

Helios MiniVent® M1 termékcsalád

Háztartási szellőztető kisventilátorok

+black.

MiniVent M1/100 már fekete
színben is elérhető!



Elegáns, letisztult design (nem csak) fürdőszobákban.

A MiniVent M1 termékcsalád a Helios legsikeresebb ventilátorsorozata kis helyiségekbe. Mindenhová paszszol, legyen szó WC-ről, fürdőszobáról, öltözőről vagy fitnesszteremről.

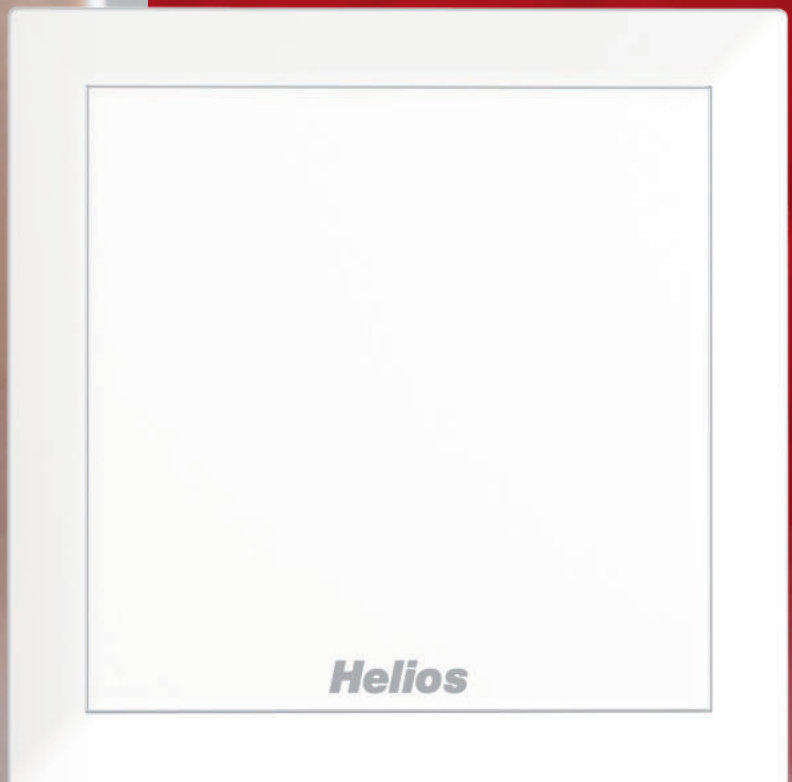
Három mérettel 260 m³/h-ig terjedő légszállítással, IPX5 védelemmel (vízsugár ellen védett) és a kényelmi lehetőségek széles skálájával a MiniVent M1 nem hagy kívánnivalót maga után.

A fejlesztés és a gyártás is Németországban történik, és garantálja a legmagasabb minőségi előírások betartását.



Kiemelkedő tulajdonságok

- 3 méret: NÁ 100, 120 és 150 mm.
- Különféle kényelmi funkciók:
Páraérzékelős vezérlés vagy jelenlétérzékelő akadálymentes automata működéshez ill. 0-10 V-os változat (M1/150 0-10V).
- Rendkívül csendes működés az innovatív ultraSilence technológiának köszönhetően.
- Díjnyertes prémium design.
- **ÚJ: M1/100 típus már fekete színben is elérhető!**



3

Méret.

Bármilyen
helyiséghez.



MiniVent
M1/100



Kis helyekre, például WC-khez és fürdőszobákhoz.
Már fekete színben is kapható!

- Szériakivitelben 2 fokozattal: **90/75 m³/h**
- Áramfelvétel: **5 Watt***
- Zajszint: **25 dB(A)***
- Teljesítmény: **90 m³/h** szabad kifúvásnál,
60 m³/h 31 Pa ellenállásnál. ΔP max. 45 Pa.
- Alapfelszereltségként visszacsapó szelep
- Beépítési mélység a kivehető vezetőkeréknek köszönhetően **96 mm-ről 52 mm-re** csökkenthető
- Egyszerűen a fali-, mennyezeti nyílásba, becsúsztatva szerelhető, **NÁ 100 mm**

* 75 m³/h fokozatra megadott értékek



MiniVent
M1/120



MiniVent
M1/150



Közepes helyiséghez, például zuhanyzók, öltözők.

- Szériakivitelben 2 fokozattal: **170/150 m³/h**
- Áramfelvétel: **10 Watt***
- Zajszint: **32 dB(A)***
- Teljesítmény: **170 m³/h** szabad kifúvásnál,
120 m³/h 31 Pa ellenállásnál. ΔP max. 53 Pa
- Alapfelszereltségként visszacsapó szelep
- Beépítési mélység a kivehető vezetőkeréknek köszönhetően **116 mm-ről 70 mm-re** csökkenthető
- Egyszerűen a fali-, mennyezeti nyílásba, becsúsztatva szerelhető, **NÁ 120/125 mm**

* 150 m³/h fokozatra megadott értékek

Közepes és nagyobb helyiséghez, például fitness termek.

- Szériakivitelben 2 fokozattal: **260/220 m³/h**
- Áramfelvétel: **6 Watt***
- Zajszint: **35 dB(A)***
- Teljesítmény: **260 m³/h** szabad kifúvásnál,
180 m³/h 31 Pa ellenállásnál. ΔP max. 33 Pa
- Alapfelszereltségként visszacsapó szelep
- Beépítési mélység a kivehető vezetőkeréknek köszönhetően **142 mm-ről 76 mm-re** csökkenthető
- Egyszerűen a fali-, mennyezeti nyílásba, becsúsztatva szerelhető, **NÁ 150/160 mm**

* 220 m³/h fokozatra megadott értékek

+black.

2 féle design, ami mindenhová passzol.

A klasszikus fehér MiniVent már évek óta népszerű kis-ventilátor, és szinte az összes ismert formatervezési díjat megnyerte. Most egy teljesen új külsővel hoztuk létre, hogy ha feketében képzeled el a következő fürdőszobai projektjét, akkor a legjobb megoldást kínáljuk az Ön számára:

Felvesszük az elegáns sötét design fürdőszobák trendjét, és bemutatjuk: +black kivitelűt. A legnépszerűbb fürdőszobai ventilátoraink már fekete színben is elérhetők. Az új +black MiniVent M1/100 nagyszerűen néz ki, és észrevétlenül beleolvad környezetébe – még a legsötétebb csempeken is, vagy a világos helyiségekben kontrasztosan emelkedik ki prémium megjelenésével.





