

Fali axiális ventilátorok
alumínium járókerékkel

HCBB HCBT



Alacsony profilú fali axiális ventilátorok alumínium járókerékkel, egyfázisú (HCBB) vagy háromfázisú (HCBT) motorral, IP65 (1) védettséggel, F szigetelési osztályú (2), thermovédelemmel ellátva (3).

(1) A 800, 900 és 1000 méretek védettségi osztálya IP55.

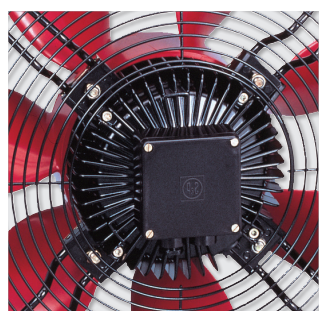
(2) Üzemi hőmérséklet -40°C és +70°C között.

Kivéve a 4-710 méreteket, melyek +55°C-ig alkalmazhatóak és 800 és 1000 közötti méreteket, melyek -20°C és +40°C közötti környezetben használhatók.

(3) Kivéve a 800 és 1000 közötti méreteket.

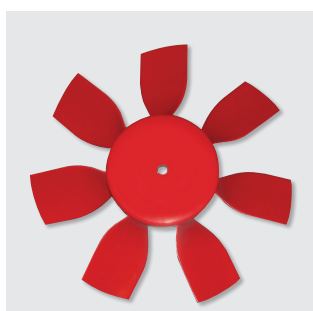


Védettség



Csatlakozódoboz

Csatlakozódoboz PG-11
tömszelencével



Dinamikusan kiegyensúlyozott járókerék

A járókerekek az ISO 1940 szabványának megfelelően vannak kiegyensúlyozva, biztosítva a rázkódásmentes működést.



Kompakt kivitel

A kompakt kivitel a motor és a járókerék persely köré szerelt direkt meghajtású burkolatnak köszönhető.



Korrózióálló kivitel

A szerelőlap, a motortartó és a védőrács elsődleges védelmét a katóforézises eljárás biztosítja, melyre fekete poliészter fedőfestés kerül. Rozsdamentes acél csavarok.



Kiviteli változatok

Összetett kiviteli változatok, a beszereléstől és a felhasználási módoktól függően.



A 800, 900 és 1000 típusok kialakítása

A motor és a járókerék együttesének speciális kialakítása kompakttságot és IP55 védettséget biztosít.

Motorok

Típustól függően kapható egy- vagy háromfázisú, 4 vagy 6 pólusú motorral.

Mindegyik motor fordulatszám szabályozható autotranszformátorral, kivéve a 2 pólusú és /4-630, B/710, T/4-710, T/800, T/900 és T/1000 típusokat.

A háromfázisú típusok frekvenciaváltóval fordulatszám szabályozható.

Tápfeszültség

Egyfázisú: 220 - 240V - 50Hz

(A kondenzátor a csatlakozódobozon belül helyezkedik el.)

Háromfázisú: 220-240/380 - 415V - 50Hz vagy 380 - 415V - 50Hz

Kiegészítő információk

Standard levegő áramlási irány (A) (motortól a járókerék felé).

A robbanásbiztos kivitelek B áramlási irányú változatban (járókeréktől a motor felé) is rendelhetők. Ezek légszállítási teljesítménye azonban 25-30%-al kevesebb a standard légáramúakéhoz képest.

Külön kérésre

Szívóoldali védőrács a Ø800 - 1000 típusokhoz.

HCBT ATEX változatok

Külön kérésre ATEX előírásoknak megfelelő robbanásbiztos változatok is elérhetőek a 3 fázisú típusokhoz.



Különleges felhasználási területek változatok

Üzemi hőmérsékletek

- 20°C és + 55°C között: HCBT/4-315 - HCBT/4-710 modellek

HCBT/6-450 - HCBT/6-710 modellek

- 20°C és + 40°C között: HCBT/4-800 - 1000 modellek

HCBT/6-800 - 1000 modellek

Motorok

IP55 védetségű és F szigetelési osztályú kivitel.

- ATEX tűzálló kivitel - gázelszívás

A standard ATEX kivitelű, tűzálló motorok esetén nincs hővédelem. A frekvenciaváltóval használt, tűzálló motorokat PTC hővédelemmel kell rendelni.

- HCBT 800 - 1000 típusok esetén:

⊕ II 2G Ex d IIB T4 kivitelben

⊕ II 2G Ex d IIB+H2 T4 kivitelben (Ex d IIC T4 motorral)

- ATEX fokozott biztonságú kivitel - gázelszívás

Ez a kivitel nem kérhető a: HCBT/ 4-250,

HCBT/ 6-355,

HCBT/ 6-400 modellekhez.

Kizárólag az alábbi modelleknél elérhető:

HCBT/ 6-400 230/400 V

HCBT-1000

⊕ 2G Ex e II T3 kivitelben

ATEX - porelszívás

A standard ATEX kivitelű, porelszívásra alkalmas motorok esetén nincs hővédelem. A frekvenciaváltóval használt, porelszívásra alkalmas motorokat PTC hővédelemmel kell rendelni.

- HCBT 800-1000 mm modellekhez.

Lebegő, gyúlékony részecskéket tartalmazó nem vezetőképes por esetén:

⊕ II 3D Ex tc IIB T125 °C kivitelben.

Vezetőképes por esetén:

⊕ II 3D Ex tc IIC T125 °C kivitelben

(IP65 védetségű motorral)

HCBT ATEX ventilátorok kiválasztásához használja a jellegzőbékét, illetve a gyártó EasyVent méretező felületét.

Figyelem! A gyártó az ATEX motorok elektromos adatainak változtatási jogát fenntartja.

Kiírás

H	C	B	T	/	4	-	4	0	0	/	H	-	A			
1	2	3	4	5			6			7	8		9			

1 - **H:** Fali axiális ventilátor

2 - **C:** Sorozat azonosító

3 - Járókerék típusa:

F: - Ø 250 - Ø 630 Műanyag járókerék fix lapátokkal

- Ø 710 - Ø 1000 Alumínium ház + műanyag járókerék állítható lapáttal

G: Műanyag járókerék állítható lapáttal.

B: - Ø 250 - Ø 400 Alumínium járókerék fix lapátokkal.

- Ø 450 - Ø 1000 Alumínium járókerék állítható lapátokkal

4 - Tápellátás:

B: egyfázisú

T: háromfázisú

5 - Pólusszám (ventilátorfordulat):

2: (~ 2900 rpm - 50 Hz)

4: (~ 1400 rpm - 50 Hz)

6: (~ 900 rpm - 50 Hz)

6 - A ventilátor névleges átmérője (mm).

7 - Lapátszög

H: Magas

I, L: Alacsony

8 - A levegő áramlási iránya

A: Motortól a járókerék felé

9 - Speciális kivitelek:

X: Motortartó szívóoldali védőrács nélkül

L: Időjárásálló kivitel

C: Kondenzvíz elvezetés a motoron

EX: ATEX előírásoknak megfelelő robbanásbiztos kivitelek, háromfázisú motorral:

- EXE: Fokozott biztonságú motorral

⊕ II2G EExelIT3

- EXD: nyomásálló tokozású motorral Ø800 és 1000

⊕ II2G EExdIIBT5 or EExdIICT4

G: Különlegesen korrozioálló kivitel mezőgazdasági felhasználásokhoz

TF: Korrozioálló teflonbevonatú fedőfestéssel

Tápfeszültség és frekvencia



Tápfeszültség	Motortípus	Bekötés	Fordulat
EGYFÁZISÚ 220 V - 50 Hz 240 V - 50 Hz	230 V 50 Hz		Magas
HÁROMFÁZISÚ 220 V - 50 Hz 240 V - 50 Hz	230/400 V 50 Hz		Magas
			Alacsony*
HÁROMFÁZISÚ 380 V - 50 Hz 415 V - 50 Hz	230/400 V 50 Hz		Magas
	400 V 50 Hz		Magas
			Alacsony*

* 450-630 mm átmérőjű típusok esetén.

Zajadatok

A „Műszaki adatok” táblázatban és a jelleggörbéknél megadott zajszintek szabad területi viszonyok között mért hangnyomásszint dB(A) értékeknek felelnek meg, a ventilátor-tól a járókerék átmérő háromszorosának megfelelő távolságban, de min. 1,5 m-re.

Hangteljesítményszint dB(A)-ban a megfelelő oktávsvág középfrekvencián (Hz) és maximum légmennyiségénél.

Típus	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
/4-250/H	31	45	52	57	58	57	52	44	63
/4-315/H	42	53	60	62	64	61	56	50	69
/4-355/H	43	58	57	65	70	66	61	54	73
/4-400/H	48	61	62	68	73	69	66	57	76
/4-450/H	46	65	62	68	75	74	69	62	79
/4-500/H	49	68	68	74	78	76	72	65	82
/4-560/H	57	70	74	78	80	78	74	67	85
/4-630/H	57	72	76	81	85	82	79	72	89
/4-710/H	58	75	83	85	87	85	81	72	92
/4-800/L	58	77	87	93	93	89	83	76	97
/4-800/H	64	83	93	99	99	95	89	82	103
/4-900/L	59	81	91	97	98	94	88	80	102
/4-900/H	64	86	96	102	103	99	93	85	107
/4-1000/L	62	85	95	101	102	98	93	84	106
/4-1000/H	69	92	102	107	109	105	100	90	113

Típus	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
/6-315/H	32	43	50	52	54	51	46	40	59
/6-355/H	32	47	46	54	59	55	50	43	62
/6-400/H	37	50	51	57	62	58	55	46	65
/6-450/H	35	54	51	57	64	63	58	51	68
/6-500/H	38	57	57	63	67	65	61	54	71
/6-560/H	46	59	63	67	69	67	63	56	74
/6-630/H	46	61	65	70	74	71	68	61	78
/6-710/H	49	66	74	76	78	76	72	63	83
/6-800/L	52	71	81	87	87	83	77	70	91
/6-800/H	54	73	83	89	89	85	79	72	93
/6-900/L	51	73	83	89	90	86	80	72	94
/6-900/H	55	77	87	93	94	90	84	76	98
/6-1000/L	56	78	89	94	96	92	86	77	100
/6-1000/H	60	83	93	99	100	96	91	82	104

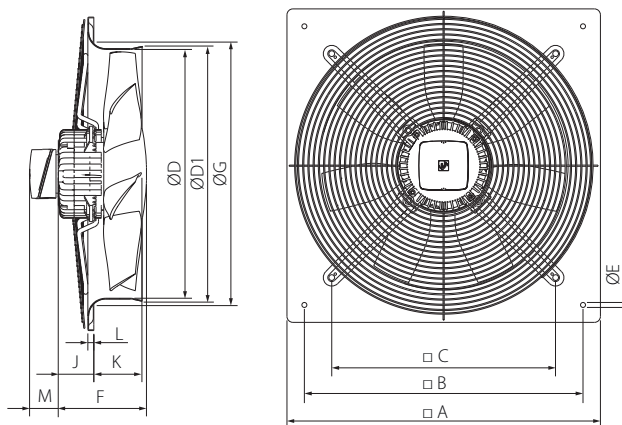
Műszaki adatok

Beépítés előtt ellenőrizze, hogy a termék adattábláján feltüntetett elektromos adatoknak (tápfeszültség, teljesítmény, frekvencia, stb.) megfelel az alkalmazni kívánt tápellátás.

