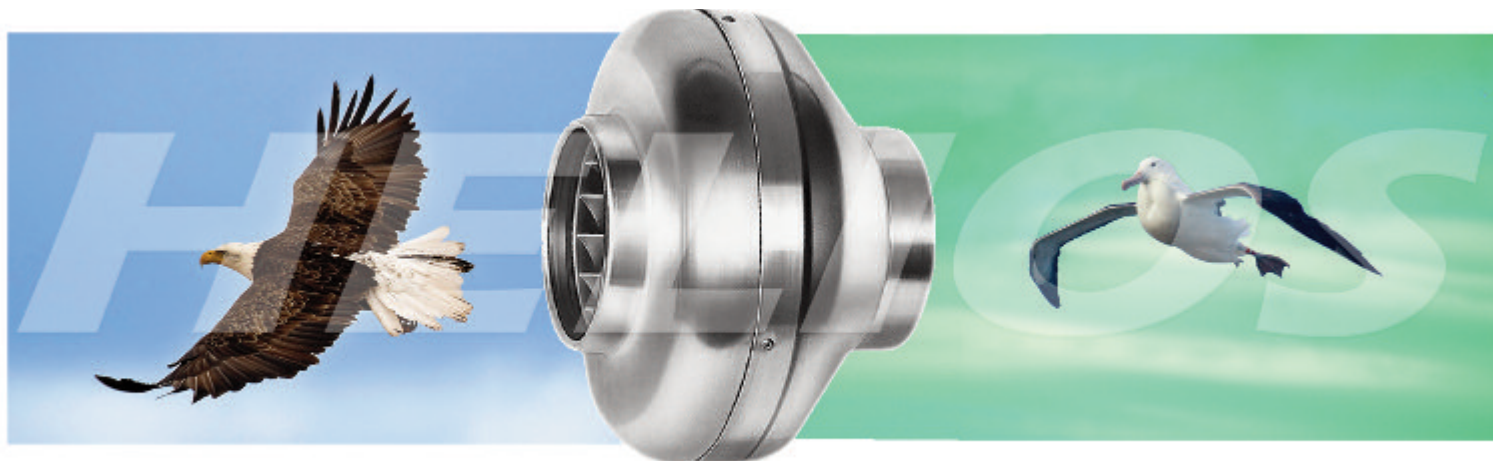




Ha kell erős, ha kell takarékos
Kétfordulatú csőventilátorok energiatakarékos fokozattal!

RR
RRK
MV
SV



RR. RRK - InlineVent[®] csőventilátorok - RR, RRK.. SV - SlimVent helytakarékos csőventilátorok

ÚJ!

ÚJ!

Magas légellenállás melletti kis és közepes légmennyiségek szállítására a legjobb választás az InlineVent[®] ventilátor sorozat a Heliostól.

Az axiális típusok egyszerű beépíthetőségét kombinálja a radiális gépek magas nyomásteljesítményével. Az egyenes vonalú légáramlás lehetővé teszi, hogy közvetlen a csőhálózatba szereljük, könyökök és iránytörések nélkül.

SV.. SlimVent típusok

A szuperlapos kialakítású SlimVent típusok ideálisak, ha nagyon kevés hely áll a szellőztetési csövek rendelkezésére.

A házak csak alig magasabbak, mint maga a csatlakozó csőátmérők, ezáltal egyszerűen beépíthetők álmennyezetekbe, aknába, elburkolt helyekre.

Légszállítás: 100 – 850 m³/h között.

RR típusok

Általánosan használható típusok fém házzal, magas ellenállások legyőzésére is elegendő nyomásteljesítménnyel. Az összes típus (kivétel az RR 100A) gyárilag kétfordulatú, így a nagy teljesítmény mellett külön szabályozó berendezés nélkül elérhető egy energiatakarékos fokozat is.

Légszállítás: 200 – 1600 m³/h.

RRK típusok

A fémházas gépek alternatívája, korróziómentes, ütésálló műanyag házzal.



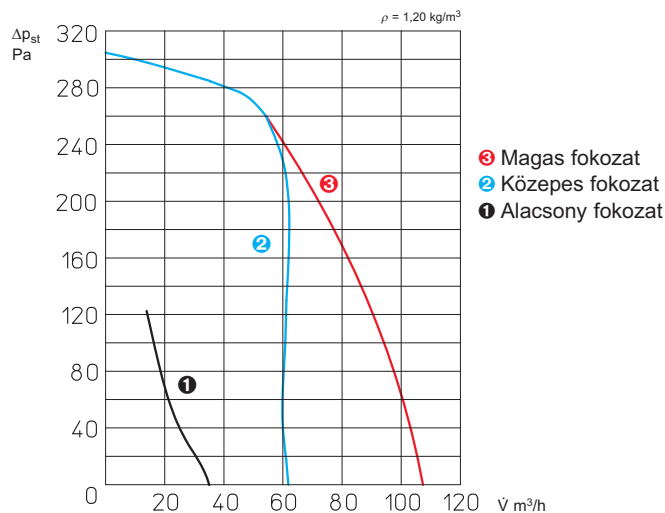
Bevált és aktuális:
Robosztus, szuperlapos kivitelű csőventilátorok



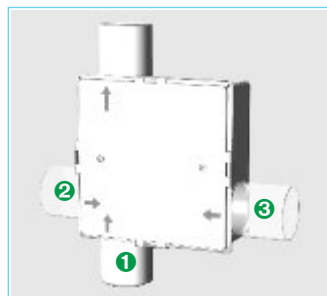
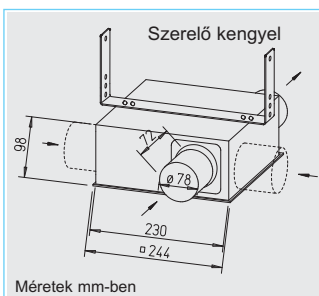
Lapos kivitelű radiális ventilátor, Ø 80mm vorwärts gekrümmt, SlimVent SV

SVV 80

Új!
Csak 10 cm-es
beépítési mélység!



* gyári csompozícióval mérve



Csonkpozíció			Össz. Telj.
Nr. 1	Nr. 2	Nr. 3	V m³/h
35	45	45	125
65	zu	60	125
zu	45	75	120
50	60	zárt	110
110*	zárt*	zárt*	110*
zárt	zárt	110	110
zárt	100	zárt	100

■ Térfogatáramok a csomok számának és pozíciójának függvényében

Leírás

□ Lapos ház kompakt kialakítás-sal, magas minőségű, ütésálló műanyagból. Kiválóan alkalmas lakások, irodák és egyéb épületekben a nedves helyiségek (Wc, fürdő, konyha) szellőztetésére. Gyárilag szabványos méretű szívó és nyomóoldali csomokkal ellátott. Több helyiség egyidejű elszívására a vakfedelek lecserélhetők további elszívó csomokra (külön rendelendő tartozék).

□ A műanyag fedél könnyen levehető, így a motoregység hozzáférhetővé válik.

□ Energiatakarékos járókerék, magas minőségű műanyagból.

Motor

Energiatakarékos, zárt, golyóscsapágyazott. Karbantartásmentes.

Motorvédelem

A tekercselésbe épített termikus túlterhelés védelemmel.

Teljesítményszabályozás

Kézi háromfokozatú üzemi DSEL 3 (külön rendelendő tartozék) kapcsolóval. A kicsi és a közepes fokozatot lehetséges tartós üzemi csatlakoztatni és ekkor DSEL 2 (külön rendelendő) kapcsolóval átváltható.

Elektromos csatlakoztatás

Kapocsdoboz (IP 55) a házhoz kívül elhelyezve.

Beépítés

Bármilyen helyzetben felszerelhető. A kivehető motoregység lehetővé teszi a szervizt és tisztítást a csőhálózat bontása nélkül. Szerviznyílás meglétére ügyeljünk.

Védelem

IP 54.

Szállítás és tartozékok

Szállítási csomag tartalma a ventilátor, szerelőhengyel, egy-egy szívó és nyomó oldali csomok.

Lehetséges két további elszívó pontot kialakítani. A vakfedelek levételével további (külön rendelhető) csomokot lehet felszerelni. Az elszívott mennyiségek alakulását lásd a fenti táblázatban.

Elszívócsomok

ELS-ZAS Rend.sz. 8184

Háromfokozatú üzemi és fokozatkapcsoló. Komfortos kezelésű süllyesztett kapcsoló, a világítás-kapcsolás nem köthető rá.

Fokozatkapcsoló

Méretetek (mm) 80 x 80 x 23
DSEL 3 Rend.sz. 1611



Típus	Rend.sz.	Csatlakozó átmérő	Légszállítás max.	Fordulat-szám	Hangnyomásszint házról lesugárzott	Hangnyomásszint szívóoldali lépgzaj	Teljesítmény felvétel	Áramfelvétel	Kapcs.rajz száma	Max. közeg-hőmérséklet	Tömeg
		mm	V m³/h	min⁻¹	dB(A) in 3m / 1m	dB(A) in 3m / 1m	W	A	Nr.	+ °C	kg
SV. egyfázisú 230 V, 50 Hz, IP 45											
SVV 80	2660	80	110 / 65 / 35	2710 / 1200 / 650	29/37 18/26 16/24	35/43 24/32 17/25	34 / 19 / 10	0,16 / 0,13 / 0,09	913	40	2,0

A fokozatok kapcsolásához DSEL 3 (R.sz.1611) kapcsoló külön rendelendő. Bekötési rajza: SS 914.

Ø100 mm Radiális csőventilátorok InlineVent® RR, RRK és SlimVent SV



ÚJ!

Kiválóan alkalmazható kis és közepes mennyiségű levegő nagy ellenállás melletti szállításához ipari, kereskedelmi és háztartási egységekben egyaránt.

Közvetlenül a csőszakaszba építésre speciálisan kialakított ventilátor. Magas nyomásteljesítménye hosszabb, több irányváltással szerelt csőszakaszok és nagy ellenállású légtechnikai elemek esetén is képes a légáramlást biztosítani.

Tulajdonságok

- ☐ Kis helyigényű, minimális szerelési munkát igénylő beépítés.
- ☐ Egyenes vonalban, könyökök nélkül felszerelhető.
- ☐ Beszívó- és kifúvó átmérők szabványos méretűek.
- ☐ 100%-os fordulatszám szabályozhatóság.
- ☐ Bármilyen pozícióban felszerelhető.
- ☐ Széles választék tartozékokból.
- ☐ Aerodinamikailag optimalizált házkialakítás.

Azonos jellemzők

- ☐ **Motor**
Zárt, golyóscsapágyazott külső forgórészes motor nedvesség elleni védelemmel (F szigetelési osztály). Tartós üzemre alkalmas karbantartás és rádiózavar mentes.

Motorvédelem

A tekercseléssel sorbakötött integrált termokontakt önműködően kikapcsol, lehűlés után pedig automatikusan vissza.

Szerelés

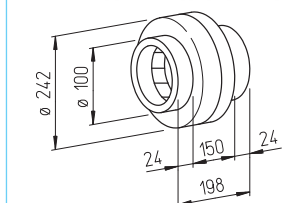
Megkötések nélkül bármely helyzetben - függőleges, vízszintes, ferde tengellyel - elszívásra, befúvásra egyaránt lehetséges. Minimális zajosság elérésére a szellőztetendő tértől lehetőleg távolabb építjük a csővezetékbe.

Zaj

A műszaki táblázatokban a hangteljesítményszint és a hangnyomásszint is megtalálható.

RR

Kiváló ár/teljesítmény
Alap kivitelben két fokozattal!



Méretek mm-ben

RR típus

Ház

Robosztus horganyzott acéllemez, amely nehéz körülmények közt is helytáll. A szívó- és nyomóoldali átmérők a szabványos méretekhez igazodnak.

Teljesítményszabályozás

RR 100 A esetén 0 – 100 % között elektronikusan vagy trafóval, lásd táblázat. Az RR 100 C esetén ezen felül alap kivitelben két fokozattal²⁾ melyet egy megfelelő kapcsolóval válthatunk (DS 2/2 (külön tartozék)).

Típus DS 2/2 Rend.sz. 1267

Elektromos csatlakozás

A csatlakozó doboz (IP 55) a házban kívül található.

Járókerék

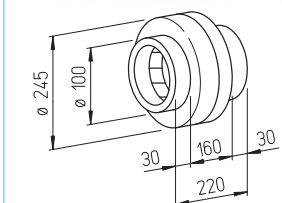
Radiális, hátrahajló lapátos járókerék műanyagból, jó hatásokkal és alacsony zajjal. Közvetlenül a motorra sajtolt és egységként kiegyensúlyozott.

Védettség

A szívó- és nyomóoldalra szerelt csővel, amely megakadályozza az eső bejutását a védettség IP 44.

RRK

Korróziómentes, ütésálló műanyag ház



Méretek mm-ben

RRK típus

Ház

Minden eleme korrózió- és ütésálló műanyagból gyártott. Hat beépített terelőlapát tovább növeli a hatásfokot. Színe: ezüstsötét.

Teljesítményszabályozás

0 – 100 % között elektronikusan vagy trafóval lehetséges. Az ajánlott szabályzó a táblázatban feltüntetve.

Elektromos csatlakozás

A csatlakozó doboz (IP 55) a házban kívül található.

Járókerék

Radiális, hátrahajló lapátos járókerék műanyagból, jó hatásokkal és alacsony zajjal. Közvetlenül a motorra sajtolt és egységként kiegyensúlyozott.

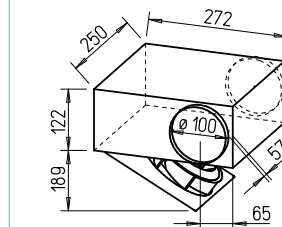
Védettség

IP 44

ÚJ!

SV

SlimVent – új szuperlapos kialakítás, kihajtható motoregységgel.



Méretek mm-ben

SV típus

Ház

Lapos ventilátorház kompakt építési formával, horganyzott acéllemezből. Szívó- és nyomó oldalon gumiajkas tömítéssel ellátott, szabványos átmérőjű csatlakozásokkal.

A kihajtható motor és járókerék egység lehetővé teszi a bontás nélküli ellenőrzést és tisztítást. A kihajthatóság helyére (szervíznyílás) ügyelni kell.

Teljesítményszabályozás

0 – 100 % között elektronikusan vagy trafóval lehetséges. Az ajánlott szabályzó a táblázatban feltüntetve.

Elektromos csatlakozás

A csatlakozó doboz (IP 55) a házban kívül található.

Járókerék

Előrehajló lapátos energia-takarékos járókerék, a csendes futáshoz dinamikus kiegyensúlyozva.

Védettség

Csatlakoztatott csőrendszerrel a védettség IP 54.

Típus	Rend.sz.	Csatlakozó átmérő	Légszállítás max.	Fordulatszám	Hangnyomásszint 1m-re Házról - lesugárzott	Légszaj szívóold.	Teljesítmény felvétel	Áramfelvétel	Kapcs.rajz száma	Max. közeg-hőmérséklet	Tömeg	Trafós fordulatszám állító 5-fokozatú	Elektronikus* fordulatszám állító süllyesztett / fali
		mm	l/s	min ⁻¹	dB (A)	dB (A)	W	A	Nr.	+ °C	kg	Típus Rend.sz.	Típus Rend.sz.
RR..., Egyfázisú 230 V, 50 Hz, üzemi kondenzátoros motor, IP 44													
RR 100 A	5653	100	250	1730	36	59	41	0,18	508	80	2,9	TSW 0,3 3608	ESU1/ESA1 0236/0238
RR 100 C ¹⁾	5654	100	330/220	2530/1265	42	61	62/49	0,27/0,22	934.1	70	2,9	TSW 0,3 3608	ESU1/ESA1 0236/0238
RRK..., Egyfázisú 230 V, 50 Hz, üzemi kondenzátoros motor, IP 44													
RRK 100	5973	100	230	2200	45	54	34	0,15	508	60	2,4	TSW 0,3 3608	ESU1/ESA1 0236/0238
SV..., Egyfázisú 230 V, 50 Hz, üzemi kondenzátoros motor, IP 44													
SVV 100 B	2670	100	275	1800	51	54	77	0,34	508	50	3,5	TSW 1,5 1495	ESU1/ESA1 0236/0238

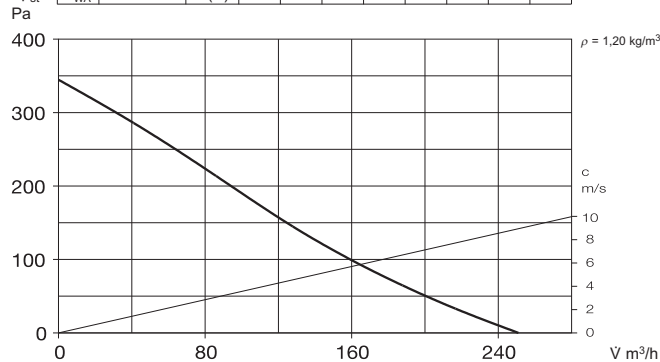
* Zajtechnikai szempontból kedvezőbb a trafós vezérlő alkalmazása, mivel az elektronikus szabályozók alacsony fordulaton motorzúgást okozhatnak.



