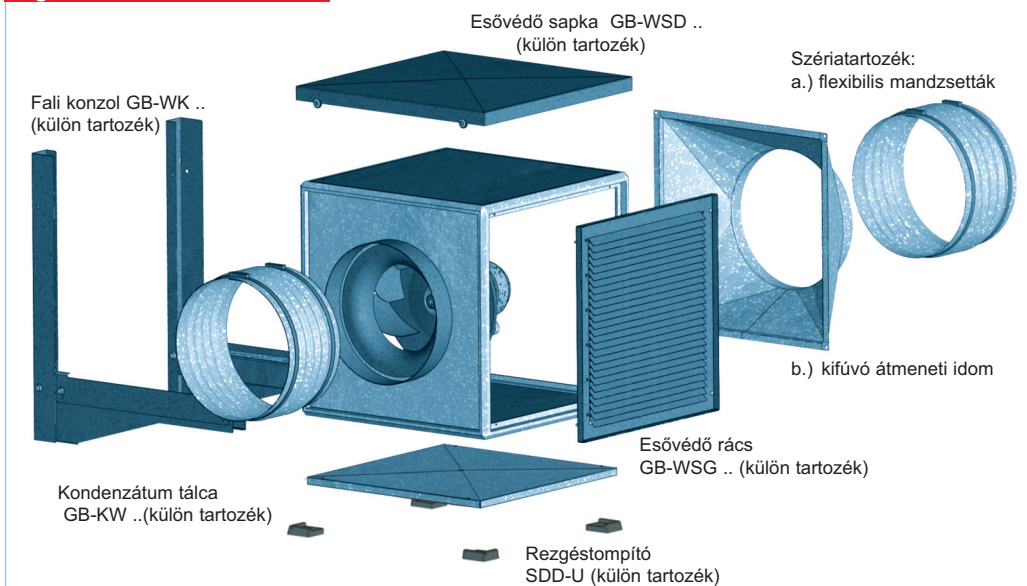


GigaBox

Termékspecifikus információk



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, párás, 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 ásványgyapot töltettel. Beszívókúp az optimális légáramlásért, flexibilis mandzsetta a csövek csatlakoztatásához. Nyomóoldali átmeneti idom (négyszögről 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 működtethetők, 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 ötféle 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) rezgécscillapító talp segítségével kerülhető el. A csőhálózatra átvitt testhang ellen, a ventilátorral együtt szállított flexibilis mandzsetta csatlakozók használhatók.

■ Járókerék

Szabadon futó, radiális, hátrahajló, műanyag lapátos járókerék (250-es méretben acél) horganyzott acéllemez alaplemezen. 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 tekerceselésébe épített termokonakttal. S1 tartós üzemre alkalmas, F szigetelési osztály. A csapágyazás 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 túlerővel a motort és a termokonakt oldásához vezet. Tipikus jellemzője az alacsony légszállítás, rendellenes zaj, vibráció.

■ Szállított levegő hőmérséklete

A maximálisan megengedett levegő hőmérsékletet a típustáblázatból lehet kiolvasni.

■ Környezeti hőmérséklet

–40 °C ... +40 °C között.



Kiválasztási táblázat GB.. és GB.. T120 Nagykonyhai elszívó rendszerek követelményei

	Lesugárzott hangnyomás	Szívóoldali hangnyomás	Térfogatáram $\dot{V}$ m ³ /h a statikus nyomás függvényében													
GB..	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) "Raumlufthtechnische 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 Lüftungsanlagen (Lüftungs-Anlagen-Richtlinie LÜAR) 2006-tól széles körben alkalmazott rendelet, további követelményeket nevez meg a nagykonyhai és hasonló feladatu elszívó ventilátorokkal kapcsolatban:

- ☐ Az elszívó vezetékeket 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 légelvezetése közös vezetékekkel 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 légcsatorna hálózat belseje legyen sima, könnyen tisztítható, profilos falú (pl. flexibilis cső), vagy porózus, illetve szivóképes építőanyagok használata nem megengedett. A csőfalon 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 csővezetékben megfelelő helyen kondenzátum, tisztítófolyadék leeresztésére alkalmas elemet kell beépíteni.

☐ Szomszédos épületek tűzvédelme
Amennyiben az épületszerkezeten kívül vezetjük az elszívó csővezeték L90 tűzállóságú burkolással kell ellátni. Ez érvényes az ide telepített ventilátorra és annak kifúvó vezetékeire 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 tetőhéjazatig burkolva kell lenniük.

GB..

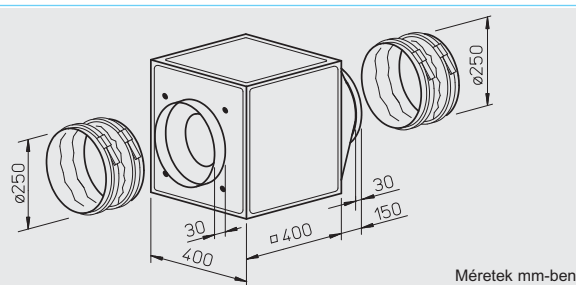


Ⓐ axiális



® radiális

— kétoldali,
szabad kifú-
vás



Méretek mm-ben

■ Leírás

■ Ház

Önhordo, alumíniumprofilos, ke-
retes konstrukció. Kettősfalú, 20
mm vastag, hő- és hangszigetelő,
nem éghető ásványgyapattal
bélelt, horganyzott acélelemez
oldalpanelekkel. Szívóoldalon
az optimális hozzááramláshoz
beszívókúppal szerelt, sérí-
tartozék flexibilis mandzsettával
a csőcsatlakozáshoz. Nyomóól-
dali átmeneti idom (négy-
szög-ről körre) és flexibilis mandzset-
ta a testhangávitel mentes
csatlakozáshoz. A ventilátor
egyszerűen a helyére illeszthető
a gyárilag felszerelt emelő
szemekkel.

☐ **Járókerék**

Szabadon futó, nagyteljesítményű, radiális járókerék acélból, hátrahajló lapátozással 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 kapcsolódó (IP 54) a motoron.

☐ **Motorvédelem**

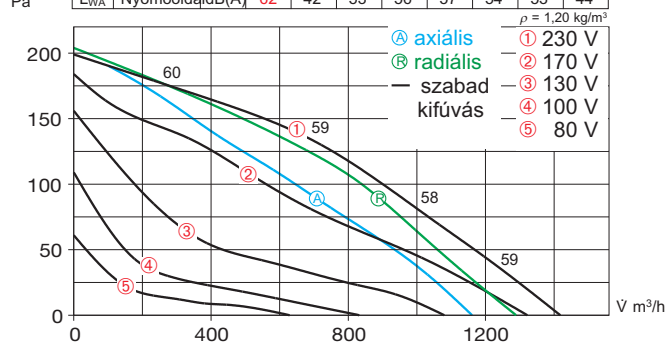
A beépített temokontakt, a teler-
kereseléssel sorba kötött, ön-
működően ki- majd lehűlés
után visszakapcsol.

☐ **Teljesítményszabályozás**

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

GBW 250/4

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



Szerelés

Tetszőleges beépítési pozíció és rugalmasan változtatható, ötféle kifűvási irány. A levehető panelek minden oldalról hozzáférhetővé teszik karbantartás-hoz

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 típustáblázatban 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.

