

Kompakte Axialventilatoren für Wandmontage mit Laufrädern aus glasfaserverstärktem Kunststoff.
Wechselstrom- (HCFB) oder Drehstrommotor (HCFT).
Schutzart IP65 ausser bei Ø 800, 900 und 1000 (IP55).
Wärmeklasse F, Betriebstemperaturen von -40 °C bis +70 °C ausser Modell 4-710 (-40°C bis +55°C) und Modelle Ø 800 bis 1000 (-20°C bis +40°C).
Mit Thermokontakte ausgestattet, ausser Modelle 800 bis 1000.

Motoren
Lieferbar, je nach Modell, mit Wechsel- oder Drehstrommotoren in 2-, 4- oder 6-poliger Ausführung.
Alle Motoren sind über Spartransformator drehzahlregelbar, ausser 2-poligen und Modelle: /4-630, 710, T/800, T/900 und T/1000.
Modelle mit Drehstrommotoren sind per Frequenzumrichter FU drehzahlregelbar.
Spannungsversorgung:
- Wechselstrom 1~220-240V, 50Hz. (Kondensator befindet sich im Klemmenkasten).
- Dreiphasig 3~220-240/380-415V, 50Hz oder 3~380-415V, 50Hz. (Siehe Technische Daten).

Standard-Luftrichtung: Motor über Laufrad (Konfiguration A).

Auf Anfrage
Berührungsschutzgitter am Einlass für Modelle Ø 800 bis 1000.

ErP OK

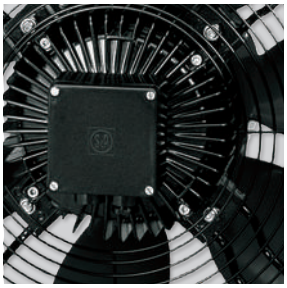
IP65
SCHUTZ



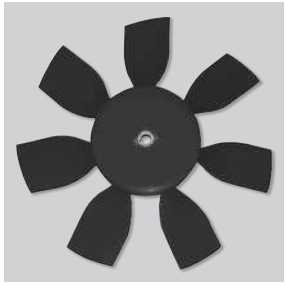
Kompakte Bauweise
Platzsparend durch die Kombination des Motors mit der werkseitig angepassten Laufradnabe.



Korrosionsbeständigkeit
Wandplatte, Motorträger und Berührungsschutz durch Kataforese-Grundierung und schwarze Polyesterlackierung geschützt. Edelstahlschrauben.



Klemmenkasten
Anschlussklemmenkasten mit Kabelverschraubung PG-11.



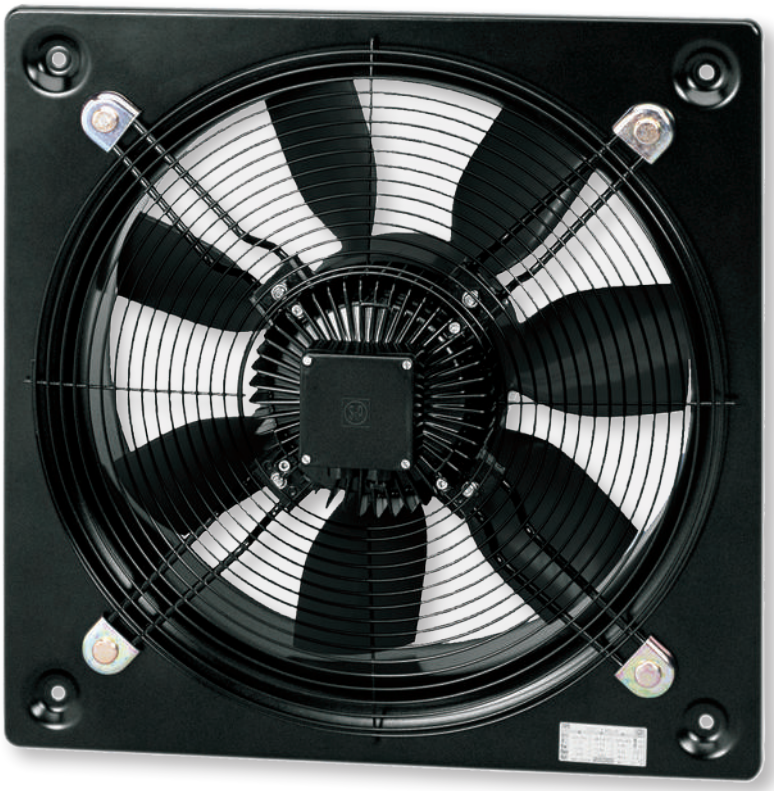
Laufrad dynamisch ausgewuchtet
Die Laufräder sind gemäss ISO 1940 dynamisch ausgewuchtet und sorgen für einen vibrationsfreien Betrieb.



Vielfältige Fertigungsvarianten
Eine breite Palette von Produktausführungen, je nach Einbauart und Einsatzbedingungen.



Konfiguration für Modelle Ø 800 bis 1000
Spezielles Design des Motors über dem Laufrad, das für Kompaktheit und Dichtigkeit sorgt. IP55.



ErP OK

IP65(1)
SCHUTZ

Spezifische Anwendungen

Ex
Ausführungen

Kompakte Axialventilatoren für Wandmontage mit Laufrädern aus Aluminium. Wechselstrom- (HCBB) oder Drehstrommotor (HCBT). Schutzart IP65 ausser bei Ø 800, 900 und 1000 (IP55).
Wärmeklasse F, Betriebstemperaturen von -40 °C bis +70 °C ausser Modell 4-710 (-40°C bis +55°C) und Modelle Ø 800 bis 1000 (-20°C bis +40°C).
Mit Thermokontakte ausgestattet, ausser Modelle 800 bis 1000.

Motoren
Lieferbar, je nach Modell, mit Wechsel- oder Drehstrommotoren in 4- oder 6-poliger Ausführung.
Alle Motoren sind über Spartransformator drehzahlregelbar, ausser 2-poligen und Modelle: /4-630, B/710, T/4-710, T/800, T/900 und T/1000.
Modelle mit Drehstrommotoren sind per Frequenzumrichter FU drehzahlregelbar.
Spannungsversorgung:
Wechselstrom 1~220-240V, 50Hz. (Kondensator befindet sich im Klemmenkasten).
Dreiphasig 3~220-240/380-415V, 50Hz oder 3~380-415V, 50Hz.
(Siehe Technische Daten).

Standard-Luftrichtung: Motor über Laufrad (Konfiguration A).

Auf Anfrage
Berührungsschutzgitter am Einlass für Modelle Ø 800 bis 1000.

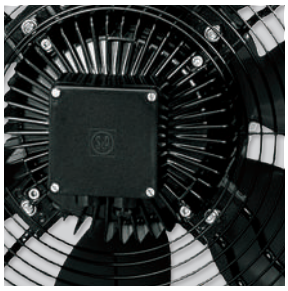
ATEX-Versionen HCBT
Auf Anfrage explosionsgeschützte Ausführungen nach ATEX-Richtlinie, für Ventilatoren mit Drehstrommotoren.
- Motoren: Schutzart IP55, Wärmeklasse F.
- ATEX, Druckfest(d), Gas(G)
- In der ATEX-Standardausführung sind explosionsgeschützte Motoren ohne Thermokontakte.
  Bei Verwendung mit Frequenzumrichter FU müssen druckfest gekapselte Motoren mit PTC-Kaltleiter bei der Bestellung angegeben werden.
  Für Modelle 800 bis 1000 mm
  Ex II 2G Ex d IIB T4
  Ex II 2G Ex d IIB+H2 T4 (mit Ex d IIC T4)
- ATEX Erhöhte Sicherheit(e) - Gas(G)
  Erhältlich für Modelle bis HCBT-1000
  Ausser: HCBT/ 4-250, HCBT/ 6-355, HCBT/ 6-400 (erhältlich für HCBT/ 6-400 mit 230/400 V-Motor):
  Ex II 2G Ex e II T3
- ATEX, Staub (D)
  ATEX-Motoren für Staub sind in der Standard-ATEX-Ausführung ohne Thermokontakten.
  Bei Verwendung mit Frequenzumrichter müssen ATEX-Motoren für Staub mit



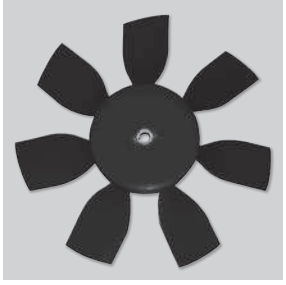
Kompakte Bauweise
Platzsparend durch die Kombination des Motors mit der werkseitig angepassten Laufradnabe.



Korrosionsbeständigkeit
Wandplatte, Motorträger und Berührungsschutz durch Kataforese-Grundierung und schwarze Polyesterlackierung geschützt. Edelstahlschrauben.



Klemmenkasten
Anschlussklemmenkasten mit Kabelverschraubung PG-11.



Laufrad dynamisch ausgewuchtet
Die Laufräder sind gemäss ISO 1940 dynamisch ausgewuchtet und sorgen für einen vibrationsfreien Betrieb.



Vielfältige Fertigungsvarianten
Eine breite Palette von Produktausführungen, je nach Einbauart und Einsatzbedingungen.



Konfiguration für Modelle Ø 800 bis 1000
Spezielles Design des Motors über dem Laufrad, das für Kompaktheit und Dichtigkeit sorgt. IP55.

Thermokontakten bei der Bestellung spezifiziert werden.
Für Modelle 800 bis 1000 mm
Schwebende brennbare Partikel und nicht leitfähiger Staub:
Ⓔx II 3D Ex tc IIIB T125°C

Leitfähiger Staub:
Ⓔx II 3D Ex tc IIIC T125°C (mit IP65-Motor)
Betriebstemperaturen für ATEX-Ausführungen:
- -20°C bis +55°C
  Modelle HCBT/4-315 bis HCBT/4-710
  Modelle HCBT/6-450 bis HCBT 6-710

- -20°C bis +40°C
  Modell HCBT/4-800 bis 1000
  Modell HCBT/6-800 bis 1000

Zur Auswahl von HCBT ATEX siehe Easyvent.
Hinweis Elektrische Daten können bei ATEX-Motoren abweichen.

TECHNISCHE DATEN - MODELLE MIT KUNSTSTOFFLAUFRÄDERN

Bevor Sie elektrische Anschlüsse vornehmen, vergewissern Sie sich, dass Spannung und Frequenz des Stromnetzes mit denen auf dem Typenschild des Ventilators übereinstimmen.