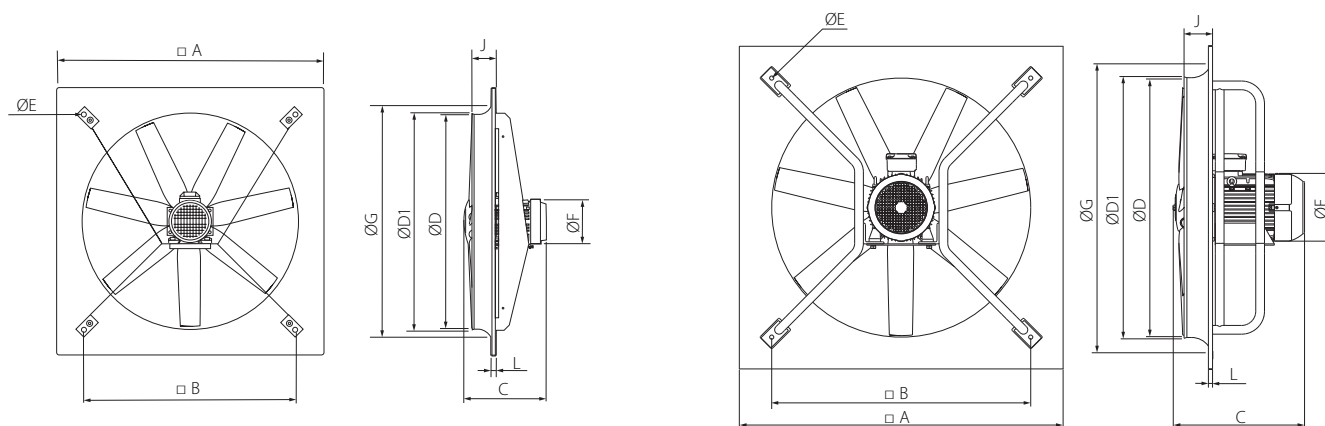
Típus	Fordulat- szám 1/min	Átmérő (mm)	Maximum telj. felvétel (W)	Maximum áramfelvétel (A)		Hang- nyomás- szint* (dB(A))	Maximum lég- mennyiség (m³/h)	Súly (kg)	Fordulatszám-sza- bályozó típusa		Változtatható frekvenciaváltó típusa		
				230 V	400 V				REB	RMB/T**	VFTM**	VFKB**	
EGYFÁZISÚ 4 PÓLUSÚ MOTOR													
HCBB/4-250/H	1325	250	84	0,4	–	49	1 130	5	REB-1	RMB-1,5	–	–	
HCBB/4-315/H	1235	315	124	0,7	–	55	2 220	7	REB-1	RMB-1,5	–	–	
HCBB/4-355/H	1385	355	193	0,9	–	59	3 590	8	REB-2,5	RMB-1,5	–	–	
HCBB/4-400/H	1360	400	315	1,5	–	62	4 830	9	REB-2,5	RMB-3,5	–	–	
HCBB/4-450/H	1410	450	626	2,8	–	65	7 180	13	REB-5	RMB-3,5	–	–	
HCBB/4-500/H	1370	500	762	3,3	–	68	8 850	16	REB-5	RMB-3,5	–	–	
HCBB/4-560/H	1390	560	1433	6,5	–	70	13 400	22	REB-10	RMB-8	–	–	
HCBB/4-630/H	1360	630	1879	8,3	–	71	16 720	25	–	–	–	–	
EGYFÁZISÚ 6 PÓLUSÚ MOTOR													
HCBB/6-355/H	900	355	84	0,4	–	48	2 230	8	REB-1	RMB-1,5	–	–	
HCBB/6-400/H	845	400	112	0,5	–	51	3 010	9	REB-1	RMB-1,5	–	–	
HCBB/6-450/H	935	450	191	0,8	–	54	4 400	13	REB-2,5	RMB-1,5	–	–	
HCBB/6-500/H	915	500	244	1,1	–	57	5 620	16	REB-2,5	RMB-3,5	–	–	
HCBB/6-560/H	930	560	449	1,9	–	59	8 950	22	REB-2,5	RMB-3,5	–	–	
HCBB/6-630/H	915	630	588	2,9	–	62	10 950	25	REB-5	RMB-3,5	–	–	
HÁROMFÁZISÚ 4 PÓLUSÚ MOTOR													
HCBT/4-250/H	1330	250	81	0,3	0,2	49	1 120	5	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45	
HCBT/4-315/H	1330	315	125	0,5	0,3	55	2 380	7	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45	
HCBT/4-355/H	1380	355	181	0,8	0,5	59	3 530	8	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45	
HCBT/4-400/H	1340	400	283	1,2	0,7	62	5 020	9	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45	
HCBT/4-450/H	1350	450	547	1,7	1,0	65	6 800	13	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45	
HCBT/4-500/H	1390	500	809	2,7	1,6	68	9 140	16	–	RMT-2,5	VFTM-Tri 0,55	VFKB-45	
HCBT/4-560/H	1390	560	1287	4,0	2,3	70	12 950	22	–	RMT-2,5	VFTM-Tri 0,75	VFKB-45	
HCBT/4-630/H	1385	630	1736	5,4	3,1	73	16 840	25	–	–	VFTM-Tri 1,1	VFKB-45	
HCBT/4-710/H	1350	710	2554	7,6	4,4	74	22 400	27	–	–	VFTM-Tri 2,2	VFKB-45	
HCBT/4-800/L-X-1,5	1410	800	2632	7,3	4,2	78	23 290	37	–	–	VFTM-Tri 1,5	VFKB-45	
HCBT/4-800/H-X-3	1440	800	4595	12,8	7,4	84	33 100	52	–	–	VFTM-Tri 4	VFKB-48	
HCBT/4-900/L-X-3	1450	900	3909	12,0	6,9	82	34 270	62	–	–	VFTM-Tri 3	VFKB-48	
HCBT/4-900/H-X-5,5	1455	900	7893		13,4	87	46 270	96	–	–	VFTM-Tri 5,5	–	
HCBT/4-1000/L-X-3	1415	1000	5048	14,2	8,2	86	39 910	67	–	–	VFTM-Tri 4	VFKB-48	
HCBT/4-1000/H-X-7,5	1470	1000	8675		14,6	93	53 700	101	–	–	VFTM-Tri 7,5	–	
HÁROMFÁZISÚ 6 PÓLUSÚ MOTOR													
HCBT/6-355/H	900	355	91	0,3	0,2	48	2 270	8	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45	
HCBT/6-400/H	840	400	120	0,5	0,3	51	3 050	9	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45	
HCBT/6-450/H	925	450	198	0,9	0,5	54	4 620	13	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45	
HCBT/6-500/H	905	500	282	1,1	0,6	57	6 190	16	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45	
HCBT/6-560/H	895	560	401	1,4	0,8	59	8 650	22	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45	
HCBT/6-630/H	910	630	596	2,3	1,3	62	10 950	25	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45	
HCBT/6-710/H	950	710	953	4,7	2,7	65	15 350	27	–	RMT-5	VFTM-Tri 1,5	VFKB-45	
HCBT/6-800/L-X-0,55	940	800	1025	3,3	1,9	73	17 600	31	–	–	VFTM-Tri 0,75	VFKB-45	
HCBT/6-800/H-X-0,75	935	800	1309	4,2	2,4	75	20 630	36	–	–	VFTM-Tri 1,1	VFKB-45	
HCBT/6-900/L-X-1,1	960	900	1341	4,8	2,8	74	23 700	54	–	–	VFTM-Tri 1,5	VFKB-45	
HCBT/6-900/H-X-1,5	955	900	2289	7,3	4,2	78	32 300	57	–	–	VFTM-Tri 1,5	VFKB-45	
HCBT/6-1000/L-X-1,1	940	1000	1855	5,9	3,4	79	28 810	56	–	–	VFTM-Tri 1,5	VFKB-45	
HCBT/6-1000/H-X-1,5	940	1000	2392	7,7	4,4	83	34 300	60	–	–	VFTM-Tri 2,2	VFKB-45	

* A hangnyomás szint szabad területi viszonyok között lett mérve a ventilátortól a járókerék átmérő háromszorosának megfelelő távolságban, de min. 1,5 m-re. A részleteket lásd a Zajadatoknál.

** A háromfázisú RMT fordulatszám-szabályozók vagy a frekvenciaváltók (VFKB/VFTM) csak 400 V 50 Hz csatlakozásra alkalmasak.

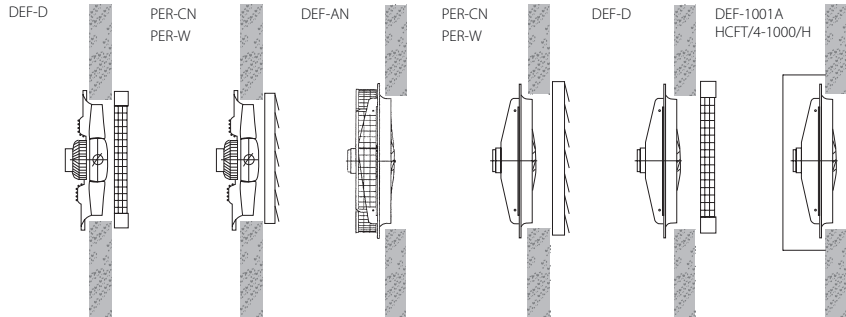
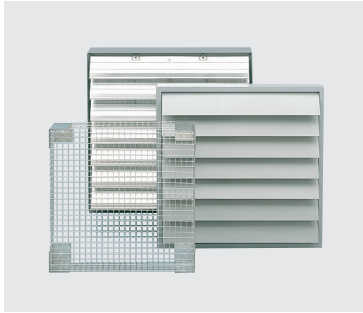
Méretetek (mm)


Típus	□A	□B	□C	ØD	ØD1	ØE	F			ØG	J			K	L	M	
							Pólusok száma				Pólusok száma					Háromfázisú	Egyfázisú
							/2	/4	/6		/2	/4	/6				
250	315	260	220	254	261	10	122			294	59			53	12	58	65
315	400	330	280	315	320	10	129	122	122	329	45	32	32	68	12	58	65
355	450	380	315	355	363	10	129	129	129	371	45	45	45	75	12	58	65
400	500	420	355	400	410	10	129			129	422	40,5	40,5	78	12	58	65
450	560	480	400	450	457	10	150			150	476	48	48	91	12	58	65
500	630	560	450	500	512	10	217			150	536	112	44,5	97	12	58	65
560	710	630	510	560	570	10	218,5			150	596	110,5	42	98,5	12	58	65
630	800	710	580	630	640	12	218,5			150	674	110,5	41	103	12	58	65
710	900	800	636	710	720	12	220			218,5	733	114	134	91,5	16,5	58	65



Típus	□A	□B	ØD	ØD1	ØE	J	ØG	C				ØF			
								/4		/6		/4		/6	
								L	H	L	H	L	H	L	H
800	1000	800	800	810	18	92	926	363	442	318	363	180	200	160	180
900	1120	900	900	910	18	120	1060	442	512	400	400	200	280	200	200
1000	1250	1000	1000	1010	18	110	1154	442	-	345	400	200	-	200	200
4-1000/H	1250	1000	1000	1010	16	110	1154	-	512	-	-	-	280	-	-

Szerelési tartozékok



Típus	Fémhuzal védőrács		Túlnyomáskibocsátó zsalu		
	Nyomóoldal	Szívóoldal	Műanyag	Alumínium	ATEX típus*
250	DEF-250 D	–	PER-250 W	PER-250 CN	PER-315 Ex
315	DEF-325 D	–	PER-355 W	PER-355 CN	PER-315 Ex
355	DEF-375 D	–	PER-355 W	PER-355 CN	PER-355 Ex
400	DEF-450 D	–	PER-400 W	PER-400 CN	PER-400 Ex
450	DEF-450 D	–	PER-450 W	PER-450 CN	PER-450 Ex
500	DEF-525 D	–	PER-500 W	PER-500 CN	PER-500 Ex
560	DEF-630 D	–	PER-560 W	PER-630 CN	PER-560 Ex
630	DEF-630 D	–	PER-630 W	PER-630 CN	PER-630 Ex
710	DEF-800 D	–	PER-710 W	PER-710 CN	PER-710 Ex
800	DEF-800 D	DEF-800 AN	PER-800 W	PER-800 CN	–
/4-900/H	DEF-1000 D	DEF-900 AN	PER-1000 W	PER-1000 CN	–
/4-900/L	DEF-1000 D	DEF-901 AN	PER-1000 W	PER-1000 CN	–
/6-900	DEF-1000 D	DEF-901 AN	PER-1000 W	PER-1000 CN	–
1000	DEF-1000 D	DEF-1000 AN	PER-1000 W	PER-1000 CN	–
/4-1000/H	DEF-1000 D	DEF-1001 AN	PER-1000 W	PER-1000 CN	–

* Csak HCBT robbanásbiztos változatokra szerelhető.

