462	–	–	Obj. č. Eur
	■ teleso z mosadze	<b>146,-</b>			
	■ vnútorný závit G 2	7438519	–	–	Obj. č. Eur
	■ teleso z mosadze	<b>480,-</b>			
	■ DN 50	–	9142527	9556595	Obj. č. Eur
	■ teleso z ocele St 37		<b>793,-</b>	<b>1.034,-</b>	
	■ DN 65	–	9142528	9556596	Obj. č. Eur
	■ teleso z ocele St 37		<b>822,-</b>	<b>1.073,-</b>	
	■ DN 80	–	9142529	9556597	Obj. č. Eur
	■ teleso z ocele St 37		<b>1.194,-</b>	<b>1.463,-</b>	
	■ DN 100	–	9142524	9556598	Obj. č. Eur
	■ teleso z ocele St 37		<b>1.220,-</b>	<b>1.520,-</b>	
■ DN 125	–	9142525	9556599	Obj. č. Eur	
■ teleso z ocele St 37		<b>2.488,-</b>	<b>2.815,-</b>		
■ DN 150	–	9142526	9556600	Obj. č. Eur	
■ teleso z ocele St 37		<b>2.544,-</b>	<b>2.918,-</b>		
■ DN 200	–	–	9556601	Obj. č. Eur	
■ teleso z ocele St 37			<b>na dopyt</b>		
■ DN 250	–	–	9556602	Obj. č. Eur	
■ teleso z ocele St 37			<b>na dopyt</b>		
■ DN 300	–	–	9556603	Obj. č. Eur	
■ teleso z ocele St 37			<b>na dopyt</b>		

**Upozornenie!** Iné pripájacie rozmery, materiály, tlaky a teploty obrázite na vyžiadanie.

### Pomôcka na dimenzovanie pre odlučovač vzduchu Spirovent

	Max. prietokové množstvo																				Obj. č.								
	12,5	20	25	27	40	47	54	72	94	108	144	180	215	288	360	405	500	575	650	810		850	1000	1060	1300	1530	1070	2120	3000
m³/h	3,5	5,5	7,0	7,5	11	13	15	20	26	30	40	50	60	80	100	113	140	160	180	225	235	280	295	360	425	470	590	835	
<b>DN 50</b>	■	■	■	■	■																								
<b>DN 65</b>						■	■																						
<b>DN 80</b>								■	■																				
<b>DN 100</b>										■	■																		
<b>DN 125</b>												■	■																
<b>DN 150</b>														■	■														
<b>DN 200</b>																■	■	■											
<b>DN 250</b>																			■	■									
<b>DN 300</b>																						■	■						

- štandardné vyhotovenie max. 1,5 m/s
- odporúčané vyhotovenie Hi-Flow; max. 3 m/s
- zvolte väčší priemer (DN) alebo znížte prietokové množstvo

**Upozornenie!** Iné pripájacie rozmery, materiály, tlaky a teploty obrázite na vyžiadanie.

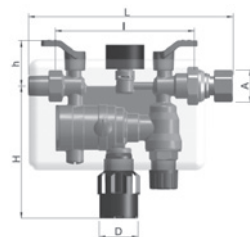


## Úprava a doplňovanie vykurovacej vody

Popis		Mat. sk. H
<b>Vitoseť plniaca stanica medium</b> na plnenie systému zmäkčenou alebo demineralizovanou vodou. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ systémový oddeľovač BA (podľa DIN EN 1717)</li> <li>■ uzávera vstup/výstup</li> <li>■ redukčný ventil</li> <li>■ prípoj R ½</li> <li>■ max. prevádzkový tlak 10 bar</li> <li>■ max. prevádzková teplota 30 °C</li> <li>■ výstupný tlak 1 až 5 bar (nastavenie od výroby 1,5 bar)</li> <li>■ prietokový výkon 0,3 m³/h pri Δp = 0,2 bar, médium pitná voda</li> <li>■ digitálny ukazovateľ tlaku vstup/výstup, digitálna kontrola kapacity</li> <li>■ snímač vodivosti</li> <li>■ titračná sada</li> <li>■ zariadenie dodávané bez kartuše a bez držiaka na stenu</li> </ul>		ZK05468 <b>801,-</b> Obj. č. Eur
<b>Vitoseť plniaca stanica basic</b> na plnenie systému zmäkčenou alebo demineralizovanou vodou. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ prípoj R ½</li> <li>■ uzávera</li> <li>■ max. prevádzkový tlak 10 bar</li> <li>■ max. prevádzková teplota 30 °C</li> <li>■ prietokový výkon 0,3 m³/h pri Δp = 0,2 bar, médium pitná voda</li> <li>■ digitálna kontrola kapacity</li> <li>■ snímač vodivosti</li> <li>■ titračná sada</li> <li>■ zariadenie dodávané bez kartuše a bez držiaka na stenu</li> </ul>		ZK05465 <b>500,-</b> Obj. č. Eur
<b>Kartuša pre zmäkčovanie 4 L</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ výška 332 mm</li> <li>■ kapacita 14560 l/ °dh</li> </ul>		ZK05470 <b>231,-</b> Obj. č. Eur
<b>Kartuša pre zmäkčovanie 7 L</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ výška 452 mm</li> <li>■ kapacita 25480 l/ °dh</li> </ul>		ZK05482 <b>364,-</b> Obj. č. Eur
<b>Kartuša pre demineralizáciu 4 L</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ výška 332 mm</li> <li>■ kapacita 5000 l/ °dh</li> </ul>		ZK05473 <b>244,-</b> Obj. č. Eur
<b>Kartuša pre demineralizáciu 7 L</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ výška 452 mm</li> <li>■ kapacita 8750 l/ °dh</li> </ul>		ZK05474 <b>385,-</b> Obj. č. Eur
<b>Vitoseť Füllkombi</b> na automatické plnenie vykurovacích zariadení podľa EN 1717. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ systémový oddeľovač BA podľa EN 12729</li> <li>■ trieda kvapaliny 4</li> <li>■ 2 uzávery</li> <li>■ izolácia súčastí dodávky</li> <li>■ prípoj DN 15 so skrutkovaním (na priame použitie so stanicou basic)</li> <li>■ integrovaný redukčný ventil s nastaviteľným výstupným tlakom 1,5 (výrobné nastavenie) - 4 bar</li> </ul>		ZK05478 <b>283,-</b> Obj. č. Eur
<b>Držiak na stenu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pre plniacu stanicu basic a medium</li> </ul>		ZK05466 <b>33,-</b> Obj. č. Eur
<b>Náhradná živica pre zmäkčovanie 4 L</b>		ZK05483 <b>52,-</b> Obj. č. Eur
<b>Náhradná živica pre zmäkčovanie 7 L</b>		ZK05484 <b>135,-</b> Obj. č. Eur
<b>Náhradná živica pre demineralizáciu 4 L</b>		ZK05485 <b>88,-</b> Obj. č. Eur
<b>Náhradná živica pre demineralizáciu 7 L</b>		ZK05477 <b>175,-</b> Obj. č. Eur









### Technické údaje pre Füllkombi

	A	H	h	L	I	D
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
DN 15	R¾	138	475	212,5	145	40
Max. vstupný tlak: 10 bar (1 MPa) Výstupný tlak: 1,5 až 4 bar Nastavenie z výroby: 1,5 bar (0,15 MPa) Médium: Pitná voda Max. vstupná teplota: 30 °C Montážna poloha: Vodorovná, pripojenie lievika nadol						





## Úprava vody – demineralizácia vykurovacej vody

Popis				
<p><b>PUROTAP micro</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ jednorázová kartuša s certifikovanou dvojzložkovou živinicou na demineralizáciu dopĺňovanej vykurovacej vody jestvujúcich vykurovacích systémov</li> <li>■ držiak na stenu so skrutkami a hmoždinkami</li> <li>■ plniaca hadica 3 m - 3/4"</li> <li>■ kapacita 2500 l na °dH</li> <li>■ nedostatočná kapacita náplne znázornená zmenou farby z modrej na béžovú</li> <li>■ max. prietok 4-5 l/min</li> <li>■ kontrolovaný, dočasný max. tlak 4 bar/0,4 MPa</li> <li>■ pre vykurovacie zariadenia podľa smernice VDI 2035</li> </ul>		7532642 <b>274,-</b>	Obj. č. Eur Mat. sk. H	
<p><b>PUROTAP micro náhradná kartuša</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ určené na výmenu po vyčerpaní kapacity PUROTAP micro</li> <li>■ pre vykurovacie zariadenia podľa smernice VDI 2035</li> </ul>		7532643 <b>194,-</b>	Obj. č. Eur Mat. sk. H	
<p><b>PUROTAP 500</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ jednorázová kartuša na demineralizáciu vykurovacej vody pri plnení vykurovacieho systému</li> <li>■ pre vykurovacie zariadenia podľa smernice VDI 2035</li> <li>■ max. prietok 10 l/min</li> <li>■ max. tlak, kontrolovaný, dočasný 4 bar</li> <li>■ pripojovací závit 3/4" AG</li> <li>■ kapacita: 4500 l na 1°dH, napr. 200 l na 20°dH</li> </ul>		7784533 <b>132,-</b>	Obj. č. Eur Mat. sk. N	
<p><b>PUROTAP 1000</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ jednorázová kartuša na demineralizáciu vykurovacej vody pri plnení vykurovacieho systému</li> <li>■ pre vykurovacie zariadenia podľa smernice VDI 2035</li> <li>■ max. prietok 10 l/min</li> <li>■ max. tlak, kontrolovaný, dočasný 4 bar</li> <li>■ pripojovací závit 3/4" AG</li> <li>■ kapacita: 8500 l na 1°dH, napr. 450 l na 20°dH</li> </ul>		7784534 <b>157,-</b>	Obj. č. Eur Mat. sk. N	
<p><b>PUROTAP meracie zariadenie pre PUROTAP 500 a PUROTAP 1000</b></p> <p>Batériou poháňané zariadenie merajúce:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ aktuálny prietok v l/min</li> <li>■ celkový prietok v l (resetovateľný)</li> <li>■ elektrickú vodivosť v µS/cm</li> <li>■ V auto-mode (monitorovací režim) - možnosť použitia ako indikátor nedostatočnej kapacity náplne</li> </ul>		7784535 <b>230,-</b>	Obj. č. Eur Mat. sk. N	
<p><b>PUROTAP leader</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ veľkokapacitné zariadenie na demineralizáciu vykurovacej vody pri plnení vykurovacieho systému</li> <li>■ max. prevádzková teplota 60 °C</li> <li>■ prietokový výkon 20 l/min</li> <li>■ max. prevádzkový tlak (permanentný) 4 bar</li> <li>■ pripojovací závit 3/4" AG</li> <li>■ hmotnosť bez náplne 10,8 kg</li> <li>■ výška 79 cm, priemer 30 cm</li> <li>■ zariadenie neobsahuje kartušu</li> </ul>		7729053 <b>1.540,-</b>	Obj. č. Eur Mat. sk. N	
<p><b>Kartuša highpower pre PUROTAP leader</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ highpower - pH - neutral</li> <li>■ kapacita 34000 l pri 1°dH</li> <li>■ hmotnosť 15 kg</li> </ul>		7729055 <b>305,-</b>	Obj. č. Eur Mat. sk. N	
<p><b>Kartuša nexion pre PUROTAP leader</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ highpower - pH - regulačné</li> <li>■ kapacita 30000 l pri 1°dH</li> <li>■ hmotnosť 15 kg</li> </ul>		7729056 <b>398,-</b>	Obj. č. Eur Mat. sk. N	



### PUROTAP

- + Pre demineralizáciu vykurovacej vody podľa smernice VDI 2035.
- + Pripojenie na závit 3/4".



#### AQUAHOME

- + Kompletne zmontované zariadenia, určené na zmäkčenie vody v domácnostiach.
- + Objemovú reguláciu podporuje systém Logic, ktorý optimalizuje náklady na používanie.
- + Moderná, iónomieničová filtračná vrstva zabezpečuje vysoký výkon a účinnosť pri úprave vody.
- + Prietok do 2,8 m<sup>3</sup>/h.
- + Pri SMART zariadeniach možnosť prepojenia s aplikáciou.

#### AQUASET

- + Kompletne zmontované zariadenia, určené na zmäkčenie vody do vykurovacích systémov
- + Objem filtračnej vrstvy: 15 až 60 l
- + Prietok: 1,2 – 2,0 m<sup>3</sup>/h



## Úprava vody – zmäkčovanie

Popis		Mat. sk. H
<b>Balíková zostava Aquahome 20 SMART</b> Zostava na zmäkčenie vody pre rodinne domy, max. prietok: 2,0 m <sup>3</sup> /h, pozostáva z: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ úpravne vody Aquahome 20 SMART</li> <li>■ 3 balíkov regeneračnej soli (spolu 75 kg)</li> <li>■ testera Aquaset TH na určenie tvrdosti vody</li> <li>■ mechanického filtra Epuroit I25-50</li> </ul>	ZK06293 <b>1.242,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Balíková zostava Aquahome 30 SMART</b> Zostava na zmäkčenie vody pre väčšie rodinne domy, max. prietok: 2,8 m <sup>3</sup> /h, pozostáva z: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ úpravne vody Aquahome 30 SMART</li> <li>■ 3 balíkov regeneračnej soli (spolu 75 kg)</li> <li>■ testera Aquaset TH na určenie tvrdosti vody</li> <li>■ mechanického filtra Epuroit I25-50</li> </ul>	ZK06294 <b>1.531,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Balíková zostava Aquahome DUO SMART</b> Zostava na zmäkčenie vody, kombinácia zariadení Aquahome a Aquacarbon, pozostáva z: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ úpravne vody Aquahome DUO SMART</li> <li>■ 3 balíkov regeneračnej soli (spolu 75 kg)</li> <li>■ testera Aquaset TH na určenie tvrdosti vody</li> <li>■ mechanického filtra Epuroit I25-50</li> </ul>	ZK06295 <b>1.640,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Aquahome 11</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ na zmäkčenie vody pre byty</li> <li>■ max. prietok: 1,1 m<sup>3</sup>/h</li> <li>■ max. výkon medzi regeneráciami pri tvrdosti vody 18°: 1900 l</li> <li>■ rozmery: 300 x 480 x 650</li> </ul>	7571908 <b>957,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Aquahome 17</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ na zmäkčenie vody pre byty a malé rodinné domy</li> <li>■ max. prietok: 1,1 m<sup>3</sup>/h</li> <li>■ max. výkon medzi regeneráciami pri tvrdosti vody 18° dH: 3400 l</li> <li>■ rozmery: 302 x 480 x 822</li> </ul>	7571909 <b>1.033,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Aquahome 20 SMART</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ na zmäkčenie vody pre rodinné domy</li> <li>■ max. prietok: 2,0 m<sup>3</sup>/h</li> <li>■ max. výkon medzi regeneráciami pri tvrdosti vody 18° dH: 4200 l</li> <li>■ rozmery: 438 x 524 x 1086</li> </ul>	7938279 <b>1.144,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Aquahome 30 SMART</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ na zmäkčenie vody pre väčšie rodinné domy</li> <li>■ max. prietok: 2,8 m<sup>3</sup>/h</li> <li>■ max. výkon medzi regeneráciami pri tvrdosti vody 18° dH: 6100 l</li> <li>■ rozmery: 438 x 524 x 1086</li> </ul>	7938280 <b>1.443,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Aquahome DUO SMART</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ kombinácia zariadení Aquahome a Aquacarbon</li> <li>■ na zmäkčenie vody, zlepšenie jej chuti, vône a vzhľadu, určené pre rodinné domy</li> <li>■ max. prietok: 2,9 m<sup>3</sup>/h</li> <li>■ max. výkon medzi regeneráciami pri tvrdosti vody 18° dH: 5200 l</li> <li>■ rozsah prietoku: 0,8 – 3,0 m<sup>3</sup>/h</li> <li>■ rozmery: 438 x 524 x 1086</li> </ul>	7938282 <b>1.548,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Aquaset 500</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ na zmäkčenie vody pre vykurovacie systémy</li> <li>■ výkon kotolne: 80 – 500 kW</li> <li>■ objem naplnenia: 2,0 – 4,0 m<sup>3</sup></li> <li>■ max. prietok pri naplnení systému: 1,2 m<sup>3</sup>/h</li> </ul>	7938283 <b>1.284,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Aquaset 1000</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ na zmäkčenie vody pre vykurovacie systémy</li> <li>■ výkon kotolne: 500 – 1000 kW</li> <li>■ objem naplnenia: 4,0 – 8,0 m<sup>3</sup></li> <li>■ max. prietok pri naplnení systému: 2,0 m<sup>3</sup>/h</li> </ul>	7572275 <b>1.399,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Regeneračná soľ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ balenie 25 kg</li> </ul>	7419725 <b>36,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Aquatest TH</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ tester na stanovenie tvrdosti pitnej vody</li> <li>■ orientačné množstvo testov: 50 – 90 (v závislosti od tvrdosti vody)</li> </ul>	7440915 <b>55,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Filter pitnej vody Epurion</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ filter so spätným preplachom</li> <li>■ trieda filtrácie: 200 µm</li> <li>■ filtračná vložka: nehrdzavejúcej ocele</li> </ul>	Epurion A25-2 menovitý prietok 3,5 m <sup>3</sup> /h <b>274,-</b> Epurion A32-2 menovitý prietok 4,0 m <sup>3</sup> /h <b>304,-</b>	Obj. č. Eur Obj. č. Eur
<b>Epuroit I25-50</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ trieda filtrácie: 50 µm</li> <li>■ priemer pripojky 1"</li> <li>■ prietok 2,8 m<sup>3</sup>/h</li> </ul>	7511789 <b>40,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Filtračná vložka do filtra Epuroit I25-50</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ náhradný diel</li> </ul>	7511790 <b>13,-</b>	Obj. č. Eur





## Zmäkčovače vody **VITASET AQUA**

Popis		Mat. sk. H
<b>Vitaset Aqua 34S</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>max. prietok: 1800 l/h</li> <li>max. výkon medzi regeneráciami pri tvrdosti vody 18° dH: 1200 l</li> <li>integrácia do aplikácie ViCare</li> <li>rozmery v mm: 610 x 320 x 454</li> </ul>	7938447 <b>1.571,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitaset Aqua 74S</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>max. prietok: 1600 l/h</li> <li>max. výkon medzi regeneráciami pri tvrdosti vody 18° dH: 3000 l</li> <li>integrácia do aplikácie ViCare</li> <li>rozmery v mm: 895 x 320 x 454</li> </ul>	7938448 <b>1.685,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitaset Aqua 87S</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>max. prietok: 1900 l/h</li> <li>max. výkon medzi regeneráciami pri tvrdosti vody 18° dH: 4700 l</li> <li>integrácia do aplikácie ViCare</li> <li>rozmery v mm: 1140 x 320 x 454</li> </ul>	7938449 <b>1.899,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitaset Aqua 124S</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>max. prietok: 1600 l/h</li> <li>max. výkon medzi regeneráciami pri tvrdosti vody 18° dH: 5700 l</li> <li>integrácia do aplikácie ViCare</li> <li>rozmery v mm: 1140 x 320 x 454</li> </ul>	7938450 <b>2.052,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitaset Aqua 87SH</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>max. prietok: 1700 l/h</li> <li>max. výkon medzi regeneráciami pri tvrdosti vody 18° dH: 3600 l</li> <li>integrácia do aplikácie ViCare</li> <li>model vybavený vrstvou aktívneho uhlia na filtráciu pitnej vody</li> <li>rozmery v mm: 1140 x 320 x 454</li> </ul>	7938589 <b>2.097,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Príslušenstvo</b>		<b>Mat. sk. H</b>
<b>Snímač úniku vody</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>detekcia úniku vody na podlahe</li> <li>max. 5 snímačov na jedno zariadenie</li> <li>max. vzdialenosť 10 m od zariadenia v priamej viditeľnosti bez prekážok</li> <li>pripojenie Bluetooth</li> <li>integrované do aplikácie ViCare</li> </ul>		7938832 <b>46,-</b>
<b>Automatický uzatvárací ventil</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>chráni domácnosť pred vytopením</li> <li>automatické uzatvorenie okruhu v prípade alarmu</li> <li>na vodorovné aj zvislé potrubie</li> <li>integrované do aplikácie ViCare</li> </ul>		7419237 <b>235,-</b>



- + Možnosť diaľkového uzavretia prívodu vody v prípade jej úniku.
- + Snímače úniku vody na zvýšenie bezpečnosti.
- + Ventil soľanky s dvojitým zabezpečením.
- + Nie je potrebné ručne kontrolovať hladinu soli.
- + Inteligentný algoritmus – optimálne dávkovanie spotrebného materiálu.
- + Aplikácia ViCare na diaľkové ovládanie.
- + Upozornenia na nadmernú spotrebu vody, nepretržitý prietok vody a nízku hladinu soli.
- + Kompatibilita so zariadeniami Viessmann.
- + Nízke prevádzkové náklady.
- + Prevádzková teplota 4 – 49 °C.
- + Prevádzkový tlak 1,4 – 8,6 bar.

## Filtre na pitnú vodu

Popis		Mat. sk. H
<b>Vitaset filter so spätným preplachom typ DM</b> poloautomatický filter so spätným preplachom, s redukčným ventilom a manometrom. <ul style="list-style-type: none"> <li>manometer 0 až 10 bar</li> <li>nastaviteľný výstupný tlak od 1,5 bar po 6 bar, výrobné nastavenie 4 bar</li> <li>vysokovýkonná patróna redukčného ventilu s nízkou tlakovou stratou</li> <li>odtok podľa DIN EN 1717</li> <li>priepustnosť: ↓ 80 µm, ↑ 150 µm</li> <li>prevádzkovanie podľa DIN 1988: pitná voda do 30 °C</li> <li>prevádzkový tlak: 2 až 16 bar</li> <li>vrátane mosadznej príruby s obojstranným skrutkovaním</li> <li>prietokový výkon pri <math>\Delta p = 1,1</math> bar                DN 20: 2,3 m<sup>3</sup>/h                DN 25: 3,6 m<sup>3</sup>/h                DN 32: 5,8 m<sup>3</sup>/h</li> </ul>		DN 20 7315966 <b>308,-</b>
		DN 25 7315967 <b>313,-</b>
		DN 32 7315968 <b>328,-</b>
<b>Vitaset filter so spätným preplachom</b> poloautomatický filter so spätným preplachom <ul style="list-style-type: none"> <li>odtok podľa DIN EN 1717</li> <li>priepustnosť: ↓ 80 µm, ↑ 150 µm</li> <li>prevádzkovanie podľa DIN 1988: pitná voda do 30 °C</li> <li>prevádzkový tlak: 2 až 16 bar</li> <li>vrátane mosadznej príruby s obojstranným skrutkovaním</li> <li>prietokový výkon pri <math>\Delta p = 0,2</math> bar                DN 20: 3,0 m<sup>3</sup>/h                DN 25: 3,8 m<sup>3</sup>/h                DN 32: 3,9 m<sup>3</sup>/h</li> <li>Prietokový výkon pri <math>\Delta p = 0,5</math> bar                DN 20: 4,9 m<sup>3</sup>/h                DN 25: 6,1 m<sup>3</sup>/h                DN 32: 6,3 m<sup>3</sup>/h</li> </ul>		DN 20 7315969 <b>290,-</b>
		DN 25 7315970 <b>295,-</b>
		DN 32 7315971 <b>310,-</b>
<b>Montážny kľúč</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>nástroj na otvorenie filtračnej nádoby</li> </ul>		7872377 <b>39,-</b>



- + Nový Vitaset Filter.
- + Vratane mosadznej príruby s obojstranným skrutkovaním.



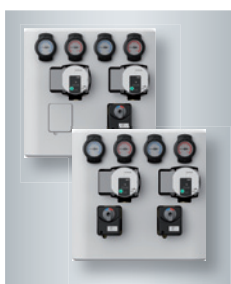
- + Rýchlomontážne sady v dimenziách DN 20, DN 25, DN 32.
- + Integrované čerpadlo Grundfos.
- + Integrované obehové čerpadlo Wilo-Yonos PARA 25/6-RKA pri prevedení eco.
- + 100% izolácia armatúr z EPP.
- + Integrovaný celokovový teplomer.
- + Uzatvárateľné čerpadlo – nie je potrebné vypustenie pri servise.
- + Všetky vodu vodiace časti z mosadze.
- + Spätná klapka v spiatočke.
- + Spiatočka štandardne na ľavej strane, možnosť zmeny priamo na mieste.
- + M 34 DN 25 eco je dodávaná vrátane nainštalovaného servomotoru SR5.

## Rýchlomontážne sady DN 20 až DN 32

Popis	Dimenzia				Mat. sk. H
	DN 20	DN 25 eco	DN 25	DN 32	
<b>Sada bez zmiešavača M 31</b> ■ s čerpadlom Alpha 2 60; eco: Wilo-Yonos Para RS 25/6 ■ max. prenesený výkon pri $\Delta t = 20$ K/10 K	7419212 <b>468,-</b> 30/15	7568911 <b>399,-</b> 49/24,5	7741073 <b>489,-</b> 50/25	7741074 <b>566,-</b> 65/32,5	Obj. č. Eur kW
<b>Sada so zmiešavačom M 32</b> ■ s čerpadlom Alpha 2 60 ■ max. prenesený výkon pri $\Delta t = 20$ K/10 K	7419213 <b>573,-</b> 21/10,5	–	7741079 <b>612,-</b> 40/20	7741080 <b>742,-</b> 51/25,5	Obj. č. Eur kW
<b>Sada so zmiešavačom a bypassom M 34</b> ■ s čerpadlom Alpha 2 60; eco: Wilo-Yonos Para RS 25/6 ■ max. prenesený výkon pri $\Delta t = 20$ K/10 K	7457156 <b>595,-</b> 21/10,5	7568912 <b>648,-</b> 46/23	7741085 <b>623,-</b> 45/22,5	7741086 <b>774,-</b> 64/32	Obj. č. Eur kW
<b>Modulárny rozdeľovač 2-násobný, mosadz</b> ■ s tepelnou izoláciou ■ max. prenesený výkon pri $\Delta t = 20$ K/10 K	7159829 <b>289,-</b> 50/25	7568913 <b>273,-</b> 60/30	7741065 <b>425,-</b> 80/40	7741068 <b>511,-</b> 150/75	Obj. č. Eur kW
<b>Modulárny rozdeľovač 3-násobný, mosadz</b> ■ s tepelnou izoláciou ■ max. prenesený výkon pri $\Delta t = 20$ K/10 K	7159830 <b>416,-</b> 50/25	–	7741066 <b>612,-</b> 80/40	7741069 <b>734,-</b> 150/75	Obj. č. Eur kW
<b>Rozširovací modul rozdeľovača</b> ■ s tepelnou izoláciou	7159828 <b>175,-</b>	–	7741537 <b>205,-</b>	7741538 <b>253,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Hydraulická výhybka</b> ■ pre montáž pod rozdeľovač, s tepelnou izoláciou ■ max. prietok	7194454 <b>222,-</b> do 2200	7741533 <b>338,-</b> do 3500	7741533 <b>338,-</b> do 3500	7741534 <b>394,-</b> do 4800	Obj. č. Eur l/h
<b>Vsuvka 6/4"</b> ■ potrebné 2 ks pre priamu montáž hydraulickéj výhybky na rozdeľovač DN 25 eco	–	7532972 <b>17,-</b>	–	–	Obj. č. Eur
<b>Upevnenie na stenu pre rozdeľovač</b>	9556120 <b>37,-</b>	7011090 <b>38,-</b>	7011090 <b>38,-</b>	7011090 <b>38,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Upevnenie na stenu pre rýchlomontážne sady</b> ■ pre montáž rýchlomontážnej sady bez rozdeľovača	9569444 <b>53,-</b>	9569445 <b>57,-</b>	7741097 <b>42,-</b>	7741097 <b>42,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Skrutkovanie na prírubu rozdeľovača, 1 ks</b> ■ pre napojenie vetvy bez použitia rýchlomontážnej sady	7373923 <b>7,30</b>	9535320 <b>7,30</b>	9535320 <b>7,30</b>	9535321 <b>11,-</b>	Obj. č. Eur

Popis			Mat. sk. H
<b>Redukcia DN 20 – DN 25</b> ■ pre montáž rýchlomontážnej sady DN 20 na rozdeľovač DN 25			9566612 <b>46,-</b> Eur
<b>Redukcia DN 25 – DN 32</b> ■ pre montáž rýchlomontážnej sady DN 25 na rozdeľovač DN 32			7194333 <b>45,-</b> Eur
<b>Redukcia DN 32 – DN 25</b> ■ pre montáž rýchlomontážnej sady DN 32 na rozdeľovač DN 25			7194334 <b>30,-</b> Eur

Popis			Mat. sk. H
<b>Montážna sada pre doplnkovú sadu pre vykurovací okruh so zmiešavačom</b> ■ pre montáž doplnkovej sady podľa voľby Z017409, 7441998, ZK02940			7454467 <b>59,-</b> Eur
<b>Púzdro pre ponorný snímač teploty</b> ■ pre montáž snímača teploty do hydraulickéj výhybky R 1/2 s vonkajším závitom			9566119 <b>17,10</b> Eur
<b>Servomotor SR 5, 230 V/50 Hz</b> ■ servopohon pre zmiešavač, voliteľná ručná alebo automatická prevádzka ■ pre rýchlomontážne sady DN 20 a DN 25			7199566 <b>173,-</b> Eur
<b>Servomotor SR 10, 230 V/50 Hz</b> ■ servopohon pre zmiešavač, voliteľná ručná alebo automatická prevádzka ■ pre rýchlomontážne sady DN 20 až DN 50			7199567 <b>181,-</b> Eur
<b>Servopohon SR 10, 24 V/50 Hz</b> ■ servopohon pre zmiešavač s výstupom 0...10 V			7568917 <b>226,-</b> Eur



- + Thermax s rýchlomontážnymi sadami v dimenzii DN20.
- + Všetky vodu vodiace časti z mosadze.

Popis			Mat. sk. H
<b>Thermax DN20 M31/M32 Wilo Para 15/6</b> ■ rozdeľovač 2-násobný, mosadz ■ sada bez zmiešavača M31 ■ sada so zmiešavačom M32 ■ M31: do 23 kW; 20 K do 1000 l/h ■ M32: do 19 kW; 20 K do 820 l/h ■ integrovaný nastaviteľný bypass ■ servomotor SR2 súčasťou dodávky			7783586 <b>1.016,-</b> Eur
<b>Thermax DN20 M32/M32 Wilo Para 15/6</b> ■ rozdeľovač 2-násobný, mosadz ■ 2x sada so zmiešavačom M32 ■ M32: do 19 kW; 20 K do 820 l/h ■ integrovaný nastaviteľný bypass ■ 2x servomotor SR2 súčasťou dodávky			7536816 <b>1.287,-</b> Eur



## Rýchломontážne sady DN 40 a DN 50

Popis	Typ čerpadla	M31	M32	Mat. sk. H
<b>Sada bez zmiešavača M 31</b> vrátane: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ plnoprietokových guľových kohútov s teplomeri</li> <li>■ 100% izolácie armatúr z EPP</li> <li>■ spätnej klapky v spiatocke</li> <li>■ obehového čerpadla Grundfos, nie je vmontované</li> <li>■ prírubového prípoja PN 6</li> <li>■ DN 40 - max. prenesený výkon pri <math>\Delta T = 20</math> K/10 K je 150 kW/75 kW</li> <li>■ DN 50 max. prenesený výkon pri <math>\Delta T = 20</math> K/10 K je 250 kW/115 kW</li> </ul>	Magna3 40-80 F	ZK01654 <b>3.072,-</b>	ZK01658 <b>3.473,-</b>	Obj. č. Eur
	Magna3 40-100 F	ZK01655 <b>3.276,-</b>	ZK01659 <b>3.677,-</b>	Obj. č. Eur
	Magna3 40-120 F	ZK01656 <b>3.508,-</b>	ZK01660 <b>3.909,-</b>	Obj. č. Eur
	Magna3 40-150 F	ZK01657 <b>3.973,-</b>	ZK01661 <b>4.374,-</b>	Obj. č. Eur
	Magna3 50-60 F	ZK01662 <b>3.858,-</b>	ZK01667 <b>4.306,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Sada so zmiešavačom M 32</b> vrátane: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ plnoprietokových guľových kohútov s teplomeri</li> <li>■ 100% izolácie armatúr z EPP</li> <li>■ spätnej klapky v spiatocke</li> <li>■ 3-cestného zmiešavača z mosadze</li> <li>■ obehového čerpadla Grundfos, nie je vmontované</li> <li>■ prírubového prípoja PN 6</li> <li>■ DN 40 - max. prenesený výkon pri <math>\Delta T = 20</math> K/10 K je 125 kW/62,5 kW</li> <li>■ DN 50 - max. prenesený výkon pri <math>\Delta T = 20</math> K/10 K je 230 kW/115 kW</li> </ul>	Magna3 50-80 F	ZK01663 <b>4.119,-</b>	ZK01668 <b>4.567,-</b>	Obj. č. Eur
	Magna3 50-100 F	ZK01664 <b>4.189,-</b>	ZK01669 <b>4.637,-</b>	Obj. č. Eur
	Magna3 50-120 F	ZK01665 <b>4.356,-</b>	ZK01670 <b>4.804,-</b>	Obj. č. Eur
	Magna3 50-150 F	ZK01666 <b>4.836,-</b>	ZK01671 <b>5.284,-</b>	Obj. č. Eur



- + Rýchломontážne sady v dimenziách DN 40 a DN 50.
- + 100% izolácia armatúr z EPP.
- + Integrovaný celokovový teplomer.
- + Všetky vodu vodiace časti z mosadze.
- + Spätná klapka v spiatocke.
- + Spiatocka štandardne na ľavej strane, možnosť zmeny priamo na mieste.

Popis	DN40	DN50	Mat. sk. H
<b>Modulárny rozdeľovač 2-násobný</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ s tepelnou izoláciou</li> <li>■ max. prenesený výkon pri <math>\Delta T = 20</math> K/10 K</li> </ul>	9535333 <b>1.230,-</b> 250/125	9566796 <b>1.621,-</b> 400/200	Obj. č. Eur kW
<b>Modulárny rozdeľovač 3-násobný</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ s tepelnou izoláciou</li> <li>■ max. prenesený výkon pri <math>\Delta T = 20</math> K/10 K</li> </ul>	9535334 <b>1.759,-</b> 250/125	9566797 <b>2.336,-</b> 400/200	Obj. č. Eur kW
<b>Rozširovací modul rozdeľovača</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ s tepelnou izoláciou</li> </ul>	9569264 <b>647,-</b>	9569265 <b>722,-</b>	Obj. č. Eur

Popis		Mat. sk. H
<b>Montážna konzola pre rozdeľovač DN 40</b> vrátane: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2 konzol na stenu z ocele, pozinkovaných</li> <li>■ 4 skrutiek a 4 hmoždínok</li> <li>■ 2 skrutkovaní na pripojenie rozdeľovača</li> </ul>		9566827 <b>119,-</b>
<b>Sada stojanových konzol pre rozdeľovač DN40 a DN 50</b> vrátane: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2 konzol na stenu z ocele, pozinkovaných</li> <li>■ 4 skrutiek a 4 hmoždínok</li> <li>■ 2 skrutkovaní na pripojenie rozdeľovača</li> <li>■ nastaviteľná výška 1050 až 1080</li> </ul>		9566676 <b>181,-</b>
<b>Redukcia DN 40 – DN 32</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pre montáž rýchломontážnej sady DN 32 na rozdeľovač DN 40</li> </ul>		9535338 <b>157,-</b>
<b>Redukcia DN 50 – DN 40</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pre montáž rýchломontážnej sady DN 40 na rozdeľovač DN 50</li> </ul>		9569262 <b>263,-</b>
<b>Redukcia DN 50 – DN 32</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pre montáž rýchломontážnej sady DN 32 na rozdeľovač DN 50</li> </ul>		9569263 <b>333,-</b>

Popis		Mat. sk. H
<b>Montážna sada pre doplnkovú sadu pre vykurovací okruh so zmiešavačom</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pre montáž doplnkovej sady podľa voľby ZK02940, 7441 998, Z017409</li> </ul>	7454467 <b>59,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Rozširovací sada pre zmiešavač, nástenná montáž</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pre reguláciu Vitotronic 200 (WO1C, GW7B, KW6B)</li> </ul>	ZK02941 <b>268,-</b>	Obj. č. Eur Mat. sk. W
<b>Rozširovací sada pre zmiešavač, montáž na zmiešavač (s motorom)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pre reguláciu Vitotronic 200 (WO1C, GW7B, KW6B)</li> </ul>	ZK02940 <b>419,-</b>	Obj. č. Eur Mat. sk. W
<b>Rozširovací sada pre zmiešavač EM-M1, nástenná montáž</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pre reguláciu E3 (Vitodens 200-W/F)</li> </ul>	Z017410 <b>319,-</b>	Obj. č. Eur Mat. sk. W
<b>Rozširovací sada pre zmiešavač EM-MX, nástenná montáž</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pre reguláciu E3 (Vitodens 200-W/F)</li> </ul>	Z017409 <b>488,-</b>	Obj. č. Eur Mat. sk. W
<b>Servomotor SR 10, 230 V/50 Hz</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ servopohon pre zmiešavač, voliteľná ručná alebo automatická prevádzka</li> <li>■ pre rýchломontážne sady DN 20 až DN 50</li> </ul>	7199567 <b>181,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Servopohon SR 10, 24 V/50 Hz</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ servopohon pre zmiešavač s výstupom 0...10 V</li> </ul>	7568917 <b>226,-</b>	Obj. č. Eur



- + Rýchlomontážne sady GDA, GRA DN 25.
- + Integrované čerpadlo Wilo Para 25/6.
- + Mixovaná čerpadlová skupina dodávaná vrátane servomotora 230 V.
- + Držiaky na stenu v rozsahu dodávky rozdeľovačov, hydraulických výhybok.

## Rýchlomontážne sady GDA, GRA DN 25

Popis		Mat. sk. H
<b>Priama čerpadlová skupina GDA211</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ obehové čerpadlo Wilo Para 25/6</li> <li>■ spätná klapka</li> <li>■ vrátane upevnenia na stenu</li> <li>■ 2 guľové ventily s teplomeri</li> <li>■ s tepelnou izoláciou</li> <li>■ prípoje z pozinkovanej ocele</li> <li>■ max. prenesený výkon 20 kW, pri <math>\Delta t = 10</math> K</li> </ul>		7140701 Obj. č. 373,- Eur
<b>Mixovaná čerpadlová skupina GRA211</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ obehové čerpadlo Wilo Para 25/6</li> <li>■ spätná klapka</li> <li>■ servopohon 230 V</li> <li>■ vrátane upvnenia na stenu</li> <li>■ 2 guľové ventily s teplomeri</li> <li>■ max. prenesený výkon 18 kW, pri <math>\Delta t = 10</math> K</li> </ul>		7140704 Obj. č. 507,- Eur
Popis		Mat. sk. H
<b>Rozširovacia sada pre zmiešavač EM-M1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pre jeden vyk. okruh so zmiešavačom, nástenná montáž</li> <li>■ pre reguláciu One Base</li> </ul>		Z025981 Obj. č. 319,- Eur Mat. sk. W
<b>Rozširovacia sada pre zmiešavač, nástenná montáž</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pre reguláciu Vitotronic 200 (WO1C, GW7B, KW6B)</li> </ul>		ZK02941 Obj. č. 268,- Eur Mat. sk. W
<b>2-násobný rozdeľovač GMA421</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pre dve čerpadlové skupiny GDA211 alebo GRA211</li> <li>■ držiaky na stenu súčasťou dodávky</li> </ul>		7140708 Obj. č. 281,- Eur
<b>3-násobný rozdeľovač GMA431</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pre tri čerpadlové skupiny GDA211 alebo GRA211</li> <li>■ držiaky na stenu súčasťou dodávky</li> </ul>		7140709 Obj. č. 347,- Eur
<b>2-násobný rozdeľovač GMA521 s integrovanou hydraulickou výhybkou</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pre dve čerpadlové skupiny GDA211 alebo GRA211</li> <li>■ držiaky na stenu súčasťou dodávky</li> <li>■ možnosť pripojenia púzdra so snímačom</li> <li>■ objemový prietok do 3,0 m<sup>3</sup>/h</li> </ul>		7140710 Obj. č. 407,- Eur
<b>3-násobný rozdeľovač GMA531 s integrovanou hydraulickou výhybkou</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pre tri čerpadlové skupiny GDA211 alebo GRA211</li> <li>■ držiaky na stenu súčasťou dodávky</li> <li>■ možnosť pripojenia púzdra so snímačom</li> <li>■ objemový prietok do 3,0 m<sup>3</sup>/h</li> </ul>		7140711 Obj. č. 522,- Eur
<b>Hydraulická výhybka GMA411</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ vhodné pre napojenie pod čerpadlové skupiny GDA211 alebo GRA211</li> <li>■ vhodné pre napojenie pod rozdeľovače GMA421 alebo GMA431</li> <li>■ držiaky na stenu súčasťou dodávky</li> <li>■ možnosť pripojenia púzdra so snímačom</li> <li>■ objemový prietok do 3,0 m<sup>3</sup>/h</li> </ul>		7140714 Obj. č. 195,- Eur



## Cirkulačné a obehové čerpadlá KSB

Popis Čerpadlá Calio S PN10		Mat. sk. H
<b>Calio S 25-40</b> ■ montážna dĺžka 180 mm	7733607	Obj. č. 203,- Eur
<b>Calio S 25-60</b> ■ montážna dĺžka 180 mm	7733608	Obj. č. 203,- Eur
<b>Calio S 25-80</b> ■ montážna dĺžka 180 mm	7712927	Obj. č. 203,- Eur
<b>Calio S 30-40</b> ■ montážna dĺžka 180 mm	7733610	Obj. č. 203,- Eur
<b>Calio S 30-60</b> ■ montážna dĺžka 180 mm	7733611	Obj. č. 203,- Eur
<b>Calio S 30-80</b> ■ montážna dĺžka 180 mm	7712928	Obj. č. 203,- Eur
<b>Calio S 25-40</b> ■ montážna dĺžka 130 mm	7733614	Obj. č. 203,- Eur
<b>Calio S 25-60</b> ■ montážna dĺžka 130 mm	7733615	Obj. č. 203,- Eur

Popis Čerpadlá Calio PN10		Mat. sk. H
<b>Calio 25-40</b> ■ montážna dĺžka 180 mm	7716362	Obj. č. 650,- Eur
<b>Calio 25-60</b> ■ montážna dĺžka 180 mm	7716363	Obj. č. 768,- Eur
<b>Calio 25-80</b> ■ montážna dĺžka 180 mm	7716364	Obj. č. 772,- Eur
<b>Calio 25-100</b> ■ montážna dĺžka 180 mm	7716366	Obj. č. 837,- Eur
<b>Calio 30-40</b> ■ montážna dĺžka 180 mm	7716367	Obj. č. 657,- Eur
<b>Calio 30-60</b> ■ montážna dĺžka 180 mm	7716368	Obj. č. 814,- Eur
<b>Calio 30-80</b> ■ montážna dĺžka 180 mm	7716369	Obj. č. 846,- Eur
<b>Calio 30-100</b> ■ montážna dĺžka 180 mm	7716370	Obj. č. 915,- Eur
<b>Calio 30-120</b> ■ montážna dĺžka 180 mm	7716371	Obj. č. 1.319,- Eur

Popis Čerpadlá Calio PN6/10, príruža		Mat. sk. H
<b>Calio 32-40</b> ■ montážna dĺžka 220 mm	7315727	Obj. č. 807,- Eur
<b>Calio 32-60</b> ■ montážna dĺžka 220 mm	7315728	Obj. č. 964,- Eur
<b>Calio 32-80</b> ■ montážna dĺžka 220 mm	7315729	Obj. č. 997,- Eur
<b>Calio 32-100</b> ■ montážna dĺžka 220 mm	7315730	Obj. č. 1.065,- Eur
<b>Calio 32-120</b> ■ montážna dĺžka 220 mm	7716374	Obj. č. 1.476,- Eur
<b>Calio 40-40</b> ■ montážna dĺžka 220 mm	7315731	Obj. č. 814,- Eur
<b>Calio 40-60</b> ■ montážna dĺžka 220 mm	7716375	Obj. č. 883,- Eur
<b>Calio 40-70</b> ■ montážna dĺžka 220 mm	7716376	Obj. č. 948,- Eur
<b>Calio 40-80</b> ■ montážna dĺžka 220 mm	7716377	Obj. č. 1.510,- Eur
<b>Calio 40-90</b> ■ montážna dĺžka 220 mm	7716378	Obj. č. 1.009,- Eur
<b>Calio 40-100</b> ■ montážna dĺžka 220 mm	7716379	Obj. č. 1.667,- Eur
<b>Calio 40-120</b> ■ montážna dĺžka 250 mm	7716124	Obj. č. 1.851,- Eur
<b>Calio 40-180</b> ■ montážna dĺžka 250 mm	7716380	Obj. č. 2.537,- Eur
<b>Calio 50-40</b> ■ montážna dĺžka 240 mm	7716381	Obj. č. 1.667,- Eur
<b>Calio 50-60</b> ■ montážna dĺžka 240 mm	7716382	Obj. č. 1.965,- Eur
<b>Calio 50-120</b> ■ montážna dĺžka 280 mm	7315733	Obj. č. 2.435,- Eur
<b>Calio 65-60</b> ■ montážna dĺžka 340 mm	7315734	Obj. č. 2.126,- Eur
<b>Calio 65-120</b> ■ montážna dĺžka 340 mm	7315735	Obj. č. 2.649,- Eur

Popis Cirkulačné čerpadlá Calio Therm S PN10		Mat. sk. H
<b>Calio-Therm S 25-40</b> ■ montážna dĺžka 180 mm	7635714	Obj. č. 400,- Eur
<b>Calio-Therm S 25-60</b> ■ montážna dĺžka 180 mm	7635715	Obj. č. 428,- Eur



- + Cirkulačné čerpadlá Calio Therm S
- + Obehové čerpadlá Calio S
- + Obehové čerpadlá Calio
- + Bezproblémová údržba
- + Vysoká účinnosť čerpadiel
- + Verzia Calio možnosť externého riadenia



- + Obehové čerpadlá typ Alpha2, Magna.
- + Cirkulačné čerpadlá typ COMFORT.
- + Nízka spotreba energie.
- + Nízka úroveň hluku.
- + Široký rozsah použitia.
- + Jednoduchá inštalácia.
- + Napájanie 1 x 230 V 50 Hz.

## Cirkulačné a obehové čerpadlá Grundfos

Popis Cirkulačné čerpadlá	Mat. sk. H
<b>Comfort 15-14B PM</b> ■ montážna dĺžka 80 mm	7519126 Obj. č. <b>247,-</b> Eur
<b>Comfort 15-14BA PM</b> ■ montážna dĺžka 80 mm	7519127 Obj. č. <b>404,-</b> Eur
<b>Comfort 15-14BX PM</b> ■ montážna dĺžka 110 mm	7519128 Obj. č. <b>301,-</b> Eur
<b>Comfort 15-14BXA PM</b> ■ montážna dĺžka 110 mm	7519129 Obj. č. <b>455,-</b> Eur

Popis Obehové čerpadlá Alpha	Mat. sk. H
<b>Alpha 1 L 25-40</b> ■ montážna dĺžka 180 mm	7731124 Obj. č. <b>281,-</b> Eur
<b>Alpha 1 L 25-60</b> ■ montážna dĺžka 180 mm	7731125 Obj. č. <b>323,-</b> Eur
<b>Alpha 1 L 32-40</b> ■ montážna dĺžka 180 mm	7731126 Obj. č. <b>310,-</b> Eur
<b>Alpha 1 L 32-60</b> ■ montážna dĺžka 180 mm	7731127 Obj. č. <b>341,-</b> Eur
<b>Alpha 2 15-40</b> ■ montážna dĺžka 130 mm	7731210 Obj. č. <b>446,-</b> Eur
<b>Alpha 2 15-60</b> ■ montážna dĺžka 130 mm	7731212 Obj. č. <b>514,-</b> Eur
<b>Alpha 2 15-80</b> ■ montážna dĺžka 130 mm	7731128 Obj. č. <b>582,-</b> Eur
<b>Alpha 2 25-40</b> ■ montážna dĺžka 180 mm	7731214 Obj. č. <b>407,-</b> Eur
<b>Alpha 2 25-60</b> ■ montážna dĺžka 180 mm	7731217 Obj. č. <b>467,-</b> Eur
<b>Alpha 2 25-80</b> ■ montážna dĺžka 180 mm	7731129 Obj. č. <b>582,-</b> Eur
<b>Alpha 2 32-40</b> ■ montážna dĺžka 180 mm	7731219 Obj. č. <b>447,-</b> Eur
<b>Alpha 2 32-60</b> ■ montážna dĺžka 180 mm	7373097 Obj. č. <b>515,-</b> Eur
<b>Alpha 2 32-80</b> ■ montážna dĺžka 180 mm	7731130 Obj. č. <b>643,-</b> Eur
<b>Alpha 2 25-40 N</b> ■ montážna dĺžka 180 mm	7731215 Obj. č. <b>777,-</b> Eur
<b>Alpha 2 25-60 N</b> ■ montážna dĺžka 180 mm	7731218 Obj. č. <b>892,-</b> Eur

Popis Obehové čerpadlá Magna	Mat. sk. H
<b>Magna 1 25-40</b> ■ montážna dĺžka 180 mm	7731132 Obj. č. <b>765,-</b> Eur
<b>Magna 1 25-60</b> ■ montážna dĺžka 180 mm	7731133 Obj. č. <b>909,-</b> Eur
<b>Magna 1 25-80</b> ■ montážna dĺžka 180 mm	7731134 Obj. č. <b>1.035,-</b> Eur
<b>Magna 1 25-100</b> ■ montážna dĺžka 180 mm	7731131 Obj. č. <b>1.144,-</b> Eur
<b>Magna 1 32-60</b> ■ montážna dĺžka 180 mm	7731139 Obj. č. <b>1.099,-</b> Eur
<b>Magna 1 32-80</b> ■ montážna dĺžka 180 mm	7731140 Obj. č. <b>1.144,-</b> Eur
<b>Magna 1 32-100</b> ■ montážna dĺžka 180 mm	7731135 Obj. č. <b>1.257,-</b> Eur
<b>Magna 1 32-100 F</b> ■ montážna dĺžka 220 mm	7731136 Obj. č. <b>1.465,-</b> Eur
<b>Magna 1 32-120</b> ■ montážna dĺžka 180 mm	7731137 Obj. č. <b>1.360,-</b> Eur
<b>Magna 1 32-120 F</b> ■ montážna dĺžka 220 mm	7731138 Obj. č. <b>1.745,-</b> Eur

<b>Magna 1 40-40 F</b> ■ montážna dĺžka 220 mm	7636519 Obj. č. <b>1.289,-</b> Eur
<b>Magna 1 40-60 F</b> ■ montážna dĺžka 220 mm	7636520 Obj. č. <b>1.416,-</b> Eur
<b>Magna 1 40-80 F</b> ■ montážna dĺžka 220 mm	7636521 Obj. č. <b>1.730,-</b> Eur
<b>Magna 1 40-100 F</b> ■ montážna dĺžka 220 mm	7636522 Obj. č. <b>1.906,-</b> Eur
<b>Magna 1 40-120 F</b> ■ montážna dĺžka 250 mm	7636523 Obj. č. <b>2.116,-</b> Eur
<b>Magna 1 40-150 F</b> ■ montážna dĺžka 250 mm	7636524 Obj. č. <b>2.584,-</b> Eur
<b>Magna 1 40-180 F</b> ■ montážna dĺžka 250 mm	7636525 Obj. č. <b>2.974,-</b> Eur
<b>Magna 1 50-60 F</b> ■ montážna dĺžka 240 mm	7636526 Obj. č. <b>2.246,-</b> Eur
<b>Magna 1 50-80 F</b> ■ montážna dĺžka 240 mm	7636527 Obj. č. <b>2.471,-</b> Eur
<b>Magna 1 50-100 F</b> ■ montážna dĺžka 280 mm	7636528 Obj. č. <b>2.616,-</b> Eur
<b>Magna 1 50-120 F</b> ■ montážna dĺžka 280 mm	7636529 Obj. č. <b>2.763,-</b> Eur
<b>Magna 1 50-150 F</b> ■ montážna dĺžka 280 mm	7636530 Obj. č. <b>3.183,-</b> Eur
<b>Magna 1 50-180 F</b> ■ montážna dĺžka 280 mm	7636531 Obj. č. <b>3.732,-</b> Eur
<b>Magna 3 25-40</b> ■ montážna dĺžka 180 mm	7440143 Obj. č. <b>869,-</b> Eur
<b>Magna 3 25-60</b> ■ montážna dĺžka 180 mm	7198420 Obj. č. <b>1.032,-</b> Eur
<b>Magna 3 25-80</b> ■ montážna dĺžka 180 mm	7457127 Obj. č. <b>1.177,-</b> Eur
<b>Magna 3 25-100</b> ■ montážna dĺžka 180 mm	7198421 Obj. č. <b>1.292,-</b> Eur
<b>Magna 3 32-60</b> ■ montážna dĺžka 180 mm	7198422 Obj. č. <b>1.250,-</b> Eur
<b>Magna 3 32-80</b> ■ montážna dĺžka 180 mm	7534021 Obj. č. <b>1.304,-</b> Eur
<b>Magna 3 32-100</b> ■ montážna dĺžka 180 mm	7194343 Obj. č. <b>1.417,-</b> Eur
<b>Magna 3 32-100 F</b> ■ montážna dĺžka 220 mm	7457130 Obj. č. <b>1.649,-</b> Eur
<b>Magna 3 32-120 F</b> ■ montážna dĺžka 220 mm	7519140 Obj. č. <b>1.989,-</b> Eur
<b>Magna 3 40-80 F</b> ■ montážna dĺžka 220 mm	7519141 Obj. č. <b>1.989,-</b> Eur
<b>Magna 3 40-100 F</b> ■ montážna dĺžka 220 mm	7519142 Obj. č. <b>2.193,-</b> Eur
<b>Magna 3 40-120 F</b> ■ montážna dĺžka 250 mm	7457128 Obj. č. <b>2.508,-</b> Eur
<b>Magna 3 40-150 F</b> ■ montážna dĺžka 250 mm	7534022 Obj. č. <b>2.973,-</b> Eur
<b>Magna 3 50-40 F</b> ■ montážna dĺžka 240 mm	7534024 Obj. č. <b>2.193,-</b> Eur
<b>Magna 3 50-60 F</b> ■ montážna dĺžka 240 mm	7519145 Obj. č. <b>2.581,-</b> Eur
<b>Magna 3 50-80 F</b> ■ montážna dĺžka 240 mm	7519146 Obj. č. <b>2.842,-</b> Eur
<b>Magna 3 50-100 F</b> ■ montážna dĺžka 280 mm	7519147 Obj. č. <b>3.011,-</b> Eur
<b>Magna 3 50-120 F</b> ■ montážna dĺžka 280 mm	7519148 Obj. č. <b>3.178,-</b> Eur
<b>Magna 3 50-150 F</b> ■ montážna dĺžka 280 mm	7534023 Obj. č. <b>3.658,-</b> Eur



PN6/10		
<b>Magna 1 65-80 F</b> ■ montážna dĺžka 340 mm	7335350 <b>2.974,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Magna 1 65-100 F</b> ■ montážna dĺžka 340 mm	7335355 <b>3.137,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Magna 1 65-120 F</b> ■ montážna dĺžka 340 mm	7335360 <b>3.363,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Magna 3 65-80 F</b> ■ montážna dĺžka 340 mm	7693252 <b>3.418,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Magna 3 65-100 F</b> ■ montážna dĺžka 340 mm	7693253 <b>3.603,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Magna 3 65-120 F</b> ■ montážna dĺžka 340 mm	7693254 <b>3.865,-</b>	Obj. č. Eur

PN6		
<b>Magna 1 80-80 F</b> ■ montážna dĺžka 360 mm	7335351 <b>3.395,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Magna 1 80-100 F</b> ■ montážna dĺžka 360 mm	7335356 <b>3.698,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Magna 1 80-120 F</b> ■ montážna dĺžka 360 mm	7335361 <b>4.151,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Magna 3 80-80 F</b> ■ montážna dĺžka 360 mm	7335365 <b>3.904,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Magna 3 80-100 F</b> ■ montážna dĺžka 360 mm	7335368 <b>4.317,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Magna 3 80-120 F</b> ■ montážna dĺžka 360 mm	7335372 <b>4.844,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Magna 1 100-80 F</b> ■ montážna dĺžka 450 mm	7335353 <b>3.972,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Magna 1 100-100 F</b> ■ montážna dĺžka 450 mm	7335358 <b>4.330,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Magna 1 100-120 F</b> ■ montážna dĺžka 450 mm	7335363 <b>4.907,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Magna 3 100-80 F</b> ■ montážna dĺžka 450 mm	7693261 <b>4.639,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Magna 3 100-100 F</b> ■ montážna dĺžka 450 mm	7335370 <b>5.059,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Magna 3 100-120 F</b> ■ montážna dĺžka 450 mm	7335374 <b>5.733,-</b>	Obj. č. Eur

PN10		
<b>Magna 1 80-80 F</b> ■ montážna dĺžka 360 mm	7335352 <b>3.565,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Magna 1 80-100 F</b> ■ montážna dĺžka 360 mm	7335357 <b>3.883,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Magna 1 80-120 F</b> ■ montážna dĺžka 360 mm	7335362 <b>4.358,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Magna 3 80-80 F</b> ■ montážna dĺžka 360 mm	7335366 <b>4.099,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Magna 3 80-100 F</b> ■ montážna dĺžka 360 mm	7335369 <b>4.535,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Magna 3 80-120 F</b> ■ montážna dĺžka 360 mm	7335373 <b>5.085,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Magna 1 100-80 F</b> ■ montážna dĺžka 450 mm	7335354 <b>4.171,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Magna 1 100-100 F</b> ■ montážna dĺžka 450 mm	7335359 <b>4.544,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Magna 1 100-120 F</b> ■ montážna dĺžka 450 mm	7335364 <b>5.158,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Magna 3 100-80 F</b> ■ montážna dĺžka 450 mm	7335367 <b>4.869,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Magna 3 100-100 F</b> ■ montážna dĺžka 450 mm	7335371 <b>5.304,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Magna 3 100-120 F</b> ■ montážna dĺžka 450 mm	7335375 <b>6.020,-</b>	Obj. č. Eur







+ V súlade s EN ISO 21003.