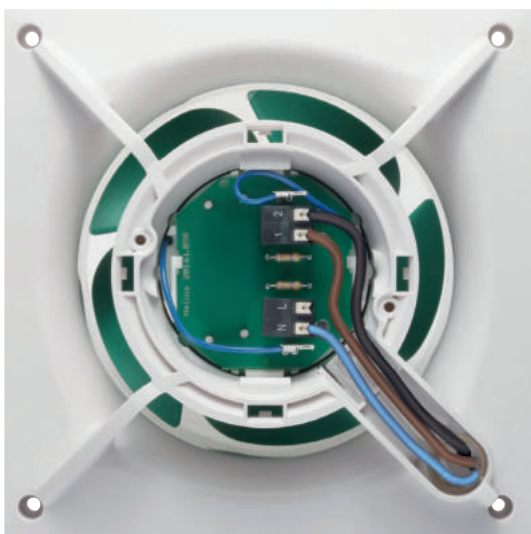
Modern technológia.

A MiniVent felépítése.



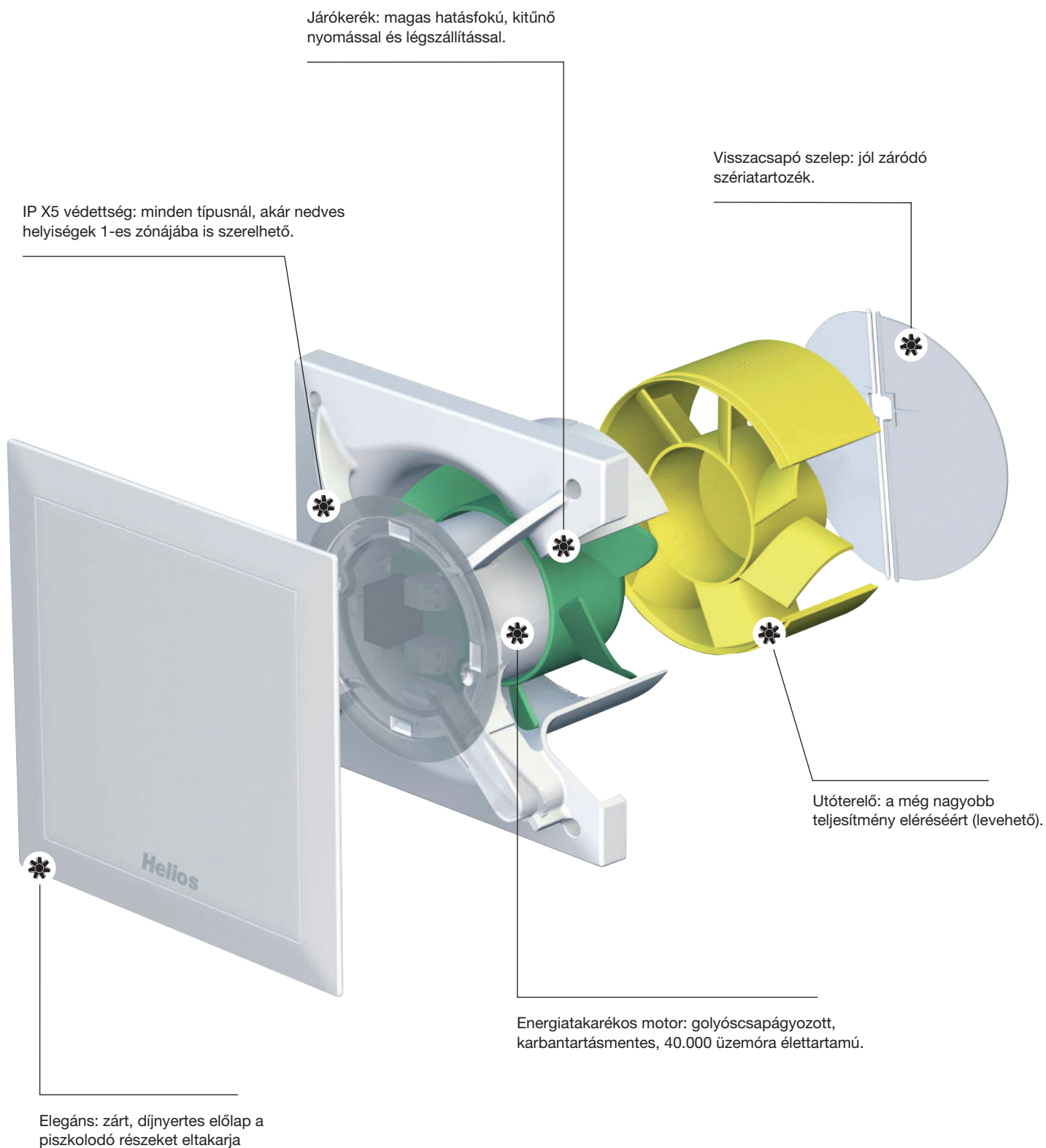
100%-ban szerelésbarát.

- A jól méretezett kábelvezető hely és a ház 90°-ban történő szabad elfordíthatósága rendkívül egyszerűvé teszi a MiniVent M1 csatlakoztatását.
- Nem számít, hol jön ki a kábel a falból, a kábelnyílás bosszantó átdolgozása a múlté.
- Az M1/150 modellek egy második kábelcsatornával is rendelkeznek – ideális külső elektromos zsalu csatlakoztatásához.



Nagyobb kényelem az építkezésen.

- Az összes MiniVent modell csavar nélküli sor-kapcsai biztosítják, hogy az elektromos csatlakoztatás pillanatok alatt elkészüljön.
- Az alacsony beépítési mélységnek köszönhetően az M1 szűk helyekre is könnyen felszerelhető.
- Szükség esetén a terelőlapátózás szerszám nélkül eltávolítható, így még több hely takarítható meg.