Elektromos tartozékok



REB-1N / REB-2,5N
Egyfázisú elektronikus fordulatszám szabályozók



REB-5, REB-10
Egyfázisú elektronikus fordulatszám szabályozók



RMB/RMT
Egy- és háromfázisú autotranszformátor fordulatszám szabályozók



VFTM TRI IP54
Állítható frekvenciaváltó 0,37 és 15 kW közötti háromfázisú motorokhoz, 230 V vagy 400 V



VFKB IP65
Állítható frekvenciaváltó 0,37 és 4 kW közötti háromfázisú motorokhoz, 230 V vagy 400 V



COM D/S
3-állású csillag-delta kapcsoló 400 V, 3-fázisú ventilátorokhoz. (Ki / Csillag / Delta) Max. 20 A, IP67 védelem

Jelleggörbék - 4 pólusú motorok

q_v: Légmennyiség [m³/h, m³/s]

p_{sf}: Statikus nyomás [Pa]

p_g: Védőrács nyomásesés [Pa]

SFP: Fajlagos ventilátorteljesítmény [W/m³/s]

P: Felvett teljesítmény [W]

Mérési kategória: A

Hatásfok kategória: statikus

Ventilátorhatásfok fordulatszám szabályozás nélkül

Védőrács nélkül tesztelt ventilátor

A légmennyiség adatok megfelelnek az ISO 5801 szabványnak.

Hangteljesítményszint db(A), szabad területi viszonyok között mérve a ventilátortól a járókerék háromszorosának megfelelő távolságban, de min. 1,5 m-re.

MC Mérési kategória

EC Hatásfok kategória

VSD Fordulatszám szabályzó: a ventilátorral szállítva

SR Fajlagos arányszám

η[%] Hatásfok

N Hatásfok sorozat

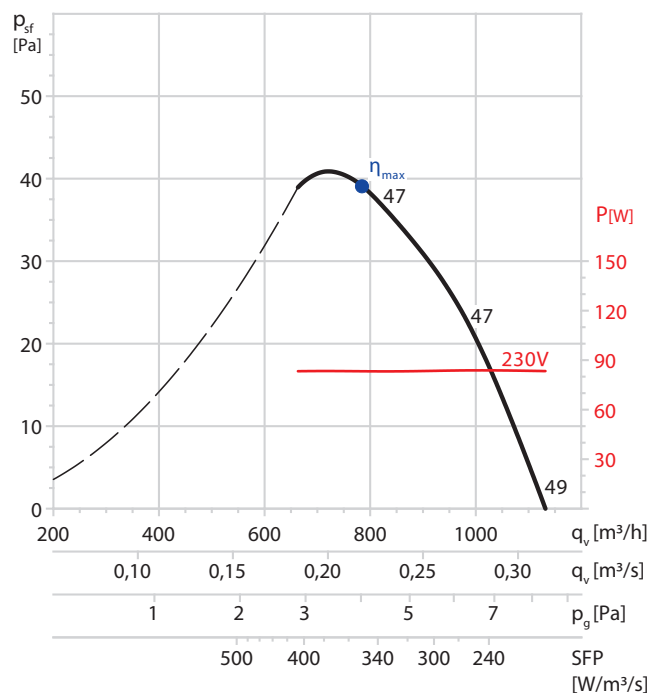
[kW] Teljesítményfelvétel

[m³/h] Légmennyiség

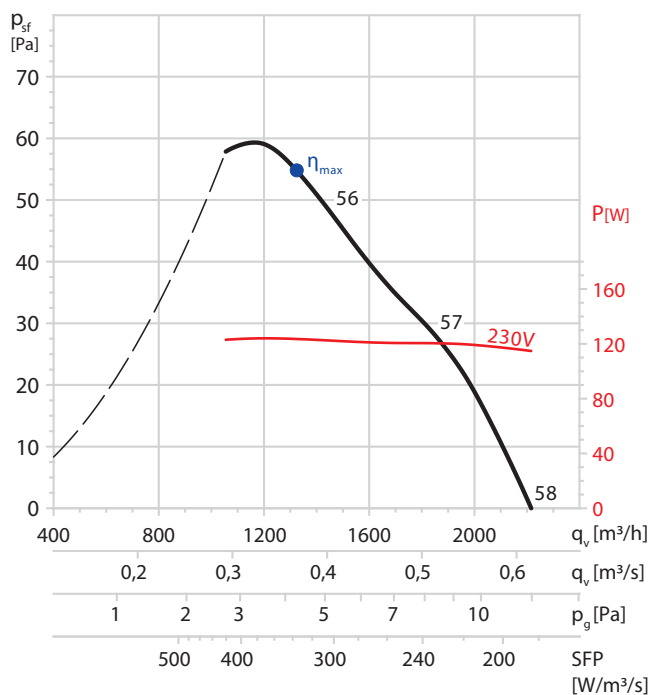
[Pa] Statikus nyomás

[RPM] Fordulatszám

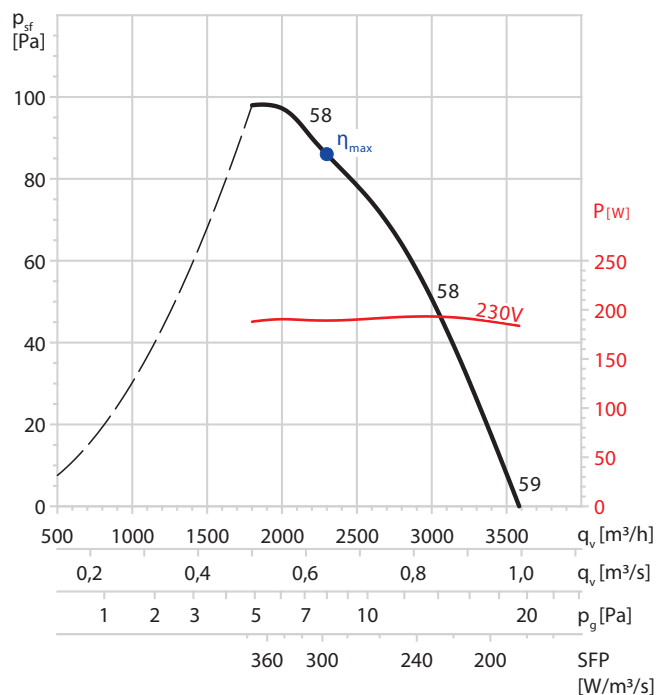
D.1 HCBB/4-250/L



D.2 HCBB/4-315/H



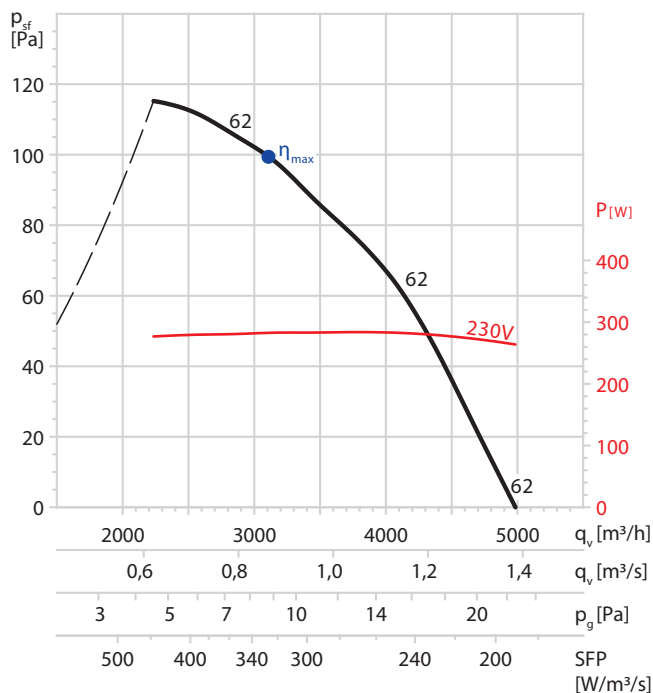
D.3 HCBB/4-355/H



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statikus	Nem	1	29,1	40	0,189	2300	86	1377

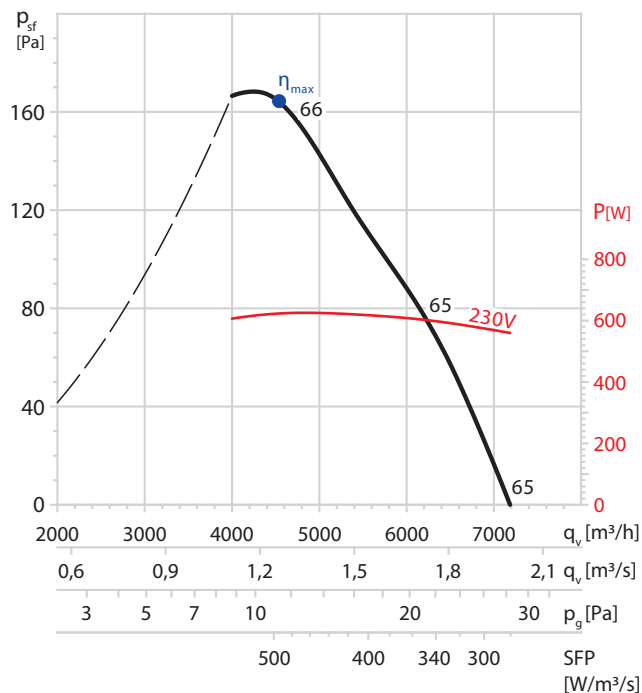
Jelleggörbék - 4 pólusú motorok

D.4 HCBB/4-400/H



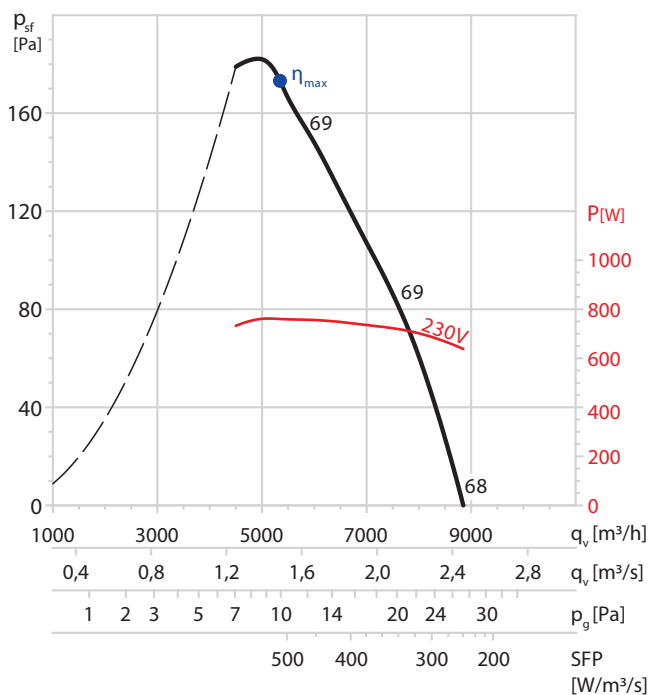
MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statikus	Nem	1	30,4	40,2	0,283	3107	100	1327