Radiális csőventilátorok ø100 mm InlineVent® RR, RKK és SlimVent SV

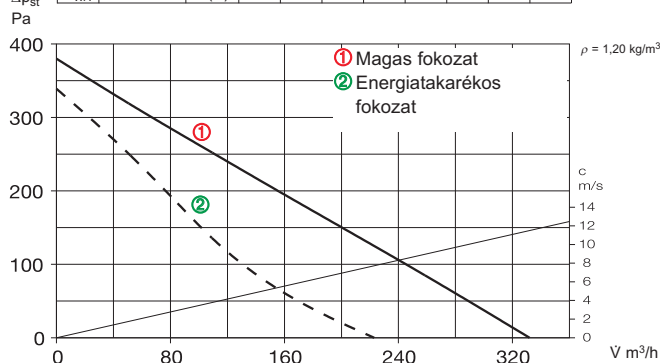
RR 100 A

Frekvencia	Hz	Össz	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Lesugárzott	dB(A)	43	21	33	35	39	37	37	31
L _{WA} Szívóoldali	dB(A)	66	56	64	60	58	52	45	38



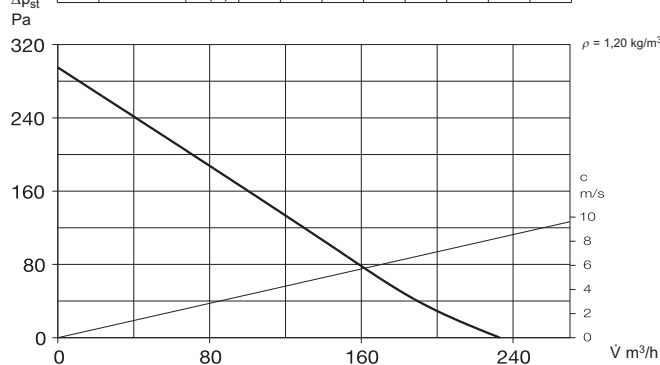
RR 100 C

Frekvencia	Hz	Össz	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Lesugárzott	dB(A)	49	23	40	40	44	42	44	38
L _{WA} Szívóoldali	dB(A)	70	61	66	65	65	59	52	46



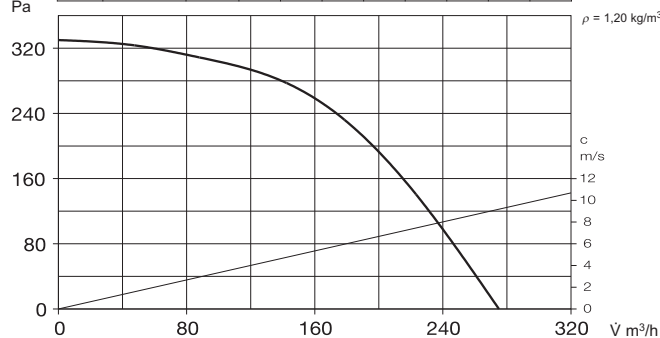
RRK 100

Frekvencia	Hz	Össz	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Lesugárzott	dB(A)	52	37	45	45	48	46	36	28
L _{WA} Szívóoldali	dB(A)	61	39	51	58	55	53	48	38



SVV 100 B

Frekvencia	Hz	Össz	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Lesugárzott	dB(A)	51	34	46	43	44	42	40	38
L _{WA} Szívóoldali	dB(A)	62	57	56	54	54	51	50	41
L _{WA} Nyomóoldali	dB(A)	67	57	60	59	62	60	55	49



Külön rendelhető tartozékok

Rögzítő, összekötő mandzsetta
BM 100 Rend.sz. 5075
Ventilátor és csővezetékek test-hangátvitel mentes összekapcsolásához, illetve felfüggesztéséhez. A csővég és a ventilátor között kis távolságot kell hagyni.

Szerelőkonzol RR-hez
MK 4 Rend.sz. 5824
Szerelőkonzol RKK-hoz
MK 1 Rend.sz. 5821
horganyzott acéllemez

Külsőfali zsalu
VK 100 Rend.sz. 0757
Önműködő, fehér műanyag.

Külső fali rács
G 100 Rend.sz. 0796
Fehér műanyag.

Védőrács
SGR 100 Rend.sz. 5063
Szívó és nyomóoldali szerelésre, porlakkozott acélhálóból.

Visszacsapó szelep
RSKK 100 Rend.sz. 5106
Önműködő, műanyag.

Hajlítható hangcsillapító
FSD 100 Rend.sz. 0676
Alumíniumcső, kétoldali szabványos csönkökkel. Hangcsillapító töltete 50 mm vastag. Beépítési hossz: 1m.

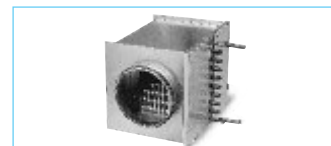
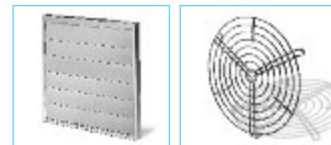
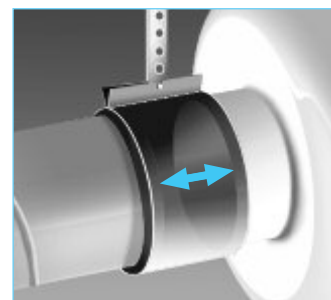
Légszűrő doboz
LFBR 100 G4 Rend.sz. 8576
LFBR 100 F7 Rend.sz. 8530
Növelt felületű légszűrő, direkt a csővezetékbe építhető, gumijukas tömítéssel, csatos fedéllel.

Elektromos-fűtőelem
EHR-R 0,4/100 0,4 kW Nr. 8708
Csőházban, horganyzott acéllemezről. Kettős túlmelegedés elleni védelemmel.

Fűtésszabályzó elektronika
EHS Rend.sz. 5002
Beépített termosztáttal, és állítóval. Befűjt léghőmérsékletre szabályzáshoz csőbe építhető érzékelő is szükséges (TFK típus).

Melegvízes fűtőkálórifer
WHR 100 Rend.sz. 9479
Kompakt kialakítás, közvetlenül a csőhálózatba szerelhető. Fagyvédelemről gondoskodni kell.

Vízoldali szabályozó melegvízes fűtőelemhez
WHST 300 T28 Nr. 8817
Kapillárcsöves, fojtószelepes működésű.



Ø125 mm Radiális csőventilátorok InlineVent® RR, RRK és SlimVent SV



ÚJ!

Kiválóan alkalmazható kis és közepes mennyiségű levegő nagy ellenállás melletti szállításához ipari, kereskedelmi és háztartási egységekben egyaránt.

Közvetlenül a csőszakaszba építésre speciálisan kialakított ventilátor. Magas nyomásteljesítménye hosszabb, több irányváltással szerelt csőszakaszok és nagy ellenállású légtechnikai elemek esetén is képes a légáramlást biztosítani.

Tulajdonságok

- ☐ Kis helyigényű, minimális szerelési munkát igénylő beépítés.
- ☐ Egyenes vonalban, könyökök nélkül felszerelhető.
- ☐ Beszívó- és kifúvó átmérők szabványos méretűek.
- ☐ 100%-os fordulatszám szabályozhatóság.
- ☐ Bármilyen pozícióban felszerelhető.
- ☐ Széles választék tartozékokból.
- ☐ Aerodinamikailag optimalizált házkialakítás.

Azonos jellemzők

- ☐ **Motor**
Zárt, golyóscsapágyazott külső forgórészes motor nedvesség elleni védelemmel (F szigetelési osztály). Tartós üzemre alkalmas karbantartás és rádiózavar mentes.

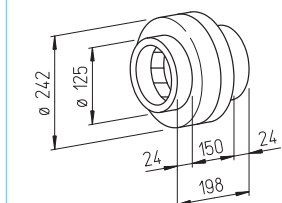
- ☐ **Motorvédelem**
A tekercseléssel sorbakötött integrált termokontakt önműködően kikapcsol, lehűlés után pedig automatikusan vissza.

- ☐ **Szerelés**
Megkötések nélkül bármely helyzetben - függőleges, vízszintes, ferde tengellyel - elszívásra, befúvásra egyaránt lehetséges. Minimális zajosság elérésére a szellőztetendő tértől lehetőleg távolabb építjük a csővezetékbe.

- ☐ **Zaj**
A műszaki táblázatokban a hangteljesítményszint és a hangnyomásszint is megtalálható.

RR

Kiváló ár/teljesítmény
Alap kivitelben két fokozattal!



Méretetek mm-ben

RR típus

- ☐ **Ház**
Robosztus horganyzott acéllemez, amely nehéz körülmények közt is helytáll. A szívó- és nyomóoldali átmérők a szabványos méretekhez igazodnak.

- ☐ **Teljesítményszabályozás**
0–100 % között elektronikusan vagy trafós fordulatszám állítóval. Illetve alap kivitelben rendelkezésre áll két fokozat melyet egy megfelelő kapcsolóval válthatunk (DS 2/2 (külön tartozék)).

Típus DS 2/2 Rend.sz. 1267

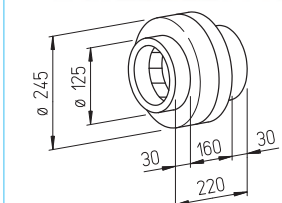
- ☐ **Elektromos csatlakozás**
A csatlakozó doboz (IP 55) a házon kívül található.

- ☐ **Járókerék**
Radiális, hátrahajló lapátos járókerék műanyagból, jó hatásokkal és alacsony zajjal. Közvetlenül a motorra sajtolt és egységként kiegyensúlyozott.

- ☐ **Védettség**
A szívó- és nyomóoldalra szerelt csővel, amely megakadályozza az eső bejutását a védettség IP 44.

RRK

Korróziómentes, ütésálló műanyag házzal



Méretetek mm-ben

RRK típus

- ☐ **Ház**
Minden eleme korrózió- és ütésálló műanyagból gyártott. Hat beépített terelőlapát tovább növeli a hatásfokot. Színe: ezüstsötét.

- ☐ **Teljesítményszabályozás**
0–100 % között elektronikusan vagy trafóval lehetséges. Az ajánlott szabályzó a táblázatban feltüntetve.

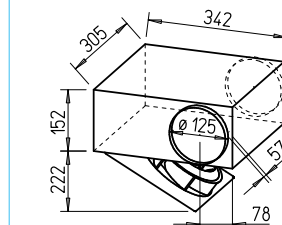
- ☐ **Elektromos csatlakozás**
A csatlakozó doboz (IP 55) a házon kívül található.

- ☐ **Járókerék**
Radiális, hátrahajló lapátos járókerék műanyagból, jó hatásokkal és alacsony zajjal. Közvetlenül a motorra sajtolt és egységként kiegyensúlyozott.

- ☐ **Védettség**
IP 44

SV

SlimVent – új szuperlapos kialakítás, kihajtható motoregységgel.



Méretetek mm-ben

SV típus

- ☐ **Ház**
Lapos ventilátorház kompakt építési formával, horganyzott acéllemezből. Szívó- és nyomó oldalon gumiajkas tömítéssel ellátott, szabványos átmérőjű csatlakozásokkal. A kihajtható motor és járókerék egység lehetővé teszi a bontás nélküli ellenőrzést és tisztítást. A kihajthatóság helyére (szervíznyílás) ügyelni kell.

- ☐ **Teljesítményszabályozás**
0–100 % között elektronikusan vagy trafóval lehetséges. Az ajánlott szabályzó a táblázatban feltüntetve. Illetve alap kivitelben rendelkezésre áll két fokozat, melyet egy megfelelő kapcsolóval válthatunk (DS 2/2 (külön tartozék)).

Típus DS 2/2 Rend.sz. 1267

- ☐ **Elektromos csatlakozás**
A csatlakozó doboz (IP 55) a házon kívül található.

- ☐ **Járókerék**
Előrehajló lapátos energiatakarékos járókerék, a csendes futáshoz dinamikus kiegyensúlyozva.

- ☐ **Védettség**
Csatlakoztatott csőrendszerrel a védettség IP 54.

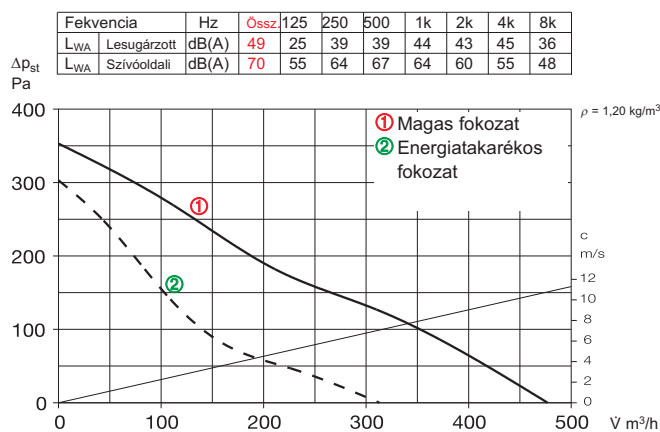
Típus	Rend.sz.	Csatlakozó átmérő	Légszállítás max.	Fordulatszám	Hangnyomásszint 1m-re Házról - lesugárzott	Légsz. szivóold. Légsz. szivóold.	Teljesítmény felvétel	Áramfelvétel	Kapcs.rajz száma	Max. közeg- hőmérséklet	Tömeg	Trafós fordulatszám- állító 5-fokozatú	Elektronikus* fordulatszám állító süllyesztett / fali
		mm	l/s	min ⁻¹	dB (A)	dB (A)	W	A	Nr.	+ °C	kg	Típus Rend.sz.	Típus Rend.sz.
RR..., Egyfázisú 230 V, 50 Hz, üzemi kondenzátoros motor, IP 44													
RR 125 C ¹⁾	5655	125	480 ¹⁾ /310	2480 ¹⁾ /1240	42	61	62 ¹⁾ /47	0,27 ¹⁾ /0,21	934.1	70	2,9	TSW 0,3 3608	ESU1/ESA1 0236/0238
RRK..., Egyfázisú 230 V, 50 Hz, üzemi kondenzátoros motor, IP 44													
RRK 125	5974	125	330	2420	48	54	68	0,30	508	50	3,1	TSW 0,3 3608	ESU1/ESA1 0236/0238
SVR..., Egyfázisú 230 V, 50 Hz, üzemi kondenzátoros motor, IP 44													
SVR 125 B	2671	125	430/310	2550/1830	51/42 ³⁾	61/52 ³⁾	57/39 ³⁾	0,25/0,18 ³⁾	934.1	80	6,5	TSW 0,3 3608	ESU1/ESA1 0236/0238

* Zajtechnikai szempontból kedvezőbb a trafós vezérlő alkalmazása, mivel az elektronikus szabályozók alacsony fordulaton motorzúgást okozhatnak.

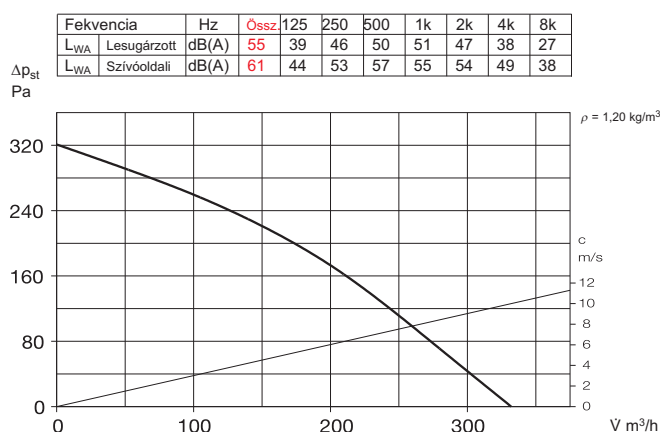


Radiális csőventilátorok ø125 mm InlineVent® RR, RKK és SlimVent SV

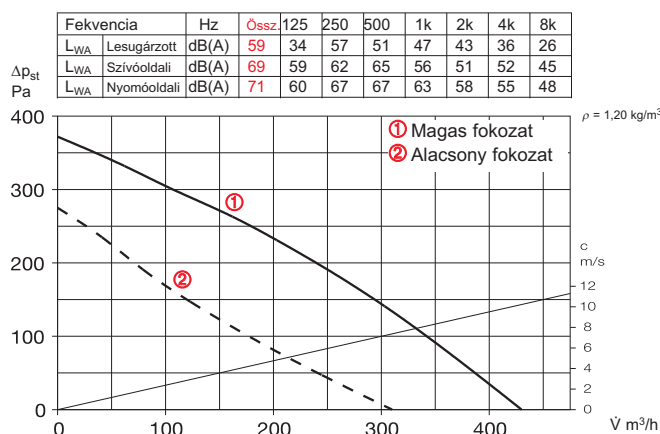
RR 125 C



RRK 125



SVR 125 B



Zajértékek

A jelleggörbe mező felett a következő értékek találhatók:

- a ventilátor házról lesugárzott hangteljesítményszint
- szívóoldali/nyomóoldali hangteljesítményszint

dB(A).

A típustáblázatban (bal oldal) feltüntetett érték lesugárzott és léghangnyomás értéke 1m-es távolságban (szabadtéri terjedés mellett).

Külön rendelhető tartozékok

Rögzítő, összekötő mandzsetta
BM 125 Rend.sz. 5076
Ventilátor és csővezetékek test-hangátvitel mentes összekapcsolásához, illetve felfüggesztéséhez. A csővég és a ventilátor között kis távolságot kell hagyni.

