



MultiVent®

olyan karcsú mit a
csőrendszer

A MultiVent® bevezetésével a Helios tovább folytatja a 15 éves VAR-sikertörténet a kisebb légszállításoknál.

A Helios MultiVent® a hagyományos megoldásokat több szempontból is felülmúlja.



Kengyel fel, ventilátor ki, és máris minden szabadon hozzáférhető!



A kompakt házban supererős járókerekek és utóterelő lapátozás gondoskodik a magas nyomás- és légszállítási teljesítményről. A készülékek gyárilag két fokozattal rendelkeznek ezen felül fokozatmentesen fordulatszám szabályozhatók. A szerelőkonzolt is magába foglaló ház minden pozícióban felszerelhető, a ventilátoregység a kapcsolódobozzal elforgatható. A rögzítőkengyel oldásával a ventilátoregység egyszerűen kiemelhető. Ez az újszerű konstrukció egyszerűvé teszi a gép és csőhálózat ellenőrzését, tisztítását, karbantartását.

Az energiatakarékos kondenzátoros motor IP 44 védettségű, 30 000 üzemórás csapágyazással ellátott, teljesen zárt. Ezáltal piszkos, poros levegő szállítása is lehetségessé válik.

A Helios MultiVent® minden szempontból meggyőző. Egy új csúcstermék az intelligens és innovatív légtechnikai rendszerek számára.



Magas nyomás és légszállítási teljesítmény, helytakarékosan.

Speciálisan, közvetlenül a csőhálózatba építésre alakították ki. Sokféle feladatra alkalmazható a vendéglátásban, iparban és lakások szellőztetésénél.

■ Különleges tulajdonságok

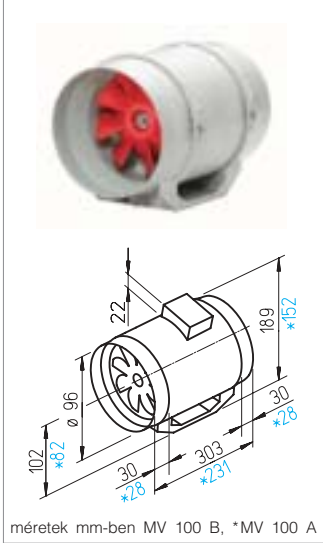
- Kis helyigény és minimális szerelési igény, az egyenes vonalú légáramlás következtében.
- A felesleges iránytörések elkerülése.
- A beszívó és kifúvócsonc méretek szabványosak.
- Alapkvivitelben is két fordulat elérhető, illetve 0-100 %-ig fordulatszám szabályozható.
- Minden tengelyhelyzetben felszerelhető.
- Hosszú élettartamú golyóscsapágyazás: 30000 üzemórára tervezve.
- A karbantartás tisztítás a csőhálózat lebontása nélkül elvégezhető, a kivethető ventilátoregység által.
- A csatlakozó doboz a házzal együtt elforgatható.
- Integrált szerelőkonzol, amivel egyszerű a szerelés a falra vagy mennyezetre.

■ Azonos jellemzők

- Ház**
A feszítőkengyel meglazításával a ventilátoregység a csőhálózatból kiemelhető. Minden elem világosszürke, ütés- és korrózióálló, műanyagból készül.
- Teljesítményszabályozás**
Két fokozat egy külső kapcsolóval állítható (MVB, külön tartozék). Továbbá lehetséges elektronikus, fokozatmentes, vezérlővel, illetve ötfokozatú trafóval szabályozni.
- Motor**
Zárt, golyóscsapágyazott kivitel, nedvesség elleni védelemmel, szigetelési osztály F, tartós használatra tervezett, rádiózavar mentes.
- Motorvédelem**
Tekercsbe épített termokon-takkal.
- Zaj**
A jelleggörbék fölötti táblázatban a hangteljesítmény szintek, a műszaki táblázatban a hangnyomás szintek megtalálhatók.

MV

Kiemelhető csőventilátor közvetlenül a csőhálózatba építhető

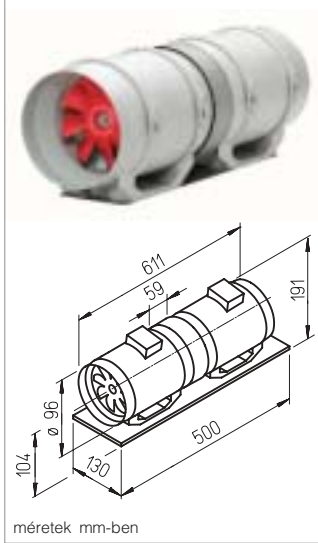


■ MV leírás

- Járókerék**
Optimalizált, magas nyomás-, és légszállítás teljesítményű műanyag járókerék.
- Villamos csatlakozás**
Tágas csatlakozódoboz a ház külsején (IP 44). A házzal együtt tetszőleges pozícióba forgatható.
- Szerelés**
Megszorítások nélkül, függőlegesen, vízszintesen, ferdén is beépíthető, elszívásra vagy befúvásra egyaránt. A légszállítási irány a házon jelölve van. A zaj csökkentésére a ventilátort a szellőztetendő helyiségtől távol célszerű felszerelni.

MVZ – Soros ikeregység

Magasabb nyomásteljesítményhez: két ventilátor egymás után kapcsolva



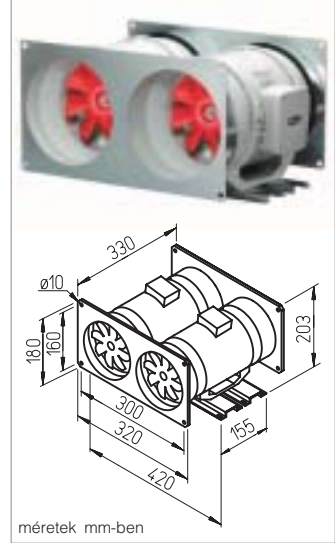
■ MVZ leírás

- Járókerék**
Lásd. az MV leírásnál.
- Villamos csatlakozás**
Mindkét ventilátor saját csatlakozódobozal rendelkezik. A ventilátorok két fokozatának kapcsolása egy üzemi kapcsolóról (külön tartozék MVB), vagy a kapcsolási rajznak megfelelően egy váltókapcsolóról vezérelt relével történhet. Fordulatszám szabályozásnál a ventilátorokat a magas fokozatba kell bekötni.

- Szerelés**
Megszorítások nélkül, függőlegesen, vízszintesen, ferdén is beépíthető, elszívásra vagy befúvásra egyaránt. A zaj csökkentésére a ventilátort a szellőztetendő helyiségtől távol célszerű felszerelni.

MVP – Párhuzamos ikeregység

Nagyobb légszállításhoz: két ventilátor kompakt, párhuzamos kialakítással



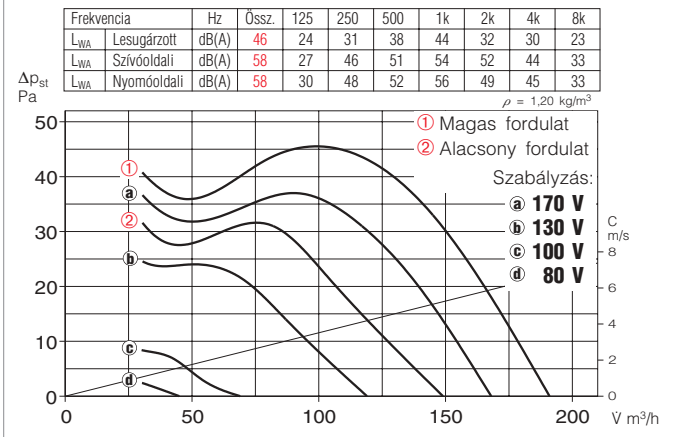
■ MVP leírás

- Járókerék**
Lásd. az MV leírásnál.
- Teljesítményszabályozás, villamos csatlakozás**
Mindkét ventilátor saját csatlakozódobozal rendelkezik. A ventilátorok két fokozatának kapcsolása egy üzemi kapcsolóról (külön tartozék MVB), vagy a kapcsolási rajznak megfelelően egy váltókapcsolóról vezérelt relével történhet. Fordulatszám szabályozót a ventilátorok magas fokozatára kell bekötni. A ventilátorok egyesével is vezérelhetők, ekkor a visszaáramlást elkerülendő, a nyomóoldalra egy-egy visszacsapó szelepet kell szerelni (külön tartozék, RSK).

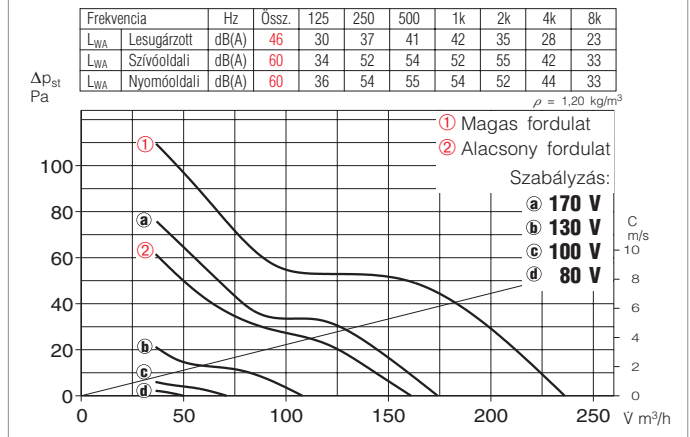
Típus	Rend. szám	Csatlakozó- átmérő	Légszállítás 2.fok/1.fok.	Fordulatszám 2.fok/1.fok.	Hangnyomásszint 1 m-re Házról- lesugárzó	Teljesítmény telvétel 2.fok/1.fok.	Áramfelvétel 2.fok/1.fok.	Kapcsolás rajz száma	Maximális közeg- hőmérséklet	Tömeg	Ötfokozatú trafós fordulatszám állító	Fokozatmentes elektronikus fordulatszám állító*, süllyesztett / falli			
		mm	V m ³ /h	min ⁻¹	dB (A)	dB (A)	W	A	SS	+ °C	kg	Típus	Rend.sz.	Típus	Rend.sz.
Csőventilátor, 230 V, 50 Hz, kondenzátoros motor, IP 44															
MV 100 A	6050	100	150/190	2070/2620	34/38	45/50	12/15	0,05/0,07	844	60	1,2	TSW 0,3	3608	ESU 1/ESA 1	0236/0238
MV 100 B	6051	100	170/240	1590/2170	32/38	46/52	20/23	0,09/0,11	844	60	1,7	TSW 0,3	3608	ESU 1/ESA 1	0236/0238
Soros ikerventilátor-egység, 230 V, 50 Hz, kondenzátoros motor, IP 44															
MVZ 100 B	6058	100	170/240	1590/2170	37/43	49/55	40/46	0,18/0,22	845	60	4,5	TSW 0,3	3608	ESU 1/ESA 1	0236/0238
Párhuzamos ikerventilátor-egység, 230 V, 50 Hz, kondenzátoros motor, IP 44															
MVP 100 B	6065	–	340/480	1590/2170	35/41	49/55	40/46	0,18/0,22	845	60	5,7	TSW 0,3	3608	ESU 1/ESA 1	0236/0238

* Zajosságra kényes helyeken trafós fordulatszám vezérlőt alkalmazunk, mivel az elektronikus fázisahatás elvű készülékek alacsony feszültség szintnél zúgó hangot kelthetnek.

