

MMM



Triple **M1**
Kompletná rodina MiniVent®



Triple M1

Kompletná rodina MiniVent®



Triple M1 – rodina MiniVent® je teraz konečne kompletná.

Najúspešnejšia séria ventilátorov do malých miestností od Heliosu je teraz k dispozícii aj s pripojením Ø 150 mm. S viacnásobne oceneným prémiovým dizajnom. Štandardne s dvoma výkonmi, inovatívnou ultraSilence® technológiou pre takmer bezhlučnú prevádzku a s neporaziteľnou energetickou účinnosťou.

Nezáleží na tom, či sa jedná o vetranie toaliet, kúpeľní alebo iných malých až stredne veľkých miestností v obydľí, priemysle a prevádzkach. Jedinečnosť je teraz ztrojnásobená. Voliteľne s pripojením DN 100, 120 a 150 mm. S reguláciou podľa vlhkosti alebo pohybovým snímačom pre bezbariérovú automatickú prevádzku a ako novinka s ovládaním 0-10 V. Helios M1 sa hodí vždy.

M1. Viac výkonu je u Heliosu štandardom.

MiniVent® M1 výrobný program ponúka pre každú aplikáciu a každú požiadavku stále vhodný a správny model. Všetky tri veľkosti disponujú dvoma výkonmi: 90/75 m³/h pri M1/100, 170/150 m³/h pri M1/120 a 260/220 m³/h pri M1/150. Takto je garantovaná prevádzka vyhovujúca potrebe aj pri vyššom tlakovom výkone.

M1/...NC. Vráťane nastaviteľného dobehu a intervalovej prevádzky.

Tým, že sú modely M1/...NC vybavené širokými možnosťami nastavení, je ich možné individuálne prispôsobiť potrebám užívateľa. Popri dobehu (na výber 6, 10, 15, 21 min.) umožňujú zvoliť aj oneskorený nábeh 0, 45, 90, 120 sek. Okrem toho sa stará voliteľne aktivovaná intervalová prevádzka (0, 8, 12, 24 hod.) automaticky aj v čase neprítomnosti o najlepšiu kvalitu interiérového ovzdušia.



Manuálne ovládanie vypínačom, paralelne so svetlom alebo automaticky časovými spínačmi hodinami. Ideálne pre miestnosti, ktoré sú často využívané.

M1/100

M1/120

M1/150



Pre miestnosti s normálnou alebo nízkou frekvenciou využívania. Voliteľné periodické, ekologické vetranie miestnosti počas neprítomnosti.

M1/100

M1/120

M1/150



M1/...F. S inteligentnou automatikou regulácie podľa priebehu vlhkosti.

Model M1/...F bol vyvinutý pre bezbariérovú automatickú prevádzku. Udržiava ideálnu vlhkosť interiérového ovzdušia a tým pomáha zachovať kvalitu a vlastnosti stavebných materiálov. Komplexná a jedinečná kombinácia precízneho snímania spolu s prepracovanou riadiacou elektronikou včas rozpoznáva a eliminuje nárast vlhkosti. Účinne sa tak predchádza plesniam a stavebným škodám - úplne nezávisle od zásahu užívateľa.



Bezbariérové, automatické vetranie bez nutnosti zapnutia vypínačom. Ideálne pre miestnosti s výskytom vyššej vlhkosti.

M1/100

M1/120

M1/150

M1/...P. So snímačom pohybu.

M1/...P je ideálne využiť všade tam, kde je požiadavka na aktiváciu ventilátora bez manuálneho zapnutia. Integrovaný infračervený snímač zaznamenáva vstupujúce osoby a zapína ventilátor. Ak je v priebehu 6 minút novo zaregistrovaný ďalší pohyb, alikvótno sa predlžuje doba prevádzky. Po opustení miestnosti začína plynúť čas dobehu v trvaní 6 minút. Elektrické dopojenie ventilátora sa realizuje do najbližšej elektroinštalačnej krabičky.



Bezbariérové, automatické vetranie bez možnosti zapnutia vypínačom. Zapína ho infračervený snímač počas prítomnosti.

M1/100

M1/120

NOVÉ M1 0-10 V.

S plynulou reguláciou otáčok.

Nový model M1/150 0-10 V otvára univerzálne možnosti pre uplatnenie v kombinácii so snímačmi CO₂, VOC alebo teploty. Okrem toho ponúka možnosť ľubovoľného nastavenia min./max. otáčok, ale aj plynulej regulácie pomocou potenciometra. Regulácia je možná trojstupňovým prepínačom alebo úplne plynule využitím univerzálnych systémov regulácie a elektronických regulátorov podľa rozdielu tlaku/teploty. Pre pripojenie elektrickej spätnnej klapky je štandardne k dispozícii bezpotenciálový relé výstup.