D.5 HCBB/4-450/H



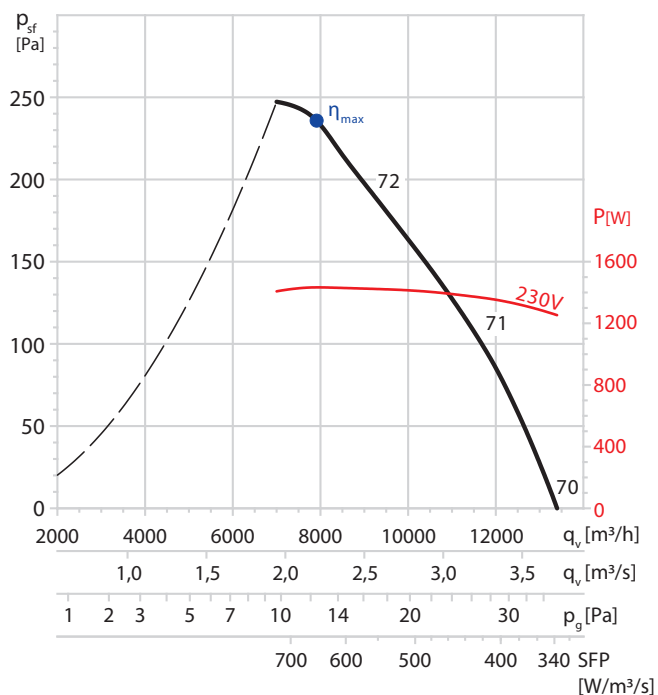
MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statikus	Nem	1	33,2	40,8	0,623	4538	164	1390

D.6 HCBB/4-500/H



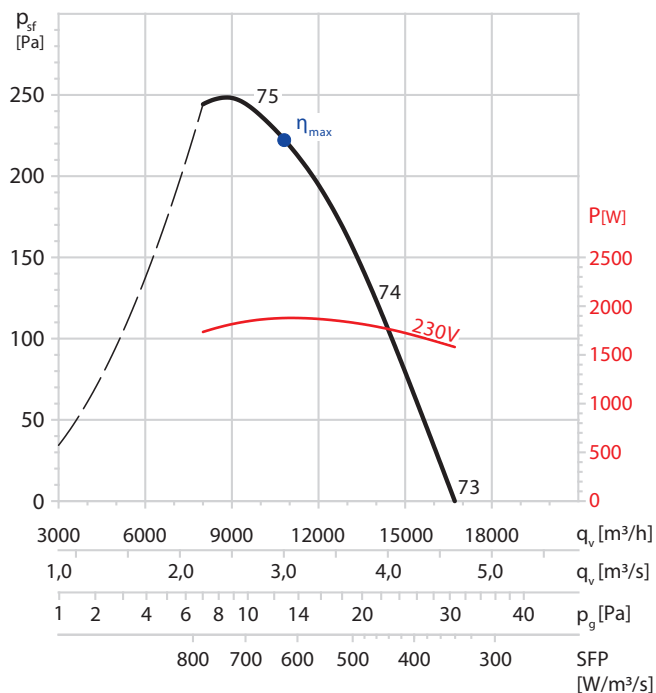
MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statikus	Nem	1	33,6	40,7	0,76	5336	172	1322

D.7 HCBB/4-560/H

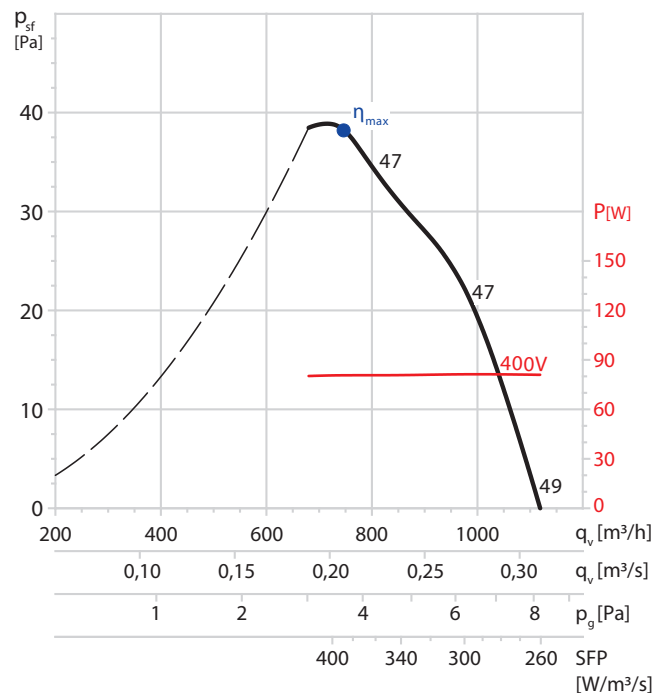


MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statikus	Nem	1	36	41,3	1,433	7896	235	1367

D.8 HCBB/4-630/H

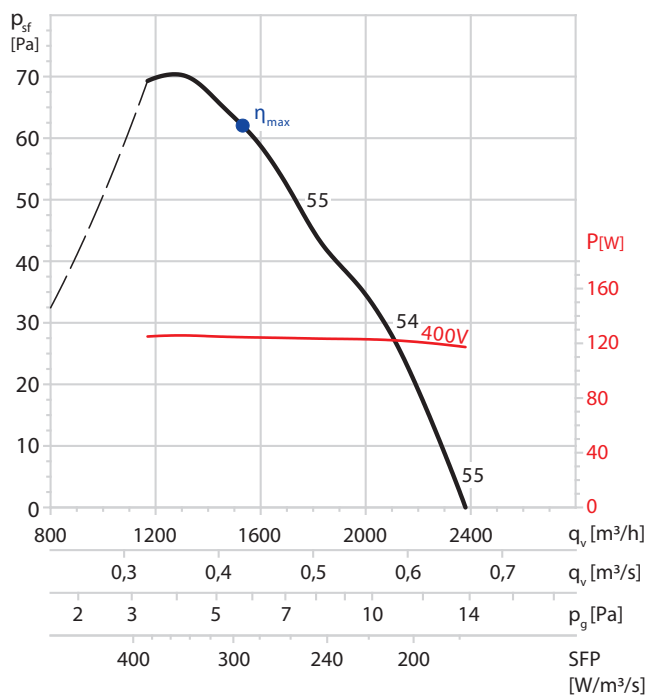


D.9 HCBT/4-250/H

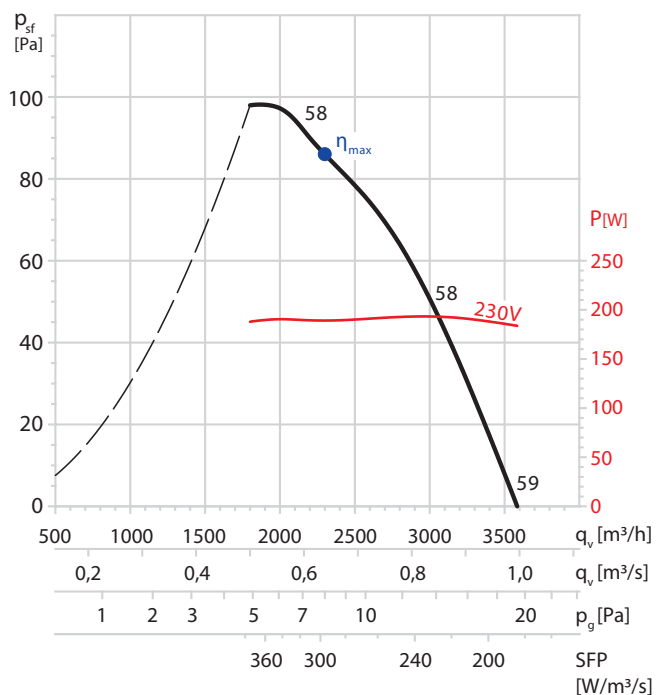


MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statikus	Nem	1	35,6	40,2	1,878	10817	223	1305

D.10 HCBT/4-315/H

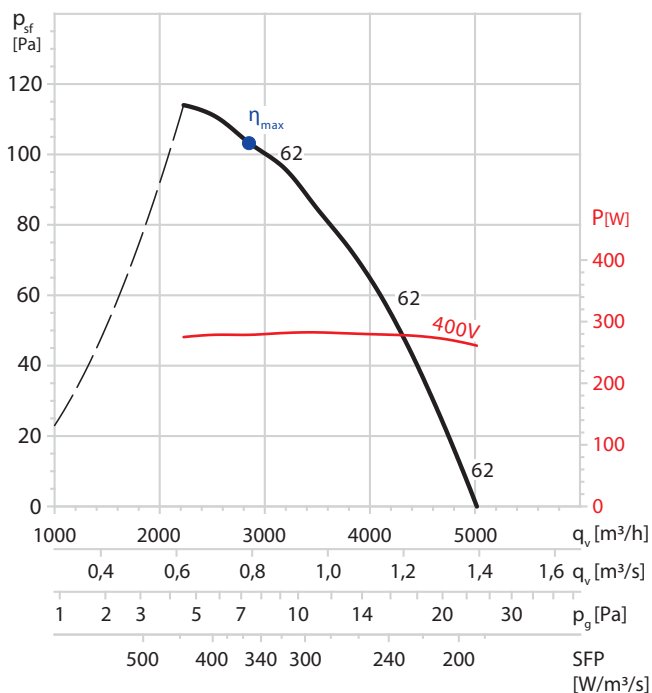


D.11 HCBT/4-355/H



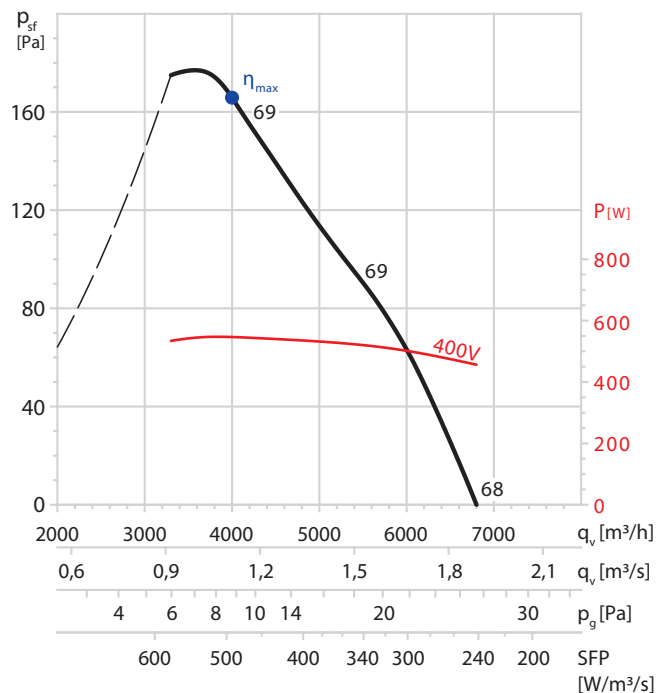
MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statikus	Nem	1	29,0	40,0	0,179	2163	86	1372