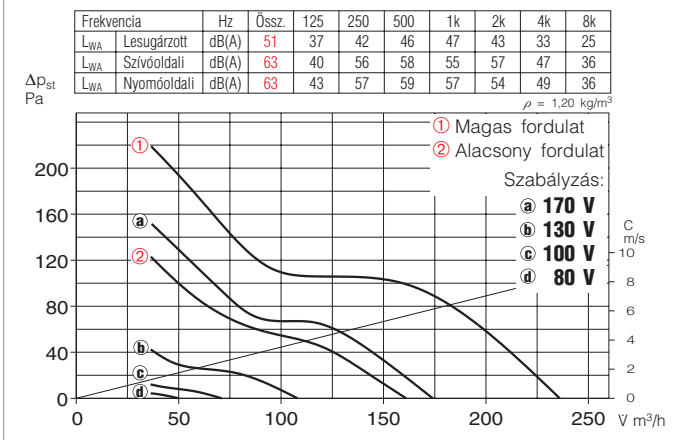
MV 100 A



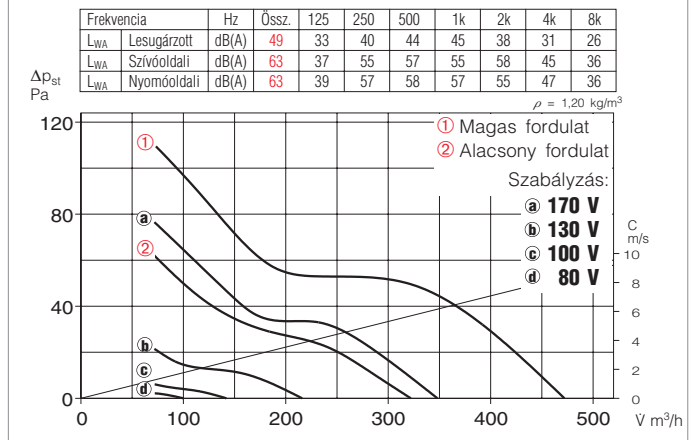
MV 100 B



MVZ 100 B – soros iker



MVP 100 B – párhuzamos iker



Tartozékok



Tartozékok minden típusozh

Üzemkapcsoló 0-1-2

MVB Rend. sz. 6091
Ki/be és alacsony/magas fokozat kapcsolás

Trafós fordulatszám állító

TSW lásd a táblázatban
Falra szerelhető, ötfokozatú, trafós fordulatszám állító.

Elektronikus fordulatszám állító

ESU/ESA lásd a táblázatban
Süllyesztett/fali szereléshez.

Elektronikus késleltetőrelé

ZNE Rend. sz. 0342
Fokozatmentesen beállítható utánfutási idővel.

Visszacsapó szelep

RSKK 100 Rend. sz. 5106
Önműködő, műanyag. Kör keresztmetszetű csővezetékekbe építhető.

Tartozékok MV/MVZ típusokhoz

Külsőoldali zsalu VK 100 Rend. sz. 0757
Önműködő túlnyomás zsalu, a légkibocsátó nyílás külső fali lefedésére. Fehér műanyag.

Külsőfali rács

G 100 Rend. sz. 0796
Kör keresztmetszetű szellőzőcső végekbe tolható rács. Ütésálló fehér műanyag.

Védőrács

MVS 100 Rend. sz. 6071
Szívó és nyomóoldali szerelésre.



Flexibilis összekötő

FM 100 Rend. sz. 1681
Ventilátor és csővezeték összekötésére, szívó-, és nyomóoldalra. Csökkenti a testhang átvitelét és kiegyenlíti a szerelési pontatlanságokat.

Hajlítható hangcsillapító cső

FSD 100 Rend. sz. 0676
1 m hosszú alumíniumcső, kétoldali csatlakozó csomaggal. A hangcsillapító betét 50 mm vastag.



Légszűrő

LFBR 100 Rend. sz. 8576
Nagy szűrőfelületű, csőbe építhető légszűrődoboz.

Villamos fűtőelem

EHR-R 0,4/100 0,4 kW 8708
Horganyzott acél csőházba szerelt.

Melegvizes fűtőkalerifer

WHR 100 Rend. sz. 9479
Csőhálózatba építhető hőcserélő elem.

Utalás, csővezetékek

Minden Helios elem szabványos méretű csővezetékhez csatlakoztatható. Ez lehet merev spikocsó vagy flexibilis alumíniumcső egyaránt.

Magas nyomás és légszállítási teljesítmény, helytakarékosan.

Speciálisan közvetlenül a csőhálózatba építésre alakították ki. Sokféle feladatra alkalmazható a vendéglátásban, iparban és lakások szellőztetésénél.

■ Különleges tulajdonságok

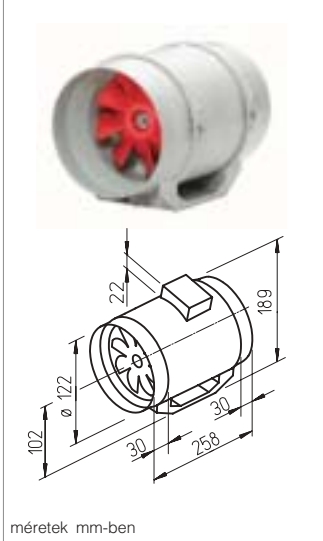
- Kis helyigény és minimális szerelési igény, az egyenes vonalú légáramlás következtében.
- A felesleges iránytörések elkerülése.
- A beszívó és kifúvócsanak méretek szabványosak.
- Alapkvivitelben is két fordulat elérhető, illetve 0-100 %-ig fordulatszám szabályozható.
- Minden tengelyhelyzetben felszerelhető.
- Hosszú élettartamú golyóscsapágyazás: 30000 üzemórára tervezve.
- A karbantartás tisztítás a csőhálózat lebontása nélkül elvégezhető, a kivethető ventilátoregység által.
- A csatlakozó doboz a házzal együtt elforgatható.
- Integrált szerelőkonzol, amivel egyszerű a szerelés a falra vagy mennyezetre.

■ Azonos jellemzők

- Ház**
A feszítőkengyel meglazításával a ventilátoregység a csőhálózatból kiemelhető. Minden elem világosszürke, ütés- és korrózióálló, műanyagból készül.
- Teljesítményszabályozás**
Két fokozat egy külső kapcsolóval állítható (MVB, külön tartozék). Továbbá lehetséges elektronikus, fokozatmentes, vezérlővel, illetve ötfokozatú trafóval szabályozni.
- Motor**
Zárt, golyóscsapágyazott kivitel, nedvesség elleni védelemmel, szigetelési osztály F, tartós használatra tervezett, rádiózavar mentes.
- Motorvédelem**
Tekercsbe épített termokon-takkal.
- Zaj**
A jelleggörbék fölötti táblázatban a hangteljesítmény szintek, a műszaki táblázatban a hangnyomás szintek megtalálhatók.

MV

Kiemelhető csőventilátor közvetlenül a csőhálózatba építhető

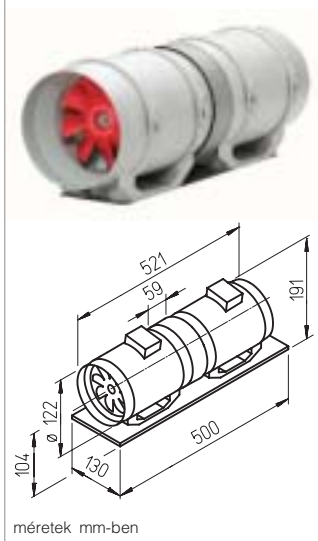


■ MV leírás

- Járókerék**
Optimalizált, magas nyomás-, és légszállítás teljesítményű műanyag járókerék.
- Villamos csatlakozás**
Tágas csatlakozódoboz a ház külsején (IP 44). A házzal együtt tetszőleges pozícióba forgatható.
- Szerelés**
Megszorítások nélkül, függőlegesen, vízszintesen, ferdén is beépíthető, elszívásra vagy befúvásra egyaránt. A légszállítási irány a házon jelölve van. A zaj csökkentésére a ventilátort a szellőztetendő helyiségtől távol célszerű felszerelni.

MVZ – Soros ikeregység

Magasabb nyomásteljesítményhez: két ventilátor egymás után kapcsolva



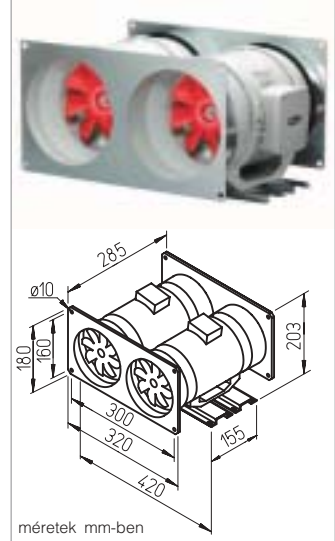
■ MVZ leírás

- Járókerék**
Lásd. az MV leírásnál.
- Villamos csatlakozás**
Mindkét ventilátor saját csatlakozódobozzal rendelkezik. A ventilátorok két fokozatának kapcsolása egy üzemi kapcsolóról (külön tartozék MVB), vagy a kapcsolási rajznak megfelelően egy váltókapcsolóról vezérelt relével történhet. Fordulatszám szabályozásnál a ventilátorokat a magas fokozatba kell bekötni.

- Szerelés**
Megszorítások nélkül, függőlegesen, vízszintesen, ferdén is beépíthető, elszívásra vagy befúvásra egyaránt. A zaj csökkentésére a ventilátort a szellőztetendő helyiségtől távol célszerű felszerelni.

MVP – Párhuzamos ikeregység

Nagyobb légszállításhoz: két ventilátor kompakt, párhuzamos kialakítással



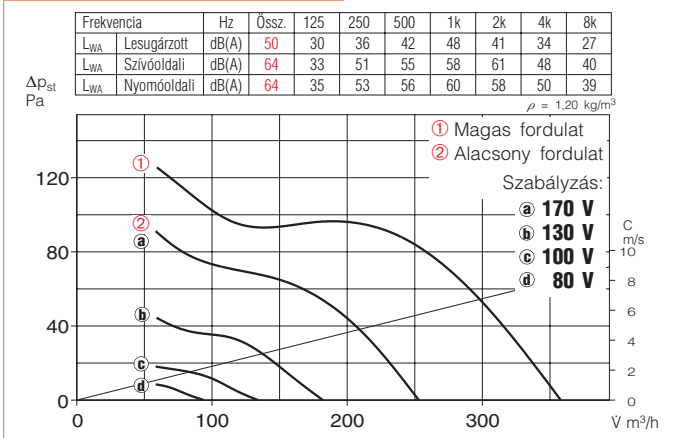
■ MVP leírás

- Járókerék**
Lásd. az MV leírásnál.
- Teljesítményszabályozás, villamos csatlakozás**
Mindkét ventilátor saját csatlakozódobozzal rendelkezik. A ventilátorok két fokozatának kapcsolása egy üzemi kapcsolóról (külön tartozék MVB), vagy a kapcsolási rajznak megfelelően egy váltókapcsolóról vezérelt relével történhet. Fordulatszám szabályozót a ventilátorok magas fokozatára kell bekötni. A ventilátorok egyesével is vezérelhetők, ekkor a visszaáramlást elkerülendő, a nyomóoldalra egy-egy visszacsapó szelepet kell szerelni (külön tartozék, RSK).

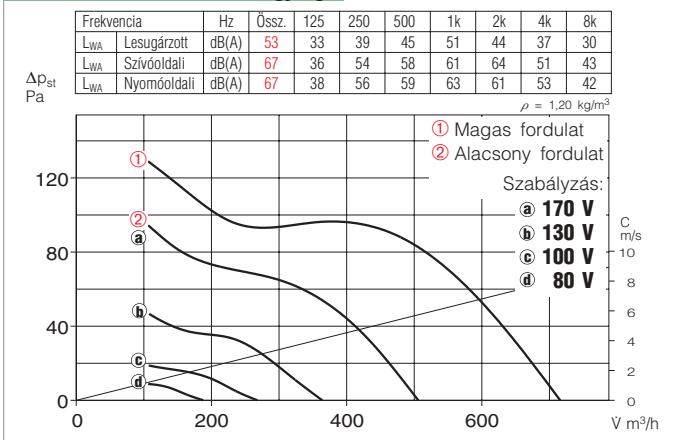
Típus	Rend. szám.	Csatlakozó- átmérő	Légszállítás 2.fok/1.fok.	Fordulatszám 2.fok/1.fok.	Hangnyomásszint 1 m-re Házról- lesugárzó	Teljesítmény felvétel 2.fok/1.fok.	Áramfelvétel 2.fok/1.fok.	Kapcsolás rajz száma	Maximális közeg- hőmérséklet	Tömeg	Ötfokozatú trafós fordulatszám állító	Fokozatmentes elektronikus fordulatszám állító*, süllyesztett / fali		
		mm	l/s	min ⁻¹	dB (A)	W	A	SS	+ °C	kg	Típus	Rend.sz.	Típus	Rend.sz.
Csőventilátor, 230 V, 50 Hz, kondenzátoros motor, IP 44														
MV 125	6052	125	250/360	1670/2300	35/42	49/56	25/33	0,11/0,15	844	60	1,7	TSW 0,3	3608	ESU 1/ESA 1 0236/0238
Soros ikerventilátor-egység, 230 V, 50 Hz, kondenzátoros motor, IP 44														
MVZ 125	6059	125	250/360	1670/2300	40/47	52/59	50/66	0,22/0,30	845	60	4,6	TSW 0,3	3608	ESU 1/ESA 1 0236/0238
Párhuzamos ikerventilátor-egység, 230 V, 50 Hz, kondenzátoros motor, IP 44														
MVP 125	6066	-	500/720	1670/2300	38/45	52/59	50/66	0,22/0,30	845	60	5,8	TSW 0,3	3608	ESU 1/ESA 1 0236/0238

* Zajosságra kényes helyeken trafós fordulatszám vezérlőt alkalmazunk, mivel az elektronikus fázisátvitel elvű készülékek alacsony feszültségűnél zúgó hangot kelthetnek.