Szerelőkonzol RR-hez
MK 4 Rend.sz. 5824
Szerelőkonzol RKK-hoz
MK 1 Rend.sz. 5821
Horganyzott acéllemez.

Külsőfali zsalu
VK 125 Rend.sz. 0857
Önműködő, fehér műanyag.

Külső fali rács
G 160 Rend.sz. 0893
Fehér műanyag.

Védőrács
SGR 125 Rend.sz. 5064
Szívó és nyomóoldali szerelésre, porlakkozott acélhálóból.

Visszacsapó szelep
RSKK 125 Rend.sz. 5107
Önműködő, műanyag.

Hajlítható hangcsillapító
FSD 125 Rend.sz. 0677
Alumíniumcső, kétoldali szabványos csonkokkal. Hangcsillapító töltete 50 mm vastag. Beépítési hossz: 1m.

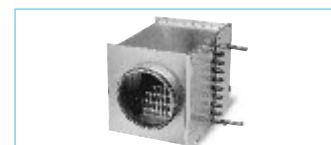
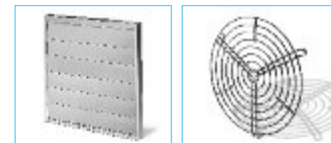
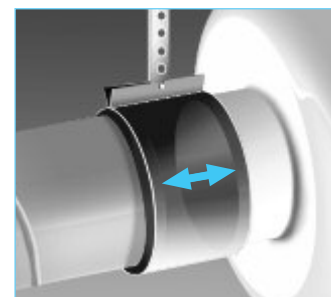
Légszűrő doboz
LFBR 125 G4 Rend.sz. 8577
LFBR 125 F7 Rend.sz. 8531
Növelt felületű légszűrő, direkt a csővezetékbe építhető, gumiajkas tömítéssel, csatos fedéllel.

Elektromos-fűtőelem
EHR-R 0,8/125 0,8 kW Rsz. 8709
EHR-R 1,2/125 1,3 kW Rsz. 9433
EHR-T 0,8/125 TR Rsz. 5293
Csőházban, horganyzott acéllemezről. Kettős túlmelegedés elleni védelemmel. A TR típusok integrált szabályozóval ellátottak.

Fűtésszabályzó elektronika
EHS Rend.sz. 5002
Beépített termosztáttal, és állítóval. Befűjt léghőmérsékletre szabályozáshoz csőbe építhető érzékelő is szükséges (TFK típus).

Melegvízes fűtőkálorifer
WHR 125 Rend.sz. 9480
Kompakt kialakítás, közvetlenül a csőhálózatba szerelhető. Fagyvédelemről gondoskodni kell.

Vízoldali szabályozó melegvízes fűtőelemhez
WHST 300 T28 Nr. 8817
Kapillárcsöves, fojtószelepes működésű.



Ø160 mm Radiális csőventilátorok InlineVent® RR, RRK és SlimVent SV



ÚJ!

Kiválóan alkalmazható kis és közepes mennyiségű levegő nagy ellenállás melletti szállításához ipari, kereskedelmi és háztartási egységekben egyaránt.

Közvetlenül a csőszakaszba építésre speciálisan kialakított ventilátor. Magas nyomásteljesítménye hosszabb, több irányváltással szerelt csőszakaszok és nagy ellenállású légtechnikai elemek esetén is képes a légáramlást biztosítani.

Tulajdonságok

- ☐ Kis helyigényű, minimális szerelési munkát igénylő beépítés.
- ☐ Egyenes vonalban, könyökök nélkül felszerelhető.
- ☐ Beszívó- és kifúvó átmérők szabványos méretűek.
- ☐ 100%-os fordulatszám szabályozhatóság.
- ☐ Bármilyen pozícióban felszerelhető.
- ☐ Széles választék tartozékokból.
- ☐ Aerodinamikailag optimalizált házkialakítás.

Azonos jellemzők

- ☐ **Motor**
Zárt, golyóscsapágyazott külső forgórészes motor nedvesség elleni védelemmel (F szigetelési osztály). Tartós üzemre alkalmas karbantartás és rádiózavar mentes.

Motorvédelem

A tekercseléssel sorbakötött integrált termokontakt önműködően kikapcsol, lehűlés után pedig automatikusan vissza.

Szerelés

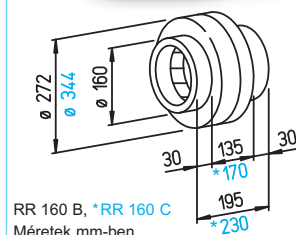
Megkötések nélkül bármely helyzetben - függőleges, vízszintes, ferde tengellyel - elszívásra, befúvásra egyaránt lehetséges. Minimális zajosság elérésére a szellőztetendő tértől lehetőleg távolabb építjük a csővezetékbe.

Zaj

A műszaki táblázatokban a hangteljesítményszint és a hangnyomásszint is megtalálható.

RR

Kiváló ár/teljesítmény
Alap kivitelben két fokozattal!



RR 160 B, *RR 160 C
Méretek mm-ben

RR típus

Ház

Robosztus horganyzott acéllemez, amely nehéz körülmények közt is helytáll. A szívó- és nyomóoldali átmérők a szabványos méretekhez igazodnak.

Teljesítményszabályozás

0–100 % között elektronikusan vagy trafós fordulatszám állítóval. Illetve alap kivitelben rendelkezésre áll két fokozat melyet egy megfelelő kapcsolóval válthatunk (DS 2/2 (külön tartozék)).

Típus DS 2/2 Rend.sz. 1267

Elektromos csatlakozás

A csatlakozó doboz (IP 55) a házon kívül található.

Járókerék

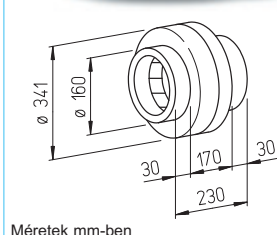
Radiális, hátrahajló lapátos járókerék műanyagból, jó hatásfokkal és alacsony zajjal. Közvetlenül a motorra sajtolt és egységként kiegyensúlyozott.

Védettség

A szívó- és nyomóoldalra szerelt csővel, amely megakadályozza az eső bejutását a védettség IP 44.

RRK

Korróziómentes, ütésálló műanyag házzal



Méretek mm-ben

RRK típus

Ház

Minden eleme korrózió- és ütésálló műanyagból gyártott. Hat beépített terelőlapát tovább növeli a hatásfokot. Színe: ezüstsötét.

Teljesítményszabályozás

0–100 % között elektronikusan vagy trafóval lehetséges. Az ajánlott szabályzó a táblázatban feltüntetve.

Elektromos csatlakozás

A csatlakozó doboz (IP 55) a házon kívül található.

Járókerék

Radiális, hátrahajló lapátos járókerék műanyagból, jó hatásfokkal és alacsony zajjal. Közvetlenül a motorra sajtolt és egységként kiegyensúlyozott.

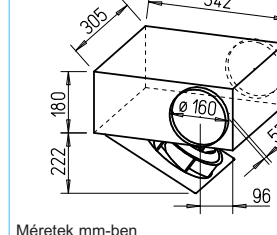
Védettség

IP 44

ÚJ!

SV

SlimVent – új szuperlapos kialakítás, kihajtható motoregységgel.



Méretek mm-ben

SV típus

Ház

Lapos ventilátorház kompakt építési formával, horganyzott acéllemezből. Szívó- és nyomó oldalon gumiajkas tömítéssel ellátott, szabványos átmérőű csatlakozásokkal. A kihajtható motor és járókerék egység lehetővé teszi a bontás nélküli ellenőrzést és tisztítást. A kihajthatóság helyére (szervíznyílás) ügyelni kell.

Teljesítményszabályozás

0–100 % között elektronikusan vagy trafóval lehetséges. Az ajánlott szabályzó a táblázatban feltüntetve. Illetve alap kivitelben rendelkezésre áll két fokozat, melyet egy megfelelő kapcsolóval válthatunk (DS 2/2 (külön tartozék)).

Típus DS 2/2 Rend.sz. 1267

Elektromos csatlakozás

A csatlakozó doboz (IP 55) a házon kívül található.

Járókerék

Előrehajló lapátos energiatakarékos járókerék, a csendes futáshoz dinamikus kiegyensúlyozva.

Védettség

Csőrendszerben IP 54.

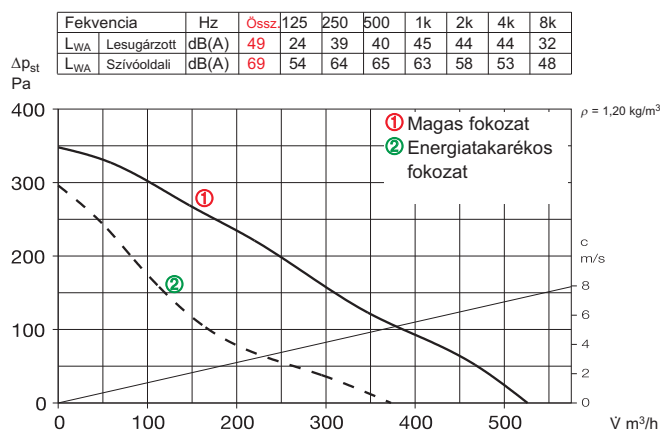
Típus	Rend.sz.	Csatlakozó átmérő	Légszállítás max.	Fordulatszám	Hangnyomásszint 1m-re Házról - lesugárzott	Légsz. szivóold.	Teljesítmény felvétel	Áramfelvétel	Kapcs.rajz száma	Max. közeg- hőmérséklet	Tömeg	Trafós fordulatszám állító 5-fokozatú	Elektronikus* fordulatszám állító süllyesztett / fali
		mm	l/s	min ⁻¹	dB (A)	dB (A)	W	A	Nr.	+ °C	kg	Típus Rend.sz.	Típus Rend.sz.
RR..., Egyfázisú 230 V, 50 Hz, üzemi kondenzátoros motor, IP 44													
RR 160 B	5656	160	530/370	2540/1270	42	62	62/49	0,27/0,22	934.1	70	3,2	TSW 0,3 3608	ESU1/ESA1 0236/0238
RR 160 C	5657	160	870/610	2480/1240	49	66	101/66	0,44/0,29	934.1	65	4,3	TSW 1,5 1495	ESU1/ESA1 0236/0238
RRK..., Egyfázisú 230 V, 50 Hz, üzemi kondenzátoros motor, IP 44													
RRK 160	5976	160	430	2400	46	52	70	0,31	508	50	3,4	TSW 0,3 3608	ESU1/ESA1 0236/0238
SV..., Egyfázisú 230 V, 50 Hz, üzemi kondenzátoros motor, IP 44													
SVR 160 K	2672	160	460/330	2540/1790	48/37	61/50	58/40	0,25/0,18	934.1	80	7,5	TSW 0,3 3608	ESU1/ESA1 0236/0238

* Zajtechnikai szempontból kedvezőbb a trafós vezérlő alkalmazása, mivel az elektronikus szabályozók alacsony fordulaton motorzúgást okozhatnak.

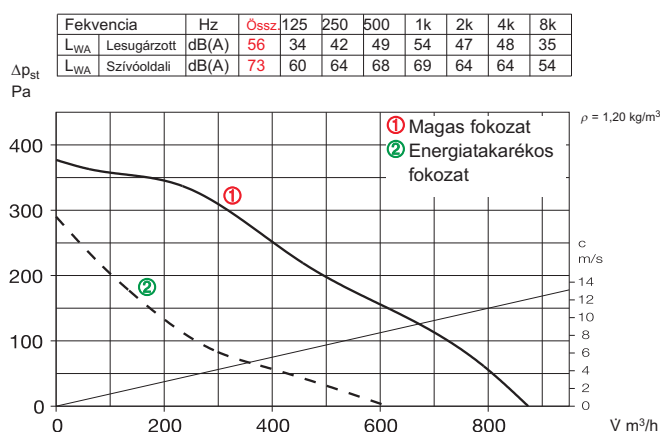


Radiális csőventilátorok ø160 mm InlineVent® RR, RKK és SlimVent SV

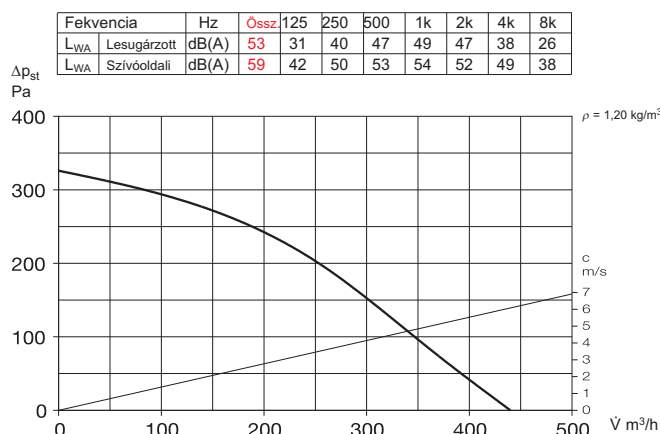
RR 160 B



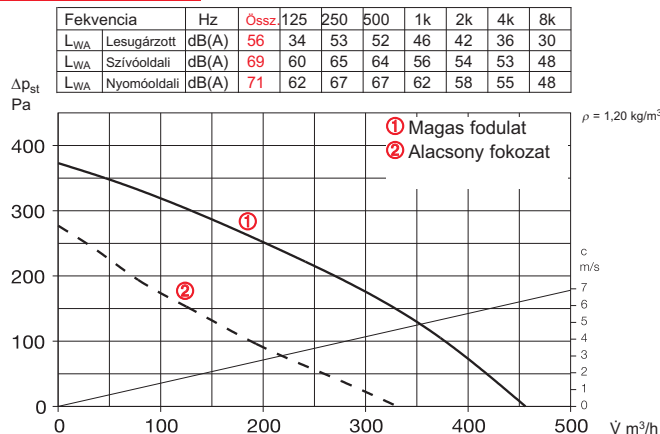
RR 160 C



RRK 160



SVR 160 K



Külön rendelhető tartozékok

Rögzítő, összekötő mandzsetta
BM 160 Rend.sz. 5077
Ventilátor és csővezetékek test-hangátvitel mentes összekapcsolásához, illetve felfüggesztéséhez. A csővég és a ventilátor között kis távolságot kell hagyni.

Szerelőkonzol RR-hez
MK 4 Rend.sz. 5824
Szerelőkonzol RKK-hoz
MK 2 Rend.sz. 5822
Horganyzott acéllemez.

Külsőfali zsalu
VK 160 Rend.sz. 0892
Önműködő, fehér műanyag.

Külső fali rács
G 160 Rend.sz. 0893
Fehér műanyag.

Védőrács
SGR 160 Rend.sz. 5069
Szívó és nyomóoldali szerelésre, porlakkozott acélhálóból.

Visszacsapó szelep
RSK 160 Rend.sz. 5669
Önműködő, fém kivitel.

Hajlítható hangcsillapító
FSD 160 Rend.sz. 0678
Alumíniumcső, kétoldali szabványos csonkokkal. Hangcsillapító töltete 50 mm vastag. Beépítési hossz: 1m.

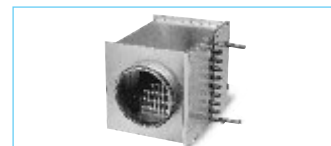
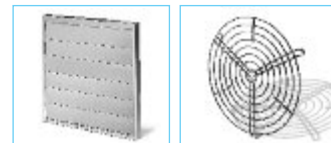
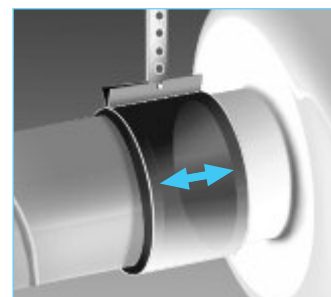
Légszűrő doboz
LFBR 160 G4 Rend.sz. 8578
LFBR 160 F7 Rend.sz. 8532
Növelt felületű légszűrő, direkt a csővezetékbe építhető, gumiajkas tömítéssel, csatos fedéllel.

Elektromos-fűtőelem
EHR-R 1,2/160 1,2 kW Rsz.9434
EHR-R 2,4/160 2,4 kW Rsz. 9435
EHR-R 5/160 TR Rsz. 8710
EHR-R 2,4/160 TR Rsz. 5294
Csőházban, horganyzott acéllemezről. Kettős túlmelegedés elleni védelemmel. A TR típusok integrált szabályozóval ellátottak.

Fűtésszabályzó elektronika
EHS Rend.sz. 5002
Beépített termosztáttal, és állítóval. Befűjt léghőmérsékletre szabályozáshoz csőbe építhető érzékelő is szükséges (TFK típus).

Melegvizes fűtőkálórifer
WHR 160 Rend.sz. 9481
Kompakt kialakítás, közvetlenül a csőhálózatba szerelhető. Fagyvédeleméről gondoskodni kell.

Vízoldali szabályozó melegvizes fűtőelemhez
WHST 300 T28 Nr. 8817
Kapillárcsöves, fojtószelepes működésű.



ø200 mm Radiális csőventilátorok InlineVent® RR, RRK és SlimVent SV



ÚJ!

Kiválóan alkalmazható kis és közepes mennyiségű levegő nagy ellenállás melletti szállításához ipari, kereskedelmi és háztartási egységekben egyaránt.