## Plastliníkové rúry a fittingy

Popis		ViPEX PEX/AL/PEX	Mat. sk. H
<b>5-vrstvová plastliníková rúra</b> ■ max. prevádzková teplota 95 °C ■ max. prevádzkový tlak 10 bar ■ biela farba	16 x 2 mm 200 m na kotúči	7718888 <b>250,-</b>	Obj. č. Eur
	20 x 2 mm 100 m na kotúči	7718889 <b>182,-</b>	Obj. č. Eur
	26 x 3 mm 50 m na kotúči	7718890 <b>193,-</b>	Obj. č. Eur
	32 x 3 mm 50 m na kotúči	7718891 <b>271,-</b>	Obj. č. Eur








+ V súlade s EN ISO 21003.  
+ Lisovacie čeluste TH.








Popis			Mat. sk. H	
<b>T-kus rovnomerný</b> 	16 x 16 x 16 Balenie 2 ks	7718844 <b>18,50</b>	Obj. č. Eur	
	20 x 20 x 20 Balenie 2 ks	7718845 <b>25,-</b>	Obj. č. Eur	
	26 x 26 x 26 Balenie 2 ks	7718846 <b>33,-</b>	Obj. č. Eur	
	32 x 32 x 32 Balenie 2 ks	7718847 <b>53,-</b>	Obj. č. Eur	
<b>T-kus redukovaný</b> 	20 x 16 x 16 Balenie 2 ks	7536646 <b>23,-</b>	Obj. č. Eur	
	20 x 16 x 20 Balenie 2 ks	7536647 <b>23,-</b>	Obj. č. Eur	
	20 x 20 x 16 Balenie 2 ks	7536648 <b>23,-</b>	Obj. č. Eur	
	26 x 16 x 20 Balenie 2 ks	7718877 <b>35,-</b>	Obj. č. Eur	
	26 x 16 x 26 Balenie 2 ks	7536649 <b>32,-</b>	Obj. č. Eur	
	26 x 20 x 20 Balenie 2 ks	7536650 <b>32,-</b>	Obj. č. Eur	
	26 x 20 x 26 Balenie 2 ks	7536651 <b>33,-</b>	Obj. č. Eur	
	26 x 26 x 16 Balenie 2 ks	7718878 <b>39,-</b>	Obj. č. Eur	
	26 x 26 x 20 Balenie 2 ks	7718879 <b>39,-</b>	Obj. č. Eur	
	32 x 20 x 32 Balenie 2 ks	7536652 <b>49,-</b>	Obj. č. Eur	
	32 x 26 x 26 Balenie 2 ks	7536653 <b>49,-</b>	Obj. č. Eur	
	32 x 26 x 32 Balenie 2 ks	7536654 <b>52,-</b>	Obj. č. Eur	
	<b>T-kus redukovaný</b> 	16 x 20 x 16 Balenie 2 ks	7718881 <b>23,-</b>	Obj. č. Eur
		20 x 26 x 20 Balenie 2 ks	7718882 <b>39,-</b>	Obj. č. Eur
<b>T-kus s vnútorným závitom</b> 	16 x 1/2 x 16 Balenie 2 ks	7718852 <b>18,50</b>	Obj. č. Eur	
	20 x 1/2 x 20 Balenie 2 ks	7718853 <b>22,-</b>	Obj. č. Eur	
	20 x 3/4 x 20 Balenie 2 ks	7718854 <b>25,-</b>	Obj. č. Eur	
	26 x 3/4 x 26 Balenie 2 ks	7718855 <b>27,-</b>	Obj. č. Eur	
	32 x 1 x 32 Balenie 2 ks	7718856 <b>41,-</b>	Obj. č. Eur	

Popis			Mat. sk. H
<b>T-kus s vonkajším závitom</b> 	16 x 1/2 x 16 Balenie 2 ks	7718867 <b>24,-</b>	Obj. č. Eur
	20 x 1/2 x 20 Balenie 2 ks	7718868 <b>25,-</b>	Obj. č. Eur
	20 x 3/4 x 20 Balenie 2 ks	7718869 <b>26,-</b>	Obj. č. Eur
	26 x 3/4 x 26 Balenie 2 ks	7718870 <b>37,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Spojka</b> 	16 x 16 Balenie 5 ks	7718818 <b>30,-</b>	Obj. č. Eur
	20 x 20 Balenie 5 ks	7718819 <b>38,-</b>	Obj. č. Eur
	26 x 26 Balenie 5 ks	7718820 <b>55,-</b>	Obj. č. Eur
	32 x 32 Balenie 5 ks	7718821 <b>77,-</b>	Obj. č. Eur
	<b>Spojka redukovaná</b> 	16 x 20 Balenie 5 ks	7718822 <b>37,-</b>
16 x 26 Balenie 5 ks		7718823 <b>46,-</b>	Obj. č. Eur
20 x 26 Balenie 5 ks		7718824 <b>48,-</b>	Obj. č. Eur
20 x 32 Balenie 5 ks		7718825 <b>63,-</b>	Obj. č. Eur
26 x 32 Balenie 5 ks		7718826 <b>66,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Priama spojka s rotačnou maticou</b> 	16 x 3/8 Balenie 1 ks	7718880 <b>7,10</b>	Obj. č. Eur
	16 x 1/2 Balenie 1 ks	7536661 <b>5,70</b>	Obj. č. Eur
	16 x 3/4 Balenie 1 ks	7536662 <b>5,70</b>	Obj. č. Eur
	20 x 1/2 Balenie 1 ks	7536663 <b>5,70</b>	Obj. č. Eur
	20 x 3/4 Balenie 1 ks	7536664 <b>6,80</b>	Obj. č. Eur
	26 x 3/4 Balenie 1 ks	7536665 <b>9,10</b>	Obj. č. Eur
	26 x 1 Balenie 5 ks	7536666 <b>52,-</b>	Obj. č. Eur
32 x 1 Balenie 5 ks	7536667 <b>57,-</b>	Obj. č. Eur	





Popis			Mat. sk. H	
<b>Prechod s vonkajším závitom</b> 	16 x 3/8 Balenie 5 ks	7718827	Obj. č.	
			<b>27,-</b>	Eur
	16 x 1/2 Balenie 5 ks	7718828	Obj. č.	
			<b>25,-</b>	Eur
	20 x 1/2 Balenie 5 ks	7718829	Obj. č.	
			<b>29,-</b>	Eur
	20 x 3/4 Balenie 5 ks	7718830	Obj. č.	
		<b>33,-</b>	Eur	
26 x 3/4 Balenie 5 ks	7718831	Obj. č.		
		<b>38,-</b>	Eur	
26 x 1 Balenie 5 ks	7718832	Obj. č.		
		<b>48,-</b>	Eur	
32 x 1 Balenie 5 ks	7718833	Obj. č.		
		<b>58,-</b>	Eur	
<b>Prechod s vnútorným závitom</b> 	16 x 1/2 Balenie 5 ks	7718834	Obj. č.	
			<b>26,-</b>	Eur
	20 x 1/2 Balenie 5 ks	7718835	Obj. č.	
			<b>29,-</b>	Eur
	20 x 3/4 Balenie 5 ks	7718836	Obj. č.	
			<b>33,-</b>	Eur
	26 x 3/4 Balenie 5 ks	7718838	Obj. č.	
		<b>38,-</b>	Eur	
26 x 1 Balenie 5 ks	7718839	Obj. č.		
		<b>46,-</b>	Eur	
32 x 1 Balenie 5 ks	7718843	Obj. č.		
		<b>55,-</b>	Eur	
<b>Koleno rovnomerné</b> 	16 x 16 Balenie 5 ks	7718848	Obj. č.	
			<b>33,-</b>	Eur
	20 x 20 Balenie 5 ks	7718849	Obj. č.	
			<b>42,-</b>	Eur
26 x 26 Balenie 5 ks	7718850	Obj. č.		
		<b>64,-</b>	Eur	
32 x 32 Balenie 5 ks	7718851	Obj. č.		
		<b>90,-</b>	Eur	
<b>Koleno s vonkajším závitom</b> 	16 x 1/2 Balenie 5 ks	7718857	Obj. č.	
			<b>29,-</b>	Eur
	20 x 1/2 Balenie 5 ks	7718858	Obj. č.	
			<b>33,-</b>	Eur
	20 x 3/4 Balenie 5 ks	7718859	Obj. č.	
		<b>41,-</b>	Eur	
26 x 3/4 Balenie 5 ks	7718860	Obj. č.		
		<b>42,-</b>	Eur	
32 x 1 Balenie 5 ks	7718861	Obj. č.		
		<b>72,-</b>	Eur	
<b>Koleno s vnútorným závitom</b> 	16 x 1/2 Balenie 5 ks	7718862	Obj. č.	
			<b>31,-</b>	Eur
	20 x 1/2 Balenie 5 ks	7718863	Obj. č.	
			<b>39,-</b>	Eur
	20 x 3/4 Balenie 5 ks	7718864	Obj. č.	
		<b>39,-</b>	Eur	
26 x 3/4 Balenie 5 ks	7718865	Obj. č.		
		<b>48,-</b>	Eur	
32 x 1 Balenie 5 ks	7718866	Obj. č.		
		<b>72,-</b>	Eur	

Popis			Mat. sk. H	
<b>Nástenné koleno s vnútorným závitom predĺžené</b> 	16 x 1/2 LONG Balenie 5 ks Výška 53 mm	7718883	Obj. č.	
			<b>52,-</b>	Eur
	20 x 1/2 LONG Balenie 5 ks Výška 53 mm	7718884	Obj. č.	
			<b>55,-</b>	Eur
20 x 3/4 LONG Balenie 5 ks Výška 57 mm	7718885	Obj. č.		
		<b>66,-</b>	Eur	
<b>Nástenné koleno</b> 	16 x 1/2 Balenie 5 ks Výška 36 mm	7718886	Obj. č.	
			<b>42,-</b>	Eur
20 x 1/2 Balenie 5 ks Výška 36 mm	7718887	Obj. č.		
		<b>46,-</b>	Eur	
<b>Dvojité nástenné koleno</b> 	16 x 1/2 Balenie 2 ks	7536675	Obj. č.	
			<b>55,-</b>	Eur
20 x 1/2 Balenie 2 ks	7536676	Obj. č.		
		<b>57,-</b>	Eur	
<b>Koleno, 45°</b> 	26 x 26 Balenie 5 ks	7718871	Obj. č.	
			<b>95,-</b>	Eur
32 x 32 Balenie 5 ks	7718872	Obj. č.		
		<b>108,-</b>	Eur	
<b>Koleno, 90° s rotačnou maticou</b> 	16 x 1/2 Balenie 1 ks	7718873	Obj. č.	
			<b>9,50</b>	Eur
	16 x 3/4 Balenie 1 ks	7718874	Obj. č.	
			<b>11,30</b>	Eur
20 x 1/2 Balenie 1 ks	7718875	Obj. č.		
		<b>10,60</b>	Eur	
20 x 3/4 Balenie 1 ks	7718876	Obj. č.		
		<b>11,80</b>	Eur	
<b>Kohút s hlavickou</b> 	16 x 16 Balenie 1 ks	7536668	Obj. č.	
			<b>44,-</b>	Eur
20 x 20 Balenie 1 ks	7536669	Obj. č.		
		<b>46,-</b>	Eur	
<b>Kohút s ružicou</b> 	16 x 16 Balenie 1 ks	7536670	Obj. č.	
			<b>48,-</b>	Eur
20 x 20 Balenie 1 ks	7536671	Obj. č.		
		<b>48,-</b>	Eur	





+ V súlade s EN 1057.

## Medené rúry a fitingy

Popis			Mat. sk. H
Medená rúra	Polotvrdá 15 x 1 mm, 5 m	7731828	Obj. č. 31,- Eur
	Polotvrdá 18 x 1 mm, 5 m	7731829	Obj. č. 39,- Eur
	Polotvrdá 22 x 1 mm, 5 m	7731830	Obj. č. 62,- Eur
	Tvrdá 28 x 1 mm, 5 m	7731831	Obj. č. 95,- Eur
	Tvrdá 35 x 1,5 mm, 5 m	7731832	Obj. č. 180,- Eur



+ Rozvody pitnej vody  
DIN EN 806 a DIN 1988.

+ Ohrev teplej vody  
DIN EN 12828.







+ Lisovacie čefuste V.



+ DN42 a DN54

Popis			Mat. sk. H
T-kus, rovnorný		15 x 15 x 15 Balenie 10 ks	7731701 Obj. č. 39,- Eur
		18 x 18 x 18 Balenie 10 ks	7731708 Obj. č. 49,- Eur
		22 x 22 x 22 Balenie 10 ks	7731719 Obj. č. 64,- Eur
		28 x 28 x 28 Balenie 5 ks	7731730 Obj. č. 56,- Eur
		35 x 35 x 35 Balenie 1 ks	7731737 Obj. č. 19,10 Eur
		42 x 42 x 42 Balenie 1 ks	7731742 Obj. č. 35,- Eur
		54 x 54 x 54 Balenie 1 ks	7327320 Obj. č. 43,- Eur
		T-kus, redukovaný	
15 x 22 x 15 Balenie 10 ks	7731703 Obj. č. 114,- Eur		
18 x 15 x 15 Balenie 10 ks	7731705 Obj. č. 83,- Eur		
18 x 15 x 18 Balenie 10 ks	7731706 Obj. č. 46,- Eur		
18 x 18 x 15 Balenie 10 ks	7731707 Obj. č. 84,- Eur		
18 x 22 x 18 Balenie 10 ks	7731709 Obj. č. 119,- Eur		
22 x 15 x 15 Balenie 10 ks	7731711 Obj. č. 95,- Eur		
22 x 15 x 18 Balenie 10 ks	7731712 Obj. č. 101,- Eur		
22 x 15 x 22 Balenie 5 ks	7731713 Obj. č. 28,- Eur		
22 x 18 x 15 Balenie 10 ks	7731714 Obj. č. 110,- Eur		
22 x 18 x 18 Balenie 5 ks	7731715 Obj. č. 49,- Eur		
22 x 18 x 22 Balenie 5 ks	7731716 Obj. č. 35,- Eur		
22 x 22 x 15 Balenie 10 ks	7731717 Obj. č. 97,- Eur		
22 x 22 x 18 Balenie 5 ks	7731718 Obj. č. 61,- Eur		
22 x 28 x 22 Balenie 5 ks	7731720 Obj. č. 92,- Eur		
28 x 15 x 22 Balenie 5 ks	7731721 Obj. č. 95,- Eur		
28 x 15 x 28 Balenie 5 ks	7731722 Obj. č. 62,- Eur		
28 x 18 x 22 Balenie 5 ks	7731723 Obj. č. 97,- Eur		
28 x 18 x 28 Balenie 5 ks	7731724 Obj. č. 86,- Eur		
28 x 22 x 22 Balenie 5 ks	7731725 Obj. č. 84,- Eur		

Popis			Mat. sk. H		
	28 x 22 x 28 Balenie 5 ks	7731726	Obj. č. 61,- Eur		
	28 x 28 x 15 Balenie 5 ks	7731727	Obj. č. 102,- Eur		
	28 x 28 x 18 Balenie 5 ks	7731728	Obj. č. 104,- Eur		
	28 x 28 x 22 Balenie 5 ks	7731729	Obj. č. 92,- Eur		
	35 x 15 x 35 Balenie 1 ks	7731731	Obj. č. 17,90 Eur		
	35 x 18 x 35 Balenie 1 ks	7731732	Obj. č. 19,10 Eur		
	35 x 22 x 28 Balenie 1 ks	7731733	Obj. č. 27,- Eur		
	35 x 22 x 35 Balenie 1 ks	7731734	Obj. č. 16,70 Eur		
	35 x 28 x 28 Balenie 1 ks	7731735	Obj. č. 27,- Eur		
	35 x 28 x 35 Balenie 1 ks	7731736	Obj. č. 17,90 Eur		
	42 x 35 x 42 Balenie 1 ks	7731741	Obj. č. 33,- Eur		
	54 x 42 x 42 Balenie 1 ks	7327324	Obj. č. 56,- Eur		
	54 x 42 x 54 Balenie 1 ks	7327325	Obj. č. 40,- Eur		
Oblúk 90° vn/vo		15 vn/vo Balenie 10 ks	7731655 Obj. č. 20,- Eur		
		18 vn/vo Balenie 10 ks	7731656 Obj. č. 28,- Eur		
		22 vn/vo Balenie 10 ks	7731657 Obj. č. 37,- Eur		
		28 vn/vo Balenie 5 ks	7731658 Obj. č. 42,- Eur		
		35 vn/vo Balenie 5 ks	7731659 Obj. č. 79,- Eur		
		42 vn/vo Balenie 5 ks	7731660 Obj. č. 146,- Eur		
		54 vn/vo Balenie 1 ks	7327316 Obj. č. 40,- Eur		
		Oblúk 90° vn/vn		15 vn/vn Balenie 10 ks	7731662 Obj. č. 21,- Eur
				18 vn/vn Balenie 10 ks	7731663 Obj. č. 29,- Eur
				22 vn/vn Balenie 10 ks	7731664 Obj. č. 39,- Eur
28 vn/vn Balenie 5 ks	7731665 Obj. č. 39,- Eur				
35 vn/vn Balenie 5 ks	7731666 Obj. č. 78,- Eur				
42 vn/vn Balenie 5 ks	7731667 Obj. č. 141,- Eur				
54 vn/vn Balenie 1 ks	7327317 Obj. č. 40,- Eur				



Popis			Mat. sk. H
<b>Oblúk 90° dlhý</b> 	15 vn/vn Balenie 10 ks	7731668	Obj. č. <b>24,-</b> Eur
	18 vn/vn Balenie 10 ks	7731669	Obj. č. <b>29,-</b> Eur
	22 vn/vn Balenie 10 ks	7731670	Obj. č. <b>39,-</b> Eur
	28 vn/vn Balenie 5 ks	7731671	Obj. č. <b>39,-</b> Eur
<b>Oblúk 45° vn/vo</b> 	15 vn/vo Balenie 10 ks	7731676	Obj. č. <b>20,-</b> Eur
	18 vn/vo Balenie 10 ks	7731677	Obj. č. <b>26,-</b> Eur
	22 vn/vo Balenie 10 ks	7731678	Obj. č. <b>29,-</b> Eur
	28 vn/vo Balenie 5 ks	7731679	Obj. č. <b>49,-</b> Eur
	35 vn/vo Balenie 5 ks	7731680	Obj. č. <b>71,-</b> Eur
	42 vn/vo Balenie 5 ks	7731681	Obj. č. <b>106,-</b> Eur
	54 vn/vo Balenie 1 ks	7327318	Obj. č. <b>33,-</b> Eur
	<b>Oblúk 45° vn/vn</b> 	15 vn/vn Balenie 10 ks	7731683
18 vn/vn Balenie 10 ks		7731684	Obj. č. <b>26,-</b> Eur
22 vn/vn Balenie 10 ks		7731685	Obj. č. <b>34,-</b> Eur
28 vn/vn Balenie 5 ks		7731686	Obj. č. <b>50,-</b> Eur
35 vn/vn Balenie 5 ks		7731687	Obj. č. <b>76,-</b> Eur
42 vn/vn Balenie 5 ks		7731688	Obj. č. <b>116,-</b> Eur
54 vn/vn Balenie 1 ks		7327319	Obj. č. <b>34,-</b> Eur
<b>Nadoblúk vn/vo</b> 		15 vn/vo Balenie 10 ks	7731693
<b>Nátrubok</b> 	15 Balenie 10 ks	7731764	Obj. č. <b>21,-</b> Eur
	18 Balenie 10 ks	7731765	Obj. č. <b>26,-</b> Eur
	22 Balenie 10 ks	7731766	Obj. č. <b>34,-</b> Eur
	28 Balenie 5 ks	7731767	Obj. č. <b>33,-</b> Eur
	35 Balenie 1 ks	7731768	Obj. č. <b>7,80</b> Eur
	42 Balenie 1 ks	7731769	Obj. č. <b>14,60</b> Eur
	54 Balenie 1 ks	7327330	Obj. č. <b>17,60</b> Eur
	<b>Nátrubok redukovaný</b> 	18 x 15 vn/vn Balenie 10 ks	7731744
22 x 15 vn/vn Balenie 10 ks		7731745	Obj. č. <b>95,-</b> Eur
22 x 18 vn/vn Balenie 10 ks		7731746	Obj. č. <b>97,-</b> Eur
28 x 22 vn/vn Balenie 5 ks		7731747	Obj. č. <b>56,-</b> Eur
35 x 28 vn/vn Balenie 5 ks		7731748	Obj. č. <b>78,-</b> Eur





Popis			Mat. sk. H
<b>Nátrubok presuvný</b> 	15 Balenie 10 ks	7731771	Obj. č. <b>20,-</b> Eur
	18 Balenie 10 ks	7731772	Obj. č. <b>26,-</b> Eur
	22 Balenie 10 ks	7731773	Obj. č. <b>33,-</b> Eur
	28 Balenie 5 ks	7731774	Obj. č. <b>33,-</b> Eur
	35 Balenie 1 ks	7731775	Obj. č. <b>7,60</b> Eur
	42 Balenie 1 ks	7731776	Obj. č. <b>13,20</b> Eur
	54 Balenie 1 ks	7327331	Obj. č. <b>17,60</b> Eur
	<b>Vsuvka redukovaná</b> 	18 x 15 vo/vn Balenie 10 ks	7731751
22 x 15 vo/vn Balenie 10 ks		7731752	Obj. č. <b>24,-</b> Eur
22 x 18 vo/vn Balenie 10 ks		7731754	Obj. č. <b>24,-</b> Eur
28 x 15 vo/vn Balenie 5 ks		7731755	Obj. č. <b>29,-</b> Eur
28 x 18 vo/vn Balenie 10 ks		7731756	Obj. č. <b>60,-</b> Eur
28 x 22 vo/vn Balenie 10 ks		7731757	Obj. č. <b>61,-</b> Eur
35 x 22 vo/vn Balenie 5 ks		7731758	Obj. č. <b>37,-</b> Eur
35 x 28 vo/vn Balenie 1 ks		7731759	Obj. č. <b>8,00</b> Eur
42 x 35 vo/vn Balenie 1 ks		7731762	Obj. č. <b>11,30</b> Eur
54 x 42 vo/vn Balenie 1 ks		7327329	Obj. č. <b>15,40</b> Eur
<b>Viečko</b> 	15 Balenie 10 ks	7731785	Obj. č. <b>45,-</b> Eur
	18 Balenie 10 ks	7731786	Obj. č. <b>58,-</b> Eur
	22 Balenie 10 ks	7731787	Obj. č. <b>78,-</b> Eur
	28 Balenie 5 ks	7731788	Obj. č. <b>59,-</b> Eur
	35 Balenie 1 ks	7731789	Obj. č. <b>13,10</b> Eur
	42 Balenie 1 ks	7731790	Obj. č. <b>19,40</b> Eur
	54 Balenie 1 ks	7327333	Obj. č. <b>24,-</b> Eur









- + Rozvody pitnej vody  
DIN EN 806 a DIN 1988.
- + Ohrev teplej vody  
DIN EN 12828.
- + Lisovacie čeluste V.
- + DN42 a DN54








## Závitové medené fittingy






Popis			Mat. sk. H	
<b>Oblúk 90° s vonk. záv.</b> 	15 x 1/2 Balenie 10 ks	7636145 <b>112,-</b>	Obj. č. Eur	
	18 x 1/2 Balenie 5 ks	7636146 <b>87,-</b>	Obj. č. Eur	
	22 x 3/4 Balenie 5 ks	7636147 <b>91,-</b>	Obj. č. Eur	
	28 x 1 Balenie 5 ks	7636148 <b>139,-</b>	Obj. č. Eur	
	35 x 1 1/4 Balenie 1 ks	7636149 <b>39,-</b>	Obj. č. Eur	
	42 x 1 1/2 Balenie 1 ks	7327288 <b>48,-</b>	Obj. č. Eur	
	54 x 2 Balenie 1 ks	7327289 <b>70,-</b>	Obj. č. Eur	
	<b>Koleno 90° s vnút. záv.</b> 	15 x 1/2 Balenie 5 ks	7636150 <b>36,-</b>	Obj. č. Eur
		18 x 1/2 Balenie 10 ks	7636151 <b>151,-</b>	Obj. č. Eur
22 x 3/4 Balenie 5 ks		7636152 <b>57,-</b>	Obj. č. Eur	
28 x 1 Balenie 5 ks		7636153 <b>100,-</b>	Obj. č. Eur	
35 x 1 1/4 Balenie 1 ks		7636154 <b>35,-</b>	Obj. č. Eur	
42 x 1 1/2 Balenie 1 ks		7327290 <b>42,-</b>	Obj. č. Eur	
54 x 2 Balenie 1 ks		7327291 <b>67,-</b>	Obj. č. Eur	
<b>T-kus s vnút. závitom</b> 		15 x 1/2 x 15 Balenie 5 ks	7636155 <b>55,-</b>	Obj. č. Eur
		18 x 1/2 x 18 Balenie 5 ks	7636156 <b>91,-</b>	Obj. č. Eur
	22 x 1/2 x 22 Balenie 5 ks	7636157 <b>72,-</b>	Obj. č. Eur	
	28 x 1/2 x 28 Balenie 5 ks	7636158 <b>90,-</b>	Obj. č. Eur	
	35 x 1/2 x 35 Balenie 1 ks	7636159 <b>27,-</b>	Obj. č. Eur	
	42 x 1/2 x 42 Balenie 1 ks	7327294 <b>33,-</b>	Obj. č. Eur	
	54 x 1/2 x 54 Balenie 1 ks	7327295 <b>40,-</b>	Obj. č. Eur	
	<b>Vsuvka redukovaná s vonk. záv.</b> 	15 x 3/8 Balenie 5 ks	7636160 <b>19,10</b>	Obj. č. Eur
15 x 1/2 Balenie 5 ks		7636161 <b>13,10</b>	Obj. č. Eur	
18 x 1/2 Balenie 5 ks		7636162 <b>15,40</b>	Obj. č. Eur	
18 x 3/4 Balenie 5 ks		7636163 <b>19,10</b>	Obj. č. Eur	
22 x 1/2 Balenie 5 ks		7636164 <b>26,-</b>	Obj. č. Eur	
22 x 3/4 Balenie 5 ks		7636165 <b>24,-</b>	Obj. č. Eur	
22 x 1 Balenie 5 ks		7636166 <b>33,-</b>	Obj. č. Eur	
28 x 3/4 Balenie 5 ks		7636167 <b>68,-</b>	Obj. č. Eur	
28 x 1 Balenie 5 ks		7636168 <b>43,-</b>	Obj. č. Eur	
28 x 1 1/4 Balenie 5 ks		7636169 <b>86,-</b>	Obj. č. Eur	
35 x 1 Balenie 5 ks		7636170 <b>95,-</b>	Obj. č. Eur	

Popis			Mat. sk. H
	35 x 1 1/4 Balenie 1 ks	7636171 <b>19,-</b>	Obj. č. Eur
	42 x 1 1/4 Balenie 1 ks	7327299 <b>25,-</b>	Obj. č. Eur
	42 x 1 1/2 Balenie 1 ks	7327300 <b>25,-</b>	Obj. č. Eur
	54 x 1 1/2 Balenie 1 ks	7327301 <b>43,-</b>	Obj. č. Eur
	54 x 2 Balenie 1 ks	7327302 <b>49,-</b>	Obj. č. Eur
	<b>Nátrubok prechodový s vnút. záv.</b> 	15 x 3/8 Balenie 5 ks	7636172 <b>16,70</b>
15 x 1/2 Balenie 5 ks		7636173 <b>15,40</b>	Obj. č. Eur
18 x 1/2 Balenie 5 ks		7636174 <b>20,-</b>	Obj. č. Eur
18 x 3/4 Balenie 5 ks		7636175 <b>41,-</b>	Obj. č. Eur
22 x 1/2 Balenie 5 ks		7636176 <b>24,-</b>	Obj. č. Eur
22 x 3/4 Balenie 5 ks		7636177 <b>25,-</b>	Obj. č. Eur
22 x 1 Balenie 5 ks		7636178 <b>37,-</b>	Obj. č. Eur
28 x 3/4 Balenie 5 ks		7636179 <b>81,-</b>	Obj. č. Eur
28 x 1 Balenie 5 ks		7636180 <b>45,-</b>	Obj. č. Eur
28 x 1 1/4 Balenie 5 ks		7636181 <b>86,-</b>	Obj. č. Eur
35 x 1 Balenie 5 ks		7636182 <b>104,-</b>	Obj. č. Eur
35 x 1 1/4 Balenie 1 ks		7636183 <b>20,-</b>	Obj. č. Eur
42 x 1 1/4 Balenie 1 ks		7327303 <b>28,-</b>	Obj. č. Eur
42 x 1 1/2 Balenie 1 ks		7327304 <b>29,-</b>	Obj. č. Eur
54 x 2 Balenie 1 ks	7327305 <b>50,-</b>	Obj. č. Eur	
<b>Prechod. vsuvka s nátrubkom s vnút. záv.</b> 	15 x 1/2 Balenie 5 ks	7636184 <b>48,-</b>	Obj. č. Eur
	18 x 1/2 Balenie 5 ks	7636185 <b>48,-</b>	Obj. č. Eur
	22 x 1/2 Balenie 5 ks	7636186 <b>61,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Hrdlo skrutkovanie s vnút. záv.</b> 	15 x G 3/4 Balenie 5 ks	7636187 <b>29,-</b>	Obj. č. Eur
	18 x G 3/4 Balenie 5 ks	7636188 <b>33,-</b>	Obj. č. Eur
	22 x G 3/4 Balenie 5 ks	7636189 <b>41,-</b>	Obj. č. Eur
	22 x G 1 Balenie 5 ks	7636190 <b>34,-</b>	Obj. č. Eur
	28 x G 1 1/4 Balenie 5 ks	7636191 <b>50,-</b>	Obj. č. Eur
	35 x G 1 1/2 Balenie 1 ks	7636192 <b>13,10</b>	Obj. č. Eur
	42 x 1 3/4 Balenie 1 ks	7327314 <b>22,-</b>	Obj. č. Eur
	54 x 2 3/8 Balenie 1 ks	7327315 <b>30,-</b>	Obj. č. Eur



## Medené fitingy na plyn

Popis			Mat. sk. H
<b>T-kus</b> 	15 Balenie 10 ks	7938181	Obj. č. <b>45,-</b> Eur
	18 Balenie 10 ks	7938183	Obj. č. <b>58,-</b> Eur
	22 Balenie 10 ks	7938188	Obj. č. <b>76,-</b> Eur
	28 Balenie 5 ks	7938191	Obj. č. <b>61,-</b> Eur
<b>T-kus redukovaný</b> 	18 x 15 x 18 Balenie 10 ks	7938182	Obj. č. <b>60,-</b> Eur
	22 x 15 x 15 Balenie 10 ks	7938184	Obj. č. <b>102,-</b> Eur
	22 x 15 x 22 Balenie 10 ks	7938185	Obj. č. <b>66,-</b> Eur
<b>Oblúk 90° vn/vo</b> 	15 vn/vo Balenie 10 ks	7938161	Obj. č. <b>26,-</b> Eur
	18 vn/vo Balenie 10 ks	7938162	Obj. č. <b>35,-</b> Eur
	22 vn/vo Balenie 10 ks	7938163	Obj. č. <b>44,-</b> Eur
	28 vn/vo Balenie 5 ks	7938164	Obj. č. <b>47,-</b> Eur
<b>Oblúk 90° vn/vn</b> 	15 vn/vn Balenie 10 ks	7938166	Obj. č. <b>29,-</b> Eur
	18 vn/vn Balenie 10 ks	7938167	Obj. č. <b>37,-</b> Eur
	22 vn/vn Balenie 10 ks	7938168	Obj. č. <b>45,-</b> Eur
	28 vn/vn Balenie 5 ks	7938169	Obj. č. <b>45,-</b> Eur
<b>Oblúk 45° vn/vo</b> 	15 vn/vo Balenie 10 ks	7938171	Obj. č. <b>26,-</b> Eur
	18 vn/vo Balenie 10 ks	7938172	Obj. č. <b>34,-</b> Eur
	22 vn/vo Balenie 10 ks	7938173	Obj. č. <b>40,-</b> Eur
	28 vn/vo Balenie 5 ks	7938174	Obj. č. <b>56,-</b> Eur
<b>Oblúk 45° vn/vn</b> 	15 vn/vn Balenie 10 ks	7938176	Obj. č. <b>34,-</b> Eur
	18 vn/vn Balenie 10 ks	7938177	Obj. č. <b>37,-</b> Eur
	22 vn/vn Balenie 10 ks	7938178	Obj. č. <b>43,-</b> Eur
	28 vn/vn Balenie 5 ks	7938179	Obj. č. <b>59,-</b> Eur
<b>Nátrubok</b> 	15 Balenie 10 ks	7938203	Obj. č. <b>29,-</b> Eur
	18 Balenie 10 ks	7938204	Obj. č. <b>37,-</b> Eur
	22 Balenie 10 ks	7938205	Obj. č. <b>43,-</b> Eur
	28 Balenie 10 ks	7938206	Obj. č. <b>77,-</b> Eur

Popis			Mat. sk. H	
<b>Vsuvka redukovaná vo/vn</b> 	18x15 vo/vn Balenie 10 ks	7938195	Obj. č. <b>27,-</b> Eur	
	22x15 vo/vn Balenie 10 ks	7938196	Obj. č. <b>28,-</b> Eur	
	22x18 vo/vn Balenie 10 ks	7938197	Obj. č. <b>29,-</b> Eur	
	28x15 vo/vn Balenie 10 ks	7938198	Obj. č. <b>68,-</b> Eur	
	28x18 vo/vn Balenie 10 ks	7938199	Obj. č. <b>68,-</b> Eur	
	28x22 vo/vn Balenie 10 ks	7938200	Obj. č. <b>71,-</b> Eur	
<b>Viečko</b> 	15 Balenie 10 ks	7938208	Obj. č. <b>57,-</b> Eur	
	18 Balenie 10 ks	7938209	Obj. č. <b>68,-</b> Eur	
	22 Balenie 10 ks	7938210	Obj. č. <b>88,-</b> Eur	
	28 Balenie 10 ks	7938211	Obj. č. <b>132,-</b> Eur	
<b>T-kus, s vnút. závitom</b> 	15 x 1/2 x 15 Balenie 5 ks	7938124	Obj. č. <b>59,-</b> Eur	
	18 x 1/2 x 18 Balenie 5 ks	7938125	Obj. č. <b>99,-</b> Eur	
	22 x 1/2 x 22 Balenie 5 ks	7938126	Obj. č. <b>80,-</b> Eur	
<b>Vsuvka prechod. s von. závitom</b> 	15 x 1/2 Balenie 5 ks	7938131	Obj. č. <b>14,40</b> Eur	
	15 x 3/4 Balenie 5 ks	7938132	Obj. č. <b>28,-</b> Eur	
	18 x 1/2 Balenie 5 ks	7938133	Obj. č. <b>19,10</b> Eur	
	18 x 3/4 Balenie 5 ks	7938134	Obj. č. <b>21,-</b> Eur	
	22 x 1/2 Balenie 5 ks	7938135	Obj. č. <b>33,-</b> Eur	
	22 x 3/4 Balenie 5 ks	7938136	Obj. č. <b>28,-</b> Eur	
	22 x 1 Balenie 5 ks	7938137	Obj. č. <b>37,-</b> Eur	
	28 x 3/4 Balenie 5 ks	7938138	Obj. č. <b>72,-</b> Eur	
	28 x 1 Balenie 5 ks	7938139	Obj. č. <b>46,-</b> Eur	
	<b>Nátrubok prechod. s vnút. závitom</b> 	15 x 1/2 Balenie 5 ks	7938144	Obj. č. <b>19,10</b> Eur
		15 x 3/4 Balenie 5 ks	7938145	Obj. č. <b>35,-</b> Eur
		18 x 1/2 Balenie 5 ks	7938146	Obj. č. <b>24,-</b> Eur
18 x 3/4 Balenie 5 ks		7938147	Obj. č. <b>44,-</b> Eur	
22 x 1/2 Balenie 5 ks		7938148	Obj. č. <b>28,-</b> Eur	
22 x 3/4 Balenie 5 ks		7938149	Obj. č. <b>29,-</b> Eur	
22 x 1 Balenie 5 ks		7938150	Obj. č. <b>39,-</b> Eur	
28 x 1 Balenie 5 ks		7938151	Obj. č. <b>49,-</b> Eur	











- + Rozvody plynu podľa DVGW-TRG 2008.
- + Žltý tesniaci prvok z HNBR.
- + Lisovacie čeluste V.





- + Vykurovanie podľa DIN EN 12828
- + Médium vykurovacia voda podľa VDI 2035-1
- + Nie je určené pre pitnú vodu
- + Lisovacie čeluste V



## Uhlíková oceľ - fitingy

Popis			Mat. sk. H
<b>T-kus, rovnomerný</b> 	15 x 15 x 15 Balenie 10 ks	7327236 <b>64,-</b>	Obj. č. Eur
	18 x 18 x 18 Balenie 10 ks	7327238 <b>72,-</b>	Obj. č. Eur
	22 x 22 x 22 Balenie 10 ks	7327241 <b>72,-</b>	Obj. č. Eur
	28 x 28 x 28 Balenie 5 ks	7327245 <b>48,-</b>	Obj. č. Eur
	35 x 35 x 35 Balenie 1 ks	7327249 <b>12,10</b>	Obj. č. Eur
	42 x 42 x 42 Balenie 1 ks	7327253 <b>16,-</b>	Obj. č. Eur
	54 x 54 x 54 Balenie 1 ks	7327258 <b>23,-</b>	Obj. č. Eur
<b>T-kus, redukovaný</b> 	22 x 15 x 22 Balenie 5 ks	7327239 <b>35,-</b>	Obj. č. Eur
	22 x 18 x 22 Balenie 5 ks	7327240 <b>43,-</b>	Obj. č. Eur
	28 x 15 x 28 Balenie 5 ks	7327242 <b>44,-</b>	Obj. č. Eur
	28 x 22 x 28 Balenie 5 ks	7327244 <b>45,-</b>	Obj. č. Eur
	35 x 22 x 35 Balenie 1 ks	7327247 <b>10,90</b>	Obj. č. Eur
	35 x 28 x 35 Balenie 1 ks	7327248 <b>11,10</b>	Obj. č. Eur
	42 x 35 x 42 Balenie 1 ks	7327252 <b>15,-</b>	Obj. č. Eur
	54 x 42 x 54 Balenie 1 ks	7327257 <b>18,60</b>	Obj. č. Eur
<b>Oblúk 90° vn/vo</b> 	15 vn/vo Balenie 10 ks	7327201 <b>37,-</b>	Obj. č. Eur
	18 vn/vo Balenie 10 ks	7327202 <b>42,-</b>	Obj. č. Eur
	22 vn/vo Balenie 10 ks	7327203 <b>53,-</b>	Obj. č. Eur
	28 vn/vo Balenie 5 ks	7327204 <b>33,-</b>	Obj. č. Eur
	35 vn/vo Balenie 5 ks	7327205 <b>52,-</b>	Obj. č. Eur
	42 vn/vo Balenie 5 ks	7327206 <b>93,-</b>	Obj. č. Eur
	54 vn/vo Balenie 1 ks	7327207 <b>28,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Oblúk 90° vn/vn</b> 	15 vn/vn Balenie 10 ks	7327208 <b>40,-</b>	Obj. č. Eur
	18 vn/vn Balenie 10 ks	7327209 <b>44,-</b>	Obj. č. Eur
	22 vn/vn Balenie 10 ks	7327210 <b>54,-</b>	Obj. č. Eur
	28 vn/vn Balenie 5 ks	7327211 <b>34,-</b>	Obj. č. Eur
	35 vn/vn Balenie 5 ks	7327212 <b>52,-</b>	Obj. č. Eur
	42 vn/vn Balenie 5 ks	7327213 <b>81,-</b>	Obj. č. Eur
	54 vn/vn Balenie 1 ks	7327214 <b>28,-</b>	Obj. č. Eur

Popis			Mat. sk. H
<b>Oblúk 45° vn/vn</b> 	15 vn/vn Balenie 10 ks	7327225 <b>40,-</b>	Obj. č. Eur
	18 vn/vn Balenie 10 ks	7327226 <b>43,-</b>	Obj. č. Eur
	22 vn/vn Balenie 10 ks	7327227 <b>51,-</b>	Obj. č. Eur
	28 vn/vn Balenie 5 ks	7327228 <b>33,-</b>	Obj. č. Eur
	35 vn/vn Balenie 5 ks	7327229 <b>49,-</b>	Obj. č. Eur
	42 vn/vn Balenie 5 ks	7327230 <b>91,-</b>	Obj. č. Eur
	54 vn/vn Balenie 1 ks	7327231 <b>26,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Oblúk 45° vn/vo</b> 	15 vn/vo Balenie 10 ks	7327218 <b>41,-</b>	Obj. č. Eur
	18 vn/vo Balenie 10 ks	7327219 <b>45,-</b>	Obj. č. Eur
	22 vn/vo Balenie 10 ks	7327220 <b>54,-</b>	Obj. č. Eur
	28 vn/vo Balenie 5 ks	7327221 <b>33,-</b>	Obj. č. Eur
	35 vn/vo Balenie 5 ks	7327222 <b>52,-</b>	Obj. č. Eur
	42 vn/vo Balenie 5 ks	7327223 <b>83,-</b>	Obj. č. Eur
	54 vn/vo Balenie 1 ks	7327224 <b>25,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Nátrubok</b> 	15 Balenie 10 ks	7327274 <b>28,-</b>	Obj. č. Eur
	18 Balenie 10 ks	7327275 <b>30,-</b>	Obj. č. Eur
	22 Balenie 10 ks	7327276 <b>35,-</b>	Obj. č. Eur
	28 Balenie 5 ks	7327277 <b>20,-</b>	Obj. č. Eur
	35 Balenie 1 ks	7327278 <b>4,90</b>	Obj. č. Eur
	42 Balenie 1 ks	7327279 <b>7,40</b>	Obj. č. Eur
	54 Balenie 1 ks	7327280 <b>9,30</b>	Obj. č. Eur
<b>Prechodka</b> 	18 x 15 vo/vn Balenie 10 ks	7327259 <b>29,-</b>	Obj. č. Eur
	22 x 15 vo/vn Balenie 10 ks	7327260 <b>33,-</b>	Obj. č. Eur
	22 x 18 vo/vn Balenie 10 ks	7327261 <b>35,-</b>	Obj. č. Eur
	28 x 15 vo/vn Balenie 5 ks	7327262 <b>17,-</b>	Obj. č. Eur
	28 x 18 vo/vn Balenie 5 ks	7327263 <b>21,-</b>	Obj. č. Eur
	28 x 22 vo/vn Balenie 10 ks	7327264 <b>43,-</b>	Obj. č. Eur
	35 x 18 vo/vn Balenie 5 ks	7327265 <b>29,-</b>	Obj. č. Eur
	35 x 22 vo/vn Balenie 5 ks	7327266 <b>30,-</b>	Obj. č. Eur
	35 x 28 vo/vn Balenie 1 ks	7327267 <b>6,-</b>	Obj. č. Eur
	42 x 35 vo/vn Balenie 1 ks	7327270 <b>8,-</b>	Obj. č. Eur
54 x 42 vo/vn Balenie 1 ks	7327273 <b>27,-</b>	Obj. č. Eur	



Popis			Mat. sk. H
<b>Zátka</b> 	15 Balenie 10 ks	7327281	Obj. č. Eur <b>37,-</b>
	18 Balenie 10 ks	7327282	Obj. č. Eur <b>40,-</b>
	22 Balenie 10 ks	7327283	Obj. č. Eur <b>43,-</b>
	28 Balenie 5 ks	7327284	Obj. č. Eur <b>31,-</b>
	35 Balenie 1 ks	7327285	Obj. č. Eur <b>7,30</b>
	42 Balenie 1 ks	7327286	Obj. č. Eur <b>11,70</b>
	54 Balenie 1 ks	7327287	Obj. č. Eur <b>12,70</b>
	<b>T-kus, s vnút. závitom</b> 	15 x 1/2 x 15 Balenie 5 ks	7327167
22 x 1/2 x 22 Balenie 5 ks		7327169	Obj. č. Eur <b>36,-</b>
28 x 1/2 x 28 Balenie 5 ks		7327171	Obj. č. Eur <b>41,-</b>
35 x 1/2 x 35 Balenie 1 ks		7327173	Obj. č. Eur <b>11,40</b>
42 x 1/2 x 42 Balenie 1 ks		7327174	Obj. č. Eur <b>20,-</b>
54 x 1/2 x 54 Balenie 1 ks		7327175	Obj. č. Eur <b>26,-</b>

Popis			Mat. sk. H	
<b>Prechodka s von. závitom</b> 	15 x 1/2 Balenie 5 ks	7327176	Obj. č. Eur <b>26,-</b>	
	18 x 1/2 Balenie 5 ks	7327177	Obj. č. Eur <b>26,-</b>	
	18 x 3/4 Balenie 5 ks	7327178	Obj. č. Eur <b>35,-</b>	
	22 x 1/2 Balenie 10 ks	7327179	Obj. č. Eur <b>70,-</b>	
	22 x 3/4 Balenie 5 ks	7327180	Obj. č. Eur <b>40,-</b>	
	28 x 1 Balenie 5 ks	7327181	Obj. č. Eur <b>41,-</b>	
	35 x 1 1/4 Balenie 1 ks	7327182	Obj. č. Eur <b>13,20</b>	
	42 x 1 1/2 Balenie 1 ks	7327183	Obj. č. Eur <b>18,10</b>	
	54 x 2 Balenie 1 ks	7327184	Obj. č. Eur <b>27,-</b>	
	<b>Nátrubok s vnút. závitom</b> 	15 x 1/2 Balenie 5 ks	7327185	Obj. č. Eur <b>26,-</b>
		18 x 1/2 Balenie 5 ks	7327186	Obj. č. Eur <b>32,-</b>
		18 x 3/4 Balenie 5 ks	7327187	Obj. č. Eur <b>32,-</b>
		22 x 1/2 Balenie 10 ks	7327188	Obj. č. Eur <b>66,-</b>
		22 x 3/4 Balenie 5 ks	7327189	Obj. č. Eur <b>33,-</b>
		28 x 1 Balenie 5 ks	7327190	Obj. č. Eur <b>50,-</b>
35 x 1 1/4 Balenie 5 ks		7327191	Obj. č. Eur <b>67,-</b>	
42 x 1 1/2 Balenie 1 ks		7327192	Obj. č. Eur <b>24,-</b>	
54 x 2 Balenie 1 ks		7327193	Obj. č. Eur <b>28,-</b>	





## Sanačný systém

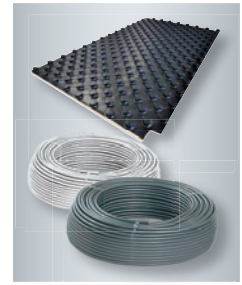
Popis		Obj. č.	Mat. sk. H
<p><b>Systémová doska sanácie</b> Veľmi pevná doska systému s výškou montáže 14 mm, dvojstranným presahom 22 mm a lepiacou zadnou stranou na celoplošné uchytenie na podklad.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>možný rozstup 75/150/225/300 mm</li> <li>rozmery: 1072 x 772 x 14 mm, ef. plocha uloženia 0,785 m<sup>2</sup></li> <li>odporúčaná jednotka 5 ks/ef. celková plocha 3,92 m<sup>2</sup></li> </ul>		7438471	Obj. č. <b>101,-</b> Eur 25,77 Eur/m <sup>2</sup>
<p><b>5-vrstvová rúra PE-RT</b> Výhrevné rúry s kyslíkovou bariérou z polyetylénu-MD podľa DIN 4726/16833/16834.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>rozmery: 10,5 x 1,25 mm, <b>dĺžka 120 m</b></li> <li>max. prevádzkový tlak: 6 bar</li> <li>max. prevádzková teplota: 70 °C</li> <li>Polomer ohybu: 3 x da</li> </ul>		7438472	Obj. č. <b>146,-</b> Eur 1,22 Eur/m
<p><b>Nákrútkka so zverným krúžkom</b> Na pripojenie výhrevných rúr na rozdeľovač. Skladá sa z:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>mosadznej prevlečnej matice IG ¾, 10,5 mm</li> <li>mosadného adaptéra s eurokónusom</li> <li>zvieracích krúžkov</li> <li>odporúčaná jednotka 1 ks</li> </ul>		7527549	Obj. č. <b>8,90</b> Eur
<p><b>Spojka 10,5 mm</b> Skladá sa z mosadznej dvojitej vsuvky a dvoch upínacích nákrutiek spojenie vykurovacieho potrubia 10,5 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>odporúčaná jednotka 1 ks</li> </ul>		7438478	Obj. č. <b>23,-</b> Eur
<p><b>Prechodka</b> Prechodka s vonkajším závitom G ½</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>k napojeniu rúry a pripojeniu vykurovacieho potrubia 10,5 mm vrátane nákrutky so zvieracím krúžkom.</li> <li>odporúčaná jednotka 1 ks</li> </ul>		7438479	Obj. č. <b>12,-</b> Eur
<p><b>Okrajový izolačný pás 50 mm</b> PE-pena s lepiacimi páskami na fixáciu.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>výška 50 mm, hrúbka 5 mm</li> <li>rolka 25 m</li> </ul>		7438480	Obj. č. <b>27,-</b> Eur
<p><b>Dilatačný profil</b> Na bezpečné ohraničenie poľa potery a na vytvorenie trvale elastických škár</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>výška 40 mm, hrúbka 8 mm</li> <li>odporúčaná jednotka 1 ks</li> </ul>		7438481	Obj. č. <b>10,80</b> Eur
<p><b>T-kus</b> K pripojeniu dvoch vykurovacích okruhov rovnakej dĺžky na rozdeľovač s mosadznou prevlečnou maticou IG ¾, vrátane nákrutok so zvieracími krúžkami.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>odporúčaná jednotka 1 ks</li> </ul>		7527550	Obj. č. <b>57,-</b> Eur
<p><b>Upevňovacia lišta</b> Samolepiaci profil so svorkou s 25 mm profilom na uchytenie rúrky na nerovných plochách, upravené na rúry 10,5 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>dĺžka 2500 mm, šírka 22 mm, výška 13 mm</li> <li>odporúčaná jednotka 1 ks</li> </ul>		7438482	Obj. č. <b>5,30</b> Eur
<p><b>Regulačná stanica</b> Na pripojenie plošného vykurovania k existujúcemu radiátorovému vykurovaniu. 2 vykurovacie okruhy podlahového vykurovania je možné pripojiť cez T-pripojku. Teplota miestnosti je ovládaná cez priestorový termostat (odporúčateľ) a integrovaný servopohon.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>max. dĺžka vykurovacieho okruhu 60 m</li> <li>rozsah nastavenia 10-45 °C</li> <li>odporúčaná jednotka 1 ks</li> </ul>		7438483	Obj. č. <b>625,-</b> Eur
<p><b>Skrinka pre regulačnú stanicu</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>montáž pod omietku</li> <li>rozmery skrinky: 370 x 300 x 110 mm</li> <li>rozmery dverí: 400 x 335 mm</li> <li>odporúčaná jednotka 1 ks</li> </ul>		7438484	Obj. č. <b>47,-</b> Eur
<p><b>Schválená plniaca a zalievacia hmota</b> Výsledná zmes ako špeciálna, sebarozpúšťacia, hydraulicky vytvrdená hmota s vysokou odolnosťou na podsyp dosky systému sanácie a spojenie s podkladom. Použitie podľa príslušnej predbežnej úpravy na betón, cementové potery, potery na základe síranu vápenatého, keramické povlaky. Nosná vrstva na ľubovoľné podlahové krytiny na báze špeciálneho cementu, minerálnych prísad (špeciálna čiara strednej zrnitosti – zušľachtené emelou živicoú) na ručné aj strojové spracovanie. Spotreba: cca. 25 kg/m<sup>2</sup> (prekrytie systému 3 mm) Spracovanie: pozri údaje výrobcu Odporúčania výrobcu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kurt Glass GmbH, 79258 Feldkirch, výrobok: Glasconal NSM</li> <li>Bostik Findley GmbH, 33829 Borgholzhausen, výrobok: Niboplan DE</li> <li>PCI Augsburg GmbH, 86159 Augsburg, výrobok: Periplan-Extra a HSP 341</li> <li>Henkel kgaA, 40191 Düsseldorf, výrobok: Thomsit/Ceresit, Thomsit DE95, Cereplan CN 73</li> <li>Knauf Gips KG, 97346 Iphofen, výrobok: Nivelačný poter 425</li> <li>Kiesel Bauchemie GmbH &amp; Co.KG, Wolf Hirsch Str. 2, 73730 Esslingen</li> <li>Sopro Bauchemie GmbH, Postfach 420152, 65102 Wiesbaden</li> <li>maxit Deutschland GmbH, Kupfertorstr. 35, 79206 Breisach, výrobok: maxit floor 4190</li> </ul>			





## Nopový systém

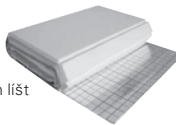



Popis		Mat. sk. H
<b>Systémová doska NM DUO 50/30</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>z expandovanej polystyrénovej peny EPS-30-2 mm</li> <li>max. prevádzkové zaťaženie: 5 kPa</li> <li>rozмеры: 1400 x 800 x 50 mm</li> <li>celková výška 50 mm, výška izolácie 30 mm, výška nopov 20 mm</li> <li>dodávaná jednotka 6 ks/ef. celková plocha 6,72 m<sup>2</sup></li> </ul>		7741357 Obj. č. <b>77,-</b> Eur 11,46 Eur/m <sup>2</sup>
<b>Systémová doska NM 40/20</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>z expandovanej polystyrénovej peny EPS 20 mm</li> <li>max. prevádzkové zaťaženie 5 kPa</li> <li>rozмеры: 1400 x 800 x 40 mm</li> <li>celková výška 40 mm, výška izolácie 20 mm, výška nopov 20 mm</li> <li>dodávaná jednotka 8 ks/ef. celková plocha 8,96 m<sup>2</sup></li> </ul>		7799704 Obj. č. <b>94,-</b> Eur 10,49 Eur/m <sup>2</sup>
<b>Systémová doska NM 30/10</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>z expandovanej polystyrénovej peny EPS / 10 mm</li> <li>max. prevádzkové zaťaženie: 75 kPa</li> <li>rozмеры: 1400 x 800 x 30 mm</li> <li>celková výška 30 mm, výška izolácie 10 mm, výška nopov 20 mm</li> <li>dodávaná jednotka 12 ks/ef. celková plocha 13,44 m<sup>2</sup></li> </ul>		7741356 Obj. č. <b>134,-</b> Eur 9,97 Eur/m <sup>2</sup>
<b>Systémová doska bez izolácie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>z PS fólie, 1 mm</li> <li>rozмеры: 1400 x 800 mm</li> <li>dodávaná jednotka 18 ks/ef. celková plocha 20,16 m<sup>2</sup></li> </ul>		7741355 Obj. č. <b>175,-</b> Eur 8,68 Eur/m <sup>2</sup>





Popis	Mat. sk. H				Dimenzia
	16 x 2 mm	16 x 2 mm	17 x 2 mm	17 x 2 mm	
<b>5-vrstvová rúra PEXc</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>max. prevádzkový tlak 6 bar</li> <li>max. prevádzková teplota 95 °C</li> </ul>	200 m 7248316 <b>228,-</b> 1,14	600 m 7248317 <b>685,-</b> 1,14	-	-	Dĺžka Obj. č. Eur Eur/m
<b>5-vrstvová rúra PE-RT</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>max. prevádzkový tlak 6 bar</li> <li>max. prevádzková teplota 70 °C</li> </ul>	200 m 7248318 <b>202,-</b> 1,01	600 m 7248319 <b>610,-</b> 1,02	200 m 7536342 <b>211,-</b> 1,06	600 m 7536343 <b>633,-</b> 1,04	Dĺžka Obj. č. Eur Eur/m
<b>5-vrstvová rúra PE-RT</b> (výrobok Maincor) <ul style="list-style-type: none"> <li>max. prevádzkový tlak 6 bar</li> <li>max. prevádzková teplota 70 °C</li> </ul>	200 m 7775397 <b>175,-</b> 0,88	600 m 7775398 <b>527,-</b> 0,88	-	-	Dĺžka Obj. č. Eur Eur/m
<b>5-vrstvová rúra ViPEX</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>plastohliniková rúra PEX/Al/PEX</li> <li>max. prevádzkový tlak 10 bar</li> <li>max. prevádzková teplota 95 °C</li> </ul>	200 m 7718888 <b>250,-</b> 1,25	-	-	-	Dĺžka Obj. č. Eur Eur/m
<b>Nákrutky so zverným krúžkom</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>mosadz</li> </ul>	9572844 <b>31,-</b> 10	9572844 <b>31,-</b> 10	7536347 <b>31,-</b> 10	7536347 <b>31,-</b> 10	Obj. č. Eur Balenie
<b>Spojka</b>	7718818 <b>30,-</b> 5	7718818 <b>30,-</b> 5	7536346 <b>61,-</b> 10	7536346 <b>61,-</b> 10	Obj. č. Eur Balenie