Extrémne energeticky úsporné vetranie presne podľa potreby veľkých miestností v závislosti od sledovaných veličín ako teplota, CO₂, VOC (zmieš. plyny).

0-10 V

M1/150

Čistý.



Elegantná čistota.

U všetkých troch veľkostí MiniVent® prúdi vzduch do vnútra zo všetkých bočných strán tak, že pohľadová plocha ventilátora z miestnosti je kompletne uzatvorená. Táto estetická čelná doska s hladkou a rovnou plochou je ľahko odnímateľná, čistenie je hračkou.

MiniVent® M1 zanecháva tak nepretržite a dlhodobo dobrý dojem.

Pekný.



Cenami ovešaný za dizajn. Vyrobený v Nemecku.

MiniVent® rodina sa prezentuje jednotne v minimalistickom prémiovom dizajne s čistými líniami, ktorý bol ocenený viacerými renomovanými inštitúciami. M1 pristane každej miestnosti svojou nenápadnou eleganciou, čím kladia dôraz na vzhľad. Vývoj a výroba sú realizované výlučne na 100% v Nemecku, čo garantuje dodržiavanie najvyšších kvalitatívnych štandardov.



Tichý.



Silný výkonom, tichý.

Po stránke výkonu a hlučnosti nemusíte pri MiniVent® M1 robiť žiadne kompromisy. Technológia ultraSilence® vyvinutá Heliosom sa stará o optimálne tichý chod a najnižšie hodnoty hlučnosti na každom výkonovom stupni. Pri uvedení M1/100 na trh sa Heliosu s hodnotami 25 dB (A)* pri 75 m³/h podarilo nastaviť nový štandard pre segment. Na tento úspech nadväzuje už aj M1/150 s iba 35 dB(A)* pri 220 m³/h.

* akustický tlak vo vzdialenosti 3 m, za podmienok voľného vonkajšieho poľa

ultraSilence
Technology by Helios

Úsporný.

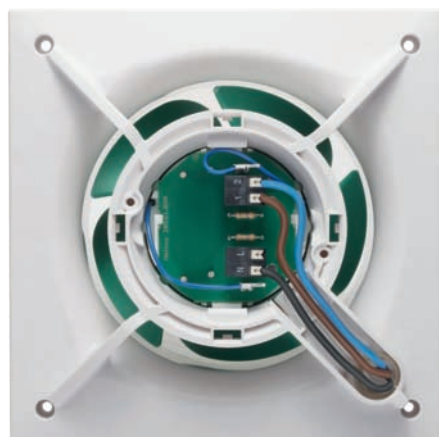


Až 50% úspora energie.

Ak sa porovnáva spotreba energie v pomere k poskytnutému výkonu M1 od Heliosu zreteľne zaboduje. Nie nadarmo nesie MiniVent® označenie „greenTec“ pre výrazne energeticky úsporné riešenia. Nový M1/150 je okrem toho vybavený najúspornejšou EC technológiou pohonu, čo prináša počas regulácie otáčok úsporu až 50% v porovnaní s konvenčnými AC motormi.

greenTec
by Helios

MM 100% navrhnutý pre šikovnú montáž.



Vcelku slušne praktický.