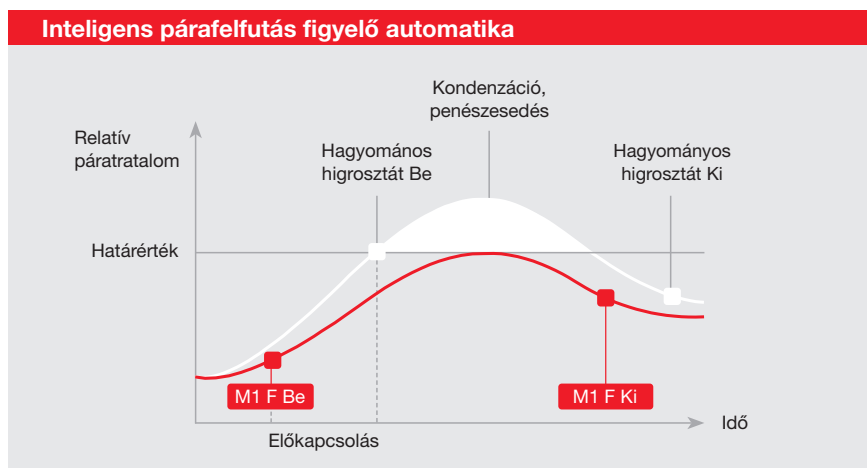




MiniVent M1 nedves helyiségekben

Az IPX5 védetségnek köszönhetően minden MiniVent M1 modell optimálisan védett a fröccsenő víz ellen. Az M1 F típusok intelligens páratartalom érzékeléssel is ellátottak, amely automatikusan és felhasználói beavatkozás nélkül biztosítja a helyiség optimális páratartalmát.

100 % védelem a nedvesség ellen.



M1 vizes helyiségekben

Az M1 telepítésekor szinte nincsenek tabu területek. Ezt nem utolsósorban az IPX5 vízsugár elleni védelem biztosítja. Minden M1 modell biztonságos a nedves **helyiségek 1-es** zónájában.

Intelligens páratartalom felfutás érzékelő automatika

A gyorsan növekvő páratartalmat a lehető leggyorsabban le kell küzdeni. Minél hamarabb ad enyhülést egy ventilátor, annál kevesebb páralecsapódás következhet be, és annál hatékonyabban előzhető meg a penészképződés és a nedvesség okozta károsodás.

A MiniVent M1 F egy különlegesen intelligens és hatékony rendszerrel van felszerelve a nedvesség korai észlelésére, amely a kívánt esetben azonnal elindul a magas szellőzési szinten, amikor a nedvesség elkezd megjelenni, illetve a különböző típusú páratartalom-növekedésre eltérően reagál.

Ha a páratartalom normálisan növekszik (pl. mosás miatt), a ventilátor a meghatározott határérték elérésekor bekapcsol, és addig működik, amíg a helyiség levegő páratartalma nem csökken kb. 10%-kal.

Ha a páratartalom gyorsan növekszik (pl. zuhanyozás miatt), a ventilátor a határérték elérése előtt bekapcsol, így korán és gyorsan megszünteti a túlzott páratartalmat.

Az M1 F dinamikus páratartalom-szabályozása a valódi páratartalom-növekedést is képes megkülönböztetni a külső zavaroktól (pl. az időjárás okozta magas páratartalom). Az M1/150-nél a nedvesség eltávolítása kétfokozatú vagy fokozatmentes szabályozással is lehetséges, az egyedi helyi feltételektől és követelményektől függően. A bekapcsolási szint tetszés szerint állítható.

5 típus.

Minden feladatra.

M1.

A standard változat.

Vezérlés kapcsolón keresztül, világítás-sal párhuzamosan vagy automatikusan időzítőn keresztül.

Mindhárom méretnek két teljesítményszintje van az igény szerinti működéshez a legnagyobb nyomásteljesítmény mellett: 90/75 m³/h M1/100-hoz, 170/150 m³/h M1/120-hoz és 260/220 m³/h M1/150-hez.

Ideális:

A szokásos szellőztetési igényű helyiségekbe.

M1/100

M1/120

M1/150



M1 N/C.

Beállítható késleltetés és intervallumműködés.

A kiterjedt beállítási funkciókkal egyedi felhasználói igényekhez illeszthető. Az utánfutás mellett (opcionálisan 6, 10, 15, 21 perc) az indítási késleltetés 0, 45, 90, 120 másodpercre is beállítható.

Ezenkívül az opcionálisan kapcsolható intervallum üzemmód (0, 8, 12, 24 óra) biztosítja a legjobb beltéri levegőminőséget akkor is, ha Ön távol van.

Ideális:

A szokásosan vagy ritkán használt helyiségekbe.

M1/100

M1/120

M1/150





M1 F.

Intelligens nedvesség felfutás érzékelővel.

Az akadálymentes automatikus működéshez – felhasználói beavatkozás nélkül.

A precíz érzékelők és a fejlett vezérlőelektronika összetett és egyedi kombinációja már korai szakaszban érzékeli és kiküszöböli a páratartalom növekedését.

Lásd 10. oldal.

M1 P.

Jelenlét érzékelővel.

Az integrált infravörös érzékelő segítségével észleli a belépő embereket, és automatikusan beavatkozás nélkül bekapcsol. Ha 6 percen belül ismét mozgást észlel, az üzemidő ennek megfelelően meghosszabbodik. A helyiség elhagyása után kb. 6 perces utánfutási időszak kezdődik.

M1 O-10 V.

Jelenlét érzékelővel.

Az integrált infravörös érzékelő segítségével észleli a belépő embereket, és automatikusan beavatkozás nélkül bekapcsol. Ha 6 percen belül ismét mozgást észlel, az üzemidő ennek megfelelően meghosszabbodik. A helyiség elhagyása után kb. 6 perces utánfutási időszak kezdődik.

Ideális:

Magas páratartalmú helyiségekbe.



M1/100

M1/120

M1/150

Ideális:

A sűrűn használt helyiségekbe.



M1/100

M1/120

Ideális:

Nagyobb helyiségbe, amelyek CO₂/VOC vagy hőmérséklet érzékelő alapján szellőztetettek.

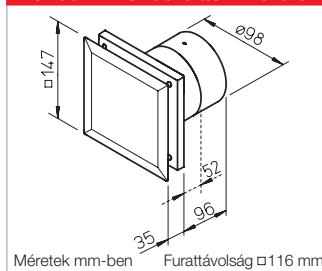


M1/150

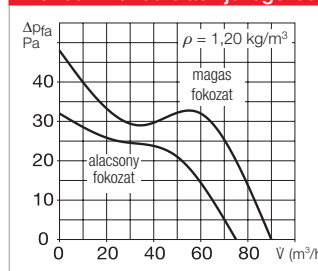
M1/100 és M1/100 black



M1/100 - M1/100 black méretek



M1/100-M1/100 black jellegörbe



Prémium osztályú elszívó kisventilátorok. A MiniVent M1/100 kialakítása és teljesítménye mércét állít fel a kisventilátorok terén.