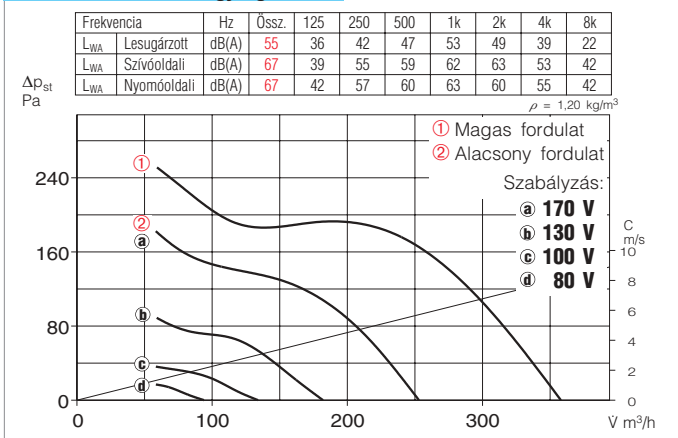
MV 125



MVP 125 – Párhuzamos ikeregység



MVZ 125 – Soros ikeregység



Zaj

A jelleggörbe mező felett található a spektrum- és össz-szintjei a házról lesugárzott hangteljesítménynek valamint a szívó-, nyomóoldali hangteljesítménynek dB(A)-ben. A típustáblázatban (lásd baloldalt) az 1 m-re mérhető lesugárzott, szívó- és nyomóoldali hangnyomásszintek találhatóak (szabadtéri hangterjedés mellett). A 3 m-re mért értékekkel való összehasonlításhoz a Helios hangnyomásszintjeit 8 dB(A)-lel kell csökkenteni.

Utalások	Oldal
Műszaki leírás	166
Kiválasztási táblázat	167
Méretezési alapok	12...
Építőelem rendszer	184

További tartozékok	Oldal
Szűrők, fűtőelemek	245...
Flexibilis csövek, légrácsok, átmeneti idomok és tetőátvezetések	291...
Tányérszelepek	307..., 317
Kapcsolók, fordulatszámvezérlők, szabályozók	328...

Tartozékok



Tartozékok minden típushoz

Üzemkapcsoló 0-1-2

MVB Rend. sz. 6091
Ki/be és alacsony/magas fokozat kapcsolás

Trafós fordulatszám állító

TSW lásd a táblázatban
Falra szerelhető, ötfokozatú, trafós fordulatszám állító.

Elektronikus fordulatszám állító

ESU/ESA lásd a táblázatban
Süllyesztett/fali szereléshez.

Elektronikus késleltető relé

ZNE Rend. sz. 0342
Fokozatmentesen beállítható utánfutási idővel.

Visszacsapó szelep

RSKK 125 Rend. sz. 5107
Önműködő, műanyag. Kör keresztmetszetű csővezetékekbe építhető.

Tartozékok MV/MVZ típusokhoz

Külsőoldali zsalu VK 125 Rend. sz. 0857
Önműködő túlnyomás zsalu, a légkibocsátó nyílás külső fali lefedésére. Fehér műanyag.

Külsőfali rács

G 160 Rend. sz. 0893
Kör keresztmetszetű szellőzőcső végekbe tolható rács. Ütészálló fehér műanyag.

Védőrács

MVS 125 Rend. sz. 6072
Szívó és nyomóoldali szerelésre.



Flexibilis összekötő

FM 125 Rend. sz. 1682
Ventilátor és csővezeték összekötésére, szívó-, és nyomóoldali. Csökkenti a testhang átvitelét és kiegyenlíti a szerelési pontatlanságokat.

Hajlítható hangcsillapító cső

FSD 125 Rend. sz. 0677
1 m hosszú alumíniumcső, kétoldali csatlakozó csomaggal. A hangcsillapító betét 50 mm vastag.

Légszűrő

LFBR 125 Rend. sz. 8577
Nagy szűrőfelületű, csőbe építhető légszűrődoboz.

Villamos fűtőelem

EHR-R 0,8/125 0,8 kW 8709
Horganyzott acél csőházba szerelt.

Melegvízes fűtőkálifer

WHR 125 Rend. sz. 9480
Csőhálózatba építhető hőcserélő elem.

Utalás, csővezetékek

Minden Helios elem szabványos méretű csővezetékhez csatlakoztatható. Ez lehet merev spikocsó vagy flexibilis alumíniumcső egyaránt.

Magas nyomás és légszállítási teljesítmény, helytakarékosan.

Speciálisan közvetlenül a csőhálózatba építésre alakították ki. Sokféle feladatra alkalmazható a vendéglátásban, iparban és lakások szellőztetésénél.

■ Különleges tulajdonságok

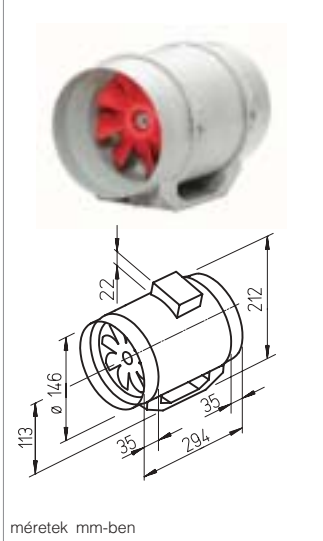
- Kis helyigény és minimális szerelési igény, az egyenes vonalú légáramlás következtében.
- A felesleges iránytörések elkerülése.
- A beszívó és kifúvócsonc méretek szabványosak.
- Alapkvivitelben is két fordulat elérhető, illetve 0-100 %-ig fordulatszám szabályozható.
- Minden tengelyhelyzetben felszerelhető.
- Hosszú élettartamú golyóscsapágyazás: 30000 üzemórára tervezve.
- A karbantartás tisztítás a csőhálózat lebontása nélkül elvégezhető, a kivethető ventilátoregység által.
- A csatlakozó doboz a házzal együtt elforgatható.
- Integrált szerelőkonzol, amivel egyszerű a szerelés a falra vagy mennyezetre.

■ Azonos jellemzők

- Ház**
A feszítőkengyel meglazításával a ventilátoregység a csőhálózatból kiemelhető. Minden elem világosszürke, ütés- és korrózióálló, műanyagból készül.
- Teljesítményszabályozás**
Két fokozat egy külső kapcsolóval állítható (MVB, külön tartozék). Továbbá lehetséges elektronikus, fokozatmentes, vezérlővel, illetve ötfokozatú trafóval szabályozni.
- Motor**
Zárt, golyóscsapágyazott kivitel, nedvesség elleni védelemmel, szigetelési osztály F, tartós használatra tervezett, rádiózavar mentes.
- Motorvédelem**
Tekercsbe épített termokon-takkal.
- Zaj**
A jelleggörbék fölötti táblázatban a hangteljesítmény szintek, a műszaki táblázatban a hangnyomás szintek megtalálhatók.

MV

Kiemelhető csőventilátor közvetlenül a csőhálózatba építhető



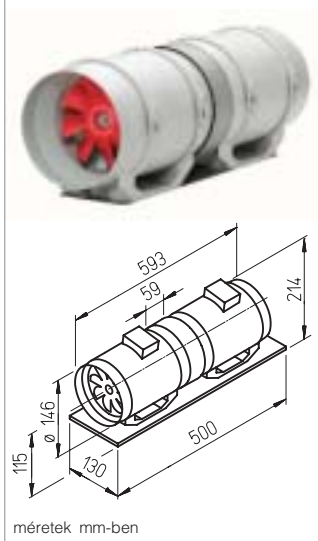
méretetek mm-ben

■ MV leírás

- Járókerék**
Optimalizált, magas nyomás-, és légszállítás teljesítményű műanyag járókerék.
- Villamos csatlakozás**
Tágas csatlakozódoboz a ház külsején (IP 44). A házzal együtt tetszőleges pozícióba forgatható.
- Szerelés**
Megszorítások nélkül, függőlegesen, vízszintesen, ferdén is beépíthető, elszívásra vagy befúvásra egyaránt. A légszállítási irány a házon jelölve van. A zaj csökkentésére a ventilátort a szellőztetendő helyiségtől távol célszerű felszerelni.

MVZ – Soros ikeregység

Magasabb nyomásteljesítményhez: két ventilátor egymás után kapcsolva



méretetek mm-ben

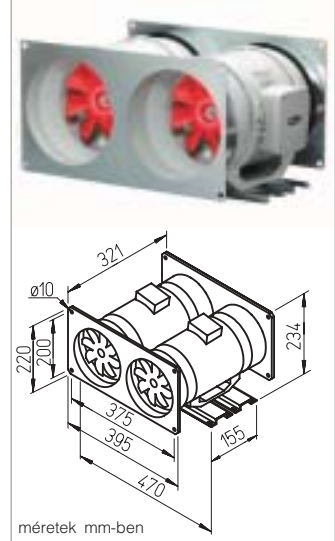
■ MVZ leírás

- Járókerék**
Lásd. az MV leírásnál.
- Villamos csatlakozás**
Mindkét ventilátor saját csatlakozódobozal rendelkezik. A ventilátorok két fokozatának kapcsolása egy üzemi kapcsolóról (külön tartozék MVB), vagy a kapcsolási rajznak megfelelően egy váltókapcsolóról vezérelt relével történhet. Fordulatszám szabályozásnál a ventilátorokat a magas fokozatba kell bekötni.

- Szerelés**
Megszorítások nélkül, függőlegesen, vízszintesen, ferdén is beépíthető, elszívásra vagy befúvásra egyaránt. A zaj csökkentésére a ventilátort a szellőztetendő helyiségtől távol célszerű felszerelni.

MVP – Párhuzamos ikeregység

Nagyobb légszállításhoz: két ventilátor kompakt, párhuzamos kialakítással



méretetek mm-ben

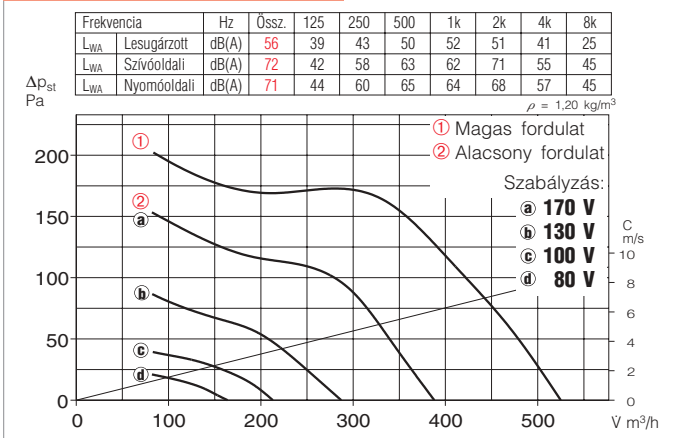
■ MVP leírás

- Járókerék**
Lásd. az MV leírásnál.
- Teljesítményszabályozás, villamos csatlakozás**
Mindkét ventilátor saját csatlakozódobozal rendelkezik. A ventilátorok két fokozatának kapcsolása egy üzemi kapcsolóról (külön tartozék MVB), vagy a kapcsolási rajznak megfelelően egy váltókapcsolóról vezérelt relével történhet. Fordulatszám szabályozót a ventilátorok magas fokozatára kell bekötni. A ventilátorok egyesével is vezérelhetők, ekkor a visszaáramlást elkerülendő, a nyomóoldalra egy-egy visszacsapó szelepet kell szerelni (külön tartozék, RSK).