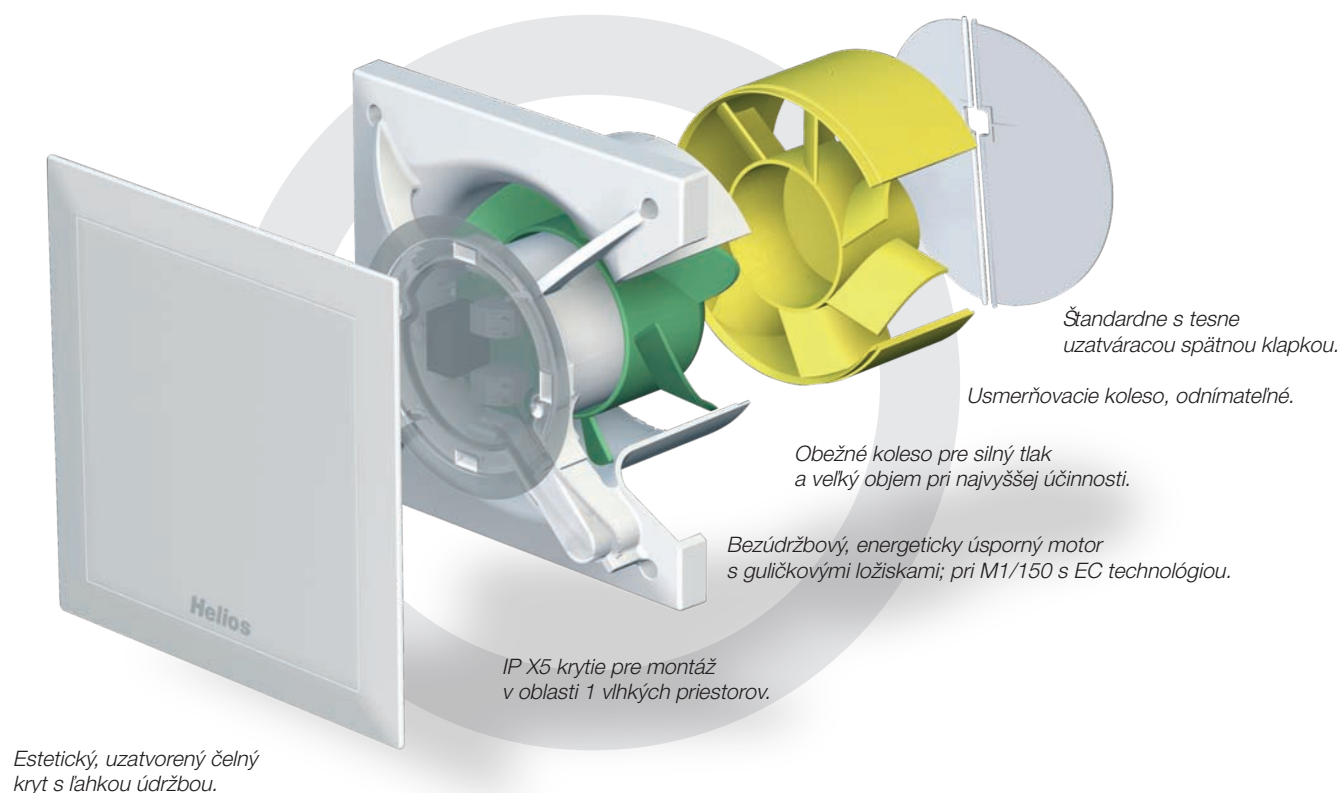
Dostatočne veľký priestor pre uloženie kábla po celom obvode a ľubovoľné natočenie MiniVent® M1 s možnosťou pootočenia čelnej dosky o 90° vytvárajú ideálne podmienky pre jeho napojenie. Nezáleží na ktorom mieste vystupuje kábel zo steny. Náročné káblové prerábky sú minulosťou.

Nové typy M1/150 majú prípravu aj pre druhé káblové vedenie – ideálne pre napojenie externej elektrickej spätnnej klapky.

Viac komfortu na stavbe.

Bezskrútkové svorky garantujú u všetkých MiniVent® modelov bleskurýchle elektrické dopojenie. Z dôvodu malej montážnej hĺbky je inštalácia M1 bezproblémová aj vtedy, ak sú stiesnené podmienky. A ak sa aj takáto situácia ešte skomplikuje, dá sa bez nutnosti použitia náradia demontovať usmerňovacie koleso pre získanie priestoru navyše.

Všetko má svoje správne miesto.



Chytrý do najmenších detailov pre maximálnu úsporu energie.

Optimálna účinnosť pri najnižšej spotrebe energie. O to sa u všetkých typov MiniVent® M1 postará obežné koleso s objemovou silou a optimalizovaným vedením prúdu vzduchu posilnené odnímateľným usmerňovacím kolesom.

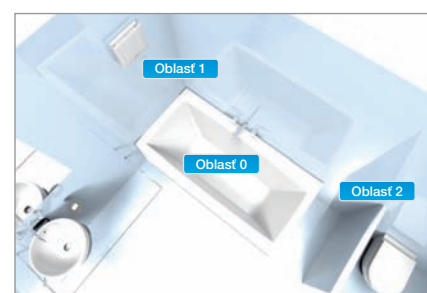
Nové typy M1/150 sú navyše vybavené obzvlášť energeticky úsporným EC motorom.

Štandardne obsahuje M1 integrovanú samočinnú gravitačnú tesne uzatváraciu spätnú klapku, ktorá je funkčná bez potreby dodatočnej energie.



Pri inštalácii M1 neexistujú takmer žiadne tabu. Umožňuje to ochrana pred striekajúcou vodou IP X5. Všetky modely M1 je možné bez akýchkoľvek pochybností umiestniť podľa DIN VDE 0100-701 do oblasti 1 vlhkých priestorov.

V štandarde s najvyššou výbavou: Gulíčkové ložiská s dlhou životnosťou pre 40 000 prevádzkových hodín, ochrana pred striekajúcou vodou IP X5, trieda izolácie II a estetický predný kryt mnohokrát ocenený za dizajn. Tieto aspekty predurčujú MiniVent® M1 pre univerzálne využitie do stien a stropov v akejkoľvek polohe. M1 pristane svojou nenápadnou eleganciou akémukoľvek priestore.