Modell	Drehzahl (U/min)	Durch-messer (mm)	Leistungs-aufnahme max. (W)	Strom max. (A)		Schall-druck-pegel* (dB(A))	Volumenstrom (freiblasend) (m³/h)	Gewicht (kg)	Drehzahlregler		Frequenzumricher FU	
				230 V	400 V				REB	RMB/T**	VFTM**	VFKB**
WECHSELSTROM, 2-POLIG												
HCGB/2-315/I	2690	315	336	1,5	–	63	3.150	7	–	–	–	–
HCGB/2-355/I	2730	355	392	1,7	–	68	3.550	8	–	–	–	–
WECHSELSTROM, 4-POLIG												
HCFB/4-250/H	1380	250	77	0,3	–	49	1.090	5	REB-1	–	–	–
HCFB/4-315/H	1340	315	125	0,6	–	55	2.220	7	REB-1	–	–	–
HCFB/4-355/H	1415	355	168	0,7	–	59	3.470	8	REB-2,5	–	–	–
HCFB/4-400/H	1420	400	271	1,2	–	62	4.920	9	REB-2,5	–	–	–
HCFB/4-450/H	1380	450	471	2	–	65	6.830	13	REB-2,5	–	–	–
HCFB/4-500/H	1400	500	671	2,9	–	68	9.140	16	REB-5	–	–	–
HCFB/4-560/H	1410	560	1102	4,7	–	70	12.980	22	–	–	–	–
HCFB/4-630/H	1380	630	1573	7,1	–	73	17.230	25	–	–	–	–
WECHSELSTROM, 6-POLIG												
HCFB/6-315/H	990	315	80	0,4	–	45	1.620	7	REB-1	–	–	–
HCFB/6-355/H	920	355	81	0,4	–	48	2.250	8	REB-1	–	–	–
HCFB/6-400/H	885	400	100	0,4	–	51	2.980	9	REB-1	–	–	–
HCFB/6-450/H	920	450	103	0,7	–	54	3.510	13	REB-2,5	–	–	–
HCFB/6-500/H	920	500	224	1	–	57	6.030	16	REB-2,5	–	–	–
HCFB/6-560/H	905	560	321	1,3	–	59	8.180	22	REB-2,5	–	–	–
HCFB/6-630/H	915	630	469	2	–	62	11.000	25	REB-5	–	–	–
DREHSTROM, 2-POLIG												
HCGT/2-315/L	2630	315	461	1,4	0,81	68	3.790	7	–	–	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45
HCGT/2-355/I	2570	355	497	1,46	0,85	71	4.490	8	–	–	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45
DREHSTROM, 4-POLIG												
HCFT/4-250/H	1365	250	73	0,3	0,2	49	1.110	5	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45
HCFT/4-315/H	1340	315	124	0,5	0,3	55	2.170	7	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45
HCFT/4-355/H	1385	355	171	0,9	0,5	59	3.550	8	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45
HCFT/4-400/H	1370	400	250	1	0,6	62	4.790	9	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45
HCFT/4-450/H	1380	450	449	1,4	0,8	65	6.640	13	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45
HCFT/4-500/H	1460	500	767	3,5	2	68	9.750	16	–	RMT-2,5	VFTM-Tri 0,75	VFKB-45
HCFT/4-560/H	1390	560	1051	3,8	2,2	70	12.500	22	–	RMT-2,5	VFTM-Tri 0,75	VFKB-45
HCFT/4-630/H	1425	630	1582	5	2,9	73	17.900	25	–	–	VFTM-Tri 1,1	VFKB-45
HCFT/4-710/H	1375	710	2413	7,4	4,3	74	22.140	27	–	–	VFTM-Tri 2,2	VFKB-45
HCFT/4-800/L-X-1,5	1420	800	2308	6,6	3,8	78	22.780	37	–	–	VFTM-Tri 1,5	VFKB-45
HCFT/4-800/H-X-3	1450	800	4344	12,5	7,2	84	33.410	52	–	–	VFTM-Tri 4	VFKB-48
HCFT/4-900/L-X-3	1460	900	3845	11,3	6,5	82	25.550	61	–	–	VFTM-Tri 3	VFKB-48
HCFT/4-900/H-X-5,5	1460	900	7090		12,3	87	45.550	95	–	–	VFTM-Tri 5,5	-
HCFT/4-1000/L-X-3	1440	1000	5098	14,2	8,2	86	38.800	67	–	–	VFTM-Tri 3	VFKB-48
HCFT/4-1000/H-X-7,5	1470	1000	8228		13,7	93	53.000	100	–	–	VFTM-Tri 7,5	-
DREHSTROM, 6-POLIG												
HCFT/6-355/H	925	355	83	0,3	0,2	48	2.260	8	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45
HCFT/6-400/H	880	400	107	0,5	0,3	51	3.070	9	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45
HCFT/6-450/H	910	450	146	0,5	0,3	54	4.440	13	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45
HCFT/6-500/H	920	500	240	1	0,6	57	6.350	16	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45
HCFT/6-560/H	925	560	337	1,2	0,7	59	8.320	22	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45
HCFT/6-630/H	920	630	534	2,1	1,2	62	11.400	25	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45
HCFT/6-710/H	955	710	888	4,5	2,6	65	16.260	27	–	RMT-5	VFTM-Tri 1,5	VFKB-45
HCFT/6-800/L-X-0,55	940	800	1042	3,5	2	73	18.310	31	–	–	VFTM-Tri 0,75	VFKB 45
HCFT/6-800/H-X-0,75	945	800	1160	3,8	2,2	75	19.960	36	–	–	VFTM-Tri 1,1	VFKB 45
HCFT/6-900/L-X-1,1	965	900	1266	4,7	2,7	74	23.160	53	–	–	VFTM-Tri 1,5	VFKB 45
HCFT/6-900/H-X-1,5	955	900	2202	7,1	4,1	78	31.720	56	–	–	VFTM-Tri 1,5	VFKB 45
HCFT/6-1000/L-X-1,1	940	1000	1749	5,7	3,3	79	28.970	54	–	–	VFTM-Tri 1,5	VFKB 45
HCFT/6-1000/H-X-1,5	945	1000	2627	8,1	4,7	84	37.980	59	–	–	VFTM-Tri 2,2	VFKB 45

* Schalldruckpegel gemessen unter Freifeldbedingungen in einem Abstand, der dem dreifachen Durchmesser des Laufrads entspricht, mindestens 1,5 Meter.
** Drehzahlregler für Drehstrommotoren (RMT) oder Frequenzumrichter (VFKB/VFTM): Drehstrom 3~400V.

TECHNISCHE DATEN - MODELLE MIT ALUMINIUMLAUFRÄDERN

Bevor Sie elektrische Anschlüsse vornehmen, vergewissern Sie sich, dass Spannung und Frequenz des Stromnetzes mit denen auf dem Typenschild des Ventilators übereinstimmen.

Modell	Drehzahl (U/min)	Durch-messer (mm)	Leistungs-aufnahme max. (W)	Strom max. (A)		Schall-druck-pegel* (dB(A))	Volumenstrom (freiblasend) (m³/h)	Gewicht (kg)	Drehzahlregler		Frequenzumricher FU	
				230 V	400 V				REB	RMB/T**	VFTM**	VFKB**
WECHSELSTROM, 4-POLIG												
HCBB/4-250/H	1325	250	84	0,4	–	49	1.130	5	REB-1	–	–	–
HCBB/4-315/H	1235	315	124	0,7	–	55	2.220	7	REB-1	–	–	–
HCBB/4-355/H	1385	355	193	0,9	–	59	3.590	8	REB-2,5	–	–	–
HCBB/4-400/H	1360	400	315	1,5	–	62	4.830	9	REB-2,5	–	–	–
HCBB/4-450/H	1410	450	626	2,8	–	65	7.180	13	REB-5	–	–	–
HCBB/4-500/H	1370	500	762	3,3	–	68	8.850	16	REB-5	–	–	–
HCBB/4-560/H	1390	560	1433	6,5	–	70	13.400	22	REB-10	–	–	–
HCBB/4-630/H	1360	630	1879	8,3	–	71	16.720	25	–	–	–	–
WECHSELSTROM, 6-POLIG												
HCBB/6-355/H	900	355	84	0,4	–	48	2.230	8	REB-1	–	–	–
HCBB/6-400/H	845	400	112	0,5	–	51	3.010	9	REB-1	–	–	–
HCBB/6-450/H	935	450	191	0,8	–	54	4.400	13	REB-2,5	–	–	–
HCBB/6-500/H	915	500	244	1,1	–	57	5.620	16	REB-2,5	–	–	–
HCBB/6-560/H	930	560	449	1,9	–	59	8.950	22	REB-2,5	–	–	–
HCBB/6-630/H	915	630	588	2,9	–	62	10.950	25	REB-5	–	–	–
DREHSTROM, 4-POLIG												
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	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	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	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	–
DREHSTROM, 6-POLIG												
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

* Schalldruckpegel gemessen unter Freifeldbedingungen in einem Abstand, der dem dreifachen Durchmesser des Laufrads entspricht, mindestens 1,5 Meter.
** Drehzahlregler für Drehstrommotoren (RMT) oder Frequenzumrichter (VFKB/VFTM): Drehstrom 3~400V.

TYPENSCHLÜSSEL

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

1 - **H:** Kompakte Axial-Wandventilator
2 - **C:** Serienbezeichnung
3 - Laufradtyp:
- **F:** Ø 250 - Ø 630 Kunststoff-Laufrad mit festen Schaufeln
  Ø 710 - Ø 1000 Laufradnabe aus Aluminium + Laufräder mit verstellbaren Flügeln aus Kunststoff
- **G:** Laufräder mit verstellbaren Kunststoffflügeln
- **B:** Ø 250 - Ø 400 Laufrad aus Aluminium mit festen Schaufeln
  Ø 450 - Ø 1000 Laufrad aus Aluminium mit verstellbaren Flügeln

4 - Stromversorgung:
- **B:** Wechselstrom
- **T:** Drehstrom

5 - Polzahl des Motors
- **2:** (ca. 2900 U/min - 50 Hz)
- **4:** (ca. 1400 U/min - 50 Hz)
- **6:** (ca. 900 U/min - 50 Hz)

6 - Nenndurchmesser des Laufrads

7 - Neigungswinkel der Laufradschaufeln:
- **H:** Hoch
- **I, L:** Niedrig

8 - Luftrichtung:
- **A:** Motor über Laufrad
- **B:** Hélice-Moteur

9 - Sonderausführung:
- **X:** Motorträger ohne Einlass-Schutzgitter
- **L:** Witterungsbeständig geschützt
- **C:** Kondensatablauf-löcher am Motor.
- **EX:** Explosionsgeschützte Ausführung gemäss ATEX-Richtlinie, für Modelle mit Drehstrommotoren
  - EXE: Erhöhte Sicherheit ⟨Ex⟩ II2G EExeIIT3
  - EXD: Druckfeste Kapselung nur für Modelle 800 und 1000 ⟨Ex⟩ II2G EExdIIBT5 oder EExdIICT4
- **G:** Spezielle Korrosionsbehandlung für landwirtschaftliche Anwendungen.
- **TF:** Mit korrosionsbeständiger Teflonbeschichtung.

VERSORGUNGSSPANNUNGEN UND FREQUENZ



Versorgungsspannung	Motortyp	Anschluss	Geschwindigkeit
WECHSELSTROM 1~220V 50Hz, 1~240V 50Hz	**230V 50Hz**	**Siehe Schaltplan**	**Hoch**
DREHSTROM 3~220V 50Hz 3~240V 50Hz	**3~230/400V 50Hz**	△	**Hoch**
		Y	**Niedrig***
DREHSTROM 3~380V 50Hz 3~415V 50Hz	**3~230/400V 50Hz**	Y	**Hoch**
	3~400V 50Hz	△	**Hoch**
		Y	**Niedrig***

* Von Grössen 450 bis 630 mm Durchmesser.