D.12 HCBT/4-400/H



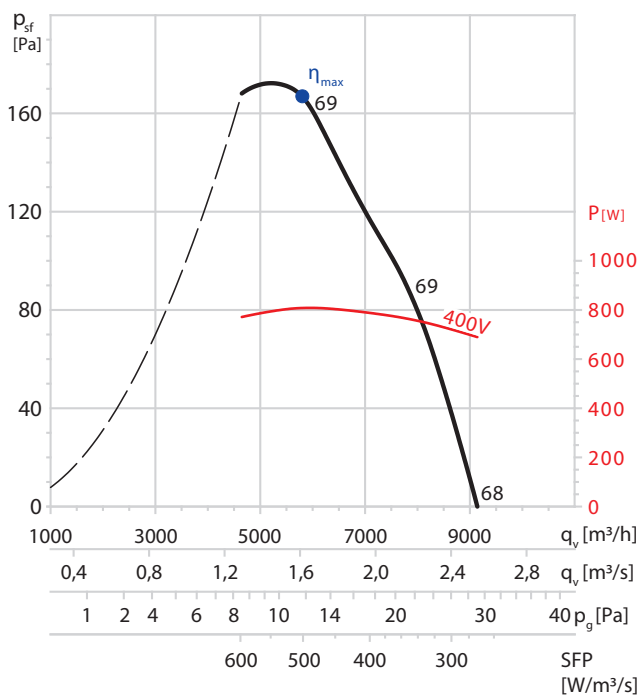
MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statikus	Nem	1	30,2	40,0	0,281	3127	98	1332

D.13 HCBT/4-450/H



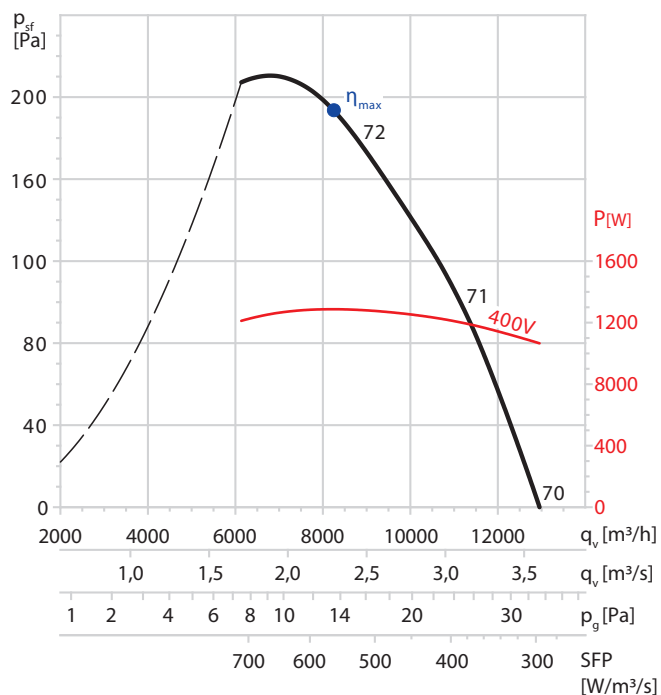
MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statikus	Nem	1	33,6	41,3	0,605	4179	175	1391

D.14 HCBT/4-500/H

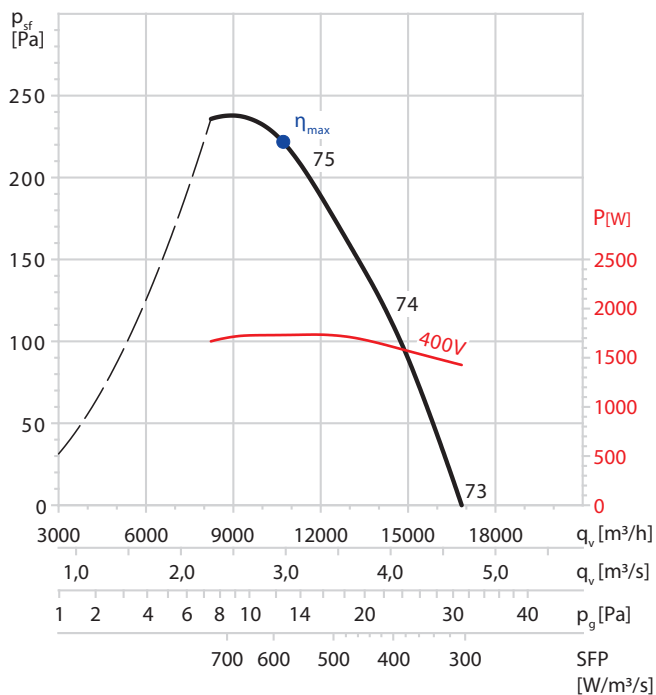


MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statikus	Nem	1	33,1	40,0	0,808	5793	167	1357

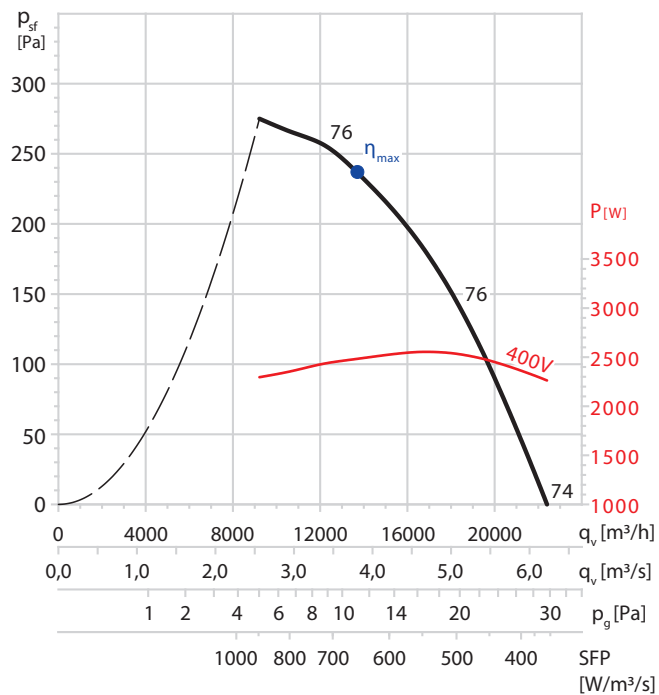
D.15 HCBT/4-560/H



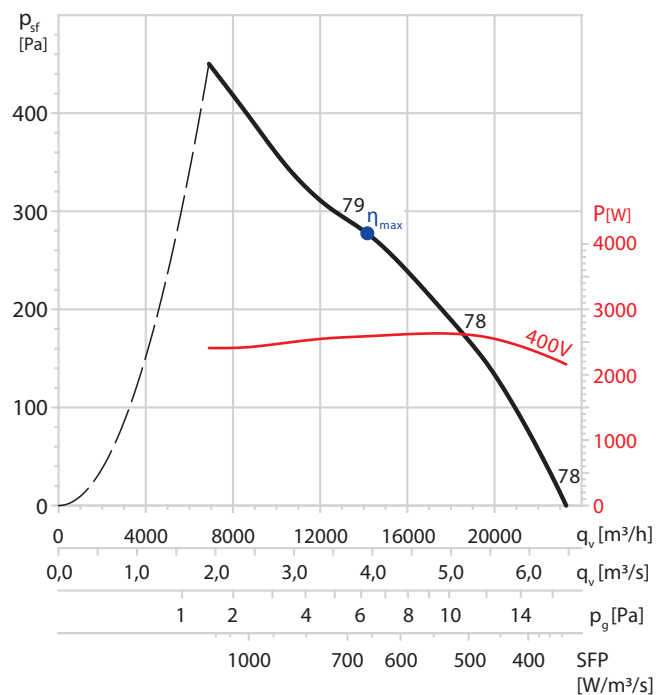
MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statikus	Nem	1	34,4	40,0	1,287	8244	194	1349

D.16 HCBT/4-630/H


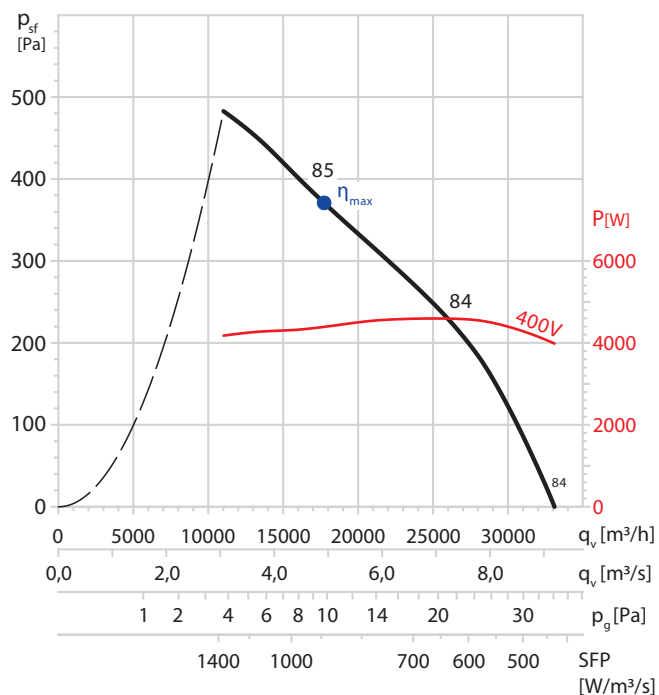
MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statikus	Nem	1	38,1	42,9	1,731	10708	222	1355

D.17 HCBT/4-710/H


MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statikus	Nem	1	36,3	40,1	2,483	13700	237	1326

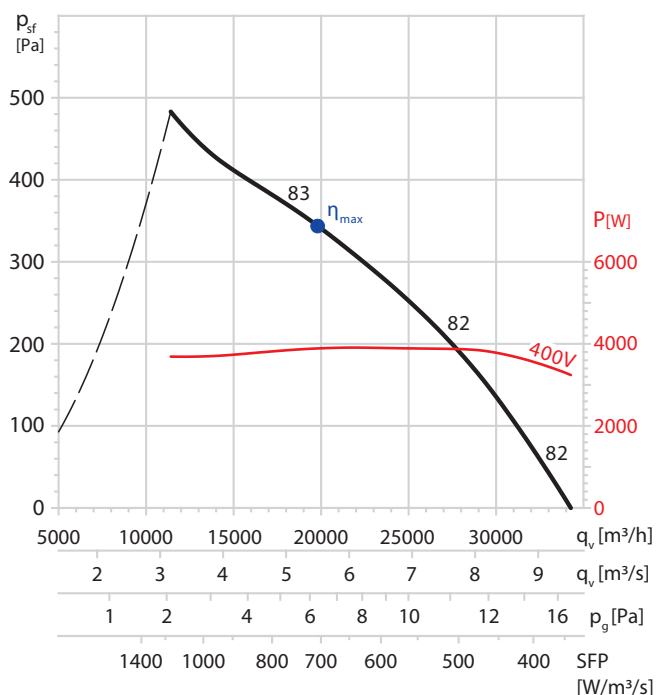
D.18 HCBT/4-800/L


MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statikus	Nem	1	42,2	45,9	2,589	14152	278	1376