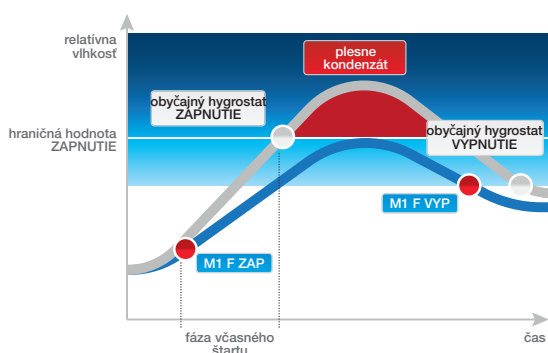
Možná montáž v oblasti 1 (podľa DIN VDE 0100-701).

Inteligentné včasné rozpoznanie vlhkosti.

Rýchlo narastajúca vlhkosť vzduchu musí byť okamžite eliminovaná.

Príliš vysoká relatívna vlhkosť vzduchu má vplyv na škodlivú interiérovú klímu s negatívnymi vplyvmi na samotnú stavbu a obyvateľov. Čím skôr dokáže ventilátor eliminovať negatívne vplyvy, tým menej kondenzátu vznikne a tým účinnejšie je zabránené tvorbe plesní a vzniku škôd v dôsledku vlhkosti.

MiniVent® M1 F je vybavený obzvlášť inteligentným a efektívnym systémom na včasné rozpoznanie vlhkosti, ktorý sa na želanie okamžite v počiatku nárastu vlhkosti zapína na vyšší výkon a rôzne reaguje na rozdielne spôsoby nárastu vlhkosti.



Pri **normálnom** priebehu nárastu vlhkosti (napr. pri praní) sa ventilátor zapína pri dosiahnutí definovanej hraničnej hodnoty a beží tak dlho, až kým vlhkosť ovzdušia v miestnosti neklesne o približne 10%.

Pri **prudkom** priebehu nárastu vlhkosti (napr. počas sprchovania) sa ventilátor zapína už pred dosiahnutím hraničnej hodnoty a eliminuje nadmernú vlhkosť včas a rýchlo. Dynamická regulácia podľa priebehu vlhkosti M1 F je okrem toho schopná rozoznať skutočný nárast vlhkosti bez vonkajších rušiacich vplyvov (napr. vysoká vlhkosť vzduchu v dôsledku počasia).

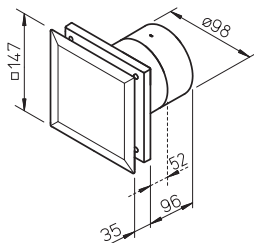
Permanentná kontrola pre maximálnu ochranu.

Prepracované snímače permanentne vyhodnocujú okolie kvôli eventuálnej vlhkosti. Elektronika M1 F riadená mikroprocesorom analyzuje výsledky merania v reálnom čase a zaručuje nepretržitú prevádzkovú pohotovosť a optimálne nasadenie ventilátora – bez akéhokoľvek zásahu užívateľa. U M1/150 je navyše možné aj odvádzanie vlhkosti s dvojitou otáčkovou alebo plynulou reguláciou – záleží na individuálnych predstavách, prevádzkovej situácii alebo konkrétnych požiadavkách. Odstupňovanie výkonu M1/150 je možné individuálne nastaviť.

MiniVent® M1/100 technické údaje

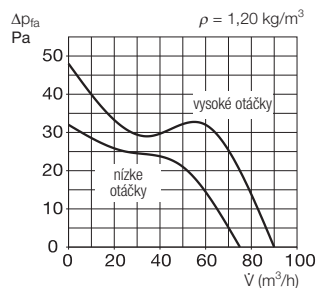
Ako najpredávanejší prémiový miniventilátor Heliosu je najmenší člen rodiny s pripojením Ø 100 mm skutočne platným hráčom. Ideálny do toaliet, kúpeľní a iných malých miestností.





Všetky rozmery sú v mm

M1/100 výkonový diagram



Výnimočné charakteristiky:

- V štandarde s dvoma výkonmi, 90/75 m³/h.
- S veľmi nízkou spotrebou energie iba 5 W pri výkone $\dot{V} = 75$ m³/h.
- Najtichší vďaka ultraSilence® technológii; len 25 dB(A) pri $\dot{V} = 75$ m³/h.
- Tlakový výkon: 60 m³/h objemového prietoku vzduchu pri 31 Pa tlaku. 90 m³/h voľné prúdenie, ΔP max. 45 Pa.
- Pri stiesnených priestorových podmienkach je možné usmerňovacie koleso M1 jednoducho demontovať. Tým sa zníži montážna hĺbka z 96 na iba 52 mm.
- S kompaktnými rozmermi pre univerzálnu podomietkovú montáž nasunutím do steny, šachty a stropu, pripojenie DN 100.