AKUSTISCHE EIGENSCHAFTEN

Die in den technischen Datentabellen und Leistungskurven angegebenen Schallpegel entsprechen dem Wert des Schalldrucks dB(A), gemessen unter Freifeldbedingungen in einem Abstand, der dem dreifachen Durchmesser des Laufrads entspricht, mindestens 1,5 Meter.

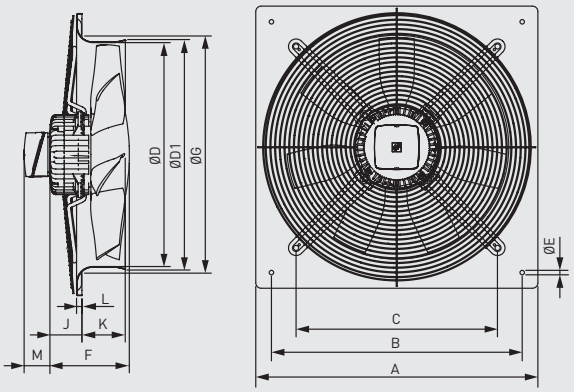
Schallleistungspegel in dB(A) im entsprechenden Frequenzband in Hz und bei maximalem Volumenstrom.

Modell	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
HCGB/2-315	50	61	68	70	72	69	64	58	77
HCGT/2-315	55	66	73	75	77	74	69	63	82
HCGB/2-355	55	66	73	75	77	74	69	63	82
HCGT/2-355	55	70	69	77	82	78	73	66	85

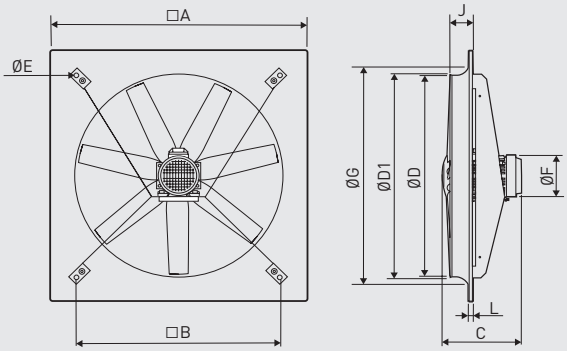
Modell	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
/4-250/H	31	45	52	57	58	57	52	44	63
/4-315/H	42	53	60	62	64	61	56	50	69
/4-355/H	43	58	57	65	70	66	61	54	73
/4-400/H	48	61	62	68	73	69	66	57	76
/4-450/H	46	65	62	68	75	74	69	62	79
/4-500/H	49	68	68	74	78	76	72	65	82
/4-560/H	57	70	74	78	80	78	74	67	85
/4-630/H	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

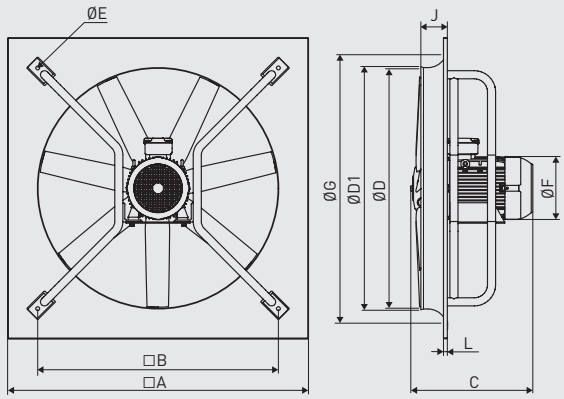
Modell	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
/6-315/H	32	43	50	52	54	51	46	40	59
/6-355/H	32	47	46	54	59	55	50	43	62
/6-400/H	37	50	51	57	62	58	55	46	65
/6-450/H	35	54	51	57	64	63	58	51	68
/6-500/H	38	57	57	63	67	65	61	54	71
/6-560/H	46	59	63	67	69	67	63	56	74
/6-630/H	46	61	65	70	74	71	68	61	78
/6-710/H	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

ABMESSUNGEN (mm)



Modell	⍁ A	⍁ B	⍁ C	Ø D	Ø D1	Ø E	F			Ø G	J			K	L	M	
							Polzahl des Motors				Polzahl des Motors						
							/2	/4	/6		/2	/4	/6			3~	1~
250	315	260	220	254	261	10		122		294		59		53	12	60	65
315	400	330	280	315	320	10	129	122	122	329	45	32	32	68	12	60	65
355	450	380	315	355	363	10	129	129	129	371	45	45	45	75	12	60	65
400	500	420	355	400	410	10		129	129	422		40,5	40,5	78	12	60	65
450	560	480	400	450	457	10		150	150	476		48	48	91	12	60	65
500	630	560	450	500	512	10		150	150	536		44,5	44,5	97	12	60	65
560	710	630	510	560	570	10		218,5	150	596		110,5	42	98,5	12	60	65
630	800	710	580	630	640	12		218,5	150	674		110,5	41	103	12	60	65
710	900	800	636	710	720	12		220	218,5	733		114	134	91,5	16,5	60	65

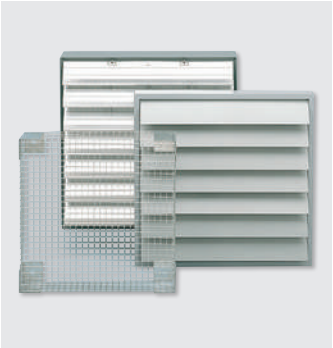


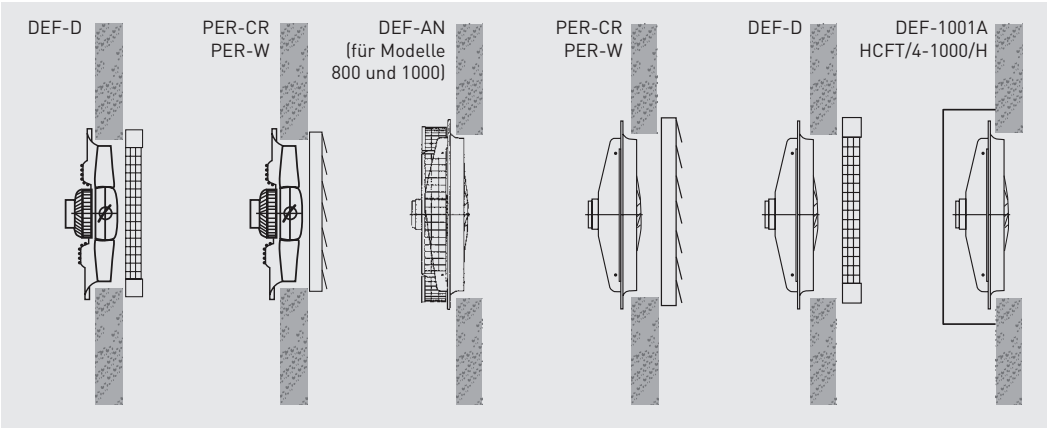


4-1000/H

Modell	⍁ A	⍁ B	Ø D	Ø D1	Ø E	J	Ø G	C				Ø F			
								/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	-	-

MONTAGE ZUBEHÖR





Modell HCFB/HCFT HCBB/HCBT	Schutzgitter		Verschlussklappe, selbsttätig		
	Auslass	Einlass	Kunststoff	Aluminium	ATEX version*
250	DEF-250 D	–	PER-250 W	PER-250 CR	PER-315 Ex
315	DEF-325 D	–	PER-355 W	PER-355 CR	PER-315 Ex
355	DEF-375 D	–	PER-355 W	PER-355 CR	PER-355 Ex
400	DEF-450 D	–	PER-400 W	PER-400 CR	PER-400 Ex
450	DEF-450 D	–	PER-450 W	PER-450 CR	PER-450 Ex
500	DEF-525 D	–	PER-500 W	PER-500 CR	PER-500 Ex
560	DEF-630 D	–	PER-560 W	PER-630 CR	PER-560 Ex
630	DEF-630 D	–	PER-630 W	PER-630 CR	PER-630 Ex
710	DEF-800 D	–	PER-710 W	PER-710 CR	PER-710 Ex
800	DEF-800 D	DEF-800 AN	PER-800 W	PER-800 CR	–
/4-900/H	DEF-1000 D	DEF-900 AN	PER-1000 W	PER-1000 CR	–
/4-900/L	DEF-1000 D	DEF-901 AN	PER-1000 W	PER-1000 CR	–
/6-900	DEF-1000 D	DEF-901 AN	PER-1000 W	PER-1000 CR	–
1000	DEF-1000 D	DEF-1000 AN	PER-1000 W	PER-1000 CR	–
/4-1000 / H	DEF-1000 D	DEF-1001 AN	PER-1000 W	PER-1000 CR	–

* Drehzahlregler für Drehstrommotoren (RMT) oder Frequenzumrichter (VFKB/VFTM): Drehstrom 3~400V.

ELEKTRISCHES ZUBEHÖR



REB-1N
REB-2,5N
Elektronische Drehzahlregler für Wechselstrom-motoren.



REB-5
REB-10
Elektronische Drehzahlregler für Wechselstrom-motoren.



VFTM IP54
Frequenzumrichter für Drehstrom-motoren von 0,37 bis 15 kW. 230 V oder 400 V.



VFKB
Frequenzumrichter für Drehstrom-motoren von 0,37 bis 4 kW. 230 V oder 400 V.



RMB/RMT
Transformator, 5-Stufig. Drehstrom 3~ 400 V / 50 Hz.



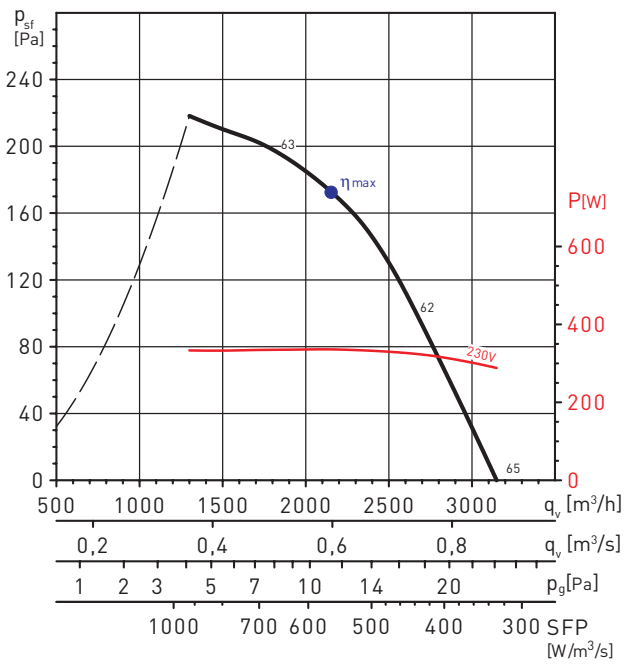
COM D/S
Y / Δ-Schalter für Drehstromventila-toren. Drehschalter mit drei Stellungen, AUS, Y und Δ.

KENNLINIEN - 2-polige Motoren

- q_v: Volumenstrom in m^3/h und m^3/s.
- p_{sf}: Statischer Druck in Pa.
- p_g: Druckabfall des Schutzgitters in Pa.
- SFP: Spezielle Ventilatorleistung in $W/m^3/s$.
- P: Eingangsleistung in W.
- Messkategorie: A.
- Effizienzkategorie: statisch.
- Ventilatoreffizienz ohne Drehzahlregelung.
- Ventilator ohne Schutzgitter getestet.
- Leistungsdaten gemäss ISO 5801.
- Schalldruckpegel dB(A) gemessen in Freifeld in Entfernung entsprechend dem dreifachen Durchmesser des Laufrads, mindestens 1,5 Meter.