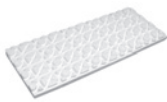




## Spinkovací systém Tacker

Popis		Mat. sk. H
<b>Spojovací kotúč 30</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>z expandovanej polystyrénovej peny EPS 30-2 mm</li> <li>v kotúči 30 x 1000 x 10000 mm</li> <li>max. prevádzkové zaťaženie 650 kg/m<sup>2</sup></li> <li>s fóliou z páskovanej tkaniny na aretáciu kotviacich sponiek alebo upínacích líšt</li> <li>s potlačeným rastrom pre pokládku 50/100/150/200/250/300 mm</li> <li>dodávaná jednotka 1 kotúč/ef. celková plocha 10 m<sup>2</sup></li> </ul>		7741359 Obj. č. <b>56,-</b> Eur 5,60 Eur/m <sup>2</sup>
<b>Tacker fólia</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>transparentná fólia s potlačeným rastrom 10 x 10 cm</li> <li>rozмеры: 1 x 75 m</li> <li>dodávaná jednotka 1 kotúč/ef. celková plocha 75 m<sup>2</sup></li> </ul>		7569475 Obj. č. <b>99,-</b> Eur 1,32 Eur/m <sup>2</sup>
<b>Kotviace sponky</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>na upevnenie systémových rúr na spojovací kotúč alebo tacker fóliu</li> <li>pre systémové rúry v dimenziách 14 - 20 mm</li> <li>dodávaná jednotka 1000 ks (25 zásobníkov á 40 ks)</li> </ul>		7568331 Obj. č. <b>31,-</b> Eur 0,03 Eur/ks
<b>Upevňovacie líšty</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>na upevnenie systémových rúr na spojovací kotúč alebo tacker fóliu</li> <li>pre rozstup rúr á 50 mm</li> <li>šírka: 40 mm, výška 25 mm, dĺžka 2 m</li> <li>dodávaná jednotka 16 ks/celková dĺžka 32 m</li> </ul>	pre rúry Ø 16 mm	7569476 Obj. č. <b>50,-</b> Eur
<b>Montážny prístroj Tacker</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>montážny prístroj na umiestnenie kotviacich sponiek na spojovací kotúč alebo na tacker fóliu</li> <li>dodávaná jednotka 1 ks</li> </ul>		7783711 Obj. č. <b>163,-</b> Eur Mat. sk. N
<b>PVC-lepiaca páska</b> (50 mm široká, 66 m dlhá, čierna) <ul style="list-style-type: none"> <li>na uzavretie spájacích medzier, ktoré nie sú zakryté presahom</li> <li>na utesnenie/zalepenie presahu a fólie na okrajových izolačných pásoch Standard pri použití tekutého poteru</li> <li>dodávaná jednotka 6 ks</li> </ul>		7540339 Obj. č. <b>24,-</b> Eur 4,00 Eur/ks

Popis	Mat. sk. H				Dimenzia
	16 x 2 mm	16 x 2 mm	17 x 2 mm	17 x 2 mm	
<b>5-vrstvová rúra PEXc</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>max. prevádzkový tlak 6 bar</li> <li>max. prevádzková teplota 95 °C</li> </ul>	200 m 7248316 <b>228,-</b> 1,14	600 m 7248317 <b>685,-</b> 1,14	-	-	Dĺžka Obj. č. Eur Eur/m
<b>5-vrstvová rúra PE-RT</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>max. prevádzkový tlak 6 bar</li> <li>max. prevádzková teplota 70 °C</li> </ul>	200 m 7248318 <b>202,-</b> 1,01	600 m 7248319 <b>610,-</b> 1,02	200 m 7536342 <b>211,-</b> 1,06	600 m 7536343 <b>633,-</b> 1,06	Dĺžka Obj. č. Eur Eur/m
<b>5-vrstvová rúra PE-RT</b> (výrobok Maincor) <ul style="list-style-type: none"> <li>max. prevádzkový tlak 6 bar</li> <li>max. prevádzková teplota 70 °C</li> </ul>	200 m 7775397 <b>175,-</b> 0,88	600 m 7775398 <b>527,-</b> 0,88	-	-	Dĺžka Obj. č. Eur Eur/m
<b>5-vrstvová rúra ViPEX</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>plastohliniková rúra PEX/Al/PEX</li> <li>max. prevádzkový tlak 10 bar</li> <li>max. prevádzková teplota 95 °C</li> </ul>	200 m 7718888 <b>250,-</b> 1,25	-	-	-	Dĺžka Obj. č. Eur Eur/m
<b>Nákrutky so zverným krúžkom</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>mosadz</li> </ul>	 9572844 <b>31,-</b> 10	9572844 <b>31,-</b> 10	7536347 <b>31,-</b> 10	7536347 <b>31,-</b> 10	Obj. č. Eur Balenie
<b>Spojka</b>	 7718818 <b>30,-</b> 5	7718818 <b>30,-</b> 5	7536346 <b>61,-</b> 10	7536346 <b>61,-</b> 10	Obj. č. Eur Balenie



## Suchý systém

Popis		Mat. sk. H
<b>Systémová doska pre suchý systém</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>z expandovanej polystyrénovej peny EPS-DEO</li> <li>iba v spojení s plastohliníkovými rúrami v dimenzii 16 x 2 mm</li> <li>max. prevádzkové zaťaženie: <math>\leq 35 \text{ kN/m}^2</math> (3569 kgf/m<sup>2</sup>)</li> <li>rozмеры: 900 x 600 x 25 mm, ef. plocha uloženia 0,54 m<sup>2</sup></li> <li>dodávaná jednotka 20 ks/ef. celková plocha 10,8 m<sup>2</sup></li> </ul>		7569479 Obj. č. <b>144,-</b> Eur 13,33 Eur/m <sup>2</sup>
<b>Teplo vodiaca hliníková lamela 900 x 150 mm</b> na roznomerný prenos tepla alebo chladu <ul style="list-style-type: none"> <li>materiál: hliník</li> <li>rozmer: 900 x 150 x 0,5 mm</li> <li>dodávaná jednotka 30 ks</li> </ul>		7569480 Obj. č. <b>127,-</b> Eur 4,23 Eur/ks
<b>PE fólia</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>transparentná fólia s potlačeným rastrom 10 x 10 cm</li> <li>rozмеры: 1 x 75 m</li> <li>dodávaná jednotka 1 kotúč/ef. celková plocha 75 m<sup>2</sup></li> </ul>		7569475 Obj. č. <b>99,-</b> Eur 1,32 Eur/m <sup>2</sup>
<b>Okrajový izolačný pás 150 mm</b> PE pena, s nalepenou PE fóliou. <ul style="list-style-type: none"> <li>zárez na otrhnutie</li> <li>výška 150 mm, hrúbka 8 mm</li> <li>rolka 25 mm</li> </ul>		7247184 Obj. č. <b>14,-</b> Eur
<b>5-vrstvová rúra ViPEX 16 x 2 mm</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>plastohliníková rúra PEX/Al/PEX, 200 m rolka</li> <li>max. prevádzkový tlak 10 bar</li> <li>max. prevádzková teplota 95 °C</li> </ul>		7718888 Obj. č. <b>250,-</b> Eur 1,25 Eur/m
<b>Nákrutky so zverným krúžkom</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>mosadz</li> </ul>		9572844 Obj. č. <b>31,-</b> Eur 10 Balenie
<b>Spojka</b>		7718818 Obj. č. <b>30,-</b> Eur 5 Balenie








### Odporúčané suchopoterové dosky (dodávka zo strany stavby)

Názov	Plošné zaťaženie (kN/m <sup>2</sup> )	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)	Tepelná vodivosť (W/m.K)	Trieda stavebného materiálu
Fermacell 2E22	4	1500 x 500 x 25	34	0,32	A2
Rigips Rigidur 20	2	1500 x 500 x 20	24	0,35	A2
Rigips Rigidur 25	3	1500 x 500 x 25	30	0,35	A2
Knauf Brio 18	2	1500 x 500 x 18	22	0,38	A1
Knauf Brio 23	3	1500 x 500 x 23	28	0,38	A1





## Príslušenstvo pre podlahové vykurovanie






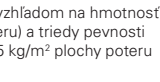






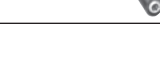


Popis	Mat. sk. H		
	Mosadz	Nerez	Prevedenie
<b>Mosadzné rozdeľovače s prietokomerom</b> výstupné a vratné časti rozdeľovača z mosadze, je možné ich napojiť z ľava alebo z prava cez vonkajšie závit R 1.	pre 2 okruhy	–	7532679 Obj. č. Eur 112,– 192 mm Šírka
Prívod: ■ s uzatvárateľnými prietokomermi (rozsah nastavenia 0-4 l/min)	pre 3 okruhy	7438448 152,– 305 mm	7532680 Obj. č. Eur 135,– 242 mm Šírka
Spiatočka: ■ s integrovanými, uzatváracími ventilmi termostatu ■ prípojky vykurovacích okruhov uskutočniť pomocou eurokónusu R ■ rozdeľovač namontovaný na dvoch konzolách izolujúcich hluk	pre 4 okruhy	7438449 181,– 360 mm	7532681 Obj. č. Eur 158,– 292 mm Šírka
Rozsah dodávky: ■ rozdeľovač, konzoly; označovacie štítky, návod na montáž	pre 5 okruhov	7438450 210,– 415 mm	7532682 Obj. č. Eur 182,– 342 mm Šírka
<b>Nerezové rozdeľovače s prietokomerom</b> výstupné a vratné časti rozdeľovača z nerezovej ocele s automatickými odvodušňovačmi a roztečou hrdiel 50 mm a prevlečnou maticou G 1	pre 6 okruhov	7438451 235,– 470 mm	7532683 Obj. č. Eur 205,– 392 mm Šírka
Prívod: ■ Zhora ventily so závitom M 30x1,5 z nehrdzavejúcej ocele ■ Zdola prip. spojky z poniklovanej mosadze s vonkajším závitom G ¾ Eurokónus ■ 1 automatický odvodušňovač ■ 1 vypúšťací a plniaci ventil ½ z poniklovanej mosadze ■ 1 záslepka ¾ z poniklovanej mosadze	pre 7 okruhov	7438452 265,– 525 mm	7532684 Obj. č. Eur 228,– 442 mm Šírka
Spiatočka: ■ Zhora ventily so závitom M 30x1,5 z nehrdzavejúcej ocele s modrými ochrannými kritkami ■ Zdola prip. spojky z poniklovanej mosadze s vonkajším závitom G ¾ Eurokónus ■ 1 automatický odvodušňovač ■ 1 vypúšťací a plniaci ventil ½ z poniklovanej mosadze ■ 1 záslepka ¾ z poniklovanej mosadze	pre 8 okruhov	7438453 294,– 580 mm	7532685 Obj. č. Eur 251,– 492 mm Šírka
	pre 9 okruhov	7438454 322,– 635 mm	7532686 Obj. č. Eur 274,– 542 mm Šírka
	pre 10 okruhov	7438455 349,– 690 mm	7532687 Obj. č. Eur 297,– 592 mm Šírka
	pre 11 okruhov	7438456 389,– 745 mm	7532688 Obj. č. Eur 320,– 642 mm Šírka
	pre 12 okruhov	7438457 417,– 800 mm	7532689 Obj. č. Eur 343,– 692 mm Šírka
<b>Príslušenstvo</b>			<b>Mat. sk. H</b>
<b>Guľový kohút G 1</b> ■ vnútorný / vnútorný závit ■ poniklovaná mosadz, dĺžka: 69 mm		7438468 18,–	– Obj. č. Eur
<b>Guľové kohúty G1</b> ■ vnútorný / vonkajší závit ■ v balení 1 ks červený a 1 ks modrý guľový kohút ■ šírka 66 mm			7532690 Obj. č. Eur 33,–
<b>Guľové kohúty G1 x G3/4</b> ■ vnútorný / vonkajší závit ■ v balení 1 ks červený a 1 ks modrý guľový kohút ■ šírka 51 mm			7532691 Obj. č. Eur 23,–
<b>Regulátor na nastavenie konštantnej teploty s čerpadlom Wilo</b> ■ určené pre mosadzné rozdeľovače z príslušenstva pre podlahové vykurovanie ■ úplne zmontovaný a prepojený regulátor pevnej hodnoty na reguláciu výstupnej teploty podlahového vykurovania. Vyžadovaná hodnota je nastaviteľná od 20 do 50 °C. Regulácia prebieha cez termostatický ventil s diaľkovým snímačom. Pozostáva z: ■ vysoko účinného čerpadla Wilo-Para 15-130/6-43/SCU ■ termostatickej hlavice 20-50°C s 550 mm dlhou kapilárou ■ 230 V/50 Hz ■ šírka 240 mm		7765334 622,–	– Obj. č. Eur
<b>Regulátor konštantnej teploty M2</b> ■ pre sortiment - nerezové rozdeľovače ■ teplota na prívode musí byť aspoň o 15 K vyššia, ako požadovaná teplota podlahového vykurovania ■ čerpadlo Wilo Para ■ funkcia ochrany čerpadla ■ termostatická hlavica s rozsahom nastavenia 20–50 °C ■ kontaktný teplomer ■ výrobok kompletne zmontovaný ■ šírka 276 mm		–	7714254 Obj. č. Eur 371,–



## Príslušenstvo pre podlahové vykurovanie

Popis					Mat. sk. H	
<b>Skrinka – podomietková</b> Z pozinkovaného ocelového plechu, pre rozdeľovače vykurovania, s montážnou lištou na upevnenie regulačných prvkov. Všetky vonkajšie plochy viditeľné po montáži v RAL 9003 - biela. Ostatné plochy pozinkované - šedá farba. ■ montážna výška: 575 – 665 mm ■ montážna hĺbka: 110 – 175 mm		<b>Typ ORP-3</b> Šírka: 570 mm	7774857	Obj. č.		
			<b>67,-</b>	Eur		
		<b>Typ ORP-4</b> Šírka: 720 mm	7774858	Obj. č.		
			<b>77,-</b>	Eur		
		<b>Typ ORP-5</b> Šírka: 800 mm	7774859	Obj. č.		
			<b>84,-</b>	Eur		
		<b>Typ ORP-6</b> Šírka: 970 mm	7774861	Obj. č.		
	<b>91,-</b>	Eur				
	<b>Typ ORP-7</b> Šírka: 1070 mm	7774862	Obj. č.			
	<b>96,-</b>	Eur				
<b>Skrinka – nadomietková</b> Z pozinkovaného ocelového plechu, pre rozdeľovače vykurovania, s montážnou lištou na upevnenie regulačných prvkov. Všetky vonkajšie plochy viditeľné po montáži v RAL 9003 - biela. Ostatné plochy pozinkované - šedá farba. ■ montážna výška: 580 mm ■ montážna hĺbka: 120 mm		<b>Typ ORN-3</b> Šírka: 613 mm	7772028	Obj. č.		
			<b>59,-</b>	Eur		
		<b>Typ ORN-4</b> Šírka: 760 mm	7772030	Obj. č.		
			<b>69,-</b>	Eur		
		<b>Typ ORN-5</b> Šírka: 838 mm	7774846	Obj. č.		
			<b>77,-</b>	Eur		
		<b>Typ ORN-6</b> Šírka: 1008 mm	7774847	Obj. č.		
	<b>86,-</b>	Eur				
	<b>Typ ORN-7</b> Šírka: 1109 mm	7774848	Obj. č.			
	<b>96,-</b>	Eur				
<b>Doporučená veľkosť skriniek podľa počtov okruhov</b>	<b>ORP-3/ORN-3</b>	<b>ORP-4/ORN-4</b>	<b>ORP-5/ORN-5</b>	<b>ORP-6/ORN-6</b>	<b>ORP-7/ORN-7</b>	<b>Prevedenie rozdeľovača</b>
■ vodorovné pripojenie s guľovým kohútom	3-5/3-5 2-6/2-7	6-7/6-8 7-9/8-10	8-9/9 10-11/11	10-12/10-12 12/12	- -	mosadz nerez
■ zvislé pripojenie s guľovým kohútom	-/3 2-3/2-4	3-5/4-5 4-6/5-7	6/6-7 7-8/8	7-9/8-10 9-11/9-12	10-11/11-12 12/-	mosadz nerez
■ s regulačnou sadou	- 2/2-3	3-4/3-5 3-5/4-6	5-6/6 6/7	7-9/7-9 7-10/8-11	10-11/10-12 11-12/12	mosadz nerez

## Príslušenstvo pre podlahové vykurovanie

Popis		Mat. sk. H
<b>Ochranná rúrka, 25 m</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>určené pre rúry 16 x 2 mm a 17 x 2 mm</li> </ul>		9572039 Obj. č. 24,- Eur
<b>Okrajový izolačný pás 150 mm Standard</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>PE pena, s nalepenou PE fóliou na prekrytie okrajovej škáry</li> <li>zárez na odtrhnutie</li> <li>výška 150 mm, hrúbka 8 mm</li> <li>rolka 25 m</li> </ul>		7247184 Obj. č. 14,- Eur 0,56 Eur/m
<b>Okrajový izolačný pás 150 mm pre tekutý poter</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>prostredníctvom lepiacej pásky na PE fóliu zvlášť vhodné na utesnenie v spojení s aplikovaním tekutých poterov</li> <li>zárez na odtrhnutie</li> <li>výška 150 mm, hrúbka 8 mm</li> <li>rolka 25 m</li> </ul>		7248354 Obj. č. 41,- Eur 1,64 Eur/m
<b>Koleno vedenia rúr 25/29</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>na 90° zahnutie rúr v oblasti steny, stropu a rozdeľovača</li> <li> dodávaná jednotka 10 ks</li> </ul>		7540340 Obj. č. 14,40 Eur 1,44 Eur/ks
<b>Koleno na zahnutie 16</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>na 90° zahnutie rúr v oblasti steny, stropu a rozdeľovača</li> <li>na pripavenie sponkou</li> <li> dodávaná jednotka 10 ks</li> </ul>		9569291 Obj. č. 16,- Eur 1,60 Eur/ks
<b>Dilatačný profil</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>na bezpečné ohraničenie poľa poteru a na vytvorenie trvale elastických škár</li> <li>dĺžka 1800 mm, výška 100 mm, hrúbka 10 mm</li> <li> dodávaná jednotka 10 ks</li> </ul>		9572020 Obj. č. 153,- Eur 15,30 Eur/ks
<b>Prídavok do cementovej dlážky</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>na vytvorenie vykurovaného poteru (CT) triedy pevnosti v ohybe F4 Podľa DIN 18560/ EN 13813 a maximálneho prevádzkového zaťaženia <math>\leq 2</math> kN/m<sup>2</sup> podľa tabuľky 1 DIN 18560-2.</li> <li>krycí poter <math>\geq 45</math> mm pri stlačiteľnosti izolačnej vrstvy <math>\leq 2</math> m</li> <li>na zvýšenie hustoty a zlepšenie pevnosti</li> <li>dávkovanie pre triedu pevnosti v ohybe F4:1,2 % prísady cementového poteru vzhľadom na hmotnosť cementu v zmesi poteru. Pri zakrytí rúrok 45 mm (= 61 mm celková hrúbka poteru) a triedy pevnosti v ohybe F4 (obsah cementu 280 kg/m<sup>3</sup> v zmesi poteru) to určuje spotrebu 0,205 kg/m<sup>2</sup> plochy poteru</li> <li> dodávaná jednotka 20 kg/kanister</li> </ul>		9576128 Obj. č. 62,- Eur 3,10 Eur/kg
<b>Popis</b>		<b>Mat. sk. N</b>
<b>Montážny prístroj Tacker</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>montážny prístroj na umiestnenie kotviacich sponiek na spojovací kotúč alebo na tacker fóliu</li> <li> dodávaná jednotka 1 ks</li> </ul>		7783711 Obj. č. 163,- Eur
<b>Odvíjačka, skladacia</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>4-ramenná, skladacia odvíjačka pre uloženie všetkých veľkostí rúrkových zväzkov firmy Viessmann až do 600 m</li> <li>Nosnosť: cca. 90 kg</li> </ul>		7247817 Obj. č. 555,- Eur
<b>Odvíjačka pre vykurovacie potrubie systému Vitoset 16 x 2 mm</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Inštalácia pomocou pre všetky veľkosti rúrkových zväzkov</li> <li>* Nie je určený pre projektovú rúru PE-RT, obj. č. 7775397, 7775398</li> </ul>		9572018 Obj. č. 361,- Eur
<b>PVC-lepiaca páska (50 mm široká, 66 m dlhá, čierna)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>na uzavretie spájajúcich medzier, ktoré nie sú zakryté presahom</li> <li> dodávaná jednotka 6 ks</li> </ul>		7540339 Obj. č. 24,- Eur 4,00 Eur/ks Mat. sk. H
<b>Ručný odvíjač pre lepiacu pásku</b> <ul style="list-style-type: none"> <li> dodávaná jednotka 1 ks</li> </ul>		9610420 Obj. č. 31,- Eur
<b>Nožnice na strihanie rúr pre výhrevné rúry systému Vitoset 16 x 2 mm</b>		9572377 Obj. č. 38,- Eur
<b>Kalibrovač typ 165</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Na kalibráciu, vyrovnanie čela a zrážanie čelnej strany rúry systému vykurovacieho potrubia Vitoset 16 x 2 mm v jednom pracovnom kroku. So šesťhranom pre úchytku alebo akumulátorový skrutkovač (príp. otáčky max. 500 U/min)</li> </ul>		9565653 Obj. č. 30,- Eur
<b>Úchytka na kalibrovač 14 až 50 mm</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>S mechanizmom na rýchlu výmenu</li> </ul>		9565659 Obj. č. 43,- Eur



## Zónová regulácia podlahového vykurovania

Popis			Mat. sk. H
<b>Priestorový termostat, analógový, 230 V</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ rozsah cieľovej teploty 10 až 28 °C</li> <li>■ max. 10 servopohonov (max. 3 W/servopohon)</li> <li>■ typové označenie: R 20203-10</li> </ul>		7750197	Obj. č. Eur
<b>Priestorový termostat, digitálny, 230 V</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ max. 5 servopohonov (max. 3 W/servopohon)</li> <li>■ funkcia ochrany ventilov</li> <li>■ typové označenie: RD 20203-11</li> </ul>		7750198	Obj. č. Eur
<b>Priestorový termostat, digitálny s týždenným časovým spínačom, 230 V</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ rôzne druhy prevádzkových režimov</li> <li>■ change over systém pre vykurovanie/chladenie</li> <li>■ max. 5 servopohonov (max. 3 W/servopohon)</li> <li>■ typové označenie: RD 25203-60</li> </ul>		7750199	Obj. č. Eur
<b>Pripájací modul regulácie jednotlivých miestností, 230 V</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pripojovací modul na jednoduché a bezpečné spojenie servopohonu s príslušnými izbovými a hodinovými termostatmi</li> <li>■ možnosť napojenia 6 termostatov a max. 15 servopohonov</li> <li>■ typové označenie: B 21402-06</li> </ul>		7750195	Obj. č. Eur
<b>Pripájací modul regulácie jednotlivých miestností, 230 V</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pripojovací modul na jednoduché a bezpečné spojenie servopohonu s príslušnými izbovými a hodinovými termostatmi</li> <li>■ možnosť napojenia 10 termostatov a max. 18 servopohonov</li> <li>■ typové označenie: B 21402-10</li> </ul>		7750196	Obj. č. Eur
<b>Servopohon, 230 V</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ v bezprúdovom stave poloha uzavretá</li> <li>■ M30 x 1,5 závit</li> <li>■ typové označenie: A 20405-00</li> </ul>		7750202	Obj. č. Eur





- + Vyrobené v Nemecku.
- + Univerzálne vykurovacie telesá s 5 pripojovacími hrdlami R 1/2.
- + Podľa voľby rýchломontážnej sady možné pripojiť ako Ventil Kompakt (spodné napojenie) alebo ako Kompakt (bočné napojenie).
- + Povrch podľa normy DIN 55900 s farebným odtieňom RAL 9016 (čisto biely).
- + Certifikované podľa EN ISO 9001: 2008.
- + Otáčateľné a podľa voľby pripojiteľné pravo alebo ľavo.


## Univerzálne vykurovacie telesá

Dĺžka (mm)	Teplotný výkon pri teplotnom spáde	Typ 20 hĺbka 76 mm výška (mm)			Typ 21 hĺbka 76 mm výška (mm)			Mat. sk. H
		500	600	900	500	600	900	
400		7572303	7572315	7572327	7572335	7572347	7572359	Obj. č.
	70/55 °C	<b>74,-</b>	<b>67,-</b>	<b>89,-</b>	<b>82,-</b>	<b>74,-</b>	<b>104,-</b>	Eur
	55/45 °C	282	330	470	374	434	595	W
500		–	7572316	–	7572336	7572348	7572360	Obj. č.
	70/55 °C	–	<b>76,-</b>	–	<b>90,-</b>	<b>82,-</b>	<b>116,-</b>	Eur
	55/45 °C	–	413	–	467	543	744	W
600		7572305	7572317	7572329	7572337	7572349	7572361	Obj. č.
	70/55 °C	<b>89,-</b>	<b>81,-</b>	<b>109,-</b>	<b>99,-</b>	<b>90,-</b>	<b>127,-</b>	Eur
	55/45 °C	424	495	705	560	652	893	W
700		–	7572318	–	7572338	7572350	7572362	Obj. č.
	70/55 °C	–	<b>90,-</b>	–	<b>106,-</b>	<b>97,-</b>	<b>139,-</b>	Eur
	55/45 °C	–	578	–	654	760	1042	W
800		7572307	7572319	–	7572339	7572351	7572363	Obj. č.
	70/55 °C	<b>102,-</b>	<b>93,-</b>	–	<b>113,-</b>	<b>104,-</b>	<b>150,-</b>	Eur
	55/45 °C	565	660	–	747	869	1190	W
900		7572308	7572320	–	7572340	7572352	7572364	Obj. č.
	70/55 °C	<b>111,-</b>	<b>102,-</b>	–	<b>120,-</b>	<b>110,-</b>	<b>164,-</b>	Eur
	55/45 °C	635	743	–	841	977	1339	W
1000		7572309	7572321	–	7572341	7572353	7572365	Obj. č.
	70/55 °C	<b>114,-</b>	<b>105,-</b>	–	<b>126,-</b>	<b>116,-</b>	<b>175,-</b>	Eur
	55/45 °C	706	825	–	934	1086	1488	W
1200		–	7572322	–	7572342	7572354	–	Obj. č.
	70/55 °C	–	<b>116,-</b>	–	<b>139,-</b>	<b>128,-</b>	–	Eur
	55/45 °C	–	990	–	1121	1303	–	W
1400		–	7572323	–	7572343	7572355	–	Obj. č.
	70/55 °C	–	<b>133,-</b>	–	<b>160,-</b>	<b>148,-</b>	–	Eur
	55/45 °C	–	1155	–	1308	1520	–	W
1600		–	7572324	–	7572344	7572356	–	Obj. č.
	70/55 °C	–	<b>151,-</b>	–	<b>181,-</b>	<b>168,-</b>	–	Eur
	55/45 °C	–	1320	–	1494	1738	–	W
1800		–	7572325	–	7572345	7572357	–	Obj. č.
	70/55 °C	–	<b>174,-</b>	–	<b>209,-</b>	<b>193,-</b>	–	Eur
	55/45 °C	–	1485	–	1681	1955	–	W
2000		–	7572326	–	7572346	7572358	–	Obj. č.
	70/55 °C	–	<b>193,-</b>	–	<b>231,-</b>	<b>215,-</b>	–	Eur
	55/45 °C	–	1650	–	1868	2172	–	W
2200		–	–	–	–	–	–	Obj. č.
	70/55 °C	–	–	–	–	–	–	Eur
	55/45 °C	–	–	–	–	–	–	W
2600		–	–	–	–	–	–	Obj. č.
	70/55 °C	–	–	–	–	–	–	Eur
	55/45 °C	–	–	–	–	–	–	W
3000		–	–	–	–	–	–	Obj. č.
	70/55 °C	–	–	–	–	–	–	Eur
	55/45 °C	–	–	–	–	–	–	W

### Upozornenie!

Údaj o tepelnom výkone pri teplotnom spáde 70/55, resp. 55/45 °C a požadovanej teplote miestnosti 20 °C.

### Dodacie lehoty:

 Možno dodať okamžite

 Podľa dohody

### Popis

### Konštrukčná výška vykurovacieho telesa

Motážne príslušenstvo	300	400	500	600	900	Mat. sk. H
<b>Rýchломontážna sada VK</b> – pre spodné napojenie pozostáva z:	7572538	7572539	7572540	7572542	7572543	Obj. č.
■ ventilovej vložky, odvzdušňovacej zátky, záslepkky, 2 konzól, 4 skrutiek, 4 hmoždínok	<b>13,50</b>	<b>13,50</b>	<b>14,40</b>	<b>14,40</b>	<b>15,30</b>	Eur
<b>Rýchломontážna sada K</b> – pre bočné napojenie pozostáva z:	7572545	7572546	7572547	7572549	7572550	Obj. č.
■ 2 záslepkok, odvzdušňovacej zátky, 2 konzól, 4 skrutiek, 4 hmoždínok	<b>9,90</b>	<b>9,90</b>	<b>10,80</b>	<b>10,80</b>	<b>11,70</b>	Eur





Dĺžka (mm)	Typ 22 hĺbka 106 mm výška (mm)					Typ 33 hĺbka 161 mm výška (mm)					Mat. sk. H
	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	
400	-	-	7572392 85,- 479 304	7572407 88,- 555 351	7572422 110,- 743 470	-	-	-	-	7572478 179,- 1023 642	Obj. č. Eur W W
500	-	-	7572393 93,- 599 379	7572408 98,- 694 439	7572423 124,- 929 587	-	-	-	-	7572479 198,- 1279 802	Obj. č. Eur W W
600	7572366 103,- 506 316	-	7572394 101,- 718 455	7572409 107,- 832 526	7572424 138,- 1114 704	-	-	7572457 159,- 992 628	7572468 144,- 1145 724	7572480 221,- 1534 962	Obj. č. Eur W W
700	-	-	7572395 109,- 838 531	7572410 116,- 971 614	7572425 150,- 1300 822	7572432 151,- 845 527	-	7572458 177,- 1157 733	7572469 162,- 1336 845	7572481 244,- 1790 1123	Obj. č. Eur W W
800	7572368 114,- 675 422	7572381 128,- 792 502	7572396 116,- 958 606	7572411 124,- 1110 702	7572426 162,- 1486 939	7572433 156,- 966 602	7572445 177,- 1103 699	7572459 185,- 1322 838	7572470 171,- 1526 966	7572482 265,- 2046 1283	Obj. č. Eur W W
900	-	-	7572397 124,- 1077 682	7572412 132,- 1248 789	7572427 175,- 1671 1057	7572434 164,- 1086 678	-	7572460 199,- 1488 942	7572471 183,- 1717 1086	7572483 287,- 2301 1444	Obj. č. Eur W W
1000	7572370 124,- 844 527	7572383 142,- 990 628	7572398 130,- 1197 758	7572413 139,- 1387 877	7572428 184,- 1857 1174	7572435 172,- 1207 753	7572447 198,- 1379 874	7572461 210,- 1653 1047	7572472 193,- 1908 1207	7572484 306,- 2557 1604	Obj. č. Eur W W
1200	7572371 133,- 1013 632	7572384 154,- 1188 754	7572399 143,- 1436 910	7572414 153,- 1664 1052	7572429 206,- 2228 1409	7572436 186,- 1448 904	7572448 218,- 1655 1049	7572462 233,- 1984 1256	7572473 217,- 2290 1448	7572485 352,- 3068 1925	Obj. č. Eur W W
1400	7572372 152,- 1182 738	7572385 176,- 1386 879	7572400 165,- 1676 1061	7572415 177,- 1942 1228	7572430 246,- 2600 1644	7572437 214,- 1690 1054	7572449 250,- 1931 1224	7572463 271,- 2314 1466	7572474 252,- 2671 1690	-	Obj. č. Eur W W
1600	7572373 170,- 1350 843	7572386 199,- 1584 1005	7572401 188,- 1915 1213	7572416 201,- 2219 1403	-	7572438 241,- 1931 1205	7572450 284,- 2206 1398	7572464 310,- 2645 1675	7572475 288,- 3053 1931	-	Obj. č. Eur W W
1800	7572374 189,- 1519 949	7572387 221,- 1782 1130	7572402 210,- 2155 1364	7572417 226,- 2497 1579	-	7572439 270,- 2173 1355	7572451 318,- 2482 1573	7572465 349,- 2975 1885	7572476 325,- 3434 2173	-	Obj. č. Eur W W
2000	7572375 208,- 1688 1054	7572388 235,- 1980 1256	7572403 235,- 2394 1516	7572418 252,- 2774 1754	-	7572440 297,- 2414 1506	7572452 353,- 2758 1748	7572466 390,- 3306 2094	7572477 364,- 3816 2414	-	Obj. č. Eur W W
2200	7572376 228,- 1857 1159	7572389 270,- 2178 1382	7572404 301,- 2637 1673	7572419 320,- 3051 1929	-	7572441 327,- 2655 1657	7572453 390,- 3043 1923	-	-	-	Obj. č. Eur W W
2600	7572377 268,- 2194 1370	7572390 311,- 2574 1633	7572405 358,- 3197 2028	7572420 381,- 3606 2280	-	7572442 387,- 3138 1958	7572454 463,- 3585 2272	-	-	-	Obj. č. Eur W W
3000	7572378 307,- 2532 1581	7572391 367,- 2970 1884	7572406 416,- 3597 2282	7572421 443,- 4161 2631	-	7572443 446,- 3621 2259	7572455 536,- 4137 2622	-	-	-	Obj. č. Eur W W

**Popis**

**Konštrukčná výška vykurovacieho telesa**

Motážne príslušenstvo	300	400	500	600	900	Mat. sk. H
<b>Dodatočné upevnenie pre vykurovacie telesá s dĺžkou nad 1600 mm, pozostáva z:</b> ■ 2 konzól, 4 skrutiek, 4 hmoždínok	7513065 9,90	7513066 10,80	7513067 10,80	7513068 11,70	7513069 11,70	Obj. č. Eur
<b>Univerzálna stojanová konzola, 2 ks</b> ■ pre montáž na hotovú podlahu	7729073 34,-	7729073 34,-	7729073 34,-	7729073 34,-	7729073 34,-	Obj. č. Eur
<b>Krycia ružica pre podstavec stojanovej konzoly, 2 ks</b>				7729074 10,80		Obj. č. Eur



- + Vyrobené v Nemecku.
- + Extrémne tiché.
- + Univerzálne vykurovacie telesá s 5 pripojovacími hrdlami Rp 1/2.
- + Podľa voľby rýchломontážnej sady možné pripojiť ako Ventil Kompakt (spodné napojenie) alebo ako Kompakt (bočné napojenie).
- + Povrch podľa normy DIN 55900 s farebným odtieňom RAL 9016 (čisto biely).
- + Certifikované podľa EN ISO 9001: 2015.
- + Otáčateľné a podľa voľby pripojiteľné pravo alebo vľavo.
- + Napájací zdroj súčasťou dodávky.
- + Prikon podľa typu: 8-36 W.
- + Max. prevádzková teplota 55 °C.
- + 240 V/50-60 Hz.

## Univerzálne vykurovacie telesá pre tepelné čerpadlá

Dĺžka (mm)	Teplotný výkon pri teplotnom spáde	Typ 22 hĺbka 106 mm výška (mm)			Typ 33 hĺbka 161 mm výška (mm)			Obj. č. Eur	Mat. sk. H
		500	600	900	500	600	900		
600	55/45 °C	7228419	7228435	7228451	7228427	7228443	7228457	Obj. č. Eur	W
		<b>443,-</b>	<b>457,-</b>	<b>517,-</b>	<b>478,-</b>	<b>497,-</b>	<b>578,-</b>		
		Statický	455	526	704	628	724		
	45/35 °C	Statický	455	526	704	628	724	962	W
		Comfort	576	664	835	778	877	1097	W
		Boost	791	895	1130	984	1098	1320	W
	35/30 °C	Statický	263	303	406	362	418	550	W
		Comfort	358	407	519	476	520	653	W
		Boost	496	545	718	602	641	802	W
800	55/45 °C	7228420	7228436	7228452	7228428	7228444	7228458	Obj. č. Eur	W
		<b>532,-</b>	<b>551,-</b>	<b>629,-</b>	<b>575,-</b>	<b>602,-</b>	<b>711,-</b>		
		Statický	606	702	939	838	966		
	45/35 °C	Statický	606	702	939	838	966	1283	W
		Comfort	768	886	1113	1038	1169	1462	W
		Boost	1055	1194	1506	1312	1464	1760	W
	35/30 °C	Statický	350	404	541	483	557	733	W
		Comfort	477	542	692	634	694	871	W
		Boost	662	726	957	803	855	1070	W
1000	55/45 °C	7228421	7228437	7228453	7228429	7228445	7228459	Obj. č. Eur	W
		<b>621,-</b>	<b>646,-</b>	<b>742,-</b>	<b>675,-</b>	<b>708,-</b>	<b>842,-</b>		
		Statický	758	877	1174	1047	1207		
	45/35 °C	Statický	758	877	1174	1047	1207	1604	W
		Comfort	960	1107	1391	1297	1461	1828	W
		Boost	1319	1492	1883	1640	1830	2200	W
	35/30 °C	Statický	438	505	676	604	696	916	W
		Comfort	596	678	865	793	867	1089	W
		Boost	827	908	1196	1004	1069	1337	W
1200	55/45 °C	7228422	7228438	7228454	7228430	7228446	7228460	Obj. č. Eur	W
		<b>711,-</b>	<b>739,-</b>	<b>838,-</b>	<b>774,-</b>	<b>813,-</b>	<b>957,-</b>		
		Statický	910	1052	1409	1256	1448		
	45/35 °C	Statický	910	1052	1409	1256	1448	1925	W
		Comfort	1152	1328	1669	1556	1753	2194	W
		Boost	1583	1790	2260	1968	2196	2640	W
	35/30 °C	Statický	526	606	811	725	835	1099	W
		Comfort	715	814	1038	952	1040	1307	W
		Boost	992	1090	1435	1205	1283	1604	W
35/30 °C	Statický	286	329	440	395	454	590	W	
	Comfort	422	473	613	552	583	737	W	
	Boost	592	629	869	700	708	924	W	

### Upozornenie!

Výber radiátorov je založený na informáciách o výkone v komfortnom režime. Automatická prevádzka v režime Boost prebieha iba počas fázy zahrievania.

### Upozornenie!

Údaje o výkone na základe vnútornej výpočtovej teploty 20 °C.

Popis	Konštrukčná výška vykurovacieho telesa			Obj. č. Eur	Mat. sk. H
	500	600	900		
<b>Motážne príslušenstvo</b>					
<b>Rýchломontážna sada VK – pre spodné napojenie</b> pozostáva z: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ventilovej vložky, odvzdušňovacej zátky, záslepky, 2 konzól, 4 skrutiek, 4 hmoždínok</li> </ul>	7572540 <b>14,40</b>	7572542 <b>14,40</b>	7572543 <b>15,30</b>	Obj. č. Eur	
<b>Rýchломontážna sada K – pre bočné napojenie</b> pozostáva z: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2 záslepok, odvzdušňovacej zátky, 2 konzól, 4 skrutiek, 4 hmoždínok</li> </ul>	7572547 <b>10,80</b>	7572549 <b>10,80</b>	7572550 <b>11,70</b>	Obj. č. Eur	



Dĺžka (mm)	Teplotný výkon pri teplotnom spáde	Typ 22 hĺbka 106 mm výška (mm)			Typ 33 hĺbka 161 mm výška (mm)			Mat. sk. H
		500	600	900	500	600	900	
1400	55/45 °C	7228423	7228439	7228455	7228431	7228447	7228461	Obj. č. Eur
		<b>800,-</b>	<b>821,-</b>	<b>947,-</b>	<b>869,-</b>	<b>908,-</b>	<b>1.087,-</b>	
		Statický	1061	1228	1644	1466	1690	
	Comfort	1344	1550	1947	1816	2045	2559	W
	Boost	1847	2089	2636	2296	2562	3080	W
	45/35 °C	613	707	946	846	974	1282	W
		834	949	1211	1110	1214	1525	W
		1158	1271	1674	1406	1497	1872	W
	35/30 °C	333	384	514	461	529	689	W
493		552	715	644	680	860	W	
690		734	1014	816	826	1078	W	
1600	55/45 °C	7228424	7228440	7228456	7228432	7228448	-	Obj. č. Eur
		<b>889,-</b>	<b>914,-</b>	<b>1.024,-</b>	<b>973,-</b>	<b>1.012,-</b>		
		Statický	1213	1403	1878	1675	1931	
	Comfort	1536	1771	2226	2075	2338	W	
	Boost	2110	2387	3013	2624	2928	W	
	45/35 °C	701	808	1082	966	1114	W	
		954	1085	1384	1269	1387	W	
		1323	1453	1914	1606	1710	W	
	35/30 °C	381	438	587	526	605	W	
563		630	818	736	778	W		
789		838	1158	933	944	W		
1800	55/45 °C	7228425	7228441	-	7228433	7228449	-	Obj. č. Eur
		<b>977,-</b>	<b>1.006,-</b>		<b>1.072,-</b>	<b>1.117,-</b>		
		Statický	1364	1579		1885	2173	
	Comfort	1728	1993		2335	2630	W	
	Boost	2374	2686		2952	3294	W	
	45/35 °C	788	909		1087	1253	W	
		1073	1220		1427	1561	W	
		1489	1634		1807	1924	W	
	45/35 °C	428	493		592	680	W	
634		709		828	875	W		
887		943		1049	1062	W		
2000	55/45 °C	7228426	7228442	-	7228434	7228450	-	Obj. č. Eur
		<b>1.066,-</b>	<b>1.096,-</b>		<b>1.167,-</b>	<b>1.221,-</b>		
		Statický	1516	1754		2094	2414	
	Comfort	1920	2214		2594	2922	W	
	Boost	2638	2984		3280	3660	W	
	45/35 °C	876	1010		1208	1392	W	
		1192	1356		1586	1734	W	
		1654	1816		2008	2138	W	
	35/30 °C	476	548		658	756	W	
704		788		920	972	W		
986		1048		1166	1180	W		

Popis	Konštrukčná výška vykurovacieho telesa			
Mat. sk. H	500	600	900	Mat. sk. H
<b>Dodatkové upevnenie pre vykurovacie telesá s dĺžkou nad 1600 mm</b> , pozostáva z: ■ 2 konzól, 4 skrutiek, 4 hmoždínok	7513067 <b>10,80</b>	7513068 <b>11,70</b>	7513069 <b>11,70</b>	Obj. č. Eur
<b>Univerzálna stojanová konzola, 2 ks</b> ■ pre montáž na hotovú podlahu	7729073 <b>34,-</b>	7729073 <b>34,-</b>	7729073 <b>34,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Krycia ružica pre podstavce stojanovej konzoly, 2 ks</b>		7729074 <b>10,80</b>		Obj. č. Eur



- + Univerzálne vykurovacie telesá s plochou prednou stenou s 5 pripojovacími hrdlami R 1/2.
- + Vyrobené v Nemecku.
- + Podľa voľby rýchломontážnej sady možné pripojiť ako Ventil Kompakt (spodné napojenie) alebo ako Kompakt (bočné napojenie).
- + Povrch podľa normy DIN 55900 s farebným odtieňom RAL 9016 (čisto biely).
- + Certifikované podľa EN ISO 9001: 2008.
- + Pri Ventil Kompakt napojení (spodné napojenie) prípoj vpravo.
- + Na dopyt možné aj lavé napojenie.

## Univerzálne vykurovacie telesá s plochou prednou stenou

Dĺžka (mm)	Teplotný výkon pri teplotnom spáde	Typ 20 hĺbka 70 mm výška (mm)			Typ 21 hĺbka 70 mm výška (mm)			Mat. sk. H
		500	600	900	500	600	900	
400		7576232	7576244	7576256	–	7576276	7576288	Obj. č.
	70/55 °C	<b>137,-</b>	<b>123,-</b>	<b>154,-</b>		<b>134,-</b>	<b>168,-</b>	Eur
	55/45 °C	270 172	313 200	439 279		399 252	532 338	W W
500		7576233	7576245	7576257	–	7576277	7576289	Obj. č.
	70/55 °C	<b>150,-</b>	<b>139,-</b>	<b>173,-</b>		<b>146,-</b>	<b>187,-</b>	Eur
	55/45 °C	337 216	392 250	547 349		499 316	665 422	W W
600		7576234	7576246	7576258	–	7576278	7576290	Obj. č.
	70/55 °C	<b>161,-</b>	<b>148,-</b>	<b>186,-</b>		<b>159,-</b>	<b>205,-</b>	Eur
	55/45 °C	404 259	470 299	656 418		599 379	798 506	W W
700		7576235	7576247	7576259	–	7576279	7576291	Obj. č.
	70/55 °C	<b>175,-</b>	<b>161,-</b>	<b>205,-</b>		<b>170,-</b>	<b>223,-</b>	Eur
	55/45 °C	472 302	548 349	766 488		699 442	931 591	W W
800		7576236	7576248	7576260	–	7576280	7576292	Obj. č.
	70/55 °C	<b>183,-</b>	<b>167,-</b>	<b>218,-</b>		<b>181,-</b>	<b>240,-</b>	Eur
	55/45 °C	539 345	626 399	875 558		799 505	1064 675	W W
900		7576237	7576249	7576262	–	7576281	7576293	Obj. č.
	70/55 °C	<b>171,-</b>	<b>183,-</b>	<b>244,-</b>		<b>194,-</b>	<b>270,-</b>	Eur
	55/45 °C	607 388	705 449	985 627		898 568	1197 760	W W
1000		7576238	7576250	7576263	7576270	7576282	7576294	Obj. č.
	70/55 °C	<b>176,-</b>	<b>191,-</b>	<b>259,-</b>	<b>190,-</b>	<b>205,-</b>	<b>285,-</b>	Eur
	55/45 °C	674 431	783 499	1094 697	870 556	998 631	1330 844	W W
1200		7576239	7576251	–	7576271	7576283	–	Obj. č.
	70/55 °C	<b>191,-</b>	<b>207,-</b>		<b>205,-</b>	<b>223,-</b>		Eur
	55/45 °C	809 517	940 599		1044 667	1198 757		W W
1400		7576240	7576252	–	7576272	7576284	–	Obj. č.
	70/55 °C	<b>217,-</b>	<b>228,-</b>		<b>234,-</b>	<b>247,-</b>		Eur
	55/45 °C	944 603	1096 699		1218 778	1397 883		W W
1600		7576241	7576253	–	7576273	7576285	–	Obj. č.
	70/55 °C	<b>253,-</b>	<b>267,-</b>		<b>273,-</b>	<b>288,-</b>		Eur
	55/45 °C	1078 690	1253 798		1392 890	1597 1010		W W
1800		7576242	7576254	–	7576274	7576286	–	Obj. č.
	70/55 °C	<b>284,-</b>	<b>316,-</b>		<b>307,-</b>	<b>342,-</b>		Eur
	55/45 °C	1213 776	1409 898		1566 1001	1796 1136		W W
2000		7576243	7576255	–	7576275	7576287	–	Obj. č.
	70/55 °C	<b>313,-</b>	<b>347,-</b>		<b>338,-</b>	<b>376,-</b>		Eur
	55/45 °C	1348 862	1566 998		1740 1112	1996 1262		W W
2200		–	–	–	–	–	–	Obj. č.
	70/55 °C							Eur
	55/45 °C							W W
2600		–	–	–	–	–	–	Obj. č.
	70/55 °C							Eur
	55/45 °C							W W
3000		–	–	–	–	–	–	Obj. č.
	70/55 °C							Eur
	55/45 °C							W W

### Popis

### Konstruktívna výška vykurovacieho telesa

Motážne príslušenstvo	200	350	500	600	900	Mat. sk. H
<b>Rýchломontážna sada</b>	7739405	7739406	7572540	7572542	7572543	Obj. č.
Pre variant prípoja „Ventil Kompakt“	<b>13,50</b>	<b>13,50</b>	<b>14,40</b>	<b>14,40</b>	<b>15,30</b>	Eur
Pozostáva z:						
■ ventilovej vložky						
■ 1 záslepky						
■ odvodušňovacej zátky						
■ 2 konzol						
■ 4 skrutiek a 4 hmoždiniek						

### Upozornenie!

Údaj o tepelnom výkone pri teplotnom spáde 70/55, resp. 55/45 °C a požadovanej teplote miestnosti 20 °C.

### Dodacie lehoty:

Podľa dohody



Dĺžka (mm)	Typ 22 hĺbka 100 mm výška (mm)					Typ 33 hĺbka 155 mm výška (mm)					Mat. sk. H
	200	350	500	600	900	200	350	500	600	900	
400	-	-	7576317 <b>162,-</b> 443 282	7576332 <b>148,-</b> 521 330	7576347 <b>191,-</b> 674 427	-	-	-	-	7576398 <b>243,-</b> 937 593	Obj. č. Eur W W
500	-	-	7576318 <b>175,-</b> 554 353	7576333 <b>162,-</b> 652 413	7576348 <b>213,-</b> 843 534	-	-	7576378 <b>220,-</b> 791 501	7576388 <b>204,-</b> 893 565	7576399 <b>270,-</b> 1172 742	Obj. č. Eur W W
600	-	7576306 <b>171,-</b> 547 341	7576319 <b>190,-</b> 664 423	7576334 <b>176,-</b> 782 495	7576349 <b>235,-</b> 1012 640	-	7576367 <b>213,-</b> 798 495	7576379 <b>238,-</b> 949 601	7576389 <b>220,-</b> 1071 678	7576400 <b>301,-</b> 1406 890	Obj. č. Eur W W
700	-	-	7576320 <b>203,-</b> 775 494	7576335 <b>188,-</b> 9112 578	7576350 <b>255,-</b> 1180 747	-	-	7576380 <b>265,-</b> 1107 701	7576390 <b>243,-</b> 1250 791	7576401 <b>330,-</b> 1640 1038	Obj. č. Eur W W
800	-	7576307 <b>193,-</b> 730 454	7576321 <b>218,-</b> 886 564	7576336 <b>200,-</b> 1042 660	7576351 <b>276,-</b> 1349 854	-	7576368 <b>243,-</b> 1064 660	7576381 <b>278,-</b> 1266 802	7576391 <b>257,-</b> 1428 904	7576402 <b>358,-</b> 1874 1186	Obj. č. Eur W W
900	-	-	7576322 <b>200,-</b> 996 635	7576337 <b>215,-</b> 1173 743	7576352 <b>304,-</b> 1517 960	-	-	7576382 <b>257,-</b> 1424 902	7576392 <b>277,-</b> 1607 1017	7576403 <b>396,-</b> 2109 1335	Obj. č. Eur W W
1000	7576297 <b>174,-</b> 592 374	7576308 <b>216,-</b> 912 568	7576323 <b>212,-</b> 1107 705	7576338 <b>198,-</b> 1303 825	7576353 <b>322,-</b> 1686 1067	7576358 <b>219,-</b> 841 531	7576369 <b>274,-</b> 1330 825	7576383 <b>270,-</b> 1582 1002	7576393 <b>294,-</b> 1785 1130	7576404 <b>422,-</b> 2343 1483	Obj. č. Eur W W
1200	7576298 <b>184,-</b> 710 449	7576309 <b>232,-</b> 1094 862	7576324 <b>227,-</b> 1328 846	7576339 <b>238,-</b> 1564 990	7576354 <b>346,-</b> 2023 1280	7576359 <b>233,-</b> 1009 637	7576370 <b>297,-</b> 1596 990	7576384 <b>296,-</b> 1898 1202	7576394 <b>324,-</b> 2142 1356	-	Obj. č. Eur W W
1400	7576299 <b>204,-</b> 829 524	7576310 <b>262,-</b> 1277 795	7576325 <b>260,-</b> 1550 987	7576340 <b>276,-</b> 1824 1155	7576355 <b>407,-</b> 2360 1494	7576360 <b>261,-</b> 1177 743	7576371 <b>340,-</b> 1862 1155	7576385 <b>342,-</b> 2215 1403	7576395 <b>367,-</b> 2499 1582	-	Obj. č. Eur W W
1600	7576300 <b>236,-</b> 947 598	7576311 <b>304,-</b> 1459 909	7576326 <b>302,-</b> 1771 1128	7576341 <b>321,-</b> 2085 1320	-	7576361 <b>300,-</b> 2085 1320	7576372 <b>396,-</b> 2128 1320	7576386 <b>397,-</b> 2531 1603	7576396 <b>426,-</b> 2856 1808	-	Obj. č. Eur W W
1800	7576301 <b>257,-</b> 1066 673	7576312 <b>337,-</b> 1642 1022	7576327 <b>335,-</b> 1993 1269	7576342 <b>357,-</b> 2345 1485	-	7576362 <b>330,-</b> 1514 956	7576373 <b>441,-</b> 2394 1485	7576387 <b>444,-</b> 2848 1804	7576397 <b>478,-</b> 3213 2034	-	Obj. č. Eur W W
2000	7576302 <b>279,-</b> 1184 748	7576313 <b>370,-</b> 1824 1136	7576328 <b>370,-</b> 2214 1410	7576343 <b>393,-</b> 2606 1650	-	7576363 <b>362,-</b> 1682 1062	7576374 <b>485,-</b> 2660 1650	-	-	-	Obj. č. Eur W W
2200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Obj. č. Eur W W
2600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Obj. č. Eur W W
3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Obj. č. Eur W W

**Popis**

**Konstrukčná výška vykurovacieho telesa**

Matážne príslušenstvo	200	350	500	600	900	Mat. sk. H
<b>Rýchломontážna sada</b>	7739407	7739408	7572547	7572549	7572550	Obj. č.
Pre variant prípoja „Kompakt“	<b>13,50</b>	<b>13,50</b>	<b>10,80</b>	<b>10,80</b>	<b>11,70</b>	Eur
Pozostáva z:						
■ 2 záslepok						
■ odvzdušňovacej zátky						
■ 2 konzol						
■ 4 skrutiak a 4 hmoždínok						



## Náhradná horná mriežka pre univerzálne vykurovacie telesá

Popis		Pre univerzálne vykurovacie teleso			Mat. sk. H
		Typ 20 /Typ 21	Typ 22	Typ 33	
<b>Náhradná horná mriežka pre univerzálne vykurovacie telesá</b> ■ Ocelový plech, prevádzková biela RAL 9016 ■ Na výmenu poškodených krytov	Dĺžka: 400 mm	7576409 <b>11,70</b>	7576421 <b>12,60</b>	7576436 <b>15,30</b>	Obj. č. Eur
	Dĺžka: 500 mm	7576410 <b>12,60</b>	7576422 <b>14,40</b>	7576437 <b>15,30</b>	Obj. č. Eur
	Dĺžka: 600 mm	7576411 <b>13,50</b>	7576423 <b>15,30</b>	7576438 <b>16,20</b>	Obj. č. Eur
	Dĺžka: 700 mm	7576412 <b>14,40</b>	7576424 <b>16,20</b>	7576439 <b>18,-</b>	Obj. č. Eur
	Dĺžka: 800 mm	7576413 <b>15,30</b>	7576425 <b>17,10</b>	7576440 <b>18,90</b>	Obj. č. Eur
	Dĺžka: 900 mm	7576414 <b>16,20</b>	7576426 <b>18,-</b>	7576441 <b>19,80</b>	Obj. č. Eur
	Dĺžka: 1000 mm	7576415 <b>17,10</b>	7576427 <b>18,90</b>	7576442 <b>22,-</b>	Obj. č. Eur
	Dĺžka: 1200 mm	7576416 <b>18,90</b>	7576428 <b>22,-</b>	7576443 <b>24,-</b>	Obj. č. Eur
	Dĺžka: 1400 mm	7576417 <b>21,-</b>	7576429 <b>23,-</b>	7576444 <b>26,-</b>	Obj. č. Eur
	Dĺžka: 1600 mm	7576418 <b>23,-</b>	7576430 <b>25,-</b>	7576445 <b>29,-</b>	Obj. č. Eur
	Dĺžka: 1800 mm	7576419 <b>24,-</b>	7576431 <b>28,-</b>	7576446 <b>32,-</b>	Obj. č. Eur
	Dĺžka: 2000 mm	7576420 <b>25,-</b>	7576432 <b>30,-</b>	7576447 <b>34,-</b>	Obj. č. Eur
	Dĺžka: 2200 mm	-	7576433 <b>32,-</b>	7576448 <b>37,-</b>	Obj. č. Eur
	Dĺžka: 2600 mm	-	7576434 <b>36,-</b>	7576449 <b>42,-</b>	Obj. č. Eur
	Dĺžka: 3000 mm	-	7576435 <b>41,-</b>	7576450 <b>47,-</b>	Obj. č. Eur







## Kúpeľňové vykurovacie telesá Bolzano

Popis		Výška (mm)			Mat. sk. H
		1188	1600	1785	
<b>Bolzano</b> ■ priame vyhotovenie	Dĺžka: 500 mm	7532371 <b>78,-</b> 359	7532373 <b>98,-</b> 492	7532376 <b>100,-</b> 552	Obj. č. Eur W
	Dĺžka: 600 mm	7532372 <b>83,-</b> 420	7532374 <b>103,-</b> 574	7532377 <b>103,-</b> 645	Obj. č. Eur W
	Dĺžka: 750 mm	-	7532375 <b>124,-</b> 699	7532378 <b>128,-</b> 784	Obj. č. Eur W
<b>Bolzano</b> ■ priame vyhotovenie so stredovým pripojením	Dĺžka: 500 mm	7532379 <b>94,-</b> 359	7532381 <b>109,-</b> 492	7532384 <b>115,-</b> 552	Obj. č. Eur W
	Dĺžka: 600 mm	7532380 <b>98,-</b> 420	7532382 <b>113,-</b> 574	7532385 <b>121,-</b> 645	Obj. č. Eur W
	Dĺžka: 750 mm	-	7532383 <b>134,-</b> 699	7532386 <b>147,-</b> 784	Obj. č. Eur W
<b>Bolzano</b> ■ ohnuté vyhotovenie so stredovým pripojením	Dĺžka: 500 mm	7532387 <b>98,-</b> 359	7532389 <b>113,-</b> 492	7532392 <b>121,-</b> 552	Obj. č. Eur W
	Dĺžka: 600 mm	7532388 <b>102,-</b> 420	7532390 <b>117,-</b> 574	7532393 <b>126,-</b> 645	Obj. č. Eur W
	Dĺžka: 750 mm	-	7532391 <b>139,-</b> 699	7532394 <b>153,-</b> 784	Obj. č. Eur W

- + Priame vyhotovenie pre spodné pripojenie vpravo a vľavo.
- + Priame vyhotovenie pre spodné stredové pripojenie.
- + Ohnuté vyhotovenie pre spodné stredové pripojenie.
- + Priame vyhotovenie - 4 prípoje G 1/2.
- + Priame a ohnuté vyhotovenie pre stredové pripojenie - 6 prípojov G 1/2.
- + Elektrostatické práškové lakovanie v RAL 9016 pre maximálnu ochranu proti korózii.
- + Vrátane montážnej sady, záslepiek a odvzdušňovacej zátčky.
- + Prevádzkový tlak do 10 bar.
- + Prevádzková teplota do 90 °C.
- + Uvedené výkony sa vzťahujú na teplotu miestnosti 24 °C a teplotný spád 70/55 °C.