A többszörösen díjnyertes kialakításának köszönhetően a MiniVent M1/100 harmonikusan illeszkedik bárhová. Még a legsötétebb csempéken is jól mutat a fekete változatnak köszönhetően. Egy dolog mindkét modellre egyaránt vonatkozik: a zárt, elegáns homlokzat teljesen kizárja a betekintést a ventilátor elpiszkolódó zónájába.

Minden M1/100 modell alapfelszereltségként 2 teljesítményfokozattal és egy visszacsapó szeleppel rendelkezik.

Rendkívül alacsony zajszint a Helios ultraSilence technológiának köszönhetően.

Elérhető utánfutásos és intervallum üzemmel, akadálymentes automatikus funkcióval, például jelenlét vagy páratartalom-érzékeléssel, amely az intelligens elektronikával reagál a páratartalom növekedésének időbeli előrehaladására, és hatékonyan megakadályozza a penészképződést.

Univerzálisan használható fürdőszobák, WC-k és egyéb kis helyiségek szellőztetésére.

Tulajdonságok

- ☐ Rendkívül alacsony energiafogyasztás, mindössze 5 watt $V = 75 \text{ m}^3/\text{h}$ mellett.
- ☐ Rendkívül csendes az ultraSilence technológiának köszönhetően; csak 25 dB(A) $V = 75 \text{ m}^3/\text{h}$ mellett.
- ☐ Nyomásteljesítmény: $60 \text{ m}^3/\text{h}$ térfogatáram 31 Pa ellenállás mellett. $90 \text{ m}^3/\text{h}$ szabad kifúvással, ΔP max. 45 Pa.
- ☐ Ha a hely korlátozott, az M1/100 utóterelője egyszerűen eltávolítható. Ez a beépítési mélységet 96 mm-ről mindössze 52 mm-re csökkenti.
- ☐ Kompakt méretek, egyszerűen a nyílásba csúsztatva szerelhető, falba, és mennyezetbe NÁ 100 mm.

- ☐ Minden alkatrész kiváló minőségű műanyagból készült, színe: fehér vagy fekete.
- ☐ A golyóscsapágyakat és a motort folyamatos terhelésre, állandó teljesítményre és egész életen át tartó működési megbízhatóságra tervezték.
- ☐ Motor termikus túlterhelés elleni védelemmel, karbantartás- és rádióinterferenciamentes.
- ☐ A vizes helyiségek 1. zónájában használható (DIN VDE 0100-701).
- ☐ Az elektromos tápkábel falra szerelve vagy süllyesztve is bevezethető.
- ☐ Praktikus gyors szerelés a csavarmentes elektromos csatlakozásnak köszönhetően.

Típus	M1/100	M1/100 black	M1/100 N/C	M1/100 N/C black	M1/100 F	M1/100 F black	M1/100 P	M1/100 P black
Rendelési szám	06171	40770	06172	40771	06175	40772	06174	40773
Kivitel	Standardváltóatkét fokozattal		Mint az M1/100 de beállítható késleltetés és intervallum üzem ¹⁾		Mint az M1/100 de páratartalom érzékeléssel ¹⁾⁴⁾		Mint az M1/100, de jelenlétérzékeléssel ¹⁾	
Szín	fehér	fekete	fehér	fekete	fehér	fekete	fehér	fekete
Utánfutási késleltetés (Perc) választhatóan magas vagy alacsony fordulathoz	—		6, 10, 15, 21 beállítható		6, 12, 18, 24 beállítható ³⁾		6	
Intervallum üzem (Óra), választhatóan magas vagy alacsony fordulathoz	—		0, 8, 12, 24 beállítható		—		—	
Bekapcsolási késleltetés (Másodperc)	—		0, 45, 90, 120		0 vagy 45 ³⁾		—	
Visszacsapó szelep (lehető)	igen		igen		igen		igen	
Légszállítás szabad kifúvással m^3/h	90 / 75		90 / 75		90 / 75		90 / 75	
Járókerék-Ø mm	92		92		92		92	
Fordulatszám (1/perc)	2650 / 2250		2650 / 2250		2650 / 2250		2650 / 2250	
Üzemi feszültség (50Hz)	230 V		230 V		230 V		230 V	
Teljesítményfelvétel (W)	9 / 5		9 / 5		9 / 5		9 / 5	
Névleges áramfelvétel (A)	0,06 / 0,04		0,06 / 0,04		0,06 / 0,04		0,06 / 0,04	
Hangnyomásszint dB(A) 3m ²⁾	30 / 25		30 / 25		30 / 25		30 / 25	
Kapcsolási rajz száma	915		917		919		918	
Javasolt vezeték típus	3 x 1,5		4 x 1,5		4 x 1,5		3 x 1,5	
Védelmi osztály II, védelem	IP45		IP45		IP45		IP45	
Max. közeghőmérséklet	+40 °C		+40 °C		+40 °C		+40 °C	
Tömeg (kg)	0,80		0,80		0,80		0,80	

¹⁾ Minden elektronikus funkció választhatóan a magas vagy az alacsony fordulatszámot kapcsolja

²⁾ Szabadtéri hagterjedés

³⁾ Kézi üzemmél

⁴⁾ Beállítható határérték 60/70/80/90%

Elegáns és tiszta

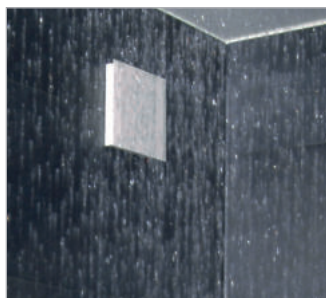
Az M1-es ventilátoron oldalról áramlik be a levegő, az eleje teljesen zárt, így elegánsan elfedi a szennyeződést, ami a hagyományos kisventilátoroknál gyakran előfordul.

Az M1-es ventilátor harmonikusan illeszkedik bármilyen környezetbe. A sima előlap mindig könnyen kezelhető és tisztítható marad.



Intelligens nedvesség felfutás érzékelő szabályozás

Az M1/100 F.. típusú páratartalom-szabályozás a pára-emelkedés mértékétől függően automatikusan bekapcsolja a ventilátort. Az utánfutási idő a helyiség páratartalmától függ. Ha a páratartalom folyamatosan magas, a ventilátor automatikusan szakaszos üzemre kapcsol.