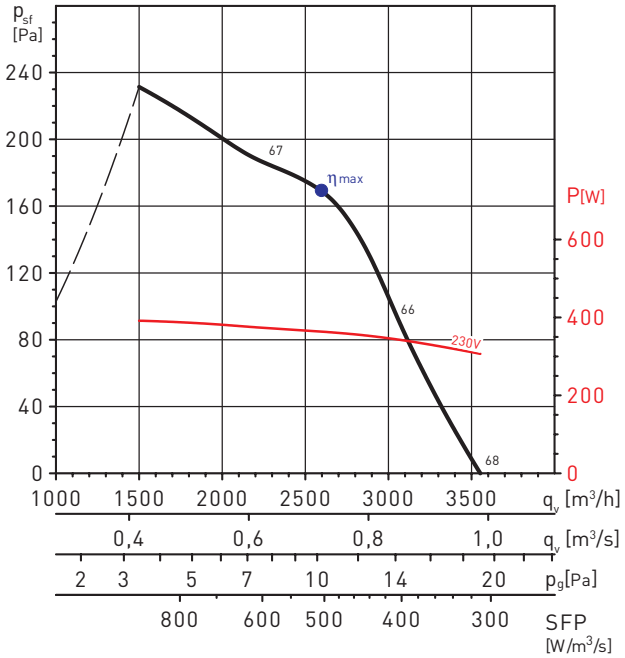
MC	Messkategorie
EC	Effizienzkategorie
VSD	Drehzahlregelung: mit dem Ventilator geliefert
SR	Spezifisches Verhältnis
η[%]	Effizienz
N	Effizienzgrad
[kW]	Leistungsaufnahme
[m³/h]	Volumenstrom
[Pa]	Statischer Druck
[RPM]	Drehzahl

HCGB/2-315/I



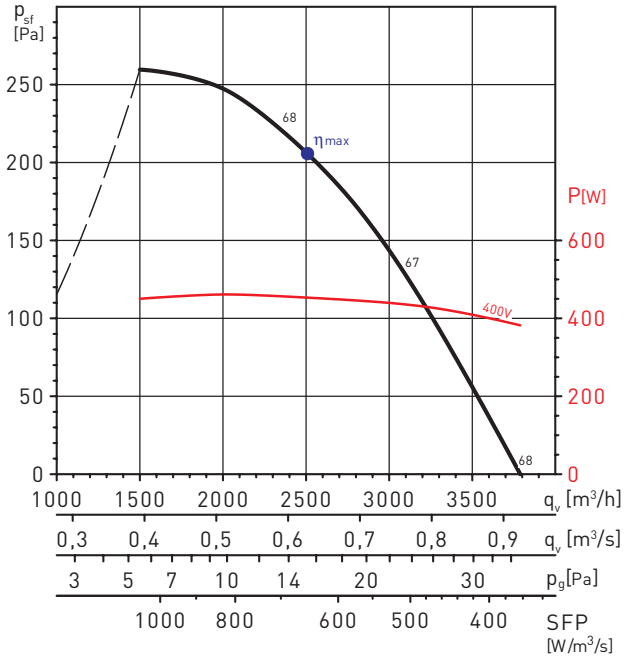
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statisch	Nein	1	30,8	40,1	0,336	2106	177	2597

HCGB/2-355/I



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statisch	Nein	1	33,8	42,9	0,364	2597	169	2590

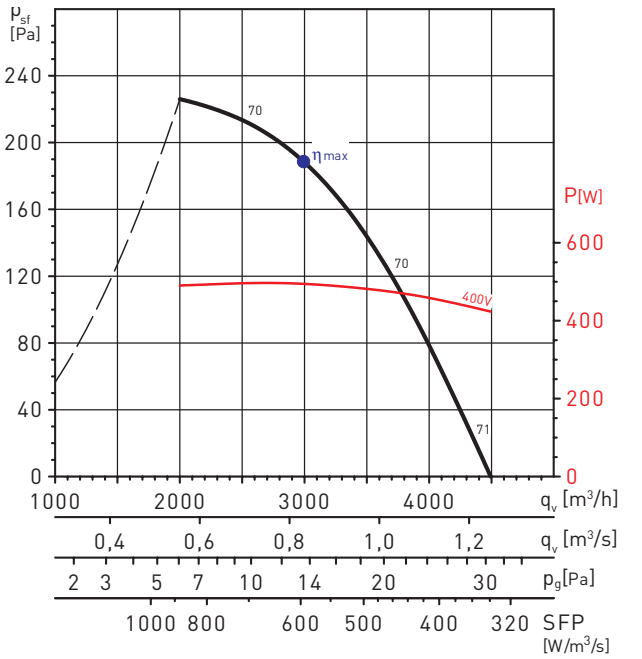
HCGT/2-315/L



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statisch	Nein	1	31,7	40,2	0,455	2440	212	2543

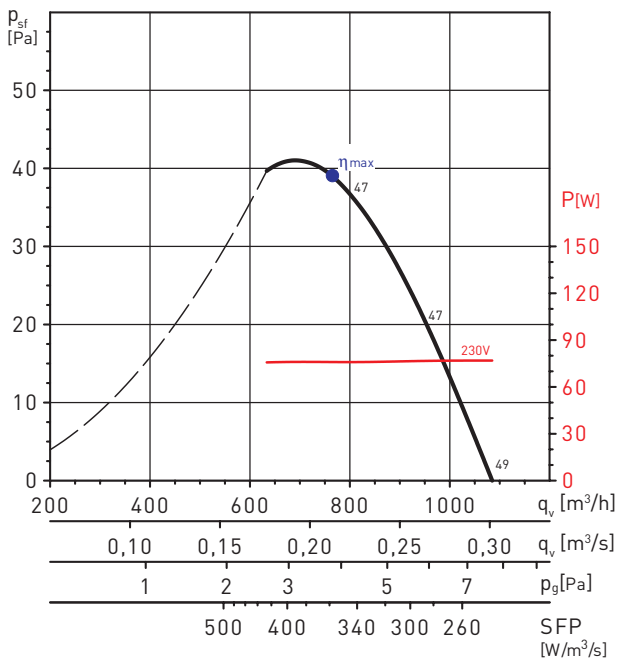
KENNLINIEN - 2- und 4-polige Motoren

HCGT/2-355/I

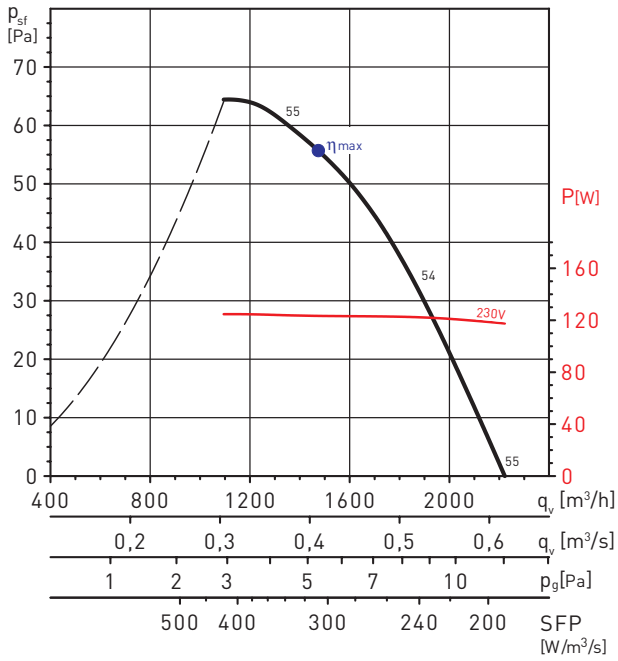


MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statisch	Nein	1	31,7	40,0	0,495	2997	188	2454

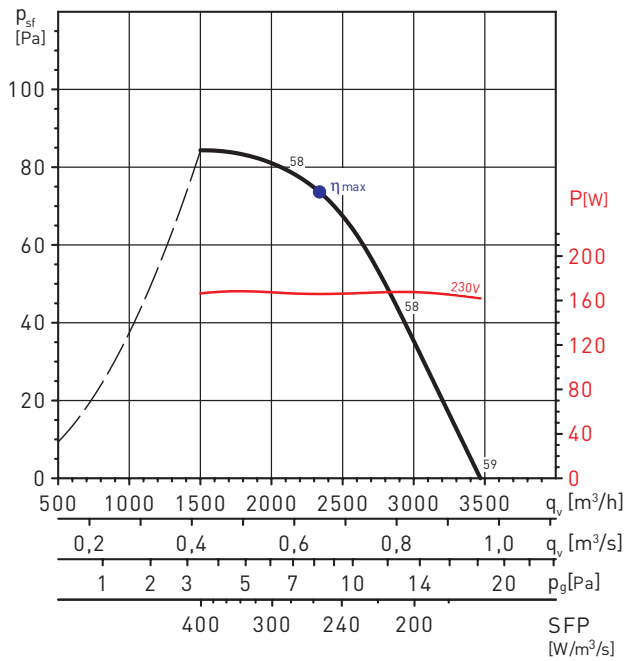
HCFB/4-250/H



HCFB/4-315/H



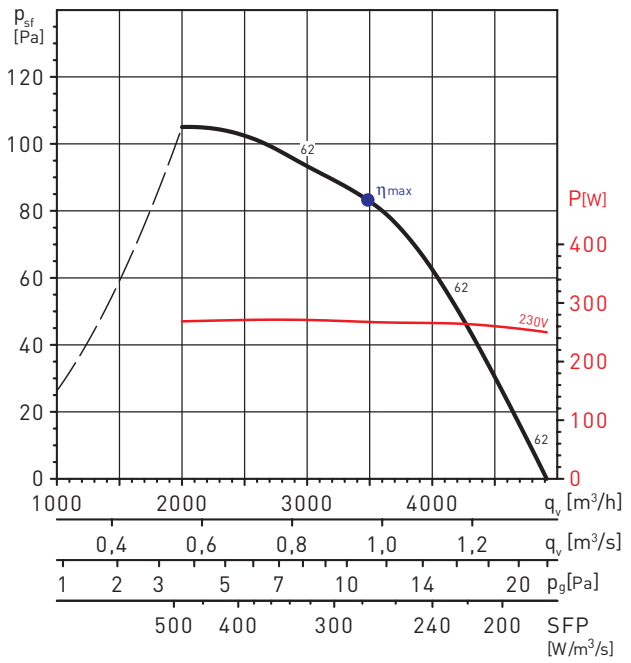
HCFB/4-355/H



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statisch	Nein	1	28,8	40,1	0,166	2339	74	1406