## Príslušenstvo pre vykurovacie telesá

Popis				Mat. sk. H
<b>Univerzálne použiteľné</b>				
<b>Termostatická hlavica biela ET 50</b> ■ farba: biela ■ pripojenie M 30 x 1,5		7729850	Obj. č.	
		<b>11,60</b>	Eur	
<b>Termostatická hlavica TK 100</b> ■ farba: biela ■ pripojenie M 30 x 1,5		7670947	Obj. č.	
		<b>13,90</b>	Eur	
<b>Termostatická hlavica TRV 4</b> ■ farba: biela ■ pripojenie M 30 x 1,5		7546567	Obj. č.	
		<b>16,-</b>	Eur	
<b>Termostatická hlavica TK 200</b> ■ farba: biela ■ pripojenie M 30 x 1,5		7670948	Obj. č.	
		<b>18,50</b>	Eur	
<b>Nákrutky so zverným krúžkom 16 x 2 mm, poniklovaná mosadz</b> ■ prevlečná matica G 3/4, zverný krúžok, objímka s eurokonusom a O-krúžok ■ dodávaná jednotka 10 ks		9572841	Obj. č.	
		<b>33,-</b>	Eur	
<b>Vložka ventilu R 1/2, (náhradný diel)</b> ■ s predbežným nastavením ■ dodávaná jednotka 1 ks		7527871	Obj. č.	
		<b>6,10</b>	Eur	
<b>Záslepka R 1/2, (náhradný diel)</b> ■ dodávaná jednotka 10 ks		9572862	Obj. č.	
		<b>6,-</b>	Eur	
<b>Odvzdušňovacia zátka, (náhradný diel)</b> ■ dodávaná jednotka 5 ks		9572863	Obj. č.	
		<b>3,90</b>	Eur	
<b>Lakovacia ceruzka pre vykurovacie telesá</b> ■ RAL 9016 ■ dodávaná jednotka 1 ks		9573822	Obj. č.	
		<b>7,90</b>	Eur	
<b>Popis</b>				
<b>Pre variant pripojenia vyk. telies VK</b>				
<b>Pripojovacie skrutkovanie, H-kus</b>	priame dvojúrovňový systém	9573920	Obj. č.	
	rohové dvojúrovňový systém	9573922	Obj. č.	
		<b>12,-</b>	Eur	
		<b>12,-</b>	Eur	
<b>Popis</b>				
	<b>R %</b>	<b>R ½</b>	<b>Mat. sk. H</b>	
<b>Pre variant pripojenia vyk. telies K</b>				
<b>Termostatický ventil</b> ■ poniklovaná mosadz, vopred nastaviteľný, s pripojovacím skrutkovým spojmom	rohové prevedenie	7714749	7418715	Obj. č.
	priame prevedenie	7714748	7418714	Obj. č.
		<b>13,60</b>	<b>13,60</b>	Eur
		<b>13,60</b>	<b>13,60</b>	Eur
<b>Uhlový rohový ventil</b>	pre montáž vľavo	-	7440996	Obj. č.
	pre montáž vpravo	-	7440997	Obj. č.
			<b>15,50</b>	Eur
			<b>15,50</b>	Eur
<b>Skrutkovanie na spätočku</b>	priame prevedenie	7714751	7418717	Obj. č.
	rohové prevedenie	7714750	7418716	Obj. č.
		<b>6,70</b>	<b>6,70</b>	Eur
		<b>6,70</b>	<b>6,70</b>	Eur





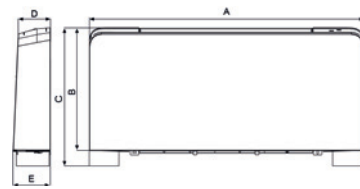
- + Hĺbka Ultra Slim - 12,9 cm
- + Hĺbka Slim - 17,9 cm
- + Max. prevádzkový tlak 10 bar
- + Eurokónus 3/4
- + 230 V / 1ph / 50 Hz
- + Uvedené výkony pri nasledujúcich podmienkach:
  - vykurovanie pri teplotnom spáde 45/40 °C, teplota miestnosti 20 °C
  - chladenie pri teplotnom spáde 7/12 °C, teplota miestnosti 27 °C, relatívna vlhkosť 47 %
- + Typ R - s doplneným vykurovacím registrom
- + Podľa spôsobu inštalácie fancoilov potrebné ako príslušenstvo použiť sadu 2-cestného, resp. sadu 3-cestného ventilu

## FANCOILY ENERGYCAL SLIM W/SLIM R

Popis	typ W	typ R	Mat. sk. H
<b>Ultra Slim 200</b>	7770756 <b>558,-</b>	7770828 <b>744,-</b>	Obj. č. Eur
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Celkový chladiaci výkon (nízky/stredný/vysoký)</li> <li>■ Celkový vykurovací výkon (nízky/stredný/vysoký)</li> <li>■ Výkon sálavého panelu (pri teplote vykurovacej vody 50 °C)</li> <li>■ Výkon sálavého panelu (pri teplote vykurovacej vody 70 °C)</li> </ul>	0,38/0,71/0,82 0,54/0,70/0,88 - -	0,38/0,71/0,82 0,54/0,70/0,88 - 0,59	kW kW kW kW
<b>Ultra Slim 400</b>	7770822 <b>605,-</b>	7770829 <b>799,-</b>	Obj. č. Eur
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Celkový chladiaci výkon (nízky/stredný/vysoký)</li> <li>■ Celkový vykurovací výkon (nízky/stredný/vysoký)</li> <li>■ Výkon sálavého panelu (pri teplote vykurovacej vody 50 °C)</li> <li>■ Výkon sálavého panelu (pri teplote vykurovacej vody 70 °C)</li> </ul>	0,91/1,34/1,74 1,06/1,39/1,94 - -	0,91/1,34/1,74 1,06/1,39/1,94 - 0,71	kW kW kW kW
<b>Ultra Slim 600</b>	7770823 <b>666,-</b>	7770830 <b>869,-</b>	Obj. č. Eur
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Celkový chladiaci výkon (nízky/stredný/vysoký)</li> <li>■ Celkový vykurovací výkon (nízky/stredný/vysoký)</li> <li>■ Výkon sálavého panelu (pri teplote vykurovacej vody 50 °C)</li> <li>■ Výkon sálavého panelu (pri teplote vykurovacej vody 70 °C)</li> </ul>	1,50/2,10/2,54 1,46/2,14/2,60 - -	1,50/2,10/2,54 1,46/2,14/2,60 - 0,84	kW kW kW kW
<b>Ultra Slim 800</b>	7770824 <b>728,-</b>	7770831 <b>957,-</b>	Obj. č. Eur
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Celkový chladiaci výkon (nízky/stredný/vysoký)</li> <li>■ Celkový vykurovací výkon (nízky/stredný/vysoký)</li> <li>■ Výkon sálavého panelu (pri teplote vykurovacej vody 50 °C)</li> <li>■ Výkon sálavého panelu (pri teplote vykurovacej vody 70 °C)</li> </ul>	1,98/2,69/3,29 1,85/2,60/3,44 - -	1,98/2,69/3,29 1,85/2,60/3,44 - 1,04	kW kW kW kW
<b>Ultra Slim 1000</b>	7770825 <b>800,-</b>	7770832 <b>1.069,-</b>	Obj. č. Eur
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Celkový chladiaci výkon (nízky/stredný/vysoký)</li> <li>■ Celkový vykurovací výkon (nízky/stredný/vysoký)</li> <li>■ Výkon sálavého panelu (pri teplote vykurovacej vody 50 °C)</li> <li>■ Výkon sálavého panelu (pri teplote vykurovacej vody 70 °C)</li> </ul>	2,17/3,25/3,78 2,56/3,16/3,91 - -	2,17/3,25/3,78 2,56/3,16/3,91 - 1,28	kW kW kW kW
<b>Slim 1400</b>	7770826 <b>909,-</b>	7770833 <b>1.102,-</b>	Obj. č. Eur
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Celkový chladiaci výkon (nízky/stredný/vysoký)</li> <li>■ Celkový vykurovací výkon (nízky/stredný/vysoký)</li> <li>■ Výkon sálavého panelu (pri teplote vykurovacej vody 50 °C)</li> <li>■ Výkon sálavého panelu (pri teplote vykurovacej vody 70 °C)</li> </ul>	3,05/3,78/4,45 3,07/3,87/4,70 - -	3,05/3,78/4,45 3,07/3,87/4,70 - 0,80	kW kW kW kW
<b>Slim 1600</b>	7770827 <b>927,-</b>	7770834 <b>1.120,-</b>	Obj. č. Eur
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Celkový chladiaci výkon (nízky/stredný/vysoký)</li> <li>■ Celkový vykurovací výkon (nízky/stredný/vysoký)</li> <li>■ Výkon sálavého panelu (pri teplote vykurovacej vody 50 °C)</li> <li>■ Výkon sálavého panelu (pri teplote vykurovacej vody 70 °C)</li> </ul>	3,28/4,09/4,85 3,28/4,16/5,05 - -	3,28/4,09/4,85 3,28/4,16/5,05 - 0,90	kW kW kW kW

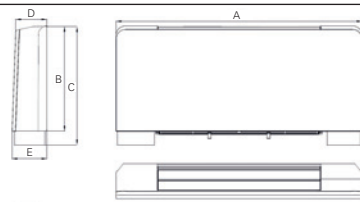
### Energycal Ultra Slim

Rozmery	200	400	600	800	1000
A (mm)	695	895	1095	1295	1495
B (mm)	599	599	599	599	599
C (mm)	679	679	679	679	679
D (mm)	129	129	129	129	129
E (mm)	150	150	150	150	150
Váha (kg)	11,5	13	15,5	18,5	21,5








### Energycal Slim

Rozmery	1400	1600
A (mm)	1345	1415
B (mm)	599	599
C (mm)	719	719
D (mm)	179	179
E (mm)	200	200
Váha (kg)	22,5	24







Príslušenstvo		Mat. sk. H
<b>Nástenný LCD termostat TOUCH</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ MODBUS, RS485-spojenie</li> <li>■ vstavaný snímač miestnosti</li> <li>■ podsvietený displej</li> <li>■ transformátor 230/12V</li> </ul>		7532924 Obj. č. <b>120,-</b> Eur
<b>Sada 2-cestného ventilu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ventil s termoelektrickým pohonom s koncovým spínačom</li> <li>■ regulačné šróbenie</li> <li>■ izolácia</li> </ul>		7569087 Obj. č. <b>106,-</b> Eur
<b>Sada 3-cestného ventilu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ventil s termoelektrickým pohonom s koncovým spínačom</li> <li>■ bypass udržiavací cirkuláciu vody</li> <li>■ regulačné šróbenie</li> <li>■ izolácia</li> </ul>		7569089 Obj. č. <b>154,-</b> Eur
<b>Sada podložiek pre modely Energycal 200 až 1000</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ sada dvoch estetických podložiek pre zakrytie rúr</li> </ul>		7770880 Obj. č. <b>40,-</b> Eur
<b>Sada podložiek pre modely Energycal 1400 až 1600</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ sada dvoch estetických podložiek pre zakrytie rúr</li> </ul>		7770881 Obj. č. <b>74,-</b> Eur
<b>Konzola - podlahové upevnenie pre modely Energycal 200 až 1000</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ na použitie pred sklenenú konštrukciu alebo nenosnú stenu</li> </ul>		7770882 Obj. č. <b>56,-</b> Eur
<b>Konzola - podlahové upevnenie pre modely Energycal 1400 až 1600</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ na použitie pred sklenenú konštrukciu alebo nenosnú stenu</li> </ul>		7770883 Obj. č. <b>49,-</b> Eur
<b>Nádržka pre stropnú inštaláciu 200</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pre odvod kondenzátu</li> </ul>		7569094 Obj. č. <b>45,-</b> Eur
<b>Nádržka pre stropnú inštaláciu 400</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pre odvod kondenzátu</li> </ul>		7569095 Obj. č. <b>47,-</b> Eur
<b>Nádržka pre stropnú inštaláciu 600</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pre odvod kondenzátu</li> </ul>		7569096 Obj. č. <b>52,-</b> Eur
<b>Nádržka pre stropnú inštaláciu 800</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pre odvod kondenzátu</li> </ul>		7569097 Obj. č. <b>63,-</b> Eur
<b>Nádržka pre stropnú inštaláciu 1000</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pre odvod kondenzátu</li> </ul>		7569098 Obj. č. <b>67,-</b> Eur
<b>Nádržka pre stropnú inštaláciu 1400</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pre odvod kondenzátu</li> </ul>		7770891 Obj. č. <b>82,-</b> Eur
<b>Nádržka pre stropnú inštaláciu 1600</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pre odvod kondenzátu</li> </ul>		7770892 Obj. č. <b>83,-</b> Eur



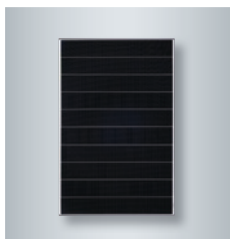
- + Hĺbka Ultra Slim - 12,9 cm
- + Hĺbka Slim - 17,9 cm
- + Max. prevádzkový tlak 10 bar
- + Eurokónus 3/4
- + 230 V / 1ph / 50 Hz
- + Uvedené výkony pri nasledujúcich podmienkach:
  - vykurovanie pri teplotnom spáde 45/40 °C, teplota miestnosti 20 °C
  - chladenie pri teplotnom spáde 7/12 °C, teplota miestnosti 27 °C, relatívna vlhkosť 47 %
- + Typ R - s doplneným vykurovacím registrom
- + Podľa spôsobu inštalácie fancoilov potrebné ako príslušenstvo použiť sadu 2-cestného, resp. sadu 3-cestného ventilu





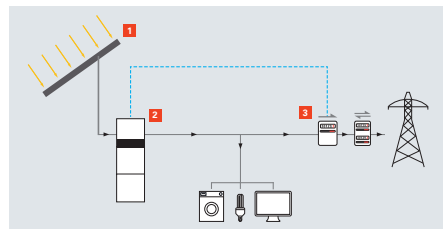
## FOTOVOLTIKA A ELEKTRICKÉ SYSTÉMY

Vzorové zostavy do 10 kW			Strana 180-187
Vzorové zostavy do 10 kW príslušenstvo pre uchytenie na strechu			Strana 188-189
Odporúčané zostavy pre tepelné čerpadlá			Strana 190
Vzorové zostavy do 99 kW			Strana 191-193
Vitovolt 300	Fotovoltaický modul	440 až 450 W <sub>p</sub>	Strana 194-195
Vitocharge VX3	1-fázové meniče		Strana 196
Vitocharge VX3	3-fázové meniče		Strana 196
Príslušenstvo k Vitocharge			Strana 197
1-fázové meniče Solax			Strana 198
3-fázové meniče Solax			Strana 199
3-fázové meniče pre väčšie aplikácie Solax			Strana 200
Hybridné 1-fázové meniče Solax			Strana 201
Hybridné 3-fázové meniče Solax			Strana 201
Batérie Solax Triple power			Strana 202
Nabíjacie stanice Solax			Strana 203
Solax príslušenstvo			Strana 203-204
Tigo príslušenstvo			Strana 204
Hybridné 1-fázové meniče Huawei			Strana 205
Hybridné 3-fázové meniče Huawei			Strana 206
3-fázové hybridné meniče pre väčšie aplikácie Huawei			Strana 206
Batérie Huawei Luna			Strana 207
3-fázové meniče pre väčšie aplikácie Huawei			Strana 208-209
3-fázové meniče pre väčšie aplikácie s výstupným napätím 800 V Huawei			Strana 209
Predĺžené záruky k Huawei meničom			Strana 209
Huawei optimizéry			Strana 210
Nabíjacie stanice Huawei			Strana 210
Príslušenstvo k Huawei meničom			Strana 211-212
Zariadenie na využívanie prebytkov z fotovoltiky do zásobníka cez el. špirálu			Strana 212
Káblové vedenie a technológia pripojenia			Strana 213
Montážny systém pre fotovoltiku			Strana 214-221
Energycharge	Nabíjacie stanice		Strana 222-225
Carport			Strana 226-227



- + Pozitívna výkonná tolerancia a výkon modulov až o +5 W<sub>p</sub> na každý modul.
- + Záruka až 15 rokov.
- + Vysoká účinnosť až 20,9 %.
- + Antireflexné sklá pre vysoké zisky.
- + Rámy z eloxovaného hliníku s čiernym náterom.
- + Prísny proces výberu článkov pre homogénny a hodnotný vzhľad.
- + Vysoká prevádzková bezpečnosť vďaka bypasovým diódam.
- + Kvalita Viessmann: každý modul podrobený optickej a elektrickej kontrole.
- + Recyklácia všetkých modulov Vítovolt 300 štandardizovaným procesom.
- + Vďaka hliníkovým rámom odolnými proti korózii vysoká mechanická zaťažiteľnosť pre veľké zaťaženie snehom (5400 Pa) a vetrom (2400 Pa).
- + Certifikácia podľa IEC 61215, IEC 61730, IEC 61701 a IEC 62716 zaručujú medzinárodný štandard kvality.
- + S najmodernejšou technológiou s 9-imi prípojnícami.

## Vzorové zostavy: **VITOVOLT + VITOCHARGE** 1-fázový systém, on-grid/hybrid



### Moduly orientované na juh

Elektrický výkon (kWp)	3,60	5,40	6,30	Mat. sk. P
<b>Vítovolt 300 M450 AP</b> <span style="color: red;">1</span>	8 7995006	12 7995006	14 7995006	Počet Obj. č.
<b>Vitocharge VX3, typ 4.6</b> <span style="color: red;">2</span> ■ WiFi modul je súčasťou meniča Hybridný systém: Kapacita batérie	4.6A0 Z020613 0	4.6A5 Z024602 5000	4.6A10 Z024603 10000	Typ Obj. č.
<b>Smartmeter k Vitocharge VX3</b> <span style="color: red;">3</span>	1 ZK05665	1 ZK05665	1 ZK05665	Počet Obj. č.
<b>Pripájací kábel</b> ■ 4 mm <sup>2</sup> 2x25 m MC4	1 7998629	2 7998629	2 7998629	Počet Obj. č.
<b>Cena (€)</b>	<b>3.789,-</b>	<b>7.714,-</b>	<b>11.272,-</b>	Eur

### Moduly orientované na východ/západ

Elektrický výkon (kWp)	4,50	6,30	7,20	Mat. sk. P
<b>Vítovolt 300 M450 AP</b>	10 7995006	14 7995006	16 7995006	Počet Obj. č.
<b>Vitocharge VX3, typ 4.6</b> ■ WiFi modul je súčasťou meniča Hybridný systém: Kapacita batérie	4.6A0 Z020613 0	4.6A5 Z024602 5000	4.6A10 Z024603 10000	Typ Obj. č.
<b>Smartmeter k Vitocharge VX3</b>	1 ZK05665	1 ZK05665	1 ZK05665	Počet Obj. č.
<b>Pripájací kábel</b> ■ 4 mm <sup>2</sup> 2x25 m MC4	2 7998629	2 7998629	2 7998629	Počet Obj. č.
<b>Cena (€)</b>	<b>4.037,-</b>	<b>7.906,-</b>	<b>11.464,-</b>	Eur

### 3-fázový systém, on-grid/hybrid

#### Moduly orientované na juh

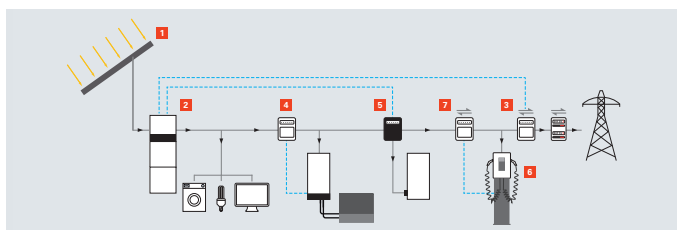
Elektrický výkon (kWp)	6,30	7,20	8,10	9,00	10,80	Mat. sk. P
<b>Vítovolt 300 M450 AP</b>	14 7995006	16 7995006	18 7995006	20 7995006	24 7995006	Počet Obj. č.
<b>Vitocharge VX3, typ 6.0 – 8.0</b> ■ WiFi modul je súčasťou meniča Hybridný systém: Kapacita batérie	6.0A0 Z024353 0	6.0A5 Z024354 5000	8.0A0 Z024357 0	8.0A5 Z024358 5000	8.0A10 Z024359 10000	Typ Obj. č.
<b>Smartmeter k Vitocharge VX3</b>	1 ZK05665	1 ZK05665	1 ZK05665	1 ZK05665	1 ZK05665	Počet Obj. č.
<b>Pripájací kábel</b> ■ 4 mm <sup>2</sup> 2x25 m MC4 / 6 mm <sup>2</sup> – 1x100 m	2 7998629	2 7998629	1 7374380	1 7374380	1 7374380	Počet Obj. č.
<b>Set MC4 EVO2</b> ■ samec/samica (5 ks/5 ks)	0 7998636	0 7998636	1 7998636	1 7998636	1 7998636	Počet Obj. č.
<b>Cena (€)</b>	<b>5.120,-</b>	<b>8.807,-</b>	<b>5.665,-</b>	<b>9.352,-</b>	<b>13.223,-</b>	Eur



## Vzorové zostavy: **VITOVOLT + VITOCHARGE**

### Moduly orientované na východ/západ

Elektrický výkon (kWp)	7,20	8,10	9,00	10,80	11,70	Mat. sk. P
<b>Vitovolt 300 M450 AP</b>	16 7995006	18 7995006	20 7995006	24 7995006	26 7995006	Počet Obj. č.
<b>Vitocharge VX3, typ 6.0 – 8.0</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ WiFi modul je súčasťou meniča</li> </ul>	6.0A0 Z024353	6.0A5 Z024354	8.0A0 Z024357	8.0A5 Z024358	8.0A10 Z024359	Typ Obj. č.
Hybridný systém: Kapacita batérie	0	5000	0	5000	10000	Wh
<b>Smartmeter k Vitocharge VX3</b>	1 ZK05665	1 ZK05665	1 ZK05665	1 ZK05665	1 ZK05665	Počet Obj. č.
<b>Pripájací kábel</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 4 mm<sup>2</sup> 2x25 m MC4 / 6 mm<sup>2</sup> – 1x100 m</li> </ul>	2 7998629	1 7374380	1 7374380	1 7374380	1 7374380	Počet Obj. č.
<b>Set MC4 EVO2</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ samec/samica (5 ks/5 ks)</li> </ul>	0 7998636	1 7998636	1 7998636	1 7998636	1 7998636	Počet Obj. č.
<b>Cena (€)</b>	<b>5.312,-</b>	<b>9.029,-</b>	<b>5.857,-</b>	<b>9.736,-</b>	<b>13.415,-</b>	Eur



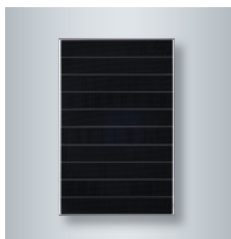
### Smerovanie prebytkov

Smerovanie prebytkov do tepelného čerpadla	4	Počet	Mat. sk. W
<b>PV merač energie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pre 230 V tepelné čerpadlá s reguláciou <b>WO1C</b></li> </ul>		1	7506156 Obj. č. <b>405,-</b> Eur
<b>PV merač energie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pre 400 V tepelné čerpadlá s reguláciou <b>WO1C</b></li> </ul>		1	7506157 Obj. č. <b>682,-</b> Eur

**Poznámka:** pre smerovanie prebytkov do tepelného čerpadla s reguláciou **One Base** nie je potrebný smerovač prebytkov. Používa sa smartmeter k Vitocharge VX3.

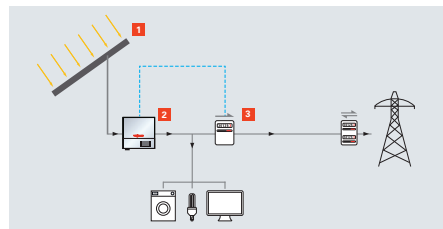
### Nabíjacia stanica

	Počet	Mat. sk. P
<b>ENERGYCHARGE HB1</b>	1	7937731 Obj. č.
<b>Rovný kábel HB1 22 kW, dĺžka 5 m</b>	1	7937747 Obj. č.
<b>MOD-Bus smartmeter</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pre reguláciu výkonu na základe spotreby</li> <li>■ pre smerovanie prebytkov z fotovoltického systému</li> </ul>	1	7937752 Obj. č.
<b>Cena (€)</b>		<b>1.396,-</b> Eur



- + Pozitívna výkonná tolerancia a výkon modulov až o +5 W<sub>p</sub> na každý modul.
- + Záruka až 15 rokov.
- + Vysoká účinnosť až 20,9 %.
- + Antireflexné sklá pre vysoké zisky.
- + Rámy z eloxovaného hliníku s čiernym náterom.
- + Prísny proces výberu článkov pre homogénny a hodnotný vzhľad.
- + Vysoká prevádzková bezpečnosť vďaka bypasovým diódam.
- + Kvalita Viessmann: každý modul podrobený optickej a elektrickej kontrole.
- + Recyklácia všetkých modulov Vítovolt 300 štandardizovaným procesom.
- + Vďaka hliníkovým rámom odolnými proti korózii vysoká mechanická zaťažiteľnosť pre veľké zaťaženie snehom (5400 Pa) a vetrom (2400 Pa).
- + Certifikácia podľa IEC 61215, IEC 61730, IEC 61701 a IEC 62716 zaručujú medzinárodný štandard kvality.
- + S najmodernejšou technológiou s 9-imi pripojnicami.

## Vzorové zostavy: **VITOVOLT** + Solax 1-fázový systém, on-grid



### Moduly orientované na juh

Elektrický výkon (kWp)	2,70	3,60	4,50	Mat. sk. P
<b>Vítovolt 300 M450 AP</b>	6 7995006	8 7995006	10 7995006	Počet Obj. č.
<b>Menič X1 Mini G3</b> ■ vrátane WiFi modulu 3.0	2.0 S-D 7315864	3.0 S-D 7315866	3.3 S-D 7315867	Typ Obj. č.
<b>Smartmeter X1 DDSU666</b>	1 7733404	1 7733404	1 7733404	Počet Obj. č.
<b>Pripájací kábel</b> ■ 4 mm <sup>2</sup> 2x25 m MC4	1 7998629	1 7998629	1 7998629	Počet Obj. č.
<b>Cena (€)</b>	<b>1.143,-</b>	<b>1.403,-</b>	<b>1.615,-</b>	Eur

### Moduly orientované na východ/západ

Elektrický výkon (kWp)	4,50	5,40	6,30	Mat. sk. P
<b>Vítovolt 300 M450 AP</b>	10 7995006	12 7995006	14 7995006	Počet Obj. č.
<b>Menič X1 Boost G3</b> ■ vrátane WiFi modulu 3.0	3.0 T-D 7315869	3.6 T-D 7315871	5.0 T-D 7315873	Typ Obj. č.
<b>Smartmeter X1 DDSU666</b>	1 7733404	1 7733404	1 7733404	Počet Obj. č.
<b>Pripájací kábel</b> ■ 4 mm <sup>2</sup> 2x25 m MC4	2 7998629	2 7998629	2 7998629	Počet Obj. č.
<b>Cena (€)</b>	<b>1.743,-</b>	<b>2.007,-</b>	<b>2.309,-</b>	Eur

## 3-fázový systém, on-grid

### Moduly orientované na juh

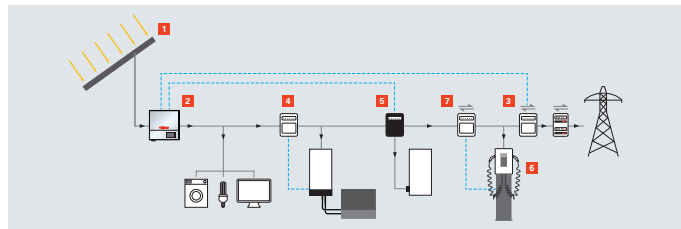
Elektrický výkon (kWp)	4,50	5,40	6,30	8,10	10,80	Mat. sk. P
<b>Vítovolt 300 M450 AP</b>	10 7995006	12 7995006	14 7995006	18 7995006	24 7995006	Počet Obj. č.
<b>Menič X3 Mic G2</b> ■ vrátane WiFi modulu 3.0	4.0 T-D 7335407	5.0 T-D 7335408	6.0 T-D 7335409	8.0 T-D 7335410	10.0 T-D 7335411	Typ Obj. č.
<b>Smartmeter X3 DTSU666</b>	1 7733405	1 7733405	1 7733405	1 7733405	1 7733405	Počet Obj. č.
<b>Pripájací kábel</b> ■ 4 mm <sup>2</sup> 2x25 m MC4 / 6 mm <sup>2</sup> – 1x100 m	1 7998629	1 7998629	2 7998629	1 7374380	1 7374380	Počet Obj. č.
<b>Set MC4 EVO2</b> ■ samec/samica (5 ks/5 ks)	0 7998636	0 7998636	0 7998636	1 7998636	1 7998636	Počet Obj. č.
<b>Cena (€)</b>	<b>2.065,-</b>	<b>2.278,-</b>	<b>2.573,-</b>	<b>3.085,-</b>	<b>3.773,-</b>	Eur



## Vzorové zostavy: **VITOVOLT** + Solax

### Moduly orientované na východ/západ

Elektrický výkon (kWp)	5,40	6,30	7,20	10,80	13,50	Mat. sk. P
<b>Vitovolt 300 M450 AP</b>	12 7995006	14 7995006	16 7995006	24 7995006	30 7995006	Počet Obj. č.
<b>Menič X3 Mic G2</b> ■ vrátane WiFi modulu 3.0	4.0 T-D 7335407	5.0 T-D 7335408	6.0 T-D 7335409	8.0 T-D 7335410	10.0 T-D 7335411	Typ Obj. č.
<b>Smartmeter X3 DTSU666</b>	1 7733405	1 7733405	1 7733405	1 7733405	1 7733405	Počet Obj. č.
<b>Pripájací kábel</b> ■ 4 mm <sup>2</sup> 2x25 m MC4 / 6 mm <sup>2</sup> – 1x100 m	2 7998629	2 7998629	2 7998629	1 7374380	1 7374380	Počet Obj. č.
<b>Set MC4 EVO2</b> ■ samec/samica (5 ks/5 ks)	0 7998636	0 7998636	0 7998636	1 7998636	1 7998636	Počet Obj. č.
<b>Cena (€)</b>	<b>2.313,-</b>	<b>2.526,-</b>	<b>2.765,-</b>	<b>3.661,-</b>	<b>4.349,-</b>	Eur

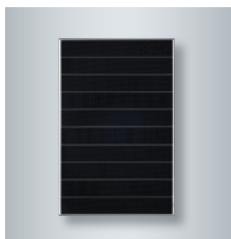


### Smerovanie prebytkov

Smerovanie prebytkov do tepelného čerpadla	4	Počet	Mat. sk. W
<b>PV merač energie</b> ■ pre 230 V tepelné čerpadlá s reguláciou <b>WO1C</b>		1	7506156 <b>405,-</b> Obj. č. Eur
<b>PV merač energie</b> ■ pre 400 V tepelné čerpadlá s reguláciou <b>WO1C</b>		1	7506157 <b>682,-</b> Obj. č. Eur
<b>PV merač energie</b> ■ pre 230 V a 400 V tepelné čerpadlá s reguláciou <b>One Base</b>		1	ZK06027 <b>265,-</b> Obj. č. Eur

### Nabíjacia stanica

	Počet	Mat. sk. P
<b>ENERGYCHARGE HB1</b>	1	7937731 Obj. č.
<b>Rovný kábel HB1 22 kW, dĺžka 5 m</b>	1	7937747 Obj. č.
<b>MOD-Bus smartmeter</b> ■ pre smerovanie prebytkov z fotovoltaického systému	1	7937752 Obj. č.
<b>Cena (€)</b>		<b>1.396,-</b> Eur
<b>Nabíjacia stanica X3 EVC 22K PXH</b> ■ v balení 6 m kábel	1	7315931 <b>860,-</b> Obj. č. Eur



- + Pozitívna výkonová tolerancia a výkon modulov až o +5 W<sub>p</sub> na každý modul.
- + Záruka až 15 rokov.
- + Vysoká účinnosť až 20,9 %.
- + Antireflexné sklá pre vysoké zisky.
- + Rámy z eloxovaného hliníku s čiernym náterom.
- + Prísny proces výberu článkov pre homogénny a hodnotný vzhľad.
- + Vysoká prevádzková bezpečnosť vďaka bypasovým diódam.
- + Kvalita Viessmann: každý modul podrobený optickej a elektrickej kontrole.
- + Recyklácia všetkých modulov Vitovolt 300 štandardizovaným procesom.
- + Vďaka hliníkovým rámom odolnými proti korózii vysoká mechanická zaťažiteľnosť pre veľké zaťaženie snehom (5400 Pa) a vetrom (2400 Pa).
- + Certifikácia podľa IEC 61215, IEC 61730, IEC 61701 a IEC 62716 zaručujú medzinárodný štandard kvality.
- + S najmodernejšou technológiou s 9-imi prípojnícami.

## Vzorové zostavy: **VITOVOLT** + Solax 1-fázový systém, on-grid/hybrid

### Moduly orientované na juh

Elektrický výkon (kWp)	2,70	3,60	4,50	Mat. sk. P
<b>Vitovolt 300 M450 AP</b>	6 7995006	8 7995006	10 7995006	Počet Obj. č.
<b>Menič X1 Hybrid G4</b> ■ vrátane WiFi modulu 3.0	3.0-D 7315897	3.0-D 7315897	3.7-D 7315898	Typ Obj. č.
<b>Smartmeter X1 DDSU666</b>	1 7733404	1 7733404	1 7733404	Počet Obj. č.
<b>Pripájací kábel</b> ■ 4 mm <sup>2</sup> 2x25 m MC4	1 7998629	1 7998629	1 7998629	Počet Obj. č.
<b>Cena (€)</b>	<b>1.953,-</b>	<b>2.145,-</b>	<b>2.408,-</b>	Eur

### Moduly orientované na východ/západ

Elektrický výkon (kWp)	4,50	5,40	6,30	Mat. sk. P
<b>Vitovolt 300 M450 AP</b>	10 7995006	12 7995006	14 7995006	Počet Obj. č.
<b>Menič X1 Hybrid G4</b> ■ vrátane WiFi modulu 3.0	3.0-D 7315897	3.7-D 7315898	5.0-D 7315899	Typ Obj. č.
<b>Smartmeter X1 DDSU666</b>	1 7733404	1 7733404	1 7733404	Počet Obj. č.
<b>Pripájací kábel</b> ■ 4 mm <sup>2</sup> 2x25 m MC4	2 7998629	2 7998629	2 7998629	Počet Obj. č.
<b>Cena (€)</b>	<b>2.393,-</b>	<b>2.656,-</b>	<b>2.919,-</b>	Eur

### Batériové úložisko

Využitelná kapacita (kWh)	5,1	5,1	5,1	Mat. sk. W
<b>Batéria 5,8 kWh T58 s BMS</b>	1 7631875	1 7631875	1 7631875	Počet Obj. č.
<b>Batéria 5,8 kWh T58 HV11550</b>	0 7631876	0 7631876	0 7631876	Počet Obj. č.
<b>X1 EPS Box*</b>	1 7634511	1 7634511	1 7634511	Počet Obj. č.
<b>Cena (€)</b>	<b>3.077,-</b>	<b>3.077,-</b>	<b>3.077,-</b>	Eur

\*Príslušenstvo pre prevádzku bez elektrickej energie z distribučnej siete: Back up systém

## 3-fázový systém, on-grid/hybrid

### Moduly orientované na juh

Elektrický výkon (kWp)	4,50	5,40	6,30	8,10	10,80	Mat. sk. P
<b>Vitovolt 300 M450 AP</b>	10 7995006	12 7995006	14 7995006	18 7995006	24 7995006	Počet Obj. č.
<b>Menič X3 Hybrid G4</b> ■ vrátane WiFi modulu 3.0	5.0-D 7335412	5.0-D 7335412	6.0-D 7335413	8.0-D 7335414	10.0-D 7335415	Typ Obj. č.
<b>Smartmeter X3 DTSU666</b>	1 7733405	1 7733405	1 7733405	1 7733405	1 7733405	Počet Obj. č.
<b>Pripájací kábel</b> ■ 4 mm <sup>2</sup> 2x25 m MC4 / 6 mm <sup>2</sup> – 1x100 m	1 7998629	1 7998629	2 7998629	1 7374380	1 7374380	Počet Obj. č.
<b>Set MC4 EVO2</b> ■ samec/samica (5 ks/5 ks)	0 7998636	0 7998636	0 7998636	1 7998636	1 7998636	Počet Obj. č.
<b>Cena (€)</b>	<b>2.980,-</b>	<b>3.172,-</b>	<b>3.490,-</b>	<b>4.069,-</b>	<b>4.838,-</b>	Eur





## Vzorové zostavy: **VITOVOLT** + Solax

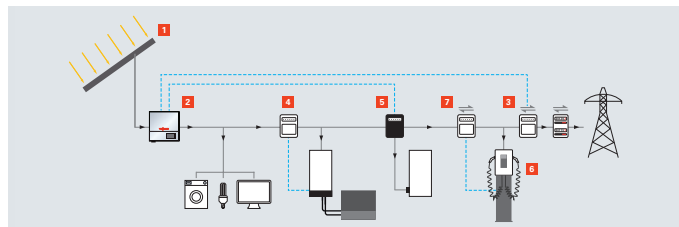
### Moduly orientované na východ/západ

Elektrický výkon (kWp)	6,30	7,20	10,80	13,50	Mat. sk. P
<b>Vitovolt 300 M450 AP</b>	14 7995006	16 7995006	24 7995006	30 7995006	Počet Obj. č.
<b>Menič X3 Hybrid G4</b> ■ vrátane WiFi modulu 3.0	5.0-D 7335412	6.0-D 7335413	8.0-D 7335414	10.0-D 7335415	Typ Obj. č.
<b>Smartmeter X3 DTSU666</b>	1 7733405	1 7733405	1 7733405	1 7733405	Počet Obj. č.
<b>Pripájací kábel</b> ■ 4 mm <sup>2</sup> 2x25 m MC4/6 mm <sup>2</sup> – 1x100 m	2 7998629	2 7998629	1 7374380	1 7374380	Počet Obj. č.
<b>Set MC4 EVO2</b> ■ samec/samica (5 ks/5 ks)	0 7998636	0 7998636	1 7998636	1 7998636	Počet Obj. č.
<b>Cena (€)</b>	<b>3.420,-</b>	<b>3.682,-</b>	<b>4.645,-</b>	<b>5.414,-</b>	Eur

### Batériové úložisko

Využitelná kapacita (kWh)	10,2	10,2	10,2	10,2	15,3	Mat. sk. W
<b>Batéria 5,8 kWh T58 s BMS</b>	1 7631875	1 7631875	1 7631875	1 7631875	1 7631875	Počet Obj. č.
<b>Batéria 5,8 kWh T58 HV11550</b>	1 7631876	1 7631876	1 7631876	1 7631876	2 7631876	Počet Obj. č.
<b>X3 EPS Box*</b>	1 7634512	1 7634512	1 7634512	1 7634512	1 7634512	Počet Obj. č.
<b>Cena (€)</b>	<b>5.608,-</b>	<b>5.608,-</b>	<b>5.608,-</b>	<b>5.608,-</b>	<b>7.925,-</b>	Eur

\*Príslušenstvo pre prevádzku bez elektrickej energie z distribučnej siete: Back up systém

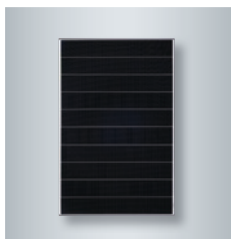


### Smerovanie prebytkov

Smerovanie prebytkov do tepelného čerpadla <b>4</b>	Počet	Mat. sk. W
<b>PV merač energie</b> ■ pre 230 V tepelné čerpadlá s reguláciou <b>WO1C</b>	1	7506156 <b>405,-</b> Obj. č. Eur
<b>PV merač energie</b> ■ pre 400 V tepelné čerpadlá s reguláciou <b>WO1C</b>	1	7506157 <b>682,-</b> Obj. č. Eur
<b>PV merač energie</b> ■ pre 230 V a 400 V tepelné čerpadlá s reguláciou <b>OneBase</b>	1	ZK06027 <b>265,-</b> Obj. č. Eur
Smerovanie prebytkov do EHE <b>5</b>	Počet	Mat. sk. W
<b>FV E-Heater 3.0-1 (EU)</b> ■ pre 230 V elektrické vykurovacie vložky <b>EHE</b>	1	7711478 <b>912,-</b> Obj. č. Eur
<b>FV E-Heater 9.0-3</b> ■ pre 400 V (230 V) elektrické vykurovacie vložky <b>EHE</b>	1	7773810 <b>1.079,-</b> Obj. č. Eur

### Nabíjacia stanica

	Počet	Mat. sk. P
<b>ENERGYCHARGE HB1</b> <b>6</b>	1	7937731 Obj. č.
<b>Rovný kábel HB1 22 kW, dĺžka 5 m</b>	1	7937747 Obj. č.
<b>MOD-Bus smartmeter</b> <b>7</b> ■ pre smerovanie prebytkov z fotovoltického systému	1	7937752 Obj. č.
<b>Cena (€)</b>		<b>1.396,-</b> Eur
<b>Nabíjacia stanica X3 EVC 22K PXH</b> <b>6</b> ■ v balení 6 m kábel		7315931 <b>860,-</b> Obj. č. Eur



- + Pozitívna výkonová tolerancia a výkon modulov až o +5 W<sub>p</sub> na každý modul.
- + Záruka až 15 rokov.
- + Vysoká účinnosť až 20,9 %.
- + Antireflexné sklá pre vysoké zisky.
- + Rámy z eloxovaného hliníku s čiernym náterom.
- + Prísny proces výberu článkov pre homogénny a hodnotný vzhľad.
- + Vysoká prevádzková bezpečnosť vďaka bypasovým diódam.
- + Kvalita Viessmann: každý modul podrobený optickej a elektrickej kontrole.
- + Recyklácia všetkých modulov Vitovolt 300 štandardizovaným procesom.
- + Vďaka hliníkovým rámom odolnými proti korózii vysoká mechanická zaťažiteľnosť pre veľké zaťaženie snehom (5400 Pa) a vetrom (2400 Pa).
- + Certifikácia podľa IEC 61215, IEC 61730, IEC 61701 a IEC 62716 zaručujú medzinárodný štandard kvality.
- + S najmodernejšou technológiou s 9-imi pripojnicami.

## Vzorové zostavy: **VITOVOLT** + Huawei 1-fázový systém, on-grid/hybrid

### Moduly orientované na juh

Elektrický výkon (kWp)	2,70	3,60	4,50	Mat. sk. P
<b>Vitovolt 300 M450 AP</b>	6 7995006	8 7995006	10 7995006	Počet Obj. č.
<b>Menič SUN2000 KTL -L1</b> ■ vrátane WiFi modulu	2KTL-L1 7720390	3KTL-L1 7720391	3,68KTL-L1 7720392	Typ Obj. č.
<b>Smartmeter DDSU666-H 100A</b>	1 7736441	1 7736441	1 7736441	Počet Obj. č.
<b>Pripájací kábel</b> ■ 4 mm <sup>2</sup> 2x25 m MC4	1 7998629	1 7998629	1 7998629	Počet Obj. č.
<b>Cena (€)</b>	<b>1.390,-</b>	<b>1.700,-</b>	<b>2.030,-</b>	Eur

### Moduly orientované na východ/západ

Elektrický výkon (kWp)	4,50	5,40	6,30	Mat. sk. P
<b>Vitovolt 300 M450 AP</b>	10 7995006	12 7995006	14 7995006	Počet Obj. č.
<b>Menič SUN2000 KTL -L1</b> ■ vrátane WiFi modulu	3KTL-L1 7720391	3,68KTL-L1 7720392	5,0KTL-L1 7720395	Typ Obj. č.
<b>Smartmeter DDSU666-H 100A</b>	1 7736441	1 7736441	1 7736441	Počet Obj. č.
<b>Pripájací kábel</b> ■ 4 mm <sup>2</sup> 2x25 m MC4	2 7998629	2 7998629	2 7998629	Počet Obj. č.
<b>Cena (€)</b>	<b>1.948,-</b>	<b>2.278,-</b>	<b>2.708,-</b>	Eur

### Batériové úložisko

Využitelná kapacita (kWh)	5,0	5,0	5,0	Mat. sk. W
<b>Power Modul LUNA2000-5KW-C0</b>	1 7773271	1 7773271	1 7773271	Počet Obj. č.
<b>Battery Modul LUNA2000-5-E0</b>	1 7773272	1 7773272	1 7773272	Počet Obj. č.
<b>LUNA2000 Back up 1PH*</b>	1 7945223	1 7945223	1 7945223	Počet Obj. č.
<b>Cena (€)</b>	<b>3.862,-</b>	<b>3.862,-</b>	<b>3.862,-</b>	Eur

\* Príslušenstvo pre prevádzku bez elektrickej energie z distribučnej siete: Back up systém

## 3-fázový systém, on-grid/hybrid

### Moduly orientované na juh

Elektrický výkon (kWp)	4,50	5,40	6,30	8,10	10,80	Mat. sk. P
<b>Vitovolt 300 M450 AP</b>	10 7995006	12 7995006	14 7995006	18 7995006	24 7995006	Počet Obj. č.
<b>Menič SUN2000 KTL -M1</b> ■ vrátane modulu smart dongle-WLAN-FE	4KTL-M1 7335541	5KTL-M1 7335567	6KTL-M1 7335543	8KTL-M1 7335544	10KTL-M1 7335545	Typ Obj. č.
<b>Smartmeter DTSU666-H 100A</b>	1 7335546	1 7335546	1 7335546	1 7335546	1 7335546	Počet Obj. č.
<b>Pripájací kábel</b> ■ 4 mm <sup>2</sup> 2x25 m MC4 / 6 mm <sup>2</sup> – 1x100 m	1 7998629	1 7998629	2 7998629	1 7374380	1 7374380	Počet Obj. č.
<b>Set MC4 EVO2</b> ■ samec/samica (5 ks/5 ks)	0 7998636	0 7998636	0 7998636	1 7998636	1 7998636	Počet Obj. č.
<b>Cena (€)</b>	<b>2.375,-</b>	<b>2.634,-</b>	<b>3.033,-</b>	<b>3.712,-</b>	<b>4.497,-</b>	Eur



## Vzorové zostavy: **VITOVOLT** + Huawei

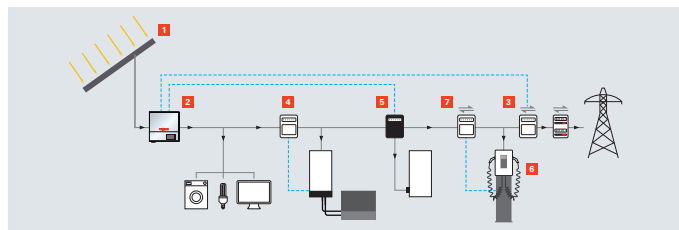
### Moduly orientované na východ/západ

Elektrický výkon (kWp)		6,30	7,20	10,80	13,50	Mat. sk. P
<b>Vitovolt 300 M450 AP</b>		14	16	24	30	Počet
		7995006	7995006	7995006	7995006	Obj. č.
<b>Menič SUN2000 KTL -M1</b>		5KTL-M1	6KTL-M1	8KTL-M1	10KTL-M1	Typ
■ vrátane modulu		7335567	7335543	7335544	7335545	Obj. č.
<b>smart dongle-WLAN-FE</b>						
<b>Smartmeter DTSU666-H 100A</b>		1	1	1	1	Počet
		7335546	7335546	7335546	7335546	Obj. č.
<b>Pripájací kábel</b>		2	2	1	1	Počet
■ 4 mm <sup>2</sup> 2x25 m MC4 / 6 mm <sup>2</sup> – 1x100 m		7998629	7998629	7374380	7374380	Obj. č.
<b>Set MC4 EVO2</b>		0	0	1	1	Počet
■ samec/samica (5 ks/5 ks)		7998636	7998636	7998636	7998636	Obj. č.
<b>Cena (€)</b>		<b>2.882,-</b>	<b>3.225,-</b>	<b>4.288,-</b>	<b>5.073,-</b>	Eur

### Batériové úložisko

Využitelná kapacita (kWh)		5,0	5,0	10,0	10,0	15,0	Mat. sk. W
<b>Power Modul</b>		1	1	1	1	1	Počet
<b>LUNA2000-5KW-C0</b>		7773271	7773271	7773271	7773271	7773271	Obj. č.
<b>Battery Modul</b>		1	1	2	2	3	Počet
<b>LUNA2000-5-E0</b>		7773272	7773272	7773272	7773272	7773272	Obj. č.
<b>LUNA2000 Back up 3PH*</b>		1	1	1	1	1	Počet
		7945224	7945224	7945224	7945224	7945224	Obj. č.
<b>Cena (€)</b>		<b>4.165,-</b>	<b>4.165,-</b>	<b>6.560,-</b>	<b>6.560,-</b>	<b>8.955,-</b>	Eur

\* Príslušenstvo pre prevádzku bez elektrickej energie z distribučnej siete: Back up systém



### Smerovanie prebytkov

Smerovanie prebytkov do tepelného čerpadla	4	Počet		Mat. sk. W
<b>PV merač energie</b>		1	7506156	Obj. č.
■ pre 230 V tepelné čerpadlá s reguláciou <b>WO1C</b>			<b>405,-</b>	Eur
<b>PV merač energie</b>		1	7506157	Obj. č.
■ pre 400 V tepelné čerpadlá s reguláciou <b>WO1C</b>			<b>682,-</b>	Eur
<b>PV merač energie</b>		1	ZK06027	Obj. č.
■ pre 230 V a 400 V tepelné čerpadlá s reguláciou <b>OneBase</b>			<b>265,-</b>	Eur
<b>Smerovanie prebytkov do EHE</b>	5			
<b>FV E-Heater 3.0-1 (EU)</b>		1	7711478	Obj. č.
■ pre 230 V elektrické vykurovacie vložky <b>EHE</b>			<b>912,-</b>	Eur
<b>FV E-Heater 9.0-3</b>		1	7773810	Obj. č.
■ pre 400 V (230 V) elektrické vykurovacie vložky <b>EHE</b>			<b>1.079,-</b>	Eur

### Nabíjacia stanica

		Počet		Mat. sk. P
<b>ENERGYCHARGE HB1</b>	6	1	7937731	Obj. č.
<b>Rovný kábel HB1 22 kW, dĺžka 5 m</b>		1	7937747	Obj. č.
<b>MOD-Bus smartmeter</b>	7	1	7937752	Obj. č.
■ pre smerovanie prebytkov z fotovoltického systému				
<b>Cena (€)</b>			<b>1.396,-</b>	Eur
<b>Nabíjacia stanica SCharger-22KT-S0</b>	6		7315931	Obj. č.
■ balenie neobsahuje kábel			<b>860,-</b>	Eur

Vzorové zostavy: **VITOVOLT** príslušenstvo pre uchytenie na strechu

## Šikmá strecha

Počet modulov	6	8	10	12	14	16	18	20	24	30	Mat. sk. P
<b>Základná konštrukcia - moduly otočené vertikálne</b>	<b>1 x 6 ks</b>	<b>1 x 8 ks</b>	<b>2 x 5 ks</b>	<b>2 x 6 ks</b>	<b>2 x 7 ks</b>	<b>2 x 8 ks</b>	<b>2 x 4 ks + 2 x 5 ks</b>	<b>4 x 5 ks</b>	<b>4 x 6 ks</b>	<b>6 x 5 ks</b>	
VS+ montážny profil 4400 (41 x 35 mm)	2 7959355	0 7959355	0 7959355	4 7959355	8 7959355	0 7959355	0 7959355	0 7959355	8 7959355	0 7959355	Počet Obj. č.
VS+ montážny profil 3300 (41 x 35 mm)	2 7959353	6 7959353	8 7959353	4 7959353	0 7959353	12 7959353	14 7959353	16 7959353	8 7959353	24 7959353	Počet Obj. č.
VS+ spojovací profil (41 x 35 mm)	2 7959370	4 7959370	4 7959370	4 7959370	4 7959370	8 7959370	8 7959370	8 7959370	8 7959370	12 7959370	Počet Obj. č.
Svorka koncová a stredová RS1	14 7959379	18 7959379	24 7959379	28 7959379	32 7959379	36 7959379	44 7959379	48 7959379	56 7959379	72 7959379	Počet Obj. č.
Koncová krytka pre základný profil (41 x 35 mm) strieborná farba	4 7959375	4 7959375	8 7959375	8 7959375	8 7959375	8 7959375	16 7959375	16 7959375	16 7959375	24 7959375	Počet Obj. č.
	<b>165,80</b>	<b>219,00</b>	<b>288,00</b>	<b>331,60</b>	<b>375,20</b>	<b>438,00</b>	<b>516,40</b>	<b>576,00</b>	<b>663,20</b>	<b>864,00</b>	Eur

<b>Krytina: Škridla</b>											
Strešný hák hliníkový RH1	14 7968408	18 7968408	24 7968408	28 7968408	32 7968408	36 7968408	44 7968408	48 7968408	56 7968408	72 7968408	Počet Obj. č.
Skrutka - polgulatá hlava 6 x 80/74 TX25	1 7986293	1 7986293	1 7986293	1 7986293	1 7986293	2 7986293	2 7986293	2 7986293	2 7986293	3 7986293	Počet Obj. č.
Dištančná podložka 2 mm	5 7959286	5 7959286	5 7959286	5 7959286	5 7959286	10 7959286	10 7959286	10 7959286	10 7959286	10 7959286	Počet Obj. č.
	<b>221,40</b>	<b>269,80</b>	<b>342,40</b>	<b>390,80</b>	<b>439,20</b>	<b>539,60</b>	<b>636,40</b>	<b>684,80</b>	<b>781,60</b>	<b>1.024,20</b>	Eur

<b>Krytina: Škridla bobrovka</b>											
Strešný hák bobrovka	14 7959273	18 7959273	24 7959273	28 7959273	32 7959273	36 7959273	44 7959273	48 7959273	56 7959273	72 7959273	Počet Obj. č.
Skrutka - polgulatá hlava 6 x 80/74 TX25	1 7986293	1 7986293	1 7986293	1 7986293	1 7986293	1 7986293	1 7986293	1 7986293	2 7986293	2 7986293	Počet Obj. č.
	<b>232,40</b>	<b>284,80</b>	<b>363,40</b>	<b>415,80</b>	<b>468,20</b>	<b>520,60</b>	<b>625,40</b>	<b>677,80</b>	<b>831,60</b>	<b>1.041,20</b>	Eur

<b>Bridlicová krytina</b>											
Strešný hák bridlica	14 7959275	18 7959275	24 7959275	28 7959275	32 7959275	36 7959275	44 7959275	48 7959275	56 7959275	72 7959275	Počet Obj. č.
Skrutka - zápusťná hlava 6 x 80 TX20	1 7986294	1 7986294	1 7986294	1 7986294	1 7986294	1 7986294	1 7986294	1 7986294	2 7986294	2 7986294	Počet Obj. č.
	<b>198,80</b>	<b>239,60</b>	<b>300,80</b>	<b>341,60</b>	<b>382,40</b>	<b>423,20</b>	<b>504,80</b>	<b>545,60</b>	<b>683,20</b>	<b>846,40</b>	Eur

<b>Plechová krytina</b>											
Kombiskrutka M10 x 250	14 7968410	18 7968410	24 7968410	28 7968410	32 7968410	36 7968410	44 7968410	48 7968410	56 7968410	72 7968410	Počet Obj. č.
	<b>84,00</b>	<b>108,00</b>	<b>144,00</b>	<b>168,00</b>	<b>192,00</b>	<b>216,00</b>	<b>264,00</b>	<b>288,00</b>	<b>336,00</b>	<b>432,00</b>	Eur

**Odporúčané príslušenstvo ku konštrukcii**

P-Clip vyrovnanie potenciálu	14 7959385	18 7959385	24 7959385	28 7959385	32 7959385	36 7959385	44 7959385	48 7959385	56 7959385	72 7959385	Počet Obj. č.
Uzemňovacia svorka UNI	1 7959416	1 7959416	2 7959416	2 7959416	2 7959416	2 7959416	4 7959416	4 7959416	4 7959416	6 7959416	Počet Obj. č.
	<b>15,40</b>	<b>18,20</b>	<b>28,00</b>	<b>30,80</b>	<b>33,60</b>	<b>36,40</b>	<b>53,20</b>	<b>56,00</b>	<b>61,60</b>	<b>84,00</b>	Eur



## Vzorové zostavy: **VITOVOLT** príslušenstvo pre uchytenie na strechu

### Plochá strecha

Počet modulov	6	8	10	12	14	16	18	20	24	30	Mat. sk. P
<b>Moduly otočené horizontálne</b>	<b>2 x 3 ks</b>	<b>2 x 4 ks</b>	<b>2 x 5 ks</b>	<b>4 x 3 ks</b>	<b>2 x 3 ks + 2 x 4 ks</b>	<b>4 x 4 ks</b>	<b>2 x 4 ks + 2 x 5 ks</b>	<b>4 x 5 ks</b>	<b>6 x 4 ks</b>	<b>6 x 5 ks</b>	
TS+ základný profil plochá strecha	8 7959336	10 7959336	12 7959336	16 7959336	18 7959336	20 7959336	22 7959336	24 7959336	30 7959336	36 7959336	Počet Obj. č.
Podporný profil 20° (možnosť zámény za profil s 10°, 15°, 25°, 30°, 35°)	8 7959339	10 7959339	12 7959339	16 7959339	18 7959339	20 7959339	22 7959339	24 7959339	30 7959339	36 7959339	Počet Obj. č.
VS+ montážny profil 4400 - (50 x 37 mm)	8 7959364	8 7959364	8 7959364	16 7959364	16 7959364	16 7959364	16 7959364	16 7959364	24 7959364	24 7959364	Počet Obj. č.
VS+ montážny profil 3300 - (50 x 37 mm)	4 7959362	8 7959362	12 7959362	8 7959362	12 7959362	16 7959362	20 7959362	24 7959362	24 7959362	36 7959362	Počet Obj. č.
VS+spojovací profil - (50 x 37 mm)	8 7959371	8 7959371	16 7959371	16 7959371	16 7959371	16 7959371	24 7959371	32 7959371	24 7959371	48 7959371	Počet Obj. č.
TS+ priečna vzpera 1900 mm (SET)	4 7959350	4 7959350	4 7959350	8 7959350	8 7959350	8 7959350	8 7959350	8 7959350	12 7959350	12 7959350	Počet Obj. č.
Priečna svorka +	64 7959377	80 7959377	96 7959377	128 7959377	144 7959377	160 7959377	176 7959377	192 7959377	240 7959377	288 7959377	Počet Obj. č.
Solárny pripojovací kábel MC4 EVO2, dĺžka 3 m, prierez 4 mm <sup>2</sup>	1 7998627	1 7998627	1 7998627	3 7998627	3 7998627	3 7998627	3 7998627	0* 7998627	0* 7998627	0* 7998627	Počet Obj. č.
Svorka koncová a stredová RS1	16 7959379	20 7959379	24 7959379	32 7959379	36 7959379	40 7959379	44 7959379	48 7959379	60 7959379	76 7959379	Počet Obj. č.
Koncová krytka pre základný profil (50 x 37 mm) strieborná farba	8 7959373	8 7959373	8 7959373	16 7959373	16 7959373	16 7959373	16 7959373	16 7959373	24 7959373	24 7959373	Počet Obj. č.
	<b>1.017,40</b>	<b>1.244,40</b>	<b>1.509,80</b>	<b>2.043,40</b>	<b>2.270,40</b>	<b>2.497,40</b>	<b>2.762,80</b>	<b>3.002,40</b>	<b>3.707,40</b>	<b>4.503,60</b>	Eur