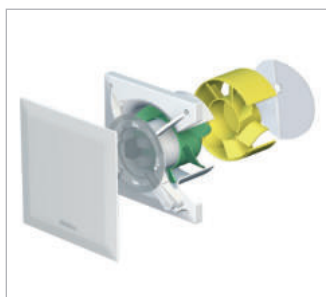
Villámgyorsan csatlakoztatás

A készülék hátulján található nagyvonalú, mindenre kiterjedő kábelvezető hely, a ház tetszőleges elforgathatósága és a csavarmentes sorkapcsok jelentősen megkönnyítik az elektromos csatlakoztatást. A hosszú akár 40000 óra élettartamú golyóscsapágysok lehetővé teszik a beszerelést bármilyen helyzetben, akár közvetlenül a mennyezetbe is.



Rugalmas beépítési mélység

A kivethető utóterelő csökkenti a beépítési mélységet 96-ról 52 mm-re. Beépítés lehetséges a visszacsapó szeleppel vagy anélkül is.



Használható nedves helyiségek 1-es zónájában.

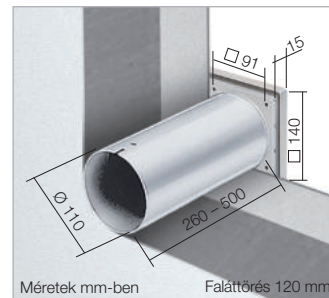
A MiniVent M1/100.. megfelel az IPX5 vízsugár elleni védelemnek, II. szigetelési védelmi osztálynak és az 1. zónában használható (DIN VDE 0100-701).



Fali szerelőkészlet

WES 100 Rend. sz. 00717

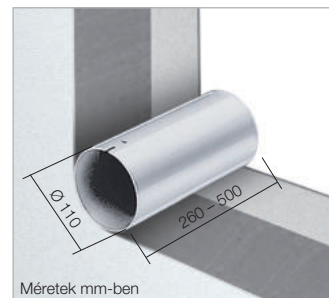
Két egymásba tolnakó műanyag cső szolgál fali átvezetésként. A külső rács kétféle lehet:
a) gravitációs zsalu három lamellával
b) fix esővédő rács Minden alkatrész kiváló minőségű műanyagból készült.



Teleszkópos fali hüvely

TWH 100 Rend. sz. 06352

Mint a WES, de zsalu és rács nélkül.



Üzemi és fokozatkapcsoló(0-1-2) standard M1 modellekhez

MVB Rend. sz. 06091

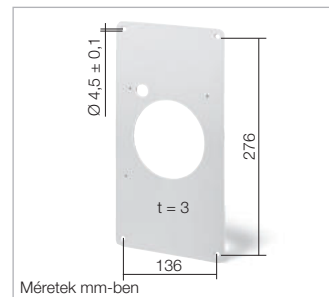
Be/Ki és alacsony és magas fokozat.
Terhelhetőség 3 A (ind.)
Feszültség 230 V, 1~, 50/60 Hz
Védettség IP30
Beépítés szabványos süllyesztett dobozba
Méretek Szé 80 x Ma 80 x Mé 15
Tömeg 0,1 kg



Szerelőpanel

MBR 90/160/300 Rend. sz. 00281

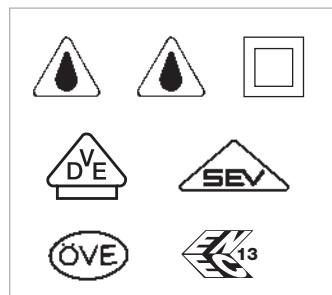
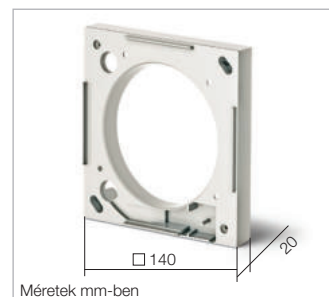
Kiváló minőségű, ütészálló műanyagból, fehér színű. Ideális régi épületek felújításához. A szerelőpanellel minden M1/100 modell könnyen beépíthető a meglévő, négyzetes aknanyílásokba. A panel tetszés szerint átfesthető vagy tapétázható.



Rögzítő keret

MF 100 Rend. sz. 06188

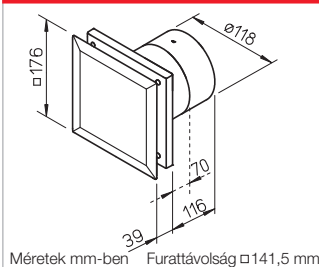
A beépítési mélység csökkentése vékony falakban, keskeny aknában és rövid ívű csövekben. Húzószinű csatlakozó (tartozék) felszerelésére is alkalmas. Szükség esetén több MF 100-ast is egymásra lehet helyezni.



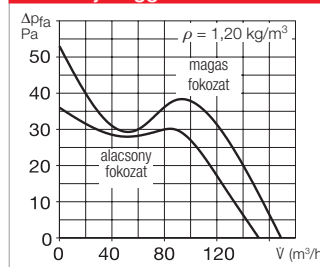
M1/120



M1/120 méretek



M1/120 jelleggörbe



Prémium osztályú elszívó kisventilátorok. A MiniVent M1/120 kialakítása és teljesítménye mércét állít fel a kisventilátorok terén.

A többszörösen díjnyertes kialakításának köszönhetően a MiniVent M1/120 harmonikusan illeszkedik bárhová. A zárt, elegáns előlap teljesen kizárja a betekintést a ventilátor elpiszkoló zónájába.

Minden M1/120 modell alapfelszereltségként 2 teljesítményfokozattal és egy visszacsapó szeleppel rendelkezik.

Minden alkatrész kiváló minőségű fehér színű műanyagból készült.

A golyóscsapágycsapat és a motort folyamatos terhelésre, állandó teljesítményre és egész életen át tartó működési megbízhatóságra tervezték.

Motor termikus túlterhelés elleni védelemmel, karbantartás- és rádióinterferenciamentes.

A vizes helyiségek 1. zónájában használható (DIN VDE 0100-701).

Az elektromos tápkábel falra szerelve vagy süllyesztve is bevezethető.

Praktikus gyors szerelés a csavarmentes elektromos csatlakozásnak köszönhetően.

