



MegaBox *GigaBox*

***Radiális ventilátorok
nagykonyhai elszívásokhoz,
szennyezett, forró levegőre,
kültérre és beltérre.***



Speciális alkalmazási terület: Nagykonyhák

A teljes belső burkolat horganyzott acéllemez, a gyors és alapos tisztíthatóság érdekében, pl. nagynyomású mosóval, gőzsugárral

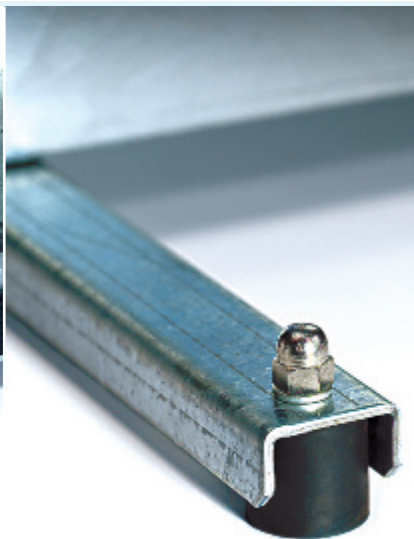
A nagykonyhákban alkalmazott szellőzőrendszereknek a következő követelményeket kell kielégíteniük (VDI2052):

- Az elszívó rendszerek ventilátorainak konstrukciójukban könnyen tisztíthatóknak és elhelyezésükben könnyen hozzáférhetőnek kell lenniük. A meghajtó motoroknak a légáramon kívül kell elhelyezkedni. Működésüket egyszerűen le lehet ellenőrizni és a konyhából vezérelni. Nagy nyomáskülönbség létrehozása fontos, hogy a zsírfogó rácsok, szűkebb csővezetékrendszer nagy ellenállását legyőzhesse.

Ezek a speciális igények a Helios MegaBox ventilátoraival maradéktalanul kielégíthetőek. Kihajtható járókerék egy-egy, szabadon hozzáférhető csigaház és kettősfalú burkolat teszik lehetővé a problémamentes tisztítást zsíroldó szerekkel, magasnyomású mosóval és gőzzel.

További elvárások a nagykonyhai elszívó rendszerekkel szemben:

- Az elszívó rendszereknek nem éghető anyagokból (A1, vagy A2 osztályú) kell készülniük. A terhelt levegő konyhából való távozásától a szabadba való kilépésig az elszívó rendszernek F 90 tűzállósági fokozatúnak kell lennie, vagy erre a célra jóváhagyott tűzvédelmi elzárókkal kell rendelkeznie.
- Konyhai elszívások nem lehetnek közösítve más szellőzésekkel. A konyhán belül összevezethető a helyiségelszívás és a főzőhelyi elszívás, valamint több elszívóernyő összevezethető közös elszívó ágra.
- Az elszívóernyőre vagy közvetlen utána a légvezetékbe megfelelő zsírfogó berendezést kell bekötni, nem éghető anyagból, könnyen tisztítható és karbantartható kivitelben.
- Az elszívó vezetékek felületeinek simának és könnyen tisztíthatónak kell lennie. Profilos, (pl. flexibilis) csövek és porózus anyagok nem használhatók. A csatlakozásoknál nem folyhat ki sem kondenzátum, sem egyéb zsíros, olajos anyag.
- Az elszívó vezetékeknek minden irányváltásnál és vízszintesen vezetett egyenes szakaszban 3 méterenként tisztítónyílásokkal kell rendelkeznie, mely méretei a csőkeresztmetszetével megegyeznek vagy legalább 360 cm² nagyságúak. A vezetékbe, arra megfelelő helyeken kondenzátum és tisztítószer összegyűjtő pontokat kell kiépíteni.



MegaBox Radiálventilátorok

Optimális hang- és hőszigetelés. A ház teljes felülete kettős-falú horganyzott acéllemez, 50 mm vastag, nem éghető (DIN 4102) ásványgyapot szigeteléssel.

A stabil szerelősinek, négy rezgéstompítóval nyugodt, remegésmentes üzemet szavatolnak


A MegaBox-típuscsalád a következő kiemelkedő tulajdonságokkal rendelkezik:

- Zajtompított, nagyteljesítményű radiális ventilátor.
- Kihajtható ventilátoregység az egyszerű tisztításhoz és karbantartáshoz.
- Fordulatszám vezérelhető, peremes motor, a légáramon kívül elhelyezve, saját hűtéssel és termikus túlterhelés elleni védelemmel.
- Magas hatásfok, alacsony zaj jellemezi a járókerekeket.
- Kedvező költséggel teljesítmény szabályozható.

Az egymáshoz illesztett járókerék, motor és ház kombinációja biztosítja a fenti előnyös tulajdonságokat és ezáltal az alacsony üzemeltetési- és rendszerköltségeket.

A MegaBox megfelel a legtöbb elvárásnak, különösen, ha nehéz körülmények között kell bizonyítani. Ilyen tipikus feladatok a piszkos, zsíros, magas páratartalmú forró levegő (+100 °C-ig), nagy ellenállású rendszerben történő mozgatása, szállítása.

Összefoglalva ideális az ipari konyhák elszívó rendszereihez.

 E Exe II 2G - 94/9 EG (ATEX)
Különösen olyan helyeken, ahol esetenként robbanásveszélyes atmoszférára lehet számítani, rendelkezésre állnak a Megabox család 1-es és 2-es zónára (IEC 60079-10) jóváhagyott, 1000...5000 m³/h teljesítményű típusai.



■ Alkalmazás

Hangcsillapított, radiális ventilátor, kihajtható motor-járókerék egységgel és a szállított légáramon kívül fekvő motorral. Alkalmos mostoha körülmények közötti üzemre, mint például poros-, zsíros-, olajos-, párák és forró levegő (egészen +100 °C-ig) szállítására, magas ellenállású rendszerekben is. Ideálisan alkalmazható ipari konyhák páraelszívó szellőző ventilátoraként.

■ Ház

Horganyzott acéllemez anyagú ház, kettősfalú, körös körül közetgyapot hő- és hangszigetelő töltettel bélelve. Kihajtható motor-járókerék egység, stabil zsanérokra felszerelve. Szívó- és nyomóoldalon kerek, gumiajkas tömítésű csatlakozó csonkokkal, a szabványos átmérőknek megfelelő méretekben. Egyszerű szerelés, a két gyári horganyzott acél sín segítségével, amelyekre rezgéstompító gumibakok vannak csavarozva.

■ Járókerek

Nagyteljesítményű radiális járókerek jó hatásfokkal. 280 mm-es névleges átmérőig előrehajló

horganyzott acél, 315 mm-től hátrahajló, alumínium kivitelben. Dinamikusan kiegyensúlyozott, jó-sági fokozat: G 6.3 (VDI 2060 és DIN ISO 1940).

■ Meghajtás

Karbantartásmentes, rövidrezárt forgórészes motor IEC-szabványos méretekkel, VDE 0530, 0730 és EN 60335-1 előírásainak megfelelően. Peremes rögzítéssel és saját hűtéssel kialakítva. A motor termikus túlterhelés elleni védelme a tekercselésbe épített termokontaktal valósítható meg. Állandó üzemre alkalmas (S1). Szigetelési osztálya F, zárt ház, védeltsége IP 55.

■ Teljesítményszabályozás

Minden típus trafós vezérlőn keresztül feszültségcsökkentéssel fordulatszám-szabályozható, kivéve a robbanásbiztos kiviteleket. A háromfázisú típusok két külön fordulatszám-üzemeltethetők egy csillag/delta kapcsoló, vagy alkalmas motorvezérlő készülék segítségével. A teljesítmény ezáltal a kívánt munkaponthoz optimálisan igazítható. Az ajánlott fordulatszám vezérlő készülékekkel egy-

vagy több ventilátor szabályozható, a névleges szabályozott üzemhez megadott áramok összegéig. A számításnál kb. 10% tartalékot hagyjunk meg a trafó névleges teljesítményéből.

■ Villamos csatlakozás

A szabványos csatlakozódoboz a motor külsején található, védeltsége IP 55. A csatlakozókábel vezetése-nél a motoregység kihajthatóságát vegyük figyelembe.

■ Robbanásbiztoság

A robbanásbiztos kivitelek a 94/9 EG előírások alapján a II. készülékcsoport 2G kategóriájának felelnek meg az 1-es és 2-es zónában üzemeltetve.

■ Légszállítási irány

A légszállítás iránya radiális ventilátoroknál nem megfordítható. A helyes forgásirány a motoron nyíllal van jelölve, ezt üzembe helyezés-kor ellenőrizni kell.

■ Szállított közeg hőmérséklete

Nem szabályozott üzemnél -40 °C ...+100 °C lehet.

■ Helytelen forgásirány

A motor helytelen forgásiránya túlterhelést eredményezhet, ami a termokontakt leoldásához vezet. Tipikus kísérőjelenségek: kis légszállítás, a gép rendellenes zaja, és rezgése.

■ Környezeti hőmérséklet

-40 °C ... +40 °C tartományban mozoghat (motorhűtés miatt).

■ Beépítés, Szerelés

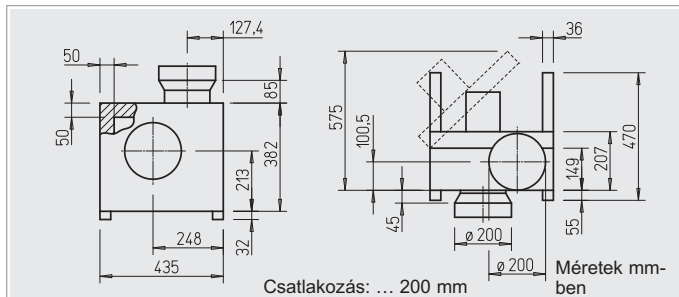
Elhelyezésnél a kihajthatóságot, és a szabad hozzáférhetőséget figyelembe kell venni.

■ Testhang átvitel

A csővezetékre és az épületre a testhang átvitelét meg kell akadályozni. Ezért a gépet a csővezetékhez nem szabad mereven rögzíteni, kényes esetekben használjunk flexibilis csőcsatlakozót (lásd FM típus).

Típus	Hangnyomás		Térfogatáram (V m ³ /h) a statikus nyomásnövekedés (Pa) függvényében												
	lesugárzott LpA dB(A)	szívóoldali LpA dB(A)	ΔP _{st}												
	1 m-re	1 m-re	0	50	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1500	2000
MBW 160/4	48	64	815	720	620										
MBD 160/4/4	48	64	830	733	627	483									
MBD 160/2/2	63	79	*	*	1780	1689	1576	1462	1333	1189	1000				
MBD 160/4 Ex	48	64	960	850	730										
MBD 160/2 Ex	63	79	2020	1970	1920	1820	1700	1570	1420	1270	1110				
MBW 180/4	51	67	1290	1190	1090	790									
MBD 180/4/4	51	67	1290	1190	1080	780									
MBD 180/2/2	66	82	2810	2773	2727	2625	2511	2398	2261	2125	1977	1795			
MBD 180/4 Ex	51	67	1390	1290	1180	860									
MBW 200/6	45	61	1080	940	700										
MBW 200/4	54	70	*	*	1610	1320									
MBD 200/4/4	54	70	1770	1680	1570	1280									
MBD 200/4 Ex	54	70			1840	1530	1080								
MBW 225/6	48	64	1720	1520	1300										
MBW 225/4	56	74	*	*	2470	2180	1830								
MBD 225/4/4	56	74	2570	2460	2340	2070	1710								
MBD 225/4 Ex	56	74		2720	2570	2250	1840	940							
MBW 250/6	52	68	2770	2550	2310	1500									
MBW 250/4	62	78	*	*	3690	3390	3050	2620							
MBD 250/4/4	62	78	*	*	*	3480	3130	2690	1750						
MBD 250/4 Ex	62	78	4130	3990	3840	3520	3150	2670	1950						
MBW 280/6	56	72	*	*	3240	2740									
MBD 280/6/6	56	72	*	*	3140	2520									
MBD 280/4/4	65	81	*	*	*	*	*	4230	3720	3000					
MBD 280/4 Ex	65	81					4800	4410	3900	3150					
MBW 315/6	34	50	1350	1090	780										
MBW 315/4	46	62	1920	1780	1530	1080									
MBD 315/4/4	46	62	2050	1920	1720	1280	930	625							
MBD 315/2/2	64	80	3980	3910	3820	3660	3450	3500	3050	2750	2630	2440	2090	800	
MBW 355/6	37	53	*	1610	1210	350									
MBW 355/4	49	65	*	2590	2360	1330	1510	1020							
MBD 355/4/4	49	65	2820	2660	2460	1970	1550	1060							
MBD 355/2/2	68	84	5800	5770	5680	5480	5280	5030	4800	4570	4390	4160	3700	2700	
MBW 400/6	39	55	2210	1890	1610	920									
MBW 400/4	52	68	3570	3350	3170	2800	2440	2050	1530	660					
MBD 400/4/4	52	68	3520	3310	3110	2770	2400	2030	1500						
MBD 400/2/2	74	90	7500	7380	7270	7070	6830	6660	6480	6310	6130	5990	5610	4730	3500

* A szükséges minimális rendszerellenállást vegyük figyelembe



■ Műszaki leírás

□ Ház

Kettősfalú, horganyzott acéllemez ház, 50 mm vastagságú, ásványgyapot szigetelőanyaggal bévelve. A szívó- és nyomóoldali kerek csatlakozócsonkok, gumijalkas tömítéssel vannak ellátva.

Tisztítási, karbantartási munkákhoz a motor-járókerék egység teljesen kihajtható. A ház stabil szerelősínekkel és négy rezgéstompító gumibakkal van felszerelve.

□ Járókerék

Jó hatásfokú, előrehajló lapátozású, nagyteljesítményű, radiális járókerék, anyaga horganyzott acélból. Közvetlenül a motor tengelyére van szerelve, és egy alacsony zajszintű, áramlástanilag optimalizált csigaházban forog. Dinamikusan kiegyensúlyozva, melynek jósága G 6.3 (VDI 2060 és ISO 1940).

□ Meghajtás

A hajtást karbantartásmentes, fordulatszám szabályozható, IP 55 védettségű peremes motor szolgáltatja. Golyóscsapágyazott kivitel, a rádióvételet nem zavarja.

□ Villamos bekötés

Szabványos IP 55 védettségű csatlakozódoboz, a motor külsőjén rögzítve.

□ Motorvédelem

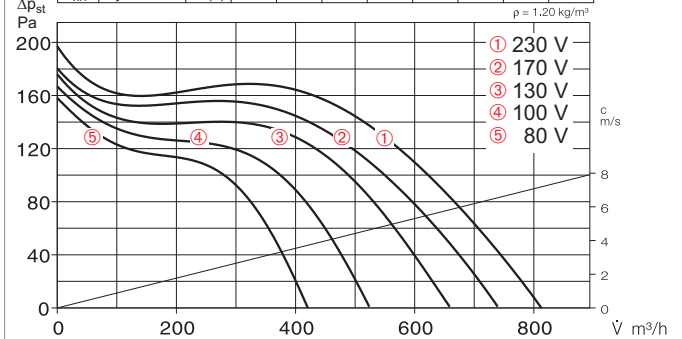
Beépített termokontakt a csatlakozódobozba kivezetve, amit a helyszínen motorvédelmi készülékhez kell csatlakoztatni.

□ Teljesítmény szabályozás

Minden típus (kivéve a robbanásbiztosokat) trafós vezérlőn keresztül, feszültségcsökkentéssel fordulatszám szabályozható. A 3~ típusok ezen kívül két fordulatszámom üzemeletethetők csillag/delta kapcsolóval, vagy M4 készülékkel. A teljesítményszinteket lásd a jelleggörbén.

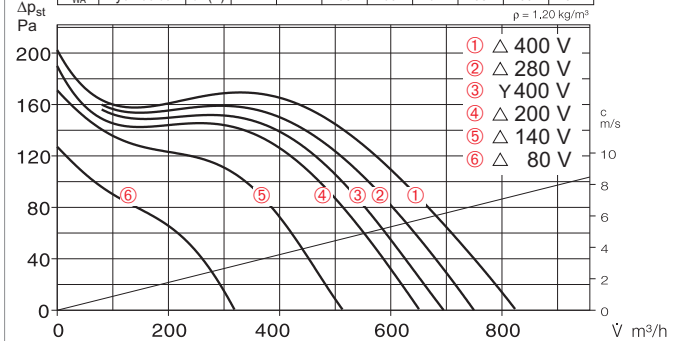
MBW 160/4

Frekvencia	Hz	Össz.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Lesugárzott	dB(A)	54	52	48	45	41	39	35	31
L _{WA} Szívóoldali	dB(A)	72	70	66	63	59	57	53	49
L _{WA} Nyomóoldali	dB(A)	74	72	68	65	61	59	55	51



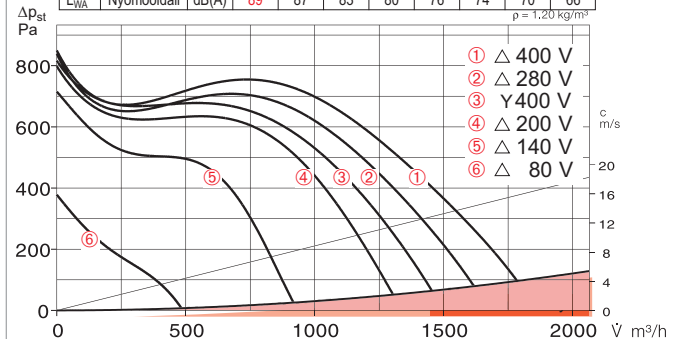
MBD 160/4/4

Frekvencia	Hz	Össz.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Lesugárzott	dB(A)	54	52	48	45	41	39	35	31
L _{WA} Szívóoldali	dB(A)	72	70	66	63	59	57	53	49
L _{WA} Nyomóoldali	dB(A)	74	72	68	65	61	59	55	51



MBD 160/2/2

Frekvencia	Hz	Össz.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Lesugárzott	dB(A)	69	67	63	60	56	54	50	46
L _{WA} Szívóoldali	dB(A)	87	85	81	78	74	72	68	64
L _{WA} Nyomóoldali	dB(A)	89	87	83	80	76	74	70	66



■ Tartozékok

Flexibilis mandzsetta a ventilátor és a cső közé szerelésre

FM 200	rend.sz. 1670
FM 200 Ex	rend.sz. 1686

Ki/Be és fordulatszámváltó Y/Δ-kapcsolású, háromfázisú ventilátorokhoz DS 2⁴⁾ rend.sz. 1351

⁴⁾ Motorvédelmi készülék is szükséges! pl. MD típus, rend.szám: 5849

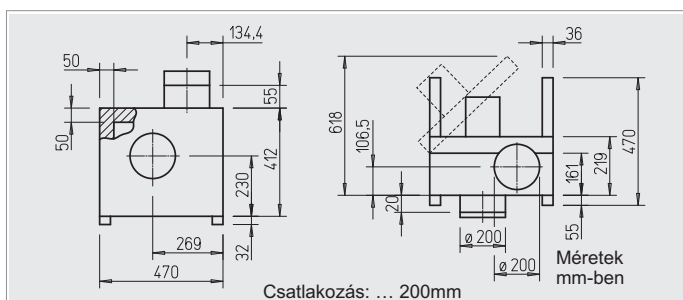
Típus	Rendelési szám	Légzállítás max. V m³/h	Névleges ford.szám min ⁻¹	Hangnyomás, lesugárzott dB(A) 1m-re	Teljesítmény felvétel* kW	Áramfelvétel* névleges feszültségre A	szabályzott üzemben A	Bekötési rajz száma Nr.	Megengedett közeghőmérséklet névleges +°C	Tömeg kg	5-fokozatú fordulatszám szabályozó		Motorvédelem nélküli		Motorvédő készülék a belső termokontakt csatlakoztatásához		
											Típus	Rend.sz.	Típus	Rend.sz.	Típus	Rend.sz.	
Egyfázisú, 230 V, 50 Hz, kondenzátoros motor, védettség IP 55																	
MBW 160/4	5930	815	1350	48	0,18	0,9	1,1	751	100	60	25	MWS 1,5	1947	TSW 1,5	1495	MW ¹⁾	1579
Kétfázisú, háromfázisú motor, 400 V, 50 Hz, Y/Δ-kapcsolás, védettség IP 55																	
MBD 160/4/4	5931	720/830	1200/1390	45/48	0,13/0,19	0,25/0,65	0,65	520	100	60	24	RDS 1	1314	TSD 0,8 ⁴⁾	1500	M4 ²⁾	1571
MBD 160/2/2	5932	1420/1770	2250/2800	58/63	0,9/1,1	1,6/2,2	2,5	520	100	60	34	RDS 4	1316	TSD 3,0 ⁴⁾	1502	M4 ²⁾	1571
Robbanásbiztos E Exe II, T1 – T4 hőmérsékletosztály, háromfázisú 400 V, 50 Hz, védettség IP 54																	
MBD 160/4 Ex ³⁾	6001	970	1420	48	0,37	1,04	—	470	40	—	25	nem megengedett	—	nem megengedett	—	—	—
MBD 160/2 Ex ³⁾	6002	2020	2840	63	1,5	3,1	—	470	40	—	34	nem megengedett	—	nem megengedett	—	—	—

* Ex-típusoknál a motor névleges értéke

¹⁾ tartalmaz üzemi kapcsolót

²⁾ tartalmaz üzemi- és fordulatszám kapcsolót

³⁾ jelleggörbémérésre



Műszaki leírás

Ház
Kettősfalú, horganyzott acéllemez ház, 50 mm vastagságú, ásványgyapot szigetelő anyaggal béleelve. A szívó- és nyomóoldali kerek csatlakozócsonkok, gumijaszk tömítéssel vannak ellátva.

Tisztítási, karbantartási munkákhoz a motor-járókerék egység teljesen kihajtható. A ház stabil szerelősínnel és négy rezgéstompító gumibakkal van felszerelve.

Járókerék

A jó hatásfokú, előrehajló lapátozású, nagyteljesítményű, radiális járókerék horganyzott acélból készül. Közvetlenül a motor tengelyére van szerelve és egy alacsony zajszintű, áramlástanilag optimalizált csigaházban forog. Dinamikus kiegyensúlyozás: G 6.3 (VDI 2060 és ISO 1940).

Meghajtás

A hajtást karbantartásmentes, fordulatszám szabályozható, IP 55 védettségű peremes motor szolgáltatja. Golyóscsapágyazott kivitel, amely a rádióvételt nem zavarja.

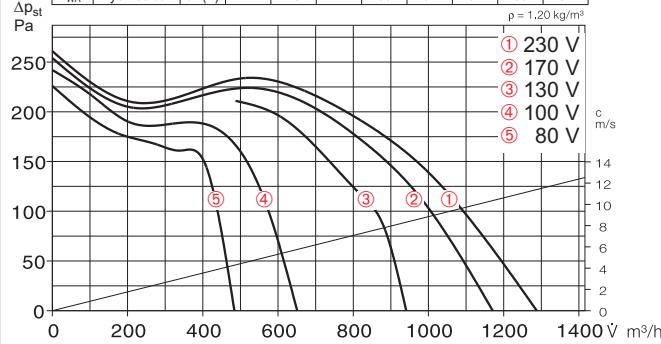
Villamos bekötés
Szabványos IP 55 védettségű csatlakozódoboz, a motor külsején rögzítve.

Motorvédelem
Beépített termokontakt a csatlakozódobozba kivezetve, amit a helyszínen motorvédelmi készülékhez kell csatlakoztatni.

Teljesítmény szabályozás
Minden típus (kivéve a robbanásbiztos) trafós vezérlőn keresztül, feszültségcsökkentéssel fordulatszám szabályozható. A 3~ típusok ezen kívül két fordulatszámom üzemeltethetők csillag/delta kapcsolóval, vagy M4 készülékkel. A teljesítményszinteket lásd a jelleggörbén.