Közvetlenül a csőszakaszba építésre speciálisan kialakított ventilátor. Magas nyomásteljesítménye hosszabb, több irányváltással szerelt csőszakaszok és nagy ellenállású légtechnikai elemek esetén is képes a légáramlást biztosítani.

Tulajdonságok

- ☐ Kis helyigényű, minimális szerelési munkát igénylő beépítés.
- ☐ Egyenes vonalban, könyökök nélkül felszerelhető.
- ☐ Beszívó- és kifúvó átmérők szabványos méretűek.
- ☐ 100%-os fordulatszám szabályozhatóság.
- ☐ Bármilyen pozícióban felszerelhető.
- ☐ Széles választék tartozékokból.
- ☐ Aerodinamikailag optimalizált házkialakítás.

Azonos jellemzők

- ☐ **Motor**
Zárt, golyóscsapágyazott külső forgórészes motor nedvesség elleni védelemmel (F szigetelési osztály). Tartós üzemre alkalmas karbantartás és rádiózavar mentes.

Motorvédelem

A tekercseléssel sorbakötött integrált termokontakt önműködően kikapcsol, lehűlés után pedig automatikusan vissza.

Szerelés

Megkötések nélkül barmely helyzetben - függőleges, vízszintes, ferde tengellyel - elszívásra, befúvásra egyaránt lehetséges. Minimális zajosság elérésére a szellőztetendő tértől lehetőleg távolabb építjük a csővezetékbe.

Zaj

A műszaki táblázatokban a hangteljesítményszint és a hangnyomásszint is megtalálható.

RR

Kiváló ár/teljesítmény arány
Alap kivitelben két fokozattal!



Méretetek mm-ben

RR típus

Ház

Robosztus horganyzott acéllemez, amely nehéz körülmények közt is helytáll. A szívó- és nyomóoldali átmérők a szabványos méretekhez igazodnak.

Teljesítményszabályozás

0–100 % között elektronikusan vagy trafós fordulatszám állítóval. Illetve alap kivitelben rendelkezésre áll két fokozat melyet egy megfelelő kapcsolóval válthatunk (DS 2/2 (külön tartozék)).

Típus DS 2/2 Rend.sz. 1267

Elektromos csatlakozás

A csatlakozó doboz (IP 55) a házban kívül található.

Járókerék

Radiális, hátrahajló lapátos járókerék műanyagból, jó hatásfokkal és alacsony zajjal. Közvetlenül a motorra sajtolt és egységként kiegyensúlyozott.

Védettség

A szívó- és nyomóoldalra szerelt csővel, amely megakadályozza az eső bejutását a védettség IP 44.

RRK

Korróziómentes, ütésálló műanyag ház



Méretetek mm-ben

RRK típus

Ház

Minden eleme korrózió- és ütésálló műanyagból gyártott. Hat beépített terelőlapát tovább növeli a hatásfokot. Színe: ezüstsötét.

Teljesítményszabályozás

0–100 % között elektronikusan vagy trafóval lehetséges. Az ajánlott szabályzó a táblázatban feltüntetve.

Elektromos csatlakozás

A csatlakozó doboz (IP 55) a házban kívül található.

Járókerék

Radiális, hátrahajló lapátos járókerék műanyagból, jó hatásfokkal és alacsony zajjal. Közvetlenül a motorra sajtolt és egységként kiegyensúlyozott.

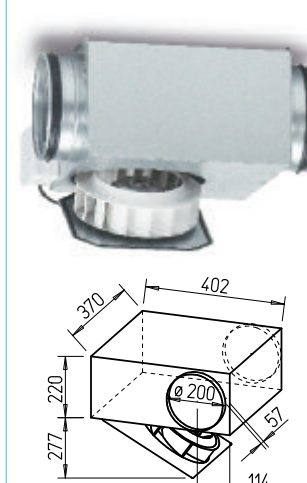
Védettség

IP 44

ÚJ!

SV

SlimVent – új szuperlapos kialakítás, kihajtható motoregységgel.



Méretetek mm-ben

SV típus

Ház

Lapos ventilátorház kompakt építési formával, horganyzott acéllemezből. Szívó- és nyomó oldalon gumiajkas tömítéssel ellátott, szabványos átmérőű csatlakozásokkal. A kihajtható motor és járókerék egység lehetővé teszi a bontás nélküli ellenőrzést és tisztítást. A kihajthatóság helyére (szervíznyílás) ügyelni kell.

Teljesítményszabályozás

0–100 % között elektronikusan vagy trafóval lehetséges. Az ajánlott szabályzó a táblázatban feltüntetve. Illetve alap kivitelben rendelkezésre áll két fokozat, melyet egy megfelelő kapcsolóval válthatunk (DS 2/2 (külön tartozék)).

Típus DS 2/2 Rend.sz. 1267

Elektromos csatlakozás

A csatlakozó doboz (IP 55) a házban kívül található.

Járókerék

Előrehajló lapátos energiatakarékos járókerék, a csendes futáshoz dinamikus kiegyensúlyozva.

Védettség

Csőrendszerben IP 54.

Típus	Rend.sz.	Csatlakozó átmérő	Légszállítás max.	Fordulatszám	Hangnyomásszint 1m-re Házról - lesugárzott	Légszaj szívóold.	Teljesítmény felvétel	Áramfelvétel	Kapcs.rajz száma	Max. közeg- hőmérséklet	Tömeg	Trafós fordulatszám állító 5-fokozatú	Elektronikus* fordulatszám állító süllyesztett / fali
		mm	l/s	min ⁻¹	dB (A)	dB (A)	W	A	Nr.	+ °C	kg	Típus Rend.sz.	Típus Rend.sz.
RR..., Egyfázisú 230 V, 50 Hz, üzemi kondenzátoros motor, IP 44													
RR 200 A	5658	200	930/760	2580/1290	47	65	115/94	0,51/0,44	934.1	60	4,6	TSW 1,5 1495	ESU1/ESA1 0236/0238
RR 200 B	5659	200	1060/750	2500/1250	48	66	165/105	0,71/0,48	934.1	60	5,1	TSW 1,5 1495	ESU1/ESA1 0236/0238
RRK..., Egyfázisú 230 V, 50 Hz, üzemi kondenzátoros motor, IP 44													
RRK 200	5977	200	780	2395	56	66	115	0,50	508	45	3,6	TSW 1,5 1495	ESU1/ESA1 0236/0238
SV..., Egyfázisú 230 V, 50 Hz, üzemi kondenzátoros motor, IP 44													
SVR 200 K	2673	200	830/540	2420/1620	54/47	66/59	139/98	0,60/0,45 ³⁾	934.1	55	8,5	TSW 1,5 1495	ESU1/ESA1 0236/0238

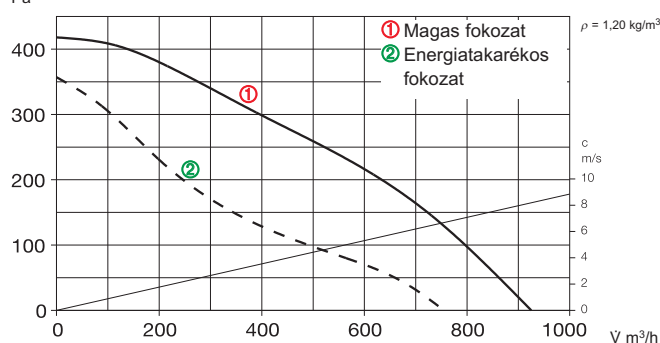
* Zajtechnikai szempontból kedvezőbb a trafós vezérlő alkalmazása, mivel az elektronikus szabályozók alacsony fordulaton motorzúgást okozhatnak.



Radiális csőventilátorok ø200 mm InlineVent® RR, RRK és SlimVent SV

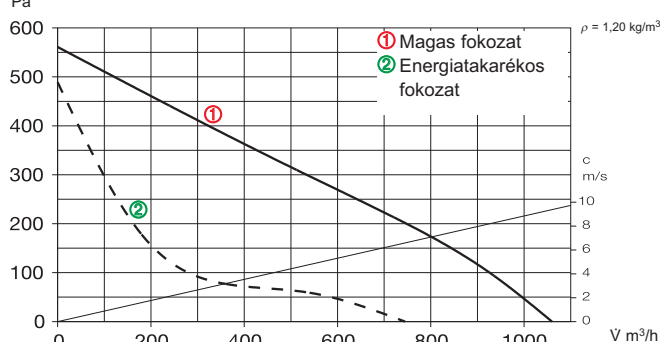
RR 200 A

Frekvencia	Hz	Össz	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Lesugárzott	dB(A)	54	31	42	46	50	47	48	34
L _{WA} Szívóoldali	dB(A)	72	60	64	67	66	64	65	55



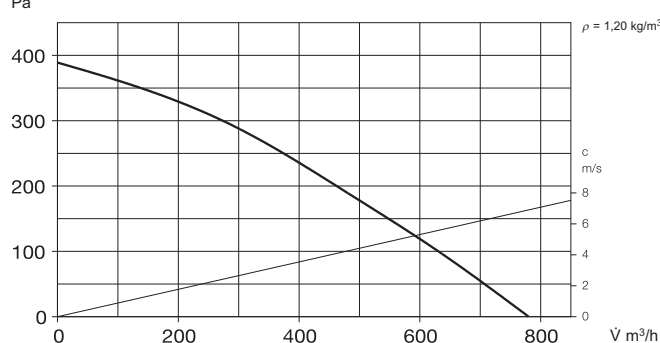
RR 200 B

Frekvencia	Hz	Össz	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Lesugárzott	dB(A)	55	30	40	48	52	48	49	41
L _{WA} Szívóoldali	dB(A)	73	62	66	67	66	65	64	58



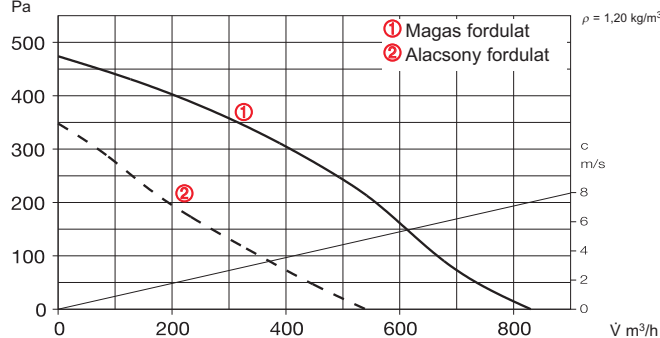
RRK 200

Frekvencia	Hz	Össz	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Lesugárzott	dB(A)	63	42	47	57	58	57	51	38
L _{WA} Szívóoldali	dB(A)	73	51	64	71	69	65	62	54



SVR 200 K

Frekvencia	Hz	Össz	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Lesugárzott	dB(A)	62	41	51	61	50	48	43	36
L _{WA} Szívóoldali	dB(A)	74	64	64	73	61	59	60	56
L _{WA} Nyomóoldali	dB(A)	78	65	67	75	68	67	64	58



Külön rendelhető tartozékok

Rögzítő, összekötő mandzsetta
BM 200 Rend.sz. 5078
Ventilátor és csővezetékek test-hangátvitel mentes összekapcsolásához, illetve felfüggesztéséhez. A csővég és a ventilátor között kis távolságot kell hagyni.

Szerelőkonzol RR-hez
MK 4 Rend.sz. 5824
Szerelőkonzol RRK-hoz
MK 2 Rend.sz. 5822
Horganyzott acéllemez.

Külsőfali zsalu
VK 200 Rend.sz. 0758
Önműködő, fehér műanyag.

Külső fali esővédő rács
RAG 200 Rend.sz. 0750
Világosszürke műanyag.

Védőrács
SGR 200 Rend.sz. 5066
Szívó és nyomóoldali szerelésre, porlakkozott acélhálóból.

Visszacsapó szelep
RSK 200 Rend.sz. 5074
Önműködő, fém kivitel.

Hajlítható hangcsillapító
FSD 200 Rend.sz. 0679
Alumíniumcső, kétoldali szabványos csonkokkal. Hangcsillapító töltete 50 mm vastag. Beépítési hossz: 1m.

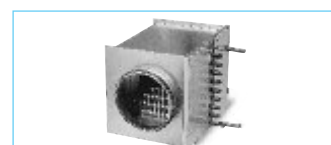
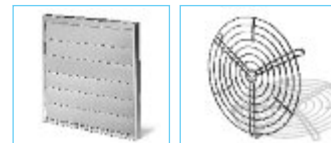
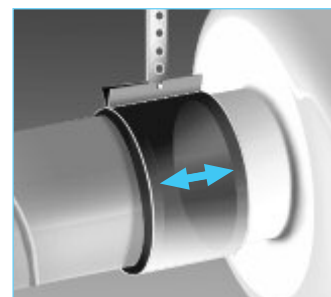
Légszűrő doboz
LFBR 200 G4 Rend.sz. 8579
LFBR 200 F7 Rend.sz. 8533
Növelt felületű légszűrő, direkt a csővezetékbe építhető, gumiajkas tömítéssel, csatos fedéllel.

Elektromos-fűtőelem
EHR-R 1,2/200 1,2 kW Rsz. 9436
EHR-R 2/200 2,4 kW Rsz. 9437
EHR-R 5/200 5kW Rsz. 8711
EHR-R 5/200 TR Rsz. 5295
Csőházban, horganyzott acéllemezéből. Kettős túlmelegedés elleni védelemmel. A TR típusok integrált szabályozóval ellátottak.

Fűtésszabályzó elektronika
EHS Rend.sz. 5002
Beépített termosztáttal, és állítóval. Befűjt léghőmérsékletre szabályozáshoz csőbe építhető érzékelő is szükséges (TFK típus).

Melegvizes fűtőkálórifer
WHR 200 Rend.sz. 9482
Kompakt kialakítás, közvetlenül a csőhálózatba szerelhető. Fagyvédelemről gondoskodni kell.

Vízoldali szabályozó melegvizes fűtőelemhez
WHST 300 T28 Nr. 8817
Kapillárcsöves, fojtószelepes működésű.



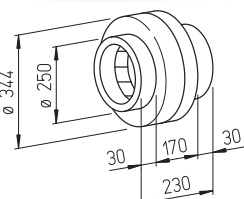
ø250 mm Radiális csőventilátorok InlineVent® RR, RRK



ÚJ!

RR

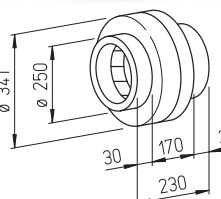
Kiváló ár/teljesítmény arány
Alapkivitelben két fokozattal!



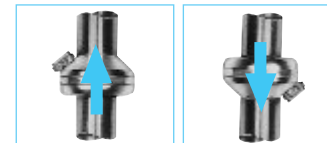
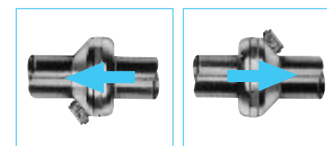
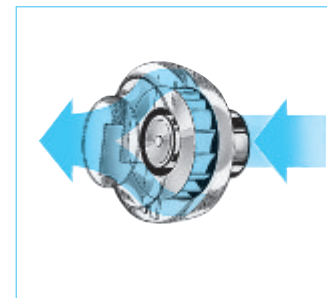
Méretetek mm-ben

Baureihe RRK

Korróziómentes, ütésálló
műanyag házaz



Méretetek mm-ben



Kiválóan alkalmazható kis és közepes mennyiségű levegő nagy ellenállás melletti szállításához ipari, kereskedelmi és háztartási egységekben egyaránt.

Közvetlenül a csőszakaszba építésre speciálisan kialakított ventilátor. Magas nyomásteljesítménye hosszabb, több irányváltással szerelt csőszakaszok és nagy ellenállású légtechnikai elemek esetén is képes a légáramlást biztosítani.

Tulajdonságok

- ☐ Kis helyigényű, minimális szerelési munkát igénylő beépítés.
- ☐ Egyenes vonalban, könnyűkötés nélkül felszerelhető.
- ☐ Beszívó- és kifúvó átmérők szabványos méretűek.
- ☐ 100%-os fordulatszám szabályozhatóság.
- ☐ Bármilyen pozícióban felszerelhető.
- ☐ Széles választék tartozékokból.
- ☐ Aerodinamikailag optimalizált ház kialakítás.

Azonos jellemzők

Motor

Zárt, golyóscsapágyazott külső forgórészes motor nedvesség elleni védelemmel (F szigetelési osztály). Tartós üzemre alkalmas karbantartás és rádiózavar mentes.

Motorvédelem

A tekercseléssel sorbakötött integrált termokontakt önműködően kikapcsol, lehűlés után pedig automatikusan vissza.

Zaj

A műszaki táblázatokban a hangteljesítményszint és a hangnyomásszint is megtalálható.

RR típus

Ház

Robosztus horganyzott acéllemez, amely nehéz körülmények közt is helytáll. A szívó- és nyomóoldali átmérők a szabványos méretekhez igazodnak.

Teljesítményszabályozás

0–100 % között elektronikusan vagy trafós fordulatszám állítóval. Illetve alapkivitelben rendelkezésre áll két fokozat melyet egy megfelelő kapcsolóval válthatunk (DS 2/2 (külön tartozék)).

Típus DS 2/2 Rend.sz. 1267

Elektromos csatlakozás

A csatlakozó doboz (IP 55) a házban kívül található.