Tulajdonságok

- ☐ Rendkívül alacsony energiafogyasztás, mindössze 10 Watt $V = 150 \text{ m}^3/\text{h}$ mellett.
- ☐ Rendkívül csendes az ultraSilence technológiának köszönhetően; csak 32 dB(A) $V = 150 \text{ m}^3/\text{h}$ mellett.
- ☐ Nyomásteljesítmény: $120 \text{ m}^3/\text{h}$ térfogatáram 31 Pa ellenállás mellett. $170 \text{ m}^3/\text{h}$ szabad kifúvásnál, ΔP_{max} 53 Pa.
- ☐ Ha a hely korlátozott, az M1/120 utóterelője egyszerűen eltávolítható. Ez a beépítési mélységet 116 mm-ről mindössze 70 mm-re csökkenti.
- ☐ Kompakt méretek, egyszerűen a nyílásba csúsztatva szerelhető, falba, és mennyezetbe NÁ 120/125 mm.
- ☐ Minden alkatrész kiváló minőségű fehér színű műanyagból készült.

szerű fehér színű műanyagból készült.

- ☐ A golyóscsapágycsapat és a motort folyamatos terhelésre, állandó teljesítményre és egész életen át tartó működési megbízhatóságra tervezték.
- ☐ Motor termikus túlterhelés elleni védelemmel, karbantartás- és rádióinterferenciamentes.
- ☐ A vizes helyiségek 1. zónájában használható (DIN VDE 0100-701).
- ☐ Az elektromos tápkábel falra szerelve vagy süllyesztve is bevezethető.
- ☐ Praktikus gyors szerelés a csavarmentes elektromos csatlakozásnak köszönhetően.

Típus	M1/120	M1/120 N/C	M1/120 F	M1/120 P
Rendelési szám	06360	06361	06364	06363
Kivitel	Standardváltózat két fokozattal	Mint az M1/100 de beállítási és intervallum üzemi ¹⁾	Mint az M1/100 de páratartalom érzékeléssel ¹⁾⁴⁾	Mint az M1/100, de jelenlétérzékeléssel ¹⁾
Utánfutási késleltetés (Perc) választhatóan magas vagy alacsony fordulathoz	—	6, 10, 15, 21 beállítható	6, 12, 18, 24 beállítható ³⁾	6
Intervallum üzemi (Óra), választhatóan magas vagy alacsony fordulathoz	—	0, 8, 12, 24 beállítható	—	—
Bekapcsolási késleltetés (Másodperc)	—	0, 45, 90, 120	0 vagy 45 ³⁾	—
Visszacsapó szelep (levehető)	igen	igen	igen	igen
Légszállítás szabad kifúvással m^3/h	170 / 150	170 / 150	170 / 150	170 / 150
Járókerék-Ø mm	111	111	111	111
Fordulatszám ^{1)/perc}	2350 / 2050	2350 / 2050	2350 / 2050	2350 / 2050
Üzemi feszültség (50Hz)	230 V	230 V	230 V	230 V
Teljesítményfelvétel (W)	13 / 10	13 / 10	13 / 10	13 / 10
Névleges áramfelvétel (A)	0,09 / 0,08	0,09 / 0,08	0,09 / 0,08	0,09 / 0,08
Hangnyomásszint dB(A) 3m ²⁾	36 / 32	36 / 32	36 / 32	36 / 32
Kapcsolási rajz száma	915	917	919	918
Javasolt vezeték típus	3 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	3 x 1,5
Védelmi osztály II, védelem	IP45	IP45	IP45	IP45
Max. közeghőmérséklet	+40 °C	+40 °C	+40 °C	+40 °C
Tömeg (kg)	1,05	1,05	1,05	1,05

¹⁾ Minden elektronikus funkció választhatóan a magas vagy az alacsony fordulatszámot kapcsolja ²⁾ Szabadtéri hagterjedés ³⁾ Kézi üzemmód ⁴⁾ Beállítható határérték 60/70/80/90%

■ Elegáns és tiszta

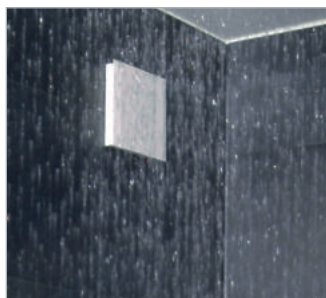
Az M1-es ventilátoron oldalról áramlik be a levegő, az eleje teljesen zárt, így elegánsan elfedi a szennyeződést, ami a hagyományos kisventilátoroknál gyakran előfordul.

Az M1-es ventilátor harmonikusan illeszkedik bármilyen környezetbe. A sima előlap mindig könnyen kezelhető és tisztítható marad.



■ Intelligens nedvesség felfutás érzékelő szabályozás

Az M1/100 F.. típusú páratartalom-szabályozás a pára-emelkedés mértékétől függően automatikusan bekapcsolja a ventilátort. Az utánfutási idő a helyiség páratartalmától függ. Ha a páratartalom folyamatosan magas, a ventilátor automatikusan szakaszos üzemre kapcsol.



■ Villámgyorsan csatlakoztatás

A készülék hátulján található nagyvonalú, mindenre kiterjedő kábelvezető hely, a ház tetszőleges elforgathatósága és a csavarmentes sorkapcsok jelentősen megkönnyítik az elektromos csatlakoztatást. A hosszú akár 40000 óra élettartamú golyóscsapágyság lehetővé teszik a beszerelést bármilyen helyzetben, akár közvetlenül a mennyezetre is.



■ Rugalmas beépítési mélység

A kivehető utóterelő csökkenti a beépítési mélységet 96-ról 52 mm-re. Beépítés lehetséges a visszacsapó szeleppel vagy anélkül is.



■ Használható nedves helyiségek 1-es zónájában.

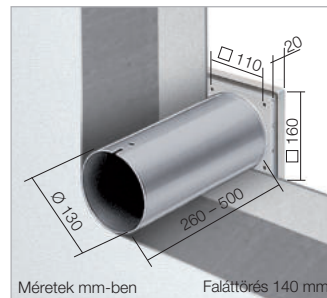
A MiniVent M1/100.. megfelel az IPX5 vízsugár elleni védelemnek, II. szigetelési védelmi osztálynak és az 1. zónában használható (DIN VDE 0100-701).