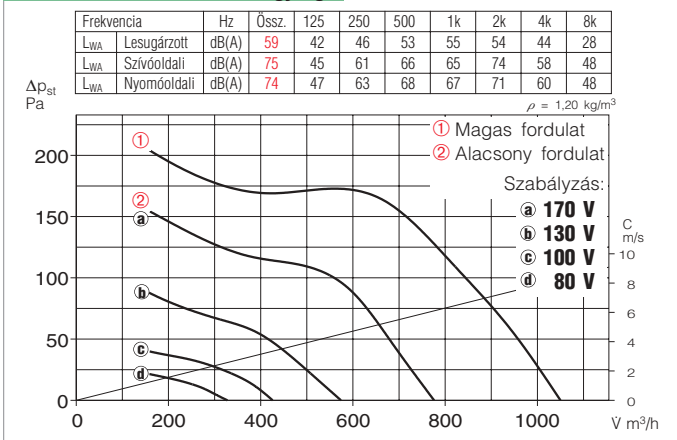
Típus	Rend. szám.	Csatlakozó- átmérő	Légszállítás 2.fok/1.fok.	Fordulatszám 2.fok/1.fok.	Hangnyomásszint 1 m-re Házról- lesugárzó	Légszaj 2.fok/1.fok.	Teljesítmény felvétel 2.fok/1.fok.	Áramfelvétel 2.fok/1.fok.	Kapcsolás rajz száma	Maximális közeg- hőmérséklet	Tömeg	Ötfokozatú trafós fordulatszám állító	Fokozatmentes elektronikus fordulatszám állító*, süllyesztett / fali		
		mm	l/s	min ⁻¹	dB (A)	dB (A)	W	A	SS	+ °C	kg	Típus	Rend.sz.	Típus	Rend.sz.
Csőventilátor, 230 V, 50 Hz, kondenzátoros motor, IP 44															
MV 150	6053	150	380/520	1520/2290	40/48	56/64	40/58	0,18/0,26	844	60	2,3	TSW 0,3	3608	ESU 1/ESA 1	0236/0238
Soros ikerventilátor-egység, 230 V, 50 Hz, kondenzátoros motor, IP 44															
MVZ 150	6060	150	380/520	1520/2290	46/54	59/67	80/116	0,36/0,52	845	60	5,8	TSW 1,5	1495	ESU 1/ESA 1	0236/0238
Párhuzamos ikerventilátor-egység, 230 V, 50 Hz, kondenzátoros motor, IP 44															
MVP 150	6067	-	760/1040	1520/2290	43/51	59/67	80/116	0,36/0,52	845	60	8,0	TSW 1,5	1495	ESU 1/ESA 1	0236/0238

* Zajosságra kényes helyeken trafós fordulatszám vezérlőt alkalmazunk, mivel az elektronikus fázisátvitel elvű készülékek alacsony feszültségűnél zúgó hangot kelthetnek.

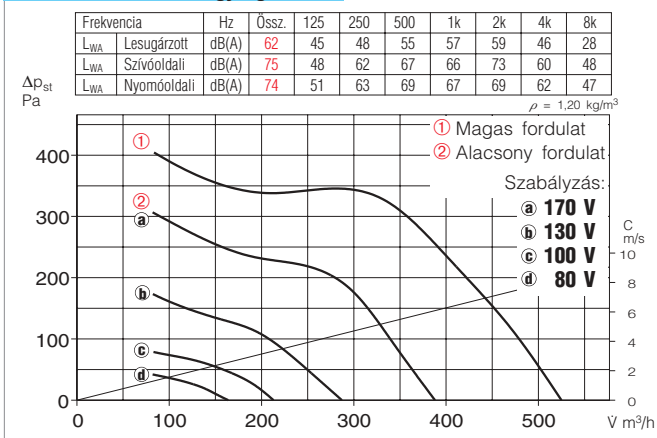
MV 150



MVP 150 – Párhuzamos ikeregység



MVZ 150 – Soros ikeregység



Zaj

A jelleggörbe mező felett található a spektrum- és össz-szintjei a házról lesugárzott hangteljesítménynek valamint a szívó-, nyomóoldali hangteljesítménynek dB(A)-ben.

A típustáblázatban (lásd baloldalt) az 1 m-re mérhető lesugárzott, szívó- és nyomóoldali hangnyomásszintek található (szabadtéri hangterjedés mellett). A 3 m-re mért értékekkel való összehasonlításhoz a Helios hangnyomásszintjeit 8 dB(A)-lel kell csökkenteni.

Utalások

Műszaki leírás	Oldal
Kiválasztási táblázat	167
Méretezési alapok	12...
Építőelem rendszer	184

További tartozékok

Tartozék	Oldal
Szűrők, fűtőelemek	245...
Flexibilis csövek, légrácsok, átmeneti idomok és tetőátvezetések	291...
Tányérszelepek	307...,317
Kapcsolók, fordulatszámvezérlők, szabályozók	328...

Tartozékok



Tartozékok minden típushoz

Üzemkapcsoló 0-1-2

MVB Rend. sz. 6091
Ki/be és alacsony/magas fokozat kapcsolás

Trafós fordulatszám állító

TSW lásd a táblázatban
Falra szerelhető, ötfokozatú, trafós fordulatszám állító.

Elektronikus fordulatszám állító

ESU/ESA lásd a táblázatban
Süllyesztett/fali szereléshez.

Elektronikus késleltetőrelé

ZNE Rend. sz. 0342
Fokozatmentesen beállítható utánfutási idővel.

Visszacsapó szelep

RSK 150 Rend. sz. 5073
Önműködő, fém. Kör keresztmetszetű csővezetékekbe építhető.

Tartozékok MV/MVZ típusokhoz

Külsőoldali zsalu

VK 160 Rend. sz. 0892
Önműködő túlnyomás zsalu, a légkibocsátó nyílás külső fali lefedésére. Fehér műanyag.

Külsőfali rács

G 160 Rend. sz. 0893
Kör keresztmetszetű szellőzőcső végekbe tolható rács. Ütésálló fehér műanyag.

Védőrács

MVS 150 Rend. sz. 6073
Szívó és nyomóoldali szerelésre.

Flexibilis összekötő

FM 150 Rend. sz. 1683
Ventilátor és csővezeték összekötésére, szívó-, és nyomóoldalra. Csökkenti a testhang átvitelét és kiegyenlíti a szerelési pontatlanságokat.

Hajlítható hangcsillapító cső

FSD 160¹⁾ Rend. sz. 0677
1 m hosszú alumíniumcső, kétoldali csatlakozó csomakkal. A hangcsillapító betét 50 mm vastag.

Légszűrő

LFBR 160¹⁾ Rend. sz. 8578
Nagy szűrőfelületű, csőbe építhető légszűrődoboz.

Villamos fűtőelem

EHR-R 1,2/160¹⁾ 1,2 kW 9434
Horganyzott acél csőházba szerelt.

Melegvízes fűtőkálórifer

WHR 160¹⁾ Rend. sz. 9481
Csőhálózatba építhető hőcserélő elem.

Utalás, csővezetékek

Minden Helios elem szabványos méretű csövekhez csatlakoztatható. Ez lehet merev spikocsó vagy flexibilis alumíniumcső egyaránt.

¹⁾ A 160 mm átmérőjű tartozékok az NÁ 150 csövekhez helyi kitömítéssel illeszthetők (habgumi).

Magas nyomás és légszállítási teljesítmény, helytakarékosan.

Speciálisan közvetlenül a csőhálózatba építésre alakították ki. Sokféle feladatra alkalmazható a vendéglátásban, iparban és lakások szellőztetésénél.

■ Különleges tulajdonságok

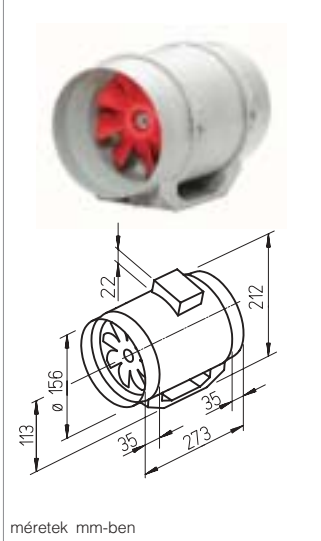
- Kis helyigény és minimális szerelési igény, az egyenes vonalú légáramlás következtében.
- A felesleges iránytörések elkerülése.
- A beszívó és kifúvócsanak méretek szabványosak.
- Alapkvivitelben is két fordulat elérhető, illetve 0-100 %-ig fordulatszám szabályozható.
- Minden tengelyhelyzetben felszerelhető.
- Hosszú élettartamú golyóscsapágyazás: 30000 üzemórára tervezve.
- A karbantartás tisztítás a csőhálózat lebontása nélkül elvégezhető, a kivethető ventilátoregység által.
- A csatlakozó doboz a házzal együtt elforgatható.
- Integrált szerelőkonzol, amivel egyszerű a szerelés a falra vagy mennyezetre.

■ Azonos jellemzők

- Ház**
A feszítőkengyel meglazításával a ventilátoregység a csőhálózatból kiemelhető. Minden elem világosszürke, ütés- és korrózióálló, műanyagból készül.
- Teljesítményszabályozás**
Két fokozat egy külső kapcsolóval állítható (MVB, külön tartozék). Továbbá lehetséges elektronikus, fokozatmentes, vezérlővel, illetve ötfokozatú trafóval szabályozni.
- Motor**
Zárt, golyóscsapágyazott kivitel, nedvesség elleni védelemmel, szigetelési osztály F, tartós használatra tervezett, rádiózavar mentes.
- Motorvédelem**
Tekercsbe épített termokon-takkal.
- Zaj**
A jelleggörbék fölötti táblázatban a hangteljesítmény szintek, a műszaki táblázatban a hangnyomás szintek megtalálhatók.

MV

Kiemelhető csőventilátor közvetlenül a csőhálózatba építhető

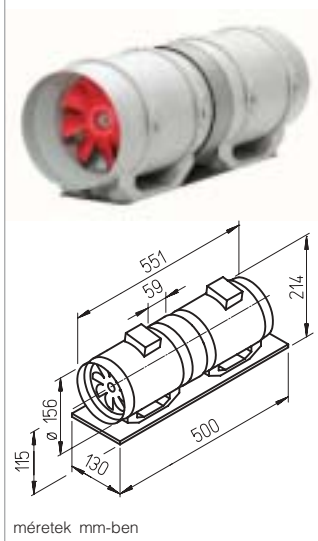


■ MV leírás

- Járókerék**
Optimalizált, magas nyomás-, és légszállítás teljesítményű műanyag járókerék.
- Villamos csatlakozás**
Tágas csatlakozódoboz a ház külsején (IP 44). A házzal együtt tetszőleges pozícióba forgatható.
- Szerelés**
Megszorítások nélkül, függőlegesen, vízszintesen, ferdén is beépíthető, elszívásra vagy befúvásra egyaránt. A légszállítási irány a házon jelölve van. A zaj csökkentésére a ventilátort a szellőztetendő helyiségtől távol célszerű felszerelni.