D.19 HCBT/4-800/H


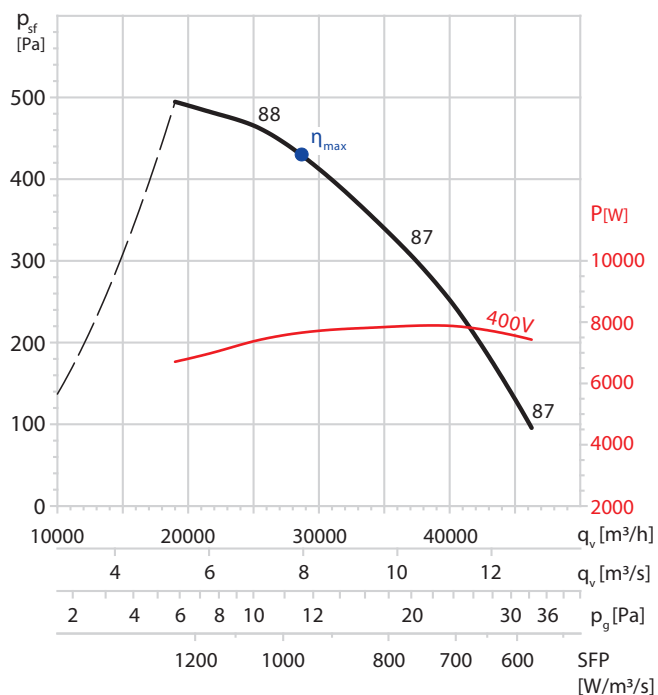
MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statikus	Nem	1	41,7	44,0	4,389	17734	371	1431

D.20 HCBT/4-900/L



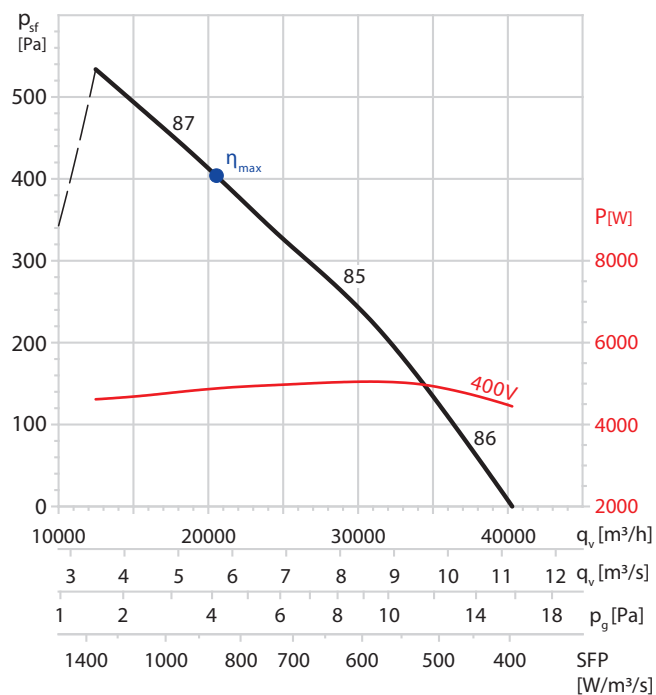
MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statikus	Nem	1	48,6	51,2	3,889	19789	344	1436

D.21 HCBT/4-900/H



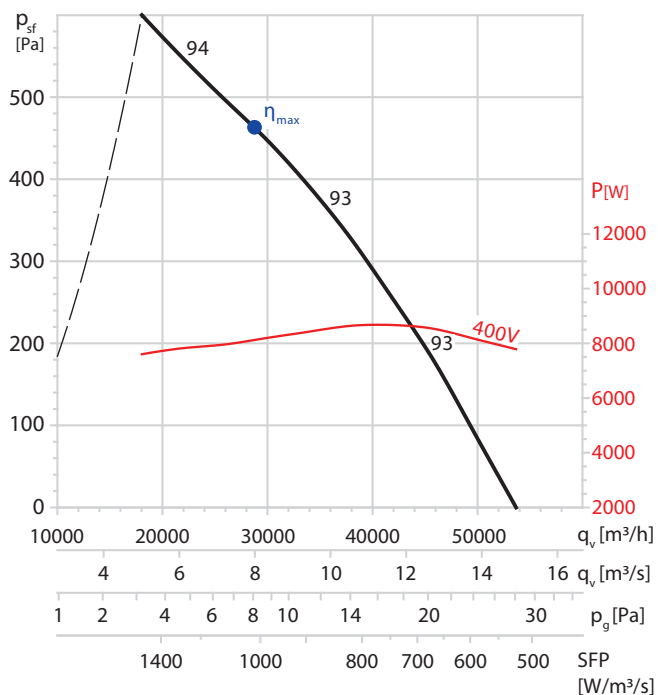
MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statikus	Nem	1	44,7	45,5	7,657	28654	430	1446

D.22 HCBT/4-1000/L

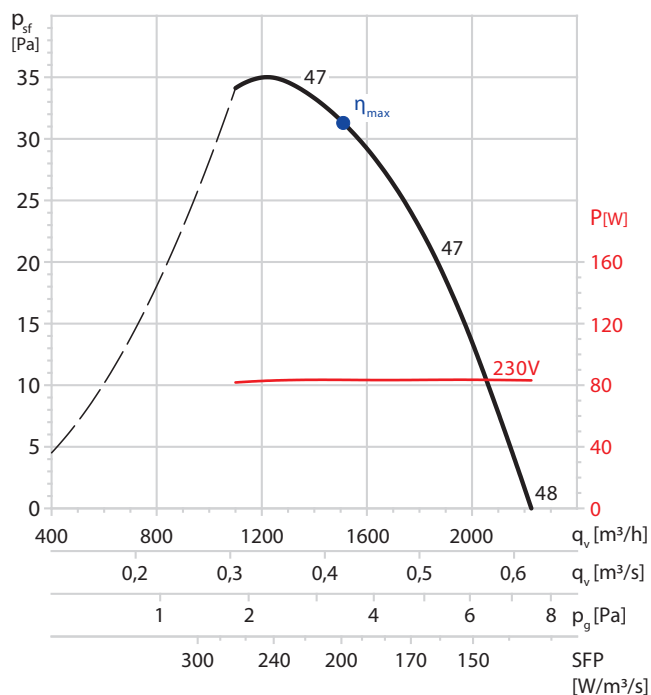
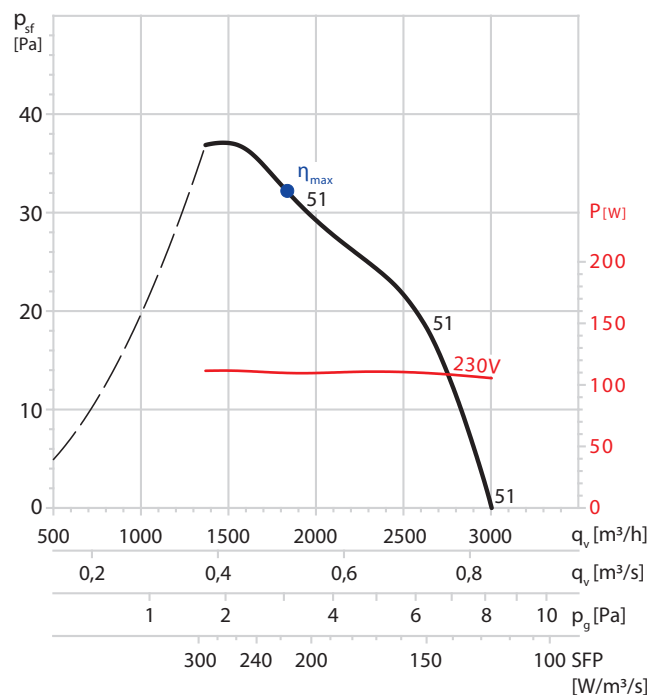
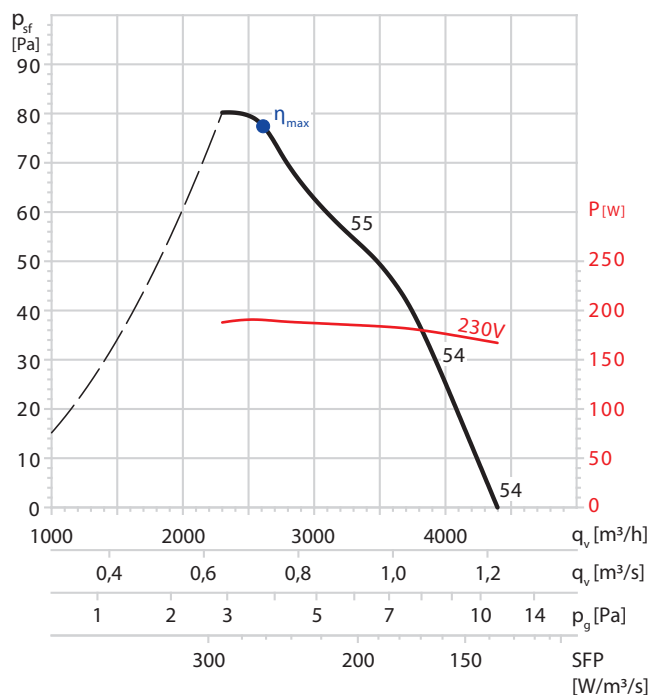
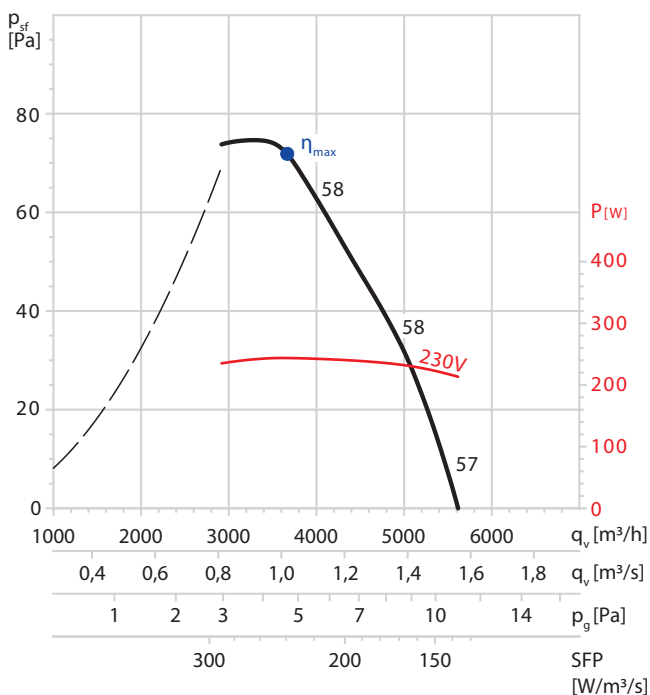


MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statikus	Nem	1	47,2	49,2	4,883	20544	404	1402

D.23 HCBT/4-1000/H



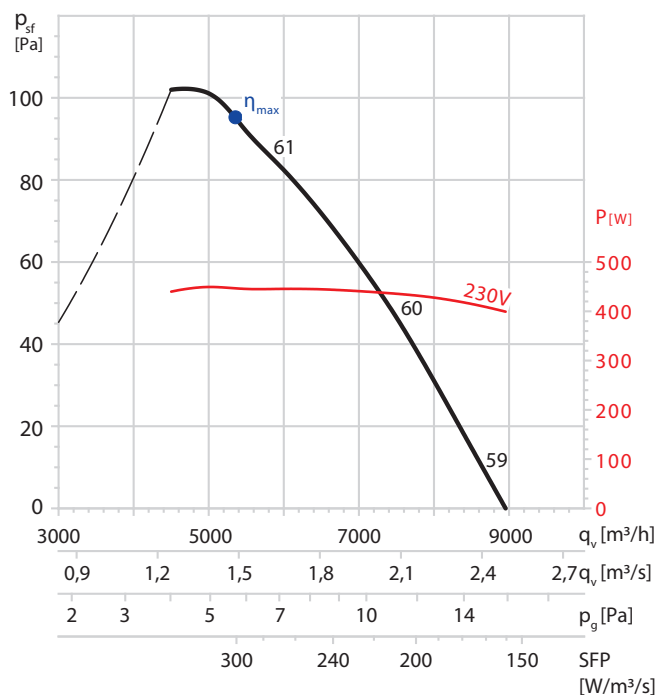
MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statikus	Nem	1	45,5	46,1	8,132	28765	463	1467