Fali szerelőkészlet

WES 120 Rend. sz. 00486

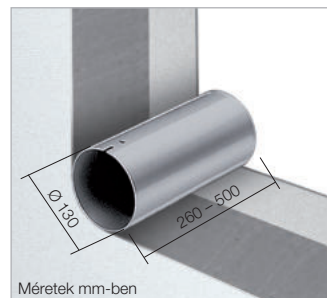
Két egymásba tolható műanyag cső szolgál fali átvezetésként. A külső rács gravitációs zsalu három lamellával. Minden alkatrész kiváló minőségű műanyagból készült.



Teleszkópos fali hüvely

TWH 120 Rend. sz. 06353

Mint a WES, de zsalu nélkül.

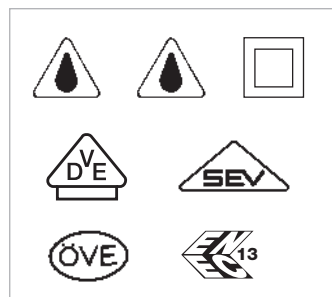


Üzemi és fokozatkapcsoló(0-1-2) standard M1 modellekhez

MVB Rend. sz. 06091

Be/Ki és alacsony és magas fokozat.

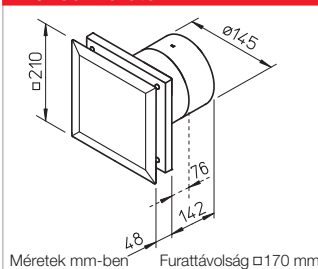
Terhelhetőség 3 A (ind.)
 Feszültség 230 V, 1~, 50/60 Hz
 Védettség IP30
 Beépítés szabványos süllyesztett dobozba
 Méretetek Szé 80 x Ma 80 x Mé 15
 Tömeg 0,1 kg



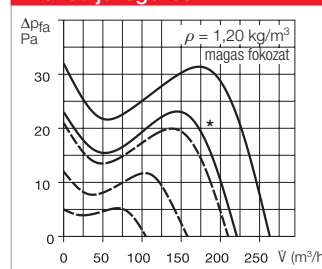
M1/150



M1/150 méretek



M1/150 jellegörbe



* alacsony fokozat
--- szemléltető görbék a fokozatmentes
0-10V vezérléshez

Prémium osztályú kisventilátorok. A MiniVent M1/150 kialakítása és teljesítménye mércét állít fel a kisventilátorok között. Díjnyertes dizájnjal a MiniVent M1/150 harmonikusan illeszkedik bárhová. A zárt, elegáns előlap teljesen megakadályozza a betekintést a ventilátor szennyeződési zónájába. Minden M1/150 modell alapfelszereltségként rendkívül hatékony EC hajtástechnikával, 2 teljesítményfokozattal vagy fokozatmentesen változtatható fordulatszámmal, illetve visszacsapó szeleppel van felszerelve. Rendkívül alacsony zajszint a Helios ultraSilence technológiának köszönhetően. Rendelhető utánfutás késleltetővel és intervallum üzem móddal, fokozatmentes sebességszabályozással vagy automatikus funkciókkal,

mint például nedvességfelfutás érzékelés.

A páraérzékelés intelligens elektronika segítségével reagál a páratartalom növekedésének időbeli előrehaladására, és hatékonyan megakadályozza a penészképződést. Univerzálisan alkalmazható közepes méretű helyiségek szellőztetésére magán-, kereskedelmi és ipari területeken.

Tulajdonságok

- Rendkívül alacsony energiafogyasztás, mindössze 6 Watt V = 220 m³/h mellett.
- Rendkívül csendes az ultraSilence technológiának köszönhetően; csak 35 dB(A) V = 220 m³/h mellett.
- Nyomásteljesítmény: 220 m³/h térfogatáram 31 Pa ellenállás

mellett. 260 m³/h szabad kifúvásnál, ΔP max. 33 Pa.

- Ha a hely korlátozott, az M1/150 utóterelője egyszerűen eltávolítható. Ez a beépítési mélységet 142 mm-ről mindössze 76 mm-re csökkenti.
- Kompakt méretek, egyszerűen a nyílásba csúsztatva szerelhető, falba, és mennyezetbe NÁ 150/160 mm.
- Minden alkatrész kiváló minőségű fehér színű műanyagból készült.
- A golyóscsapágycsapat és a motort folyamatos terhelésre, állandó teljesítményre és egész életen át tartó működési megbízhatóságra tervezték.
- Motor termikus túlterhelés elleni védelemmel ellátott, karbantartás- és rádióinterferencia mentes.
- A vizes helyiségek 1. zónájában használható (DIN VDE 0100-701).

- Az elektromos tápkábel falra szerelve vagy süllyesztve is bevezethető.
- Praktikus gyors szerelés a csavarmentes sorkapocsnak köszönhetően.
- A 0-10V típus széles körű alkalmazási lehetőséget kínál a CO₂-, VOC- vagy hőmérséklet-érzékelőkkel kombinálva. A min./max. fordulatszám igény szerint állítható, és fokozatmentes vezérlés is lehetséges potenciométerrel. A szabályozás történhet háromfokozatú kapcsolóval vagy folyamatosan univerzális vezérlőrendszerekkel vagy elektronikus nyomás-/hőmérséklet-szabályozókkal. Az elektromos szalu csatlakoztatásához alapkitelben potenciálművelésű relé kimenet áll rendelkezésre.

Típus	M1/150	M1/150 N/C	M1/150 F	M1/150 0-10 V
Rendelési szám	06041	06042	06043	06044
Kivétel	Standardváltozatát fokozatta	Mint az M1/100 de beállítható késleltetés és intervallum üzem ¹⁾	Mint az M1/100 de páratartalom érzékeléssel ¹⁾⁴⁾	Fokozatmentesen állítható
Utánfutási késleltetés (Perc) választhatóan magas vagy alacsony fordulathoz	—	6, 10, 15, 21 beállítható	6, 12, 18, 24 beállítható ³⁾	6
Intervallum üzem (Óra), választhatóan magas vagy alacsony fordulathoz	—	0, 8, 12, 24 beállítható	—	—
Bekapcsolási késleltetés (Másodperc)	—	0, 45, 90, 120	0, 45, 90, 120 ³⁾	—
Visszacsapó szelep (levegő)	igen	igen	igen	igen
Lég szállítás szabad kifúvással m³/h	260 / 220	260 / 220	260 / 220	260-50
Járókerék-Ø mm	137	137	137	137
Fordulatszám ^{1)/perc}	1900 / 1600	1900 / 1600	1900 / 1600	1900 - 980
Üzemi feszültség (50Hz)	230 V	230 V	230 V	230 V
Teljesítményfelvétel (W)	8 / 4,5	8 / 5	9 / 6	9 / min. 3,5
Névleges áramfelvétel (A)	0,08 / 0,06	0,10 / 0,09	0,08 / 0,06	0,08 / 0,035
Hangnyomásszint dB(A) 3m ²⁾	39 / 35	39 / 35	39 / 35	max. 39
Kapcsolási rajz száma	1080	1081	1082	1083
Javasolt vezeték típus	3 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	2 x 1,5 ⁵⁾
Védelmi osztály II, védelem	IP45	IP45	IP45	IP45
Max. közeghőmérséklet	+40 °C	+40 °C	+40 °C	+40 °C
Tömeg (kg)	1,20	1,20	1,20	1,20

¹⁾ Minden elektronikus funkció választhatóan a magas vagy az alacsony fordulatszámot kapcsolja.

