

Ventilátory Helios



M1

Nejtišší, nejúspornější a nejvýkonnější ventilátor na trhu
Standardně dvourychlostní
Mnoho designových ocenění



ELS

Nejflexibilnější použití
Bezkonkurenčně tichý, výkonově silný a plochý
3 rychlosti, omyvatelný filtr
Volitelně s protipožární ochranou



MultiVent

Nejpoužívanější, nejuniverzálnější
Skvělý poměr cena / výkon
Pro každé použití

ultra[®]*Silence*
Technology by Helios





Miniventilátory MiniVent M1

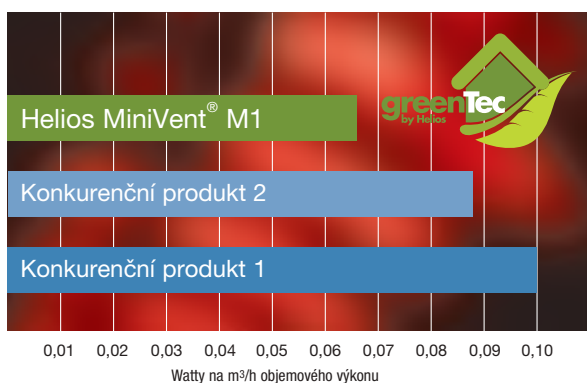
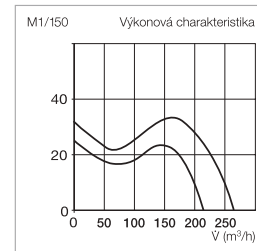
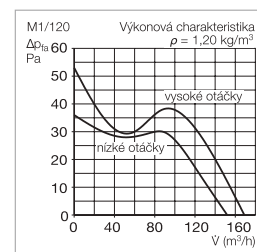
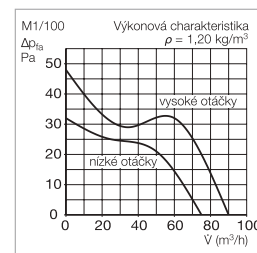
Vynikající design.
Silné. Tiché. Úsporné.

Zcela uzavřené čelo plně zakrývá rušivou oblast nečistot, takže model M1 působí v každé místnosti čistým a dokonalým dojmem. Za krytem zařízení, jehož design byl již vícekrát oceněn, se skrývají pozoruhodné vlastnosti s jednoznačnou nadhodnotou:

- Sériově se dvěma stupni výkonu: 90/75, 170/150 nebo 220/260 m³/h
- Nejtišší zařízení díky technologii ultraSilence®
- Nejvyšší tlakový výkon ve své třídě: 31 Pa při 60 m³/h
- O více než 33 % nižší spotřeba energie

MiniVent® M1

MiniVent® M1 je ideální volba pro ventilaci WC, koupelen a dalších malých místností s přípojkou ø 100 mm v bytech, průmyslových a drobných provozech.



Úspora energie přes 33 %.

Při porovnání spotřeby vzhledem k objemovému výkonu je na první pohled jasné, že model M1 společnosti Helios nově nastavil laťku v této třídě. Označení „greenTec Label“ pro mimořádně energeticky úsporná zařízení nenese model M1 nadarmo.



Typ	M1/100	M1/100 N/C	M1/100 F	M1/100 P	M1/120	M1/120 N/C	M1/120 F	M1/120 P	M1/150 N/C	M1/150 F	M1/150 0-10 V
Obj. č.	6171	6172	6175	6174	6360	6361-002	6364	6363	6042	6043	6044
Provedení	Standardní model se dvěma stupni otáček	Jako M1/100, s doběhem*	Jako M1/100, s hydrostatem*	Jako M1/100, s pohybovým čidlem*	Standardní model se dvěma stupni otáček	Jako M1/120, s doběhem*	Jako M1/120, s hydrostatem*	Jako M1/120, s pohybovým čidlem*	jako M1/150, s nast. doběhem	jako M1/150, s hydrostatem	jako M1/150, řízený 0-10 V
Doběh min. volitelně s nízkým nebo vysokým výkonem	-	6, 10, 15, 21 možnost nastavení	6, 12, 18, 24 možnost nastavení	6	-	6, 10, 15, 21 možnost nastavení	6, 12, 18, 24 možnost nastavení	6	6, 10, 15, 21 možnost nastavení	6, 12, 18, 24 možnost nastavení	-
Intervalový provoz, hodinový interval volitelně s nízkým nebo vysokým výkonem	-	0, 8, 12, 24 možnost nastavení	-	-	-	0, 8, 12, 24 možnost nastavení	-	-	0, 8, 12, 24 možnost nastavení	-	-
Zpoždění náběhu cca (s)	-	0, 45, 90, 120	0 nebo 45	-	-	0, 45, 90, 120	0 nebo 45	-	0, 45, 90, 120	0 nebo 45	-
Vnitřní mech. uzavírací klapka, demontovatelná	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano
Objemový průtok (m ³ /h)	90/75	90/75	90/75	90/75	170/150	170/150	170/150	170/150	260/220	260/220	260
Oběžné kolo - ø (mm)	92	92	92	92	111	111	111	111	137	137	137
Otáčky (min-1)	2650/2250	2650/2250	2650/2250	2650/2250	2350/2050	2350/2050	2350/2050	2350/2050	1900/1600	1900/1600	1900
Napětí/frekvence 50/60 Hz	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V
Příkon (W)	9/5	9/5	9/5	9/5	13/10	13/10	13/10	13/10	10/6	10/6	10
Jmenovitý proud (A)	0,06/0,04	0,06/0,04	0,06/0,04	0,06/0,04	0,09/0,08	0,09/0,08	0,09/0,08	0,09/0,08	0,1/0,07	0,1/0,07	0,1
Hladina akustického tlaku (dB(A)) ve 3 m**	30/25	30/25	30/25	30/25	36/32	36/32	36/32	36/32	35 dB(A) při 220 m ³ /h	35 dB(A) při 220 m ³ /h	35 dB(A) při 220 m ³ /h
Třída ochrany II, stupeň krytí	IP 45	IP 45	IP 45	IP 45	IP 45	IP 45	IP 45	IP 45	IP 45	IP 45	IP 45