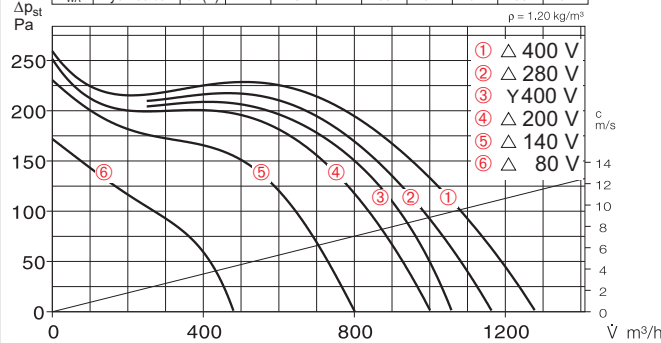
MBW 180/4

Frekvencia	Hz	Össz.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Lesugárzott	dB(A)	57	55	51	48	44	42	38	34
L _{WA} Szívóoldali	dB(A)	75	73	69	66	62	60	56	52
L _{WA} Nyomóoldali	dB(A)	77	75	71	68	64	62	58	54



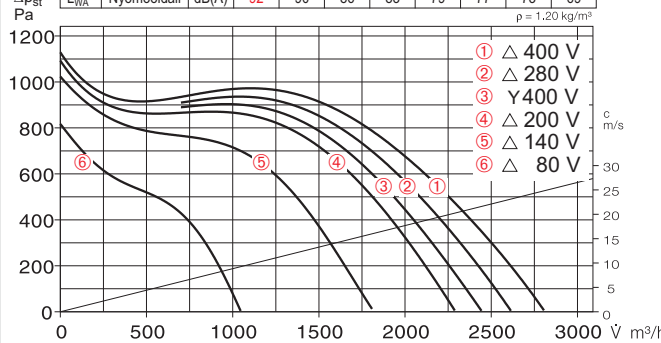
MBD 180/4/4

Frekvencia	Hz	Össz.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Lesugárzott	dB(A)	57	55	51	58	44	42	38	34
L _{WA} Szívóoldali	dB(A)	75	73	69	66	62	60	56	52
L _{WA} Nyomóoldali	dB(A)	77	75	71	68	64	62	58	54



MBD 180/2/2

Frekvencia	Hz	Össz.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Lesugárzott	dB(A)	72	70	68	63	59	57	53	49
L _{WA} Szívóoldali	dB(A)	90	88	84	81	77	75	71	67
L _{WA} Nyomóoldali	dB(A)	92	90	86	83	79	77	73	69



Tartozékok

Flexibilis mandzsetta a ventilátor és a cső közé szerelésre	rend.sz. 1670
FM 200 Ex	rend.sz. 1686

Ki/Be és fordulatszám-váltó kapcsoló Y/Δ-kapcsolású, háromfázisú ventilátorokhoz

DS 2 ⁴⁾	rend.sz. 1351
--------------------	---------------

⁴⁾ Motorvédelmi készülék is szükséges! pl. MD típus, rendszám: 5849

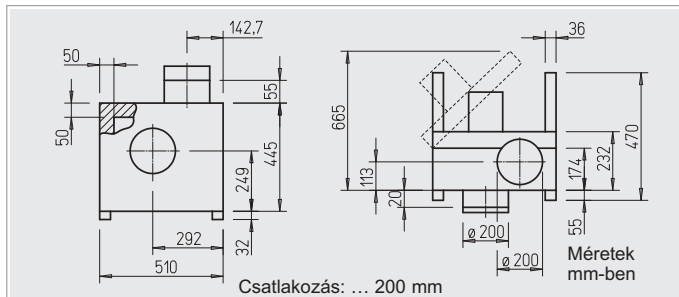
Típus	Rendelési szám	Légszállítás max. V m³/h	Névleges ford.szám min⁻¹	Hangnyomás, lesugárzott dB(A) 1m-re	Teljesítmény felvétel* kW	Áramfelvétel* névleges feszültségre A	szabályozott üzemben A	Bekötési rajz száma SS	Megengedett közeghőmérséklet névleges +°C	Tömeg kg	5-fokozatú fordulatszám vezérlő		Motorvédelem nélküli		Motorvédő készülék csatlakoztatásához		
											Típus	Rend.sz.	Típus	Rend.sz.	Típus	Rend.sz.	
Egyfázisú, 230 V, 50 Hz, kondenzátoros motor, védettség IP 55																	
MBW 180/4	5933	1290	1380	51	0,34	1,8	1,8	751	100	60	29	MWS 3	1948	TSW 3,0	1496	MW ¹⁾	1579
Kétfordulatú, háromfázisú motor, 400 V, 50 Hz, Y/Δ-kapcsolás, védettség IP 55																	
MBD 180/4/4	5934	1170/1290	1250/1380	49/51	0,20/0,31	0,6/0,9	0,9	520	100	60	29	RDS 1	1314	TSD 1,5 ⁴⁾	1501	M4 ²⁾	1571
MBD 180/2/2	5925	2410/2810	2450/2850	63/66	1,9/2,46	3,0/5,1	5,5	520	100	60	36	RDS 7	1578	TSD 7,0 ⁴⁾	1504	M4 ²⁾	1571
Robbanásbiztos E Exe II, hőmérsékletosztály T1–T4, háromfázisú 400 V, 50 Hz, védettség IP 54																	
MBD 180/4 Ex³⁾	6004	1400	1420	51	0,37	1,04	—	470	40	—	29	nem megengedett	nem megengedett	—	—	—	—

* Ex típusoknál névleges motor érték

¹⁾ üzemi kapcsolót tartalmaz

²⁾ üzemi- és fordulatszám kapcsoló

³⁾ jelleggörbe kérésre



■ Műszaki leírás

□ Ház

Kettősfalú, horganyzott acéllemez ház, 50 mm vastagságú, ásványgyapot szigetelő anyaggal bélelve. A szívó- és nyomóoldali kerek csatlakozócsonkok, gumiajkas tömítéssel vannak ellátva.

Tisztítási, karbantartási munkákhoz a motor-járókerék egység teljesen kihajtható. A ház stabil szerelősínekkel és négy rezgéstompító gumibakkal van felszerelve.

□ Járókerék

A jó hatásfokú, előrehajló lapátosú, nagyteljesítményű, radiális járókerék horganyzott acélból készül. Közvetlenül a motor tengelyére van szerelve és egy alacsony zajszintű, áramlástanilag optimalizált csigaházban forog. Dinamikusan kiegyensúlyozva, melynek jósága G 6.3 (VDI 2060 és ISO 1940).

□ Meghajtás

A hajtást karbantartásmentes, fordulatszám szabályozható, IP 55 védettségű peremes motor szolgáltatja. Golyóscsapágyazott kivitel, amely a rádióvételel nem zavarja.

□ Villamos bekötés

Szabványos IP 55 védettségű csatlakozódoboz, a motor külsején rögzítve.

□ Motorvédelem

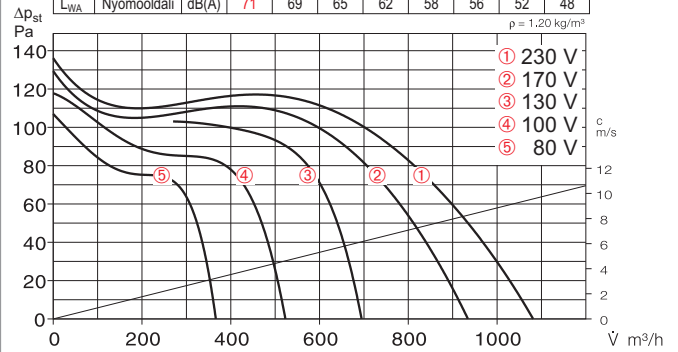
Beépített termokontakt a csatlakozódobozba kivezetve, amit a helyszínen motorvédelmi készülékhez kell csatlakoztatni.

□ Teljesítmény szabályozás

Minden típus (kivéve a robbanásbiztosokat) trafós vezérlőn keresztül, feszültségcsökkentéssel fordulatszám szabályozható. A 3-típusok ezen kívül két fordulatszámom üzemeletethetők csillag/delta kapcsolóval vagy M4 készülékkel. A teljesítményszinteket lásd a jelleggörbén.

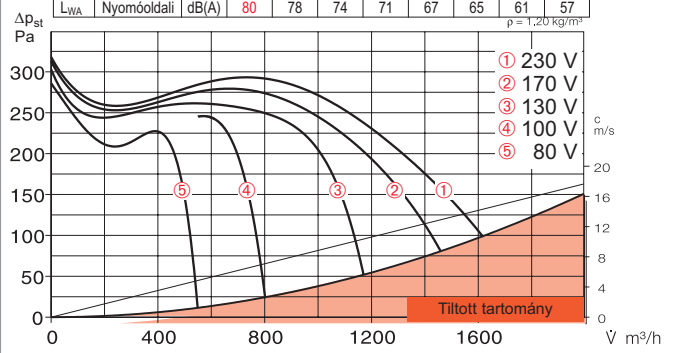
MBW 200/6

Frekvencia	Hz	Össz.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Lesugárzott	dB(A)	51	49	45	42	38	36	32	28
L _{WA} Szívóoldali	dB(A)	69	67	63	60	56	54	50	46
L _{WA} Nyomóoldali	dB(A)	71	69	65	62	58	56	52	48



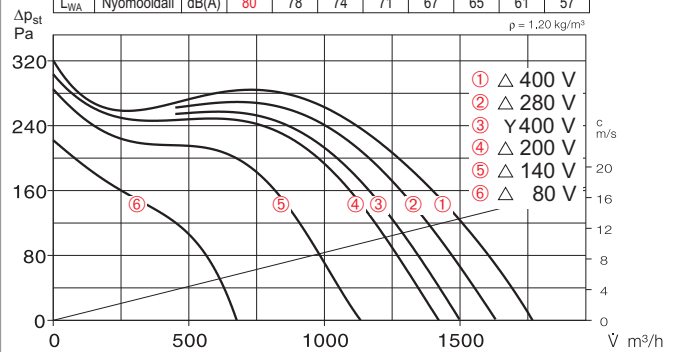
MBW 200/4

Frekvencia	Hz	Össz.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Lesugárzott	dB(A)	60	58	54	51	47	45	41	37
L _{WA} Szívóoldali	dB(A)	78	76	72	69	65	63	59	55
L _{WA} Nyomóoldali	dB(A)	80	78	74	71	67	65	61	57



MBD 200/4/4

Frekvencia	Hz	Össz.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Lesugárzott	dB(A)	60	58	54	51	47	45	41	37
L _{WA} Szívóoldali	dB(A)	78	76	72	69	65	63	59	55
L _{WA} Nyomóoldali	dB(A)	80	78	74	71	67	65	61	57



■ Tartozékok

Flexibilis mandzsetta a ventilátor és a cső közé szerelésre

FM 200	rend.sz. 1670
FM 200 Ex	rend.sz. 1686

Ki/Be és fordulatszám-váltó kapcsoló Y/Δ-kapcsolású, háromfázisú ventilátorokhoz

DS 2⁴⁾ rend.sz. 1351

⁴⁾ Motorvédelmi készülék is szükséges! pl. MD típus, rend.szám: 5849

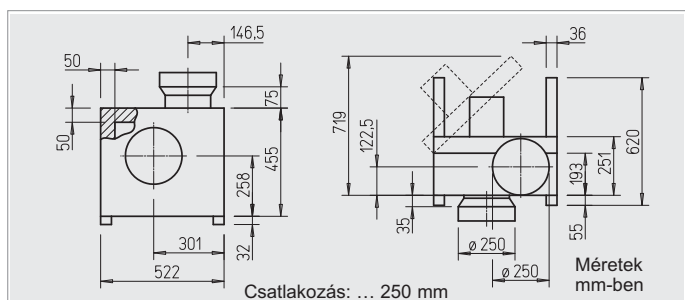
Típus	Rendelési szám	Légzállítás max. V m³/h	Névleges ford.szám min ⁻¹	Hangnyomás, lesugárzott dB(A) 1m-re	Teljesítmény felvétel* kW	Áramfelvétel* névleges feszültséger szabályozott üzemben A	Bekötési rajz száma SS	Megengedett közeghőmérséklet névleges +°C	Tömeg kg	5-fokozatú fordulatszám vezérlő Motorvédelemmel Típus Rend.sz.	Motorvédelem nélkül Típus Rend.sz.	Motorvédő készülék a belső termokontakt csatlakoztatásához Típus Rend.sz.	
Egyfázisú, 230 V, 50 Hz, kondenzátoros motor, védettség IP 55													
MBW 200/6	5935	1080	870	45	0,18	0,92	751	100	60	35	MWS 1,5 1947	TSW 1,5 1495	MW ¹⁾ 1579
MBW 200/4	5936	1600	1380	54	0,54	2,4	751	100	60	35	MWS 5 1949	TSW 5,0 1497	MW ¹⁾ 1579
Kétfordulatú, háromfázisú motor, 400 V, 50 Hz, Y/Δ-kapcsolás, védettség IP 55													
MBD 200/4/4	5938	1510/1770	1160/1360	51/54	0,34/0,55	0,65/1,7	520	100	60	38	RDS 2 1315	TSD 3,0 ⁴⁾ 1502	M4 ²⁾ 1571
Robbanásbiztos E Exe II, T1 – T4 hőmérsékletosztály, háromfázisú 400 V, 50 Hz, védettség IP 54													
MBD 200/4 Ex ³⁾	6008	1840	1415	54	0,55	—	470	40	—	35	nem megengedett	nem megengedett	—

* Ex-típusoknál a motor névleges értéke

¹⁾ tartalmaz üzemi kapcsolót

²⁾ tartalmaz üzemi- és fordulatszám kapcsolót

³⁾ jelleggörbemező kérésre



Műszaki leírás

Ház
Kettősfalú, horganyzott acéllemez ház, 50 mm vastagságú, ásványgyapot szigetelő anyaggal bélelve. A szívó- és nyomóoldali kerek csatlakozáscsonkok, gumijakas tömítéssel vannak ellátva. Tisztítási, karbantartási munkákhoz a motor-járókerék egység teljesen kihajtható. A ház stabil szerelősínekkel és négy rezgéstompító gumibakkal van felszerelve.

Járókerék

A jó hatásfokú, előrehajló lapátoszású, nagyteljesítményű, radiális járókerék horganyzott acélból készül. Közvetlenül a motor tengelyére van szerelve és egy alacsony zajszintű, áramlástanilag optimalizált csigaházban forog. A dinamikus kiegyensúlyozás jósa: G 6.3 (VDI 2060 és ISO 1940).

Meghajtás

A hajtást karbantartásmentes, fordulatszám szabályozható, IP 55 védettségű peremes motor szolgáltatja. Golyóscsapágyazott kivitel, amely a rádióvételt nem zavarja.

Villamos bekötés

Szabványos IP 55 védettségű csatlakozódoboz, a motor külsején rögzítve.

Motorvédelem

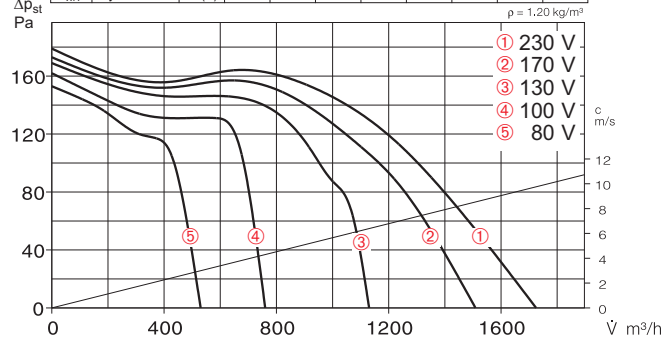
Beépített termokontakt a csatlakozódobozba kivezetve, amit a helyszínen motorvédelmi készülékhez kell csatlakoztatni.

Teljesítmény szabályozás

Minden típus (kivéve a robbanásbiztosokat) trafós vezérlőn keresztül, feszültségcsökkentéssel fordulatszám szabályozható. A 3~ típusok ezen kívül két fordulatszámon üzemeltethetők csillag/delta kapcsolóval, vagy M4 készülékkel. A teljesítményszinteket lásd a jelleggörbén.

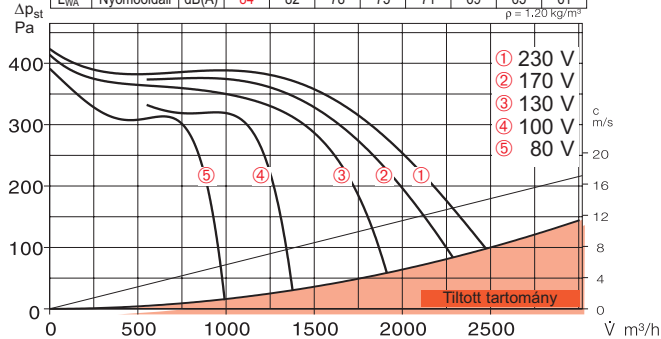
MBW 225/6

Frekvencia	Hz	Össz.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Lesugárzott	dB(A)	54	52	48	45	41	39	35	31
L _{WA} Szívóoldali	dB(A)	72	70	66	63	59	57	53	49
L _{WA} Nyomóoldali	dB(A)	74	72	68	65	61	59	55	51



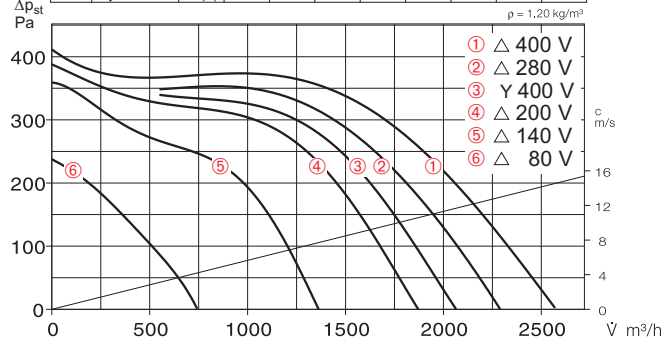
MBW 225/4

Frekvencia	Hz	Össz.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Lesugárzott	dB(A)	64	62	58	55	51	49	45	41
L _{WA} Szívóoldali	dB(A)	82	80	76	73	69	67	63	59
L _{WA} Nyomóoldali	dB(A)	84	82	78	75	71	69	65	61



MBD 225/4/4

Frekvencia	Hz	Össz.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Lesugárzott	dB(A)	64	62	58	55	51	49	45	41
L _{WA} Szívóoldali	dB(A)	82	80	76	73	69	67	63	59
L _{WA} Nyomóoldali	dB(A)	84	82	78	75	71	69	65	61



Tartozékok

Flexibilis mandzsetta a ventilátor és a cső közé szerelésre
 FM 250 rend.sz. 1672
 FM 250 Ex rend.sz. 1688

Ki/Be és fordulatszám-váltó kapcsoló Y/Δ-kapcsolású, háromfázisú ventilátorokhoz
 DS 2⁴⁾ rend.sz. 1351

⁴⁾ Motorvédelmi készülék is szükséges! pl. MD típus, rend.szám: 5849

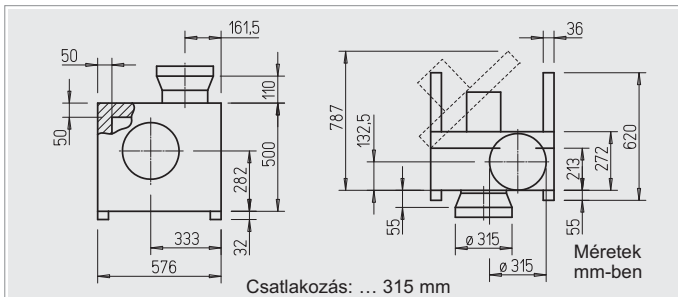
Típus	Rendelési szám	Légszállítás max. V m³/h	Névleges ford.szám min ⁻¹	Hangnyomás, lesugárzott dB(A) 1m-re	Teljesítmény felvétel* kW	Áramfelvétel* névleges feszültségű szobában A	Bekötési rajz száma	Megengedett közeghőmérséklet névleges °C	Tömeg kg	5-fokozatú fordulatszám vezérlő Motorvédelemmel Típus Rend.sz.	Motorvédelem nélkül Típus Rend.sz.	Motorvédő készülék csatlakoztatásához Típus Rend.sz.
Egyfázisú, 230 V, 50 Hz, kondenzátoros motor, védettség IP 55												
MBW 225/6	5926	1720	890	48	0,33	1,8	751	100	35	MWS 3 1948	TSW 3,0 1496	MW ¹⁾ 1579
MBW 225/4	5939	2470	1400	56	0,85	4,5	751	100	40	MWS 7,5 1950	TSW 7,5 1596	MW ¹⁾ 1579
Kétfordulatú, háromfázisú motor, 400 V, 50 Hz, Y/Δ-kapcsolás, védettség IP 55												
MBD 225/4/4	5940	2040/2570	1070/1350	51/56	0,59/0,88	0,95/1,8	520	100	38	RDS 2 1315	TSD 3,0 ⁴⁾ 1502	M4 ²⁾ 1571
Robbanásbiztos E Exe II, hőmérsékletosztály T1–T3, háromfázisú 400 V, 50 Hz, védettség IP 54												
MBD 225/4 Ex ³⁾	6011	2770	1390	56	0,75	1,84	—	40	40	nem megengedett	nem megengedett	—

* Ex típusoknál névleges motor érték

¹⁾ üzemi kapcsolót tartalmaz

²⁾ üzemi- és fordulatszám kapcsolót

³⁾ jelleggörbe kérésre



■ Műszaki leírás

□ Ház

Kettősfalú, horganyzott acéllemez ház, 50 mm vastagságú, ásványgyapot szigetelő anyaggal béleelve. A szívó- és nyomóoldali kerek csatlakozócsonkok, gumijalkas tömítéssel vannak ellátva. Tisztítási, karbantartási munkákhoz a motor-járókerék egység teljesen kihajtható. A ház stabil szerelősínekkel és négy rezgéstompító gumibakkal van felszerelve.

□ Járókerék

A jó hatásfokú, előrehajló lapátosú, nagyteljesítményű, radiális járókerék horganyzott acélból készül. Közvetlenül a motor tengelyére van szerelve és egy alacsony zajszintű, áramlástanilag optimalizált csigaházban forog. Dinamikusan kiegyensúlyozva, melynek jósága G 6.3 (VDI 2060 és ISO 1940).

□ Meghajtás

A hajtást karbantartásmentes, fordulatszám szabályozható, IP 55 védettségű peremes motor szolgáltatja. Golyóscsapágyazott kivitel, amely a rádióvétel nem zavarja.

□ Villamos bekötés

Szabványos IP 55 védettségű csatlakozódoboz, a motor külsején rögzítve.

□ Motorvédelem

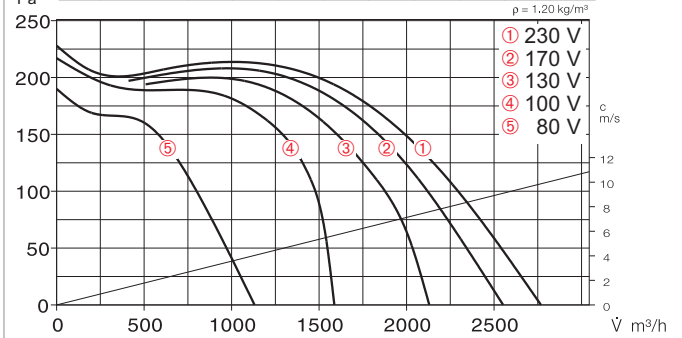
Beépített termokontakt a csatlakozódobozba kivezetve, amit a helyszínen motorvédelmi készülékhez kell csatlakoztatni.

□ Teljesítmény szabályozás

Minden típus (kivéve a robbanásbiztos) trafós vezérlőn keresztül, feszültségcsökkentéssel fordulatszám szabályozható. A 3~ típusok ezen kívül két fordulatszámú üzemeltethetők csillag/delta kapcsolóval, vagy M4 készülékkel. A teljesítményszinteket lásd a jelleggörbén.