²⁾ Szabadtéri hagerjedés

³⁾ Kézi üzemmód

⁴⁾ Beállítható határérték 60/70/80/90%

⁵⁾ További csatlakozási lehetőség relékimenethez

■ Elegáns és tiszta

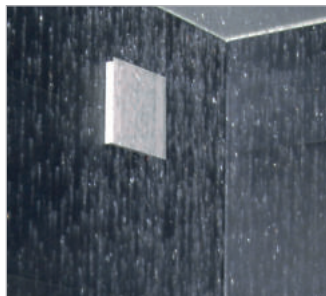
Az M1-es ventilátoron oldalról áramlik be a levegő, az eleje teljesen zárt, így elegánsan elfedi a szennyeződést, ami a hagyományos kisventilátoroknál gyakran előfordul.

Az M1-es ventilátor harmonikusan illeszkedik bármilyen környezetbe. A sima előlap mindig könnyen kezelhető és tisztítható marad.



■ Intelligens nedvesség felfutás érzékelő szabályozás

Az M1/100 F.. típusú páratartalom-szabályozás a pára-emelkedés mértékétől függően automatikusan bekapcsolja a ventilátort. Az utánfutási idő a helyiség páratartalmától függ. Ha a páratartalom folyamatosan magas, a ventilátor automatikusan szakaszos üzemre kapcsol.



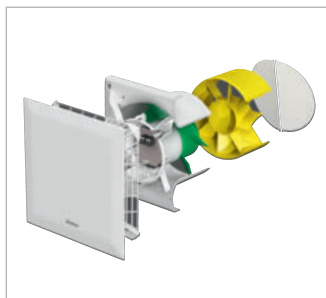
■ Villámgyorsan csatlakoztatás

A készülék hátulján található nagyvonalú, mindenre kiterjedő kábelvezető hely, a ház tetszőleges elforgathatósága és a csavarmentes sorkapcsok jelentősen megkönnyítik az elektromos csatlakoztatást. A hosszú akár 40000 óra élettartamú golyóscsapágysok lehetővé teszik a beszerelést bármilyen helyzetben, akár közvetlenül a mennyezetre is.



■ Rugalmas beépítési mélység

A kivethető utóterelő csökkenti a beépítési mélységet 96-ról 52 mm-re. Beépítés lehetséges a visszacsapó szeleppel vagy anélkül is.



■ Használható nedves helyiségek 1-es zónájában.

A MiniVent M1/100.. megfelel az IPX5 vízsugár elleni védelemnek, II. szigetelési védelmi osztálynak és az 1. zónában használható (DIN VDE 0100-701).



Nedves helyiségek 1-es zónájába telepíthető (DIN VDE 0100-701).

Fali szerelőkészlet

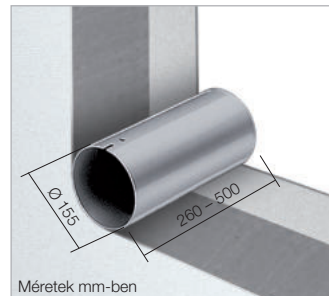
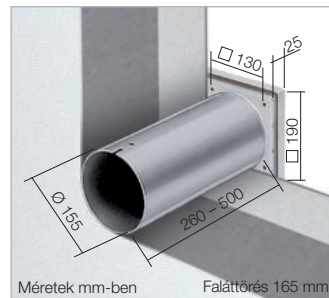
WES 150 Rend. sz. 00537

Két egymásba tolnakó műanyag cső szolgál fali átvezetésként. A külső rács gravitációs zsalu három lamellával. Minden alkatrész kiváló minőségű műanyagból készült.

Teleszkópos fali hüvely

TWH 150 Rend. sz. 06354

Mint a WES, de zsalu nélkül.



Üzemi és fokozatkapcsoló(0-1-2) standard M1 modellekhez

MVB Rend. sz. 06091

Be/Ki és alacsony és magas fokozat.

Terhelhetőség 3 A (ind.)
 Feszültség 230 V, 1~, 50/60 Hz
 Védettség IP30
 Beépítés szabványos süllyesztett dobozba
 Méretek Szé 80 x Ma 80 x Mé 15
 Tömeg 0,1 kg



Fordulat és üzemi kapcsoló M1/150 N/C és M1/150 F-hez

DSEL 2 Rend. sz. 01306

A Be/Ki funkciókkal, alacsony és nagy sebesség.

Terhelhetőség 3 A (ind.)
 Feszültség 230 V, 1~, 50/60 Hz
 Védettség IP30
 Beépítés szabványos süllyesztett dobozba
 Méretek Szé 80 x Ma 80 x Mé 15
 Tömeg 0,1 kg



Potenciométer fordulatszám állításra M1/150 0-10 V ventilátorhoz

A Be/Ki funkciókkal, alacsony és nagy sebesség.

PU 10 Rend. sz. 01734

Süllyesztett beépítéshez.

Beépítés szabványos süllyesztett dobozba
 Méretek Szé 80 x Ma 80 x Mé 21

PA 10 Rend. sz. 01735

Falra szerelt beépítéshez.

Méretek Szé 80 x Ma 80 x Mé 65



KWL® termékcsalád. Központi hővisszanyerős szellőztető rendszerek.



Látogasson el a KWL® termékcsalád hivatalos weboldalára:

www.frisshaz.hu



HELIOS VEZÉRKÉPVISELET:

Kamleithner Budapest Kft.
1225 Bp., Tétényliget utca 3.
Tel.: +36 (1) 425 3288
E-mail: iroda@helios.hu