* Všechny elektronické funkce lze volitelně nastavit na vysoký nebo nízký výkon. ** Ve volném prostoru.



Radiální ventilátory ELS

Jednotrubkový větrací systém s ventilátory pro WC, koupelny a bytové kuchyně.

■ Tak tenký

Díky hloubce skříň pouhých 89 mm se skříň ELS-GU vejde všude – i tam, kde jsou prostory vel mi těsné. Také skříň pro instalaci na omítku ELS-GAP je tenká jen 115 mm. Nová technologie provedení oběžného kola umožňuje dosažení mnohem většího výkonu při podstatně nižším nároku na prostor. V provedení pod omítku zůstává pro uživatele viditelný pouze ultra tenký povrch v decentním designu Premium. Postranní sání zabraňuje ukládání nepříjemných nečistot.

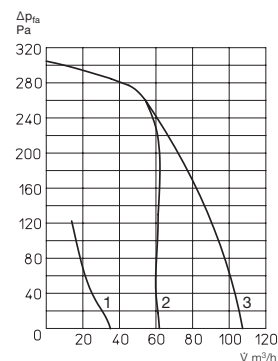
■ Tak tichý

Dlouholeté know-how z různých oblastí vzduchotechniky a metody nejmodernějšího inženýrství přispěly k vytvoření nejtichšího potrubního ventilátoru v relaci k dosaženému objemu proudového výkonu. Důležitý argument pro správce, vlastníky a nájemníky především ve vícepodlažních budovách. Jsme si jisti, že 26 dB(A)* přesvědčí i vaše uši.

* Při provozu na základní ventilací stupeň $V = 35 \text{ m}^3/\text{h}$. (LPA při $A_L = 10 \text{ m}^2$)

■ Tak silný

Umožňuje použití minimálních průřezů stoupacího potrubí, snižuje investiční náklady a zvětšuje užitnou obytnou plochu. Proč dokáže Helios ELS více než ostatní? Díky novému revolučnímu provedení oběžného kola dosahuje ve srovnání s jinými přístroji nejvyššího tlakového výkonu při nejnižší možné hladině hluku.



- 1 Základní stupeň větrání $V = 35 \text{ m}^3/\text{h}$
- 2 Příležitostné větrání $V = 60 \text{ m}^3/\text{h}$ resp. základní stupeň větrání u ELS-V 100/..
- 3 Příležitostné větrání u ELS-V 100/..



Stupeň krytí IP 55

Zkompletovaný ventilátor odpovídá stupni krytí IP 55 (ochrana před stříkající vodou), třídě izolační ochrany II a může být v souladu s DIN VDE 0100-701/A1 instalován v oblastech 1 (mokrý prostory).



Typ ELS	-V 60	-VN 60	-VP 60	-VF 60	-V 100	-VN 100	-VN 100/60
Obj. č.	8131	8137	8149	8161	8132	8138	8141
Doba doběhu cca (min)	–	6, 15, 21	15	6, 10, 15, 21	–	6, 15, 21	6, 15, 21
Zpoždění náběhu cca (s)	–	45	–	0 nebo 45	–	45	45
Objemový průtok cca (m³/h)	60	60	60	60	100	100	100/60
Příkon cca (W)	18	18	18	18	34	34	34/18
Hladina akustického tlaku ¹⁾ cca dB (A) při 10 m² ekvival. absorpční plochy	35	35	35	35	47	47	47/35
Hladina akust. výkonu ¹⁾ LWA cca dB(A)	39	39	39	39	51	51	51/39