#### Odporúčané príslušenstvo ku konštrukcii

P-Clip vyrovnanie potenciálu	16 7959385	20 7959385	24 7959385	32 7959385	36 7959385	40 7959385	44 7959385	48 7959385	60 7959385	72 7959385	Počet Obj. č.
Uzemňovacia svorka UNI	2 7959416	2 7959416	2 7959416	4 7959416	4 7959416	4 7959416	4 7959416	4 7959416	6 7959416	6 7959416	Počet Obj. č.
	<b>22,40</b>	<b>25,20</b>	<b>28,00</b>	<b>44,80</b>	<b>47,60</b>	<b>50,40</b>	<b>53,20</b>	<b>56,00</b>	<b>75,60</b>	<b>84,00</b>	Eur

\* Potrebný prierez kábla: 6 mm<sup>2</sup>

## Odporúčané zostavy pre tepelné čerpadlá

Tepelné čerpadlo	Obj. č. Cena	Priemerná ročná spotreba tepelného čerpadla (kWh)		Fotovoltaický systém (kW)	Odporúčaný výkon <sup>2</sup>
		teplejšie oblasti	chladnejšie oblasti		
	Balíková zostava <sup>1</sup>				
Vitocal 200-S AWB-M-E-AC 201. D10	Z018891 <b>10.943,-</b>	5867	8980		6,3 – 8,1
Vitocal 200-S AWB-M-E-AC 201. D13	Z018892 <b>11.562,-</b>	6275	9887		7,2 – 10,8
Vitocal 200-S AWB-M-E-AC 201. D16	Z018893 <b>12.258,-</b>	6638	10478		8,1 – 13,5
Vitocal 200-S AWB-M-E-AC 201. E06	Z026519 <b>8.665,-</b>	3904	6460		4,5 – 5,4
Vitocal 200-S AWB-M-E-AC 201. E08	Z026520 <b>9.071,-</b>	4330	7175		5,4 – 7,2
Vitocal 200-S AWB-M-E-AC 201. E10	Z026521 <b>9.528,-</b>	4720	8433		6,3 – 8,1

<sup>1</sup> Presný obsah balíkovej zostavy nájdete v cenníku časti tepelné čerpadlá

<sup>2</sup> Pri výbere je potrebné zohľadniť spotrebu domácnosti okrem spotreby tepelného čerpadla



## Vzorové zostavy: **VITOVOLT** + Huawei on-grid do 99 kW

### Moduly bez určenia orientácie

Elektrický výkon DC (kWp) Elektrický výkon AC (kW)	23,40 20	28,80 25	36,00 30	48,60 40	57,60 50	68,40 60	81,00 72	97,20 90	112,50 96	Mat. sk. P
<b>Vitovolt 300 M450 AP</b>	52 7995006	64 7995006	80 7995006	108 7995006	128 7995006	152 7995006	180 7995006	216 7995006	250 7995006	Počet Obj. č.
<b>Menič SUN2000 – (20KTL-50KTL) - M3/M5</b>	1 7986786	1 7986787	1 7774119	1 7774122	1 7984871	2 7774119	2 7774121	1 7984871	2 7774119	Počet Obj. č.
<b>Menič SUN2000 – (20KTL-50KTL) - M3/M5</b>	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	1 7774122	1 7774121	Počet Obj. č.
<b>SmartDongle-WLAN / Smartlogger 3000A01</b>	1 7736439	1 7736439	1 7736439	1 7634516	1 7634516	1 7634516	1 7634516	1 7634516	1 7634516	Počet Obj. č.
<b>Smartmeter DTSU666-H 250A* / Janitza UMG 103**</b>	1 7736442	1 7736442	1 7736442	1 7998980	1 7998980	1 7998980	1 7998980	1 7998980	1 7998980	Počet Obj. č.
<b>Cena (€)</b>	<b>7.627,-</b>	<b>8.859,-</b>	<b>10.657,-</b>	<b>14.676,-</b>	<b>16.606,-</b>	<b>21.102,-</b>	<b>24.574,-</b>	<b>28.384,-</b>	<b>33.668,-</b>	Eur

\* Potrebne overiť či vyhovuje prúdová zatažiteľnosť meracích tráf

\*\* Meracie trafa nie sú súčasťou balenia, je potrebné ich zabezpečiť zo strany stavby

### Príslušenstvo k modulom\*

<b>Optimalizér SUN2000 450W-P2</b>	52 7720407	64 7720407	80 7720407	108 7720407	64** 7994352	152 7720407	180 7720407	108** 7994352	250 7720407	Počet Obj. č.
<b>Cena (€)</b>	<b>2.652,-</b>	<b>3.264,-</b>	<b>4.080,-</b>	<b>5.508,-</b>	<b>6.784,-</b>	<b>7.752,-</b>	<b>9.180,-</b>	<b>11.448,-</b>	<b>12.750,-</b>	Eur

\*Potrebne príslušenstvo v prípade čiastočného zatienenia FV modulov

Potrebne na každý FV modul (každé dva FV moduly\*\*) pre splnenie podmienok požiarnej ochrany a dosiahnutia bezpečného napätia na DC strane

\*\* optimalizér MERC 1100W-P

### Káblové vedenie

<b>Solárny kábel čierny 6 mm<sup>2</sup> 100 m/500 m</b>	1 7374380	2 7374380	2 7374380	3 7374380	3 7374380	1 7510780	1 7510780	1 7510780	1 7510780	Počet Obj. č.
<b>Solárny kábel červený 6 mm<sup>2</sup> 100 m/500 m</b>	1 7726134	2 7726134	2 7726134	3 7726134	3 7726134	1 7726135	1 7726135	1 7726135	1 7726135	Počet Obj. č.
<b>MC4 EVO2 samica 4-6 mm<sup>2</sup></b>	1 7998634	1 7998634	1 7998634	1 7998634	1 7998634	1 7998634	1 7998634	1 7998634	1 7998634	Počet Obj. č.
<b>MC4 EVO2 samec 4-6 mm<sup>2</sup></b>	1 7998635	1 7998635	1 7998635	1 7998635	1 7998635	1 7998635	1 7998635	1 7998635	1 7998635	Počet Obj. č.
<b>Cena (€)</b>	<b>307,-</b>	<b>553,-</b>	<b>553,-</b>	<b>799,-</b>	<b>799,-</b>	<b>1.295,-</b>	<b>1.295,-</b>	<b>1.295,-</b>	<b>1.295,-</b>	Eur

### Konštrukcia – orientačná cena\*

Elektrický výkon DC (kWp)	23,40	28,80	36,00	48,60	57,60	68,40	81,00	97,20	112,50	
<b>Konštrukcia pre ploché strechy</b> ■ členité rozmiestnenie konštrukcie										
<b>Cena (€)</b>	<b>6.903,-</b>	<b>8.496,-</b>	<b>10.620,-</b>	<b>14.337,-</b>	<b>16.992,-</b>	<b>20.178,-</b>	<b>23.895,-</b>	<b>28.674,-</b>	<b>33.188,-</b>	Eur
<b>Konštrukcia pre ploché strechy</b> ■ kompaktné rozmiestnenie konštrukcie										
<b>Cena (€)</b>	<b>3.744,-</b>	<b>4.608,-</b>	<b>5.760,-</b>	<b>7.776,-</b>	<b>9.216,-</b>	<b>10.944,-</b>	<b>12.960,-</b>	<b>15.552,-</b>	<b>18.000,-</b>	Eur
<b>Konštrukcia pre šikmé strechy</b> ■ uchytienie na trapézový plech										
<b>Cena (€)</b>	<b>1.521,-</b>	<b>1.872,-</b>	<b>2.340,-</b>	<b>3.159,-</b>	<b>3.744,-</b>	<b>4.446,-</b>	<b>5.265,-</b>	<b>6.318,-</b>	<b>7.313,-</b>	Eur

\* Cena konštrukcie sa upresní po návrhu fotovoltaického systému. Je potrebné návrh konzultovať s oddelením fotovoltaiky

Vzorové zostavy: **VITOVOLT** + Huawei hybrid do 99 kW

## Moduly bez určenia orientácie

Elektrický výkon DC (kWp) Elektrický výkon AC (kW)	25,20 20	30,60 25	37,80 30	51,30 40	64,80 50	72,00 60	84,60 70	118,80 90	108,00 92	Mat. sk. P
Vitovolt 300 M450 AP	56 7995006	68 7995006	84 7995006	114 7995006	144 7995006	160 7995006	188 7995006	264 7995006	240 7995006	Počet Obj. č.
Menič SUN2000 – (10KTL-50KTL) - M1/M3/M5	2 7335545	1 7335545	3 7335545	2 7335545	2 7335545	3 7335545	3 7335545	3 7335545	2 7335545	Počet Obj. č.
Menič SUN2000 – (10KTL-50KTL) - M1/M3/M5	0 -	1 7986784	0 -	1 7986786	1 7774119	1 7774119	1 7774122	2 7774119	2 7774121	Počet Obj. č.
Smartlogger 3000A01	1 7736439	1 7736439	1 7736439	1 7634516	1 7634516	1 7634516	1 7634516	1 7634516	1 7634516	Počet Obj. č.
Smartmeter DTSU666-H 250A* / Janitza UMG 103**	1 7736442	1 7736442	1 7736442	1 7998980	1 7998980	1 7998980	1 7998980	1 7998980	1 7998980	Počet Obj. č.
Cena (€)	9.389,-	10.887,-	13.978,-	18.148,-	21.370,-	24.807,-	28.059,-	37.557,-	34.136,-	Eur

\* Potrebne preverit' ci vyhovuje prúdová zaťažiteľnosť meracích tráf

\*\* Meracie trafa nie sú súčasťou balenia, je potrebne ich zabezpečiť zo strany stavby

## Príslušenstvo k modulom\*

Optimalizér SUN2000 450W-P2	56 7720407	68 7720407	84 7720407	114 7720407	144 7994352	160 7720407	188 7720407	264 7994352	240 7720407	Počet Obj. č.
Cena (€)	2.856,-	3.468,-	4.284,-	5.814,-	7.344,-	8.160,-	9.588,-	13.464,-	12.240,-	Eur

\* Potrebne príslušenstvo v prípade čiastočného zatienenia FV modulov

Potrebne na každý FV modul pre splnenie podmienok požiarnej ochrany a dosiahnutia bezpečného napätia na DC strane

## Batériové úložisko

Využitelná kapacita batérie (kWh)	30,00	30,00	45,00	60,00	60,00	75,00	80,00	90,00	60,00	
Power Modul LUNA2000-5KW-C0	2 7773271	1 7773271	3 7773271	4 7773271	4 7773271	5 7773271	6 7773271	6 7773271	4 7773271	Počet Obj. č.
Battery Modul LUNA2000-5-E0	6 7773272	6 7773272	9 7773272	12 7773272	12 7773272	15 7773272	16 7773272	18 7773272	12 7773272	Počet Obj. č.
Cena (€)	16.306,-	15.338,-	24.459,-	32.612,-	32.612,-	40.765,-	44.128,-	48.918,-	32.612,-	Eur

## Káblové vedenie

Solárny kábel čierny 6 mm <sup>2</sup> 100 m/500 m	1 7374380	2 7374380	2 7374380	3 7374380	3 7374380	1 7510780	1 7510780	1 7510780	1 7510780	Počet Obj. č.
Solárny kábel červený 6 mm <sup>2</sup> 100 m/500 m	1 7726134	2 7726134	2 7726134	3 7726134	3 7726134	1 7726135	1 7726135	1 7726135	1 7726135	Počet Obj. č.
MC4 EVO2 samica 4-6 mm <sup>2</sup>	1 7998634	1 7998634	1 7998634	1 7998634	1 7998634	1 7998634	1 7998634	1 7998634	1 7998634	Počet Obj. č.
MC4 EVO2 samec 4-6 mm <sup>2</sup>	1 7998635	1 7998635	1 7998635	1 7998635	1 7998635	1 7998635	1 7998635	1 7998635	1 7998635	Počet Obj. č.
Cena (€)	307,-	553,-	553,-	799,-	799,-	1.295,-	1.295,-	1.295,-	1.295,-	Eur

## Konštrukcia – orientačná cena\*

Konštrukcia pre ploché strechy ■ členité rozmiestnenie konštrukcie										
Cena (€)	7.434,-	9.027,-	11.151,-	15.134,-	19.116,-	21.240,-	24.957,-	35.046,-	31.860,-	Eur
Konštrukcia pre ploché strechy ■ kompaktné rozmiestnenie konštrukcie										
Cena (€)	4.032,-	4.896,-	6.048,-	8.208,-	10.368,-	11.520,-	13.536,-	19.008,-	17.280,-	Eur
Konštrukcia pre šikmé strechy ■ uchytenie na trapezový plech										
Cena (€)	1.638,-	1.989,-	2.457,-	3.335,-	4.212,-	4.680,-	5.499,-	7.722,-	7.020,-	Eur

\* Cena konštrukcie sa upresní po návrhu fotovoltaického systému. Je potrebne návrh konzultovať s oddelením fotovoltaiky





## Vzorové zostavy: **VITOVOLT** + Solax hybrid do 99 kW

### Moduly bez určenia orientácie

Elektrický výkon DC (kWp) Elektrický výkon AC (kW)	25,20 20	30,60 25	37,80 30	51,30 40	64,80 50	72,00 60	84,60 75	118,80 90	129,60 99	Mat. sk. P
<b>Vitovolt 300 M450 AP</b>	56 7995006	68 7995006	84 7995006	114 7995006	144 7995006	160 7995006	188 7995006	264 7995006	288 7995006	Počet Obj. č.
<b>X3 Hybrid G4 10-15 kW</b> - pozor na schválenie na hybridné meniče	2 7335415	1 7335415	2 7335417	4 7335415	2 7335415	4 7335417	5 7335417	6 7335417	2 7335416	Počet Obj. č.
<b>X3 Hybrid G4 10-15 kW</b> - pozor na schválenie na hybridné meniče	0 -	1 7335417	0 -	0 -	2 7335417	0 -	0 -	0 -	5 7335417	Počet Obj. č.
<b>Smartmeter X3 DTSU666-CT</b>	1 7315919	1 7315919	1 7315919	1 7315919	1 7315919	1 7315919	1 7315919	1 7315919	1 7315919	Počet Obj. č.
<b>Prúdový transformátor 1 x CT 600A / 5 A</b> - potrebné overiť či vyhovuje prúdová zatažiteľnosť prúdových transformátorov	3 7315922	3 7315922	3 7315922	3 7315922	3 7315922	3 7315922	3 7315922	3 7315922	3 7315922	Počet Obj. č.
<b>Cena (€)</b>	<b>7.987,-</b>	<b>11.534,-</b>	<b>10.805,-</b>	<b>13.555,-</b>	<b>21.225,-</b>	<b>18.101,-</b>	<b>20.789,-</b>	<b>28.085,-</b>	<b>42.295,-</b>	Eur

### Príslušenstvo k modulom\*

<b>Optimalizér TS4-A-O</b>	56 7770998	68 7770998	84 7770998	114 7770998	144 7770998	160 7770998	188 7770998	264 7770998	288 7770998	Počet Obj. č.
<b>DataLogger pre monitoring (CCA)</b> 1 x TAP v balení	1 7634379	1 7634379	1 7634379	1 7634379	1 7634379	1 7634379	1 7634379	1 7634379	1 7634379	Počet Obj. č.
<b>Prístupový bod (TAP)**</b>	1 7634378	1 7634378	1 7634378	1 7634378	1 7634378	1 7634378	1 7634378	1 7634378	1 7634378	Počet Obj. č.
<b>Cena (€)</b>	<b>3.347,-</b>	<b>3.995,-</b>	<b>4.859,-</b>	<b>6.479,-</b>	<b>8.099,-</b>	<b>8.963,-</b>	<b>10.475,-</b>	<b>14.579,-</b>	<b>15.875,-</b>	Eur

\*\*Potrebné príslušenstvo v prípade čiastočného zatienia FV modulov

Potrebné na každý FV modul pre splnenie podmienok požiarnej ochrany a dosiahnutia bezpečného napätia na DC strane

\*\*Potrebné overiť počet na dosiahnutie dostatočného pokrytia TIGO wifí siete na streche

### Batériové úložisko

Využitelná kapacita batérie (kWh)	20,40	30,60	40,80	51,00	61,20	71,40	91,80	112,20	122,40	
<b>Batéria 5,8 kWh T58 s BMS</b>	1 7631875	2 7631875	2 7631875	4 7631875	4 7631875	4 7631875	5 7631875	6 7631875	7 7631875	Počet Obj. č.
<b>Batéria 5,8 kWh T58 HV11550</b>	3 7631876	4 7631876	6 7631876	6 7631876	8 7631876	10 7631876	13 7631876	16 7631876	17 7631876	Počet Obj. č.
<b>X3 EPS PBOX 60 / 150kW G2</b>	1 7631874	1 7631874	1 7631874	1 7631874	1 7772215	1 7772215	1 7772215	1 7772215	1 7772215	Počet Obj. č.
<b>Cena (€)</b>	<b>11.631,-</b>	<b>16.762,-</b>	<b>21.396,-</b>	<b>27.024,-</b>	<b>32.566,-</b>	<b>37.200,-</b>	<b>46.965,-</b>	<b>56.730,-</b>	<b>61.861,-</b>	Eur

\* Príslušenstvo pre prevádzku bez elektrickej energie z distribučnej siete (Backup systém). 3-fázový výstup záložnom režime z kaskády meničov

### Káblové vedenie

<b>Solárny kábel čierny 6 mm<sup>2</sup></b> 100 m/500 m	1 7374380	2 7374380	2 7374380	3 7374380	3 7374380	1 7510780	1 7510780	1 7510780	1 7510780	Počet Obj. č.
<b>Solárny kábel červený 6 mm<sup>2</sup></b> 100 m/500 m	1 7726134	2 7726134	2 7726134	3 7726134	3 7726134	1 7726135	1 7726135	1 7726135	1 7726135	Počet Obj. č.
<b>MC4 EVO2 samica 4-6 mm<sup>2</sup></b>	1 7998634	1 7998634	1 7998634	1 7998634	1 7998634	1 7998634	1 7998634	1 7998634	1 7998634	Počet Obj. č.
<b>MC4 EVO2 samec 4-6 mm<sup>2</sup></b>	1 7998635	1 7998635	1 7998635	1 7998635	1 7998635	1 7998635	1 7998635	1 7998635	1 7998635	Počet Obj. č.
<b>Cena (€)</b>	<b>307,-</b>	<b>553,-</b>	<b>553,-</b>	<b>799,-</b>	<b>799,-</b>	<b>1.295,-</b>	<b>1.295,-</b>	<b>1.295,-</b>	<b>1.295,-</b>	Eur

### Konštrukcia – orientačná cena\*

<b>Konštrukcia pre ploché strechy</b> ■ členité rozmiestnenie konštrukcie										
<b>Cena (€)</b>	<b>7.434,-</b>	<b>9.027,-</b>	<b>11.151,-</b>	<b>15.134,-</b>	<b>19.116,-</b>	<b>21.240,-</b>	<b>24.957,-</b>	<b>35.046,-</b>	<b>38.232,-</b>	Eur
<b>Konštrukcia pre ploché strechy</b> ■ kompaktné rozmiestnenie konštrukcie										
<b>Cena (€)</b>	<b>4.032,-</b>	<b>4.896,-</b>	<b>6.048,-</b>	<b>8.208,-</b>	<b>10.368,-</b>	<b>11.520,-</b>	<b>13.536,-</b>	<b>19.008,-</b>	<b>20.736,-</b>	Eur
<b>Konštrukcia pre šikmé strechy</b> ■ uchytenie na trapézový plech										
<b>Cena (€)</b>	<b>1.638,-</b>	<b>1.989,-</b>	<b>2.457,-</b>	<b>3.335,-</b>	<b>4.212,-</b>	<b>4.680,-</b>	<b>5.499,-</b>	<b>7.722,-</b>	<b>8.424,-</b>	Eur

\* Cena konštrukcie sa upresní po návrhu fotovoltaického systému. Je potrebné návrh konzultovať s oddelením fotovoltaiky



- + Pozitívna výkonová tolerancia a výkon modulov až o +5  $W_p$  na každý modul.
- + Záruka až 15 rokov.
- + Vysoká účinnosť až 22,5 %.
- + Antireflexné sklá pre vysoké zisky.
- + Rámy z eloxovaného hliníku s čiernym náterom.
- + Prísny proces výberu článkov pre homogénny a hodnotný vzhľad.
- + Vysoká prevádzková bezpečnosť vďaka bypasovým diódam.
- + Kvalita Viessmann: každý modul podrobený optickej a elektrickej kontrole.
- + Recyklácia všetkých modulov Vítovolt 300 štandardizovaným procesom.
- + Vďaka hliníkovým rámom odolnými proti korózii vysoká mechanická zaťažiteľnosť pre veľké zaťaženie snehom (5400 Pa) a vetrom (2400 Pa).
- + Certifikácia podľa IEC 61215, IEC 61730, IEC 61701 a IEC 62716 zaručujú medzinárodný štandard kvality.
- + S najmodernejšou technológiou s 9-imi prípojnícami.

## VITOVOLT 300

Popis			Mat. sk. P
<b>Vítovolt 300</b> monokrystalický fotovoltaický modul s menovitým výkonom 440 $W_p$ a 450 $W_p$ pre výrobu elektrického prúdu zo slnečnej energie. Účinnosť modulu až 22,5 %.	- typ M450 AP - 1 kus	7995006 <b>96,-</b>	Obj. č. Eur
	- typ M440 AP allblack - 1 kus	7995011 <b>105,-</b>	Obj. č. Eur

Popis produktu	Tabuľka rozmerov																										
<p>           ① Pripojovacia krabica            ② Pripojovacie káble            ③ 8 montážnych otvorov 9 x 14 mm            ④ 4 otvory pre vyrovnávanie napätových potenciálov (Ø 5,5 mm)         </p>	a	1762	mm																								
	b	1134	mm																								
	c	1086	mm																								
	d	990	mm																								
	e	1400	mm																								
	f	30	mm																								
	g	30/15	mm																								
<b>Typ článku:</b> monokrystalický kremíkový článok TOPCon N-type <b>Počet článkov:</b> 108 článkov half-cut (6 x 18) <b>Výkonové parametre pri STC</b> <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>Menovitý výkon <math>P_{max}</math></td> <td><math>W_p</math></td> <td>450</td> <td>440</td> </tr> <tr> <td>Tolerancia výkonu</td> <td>W</td> <td>0/+5</td> <td>0/+5</td> </tr> <tr> <td>Napätie v MPP <math>U_{mpp}</math></td> <td>V</td> <td>32,94</td> <td>33,05</td> </tr> <tr> <td>Prúd v MPP <math>I_{mpp}</math></td> <td>A</td> <td>13,66</td> <td>13,31</td> </tr> <tr> <td>Napätie naprázdno <math>U_{oc}</math></td> <td>V</td> <td>39,2</td> <td>39,0</td> </tr> <tr> <td>Skratový prúd <math>I_{sc}</math></td> <td>A</td> <td>14,35</td> <td>14,10</td> </tr> </table> <p> <b>Materiál:</b> etylén-vinyl acetát (EVA)  <b>Krytie:</b> IP 68, 3 diódy  <b>Rám:</b> eloxovaná zliatina hliníka, čierna/strieborná  <b>Čelné sklo:</b> jednovrstvové bezpečnostné sklo 3,2 mm s antireflexným povlakom  <b>Hmotnosť:</b> 21,2 kg  <b>Max. zaťaženie tlakom/saním:</b> 5400 Pa / 2400 Pa  <b>Prípojka:</b> káble s dĺžkou 1,2 m, prierez vodiča 4 mm<sup>2</sup> s multikonektorom (MIC4/EVO2)  <b>Statické požiadavky:</b> pre strešné konštrukcie dostatočne odolné proti pôsobeniu vetra  <b>Trieda ochrany:</b> II  <b>Trieda použitia:</b> A  <b>Expedičná jednotka:</b> 36 kusov na palete         </p>	Menovitý výkon $P_{max}$	$W_p$	450	440	Tolerancia výkonu	W	0/+5	0/+5	Napätie v MPP $U_{mpp}$	V	32,94	33,05	Prúd v MPP $I_{mpp}$	A	13,66	13,31	Napätie naprázdno $U_{oc}$	V	39,2	39,0	Skratový prúd $I_{sc}$	A	14,35	14,10			
Menovitý výkon $P_{max}$	$W_p$	450	440																								
Tolerancia výkonu	W	0/+5	0/+5																								
Napätie v MPP $U_{mpp}$	V	32,94	33,05																								
Prúd v MPP $I_{mpp}$	A	13,66	13,31																								
Napätie naprázdno $U_{oc}$	V	39,2	39,0																								
Skratový prúd $I_{sc}$	A	14,35	14,10																								



**Zelená domácnostiam**

Vítovolt 300 typ M450 AP je prihlásený v rámci dotačného programu „Zelená domácnostiam“

### Upozornenie

Záruka na výrobok a garantovaný výkon podľa záručných podmienok Viessmann Werke GmbH & Co. KG.  
Záručné podmienky: [www.viessmann.sk](http://www.viessmann.sk)

### Overená kvalita

Certifikovaný podľa: IEC 61215, IEC 61730, IEC 61701 a IEC 62716  
Vyrobené v závode certifikovanom ISO 9001 a 14001.  
Označenie CE podľa platných smerníc ES.

### Záruka na výrobok

15 rokov: v zmysle záručných podmienok

### Garantovaný výkon

min. 99 % po roku  
min. 89,4 % lineárne po 25 rokoch

### Projektové moduly:

Moduly výkonu väčšieho ako 450  $W_p$  sú dostupné len pre väčšie projektové odbery. Ohľadne ponuky projektových modulov kontaktujte svojho obchodno-technického poradcu alebo kontaktujte [fotovoltaika@viessmann.sk](mailto:fotovoltaika@viessmann.sk)



## VITOVOLT 300

Popis			Mat. sk. P
<b>Vitovolt 300 - DG</b> monokryštalický bifaciálny fotovoltaický modul s menovitým výkonom 440 W <sub>p</sub> pre výrobu elektrického prúdu zo slnečnej energie s čiernym rámom. Účinnosť modulu až 22,3 %.	- typ M440 AO blackframe - 1 kus	7994987 <b>111,-</b>	Obj. č. Eur



Popis produktu	Tabuľka rozmerov																			
<p>                     A Pripojovacia krabica                      B Pripojovacie káble                      C 8 montážnych otvorov 9 x 14 mm                      D 4 otvory pre vyrovnávanie napätových potenciálov (Ø 5,5 mm)                 </p>	a	1762 mm																		
	b	1134 mm																		
	c	1094 mm																		
	d	1150 mm																		
	e	1400 mm																		
	f	30 mm																		
	g	30/15 mm																		
<p><b>Typ článku:</b> monokryštalický bifaciálny kremíkový článok TOPCon N-type  <b>Počet článkov:</b> 108 článkov half-cut (6 x 18)  <b>Výkonové parametre pri STC</b></p> <table> <tr> <td>Menovitý výkon P<sub>max</sub></td> <td>W<sub>p</sub></td> <td>440</td> </tr> <tr> <td>Tolerancia výkonu</td> <td>W</td> <td>0/+5</td> </tr> <tr> <td>Napätie v MPP U<sub>mpp</sub></td> <td>V</td> <td>33,05</td> </tr> <tr> <td>Prúd v MPP I<sub>mpp</sub></td> <td>A</td> <td>13,31</td> </tr> <tr> <td>Napätie naprázdno U<sub>oc</sub></td> <td>V</td> <td>39,0</td> </tr> <tr> <td>Skratový prúd I<sub>sc</sub></td> <td>A</td> <td>14,1</td> </tr> </table> <p> <b>Materiál:</b> etylén-vinyl acetát (EVA)  <b>Krytie:</b> IP 68, 3 diódy  <b>Rám:</b> eloxovaná zliatina hliníka, čierna/strieborná  <b>Sklo:</b> 2 x 1,6 mm bezpečnostné sklo s antireflexným povlakom  <b>Hmotnosť:</b> 21,5 kg  <b>Max. zaťaženie tlakom/saním:</b> 5400 Pa / 2400 Pa  <b>Pripojka:</b> káble s dĺžkou 1,2 m, prierez vodiča 4 mm<sup>2</sup> s multikonektorom (MC4/EVO2)  <b>Statické požiadavky:</b> pre strešné konštrukcie dostatočne odolné proti pôsobeniu vetra  <b>Trieda ochrany:</b> II  <b>Trieda použitia:</b> A  <b>Expedičná jednotka:</b> 36 kusov na palete                 </p>	Menovitý výkon P <sub>max</sub>	W <sub>p</sub>	440	Tolerancia výkonu	W	0/+5	Napätie v MPP U <sub>mpp</sub>	V	33,05	Prúd v MPP I <sub>mpp</sub>	A	13,31	Napätie naprázdno U <sub>oc</sub>	V	39,0	Skratový prúd I <sub>sc</sub>	A	14,1		
Menovitý výkon P <sub>max</sub>	W <sub>p</sub>	440																		
Tolerancia výkonu	W	0/+5																		
Napätie v MPP U <sub>mpp</sub>	V	33,05																		
Prúd v MPP I <sub>mpp</sub>	A	13,31																		
Napätie naprázdno U <sub>oc</sub>	V	39,0																		
Skratový prúd I <sub>sc</sub>	A	14,1																		

- + Pozitívna výkonová tolerancia a výkon modulov až o +5 W<sub>p</sub> na každý modul.
- + Záruka až 15 rokov.
- + Vysoká účinnosť až 22,3 %.
- + Antireflexné sklá pre vysoké zisky.
- + Rámy z eloxovaného hliníku s čiernym náterom.
- + Prísny proces výberu článkov pre homogénny a hodnotný vzhľad.
- + Vysoká prevádzková bezpečnosť vďaka bypasovým diódam.
- + Kvalita Viessmann: každý modul podrobený optickej a elektrickej kontrole.
- + Recyklácia všetkých modulov Vitovolt 300 štandardizovaným procesom.
- + Vďaka hliníkovým rámom odolnými proti korózii vysoká mechanická zaťažiteľnosť pre veľké zaťaženie snehom (5400 Pa) a vetrom (2400 Pa).
- + Certifikácia podľa IEC 61215, IEC 61730, IEC 61701 a IEC 62716 zaručujú medzinárodný štandard kvality.
- + S najmodernejšou technológiou s 9-imi pripojnicami.

### Upozornenie

Záruka na výrobok a garantovaný výkon podľa záručných podmienok Viessmann Werke GmbH & Co. KG.  
Záručné podmienky: [www.viessmann.sk](http://www.viessmann.sk)

### Overená kvalita

Certifikovaný podľa: IEC 61215, IEC 61730, IEC 61701 a IEC 62716  
Vyrobené v závode certifikovanom ISO 9001 a 14001.  
Označenie CE podľa platných smerníc ES.

### Záruka na výrobok

15 rokov: v zmysle záručných podmienok

### Garantovaný výkon

min. 99 % po roku  
min. 89,4 % lineárne po 25 rokoch



**Zelená domácnostiam**

Vitovolt 300 typ M440 AO je prihlásený v rámci dotačného programu „Zelená domácnostiam“

### Projektové moduly:

Moduly výkonu väčšieho ako 450 W<sub>p</sub> sú dostupné len pre väčšie projektové odbery. Ohľadne ponuky projektových modulov kontaktujte svojho obchodno-technického poradcu alebo kontaktujte [fotovoltaika@viessmann.sk](mailto:fotovoltaika@viessmann.sk)



#### Hybridný menič, typ 4,6A/6,0A/8,0A

- + Počet DC vstupov: 3 (vrátane 1 kombinovaného vstupu DC PV/batérie).
- + Maximálny výkon FV generátora: 7 kW<sub>p</sub>, 9 kW<sub>p</sub> alebo 12 kW<sub>p</sub>.
- + Menovitý výkon striedavého prúdu: 4,6 kW / 6,0 kW / 8,0 kW.
- + Výstupné napätie: 230 V / 400 V / 400 V.
- + Hmotnosť: 25 kg / 27 kg / 27 kg.
- + Rozmery v mm (š x v x h): 600 x 500 x 250.

#### Modul batérie, typ 2,5A/2,5B

- + Bezpečná technológia batérie LiFePo4 (Lithium-Železo-Fosfát).
- + Využitelná kapacita batérie: 2,5 kWh.
- + Hmotnosť: 32 kg.
- + Rozmer v mm (š x v x h): 600 x 500 x 250.

#### Jeden produkt pre všetky 3 hlavné použitia:

- + On-grid menič.
- + Samostatné batériové úložisko s AC vstupom/výstupom.
- + Hybridný menič s batériovým úložiskom.
- + Efektívne dimenzovanie systému vďaka modularnej štruktúre produktu.
- + Bezpečné lítium-železo-fosfátové batérie s dlhou životnosťou.
- + Jednoduchá inštalácia vďaka manipulačnej hmotnosti komponentov.
- + Inštalácia možná na stenu alebo pomocou konzoly pre meniče s batériovým úložiskom.
- + Rýchle spustenie a rozšírený servis na mieste pomocou aplikácie ViGuide.
- + Integrácia do ViGuide Web pre vzdialené monitorovanie prevádzkových parametrov.
- + Integrovaný energetický manažment Viessmann a rozhranie EEBUS pre integráciu do externých systémov.
- + Záložná prevádzka napájania pre vysokú bezpečnosť dodávky v prípade výpadku prúdu.

## VITOCHARGE VX3 – 1-fázový

### Menič

Popis Menovitý výkon kW		4,6	Mat. sk. P
<b>Vitocharge VX3, Typ 4.6A0</b> Fotovoltaický menič s možnosťou dodatočnej montáže až 3 batérií. Pozostáva z: meniča Vitocharge VX3 typ 4,6A s reguláciou.	Rozmery: Šírka: 600 mm Výška: 500 mm Hĺbka: 250 mm	Z020613 <b>2.700,-</b>	Obj. č. Eur
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ napájanie striedavým prúdom: 4,6 kVA</li> <li>■ maximálny výkon FV generátora: 7 kW<sub>p</sub></li> <li>■ DC vstupy / MPPT 3/3</li> <li>■ vrátane 1 kombinovaného DC vstupu (PV/batéria)</li> </ul>			

### Menič s batériovým úložiskom

Popis Menovitý výkon kW Kapacita batérie kWh		4,6 5,0 až 15,0	Mat. sk. P
<b>Vitocharge VX3, typ 4,6A</b> Hybridný menič s úložiskom energie s kapacitou úložiska podľa voľby:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ typ 4,6A5 – 1 batériový modul, celková kapacita 5,0 kWh</li> </ul>		Z024602 <b>6.185,-</b>	Obj. č. Eur
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ typ 4,6A10 – 2 batériové moduly, celková kapacita 10,0 kWh</li> </ul>		Z024603 <b>9.551,-</b>	Obj. č. Eur
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ typ 4,6A15 – 3 batériové moduly, celková kapacita 15,0 kWh</li> </ul>		Z024604 <b>12.761,-</b>	Obj. č. Eur

## VITOCHARGE VX3 – 3-fázový

### Menič

Popis Menovitý výkon kW		6,0	8,0	Mat. sk. P
<b>Vitocharge VX3, typ 6,0A0/8,0A0</b> Hybridný menič s možnosťou dodatočnej montáže až 3 batérií. Pozostáva z: meniča Vitocharge VX3 typ 6,0A/8,0A s reguláciou.	Rozmery: Šírka: 600 mm Výška: 500 mm Hĺbka: 250 mm	Z024353 <b>3.399,-</b>	Z024357 <b>3.530,-</b>	Obj. č. Eur
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ napájanie striedavým prúdom: 6,0/8,0 kVA</li> <li>■ maximálny výkon FV generátora: 9/12 kW<sub>p</sub></li> <li>■ DC vstupy / MPPT 3/3</li> <li>■ vrátane 1 kombinovaného DC vstupu (PV/batéria)</li> </ul>				

### Menič s batériovým úložiskom









Popis Menovitý výkon kW Kapacita batérie kWh		6,0 5,0 až 15,0	8,0 5,0 až 15,0	Mat. sk. P
<b>Vitocharge VX3, typ 6,0A/8,0</b> Hybridný menič s úložiskom energie s kapacitou úložiska podľa voľby:				
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ typ 6,0A5/8,0A5 – 1 batériový modul, celková kapacita 5,0 kWh</li> </ul>		Z024354 <b>6.894,-</b>	Z024358 <b>7.025,-</b>	Obj. č. Eur
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ typ 6,0A10/8,0A10 – 2 batériové moduly, celková kapacita 10,0 kWh</li> </ul>		Z024355 <b>10.381,-</b>	Z024359 <b>10.512,-</b>	Obj. č. Eur
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ typ 6,0A15/8,0A15 – 3 batériové moduly, celková kapacita 15,0 kWh</li> </ul>		Z024356 <b>13.868,-</b>	Z024360 <b>13.999,-</b>	Obj. č. Eur

**VIESSMANN**  
**SHARE**

Hybridné meniče s úložiskom energie s lítium-železofosfátovými batériami Vitocharge VX3 Paušál Viessmann Share: V kombinácii s fotovoltaikou a Vitocharge exkluzívny prístup pre našich zákazníkov k paušálu Viessmann Share Energetická komunita s lacnou 100 % zelenou elektrinou. Získajte svojich zákazníkov len niekoľkými kliknutiami prostredníctvom portálu na adrese: [share.viessmann.sk](https://share.viessmann.sk)



## Príslušenstvo k Vitocharge

Popis		Mat. sk. F
<b>Merač energie</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ s rozhraním CAN-Bus na pripojenie k Vitocharge VX3</li><li>■ na meranie dodávky do siete a nakúpenej elektriny</li><li>■ montáž na DIN lištu pre inštaláciu do elektromerových skriň</li><li>■ menovité napätie: 230V/400V</li></ul>		ZK05665 <b>265,-</b> Obj. č. Eur
<b>I/O rozširovací box</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ rozšírenie Vitocharge VX3 o 4 digitálne vstupy a výstupy</li><li>■ vrátane 24 V DC napájacieho zdroja ako dodatočného komponentu na DIN lištu</li><li>■ potrebné na ovládanie Vitocharge VX3 pomocou externého ovládania alebo prijímača HDO</li></ul>		ZK05667 <b>365,-</b> Obj. č. Eur Mat. sk. P
<b>Súprava držiaka na podlahu M</b> <p>Stojan pre montáž Vitocharge VX3 na podlahu s 2 integrovanými batériami.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ vyžaduje sa, ak sa batéria nedá namontovať na stenu.</li><li>■ nastaviteľné nožičky na vyrovnanie nerovností podlahy</li><li>■ zahŕňa montážny materiál</li></ul>		ZK05973 <b>200,-</b> Obj. č. Eur
<b>Minimálna výška miestnosti: 1,85 m</b>		
<b>Súprava držiaka na podlahu L</b> <p>Stojan pre montáž Vitocharge VX3 na podlahu s 3 integrovanými batériami.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ vyžaduje sa, ak sa batéria nedá namontovať na stenu.</li><li>■ nastaviteľné nožičky na vyrovnanie nerovností podlahy</li><li>■ zahŕňa montážny materiál</li></ul>		ZK05669 <b>216,-</b> Obj. č. Eur
<b>Minimálna výška miestnosti: 2,35 m</b>		
<b>Prázdny kryt pre VX3 batérie</b> <p>Doplnok k súprave držiaka na podlahu M a L, potrebný na vytvorenie súvislej dizajnovej prednej časti.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ priestor na batérie ako prázdny kryt</li></ul>		ZK05974 <b>187,-</b> Obj. č. Eur
<b>Súprava na dovybavenie batérie typu 2,5A</b> <p>Služí na dovybavenie úložnej kapacity Vitocharge VX3. Technológia batérii: LiFePo4 Využitelná kapacita: 5 kWh</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ prázdny kryt pre VX3 batérie</li><li>■ 2 x batériový modul, typ 2.5A</li></ul> <p><i>Možno dodatočne namontovať len na batériový modul typu 2,5A, obj.č. 7377123 Na Vitocharge VX3 je možné pripojiť maximálne 3 batérie.</i></p>		2024605 <b>3.495,-</b> Obj. č. Eur
<b>VX3 Backup-Box 1PH</b> <p>Služí na automatické prepnutie meniča do záložného režimu. V prípade výpadku distribučnej sústavy zabezpečuje záložný výstup z meniča: 1-fázový.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ prázdny kryt batérie</li><li>■ backup box</li><li>■ DC rozvádzač: 2 stringy</li></ul>		7721417 <b>1.643,-</b> Obj. č. Eur
<b>VX3 Backup-Box 3PH</b> <p>Služí na automatické prepnutie meniča do záložného režimu. V prípade výpadku distribučnej sústavy zabezpečuje záložný výstup z meniča: 3-fázový.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ prázdny kryt batérie</li><li>■ backup box</li><li>■ DC rozvádzač: 2 stringy</li></ul>		7372957 <b>1.694,-</b> Obj. č. Eur



#### Menič elektrického prúdu Solax X1 Mini G3

- + Rozmery v mm (š x v x h):  
267 x 328 x 126.
- + Hmotnosť: 6 - 8,3 kg.
- + Prevádzková teplota:  
-25 až +60°C.
- + Integrovaná prúdová ochra-  
na na DC a AC strane.
- + Chladenie: Prírodné.
- + Záruka výrobcu: 5 rokov  
+ 5 rokov po registrácii.
- + Online sledovanie systému  
pomocou Solax Cloud App.
- + Možnosť nastavenia:  
Displej / App.

## Solax 1-fázové meniče

Popis Menovitý výkon kW	0,7	1,1	1,5	2,0	Mat. sk. P
<b>Solax</b> meniče rady <b>X1 Mini G3</b> Vysoko účinný 1-fázový on-grid menič je produkt so spoľahlivým výkonom a vysokým výnosom s jednoduchým MPPT systémom.	7315861 <b>309,-</b>	7315862 <b>325,-</b>	7315863 <b>362,-</b>	7315864 <b>413,-</b>	Obj. č. Eur
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ počet MPPT: 1 ks</li> <li>■ max. prúd MPPT: 14 A</li> <li>■ max. napätie MPPT: 550 V</li> <li>■ MPPT napätový rozsah: 45-530 V</li> <li>■ menovité výstupné napätie: 230 V</li> <li>■ max. účinnosť: 98 %</li> <li>■ trieda ochrany: IP66</li> <li>■ <b>modul WiFi 3.0</b> súčasťou balenia meniča</li> </ul>					

Popis Menovitý výkon kW	2,5	3,0	3,3	3,6	Mat. sk. P
<b>Solax</b> meniče rady <b>X1 Mini G3</b> Vysoko účinný 1-fázový on-grid menič je produkt so spoľahlivým výkonom a vysokým výnosom s jednoduchým MPPT systémom.	7315865 <b>440,-</b>	7315866 <b>481,-</b>	7315867 <b>501,-</b>	7315868 <b>519,-</b>	Obj. č. Eur
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ počet MPPT: 1 ks</li> <li>■ max. prúd MPPT: 14 A</li> <li>■ max. napätie MPPT: 550 V</li> <li>■ MPPT napätový rozsah: 45-530 V</li> <li>■ menovité výstupné napätie: 230 V</li> <li>■ max. účinnosť: 98 %</li> <li>■ trieda ochrany: IP66</li> <li>■ <b>modul WiFi 3.0</b> súčasťou balenia meniča</li> </ul>					



#### Menič elektrického prúdu Solax X1 Boost G3

- + Rozmery v mm (š x v x h):  
341,5 x 430 x 143.
- + Hmotnosť: 13,5-15 kg.
- + Prevádzková teplota:  
-25 až +60°C.
- + Integrovaná prúdová ochra-  
na na DC a AC strane.
- + Chladenie: Prírodné.
- + Záruka výrobcu: 5 rokov  
+ 5 rokov po registrácii.
- + Online sledovanie systému  
pomocou Solax Cloud App.
- + Možnosť nastavenia:  
Displej / App.

Popis Menovitý výkon kW	3,0	3,3	3,6	4,2	5,0	Mat. sk. P
<b>Solax</b> meniče rady <b>X1 Boost G3</b> Vysoko účinný 1-fázový on-grid menič je produkt so spoľahlivým výkonom a vysokým výnosom s jednoduchým MPPT systémom.	7315869 <b>573,-</b>	7315870 <b>620,-</b>	7315871 <b>645,-</b>	7315872 <b>660,-</b>	7315873 <b>755,-</b>	Obj. č. Eur
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ počet MPPT: 2 ks</li> <li>■ max. prúd MPPT: 14 A</li> <li>■ max. napätie MPPT: 600 V</li> <li>■ MPPT napätový rozsah: 70-580 V</li> <li>■ menovité výstupné napätie: 230 V</li> <li>■ max. účinnosť: 97,8 %</li> <li>■ trieda ochrany: IP66</li> <li>■ <b>modul WiFi 3.0</b> súčasťou balenia meniča</li> </ul>						



## Solax 3-fázové meniče

Popis Menovitý výkon kW	4,0	5,0	6,0	8,0	Mat. sk. P
<b>Solax meniče rady X3 Mic G2</b> Vysoko účinný 3-fázový on-grid menič je produkt so spoľahlivým výkonom a vysokým výnosom s jednoduchým MPPT systémom.	7335407 <b>922,-</b>	7335408 <b>943,-</b>	7335409 <b>990,-</b>	7335410 <b>1.088,-</b>	Obj. č. Eur
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ počet MPPT: 2 ks</li> <li>■ max. prúd MPPT: 16 A</li> <li>■ max. napätie MPPT: 1000 V</li> <li>■ MPPT napätový rozsah: 120-980 V</li> <li>■ menovité výstupné napätie: 400 V</li> <li>■ max. účinnosť: 98,3 %</li> <li>■ trieda ochrany: IP66</li> <li>■ <b>modul WiFi 3.0</b> súčasťou balenia meniča</li> </ul>					

Popis Menovitý výkon kW		10,0	12,0	15,0	Mat. sk. P
<b>Solax meniče rady X3 Mic G2</b> Vysoko účinný 3-fázový on-grid menič je produkt so spoľahlivým výkonom a vysokým výnosom s jednoduchým MPPT systémom.		7335411 <b>1.200,-</b>	7315876 <b>1.244,-</b>	7315877 <b>1.291,-</b>	Obj. č. Eur
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ počet MPPT: 2 ks</li> <li>■ max. prúd MPPT: 16 A</li> <li>■ max. napätie MPPT: 1000 V</li> <li>■ MPPT napätový rozsah: 120-980 V</li> <li>■ menovité výstupné napätie: 400 V</li> <li>■ max. účinnosť: 98,3 %</li> <li>■ trieda ochrany: IP66</li> <li>■ <b>modul WiFi 3.0</b> súčasťou balenia meniča</li> </ul>					



### Menič elektrického prúdu Solax X3 Mic G2

- + Rozmery v mm (š x v x h): 342 x 434 x 144,5 / 156.
- + Hmotnosť: 15,5-18 kg.
- + Prevádzková teplota: -30 až +60°C.
- + Integrovaná prúdová ochrana na DC a AC strane.
- + Chladenie: Prírodné / Ventilátor.
- + Záruka výrobcu: 5 rokov + 5 rokov po registrácii.
- + Online sledovanie systému pomocou Solax Cloud App.
- + Možnosť nastavenia: Displej / App.

Popis Menovitý výkon kW	8,0	10,0	12,0	15,0	Mat. sk. P
<b>Solax meniče rady X3 Pro G2</b> Vysoko účinný 3-fázový on-grid menič je produkt so spoľahlivým výkonom a vysokým výnosom s jednoduchým MPPT systémom.	7315878 <b>1.270,-</b>	7315879 <b>1.294,-</b>	7315880 <b>1.412,-</b>	7315881 <b>1.498,-</b>	Obj. č. Eur
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ počet MPPT: 2 ks</li> <li>■ max. prúd MPPT: 32 A</li> <li>■ max. napätie MPPT: 1100 V</li> <li>■ MPPT napätový rozsah: 160-980 V</li> <li>■ menovité výstupné napätie: 400 V</li> <li>■ max. účinnosť: 98,2 - 98,5 %</li> <li>■ trieda ochrany: IP66</li> <li>■ <b>modul WiFi 3.0</b> súčasťou balenia meniča</li> </ul>					

Popis Menovitý výkon kW	17,0	20,0	25,0	30,0	Mat. sk. P
<b>Solax meniče rady X3 Pro G2</b> Vysoko účinný 3-fázový on-grid menič je produkt so spoľahlivým výkonom a vysokým výnosom s jednoduchým MPPT systémom.	7315882 <b>1.546,-</b>	7315883 <b>2.185,-</b>	7315884 <b>1.902,-</b>	7315885 <b>2.026,-</b>	Obj. č. Eur
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ počet MPPT: 2 ks</li> <li>■ max. prúd MPPT: 32 A</li> <li>■ max. napätie MPPT: 1100 V</li> <li>■ MPPT napätový rozsah: 160-980 V</li> <li>■ menovité výstupné napätie: 400 V</li> <li>■ max. účinnosť: 98,2 - 98,5 %</li> <li>■ trieda ochrany: IP66</li> <li>■ <b>modul WiFi 3.0</b> súčasťou balenia meniča</li> </ul>					



### Menič elektrického prúdu Solax X3 Pro

- + Rozmery v mm (š x v x h): 482 x 417 x 181.
- + Hmotnosť: 24,5-28 kg.
- + Prevádzková teplota: -30 až +60°C.
- + Integrovaná prúdová ochrana na DC a AC strane.
- + Chladenie: Prírodné / Ventilátor.
- + Záruka výrobcu: 5 rokov.
- + Online sledovanie systému pomocou Solax Cloud App.
- + Možnosť nastavenia: Displej / App.



#### Menič Solax X3 Mega G2

- + Rozmery v mm (š x v x h): 630 x 521 x 286.
- + Hmotnosť: 44-45,5 kg.
- + Prevádzková teplota: -30 až +60°C.
- + Integrovaná prúdová ochrana na DC a AC strane.
- + Chladienie: Ventilátor.
- + Záruka výrobcu: 5 rokov.
- + Online sledovanie systému pomocou Solax Cloud App.
- + Možnosť nastavenia: Displej / App.
- + (AFCI) Ochrana proti iskreniu na DC strane.

## Solax 3-fázové meniče pre väčšie aplikácie

Popis Menovitý výkon kW	40	50	60	Mat. sk. P
<b>Solax meniče rady X3 Mega G2</b> Vysoko účinný 3-fázový on-grid menič je produkt so spoľahlivým výkonom a vysokým výnosom s jednoduchým MPPT systémom.	7315886 <b>2.758,-</b>	7315887 <b>2.837,-</b>	7315888 <b>3.085,-</b>	Obj. č. Eur
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ počet MPPT: 4-6 ks</li> <li>■ max. prúd MPPT: 32 A</li> <li>■ max. napätie MPPT: 1100 V</li> <li>■ MPPT napätový rozsah: 180-1000 V</li> <li>■ menovité výstupné napätie: 400 V</li> <li>■ max. účinnosť: 98,4 %</li> <li>■ trieda ochrany: IP66</li> </ul>				



#### Menič Solax X3 Forth

- + Rozmery v mm (š x v x h): 985 x 660 x 327,5.
- + Hmotnosť: 83-87 kg.
- + Prevádzková teplota: -30 až +60°C.
- + Integrovaná prúdová ochrana na DC a AC strane.
- + Chladienie: Ventilátor.
- + Záruka výrobcu: 5 rokov.
- + Online sledovanie systému pomocou Solax Cloud App.
- + Možnosť nastavenia: Displej / App.
- + (AFCI) Ochrana proti iskreniu na DC strane.

Popis Menovitý výkon kW	80K	100K	110K	120K	Mat. sk. P
<b>Solax meniče rady X3 Forth.</b> Vysoko účinný 3-fázový on-grid menič je produkt so spoľahlivým výkonom a vysokým výnosom s jednoduchým MPPT systémom.	7315889 <b>4.965,-</b>	7315890 <b>5.193,-</b>	7315891 <b>5.344,-</b>	7315892 <b>5.497,-</b>	Obj. č. Eur
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ počet MPPT: 9-12 ks</li> <li>■ max. prúd MPPT: 32 A</li> <li>■ max. napätie MPPT: 1100 V</li> <li>■ MPPT napätový rozsah: 180-1000 V</li> <li>■ menovité výstupné napätie: 400 V</li> <li>■ max. účinnosť: 98,6 %</li> <li>■ trieda ochrany: IP66</li> </ul>					





## Solax 1-fázové hybridné meniče

Popis Menovitý výkon kW	3,0	3,68	5,0	Mat. sk. P
<b>Solax meniče rady X1 Hybrid G4</b> Vysoko účinný 1-fázový hybridný menič je produkt so spoľahlivým výkonom a vysokým výnosom s jednoduchým MPPT systémom.	7315897 <b>1.223,-</b>	7315898 <b>1.294,-</b>	7315899 <b>1.365,-</b>	Obj. č. Eur
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ počet MPPT: 2 ks</li> <li>■ max. prúd MPPT: 16 A</li> <li>■ max. napätie MPPT: 600 V</li> <li>■ MPPT napäťový rozsah: 70-550 V</li> <li>■ menovité výstupné napätie: 230 V</li> <li>■ max. účinnosť: 97,6 %</li> <li>■ trieda ochrany: IP65</li> <li>■ <b>modul WiFi 3.0</b> súčasťou balenia meniča</li> </ul>				



### Hybridný menič Solax X1 Hybrid G4

- + Rozmery v mm (š x v x h): 482 x 417 x 181.
- + Hmotnosť: 24 kg.
- + Prevádzková teplota: -35 až +60°C.
- + Integrovaná prúdová ochrana na DC a AC strane.
- + Chladenie: Prírodné.
- + Záruka výrobcu: 5 rokov + 5 rokov po registrácii.
- + Online sledovanie systému pomocou Solax Cloud App.
- + Možnosť nastavenia: Displej / App.
- + Možnosť použiť aj pri výpadku siete ako záložný zdroj.
- + Možnosť použitia aj v ostrovej prevádzke.

## Solax 3-fázové hybridné meniče

Popis Menovitý výkon kW	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	15,0	Mat. sk. P
<b>Solax meniče rady X3 Hybrid G4</b> Vysoko účinný 3-fázový hybridný menič je produkt so spoľahlivým výkonom a vysokým výnosom s jednoduchým MPPT systémom.	7335412 <b>1.837,-</b>	7335413 <b>1.907,-</b>	7335414 <b>2.072,-</b>	7335415 <b>2.265,-</b>	7335416 <b>2.326,-</b>	7335417 <b>2.395,-</b>	Obj. č. Eur
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ počet MPPT: 2 ks</li> <li>■ max. prúd MPPT: 16 A</li> <li>■ max. napätie MPPT: 1000 V</li> <li>■ MPPT napäťový rozsah: 180-950 V</li> <li>■ menovité výstupné napätie: 400 V</li> <li>■ max. účinnosť: 98,0 %</li> <li>■ trieda ochrany: IP65</li> <li>■ <b>modul WiFi 3.0</b> súčasťou balenia meniča</li> </ul>							



### Hybridný menič Solax X3 Hybrid G4

- + Rozmery v mm (š x v x h): 503 x 503 x 199.
- + Hmotnosť: 30 kg.
- + Prevádzková teplota: -35 až +60°C.
- + Integrovaná prúdová ochrana na DC a AC strane.
- + Chladenie: Prírodné / Ventilátor.
- + Záruka výrobcu: 5 rokov + 5 rokov po registrácii.
- + Online sledovanie systému pomocou Solax Cloud App.
- + Možnosť nastavenia: Displej / App.
- + Možnosť použiť aj pri výpadku siete ako záložný zdroj.
- + Možnosť použitia aj v ostrovej prevádzke.

**Triple Power T30**

- + Rozmery HV10230 v mm (š x v x h): 471,5 x 153 x 482,5.
- + Rozmery BMS MC0600 v mm (š x v x h): 173,5 x 153 x 482,5.
- + Hmotnosť: 34,5 kg/ 7,5 kg.
- + Počet cyklov nabíjania >6000 krát.
- + Garancia 10 rokov.
- + 90 % DOD.
- + Montáž na podlahu.
- + Modulárna inštalácia.
- + Krytie IP65.
- + Prevádzková teplota: -30 až 50 °C.