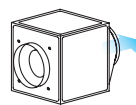
GB-KW 250	Rend.sz. 5642
-----------	---------------

Typus	Rend.sz.	Légszállítás max.	Névleges fordulat- szám	Hang- nyomás lesugárzott	Teljesítmény felvétel	Áramfelvétel névleges feszültség	szabályzott üzem	Kapcs. rajz	Maximális közeghőmérséklet névl.	szab.	Tömeg	5 fokozatú trafós fordulatszám vezérlő motorvédelemmel	
		l/s	min ⁻¹	dB(A) 4 m	kW	A	A	Nr.	+°C	+°C	kg	Typus	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

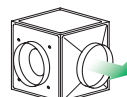


GigaBox ø315 mm

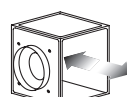
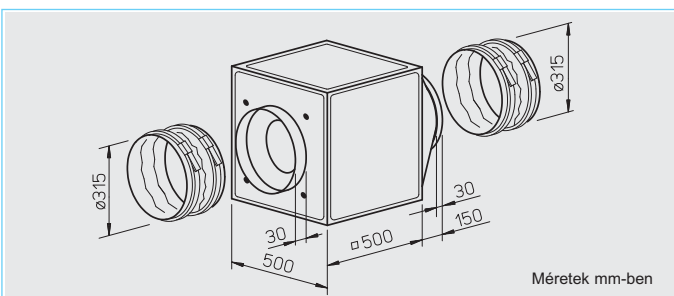
GB..



axiális



radiális

— kétoldali,
szabad kifú-
vás

Méretek mm-ben

Leírás

Ház

Önhordó, alumíniumprofilos, keretes konstrukció. Kettősfalú, 20 mm vastag, hő- és hangszigetelő, nem éghető ásványgyapattal bélelt, horganyzott acélelemez oldalpanelel. 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 a helyére illeszthető a gyárilag felszerelt emelőszemekkel.

Járókerék

Szabadon futó, nagyteljesítményű, radiális járókerék, hátrahajló műanyag lapátzással, horganyzott acél alapelemezen. Közvetlen meghajtás, energiatakarékos, 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.

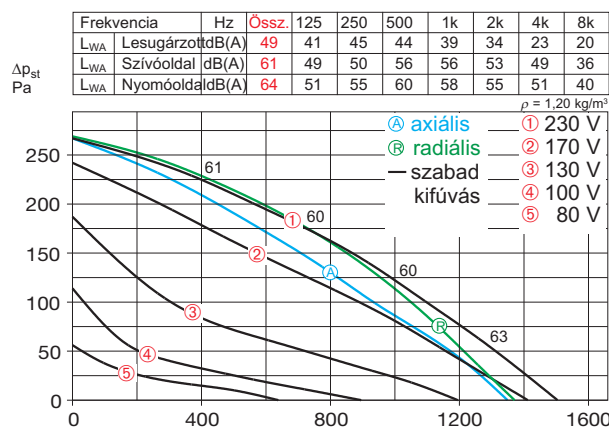
Motorvédelem

A beépített termokontakt, a terkcsereléssel 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 találhatók.

GBW 315/4



Szerelés

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

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 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

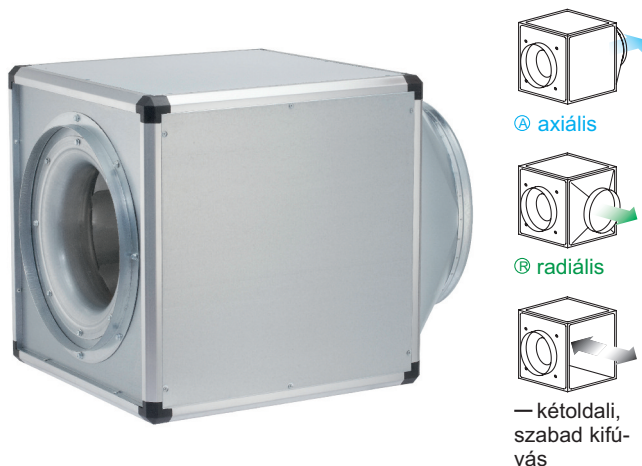
Típus	Rend.sz.	Lég szállítás max.	Névleges fordulatszám	Hangnyomás lesugárzott	Teljesítmény felvétel	Áramfelvétel névleges feszültség	Kapcs. rajz	Maximális közeghőmérséklet névl. szab.	Tömeg	5 fokozatú trafó fordulatszám vezérlő motorvédelemmel	
		V m ³ /h	min ⁻¹	dB(A) 4 m	kW	A	Nr.	+°C	kg	Típus	Rend.sz.
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

ø355 mm GigaBox



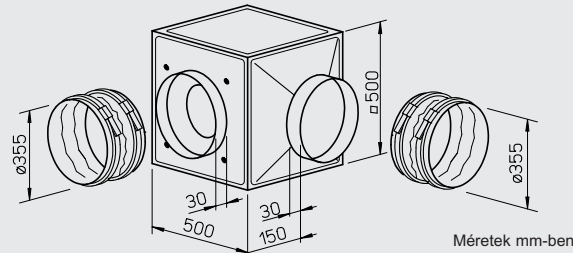
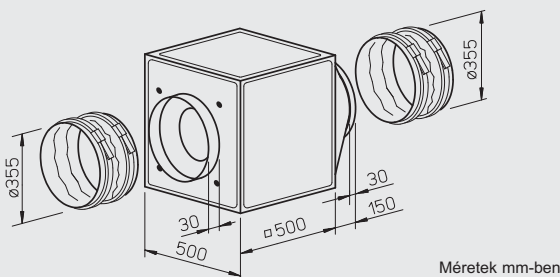
GB..

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 acéllemezből, 20mm vastag, nem éghető ásványgyapot betéttel.
- A komplett motor járókerék egység kivehető a rendszer megbontása nélkül.
- A szervizfedél fogantyújával tisztításhoz, karbantartáshoz könnyen levehető.
- szériakivitelben kondenzátumtálcával és lefolyóval. A motor oldalon az esőlefozó előkészítéssel (lefozó 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, keletes konstrukció. Kettősfalú, 20 mm vastag, hő- és hangszigetelő, nem éghető ásványgyapattal bélelt, horganyzott acélelemez oldalpanelelkel. 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 lapátmozgással (a T120 típusoknál alumínium), 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 illetve IEC szabvány motor, IP 44 védelemmel, golyóscsapágyazott, rádiózavar mentes.

□ Elektromos csatlakozás

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

Típus	Rend.sz.	Max. lég- szállítás	Névleges fordulat- szám	Hang- nyomás lesugárzott	Teljesítmény felvétel	Áramfelvétel névleges feszültség	szabályzott üzem	Kapcs. rajz	Maximális közeghőmérséklet névl.	szab.	Tömeg	5 fokozatú trafós vezrelő motor- védelemmel		motorvédelem nélkül	Motorvédő készülék termokontaktához	
		l m³/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 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

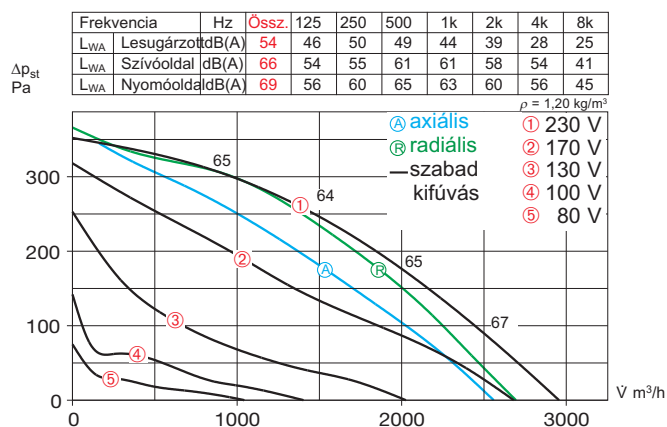
¹⁾ üzemi kapcsolóval

²⁾ üzemi- és fordulatszám kapcsolóval

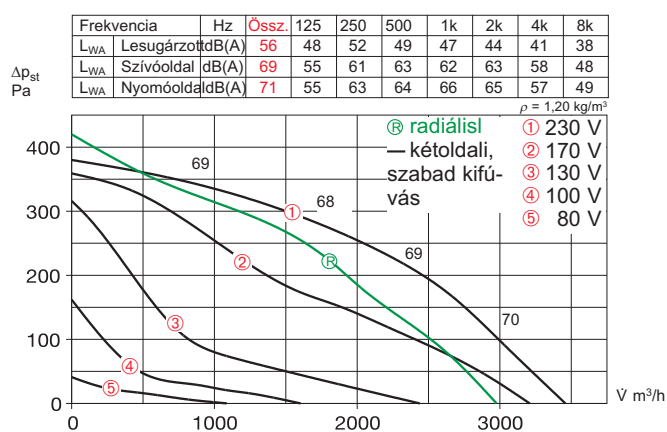


GigaBox ø355 mm

GBW 355/4



GBW 355/4 T120


☐ **Motorvédelem**

A motor termokontaktos védelemmel ellátott, amely ki van vezetve a kapocsleárra, a hatáskor 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 vagy M4 készülék segítségével. A teljesítményfokozatok a jelleggörbe mezőből leolvashatók.