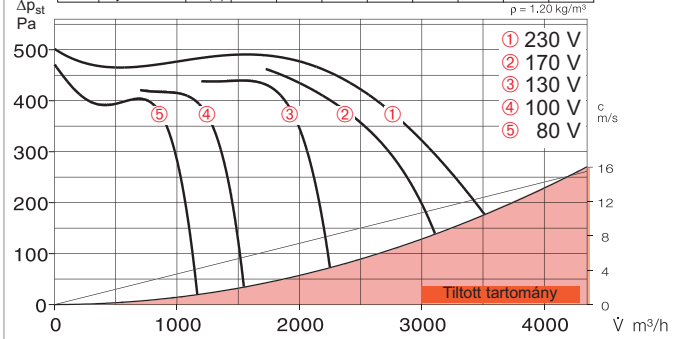
MBW 250/6

Frekvencia	Hz	Össz.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Lesugárzott	dB(A)	58	56	52	49	45	43	39	35
L _{WA} Szívóoldali	dB(A)	76	74	70	67	63	61	57	53
L _{WA} Nyomóoldali	dB(A)	78	76	72	69	65	63	59	55



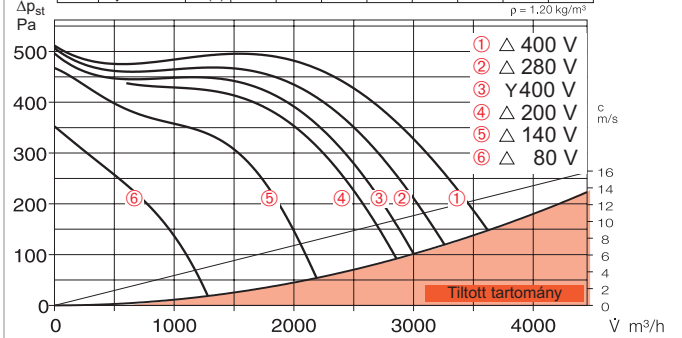
MBW 250/4

Frekvencia	Hz	Össz.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Lesugárzott	dB(A)	68	66	62	59	55	53	49	45
L _{WA} Szívóoldali	dB(A)	86	84	80	77	73	71	67	63
L _{WA} Nyomóoldali	dB(A)	88	86	82	79	75	73	69	65



MBD 250/4/4

Frekvencia	Hz	Össz.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Lesugárzott	dB(A)	68	66	62	59	55	53	49	45
L _{WA} Szívóoldali	dB(A)	86	84	80	77	73	71	67	63
L _{WA} Nyomóoldali	dB(A)	88	86	82	79	75	73	69	65



■ Tartozékok

Flexibilis mandzsetta a ventilátor és a cső közé szerelésre
 FM 315 rend.sz. 1674
 FM 315 Ex rend.sz. 1690

Ki/Be és fordulatszámváltó kapcsoló Y/Δ kapcsolású, háromfázisú ventilátorokhoz DS 2⁴⁾ rend.sz. 1351

⁴⁾ Motorvédelmi készülék is szükséges! pl. MD típus, rend.szám: 5849

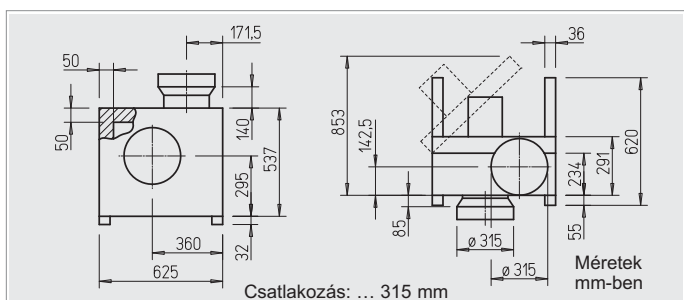
Típus	Rend.sz.	Légszállítás max.	Névleges ford.szám	Hangnyomás, lesugárzott	Teljesítmény felvétel*	Áramfelvétel* névleges feszültségre szabályozott üzemben	Bekötési rajz száma	Megengedett közeghőmérséklet névleges	Tömeg	5-fokozatú fordulatszám vezérlő Motorvédelemmel	Motorvédelem nélküli	Motorvédő készülék a belső termokontakt csatlakoztatásához
		V m³/h	min ⁻¹	dB(A) 1m-re	kW	A	A	SS	kg	Típus Rend.sz.	Típus Rend.sz.	Típus Rend.sz.
Egyfázisú, 230 V, 50 Hz, kondenzátoros motor, védettség IP 55												
MBW 250/6	5927	2770	915	52	0,76	3,9	3,9	751	100	60	48	MWS 5 1949 TSW 5,0 1497 MW ¹⁾ 1579
MBW 250/4	5941	3500	1370	62	1,78	8,2	8,2	751	100	60	52	MWS 10 1946 TSW 10 1498 MW ¹⁾ 1579
Kétfordulatú, háromfázisú motor, 400 V, 50 Hz, Y/Δ-kapcsolás, védettség IP 55												
MBD 250/4/4	5942	2740/3620	1030/1360	56/62	1,1/1,5	2,0/3,2	3,2	520	100	60	51	RDS 4 1316 TSD 5,5 ⁴⁾ 1503 M4 ²⁾ 1571
Robbanásbiztos E Exe II, T1 – T3 hőmérsékletosztály, háromfázisú 400 V, 50 Hz, védettség IP 54												
MBD 250/4 Ex ³⁾	6014	4140	1405	62	1,5	3,4	—	470	40	—	52	nem megengedett nem megengedett — —

* Ex-típusoknál a motor névleges értéke

¹⁾ tartalmaz üzemi kapcsolót

²⁾ tartalmaz üzemi- és fordulatszám kapcsolót

³⁾ jelleggörbémegző kérésre



Műszaki leírás

Ház
Kettősfalú, horganyzott acéllemez ház, 50 mm vastagságú, ásványgyapot szigetelő anyaggal bélelve. A szívó- és nyomóoldali kerek csatlakozócsonkok, gumijakas tömítéssel vannak ellátva. Tisztítási, karbantartási munkákhoz a motor-járókerék egység teljesen kihajtható. A ház stabil szerelősínekkel és négy rezgéstompító gumibakkal van felszerelve.

Járókerék

A jó hatásfokú, előrehajló lapátozású, nagyteljesítményű, radiális járókerék horganyzott acélból készül. Közvetlenül a motor tengelyére van szerelve és egy alacsony zajszintű, áramlástanilag optimalizált csigaházban forog. Dinamikusan kiegyensúlyozva, melynek jósága G 6.3 (VDI 2060 és ISO 1940).

Meghajtás

A hajtást karbantartásmentes, fordulatszám szabályozható, IP 55 védettségű peremes motor szolgáltatja. Golyóscsapágyazott kivitel, amely a rádióvételet nem zavarja.

Villamos bekötés

Szabványos IP 55 védettségű csatlakozódoboz, a motor külsején rögzítve.

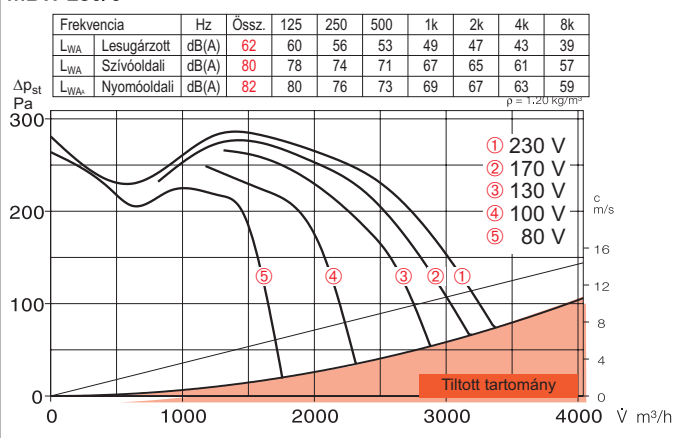
Motorvédelem

Beépített termokontakt a csatlakozódobozba kivezetve, amit a helyszínen motorvédelmi készülékhez kell csatlakoztatni.

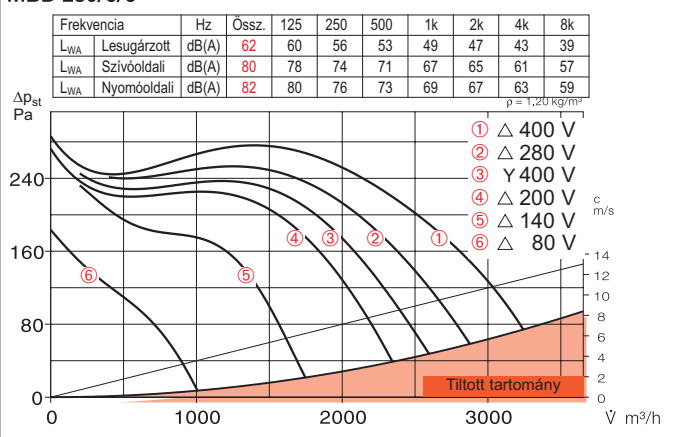
Teljesítmény szabályozás

Minden típus (kivéve a robbanásbiztosokat) trifázisú vezérlőn keresztül, feszültségcsökkentéssel fordulatszám-szabályozható. A 3~ típusok ezen kívül két fordulatszámra üzemeltethetők csillag/delta kapcsolóval, vagy M4 készülékkel. A teljesítmény szinteket lásd a jelleggörbén.

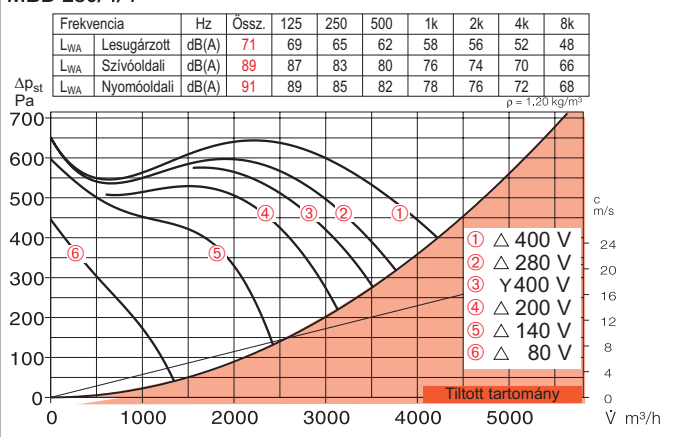
MBW 280/6



MBD 280/6/6



MBD 280/4/4



Tartozékok

Flexibilis mandzsetta a ventilátor és a cső közé szerelésre
 FM 315 rend.sz. 1674
 FM 315 Ex rend.sz. 1690

Ki/Be és fordulatszám-váltó kapcsoló Y/Δ-kapcsolású, háromfázisú ventilátorokhoz
 DS 2⁴⁾ rend.sz. 1351
⁴⁾ Motorvédelmi készülék is szükséges! pl. MD típus, rend.szám: 5849

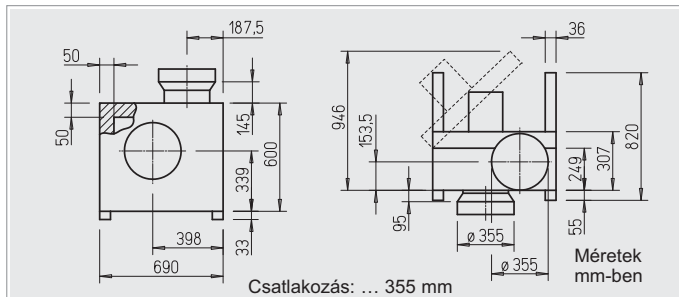
Típus	Rendelési szám	Légszállítás max.	Nenn-drehzahl	Hangnyomás, lesugárzott	Teljesítmény felvétel*	Áramfelvétel* névleges feszültségre	szabályozott üzemben	Bekötési rajz száma	Megengedett közeghőmérséklet	Tömeg	5-fokozatú fordulatszám vezérlő	Motorvédelem	Motorvédelem nélkül	Motorvédő készülék a belső termokontakt csatlakoztatásához
		l/s	min ⁻¹	dB(A) 1m-re	kW	A	A	SS	+°C	kg	Típus Rend.sz.	Típus Rend.sz.	Típus Rend.sz.	Típus Rend.sz.
Egyfázisú, 230 V, 50 Hz, kondenzátoros motor, védettség IP 55														
MBW 280/6	5928	3370	920	56	1,25	6,8	6,8	751	100	60	MWS 7,5 1950	TSW 7,5 1596	MW ¹⁾	1579
Kétfordulatú, háromfázisú motor, 400 V, 50 Hz, Y/Δ-kapcsolás, védettség IP 55														
MBD 280/6/6	5943	2590/3250	695/870	51/56	0,53/0,89	1,0/2,0	2,0	520	100	60	RDS 4 1316	TSD 3,0 ⁴⁾ 1502	M4 ²⁾	1571
MBD 280/4/4	5944	3650/4270	1170/1370	62/65	1,6/2,1	2,5/4,0	4,0	520	100	68	RDS 7 1578	TSD 5,5 ⁴⁾ 1503	M4 ²⁾	1571
Robbanásbiztos E Exe II, hőmérsékletosztály T1–T4, háromfázisú 230/400 V, 50 Hz, védettség IP 54														
MBD 280/6 Ex³⁾4)	6016	2960	925	56	0,95	2,7	—	498	40	—	nem megengedett	nem megengedett	—	—
MBD 280/4 Ex³⁾4)	6017	4960	1420	65	2,0	4,65	—	498	40	—	nem megengedett	nem megengedett	—	—

* Ex típusoknál névleges motor érték

¹⁾ üzemi kapcsolót tartalmaz

²⁾ üzemi- és fordulatszám kapcsolót

³⁾ jelleggörbe kérésre



■ Műszaki leírás

□ Ház

Kettősfalú, horganyzott acéllemez ház, 50 mm vastagságú, ásványgyapot szigetelő anyaggal bélelve. A szívó- és nyomóoldali kerek csatlakozócsonkok, gumiajkas tömítéssel vannak ellátva.

Tisztítási, karbantartási munkákhoz a motor-járókerék egység teljesen kihajtható. A ház stabil szerelősínekkel és négy rezgéstompító gumibakkal van felszerelve.

□ Járókerék

A jó hatásfokú, hátrahajló lapátosú, nagyteljesítményű, radiális járókerék alumíniumból készül. Közvetlenül a motor tengelyére van szerelve és egy alacsony zajszintű, áramlástanilag optimalizált csigaházban forog. Dinamikus kiegyensúlyozva, melynek jósága: G 6.3 (VDI 2060 és ISO 1940).

□ Meghajtás

A hajtást karbantartásmentes, fordulatszám szabályozható, IP 55 védettségű peremes motor szolgáltatja. Golyóscsapágyazott kivitel, a rádióvédtel nem zavarja.

□ Villamos bekötés

Szabványos IP 55 védettségű csatlakozódoboz, a motor külsőre rögzítve.

□ Motorvédelem

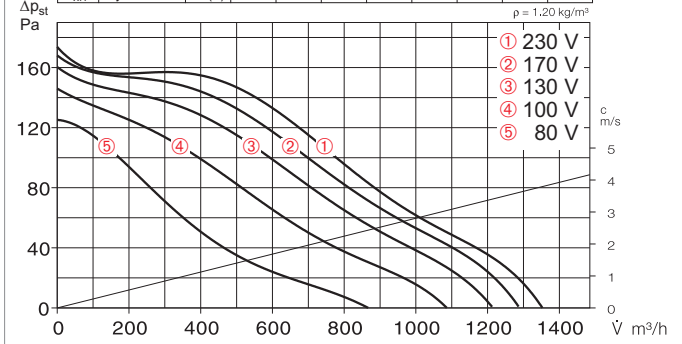
Beépített termokontakt a csatlakozódobozba kivezetve, amit a helyszínen motorvédelmi készülékhez kell csatlakoztatni.

□ Teljesítmény szabályozás

Minden típus trafós vezérlőn keresztül, feszültségcsökkentéssel fordulatszám szabályozható. A háromfázisú típusok ezen kívül két fordulatszámú üzemeltethetők, csillag/delta kapcsolóval, vagy M4 készülékkel.

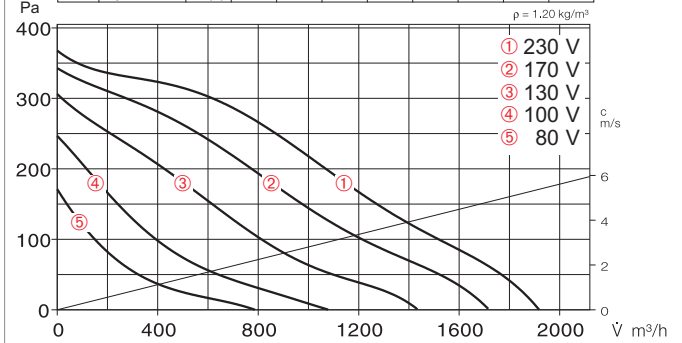
MBW 315/6

Frekvencia	Hz	Össz.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Lesugárzott	dB(A)	40	33	30	34	35	33	28	21
L _{WA} Szívóoldali	dB(A)	58	51	48	52	53	51	46	39
L _{WA} Nyomóoldali	dB(A)	60	53	50	54	55	53	48	41



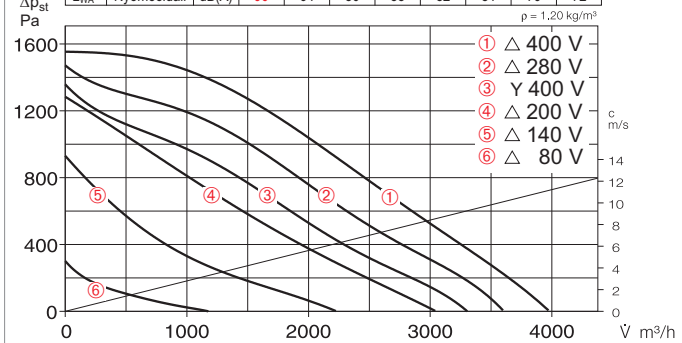
MBW 315/4

Frekvencia	Hz	Össz.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Lesugárzott	dB(A)	52	37	48	44	45	44	40	33
L _{WA} Szívóoldali	dB(A)	70	55	66	62	63	62	58	51
L _{WA} Nyomóoldali	dB(A)	72	57	68	64	65	64	60	53



MBD 315/2/2

Frekvencia	Hz	Össz.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Lesugárzott	dB(A)	70	44	60	68	62	61	59	52
L _{WA} Szívóoldali	dB(A)	88	62	78	86	80	79	77	70
L _{WA} Nyomóoldali	dB(A)	90	64	80	88	82	81	79	72



Flexibilis csőcsatlakozó

FM 355 rend.sz. 1675

Ki/Be és fordulatszám-váltó kapcsoló
Y/Δ-kapcsolású, háromfázisú ventilátorokhoz

DS 2⁴⁾ rend.sz. 1351

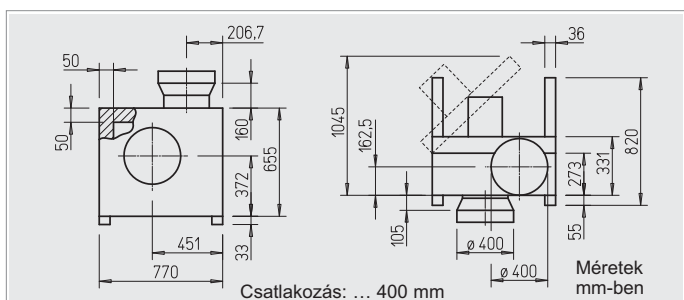
4) Motorvédelmi készülék is szükséges!

pl. MD típus, rend.sz.: 5849

Típus	Rendelési szám	Légszállítás max.	Névleges ford.szám	Hangnyomás, lesugárzott	Teljesítmény felvétel	Áramfelvétel névleges feszültségre	szabályzott üzemben	Bekötési rajz száma	Meggedett közhőmérséklet névleges	Tömeg	5-fokozatú fordulatszám vezérlő Motorvédelemmel	Motorvédelem nélkül	Motorvédő készülék a belső termokontakt csatlakoztatásához	
		V m³/h	min ⁻¹	dB(A) 1m-re	kW	A	A	SS	+°C	+°C	kg	Típus Rend.sz.	Típus Rend.sz.	Típus Rend.sz.
Egyfázisú, 230 V, 50 Hz, kondenzátoros motor, védettség IP 55														
MBW 315/6	5950	1350	940	34	0,14	0,80	0,80	751	100	60	71	MWS 1,5 1947	TSW 1,5 1495	MW ¹⁾ 1579
MBW 315/4	5929	1920	1420	46	0,25	1,5	1,5	751	100	60	72	MWS 3 1948	TSW 3,0 1496	MW ¹⁾ 1579
Kétfázisú, háromfázisú motor, 400 V, 50 Hz, Y/Δ-kapcsolás, védettség IP 55														
MBD 315/4/4 ³⁾	5945	1880/2050	1305/1425	44/46	0,15/0,22	0,34/0,9	0,9	520	100	60	72	RDS 2 1315	TSD 1,5 ⁴⁾ 1501	M4 ²⁾ 1571
MBD 315/2/2	5946	3300/3980	2270/2780	60/64	0,86/1,16	1,4/2,2	2,4	520	100	60	75	RDS 4 1316	TSD 3,0 ⁴⁾ 1502	M4 ²⁾ 1571

¹⁾ üzemi kapcsolót is tartalmaz

²⁾ üzemi- és fordulatszám-váltó kapcsolót is tartalmaz ³⁾ jelleggörbemező átszámítható



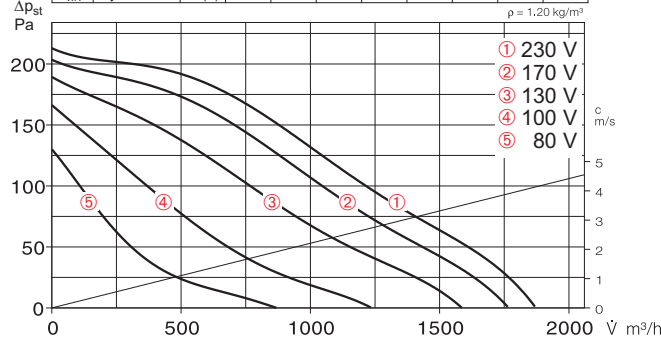
Műszaki leírás

- Ház**
Kettősfalú, horganyzott acéllemez ház, 50 mm vastagságú, ásványgyapot szigetelő anyaggal bélelve. A szívó- és nyomóoldali kerek csatlakozócsonkok, gumijukas tömítéssel vannak ellátva.
Tisztítási, karbantartási munkához a motor-járókerék egység teljesen kihajtható. A ház stabil szerelősínnel és négy rezgéstompító gumibakkal van felszerelve.
- Járókerék**
A jó hatásfokú, hátrahajló lapátoszású, nagyteljesítményű, radiális járókerék alumíniumból készül. Közvetlenül a motor tengelyére van szerelve és egy alacsony zajszintű, áramlástanilag optimalizált csigaházban forog.
Dinamikusan kiegyensúlyozott, a kiegyensúlyozás jósága G 6.3 (VDI2060 és ISO1940).

- Meghajtás**
A hajtást karbantartásmentes, fordulatszám szabályozható, IP 55 védettségű peremes motor szolgáltatja. Golyóscsapágyazott kivitel, a rádióvételt nem zavarja.
- Villamos bekötés**
Szabványos IP 55 védettségű csatlakozódoboz, a motor külsején rögzítve.
- Motorvédelem**
Beépített termokontakt a csatlakozódobozba kivezetve, amit a helyszínen motorvédelmi készülékhez kell csatlakoztatni.
- Teljesítmény szabályozás**
Minden típus trafós vezérlőn keresztül, feszültségcsökkentéssel fordulatszám szabályozható. A háromfázisú típusok ezen kívül két különböző fordulatszámon üzemeltethetők csillag/delta kapcsolóval vagy M4 készülékkel.