Járókerék

Radiális, hátrahajló lapátos járókerék műanyagból, jó hatásfokkal és alacsony zajjal. Közvetlenül a motorra sajtolt és egységként kiegyensúlyozott.

Védettség

A szívó- és nyomóoldalra szerelt csővel, amely megakadályozza az eső bejutását a védettség IP 44.

RRK típus

Ház

Minden eleme korrózió- és ütésálló műanyagból gyártott. Hat beépített terelőlapát tovább növeli a hatásfokot. Színe: ezüstsötét.

Teljesítményszabályozás

0–100 % között elektronikusan vagy trafóval lehetséges. Az ajánlott szabályzó a táblázatban feltüntetve.

Elektromos csatlakozás

A csatlakozó doboz (IP 55) a házban kívül található.

Járókerék

Radiális, hátrahajló lapátos járókerék műanyagból, jó hatásfokkal és alacsony zajjal. Közvetlenül a motorra sajtolt és egységként kiegyensúlyozott.

Védettség

IP 44

Szerelés

Megkötések nélkül bármely helyzetben - függőleges, vízszintes, ferde tengellyel - elszívásra, befúvásra egyaránt lehetséges. Minimális zajosság elérésére a szellőztetendő tértől lehetőleg távolabb építsük a csővezetékbe.

Típus	Rend.sz.	Csatlakozó átmérő	Lég szállítás max.	Fordulatszám	Hangnyomásszint 1m-re Házról - lesugárzott	Teljesítmény felvétel	Áramfelvétel	Kapcs.rajz száma	Max. közeg-hőmérséklet	Tömeg	Trafós fordulatszám állító 5-fokozatú	Elektronikus* fordulatszám állító süllyesztett / fali
		mm	l/s	min ⁻¹	dB (A)	dB (A)	W	A	Nr.	kg	Típus Rend.sz.	Típus Rend.sz.
RR..., Egyfázisú 230 V, 50 Hz, üzemi kondenzátoros motor, IP 44												
RR 250 A	5652	250	930/740	2580/1290	47	67	115/95	0,50/0,44	934.1	60	TSW 1,5 1495	ESU1/ESA1 0236/0238
RR 250 C	5660	250	1130/890	2420/1210	49	67	185/130	0,81/0,59	934.1	55	TSW 1,5 1495	ESU1/ESA1 0236/0238
RRK..., Egyfázisú 230 V, 50 Hz, üzemi kondenzátoros motor, IP 44												
RRK 250	5978	250	840	2450	53	61	115	0,50	508	50	TSW 1,5 1495	ESU1/ESA1 0236/0238

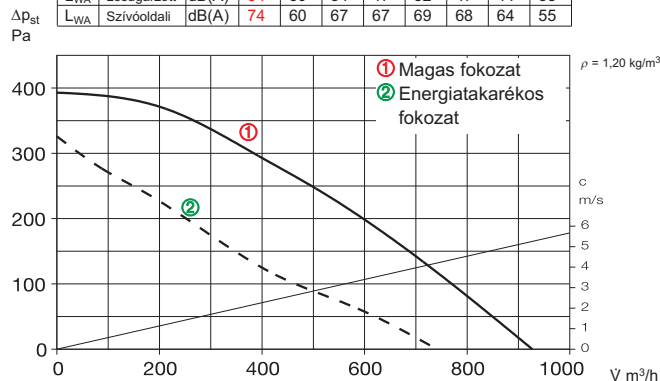
* Zajtechnikai szempontból kedvezőbb a trafós vezérlő alkalmazása, mivel az elektronikus szabályozók alacsony fordulaton motorzúgást okozhatnak.



Radiális csőventilátorok ø250 mm InlineVent® RR, RRK

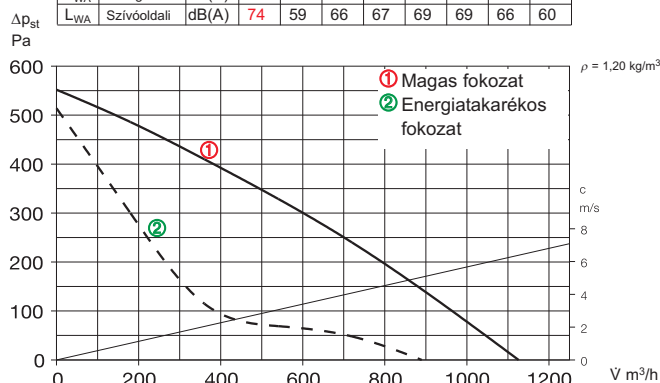
RR 250 A

Frekvencia	Hz	Össz	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Lesugárzott	dB(A)	54	30	34	47	52	47	44	38
L _{WA} Szívóoldali	dB(A)	74	60	67	67	69	68	64	55



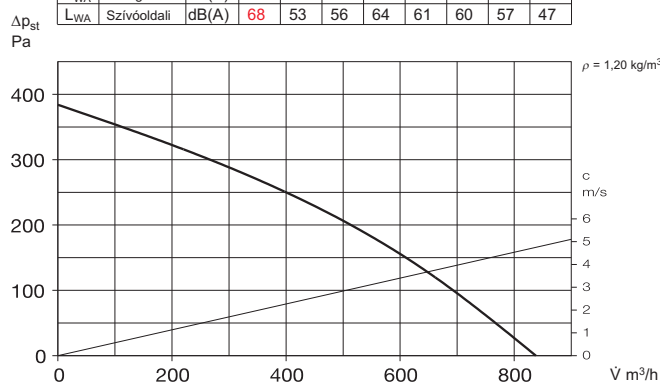
RR 250 C

Frekvencia	Hz	Össz	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Lesugárzott	dB(A)	56	38	40	50	53	49	46	40
L _{WA} Szívóoldali	dB(A)	74	59	66	67	69	69	66	60



RRK 250

Frekvencia	Hz	Össz	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Lesugárzott	dB(A)	60	46	49	52	56	55	51	41
L _{WA} Szívóoldali	dB(A)	68	53	56	64	61	60	57	47



Zajértékek

A jelleggörbe mező felett a következő értékek találhatók:
– a ventilátor házról lesugárzott hangteljesítményszint
– szívóoldali/nyomóoldali hangteljesítményszint dB(A).

A típustáblázatban (bal oldal) feltüntetett érték lesugárzott és légzaj hangnyomás értéke 1m-es távolságban (szabadtéri terjedés mellett).

Külön rendelhető tartozékok

Rögzítő, összekötő mandzsetta
BM 250 Rend.sz. 5079
Ventilátor és csővezetékek test-hangátvitel mentes összekapcsolásához, illetve felfüggesztéséhez. A csővég és a ventilátor között kis távolságot kell hagyni.

Szerelőkonzol RR-hez
MK 4 Rend.sz. 5824
Szerelőkonzol RRK-hoz
MK 2 Rend.sz. 5822
Horganyzott acéllemez.

Külsőfali zsalu
VK 250 Rend.sz. 0759
Önműködő, fehér műanyag.

Külső fali esővédő rács
RAG 250 Rend.sz. 0751
Világosszürke műanyag.

Védőrács
SGR 250 Rend.sz. 5067
Szívó és nyomóoldali szerelésre, porlakkozott acélhálóból.

Visszacsapó szelep
RSK 250 Rend.sz. 5673
Önműködő, fém kivitel.

Hajlítható hangcsillapító
FSD 250 Rend.sz. 0680
Alumíniumcső, kétoldali szabványos csónkokkal. Hangcsillapító töltete 50 mm vastag. Beépítési hossz: 1m.

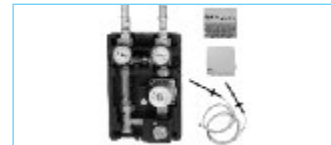
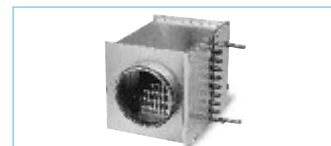
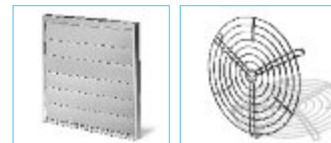
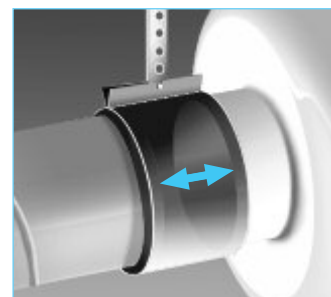
Légszűrő doboz
LFBR 250 G4 Rend.sz. 8580
LFBR 250 F7 Rend.sz. 8534
Növelt felületű légszűrő, direkt a csővezetékbe építhető, gumijukas tömítéssel, csatos fedéllel.

Elektromos-fűtőelem
EHR-R 6/250 6 kW Rsz. 8712
EHR-R 6/250 TR Rsz. 5296
Csőházban, horganyzott acéllemezről. Kettős túlmelegedés elleni védelemmel. A TR típusok integrált szabályozóval ellátottak.

Fűtésszabályzó elektronika
EHS Rend.sz. 5002
Beépített termosztáttal, és állítóval. Befűjt léghőmérsékletre szabályzáshoz csőbe építhető érzékelő is szükséges (TFK típus).

Melegvizes fűtőkalorifer
WHR 250 Rend.sz. 9483
Kompakt kialakítás, közvetlenül a csőhálózatba szerelhető. Fagyvédelemről gondoskodni kell.

Vízoldali szabályozó melegvizes fűtőelemhez
WHS 1100 Rend.sz. 8815
Komplett hidraulikai egység melegvizes fűtőkaloriferekhez: szivattyú, előremenő/visszatérő hőmérsékletmérő, elektronika, érzékelők.



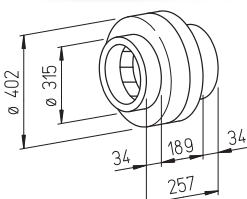
ø315 mm Radiális csőventilátorok InlineVent® RR, RRK



ÚJ!

RR

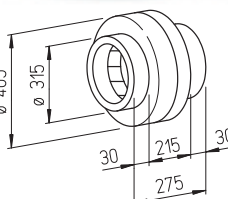
Kiváló ár/teljesítmény arány
Alapkivitelben két fokozattal!



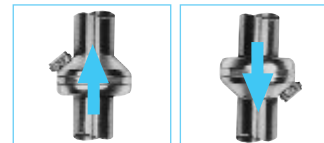
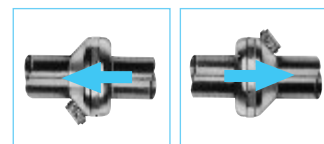
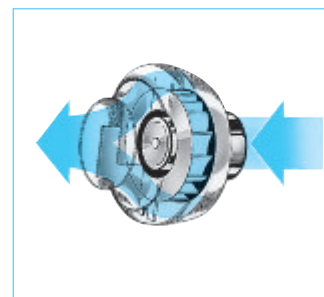
Méretetek mm-ben

RRK

Korróziómentes, ütésálló
műanyag házzal



Méretetek mm-ben



Kiválóan alkalmazható kis és közepes mennyiségű levegő nagy ellenállás melletti szállításához ipari, kereskedelmi és háztartási egységekben egyaránt.

Közvetlenül a csőszakaszba építésre speciálisan kialakított ventilátor. Magas nyomásteljesítménye hosszabb, több irányváltással szerelt csőszakaszok és nagy ellenállású légtechnikai elemek esetén is képes a légáramlást biztosítani.

Tulajdonságok

- ☐ Kis helyigényű, minimális szerelési munkát igénylő beépítés.
- ☐ Egyenes vonalban, könyökök nélkül felszerelhető.
- ☐ Beszívó- és kifúvó átmérők szabványos méretűek.
- ☐ 100%-os fordulatszám szabályozhatóság.
- ☐ Bármilyen pozícióban felszerelhető.
- ☐ Széles választék tartozékokból.
- ☐ Aerodinamikailag optimalizált ház kialakítás.

Azonos jellemzők

Motor

Zárt, golyóscsapágyazott külső forgórészes motor nedvesség elleni védelemmel (F szigetelési osztály). Tartós üzemre alkalmas karbantartás és rádiózavar mentes.

Motorvédelem

A tekercseléssel sorbakötött integrált termokontakt önműködően kikapcsol, lehűlés után pedig automatikusan vissza.

Zaj

A műszaki táblázatokban a hangteljesítményszint és a hangnyomásszint is megtalálható.

RR típus

Ház

Robosztus horganyzott acéllemez, amely nehéz körülmények közt is helytáll. A szívó- és nyomóoldali átmérők a szabványos méretekhez igazodnak.

Teljesítményszabályozás

0–100 % között elektronikusan vagy trafós fordulatszám állítóval. Illetve alapkivitelben rendelkezésre áll két fokozat melyet egy megfelelő kapcsolóval válthatunk (DS 2/2 (külön tartozék)).

Típus DS 2/2 Rend.sz. 1267

Elektromos csatlakozás

A csatlakozó doboz (IP 55) a házon kívül található.

Járókerék

Radiális, hátrahajló lapátosjárókerék műanyagból, jó hatásfokkal és alacsony zajjal. Közvetlenül a motorra sajtolt és egységként kiegyensúlyozott.

Védettség

A szívó- és nyomóoldalra szerelt csővel, amely megakadályozza az eső bejutását a védettség IP 44.

RRK típus

Ház

Minden eleme korrózió- és ütésálló műanyagból gyártott. Hat beépített terelőlapát tovább növeli a hatásfokot. Színe: ezüstszerű.

Teljesítményszabályozás

0–100 % között elektronikusan vagy trafóval lehetséges. Az ajánlott szabályzó a táblázatban feltüntetve.

Elektromos csatlakozás

A csatlakozó doboz (IP 55) a házon kívül található.

Járókerék

Radiális, hátrahajló lapátosjárókerék műanyagból, jó hatásfokkal és alacsony zajjal. Közvetlenül a motorra sajtolt és egységként kiegyensúlyozott.

Védettség

IP 44

Szerelés

Megkötések nélkül bármely helyzetben - függőleges, vízszintes, ferde tengellyel - elszívásra, befúvásra egyaránt lehetséges. Minimális zajosság elérésére a szellőztetendő tértől lehetőleg távolabb építsük a csővezetékbe.

Típus	Rend.sz.	Csatlakozó átmérő	Légszállítás max.	Fordulatszám	Hangnyomásszint 1m-re Házról - lesugárzott	Teljesítmény felvétel	Áramfelvétel	Kapcs.rajz száma	Max. közeg- hőmérséklet	Tömeg	Trafós fordulatszám állító 5-fokozatú	Elektronikus* fordulatszám állító süllyesztett / fali
		mm	l/s	min ⁻¹	dB (A)	dB (A)	W	A	Nr.	kg	Típus Rend.sz.	Típus Rend.sz.
RR..., Egyfázisú 230 V, 50 Hz, üzemi kondenzátoros motor, IP 44												
RR 315 B	5661	315	1410/1120	2465/1233	47	67	190/129	0,84/0,59	934.1	50	6,1 TSW 1,5 1495	ESU1/ESA1 0236/0238
RR 315 C	5920	315	1630/1320	2500/1250	50	68	274/200	1,19/0,91	934.1	50	6,5 TSW 1,5 1495	ESU3/ESA3 0237/0239
RRK..., Egyfázisú 230 V, 50 Hz, üzemi kondenzátoros motor, IP 44												
RRK 315	5979	315	1280	2540	57	66	220	0,98	508	70	5,6 TSW 1,5 1495	ESU3/ESA3 0237/0239

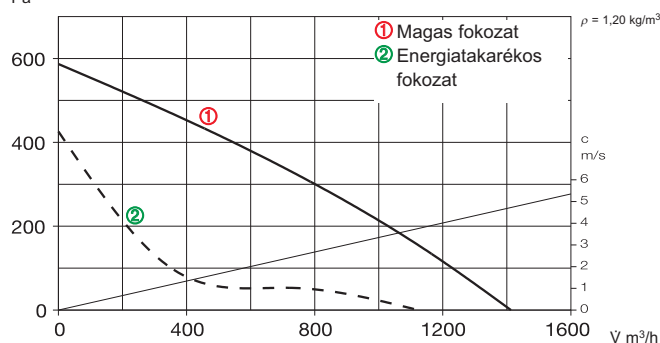
* Zajtechnikai szempontból kedvezőbb a trafós vezérlő alkalmazása, mivel az elektronikus szabályozók alacsony fordulaton motorzúgást okozhatnak.