Ďalšie vlastnosti:

- Všetky diely sú vyhotovené z vysokokvalitného plastu bielej farby.
- Guličkové ložiská a motor boli navrhnuté pre dlhodobé zaťaženie, konštantný výkon a funkčnú spoľahlivosť počas celej doby životnosti.
- Motor má tepelnú ochranu proti preťaženiu, je bezúdržbový a bez interferencií.
- Môže byť použitý v oblasti 1 vlhkých priestorov podľa DIN VDE 0100-701.
- Elektrický napájací kábel môže byť voľiteľne privedený do ventilátora nad alebo pod omietkou.
- Montáž je praktická a rýchla vďaka bezskrutkovým pripojovacím svorkám.

Typ Obj.č.	M1/100 6171	M1/100 N/C 6172	M1/100 F 6175	M1/100 P 6174
Vyhotovenie	štandardný dvojotáčkový model	ako M1/100, ale s nastavitelným dobehom a interval. prevádzkou ¹⁾	ako M1/100, ale s reguláciou podľa priebehu vlhkosti ^{1) 4)}	ako M1/100, ale s pohybovým senzorom ¹⁾
Dobeh v min. voľiteľne na vysokých alebo nízkych otáčkach	–	6, 10, 15, 21 nastaviteľný	6, 12, 18, 24 nastaviteľný ³⁾	6
Intervalová prevádzka v hod. voľiteľne na vysokých alebo nízkych otáčkach	–	0, 8, 12, 24 nastaviteľná	–	–
Oneskorený nábeh v sekundách	–	0, 45, 90, 120	0 alebo 45 ³⁾	–
Integr. spätná klapka, demontovateľná	áno	áno	áno	áno
Objem. prietok pri voľnom prúdení m ³ /h	90 / 75	90 / 75	90 / 75	90 / 75
Obežné koleso Ø mm	92	92	92	92
Otáčky min ⁻¹	2650 / 2250	2650 / 2250	2650 / 2250	2650 / 2250
Napätie / frekvencia 50 Hz	230 V	230 V	230 V	230 V
Prikon W	9 / 5	9 / 5	9 / 5	9 / 5
Menovitý prúd A	0,06 / 0,04	0,06 / 0,04	0,06 / 0,04	0,06 / 0,04
Akustický tlak dB(A) vo vzdialenosti 3 m ²⁾	30 / 25	30 / 25	30 / 25	30 / 25
Zapojenie podľa el. schémy číslo	SS-915	SS-917	SS-919	SS-918
El. napájací prírodný kábel NYM-O v mm ²	3 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	3 x 1,5
Trieda ochrany II, krytie	IP 45	IP 45	IP 45	IP 45
Max. teplota prúdiaceho vzduchu	+40 C°	+40 C°	+40 C°	+40 C°
Hmotnosť v kg	0,80	0,80	0,80	0,80
Príslušenstvo				
Prev. vypínač/prepínač otáčok 0-1-2	MVB 6091	–	–	–
Teleskopický prestup stenou	TWH 100 6352	TWH 100 6352	TWH 100 6352	TWH 100 6352
Teleskopický prestup + ext. mriežka	WES 100 0717	WES 100 0717	WES 100 0717	WES 100 0717
Montážna záslepka	MBR 90/.. 0281	MBR 90/.. 0281	MBR 90/.. 0281	MBR 90/.. 0281
Montážna príručka	MF 100 6188	MF 100 6188	MF 100 6188	MF 100 6188

¹⁾ všetky elektronické funkcie je možné voľiteľne nastaviť na vysokých alebo nízkych otáčkach.