## Solax batérie Triple Power

Popis			Mat. sk. P
<b>BMS pre batériu T30 MC0600</b> ■ riadiaci modul ktorý spravuje nabíjanie batérie T30	7772219	Obj. č.	
	<b>708,-</b>	Eur	
<b>Batéria 3 kWh T30 HV10230</b> ■ LiFePo4 batéria pre vysokonapäťový systém (T30)	7772218	Obj. č.	
	<b>1.418,-</b>	Eur	

Príslušenstvo			Mat. sk. P
<b>Sada príslušenstva T30 (3-4 batérie)</b> ■ bateriová základňa + krycia doska + nástenná konzola + komunikačný kábel + napájací kábel + príslušenstvo	7315924	Obj. č.	
	<b>192,-</b>	Eur	
<b>Konektor batérie T30 -, PV-CM-S</b> ■ iba pre T30 batériu	7315927	Obj. č.	
	<b>5,-</b>	Eur	
<b>Konektor batérie T30 +, PV-CF-S</b> ■ iba pre T30 batériu	7315928	Obj. č.	
	<b>5,-</b>	Eur	
<b>Napájací kábel 1,2 m</b> ■ pre 4x T30 batériu	7315929	Obj. č.	
	<b>27,-</b>	Eur	
<b>Napájací kábel 1,8 m</b> ■ pre 3x T30 batériu	7315930	Obj. č.	
	<b>41,-</b>	Eur	

**Tabuľka možných kombinácií vysokonapäťového batériového systému Triple Power T30**

- kompatibilné s hybridnými meničmi Solax

No.	Model	BMS	Bateriový modul	Využitelná kapacita (kWh)
1	T-BAT H 3.0	1 x MC0600	1 x HV10230	2,7
2	T-BAT H 6.0	1 x MC0600	2 x HV10230	5,5
3	T-BAT H 9.0	1 x MC0600	3 x HV10230	8,3
4	T-BAT H 12.0	1 x MC0600	4 x HV10230	10,9

**Triple Power T58**

- + Rozmery HV (T58) +BMS v mm (š x v x h): 474 x 708x 193.
- + Rozmery HV (T58) v mm (š x v x h): 474 x 647 x 193.
- + Hmotnosť: 72,2 kg/ 68,5 kg.
- + Počet cyklov nabíjania > 6000 krát.
- + Garancia 10 rokov.
- + Montáž na podlahu alebo na stenu.
- + Rýchla inštalácia.
- + Krytie IP65.
- + Pracovná teplota: 0 až 55 °C

Popis			Mat. sk. P
<b>Batéria 5,8 kWh T58 s BMS</b> ■ LiFePo4 batéria s BMS modulom pre vysokonapäťový systém (T58)	7631875	Obj. č.	
	<b>2.814,-</b>	Eur	
<b>Batéria 5,8 kWh T58 s BMS V2</b> ■ LiFePo4 batéria s BMS modulom pre vysokonapäťový systém (T58)	7327949	Obj. č.	
	<b>2.814,-</b>	Eur	
<b>Batéria 5,8 kWh T58 HV11550</b> ■ LiFePo4 batéria pre vysokonapäťový systém (T58)	7631876	Obj. č.	
	<b>2.317,-</b>	Eur	
<b>Batéria 5,8 kWh T58 HV11550 V2</b> ■ LiFePo4 batéria pre vysokonapäťový systém (T58)	7327950	Obj. č.	
	<b>2.317,-</b>	Eur	

Príslušenstvo			Mat. sk. P
<b>BMS Parallel Box II</b> ■ X1-Hybrid je možné pripojiť maximálne k 6 batériám ■ X3-Hybrid je možné pripojiť maximálne k 8 batériám ■ HV (T58) + BMS ako hlavná batéria už nie je potrebná ■ kompatibilné iba s T-BAT H 5.8	7315925	Obj. č.	
	<b>847,-</b>	Eur	

**Tabuľka možných kombinácií vysokonapäťového batériového systému Triple Power T58**

- kompatibilné s hybridnými meničmi Solax

No.	Model	Kombinácia batérií	Využitelná kapacita (kWh)
1	T-BAT H 5.8	T58 s BMS	5,1
2	T-BAT H 11.5	T58 s BMS + T58 HV11550	10,4
3	T-BAT H 17.3	T58 s BMS + T58 2 x HV11550	15,5
4	T-BAT H 23.0	T58 s BMS + T58 3 x HV11550	20,7



## Solax nabíjacie stanice

Popis			Mat. sk. P
<b>Nabíjacia stanica X3 EVC 11K PXH</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>trojfázová domáca nabíjačka 11 kW</li> <li>nabíjaci kábel s dĺžkou 6 metrov, konektor Typ 2</li> <li>súčasťou WiFi</li> </ul>		7772223 <b>740,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Nabíjacia stanica X3 EVC 22K PXH</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>trojfázová domáca nabíjačka 22 kW</li> <li>nabíjaci kábel s dĺžkou 6 metrov, konektor Typ 2</li> <li>súčasťou WiFi</li> </ul>		7315931 <b>860,-</b>	Obj. č. Eur








### Nabíjacia stanica Solax

- + Rozmery v mm (š x v x h): 249 x 370 x 155.
- + Hmotnosť: 7-10,5 kg.
- + Prevádzková teplota: -30 až +50°C.
- + Trieda ochrany: IP65.




## Solax príslušenstvo

Príslušenstvo			Mat. sk. P
<b>Zariadenie na riadenie prebytkov: Smartmeter X1 DDSU666</b> Obojsmerný merač energie, s LCD displejom pre 1-fázové systémy. Smartmeter slúži na meranie a monitorovanie výkonu a energie. <ul style="list-style-type: none"> <li>priame meranie: 80A</li> <li>kábel RS485 (10 m)</li> <li>kompatibilita: X1 Mini G3, X1 Boost G3, X1 Hybrid G4</li> </ul>		7733404 <b>98,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Zariadenie na riadenie prebytkov: Smartmeter X3 DTSU666</b> Obojsmerný merač energie, s LCD displejom pre 3-fázové systémy. Smartmeter slúži na meranie a monitorovanie výkonu a energie. <ul style="list-style-type: none"> <li>priame meranie: 80A</li> <li>kábel RS485 (10 m)</li> <li>kompatibilita: X3 Mic G2, X3 Hybrid G4, X3 Pro G2</li> </ul>		7733405 <b>127,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Zariadenie na riadenie prebytkov: Smartmeter X3 DTSU666-CT-set</b> Obojsmerný merač energie, s LCD displejom pre 3-fázové systémy. Smartmeter slúži na meranie a monitorovanie výkonu a energie. <ul style="list-style-type: none"> <li>polopriame meranie: prúdový transformátor (súčasťou balenia): 3 x CT 200A / 5 A; kábel (1 m)</li> <li>kábel RS485 (10 m)</li> <li>kompatibilita: X3 Mic G2, X3 Hybrid G4, X3 Pro G2</li> </ul>		7315920 <b>212,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Zariadenie na riadenie prebytkov: Smartmeter X3 DTSU666-CT</b> Obojsmerný merač energie, s LCD displejom pre 3-fázové systémy. Smartmeter slúži na meranie a monitorovanie výkonu a energie. <ul style="list-style-type: none"> <li>polopriame meranie: prúdový transformátor nie je súčasťou balenia</li> <li>kábel RS485 (10 m)</li> <li>kompatibilita: X3 Mic G2, X3 Hybrid G4, X3 Pro G2</li> </ul>		7315919 <b>163,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Prúdový transformátor 1 x CT 200A / 5 A</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>kompatibilita: X3 DTSU666-CT</li> </ul>		7315921 <b>61,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Prúdový transformátor 1 x CT 600A / 5 A</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>kompatibilita: X3 DTSU666-CT</li> </ul>		7315922 <b>61,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Modul WiFi 3.0</b> Umožňuje diaľkové sledovanie meniča cez WiFi. Jednoduché plug-and-play zariadenie umožňuje koncovému používateľovi zobrazíť výkon systému kdekoľvek na svete. <ul style="list-style-type: none"> <li>kompatibilita: X1 Hybrid G4, X1 Mini G3, X1 Boost G3, X3 Hybrid G4, X3 Mic G2, X3 Pro G2</li> </ul>		7315915 <b>17,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Modul WiFi 3.0 plus</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>použitie v prípade potreby zosilneného signálu.</li> <li>kompatibilita: X1 Hybrid G4, X1 Mini G3, X1 Boost G3, X3 Hybrid G4, X3 Mic G2, X3 Pro G2</li> </ul>		7315916 <b>26,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Modul LAN 3.0</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>umožňuje pripojiť sa k vašej sieti cez ethernetový kábel. Ethernet umožňuje oveľa stabilnejšie pripojenie s menším rušením.</li> <li>kompatibilita: X1 Hybrid G4, X1 Mini G3, X1 Boost G3, X3 Hybrid G4, X3 Mic G2, X3 Pro G2</li> </ul>		7315917 <b>15,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Modul WiFi 2.0</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>umožňuje diaľkové sledovanie meniča SolaX staršej generácie.</li> <li>kompatibilita: X1 Hybrid, X1 Mini G2, X1 Boost G2, X3 Hybrid, X3 Mic</li> </ul>		7729166 <b>17,-</b>	Obj. č. Eur

## Solax príslušenstvo

Príslušenstvo		Mat. sk. P
<b>X1 EPS Box</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>EPS box slúži na ovládanie režimu prevádzky meniča medzi normálnym stavom a stavom záložnej prevádzky. V prípade výpadku siete sa menič automaticky prepne do režimu záložnej prevádzky. Keď sa sieť obnoví, menič sa prepne späť do normálneho stavu.</li> <li>1-fázový EPS výstup</li> <li>kompatibilita: X1 Hybrid G4</li> </ul>		7634511 Obj. č. 263,- Eur
<b>X3 EPS Box</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>EPS box slúži na ovládanie režimu prevádzky meniča medzi normálnym stavom a stavom záložnej prevádzky. V prípade výpadku siete sa menič automaticky prepne do režimu záložnej prevádzky. Keď sa sieť obnoví, menič sa prepne späť do normálneho stavu.</li> <li>3-fázový EPS výstup</li> <li>kompatibilita: X3 Hybrid G4</li> </ul>		7634512 Obj. č. 477,- Eur
<b>X3 EPS PBOX 60kW G2</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>poskytuje paralelné zapojenie meničov do kaskády so spoločným EPS výstupom, aby poskytovali väčší výstupný výkon systému. Slúži na stále dodávanie energie aj pri výpadku distribučnej siete.</li> <li>max. spoločný výkon meničov: 60 kW</li> </ul>		7631874 Obj. č. 1.866,- Eur
<b>X3 EPS PBOX 150kW G2</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>poskytuje paralelné zapojenie meničov do kaskády so spoločným EPS výstupom, aby poskytovali väčší výstupný výkon systému. Slúži na stále dodávanie energie aj pri výpadku distribučnej siete.</li> <li>max. spoločný výkon meničov: 150 kW</li> </ul>		7772215 Obj. č. 2.774,- Eur
<b>Adaptér box</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>príslušenstvo na smerovanie prebytkov tepelného čerpadla.</li> <li>potrebné príslušenstvo v spojení so záložným zdrojom (diesel generátor)</li> <li>kompatibilita: X1 Hybrid G4; X3 Hybrid G4; X3 Mic G2; X3 Pro G2</li> </ul>		7315926 Obj. č. 35,- Eur
<b>SEWIFI R</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>komunikačný modul WiFi pre X3 Mega</li> </ul>		7315895 Obj. č. 62,- Eur
<b>Datahub 1000</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>slúži na zber údajov a riadenie meničov Solax. Podpora až 60 on-grid meničov alebo 40 on-grid + 10 hybridných meničov v paralelnom zapojení. Komunikácia cez RS485 Modbus.</li> <li>kompatibilita: X3 Mic G2, X3 Pro G2, X3 Mega G2, X3 Forth, X3 Hybrid G4</li> </ul>		7315896 Obj. č. 613,- Eur

## Tigo príslušenstvo

Príslušenstvo		Mat. sk. P
<b>Optimalizér TS4-A-O</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>optimalizovanie a monitoring modulov na dosiahnutie vyššieho výnosu FV systému</li> <li>bezdrôtová sieťová komunikácia s TAP</li> <li>pripojovací kábel dĺžky 1,2 m</li> <li>menovitý výkon: 700 W</li> <li>maximálny prúd: 15A</li> <li>kompatibilita: meniče Solax, Vitocharge, Huawei</li> </ul>		7770998 Obj. č. 54,- Eur
<b>Datalogger pre monitoring (CCA)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>datalogger pre komunikačné a bezpečnostné funkcie</li> <li>nevyhnutné pre monitorovanie a bezpečné vypnutie</li> <li>súčasťou balenia: 1 x Tigo prístupový bod (TAP)</li> <li>kompatibilita: meniče Solax</li> </ul>		7634379 Obj. č. 264,- Eur
<b>Prístupový bod (TAP)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>bezdrôtová sieťová komunikácia až pre 300 jednotiek TS4</li> <li>potrebné pre monitorovanie a bezpečné vypnutie</li> </ul>		7634378 Obj. č. 59,- Eur



## Huawei 1-fázové hybridné meniče

Popis Menovitý výkon kW	2,0	3,0	3,68	4,0	4,6	5,0	Mat. sk. P
<b>Huawei meniče rady SUN2000-(2-5)KTL-L1</b> Vysoko účinný 1-fázový hybridný menič je produkt so spoľahlivým výkonom a vysokým výnosom s jednoduchým MPPT systémom.	7720390 <b>658,-</b>	7720391 <b>776,-</b>	7720392 <b>914,-</b>	7720393 <b>949,-</b>	7720394 <b>1.018,-</b>	7720395 <b>1.152,-</b>	Obj. č. Eur
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ počet MPPT: 2 ks</li> <li>■ max. prúd MPPT: 12,5 A</li> <li>■ max. napätie MPPT: 600 V</li> <li>■ MPPT napätový rozsah: 90-560 V</li> <li>■ menovité výstupné napätie: 230 V</li> <li>■ max. účinnosť: 98,4 %</li> <li>■ trieda ochrany: IP65</li> <li>■ súčasťou meniča je WiFi anténa</li> </ul>							



### Huawei meniče rady SUN2000-(2-5)KTL-L1

- + Rozmery v mm (š x v x h): 365 x 365 x 156.
- + Hmotnosť: 12 kg.
- + Prevádzková teplota: -25 až +60°C.
- + Integrovaná prúdová ochrana na DC a AC strane.
- + Chladenie: Prírodné.
- + Záruka výrobcu: 10 rokov.
- + Online sledovanie systému pomocou Fusion-Solar App.
- + Možnosť nastavenia: LED indikátory + App.
- + (AFCI) Ochrana proti iskreniu na DC strane.
- + Možnosť použitia aj pri výpadku siete ako záložný zdroj.
- + Možnosť použitia aj v ostrovej prevádzke.



#### Huawei meniče rady SUN2000-(3-10)KTL-M1

- + Rozmery v mm (š x v x h): 525 x 470 x 146,5.
- + Hmotnosť: 17 kg.
- + Prevádzková teplota: -25 až +60°C.
- + Integrovaná prúdová ochrana na DC a AC strane.
- + Chladenie: Prirodzené.
- + Záruka výrobcu: 10 rokov.
- + Online sledovanie systému pomocou Fusion-Solar App.
- + Možnosť nastavenia: LED indikátory + App.
- + (AFCI) Ochrana proti iskreniu na DC strane.
- + Možnosť použitia aj pri výpadku siete ako záložný zdroj.

### Huawei 3-fázové hybridné meniče

Popis Menovitý výkon kW	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0	Mat. sk. P
<b>Huawei meniče rady SUN2000-(3-10)KTL-M1</b> Vysoko účinný 3-fázový hybridný menič je produkt so spoľahlivým výkonom a vysokým výnosom s jednoduchým MPPT systémom.	7335536 <b>1.156,-</b>	7335541 <b>1.209,-</b>	7335567 <b>1.276,-</b>	7335543 <b>1.427,-</b>	7335544 <b>1.692,-</b>	7335545 <b>1.901,-</b>	Obj. č. Eur
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ počet MPPT: 2 ks</li> <li>■ max. prúd MPPT: 13,5 A</li> <li>■ max. napätie MPPT: 1100 V</li> <li>■ MPPT napätový rozsah: 140-980 V</li> <li>■ menovité výstupné napätie: 400 V</li> <li>■ max. účinnosť: 98,6 %</li> <li>■ trieda ochrany: IP65</li> <li>■ <b>súčasťou dodávky meniča je WiFi modul</b></li> </ul>							



#### Huawei meniče rady SUN2000-(12-25)KTL-MB0

- + Rozmery v mm (š x v x h): 546x 460 x 228.
- + Hmotnosť: 21 kg.
- + Prevádzková teplota: -25 až +60 °C.
- + Integrovaná prúdová ochrana na DC a AC strane.
- + Chladenie: ventilátor.
- + Záruka výrobcu: 10 rokov.
- + Online sledovanie systému pomocou Fusion-Solar App.
- + Možnosť nastavenia: LED indikátory + App.
- + (AFCI) Ochrana proti iskreniu na DC strane.

### Huawei 3-fázové hybridné meniče pre väčšie aplikácie

Popis Menovitý výkon kW	12	15	17	20	25	Mat. sk. P
<b>Huawei meniče rady SUN2000-(12-25)KTL-MB0</b> Vysoko účinný 3-fázový hybridný menič je produkt so spoľahlivým výkonom a vysokým výnosom s jednoduchým MPPT systémom.	7994345 <b>2.427,-</b>	7994346 <b>2.742,-</b>	7994347 <b>2.798,-</b>	7994348 <b>2.955,-</b>	7994349 <b>3.025,-</b>	Obj. č. Eur
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ počet MPPT: 2 ks</li> <li>■ max. prúd MPPT: 30 A</li> <li>■ max. napätie MPPT: 1100 V</li> <li>■ MPPT napätový rozsah: 200-1000 V</li> <li>■ menovité výstupné napätie: 400 V</li> <li>■ max. účinnosť: 98,4 %</li> <li>■ trieda ochrany: IP66</li> <li>■ <b>súčasťou dodávky meniča je WiFi modul</b></li> </ul>						



## Huawei batérie Luna

Popis			Mat. sk. P
<b>Power Modul LUNA2000-5KW-C0:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>riadiaci modul, ktorý spravuje nabíjanie batérie LUNA</li> <li>hmotnosť: 12 kg</li> </ul>		7773271 <b>968,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Battery Modul LUNA2000-5-E0:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>LiFePo4 batéria pre vysokonapäťový systém</li> <li>kompatibilná s hybridnými meničmi Huawei</li> <li>umožňuje paralelné pripojenie až 30 kWh</li> <li>hmotnosť: 50 kg</li> </ul>		7773272 <b>2.395,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Nástenný držiak pre LUNA2000-S0</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre montáž batériového systému na stenu</li> </ul>		7713988 <b>91,-</b>	Obj. č. Eur
<b>LUNA2000 Back up 1PH</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>záložný box slúži na ovládanie režimu prevádzky meniča medzi normálnym stavom a stavom záložnej prevádzky. V prípade výpadku siete sa menič automaticky prepne do režimu záložnej prevádzky. Keď sa sieť obnoví, menič sa prepne späť do pôvodného stavu.</li> <li>1-fázový záložný výstup</li> <li>kompatibilné s meničmi rady: SUN2000-KTL-L1</li> </ul>		7945223 <b>499,-</b>	Obj. č. Eur
<b>LUNA2000 Back up 3PH</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>záložný box slúži na ovládanie režimu prevádzky meniča medzi normálnym stavom a stavom záložnej prevádzky. V prípade výpadku siete sa menič automaticky prepne do režimu záložnej prevádzky. Keď sa sieť obnoví, menič sa prepne späť do pôvodného stavu.</li> <li>1-fázový záložný výstup</li> <li>kompatibilné s meničmi rady: SUN2000-KTL-M1</li> </ul>		7945224 <b>802,-</b>	Obj. č. Eur



### Batéria Huawei LUNA 2000-S0

- + Rozmery v mm: (š x v x h)  
5 kWh: 670 x 600 x 150  
10 kWh: 670 x 960 x 150  
15 kWh: 670 x 1320 x 150.
- + Hmotnosť v kg:  
5 kWh: 63,8 kg  
10 kWh: 113,8 kg  
15 kWh: 163,8 kg.
- + Inštalácia: na zem standard/  
na stenu.
- + Rozsah pracovných teplôt:  
-10 ~ 55 °C.
- + Stupeň ochrany: IP65.
- + Relatívna vlhkosť: 5–95 %.
- + Komunikácia:  
port Modbus RS485.

Popis			Mat. sk. P
<b>Power Modul LUNA2000-10KW-C1:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>riadiaci modul, ktorý spravuje nabíjanie batérie LUNA</li> <li>hmotnosť: 10 kg</li> </ul>		7227949 <b>1.209,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Battery Modul LUNA2000-7-E1:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>LiFePo4 batéria pre vysokonapäťový systém</li> <li>kompatibilná s hybridnými meničmi Huawei</li> <li>umožňuje paralelné pripojenie až 84 kWh</li> <li>hmotnosť: 68 kg</li> </ul>		7227950 <b>3.400,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Nástenný držiak pre LUNA2000-S1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre montáž batériového systému na stenu</li> </ul>		7227951 <b>107,-</b>	Obj. č. Eur



### Batéria Huawei LUNA 2000-S1

- + Rozmery v mm:(š x v x h)  
7 kWh : 590 x 510 x 255  
14 kWh: 590 x 870 x 255  
21 kWh: 590 x 1230 x 255.
- + Hmotnosť v kg:  
7 kWh: 80 kg  
14 kWh: 148 kg  
21 kWh: 216 kg.
- + Inštalácia: na zem standard/  
na stenu.
- + Rozsah pracovných teplôt:  
-20 ~ 55 °C.
- + Stupeň ochrany: IP66.
- + Relatívna vlhkosť: 5–95 %.
- + Komunikácia:  
port Modbus RS485.



#### Huawei meniče rady SUN2000-(12-25)KTL-M5

- + Rozmery v mm (š x v x h):  
546 x 460 x 228.
- + Hmotnosť: 21 kg.
- + Prevádzková teplota:  
-25 až +60°C.
- + Integrovaná prúdová ochra-  
na na DC a AC strane.
- + Chladenie: Ventilátor.
- + Záruka výrobcu: 10 rokov.
- + Online sledovanie systému  
pomocou Fusion-Solar App.
- + Možnosť nastavenia: LED  
indikátory + App.
- + (AFCI) Ochrana proti iskren-  
niu na DC strane.

## Huawei 3-fázové meniče pre väčšie aplikácie

Dopredaj

Popis Menovitý výkon kW	12	15	17	20	Mat. sk. P
<b>Huawei meniče rady SUN2000-(12-20)KTL-M2 HC</b> Vysoko účinný 3-fázový on-grid menič je produkt so spoľahlivým výkonom a vysokým výnosom s jednoduchým MPPT systémom.	7975377 <b>1.692,-</b>	7975378 <b>1.910,-</b>	7975379 <b>1.950,-</b>	7975380 <b>2.060,-</b>	Obj. č. Eur
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ počet MPPT: 2 ks</li> <li>■ max. prúd MPPT: 27 A</li> <li>■ max. napätie MPPT: 1080 V</li> <li>■ MPPT napätový rozsah: 160-950 V</li> <li>■ menovité výstupné napätie: 400 V</li> <li>■ max. účinnosť: 98,65 %</li> <li>■ trieda ochrany: IP65</li> <li>■ komunikačný modul nie je súčasťou balenia</li> </ul>					

\* Do vypredania zásob

Popis Menovitý výkon kW	12	15	17	20	25	Mat. sk. P
<b>Huawei meniče rady SUN2000-(12-25)KTL-M5</b> Vysoko účinný 3-fázový on-grid menič je produkt so spoľahlivým výkonom a vysokým výnosom s jednoduchým MPPT systémom.	7986783 <b>1.991,-</b>	7986784 <b>2.247,-</b>	7986785 <b>2.294,-</b>	7986786 <b>2.424,-</b>	7986787 <b>2.504,-</b>	Obj. č. Eur
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ počet MPPT: 2 ks</li> <li>■ max. prúd MPPT: 30 A</li> <li>■ max. napätie MPPT: 1100 V</li> <li>■ MPPT napätový rozsah: 200-1000 V</li> <li>■ menovité výstupné napätie: 400 V</li> <li>■ max. účinnosť: 98,4 %</li> <li>■ trieda ochrany: IP66</li> <li>■ komunikačný modul nie je súčasťou balenia</li> </ul>						



#### Huawei meniče rady SUN2000-(30-50)KTL-M3

- + Rozmery v mm (š x v x h):  
640 x 530 x 270.
- + Hmotnosť: 43-49 kg.
- + Prevádzková teplota:  
-25 až +60°C.
- + Integrovaná prúdová ochra-  
na na DC a AC strane.
- + Chladenie: Prirodzené /  
Ventilátor.
- + Záruka výrobcu: 5 rokov +  
možnosť predĺženia.
- + Online sledovanie systému  
pomocou Fusion-Solar App.
- + Možnosť nastavenia: LED  
indikátory + App.
- + (AFCI) Ochrana proti iskren-  
niu na DC strane.

Popis Menovitý výkon kW	30	36	40	50	Mat. sk. P
<b>Huawei meniče rady SUN2000-(30-50)KTL-M3</b> Vysoko účinný 3-fázový on-grid menič je produkt so spoľahlivým výkonom a vysokým výnosom s jednoduchým MPPT systémom.	7774119 <b>2.766,-</b>	7774121 <b>3.158,-</b>	7774122 <b>3.330,-</b>	7984871 <b>3.340,-</b>	Obj. č. Eur
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ počet MPPT: 4 ks</li> <li>■ max. prúd MPPT: 27 A</li> <li>■ max. napätie MPPT: 1100 V</li> <li>■ MPPT napätový rozsah: 200-1000 V</li> <li>■ menovité výstupné napätie: 400 V</li> <li>■ max. účinnosť: 98,7 %</li> <li>■ trieda ochrany: IP66</li> <li>■ komunikačný modul nie je súčasťou balenia</li> </ul>					





## Huawei 3-fázové meniče pre väčšie aplikácie

Popis			Mat. sk. P
<b>Huawei</b> menič rady <b>SUN2000-(100-115)KTL-M2</b> Vysoko účinný 3-fázový on-grid menič je produkt so spoľahlivým výkonom a vysokým výnosom s jednoduchým MPPT systémom.	- typ SUN2000-100KTL-M2 (AFCI)	7984872	Obj. č. Eur
	- men. výkon AC 100 000 W	<b>5.276,-</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ počet MPPT: 10 ks</li> <li>■ max. prúd MPPT: 30 A</li> <li>■ max. napätie MPPT: 1100 V</li> <li>■ MPPT napäťový rozsah: 200-1000 V</li> <li>■ menovité výstupné napätie: 400 V</li> <li>■ max. účinnosť: 98,6 %</li> <li>■ trieda ochrany: IP66</li> <li>■ komunikačný modul nie je súčasťou balenia</li> </ul>	- typ SUN2000-115KTL-M2	7987006	Obj. č. Eur
	- men. výkon AC 115 000 W	<b>5.699,-</b>	

\*Ohľadom dostupnosti sa informujte u svojho obchodného zástupcu.



### Huawei meniče rady SUN2000-(100-115)KTL-M2

- + Rozmery v mm (š x v x h): 1035 x 700 x 365.
- + Hmotnosť: 93 kg.
- + Prevádzková teplota: -25 až +60°C.
- + Integrovaná prúdová ochrana na DC a AC strane.
- + Chladenie: Ventilátor.
- + Záruka výrobcu: 5 rokov + možnosť predĺženia.
- + Online sledovanie systému pomocou Fusion-Solar App.
- + Možnosť nastavenia: LED indikátory + App.
- + (AFCI) Ochrana proti iskreniu na DC strane.

## Huawei 3-fázové meniče pre väčšie aplikácie s výstupným napätím 800 V

Popis			Mat. sk. P
<b>Huawei</b> menič rady <b>SUN2000-330KTL-H1</b> Vysoko účinný 3-fázový on-grid menič je produkt so spoľahlivým výkonom a vysokým výnosom s jednoduchým MPPT systémom.	- typ SUN2000-330KTL-H1	7984873	Obj. č. Eur
	- men. výkon AC 330 000 W	<b>13.503,-</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ počet MPPT: 6 ks</li> <li>■ max. prúd MPPT: 65 A</li> <li>■ max. napätie MPPT: 1500 V</li> <li>■ MPPT napäťový rozsah: 500-1500 V</li> <li>■ menovité výstupné napätie: 800 V</li> <li>■ max. účinnosť: 99,0 %</li> <li>■ trieda ochrany: IP66</li> <li>■ komunikácia: RS485, MBUS</li> </ul>			

\*Ohľadom dostupnosti sa informujte u svojho obchodného zástupcu.



### Huawei meniče rady SUN2000-330KTL-H1

- + Rozmery v mm (š x v x h): 1048 x 732 x 395.
- + Hmotnosť: ≤ 112 kg.
- + Prevádzková teplota: -25 až +60°C.
- + Integrovaná prúdová ochrana na DC a AC strane.
- + Chladenie: Ventilátor.
- + Záruka výrobcu: 5 rokov + možnosť predĺženia.
- + Online sledovanie systému pomocou Fusion-Solar App.
- + Možnosť nastavenia: LED indikátory + App.
- + Sledovanie teploty DC konektorov.

## Predĺžené záruky k Huawei meničom

Popis	Obdobie		
Predĺžená záruka pre SUN2000-30KTL-M3	10 rokov	7970222	Obj. č. Eur
		<b>376,-</b>	
Predĺžená záruka pre SUN2000-36KTL-M3	10 rokov	7970225	Obj. č. Eur
		<b>416,-</b>	
Predĺžená záruka pre SUN2000-40KTL-M3	10 rokov	7970228	Obj. č. Eur
		<b>470,-</b>	
Predĺžená záruka pre SUN2000-50KTL-M3	10 rokov	7987000	Obj. č. Eur
		<b>565,-</b>	
Predĺžená záruka pre SUN2000-100KTL-M2	10 rokov	7987003	Obj. č. Eur
		<b>806,-</b>	
Predĺžená záruka pre SUN2000-115KTL-M2	10 rokov	7987007	Obj. č. Eur
		<b>928,-</b>	
Predĺžená záruka pre SUN2000-330KTL-H1	10 rokov	7987010	Obj. č. Eur
		<b>1.788,-</b>	

**Optimalizér****SUN2000-(450-600)-P**

- + Rozmery v mm (š x v x h): 75 x 140 x 28.
- + Hmotnosť v kg: 0,6.
- + Rozsah pracovných teplôt: -40 až 85 °C.
- + Relatívna vlhkosť: 0 – 100 %.
- + Stupeň ochrany: IP68.

**Optimalizér****MERC-(1100-1300)-P**

- + Rozmery v mm (š x v x h): 85 x 140 x 50.
- + Hmotnosť v kg: 0,8.
- + Rozsah pracovných teplôt: -40 až 85 °C.
- + Relatívna vlhkosť: 0 – 100 %.
- + Stupeň ochrany: IP68.

**Nabíjacia stanica Huawei**

- + Rozmery v mm (š x v x h): 335 x 180 x 145.
- + Hmotnosť: 3-3,1 kg.
- + Prevádzková teplota: -35 až +50°C.
- + Trieda ochrany: IP54.

## Huawei optimalizéry

Popis	SUN 2000		MERC-(krátky kábel)		MERC-(dlhý kábel)		Mat. sk. P
	450W-P2	600W-P	1100W-P	1300W-P	1100W-P	1300W-P	
Huawei Optimalizér*	7720407 51,-	7987013 54,-	7994350 100,-	7994351 117,-	7994352 106,-	7994353 124,-	Obj. č. Eur

\* Optimalizovanie a monitoring modulov na dosiahnutie vyššieho výnosu FV systému

Návrh pre správne určenie počtu 450 W a 600 W optimalizérov:	SUN2000-2-6KTL-L1	SUN2000-3-10KTL-M1	SUN2000-12-25KTL-M5	SUN2000-12-20KTL-M2	SUN2000-30-40KTL-M3
Minimálny počet optimalizérov na string	4	6	6	6	6
Maximálny počet optimalizérov na string	25	35	35	35	25
Maximálny DC výkon na string	6 000 W	10 000 W	12 000 W	12 000 W	12 000 W

## Tabuľka kompatibility optimalizérov

Menič	MERC-1100W-P MERC-1300W-P	SUN2000-600W-P SUN2000-450W-P2
SUN2000-2/3/3.68/4/4.6/5/6KTL-L1	×	✓
SUN2000-3/4/5/6/8/10/12KTL-M1	×	✓
SUN2000-8/10/12/15/17/20KTL-M2	✓	✓
SUN2000-12/15/17/20/25KTL-M5	✓	✓
SUN2000-30/36/40KTL-M3	✓	✓
SUN2000-50KTL-M3	✓	×

## Huawei nabíjacie stanice

Popis		Obj. č.	Mat. sk. P
<b>Nabíjacia stanica SCharger-7KS-S0</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ jednofázová domáca nabíjačka 7,4 kW</li> <li>■ 230V, 32A</li> <li>■ konektor: zásuvka Typ 2</li> </ul>		7986796 803,-	Obj. č. Eur
<b>Nabíjacia stanica SCharger-22KT-S0</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ trojfázová domáca nabíjačka 22 kW</li> <li>■ 400V, 32A</li> <li>■ konektor: zásuvka Typ 2</li> </ul>		7140370 856,-	Obj. č. Eur




\*Kábel nie je súčasťou balenia. Možnosť doobjednania kábla na dopyt



## Huawei príslušenstvo

Príslušenstvo			Mat. sk. P
<b>Zariadenie na riadenie prebytkov: Smartmeter SmartPS-100A-S0 (DDSU666-H 100A)</b> Obojsmerný merač energie, s LCD displejom pre 1-fázové systémy. Smartmeter slúži na meranie a monitorovanie výkonu a energie. <ul style="list-style-type: none"><li>polopriame meranie: prúdový transformátor (súčasťou balenia): 1 x CT 100A / 40 mA; kábel (5 m)</li><li>kábel RS485 (10 m)</li><li>kompatibilita: SUN2000-(2-5)KTL-L1</li></ul>		7736441 <b>100,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Zariadenie na riadenie prebytkov: Smartmeter DTSU666-H 100A</b> Obojsmerný merač energie, s LCD displejom pre 3-fázové systémy. Smartmeter slúži na meranie a monitorovanie výkonu a energie. <ul style="list-style-type: none"><li>polopriame meranie: prúdový transformátor (súčasťou balenia): 3 x CT 100A / 40 mA; kábel (5 m)</li><li>kábel RS485 (10 m)</li><li>kompatibilita: SUN2000-(3-10)KTL-M1, SUN2000-(12-20)KTL-M2 HC, SUN2000-(12-25)KTL-M5, SUN2000-(30-50)KTL-M3</li></ul>		7335546 <b>150,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Zariadenie na riadenie prebytkov: Smartmeter SmartPS-250A-S0 (DTSU666-H 250A)</b> Obojsmerný merač energie, s LCD displejom pre 3-fázové systémy. Smartmeter slúži na meranie a monitorovanie výkonu a energie. <ul style="list-style-type: none"><li>polopriame meranie: prúdový transformátor (súčasťou balenia): 3 x CT 250A / 50 mA; kábel (5 m)</li><li>kábel RS485 (10 m)</li><li>kompatibilita: SUN2000-(3-10)KTL-M1, SUN2000-(12-20)KTL-M2 HC, SUN2000-(12-25)KTL-M5, SUN2000-(30-50)KTL-M3</li></ul>		7736442 <b>150,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Zariadenie na riadenie prebytkov: Smartmeter SmartPS-80AI-T0 (DTSU666-HW/YDS60-80)</b> Obojsmerný merač energie, s LCD displejom pre 3-fázové systémy. Smartmeter slúži na meranie a monitorovanie výkonu a energie. <ul style="list-style-type: none"><li>priame meranie: 80A</li><li>kompatibilita: SUN2000-(3-10)KTL-M1, SUN2000-(12-20)KTL-M2 HC, SUN2000-(12-25)KTL-M5, SUN2000-(30-50)KTL-M3</li></ul>		7986788 <b>221,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Zariadenie na riadenie prebytkov: Smartmeter DTSU666-FE</b> Obojsmerný merač energie, s LCD displejom pre 3-fázové systémy. Smartmeter slúži na meranie a monitorovanie výkonu a energie. <ul style="list-style-type: none"><li>priame meranie: 80A</li><li>kompatibilita: Nabíjacia stanica SCharger</li></ul>		7994355 <b>207,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Zariadenie na riadenie prebytkov: Smartmeter Janitza UMG 103</b> Obojsmerný merač energie, s LCD displejom pre 3-fázové systémy. Smartmeter slúži na meranie a monitorovanie výkonu a energie. <ul style="list-style-type: none"><li>polopriame meranie: prúdový transformátor nie je súčasťou balenia</li><li>kompatibilita: Smartlogger 3000</li></ul>		7998980 <b>467,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Modul WiFi/LAN: SmartDongle-WLAN</b> Je ľahko pripojiteľné príslušenstvo pomocou Plug and Play, slúži na spojenie medzi meničom Huawei rady SUN2000 a internetom. So solárnym portálom Huawei Fusion Solar Portal budete mať vždy svoje systémy na dohľad. Smartdongle vie obslúžiť komunikáciu až 10 meničov zapojených do kaskády cez RS485.		7736439 <b>61,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Modul 4G: SmartDongle-4G</b> Je ľahko pripojiteľné príslušenstvo pomocou Plug and Play, slúži na spojenie medzi meničom Huawei rady SUN2000 a internetom. So solárnym portálom Huawei Fusion Solar Portal budete mať vždy svoje systémy na dohľad. Komunikácia je cez mobilné siete 4G, 3G, 2G. Dôrazne sa odporúča inštalovať Smart Dongle 4G iba v oblasti, ktorá má dostatočné pokrytie a silný signál mobilnej siete. Smartdongle vie obslúžiť komunikáciu až 10 meničov zapojených do kaskády cez RS485.		7736440 <b>147,-</b>	Obj. č. Eur

## Huawei príslušenstvo

Príslušenstvo		Mat. sk. P
<b>Dátový záznamník: Smartlogger 3000A01</b> Slúži na monitoring, správu a riadenie fotovoltického systému. Zhromažďuje všetky údaje, aby získal jasný prehľad účinnosti systému. Smartlogger komunikuje ľahko a rýchlo s Fusion-Solar App prostredníctvom LAN alebo 4G. Vďaka tomu môžete rýchlo získať prehľad o systéme a aktualizácia softvéru je veľmi jednoduchá. Možnosť pripojenia k Huawei NetEco. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ max. počet pripojených zariadení: 80</li> <li>■ komunikačný protokol: Modbus-TCP, Modbus-RTU</li> </ul>		7634516 <b>511,-</b> Obj. č. Eur
<b>Dátový záznamník: Smartlogger 3000A03</b> Slúži na monitoring, správu a riadenie fotovoltického systému. Zhromažďuje všetky údaje, aby získal jasný prehľad účinnosti systému. Smartlogger komunikuje ľahko a rýchlo s Fusion-Solar App prostredníctvom LAN alebo 4G. Vďaka tomu môžete rýchlo získať prehľad o systéme a aktualizácia softvéru je veľmi jednoduchá. Možnosť pripojenia k Huawei NetEco. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ max. počet pripojených zariadení: 80</li> <li>■ komunikačný protokol: Modbus-TCP, Modbus-RTU</li> <li>■ rozhranie MBUS</li> </ul>		<b>na dopyt</b> Obj. č. Eur
<b>Meteostanica SM1</b> Zariadenie na meranie slnečného žiarenia, slúži na výpočet výkonového koeficientu FV systémov. Komunikácia cez RS485 Modbus - RTU.		7140371 <b>560,-</b> Obj. č. Eur
<b>Meteostanica TM3</b> Zariadenie na meranie teploty, slúži na výpočet výkonového koeficientu FV systémov. Komunikácia s meteostanicou SM1.		7140372 <b>61,-</b> Obj. č. Eur
<b>Meteostanica ANE</b> Zariadenie na meranie rýchlosti vetra, slúži na výpočet výkonového koeficientu FV systémov. Komunikácia cez RS485 Modbus - RTU.		7140373 <b>348,-</b> Obj. č. Eur
<b>EMMA-A02</b> Zariadenie na inteligentné riadenie spotreby v domácnosti		7227952 <b>599,-</b> Obj. č. Eur



- + 1/3-fázové riešenie.
- + Komunikácia cez Ethernet RJ45, RS485.
- + Výstup 0-3000 W pri 3-fázovom riešení max 9000 W.

## Zariadenie na využívanie prebytkov z fotovoltiky do zásobníka cez el. špirálu





Popis		Mat. sk. P
<b>FV E-Heater</b> Využívanie prebytkov z FVE do zásobníka cez 1- alebo 3-fázovú el. špirálu		
<b>FV E-Heater 3.0-1 (EU)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1-fázové riešenie s EU zásuvkou</li> </ul>		7711478 <b>912,-</b> Obj. č. Eur
<b>FV E-Heater 9.0-3</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 3-fázové riešenie</li> </ul>		7773810 <b>1.079,-</b> Obj. č. Eur

FV E-Heater je možné kombinovať iba s Huawei meničom a SOLAX HYBRID G4.



## Káblové vedenie a technológia pripojenia

### Koncovky

Popis		Mat. sk. P
<b>MC4 EVO2 samec/samica</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ typ PV-KST / KBT 4 / 6IUR pre kábel 4,0 až 6,0 mm<sup>2</sup>.</li> <li>■ balenie 2 x 5 ks</li> </ul>		7998636 Obj. č. <b>18,50</b> Eur
<b>MC4 EVO2 samica 4-6 mm<sup>2</sup></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ typ PK-KBT 4 / 6IUR pre kábel 4,0 až 6,0 mm<sup>2</sup>.</li> <li>■ balenie 20 ks</li> </ul>		7998634 Obj. č. <b>34,-</b> Eur
<b>MC4 EVO2 samec 4-6 mm<sup>2</sup></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ typ PK-KST 4 / 6IUR pre kábel 4,0 až 6,0 mm<sup>2</sup>.</li> <li>■ balenie 20 ks</li> </ul>		7998635 Obj. č. <b>27,-</b> Eur
<b>MC4 EVO2 samica 10 mm<sup>2</sup></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pre kábel 10 mm<sup>2</sup></li> <li>■ balenie 20 ks</li> </ul>		7998630 Obj. č. <b>34,-</b> Eur
<b>MC4 EVO2 samec 10 mm<sup>2</sup></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pre kábel 10 mm<sup>2</sup></li> <li>■ balenie 20 ks</li> </ul>		7998631 Obj. č. <b>27,-</b> Eur
<b>MC4 EVO2 montážny kľúč</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pre utáhovanie a povolovanie káblových priechodiek MC4 EVO2</li> <li>■ balenie 2 kusy</li> </ul>		7775753 Obj. č. <b>36,-</b> Eur
<b>MC4 EVO2 krimpovacie kliešte 4-10 mm<sup>2</sup></b>		7775754 Obj. č. <b>437,-</b> Eur

### Káblové vedenie



Popis		Mat. sk. P
<b>Solárny pripojovací kábel 4 mm<sup>2</sup> MC4, l = 2x15 m</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ typ PV-KST / KBT 4 / 6IUR (samec/samica) s dĺžkou 15 m, 4 mm<sup>2</sup></li> <li>■ balenie 2 kusy</li> </ul>		7998628 Obj. č. <b>36,-</b> Eur
<b>Solárny pripojovací kábel 4 mm<sup>2</sup> MC4, l = 2x25 m</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ typ PV-KST / KBT 4 / 6IUR (samec/samica) s dĺžkou 25 m, 4 mm<sup>2</sup></li> <li>■ balenie 2 kusy</li> </ul>		7998629 Obj. č. <b>56,-</b> Eur
<b>Solárny pripojovací kábel 4 mm<sup>2</sup> MC4, l = 3 m</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pre pripojenie modulov na väčšie vzdialenosti</li> <li>■ 1 kus dlhý 3 m, 4 mm<sup>2</sup> typ PV-KST / KBT 4 / 6IUR</li> </ul>		7998627 Obj. č. <b>8,60</b> Eur
<b>Solárny pripojovací kábel 4 mm<sup>2</sup> MC4, l = 5 m</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pre pripojenie modulov na väčšie vzdialenosti</li> <li>■ 1 kus dlhý 5 m, 4 mm<sup>2</sup>, typ PV-KST / KBT 4 / 6IUR</li> </ul>		7998633 Obj. č. <b>10,10</b> Eur
<b>Solárny pripojovací kábel 4 mm<sup>2</sup> MC4, l = 10 m</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pre pripojenie modulov na väčšie vzdialenosti</li> <li>■ 1 kus dlhý 10 m, 4 mm<sup>2</sup>, typ PV-KST / KBT 4 / 6IUR</li> </ul>		7998632 Obj. č. <b>15,50</b> Eur
<b>Solárny kábel čierny 4 mm<sup>2</sup>, l = 100 m</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ na cievke</li> </ul>		7185800 Obj. č. <b>92,-</b> Eur
<b>Solárny kábel červený 4 mm<sup>2</sup>, l = 100 m</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ na cievke</li> </ul>		7726132 Obj. č. <b>101,-</b> Eur
<b>Solárny kábel čierny 4 mm<sup>2</sup>, l = 500 m</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ na cievke</li> </ul>		7510779 Obj. č. <b>461,-</b> Eur
<b>Solárny kábel červený 4 mm<sup>2</sup>, l = 500 m</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ na cievke</li> </ul>		7726133 Obj. č. <b>461,-</b> Eur
<b>Solárny kábel čierny 6 mm<sup>2</sup>, l = 100 m</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ na cievke</li> </ul>		7374380 Obj. č. <b>123,-</b> Eur
<b>Solárny kábel červený 6 mm<sup>2</sup>, l = 100 m</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ na cievke</li> </ul>		7726134 Obj. č. <b>123,-</b> Eur
<b>Solárny kábel čierny 6 mm<sup>2</sup>, l = 500 m</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ na cievke</li> </ul>		7510780 Obj. č. <b>617,-</b> Eur
<b>Solárny kábel červený 6 mm<sup>2</sup>, l = 500 m</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ na cievke</li> </ul>		7726135 Obj. č. <b>617,-</b> Eur

## Montážny systém Viessmann






### Strešné upevnenie na škrídlové strechy

Popis		Mat. sk. P
<b>Strešný hák hliníkový RH1</b> ■ T-skrutka s maticou v balení		7968408 Obj. č. <b>12,10</b> Eur
<b>Strešný hák hliníkový 90°</b> ■ T-skrutka s maticou v balení		7959271 Obj. č. <b>12,50</b> Eur
<b>Strešný hák bobrovka</b> ■ T-skrutka s maticou v balení		7959273 Obj. č. <b>13,10</b> Eur
<b>Strešný hák bridlica</b> ■ T-skrutka s maticou v balení		7959275 Obj. č. <b>10,20</b> Eur

### Strešné upevnenie pre trapézové strechy

Popis		Mat. sk. P
<b>MS+ oceľ / hliník (SET)</b> ■ 2 ks skrutiek v balení		7959252 Obj. č. <b>5,30</b> Eur
<b>MS+ vlnitý plech r = 24 mm (SET)</b> ■ 2 ks skrutiek v balení		7959257 Obj. č. <b>6,30</b> Eur
<b>MS+ Portrét 350 mm (SET)</b> ■ 4 ks skrutiek v balení		7959258 Obj. č. <b>7,50</b> Eur
<b>MS+ Portrét 400 mm (SET)</b> ■ 4 ks skrutiek v balení		7959260 Obj. č. <b>8,50</b> Eur
<b>MS+ H (SET)</b> ■ 2 ks skrutiek v balení		7959263 Obj. č. <b>10,60</b> Eur

### Svorky pre falcové plechové strechy

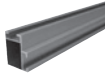

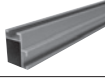

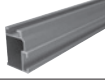
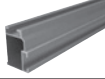
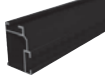
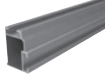
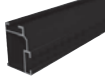






Popis		Mat. sk. P
<b>Svorka pre falcovaný plech E-MINI</b>		7959386 Obj. č. <b>6,40</b> Eur
<b>Svorka pre falcovaný plech Z-MINI</b>		7959387 Obj. č. <b>8,20</b> Eur
<b>Svorka pre falcovaný plech S-MINI</b>		7959388 Obj. č. <b>7,80</b> Eur
<b>Svorka pre falcovaný plech okrúhla</b>		7959396 Obj. č. <b>8,80</b> Eur
<b>Svorka pre falcovaný plech 465</b>		7959394 Obj. č. <b>23,-</b> Eur

Rozmery falcu a k nemu priradenú svorku nájdete na našom Viessmann portáli.



## Montážny systém Viessmann







### Základné profily

Popis			Mat. sk. P
<b>VS+ Montážny profil 3300</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ šírka x výška: 41 x 35 mm</li> <li>■ dĺžka: 3300 mm</li> <li>■ farba: strieborná</li> </ul>		7959353 <b>24,-</b>	Obj. č. Eur
<b>VS+ Montážny profil B-3300</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ šírka x výška: 41 x 35 mm</li> <li>■ dĺžka: 3300 mm</li> <li>■ farba: čierna</li> </ul>		7959354 <b>43,-</b>	Obj. č. Eur
<b>VS+ Montážny profil 4400</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ šírka x výška: 41 x 35 mm</li> <li>■ dĺžka: 4400 mm</li> <li>■ farba: strieborná</li> </ul>		7959355 <b>32,-</b>	Obj. č. Eur
<b>VS+ Montážny profil B-4400</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ šírka x výška: 41 x 35 mm</li> <li>■ dĺžka: 4400 mm</li> <li>■ farba: čierna</li> </ul>		7959356 <b>57,-</b>	Obj. č. Eur
<b>VS+ Montážny profil 2250</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ šírka x výška: 50 x 37 mm</li> <li>■ dĺžka: 2500 mm</li> <li>■ farba: strieborná</li> </ul>		7959360 <b>19,40</b>	Obj. č. Eur
<b>VS+ Montážny profil 3300</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ šírka x výška: 50 x 37 mm</li> <li>■ dĺžka: 3300 mm</li> <li>■ farba: strieborná</li> </ul>		7959362 <b>27,-</b>	Obj. č. Eur
<b>VS+ Montážny profil B-3300</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ šírka x výška: 50 x 37 mm</li> <li>■ dĺžka: 3300 mm</li> <li>■ farba: čierna</li> </ul>		7959363 <b>51,-</b>	Obj. č. Eur
<b>VS+ Montážny profil 4400</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ šírka x výška: 50 x 37 mm</li> <li>■ dĺžka: 4400 mm</li> <li>■ farba: strieborná</li> </ul>		7959364 <b>36,-</b>	Obj. č. Eur
<b>VS+ Montážny profil B-4400</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ šírka x výška: 50 x 37 mm</li> <li>■ dĺžka: 4400 mm</li> <li>■ farba: čierna</li> </ul>		7959365 <b>68,-</b>	Obj. č. Eur
<b>VS+ spojovací profil 41 x 35</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pre spojenie montážnych profilov</li> </ul>		7959370 <b>4,80</b>	Obj. č. Eur
<b>VS+ spojovací profil 50 x 37</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pre spojenie montážnych profilov</li> </ul>		7959371 <b>4,80</b>	Obj. č. Eur
<b>Koncovka pre montážny profil 50 x 37 (2 ks)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ farba: strieborná</li> <li>■ sada vľavo/vpravo</li> </ul>		7959373 <b>1,80</b>	Obj. č. Eur
<b>Koncovka pre montážny profil B 50 x 37 (2 ks)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ farba: čierna</li> <li>■ sada vľavo/vpravo</li> </ul>		7959374 <b>1,80</b>	Obj. č. Eur
<b>Koncovka pre montážny profil 41 x 35 (1 ks)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ farba: strieborná</li> </ul>		7959375 <b>0,90</b>	Obj. č. Eur
<b>Koncovka pre montážny profil B 41 x 35 (1 ks)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ farba: čierna</li> </ul>		7959376 <b>0,90</b>	Obj. č. Eur

\*označenie písmenom B znamená čierna farba povrchu.









## Montážny systém Viessmann

### Modulové svorky (pre modulové rámy 30 – 50 mm)

Popis			Mat. sk. P
<b>Svorka koncová a stredová RS1</b> ■ farba: strieborná		7959379 <b>2,90</b>	Obj. č. Eur
<b>Svorka koncová a stredová RS1 B</b> ■ farba: čierna		7959380 <b>4,40</b>	Obj. č. Eur
<b>Svorka koncová +</b> ■ farba: strieborná		7959381 <b>2,50</b>	Obj. č. Eur
<b>Svorka koncová B+</b> ■ farba: čierna		7959382 <b>3,70</b>	Obj. č. Eur
<b>Svorka stredová +</b> ■ farba: strieborná		7959383 <b>2,20</b>	Obj. č. Eur
<b>Svorka stredová B+</b> ■ farba: čierna		7959384 <b>3,20</b>	Obj. č. Eur

\*označenie písmenom B znamená čierna farba povrchu.

### Príslušenstvo (skrutky)


















Popis			Mat. sk. P
<b>Skrutka - polguľatá hlava 6 x 80/74 TX25 (100 ks)</b> ■ do dreva		7986293 <b>49,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Skrutka - polguľatá hlava 5 x 30 TX20 (100 ks)</b> ■ do dreva		7986297 <b>28,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Skrutka - zápustná hlava 6 x 80 TX20 (100 ks)</b> ■ do dreva		7986294 <b>56,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Skrutka - tanierová hlava 8 x 100 TX40 (21 ks)</b> ■ do dreva		7959290 <b>11,20</b>	Obj. č. Eur
<b>Skrutka - tanierová hlava 6 x 120 TX30 (100 ks)</b> ■ do dreva		7986295 <b>92,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Skrutka - tanierová hlava 6 x 160 TX25 (100 ks)</b> ■ do dreva		7986296 <b>130,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Kombiskrutka s tesnením</b> ■ pre upevnenie konštrukcie na plechové strechy ■ do dreva (do ocele na dopyt) ■ T-skrutka s maticou v balení		M10 x 200 7959295 <b>5,30</b>	Obj. č. Eur
		M10 x 250 7968410 <b>6,-</b>	Obj. č. Eur
		M12 x 250 7959296 <b>7,20</b>	Obj. č. Eur
		M12 x 300 7959297 <b>7,70</b>	Obj. č. Eur
		M12 x 350 7959298 <b>13,80</b>	Obj. č. Eur
<b>Kombiskrutka s tesnením (vľavo)</b> ■ T-skrutka na L-profíle posunutá vľavo ■ do dreva (do ocele na dopyt) ■ T-skrutka s maticou v balení		M10 x 200 7959301 <b>5,70</b>	Obj. č. Eur
		M12 x 250 7959302 <b>7,50</b>	Obj. č. Eur








## Montážny systém Viessmann

### Príslušenstvo (iné)

Popis			Mat. sk. P
Dištančná podložka 2 mm		7959286 <b>0,60</b>	Obj. č. Eur
Dištančná podložka 5 mm		7959287 <b>0,90</b>	Obj. č. Eur
Priečna spojka+		7959377 <b>2,30</b>	Obj. č. Eur
P-Clip vyrovnanie potenciálu		7959385 <b>0,70</b>	Obj. č. Eur
Káblová spona 0,7-3 mm (100 ks)		7959411 <b>62,-</b>	Obj. č. Eur
Káblový držiak 90° (100 ks)		7959412 <b>59,-</b>	Obj. č. Eur
Káblová príchytka Omega (100 ks)		7959413 <b>17,90</b>	Obj. č. Eur
Svorka uzemňovacia UNI		7959416 <b>5,60</b>	Obj. č. Eur
Matica s prírubou M8 (100 ks)		7959402 <b>8,40</b>	Obj. č. Eur
Matica poistná M8 (100 ks)		7959404 <b>10,40</b>	Obj. č. Eur
Skrutka 6-hraná M8x35 s prírubou (100 ks)		7959405 <b>49,-</b>	Obj. č. Eur
Skrutka 6-hraná M8x14 s prírubou (100 ks)		7959406 <b>45,-</b>	Obj. č. Eur
Skrutka s T-hlavou M8x20 (100 ks)		7959407 <b>25,-</b>	Obj. č. Eur
Skrutka s T-hlavou M8x25 (100 ks)		7959408 <b>26,-</b>	Obj. č. Eur
Podložka M8 (100 ks)		7959410 <b>8,50</b>	Obj. č. Eur
Skrutka proti skĺznutiu M6x20 (100 ks)		7986299 <b>22,-</b>	Obj. č. Eur
L profil UK M8, (SET)		7959423 <b>4,20</b>	Obj. č. Eur
L profil M10 ■ T-skrutka s maticou v balení		7959418 <b>2,80</b>	Obj. č. Eur
L profil M12 ■ T-skrutka s maticou v balení		7959419 <b>2,80</b>	Obj. č. Eur
L profil M10 (vľavo) ■ T-skrutka na L-profile posunutá vľavo ■ T-skrutka s maticou v balení		7959420 <b>2,80</b>	Obj. č. Eur
L profil M12 (vľavo) ■ T-skrutka na L-profile posunutá vľavo ■ T-skrutka s maticou v balení		7959421 <b>2,80</b>	Obj. č. Eur

\*označenie písmenom B znamená čierna farba povrchu.

## Konštrukcia pre ploché strechy so sklonom modulov od 10° do 35°

Popis			Mat. sk. P
<b>TS+ základný profil plochá strecha</b>		(SET)	7959336 <b>30,-</b> Obj. č. Eur
<b>Podporný profil pre</b>		sklon 10°	7959337 <b>4,10</b> Obj. č. Eur
		sklon 15°	7959338 <b>4,70</b> Obj. č. Eur
		sklon 20°	7959339 <b>5,30</b> Obj. č. Eur
		sklon 25°	7959340 <b>5,90</b> Obj. č. Eur
		sklon 30°	7959341 <b>6,50</b> Obj. č. Eur
		sklon 35°	7959342 <b>7,10</b> Obj. č. Eur
<b>TS+ priečna vzpera</b>		1400 mm (SET)	7959349 <b>17,10</b> Obj. č. Eur
		1900 mm (SET)	7959350 <b>21,-</b> Obj. č. Eur







## Montážny systém Viessmann



### Montážny systém Vitovolt 300 Aero 2.0 pre ploché strechy

Návrh konštrukcie musí byť konzultovaný s oddelením fotovoltiky firmy Viessmann s.r.o.