Radiális csőventilátorok Ø315 mm InlineVent® RR, RRK

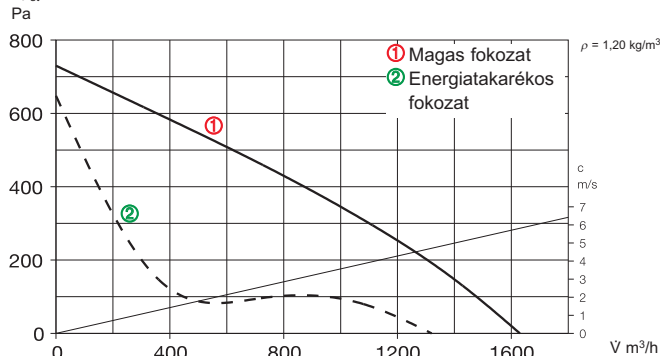
RR 315 B

Frekvencia	Hz	Össz	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Lesugárzott	dB(A)	54	35	43	48	49	50	45	41
L _{WA} Szívóoldali	dB(A)	74	56	61	65	65	70	67	65



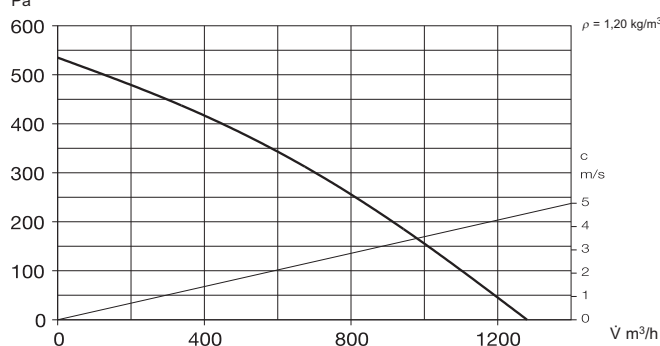
RR 315 C

Frekvencia	Hz	Össz	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Lesugárzott	dB(A)	57	35	44	51	51	53	50	43
L _{WA} Szívóoldali	dB(A)	75	60	67	66	66	72	68	66



RRK 315

Frekvencia	Hz	Össz	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Lesugárzott	dB(A)	64	43	52	60	55	57	52	43
L _{WA} Szívóoldali	dB(A)	73	45	59	65	67	68	66	61



Zajértékek

A jelleggörbe mező felett a következő értékek találhatók:
– a ventilátor házról lesugárzott hangteljesítményszint
– szívóoldali/nyomóoldali hangteljesítményszint dB(A).

A típustáblázatban (bal oldal) feltüntetett érték lesugárzott és léghangnyomás értéke 1m-es távolságban (szabadtéri terjedés mellett).

Külön rendelhető tartozékok

Rögzítő, összekötő mandzsetta
BM 315 Rend.sz. 5080
Ventilátor és csővezetékek test-hangátvitel mentes összekapcsolásához, illetve felfüggesztéséhez. A csővég és a ventilátor között kis távolságot kell hagyni.

Szerelőkonzol RR-hez
MK 4 Rend.sz. 5824
Szerelőkonzol RRK-hoz
MK 3 Rend.sz. 5823
Horganyzott acéllemez.

Külsőfali zsalu
VK 315 Rend.sz. 0760
Önműködő, fehér műanyag.

Külső fali esővédő rács
RAG 315 Rend.sz. 0752
Világosszürke műanyag.

Védőrács
SGR 315 Rend.sz. 5068
Szívó és nyomóoldali szerelésre, porlakkozott acélhálóból.

Visszacsapó szelep
RSK 315 Rend.sz. 5674
Önműködő, fém kivitel.

Hajlítható hangcsillapító
FSD 315 Rend.sz. 0681
Alumíniumcső, kétoldali szabványos csonkokkal. Hangcsillapító töltete 50 mm vastag. Beépítési hossz: 1m.

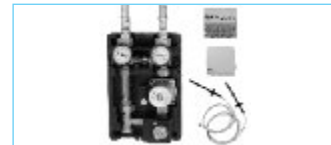
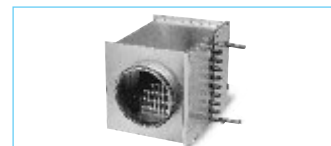
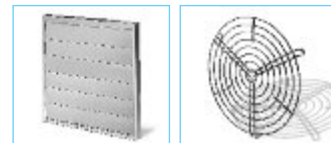
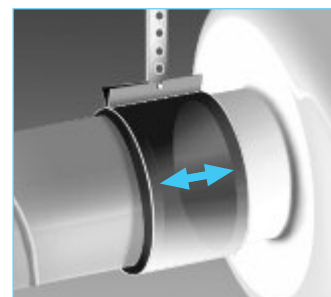
Légszűrő doboz
LFBR 315 G4 Rend.sz. 8581
LFBR 315 F7 Rend.sz. 8535
Növelt felületű légszűrő, direkt a csővezetékbe építhető, gumijukas tömítéssel, csatos fedéllel.

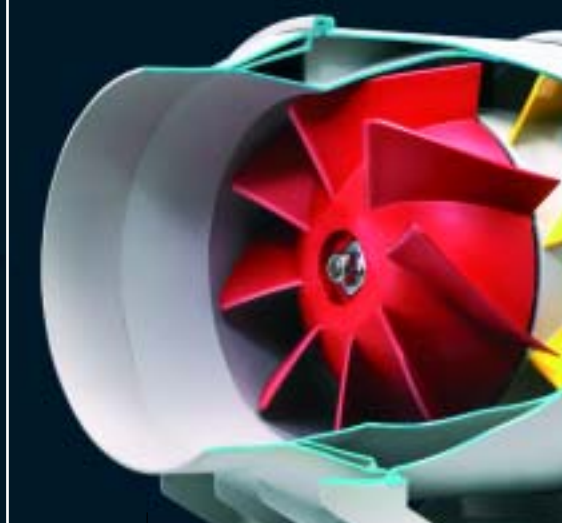
Elektromos-fűtőelem
EHR-R 6/315 6 kW Rsz. 8712
EHR-R 6/315 TR Rsz. 5301
Csőházban, horganyzott acéllemezről. Kettős túlmelegedés elleni védelemmel. A TR típusok integrált szabályozóval ellátottak.

Fűtésszabályzó elektronika
EHS Rend.sz. 5002
Beépített termosztáttal, és állítóval. Befűjt léghőmérsékletre szabályzáshoz csőbe építhető érzékelő is szükséges (TFK típus).

Melegvizes fűtőkálorifer
WHR 315 Rend.sz. 9484
Kompakt kialakítás, közvetlenül a csőhálózatba szerelhető. Fagyvédelemről gondoskodni kell.

Vízoldali szabályozó melegvizes fűtőelemhez
WHS 1100 Rend.sz. 8815
Komplett hidraulikai egység melegvizes fűtőkáloriferekhez: szivattyú, előremenő/visszatérő hőmérsékletmérő, elektronika, érzékelők.





Közvetlenül a cső vonalvezetésébe szerelhető

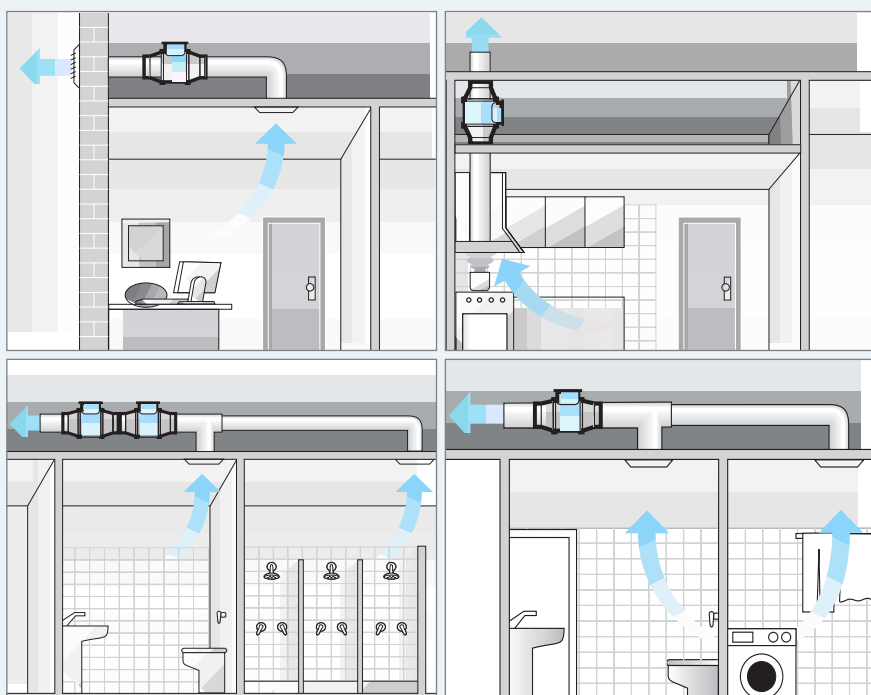
Bárhol ahol szűkös a hely, pl. állmenyezet a Helios Multivent szerelése helytakarékos és egyszerű.

A csatlakozódoboz a ventilátorral együtt tetszőlegesen elfordítható.

Ezzel bármely akadály játszva megkerülhető.

Szupererős.

A Multivent® járókerekei gondoskodnak a magas nyomás és légszállítási teljesítményről.



A 200...2500 m³/h légszállítással és az 1000 Pa feletti nyomásteljesítménnyel (soros ikergép-nél) a Helios Multivent típusai bármilyen kis és közepesen nagy helyiség szellőztetésére alkalmas.

Különleges előnye a kis méretekben rejlik. Minden tengelyhelyzetben beépíthető.





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 lapatozás 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 védetségű, 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

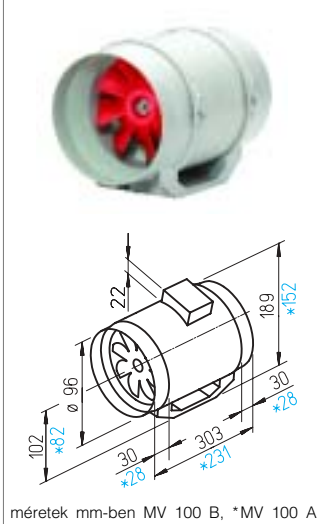
- ☐ Kis helyigény és minimális szerelési igény, az egyenes vonalú légáramlás következtében.
- ☐ A felesleges iránytörések elkerülése.
- ☐ A beszívó és kifúvócsónk méretek szabványosak.
- ☐ Alapkvitelben is két fordulat elérhető, illetve 0-100 %-ig fordulatszám szabályozható.
- ☐ Minden tengelyhelyzetben 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 osztálya 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

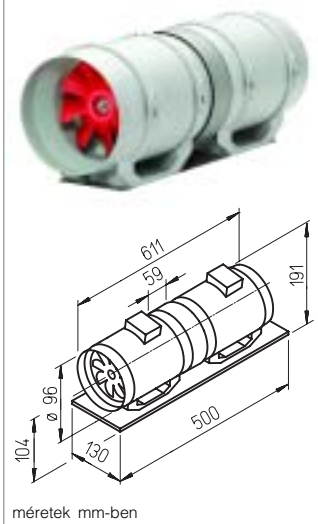
Tágas csatlakozódoboz a ház külsején (IP 44). A házzal együtt tetszőleges pozícióba forgatható.

Szerelés

Megszorítások nélkül, függőlegesen, vízszintesen, ferdén is beépíthető, elszívásra vagy befúvásra egyaránt. A légszállítási irány a házban 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

Két, hűvellyel egymás után kapcsolt MV ventilátor, amely egy közös alapelemre 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

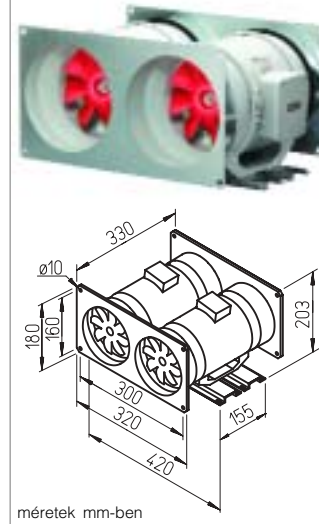
Mindkét ventilátor saját csatlakozódobozzal rendelkezik. A ventilátorok két fokozatának kapcsolása egy üzemi kapcsolóról (külön tartozék MVB), vagy a kapcsolási rajznak megfelelően egy váltókapcsolóról vezérelt relével történhet. Fordulatszám szabályozásnál a ventilátorokat a magas fokozatba kell bekötni.

Szerelés

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

MVP – Párhuzamos ikeregység

Nagyobb légszállításhoz: két ventilátor kompakt, párhuzamos kialakítással



MVP leírás

Két egymás mellé helyezett MV ventilátor, szívó-, és nyomóoldalon négycsögletes légcsatorna csatlakozó lemezzel összekötve, szerelősinre csavarozva. A szállítás szerelésre kész egységként történik. Párhuzamos üzemnél a légmennyiség megduplázódik (adott nyomásnál).

Járókerék

Lásd. az MV leírásnál.

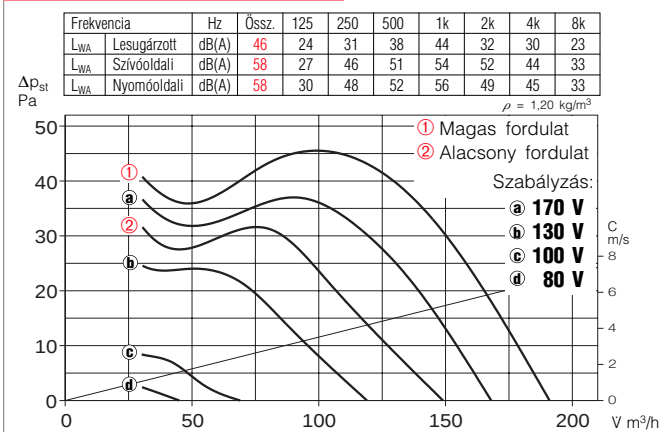
Teljesítményszabályozás, villamos csatlakozás

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).

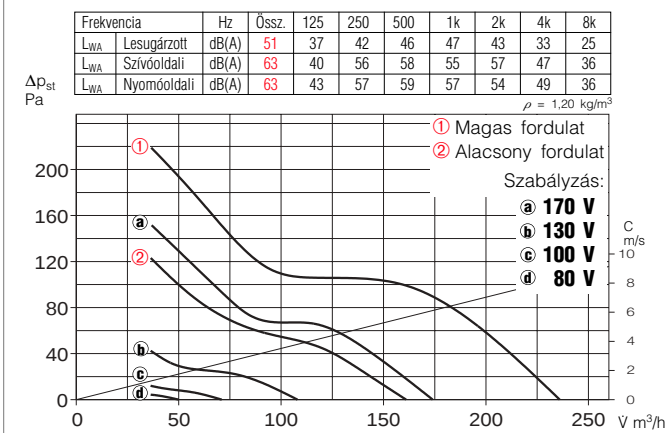
Típus	Rend. szám.	Csatlakozó- átmérő	Légszállítás 2.fok/1.fok.	Fordulatszám 2.fok/1.fok.	Hangnyomásszint 1 m-re Házról- lesugárzó		Teljesítmény felvétel 2.fok/1.fok.	Áramfelvétel 2.fok/1.fok.	Kapcsolás rajz száma	Maximális közeg- hőmérséklet	Tömeg	Ötfokozatú trafós fordulatszám állító	Fokozatmentes elektronikus fordulatszám állító*, süllyesztett / fali		
		mm	l/s m³/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 alkalmazzunk, mivel az elektronikus fázishasítás elvű készülékek alacsony feszültségű szűrő zúgó hangot kelthetnek.

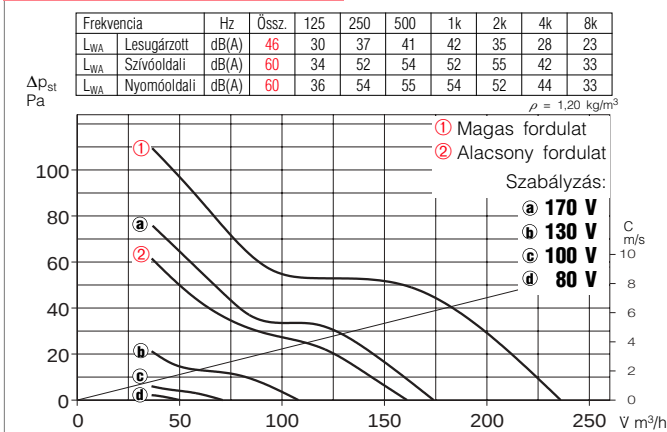
MV 100 A



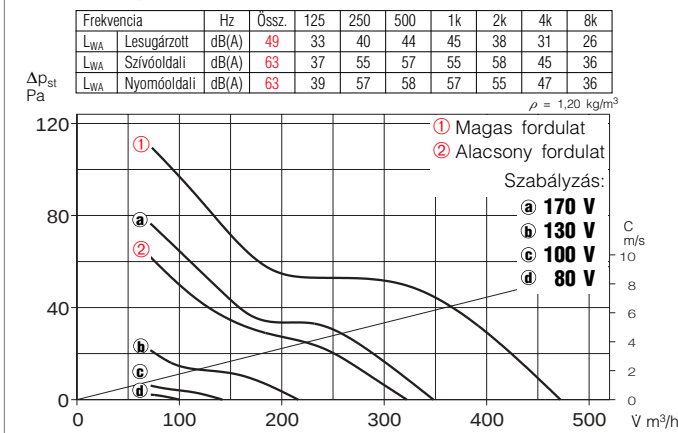
MVZ 100 B – soros iker



MV 100 B



MVP 100 B – párhuzamos iker



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

RSKK 100 Rend. sz. 5106
Önműködő, műanyag. Kör keresztmetszetű csővezetékbe 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 végekre 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 csomakkal. 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 fűtőkalelifer

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

Utalás, csővezeték

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

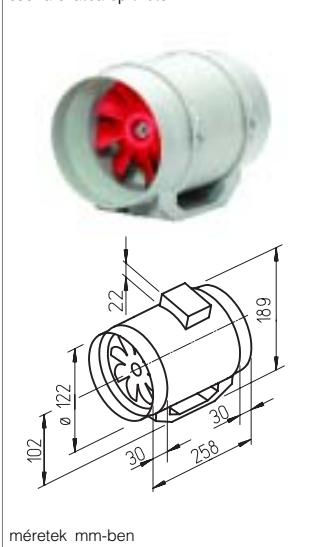
- ☐ Kis helyigény és minimális szerelési igény, az egyenes vonalú légáramlás következtében.
- ☐ A felesleges iránytörések elkerülése.
- ☐ A beszívó és kifúvócsanak méretei szabványosak.
- ☐ Alapkvitelben is két fordulat elérhető, illetve 0-100 %-ig fordulatszám szabályozható.
- ☐ Minden tengelyhelyzetben 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 osztálya 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 légszállítási teljesítményű műanyag járókerék.