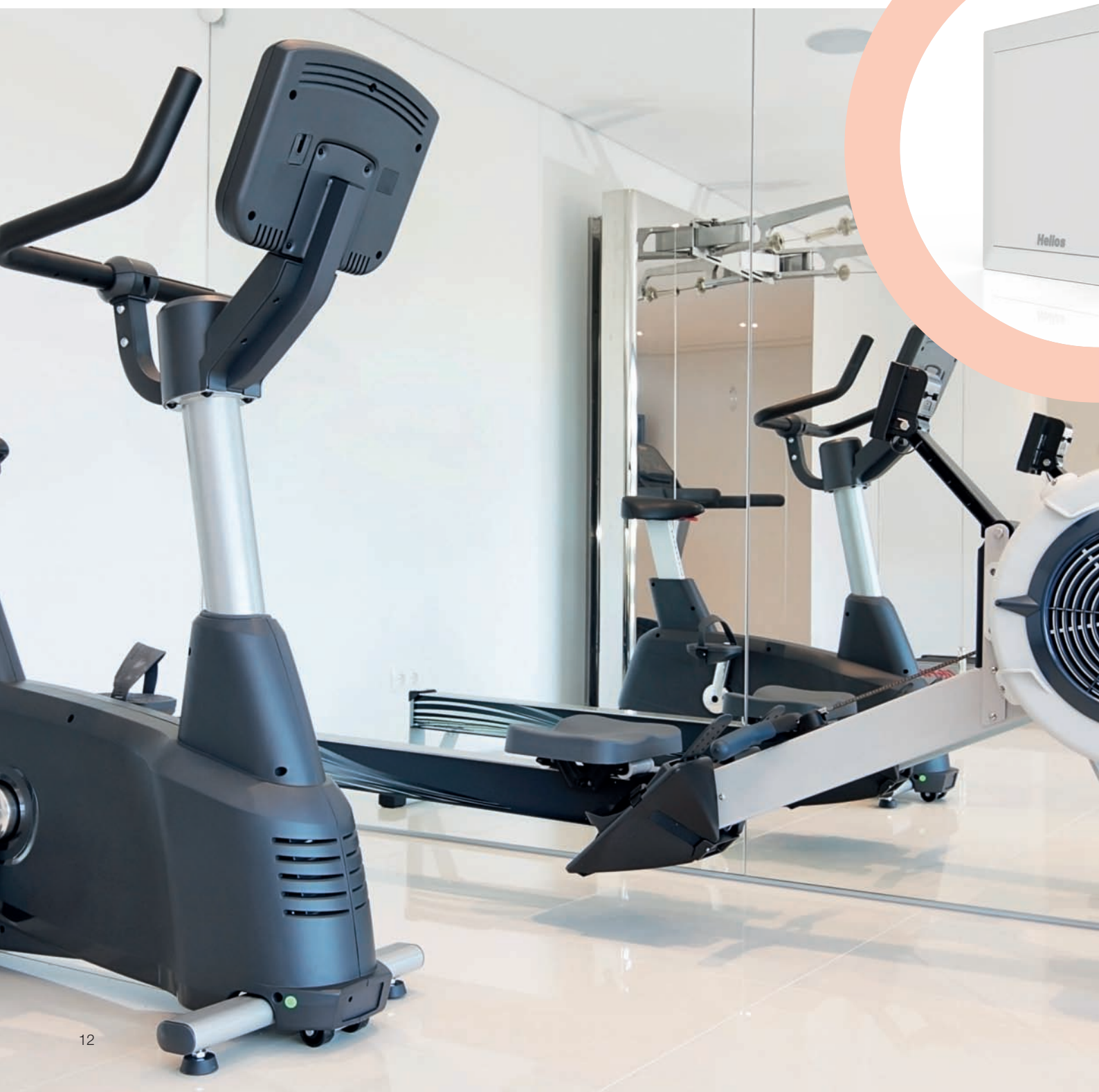
²⁾ podmienky voľného vonkajšieho poľa.

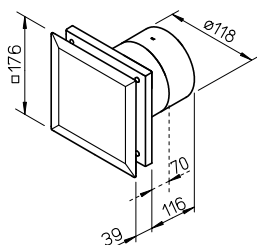
³⁾ pri manuálnej prevádzke.

⁴⁾ nastaviť je možné hraničné hodnoty 60, 70, 80, 90 %.

MiniVent® M1/120 technické údaje

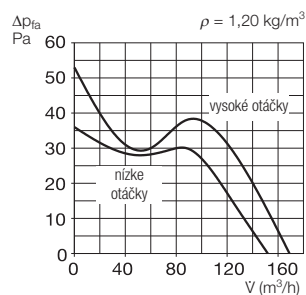
S maximálnym výkonom 170 m³/h a viacnásobne oceneným prémiovým M1 dizajnom perfektne zapadne M1/120 s pripojením Ø 120/125 do stredne veľkých miestností akéhokoľvek druhu.





Všetky rozmery sú v mm

M1/120 výkonový diagram



Výnimočné charakteristiky:

- V štandarde s dvoma výkonmi, 170/150 m³/h.
- S veľmi nízkou spotrebou energie iba 10 W pri výkone $V = 150$ m³/h.
- Najtichší vďaka ultraSilence® technológii; len 32 dB(A) pri $V = 150$ m³/h.
- Tlakový výkon: 120 m³/h objemového prietoku vzduchu pri 31 Pa tlaku. 170 m³/h voľné prúdenie, ΔP max. 53 Pa.
- Pri stiesnených priestorových podmienkach je možné usmerňovacie koleso M1 jednoducho demontovať. Tým sa zníži montážna hĺbka zo 116 na iba 70 mm.
- S kompaktnými rozmermi pre univerzálnu podomietkovú montáž nasunutím do steny, šachty a stropu, pripojenie DN 120/125.