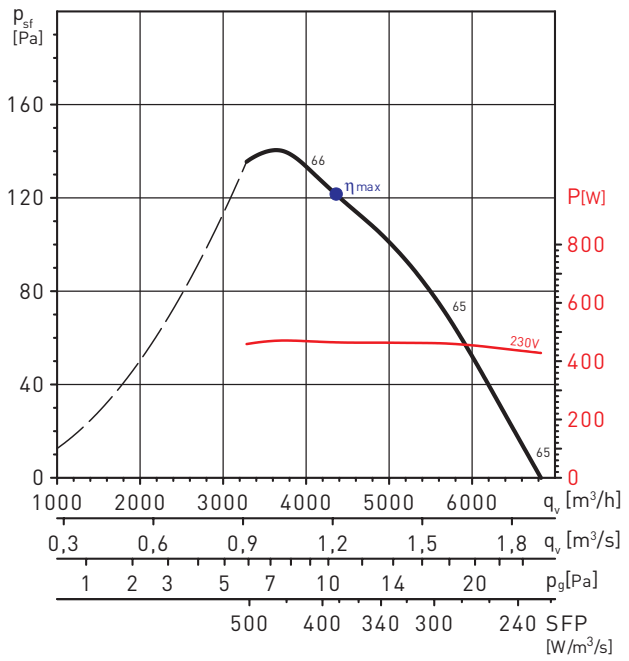
KENNLINIEN - 4-polige Motoren

HCFB/4-400/H



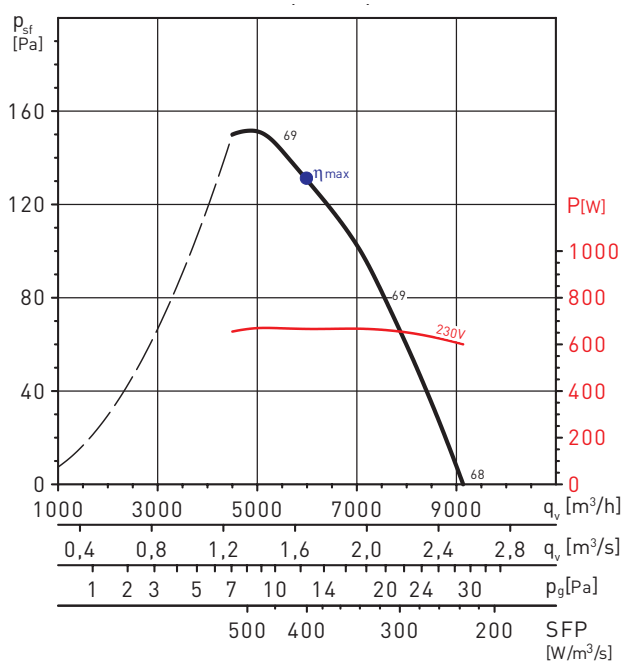
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statisch	Nein	1	30,1	40,0	0,268	3488	83	1411

HCFB/4-450/H



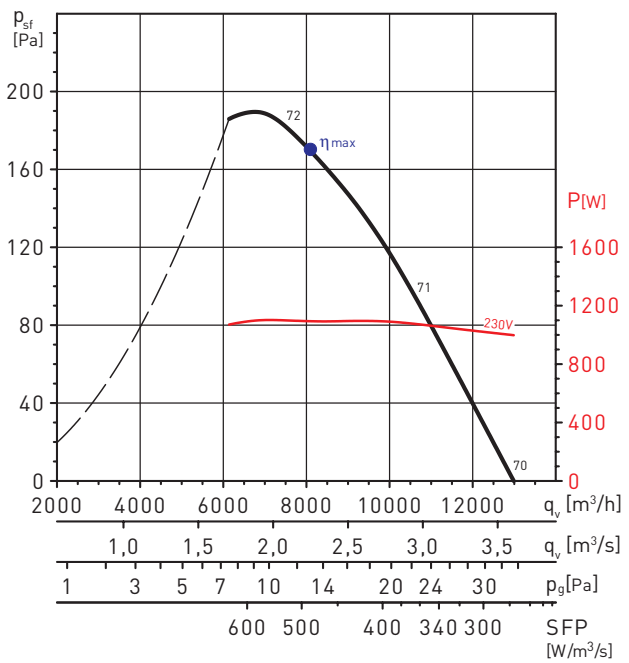
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statisch	Nein	1	31,7	40,1	0,466	4214	126	1351

HCFB/4-500/H



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statisch	Nein	1	32,8	40,2	0,667	5735	137	1351

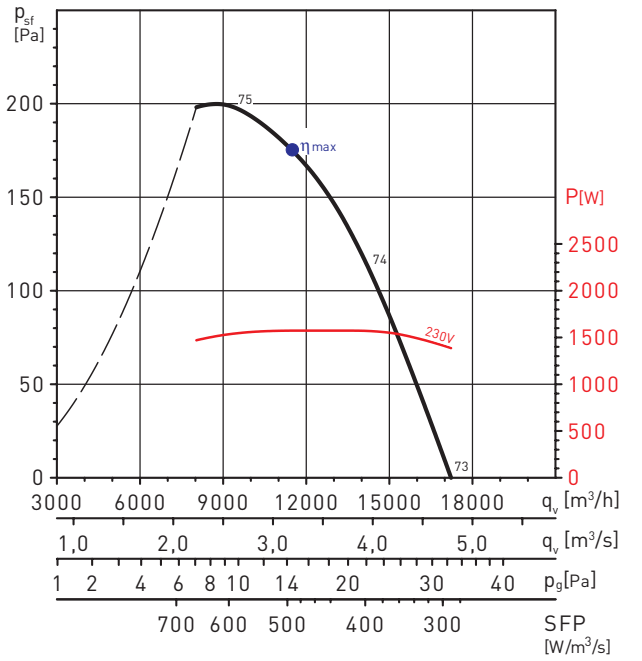
HCFB/4-560/H



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statisch	Nein	1	34,9	41,0	1,093	8081	170	1386

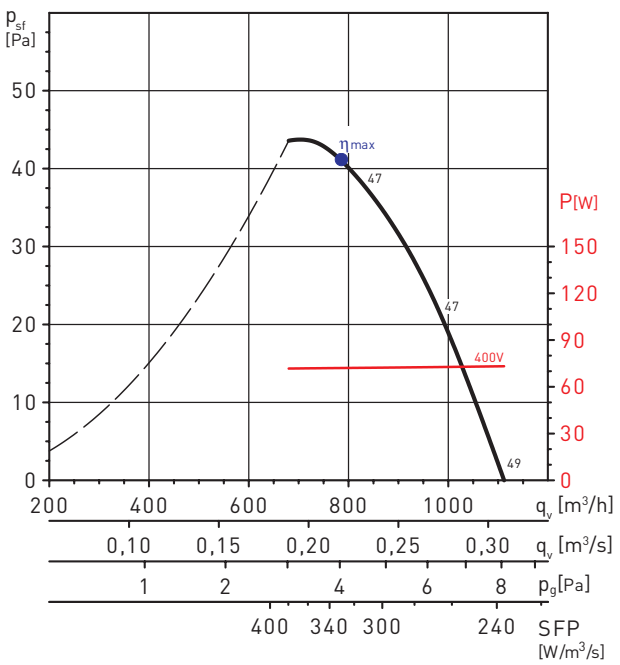
KENNLINIEN - 4-polige Motoren

HCFB/4-630/H

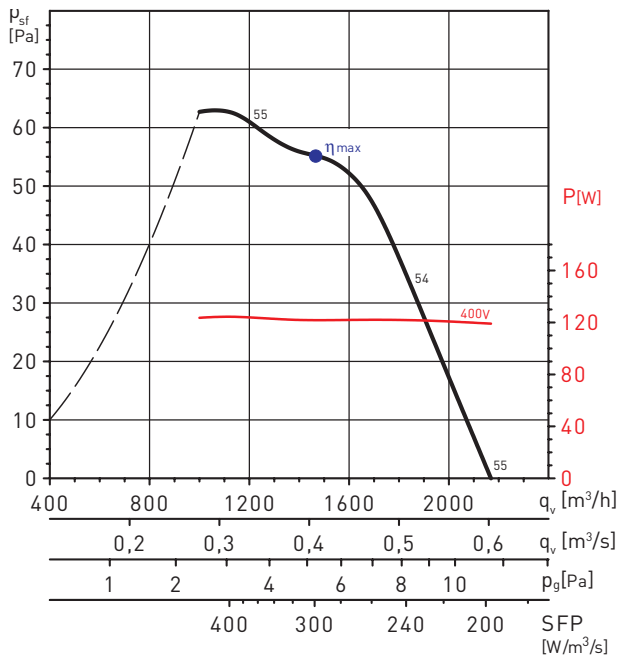


MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statisch	Nein	1	35,5	40,6	1,573	11483	175	1345

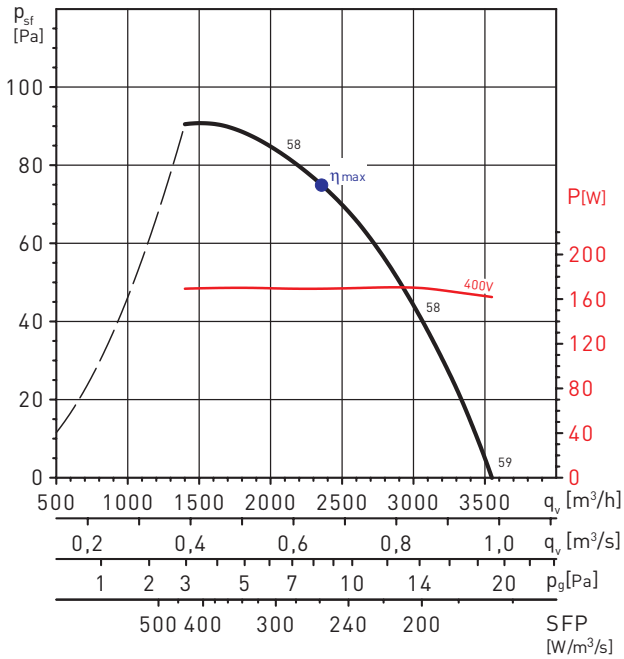
HCFT/4-250/H



HCFT/4-315/H



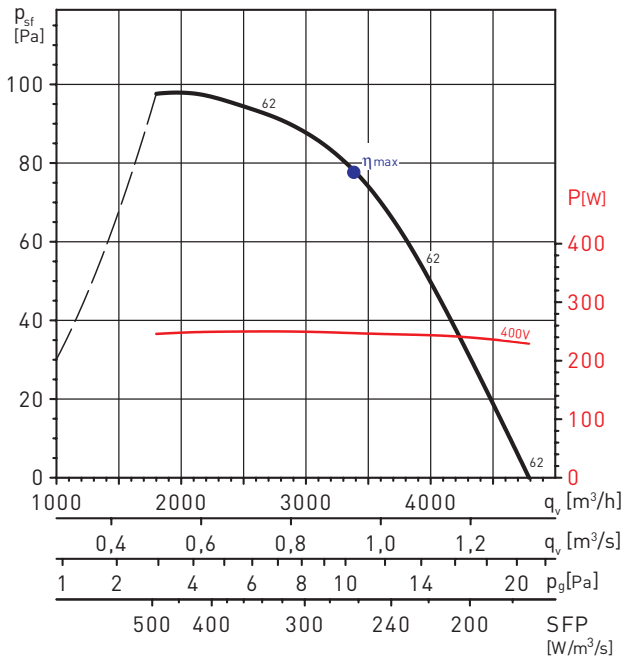
HCFT/4-355/H



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statisch	Nein	1	29,0	40,2	0,169	2331	76	1379