Villamos csatlakozás

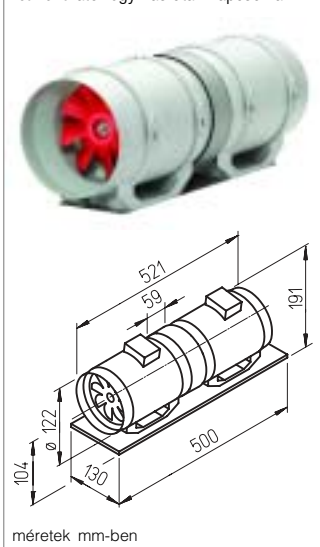
Tágas csatlakozódoboz a ház külsején (IP 44). A házzal együtt tetszőleges pozícióba forgatható.

Szerelés

Megszorítások nélkül, függőlegesen, vízszintesen, ferdén is beépíthető, elszívásra vagy befúvásra egyaránt. A lég-szállítási 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

Két, hűvellyel egymás után kapcsolt MV ventilátor, amely egy közös alapelemezre 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

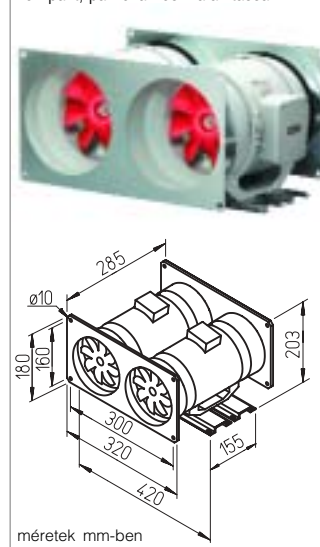
Mindkét ventilátor saját csatlakozódobozzal rendelkezik. A ventilátorok két fokozatának kapcsolása egy üzemi kapcsolóról (külön tartozék MVB), vagy a kapcsolási rajznak megfelelően egy váltókapcsolóról vezérelt relével történhet. Fordulatszám szabályozásnál a ventilátorokat a magas fokozatba kell bekötni.

Szerelés

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

MVP – Párhuzamos ikeregység

Nagyobb légszállításhoz: két ventilátor kompakt, párhuzamos kialakítással



MVP leírás

Két egymás mellé helyezett MV ventilátor, szívó-, és nyomóoldalon négyeszetes légcsatorna csatlakozó lemezzel összekötve, szerelősinre csavarozva. A szállítás szerelésre kész egységként történik. Párhuzamos üzemnél a légmennyiség megduplázódik (adott nyomásnál).

Járókerék

Lásd. az MV leírásnál.

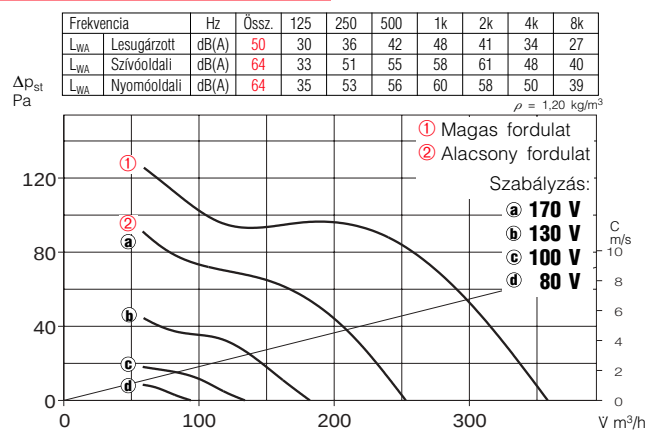
Teljesítményszabályozás, villamos csatlakozás

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).

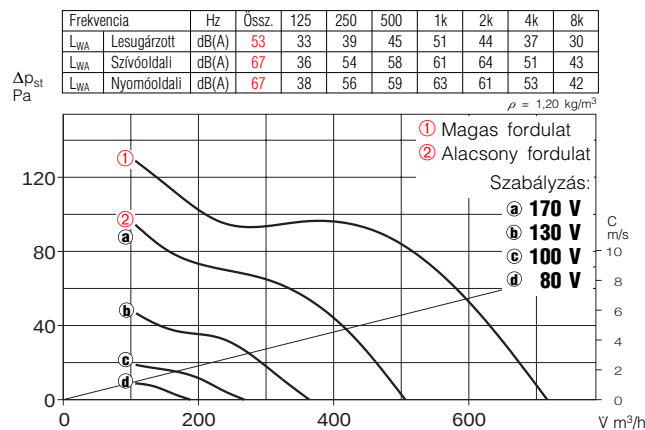
Típus	Rend. szám.	Csatlakozó- átmérő	Légszállítás 2.fok/1.fok.	Fordulatszám 2.fok/1.fok.	Hangnyomásszint 1 m-re Házról- lesugárzó	Teljesítmény felvétel 2.fok/1.fok.	Áramfelvétel 2.fok/1.fok.	Kapcsolás rajz száma	Maximális közeg- hőmérséklet	Tömeg	Ötfokozatú trafós fordulatszám állító	Fokozatmentes elektronikus fordulatszám állító*, súlyszett / fali
		mm	V m³/h	min⁻¹	dB (A)	dB (A)	W	A	SS	+ °C	kg	
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	
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	
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	

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

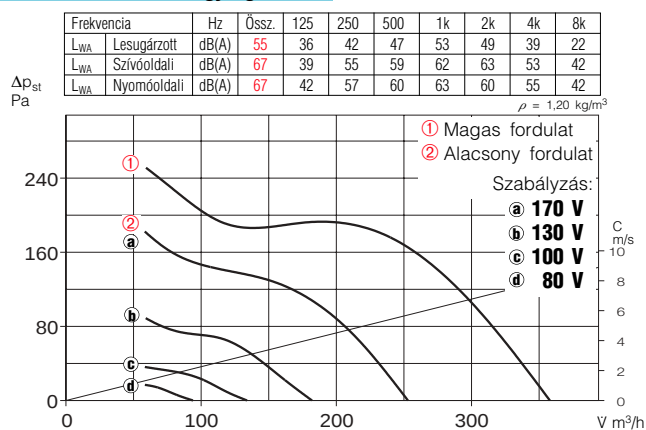
MV 125



MVZ 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)-al kell csökkenteni.

Utalások

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

További tartozékok

További tartozékok	Oldal
Szűrők, fűtőelemek	245...
Flexibilis csövek, légrácsok, átmeneti idomok és tetőátvezetések	291...
Tányérselepek	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 csővezetékbe 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. Ütésálló 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 nyomóoldalra. Csökkenti a testhang átvitelt és kiegyenlíti a szerelési pontatlanságokat.

Hajlítható hangcsillapító cső

FSD 125 Rend. sz. 0677
1 m hosszú alumíniumcső, kétoldali csatlakozó csomakkal. 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.

Melegvizet fűtőkálórifer

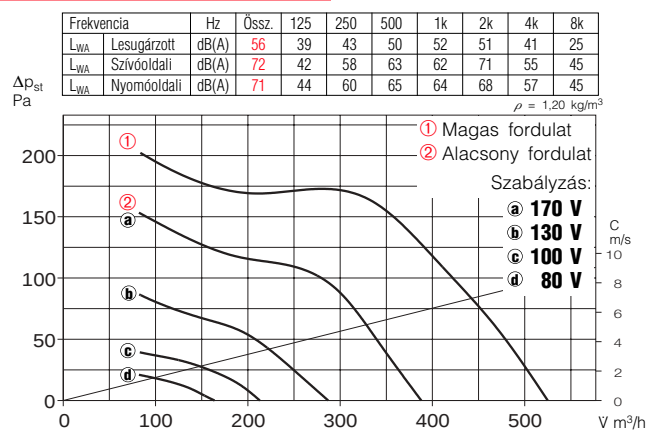
WHR 125 Rend. sz. 9480
Csőhálózatba építhető hőcserélő elem.

Utalás, csővezetékek

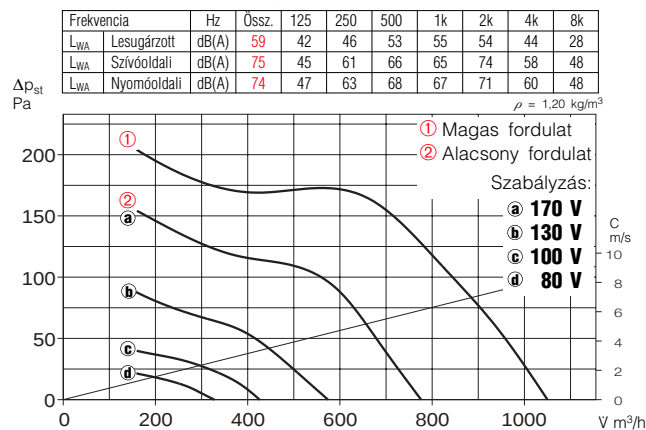
Minden Helios elem szabványos méretű csövekhez csatlakoztatható. Ez lehet merev spikocsó vagy flexibilis alumíniumcső egyaránt.

174

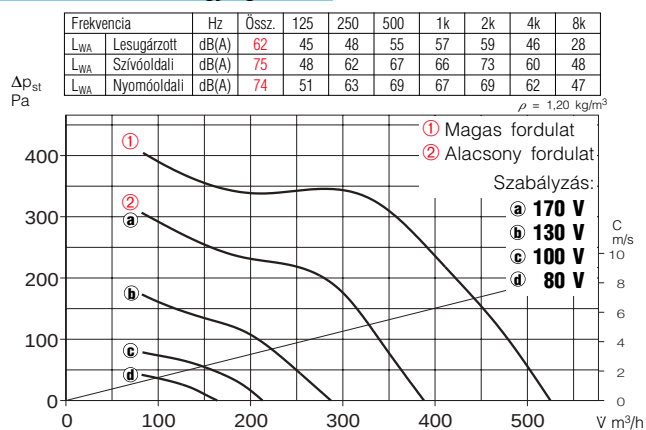
MV 150



MVZ 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 találhatóak (szabadtéri hangterjedés mellett). A 3 m-re mért értékekkel való összehasonlításhoz a Helios hangnyomásszintjeit 8 dB(A)-al kell csökkenteni.

Utalások

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

További tartozékok

További tartozékok	Oldal
Szűrők, fűtőelemek	245...
Flexibilis csövek, légrácsok, átmeneti idomok és tetőátvezetések	291...
Tányérselepek	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 csővezetékbe 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 végekre 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.

Melegvizes fűtőkálifer

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

Utalás, csővezetékek

Minden Helios elem szabványos méretű csövekhez csatlakoztatható. Ez lehet merev spikocső 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

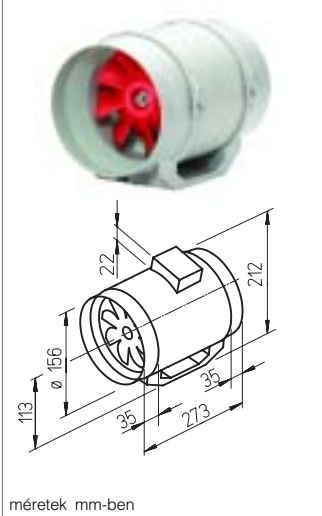
- ☐ Kis helyigény és minimális szerelési igény, az egyenes vonalú légáramlás következtében.
- ☐ A felesleges iránytörések elkerülése.
- ☐ A beszívó és kifúvócsanak méretei szabványosak.
- ☐ Alapkvitelben is két fordulat elérhető, illetve 0-100 %-ig fordulatszám szabályozható.
- ☐ Minden tengelyhelyzetben 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 osztálya 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 légszállítási teljesítményű műanyag járókerék.

Villamos csatlakozás

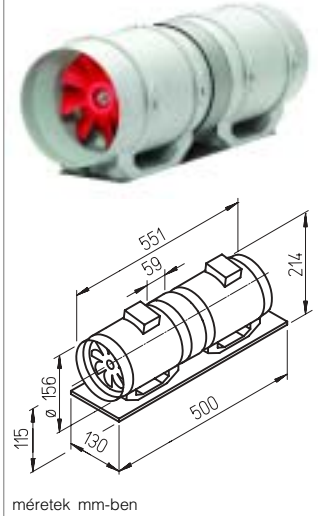
Tágas csatlakozódoboz a ház külsején (IP 44). A házzal együtt tetszőleges pozícióba forgatható.

Szerelés

Megszorítások nélkül, függőlegesen, vízszintesen, ferdén is beépíthető, elszívásra vagy befúvásra egyaránt. A lég-szállítási irány a házban 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

Két, hűvellyel egymás után kapcsolt MV ventilátor, amely egy közös alapelemezre 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

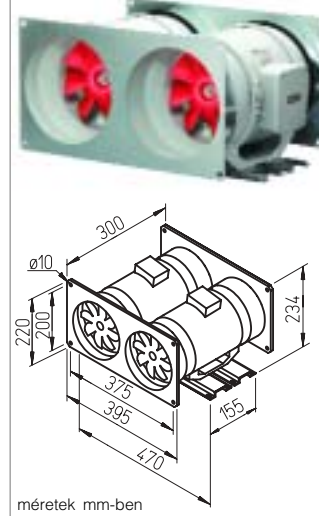
Mindkét ventilátor saját csatlakozódobozzal rendelkezik. A ventilátorok két fokozatának kapcsolása egy üzemi kapcsolóról (külön tartozék MVB), vagy a kapcsolási rajznak megfelelően egy váltókapcsolóról vezérelt relével történhet. Fordulatszám szabályozásnál a ventilátorokat a magas fokozatba kell bekötni.

Szerelés

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

MVP – Párhuzamos ikeregység

Nagyobb légszállításhoz: két ventilátor kompakt, párhuzamos kialakítással



MVP leírás

Két egymás mellé helyezett MV ventilátor, szívó-, és nyomóoldalon négycsögletes légcsatorna csatlakozó lemezzel összekötve, szerelősinre csavarozva. A szállítás szerelésre kész egységként történik. Párhuzamos üzemnél a légmennyiség megduplázódik (adott nyomásnál).

Járókerék

Lásd. az MV leírásnál.

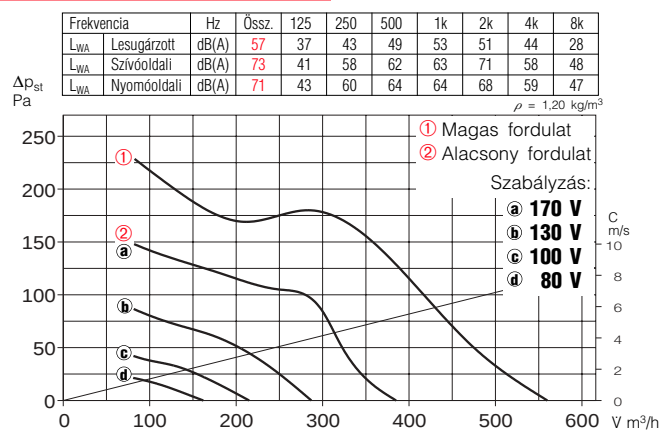
Teljesítményszabályzás, villamos csatlakozás

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).

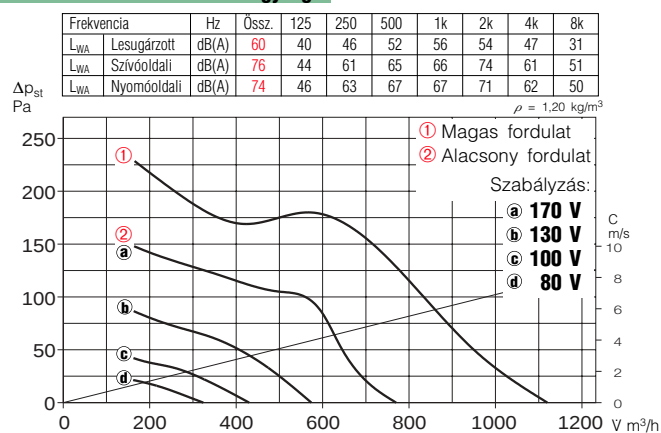
Típus	Rend. szám.	Csatlakozó- átmérő	Légszállítás 2.fok/1.fok.	Fordulatszám 2.fok/1.fok.	Hangnyomásszint 1 m-re Házról- lesugárzó	Teljesítmény felvétel 2.fok/1.fok.	Áramfelvétel 2.fok/1.fok.	Kapcsolás rajz száma	Maximális közeg- hőmérséklet	Tömeg	Ötfokozatú trafós fordulatszám állító	Fokozatmentes elektronikus fordulatszám állító*, süllyesztett / fali			
		mm	l/s m³/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 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 fázishasítás elvű készülékek alacsony feszültség szintnél zúgó hangot kelthetnek.