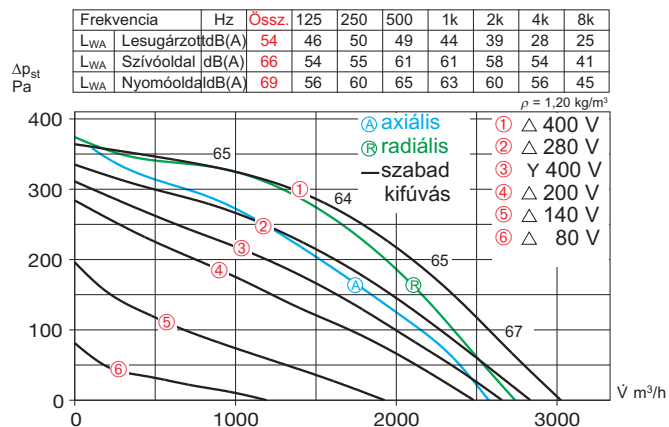
☒ **Zaj**

A jelleggörbe mező felett megadott értékek oktávsvárra bontva:

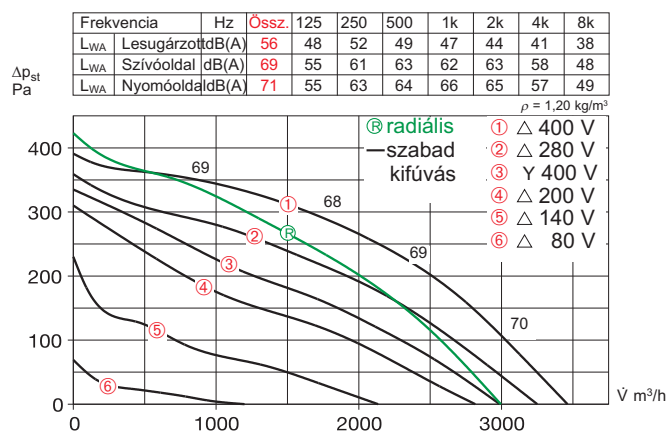
- lesugárzott hangteljesítmény,
- szívóoldali hangteljesítmény,
- nyomóoldali hangteljesítmény.

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

GBD 355/4/4



GBD 355/4/4 T120


☒ **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 tálca lefolyóval.

GB-KW 355 Rend.sz. 5643

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

☐ **GB.. T120 típusokhoz**

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

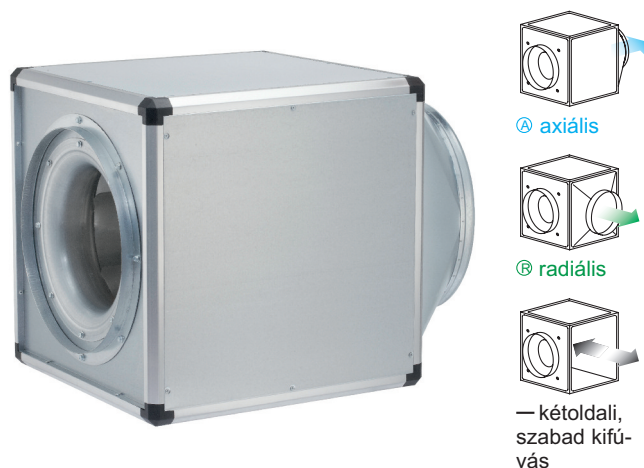
GB-RA Rend.sz. 9418

ø400 mm GigaBox



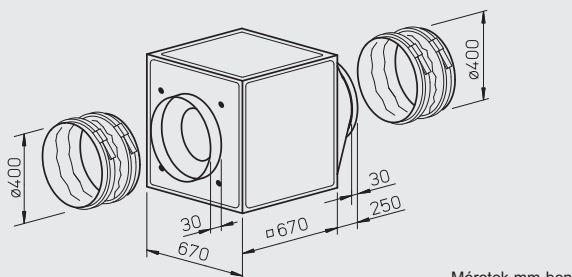
GB..

Tetszőleges beépítési pozíció, öt lehetséges kifúvási irány.

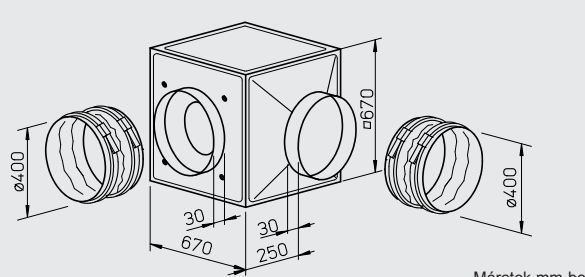


GB.. T120

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 acéllemezből, 20mm vastag, nem éghető ásványgyapot betéttel.
- A komplett motor járókerék egység kivehető a rendszer megbontása nélkül.
- A szervizfedél fogantyújával tisztításhoz, karbantartáshoz könnyen levehető.
- szériakivitelben kondenzátumtálccával és lefolyóval. A motor oldalon az esőlefoyó 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, keletes konstrukció. Kettősfalú, 20 mm vastag, hő- és hangszigetelő, nem éghető ásványgyapattal bélelt, horganyzott acélelemez oldalpanelelekkel. 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 emelőszemekkel.

□ Járókerék

Szabadon futó, nagyteljesítményű, radiális járókerék, hátrahajló műanyag lapátmozgással (a T120 típusoknál alumínium), horganyzott acél alaplemezen. Közvetlen meghajtás, energiatakarékos, 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, rádiózavarmentes.

□ Elektromos csatlakozás

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

Típus	Rend.sz.	Max. lég-szállítás	Névleges fordulatszám	Hangnyomás lesgugárzott	Teljesítmény felvétel	Áramfelvétel névleges feszültség szabályzott üzem	Kapcs. rajz	Maximális közeghőmérséklet név.	Tömeg	5 fokozatú trafós vezrelő motorvédelem	Motorvédő készülék termokontaktához
		l/s	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 400/4	5513	4110	1360	38	0,53	2,40	864	50	52	MWS 3 1948	TSW 3,01496 MW ¹⁾
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	867	50	47	RDS 1 1314	TSD 1,51501 M4 ²⁾
Egyfázisú, 230 V, 50 Hz, üzemi kondenzátoros motor, védelem IP 54											
GBW 400/4 T120	5772	4930	1280	40	0,54	2,50	935	120	62	MWS 3 1948	TSW 3,01496 MW ¹⁾
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	947	120	62	RDS 1 1314	TSD 1,51501 M4 ²⁾