Jelleggörbék - 6 pólusú motorok
D.24 HCBB/6-355/H

D.25 HCBB/6-400/H

D.26 HCBB/6-450/H

D.27 HCBB/6-500/H


MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statikus	Nem	1	29,3	40,2	0,190	2604	77	908

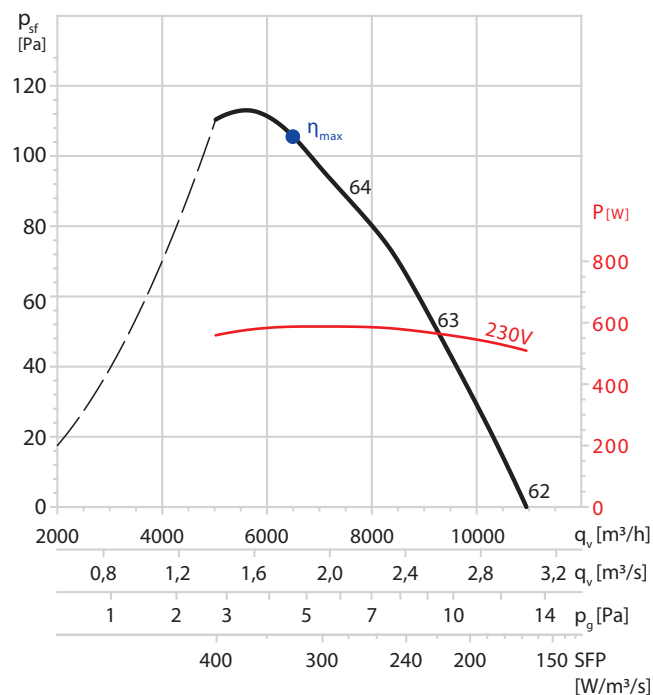
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statikus	Nem	1	29,9	40,1	0,244	3660	72	886

D.28 HCBB/6-560/H



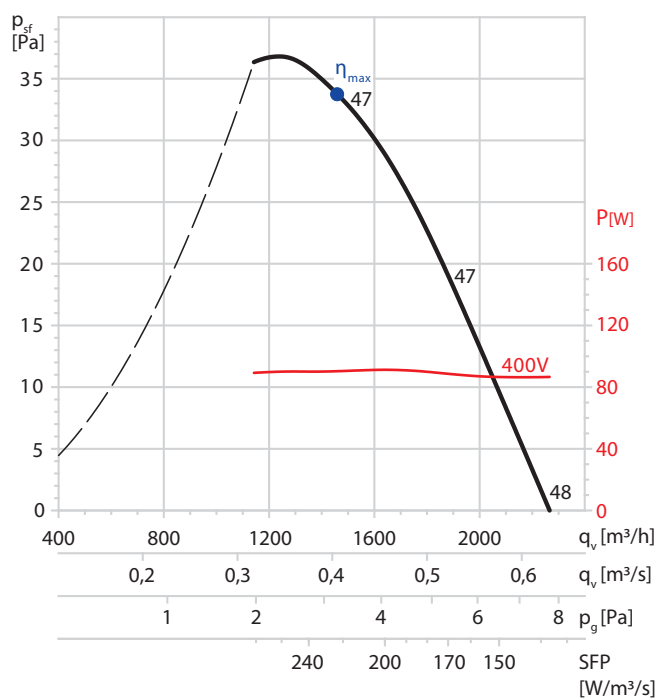
MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statikus	Nem	1	31,6	40,1	0,447	5347	95	903

D.29 HCBB/6-630/H

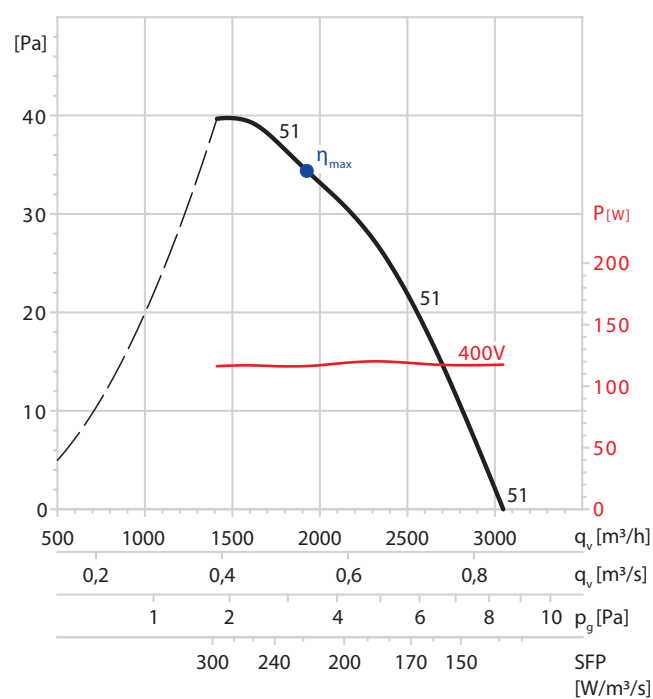


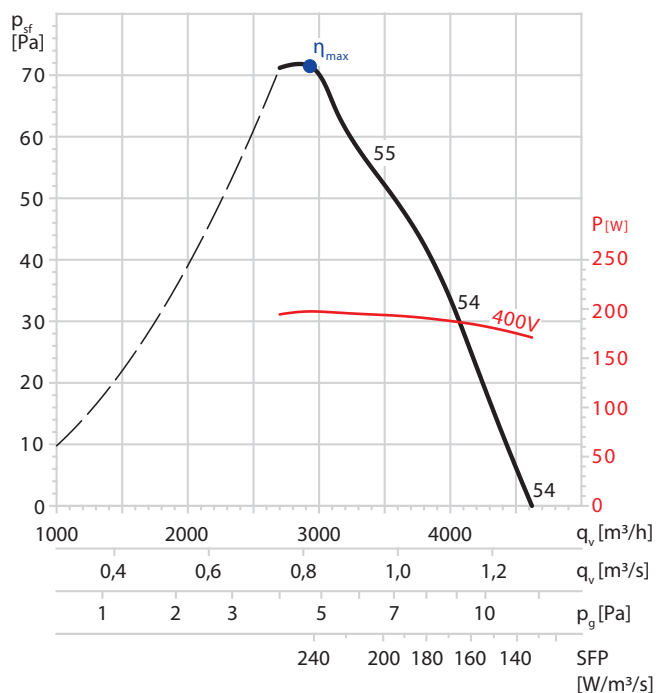
MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statikus	Nem	1	32,4	40,2	0,587	6492	106	888

D.30 HCBT/6-355/H

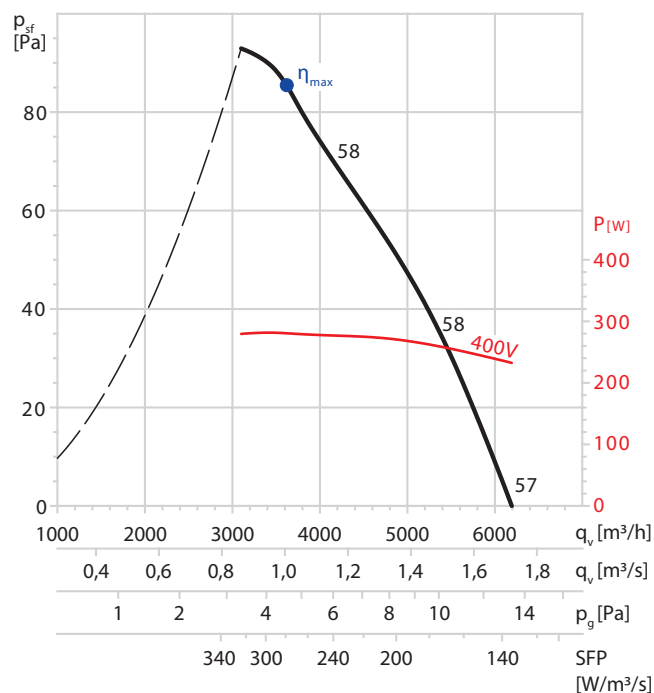


D.31 HCBT/6-400/H

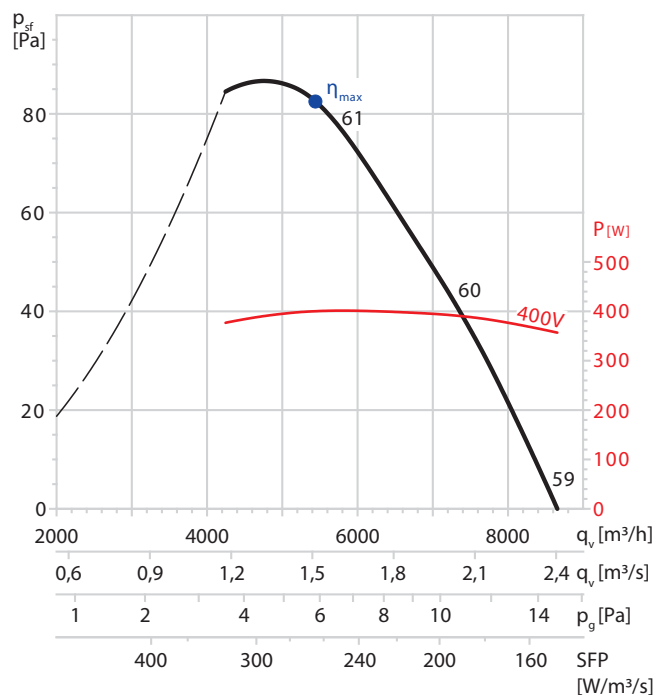


D.32 HCBT/6-450/H


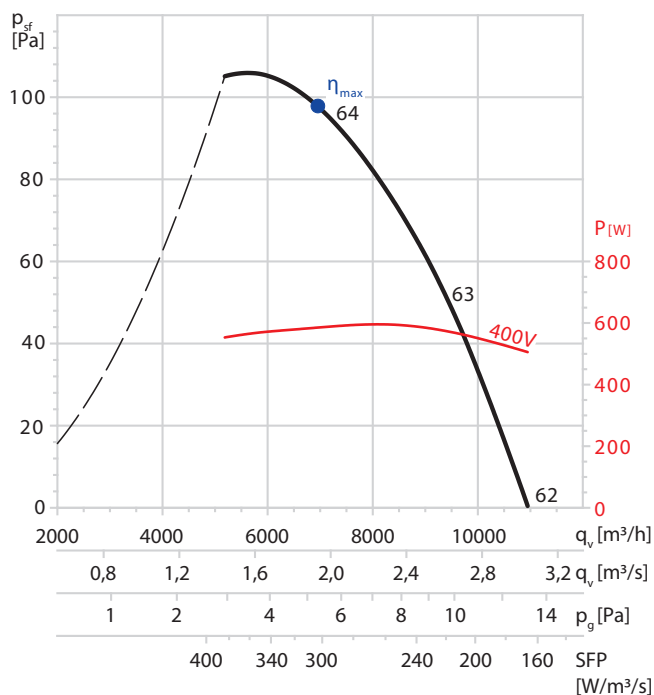
MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statikus	Nem	1	29,3	40,1	0,198	2925	71	904