MVZ – Soros ikeregység

Magasabb nyomásteljesítményhez: két ventilátor egymás után kapcsolva



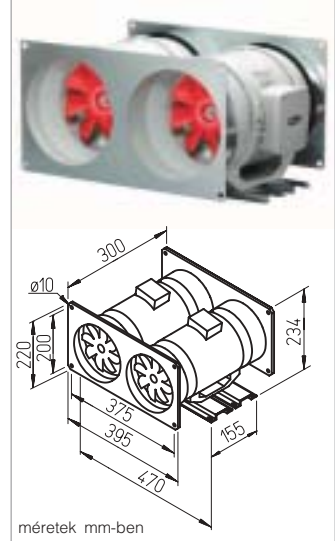
■ MVZ leírás

- Járókerék**
Lásd. az MV leírásnál.
- Villamos csatlakozás**
Mindkét ventilátor saját csatlakozódobozzal rendelkezik. A ventilátorok két fokozatának kapcsolása egy üzemi kapcsolóról (külön tartozék MVB), vagy a kapcsolási rajznak megfelelően egy váltókapcsolóról vezérelt relével történhet. Fordulatszám szabályozásnál a ventilátorokat a magas fokozatba kell bekötni.

- Szerelés**
Megszorítások nélkül, függőlegesen, vízszintesen, ferdén is beépíthető, elszívásra vagy befúvásra egyaránt. A zaj csökkentésére a ventilátort a szellőztetendő helyiségtől távol célszerű felszerelni.

MVP – Párhuzamos ikeregység

Nagyobb légszállításhoz: két ventilátor kompakt, párhuzamos kialakítással



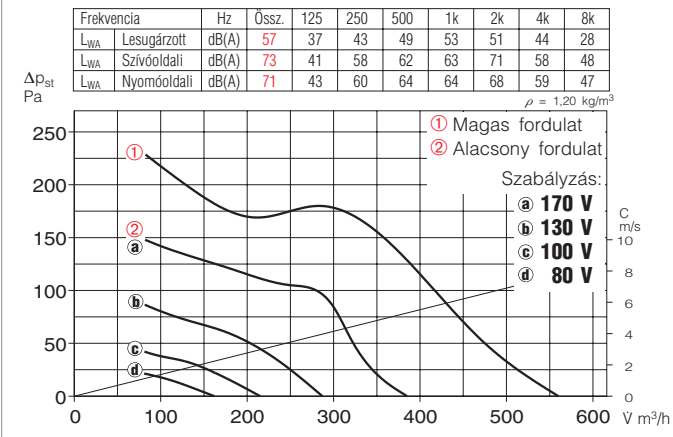
■ MVP leírás

- Járókerék**
Lásd. az MV leírásnál.
- Teljesítményszabályozás, villamos csatlakozás**
Mindkét ventilátor saját csatlakozódobozzal rendelkezik. A ventilátorok két fokozatának kapcsolása egy üzemi kapcsolóról (külön tartozék MVB), vagy a kapcsolási rajznak megfelelően egy váltókapcsolóról vezérelt relével történhet. Fordulatszám szabályozót a ventilátorok magas fokozatára kell bekötni. A ventilátorok egyesével is vezérelhetők, ekkor a visszaáramlást elkerülendő, a nyomóoldalra egy-egy visszacsapó szelepet kell szerelni (külön tartozék, RSK).

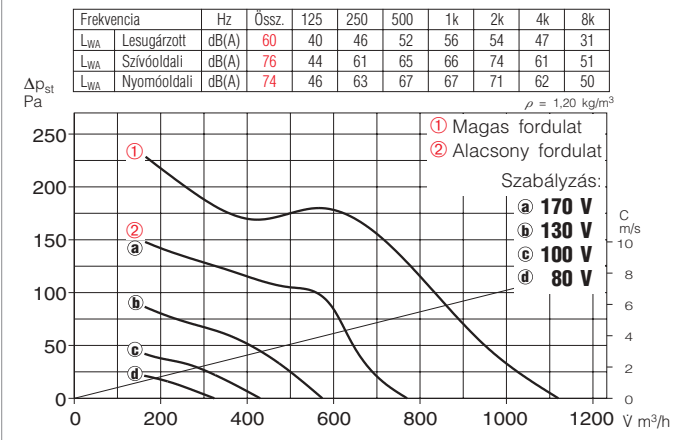
Típus	Rend. szám.	Csatlakozó- átmérő	Légszállítás 2.fok/1.fok.	Fordulatszám 2.fok/1.fok.	Hangnyomásszint 1 m-re Házról- lesugárzó	Légszaj 2.fok/1.fok.	Teljesítmény felvétel 2.fok/1.fok.	Áramfelvétel 2.fok/1.fok.	Kapcsolás rajz száma	Maximális közeg- hőmérséklet	Tömeg	Ötfokozatú trafós fordulatszám állító	Fokozatmentes elektronikus fordulatszám állító*, süllyesztett / fali		
		mm	l/s	min ⁻¹	dB (A)	dB (A)	W	A	SS	+ °C	kg	Típus	Rend.sz.	Típus	Rend.sz.
Csőventilátor, 230 V, 50 Hz, kondenzátoros motor, IP 44															
MV 160	6054	160	390/550	1520/2290	41/49	57/65	40/58	0,18/0,26	844	60	2,3	TSW 0,3	3608	ESU 1/ESA 1	0236/0238
Soros ikerventilátor-egység, 230 V, 50 Hz, kondenzátoros motor, IP 44															
MVZ 160	6061	160	390/550	1520/2290	47/55	59/67	80/116	0,36/0,52	845	60	5,8	TSW 1,5	1495	ESU 1/ESA 1	0236/0238
Párhuzamos ikerventilátor-egység, 230 V, 50 Hz, kondenzátoros motor, IP 44															
MVP 160	6068	-	780/1100	1520/2290	44/52	60/68	80/116	0,36/0,52	845	60	7,7	TSW 1,5	1495	ESU 1/ESA 1	0236/0238

* Zajosságra kényes helyeken trafós fordulatszám vezérlőt alkalmazunk, mivel az elektronikus fázisátvitel elvű készülékek alacsony feszültségűnél zúgó hangot kelthetnek.

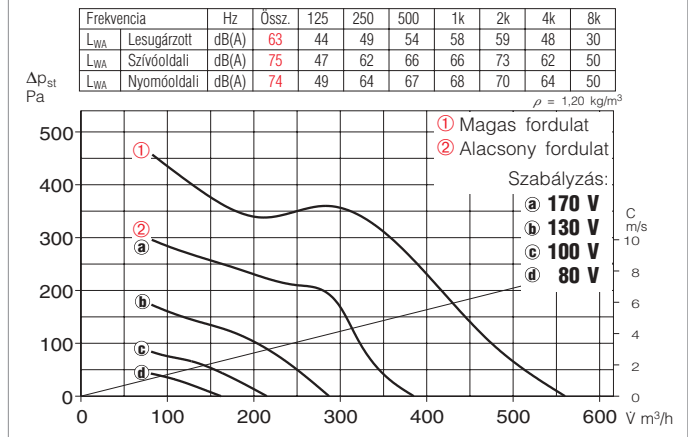
MV 160



MVP 160 – Párhuzamos ikeregység



MVZ 160 – Soros ikeregység



Zaj

A jelleggörbe mező felett található a spektrum- és össz-szintjei a házról lesugárzott hangteljesítménynek valamint a szívó-, nyomóoldali hangteljesítménynek dB(A)-ben. A típus táblázatban (lásd bal oldalt) az 1 m-re mérhető lesugárzott, szívó- és nyomóoldali hangnyomásszintek található (szabadtéri hangterjedés mellett). A 3 m-re mért értékekkel való összehasonlításhoz a Helios hangnyomásszintjeit 8 dB(A)-lel kell csökkenteni.

Utalások	Oldal
Műszaki leírás	166
Kiválasztási táblázat	167
Méretezési alapok	12...
Építőelem rendszer	184

További tartozékok	Oldal
Szűrők, fűtőelemek	245...
Flexibilis csövek, légrácsok, átmeneti idomok és tetőátvezetések	291...
Tányérszelepek	307..., 317
Kapcsolók, fordulatszámvezérlők, szabályozók	328...

Tartozékok



Tartozékok minden típushoz

Üzemkapcsoló 0-1-2

MVB Rend. sz. 6091
Ki/be és alacsony/magas fokozat kapcsolás

Trafós fordulatszám állító

TSW lásd a táblázatban
Falra szerelhető, ötfokozatú, trafós fordulatszám állító.

Elektronikus fordulatszám állító

ESU/ESA lásd a táblázatban
Süllyesztett/fali szereléshez.

Elektronikus késleltetőrelé

ZNE Rend. sz. 0342
Fokozatmentesen beállítható utánfutási idővel.

Visszacsapó szelep

RSK 160 Rend. sz. 5669
Önműködő, fém. Kör keresztmetszetű csővezetékekbe építhető.

Tartozékok MV/MVZ típusokhoz

Külsőoldali zsalu VK 160 Rend. sz. 0892
Önműködő túlnyomás zsalu, a légkibocsátó nyílás külső fali lefedésére. Fehér műanyag.

Külsőfali rács

G 160 Rend. sz. 0893
Kör keresztmetszetű szellőzőcső végekbe tolható rács. Ütésálló fehér műanyag.

Védőrács

MVS 160 Rend. sz. 6074
Szívó és nyomóoldali szerelésre.

Flexibilis összekötő

FM 160 Rend. sz. 1684
Ventilátor és csővezeték összekötésére, szívó-, és nyomóoldali. Csökkenti a testhang átvitelét és kiegyenlíti a szerelési pontatlanságokat.

Hajlítható hangcsillapító cső

FSD 160 Rend. sz. 0677
1 m hosszú alumíniumcső, kétoldali csatlakozó csomakkal. A hangcsillapító betét 50 mm vastag.

Légszűrő

LFBR 160 Rend. sz. 8578
Nagy szűrőfelületű, csőbe építhető légszűrődoboz.

Villamos fűtőelem

EHR-R 1,2/160 1,2 kW 9434
Horganyzott acél csőházba szerelt.

Melegvizet fűtőkalorifer

WHR 160 Rend. sz. 9481
Csőhálózatba építhető hőcserélő elem

Utalás, csővezetékek

Minden Helios elem szabványos méretű csövekhez csatlakoztatható. Ez lehet merev spikocsó vagy flexibilis alumíniumcső egyaránt.

Magas nyomás és légszállítási teljesítmény, helytakarékosan.

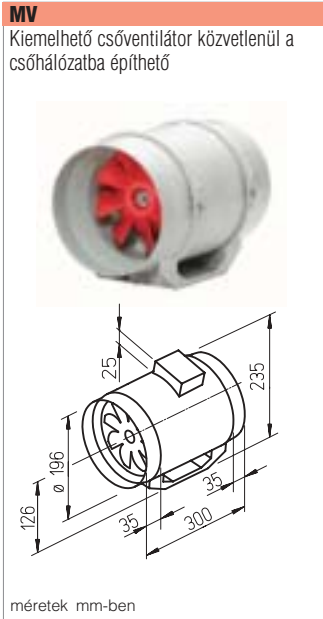
Speciálisan közvetlenül a csőhálózatba építésre alakították ki. Sokféle feladatra alkalmazható a vendéglátásban, iparban és lakások szellőztetésénél.

■ Különleges tulajdonságok

- Kis helyigény és minimális szerelési igény, az egyenes vonalú légáramlás következtében.
- A felesleges iránytörések elkerülése.
- A beszívó és kifúvócsanak méretek szabványosak.
- Alapkvivitelben is két fordulat elérhető, illetve 0-100 %-ig fordulatszám szabályozható.
- Minden tengelyhelyzetben felszerelhető.
- Hosszú élettartamú golyóscsapágyazás: 30000 üzemóra-ra tervezve.
- A karbantartás tisztítás a csőhálózat lebontása nélkül elvégezhető, a kivethető ventilátoregység által.
- A csatlakozó doboz a házzal együtt elforgatható.
- Integrált szerelőkonzol, amivel egyszerű a szerelés a falra vagy mennyezetre.

■ Azonos jellemzők

- Ház**
A feszítőkengyel meglazításával a ventilátoregység a csőhálózatból kiemelhető. Minden elem világosszürke, ütés- és korrózióálló, műanyagból készül.
- Teljesítményszabályozás**
Két fokozat egy külső kapcsolóval állítható (MVB, külön tartozék). Továbbá lehetséges elektronikus, fokozatmentes, vezérlővel, illetve ötfokozatú trafóval szabályozni.
- Motor**
Zárt, golyóscsapágyazott kivitel, nedvesség elleni védelemmel, szigetelési osztály F, tartós használatra tervezett, rádiózavar mentes.
- Motorvédelem**
Tekercsbe épített termokonaktakkal.
- Zaj**
A jelleggörbék fölötti táblázatban a hangteljesítmény szintek, a műszaki táblázatban a hangnyomás szintek megtalálhatók.