Ďalšie vlastnosti:

- Všetky diely sú vyhotovené z vysokokvalitného plastu bielej farby.
- Guličkové ložiská a motor boli navrhnuté pre dlhodobé zaťaženie, konštantný výkon a funkčnú spoľahlivosť počas celej doby životnosti.
- Motor má tepelnú ochranu proti preťaženiu, je bezúdržbový a bez interferencií.
- Môže byť použitý v oblasti 1 vlhkých priestorov podľa DIN VDE 0100-701.
- Elektrický napájací kábel môže byť voľiteľne privedený do ventilátora nad alebo pod omietkou.
- Montáž je praktická a rýchla vďaka bezskrutkovým pripojovacím svorkám.

Typ Obj.č.	M1/120 6360	M1/120 N/C 6361	M1/120 F 6364	M1/120 P 6363
Vyhotovenie	štandardný dvojotáčkový model	ako M1/120, ale s nastavitelným dobehom a interval. prevádzkou ¹⁾	ako M1/120, ale s reguláciou podľa priebehu vlhkosti ^{1) 4)}	ako M1/120, ale s pohybovým senzorom ¹⁾
Dobeh v min. voľiteľne na vysokých alebo nízkych otáčkach	–	6, 10, 15, 21 nastaviteľný	6, 12, 18, 24 nastaviteľný ³⁾	6
Intervalová prevádzka v hod. voľiteľne na vysokých alebo nízkych otáčkach	–	0, 8, 12, 24 nastaviteľná	–	–
Oneskorený nábeh v sekundách	–	0, 45, 90, 120	0 alebo 45 ³⁾	–
Integr. spätná klapka, demontovateľná	áno	áno	áno	áno
Objem. prietok pri voľnom prúdení m ³ /h	170 / 150	170 / 150	170 / 150	170 / 150
Obežné koleso \varnothing mm	111	111	111	111
Otáčky min ⁻¹	2350 / 2050	2350 / 2050	2350 / 2050	2350 / 2050
Napätie / frekvencia 50 Hz	230 V	230 V	230 V	230 V
Prikon W	13 / 10	13 / 10	13 / 10	13 / 10
Menovitý prúd A	0,09 / 0,08	0,09 / 0,08	0,09 / 0,08	0,09 / 0,08
Akustický tlak dB(A) vo vzdialenosti 3 m ²⁾	36 / 32	36 / 32	36 / 32	36 / 32
Zapojenie podľa el. schémy číslo	SS-915	SS-917	SS-919	SS-918
El. napájací prívodný kábel NYM-O v mm ²	3 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	3 x 1,5
Trieda ochrany II, krytie	IP 45	IP 45	IP 45	IP 45
Max. teplota prúdiaceho vzduchu	+40 C°	+40 C°	+40 C°	+40 C°
Hmotnosť v kg	1,05	1,05	1,05	1,05
Príslušenstvo				
Prev. vypínač/prepínač otáčok 0-1-2	MVB 6091	–	–	–
Teleskopický prestup stenou	TWH 120 6353	TWH 120 6353	TWH 120 6353	TWH 120 6353
Teleskopický prestup + ext. mriežka	WES 120 0486	WES 120 0486	WES 120 0486	WES 120 0486

¹⁾ všetky elektronické funkcie je možné voľiteľne nastaviť na vysokých alebo nízkych otáčkach.

²⁾ podmienky voľného vonkajšieho poľa.

³⁾ pri manuálnej prevádzke.

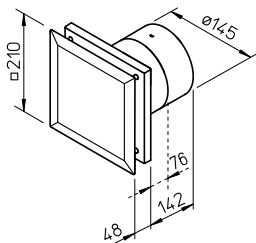
⁴⁾ nastaviť je možné hraničné hodnoty 60, 70, 80, 90 %.

MM MiniVent® M1/150 technické údaje

NOVÉ

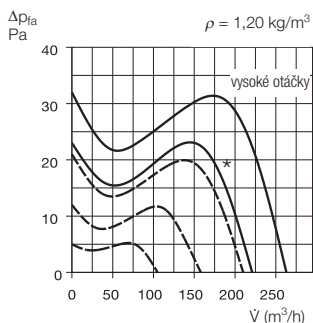
Nový M1/150 je vďaka EC technológii výnimočne energeticky úsporný a so svojou veľkou silou a výkonom dodá extra porciu čerstvého vzduchu do stredne veľkých až veľkých miestností ako sú verejné sprchy a pod.