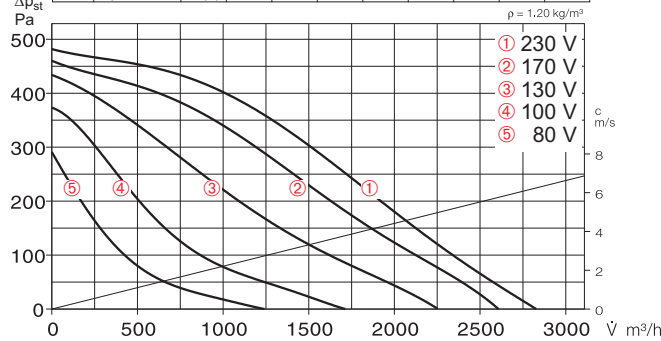
MBW 355/6

Frekvencia	Hz	Össz.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Lesugárzott	dB(A)	43	35	33	37	38	36	31	34
L _{WA} Szívóoldali	dB(A)	61	53	51	55	56	54	49	42
L _{WA} Nyomóoldali	dB(A)	63	55	53	57	58	56	51	44



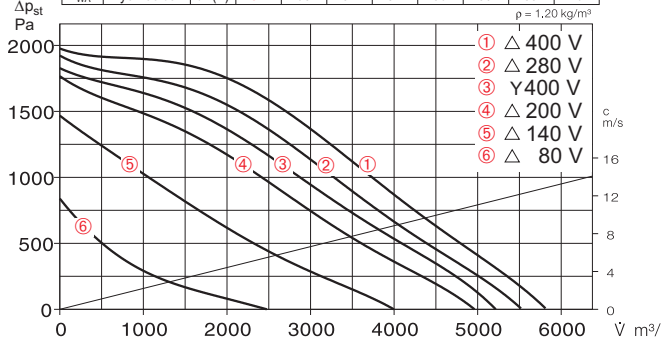
MBW 355/4

Frekvencia	Hz	Össz.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Lesugárzott	dB(A)	55	43	51	47	48	47	42	36
L _{WA} Szívóoldali	dB(A)	73	61	69	65	66	65	60	54
L _{WA} Nyomóoldali	dB(A)	75	63	71	67	68	67	62	56



MBD 355/2/2

Frekvencia	Hz	Össz.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Lesugárzott	dB(A)	74	46	62	72	66	65	63	56
L _{WA} Szívóoldali	dB(A)	92	66	80	90	84	83	81	74
L _{WA} Nyomóoldali	dB(A)	94	68	82	92	86	85	83	76

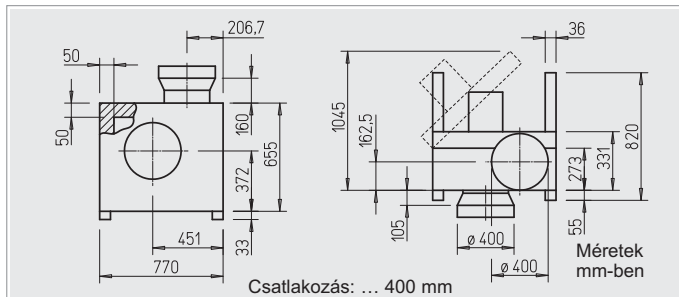


Flexibilis csőcsatlakozó
FM 355 rend.sz.: 1675
Ki/Be és fordulatszám-váltó kapcsoló Y/Δ kapcsolású, háromfázisú ventilátorokhoz DS 2 4) rend.sz.: 1351

4) Motorvédelmi készülék is szükséges!
pl. MD típus, rend.szám: 5849

Típus	Rendelési szám	Légszállítás max.	Névleges ford.szám	Hangnyomás, lesugárzott	Teljesítmény felvétel	Áramfelvétel névleges feszültségen	szabályozott üzemben	Bekötési rajz száma	Megengedett közhőmérséklet névleges	Tömeg	5-fokozatú fordulatszám vezérlő	Motorvédelem	Motorvédelem nélkül	Motorvédő készülék a belső termokontakt csatlakoztatásához
		V m³/h	min⁻¹	dB(A) in 1 m	kW	A	A	SS	+°C	kg	Típus Rend.sz	Típus Rend.sz.	Típus Rend.sz.	Típus Rend.sz.
Egyfázisú, 230 V, 50 Hz, kondenzátoros motor, védettség IP 55														
MBW 355/6	5952	1880	910	37	0,16	0,84	0,84	751	100	60	MWS 1,5 1947	TSW 1,5 1495	MW ¹⁾	1579
MBW 355/4	5951	2830	1370	49	0,33	1,75	1,75	751	100	60	MWS 3 1948	TSW 3,0 1496	MW ¹⁾	1579
Kétfordulatú, háromfázisú motor, 400 V, 50 Hz, Y/Δ-kapcsolás, védettség IP 55														
MBD 355/4/4 ³⁾	5947	2430/2820	1175/1370	46/49	0,20/0,32	0,40/0,95	0,95	520	100	60	RDS 2 1315	TSD 1,5 ⁴⁾ 1501	M4 ²⁾	1571
MBD 355/2/2	5948	5210/5800	2510/2840	65/68	1,65/2,20	2,9/5,0	5,5	520	100	60	RDS 7 1578	TSD 7,0 ⁴⁾ 1504	M4 ²⁾	1571

¹⁾ üzemi kapcsolót is tartalmaz ²⁾ üzemi- és fordulatszám-váltó kapcsolót is tartalmaz ³⁾ Jelleggörbemező átszámítható



■ Műszaki leírás

□ Ház

Kettősfalú, horganyzott acéllemez ház, 50 mm vastagságú, ásványgyapot szigetelő anyaggal bélelve. A szívó- és nyomóoldali kerek csatlakozócsonkok, gumijalkas tömítéssel vannak ellátva.

Tisztítási, karbantartási munkához a motor-járókerék egység teljesen kihajtható. A ház stabil szerelősínekkel és négy rezgéstompító gumibakkal van felszerelve.

□ Járókerék

A jó hatásfokú, hátrahajló lapátozású, nagyteljesítményű, radiális járókerék alumíniumból készül. Közvetlenül a motor tengelyére van szerelve és egy alacsony zajszintű, áramlástanilag optimalizált csigaházban forog. Dinamikusan kiegyensúlyozott, G 6.3 (VDI 2060 és ISO 1940).

□ Meghajtás

A hajtást karbantartásmentes, fordulatszám szabályozható, IP 55 védettségű peremes motor szolgáltatja. Golyóscsapágyazott kivitel, a rádióvételt nem zavarja.

□ Villamos bekötés

Szabványos IP 55 védettségű csatlakozódoboz, a motor külsején rögzítve.

□ Motorvédelem

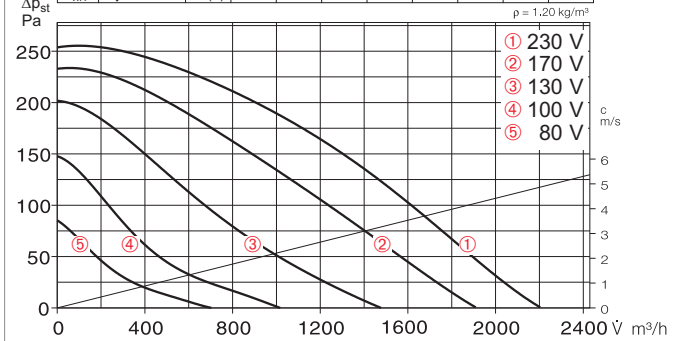
Beépített termokontakt a csatlakozódobozba kivezetve, amit a helyszínen motorvédelmi készülékhez kell csatlakoztatni.

□ Teljesítmény szabályozás

Minden típus trafós vezérlőn keresztül, feszültségcsökkentéssel fordulatszám szabályozható. A háromfázisú típusok ezen kívül két fordulatszámú üzemetelhetők csillag/delta kapcsolóval vagy M4 készülékkel.

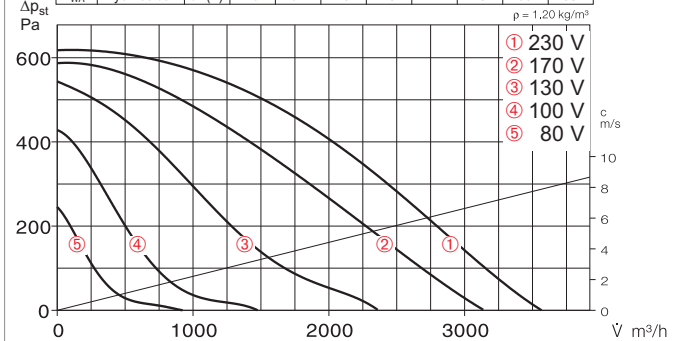
MBW 400/6

Frekvencia	Hz	Össz.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Lesugárzott	dB(A)	45	40	35	39	40	38	32	26
L _{WA} Szívóoldali	dB(A)	63	58	53	57	58	56	50	44
L _{WA} Nyomóoldali	dB(A)	65	60	55	59	60	58	52	46



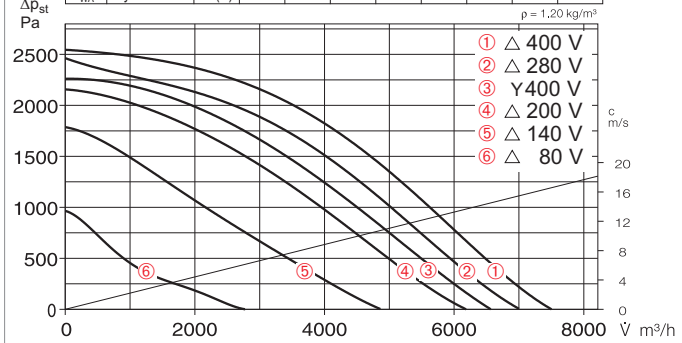
MBW 400/4

Frekvencia	Hz	Össz.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Lesugárzott	dB(A)	58	47	55	50	51	50	46	39
L _{WA} Szívóoldali	dB(A)	76	65	73	68	69	68	64	57
L _{WA} Nyomóoldali	dB(A)	78	67	75	70	71	70	66	59



MBD 400/2/2

Frekvencia	Hz	Össz.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Lesugárzott	dB(A)	80	55	69	79	70	70	67	61
L _{WA} Szívóoldali	dB(A)	98	73	87	97	88	88	85	79
L _{WA} Nyomóoldali	dB(A)	100	75	89	99	90	90	87	81



Flexibilis csőcsatlakozó

FM 400 rend.sz.: 1676

Ki/Be és fordulatszám-váltó kapcsoló Y/Δ kapcsolású, háromfázisú ventilátorokhoz DS 2.4) rend.sz.: 1351

4) Motorvédelmi készülék is szükséges!
pl. MD típus, rend.szám: 5849

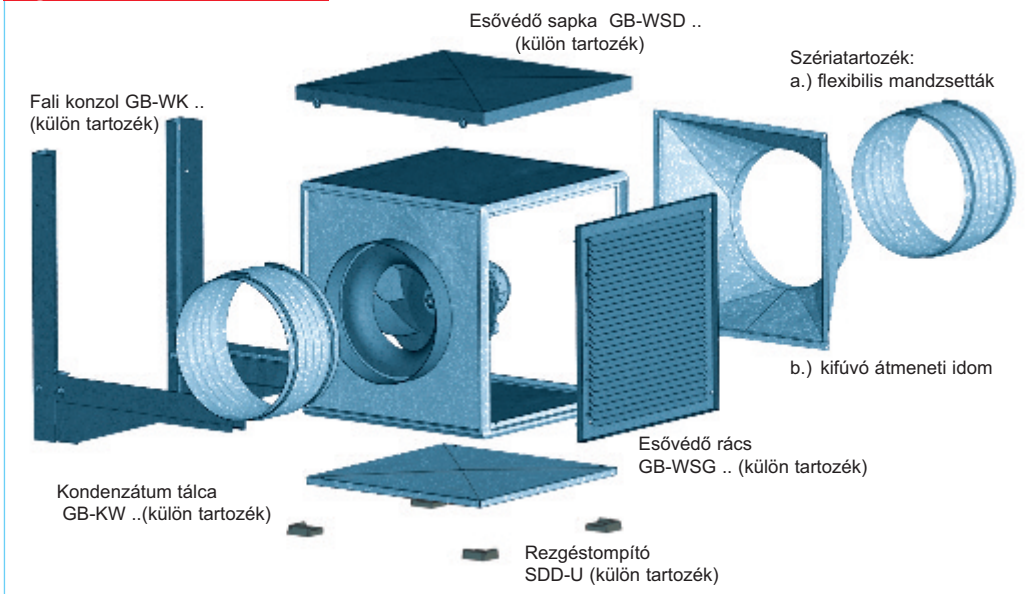
Típus	Rendelési szám	Légszállítás max. V m³/h	Névleges ford.szám min⁻¹	Hangnyomás, lesugárzott dB(A) 1m-re	Teljesítmény felvétel kW	Áramfelvétel névleges feszültséger A	Szabályozott üzemenben A	Bekötési rajz száma	Megengedett közhőmérséklet névleges +°C	Tömeg kg	5-fokozatú fordulatszám vezérlő		Motorvédelem		Motorvédelem nélküli		Motorvédő készülék a belső termokontakt csatlakoztatásához		
											Típus	Rend.sz.	Típus	Rend.sz.	Típus	Rend.sz.	Típus	Rend.sz.	
Egyfázisú, 230 V, 50 Hz, kondenzátoros motor, védettség IP 55																			
MBW 400/6	5954	2210	850	39	0,19	0,95	0,95	751	100	60	82	MWS 1,5	1947	TSW 1,5	1495	MW ¹⁾	1579		
MBW 400/4	5953	3570	1360	52	0,50	2,3	3,0	751	100	60	85	MWS 5	1949	TSW 5,0	1497	MW ¹⁾	1579		
Kétfordulatú, háromfázisú motor, 400 V, 50 Hz, Y/Δ-kapcsolás, védettség IP 55																			
MBD 400/4/4 ³⁾	5955	3000/3520	1160/1370	48/52	0,30/0,52	0,61/1,74	1,74	520	100	60	82	RDS 2	1315	TSD 3,0 ⁴⁾	1502	M4 ²⁾	1571		
MBD 400/2/2	5949	6570/7500	2510/2840	71/74	3,07/3,75	4,8/6,1	9,0	520	100	60	110	RDS 11	1332	TSD 11 ⁴⁾	1513	M4 ²⁾	1571		

¹⁾ üzemi kapcsolót is tartalmaz

²⁾ üzemi- és fordulatszám-váltó kapcsolót is tartalmaz

³⁾ jelleggörbemező átszámítható

GigaBox és tartozékai



■ Alkalmazás

Multifunkcionális ventilátor közepes és nagy légszállításra, magas ellenállású légtechnikai rendszerekhez. Kompakt keretes konstrukció és szerelésbarát tartozékok teszik lehetővé a panelek egyszerű áthelyezését, ezáltal a beépítési helyzet optimálisan kialakítható.

A GigaBox T120 változatok ezen felül különösen alkalmasak szennyezett, páras, forró levegő szállítására akár 120 °C hőmérsékletig, például gyártástechnikában, vagy nagykonnyokban.

■ Ház

Önhordó, alumínium profilos, keretes konstrukció, kettősfalú horganyzott acéllemez panelekkel, 20 mm vastag, hő- és hangcsillapító, nem éghető anyagú asványgyapot töltettel. Beszívókúp az optimális légáramlásért, flexibilis mandzsetta a csövek csatlakoztatásához. Nyomóoldali átmeneti idom (négyzetgről körre) és flexibilis mandzsetta a testhangátvitel mentes csatlakozáshoz. A ventilátorral együtt szállított mandzsetta +70 °C hőmérsékletig, a GB T120 esetén +120 °C hőmérsékletig használhatóak. A ventilátor egyszerűen a helyére illeszthető a gyárilag felszerelt emelőszemekkel. A T120 kivitel esetében a motor a légáramon kívül helyezkedik el és a járókeréktől egy szigetelt fal választja el. A motor- járókerék egység a rendszer megbontása nélkül kiszerezhető a tisztítási, karbantartási munkákhoz.

■ Teljesítmény szabályozás

Minden típus (kivéve a GBD 630/4 T120 típust) feszültségcsökkentéssel fordulatszám szabályozható trafós vagy elektronikus készülékkel. A háromfázisú GB-típusok Y/Δ-kapcsolás által két fokozaton is működtethetőek, megfelelő kapcsoló segítségével (DS2, vagy M4).

A teljesítményfokozatok a jellegző görbe mezőben megtalálhatók. Frekvenciaváltós üzem a háromfázisú típusoknál szinuszfilter beépítésével lehetséges, a GBD 630/4 típus kizárólag frekvenciaváltóval vezérelhető.

■ Telepítés, szerelés

□ GB.. kivitel

Tetszőleges beépítési pozíció és rugalmasan változtatható öt-féle kifúvási irány. A levehető panelek minden oldalról hozzáférhetővé teszik karbantartáshoz.

□ GB.. T120 kivitel

Beépítési pozíció: kondenzátum levezetéssel lefelé. Az átmeneti idom három lehetséges irányú radiális kifúvást tesz lehetővé. A szervizfedél fogantyúval ellátott a könnyű karbantartáshoz, tisztításhoz. A ventilátor egyszerűen a helyére illeszthető a gyárilag felszerelt emelőszemekkel. A test-hangátvitel a lábazatra az SDD-U (külön tartozék) rezgés-csillapító talp segítségével kerülhető el. A csőhálózatra átvitt testhang ellen, a ventilátorral együtt szállított flexibilis mandzsetta csatlakozók használhatóak.

■ Járókerék

Szabadon futó, radiális, hátrahajló, műanyag lapátos járókerék (250-es méretben acél) horganyzott acéllemez alapllemezen. Az 500-as névleges mérettől és az ösz-szes T120 kivitelnél alumíniumból. Közvetlen meghajtás, energiatakarékos és csendes. Dinamikusan a motorral együtt kiegyensúlyozott, DIN ISO 1940 T.1 – 6.3 ill. 2.5 szabvány szerint.

■ Meghajtás

Karbantartásmentes külső forgórészes IEC szabványmotor, IP 54, illetve IP 44 védelemmel. Termikus védelem a motor tekeréscselésébe épített termokontakttal. S1 tartós üzemre alkalmas, F szigetelési osztály. A csapágyszás élettartam kenéssel ellátott.

■ Elektromos csatlakozás

Szériakivitel kapocsdoboz. Védelem IP 54.

■ Légszállítás

A légszállítás a radiális ventilátoroknál nem megfordítható, de a beépítéssel megváltoztatható. A kifúvás iránya az átmeneti idom segítségével a helyi adottságoknak megfelelően választható. A motor helyes forgási iránya nyilakkal jelzett, üzembe helyezésnél ellenőrizendő.

■ Helytelen forgási irány

A helytelen forgási irány túlterheli a motort és a termokontakt oldásához vezet. Tipikus jellemzője az alacsony légszállítás, rendellenes zaj, vibráció.

■ Szállított levegő hőmérséklete

A maximálisan megengedett levegő hőmérsékletet a típusátb-lázatból lehet kiolvasni.

■ Környezeti hőmérséklet

–40 °C ... +40 °C között.

GB..	Lesugárzott hangnyomás	Szívóoldali hangnyomás	Térfogatáram \dot{V} m ³ /h a statikus nyomás függvényében												
	L _{PA} dB(A)	L _{PA} dB(A)	(ΔP_{st}) Pa												
	4 m-re	4 m-re	0	50	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800
GBW 250/4	27	39	1400	1150	880	530									
GBW 315/4	29	41	1490	1300	1080	850	550	150							
GBW 355/4	34	46	2940	2690	2430	2140	1820	1440	930						
GBD 355/4/4	34	46	3010	2780	2560	2560	2080	1770	1320	320					
GBW 400/4	38	50	4110	3930	3730	3510	3300	3060	2750	2360	1840				
GBD 400/4/4	38	50	3950	3710	3460	3200	2920	2610	2260	1690	410				
GBW 450/4	40	52	5450	5160	4900	4650	4380	4040	3620	3120	2490	300			
GBD 450/4/4	40	52	5450	5150	4840	4520	4180	3820	3410	2960	2390	300			
GBW 500/4	45	57	8400	8050	7700	7350	7010	6660	6280	5860	5420	4390	2800	150	
GBD 500/4/4	44	57	8850	8520	8200	7880	7550	7220	6850	6440	5990	4930	3410	50	
GBW 500/6	35	46	5760	5320	4850	4280	3520	2440	520						
GBD 560/4/4	44	57	12590	12230	11880	11530	11180	10840	10480	10120	9740	8860	7710	6230	4120
GBD 560/6/6	35	48	8640	8140	7610	7030	6360	5540	4460	2760					
GBD 630/4/4	48	61	14950	14610	14260	13930	13590	13260	12930	12600	12250	11500	10630	9630	8400
GBD 630/6/6	43	56	11490	10770	10060	9350	8550	7570	6360	4880	2850				
GBD 710/6/6	46	59	18700	17960	17220	16430	15600	14700	13720	12640	11440	8400	2710		
GB.. T120	L _{PA} dB(A)	L _{PA} dB(A)	(ΔP_{st}) Pa												
	4 m-re	4 m-re	0	50	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800
GBW 355/4 T120	36	49	3460	3220	2990	2760	2460	2040	1505	725					
GBD 355/4/4 T120	36	49	3470	3270	3045	2800	2510	2140	1690	690					
GBW 400/4 T120	40	53	4930	4655	4380	4090	3790	3390	2900	2240	1580				
GBD 400/4/4 T120	40	53	4870	4590	4295	3980	3650	3240	2740	2090	1370				
GBW 450/4 T120	45	57	7110	6795	6480	6120	5850	5490	5135	4740	4350	3300	1900		
GBD 450/4/4 T120	45	57	7180	6890	6600	6300	5950	5600	5220	4810	4340	3230	1340		
GBW 500/4 T120	45	59	8345	8080	7770	7470	7160	6850	6480	6105	5670	4680	3510	1840	
GBD 500/4/4 T120	45	59	8350	8060	7765	7490	7180	6890	6600	6260	5910	4970	3820	1920	
GBD 560/4/4 T120	48	62	12300	11960	11690	11390	11080	10780	10475	10140	9800	9120	8410	7430	6015
GBD 630/4 T120	53	67	14140	13920	13690	13470	13200	12940	12720	12490	12230	11670	11150	10470	9730

GigaBox T120 speciális alkalmazási terület – nagykonyhák

A nagykonyhák elszívó ventilátorainak tervezéséhez a VDI 2052 (2006) "Raumlufotechnische Anlagen für Küchen – Planung, Auslegung, Abnahme" irányelveket használják Németországban. Az elszívó ventilátorokra a következő elvárásokat tartalmazza:

- Az elszívó rendszer ventilátoraihoz könnyen hozzáférhető, elérhető helyen kell telepítve lenniük. A ventilátorokat a konyhából is le kell tudni állítani. A meghajtó motornak az elszívott légáramon kívül kell lennie. A csatlakoztatott páraelszívó ernyőnek a szilárd és a folyékony szennyezőket lehetőleg le kell választania. Egy lehetséges tűzátvitelt a további szerkezetekre meg kell gátolni.

Ezeket a különleges követelményeket a GigaBox T120 típusok kiválóan teljesítik. Szabadon hozzáférhető ház és kettősfalú oldalpanelek teszik lehetővé a problémamentes tisztítást zsíroldó szerekkel és gőzzel.

A németországi jogalkotásban a "Richtlinie über brandschutztechnische Anforderungen an Lüftungs-Anlagen (Lüftungs-Anlagen-Richtlinie LÜAR) 2006-tól széles körben alkalmazott rendelet, további követelményeket nevez meg a nagykonyhai és hasonló feladatu elszívó ventilátorokkal kapcsolatban:

- Az elszívó vezetéküket nem éghető anyagból (A1 vagy A2 osztály, DIN 4102 szerint) kell készíteni. A konyhából kilépve legalább L90 tűzállósági fokozattal kell rendelkezniük, vagy megfelelő tűzvédelmi elzáróval kell ellátni, amely erre a feladatra alkalmas.
- A konyhai elszívók sem egymással sem egyéb légtechnikai rendszerrel nem lehetnek összekötve. A konyhán belül a helyiségszívás és egy vagy több elszívó ernyő léghelvezetése közös vezetékkel megengedett.

□ Közvetlenül az elszívásnál vagy rögtön mögötte (elszívó ernyő, vagy mennyezet) megfelelő, nem éghető anyagú zsírfogó szűrő, vagy leválasztó elem elhelyezése szükséges, tisztításhoz könnyen ki- és beszerelhető kialakítással.

□ Az elszívó légcatorna hálózat belseje legyen sima, könnyen tisztítható, profilos falú (pl. flexibilis cső), vagy porózus, illetve szívóképes építőanyagok használata nem megengedett. A csőfalán és csatlakozásoknál nem léphet ki kondenzátum, zsír vagy olaj.