Typ ELS	-V 60/35	-V 100/60/35	-VN 60/35	-VNC 60	-VNC 100	-VP 100	-VF 60/35	-VF 100/60/35
Obj. č.	8133	8136	8139	8143	8144	8150	8163	8166
Doba doběhu cca (min)	–	–	6, 15, 21	6, 10, 15, 21	6, 10, 15, 21	15	6, 10, 15, 21	6, 10, 15, 21
Zpoždění náběhu cca (s)	–	–	45	0 nebo 45	0 nebo 45	–	0 nebo 45	0 nebo 45
Objemový průtok cca (m³/h)	60/35	100/60/35	60/35	60	100	100	60/35	100/60/35
Příkon cca (W)	18/9	34/18/9	18/9	18	34	34	18/9	34/18/9
Hladina akustického tlaku ¹⁾ cca dB (A) při 10 m² ekvival. absorpční plochy	35/26	47/35/26	35/26	35	47	47	35/26	47/35/26
Hladina akust. výkonu ¹⁾ LWA cca dB(A)	39/30	51/39/30	39/30	39	51	51	39/30	51/39/30

Všechny údaje o hladině akustického výkonu a hladině akustického tlaku jsou podle DIN 24163, DIN 24166, DIN 45635, DIN 44974.

¹⁾ V kombinaci s typem skříň ELS-GU, boční vyústění.

* Pro deaktivaci funkce automatiky.



Potravní ventilátory MultiVent

Pro každé použití
se skvělým poměrem cena/výkon

Vysoce výkonné ventilátory MV do kruhového potrubí umožňují velké objemové průtoky vzduchu pro překonání velkých tlakových ztrát s minimálními nároky na místo. $V = 200\text{--}2500 \text{ m}^3/\text{h}$

- Minimální nároky na místo a instalaci
- Nízká hladina hluku
- Odpadají tvarovky jinak nezbytné pro instalaci
- Vstupní a výstupní hrdla odpovídají normovaným průměrům kruhových potrubí
- Montáž v libovolné poloze
- 100% regulace otáček
- Rozsáhlé příslušenství
- Optimální aerodynamický tvar skříně
- Standardně dodávány dvourychlostní

Speciální konstrukce ventilátoru pro přímé vložení do kruhového potrubí v základním provedení MV, sériové řazení dvou MV ventilátorů pro zvýšení tlaku (řada MVZ) nebo paralelní řazení dvou MV ventilátorů pro zvýšení průtoku (řada MVP).



■ Montáž

V libovolné poloze, vodorovné, svislé i šikmé s odpovídajícím zabudováním podtlakového nebo přetlakového větrání. Hladinu akustického tlaku je možno snížit instalací do kruhového potrubí co nejdále od větraného prostoru.

■ Variabilita

21 typů dle normovaných průměrů kruhových potrubí od 100 mm do 315 mm v základním provedení, v sériovém nebo paralelním řazení.



Typ	MV 100 A	MV 100 B	MV 125	MV 150	MV 160	MV 200	MV 250	MV 315
Obj. č.	6050	6051	6052	6053	6054	6055	6056	6057
Připojení \varnothing (mm)	100	100	125	150	160	200	250	315
Objemový průtok min/max (m^3/h)	150/190	170/240	250/360	380/520	390/550	750/1000	980/1270	1580/2270
Otáčky min/max (min ⁻¹)	2070/2620	1590/2170	1670/2300	1520/2290	1520/2290	1900/2390	1950/2640	1820/2500
Hladina akustického tlaku v 1m – do okolí dB (A)	34/38	32/38	35/42	40/48	41/49	48/53	52/58	56/63
Hladina akustického tlaku v 1m – do sání dB (A)	45/50	46/52	49/56	56/64	57/65	64/69	66/72	69/76
Příkon min/max (W)	12/15	20/23	25/33	40/58	40/58	98/145	110/180	200/300
Odběr proudu min/max (A)	0,05/0,07	0,09/0,11	0,11/0,15	0,18/0,26	0,18/0,26	0,43/0,64	0,48/0,78	0,90/1,32
Zapojení dle schématu č.	844.1	844.1	844.1	844.1	844.1	844.1	844.1	844.1
Max. přípustná teplota (°C)	60	60	60	60	60	60	60	60
Hmotnost (cca kg)	1,2	1,7	1,7	2,3	2,3	3,7	7,0	11,5

Zastoupení pro Českou republiku

Elektro-System-Technik s.r.o., Pod Pekárnami 338/12, CZ – 190 00 Praha 9-Vysočany, T: +420 266 090 711, F: +420 266 090 717, E: obchod@est-praha.cz www.est-praha.cz

Zastúpenie v oblasti elektrotechniky pre Slovenskú republiku

EST Elektro-System-Technik, s.r.o., Mnešická 11, SK – 915 01 Nové Mesto nad Váhom, T: +421 327 740 810, F: +421 327 740 821, E: info@est-slovensko.sk, www.est-slovensko.sk