#### Montážny systém Vitovolt 300 Aero 2.0 juh 10°

Popis			Obj. č.	Mat. sk. P
<b>Spodný profil Aero 2.0 Juh</b> ■ s integrovanou ochrannou podložkou pre nepoškodenie izolácie strechy ■ dĺžka spodného profilu, závisí od šírky modulu		l = 1467 mm	7734964 <b>26,-</b>	Obj. č. Eur
		l = 1618 mm	7956574 <b>27,-</b>	Obj. č. Eur
		l = 1818 mm	7956571 <b>32,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Zavetrovací profil Aero Juh</b> ■ na prípevnenie deflektorov k spodným profilom		l = 75 mm	7731061 <b>2,80</b>	Obj. č. Eur
		UNI, l = 75 mm	7631850 <b>3,80</b>	Obj. č. Eur
<b>Zavetrovací deflektor Aero Juh</b> ■ na zamedzenie podfúknutia zo zadnej strany konštrukcie		l = 1800 mm	7731062 <b>24,-</b>	Obj. č. Eur
		l = 2100 mm	7731063 <b>15,40</b>	Obj. č. Eur
		BM, l = 1800 mm	7956596 <b>28,-</b>	Obj. č. Eur
		BM, l = 1900 mm	7956595 <b>29,-</b>	Obj. č. Eur
		BM, l = 2100 mm	7956594 <b>34,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Bočný kryt Aero Juh</b> ■ na zamedzenie podfúknutia z bočnej strany konštrukcie		pravý	7731064 <b>13,20</b>	Obj. č. Eur
		ľavý	7731065 <b>13,-</b>	Obj. č. Eur
		BM02, pravý	7956582 <b>15,30</b>	Obj. č. Eur
		BM02, ľavý	7956585 <b>15,30</b>	Obj. č. Eur
		BM03, pravý	7956583 <b>14,10</b>	Obj. č. Eur
		BM03, ľavý	7956586 <b>14,10</b>	Obj. č. Eur

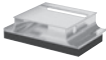



















#### Montážny systém Vitovolt 300 Aero 2.0 východ/západ 10°

<b>Spodný profil Aero 2.0 VZ</b> ■ s integrovanou ochrannou podložkou pre nepoškodenie izolácie strechy ■ dĺžka spodného profilu, závisí od šírky modulu		l = 2013 mm	7734965 <b>35,-</b>	Obj. č. Eur
		l = 2150 mm	7956346 <b>38,-</b>	Obj. č. Eur
		l = 2250 mm	7956349 <b>39,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Bočný kryt Aero VZ</b> ■ na zamedzenie podfúknutia z bočnej strany konštrukcie		pravý	7731067 <b>13,10</b>	Obj. č. Eur
		ľavý	7731068 <b>13,10</b>	Obj. č. Eur
		BM01, pravý	7956352 <b>13,20</b>	Obj. č. Eur
		BM01, ľavý	7956353 <b>13,20</b>	Obj. č. Eur

## Montážny systém Viessmann

### Montážny systém Vitovolt 300 Aero 2.0 pre ploché strechy

Návrh konštrukcie musí byť konzultovaný s oddelením fotovoltaiky firmy Viessmann s.r.o.






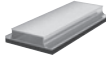



Montážny systém Vitovolt 300 Aero 2.0 juh 10° a východ/západ 10°				
<b>Začiatkový a koncový spodný profil</b> ■ na ukončenie spodných profilov		l = 75 mm	7731069 <b>4,50</b>	Obj. č. Eur
<b>Spojovací spodný profil</b> ■ na spojenie spodných profilov		l = 127 mm	7731070 <b>5,40</b>	Obj. č. Eur
		l = 267 mm	7731071 <b>6,80</b>	Obj. č. Eur
		l = 367 mm	7731072 <b>8,70</b>	Obj. č. Eur
		l = 567 mm	7731096 <b>10,80</b>	Obj. č. Eur
<b>Základný profil Aero 2.0 dolný</b> ■ na uchytienie modulu v dolnej časti		l = 75 mm	7731073 <b>4,30</b>	Obj. č. Eur
		M6, l = 75 mm	7631846 <b>3,50</b>	Obj. č. Eur
<b>Základný profil Aero 2.0 horný</b> ■ na uchytienie modulu v hornej časti ■ „tzv. veža“		l = 75 mm	7731074 <b>3,60</b>	Obj. č. Eur
<b>Svorka stredová Aero 2.0 (1 ks)</b> ■ nastaviteľná: 30-50 mm			7968197 <b>1,90</b>	Obj. č. Eur
<b>Svorka koncová Aero 2.0 (1 ks)</b> ■ nastaviteľná: 30-50 mm			7968198 <b>2,20</b>	Obj. č. Eur
<b>TerraGrif vyrovnanie potenciálu</b> ■ na vyrovnanie potenciálu medzi modulom a konštrukciou			7987663 <b>1,70</b>	Obj. č. Eur
<b>Káblová spona (100 ks)</b> ■ pre uchytienie káblov			7731083 <b>27,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Záťažová dvojvaňa V01 Typ 70</b> ■ na zaťaženie konštrukcie štrkom alebo substrátom ■ pre polozenie na existujúcu vrstvu štrku alebo substrátu			7731084 <b>45,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Záťažová vaňa V01 Typ 70</b> ■ na zaťaženie konštrukcie štrkom alebo substrátom ■ pre polozenie na existujúcu vrstvu štrku alebo substrátu			7955569 <b>23,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Záťažová dvojvaňa V02 Typ 70</b> ■ na zaťaženie konštrukcie štrkom alebo substrátom ■ pre polozenie na strešnú konštrukciu, zasypať štrkom alebo substrátom			7731085 <b>46,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Záťažová vaňa V02 Typ 70</b> ■ na zaťaženie konštrukcie štrkom alebo substrátom ■ pre polozenie na strešnú konštrukciu, zasypať štrkom alebo substrátom			7955568 <b>23,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Skrutka pre záťažové vane 4,8x19 (100 ks)</b> ■ na zaistenie záťažovej vane o spodný profil			7731086 <b>62,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Skrutka pre krížovú vzperu M8x30 (100 ks)</b> ■ na pripevnenie priečných vzpier a spojovacích líšt o základný profil			7731087 <b>11,40</b>	Obj. č. Eur
<b>Skrutka pre deflektor M8x16 (100 ks)</b> ■ na upevnenie zavetrovacích deflektorov vetra o základný profil			7731088 <b>9,90</b>	Obj. č. Eur
<b>Skrutka na ochranu pred bleskom M8x16 (100 ks)</b> ■ pre vodivé prepojenie konštrukcie			7731093 <b>16,20</b>	Obj. č. Eur
<b>Záťažová svorka stredová, l = 40 mm</b> ■ na upevnenie záťažových kociek o spodný profil			7731094 <b>1,90</b>	Obj. č. Eur
<b>Záťažová svorka koncová, l = 35 mm</b> ■ na upevnenie záťažovej kocky o spodný profil			7731095 <b>2,20</b>	Obj. č. Eur
<b>Odstupová lišta</b> ■ montážna pomôcka na rozloženie spodných profilov			7783542 <b>35,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Strmeň M8 zakrivený</b> ■ na uchytienie ocelového lana			7955570 <b>6,10</b>	Obj. č. Eur



## Montážny systém Viessmann

### Montážny systém Vitovolt 300 Aero 2.0 pre ploché strechy - príslušenstvo

Návrh konštrukcie musí byť konzultovaný s oddelením fotovoltiky firmy Viessmann s.r.o.

Príslušenstvo pre montážny systém Vitovolt 300 Aero 2.0 juh 10° a východ/západ 10°				
<b>Spojovací diel krížovej vzpery</b> ■ pre spojenie krížových vzpier		l = 390 mm	7731078 <b>8,10</b>	Obj. č. Eur
		l = 1180 mm	7731079 <b>23,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Adaptér pre krížovú a záťažovú vzperu Aero</b> ■ pre uchytenie krížovej vzpery o spodný profil			7956362 <b>1,60</b>	Obj. č. Eur
<b>Križová a záťažová vzpera Aero</b> ■ na križové spojenie základných spodných profilov ■ dĺžka križovej vzpery, závisí od dĺžky modulu		l = 1614 mm	7631854 <b>9,20</b>	Obj. č. Eur
		l = 1648 mm	7731075 <b>9,30</b>	Obj. č. Eur
		l = 1682 mm	7731076 <b>10,-</b>	Obj. č. Eur
		l = 1717 mm	7955554 <b>9,80</b>	Obj. č. Eur
		l = 1752 mm	7631855 <b>9,80</b>	Obj. č. Eur
		l = 1990 mm	7631858 <b>12,10</b>	Obj. č. Eur
<b>Hrebeňový konektor Aero</b> ■ na spojenie konštrukcie cez hrebeň ■ uchytenie na priečnu vzperu		2°, l = 1180 mm	7955574 <b>43,-</b>	Obj. č. Eur
		2,5°, l = 1180 mm	7955575 <b>39,-</b>	Obj. č. Eur
		3°, l = 1180 mm	7955576 <b>43,-</b>	Obj. č. Eur
		4°, l = 1180 mm	7955577 <b>55,-</b>	Obj. č. Eur
		10°, l = 1180 mm	7955584 <b>43,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Hrebeňový konektor pre spodný profil Aero</b> ■ na spojenie konštrukcie cez hrebeň ■ l = 467 mm, nastavitelný 0° až 10°			7731097 <b>24,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Napojenie individuálnej trasy</b> ■ na upevnenie káblových žlabov ku konštrukciám		l = 246 mm	7955616 <b>7,90</b>	Obj. č. Eur
<b>Napojenie trasy pri veži</b> ■ na upevnenie káblových žlabov ku konštrukciám		vpravo, l = 330 mm	7955555 <b>15,90</b>	Obj. č. Eur
		vľavo, l = 330 mm	7955556 <b>15,90</b>	Obj. č. Eur
		vpravo, l = 630 mm	7955557 <b>23,-</b>	Obj. č. Eur
		vľavo, l = 630 mm	7955558 <b>23,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Napojenie trasy na spodný profil</b> ■ na upevnenie káblových žlabov ku konštrukciám		l = 330 mm	7955559 <b>10,90</b>	Obj. č. Eur
		l = 630 mm	7955560 <b>17,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Kryt káblového kanálu</b> ■ na upevnenie káblov na spodných profiloch		l = 190 mm	7955561 <b>0,80</b>	Obj. č. Eur
		l = 330 mm	7955562 <b>1,20</b>	Obj. č. Eur
		l = 430 mm	7955563 <b>1,-</b>	Obj. č. Eur
		l = 630 mm	7955564 <b>1,40</b>	Obj. č. Eur
		l = 630 mm Veža	7956455 <b>1,50</b>	Obj. č. Eur
		l = 800 mm	7955567 <b>1,40</b>	Obj. č. Eur



- + Vonkajšie aj vnútorné použitie.
- + Komunikácia s mobilnou aplikáciou pomocou WiFi.
- + Kontrola spotreby.
- + Možnosť prepojenia s fotovoltaickým systémom.
- + LED indikátor stavu.
- + Umiestnenie na stĺpik.
- + Výber typu výstupu.
- + Riadenie výkonu cez externé vstupy: stanica obsahuje dva vstupy, ktoré umožňujú nastaviť štyri úrovne výkonu.
- + Riadenie výkonu pomocou externého bezdrôtového elektromera: plynulá regulácia na základe spotreby v mieste merania.
- + Kompatibilné s OCPP 1.6.
- + Kompatibilné s EEBUS.

## ENERGYCHARGE HB1 domáca nabíjacia stanica

Popis Maximálny nabíjací výkon kW Typ	11 kábel <sup>1</sup>	11 zásuvka <sup>2</sup>	22 kábel <sup>1</sup>	22 zásuvka <sup>2</sup>	Mat. sk. P
<b>Energycharge HB1</b> Domáca nabíjacia stanica <ul style="list-style-type: none"> <li>■ vstupné napätie: 400 V, 50 Hz</li> <li>■ pracovná teplota: -25 až +60 °C</li> <li>■ trieda ochrany: IP54</li> <li>■ rozmer: 125 x 235 x 345 mm (h x š x v)</li> <li>■ konektor: Typ 2</li> <li>■ zabudovaná komunikácia: Ethernet a WiFi</li> </ul>	7937729 <b>814,-</b>	7937730 <b>1.089,-</b>	7937731 <b>888,-</b>	7937732 <b>1.162,-</b>	Obj. č. Eur

<sup>1</sup> kábel nie je súčasťou balenia. Potrebne si vybrať typ kábla z príslušenstva.

<sup>2</sup> zásuvka je súčasťou balenia

Príslušenstvo			Mat. sk. P
<b>Rovný kábel 11 kW</b> ■ dĺžka kábla: 5 m		7937746 <b>255,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Rovný kábel 22 kW</b> ■ dĺžka kábla: 5 m ■ iná dĺžka kábla na dopyt		7937747 <b>274,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Špirálový kábel 11 kW</b> ■ dĺžka kábla: 4 m		7937749 <b>310,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Špirálový kábel 22 kW</b> ■ dĺžka kábla: 4 m		7937750 <b>339,-</b>	Obj. č. Eur
<b>WiFi smartmeter HB, CB</b> ■ potrebný pre plynulú reguláciu výkonu na základe spotreby ■ potrebný pre smerovanie prebytkov z fotovoltaického systému		7937751 <b>323,-</b>	Obj. č. Eur
<b>MOD-Bus smartmeter HB, CB</b> ■ potrebný pre plynulú reguláciu výkonu na základe spotreby ■ potrebný pre smerovanie prebytkov z fotovoltaického systému		7937752 <b>234,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Stĺpik HB1, IB1, CB1</b> ■ rozmery stĺpik: (100 x 235 x 1605) mm (h x š x v) ■ rozmery podstavec: (180 x 300 x 5) mm (h x š x v)		7937754 <b>367,-</b>	Obj. č. Eur



- + Signalizácia chybového stavu.
- + Komunikácia s mobilnou aplikáciou pomocou WiFi.
- + Zabudovaný merač spotreby.
- + Kompatibilné s OCPP 1.6.
- + Bezdrôtové riadenie výkonu cez aplikáciu.
- + Nastaviteľný výkon: 7/11/14/22 kW.
- + Meniteľný konektor do siete.

## ENERGYCHARGE PB1 prenosná nabíjacia stanica

Popis Maximálny nabíjací výkon kW	PB1 basic 22	PB1 smart 22	PB1 efleet 22	Mat. sk. P
<b>Energycharge PB1</b> Prenosná nabíjacia stanica <ul style="list-style-type: none"> <li>■ vstupné napätie: 400 V, 50 Hz</li> <li>■ pracovná teplota: -25 až +45 °C</li> <li>■ trieda ochrany: IP44</li> <li>■ rozmer: 102 x 336 x 51 mm (h x š x v)</li> <li>■ konektor do automobilu: Typ 2, dĺžka kábla 5 m</li> <li>■ konektor do siete: potrebné vybrať napájací kábel z príslušenstva</li> <li>■ zabudovaný komunikačný modul:</li> </ul>	7937744 <b>882,-</b>	7227956 <b>1.161,-</b>	7227957 <b>1.234,-</b>	Obj. č. Eur
	-	WiFi	WiFi, 4G, GPS	

Príslušenstvo			Mat. sk. P
<b>WiFi smartmeter PB1</b> ■ pre plynulú reguláciu výkonu na základe spotreby ■ pre smerovanie prebytkov z fotovoltaického systému		7937745 <b>322,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Napájací kábel 230 V/16 A pre PB1</b> ■ dĺžka kábla: 0,5 m		7227958 <b>136,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Napájací kábel 230 V/32 A pre PB1</b> ■ dĺžka kábla: 0,5 m		7227959 <b>136,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Napájací kábel 400 V/16 A pre PB1</b> ■ dĺžka kábla: 0,5 m		7227960 <b>146,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Napájací kábel 400 V/32 A pre PB1</b> ■ dĺžka kábla: 0,5 m		7227961 <b>181,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Napájací kábel Typ 2/32 A pre PB1</b> ■ dĺžka kábla: 0,5 m		7227963 <b>274,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Držiak na stenu pre PB1</b>		7227964 <b>111,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Textilná taška pre PB1</b>		7227965 <b>101,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Prepravný box (IP65) pre PB1</b>		7227966 <b>367,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Ochranný obal (gumenný) pre PB1</b>		7227967 <b>81,-</b>	Obj. č. Eur



## ENERGYCHARGE IB1/IB2 nabíjacia stanica pre priemerné prevádzky

Popis Maximálny nabíjací výkon kW Typ	22 kábel <sup>1</sup>	22 zásuvka <sup>2</sup>	2x22 kábel <sup>1</sup>	2x22 zásuvka <sup>2</sup>	Mat. sk. P
<b>Energycharge IB1/IB2</b> Nabíjacia stanica pre priemerné prevádzky. Stanica nie je možné rozšíriť o komunikačný modul a nie je kompatibilná so smartmetrom. Vhodná na použitie do kaskád ako slave nabíjacia stanica. ■ vstupné napätie: 400 V, 50 Hz ■ pracovná teplota: -25 až +60 °C ■ trieda ochrany: IP54 ■ rozmer: (h x š x v) IB1: 125 x 235 x 345 mm IB2: 135 x 465 x 345 mm ■ konektor: Typ 2	7937733 <b>533,-</b>	7937734 <b>808,-</b>	7227980 <b>993,-</b>	7227981 <b>1.542,-</b>	Obj. č. Eur

<sup>1</sup> kábel nie je súčasťou balenia. Potrebne si vybrať typ kábla z príslušenstva.

<sup>2</sup> zásuvka je súčasťou balenia



- + Vonkajšie aj vnútorné použitie.
- + LED indikátor stavu.
- + Výber typu výstupu.
- + Umiestnenie na stĺpik.
- + Riadenie výkonu pomocou externých vstupov - stanica obsahuje dva vstupy, ktoré umožňujú nastaviť štyri úrovne výkonu.

## ENERGYCHARGE CB1/CB2 nabíjacia stanica pre komerčné využitie

Popis Maximálny nabíjací výkon kW Použitie	22 kábel <sup>1</sup>	22 zásuvka <sup>2</sup>	2x11 kábel <sup>1</sup>	2x11 zásuvka <sup>2</sup>	2x22 kábel <sup>1</sup>	2x22 zásuvka <sup>2</sup>	Mat. sk. P
<b>Energycharge CB1/CB2</b> Nabíjacia stanica pre komerčné využitie ■ vstupné napätie: 400 V, 50 Hz ■ pracovná teplota: -25 až +60 °C ■ trieda ochrany: IP54 ■ rozmer: (h x š x v) CB1: 125 x 235 x 345 mm CB2: 135 x 465 x 345 mm ■ konektor: Typ 2 ■ komunikácia Ethernet / WiFi / 4G	7937735 <b>1.006,-</b>	7937736 <b>1.281,-</b>	7937737 <b>1.824,-</b>	7937738 <b>2.373,-</b>	7937739 <b>2.008,-</b>	7937740 <b>2.557,-</b>	Obj. č. Eur

<sup>1</sup> kábel nie je súčasťou balenia. Potrebne si vybrať typ kábla z príslušenstva.

<sup>2</sup> zásuvka je súčasťou balenia



- + Vonkajšie aj vnútorné použitie.
- + Displej s klávesnicou slúžiaci na konfiguráciu a správu stanice.
- + Autorizácia pomocou RFID karty alebo heslom.
- + LED indikátor stavu.
- + Možnosť nabíjania dvoch vozidiel súčasne.
- + Meranie spotreby pomocou elektromeru.
- + Meranie spotreby každého konektora vďaka dvom elektromerom.
- + Výber typu výstupu.
- + Umiestnenie na stĺpik.
- + Výber z troch druhov online pripojenia.
- + Riadenie výkonu cez externé vstupy: stanica obsahuje dva vstupy, ktoré umožňujú nastaviť štyri úrovne výkonu.
- + Riadenie výkonu pomocou bezdrôtového elektromera: plynulá regulácia na základe spotreby v mieste merania.
- + Kompatibilné s OCPP 1.6.
- + Kompatibilné s EEBUS.

Príslušenstvo					Mat. sk. P
<b>Rovný kábel 11 kW</b> ■ dĺžka kábla: 5 m				7937746 <b>255,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Rovný kábel 22 kW</b> ■ dĺžka kábla: 5 m ■ iná dĺžka kábla na dopyt				7937747 <b>274,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Špirálový kábel 11 kW</b> ■ dĺžka kábla: 4 m				7937749 <b>310,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Špirálový kábel 22 kW</b> ■ dĺžka kábla: 4 m				7937750 <b>339,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Rovný kábel 2 x 22 kW</b> ■ dĺžka kábla: 5 m				7227983 <b>549,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Špirálový kábel 2 x 22 kW</b> ■ dĺžka kábla: 4 m				7227984 <b>678,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Ethernet modul</b> ■ potrebné príslušenstvo pre komunikáciu cez Ethernet				7937758 <b>221,-</b>	Obj. č. Eur
<b>WiFi modul</b> ■ potrebné príslušenstvo pre komunikáciu cez WiFi				7937759 <b>309,-</b>	Obj. č. Eur
<b>WiFi smartmeter HB, CB</b> ■ pre plynulú reguláciu výkonu na základe spotreby ■ pre smerovanie prebytkov z fotovoltaického systému				7937751 <b>323,-</b>	Obj. č. Eur
<b>MOD-Bus smartmeter HB, CB</b> ■ pre plynulú reguláciu výkonu na základe spotreby ■ pre smerovanie prebytkov z fotovoltaického systému				7937752 <b>234,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Stĺpik HB1, IB1, CB1</b> ■ rozmery stĺpik: (100 x 235 x 1605) mm (h x š x v) ■ rozmery podstavec: (180 x 300 x 5) mm (h x š x v)				7937754 <b>367,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Stĺpik IB2, CB2</b> ■ rozmery stĺpik: (100 x 350 x 1605) mm (h x š x v) ■ rozmery podstavec: (165 x 405 x 5) mm (h x š x v)				7937755 <b>426,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Karta RFID</b> ■ 1 kus				7937756 <b>5,70</b>	Obj. č. Eur



- + Vonkajšie aj vnútorné použitie.
- + Dotykový displej slúžiaci na konfiguráciu a správu stanice.
- + Autorizácia pomocou RFID karty alebo heslom.
- + LED indikátory stavu.
- + Bezdrôtové 4G pripojenie.
- + Kompatibilné s OCPP 1.6.

## ENERGYCHARGE FB1

### rýchlonabíjacia stanica pre komerčné využitie

Popis	30	40	Mat. sk. P	
<b>Maximálny nabíjací výkon kW</b>  <b>Energycharge FB1</b> Rýchlonabíjacia stanica pre komerčné využitie <ul style="list-style-type: none"> <li>■ vstupné napätie: 400 V, 50 Hz</li> <li>■ pracovná teplota: -25 až +50 °C</li> <li>■ trieda ochrany: IP54</li> <li>■ rozmer: 270 x 739 x 565 (h x š x v)</li> <li>■ konektor: CCS2</li> <li>■ dĺžka kábla 5 m</li> <li>■ komunikácia Ethernet / 4G</li> <li>■ hlučnosť &lt;55 dB</li> </ul>				
		7227976 <b>14.589,-</b>	7227977 <b>16.063,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Príslušenstvo</b>				<b>Mat. sk. P</b>
<b>4G modul FB</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ potrebné príslušenstvo pre komunikáciu cez 4G</li> </ul>			7937761 <b>280,-</b>	Obj. č. Eur
<b>MOD-Bus smartmeter FB</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pre reguláciu výkonu na základe spotreby</li> </ul>			7937753 <b>589,-</b>	Obj. č. Eur
<b>MID Elektromer DC pre FB1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pre meranie výkonu pre DC stanicu FB1</li> </ul>			7227979 <b>1.455,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Stĺpik FB1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ rozmery stĺpik: (192 x 320 x 1046) mm (h x š x v)</li> <li>■ rozmery podstavec: (250 x 390 x 5) mm (h x š x v)</li> </ul>			7227978 <b>553,-</b>	Obj. č. Eur





## ENERGYCHARGE FB2/FB3

rýchlonabíjacia stanica pre komerčné využitie

Popis Maximálny nabíjací výkon kW	FB2 60	FB3 60+22	FB2 <sup>1</sup> 120	FB2 <sup>1</sup> 150	FB2 <sup>1</sup> 180	Mat. sk. P
<b>Energycharge FB2/FB3</b> Rýchlonabíjacia stanica pre komerčné využitie ■ vstupné napätie: 400 V, 50 Hz ■ pracovná teplota: -25 až +50 °C ■ trieda ochrany: IP54 ■ rozmer: 797 x 580 x 2100 (h x š x v) ■ konektor:  ■ dĺžka kábla 3,5 m ■ komunikácia Ethernet / 4G ■ hlučnosť <55 dB	7937741 <b>29.376,-</b>	7937742 <b>30.555,-</b>	7227968 <b>44.192,-</b>	7227969 <b>49.792,-</b>	7227970 <b>58.929,-</b>	Obj. č. Eur
	2 x CCS2	2 x CCS2, 1 x zásuvka Typ 2	2 x CCS2	2 x CCS2	2 x CCS2	

<sup>1</sup> Nabíjajúcu stanicu je možné na dopyt rozšíriť o jednu AC zásuvku Typ 2

Príslušenstvo		Mat. sk. P
<b>4G modul FB</b> ■ potrebné príslušenstvo pre komunikáciu cez 4G	7937761 <b>280,-</b>	Obj. č. Eur
<b>MOD-Bus smartmeter FB</b> ■ pre plynulú reguláciu výkonu na základe spotreby	7937753 <b>589,-</b>	Obj. č. Eur
<b>MID Elektromer DC pre FB2/FB3</b> ■ pre meranie výkonu pre DC stanicu FB2/FB3	7227974 <b>2.929,-</b>	Obj. č. Eur
<b>MID Elektromer AC pre FB2/FB3</b> ■ pre meranie výkonu pre DC stanicu FB2/FB3	7227975 <b>571,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Kábel CCS2 350 A/ 4,5 m</b>	7227971 <b>368,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Kábel CCS2 (chladený) 500 A/ 3,5 m</b>	7227972 <b>11.624,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Kábel CCS2 (chladený) 500 A/ 4,5 m</b>	7227973 <b>12.066,-</b>	Obj. č. Eur



- + Vonkajšie aj vnútorné použitie.
- + Dotykový displej slúžiaci na konfiguráciu a správu stanice.
- + Autorizácia pomocou RFID karty alebo heslom.
- + LED indikatory stavu.
- + Možnosť nabíjania dvoch vozidiel súčasne.
- + Čítačka čiarových kódov a QR kódov.
- + Bezdrôtové 4G pripojenie.
- + Kompatibilné s OCPP 1.6.



- + Originálny atraktívny dizajn.
- + Rozmery v mm (š x v x h):  
5665 x 3820 x 5800.
- + Sklon strechy 13°.
- + Na dopyt možnosť zmeniť farebný odtieň.

## CARPORT pre 2 autá

Popis			Mat. sk. P
<b>Jednomodulová verzia CBZ (2 autá)</b> ■ základná verzia v žiarovom zinku ■ trapézová strecha		7272104 <b>21.319,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Jednomodulová verzia CBC (2 autá)</b> ■ základná verzia v práškovom laku/komaxit ■ trapézová strecha		7272099 <b>23.081,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Voliteľná výbava:</b>			<b>Mat. sk. P</b>
<b>Elektrobox bez autonabíjačky, pravý</b> ■ povrchová úprava konštrukcie žiarový zinok		7272113 <b>4.331,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Elektrobox bez autonabíjačky, ľavý</b> ■ povrchová úprava konštrukcie žiarový zinok		7272112 <b>4.331,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Elektrobox bez autonabíjačky, pravý</b> ■ povrchová úprava konštrukcie práškový lak/komaxit		7272110 <b>5.262,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Elektrobox bez autonabíjačky, ľavý</b> ■ povrchová úprava konštrukcie práškový lak/komaxit		7272109 <b>5.262,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Drevená výplň bočnej steny, pravá</b> ■ povrchová úprava konštrukcie žiarový zinok		7272118 <b>3.878,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Drevená výplň bočnej steny, ľavá</b> ■ povrchová úprava konštrukcie žiarový zinok		7272117 <b>3.878,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Drevená výplň bočnej steny, pravá</b> ■ povrchová úprava konštrukcie práškový lak/komaxit		7272116 <b>4.130,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Drevená výplň bočnej steny, ľavá</b> ■ povrchová úprava konštrukcie práškový lak/komaxit		7272115 <b>4.130,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Drevená výplň bočnej steny ku elektroboxu, pravá</b> ■ povrchová úprava konštrukcie žiarový zinok		7272122 <b>3.110,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Drevená výplň bočnej steny ku elektroboxu, ľavá</b> ■ povrchová úprava konštrukcie žiarový zinok		7272121 <b>3.110,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Drevená výplň bočnej steny ku elektroboxu, pravá</b> ■ povrchová úprava konštrukcie práškový lak/komaxit		7272120 <b>3.289,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Drevená výplň bočnej steny ku elektroboxu, ľavá</b> ■ povrchová úprava konštrukcie práškový lak/komaxit		7272119 <b>3.289,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Drevený podhľad</b> ■ dizajnový podhľad pre konštrukciu so žiarovým zinkom alebo s práškovým lakom		7272123 <b>7.785,-</b>	Obj. č. Eur
<b>LED osvetlenie</b>		7272124 <b>5.540,-</b>	Obj. č. Eur



## CARPORT pre 4 a viac áut

Popis			Mat. sk. P
<b>Modulovateľná verzia CMZ, počiatočný modul</b> ■ základná verzia v žiarovom zinku ■ trapézová strecha	7272105	Obj. č. <b>22.049,-</b>	Eur
<b>Modulovateľná verzia CMZ, stredový modul</b> ■ základná verzia v žiarovom zinku ■ trapézová strecha	7272106	Obj. č. <b>17.558,-</b>	Eur
<b>Modulovateľná verzia CMZ, stredový modul dilatačný</b> ■ základná verzia v žiarovom zinku ■ trapézová strecha	7272107	Obj. č. <b>17.558,-</b>	Eur
<b>Modulovateľná verzia CMZ, koncový modul</b> ■ základná verzia v žiarovom zinku ■ trapézová strecha	7272108	Obj. č. <b>16.794,-</b>	Eur
<b>Modulovateľná verzia CMC, počiatočný modul</b> ■ základná verzia v práškovom laku/komaxit ■ trapézová strecha	7272100	Obj. č. <b>23.885,-</b>	Eur
<b>Modulovateľná verzia CMC, stredový modul</b> ■ základná verzia v práškovom laku/komaxit ■ trapézová strecha	7272101	Obj. č. <b>18.941,-</b>	Eur
<b>Modulovateľná verzia CMC, stredový modul dilatačný</b> ■ základná verzia v práškovom laku/komaxit ■ trapézová strecha	7272102	Obj. č. <b>18.941,-</b>	Eur
<b>Modulovateľná verzia CMC, koncový modul</b> ■ základná verzia v práškovom laku/komaxit ■ trapézová strecha	7272103	Obj. č. <b>18.100,-</b>	Eur



- + Originálny atraktívny dizajn.
- + Rozmery v mm (š x v x h): 5665 x 3820 x 5800.
- + Sklon strechy 13°.
- + Na dopyt možnosť zmeniť farebný odtieň.

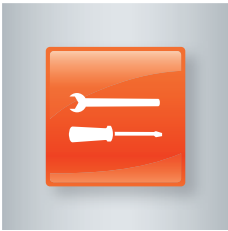
Voliteľná výbava:			Mat. sk. P
<b>Elektrobox bez autonabíjačky, pravý</b> ■ povrchová úprava konštrukcie žiarový zinok	7272113	Obj. č. <b>4.331,-</b>	Eur
<b>Elektrobox bez autonabíjačky, ľavý</b> ■ povrchová úprava konštrukcie žiarový zinok	7272112	Obj. č. <b>4.331,-</b>	Eur
<b>Elektrobox bez autonabíjačky, stredový</b> ■ povrchová úprava konštrukcie žiarový zinok	7272114	Obj. č. <b>4.331,-</b>	Eur
<b>Elektrobox bez autonabíjačky, pravý</b> ■ povrchová úprava konštrukcie práškový lak/komaxit	7272110	Obj. č. <b>5.262,-</b>	Eur
<b>Elektrobox bez autonabíjačky, ľavý</b> ■ povrchová úprava konštrukcie práškový lak/komaxit	7272109	Obj. č. <b>5.262,-</b>	Eur
<b>Elektrobox bez autonabíjačky, stredový</b> ■ povrchová úprava konštrukcie práškový lak/komaxit	7272111	Obj. č. <b>5.262,-</b>	Eur
<b>Drevená výplň bočnej steny, pravá</b> ■ povrchová úprava konštrukcie žiarový zinok	7272118	Obj. č. <b>3.878,-</b>	Eur
<b>Drevená výplň bočnej steny, ľavá</b> ■ povrchová úprava konštrukcie žiarový zinok	7272117	Obj. č. <b>3.878,-</b>	Eur
<b>Drevená výplň bočnej steny, pravá</b> ■ povrchová úprava konštrukcie práškový lak/komaxit	7272116	Obj. č. <b>4.130,-</b>	Eur
<b>Drevená výplň bočnej steny, ľavá</b> ■ povrchová úprava konštrukcie práškový lak/komaxit	7272115	Obj. č. <b>4.130,-</b>	Eur
<b>Drevená výplň bočnej steny ku elektroboxu, pravá</b> ■ povrchová úprava konštrukcie žiarový zinok	7272122	Obj. č. <b>3.110,-</b>	Eur
<b>Drevená výplň bočnej steny ku elektroboxu, ľavá</b> ■ povrchová úprava konštrukcie žiarový zinok	7272121	Obj. č. <b>3.110,-</b>	Eur
<b>Drevená výplň bočnej steny ku elektroboxu, pravá</b> ■ povrchová úprava konštrukcie práškový lak/komaxit	7272120	Obj. č. <b>3.289,-</b>	Eur
<b>Drevená výplň bočnej steny ku elektroboxu, ľavá</b> ■ povrchová úprava konštrukcie práškový lak/komaxit	7272119	Obj. č. <b>3.289,-</b>	Eur
<b>Drevený podhlád</b> ■ dizajnový podhlád pre konštrukciu so žiarovým zinkom alebo s práškovým lakom	7272123	Obj. č. <b>7.785,-</b>	Eur
<b>LED osvetlenie</b>	7272124	Obj. č. <b>5.549,-</b>	Eur





SLUŽBY

Uvedenie do prevádzky zdrojov tepla	Strana 230-232
Iné ponúkané služby	Strana 233
Výjazdové body	Strana 233



## Uvedenie do prevádzky zdrojov tepla

### Predpoklady:

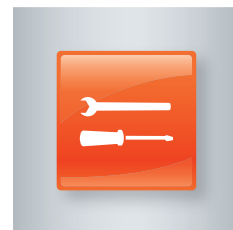
Ceny za uvedenie do prevádzky (UDP) sú platné za predpokladu, že dodané zariadenie s príslušenstvom je riadne nainštalované, elektrická regulácia kotla a jej príslušenstvo (bezpečnostno-technické vybavenie kotla) je nakáblované a elektricky pospájané, vrátane horáka. Ak by práce neboli pred uvedením do prevádzky kompletne, servisný technik nahlási nedostatky objednávateľovi a spoločne dohodnú realizáciu všetkých nedokončených prác.

Na uvedenie do prevádzky zariadení Viessmann s vyššou technickou náročnosťou (kotly stredných a veľkých výkonov, tepelné čerpadlá, zložité MaR systémy), ktoré má byť vykonané v súčinnosti s uvedením do prevádzky iných zariadení (horák Weishaupt, nadradená MaR, atď.) je z našej strany osvedčené a odporúčané, aby servisný technik Viessmann bol prizvaný na konzultáciu a celkovú kompletizáciu systému. Takáto návšteva technika trvajúca cca. 1-2 hodiny pred samotným UDP dokáže odhaliť prípadné drobné nedostatky (chýbajúce snímače, chybné hydraulické alebo elektrické prepojenia a pod.) a tak predísť neúspešnému UDP. Tým sa určite šetrí náklady objednávateľovi a je možné lepšie plánovanie práce všetkých technikov podieľajúcich sa na uvedení kotolne do prevádzky. Táto služba je fakturovaná sumou 47,00 eur bez DPH Obj. č. 7001506.

Akákoľvek objednávka servisných prác je podmienená udaním kontaktnej osoby, ktorá je od servisného technika oprávnená prevziať práce vykonané v zmysle objednávky ako aj odborne posúdiť prípadné práce navyše. Prevzatie všetkých prác musí byť písomné, na protokole vyplnenom servisným technikom na mieste stavby. Tento protokol je potom podkladom pre neskoršie odovzdanie kotolne, ako aj pre vystavenie daňových dokladov za vykonané práce. Spoločnosť Viessmann uvádza zariadenia do prevádzky na základe objednávok od montážnych alebo partnerských firiem.

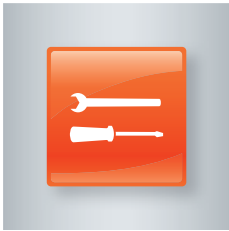


## Uvedenie do prevádzky zdrojov tepla



Uvedenie do prevádzky plynových nástenných a kompaktných kotlov		Mat. sk. N
<b>Vitopend 100-W</b> ■ cena zodpovedá 2,6 hod. práce servisného technika	7547829	Obj. č. 123,-* Eur
<b>Vitodens 100-W, 050-W</b> ■ cena zodpovedá 2,6 hod. práce servisného technika	7547831	Obj. č. 123,-* Eur
<b>Vitodens 111-W</b> ■ cena zodpovedá 2,6 hod. práce servisného technika	7547832	Obj. č. 123,-* Eur
<b>Vitodens 200-W</b> ■ cena zodpovedá 2,8 hod. práce servisného technika	7547833	Obj. č. 132,-* Eur
<b>Vitodens 222-W</b> ■ cena zodpovedá 2,8 hod. práce servisného technika	7547834	Obj. č. 132,-* Eur
<b>Vitodens 222-F, 111-F</b> ■ cena zodpovedá 2,8 hod. práce servisného technika	7547835	Obj. č. 132,-* Eur
<b>Vitodens 242-F, 141-F bez plnenia solárneho okruhu nemrznúcou zmesou</b> ■ cena zodpovedá 4,0 hod. práce servisného technika	7547838	Obj. č. 188,-* Eur
<b>Nadradená kaskádová regulácia Vitotronic 300-K MW2B bez zmiešavacích okruhov</b> ■ cena zodpovedá 2,0 hod. práce servisného technika	7547840	Obj. č. 106,-* Eur
<b>Rozširovací sada pre jeden vykurovací okruh so zmiešavačom</b> ■ cena zodpovedá 0,8 hod. práce servisného technika	7547828	Obj. č. 38,-* Eur
<b>Uvedenie do prevádzky stacionárnych kotlov s reguláciou Vitotronic</b>		
<b>Vitocrossal 300 do 60 kW</b> ■ cena zodpovedá 3,4 hod. práce servisného technika	7547824	Obj. č. 160,-* Eur
<b>Vitocrossal 100 (16-318 kW) jednotkové zariadenie s horákom MatriX</b> ■ cena zodpovedá 7,0 hod. práce servisného technika	7776942	Obj. č. 371,-* Eur
<b>Vitocrossal 200 (29-620 kW) jednotkové zariadenie s horákom MatriX</b> ■ cena zodpovedá 5,0 hod. práce servisného technika	7547841	Obj. č. 265,-* Eur
<b>Vitocrossal 300 (187-1400 kW) jednotkové zariadenie, bez horáku</b> ■ cena zodpovedá 4,0 hod. práce servisného technika	7547842	Obj. č. 212,-* Eur
<b>Vitomax LW M60A (700-1950 kW) jednotkové zariadenie, bez horáku</b> ■ cena zodpovedá 4,0 hod. práce servisného technika	7547844	Obj. č. 212,-* Eur
<b>Horák Matrix</b> ■ cena zodpovedá 4,0 hod. práce servisného technika	7547848	Obj. č. 212,-* Eur
<b>Uvedenie do prevádzky cudzých plynových/olejových horákov</b>		
<b>Nadradená kaskádová regulácia Vitotronic 300 CM1, 300-K MW1B bez zmiešavacích okruhov</b> ■ cena zodpovedá 2,0 hod. práce servisného technika	7547840	Obj. č. 106,-* Eur
<b>Rozširovací sada pre jeden vykurovací okruh so zmiešavačom</b> ■ cena zodpovedá 0,8 hod. práce servisného technika	7547828	Obj. č. 38,-* Eur
<b>Uvedenie do prevádzky rekuperácií a fotovoltiky</b>		
<b>Vitovent 200-C/300-W, Vitoair</b> ■ cena zodpovedá 4,0 hod. práce servisného technika	7547863	Obj. č. 188,-* Eur
<b>Vitovent 050/100/200-D</b> ■ cena zodpovedá 2,0 hod. práce servisného technika	7776947	Obj. č. 94,-* Eur
<b>Fotovoltika</b> ■ cena zodpovedá 5,0 hod. práce servisného technika	7020721	Obj. č. 235,-* Eur

\* Ceny uvedenia do prevádzky sú orientačné, fakturovanie uvedenia do prevádzky bude na základe reálne odpracovaných hodín, kde cena práce servisného technika je kategorizovaná podľa typu uvádzaného zariadenia do prevádzky.



## Uvedenie do prevádzky zdrojov tepla

Uvedenie do prevádzky tepelných čerpadiel a klimatizácií		Mat. sk. N
<b>Vitocal 200-G bez rozširovacích sád</b> ■ cena zodpovedá 6,0 hod. práce servisného technika	7547851	Obj. č. 318,-* Eur
<b>Vitocal 300-G bez rozširovacích sád</b> ■ cena zodpovedá 6,0 hod. práce servisného technika	7547852	Obj. č. 318,-* Eur
<b>Vitocal 300-G/-W PRO bez rozširovacích sád</b> ■ cena zodpovedá 23,5 hod. práce servisného technika	7005330	Obj. č. 1.246,-* Eur
<b>Vitocal 222-G bez rozširovacích sád</b> ■ cena zodpovedá 7,0 hod. práce servisného technika	7547855	Obj. č. 371,-* Eur
<b>Vitocal 333-G bez rozširovacích sád</b> ■ cena zodpovedá 7,0 hod. práce servisného technika	7547856	Obj. č. 371,-* Eur
<b>Vitocal 100/200-S bez dopojenia chladiaceho okruhu, Vitocal 200-A/150-A/250-A</b> ■ cena zodpovedá 4,0 hod. práce servisného technika	7547859	Obj. č. 212,-* Eur
<b>Vitocal 111/222-S bez dopojenia chladiaceho okruhu, Vitocal 222-A/151-A/251-A</b> ■ cena zodpovedá 5,0 hod. práce servisného technika	7547860	Obj. č. 265,-* Eur
<b>Vitocal 250-A PRO do 40kW</b> ■ cena zodpovedá 15,0 hod. práce servisného technika	7021267	Obj. č. 791,-* Eur
<b>Vitocal 250-SH bez dopojenia chladiaceho okruhu, Vitocal 250-AH</b> ■ cena zodpovedá 5,0 hod. práce servisného technika	7776944	Obj. č. 265,-* Eur
<b>Dopojenie chladiaceho okruhu</b> ■ cena zodpovedá 4,0 hod. práce servisného technika	7547862	Obj. č. 212,-* Eur
<b>Energycal AW PRO jednostupňové</b> ■ cena zodpovedá 16,0 hod. práce servisného technika	7776946	Obj. č. 848,-* Eur
<b>Energycal AW PRO dvojestupňové</b> ■ cena zodpovedá 19,0 hod. práce servisného technika	7725203	Obj. č. 1.007,-* Eur
<b>Vitocal 060-A</b> ■ cena zodpovedá 3,0 hod. práce servisného technika	7776943	Obj. č. 159,-* Eur
<b>Rozširovacia sada pre jeden vykurovací okruh so zmiešavačom</b> ■ cena zodpovedá 0,8 hod. práce servisného technika	7547828	Obj. č. 38,-* Eur
<b>Vitoclima 200/300-S s dopojením chladiaceho okruhu</b> ■ cena zodpovedá 4,0 hod. práce servisného technika (jedna vnútorná a jedna vonkajšia jednotka)	7776948	Obj. č. 212,-* Eur
<b>Uvedenia do prevádzky príslušenstva a regulácií</b>		
<b>Vitosolic 100 / SM1 modul</b> ■ cena zodpovedá 1,8 hod. práce servisného technika	7547864	Obj. č. 85,-* Eur
<b>Vitosolic 200</b> ■ cena zodpovedá 3,0 hod. práce servisného technika	7547865	Obj. č. 141,-* Eur
<b>Vitocom 100 LAN / Vitoconnect 100</b> ■ cena zodpovedá 2,0 hod. práce servisného technika	7547866	Obj. č. 94,-* Eur
<b>Vitotronic 200-H typ HK1B</b> ■ cena zodpovedá 2,0 hod. práce servisného technika	7547867	Obj. č. 94,-* Eur
<b>Vitotronic 200-H typ HK3B</b> ■ cena zodpovedá 2,0 hod. práce servisného technika	7547868	Obj. č. 94,-* Eur
<b>Rozširovacia sada pre jeden vykurovací okruh so zmiešavačom</b> ■ cena zodpovedá 0,8 hod. práce servisného technika	7547828	Obj. č. 38,-* Eur
<b>Regulácia Manager Pro – Energycal</b> ■ cena zodpovedá 6,0 hod. práce servisného technika	7001012	Obj. č. 282,-* Eur
<b>Uvedenie do prevádzky úpravne vody</b>		
<b>Aquahome</b> ■ cena zodpovedá 1,8 hod. práce servisného technika	7547869	Obj. č. 95,-* Eur
<b>Aquaset</b> ■ cena zodpovedá 1,8 hod. práce servisného technika	7547870	Obj. č. 95,-* Eur

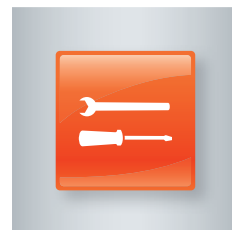
\* Ceny uvedenia do prevádzky sú orientačné, fakturovanie uvedenia do prevádzky bude na základe reálne odpracovaných hodín, kde cena práce servisného technika je kategorizovaná podľa typu uvádzaného zariadenia do prevádzky.



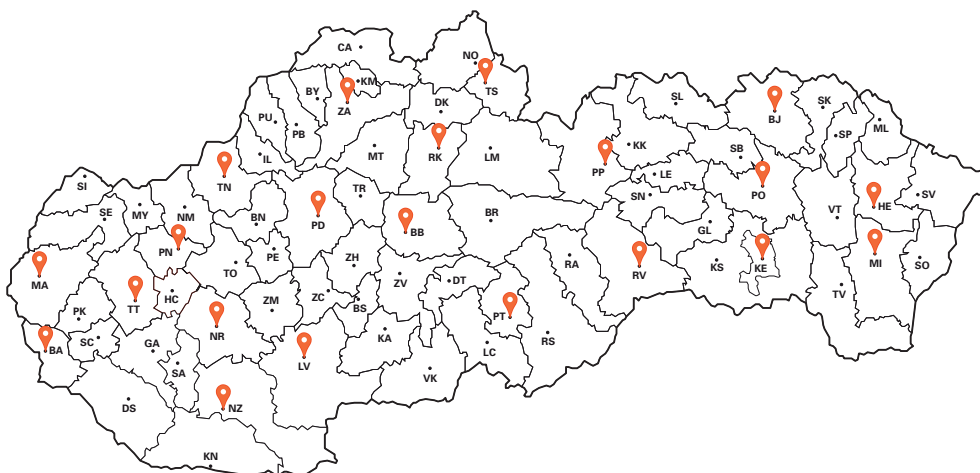


## Iné ponúkané služby

Iné ponúkané služby:	Jednotka	Zmluvný zákazník	Zákazník bez zmluvy	Mat. sk. N
<b>Obhliadka pred uvedením do prevádzky</b>		7001506 <b>47,-</b>	7001506 <b>47,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pracovná hodina technika</b>	hod.	7005400 <b>47,-</b>	7725204 <b>63,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pracovná hodina technika</b> ■ tepelné čerpadlá, chladiarenské práce, kotly nad 100 kW	hod.	7000702 <b>53,-</b>	7021173 <b>71,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Meranie spalín s vystavením protokolu</b>	meranie	0820271 <b>47,00</b>	0820271 <b>63,00</b>	Obj. č. Eur
<b>Analýza kvality vykurovacej vody</b>	analýza	7000206 <b>na dopyt</b>	7000206 <b>na dopyt</b>	Obj. č. Eur
<b>Cestovné náklady</b> ■ zahrnuté kilometrovne a čas strávený na ceste	km	7000723 <b>0,80</b>	7000723 <b>0,80</b>	Obj. č. Eur
<b>Minimálne cestovné náklady</b> ■ zahrnuté kilometrovne a čas strávený na ceste	1	7776949 <b>30,-</b>	7776949 <b>30,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Sadzba za nadčas +50 %</b> ■ príplatok mimo pracovnej doby v čase 17.00 do 20.00	hod.	7004587 <b>95,-</b>	7004587 <b>95,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Sadzba za nadčas +100 %</b> ■ príplatok v dňoch pracovného pokoja, voľna a v pracovných dňoch v čase od 22.00 do 06.00 hod.	hod.	7004588 <b>126,-</b>	7004588 <b>126,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Zaškolenie obsluhy</b> ■ Zaškolenie obsluhy je zvlášť položka na faktúre len v prípade, že je nutný zvlášť výjazd technika. V prípade, že zaškolenie je v ten deň ako UDP, je tento výkon v cene	hod.	7000043 <b>47,-</b>	7000043 <b>47,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Uvedenie do prevádzky a ročný servis cudzích produktov</b> ■ ostatné zariadenia a technológie, ktoré boli/sú súčasťou dodávky Viessmann	zariadenie	7000189 <b>na dopyt</b>	7000189 <b>na dopyt</b>	Obj. č. Eur
<b>Náhrada obsluhy pre plynové kotly a tepelné čerpadlá</b> ■ cena nezahŕňa dopravné náklady ■ cena zodpovedá do 3,0 hod. práce servisného technika		7001012 <b>159,-</b>	7001012 <b>213,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Náhrada obsluhy pre fotovoltaické systémy</b> ■ cena nezahŕňa dopravné náklady ■ cena zodpovedá do 4,0 hod. práce servisného technika		7001012 <b>212,-</b>	7001012 <b>284,-</b>	Obj. č. Eur



## Výjazdové body



- |              |                   |              |
|--------------|-------------------|--------------|
| ■ Bratislava | ■ Trenčín         | ■ Poprad     |
| ■ Trnava     | ■ Prievidza       | ■ Bardejov   |
| ■ Malacky    | ■ Poltár          | ■ Rožňava    |
| ■ Nitra      | ■ Banská Bystrica | ■ Prešov     |
| ■ Levice     | ■ Žilina          | ■ Košice     |
| ■ Piešťany   | ■ Ružomberok      | ■ Humenné    |
| ■ Nové Zámky | ■ Tvrdošín        | ■ Michalovce |



Viessmann, s.r.o., Ivánska cesta 30/A, 821 04 Bratislava

## Všeobecné predajné podmienky spoločnosti Viessmann, s.r.o.

### I. Preambula

1. Tieto všeobecné predajné podmienky (ďalej len „VPP“) spoločnosti Viessmann, s.r.o., so sídlom Ivánska cesta 30/A, 821 04 Bratislava, IČO: 31 388 841, zapísanej v Obchodnom registri Mestského súdu Bratislava III, oddiel Sro, vložka č. 8377/B (ďalej len „predávajúci“) sa vzťahujú na predaj tovaru predávajúceho, ktorými sú predovšetkým vykurovacie systémy a iný s tým súvisiaci tovar (ďalej len „tovar“) a súvisiace služby, ktorý sa realizuje prostredníctvom zmlúv uzatváraných s kupujúcimi, a to na základe:

- a) rámcových kúpnych zmlúv a jednotlivých kúpnych zmlúv uzatváraných na ich základe; jednotlivé kúpne zmluvy v zmysle tohto odseku sa uzatvárajú formou uvedenou pod písm. c),
- b) jednotlivých kúpnych zmlúv,
- c) objednávok kupujúceho (i) potvrdených predávajúcim písomne alebo (ii) potvrdených predávajúcim zaslaním faktúry kupujúcemu písomne alebo emailom alebo (iii) potvrdených predávajúcim formou dodania tovaru; ďalej aj „potvrdenie objednávky“.

Ďalej všetky formy realizácie predaja tovaru predávajúceho uvedené pod písm. a), b) a c) sú uvedené v texte týchto VPP ako „kúpna zmluva“. Pod pojmom „Kúpna zmluva“ sa na účely týchto VPP rozumie kúpna zmluva spolu s týmito VPP vrátane všetkých dodatkov. V prípade, ak sa niektorá časť týchto VPP vzťahuje len na niektorú formu realizácie predaja tovaru predávajúceho uvedenú pod písm. a), b) a c), obsahuje príslušný bod týchto VPP výslovne, vo vzťahu ku ktorej forme realizácie predaja tovaru predávajúceho sa vzťahuje.

2. Pre vylúčenie všetkých pochybností sa zmluvné strany dohodli, že pre účely zákona číslo 394/2012 Z. z. o obmedzení platieb v hotovosti v aktuálnom znení sa dodanie tovaru na základe jednej samostatnej objednávky, resp. jednotlivé kúpne zmluvy, podľa bodu 1. tohto článku VPP, považuje za jeden právny vzťah.

### II. Všeobecné ustanovenia

1. Ak sa tovar dodáva na základe objednávky podľa článku I, bod 1. písm. a) alebo c) VPP, predávajúci si vyhradzuje právo bez udania dôvodu celkom alebo sčasti nepotvrdiť (neakceptovať) objednávku kupujúceho a odmietnuť dodanie tovaru. Predávajúci si ďalej vyhradzuje právo objednávku kupujúceho celkom alebo sčasti zrušiť aj potom, čo predávajúci objednávku potvrdil; toto právo predávajúceho patrí len z opodstatnených dôvodov, napr. ak došlo

k neakceptácii objednávky alebo zrušeniu už potvrdenej objednávky predávajúceho zo strany výrobného závodu, iného dodávateľa predávajúceho alebo z iného opodstatneného dôvodu, ak tieto VPP neurčujú inak. Ak predávajúci objednávku celkom alebo sčasti zruší, prestáva byť objednávkou viazaný. Predávajúci však nezodpovedá za žiadne škody, ktoré vznikli kupujúcemu z dôvodu, že predávajúci nepotvrdil objednávku kupujúceho celkom alebo sčasti alebo objednávku celkom alebo sčasti po jej potvrdení zrušil.

2. Objednávka je okamihom potvrdenia zo strany predávajúceho pre obe zmluvné strany záväzná, s výnimkou prípadu, že predávajúci využije svoje právo podľa predošlého bodu. Pre vylúčenie pochybností platí, že cenové ponuky predávajúceho sa môžu meniť a sú nezáväzná, pokiaľ nie sú výslovne označené ako záväzná; platnosť cenovej ponuky neznamena jej záväznosť. To platí aj vtedy, ak predávajúci kupujúcemu poskytol katalógy alebo dokumenty (napr. ilustrácie, výkresy, popisy tovaru) z ktorých vyplývajú ceny tovarov a to aj v elektronickej podobe.

3. Predávajúci je oprávnený odchýliť sa od objednávky kupujúceho, a to najmä vo vzťahu k množstvu tovaru, spôsobu a termínu dodania tovaru. V prípade, ak kupujúci nesúhlasí so zmenou objednávky podľa predošlej vety, je povinný písomne alebo emailom oznámiť predávajúcemu, že so zmenou objednávky nesúhlasí, a to v lehote 2 pracovných dní od kedy sa kupujúci o zmene objednávky dozvedel.

4. Každá objednávka kupujúceho musí obsahovať minimálne nasledovné údaje:

- a) presný popis požadovaného tovaru,
- b) množstvo tovaru,
- c) ak má kupujúci záujem o zaplatenie tovaru formou zálohovej platby, prejav vôle kupujúceho o tom, že kúpnu cenu tovaru bude platiť touto formou,
- d) požadovaný spôsob a termín dodania tovaru, ktorý nie je pre predávajúceho záväzný,
- e) identifikácia kupujúceho v súlade s aktuálnym výpisom z obchodného alebo živnostenského registra a meno a priezvisko osoby, ktorá v mene kupujúceho uzatvára s predávajúcim kúpnu zmluvu. Ak je objednávka kupujúceho písomná (na účely tohto ustanovenia nie emailová alebo faxová objednávka), objednávka musí okrem náležitostí uvedených v predošlej vete obsahovať aj dátum a podpis osoby, ktorá v mene kupujúceho uzatvára s predávajúcim kúpnu zmluvu.

5. Objednávka neobsahujúca uvedené náležitosti sa nepovažuje za objednávku tovaru a predávajúci ňou nie je nijako viazaný, pokiaľ predávajúci jednostranne neurčí inak.
6. Predávajúci si vyhradzuje právo zmeny parametrov tovaru uvedených v reklamných, propagačných alebo iných materiáloch predávajúceho (ďalej aj „parametre“). Ak predávajúci výslovne uvedie určité parametre vo vzťahu k tovaru v kúpnej zmluve, je predávajúci povinný dodať kupujúcemu tovar spĺňajúci tieto parametre, pokiaľ sa zmluvné strany výslovne nedohodnú inak. Zároveň však platí, že odchýlky od parametrov, ktoré nastanú v dôsledku zmien právnych predpisov alebo predstavujú technické vylepšenia, rovnako ako náhrada dielov za ekvivalentné diely sú prípustné, pokiaľ nezhoršujú použiteľnosť tovaru na zmluvne určený účel. Predávajúci však nie je povinný vykonávať takéto zmeny na tovare, ktorý už bol dodaný. Ak je v reklamných, propagačných alebo iných materiáloch predávajúceho uvedený tovar, ktorý predávajúci už nedodáva a dodáva obdobný druh tovaru v inovovanom vyhotovení, je predávajúci oprávnený dodať kupujúcemu tovar v inovovanom vyhotovení a to aj napriek tomu, že kupujúci si objednal tovar podľa reklamného, propagačného alebo iného materiálu predávajúceho. V prípade, ak kupujúci do 2 pracovných dní od dodania tovaru neoznámia predávajúcemu písomne, že s dodaním tovaru v inovovanom vyhotovení nesúhlasí, má sa za to, že kupujúci s dodaním tovaru v inovovanom vyhotovení súhlasí.
7. Ak je tovar, jeho časť alebo súčasť predmetom duševného vlastníctva predávajúceho (napr. softwarový program vzťahujúci sa k tovaru), je kupujúci oprávnený využiť tovar, jeho časť alebo súčasť len k účelom, na ktoré je tovar, jeho časť alebo súčasť určená svojou povahou. Kupujúci nie je bez písomného súhlasu predávajúceho oprávnený používať tovar, jeho časť alebo súčasť iným spôsobom, napr. rozširovať ho, vyhotovovať rozmnoženiny alebo kópie a iné.