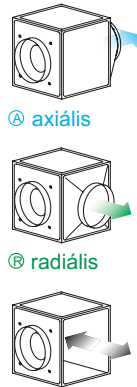
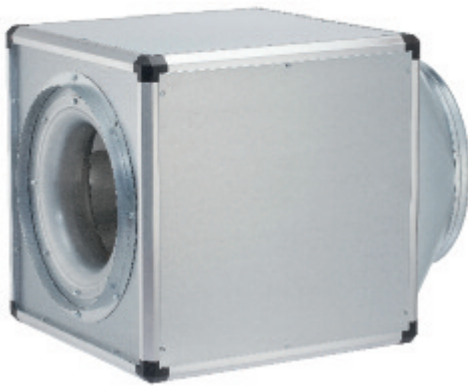
□ Az elszívó hálózat minden iránytörésnél és egyenes szakaszokon legalább három méterenként tartalmazzon tisztítónyílást. A nyílás mérete a csatorna keresztmetszetével egyezzen meg, vagy legalább 3600 cm² méretű legyen. A csővezetésben megfelelő helyen kondenzátum, tisztítófolyadék leeresztésére alkalmas elemet kell beépíteni.

■ Szomszédos épületek tűzvédelme

Amennyiben az épületszerkezeten kívül vezetjük az elszívó csővezetékét L90 tűzállóságú burkolással kell ellátni. Ez érvényes az ide telepített ventilátorra és annak kifúvó vezetékére is amelyet kívül a tető fölé vezetünk.

■ Tűzvédelem a tetőtérben
A légtechnikai elemek a tetőtérben L90 tűzállóságú burkolattal kell rendelkezniük. A szabadba vezető csöveknek a tetőhéjazatra burkolva kell lenniük.

GB..



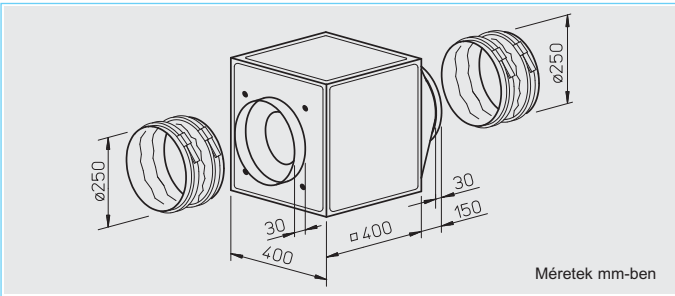
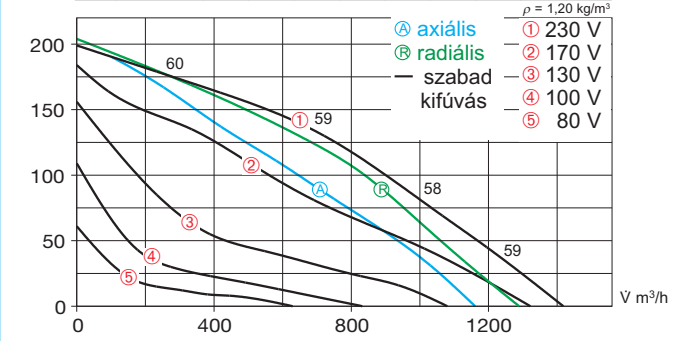
Ⓐ axiális

Ⓑ radiális

— kétoldali, szabad kifúvás

GBW 250/4

Frekvencia	Hz	Össz.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Lesugárzott	dB(A)	47	37	45	40	33	30	22	19
L _{WA} Szívóoldal	dB(A)	59	41	49	52	54	55	49	39
L _{WA} Nyomóoldal	dB(A)	62	42	53	56	57	54	53	44



■ **Leírás**

■ **Ház**

Önhordó, alumíniumprofilos, keretes konstrukció. Kettősfalú, 20 mm vastag, hő- és hangszigetelő, nem éghető ásványgyapattal bélelt, horganyzott acélelemez oldalpanelekkel. Szívóoldalon az optimális hozzááramláshoz beszívókúppal szerelt, szériatartozék flexibilis mandzsettával a csőcsatlakozáshoz. Nyomóoldali átmeneti idom (négyszög-ről körre) és flexibilis mandzsetta a testhangávitel mentes csatlakozáshoz. A ventilátor egyszerűen a helyére illeszthető a gyárilag felszerelt emelő szemekkel.

□ **Járókerék**

Szabadon futó, nagyteljesítményű, radiális járókerék acélból, hátrahajló lapátózással horganyzott acél alapllemezen. Közvetlen meghajtás, energia-takarékos, alacsony zajkeltésű kialakítás. A motorral együtt dinamikus kiegyensúlyozott (DIN ISO 1940 T.1 – G 6.3).

□ **Meghajtás**

Karbantartásmentes, fordulatszám szabályozható, külső forgórészes motor, IP 44 védelemmel, golyós-csapágyazott, rádiózavar mentes.

□ **Elektromos csatlakozás**

Szériakivitel kapocsdoboz (IP 54) a motoron.

□ **Motorvédelem**

A beépített termokontakt, a terkeresléssel sorba kötött, ön-működően ki- majd lehűlés után visszakapcsol.

□ **Teljesítményszabályozás**

Feszültség csökkentéssel, öt fokozatú trafó segítségével, vagy elektronikus úton lehetséges a szabályozás. A teljesítmény fokozatok a jelleggörbék-nél találhatóak.

□ **Szerelés**

Tetszőleges beépítési pozíció és rugalmasan változtatható, ötféle kifúvási irány. A levehető panelek minden oldalról hozzáférhetővé teszik karbantartáshoz.

Falra rögzítéshez fali konzol áll rendelkezésre (külön rendelendő tartozék), a szabadba telepítéshez esővédő sapka és rács rendelhető.

■ **Zaj**

A jelleggörbe mező felett megadott értékek oktávsvárra bontva:

- lesugárzott hangteljesítmény,
 - szívóoldali hangteljesítmény,
 - nyomóoldali hangteljesítmény.
- A jelleggörbe mezőben több ponton a szívóoldali hangteljesítmény-szint értéke található. A típusábrázlatban ezen felül a lesugárzott hangnyomásszint 4m-re mért értéke van megadva (szabadtéri terjedés mellett).

■ **Tartozékok**

(külön rendelhető)

Rezgéscsillapító talpak beltéri telepítéshez. 1 cs. = 4 db
SDD-U Rend.sz. 5627

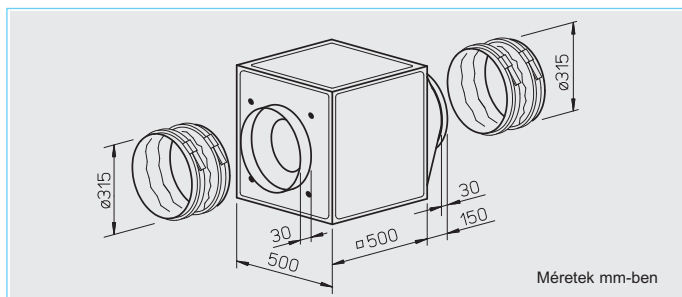
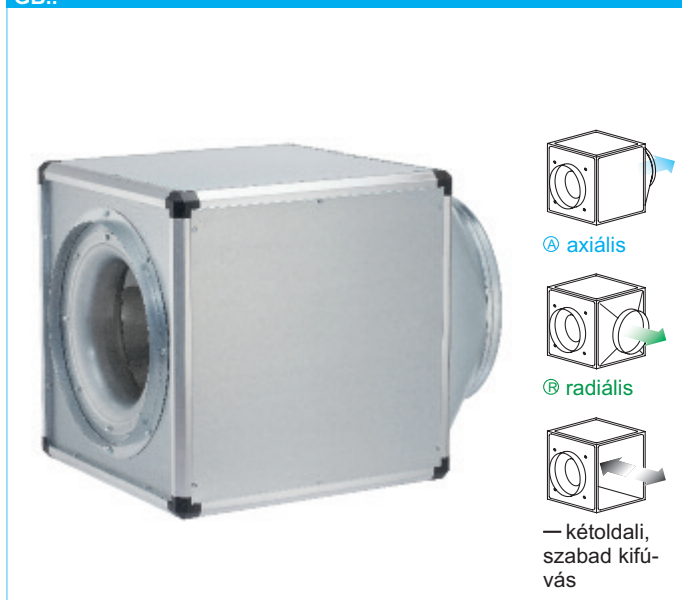
Fali konzol.
GB-WK 250 Rend.sz. 5625

Esővédő rács a kifúvás lefedésére.
GB-WSG 250 Rend.sz. 5637

Esővédő sapka szabadban történő telepítéshez.
GB-WSD 250 Rend.sz. 5746

Kondenzátum tálca és lefolyó.
GB-KW 250 Rend.sz. 5642

Típus	Rend.sz.	Légszállítás max.	Névleges fordulatszám	Hangnyomás lesugárzott	Teljesítmény felvétel	Áramfelvétel névleges feszültség	szabályzott üzem	Kapcs. rajz	Maximális közeghőmérséklet névl.	szab.	Tömeg	5 fokozatú trafó fordulatszám vezérlő motorvédelemmel
		V m³/h	min ⁻¹	dB(A) 4 m	kW	A	A	Nr.	+°C	+°C	kg	Típus Rend.sz.
Egyfázisú, 230 V, 50 Hz, üzemi kondenzátoros motor, védelem IP 44												
GBW 250/4	5509	1400	1290	27	0,11	0,44	0,48	923	65	65	20	TSW 1,5 1495

GB..

Leírás
Ház

Önhordó, alumíniumprofilos, keretes konstrukció. Kettősfalú, 20 mm vastag, hő- és hangszigetelő, nem éghető ásványgyapototl bélelt, horganyzott acélelemez oldalpanelekkel. Szívóoldalon az optimális hozzááramláshoz beszívókúppal szerelt, szériatartozék flexibilis mandzsettával a csőcsatlakozáshoz. Nyomóoldali átmeneti idom (négyzetgörgöről körre) és flexibilis mandzsetta a testhangátvitel mentes csatlakozáshoz. A ventilátor egyszerűen helyére illeszthető a gyárilag felszerelt emelőszemekkel.

Járókerék

Szabadon futó, nagyteljesítményű, radiális járókerék, hátrahajló műanyag lapátzással, horganyzott acél alaplemezen. Közvetlen meghajtás, energia-takarékos, alacsony zajkeltésű kialakítás. A motorral együtt dinamikus kiegyensúlyozott (DIN ISO 1940 T.1 – G 6.3).

Meghajtás

Karbantartásmentes, fordulatszám szabályozható, külső forgórészes motor, IP 44 védelemmel, golyós-csapágyazott, rádiózavar mentes.

Elektromos csatlakozás

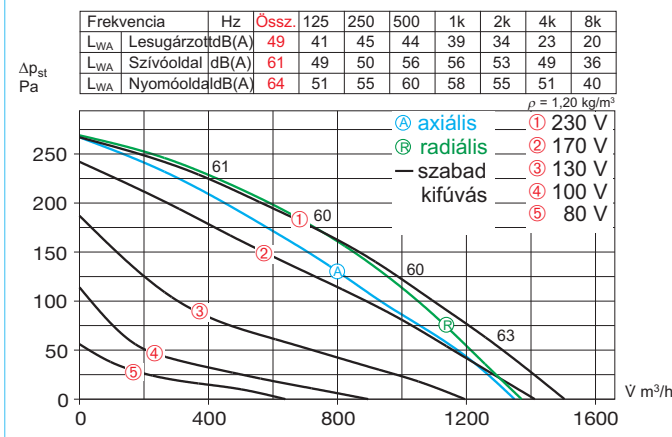
Szériakivitel kapocsdoboz (IP 54) a motoron.

Motorvédelem

A beépített temokontakt, a terkcsereléssel sorba kötött, önműködően ki- majd lehűlés után visszakapcsol.

Teljesítményszabályozás

Feszültség csökkentéssel, öt fokozatú trafó segítségével, vagy elektronikus úton lehetséges a szabályozás. A teljesítmény fokozatok a jelleggörbék-nél találhatóak.

GBW 315/4

Szerelés

Tetszőleges beépítési pozíció és rugalmasan változtatható, ötféle kifúvási irány. A levehető panelek minden oldalról hozzáférhetővé teszik karbantartáshoz.

Falra rögzítéshez fali konzol áll rendelkezésre (külön rendelendő tartozék), a szabadba telepítéshez esővédő sapka és rács rendelhető.

Zaj

A jelleggörbe mező felett megadott értékek oktávsvágra bontva:

- lesugárzott hangteljesítmény,
 - szívóoldali hangteljesítmény,
 - nyomóoldali hangteljesítmény.
- A jelleggörbe mezőben több ponton a szívóoldali hangteljesítmény-szint értéke található. A típustáblázatban ezen felül a lesugárzott hangnyomásszint 4m-re mért értéke van megadva (szabadtéri terjedés mellett).

Tartozékok
(külön rendelhető)

Rezgéscsillapító beltéri telepítéshez. 1 cs. = 4 db
SDD-U Rend.sz. 5627

Fali konzol.
GB-WK 315 Rend.sz. 5625

Esővédő rács a kifúvás lefedésére.
GB-WSG 315 Rend.sz. 5638

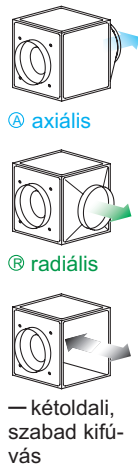
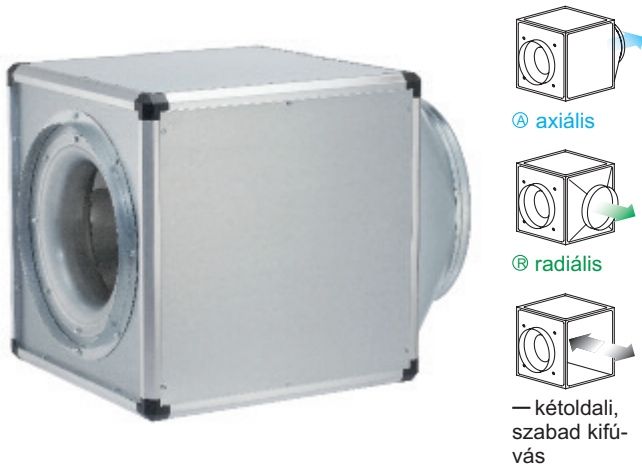
Esővédő sapka szabadban történő telepítéshez.
GB-WSD 315 Rend.sz. 5747

Kondenzátum tálca és lefolyó.
GB-KW 315 Rend.sz. 5643

Típus	Rend.sz.	Légszállítás max.	Névleges fordulatszám	Hangnyomás lesugárzott	Teljesítmény felvétel	Áramfelvétel névleges feszültség	Áramfelvétel szabályozott üzemi	Kapcs. rajz	Maximális közeghőmérséklet névl. szab.	Tömeg	5 fokozatú trafós fordulatszám vezérlő motorvédelemmel	
		V m ³ /h	min ⁻¹	dB(A) 4 m	kW	A	A	Nr.	+°C	+°C	kg	Típus Rend.sz.
Egyfázisú, 230 V, 50 Hz, üzemi kondenzátoros motor, védelem IP 44												
GBW 315/4	5510	1490	1325	29	0,135	0,58	0,60	923	55	55	31	TSW 1,5 1495

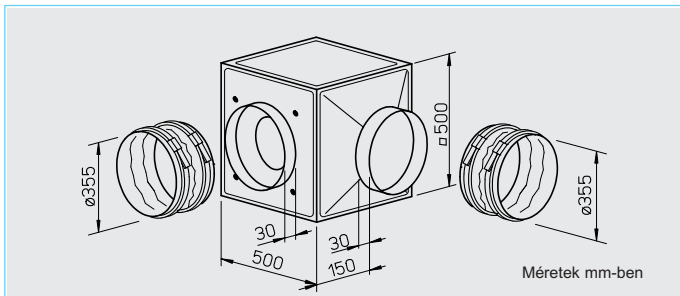
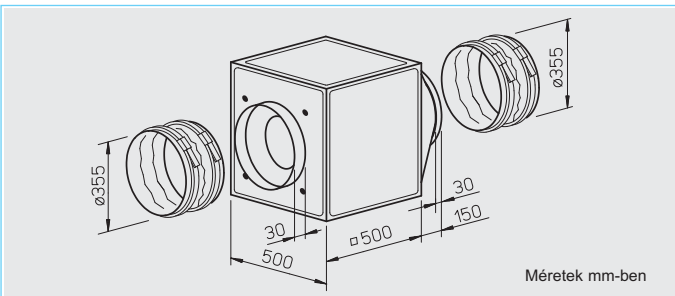
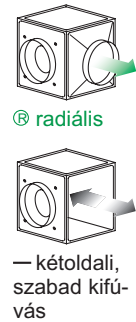
GB..

Tetszőleges beépítési pozíció, öt lehetséges kifúvási irány.



GB.. T120

Szennyezett, páras, forró levegő szállítására, akár 120 °C hőmérsékletig. Légáramon kívül elhelyezkedő motorral.



■ **A T120 változat különleges tulajdonságai**

- Szennyezett, forró levegő szállítására kialakítva, akár 120 °C hőmérsékletig.
- A motor a légáramon kívül helyezkedik el.
- Hőszigetelt válaszfal a motor és járókerék között, horganyzott acéllemezről, 20mm vastag, nem éghető ásványgyapot betéttel.
- A komplett motor járókerék egység kivethető a rendszer megbontása nélkül.
- A szervizfedél fogantyújával tisztításhoz, karbantartáshoz könnyen levehető.
- szériakivitelben kondenzátumtálccával és lefolyóval. A motor oldalon az esőlefolyó előkészítéssel (lefolyó külön rendelendő szükség esetén).

□ **GB.. T120 szerelése**

Beépítési pozíció: kondenzátum levezetéssel lefelé. Az átmeneti idom három lehetséges irányú radiális kifúvást tesz lehetővé. A szabadban való felállításához esővédő sapkával és ráccsal szerelhető (külön rendelendő tartozékok).

■ **Különlegesség**

□ **GB.. típusok szerelése**

Tetszőleges beépítési pozíció és rugalmasan változtatható, ötféle kifúvási irány. A levehető panelek minden oldalról hozzáférhetővé teszik karbantartáshoz. Falra rögzítéshez fali konzol áll rendelkezésre (külön rendelendő tartozék), a szabadba telepítéshez esővédő sapka és rács rendelhető.

■ **Leírás mindkét típusra**

□ **Ház**

Önhordó, alumíniumprofilos, keretes konstrukció. Kettősfalú, 20 mm vastag, hő- és hangszigetelő, nem éghető ásványgyapottal bélelt, horganyzott acélelemez oldalpanellel. Szívóoldalon az optimális hozzááramláshoz beszívókúppal szerelt, szériatartozék flexibilis mandzsettával a csőcsatlakozáshoz. Nyomóoldali átmeneti idom (négyzetgörről körre) és flexibilis mandzsetta a testhangátvitel mentes csőcsatlakozáshoz. A ventilátor egyszerűen a helyére illeszthető a gyárilag a házra felszerelt emelő-szemekkel.

□ **Járókerék**

Szabadon futó, nagyteljesítményű, radiális járókerék, hátrahajló műanyag lapátokkal (a T120 típusoknál alumínium), horganyzott acél alaplapon. Közvetlen meghajtás, energia-takarékos, alacsony zajkeltésű kialakítás. A motorral együtt dinamikus kiegyensúlyozott (DIN ISO 1940 T.1 – G 6.3).

□ **Meghajtás**

Karbantartásmentes, fordulatszám szabályozható, külső forgórészes illetve IEC szabvány motor, IP 44 védelemmel, golyócsapágyazott, rádiózavar mentes.

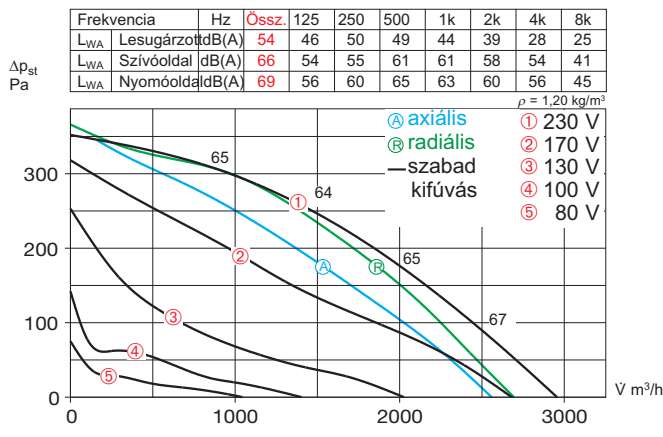
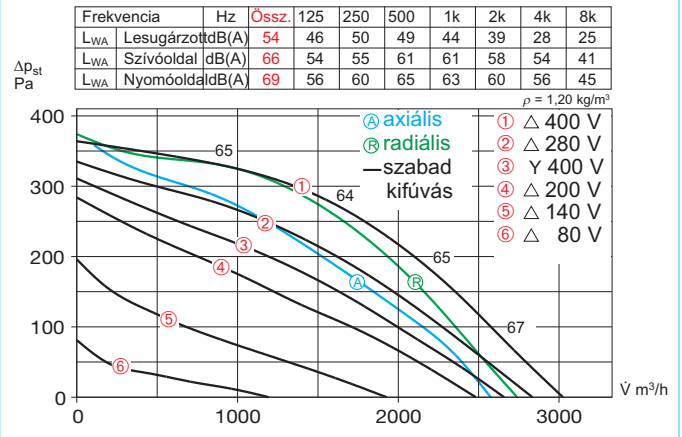
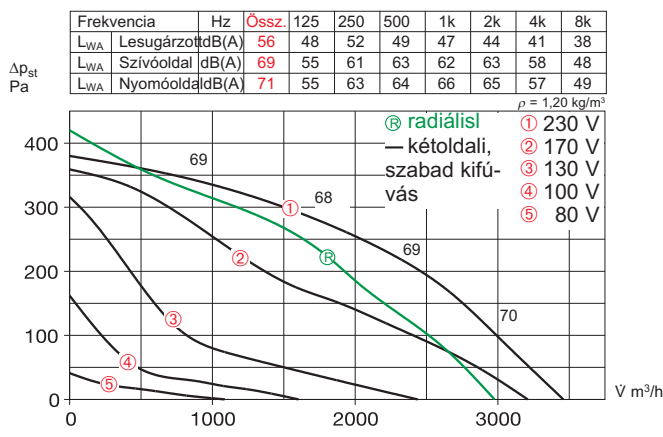
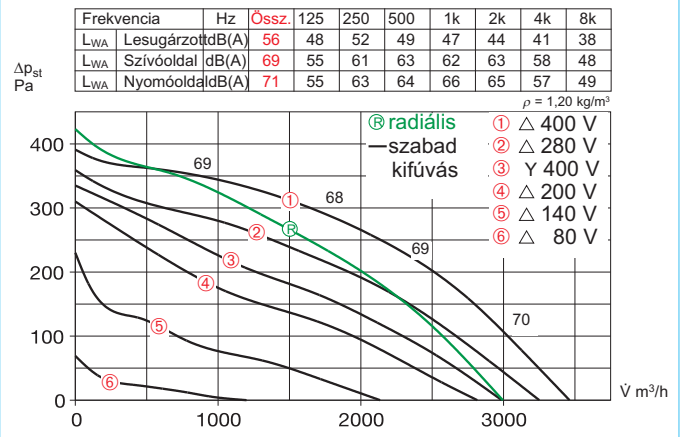
□ **Elektromos csatlakozás**

Szériakivitel kapocsdoboz (IP 54) a motoron, illetve T120 esetén a motortartó lemezen.