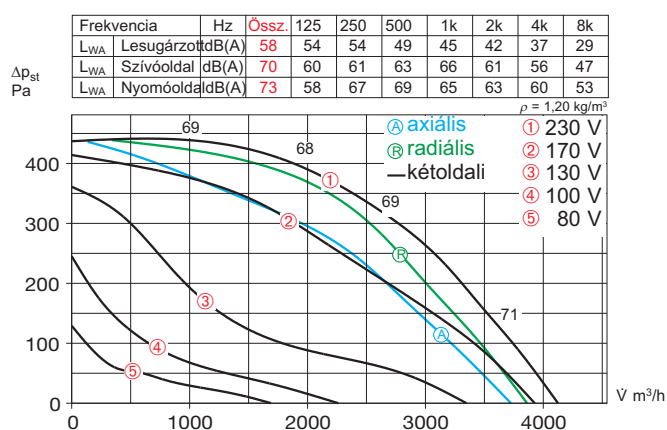
¹⁾ üzemi kapcsolóval

²⁾ üzemi- és fordulatszám kapcsolóval

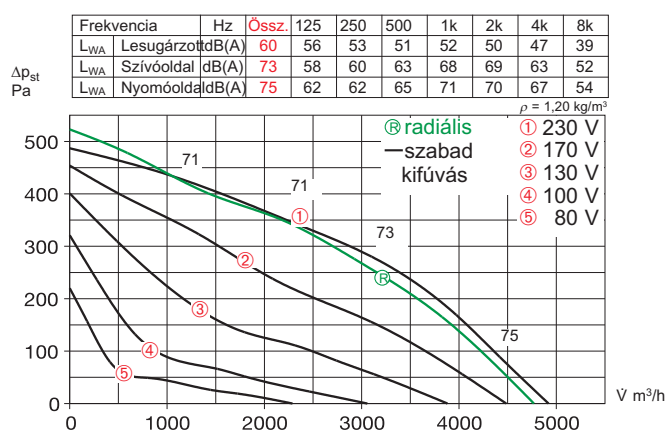


GigaBox ø400 mm

GBW 400/4



GBW 400/4 T120


☐ **Motorvédelem**

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

☐ **Teljesítményszabályozás**

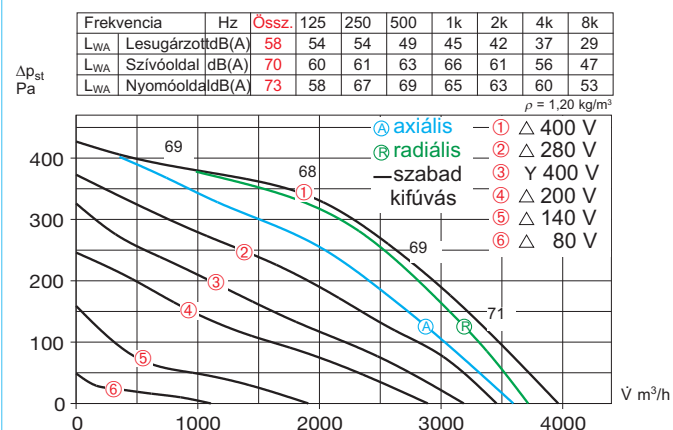
Minden típus szabályozható trafós vezérlővel feszültségcsökkentéssel. A háromfázisú típusok ezen felül Y/Δ-kapcsolással két fokozaton üzemeltethetnek megfelelő kapcsolóval, vagy M4 készülék segítségével. A teljesítményfokozatok a jelleggörbe mezőből leolvashatók.

☒ **Zaj**

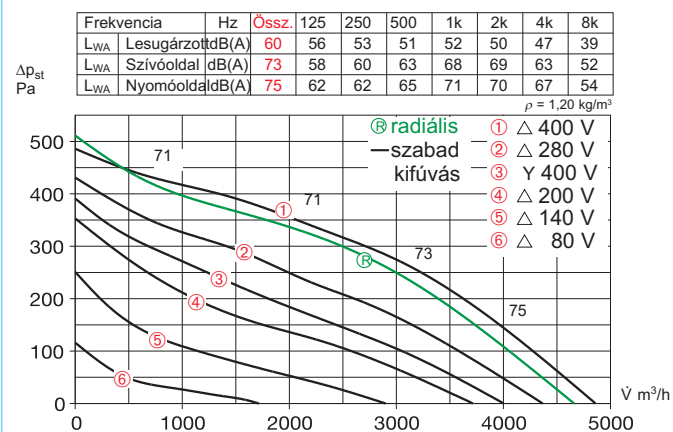
A jelleggörbe mező felett megadott értékek oktávsvárra bontva:

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

GBD 400/4



GBD 400/4 T120


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

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

Fali konzol.

GB-WK 400 Rend.sz. 5626

Esővédő rács a kifúvás lefedésére.

GB-WSG 400 Rend.sz. 5639

Esővédő sapka szabadban történő telepítéshez.

GB-WSD 400 Rend.sz. 5748

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

Type DS 2 ³⁾ Rend.sz. 1351

☒ **Speciális tartozékok**

☐ **GB.. típusokhoz**
Kondenzátum tálca lefolyóval.
GB-KW 400 Rend.sz. 5644
(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

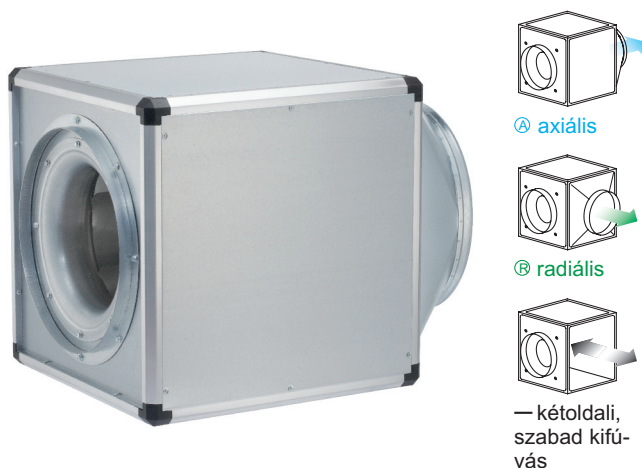
³⁾ motorvédő szükséges: MD típus, Nr. 5849

ø400 mm GigaBox



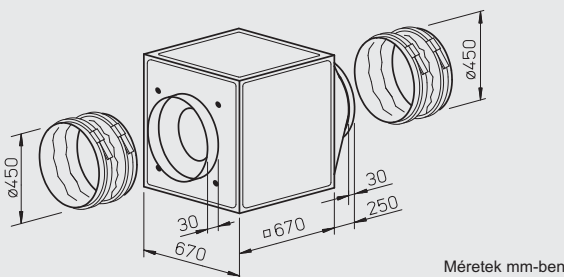
GB..

Tetszőleges beépítési pozíció, öt lehetséges kifúvási irány.

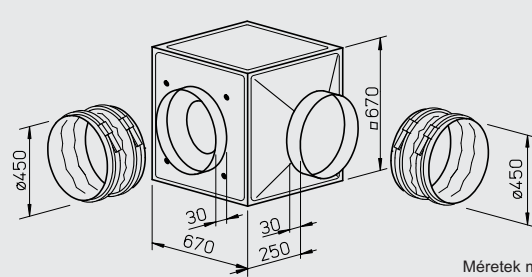


GB.. T120

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 acélelemezről, 20mm vastag, nem éghető ásványgyapot betéttel.
- A komplett motor járókerék egység kivehető a rendszer megbontása nélkül.
- A szervizfedél fogantyújával tisztításhoz, karbantartáshoz könnyen levehető.
- szériakivitelben kondenzátumtálccával és lefolyóval. A motor oldalon az esőlefoyó 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, keletes konstrukció. Kettősfalú, 20 mm vastag, hő- és hangszigetelő, nem éghető ásványgyapattal bélelt, horganyzott acélelemez oldalpanelelkel. Szívóoldalon az optimális hozzááramláshoz beszívókúppal szerelt, szériatartozék flexibilis mandzsettával a csöcsatlakozáshoz. Nyomóoldali átmeneti idom (négyzetgörgöről körre) és flexibilis mandzsetta a testhangátvitel mentes csöcsatlakozáshoz. A ventilátor egyszerűen a helyére illeszthető a gyárilag a házra felszerelt emelőszemekkel.

□ Járókerék

Szabadon futó, nagyteljesítményű, radiális járókerék, hátrahajló műanyag lapátmozgással (a T120 típusoknál alumínium), 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 illetve IEC szabvány motor, IP 44 védelemmel, golyóscsapágyazott, rádiózavarmentes.

