

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

Helios 
frische Luft.



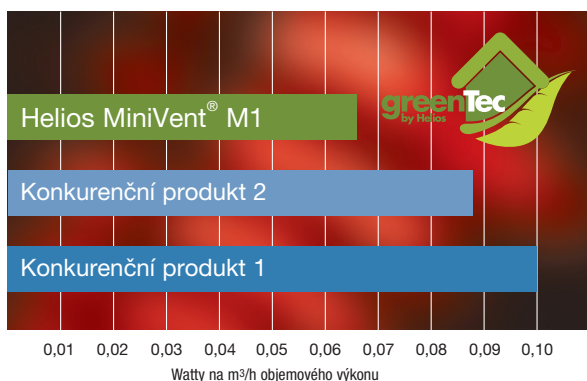
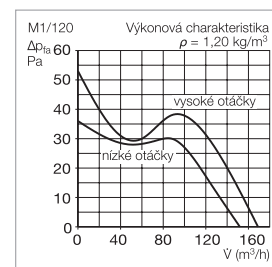
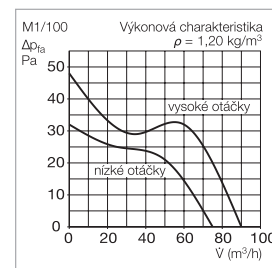
Miniventilátory MiniVent M1

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 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 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 nese model M1 nadarmo.



MiniVent® M1

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
Obj. č.	6171	6172-003	6175	6174	6360	6361-002	6364	6363
Provedení	Standardní model se dvěma stupni otáček	Shodný s M1/100, s doběhem*	Shodný s M1/100, s hydrostatem*	Shodný s M1/100, s pohyb. čidlem*	Standardní model se dvěma stupni otáček	Shodný s M1/120, s doběhem*	Shodný s M1/120, s hydrostatem*	Shodný s M1/120, s pohyb. čidlem*
Doběh min. volitelně s nízkým nebo vysokým výkonem	–	6, 12, 18, 24 možnost nastavení	6, 12, 18, 24 možnost nastavení	6	–	6, 12, 18, 24 možnost nastavení	6, 12, 18, 24 možnost nastavení	6
Intervalový provoz, hodinový interval volitelně s nízkým nebo vysokým výkonem	–	6, 12, 18, 24 možnost nastavení	–	–	–	6, 12, 18, 24 možnost nastavení	–	–
Zpoždění náběhu cca (s)	–	0 nebo 45	0 nebo 45	–	–	0 nebo 45	0 nebo 45	–
Vnitřní mech. uzavírací klapka, demontovatelná	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
Oběžné kolo – ø (mm)	92	92	92	92	111	111	111	111
Otáčky (min ⁻¹)	2650/2250	2650/2250	2650/2250	2650/2250	2350/2050	2350/2050	2350/2050	2350/2050
Napětí/frekvence 50/60 Hz	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
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
Hladina akustického tlaku (dB(A)) ve 3 m**	30/25	30/25	30/25	30/25	36/32	36/32	36/32	36/32
Zapojení podle schématu č.	SS-915	SS-917	SS-919	SS-918	SS-915	SS-917	SS-919	SS-918
Elektrický přívod CYKY (mm ²)	3 × 1,5	4 × 1,5	4 × 1,5	3 × 1,5	3 × 1,5	4 × 1,5	4 × 1,5	3 × 1,5
Třída ochrany II, stupeň krytí	IP 45	IP 45	IP 45	IP 45	IP 45	IP 45	IP 45	IP 45
Max. teplota dodávaného vzduchu	+40 °C	+40 °C	+40 °C	+40 °C	+40 °C	+40 °C	+40 °C	+40 °C

* 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 skříňe pouhých 89 mm se skříň ELS-GU vejde všude – i tam, kde jsou prostory velmi 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.

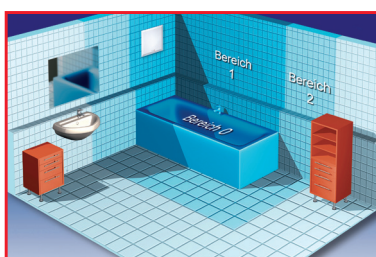
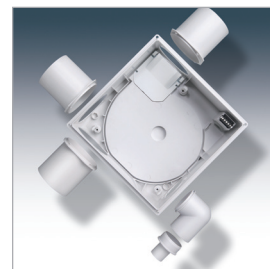
■ Tak tichý

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 ventilační stupeň $V = 35 \text{ m}^3/\text{h}$. (LPA při $A_L = 10 \text{ m}^2$)

■ Tak silný

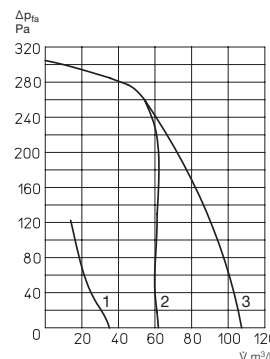
Umožňuje použití minimálních průřezů stoupačích potrubí, snižuje investiční náklady a zvětšuje užitečnou obytnou plochu. Proč dokáže Helios ELS více než ostatní? Díky novému revolučnímu provedení oběžného kola dosahuje ve srovnání s jinými přístroji nejvyššího tlakového výkonu při nejnižší možné hladině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



Stupeň krytí IP 55

Zkompleťovaný 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).

- 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/..



Typ	ELS	-V 60	-VN 60	-VP 60	-VF 60	-V 100	-VN 100	-VN 100/60	-V 100/60
Obj. č.		8131	8137	8149	8161	8132	8138	8141	8135
Doba doběhu cca (min)		–	15	15	15	–	15	15	–
Objemový průtok cca (m ³ /h)		60	60	60	60	100	100	100/60	100/60
Příkon cca (W)		18	18	18	18	34	34	34/18	34/18
Hladina akustického tlaku ¹⁾ cca dB (A) při 10 m ² ekvival. absorpční plochy		35	35	35	35	47	47	47/35	47/35
Hladina akust. výkonu ¹⁾ LWA cca dB(A)		39	39	39	39	51	51	51/39	51/39
Elektrické připojení: 230 V~, 50 Hz		CYKY	CYKY	CYKY	CYKY	CYKY	CYKY	CYKY	CYKY
Elektrický přívod v mm ²		2×1,5	3×1,5	2×1,5	3×1,5	2×1,5	3×1,5	4×1,5	4×1,5
Třída ochrany II bez PE					4×1,5*				
Zapojení podle schématu č.		SS-869	SS-875	SS-887	SS-881	SS-870	SS-876	SS-879	SS-873

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 skříňe ELS-GU, boční vyústění.

* Pro deaktivaci funkce automatiky.



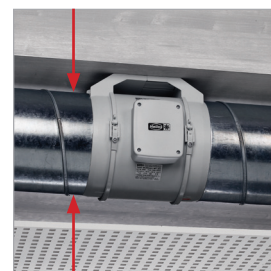
Potravní ventilátory MultiVent

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

Výhradní 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

Výhradné 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