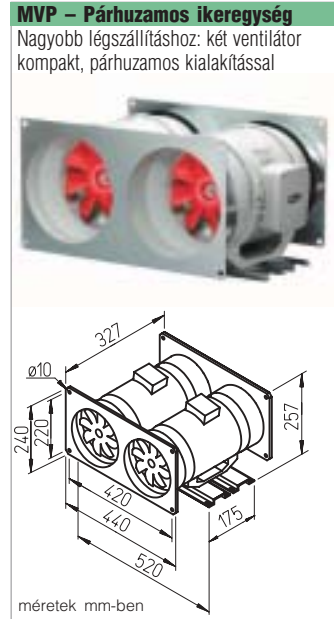


- MV leírás**
- Járókerék**
Optimalizált, magas nyomás-, és légszállítás teljesítményű műanyag járókerék.
- Villamos csatlakozás**
Tágas csatlakozódoboz a ház külsején (IP 44). A házzal együtt tetszőleges pozícióba forgatható.
- Szerelés**
Megszorítások nélkül, függőlegesen, vízszintesen, ferdén is beépíthető, elszívásra vagy befúvásra egyaránt. A légszállítási irány a házon jelölve van. A zaj csökkentésére a ventilátort a szellőztetendő helyiségtől távol célszerű felszerelni.



- MVZ leírás**
Két, hűvellyel egymás után kapcsolt MV ventilátor, amely egy közös alaplemezre van szerelve. A ventilátor nyomásteljesítménye ezzel kb. duplája nő, adott légmennyiség-nél. A szállítás szerelésre kész egységként történik.
- Járókerék**
Lásd. az MV leírásnál.
- Villamos csatlakozás**
Mindkét ventilátor saját csatlakozódobozzal rendelkezik. A ventilátorok két fokozatának kapcsolása egy üzemi kapcsolóról (külön tartozék MVB), vagy a kapcsolási rajznak megfelelően egy váltókapcsolóról vezérelt relével történhet. Fordulatszám szabályozásnál a ventilátorokat a magas fokozatba kell bekötni.

- Szerelés**
Megszorítások nélkül, függőlegesen, vízszintesen, ferdén is beépíthető, elszívásra vagy befúvásra egyaránt. A zaj csökkentésére a ventilátort a szellőztetendő helyiségtől távol célszerű felszerelni.

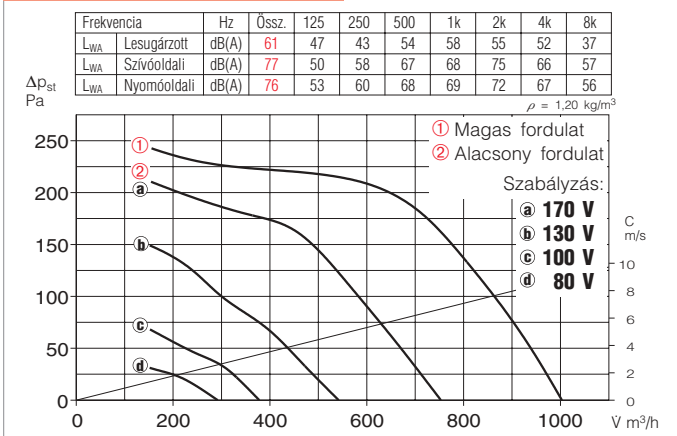


- MVP leírás**
Két egymás mellé helyezett MV ventilátor, szívó-, és nyomóoldalal négyzetlemez légcsontra csatlakozó lemezzel összekötve, szerelősínre csavarozva. A szállítás szerelésre kész egységként történik. Párhuzamos üzemnél a légmennyiség megduplázódik (adott nyomásnál).
- Járókerék**
Lásd. az MV leírásnál.
- Teljesítményszabályozás, villamos csatlakozás**
Mindkét ventilátor saját csatlakozódobozzal rendelkezik. A ventilátorok két fokozatának kapcsolása egy üzemi kapcsolóról (külön tartozék MVB), vagy a kapcsolási rajznak megfelelően egy váltókapcsolóról vezérelt relével történhet. Fordulatszám szabályozót a ventilátorok magas fokozatára kell bekötni. A ventilátorok egyesével is vezérelhetők, ekkor a visszaáramlást elkerülendő, a nyomóoldalra egy-egy visszacsapó szelepet kell szerelni (külön tartozék, RSK).

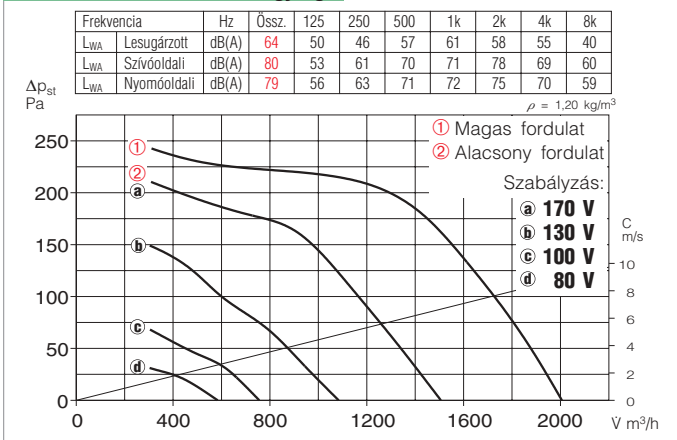
Típus	Rend. szám.	Csatlakozó- átmérő	Légszállítás 2.fok/1.fok.	Fordulatszám 2.fok/1.fok.	Hangnyomásszint 1 m-re Házról- lesugárzó	Légszaj 2.fok/1.fok.	Teljesítmény felvétel 2.fok/1.fok.	Áramfelvétel 2.fok/1.fok.	Kapcsolás rajz száma	Maximális közeg- hőmérséklet	Tömeg	Ötfokozatú trafós fordulatszám állító	Fokozatmentes elektronikus fordulatszám állító*, süllyesztett / fali		
		mm	l/s	min ⁻¹	dB (A)	dB (A)	W	A	SS	+ °C	kg	Típus	Rend.sz.	Típus	Rend.sz.
Csőventilátor, 230 V, 50 Hz, kondenzátoros motor, IP 44															
MV 200	6055	200	750/1000	1900/2390	48/53	64/69	98/145	0,43/0,64	844	60	3,7	TSW 1,5	1495	ESU 1/ESA 1	0236/0238
Soros ikerventilátor-egység, 230 V, 50 Hz, kondenzátoros motor, IP 44															
MVZ 200	6062	200	750/1000	1900/2390	54/59	66/71	196/290	0,86/1,28	845	60	8,5	TSW 1,5	1495	ESU 3/ESA 3	0237/0239
Párhuzamos ikerventilátor-egység, 230 V, 50 Hz, kondenzátoros motor, IP 44															
MVP 200	6069	–	1500/2000	1900/2390	51/56	67/72	196/290	0,86/1,28	845	60	11,2	TSW 1,5	1495	ESU 3/ESA 3	0237/0239

* Zajosságra kényes helyeken trafós fordulatszám vezérlőt alkalmazunk, mivel az elektronikus fázisátvitel elvű készülékek alacsony feszültségűnél zúgó hangot kelthetnek.

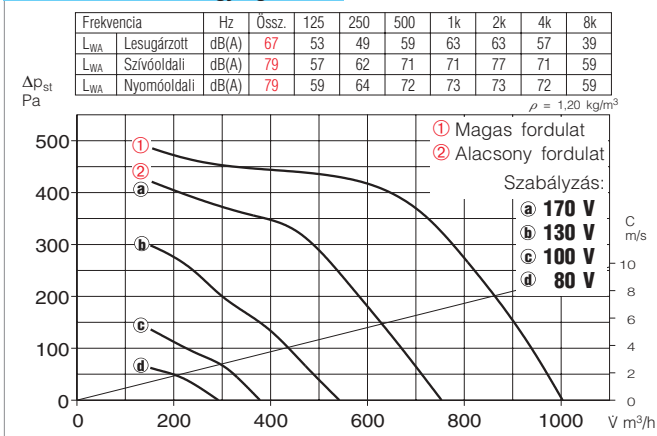
MV 200



MVP 200 – Párhuzamos ikeregység



MVZ 200 – Soros ikeregység



Zaj

A jelleggörbe mező felett található a spektrum- és össz-szintjei a házról lesugárzott hangteljesítménynek valamint a szívó-, nyomóoldali hangteljesítménynek dB(A)-ben. A típustáblázatban (lásd baloldalt) az 1 m-re mérhető lesugárzott, szívó- és nyomóoldali hangnyomásszintek találhatóak (szabadtéri hangterjedés mellett). A 3 m-re mért értékekkel való összehasonlításhoz a Helios hangnyomásszintjeit 8 dB(A)-lel kell csökkenteni.

Utalások	Oldal
Műszaki leírás	166
Kiválasztási táblázat	167
Méretezési alapok	12...
Építőelem rendszer	184

További tartozékok	Oldal
Szűrők, fűtőelemek	245...
Flexibilis csövek, légrácsok, átmeneti idomok és tetőátvezetések	291...
Tányérszelepek	307..., 317
Kapcsolók, fordulatszámvezérlők, szabályozók	328...

Tartozékok



Tartozékok minden típusoz

Üzemkapcsoló 0-1-2

MVB Rend. sz. 6091
Ki/be és alacsony/magas fokozat kapcsolás

Trafós fordulatszám állító

TSW lásd a táblázatban
Falra szerelhető, ötfokozatú, trafós fordulatszám állító.

Elektronikus fordulatszám állító

ESU/ESA lásd a táblázatban
Süllyesztett/fali szereléshez.

Elektronikus késleltető relé

ZNE Rend. sz. 0342
Fokozatmentesen beállítható utánfutási idővel.

– MVZ/MVP-hez

ZT Rend. sz. 1277
Termoelektromos, változtatható utánfutási idővel.

Visszacsapó szelep

RSK 200 Rend. sz. 5074
Önműködő, fém. Kör keresztmetszetű csővezetékekbe építhető.

Tartozékok MV/MVZ típusokhoz

Külsőoldali zsalu

VK 200 Rend. sz. 0758
Önműködő túlnyomás zsalu, a légkibocsátó nyílás külső fali lefedésére. Szürke műanyag.

Külsőfali rács

RAG 200 Rend. sz. 0893
Levegő ki-,beeresztő nyílásokhoz, a felszerelhető esővédő rács. Ütésálló világosszürke műanyag.

Védőrács

MVS 200 Rend. sz. 6075
Szívó és nyomóoldali szerelésre.



Flexibilis összekötő

FM 200 Rend. sz. 1670
Ventilátor és csővezeték összekötésére, szívó-, és nyomóoldali. Csökkenti a testhang átvitelét és kiegyenlíti a szerelési pontatlanságokat.

Hajlítható hangcsillapító cső

FSD 200 Rend. sz. 0679
1 m hosszú alumíniumcső, kétoldali csatlakozó csomaggal. A hangcsillapító betét 50 mm vastag.



Légszűrő

LFBR 200 Rend. sz. 8579
Nagy szűrőfelületű, csőbe építhető légszűrődoboz.

Villamos fűtőelem

EHR-R 1,2/200 1,2 kW 9436
Horganyzott acél csőházba szerelt.

Melegvízes fűtőkálórifer

WHR 200 Rend. sz. 9482
Csőhálózatba építhető hőcserélő elem

Utalás, csővezetékek

Minden Helios elem szabványos méretű csővezetékhez csatlakoztatható. Ez lehet merev spikocsó vagy flexibilis alumíniumcső egyaránt.

Magas nyomás és légszállítási teljesítmény, helytakarékosan.

Speciálisan közvetlenül a csőhálózatba építésre alakították ki. Sokféle feladatra alkalmazható a vendéglátásban, iparban és lakások szellőztetésénél.