Típus	Rend.sz.	Max. lég-szállítás	Névleges fordulatszám	Hangnyomás lesugárzott	Teljesítmény felvétel	Áramfelvétel névleges feszültség	Kapcs. rajz	Maximális közeghőmérséklet név. szab.	Tömeg	5 fokozatú trafós vezrelő motorvédelemmel	Motorvédő készülék termokontaktához
		V m ³ /h	min ⁻¹	dB(A) 4 m	kW	A	Nr.	+°C	kg	Típus R.sz.	Típus R.sz.
Egyfázisú, 230 V, 50 Hz, üzemi kondenzátoros motor, védelem IP 54											
GBW 355/4	5511	2940	1325	34	0,29	1,30	1,40	864	60	60	32 MWS 1,51947 TSW 1,51495 MW ¹⁾ 1579
Háromfázisú, kétfokozatú, 400 V, 50 Hz, Y/Δ-kapcsolás, védelem IP 54											
GBD 355/4/4	5512	2700/3010	1115/1355	34	0,20/0,30	0,35/0,70	0,70	867	55	55	32 RDS 1 1314 TSD 0,81500 M4 ²⁾ 1571
Egyfázisú, 230 V, 50 Hz, üzemi kondenzátoros motor, védelem IP 54											
GBW 355/4 T120	5770	3460	1340	36	0,32	1,60	1,80	935	120	120	38 MWS 3 1948 TSW 3,01496 MW ¹⁾ 1579
Háromfázisú, kétfokozatú, 400 V, 50 Hz, Y/Δ-kapcsolás, védelem IP 54											
GBD 355/4/4 T120	5771	2990/3470	1100/1360	36	0,22/0,33	0,40/0,80	0,80	947	120	120	38 RDS 1 1314 TSD 0,81500 M4 ²⁾ 1571

¹⁾ üzemkapcsolóval

²⁾ üzem- és fordulatszám kapcsolóval

GBW 355/4

GBD 355/4/4

GBW 355/4 T120

GBD 355/4/4 T120

Motorvédelem

A motor termokontaktos védelemmel ellátott, amely ki van vezetve a kapocslecre, a hatásos védelemhez egy motorvédő kapcsolóra kell csatlakoztatni (lásd táblázat).

Teljesítményszabályozás

Minden típus szabályozható trafós vezérlővel feszültségcsökkentéssel. A háromfázisú típusok ezen felül Y/Δ-kapcsolással két fokozaton üzemelhetnek megfelelő kapcsolóval vagy M4 készülék segítségével. A teljesítményfokozatok a jelleggörbe mezőből leolvashatók.

Zaj

A jelleggörbe mező felett megadott értékek oktávsvárra bontva:
 – lesugárzott hangteljesítmény,
 – szívóoldali hangteljesítmény,
 – nyomóoldali hangteljesítmény.
 A jelleggörbe mezőben több ponton a szívóoldali hangteljesítményszint értéke található. A típus táblázatban ezen felül a lesugárzott hangnyomásszint 4m-re mért értéke van megadva (szabadtéri terjedés mellett).

Tartozék mindkét típushoz (GB.. és GB .. T120)

Rezgéstompító, beltérre
 1 csomag = 4 db.
SDD-U Rend.sz. 5627

Fali konzol.
GB-WK 355 Rend.sz. 5625

Esővédő rács a kifúvás lefedésére.
GB-WSG 355 Rend.sz. 5638

Esővédő sapka szabadban történő telepítéshez.
GB-WSD 355 Rend.sz. 5747

Ki/Be és fordulatszám váltó kapcsolókétfokozatú Y/Δ-kapcsolású háromfázisú ventilátorokhoz.
Type DS 2³⁾ Rend.sz. 1351

³⁾ motorvédő szükséges: MD típus, Nr. 5849

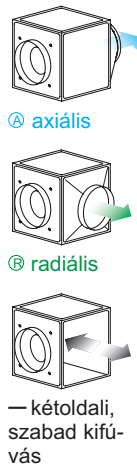
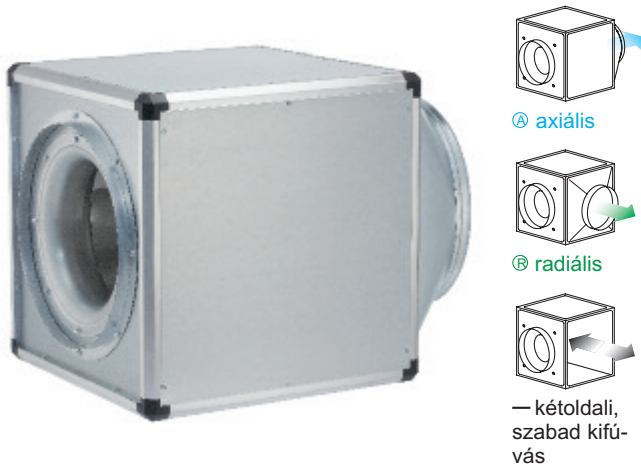
Speciális tartozékok

GB.. típusokhoz
 Kondenzátum tábla lefolyóval.
GB-KW 355 Rend.sz. 5643
 (A GB.. T120 esetén szériatartozék egy tábla és lefolyó).

GB.. T120 típusokhoz
 Esőlefolyó a szabadba történő telepítéshez (a furat a ház alján már előkészítve).
GB-RA Rend.sz. 9418

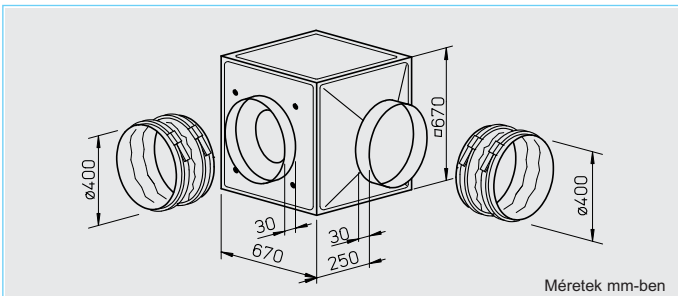
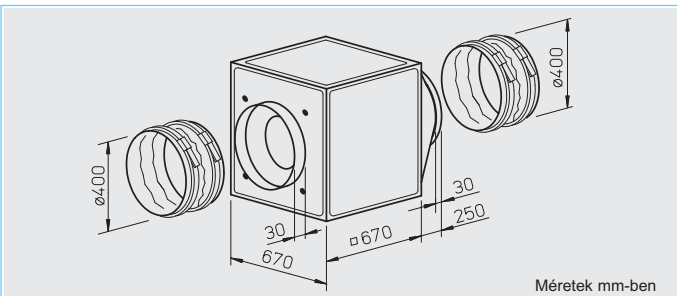
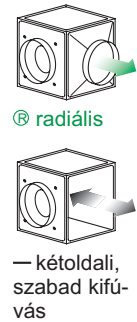
GB..

Tetszőleges beépítési pozíció, öt lehetséges kifúvási irány.



GB.. T120

Szennyezett, páras, forró levegő szállítására, akár 120 °C hőmérsékletig. Légáramon kívül elhelyezkedő motorral.



■ **A T120 változat különleges tulajdonságai**

- Szennyezett, forró levegő szállítására kialakítva, akár 120 °C hőmérsékletig.
- A motor a légáramon kívül helyezkedik el.
- Hőszigetelt válaszfal a motor és járókerék között, horganyzott acéllemezről, 20mm vastag, nem éghető ásványgyapot betéttel.
- A komplett motor járókerék egység kivethető a rendszer megbontása nélkül.
- A szervizfedél fogantyújával tisztításhoz, karbantartáshoz könnyen levehető.
- szériakivitelben kondenzátumtálccával és lefolyóval. A motor oldalon az esőlefolyó előkészítéssel (lefolyó külön rendelendő szükség esetén).

□ **GB.. T120 szerelése**

Beépítési pozíció: kondenzátum levezetéssel lefelé. Az átmeneti idom három lehetséges irányú radiális kifúvást tesz lehetővé. A szabadban való felállításához esővédő sapkával és ráccsal szerelhető (külön rendelendő tartozékok).

■ **Különlegesség**

□ **GB.. típusok szerelése**

Tetszőleges beépítési pozíció és rugalmasan változtatható, ötféle kifúvási irány. A levehető panelek minden oldalról hozzáférhetővé teszik karbantartáshoz. Falra rögzítéshez fali konzol áll rendelkezésre (külön rendelendő tartozék), a szabadba telepítéshez esővédő sapka és rács rendelhető.

■ **Leírás mindkét típusra**

□ **Ház**

Önhordó, alumíniumprofilos, keretes konstrukció. Kettősfalú, 20 mm vastag, hő- és hangszigetelő, nem éghető ásványgyapottal bélelt, horganyzott acélelemez oldalpanellel. Szívóoldalon az optimális hozzááramláshoz beszívókúppal szerelt, szériatartozék flexibilis mandzsettával a csőcsatlakozáshoz. Nyomóoldali átmeneti idom (négyzetgörgöről körre) és flexibilis mandzsetta a testhangátvitel mentes csőcsatlakozáshoz. A ventilátor egyszerűen a helyére illeszthető a gyárilag a házra felszerelt emelőszemekkel.

□ **Járókerék**

Szabadon futó, nagyteljesítményű, radiális járókerék, hátrahajló műanyag lapátzóssal (a T120 típusoknál alumínium), horganyzott acél alaplapon. Közvetlen meghajtás, energia-takarékos, alacsony zajkeltésű kialakítás. A motorral együtt dinamikus kiegyensúlyozott (DIN ISO 1940 T.1 – G 6.3).

□ **Meghajtás**

Karbantartásmentes, fordulatszám szabályozható, külső forgórészes illetve IEC szabvány motor, IP 44 védelemmel, golyócsapágyazott, rádiózavar mentes.

□ **Elektromos csatlakozás**

Szériakivitel kapocsdoboz (IP 54) a motoron, illetve T120 esetén a motortartó lemezen.

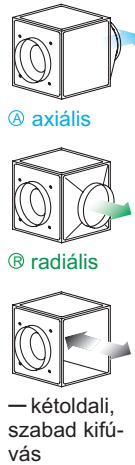
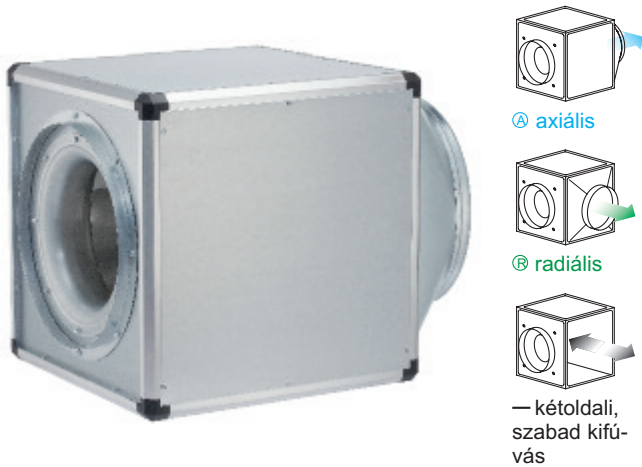
Típus	Rend.sz.	Max. lég-szállítás	Névleges fordulatszám	Hangnyomás lesugárzott	Teljesítmény felvétel	Áramfelvétel névleges feszültség	Áramfelvétel szabályzott üzem	Kapcs. rajz	Maximális közeghőmérséklet név. szab.	Tömeg	5 fokozatú trafós vezrlő motorvédelemmel		Motorvédő készülék termokontaktához				
		V m ³ /h	min ⁻¹	dB(A) 4 m	kW	A	A	Nr.	+°C	+°C	kg	Típus	R.sz.	Típus	R.sz.	Típus	Rend.sz.
Egyfázisú, 230 V, 50 Hz, üzemi kondenzátoros motor, védelem IP 54																	
GBW 400/4	5513	4110	1360	38	0,53	2,40	2,80	864	50	50	52	MWS 3 1948	TSW 3,01496	MW ¹⁾			1579
Háromfázisú, kétfokozatú, 400 V, 50 Hz, Y/Δ-kapcsolás, védelem IP 54																	
GBD 400/4/4	5514	3300/3950	910/1270	38	0,29/0,46	0,50/0,78	0,92	867	50	45	47	RDS 1 1314	TSD 1,51501	M4 ²⁾			1571
Egyfázisú, 230 V, 50 Hz, üzemi kondenzátoros motor, védelem IP 54																	
GBW 400/4 T120	5772	4930	1280	40	0,54	2,50	2,50	935	120	100	62	MWS 3 1948	TSW 3,01496	MW ¹⁾			1579
Háromfázisú, kétfokozatú, 400 V, 50 Hz, Y/Δ-kapcsolás, védelem IP 54																	
GBD 400/4/4 T120	5773	4010/4870	975/1255	40	0,29/0,48	0,50/1,10	1,10	947	120	120	62	RDS 1 1314	TSD 1,51501	M4 ²⁾			1571

¹⁾ üzemkapcsolóval

²⁾ üzem- és fordulatszám kapcsolóval

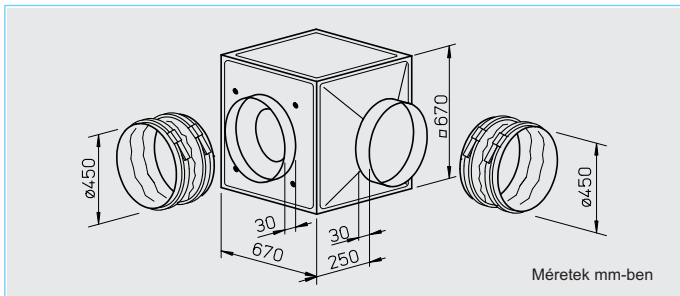
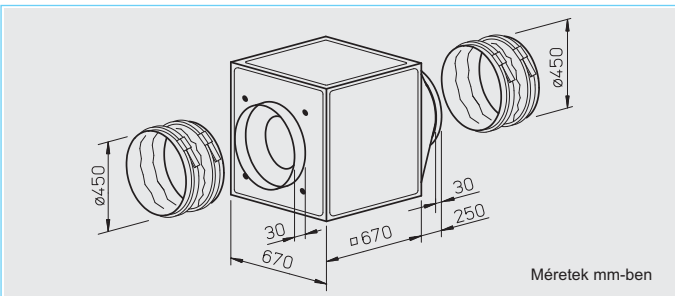
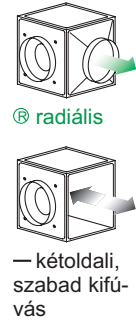
GB..

Tetszőleges beépítési pozíció, öt lehetséges kifúvási irány.



GB.. T120

Szennyezett, páras, forró levegő szállítására, akár 120 °C hőmérsékletig. Légáramon kívül elhelyezkedő motorral.



■ A T120 változat különleges tulajdonságai

- Szennyezett, forró levegő szállítására kialakítva, akár 120 °C hőmérsékletig.
- A motor a légáramon kívül helyezkedik el.
- Hőszigetelt válaszfal a motor és járókerék között, horganyzott acéllemezről, 20mm vastag, nem éghető ásványgyapot betéttel.
- A komplett motor járókerék egység kivethető a rendszer megbontása nélkül.
- A szervizfedél fogantyújával tisztításhoz, karbantartáshoz könnyen levehető.
- szériakivitelben kondenzátumtálccával és lefolyóval. A motor oldalon az esőlefolyó előkészítéssel (lefolyó külön rendelendő szükség esetén).

□ GB.. T120 szerelése

Beépítési pozíció: kondenzátum levezetéssel lefelé. Az átmeneti idom három lehetséges irányú radiális kifúvást tesz lehetővé. A szabadban való felállításához esővédő sapkával és ráccsal szerelhető (külön rendelendő tartozékok).

■ Különlegesség

□ GB.. típusok szerelése

Tetszőleges beépítési pozíció és rugalmasan változtatható, ötféle kifúvási irány. A levehető panelek minden oldalról hozzáférhetővé teszik karbantartáshoz. Falra rögzítéshez fali konzol áll rendelkezésre (külön rendelendő tartozék), a szabadba telepítéshez esővédő sapka és rács rendelhető.

■ Leírás mindkét típusra

□ Ház

Önhordó, alumíniumprofilos, keretes konstrukció. Kettősfalú, 20 mm vastag, hő- és hangszigetelő, nem éghető ásványgyapotot tartalmazó, horganyzott acélelemez oldalpanellel. Szívóoldalon az optimális hozzááramláshoz beszívókúppal szerelt, szériatartozék flexibilis mandzsettával a csőcsatlakozáshoz. Nyomóoldali átmeneti idom (négyzetgörről körre) és flexibilis mandzsettával a testhangátvitel mentes csőcsatlakozáshoz. A ventilátor egyszerűen a helyére illeszthető a gyárilag a házra felszerelt emelőszemekkel.

□ Járókerék

Szabadon futó, nagyteljesítményű, radiális járókerék, hátrahajló műanyag lapátokkal (a T120 típusoknál alumínium), horganyzott acél alaplapon. Közvetlen meghajtás, energia-takarékos, alacsony zajkeltésű kialakítás. A motorral együtt dinamikus kiegyensúlyozott (DIN ISO 1940 T.1 – G 6.3).

□ Meghajtás

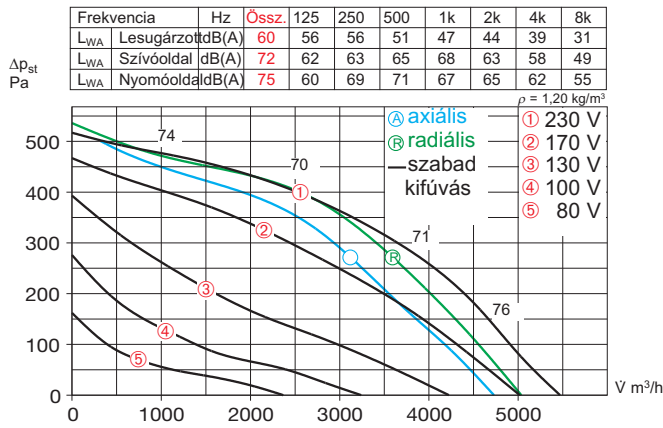
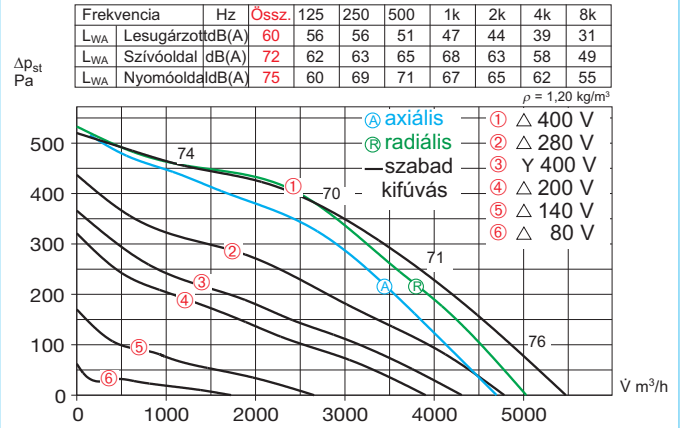
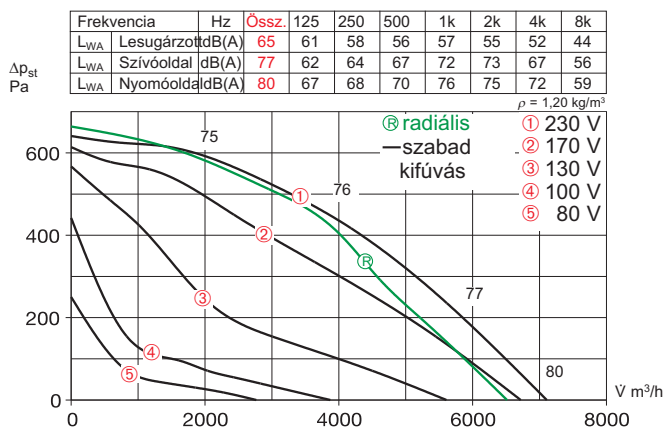
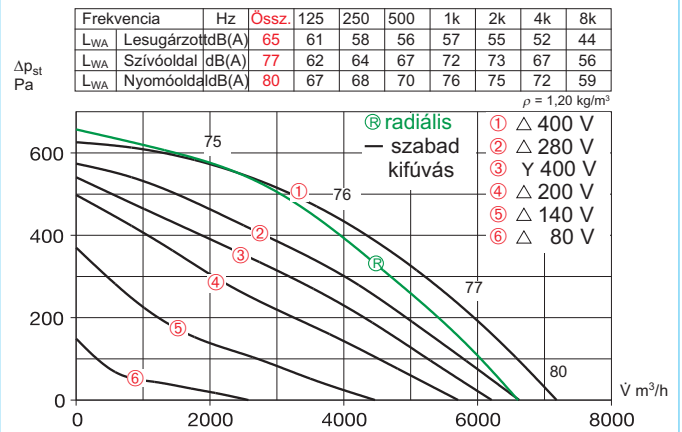
Karbantartásmentes, fordulatszám szabályozható, külső forgórészes illetve IEC szabvány motor, IP 44 védelemmel, golyóscsapágyazott, rádiózavar mentes.

□ Elektromos csatlakozás

Szériakivitel kapocsdoboz (IP 54) a motoron, illetve T120 esetén a motortartó lemezen.

Típus	Rend.sz.	Max. lég-szállítás	Névleges fordulatszám	Hangnyomás lesugárzott	Teljesítmény felvétel	Áramfelvétel névleges feszültség	Kapcs. rajz	Maximális közeghőmérséklet név. szab.	Tömeg	5 fokozatú trafós vezérlő motorvédelemmel	Motorvédő készülék termokontaktához
		V m ³ /h	min ⁻¹	dB(A) 4 m	kW	A	Nr.	+°C	kg	Típus R.sz.	Típus R.sz.
Egyfázisú, 230 V, 50 Hz, üzemi kondenzátoros motor, védelem IP 54											
GBW 450/4	5515	5450	1270	40	0,76	3,50	3,50	864	45	45	49 MWS 5 1949 TSW 5,01497 MW ¹⁾ 1579
Háromfázisú, kétfokozatú, 400 V, 50 Hz, Y/Δ-kapcsolás, védelem IP 54											
GBD 450/4/4	5516	4350/5450	880/1240	40	0,36/0,67	0,70/1,30	1,30	867	55	55	49 RDS 2 1315 TSD 1,51501 M4 ²⁾ 1571
Egyfázisú, 230 V, 50 Hz, üzemi kondenzátoros motor, védelem IP 54											
GBW 450/4 T120	5774	7110	1370	45	1,00	4,60	5,50	935	120	100	74 MWS 7,5195C TSW 7,51596 MW ¹⁾ 1579
Háromfázisú, kétfokozatú, 400 V, 50 Hz, Y/Δ-kapcsolás, védelem IP 54											
GBD 450/4/4 T120	5775	6210/7180	1100/1350	45	0,65/0,90	1,10/1,60	1,80	947	120	110	74 RDS 2 1315 TSD 3,01502 M4 ²⁾ 1571

¹⁾ üzemkapcsolóval ²⁾ üzem- és fordulatszám kapcsolóval

GBW 450/4

GBD 450/4/4

GBW 450/4 T120

GBD 450/4/4 T120

Motorvédelem

A motor termokontaktos védelemmel ellátott, amely ki van vezetve a kapocslecre, a hatásos védelemhez egy motorvédő kapcsolóra kell csatlakoztatni (lásd táblázat).

Teljesítményszabályozás

Minden típus szabályozható trafós vezérlővel feszültségcsökkentéssel. A háromfázisú típusok ezen felül Y/Δ-kapcsolással két fokozaton üzemelhetnek megfelelő kapcsolóval vagy M4 készülék segítségével. A teljesítményszabályozók a jelleggörbe mezőből leolvashatók.

Zaj

A jelleggörbe mező felett megadott értékek oktávsvárra bontva:

- lesugárzott hangteljesítmény,
- szívóoldali hangteljesítmény,
- nyomóoldali hangteljesítmény.

A jelleggörbe mezőben több ponton a szívóoldali hangteljesítményszint értéke található. A típustáblázatban ezen felül a lesugárzott hangnyomásszint 4m-re mért értéke van megadva (szabadtéri terjedés mellett).

Tartozék mindkét típushoz (GB.. és GB .. T120)

Rezgéstompító, beltérre.
1 csomag = 4 db

SDD-U Rend.sz. 5627

Fali konzol.