□ Elektromos csatlakozás

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

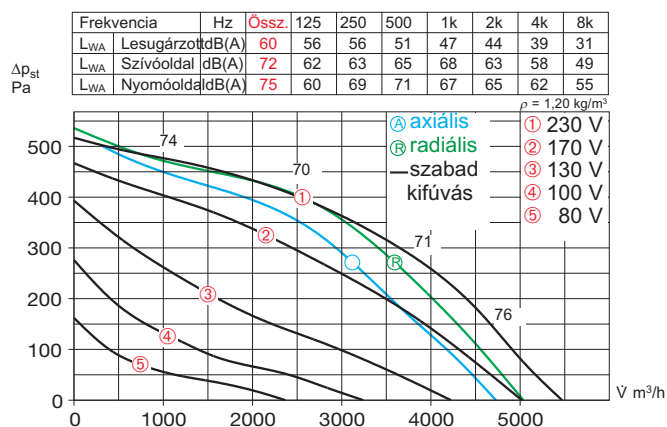
Típus	Rend.sz.	Max. lég-szállítás	Névleges fordulatszám	Hang-nyomás lesugárzott	Teljesítmény felvétel	Áramfelvétel névleges feszültség	Áramfelvétel szabályzott üzem	Kapcs. rajz	Maximális közeghőmérséklet név.	Maximális közeghőmérséklet szab.	Tömeg	5 fokozatú trafós vezrlő motorvédelemmel	5 fokozatú trafós vezrlő motorvédelem nélkül	Motorvédő készülék termokontaktához
		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 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 7,51950	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

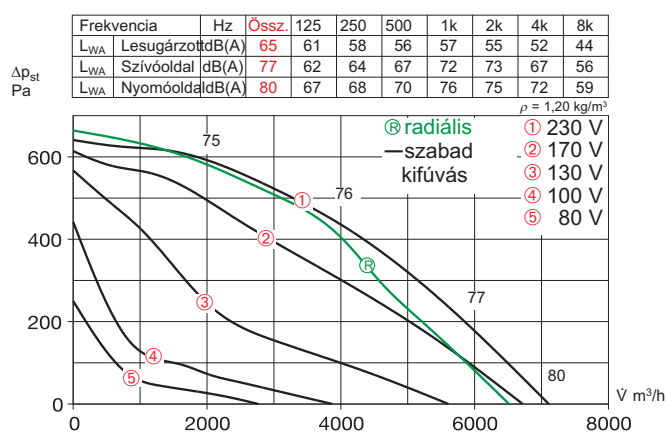
²⁾ üzem- és fordulatszám kapcsolóval



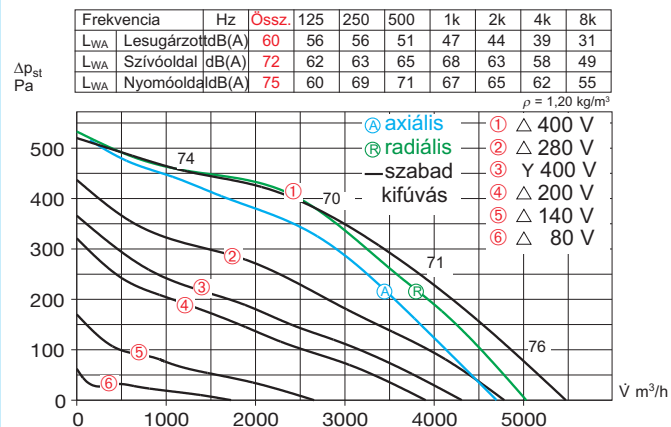
GBW 450/4



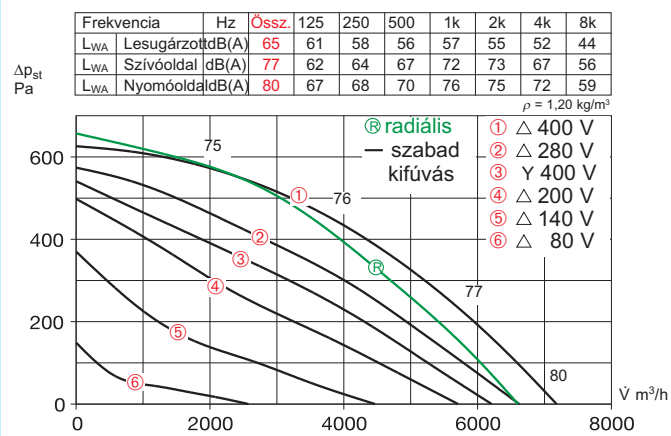
GBW 450/4 T120



GBD 450/4/4



GBD 450/4/4 T120



Motorvédelem

A motor termokontaktos védelemmel ellátott, amely ki van vezetve a kapocsleárra, a hatásvédelemhez 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 vagy M4 készülék segítségével. A teljesítményfokozatok a jelleggörbe mezőből leolvashatók.

Zaj

A jelleggörbe mező felett megadott értékek oktasávra 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 két fokozatú 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

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

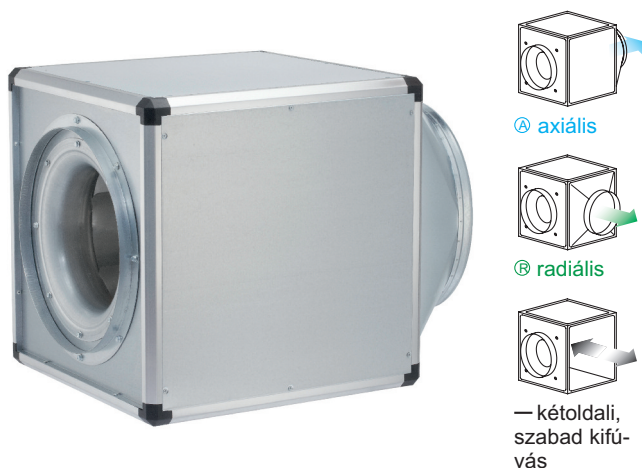
GB-RA Rend.sz. 9418

ø500 mm GigaBox



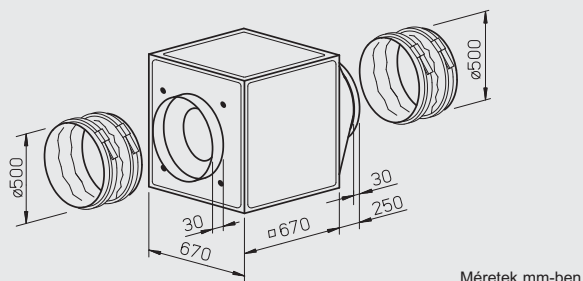
GB..

Tetszőleges beépítési pozíció, öt lehetséges kifúvási irány.

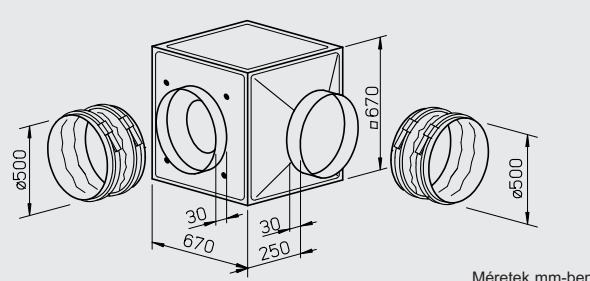


GB.. T120

Szennyezett, páráss, 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 acélelemezről, 20mm vastag, nem éghető ásványgyapot betéttel.
- A komplett motor járókerék egység kivehető a rendszer megbontása nélkül.
- A szervizfedél fogantyújával tisztításhoz, karbantartáshoz könnyen levehető.
- Szériakivitelben kondenzátumtálcával és lefolyóval. A motor oldalán az esőlefoyó 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 ásványgyapattal bélelt, horganyzott acélelemez oldalpanelelkel. 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 alumínium járókerék, hátrahajló lapátózással. 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, rádiózavarmentes.