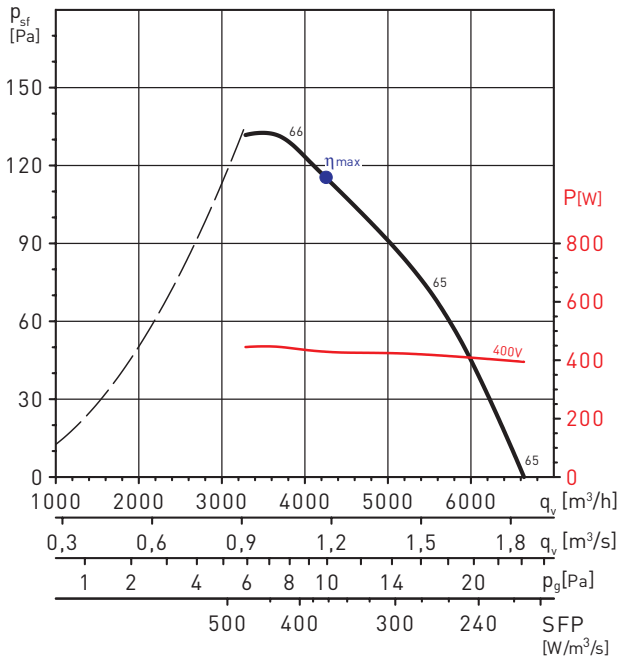
KENNLINIEN - 4-polige Motoren

HCFT/4-400/H



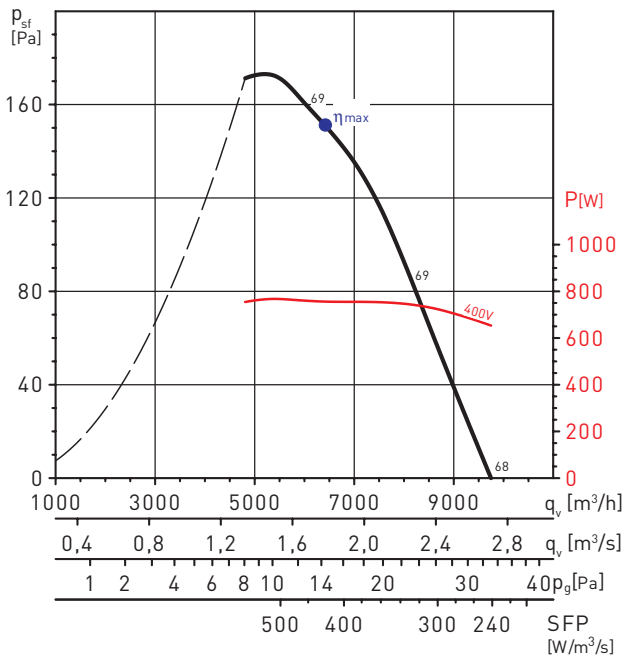
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statisch	Nein	1	29,8	40,0	0,248	3257	82	1354

HCFT/4-450/H



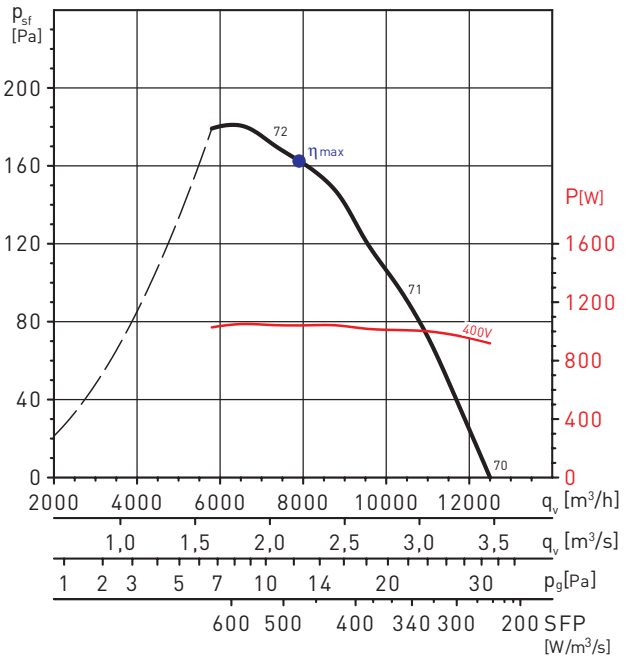
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statisch	Nein	1	31,8	40,5	0,429	4261	115	1351

HCFT/4-500/H



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statisch	Nein	1	35,7	42,8	0,756	6476	150	1449

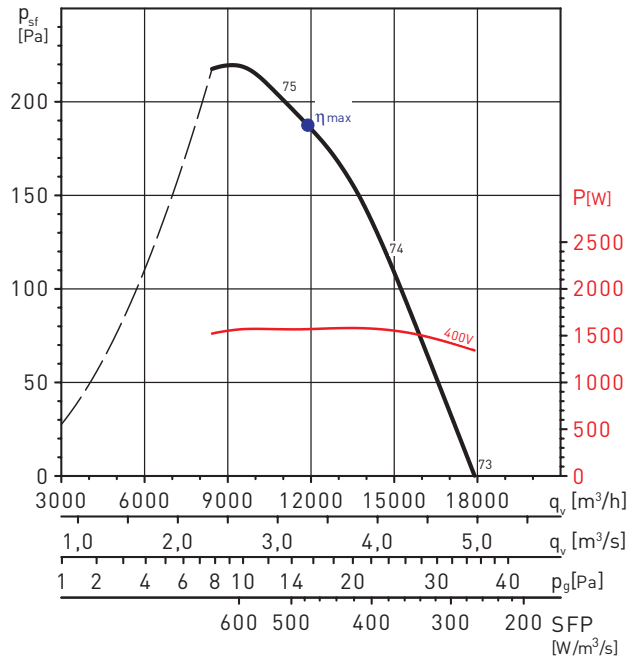
HCFT/4-560/H



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statisch	Nein	1	34,9	41,1	1,045	8422	156	1377

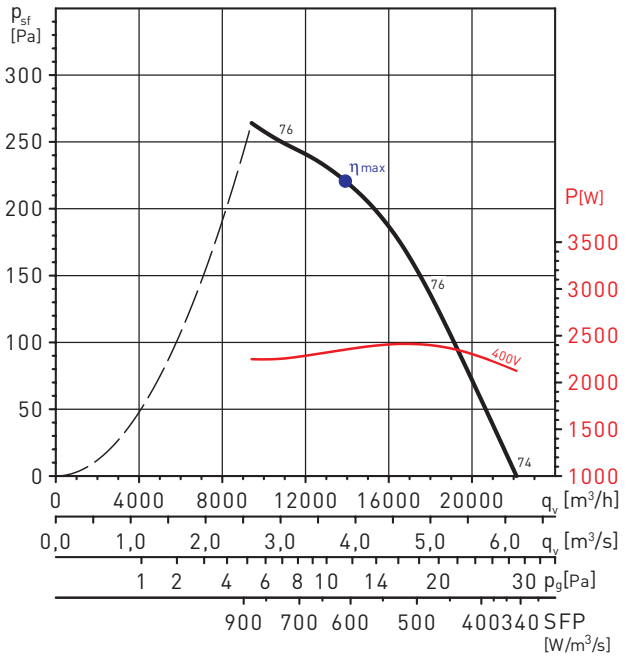
KENNLINIEN - 4-polige Motoren

HCFT/4-630/H



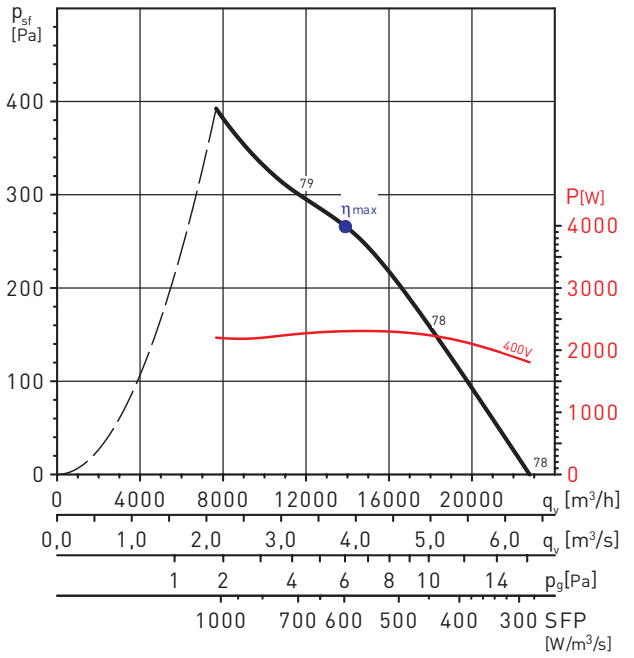
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statisch	Nein	1	39,5	44,6	1,569	11760	189	1404

HCFT/4-710/H



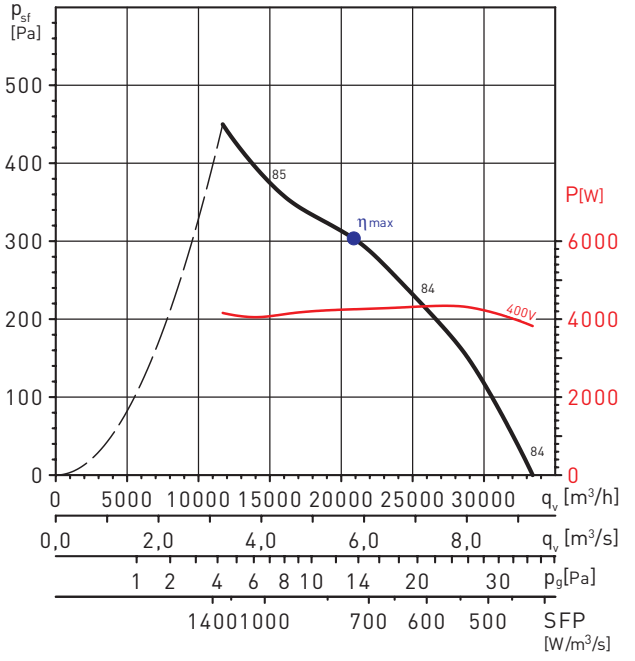
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statisch	Nein	1	36,3	40,3	2,352	13929	221	1354

HCFT/4-800/L



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statisch	Nein	1	44,7	48,7	2,305	13900	266	1392