GB-WK 450 Rend.sz. 5626

Esővédő rács a kifúvás lefedésére.
GB-WSG 450 Rend.sz. 5639

Esővédő sapka szabadban történő telepítéshez.
GB-WSD 450 Rend.sz. 5748

Ki/Be és fordulatszám váltó kapcsoló kétfokozatú Y/Δ-kapcsolású háromfázisú ventilátorokhoz.
DS 2³⁾ Rend.sz. 1351

³⁾ motorvédő szükséges: MD típus, Nr. 5849

Speciális tartozékok

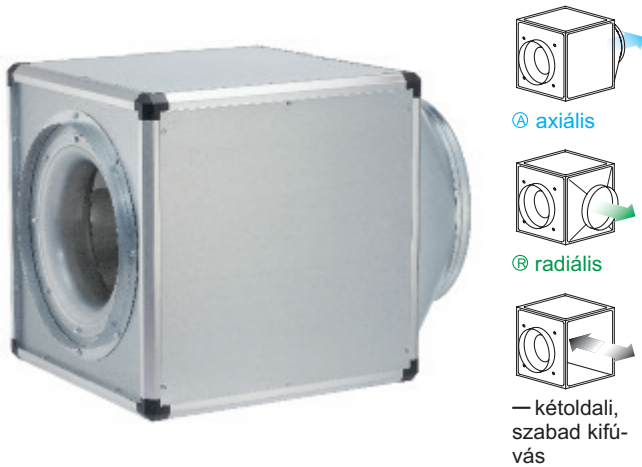
GB.. típusokhoz
Kondenzátum tálca lefolyóval.
GB-KW 450 Rend.sz. 5644

(A GB.. T120 esetén szériatartozék egy tálca és lefolyó).

GB.. T120 típusokhoz
Esőlefoló a szabadba történő telepítéshez (a furat a ház alján már előkészítve).
GB-RA Rend.sz. 9418

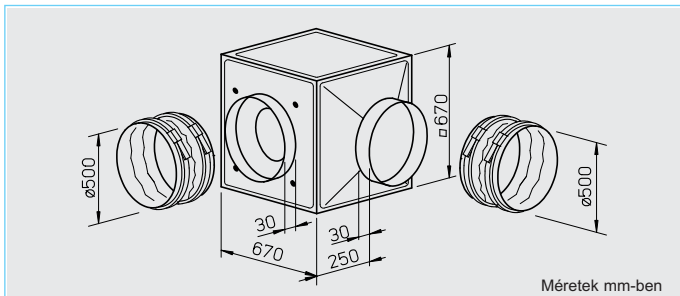
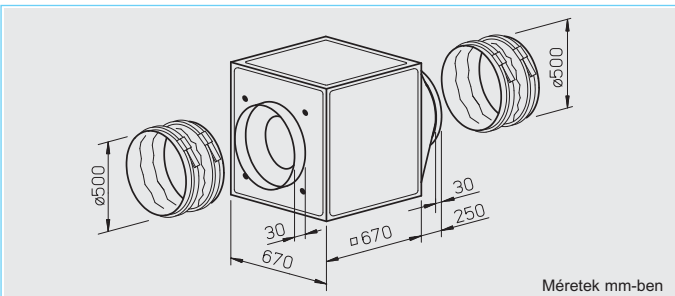
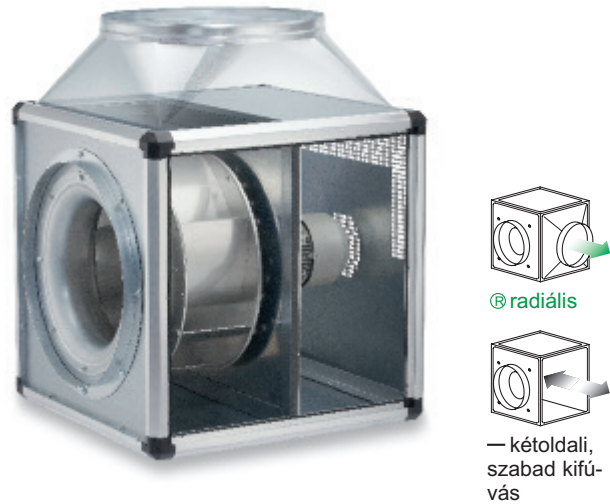
GB..

Tetszőleges beépítési pozíció, öt lehetséges kifúvási irány.



GB.. T120

Szennyezett, páras, forró levegő szállítására, akár 120 °C hőmérsékletig. Légáramon kívül elhelyezkedő motorral.



■ **A T120 változat különleges tulajdonságai**

- Szennyezett, forró levegő szállítására kialakítva, akár 120 °C hőmérsékletig.
- A motor a légáramon kívül helyezkedik el.
- Hőszigetelt válaszfal a motor és járókerék között, horganyzott acélelemezről, 20mm vastag, nem éghető ásványgyapot betéttel.
- A komplett motor járókerék egység kivethető a rendszer megbontása nélkül.
- A szervizfedél fogantyújával tisztításhoz, karbantartáshoz könnyen levehető.
- szériakivitelben kondenzátumtálccával és lefolyóval. A motor oldalon az esőlefolyó előkészítéssel (lefolyó külön rendelendő

szükség esetén).

□ **GB.. T120 szerelése**

Beépítési pozíció: kondenzátum levezetéssel lefelé. Az átmeneti idom három lehetséges irányú radiális kifúvást tesz lehetővé. A szabadban való felállításához esővédő sapkával és ráccsal szerelhető (külön rendelendő tartozékok).

■ **Különlegesség**

□ **GB.. típusok szerelése**

Tetszőleges beépítési pozíció és rugalmasan változtatható, ötféle kifúvási irány. A levehető panelek minden oldalról hozzáférhetővé teszik karbantartáshoz. Falra rögzítéshez fali konzol áll rendelkezésre (külön rendelendő tartozék), a szabadba telepítéshez esővédő sapka és rács rendelhető.

■ **Leírás mindkét típusra**

□ **Ház**

Önhordó, alumíniumprofilos, keretes konstrukció. Kettősfalú, 20 mm vastag, hő- és hangszigetelő, nem éghető ásványgyapottal bélelt, horganyzott acélelemez oldalpanelelkel. Szívóoldalon az optimális hozzááramláshoz beszívókúppal szerelt, szériatartozék flexibiliis mandzsettával a csőcsatlakozáshoz. Nyomóoldali átmeneti idom (négyzetgörgöről körre) és flexibiliis mandzsetta a testhangátvitel mentes csőcsatlakozáshoz. A ventilátor egyszerűen a helyére illeszthető a gyárilag a házra felszerelt emelőszemekkel.

□ **Járókerék**

Szabadon futó, nagyteljesítményű, radiális alumínium járókerék, hátrahajló lapátozással. Közvetlen meghajtással, energiatakarékos, alacsony zajkeltésű kialakítás. A motorral együtt dinamikusan kiegyensúlyozott (DIN ISO 1940 T.1 – G 6.3).

□ **Meghajtás**

Karbantartásmentes, fordulatszám szabályozható, külső forgórészes illetve IEC szabvány motor, IP 44 védelemmel, gölyöscsapágyazott, rádiózavar mentes.

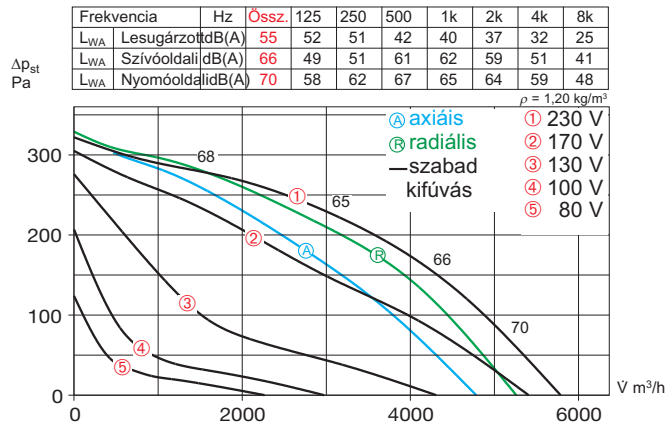
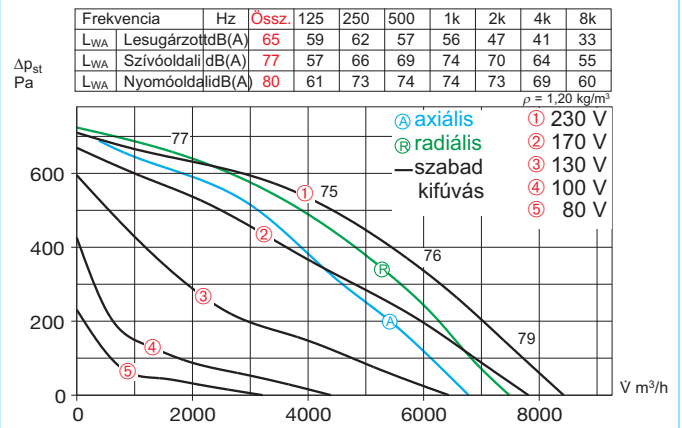
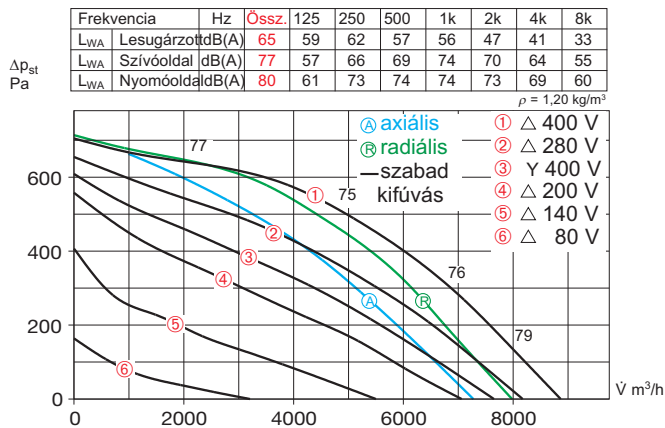
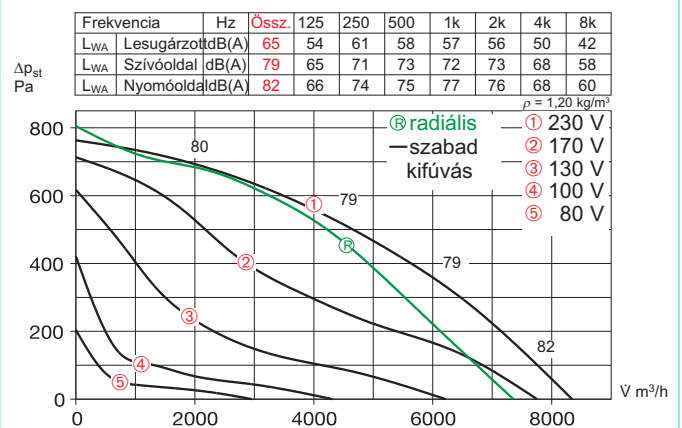
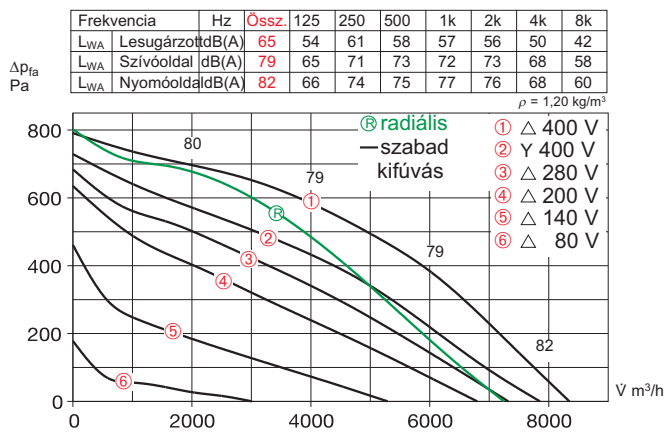
□ **Elektromos csatlakozás**

Szériakivitel kapocsdoboz (IP 54) a motoron, illetve T120 esetén a motortartó lemezen.

Típus	Rend.sz.	Max. lég-szállítás V m ³ /h	Névleges fordulatszám min ⁻¹	Hangnyomás lesgurgzott dB(A) 4 m	Teljesítmény felvétel kW	Áramfelvétel névleges feszültség szabályozott üzem A	Kapcs. rajz Nr.	Maximális közeghőmérséklet név. szab. +°C	Tömeg kg	5 fokozatú trafós vezrlő motorvédelemmel Típus R.sz.	Motorvédelem nélkül Típus R.sz.	Motorvédő készülék termokontaktához Típus Rend.sz.
Egyfázisú, 230 V, 50 Hz, üzemi kondenzátoros motor, védelem IP 54												
GBW 500/6	5519	5760	880	35	0,52	2,30	2,60	864	45	45	47	MWS 3 1948 TSW 3,01496 MW ¹⁾ 1579
GBW 500/4	5517	8400	1350	45	1,38	6,40	8,20	865	65	55	61	MWS 101946 – – –
Háromfázisú, kétfokozatú, 400 V, 50 Hz, Y/Δ-kapcsolás, védelem IP 54												
GBD 500/4/4	5518	8000/8850	1075/1340	45	0,97/1,45	1,60/2,80	2,90	867	50	50	57	RDS 7 1578 TSD 5,51503 M4 ²⁾ 1571
Egyfázisú, 230 V, 50 Hz, üzemi kondenzátoros motor, védelem IP 54												
GBW 500/4 T120	5776	8345	1340	45	1,40	6,1	7,0	301	120	100	75	MWS 101946 – – MW ¹⁾ 1579
Háromfázisú, kétfokozatú, 400 V, 50 Hz, Y/Δ-kapcsolás, védelem IP 54												
GBD 500/4/4 T120	5777	7320/8350	1070/1365	45	1,07/1,50	1,80/3,00	3,0	947	120	110	75	RDS 4 1316 TSD 3,01502 M4 ²⁾ 1571

¹⁾ üzemkapcsolóval

²⁾ üzem- és fordulatszám kapcsolóval

GBW 500/6

GBW 500/4

GBD 500/4/4

GBW 500/4 T120

GBD 500/4/4 T120

 Motorvédelem

A motor termokontaktos védelemmel ellátott, amely ki van vezetve a kapcsolóéle, a hatásos védelemhez egy motorvédő kapcsolóra kell csatlakoztatni (lásd táblázat).

 Teljesítményszabályozás

Minden típus szabályozható trafós vezérlővel feszültségcsökkentéssel. A háromfázisú típusok ezen felül Y/Δ-kapcsolással két fokozaton üzemeltethetnek megfelelő kapcsolóval ill. M4 készülék segítségével. A teljesítményfokozatok a jelleggörbe mezőből leolvashatók.

 Zaj

A jelleggörbe mező felett megadott értékek oktávsvárra bontva:

- lesugárzott hangteljesítmény,
- szívóoldali hangteljesítmény,
- nyomóoldali hangteljesítmény.

A jelleggörbe mezőben több ponton a szívóoldali hangteljesítményszint értéke található. A típustáblázatban ezen felül a lesugárzott hangnyomásszint 4m-re mért értéke van megadva (szabadtéri terjedés mellett).

 Tartozék mindkét típushoz (GB.. és GB .. T120)

Rezgéstompító, beltéri felállításra
1 csomag = 4 db
SDD-U Rend.sz. 5627
Fali konzol.
GB-WK 500 Rend.sz. 5626
Esővédő rács kifúvás lefedésére.
GB-WSG 500 Rend.sz. 5639
Esővédő sapka szabadban történő telepítéshez.
GB-WSD 500 Rend.sz. 5748
Ki/Be és fordulatszám váltó kapcsoló kétfokozatú Y/Δ-kapcsolású háromfázisú ventilátorokhoz.
DS 2³⁾ Rend.sz. 1351

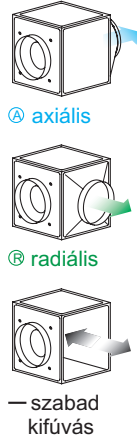
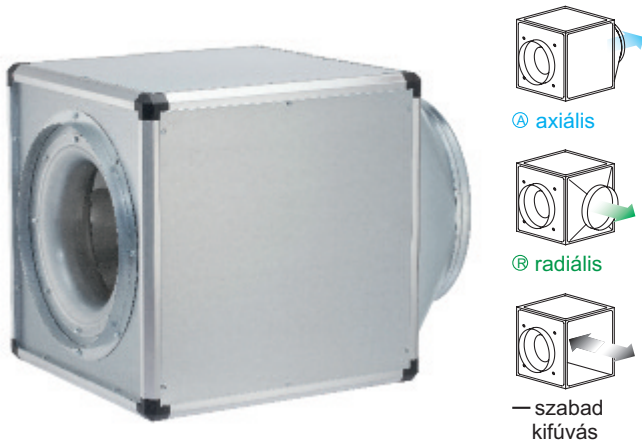
 Speciális tartozékok

GB.. típusokhoz
Kondenzátum tálcá lefolyóval.
GB-KW 500 Rend.sz. 5644
(A GB.. T120 esetén szériatartozék egy tálcá és lefolyó).
 GB.. T120 típusokhoz
Esőlefelnyelő a szabadba történő telepítéshez (a furat a ház alján már előkészítve).
GB-RA Rend.sz. 9418

³⁾ motorvédő szükséges: MD típus, Nr. 5849

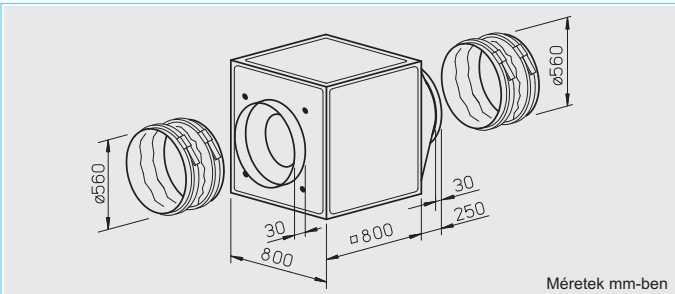
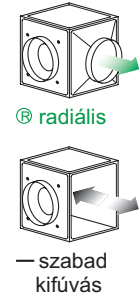
GB..

Tetszőleges beépítési pozíció, öt lehetséges kifúvási irány.

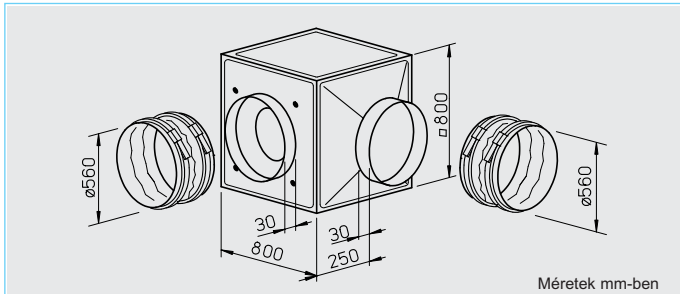


GB.. T120

Szennyezett, páros, forró levegő szállítására, akár 120 °C hőmérsékletig. Légáramon kívül elhelyezkedő motorral.



Méreték mm-ben



Méreték mm-ben

■ **A T120 változat különleges tulajdonságai**

- Szennyezett, forró levegő szállítására kialakítva, akár 120 °C hőmérsékletig.
- A motor a légáramon kívül helyezkedik el.
- Hőszigetelt válaszfal a motor és járókerék között, horganyzott acéllemezből, 20mm vastag, nem éghető ásványgyapot betéttel.
- A komplett motor járókerék egység kivethető a rendszer megbontása nélkül.
- A szervizfedél fogantyújával tisztításhoz, karbantartáshoz könnyen levehető.
- szériakivitelben kondenzátumtálccával és lefolyóval. A motor oldalon az esőlefolyó előkészítéssel (lefolyó külön rendelendő szükség esetén).

□ **GB.. T120 szerelése**

Beépítési pozíció: kondenzátum levezetéssel lefelé. Az átmeneti idom három lehetséges irányú radiális kifúvást tesz lehetővé. A szabadban való felállításához esővédő sapkával és ráccsal szerelhető (külön rendelendő tartozékok).

■ **Különlegesség**

□ **GB.. típusok szerelése**

Tetszőleges beépítési pozíció és rugalmasan változtatható, ötféle kifúvási irány. A levehető panelek minden oldalról hozzáférhetővé teszik karbantartáshoz. Falra rögzítéshez fali konzol áll rendelkezésre (külön rendelendő tartozék), a szabadba telepítéshez esővédő sapka és rács rendelhető.

■ **Leírás mindkét típusra**

□ **Ház**

Önhordó, alumíniumprofilos, keretes konstrukció. Kettősfalú, 20 mm vastag, hő- és hangszigetelő, nem éghető ásványgyapottal bélelt, horganyzott acélelemez oldalpanellekkel. Szívóoldalon az optimális hozzááramláshoz beszívókúppal szerelt, szériatartozék flexibilis mandzsettával a csőcsatlakozáshoz. Nyomóoldali átmeneti idom (négyzetgöről körre) és flexibilis mandzsetta a testhangátvitel mentes csőcsatlakozáshoz. A ventilátor egyszerűen a helyére illeszthető a gyárilag a házra felszerelt emelőszemekkel.

□ **Járókerék**

Szabadon futó, nagyteljesítményű, radiális alumínium járókerék, hátrahajló lapátozással. Közvetlen meghajtással, energiatakarékos, alacsony zajkeltésű kialakítás. A motorral együtt dinamikusan kiegyensúlyozott (DIN ISO 1940 T.1 – G 6.3).

□ **Meghajtás**

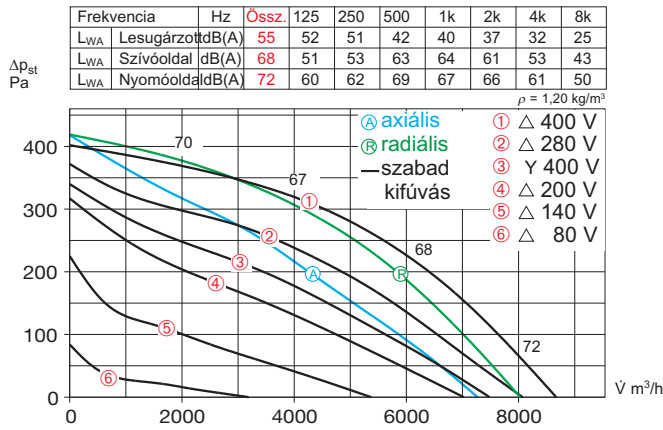
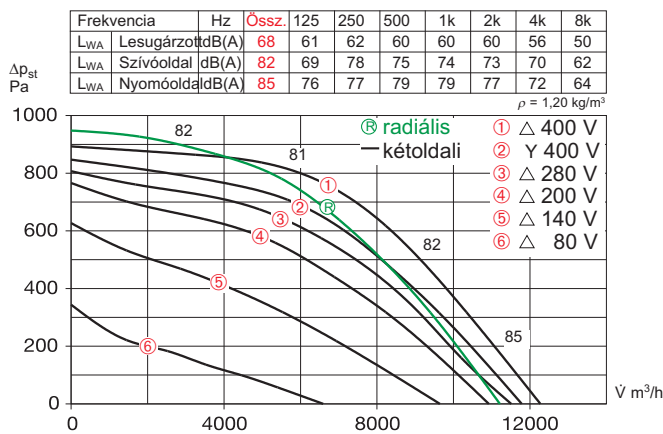
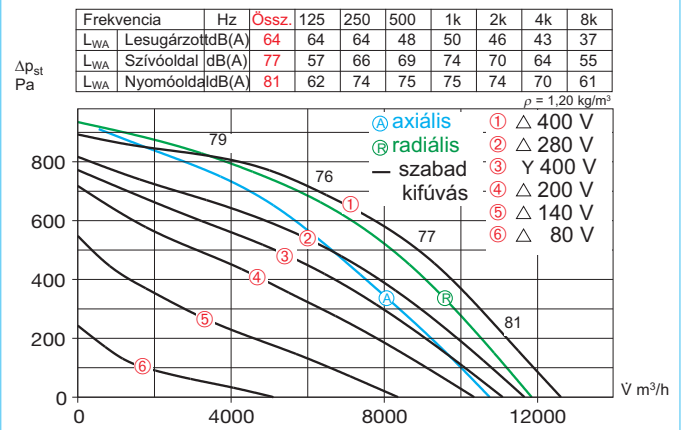
Karbantartásmentes, fordulatszám szabályozható, külső forgórészes illetve IEC szabvány motor, IP 44 védelemmel, golyóscsapágyazott, rádiózavarmentes.

□ **Elektromos csatlakozás**

Szériakivitel kapocsdoboz (IP 54) a motoron, illetve T120 esetén a motortartó lemezen.