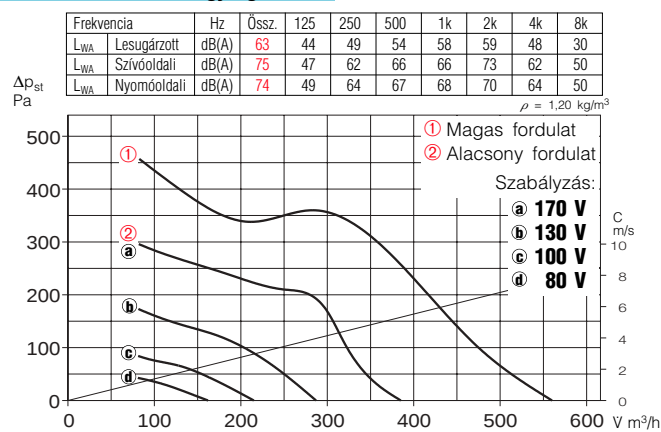
MV 160



MVZ 160 – Soros 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 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)-al kell csökkenteni.

Utalások

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

További tartozékok

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 csővezetékbe 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 nyomóoldalra. 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.

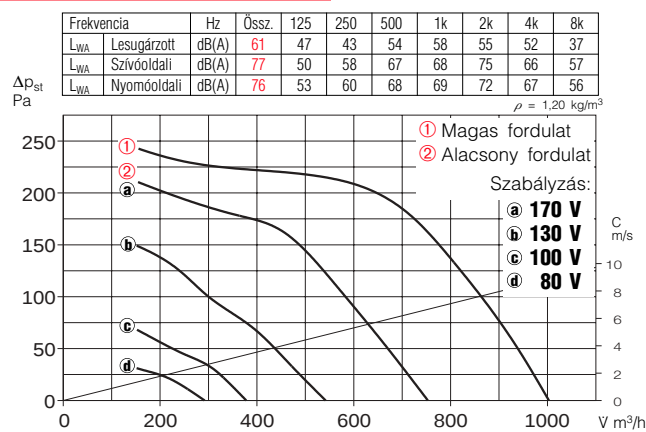
Melegvizet fűtőkalorifer

WHR 160 Rend. sz. 9481
Csőhálózatba építhető hőcserélő elem

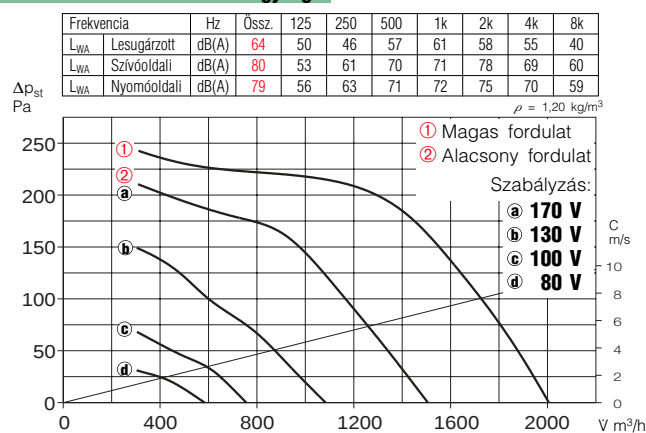
Utalás, csővezetékek

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

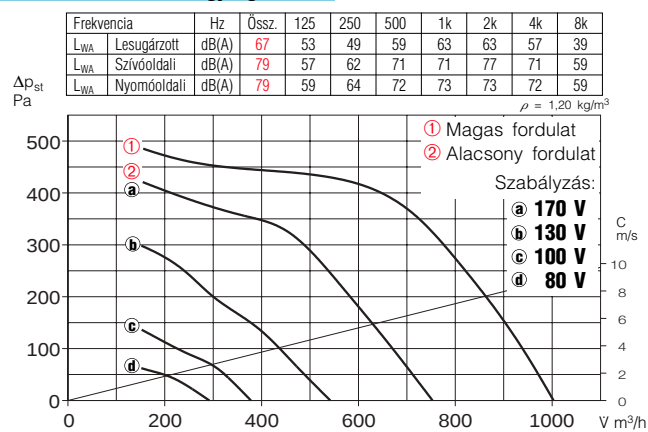
MV 200



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 hangnyomás-szintjeit 8 dB(A)-al kell csökkenteni.

Utalások

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

További tartozékok

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.

– MVZ/MVP-hez

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

Visszacsapó szelep

RSK 200 Rend. sz. 5074
Önműködő, fém. Kör keresztmetszetű csővezetékbe 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 nyomóoldalra. Csökkenti a testhang átvitelét és kiegyenlíti a szerelési pontatlanságokat.

Hajlítható hangcsillapító cső

FSD 200 Rend. sz. 0679
1 m hosszú alumíniumcső, kétoldali csatlakozó csomakkal. 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.

Melegvizet fűtőkálifer

WHR 200 Rend. sz. 9482
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

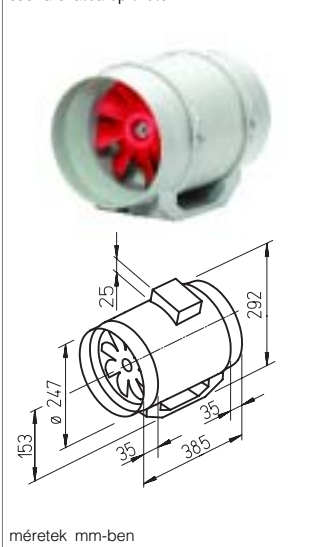
- ☐ Kis helyigény és minimális szerelési igény, az egyenes vonalú légáramlás következtében.
- ☐ A felesleges iránytörések elkerülése.
- ☐ A beszívó és kifúvócsónk méretek szabványosak.
- ☐ Alapkvitelben is két fordulat elérhető, illetve 0-100 %-ig fordulatszám szabályozható.
- ☐ Minden tengelyhelyzetben 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 osztálya 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 légszállítási teljesítményű műanyag járókerék.

Villamos csatlakozás

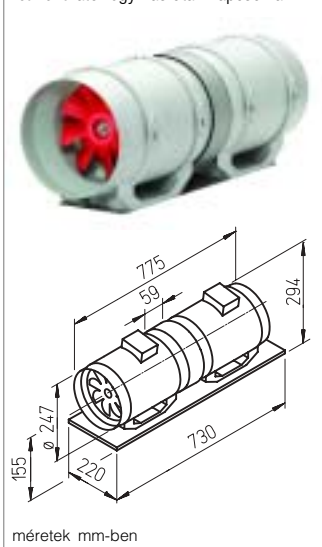
Tágas csatlakozódoboz a ház külsején (IP 44). A házzal együtt tetszőleges pozícióba forgatható.

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

Két, hűvellyel egymás után kapcsolt MV ventilátor, amely egy közös alaplемеzre 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

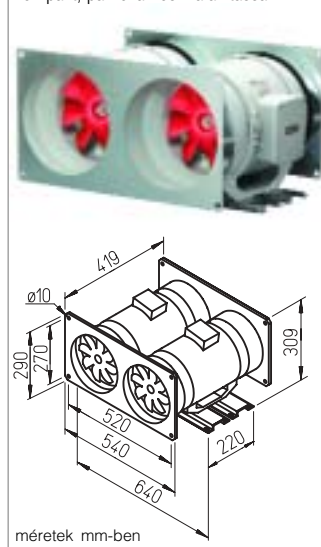
Mindkét ventilátor saját csatlakozódobozzal rendelkezik. A ventilátorok két fokozatának kapcsolása egy üzemi kapcsolóról (külön tartozék MVB), vagy a kapcsolási rajznak megfelelően egy váltókapcsolóról vezérelt relével történhet. Fordulatszám szabályozásnál a ventilátorokat a magas fokozatba kell bekötni.

Szerelés

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

MVP – Párhuzamos ikeregység

Nagyobb légszállításhoz: két ventilátor kompakt, párhuzamos kialakítással



MVP leírás

Két egymás mellé helyezett MV ventilátor, szívó-, és nyomóoldalon négycsögletes légcsatorna csatlakozó lemezzel összekötve, szerelősinre csavarozva. A szállítás szerelésre kész egységként történik. Párhuzamos üzemnél a légmennyiség megduplázódik (adott nyomásnál).

Járókerék

Lásd. az MV leírásnál.

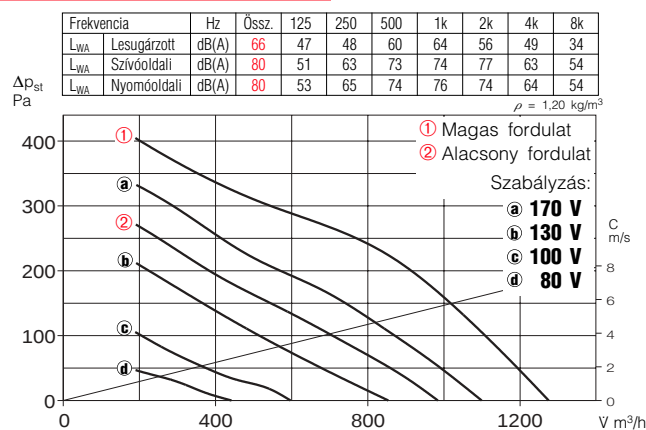
Teljesítményszabályzás, villamos csatlakozás

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).

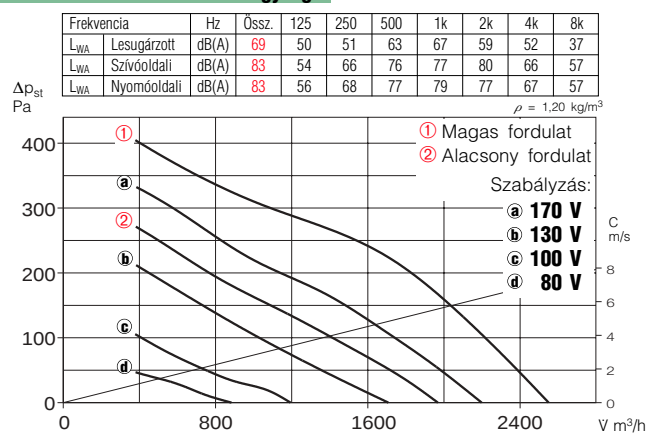
Típus	Rend. szám.	Csatlakozó- átmérő	Légszállítás 2.fok/1.fok.	Fordulatszám 2.fok/1.fok.	Hangnyomásszint 1 m-re Házról- lesugárzó	Teljesítmény felvétel 2.fok/1.fok.	Áramfelvétel 2.fok/1.fok.	Kapcsolás rajz száma	Maximális közeg- hőmérséklet	Tömeg	Ötfokozatú trafós fordulatszám állító	Fokozatmentes elektronikus fordulatszám állító*, súlyszett / fali
		mm	V m³/h	min⁻¹	dB (A)	dB (A)	W	A	SS	+ °C	kg	
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	
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	
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	

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

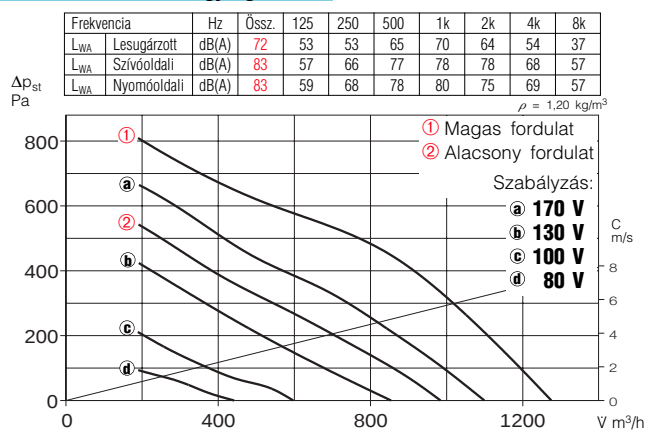
MV 250



MVP 250 – Párhuzamos ikeregység



MVZ 250 – 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 találhatók (szabadtéri hangterjedés mellett). A 3 m-re mért értékekkel való összehasonlításhoz a Helios hangnyomásszintjeit 8 dB(A)-lel kell csökkenteni.

Utalások

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

További tartozékok

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.

Késleltető relé

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

Visszacsapó szelep

RSK 250 Rend. sz. 5673
Önműködő, fém. Kör keresztmetszetű csővezetékbe 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.

Melegvizet fűtőkálifer

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

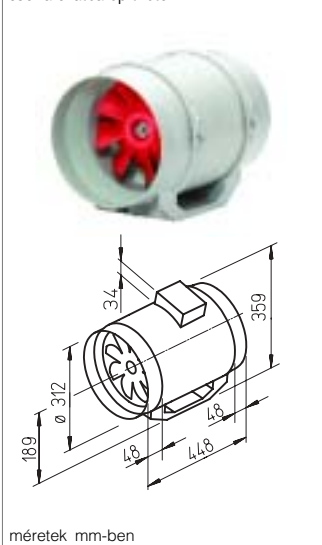
- ☐ Kis helyigény és minimális szerelési igény, az egyenes vonalú légáramlás következtében.
- ☐ A felesleges iránytörések elkerülése.
- ☐ A beszívó és kifúvócsanak méretei szabványosak.
- ☐ Alapkvitelben is két fordulat elérhető, illetve 0-100 %-ig fordulatszám szabályozható.
- ☐ Minden tengelyhelyzetben 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 osztálya F, tartós használatra tervezett, rádiózavar mentes.
- ☐ **Motorvédelem**
A tekercsbe épített, azzal sorba kötött termokontakt magas hőmérséklet esetén
- ☐ **Zaj**
A jellegzőbék fölötti táblázatban és a műszaki táblázatban megadva.

MV

Kiemelhető csőventilátor közvetlenül a csőhálózatba építhető



MV leírás

Járókerék

Optimalizált, magas nyomás-, és légszállítási teljesítményű műanyag járókerék.

Villamos csatlakozás

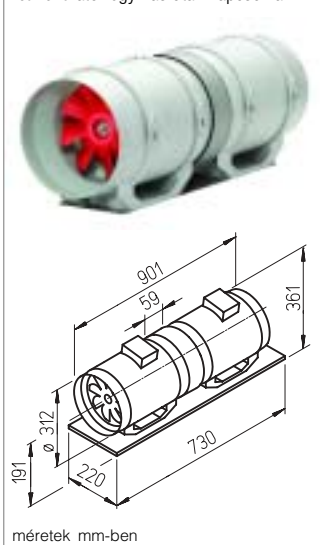
Tágas csatlakozódoboz a ház külsején (IP 44). A házzal együtt tetszőleges pozícióba forgatható.

Szerelés

Megszorítások nélkül, függőlegesen, vízszintesen, ferdén is beépíthető, elszívásra vagy befúvásra egyaránt. A légszállítási irány a házban 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

Két, hüvellyel egymás után kapcsolt MV ventilátor, amely egy közös alapelemre 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.

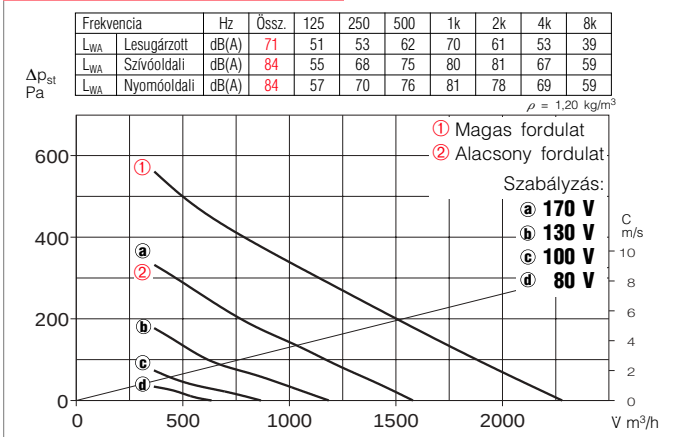
Szerelés

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

Típus	Rend. szám.	Csatlakozó- átmérő	Légszállítás 2.fok/1.fok.	Fordulatszám 2.fok/1.fok.	Hangnyomásszint 1 m-re Házról- lesugárzó	Légzaj 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	V m³/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 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



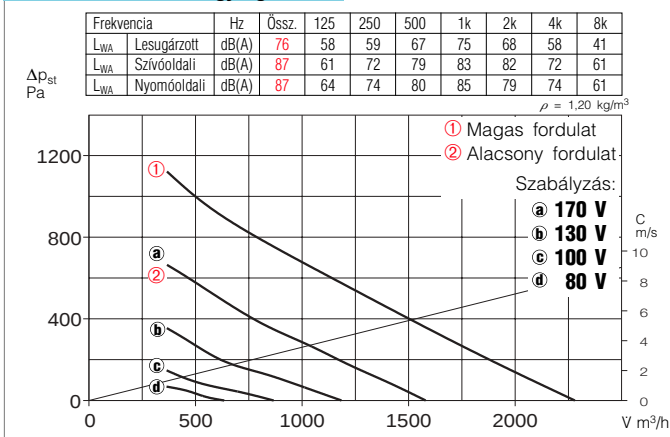
■ Zaj

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)-al 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 csomakkal. 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.

Melegvizet fűtőkalorifer

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.

kamleithner  budapest Kft.

1214 Budapest. II Rákóczi Ferenc út 189. Tel: +36 1 425 3288 Fax: +36 1 425 7589 iroda@helios.hu
www.helios.hu