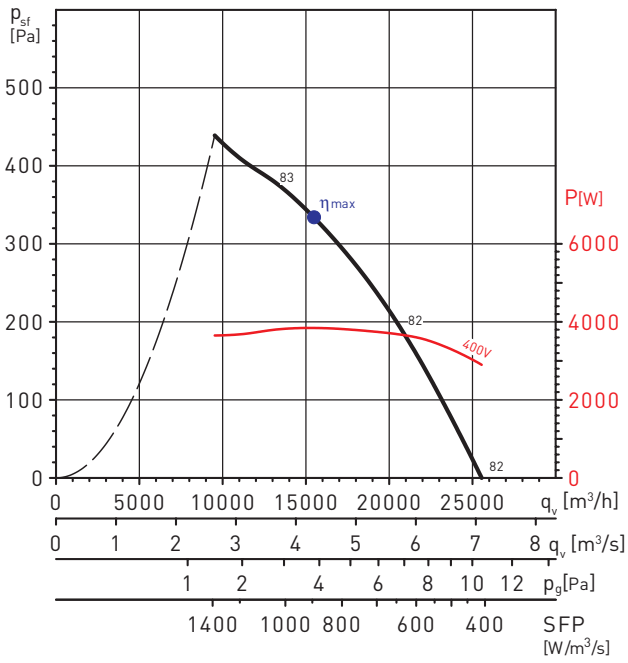
HCFT/4-800/H



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statisch	Nein	1	41,4	43,8	4,253	20873	304	1435

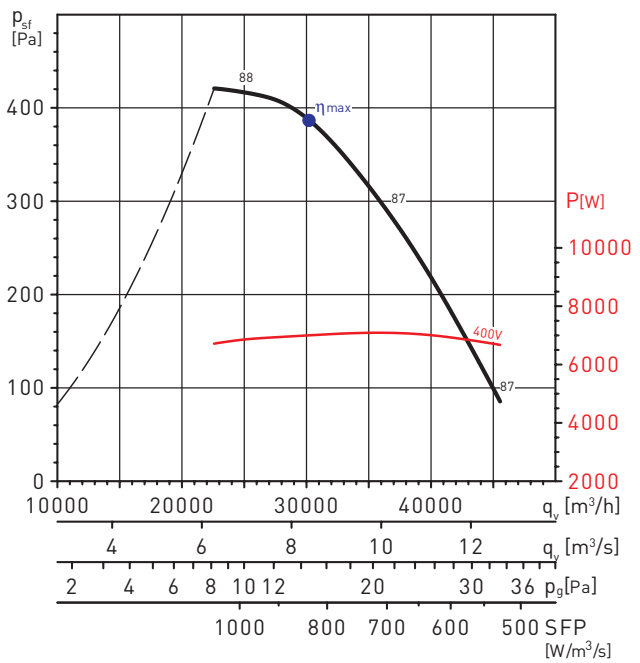
KENNLINIEN - 4-polige Motoren

HCFT/4-900/L



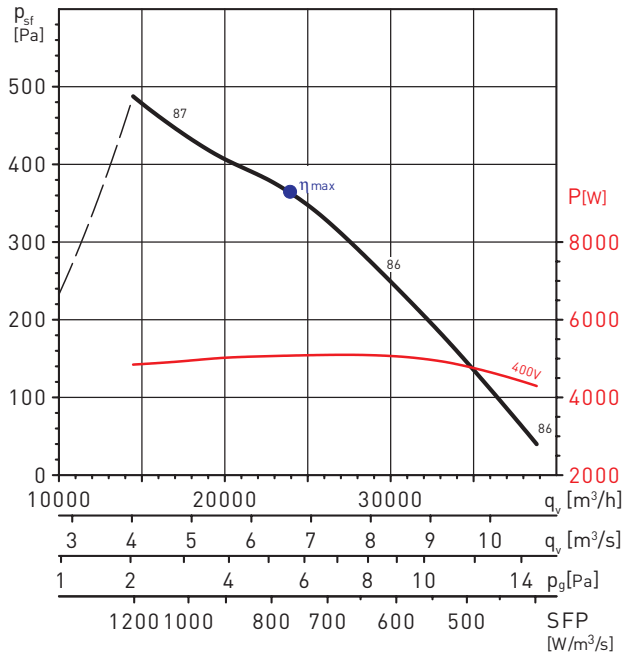
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statisch	Nein	1	37,4	40,0	3,844	15455	334	1442

HCFT/4-900/H



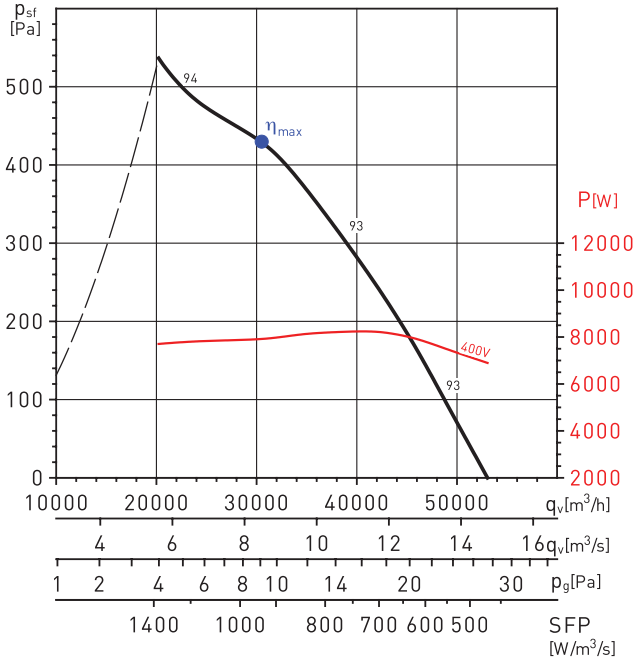
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statisch	Nein	1	46,3	47,3	7,001	30198	387	1455

HCFT/4-1000/L



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statisch	Nein	1	47,6	49,5	5,076	23915	364	1421

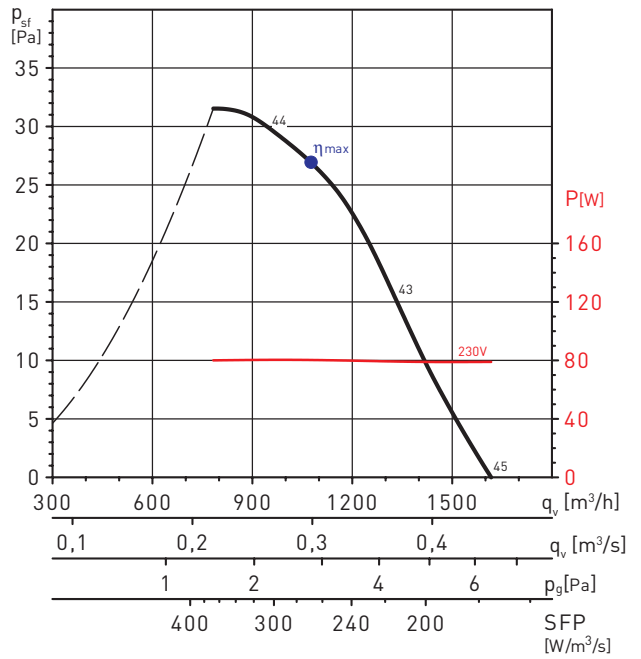
HCFT/4-1000/H



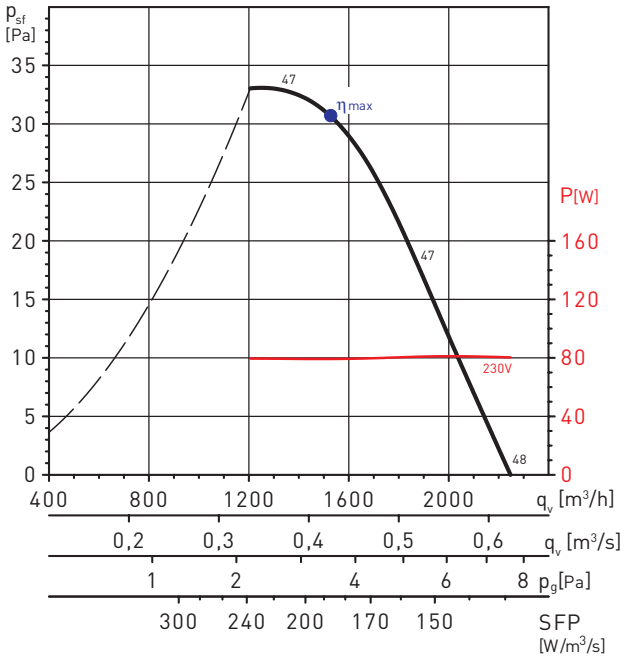
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statisch	Nein	1	46,1	46,8	7,912	30528	430	1469

KENNLINIEN - 6-polige Motoren

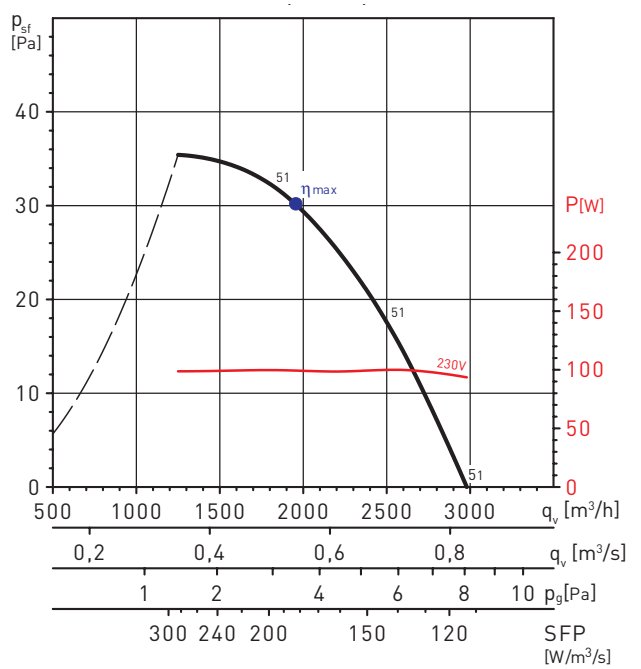
HCFB/6-315/H



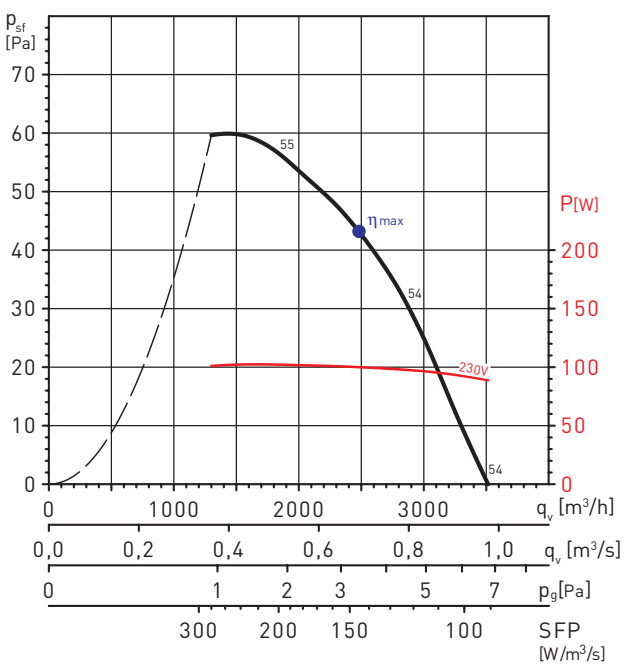
HCFB/6-355/H



HCFB/6-400/H



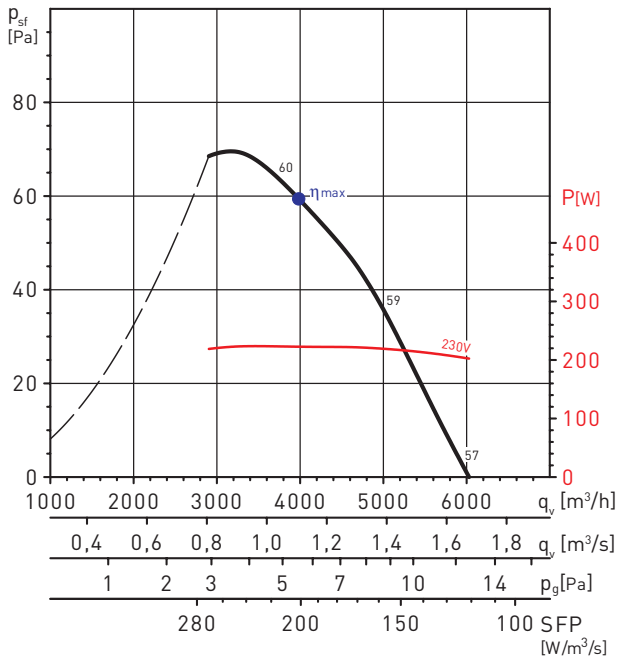
HCFB/6-450/H



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statisch	Nein	1	30,2	42,8	0,101	2327	47	885