D.33 HCBT/6-500/H


MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statikus	Nem	1	30,3	40,1	0,281	3613	85	874

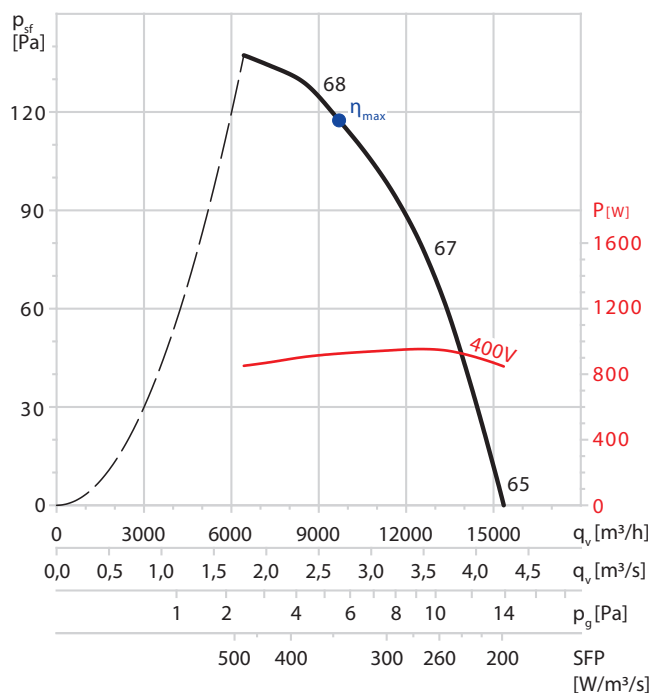
D.34 HCBT/6-560/H


MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statikus	Nem	1	31,2	40,0	0,400	5444	83	876

D.35 HCBT/6-630/H


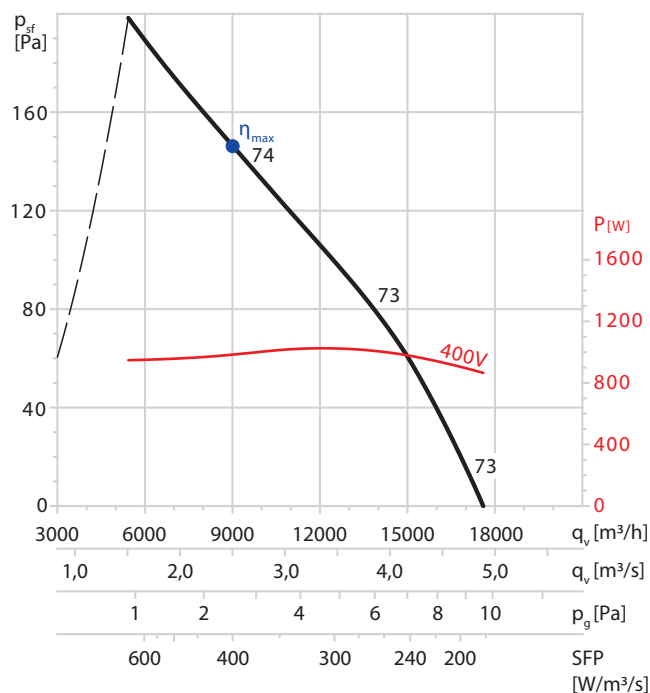
MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statikus	Nem	1	32,3	40,1	0,585	6954	98	889

D.36 HCBT/6-710/H



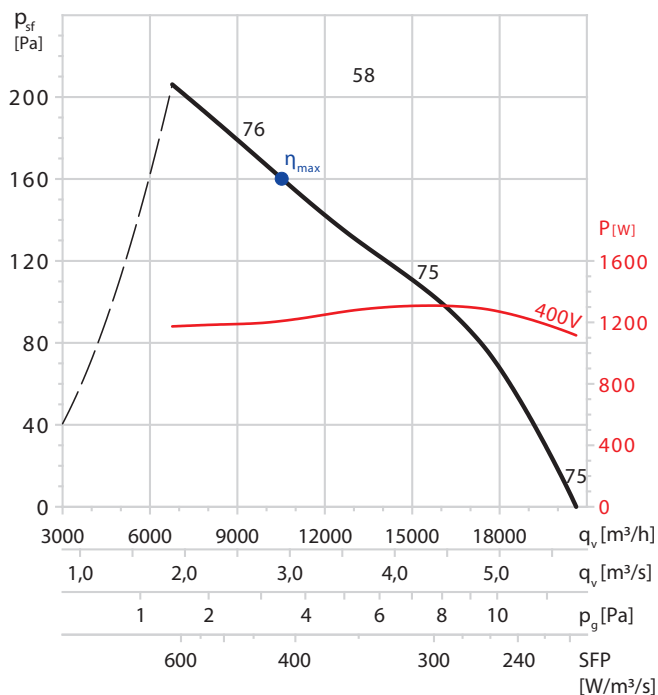
MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statikus	Nem	1	34,2	40,7	0,926	9683	118	946

D.37 HCBT/6-800/L



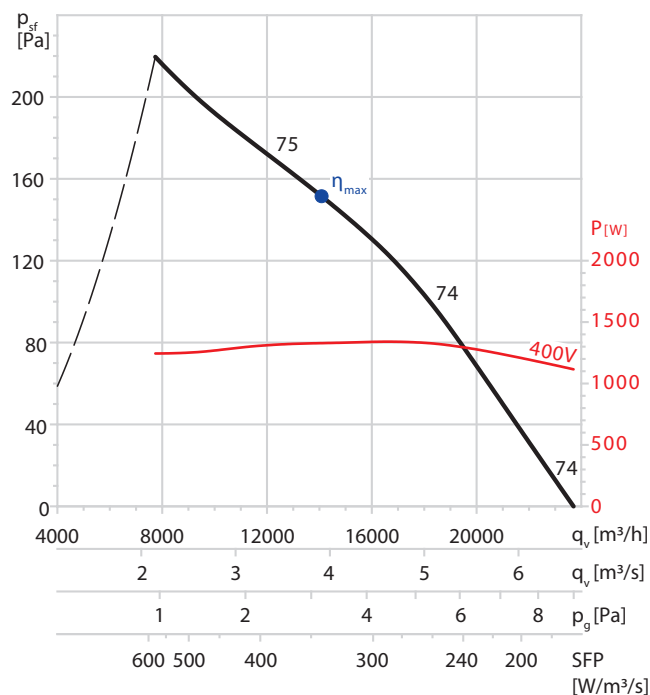
MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statikus	Nem	1	37,2	43,6	0,984	9004	146	927

D.38 HCBT/6-800/H

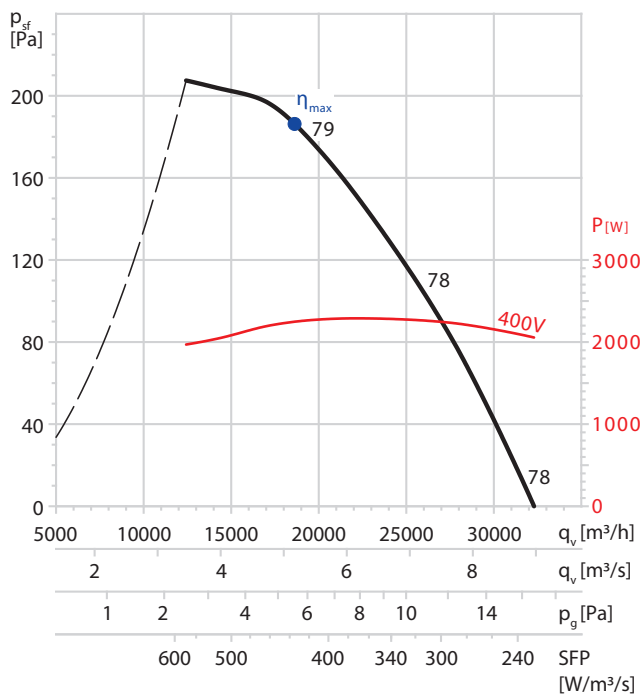


MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statikus	Nem	1	38,8	44,6	1,208	10519	160	923

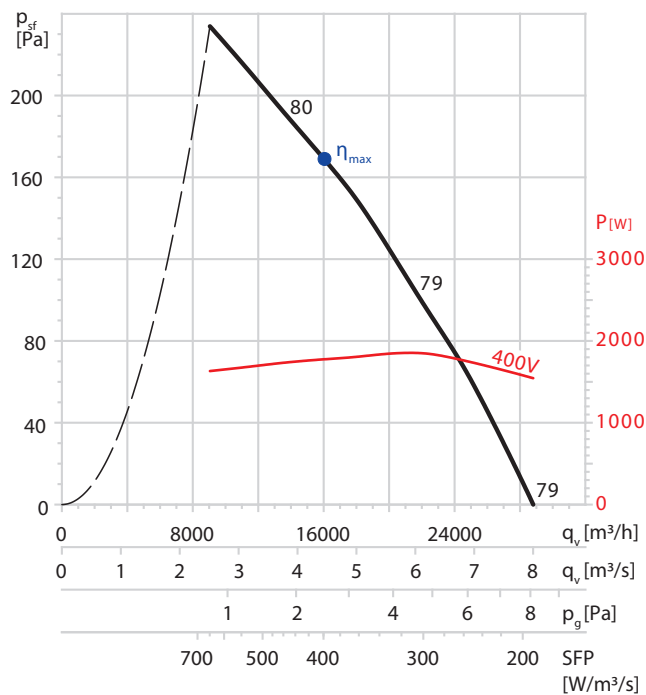
D.39 HCBT/6-900/L



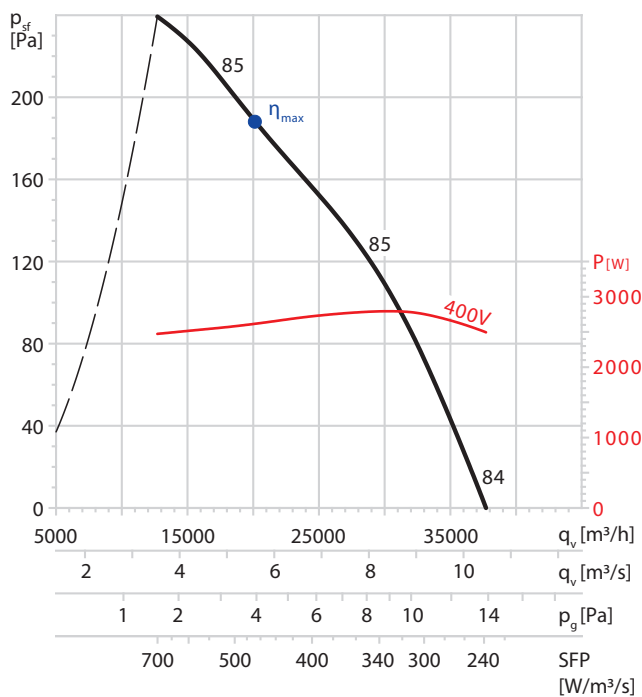
MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statikus	Nem	1	44,6	50,2	1,329	14066	152	953

D.40 HCBT/6-900/H


MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statikus	Nem	1	42,8	46,9	2,247	18590	187	943

D.41 HCBT/6-1000/L


MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statikus	Nem	1	42,4	47,2	1,775	16021	169	927

D.42 HCBT/6-1000/H


MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statikus	Nem	1	40,3	44,0	2,615	20140	188	929