■ Különleges tulajdonságok

- Kis helyigény és minimális szerelési igény, az egyenes vonalú légáramlás következtében.
- A felesleges iránytörések elkerülése.
- A beszívó és kifúvócsanak méretek szabványosak.
- Alapkvivitelben is két fordulat elérhető, illetve 0-100 %-ig fordulatszám szabályozható.
- Minden tengelyhelyzetben felszerelhető.
- Hosszú élettartamú golyóscsapágyazás: 30000 üzemórára tervezve.
- A karbantartás tisztítás a csőhálózat lebontása nélkül elvégezhető, a kivethető ventilátoregység által.
- A csatlakozó doboz a házzal együtt elforgatható.
- Integrált szerelőkonzol, amivel egyszerű a szerelés a falra vagy mennyezetre.

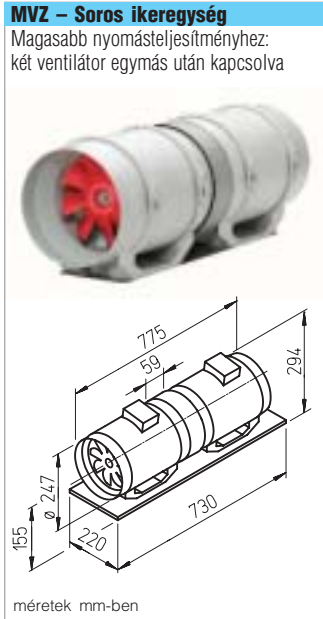
■ Azonos jellemzők

- Ház**
A feszítőkengyel meglazításával a ventilátoregység a csőhálózatból kiemelhető. Minden elem világosszürke, ütés- és korrózióálló, műanyagból készül.
- Teljesítményszabályozás**
Két fokozat egy külső kapcsolóval állítható (MVB, külön tartozék). Továbbá lehetséges elektronikus, fokozatmentes, vezérlővel, illetve ötfokozatú trafóval szabályozni.
- Motor**
Zárt, golyóscsapágyazott kivitel, nedvesség elleni védelemmel, szigetelési osztály F, tartós használatra tervezett, rádiózavar mentes.
- Motorvédelem**
Tekercsbe épített termokon-takkal.
- Zaj**
A jelleggörbék fölötti táblázatban a hangteljesítmény szintek, a műszaki táblázatban a hangnyomás szintek megtalálhatók.



■ MV leírás

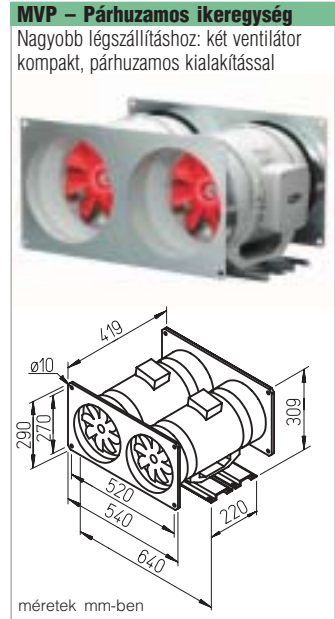
- Járókerék**
Optimalizált, magas nyomás-, és légszállítás teljesítményű műanyag járókerék.
- Villamos csatlakozás**
Tágas csatlakozódoboz a ház külsején (IP 44). A házzal együtt tetszőleges pozícióba forgatható.
- Szerelés**
Megszorítások nélkül, függőlegesen, vízszintesen, ferdén is beépíthető, elszívásra vagy befúvásra egyaránt. A légszállítási irány a házon jelölve van. A zaj csökkentésére a ventilátort a szellőztetendő helyiségtől távol célszerű felszerelni.



■ MVZ leírás

- Járókerék**
Lásd. az MV leírásnál.
- Villamos csatlakozás**
Mindkét ventilátor saját csatlakozódobozzal rendelkezik. A ventilátorok két fokozatának kapcsolása egy üzemi kapcsolóról (külön tartozék MVB), vagy a kapcsolási rajznak megfelelően egy váltókapcsolóról vezérelt relével történhet. Fordulatszám szabályozásnál a ventilátorokat a magas fokozatba kell bekötni.

- Szerelés**
Megszorítások nélkül, függőlegesen, vízszintesen, ferdén is beépíthető, elszívásra vagy befúvásra egyaránt. A zaj csökkentésére a ventilátort a szellőztetendő helyiségtől távol célszerű felszerelni.



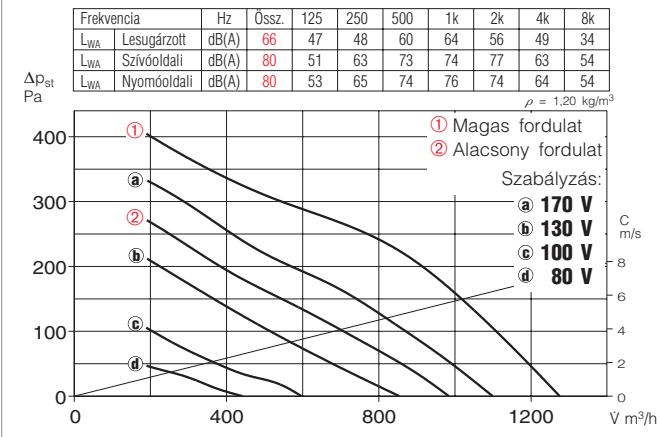
■ MVP leírás

- Járókerék**
Lásd. az MV leírásnál.
- Teljesítményszabályozás, villamos csatlakozás**
Mindkét ventilátor saját csatlakozódobozzal rendelkezik. A ventilátorok két fokozatának kapcsolása egy üzemi kapcsolóról (külön tartozék MVB), vagy a kapcsolási rajznak megfelelően egy váltókapcsolóról vezérelt relével történhet. Fordulatszám szabályozót a ventilátorok magas fokozatára kell bekötni. A ventilátorok egyesével is vezérelhetők, ekkor a visszaáramlást elkerülendő, a nyomóoldalra egy-egy visszacsapó szelepet kell szerelni (külön tartozék, RSK).

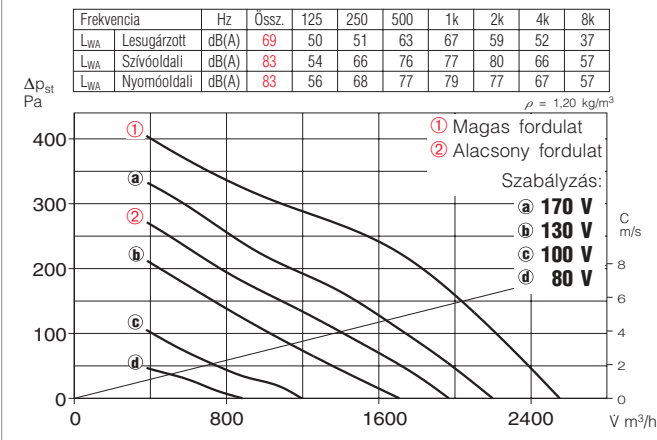
Típus	Rend. szám.	Csatlakozó- átmérő	Légszállítás 2.fok/1.fok.	Fordulatszám 2.fok/1.fok.	Hangnyomásszint 1 m-re Házról- lesugárzó	Légszaj 2.fok/1.fok.	Teljesítmény felvétel 2.fok/1.fok.	Áramfelvétel 2.fok/1.fok.	Kapcsolás rajz száma	Maximális közeg- hőmérséklet	Tömeg	Ötfokozatú trafós fordulatszám állító	Fokozatmentes elektronikus fordulatszám állító*, süllyesztett / fali		
		mm	l/s	min ⁻¹	dB (A)	dB (A)	W	A	SS	+ °C	kg	Típus	Rend.sz.	Típus	Rend.sz.
Csőventilátor, 230 V, 50 Hz, kondenzátoros motor, IP 44															
MV 250	6056	250	980/1270	1950/2640	52/58	66/72	110/180	0,48/0,78	844	60	7,0	TSW 1,5	1495	ESU 1/ESA 1	0236/0238
Soros ikerventilátor-egység, 230 V, 50 Hz, kondenzátoros motor, IP 44															
MVZ 250	6063	250	980/1270	1950/2640	58/64	69/75	220/360	0,96/1,56	845	60	17,6	TSW 3,0	1496	ESU 3/ESA 3	0237/0239
Párhuzamos ikerventilátor-egység, 230 V, 50 Hz, kondenzátoros motor, IP 44															
MVP 250	6070	–	1860/2540	1950/2640	55/61	69/75	220/360	0,96/1,56	845	60	18,7	TSW 3,0	1496	ESU 3/ESA 3	0237/0239

* Zajosságra kényes helyeken trafós fordulatszám vezérlőt alkalmazunk, mivel az elektronikus fázisátvitel elvű készülékek alacsony feszültségűnél zúgó hangot kelthetnek.

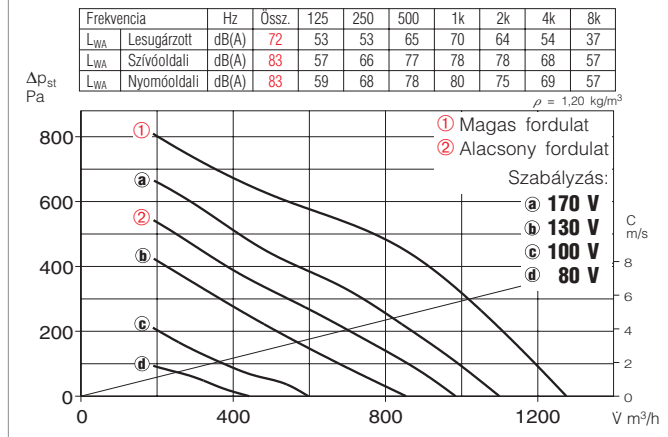
MV 250



MVP 250 – Párhuzamos ikeregység



MVZ 250 – Soros ikeregység



Zaj

A jellegzőgörbe mező felett található a spektrum- és össz-szintjei a házról lesugárzott hangteljesítménynek valamint a szívó-, nyomóoldali hangteljesítménynek dB(A)-ben. A típustáblázatban (lásd baloldalt) az 1 m-re mérhető lesugárzott, szívó- és nyomóoldali hangnyomásszintek található (szabadtéri hangterjedés mellett). A 3 m-re mért értékekkel való összehasonlításhoz a Helios hangnyomásszintjeit 8 dB(A)-lel kell csökkenteni.

Utalások	Oldal
Műszaki leírás	166
Kiválasztási táblázat	167
Méretezési alapok	12...
Építőelem rendszer	184

További tartozékok	Oldal
Szűrők, fűtőelemek	245...
Flexibilis csövek, légrácsok, átmeneti idomok és tetőátvezetések	291...
Tányérszelepek	307..., 317
Kapcsolók, fordulatszámvezérlők, szabályozók	328...

Tartozékok



Tartozékok minden típusozó

Üzemkapcsoló 0-1-2 MVB Rend. sz. 6091
Ki/be és alacsony/magas fokozat kapcsolás

Trafós fordulatszám állító

TSW lásd a táblázatban
Falra szerelhető, ötfokozatú, trafós fordulatszám állító.

Elektronikus fordulatszám állító

ESU/ESA lásd a táblázatban
Süllyesztett/fali szereléshez.

Késleltető relé

ZT Rend. sz. 1277
Termoelektromos, változtatható utánfutási idővel.

Visszacsapó szelep

RSK 250 Rend. sz. 5673
Önműködő, fém. Kör keresztmetszetű csővezetékekbe építhető.

Tartozékok MV/MVZ típusokhoz

Külsőoldali zsalu VK 250 Rend. sz. 0759
Önműködő túlnyomás zsalu, a légkibocsátó nyílás külső fali lefedésére. Szürke műanyag.

Külsőfali rács

RAG 250 Rend. sz. 0893
Levegő ki-,beeresztő nyílásokhoz, a felszerelhető esővédő rács. Ütésálló világosszürke műanyag.

Védőrács

MVS 250 Rend. sz. 6076
Szívó és nyomóoldali szerelésre.

Flexibilis összekötő

FM 250 Rend. sz. 1672
Ventilátor és csővezeték összekötésére, szívó-, és nyomóoldalra. Csökkenti a testhang átvitelét és kiegyenlíti a szerelési pontatlanságokat.