□ Elektromos csatlakozás

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

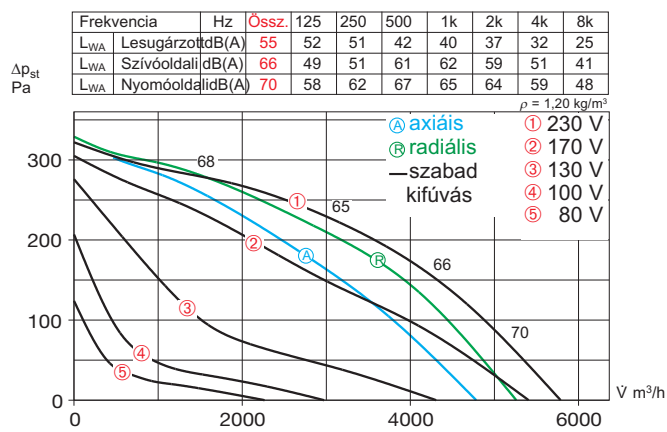
Típus	Rend.sz.	Max. lég- szállítás	Névleges fordulat- szám	Hang- nyomás lesugárzott	Teljesítmény felvétel	Áramfelvétel névleges feszültség	Kapcs. rajz	Maximális közeghőmérséklet névl.	Maximális közeghőmérséklet szab.	Tömeg	5 fokozatú trafós vezrlő motor- védelemmel	5 fokozatú trafós vezrlő motorvédelem nélkül	Motorvédő készülék termokontaktus			
		l m³/h	min ⁻¹	dB(A) 4 m	kW	A	A	+°C	+°C	kg	Típus	R.sz.	Típus	R.sz.	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⁾ üzemi kapcsolóval

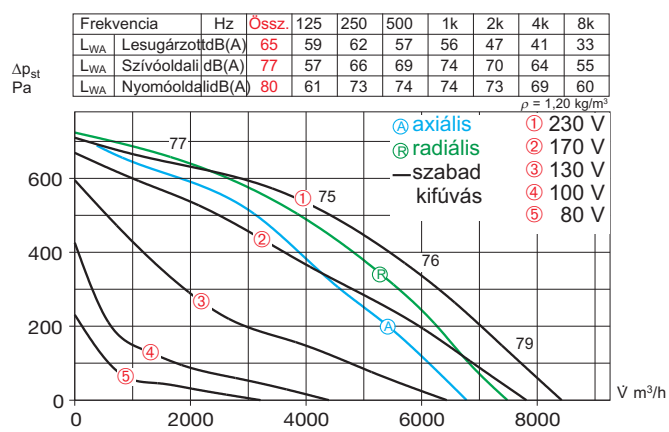
²⁾ üzemi- és fordulatszám kapcsolóval



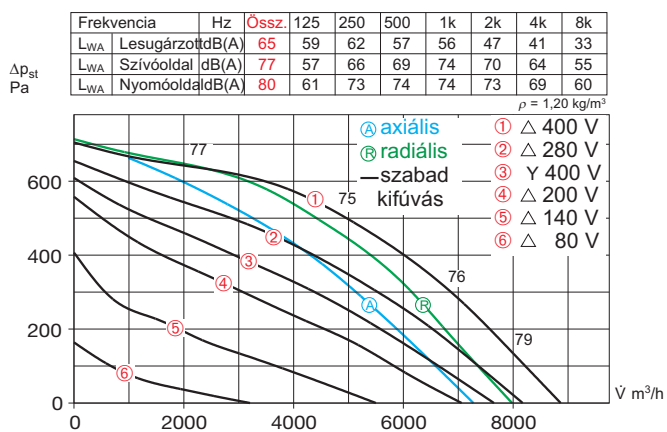
GBW 500/6



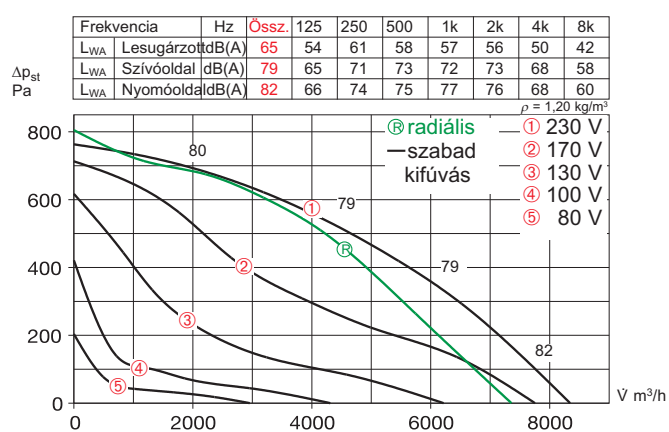
GBW 500/4



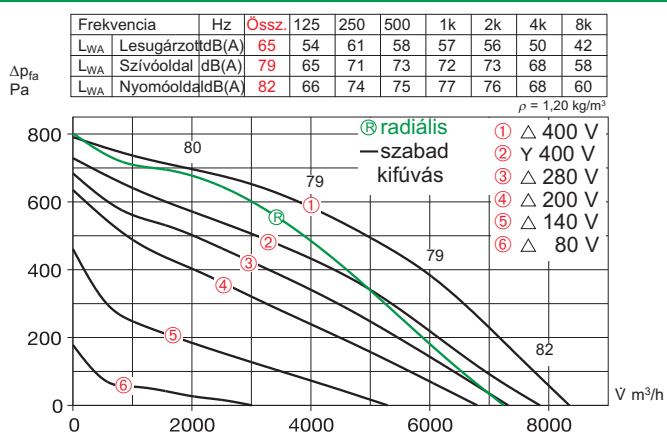
GBD 500/4/4



GBW 500/4 T120



GBD 500/4/4 T120


☐ **Motorvédelem**

A motor termokontaktsos védelemmel ellátott, amely ki van vezetve a kapcsolószék, a hatásvédelemhez 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 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, 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 tálcák lefolyóval.

GB-KW 500 Rend.sz. 5644

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

☐ **GB.. T120 típusokhoz**

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

GB-RA Rend.sz. 9418

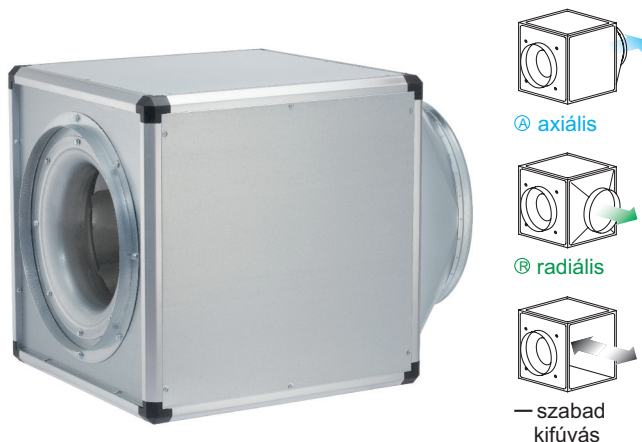
³⁾ motorvédő szükséges: MD típus, Nr. 5849

ø560 mm GigaBox



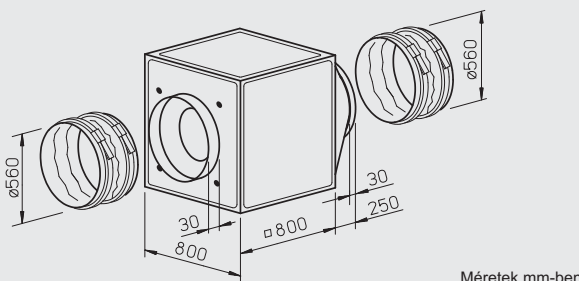
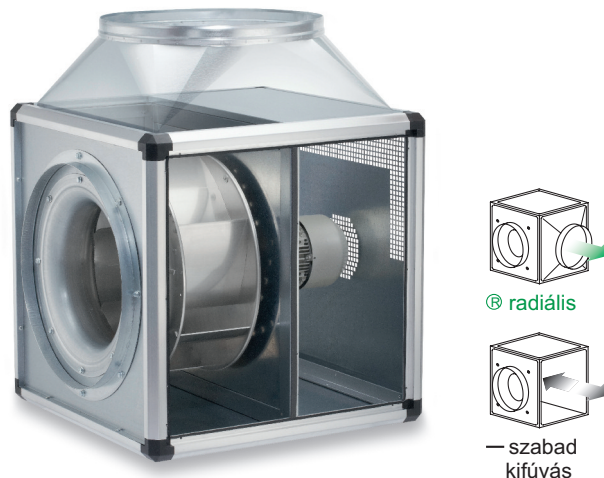
GB..