### III. Platobné a fakturačné podmienky

1. Nárok predávajúceho na zaplatenie kúpnej ceny tovaru vzniká dodaním tovaru kupujúcemu v zmysle kúpnej zmluvy resp. v prvý deň omeškania kupujúceho s prevzatím tovaru, ak predávajúci jednostranne neurčí inak v zmysle bodu 2 tohto článku.
2. Predávajúci je oprávnený požadovať od kupujúceho:
  - a) zaplatenie celej kúpnej ceny pred dodaním tovaru kupujúcemu na základe vystavenej zálohovej faktúry; za platbu vopred môže byť kupujúcemu poskytnutá zľava z kúpnej ceny tovaru, o ktorej výške rozhodne jednostranne predávajúci,
  - b) zaplatenie celej kúpnej ceny pri dodaní tovaru kupujúcemu do pokladne predávajúceho v hotovosti, ak kúpna cena tovaru (vrátane DPH) neprevyšuje limit pre hotovostné platby v zmysle platných právnych predpisov,
  - c) zaplatenie celej kúpnej ceny po dodaní tovaru kupujúcemu na základe faktúry vystavenej predávajúcim.
3. Kúpna cena tovaru sa dojednáva pri každej objednávke samostatne zohľadňujúc tzv. kondičný systém predávajúceho, ak bol medzi predávajúcim a kupujúcim dohodnu-

tý. Ak neexistuje písomný alebo elektronický doklad o tom, v akej výške si strany dohodli pri konkrétnej objednávke kúpnu cenu, platí stranami dohodnutá fikcia, že kúpna cena objednaného tovaru sa rovná cene, ktorá je pri tomto druhu tovaru uvedená v cenníku predávajúceho platnom v čase dodania tovaru a ktorá zohľadňuje tzv. kondičný systém predávajúceho, ak bol tento medzi predávajúcim a kupujúcim dohodnutý (na účely Kúpnej zmluvy sa pod pojmom kondičný systém rozumie dohoda predávajúceho a kupujúceho o podmienkach poskytnutia zľavy kupujúcemu z cenníkovej ceny tovaru predávajúceho s ohľadom na dosiahnutý obrat).

4. Nedostatky faktúry ako daňového dokladu, ani vrátenie faktúry späť predávajúcemu nemá vplyv na povinnosť kupujúceho zaplatiť kúpnu cenu, pokiaľ je z faktúry zrejماً špecifikácia tovaru, jeho cena a identifikácia kupujúceho a je na nej správne uvedená daň z pridanej hodnoty.
5. V prípade pochybností o výške dohodnutej Kúpnej ceny platí, že stranami dohodnutá, v objednávke alebo vo faktúre uvedená cena je cenou bez DPH, ku ktorej predávajúci pripočíta DPH v zmysle platnej legislatívy. Ak predávajúci neurčí jednostranne inak, cena tovaru zahŕňa aj dopravu tovaru a balenie tovaru.
6. Ak predávajúci jednostranne neurčí inak, je kupujúci povinný zaplatiť kúpnu cenu v lehote 30 dní od vystavenia faktúry predávajúcim. Ak na faktúre nie je uvedený dátum splatnosti, platí, že kupujúci je povinný zaplatiť kúpnu cenu najneskôr do 14 dní odo dňa dodania tovaru. Kúpna cena sa považuje za zaplatenú dňom pripísania kúpnej ceny na účet predávajúceho.
7. Kupujúci v zmysle § 71 ods. 1 písm. b) Zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších právnych predpisov (ďalej aj „Zákon“) udeľuje predávajúcemu súhlas na to, aby mu predávajúci vyúčtoval dodanie tovaru a/alebo poskytovanie služby na základe Kúpnej zmluvy faktúrou predávajúceho vyhotovenou v elektronickej forme (ďalej len „elektronická faktúra“). Elektronická faktúra musí spĺňať všetky náležitosti faktúry v zmysle § 74 Zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty.
8. Predávajúci sa v zmysle § 71 ods. 1 písm. b) Zákona zaväzuje doručovať elektronickú faktúru kupujúcemu formou elektronickej pošty, a to na jeho e-mailovú adresu, ktorá je uvedená v záhlaví kúpnej zmluvy alebo na e-mailovú adresu, ktorú kupujúci poskytol predávajúcemu za účelom vzájomnej komunikácie (ďalej len „e-mailová adresa“). Predávajúci bude faktúru zasielať ako dokument vo formáte .pdf, prípadne xml. (isdoc). Predávajúci sa zaväzuje zabezpečiť vierohodnosť pôvodu, neporušenosť obsahu a čitateľnosť elektronickej faktúry (ďalej len „zabezpečenie“) jedným zo spôsobov podľa § 71 ods. 3 Zákona, pričom spôsob zabezpečenia elektronickej faktúry jednostranne určí predávajúci, s čím kupujúci súhlasí. Zmluvné strany sa dohodli na tom, že doručenie elektronickej faktúry na e-mailovú adresu kupujúceho považujú za predloženie a doručenie vyúčtovania za dodaný tovar a/alebo poskytnuté služby kupujúcemu.
9. Kupujúci vyhlasuje, že má výlučný prístup k e-mailovej adrese a pre prípad, že predávajúci využije ako spôsob zabezpečenia elektronickej faktúry v zmysle § 71 ods. 3 písm. b)

- Zákona zaručený elektronický podpis, kupujúci vyhlasuje, že za účelom otvorenia a prezerania doručených elektronických faktúr predávajúceho zabezpečí inštaláciu a riadne používanie aplikácie QSign vo verzii 4.2 a vyššie, ktorá je bezplatne stiahnuteľná na adrese [www.ardaco.com](http://www.ardaco.com) (ďalej len „QSign“). Kupujúci ďalej vyhlasuje, že si je vedomý skutočnosti, že údaje jemu sprístupnené v elektronickej faktúre doručenej na jeho e-mailovú adresu sú predmetom obchodného a telekomunikačného tajomstva, a že je povinný toto tajomstvo zachovávať. Predávajúci nezodpovedá za porušenie obchodného a/alebo telekomunikačného tajomstva, ak k porušeniu došlo v dôsledku jeho úniku z poštovej schránky priradenej k e-mailovej adrese kupujúceho, alebo v dôsledku úniku z internetovej aplikácie kupujúceho.
10. Zmluvné strany sa dohodli a berú na vedomie, že elektronická faktúra je plnohodnotnou náhradou faktúry v papierovej forme a že podpísaním týchto VPP už predávajúci nie je povinný kupujúcemu poslať faktúry v papierovej forme, ak nie je v ďalších bodoch ustanovené inak.
  11. Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade pochybností sa elektronická faktúra považuje za doručení okamihom preukázateľného odoslania elektronickej faktúry kupujúcemu prostredníctvom elektronickej pošty na e-mailovú adresu. Ak kupujúci neobdrží elektronickú faktúru v obvyklej dobe jej doručenia, najneskôr do 30 dní od dodania tovaru, je kupujúci povinný nahlásiť túto skutočnosť bez zbytočného odkladu predávajúcemu. V tomto prípade je predávajúci povinný doručiť kupujúcemu faktúru v papierovej forme, ak sa zmluvné strany nedohodnú inak. Ak kupujúci nesplní túto oznamovaciu povinnosť, faktúra sa považuje za doručení v zmysle prvej vety tohto bodu.
  12. Predávajúci nezodpovedá za poškodenie údajov alebo neúplné údaje, kde poškodenie alebo neúplnosť údajov boli spôsobené poruchou na komunikačnej trase pri použití internetu. Predávajúci nezodpovedá za škody vzniknuté z dôvodu nekvalitného pripojenia kupujúceho do siete internetu, z dôvodu porúch vzniknutých na komunikačnej trase ku kupujúcemu, z iných dôvodov, pre ktoré sa kupujúcemu nepodarilo naviazať príslušné spojenie alebo prístup k internetu alebo z dôvodov nesprávnej inštalácie alebo používania aplikácie QSign.
  13. Kupujúci je povinný bezodkladne písomne oznámiť predávajúcemu akúkoľvek zmenu, ktorá by mohla mať vplyv na doručovanie elektronických faktúr, najmä zmenu e-mailovej adresy.
  14. Ustanovením bodov 7 až 13 tohto článku VPP nie je dotknuté právo predávajúceho vystavovať kupujúcemu faktúry v papierovej forme, kým predávajúci jednostranne neurčí inak.
  15. V prípade omeškania kupujúceho so splnením akéhokoľvek peňažného záväzku alebo jeho časti voči predávajúcemu vzniknutému z Kúpnej zmluvy, je kupujúci povinný zaplatiť predávajúcemu zmluvnú pokutu vo výške 0,1 % z dlžnej sumy za každý aj začatý deň omeškania kupujúceho s úhradou jeho záväzkov až do zaplatenia.
  16. V prípade omeškania kupujúceho so splnením akéhokoľvek peňažného záväzku alebo jeho časti voči predávajúcemu sa prvým dňom omeškania kupujúceho stávajú automaticky splatnými aj všetky ostatné záväzky kupujúceho voči predávajúcemu (cross default). Splatnými sa stávajú aj tie záväzky, ktorých sa porušenie povinnosti netýka, aj záväzky, ktorých splatnosť mala podľa Kúpnej zmluvy nastať neskôr, ako aj záväzky, ktorých splnenie je inak viazané na splnenie podmienky.
  17. Všetky pohľadávky predávajúceho voči kupujúcemu sa vždy stávajú splatnými (aj v prípade, že ich splatnosť mala nastať neskôr alebo bola viazaná na splnenie podmienky):
    - a) dňom podania návrhu na konkurz alebo reštrukturalizáciu na majetok kupujúceho,
    - b) dňom, kedy si predávajúci alebo tretia osoba uplatní voči kupujúcemu akékoľvek právo na súde,
    - c) dňom, kedy začne voči kupujúcemu akékoľvek exekučné konanie,
    - d) dňom, kedy dôjde k prijatiu rozhodnutia, ktoré má za následok zmenu spoločníkov (akcionárov) kupujúceho v rozsahu viac ako 49 % základného imania kupujúceho a/alebo zmenu všetkých členov štatutárneho orgánu kupujúceho;nie však skôr ako dňom dodania tovaru alebo prvým dňom omeškania kupujúceho s prevzatím tovaru.
  18. V prípade omeškania kupujúceho so splnením akéhokoľvek peňažného záväzku alebo jeho časti voči predávajúcemu, je predávajúci oprávnený:
    - a) odoprieť dodanie tovaru kupujúcemu, a to aj v prípade, ak predávajúci potvrdil kupujúcemu objednávku alebo uzavrel písomnú kúpnu zmluvu. Predávajúci v takom prípade nezodpovedá za škodu, ktorá by mohla kupujúcemu nedodaním tovaru vzniknúť a/alebo
    - b) požadovať vo vzťahu k objednanému tovaru úhradu kúpnej ceny vopred a/alebo
    - c) odoprieť dodanie tovaru kupujúcemu až do doby kým kupujúci neposkytne primeranú záruku vo vzťahu k svojim splatným záväzkom a kúpnej cene objednaného tovaru (napr. záložné právo, ručenie, prístupenie k záväzku a iné).Uplatnením práv predávajúceho vyplývajúcich z ustanovenia bodov 15, 16, 17 a 18 tohto článku nie je dotknuté právo predávajúceho odstúpiť od kúpnej zmluvy (v prípade, ak zmluvné strany uzatvorili rámcovú kúpnu zmluvu, je predávajúci oprávnený odstúpiť od rámcovej kúpnej zmluvy, ako aj od jednotlivých kúpnych zmluv uzatvorených na jej základe).
  19. Okamihom odstúpenia od kúpnej zmluvy je predávajúci oprávnený prevziať akýkoľvek ním dodaný a nezaplatený tovar späť do svojej dispozície a voľne s ním nakladať, a to bez ohľadu na to, kde sa tovar nachádza alebo požadovať zaplatenie kúpnej ceny tovaru a súvisiacich platieb.
  20. Rovnako ako v bode 19 tohto článku je predávajúci oprávnený aj bez odstúpenia od kúpnej zmluvy ním dodaný a kupujúcim nezaplatený tovar prevziať do svojej dispozície, a to až do doby riadneho splnenia záväzkov kupujúceho. Strany si takýto spôsob zabezpečenia dohodli ako osobitný druh výkonu zádržného práva predávajúcim.
  21. Kupujúci je povinný v prípadoch uvedených v predchádzajúcich dvoch bodoch poskytnúť predávajúcemu všetku potrebnú súčinnosť, porušenie tejto povinnosti je sankcionované zmluvnou pokutou vo výške 1.000 EUR.

22. Kupujúci je oprávnený započítať svoje pohľadávky voči predávajúcemu, len ak predávajúci tieto pohľadávky písomne uznal. Započítanie vykonané v rozpore s týmto ustanovením sa považuje za neplatné.
23. Predávajúci je oprávnený započítať svoje splatné aj nesplatné pohľadávky voči splatným aj nesplatným pohľadávkam kupujúceho a tiež akékoľvek platby od kupujúceho na už skôr splatné záväzky kupujúceho a to aj z prípadných iných zmlúv ako je zmluva, vo vzťahu ku ktorej kupujúci realizoval platbu. Predávajúci je rovnako oprávnený započítať platby od kupujúceho najskôr na akékoľvek náklady vyplývajúce z Kúpnej zmluvy ak nárok na ne už predávajúcemu vznikol, ako aj na príslušenstvo pohľadávky alebo zmluvné pokuty.

#### **IV. Výhrada vlastníckeho práva a prechod nebezpečenstva škody**

1. Vlastnícke právo k tovaru prechádza na kupujúceho až momentom zaplatenia celej kúpnej ceny tovaru vrátane akýchkoľvek iných nárokov predávajúceho vzťahujúcich sa k tomuto tovaru (príslušenstvo, náklady, zmluvné pokuty a pod.). Z uvedeného dôvodu je kupujúci povinný tovar poistiť minimálne do výšky kúpnej ceny s DPH proti strate, krádeži či poškodeniu a na požiadanie preukázať toto poistenie predávajúcemu.
2. V prípade omeškania kupujúceho so zaplatením kúpnej ceny alebo jej časti za dodaný tovar je predávajúci oprávnený prevziať dodaný tovar späť do svojej dispozície. Výzva predávajúceho na vrátenie dodaného tovaru sa automaticky považuje za odstúpenie od jednotlivej zmluvy, ak predávajúci výslovne neurčí inak. Po prevzatí tovaru predávajúcim je predávajúci oprávnený s tovarom voľne nakladať, napr. previesť ho na tretiu osobu. Pokiaľ dôjde k predaju tovaru tretej osobe za cenu nižšiu ako bola dohodnutá kúpna cena s kupujúcim, kupujúci je povinný tento rozdiel v cenách predávajúcemu na základe výzvy uhradiť. Pokiaľ sa tovar nepodarí predáť ani do 90 dní od prevzatia tovaru predávajúcim, kupujúci je povinný uhradiť predávajúcemu náhradu vo výške celej kúpnej ceny tohto tovaru.
3. Prípadným ďalším spracovaním dodaného tovaru, na ktorý sa výhrada vlastníckeho práva vzťahuje, na novú vec, kupujúci nenadobúda vlastnícke právo k takto vzniknutej novej veci, pričom vlastníkom tejto novej veci sa stáva predávajúci. Pre tento prípad sa strany dohodli, že spracovanie tovaru kupujúci vykonal v prospech predávajúceho bezodplatne a nepatria mu v súvislosti so spracovaním alebo ďalšou držbou alebo opatrovaním veci žiadne nároky voči predávajúcemu.
4. Ak je tovar na ktorý sa vzťahuje výhrada vlastníckeho práva predávajúceho spracovaný alebo neoddeliteľne zmiešaný s tovarom, ktorý je vo vlastníctve tretej strany, predávajúci nadobúda spoluvlastníctvo k takto vzniknutým novovzniknutým veciam, pokiaľ predávajúci neurčí inak. Pomer spoluvlastníctva vyplýva z pomeru hodnoty tovaru dodaného zo strany predávajúceho k pomeru hodnoty ostatného tovaru, s ktorým bol tovar zmiešaný alebo do ktorého bol tovar zapracovaný. Kupujúceho v takom prí-

pade nepatria voči predávajúcemu žiadne nároky, pričom má povinnosť sa o takto novovzniknutú vec riadne starať.

5. Nebezpečenstvo náhodného poškodenia alebo zničenia tovaru prechádza na kupujúceho dodaním tovaru kupujúceho v zmysle článku V bod 1 týchto VPP. V prípade omeškania kupujúceho s prevzatím tovaru, prechádza nebezpečenstvo náhodného poškodenia alebo zničenia tovaru na kupujúceho prvým dňom omeškania s prevzatím tovaru.

#### **V. Dodanie tovaru a montáž tovaru**

1. Pokiaľ stranami písomne nie je dohodnuté niečo iné, predávajúci splní svoju povinnosť dodať kupujúceho tovar tým, že:
  - a) odovzdá tovar tretej osobe na prepravu kupujúceho alebo odošle tovar kupujúceho,
  - b) odovzdá tovar kupujúceho v mieste dodania v prípade, ak prepravu tovaru predávajúci zabezpečuje vlastnými prostriedkami,
  - c) umožní kupujúceho nakladať s tovarom v priestoroch predávajúceho v otváracích hodinách predávajúceho. Predávajúci je povinný dodať tovar spolu s dokumentmi vzťahujúcimi sa k tovaru, a to najmä návod na obsluhu a záručný list, ak predávajúci jednostranne neurčí inak.
2. Predávajúci sa zaväzuje dodávať kupujúceho objednaný tovar bez zbytočného odkladu po tom, ako ho pre kupujúceho obstará. Pokiaľ sa tovar v čase doručenia objednávky nachádza na sklade predávajúceho, predávajúci tovar dodá obvykle najneskôr do 3 pracovných dní od potvrdenia objednávky, resp. podľa dohody s kupujúcim. V prípade, že tovar sa v čase doručenia objednávky nenachádza na sklade predávajúceho, určí dodaciu lehotu jednostranne vždy predávajúci.
3. Kupujúci je povinný tovar prevziať a podpísať preberací protokol, resp. dodací list alebo nákladový list (ďalej „dodací list“). Podpísaním dodacieho listu bez výhrad kupujúci potvrdzuje, že tovar vrátane všetkej dokumentácie bol dodaný včas, riadne, v požadovanom množstve a v súlade s objednávkou. Tým nie je dotknuté ustanovenie článku VI bod 2 týchto VPP. Akékoľvek výhrady k tovaru k dokumentácii k tovaru alebo k spôsobu vybavenia jeho objednávky je kupujúci povinný uviesť v dodacom liste. Pokiaľ by z akéhokoľvek dôvodu dodací list nebol vyhotovený, kupujúci, resp. ním poverená osoba potvrdí prevzatie tovaru podpisom faktúry, ktorá v takom prípade bude slúžiť zároveň ako dodací list.
4. V prípade, ak je podľa písomnej dohody zmluvných strán predávajúci povinný zabezpečiť prepravu a/alebo montáž tovaru, je kupujúci povinný poskytnúť predávajúcemu riadne a včas všetku súčinnosť nevyhnutnú pre dodanie a/alebo montáž tovaru, najmä vytvorí vhodnú prístupovú cestu vedúcu až k miestu, kde má byť tovar zložený, ďalej zabezpečiť vyloženie tovaru (predovšetkým zabezpečiť nevyhnutné technické zariadenie a potrebný personál na vyloženie tovaru), prevzatie tovaru a potvrdenie prevzatia tovaru. Kupujúci je ďalej povinný zabezpečiť, aby miesto montáže spĺňalo všetky podmienky, ktoré sa vyžadujú na montáž dodávaného tovaru. Ak je nevyhnutné montáž tovaru prerušiť z dôvodov nepripravenosti miesta mon-

- táže alebo z dôvodov na strane kupujúceho, je kupujúci povinný zabezpečiť uskladnenie súčastí tovaru, ktoré ešte neboli namontované tak, aby nedošlo k ich poškodeniu a uhradiť náklady spojené s prerušením resp. pokračovaním predávajúceho v montáži tovaru, napr. opakované cestovné náklady predávajúceho v súvislosti so zmarenou montážou tovaru.
5. Ak je tovar dodávaný priamo kupujúcemu alebo na ním určené miesto a kupujúci alebo osoba, ktorej je tovar určený, tovar v dohodnutom mieste a čase neprevezme alebo nezabezpečí jeho prevzatie, predávajúci na náklady kupujúceho tovar privezie do svojho sídla alebo na iné vhodné miesto. Náklady na prípadnú opätovnú dopravu (zaslanie) tovaru znáša vždy kupujúci, aj keby bola doprava pôvodne zahrnutá v kúpnej cene. Strany sa dohodli, že v prípade neprevzatia tovaru je kupujúci povinný zaplatiť predávajúcemu okrem nákladov prvej prepravy aj paušálnu náhradu nákladov súvisiacich so zmarenou dodávkou tovaru, ktorej výšku si strany dohodli na sumu 100 EUR, plus náklady na náhradnú prepravu vo výške obvyklého prepravného.
  6. V prípade, že k prevzatiu tovaru nedôjde ani v lehote 14 dní odo dňa prvého termínu dodania z dôvodov na strane kupujúceho, je predávajúci oprávnený od kúpnej zmluvy odstúpiť a tovar ponúknuť tretej osobe. Predávajúci počas skladovania tovaru nezodpovedá za škodu, ktorá na tovare vznikne. Ak dôjde k oneskoreniu expedície tovaru zo skladu alebo z výrobného závodu predávajúceho z dôvodov, za ktoré zodpovedá kupujúci (napr. kupujúci vyhlási, že tovar v dohodnutom čase dodania neprevezme alebo neuhradí zálohovú faktúru za tovar riadne a včas), predávajúci je oprávnený určiť jednostranne nový náhradný termín dodania tovaru a/alebo účtovať kupujúcemu skladné a to vo výške 0,5% z fakturovanej kúpnej ceny bez DPH za tento tovar za každý aj začatý mesiac skladovania tovaru počnúc 14. dňom od pôvodného dohodnutého termínu dodania tovaru.
  7. Zmluvné strany sa dohodli, že dojednaný čas plnenia predávajúceho sa automaticky predlžuje o čas trvania okolností vylučujúcich zodpovednosť plus o primeranú dobu potrebnú pre splnenie povinnosti predávajúceho v rozsahu, ktorý predávajúci určí. Za okolnosť vylučujúcu zodpovednosť sa budú považovať okolnosti definované v § 374 Obchodného zákonníka a tiež okolnosti, ktoré nastali nezávisle od vôle predávajúceho a bránia mu v splnení jeho povinnosti najmä nie však výlučne: živelné pohromy, epidémie alebo pandémie akéhokoľvek druhu alebo oznámenie o nákazlivej chorobe, infekcii a rovnako akéhokoľvek opatrenia a zásahy vlády alebo štátnych orgánov v tejto súvislosti, mimoriadny stav, núdzový stav, výnimočný stav, vojna, vojnový stav alebo teroristický útok, nepriateľské útoky a ohrozenie (bez alebo s vyhlásením vojnového stavu), invázia, útok nepriateľských vojsk, štrajky, prerušenie výroby z dôvodu štrajku alebo manifestácií, nepokoje, nedostatok pracovnej sily, prerušenie alebo obmedzenie prevádzkových kapacít, strata dát z dôvodu prerušenia dodávky energií alebo v dôsledku mechanických zlyhaní a chýb na informačnom systéme alebo záložnom zdroji, pracovné nepokoje a obmedzenia na trhu práce, sociálne nepokoje, nepokoje, revolúcia, odboj / revolúcia, karanténa akéhokoľvek druhu, nedostatok surovín alebo komponentov na trhu, prírodné katastrofy, záplavy, požiare, embargo, bojkot, povstanie, explózia, prerušenie dodávky plynu, pohonných hmôt alebo elektrickej energie, hackerské útoky, pirátstvo, prerušenie prepravy a dopravné obmedzenia, štátne zásahy a obmedzenia, legislatívne zmeny, nepredvídateľné nehody, omeškanie alebo neplnenie na strane dodávateľa predávajúceho alebo zmluvných partnerov predávajúceho. Okolnosti vylučujúce zodpovednosť podľa tohto bodu VPP vylučujú (i) zodpovednosť predávajúceho za škodu (ii) povinnosť predávajúceho uhradiť zmluvnú pokutu ak bola dojednaná a tiež (iii) omeškanie predávajúceho. V prípade vzniku okolností vylučujúcej zodpovednosť je predávajúci povinný vynaložiť maximálne možné úsilie bezodkladne informovať kupujúceho o tejto okolnosti ako aj o predpokladanej dĺžke jej trvania.
  8. Ak kupujúci poruší svoju povinnosť z Kúpnej zmluvy, nie je povinný uhradiť predávajúcemu škodu tým spôsobenú, pokiaľ preukáže, že porušenie povinností bolo spôsobené okolnosťami vylučujúcimi zodpovednosť definovanými v § 374 Obchodného zákonníka. Kupujúci sa zaväzuje ihneď po vzniku takejto okolnosti informovať predávajúceho o povahe prekážky, ktorá mu bráni v splnení jeho povinnosti ako aj o rozsahu a predpokladanom čase jej trvania. Po doručení oznámenia podľa predchádzajúcej vety tohto bodu VPP je predávajúci oprávnený od Kúpnej zmluvy odstúpiť.
- ## VI. Zodpovednosť za vady tovaru
1. Predávajúci je povinný dodať tovar v množstve, v kvalite, vyhotovení a za podmienok uvedených v kúpnej zmluve a v týchto VPP.
  2. Strany sa výslovne dohodli, že aj keď predávajúci písomným záručným listom poskytne kupujúcemu záruku na dodávaný tovar, vady tovaru sa na účely kúpnej zmluvy delia nasledovne:
    - a) množstevné vady - vady tovaru spočívajúce v dodaní menšieho ako dohodnutého množstva tovaru alebo chýbajúca dokumentácia k tovaru - kupujúci je povinný tieto oznámiť predávajúcemu najneskôr pri preberaní tovaru, inak jeho nároky z väd zanikajú. Ak kupujúci alebo ním poverená osoba podpíše dodací list, resp. inú listinu, potvrdzujúcu dodanie tovaru, a neuvedie na nej tento druh väd tovaru, platí právna fikcia, že tovar bol kupujúcemu dodaný v dohodnutom množstve a s úplnou dokumentáciou.
    - b) viditeľné mechanické poškodenie tovaru vrátane nevhodného obalu a škrabancov a ostatné zjavné vady, ktoré sú viditeľné priamo pri dodaní tovaru – kupujúci je povinný tieto oznámiť predávajúcemu najneskôr pri preberaní tovaru, inak jeho nároky z väd zanikajú. Ak kupujúci alebo ním poverená osoba podpíše dodací list, resp. inú listinu, potvrdzujúcu dodanie tovaru, a neuvedie na nej tento druh väd tovaru, platí právna fikcia, že tovar bol kupujúcemu dodaný nepoškodený.
    - c) vady zistiteľné pri rozbalení tovaru - kupujúci je povinný všetky zjavné vady tovaru, ktoré sú zistiteľné po jeho rozbalení, bezodkladne oznámiť predávajúcemu a nesmie s tovarom ďalej nakladať, používať ho alebo ho zabudovávať, inak jeho nároky zanikajú. Toto do-

jednanie platí najmä pre tovar, ktorý má byť pri jeho použití zabudovaný.

- d) pri tovare, ktorý je možné zapnúť alebo uviesť do prevádzky, platí, že akékoľvek vady, ktoré sú zistiteľné vyskúšaním tovaru sa považujú za zjavné vady. Strany sa dohodli, že kupujúci je povinný odskúšať funkčnosť tovaru, a to najmä jeho zapnutím alebo uvedením do prevádzky najneskôr do 27 mesiacov po dni dodania tovaru a v tejto lehote písomne uplatniť u predávajúceho zistené vady tovaru. Po tejto lehote nároky z väd zistiteľných zapnutím alebo vyskúšaním tovaru zanikajú.
- e) vady nezistiteľné inak ako používaním alebo zabudovaním tovaru – ide o skryté vady, ktoré je kupujúci oprávnený a povinný písomne uplatniť u predávajúceho bez zbytočného odkladu po ich zistení, najneskôr však do 7 dní ako vady zistil alebo za dodržania odbornej starostlivosti mohol zistiť najneskôr do 27 mesiacov po dni dodania tovaru; po uplynutí tejto lehoty nároky kupujúceho z týchto väd tovaru zanikajú.
3. Ak je predmetom kúpnej zmluvy tzv. výpredajový tovar, t.j. najmä tovar s vadami alebo tovar z výstav alebo prevádzkovej činnosti predávajúceho, predávajúci neposkytuje kupujúcemu, ktorým je podnikateľ v zmysle zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník, záruku za takýto tovar a kupujúci a predávajúci výslovne vylučujú uplatnenie zodpovednosti predávajúceho za vady tovaru v zmysle Obchodného zákonníka, najmä ustanovenia § 422 a nasl.
4. Ak predávajúci neposkytne kupujúcemu záruku, kupujúci a predávajúci výslovne vylučujú uplatnenie zodpovednosti predávajúceho za vady tovaru v zmysle Obchodného zákonníka, najmä ustanovenia § 422 a nasl.
5. Ak predávajúci poskytuje kupujúcemu záruku na dodaný tovar, záruku poskytne vyhlásením o trvaní záručnej doby v samostatnom záručnom liste. Ak predávajúci neodovzdá spolu s tovarom záručný list platí, že predávajúci neposkytol kupujúcemu na tovar záruku. Záruka, ak je poskytnutá, sa vzťahuje len na skryté vady a zjavné vady uvedené v písm. d) bodu 2 tohto článku. Predávajúci môže ustanovenia o záruke, podmienkach uplatnenia záruky, vadách tovaru a uplatnení väd bližšie jednostranne upraviť v záručnom liste, pričom kupujúci berie na vedomie, že takýto záručný list je pre kupujúceho záväzný.
6. Ak kupujúci používa tovar k ďalšiemu spracovaniu, zabudovaniu, resp. predaju, je povinný uplatnením reklamácie uskladniť reklamovaný tovar oddelene od ostatného tovaru a nepoužívať ho k ďalšiemu spracovaniu, zabudovaniu, resp. k predaju, a to až do vyriešenia reklamácie. Kupujúci je povinný sa o reklamovaný tovar starať s odbornou starostlivosťou tak, aby na ňom nevznikla žiadna škoda.
7. Bez ohľadu na ustanovenia kúpnej zmluvy, inej dohody medzi stranami, za vadu sa nikdy nepovažuje zhoršenie vlastností tovaru, ktoré vzniklo neodborným skladovaním, montážou a použitím tovaru, ani opotrebenie tovaru. Záruka sa nevzťahuje na vady spôsobené nevhodnou manipuláciou, nesprávnym použitím alebo neodborným skladovaním tovaru kupujúcim alebo treťou osobou. Záruka, ak bola poskytnutá, sa takisto nevzťahuje na nároky z väd tovaru, ktoré kupujúci neuplatní u predávajúceho včas,

teda v lehote uvedenej v bode 2 písm. d) alebo e) tohto článku a riadne. Ak záručný list obsahuje iné ustanovenia týkajúce sa obmedzenia resp. vylúčenia predávajúcim poskytnutej záruky majú ustanovenia záručného listu prednosť pred ustanoveniami uvedenými v týchto VPP.

8. Uplatnenie reklamácie kupujúcim nemá vplyv na povinnosť kupujúceho uhradiť predávajúcemu celú kúpnu cenu v lehote jej splatnosti.
9. Zmluvné strany sa výslovne dohodli, že všetky nároky kupujúceho voči predávajúcemu na náhradu akejkoľvek škody za ktorú predávajúci zodpovedá najmä v dôsledku porušenia alebo nesplnenia si svojich povinností z Kúpnej zmluvy a/alebo z jednotlivej objednávky a ktoré vznikli pri realizácii jednotlivej objednávky, sú limitované do výšky 30 % z kúpnej ceny toho tovaru a ceny tej služby bez DPH definovanej v takejto jednotlivej objednávke v príčinnej súvislosti s ktorým/ktorou (tovarom a/alebo službou) škoda vznikla. Zmluvné strany sa zároveň dohodli, že zodpovednosť predávajúceho je vylúčená za všetky nepriame a následné škody a ušlý zisk.
10. Zmluvné strany sa výslovne dohodli, že všetky nároky kupujúceho voči predávajúcemu na zmluvné pokuty (pokiaľ boli dojednané) ktoré vznikli v dôsledku porušenia alebo nesplnenia si svojich povinností z Kúpnej zmluvy a/alebo z jednotlivej objednávky a ktoré vznikli pri realizácii jednotlivej objednávky, sú limitované do výšky 5 % z kúpnej ceny toho tovaru a ceny tej služby bez DPH definovanej v takejto jednotlivej objednávke v príčinnej súvislosti s ktorým/ktorou (tovarom a/alebo službou) zmluvná pokuta vznikla.

## VII. Odstúpenie od kúpnej zmluvy

1. Zmluvné strany sa dohodli, že za podstatné porušenie zmluvnej povinnosti sa budú považovať najmä nasledovné prípady:
  - ak je kupujúci v omeškaní so zaplatením kúpnej ceny alebo jej časti o viac ako 14 dní a dlžnú sumu neuhradí ani na základe písomnej alebo emailovej výzvy predávajúceho v dodatočnej lehote určenej predávajúcim,
  - ak je predávajúci opakovane v omeškaní s dodaním tovaru o viac ako 14 dní a tovar nedodá ani na základe písomnej výzvy kupujúceho v dodatočnej lehote 14 dní počítanej od doručenia výzvy kupujúceho.
2. Predávajúci je oprávnený od kúpnej zmluvy (v prípade rámcovej kúpnej zmluvy sa odstúpenie od kúpnej zmluvy vzťahuje na rámcovú kúpnu zmluvu a/alebo aj na jednotlivú kúpnu zmluvu uzatvorenú na základe rámcovej kúpnej zmluvy), odstúpiť v prípadoch uvedených v Kúpnej zmluve a v Obchodnom zákonníku, vždy však v prípade, ak je kupujúci v omeškaní s plnením akéhokoľvek peňažného záväzku voči predávajúcemu o viac ako 14 dní a dlžnú sumu neuhradí ani na základe písomnej alebo emailovej výzvy predávajúceho v dodatočnej lehote určenej predávajúcim. Predávajúci je oprávnený od kúpnej zmluvy (v prípade rámcovej kúpnej zmluvy sa odstúpenie od kúpnej zmluvy vzťahuje na rámcovú kúpnu zmluvu a/alebo na jednotlivú kúpnu zmluvu uzatvorenú na základe rámcovej kúpnej zmluvy) odstúpiť nielen bez zbytočného odkladu, ale kedykoľvek počas trvania porušenia povinností, ktoré je dôvodom na odstúpenie.

3. Odstúpenie môže predávajúci vykonať doručením písomného odstúpenia, doručením e-mailovej správy, ako aj ústnym vyhlásením.

### VIII. Záverečné ustanovenia

1. Osoba, podpisujúca kúpnu zmluvu a tieto VPP za kupujúceho predávajúcemu vyhlasuje, že je oprávnená kupujúceho bez obmedzenia zastupovať a konať v mene kupujúceho a že pre platnosť jej právnych úkonov sa okrem jej podpisu nevyžaduje žiadny iný právny úkon ani splnenie inej skutočnosti. Zmluvné strany sa dohodli, že akýkoľvek úkon, vykonaný osobou zamestnanou u kupujúceho, osobou vystupujúcou v mene kupujúceho, osobou zdržiavajúcou sa v prevádzke alebo sídle kupujúceho, ako aj osobou, preberajúcou tovar na mieste, ktoré je kupujúcim určené ako miesto dodania tovaru, sa považuje za úkon vykonaný osobou, ktorá je oprávnená bez obmedzenia konať v mene kupujúceho a tohto bez obmedzenia zaväzovať, a to minimálne v rovnakom rozsahu aký je v Obchodnom zákonníku uvedený ako rozsah prokúry.
2. Čo sa týka doručovania, zmluvné strany sa záväzne dohodli na nasledovných pravidlách, podmienkach a fikciách doručovania, ktoré medzi nimi so všetkými zmluvnými a zákonnými účinkami doručenia vždy platia:
  - a) listiny sa zasielajú na adresu zmluvnej strany, ktorá je ako aktuálna adresa sídla zapísaná v obchodnom registri alebo inom registri, v ktorom je zmluvná strana zapísaná v čase odoslania zásielky na poštovú prepravu, ak zmluvná strana neoznámí inú adresu na doručovanie,
  - b) listina, adresovaná kupujúcemu, ktorá je doručovaná poštou, kuriérom alebo inou osobou, ktorá má povinnosť doručiť zásielku, sa považuje za doručenie uplynutím tretieho dňa od dňa odovzdania listiny subjektu, obstarávajúcemu jej doručenie. Takto dohodnutá fikcia platí aj v prípadoch, keď: 1) sa adresát v mieste doručenia nezdržuje, 2) sa adresát o doručení (uložení) zásielky nedozvedel, 3) sa zásielka vrátila odosielateľovi ako nedoručená, neprevzatá alebo nedoručiteľná. Pokiaľ adresát prevezme zásielku skôr, ako by podľa tohto písmena mali nastať účinky fikcie doručenia, zásielka je doručená okamihom jej fyzického prevzatia adresátom,
  - c) e-mailová správa, odoslaná kupujúcemu, sa považuje za doručenie kupujúcemu (štatutárnemu orgánu kupujúceho) okamihom odoslania, pokiaľ nie je doručené potvrdenie o nedoručení emailu.
3. Predávajúci je oprávnený poskytnúť kupujúcemu služby súvisiace s tovarom (najmä servisné zásahy). Predávajúci má v takom prípade postavenie zhotoviteľa a kupujúci postavenie objednávateľa. Tieto VPP sa primerane použijú aj na poskytovanie služieb predávajúcim s týmito výnimkami:
  - a) Ak sa predávajúci a kupujúci nedohodnú inak, cena za poskytnuté služby je určená na základe cenníka predávajúceho platného v čase objednania služby; ak je služba objednaná ústne, cena je určená na základe cenníka predávajúceho platného v čase poskytnutia služby,
  - b) Ak sa zmluvné strany nedohodnú o termíne a mieste poskytnutia služby, určí termín a miesto poskytnutia služby vždy predávajúci jednostranne.

4. V ostatných týmito VPP neupravených vzťahoch sa primerane aplikujú ustanovenia § 536 – 565 Obchodného zákonníka upravujúce zmluvu o dielo. Všetky osoby podpísané na tejto Kúpnej zmluve vrátane jej príloh sa podľa § 3 zákona č. 244/2002 Z. z. (ďalej ako „zákon“) dohodli, že všetky spory, ktoré medzi nimi vznikli alebo vzniknú v súvislosti s kúpnu zmluvou a/alebo VPP, vrátane sporov o platnosť, trvanie a výklad kúpnej zmluvy a/alebo VPP a nárokov na náhradu škody a bezdôvodného obohatenia ako aj sporov, ktoré vznikli v minulosti alebo vzniknú v budúcnosti na základe právnych vzťahov medzi zmluvnými stranami, ktoré sú rovnaké alebo obdobné ako vzťahy z kúpnej zmluvy a/alebo VPP, alebo ktoré súvisia s kúpnu zmluvou a/alebo VPP alebo na ňu nadväzujú, budú rozhodnuté v rozhodcovskom konaní. Podpisujúci sa dohodli, že rozhodcovským súdom sa v zmysle § 7 zákona rozumie jediný rozhodca (ďalej len „Rozhodca“), ktorý bude ustanovený v zmysle § 6 ods. 3 zákona vybranou osobou, ktorou je Komora rozhodcov z.z.p.o., IČO: 45 747 512, so sídlom: J. A. Komenského 18B, 974 01 Banská Bystrica (ďalej len „Vybraná osoba“) v lehote 7 dní odo dňa začiatku rozhodcovského konania zo zoznamu advokátov, ktorý vedie Slovenská advokátska komora (ďalej aj „zoznam advokátov“). O odvolaní Rozhodcu z dôvodov podľa § 10 ods. 3 zákona a o ustanovení náhradného rozhodcu v zmysle § 11 zákona rozhoduje Vybraná osoba. Miestom rozhodcovského konania bude sídlo Rozhodcu zapísané v zozname advokátov (ďalej len „sídlo Rozhodcu“) v deň podania žaloby. Rozhodcovské konanie začína doručením žaloby Vybranej osobe na aktuálnu adresu jej sídla. Ďalšie písomnosti v priebehu rozhodcovského konania adresované Rozhodcovi budú doručované na adresu sídla Rozhodcu. O trovách rozhodcovského konania, vrátane poplatku za rozhodcovské konanie, rozhodne Rozhodca, ktorý bude primerane postupovať v súlade s príslušnými právnymi predpismi. Poplatky za rozhodcovské konanie sa uhrádzajú na základe písomnej výzvy Rozhodcu, poplatok za žalobu je 3% zo žalovanej sumy, najmenej však 166 €, v sporoch v ktorých nemožno určiť hodnotu sporu, predstavuje poplatok za žalobu sumu 1.000€. Poplatok za námietku zaujatosti Rozhodcu a poplatok za námietku nedostatku právomoci Rozhodcu predstavuje sumu 500€. V prípade neuhradenia poplatku za námietku zaujatosti alebo za námietku nedostatku právomoci v lehote stanovenej Rozhodcom, bude námietka Rozhodcom odmietnutá v rozhodnutí, ktorým sa rozhodcovské konanie končí. Podpisujúci sa ďalej dohodli, že konanie bude písomné, Rozhodca bude konať podľa slovenského právneho poriadku, v slovenskom jazyku a ak to zákon nevyklučuje, tak aj podľa zásad spravodlivosti, pričom v konaní je možné vydať aj predbežné opatrenie podľa § 22a zákona. Podpisujúci sa zároveň dohodli, že strana podávajúca žalobu je oprávnená túto podať aj na všeobecný súd v Slovenskej republike; v prípade začatia súdneho konania sa ustanovenia o riešení sporu pred jediným rozhodcom na toto konanie nepoužijú.
5. Zmluvné strany sa tiež dohodli na predĺžení premlčacej doby každého práva predávajúceho vyplývajúceho z Kúpnej zmluvy na dobu desiatich rokov od doby, keď táto premlčacia doba vo vzťahu ku každému takémuto právu začne plynúť.



6. Kupujúci podpisom VPP vyhlasuje, že sa mal možnosť vo pred oboznámiť s týmito VPP a mal možnosť ovplyvniť ich obsah.
7. Strany vyhlasujú, že výšky zmluvných pokút, ak sú dohodnuté, považujú za obvyklé a primerané povahe nimi zabezpečených povinností. Uplatnením nároku na zmluvnú pokutu zo strany predávajúceho nie je dotknutý nárok predávajúceho na splnenie zabezpečovanej povinnosti, ani nárok predávajúceho na náhradu škody vo výške prevyšujúcej zmluvnú pokutu a zaplatenie úroku z omeškania. Ak nie je v Kúpnej zmluve výslovne uvedené inak, pre zmluvné pokuty platí, že nárok predávajúceho a povinnosť kupujúceho na zaplatenie zmluvnej pokuty vzniká okamihom porušenia zabezpečenej zmluvnej povinnosti. Predávajúci je oprávnený, nie však povinný, vyzvať kupujúceho na zaplatenie zmluvnej pokuty a trvať na jej zaplatení. Náhrady nákladov dohodnuté v zmluve sa nezapočítavajú na zmluvnú pokutu ani na náhradu škody.
8. Kupujúci nie je oprávnený postúpiť práva a povinnosti z Kúpnej zmluvy na tretie osoby bez predchádzajúceho písomného súhlasu predávajúceho vrátane nárokov kupujúceho z vád tovaru dodávaného na základe Kúpnej zmluvy a nároku na náhradu škody, ak predávajúci jednostranne neurčí inak.
9. Prípadná neplatnosť niektorej časti týchto VPP nemá vplyv na platnosť a účinnosť ostatných dojednaní. V prípade, že je niektorá časť týchto VPP neplatnou alebo sa neplatnou stane neskôr, použije sa na úpravu vzťahov zmluvných strán zákonná úprava, ktorá je svojou povahou najbližšia úmyslu, sledovanému stranami pri uzatváraní kúpnej zmluvy a VPP.
10. VPP boli spísané v slovenskom jazyku, spravujú sa ustanoveniami Obchodného zákonníka a slovenských právnych predpisov, bez použitia kolíznych noriem s tým, že strany vylučujú aplikáciu Dohovoru OSN o zmluvách o medzinárodnej kúpe tovaru - CISG.
11. Kúpna zmluva vrátane týchto VPP predstavuje jediný a úplný dohovor zmluvných strán ohľadne predmetu kúpnej zmluvy, pričom ako taká v celom rozsahu nahrádza všetky prípadné predchádzajúce ústne aj písomné dohovory zmluvných strán ohľadne otázok dotýkajúcich sa predmetu kúpnej zmluvy.
12. Predávajúci je oprávnený VPP kedykoľvek jednostranne zmeniť okrem rozhodcovskej doložky uvedenej v tom článku VPP, ktorú možno zmeniť len písomnou dohodou podpísanou zo strany oboch zmluvných strán. Pre vylúčenie pochybností platí, že rozhodcovská doložka je dojednaná na dobu neurčitú a vzťahuje sa na všetky právne vzťahy, ktoré vznikli alebo vzniknú medzi predávajúcim a kupujúcim titulom dodania tovaru a/alebo poskytnutia služby zo strany predávajúceho v budúcnosti a to bez ohľadu na prípadné zmeny ostatných ustanovení VPP.
13. Aktuálne znenie VPP sa nachádza na oficiálnej internetovej stránke predávajúceho [www.viessmann.sk](http://www.viessmann.sk). Predávajúci je povinný zmenu VPP kupujúcemu písomne oznámiť v lehote 15 pracovných dní od účinnosti zmeny VPP. Ak kupujúci nesúhlasí so zmenou VPP, je oprávnený v lehote 5 dní od doručenia oznámenia predávajúceho o zmenách VPP odstúpiť od kúpnej zmluvy a/alebo VPP. Ak kupujúci v lehote podľa predošlej vety neodstúpi od kúpnej zmluvy a/alebo VPP, má sa za to, že so zmenou VPP súhlasí.
14. Strany si výslovne dojednali, že za písomnú formu sa považuje so všetkými právnymi účinkami s tým spojenými, aj e-mailová správa, zaslaná predávajúcim kupujúcemu spôsobom uvedeným v týchto VPP, ak kúpna zmluva výslovne neurčuje niečo iné.
15. V prípade, ak sú ustanovenia kúpnej zmluvy v rozpore s ustanoveniami týchto VPP, má kúpna zmluva prednosť. Akékoľvek odchýlky od týchto VPP sú účinné len v prípade, ak boli písomne potvrdené predávajúcim.
16. VPP nadobúdajú vo vzťahu ku kupujúcemu platnosť a účinnosť dňom ich podpisu zo strany kupujúceho alebo dňom podpisu kúpnej zmluvy, ak kupujúci VPP nepodpísal, okrem výnimky uvedenej v bode 17 tohto článku VPP. VPP majú rámcový charakter a preto sa uzatvárajú vždy na dobu neurčitú, t.j. vzťahujú sa na všetky právne vzťahy kupujúceho a predávajúceho v súvislosti s dodaním tovaru a/alebo poskytnutím služby zo strany predávajúceho aj v budúcnosti a to až do momentu ich zmeny podľa bodu 12 tohto článku. Týmto nie je dotknuté ustanovenie bodu 12 tohto článku týkajúce sa platného dojednania rozhodcovskej doložky.
17. V prípade, že kupujúci uzavrel s predávajúcim pred dňom podpisu týchto VPP Kúpnu zmluvu, resp. podpísal VPP, ktorých súčasťou bolo aj zodpovednou osobou kupujúceho podpísané Ubezpečenie pre predávajúceho, nadobúdajú tieto VPP platnosť a účinnosť len v prípade, že zodpovedná osoba kupujúceho podpíše Ubezpečenie pre predávajúceho, ktoré tvorí neoddeliteľnú súčasť týchto VPP. V prípade, že zodpovedná osoba kupujúceho Ubezpečenie pre predávajúceho obsiahnuté v týchto VPP nepodpíše, zostávajú naďalej v platnosti VPP a Ubezpečenie pre predávajúceho podpísané pred dňom podpisu týchto VPP zo strany kupujúceho, vrátane nižšie uvedených ustanovení týchto VPP, ktoré nadobúdajú platnosť a účinnosť popri pôvodnej kúpnej zmluve a VPP, a to dňom podpisu týchto VPP zo strany kupujúceho: bod 2 článok I, bod 2, bod 7 až 14 článku III, bod 17 a 18 článku VIII týchto VPP (ďalej len „vybrané ustanovenia“). Pre vylúčenie pochybností sa zmluvné strany dohodli, že v prípade nesúlady ustanovení pôvodných VPP a vybraných ustanovení má prednosť znenie vybraných ustanovení.
18. V prípade, že zodpovedná osoba kupujúceho podpíše Ubezpečenie pre predávajúceho, dňom jeho podpisu nadobúda platnosť a účinnosť Ubezpečenie pre predávajúceho obsiahnuté v týchto VPP bez ohľadu na to, či kupujúci podpísal samotné VPP.
19. Kupujúci týmto na účely Kúpnej zmluvy vyhlasuje, že v zmluvných vzťahoch s predávajúcim bude dodržiavať všetky všeobecne záväzné predpisy súkromného a verejného práva.

## IX. Ochrana osobných údajov

1. V prípade, ak za splnenia určitých kritérií predávajúci ako prevádzkovateľ spracúva osobné údaje kupujúceho, k spracúvaniu osobných údajov dochádza v súlade so zákonom číslo 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov a o zmene

- a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „ZoOÚ“) a Kúpnu zmluvou. Predávajúci sa na účely ZoOÚ považuje za prevádzkovateľa. Dotknutou osobou sa na účely ZoOÚ rozumie kupujúci, resp. osoba oprávnená konať v mene kupujúceho.
2. Právnym základom spracúvania osobných údajov je zabezpečenie plnenia z Kúpnej zmluvy podľa § 13 ods. 1. písm. b) ZoOÚ. Účelom spracúvania osobných údajov je plnenie práv a povinností z Kúpnej zmluvy. Prevádzkovateľ spracúva osobné údaje dotknutej osoby po dobu existencie Kúpnej zmluvy a v prípade ukončenia Kúpnej zmluvy po dobu určenú osobitnými predpismi (napr. prepisy o archivácii, účtovné predpisy).
  3. Prevádzkovateľ nezamýšľa prenos osobných údajov dotknutej osoby do tretej krajiny alebo medzinárodnej organizácie. Prevádzkovateľ nevyužíva automatizované individuálne rozhodovanie vrátane profilovania. Prevádzkovateľ nemá určenú zodpovednú osobu za ochranu osobných údajov. Dotknutá osoba má právo na prístup k osobným údajom, právo na opravu osobných údajov, právo na vymazanie osobných údajov, právo namietať spracúvanie osobných údajov, právo na obmedzenie spracúvania osobných údajov, právo na prenosnosť osobných údajov, právo podať návrh na začatie konania na Úrad na ochranu osobných údajov SR.
  4. Poskytnutie osobných údajov podľa tejto Kúpnej zmluvy je zmluvnou požiadavkou. Bez ich poskytnutia prevádzkovateľovi nezodpovedá prevádzkovateľ za riadne a včasné plnenie povinností podľa Kúpnej zmluvy.
  5. Prevádzkovateľ je oprávnený poskytovať spracúvané osobné údaje tretej strane, ktorá prevádzkovateľa zastupuje alebo inak chráni práva a oprávnené záujmy prevádzkovateľa (napr. osoby oprávnené na vymáhanie a inkaso pohľadávok predávajúceho a pod.) alebo sa s prevádzkovateľom podieľa na vytváraní, vývoji, realizácii alebo predaji tovaru, alebo sa podieľa na údržbe, prevádzke, vývoji systémov alebo technológií, prostredníctvom ktorých dochádza k predaju tovaru prevádzkovateľom, vrátane spoločnosti Viessmann IT Service GmbH DE258558424 a tiež subjektom, ktoré spracúvajú prevádzkovateľovi účtovníctvo.

Tieto VPP platia odo dňa 1. júna 2024.









Priemyselné systémy

### Individuálne riešenia s efektívnymi systémami

Kompletný program firmy Viessmann ponúka pre všetky aplikačné oblasti a všetky zdroje energií individuálne riešenia s efektívnymi systémami. Ako jeden z medzinárodných výrobcov ponúka Viessmann inteligentné, komfortné a efektívne vykurovacie, klimatizačné a chladiace systémy a decentralnú výrobu elektriny. Viessmann produkty a systémy zaručujú najvyššiu efektívnosť a spoľahlivosť.

Kompletný program firmy Viessmann ponúka špičkové technológie a vytvára štandard pre celé odvetvie. S vysokou energetickou efektívnosťou pomáha šetriť vykurovacie náklady a predstavuje správnu voľbu aj z ekologického hľadiska.

### Vykurovacie systémy

Viessmann ponúka pre všetky aplikačné oblasti a všetky zdroje energií individuálne riešenia s efektívnymi systémami vo výkonovom rozsahu od 1,0 do 2000 kW

- Plynové a olejové kondenzačné kotly
- Hybridné zariadenia
- Zariadenia na kombinovanú výrobu tepla a elektriny, palivové články
- Tepelné čerpadlá a zásobníky ľadu
- Zariadenia na spaľovanie dreva
- Termické solárne systémy a fotovoltika
- Zásobníky, systémová technika a príslušenstvo

### Priemyselné systémy

Pre priemysel a výrobu ponúka Viessmann efektívne systémy na výrobu tepla do 120 MW, chladu do 2 MW, pary do 120 t/h a elektriny do 50 MW<sub>el</sub>

- Parné kotly
- Horúcovodné kotly
- Spalinové kotly
- Vykurovacie systémy na drevo
- Zariadenia na bioplyn:
  - vlhká a suchá fermentácia
- Úprave bioplynu a napájanie rozvodov zemného plynu
- Power-to-Gas zariadenia s biologickou metanizáciou
- Poradenstvo a montáž, uvedenie do prevádzky, servis, monitoring



Vitodens 200-W

### Plynové kotly

Vitodens 050-W: 3,2 až 25 kW  
 Vitodens 100-W: 3,2 až 32 kW  
 Vitodens 111-W: 3,2 až 32 kW  
 Vitodens 111-F: 3,2 až 32 kW  
 Vitodens 141-F: 3,2 až 25 kW  
 Vitodens 200-W: 1,9 až 150 kW  
 Vitodens 222-W: 1,9 až 32 kW  
 Vitodens 222-F: 1,9 až 32 kW  
 Vitodens 242-F: 1,9 až 25 kW  
 Vitocrossal 300: 2,6 až 60 kW

### Elektrické systémy

Vitotron 100: 0,4 až 24 kW  
 Elektrický kotol EKCO: 10 až 48 kW  
 Vitotherm EI: 3,5 až 24 kW  
 Vitotherm ES: 2,0 kW  
 Vitoplanar EF2: 0,15 až 1,275 W  
 Vitoplanar EI2: 0,45 až 0,7 kW  
 Vitoplanar EI6: 0,7 až 0,9 kW



Vitocrossal 100

### Kotly stredných a veľkých výkonov, kogeneračné jednotky

Vitocrossal 100: 80 až 317 kW  
 Vitocrossal 300: 787 až 1400 kW  
 Vitobloc 200: 50 až 530 kW<sub>el</sub>  
 Vitobloc 300: 15 až 20 kW<sub>el</sub>

Vitomax LW: 0,7 až 21,5 MW  
 Vitomax HW: 0,35 až 21 MW  
 Vitomax HW-E: 0,35 až 21 MW  
 Vitomax HW-EH 0,35 až 21 MW  
 Vitomax HS: 0,5 až 31,5 t/h  
 Vitomax HS-E: 0,5 až 31,5 t/h  
 Vitomax HS-EH: 0,5 až 31,5 t/h



Vitosol 200-FM

### Solárne kolektory

Vitosol 100-FM: 2,0 a 2,3 m<sup>2</sup>  
 Vitosol 200-FM: 2,3 m<sup>2</sup>  
 Vitosol 300-TM: 1,26, 1,51 a 3,03 m<sup>2</sup>

### Fotovoltaické moduly

Vitovolt 300



Vitovent 300-W

### Vetracie systémy

Vitovent 200-C: 200 m<sup>3</sup>/h  
 Vitoair FS: 300 m<sup>3</sup>/h  
 Vitovent 200-W: 300 m<sup>3</sup>/h  
 Vitovent 300-W: 225 až 600 m<sup>3</sup>/h  
 Vitoair FS/CS/CT Pro: 1000 až 4120 m<sup>3</sup>/h  
 Vitovent 200-D: 55 m<sup>3</sup>/h  
 Vitovent 100-D: 55 m<sup>3</sup>/h  
 Vitovent 050-D: 43 m<sup>3</sup>/h



Vitocal 250-A

### Tepelné čerpadlá

Vitocal 100-S/111-S: 1,3 až 11 kW  
 Vitocal 200-S/222-S: 1,8 až 11,2 kW  
 Vitocal 250-SH: 1,8 až 7,1 kW  
 Vitocal 200-A/222-A: 2,0 až 11,2 kW  
 Vitocal 150-A/151-A: 1,8 až 13,7 kW  
 Vitocal 250-A/252-A: 1,8 až 14,8 kW  
 Vitocal 250-AH: 1,8 až 14,8 kW  
 Vitocal 250-A PRO: 8,07 až 29,1 kW  
 Vitocal 060-A: 1,17 až 1,23 kW  
 Viessmann Invisible: 1,8 až 6,0 kW

Energycal AW PRO AT: 18,6 kW až 67,6 kW  
 Energycal AW PRO MT: 86,2 kW až 223,7 kW  
 Energycal AW PRO HT Evo: 37 kW až 223,5 kW  
 Vitocal 200-G: 5,7 až 17,4 kW  
 Vitocal 222-G: 5,7 až 10,4 kW  
 Vitocal 300-G: 1,7 až 42,8 kW  
 Vitocal 333-G: 1,7 až 11,4 kW  
 Vitocal 350-G: 7 až 18 kW  
 Vitocal 200-G Pro: 75,4 až 101,0 kW  
 Vitocal 300-G Pro: 84,8 až 222 kW  
 Vitocal 350-G Pro: 27,2 až 197 kW  
 Vitocal 350-HT Pro: 59,9 až 146,6 kW