Hajlítható hangcsillapító cső

FSD 250 Rend. sz. 0680
1 m hosszú alumíniumcső, kétoldali csatlakozó csomaggal. A hangcsillapító betét 50 mm vastag.

Légszűrő

LFBR 250 Rend. sz. 8580
Nagy szűrőfelületű, csőbe építhető légszűrődoboz.

Villamos fűtőelem

EHR-R 6/250 6,0 kW 8712
Horganyzott acél csőházba szerelt.

Melegvízes fűtőkálorifer

WHR 250 Rend. sz. 9483
Csőhálózatba építhető hőcserélő elem

Utalás, csővezetékek

Minden Helios elem szabványos méretű csövekhez csatlakoztatható. Ez lehet merev spikocsó vagy flexibilis alumíniumcső egyaránt.

Magas nyomás és légszállítási teljesítmény, helytakarékosan.

Speciálisan közvetlenül a csőhálózatba építésre alakították ki. Sokféle feladatra alkalmazható a vendéglátásban, iparban és lakások szellőztetésénél.

■ Különleges tulajdonságok

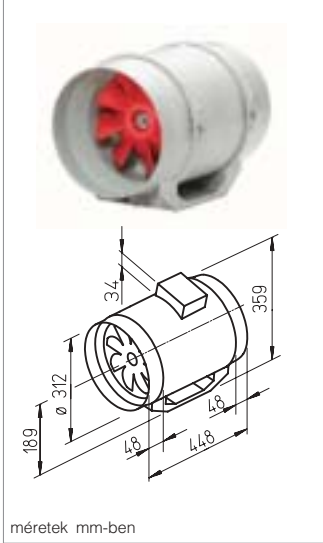
- Kis helyigény és minimális szerelési igény, az egyenes vonalú légáramlás következtében.
- A felesleges iránytörések elkerülése.
- A beszívó és kifúvócsanak méretek szabványosak.
- Alap kivitelben is két fordulat elérhető, illetve 0-100 %-ig fordulatszám szabályozható.
- Minden tengelyhelyzetben felszerelhető.
- Hosszú élettartamú golyóscsapágyazás: 30000 üzemórára tervezve.
- A karbantartás tisztítás a csőhálózat lebontása nélkül elvégezhető, a kivethető ventilátoregység által.
- A csatlakozó doboz a házzal együtt elforgatható.
- Integrált szerelőkonzol, amivel egyszerű a szerelés a falra vagy mennyezetre.

■ Azonos jellemzők

- Ház**
A feszítőkengyel meglazításával a ventilátoregység a csőhálózatból kiemelhető. Minden elem világosszürke, ütés- és korrózióálló, műanyagból készül.
- Teljesítményszabályozás**
Két fokozat egy külső kapcsolóval állítható (MVB, külön tartozék). Továbbá lehetséges elektronikus, fokozatmentes, vezérlővel, illetve ötfokozatú trafóval szabályozni.
- Motor**
Zárt, golyóscsapágyazott kivitel, nedvesség elleni védelemmel, szigetelési osztály F, tartós használatra tervezett, rádiózavar mentes.
- Motorvédelem**
A tekercsbe épített, azzal sorba kötött termokontakt magas hőmérséklet esetén
- Zaj**
A jelleggörbék fölötti táblázatban és a műszaki táblázatban megadva.

MV

Kiemelhető csőventilátor közvetlenül a csőhálózatba építhető

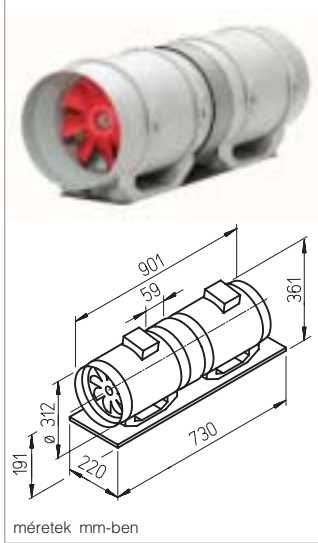


■ MV leírás

- Járókerék**
Optimalizált, magas nyomás-, és légszállítás teljesítményű műanyag járókerék.
- Villamos csatlakozás**
Tágas csatlakozódoboz a ház külsején (IP 44). A házzal együtt tetszőleges pozícióba forgatható.
- Szerelés**
Megszorítások nélkül, függőlegesen, vízszintesen, ferdén is beépíthető, elszívásra vagy befúvásra egyaránt. A légszállítási irány a házon jelölve van. A zaj csökkentésére a ventilátort a szellőztetendő helyiségtől távol célszerű felszerelni.

MVZ – Soros ikeregység

Magasabb nyomásteljesítményhez: két ventilátor egymás után kapcsolva



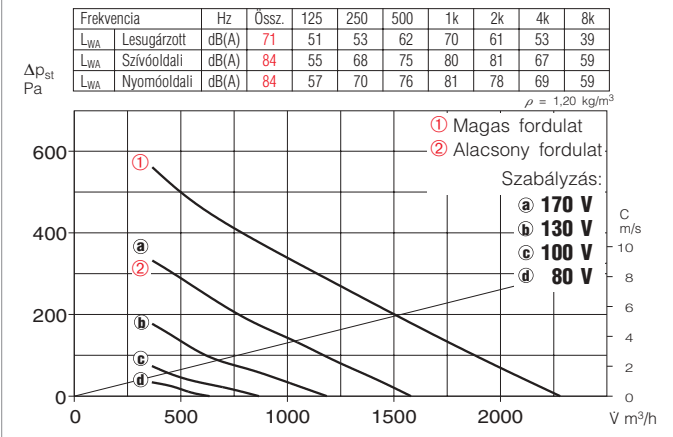
■ MVZ leírás

- Járókerék**
Lásd. az MV leírásnál.
- Villamos csatlakozás**
Mindkét ventilátor saját csatlakozódobozzal rendelkezik. A ventilátorok két fokozatának kapcsolása egy üzemi kapcsolóról (külön tartozék MVB), vagy a kapcsolási rajznak megfelelően egy váltókapcsolóról vezérelt relével történhet. Fordulatszám szabályozásnál a ventilátorokat a magas fokozatba kell bekötni.
- Szerelés**
Megszorítások nélkül, függőlegesen, vízszintesen, ferdén is beépíthető, elszívásra vagy befúvásra egyaránt. A zaj csökkentésére a ventilátort a szellőztetendő helyiségtől távol célszerű felszerelni.

Típus	Rend. szám.	Csatlakozó- átmérő	Légszállítás 2.fok/1.fok.	Fordulatszám 2.fok/1.fok.	Hangnyomásszint 1 m-re		Teljesítmény felvétel 2.fok/1.fok.	Áramfelvétel 2.fok/1.fok.	Kapcsolás rajz száma	Maximális közeg- hőmérséklet	Tömeg	Ötfokozatú trafós fordulatszám állító		Fokozatmentes elektronikus fordulatszám állító*, süllyesztett / fali	
					dB (A)	dB (A)						Típus	Rend.sz.	Típus	Rend.sz.
Csőventilátor, 230 V, 50 Hz, kondenzátoros motor, IP 44															
MV 315	6057	315	1580/2270	1820/2500	56/63	69/76	200/300	0,90/1,32	844	60	11,5	TSW 1,5	1495	ESU 3/ESA 3	0237/0239
Soros ikerventilátor-egység, 230 V, 50 Hz, kondenzátoros motor, IP 44															
MVZ 315	6064	315	1580/2270	1820/2500	60/68	72/79	400/600	1,80/2,64	845	60	26,8	TSW 3,0	1496	ESU 5/ESA 5	1296/1299

* Zajosságra kényes helyeken trafós fordulatszám vezérlőt alkalmazunk, mivel az elektronikus fázishasítás elvű készülékek alacsony feszültségzintnél zúgó hangot kelthetnek.

MV 315



Zaj

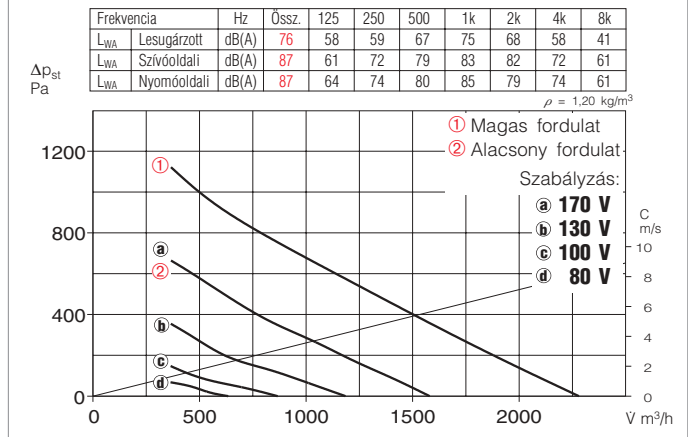
A jelleggörbe mező felett található a spektrum- és össz-szintjei a házról lesugárzott hangteljesítménynek valamint a szívó-, nyomóoldali hangteljesítménynek dB(A)-ben.

A típustáblázatban (lásd baloldalt) az 1 m-re mérhető lesugárzott, szívó- és nyomóoldali hangnyomásszintek találhatóak (szabadtéri hangterjedés mellett). A 3 m-re mért értékekkel való összehasonlításhoz a Helios hangnyomásszintjeit 8 dB(A)-el kell csökkenteni.

Utalások	Oldal
Műszaki leírás	166
Kiválasztási táblázat	167
Méretezési alapok	12...
Építőelem rendszer	184

További tartozékok	Oldal
Szűrők, fűtőelemek	245...
Flexibilis csövek, légrácsok, átmeneti idomok és tetőátvezetések	291...
Tányérszelepek	307...317
Kapcsolók, fordulatszámvezérlők, szabályozók	328...

MVZ 315 – Soros ikeregység



Tartozékok



Tartozékok minden típushoz

Üzemkapcsoló 0-1-2

MVB Rend. sz. 6091
Ki/be és alacsony/magas fokozat kapcsolás

Trafós fordulatszám állító

TSW lásd a táblázatban
Falra szerelhető, ötfokozatú, trafós fordulatszám állító.

Elektronikus fordulatszám állító

ESU/ESA lásd a táblázatban
Süllyesztett/fali szereléshez.

Késleltető relé

ZT Rend. sz. 1277
Termoelektromos, változtatható utánfutási idővel.

Visszacsapó szelep

RSK 315 Rend. sz. 5674
Önműködő, fém. Kör keresztmetszetű csővezetékekbe építhető.

Tartozékok MV/MVZ típusokhoz

Külsőoldali zsalu

VK 315 Rend. sz. 0760
Önműködő túlnyomás zsalu, a légkibocsátó nyílás külső fali lefedésére. Szürke műanyag.

Külsőfali rács

RAG 315 Rend. sz. 0752
Levegő ki-,beeresztő nyílásokhoz, a felszerelhető esővédő rács. Ütésálló világosszürke műanyag.

Védőrács

MVS 315 Rend. sz. 6077
Szívó és nyomóoldali szerelésre.

Flexibilis összekötő

FM 315 Rend. sz. 1674
Ventilátor és csővezeték összekötésére, szívó-, és nyomóoldalra. Csökkenti a testhang átvitelét és kiegyenlíti a szerelési pontatlanságokat.

Hajlítható hangcsillapító cső

FSD 315 Rend. sz. 0681
1 m hosszú alumíniumcső, kétoldali csatlakozó csomaggal. A hangcsillapító betét 50 mm vastag.

Légszűrő

LFBR 315 Rend. sz. 8581
Nagy szűrőfelületű, csőbe építhető légszűrődoboz.

Villamos fűtőelem

EHR-R 6/315 6,0 kW 8713
Horganyzott acél csőházba szerelt.

Melegvizes fűtőkálifer

WHR 315 Rend. sz. 9484
Csőhálózatba építhető hőcserélő elem.

Utalás, csővezetékek

Minden Helios elem szabványos méretű csövekhez csatlakoztatható. Ez lehet merev spikocsó vagy flexibilis alumíniumcső egyaránt.