Tetszőleges beépítési pozíció, öt lehetséges kifúvási irány.

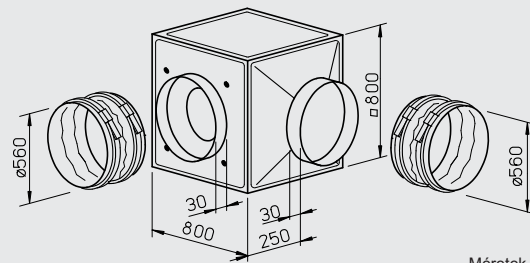


GB.. T120

Szennyezett, páras, 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 acéllemezről, 20mm vastag, nem éghető ásványgyapot betéttel.
- A komplett motor járókerék egység kivehető 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, keletes konstrukció. Kettősfalú, 20 mm vastag, hő- és hangszigetelő, nem éghető ásványgyapattal bélelt, horganyzott acélelemez oldalpanelelekkel. 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 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

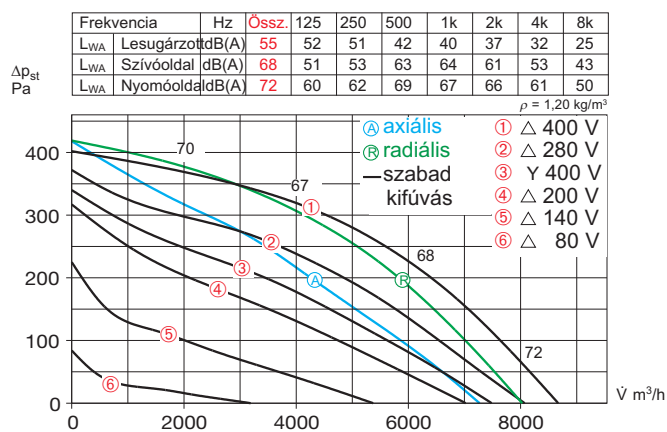
Szérikivitel kapocsdoboz (IP 54) a motoron, illetve T120 esetén a motortartó lemezen.

Típus	Rend.sz.	Max. lég- szállítás	Névleges fordulat- szám	Hang- nyomás lesugárzott	Teljesítmény felvétel	Áramfelvétel névleges feszültség	szabályzott üzem	Kapcs. rajz	Maximális közeghőmérséklet névl.	Maximális közeghőmérséklet szab.	Tömeg	5 fokozatú trafós vezrlő motor- védelemmel		motorvédelem nélkül		Motorvédő készülék termokontaktus	
		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.
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

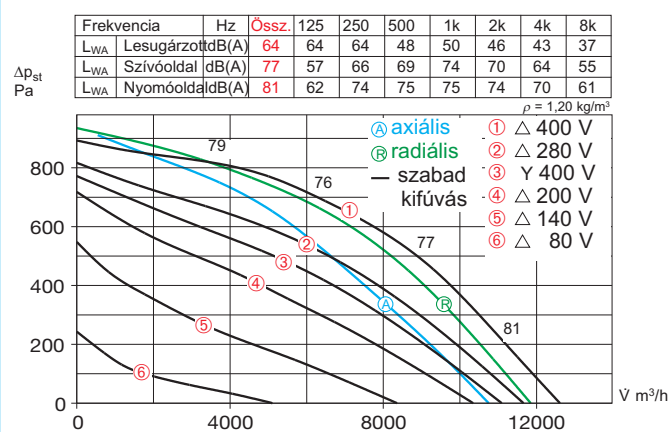
¹⁾ üzemi- és fokozatkapcsolóval



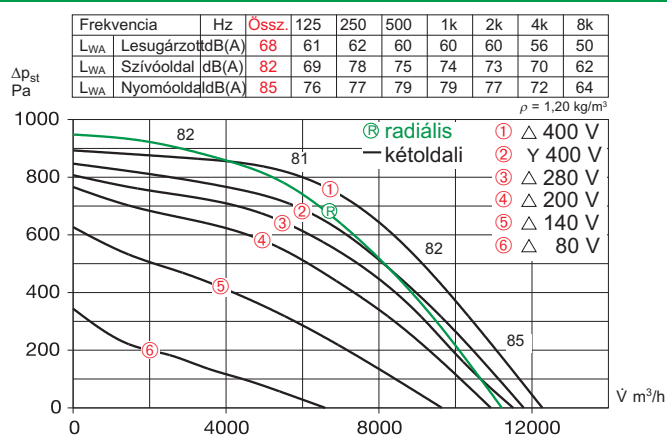
GBD 560/6/6



GBD 560/4/4



GBD 560/4/4 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 ill. M4 készülék segítségével. A teljesítményfokozatok a jellegző görbe mezőből leolvashatók.

☒ **Zaj**

A jellegző görbe mező felett megadott értékek oktávsvárra bontva:

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

A jellegző görbe 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 felállítás-hoz
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

☒ **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**

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

GB-RA Rend.sz. 9418

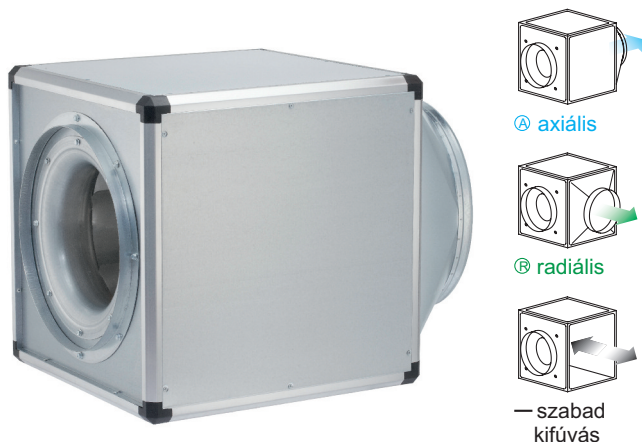
²⁾motorvédő szükséges: MD típus, Nr. 5849

ø630 mm GigaBox



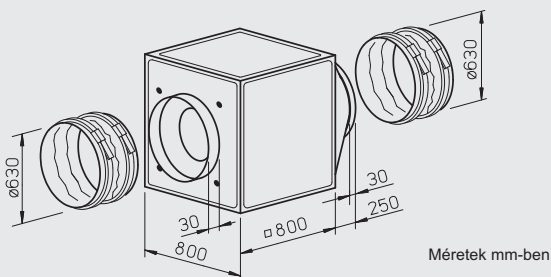
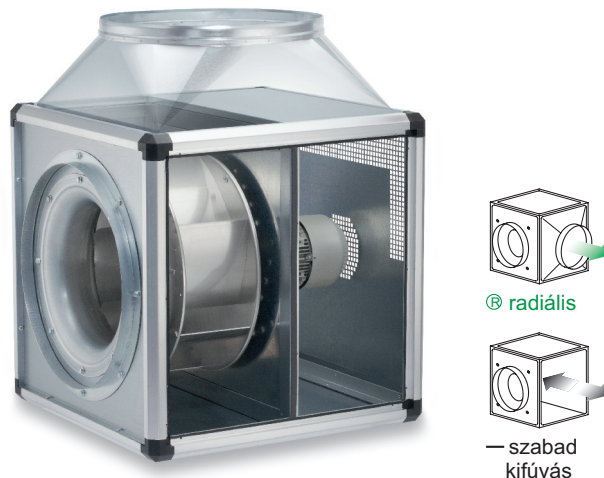
GB..

Tetszőleges beépítési pozíció, öt lehetséges kifúvási irány.