Típus	Rend.sz.	Max. lég-szállítás	Névleges fordulatszám	Hangnyomás lesugárzott	Teljesítmény felvétel	Áramfelvétel szabályzott üzem		Kaps. rajz Nr.	Maximális közeghőmérséklet		Tömeg	5 fokozatú trafós vezrelő motorvédelem		Motorvédő készülék termokontaktához			
						névleges feszültség	A		szab. +°C	szab. +°C		Típus	R.sz.	Típus	R.sz.	Típus	Rend.sz.
		Ű m ³ /h	min ⁻¹	dB(A) 4 m	kW	A	A	Nr.	+°C	+°C	kg	Típus	R.sz.	Típus	R.sz.	Típus	Rend.sz.
Háromfázisú, kétfokozatú, 400 V, 50 Hz, Y/Δ-kapcsolás, védelem IP 54																	
GBD 560/6/6	5522	7800/8640	690/870	35	0,51/0,80	0,90/1,90	1,90	867	60	60	80	RDS 4	1316	TSD 3,01502	M4 ¹⁾	1571	
GBD 560/4/4	5521	11500/12590	1110/1350	44	1,70/2,50	2,80/4,80	4,90	867	55	45	90	RDS 7	1578	TSD 7,01504	M4 ¹⁾	1571	
Háromfázisú, kétfokozatú, 400 V, 50 Hz, Y/Δ-kapcsolás, védelem IP 54																	
GBD 560/4/4 T120	5778	11520/12300	1250/1400	48	1,85/2,50	3,20/6,80	6,80	520	120	120	105	RDS 7	1578	TSD 7,01504	M4 ¹⁾	1571	

¹⁾ üzem- és fokozatkapcsolóval

GBD 560/6/6

GBD 560/4/4 T120

GBD 560/4/4

Motorvédelem

A motor termokontaktos védelemmel ellátott, amely ki van vezetve a kapocslecre, a hatásos védelemhez egy motorvédő kapcsolóra kell csatlakoztatni (lásd táblázat).

Teljesítményszabályozás

Minden típus szabályozható trafós vezérlővel feszültségcsökkentéssel. A háromfázisú típusok ezen felül Y/Δ-kapcsolással két fokozaton üzemelhetnek megfelelő kapcsolóval ill. M4 készülék segítségével. A teljesítményfokozatok a jelleggörbe mezőből leolvashatók.

Zaj

A jelleggörbe mező felett megadott értékek oktávsvárra bontva:

- lesugárzott hangteljesítmény,
- szívóoldali hangteljesítmény,
- nyomóoldali hangteljesítmény.

A jelleggörbe mezőben több ponton a szívóoldali hangteljesítményszint értéke található. A típus táblázatban ezen felül a lesugárzott hangnyomásszint 4m-re mért értéke van megadva (szabadtéri terjedés mellett).

Tartozék mindkét típushoz (GB.. és GB .. T120)

Rezgéstompító, beltéri felállításhoz
1 csomag = 4 db
SDD-U Rend.sz. 5627

Fali konzol.
GB-WK 560 Rend.sz. 5626

Esővédő rács a kifúvás lefedésére.
GB-WSG 560 Rend.sz. 5640

Esővédő sapka szabadban történő telepítéshez.
GB-WSD 560 Rend.sz. 5749

Ki/Be és fordulatszám váltó kapcsoló kétfokozatú Y/Δ-kapcsolású háromfázisú ventilátorokhoz.
DS 2²⁾ Rend.sz. 1351

²⁾Motorvédő szükséges: MD típus, Nr. 5849

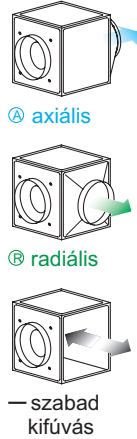
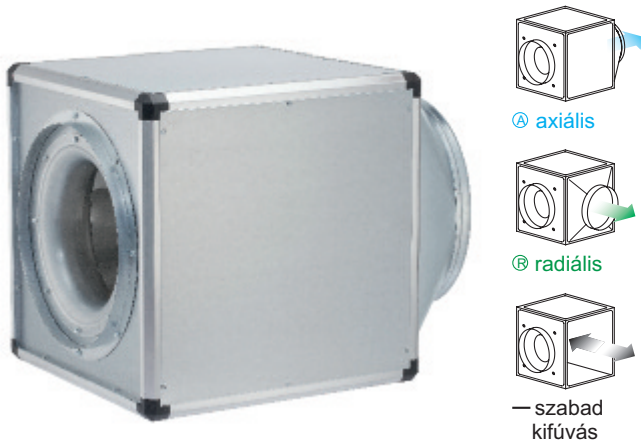
Speciális tartozékok

GB.. típusokhoz
Kondenzátum tálca lefolyóval.
GB-KW 560 Rend.sz. 5645
(A GB.. T120 esetén szériatartozék egy tálca és lefolyó).

GB.. T120 típusokhoz
Esőlefolyó a szabadba történő telepítéshez (a furat a ház alján már előkészítve).
GB-RA Rend.sz. 9418

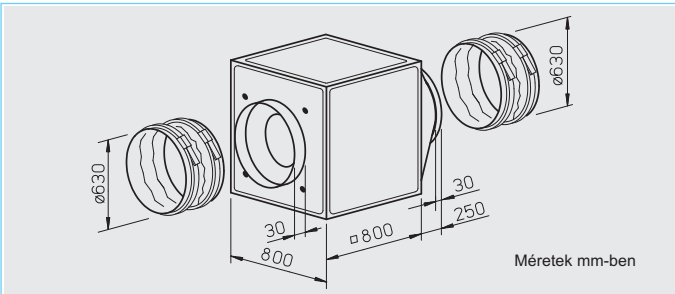
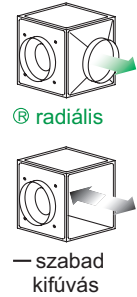
GB..

Tetszőleges beépítési pozíció, öt lehetséges kifúvási irány.

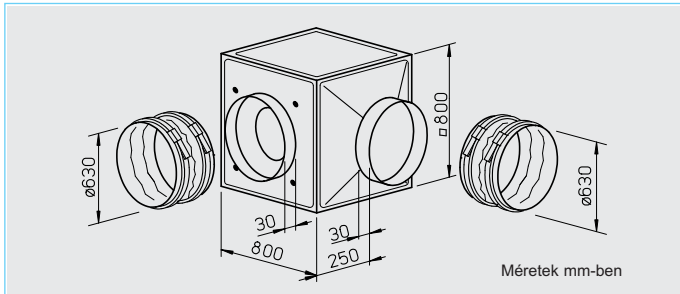


GB.. T120

Szennyezett, páras, forró levegő szállítására, akár 120 °C hőmérsékletig. Légáramon kívül elhelyezkedő motorral.



Méretetek mm-ben



Méretetek mm-ben

■ A T120 változat különleges tulajdonságai

- Szennyezett, forró levegő szállítására kialakítva, akár 120 °C hőmérsékletig.
- A motor a légáramon kívül helyezkedik el.
- Hőszigetelt válaszfal a motor és járókerék között, horganyzott acéllemezről, 20mm vastag, nem éghető ásványgyapot betéttel.
- A komplett motor járókerék egység kivethető a rendszer megbontása nélkül.
- A szervizfedél fogantyújával tisztításhoz, karbantartáshoz könnyen levehető.
- szériakivitelben kondenzátumtálccával és lefolyóval. A motor oldalon az esőlefoló előkészítéssel (lefolyó külön rendelendő szükség esetén).

□ GB.. T120 szerelése

Beépítési pozíció: kondenzátum levezetéssel lefelé. Az átmeneti idom három lehetséges irányú radiális kifúvást tesz lehetővé. A szabadban való felállításához esővédő sapkával és ráccsal szerelhető (külön rendelendő tartozékok).

■ Különlegesség

□ GB.. típusok szerelése

Tetszőleges beépítési pozíció és rugalmasan változtatható, ötféle kifúvási irány. A levehető panelek minden oldalról hozzáférhetővé teszik karbantartáshoz. Falra rögzítéshez fali konzol áll rendelkezésre (külön rendelendő tartozék), a szabadba telepítéshez esővédő sapka és rács rendelhető.

■ Leírás mindkét típusra

□ Ház

Önhordó, alumíniumprofilos, keretes konstrukció. Kettősfalú, 20 mm vastag, hő- és hangszigetelő, nem éghető ásványgyapottal bélelt, horganyzott acélelemez oldalpanellel. Szívóoldalon az optimális hozzááramláshoz beszívókúppal szerelt, szériatartozék flexibilis mandzsettával a csőcsatlakozáshoz. Nyomóoldali átmeneti idom (négy-szögörlő körre) és flexibilis mandzsettával a testhangátvitel mentes csőcsatlakozáshoz. A ventilátor egyszerűen a helyére illeszthető a gyárilag a házra felszerelt emelőszemekkel.

□ Járókerék

Szabadon futó, nagyteljesítményű, radiális alumínium járókerék, hátrahajló lapátozással. Közvetlen meghajtással, energiatakarékos, alacsony zajkeltésű kialakítás. A motorral együtt dinamikusan kiegyensúlyozott (DIN ISO 1940 T.1 – G 6.3).

□ Meghajtás

Karbantartásmentes, fordulatszám szabályozható, külső forgórészes illetve IEC szabvány motor, IP 44 védelemmel, gölyöcsapágyazott, rádiózavar mentes.

□ Elektromos csatlakozás

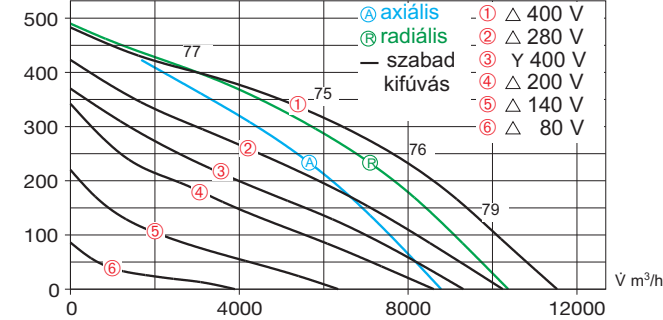
Szériakivitel kapocsdoboz (IP 54) a motoron, illetve T120 esetén a motortartó lemezen

Típus	Rend.sz.	Max. lég-szállítás	Névleges fordulatszám	Hangnyomás lesugárzott	Teljesítmény felvétel	Áramfelvétel		Kaps. rajz	Maximális közeghőmérséklet		Tömeg	5 fokozatú trafós vezrelő motorvédelemmel				Motorvédő készülék termokontaktához	
						névleges feszültség	szabályzott üzem		Nr.	+°C		+°C	kg	Típus	R.sz.	Típus	R.sz.
		Ű m ³ /h	min ⁻¹	dB(A) 4 m	kW	A	A					Típus	R.sz.	Típus	R.sz.	Típus	Rend.sz.
Háromfázisú, kétfokozatú, 400 V, 50 Hz, Y/Δ-kapcsolás, védelem IP 54																	
GBD 630/6/6	5524	9700/11490	630/820	43	0,76/1,35	1,50/2,40	2,40	867	60	60	103	RDS 4	1316	TSD 5,5	1503	M4 ¹⁾	1571
GBD 630/4/4	5523	13500/14950	1120/1380	48	2,55/3,65	4,50/6,60	7,90	867	75	50	105	RDS 11	1332	TSD 11,0	1513	M4 ¹⁾	1571
Háromfázisú, 400 V, 50 Hz, védelem IP 54																	
												Frekvenciaváltó / Szinuszfiter					
GBD 630/4 T120	5779	14000	1445	53	4,40	8,10	–	776	120	120	131	FUG 12	6109 / FU-SF 16	6117	–	–	–

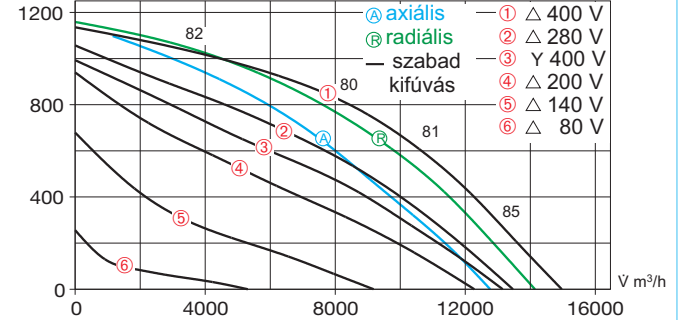
¹⁾ üzem- és fokozatkapcsolóval

GBD 630/6/6

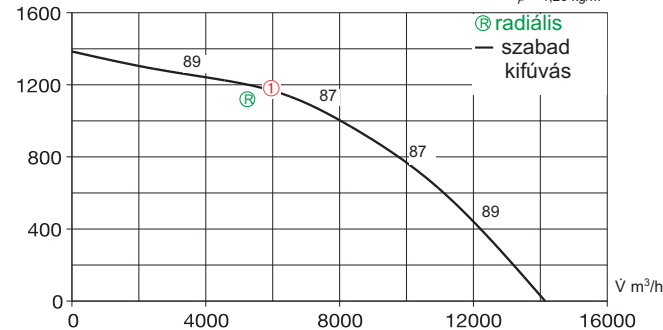
Frekvencia	Hz	Össz.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Lesugárzott	B(A)	63	60	59	50	48	45	40	33
L _{WA} Szívóoldal	dB(A)	76	59	61	71	72	69	61	51
L _{WA} Nyomóoldal	dB(A)	80	68	72	77	75	74	69	58


GBD 630/4/4

Frekvencia	Hz	Össz.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Lesugárzott	B(A)	68	68	68	52	54	50	47	41
L _{WA} Szívóoldal	dB(A)	81	61	70	73	78	74	68	59
L _{WA} Nyomóoldal	dB(A)	85	66	77	79	79	78	74	65


GBD 630/4 T120

Frekvencia	Hz	Össz.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Lesugárzott	B(A)	73	66	67	65	65	65	61	55
L _{WA} Szívóoldal	dB(A)	87	74	83	80	79	78	75	67
L _{WA} Nyomóoldal	dB(A)	90	81	82	84	84	82	77	69


Motorvédelem

A motor termokontaktos védelemmel ellátott, amely ki van vezetve a kapcsolócsatlakozásra, a hatásos védelemhez egy motorvédő kapcsolóra kell csatlakoztatni (lásd táblázat).

Teljesítményszabályozás

Minden típus (kivéve a GB 630/4 típust) szabályozható trafós vezérlővel feszültségcsökkentéssel. A háromfázisú típusok ezen felül Y/Δ-kapcsolással két fokozaton üzemelhetnek megfelelő kapcsolóval vagy M4 készülék segítségével. A teljesítményfokozatok a jelleggörbe mezőből leolvashatók.

A GB 630/4 típus kizárólag frekvenciaváltó készülékkel szabályozható!

Zaj

A jelleggörbe mező felett megadott értékek oktávsvárra bontva:

- lesugárzott hangteljesítmény,
 - szívóoldali hangteljesítmény,
 - nyomóoldali hangteljesítmény.
- A jelleggörbe mezőben több ponton a szívóoldali hangteljesítményszint értéke található. A típustáblázatban ezen felül a lesugárzott hangnyomásszint 4m-re mért értéke van megadva (szabadtéri terjedés mellett).

Tartozék mindkét típushoz (GB.. és GB .. T120)

Rezgéstompító, beltérre
1 csomag = 4 db

SDD-U Rend.sz. 5627

Fali konzol.

GB-WK 630 Rend.sz. 5626

Esővédő rács kifúvás lefedésére.

GB-WSG 630 Rend.sz. 5640

Esővédő sapka szabadban történő telepítéshez.

GB-WSD 630 Rend.sz. 5749

Speciális tartozékok
GB.. típusokhoz

Kondenzátum tálca lefolyóval.
GB-KW 630 Rend.sz. 5645

(A GB.. T120 esetén szériatartozék egy tálca és lefolyó).

Ki/Be és fordulatszám váltó kapcsoló kétfokozatú Y/Δ-kapcsolású háromfázisú ventilátorokhoz.

Type DS 2²⁾ Rend.sz. 1351

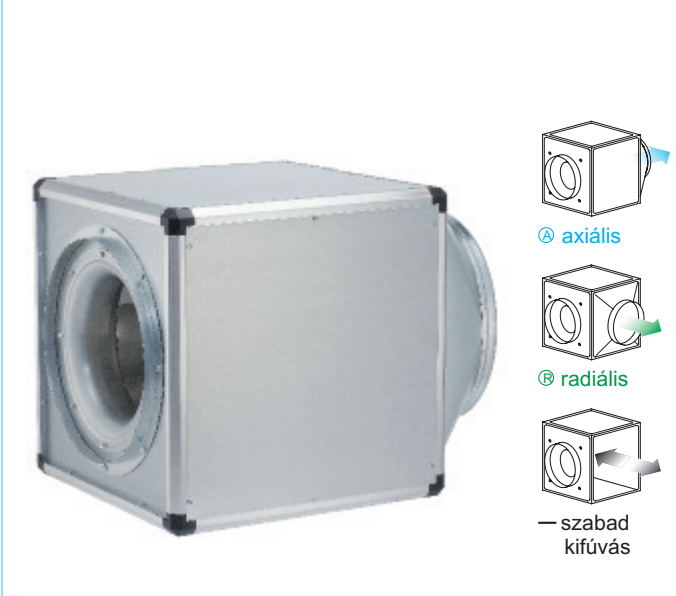
GB.. T120 típusokhoz

Esőlefolyó a szabadba történő telepítéshez (a furat a ház alján már előkészítve).

GB-RA Rend.sz. 9418

²⁾ motorvédő szükséges: MD típus, Nr. 5849

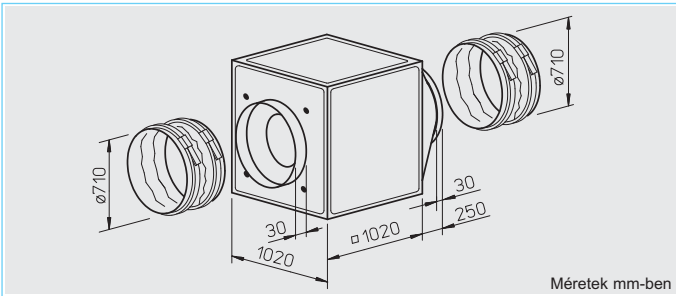
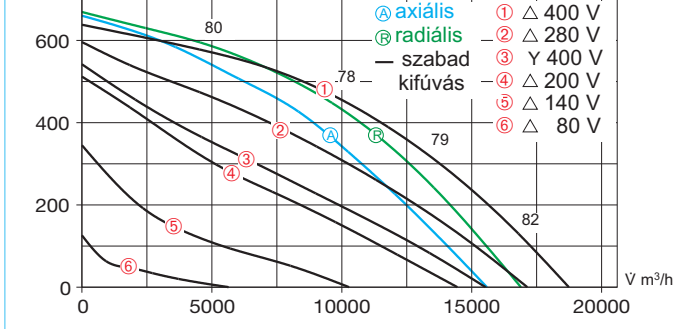
GB..



GBD 710/6/6

Frekvencia	Hz	Össz.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Lesugárzott	dB(A)	66	63	62	53	51	48	43	36
L _{WA} Szívóoldal	dB(A)	79	62	64	74	75	72	64	54
L _{WA} Nyomóoldal	dB(A)	83	71	75	80	78	77	72	61

$\rho = 1,20 \text{ kg/m}^3$



■ **Leírás**

■ **Ház**

Önhordó, alumíniumprofilos, keretes konstrukció. Kettősfalú, 20 mm vastag, hő- és hangszigetelő, nem éghető ásványgyapattal bélelt, horganyzott acélelemez oldalpanelekkel. Szívóoldalon az optimális hozzááramláshoz beszívókúppal szerelt, szériatartozék flexibilis mandzsettával a csőcsatlakozáshoz. Nyomóoldali átmeneti idom (négyyszög-ről körre) és flexibilis mandzsetta a testhangátvitel mentes csatlakozáshoz. A ventilátor egyszerűen a helyére illeszthető a gyárilag felszerelt emelőszemekkel.

□ **Járókerék**

Szabadon futó, nagyteljesítményű, radiális járókerék alumíniumból, hátrahajló lapátózással. Közvetlen meghajtással, energiatakarékos, alacsony zajkeltésű kialakítás. A motorral együtt dinamikusan kiegyensúlyozott (DIN ISO 1940 T.1 – G 2.5).

□ **Meghajtás**

Karbantartásmentes, fordulatszám szabályozható, külső forgórészes motor, IP 44 védelemmel, golyós-csapágyazott, rádiózavar mentes.

□ **Elektromos csatlakozás**

Szériakivitel kapocsdoboz (IP 54) a motoron.

□ **Motorvédelem**

A beépített temokontakt, a terkeresellessel sorba kötött, önműködően ki- majd lehűlés után visszakapcsol.

□ **Teljesítményszabályozás**

Trafós vezérlővel feszültségcsökkentéssel szabályozható. Ezen felül Y/Δ-kapcsolással két fokozaton üzemelhet megfelelő kapcsolóval vagy M4 készülék segítségével. A teljesítményfokozatok a jelleggörbe mezőből leolvashatók.

□ **Szerelés**

Tetszőleges beépítési pozíció és rugalmasan változtatható, ötféle kifúvási irány. A levehető panelek minden oldalról hozzáférhetővé teszik karbantartáshoz.

Falra rögzítéshez fali konzol áll rendelkezésre (külön rendelendő tartozék), a szabadba telepítéshez esővédő sapka és rács rendelhető.

■ **Zaj**

A jelleggörbe mező felett megadott értékek oktávsvárra bontva:

- lesugárzott hangteljesítmény,
 - szívóoldali hangteljesítmény,
 - nyomóoldali hangteljesítmény.
- A jelleggörbe mezőben több ponton a szívóoldali hangteljesítményszint értéke található. A típustáblázatban ezen felül a lesugárzott hangnyomásszint 4m-re mért értéke van megadva (szabadtéri terjedés mellett).

■ **Tartozékok**

(külön rendelhető)

Rezgéstompító, beltéri felállításhoz
1 csomag = 4 db

SDD-U Rend.sz. 5627

Esővédő rács kifúvás lefedésére.
GB-WSG 710 Rend.sz. 5641

Esővédő sapka szabadban történő telepítéshez.
GB-WSD 710 Rend.sz. 5750

Kondenzátumtálca lefolyóval.
GB-KW 710 Rend.sz. 5646

Ki/Be és fordulatszám váltó kapcsoló kétfokozatú Y/Δ-kapcsolású háromfázisú ventilátorokhoz.
DS 2²⁾ Rend.sz. 1351

Típus	Rend.sz.	Max. lég-szállítás	Névleges fordulatszám	Hangnyomás lesugárzott	Teljesítmény felvétel	Áramfelvétel névleges feszültség	Kapcs. rajz	Maximális közeghőmérséklet név. szab.	Tömeg	5 fokozatú trafós vezérlő motorvédelemmel	Motorvédő készülék termokontaktokhoz
		V m ³ /h	min ⁻¹	dB(A) 4 m	kW	A	Nr.	+°C	kg	Típus R.sz.	Típus R.sz.
Háromfázisú, kétfokozatú, 400 V, 50 Hz, Y/Δ-kapcsolás, védelem IP 54											
GBD 710/6/6	5525	16500/18700	690/890	46	1,55/2,45	2,90/4,70	4,70	867	50	50	157 RDS 7 1578 TSD 7,01504 M4 ¹⁾

1) üzem- és fokozatkapcsolóval 2) motorvédő szükséges: MD típus, Nr. 5849

ECgreenVent

Költségoptimalizálás és tartósság a főnök asztalán.

A ventilátorok és vezérlő berendezések bekerülési és üzemeltetési költségeit már most hegyes ceruzával kell számolni.

A szemfüles vállalkozások már felismerték az innovatív EC-technológiában rejlő megtakarítási lehetőségeket. A magasabb hatásfokú üzem miatt rövidebb idő alatt bejönnek a beruházási költségek.

Az energiateljesítmény tartósan csökken, és ezzel aktívan hozzájárul a környezetvédelemhez. Az EC technológia flexibilis vezérlése jó illeszkedik az egyre jobban elterjedő épületautomatizálási hálózatokhoz.

Folyamatos üzemre, illetve állandóan változó térfogatáramokra válasszon EC hajtású ventilátorokat!

Az EC hajtású típusok a különálló Helios ECgreenVent katalógusunkban találja meg, amely elérhető az interneten illetve nyomtatott formában is.

Töltse le a www.helios.hu címről vagy kérje a katalógust a Helios képviselőtől.