Všetky rozmery sú v mm

M1/150 výkonový diagram



* nízke otáčky

--- príklad výkon. stupňov modelu 0-10 V pri plynulej regulácii



Výnimočné charakteristiky:

- V štandarde s dvoma výkonmi, 260/220 m³/h.
- S veľmi nízkou spotrebou energie iba 6 W pri výkone $\dot{V} = 220$ m³/h.
- Najtichší vďaka ultraSilence® technológii; len 35 dB(A) pri $\dot{V} = 220$ m³/h.
- Tlakový výkon: 180 m³/h objemového prietoku vzduchu pri 31 Pa tlaku. 260 m³/h voľné prúdenie, ΔP max. 33 Pa.
- Pri stiesnených priestorových podmienkach je možné usmerňovacie koleso M1 jednoducho demontovať. Tým sa zníži montážna hĺbka zo 142 na iba 76 mm.
- S kompaktnými rozmermi pre univerzálnu podomietkovú montáž nasunutím do steny, šachty a stropu, pripojenie DN 150/160.

Hlavné prednosti:

- Všetky modely M1/150 majú v štandarde vysokoúčinnú EC technológiu pohonu pre čo najnižšie prevádzkové náklady.
- Nový 0-10 V model je plynulo regulovateľný a ponúka všestranné možnosti využitia vďaka eventuálnej kombinácii so snímačmi CO₂, VOC alebo teploty.
- Inovatívna, inteligentná regulácia podľa priebehu vlhkosti M1/150 F umožňuje najprecíznejšie prispôsobenie spôsobu fungovania individuálnym okolnostiam (pozri popis na str.9).
- Pre ďalšie vlastnosti pozri popis M1/100.

Typ Obj.č.	M1/150 6041	M1/150 N/C 6042	M1/150 F 6043	M1/150 0-10 V 6044
Vyhotovenie	štandardný dvojotáčkový model	ako M1/150, ale s nastaviteľným dobehom a interval. prevádzkou ¹⁾	ako M1/150, ale s reguláciou podľa priebehu vlhkosti ^{1) 4)}	s plynulou reguláciou
Dobeh v min. voliteľne na vysokých alebo nízkych otáčkach príp. obidvoch	–	6, 10, 15, 21 nastaviteľný	6, 12, 18, 24 nastaviteľný ³⁾	–
Interval. prevádzka v hod. na vysokých alebo nízkych otáčkach príp. obidvoch	–	0, 8, 12, 24 nastaviteľná	–	–
Oneskorený nábeh v sekundách	–	0, 45, 90, 120	0 alebo 45 ³⁾	–
Integr. spätná klapka, demontovateľná	áno	áno	áno	áno
Objem. prietok pri voľnom prúdení m ³ /h	260 / 220	260 / 220	260 / 220	260-50
Obežné koleso Ø mm	137	137	137	137
Otáčky min ⁻¹	1900 / 1600	1900 / 1600	1900 / 1600	1900-380
Napätie / frekvencia 50 Hz	230 V	230 V	230 V	230 V
Prikon W	10 / 6	10 / 6	10 / 6	max. 10
Menovitý prúd A	0,10 / 0,07	0,10 / 0,07	0,10 / 0,07	max. 0,10
Akustický tlak dB(A) vo vzdialenosti 3 m ²⁾	39 / 35	39 / 35	39 / 35	max. 39
Zapojenie podľa el. schémy číslo	SS-1080	SS-1081	SS-1082	SS-1083
El. napájací prírodný kábel NYM-0 v mm ²	3 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	2 x 1,5 ⁶⁾
El. kábel (riadiaci) LIYY in mm ²	–	–	–	3 x 0,34
Trieda ochrany II, krytie	IP 45	IP 45	IP 45	IP 45
Max. teplota prúdiaceho vzduchu	+40 C°	+40 C°	+40 C°	+40 C°
Hmotnosť v kg	1,20	1,20	1,20	1,20
Prislušenstvo				
Prev. vypínač/prepínač otáčok	MVB 6091	DSEL 2 1306	DSEL 2 1306	SU-3 10⁵⁾ 4266
Podomietk. regul. otáčok, potenciometer	–	–	–	PU 10⁵⁾ 1734
Univerzálny systém regulácie	–	–	–	EUR EC^{6) 7)} 1347
Teleskopický prestup stenou	TWH 150 6354	TWH 150 6354	TWH 150 6354	TWH 150 6354
Teleskopický prestup + ext. mriežka	WES 150 0537	WES 150 0537	WES 150 0537	WES 150 0537

¹⁾ všetky nastaviteľ. časy a elektronické funkcie sú voliteľne k dispozícii na vysokých, nízkych alebo obidvoch otáčkach.

²⁾ podmienky voľného vonkajšieho poľa. ³⁾ pri manuálnej prevádzke. ⁴⁾ hraničné hodnoty sú plynulo nastaviteľné 40-90%. ⁵⁾ nadomietková verzia, pozri hlavný katalóg Helios. ⁶⁾ je možné zapojiť viac EC ventilátorov. ⁷⁾ alternatívou sú elektronické regulátory podľa rozdielu tlaku/teploty (EDR/ETR, č.1437/1438), pozri katalóg Helios. ⁸⁾ dodatočné vedenie pre relé výstup je k dispozícii.