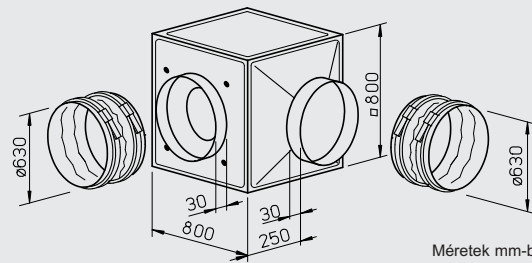


GB.. T120

Szennyezett, páras, 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 acéllemezről, 20mm vastag, nem éghető ásványgyapot betéttel.
- A komplett motor járókerék egység kivehető 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, keletes konstrukció. Kettősfalú, 20 mm vastag, hő- és hangszigetelő, nem éghető ásványgyapattal bélelt, horganyzott acélelemez oldalpanelelekkel. Szívóoldalon az optimális hozzááramláshoz beszívókúppal szerelt, szériatartozék flexibilis mandzsettával a csőcsatlakozáshoz. Nyomóoldali átmeneti idom (négy-szögöl 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 lapátózással. 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, rádiózavar mentes.

□ Elektromos csatlakozás

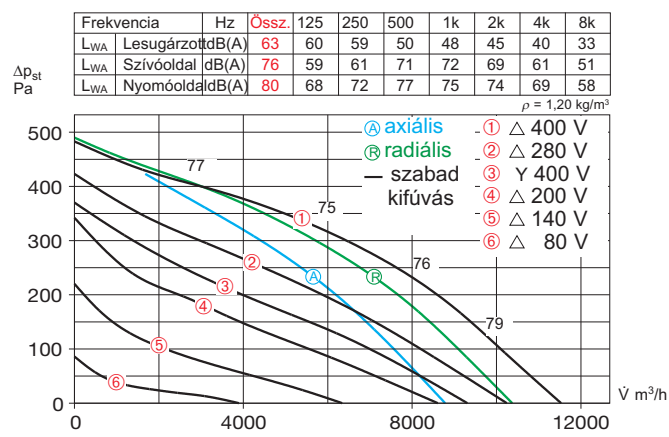
Szérikivitel kapocsdoboz (IP 54) a motoron, illetve T120 esetén a motortartó lemezen

Típus	Rend.sz.	Max. lég- szállítás	Névleges fordulat- szám	Hang- nyomás lesugárzott	Teljesítmény felvétel	Áramfelvétel névleges feszültség	sabályzott üzem	Kapcs. rajz	Maximális közeghőmérséklet névl.	Maximális közeghőmérséklet szab.	Tömeg	5 fokozatú trafós vezrlő motor- védelemmel		motorvédelem nélkül	Motorvédő készülék termokontakthoz		
		Ű m³/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 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 / Szinuszfűtler					
GBD 630/4 T120	5779	14000	1445	53	4,40	8,10	–	776	120	120	131	FUG 12	6109 / FU-SF 16	6117	–	–	

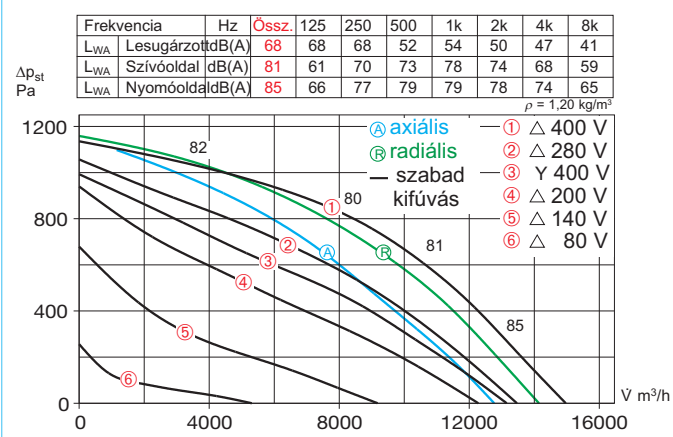
¹⁾ üzemi- és fokozatkapcsolóval



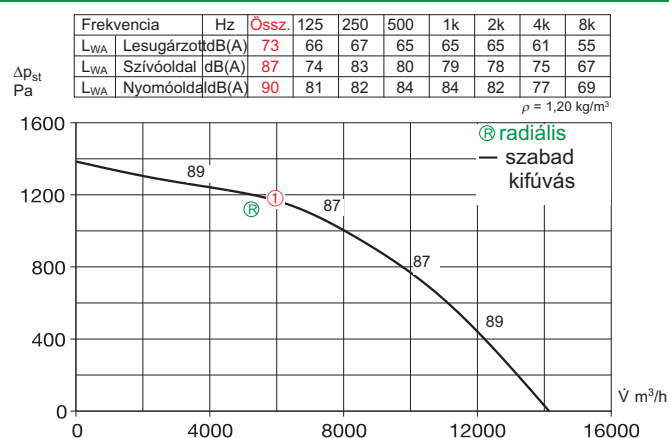
GBD 630/6/6



GBD 630/4/4



GBD 630/4 T120


☐ **Motorvédelem**

A motor termokontaktos védelemmel ellátott, amely ki van vezetve a kapcsolóházra, a hatáskor 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 oktavszávról 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).

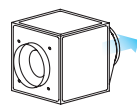
GB-RA Rend.sz. 9418

²⁾ motorvédő szükséges: MD típus, Nr. 5849

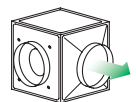
ø710 mm GigaBox



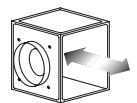
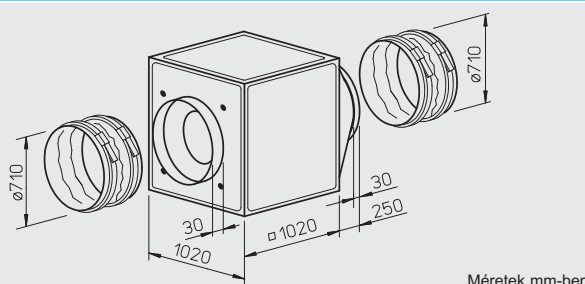
GB..



A axiális



B radiális

— szabad
kifúvás

Méretek mm-ben

■ Leírás

■ Ház

Önhordó, alumíniumprofilos, keretes konstrukció. Kettősfalú, 20 mm vastag, hő- és hangszigetelő, nem éghető ásványgyapattal bélelt, horganyzott acélelemez oldalpanelelkel. 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 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.

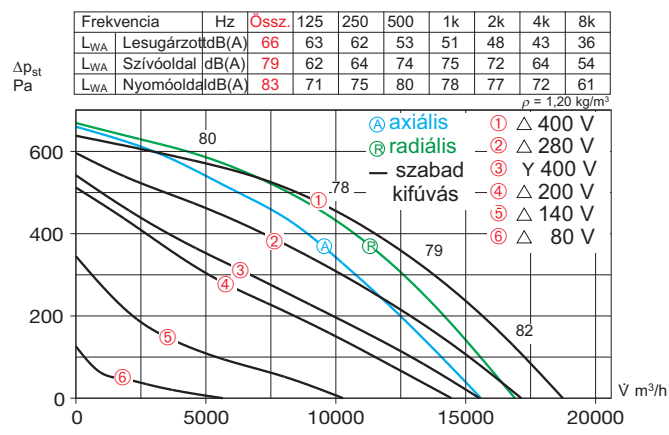
■ Motorvédelem

A beépített termokontakt, a terkeresléssel sorba kötött, ön-működően 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.

GBD 710/6



■ 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 oktávskára 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 2 ²⁾ Rend.sz. 1351

Típus	Rend.sz.	Max. lég-szállítás	Névleges fordulatszám	Hangnyomás lesugárzott	Teljesítmény felvétel	Áramfelvétel névleges feszültség	Áramfelvétel szabályozott üzemi	Kapcs. rajz	Maximális közeghőmérséklet névl.	Maximális közeghőmérséklet szab.	Tömeg	5 fokozatú trafós vezérlő motorvédelemmel	5 fokozatú trafós vezérlő motorvédelem nélkül	Motorvédő készülék temokontakthoz
		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.
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⁾ 1571

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