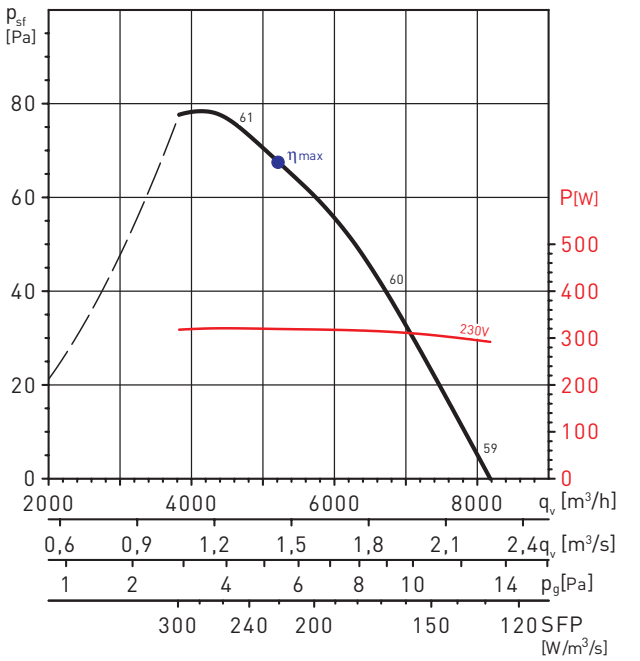
KENNLINIEN - 6-polige Motoren

HCFB/6-500/H



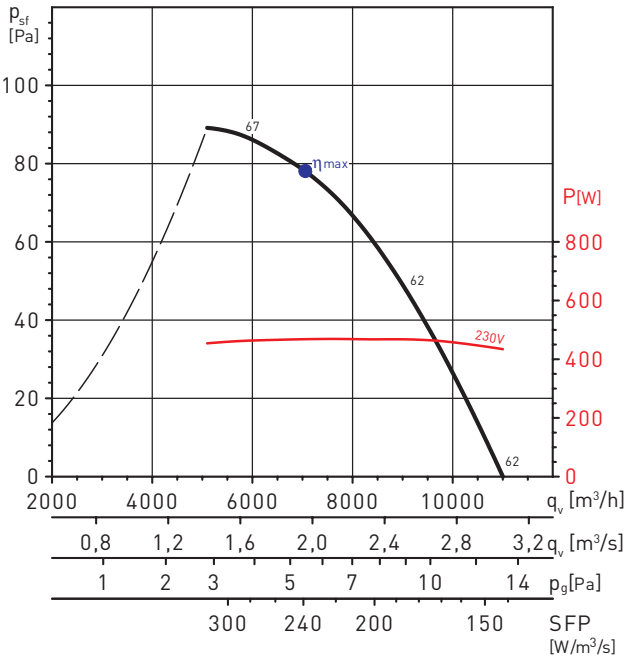
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statisch	Nein	1	29,7	40,1	0,223	3783	63	904

HCFB/6-560/H



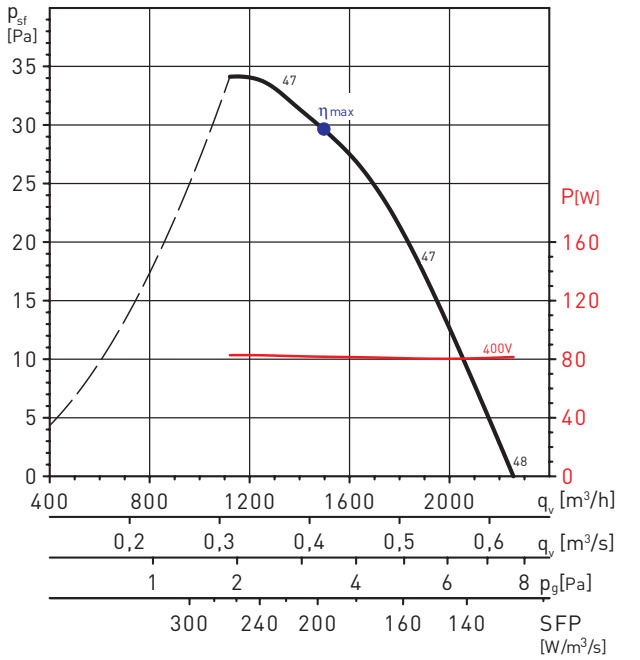
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statisch	Nein	1	30,7	40,2	0,319	5214	68	880

HCFB/6-630/H



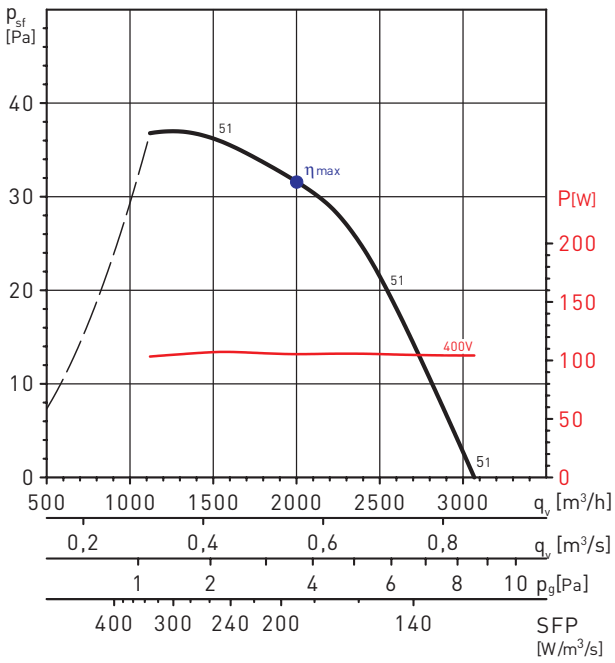
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statisch	Nein	1	32,7	41,1	0,469	7230	76	899

HCFT/6-355/H

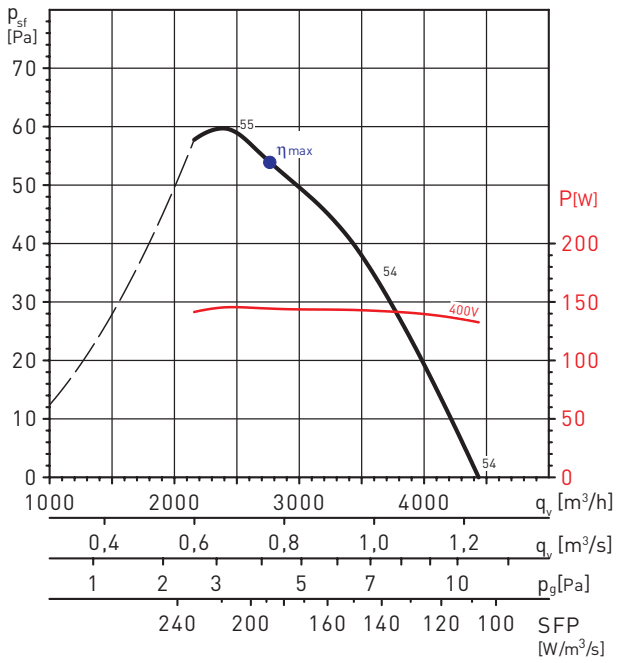


KENNLINIEN - 6-polige Motoren

HCFT/6-400/H

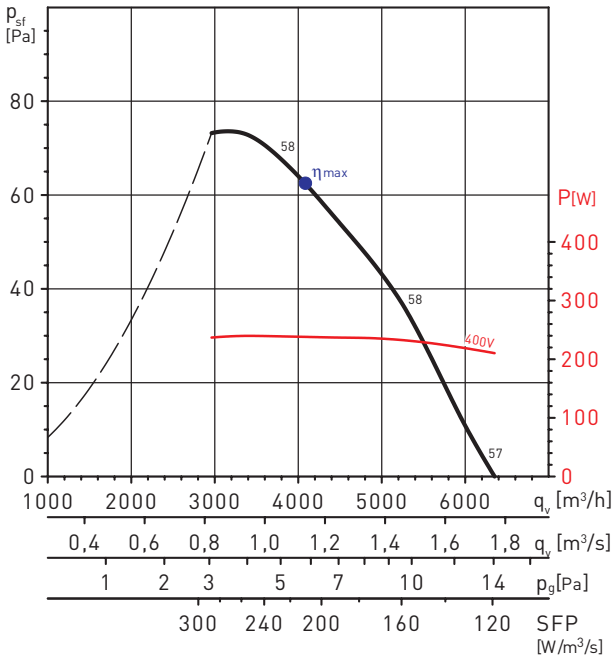


HCFT/6-450/H



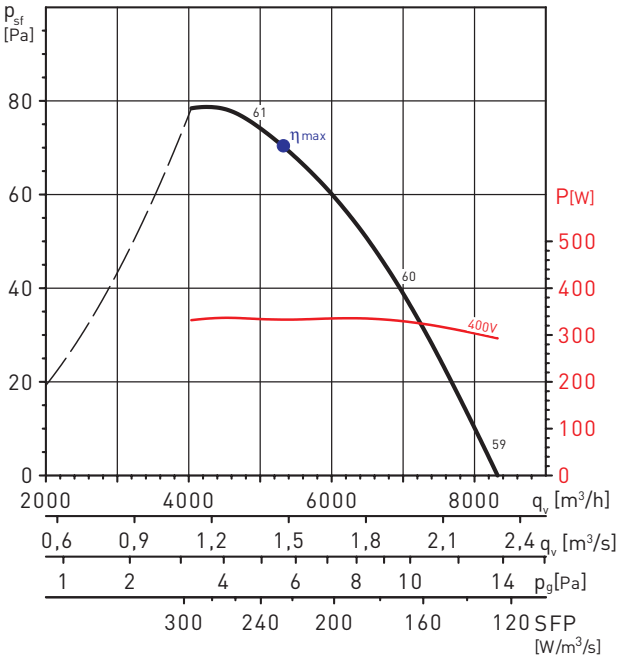
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statisch	Nein	1	28,8	40,4	0,144	2920	51	897

HCFT/6-500/H



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statisch	Nein	1	29,9	40,2	0,239	3900	66	903

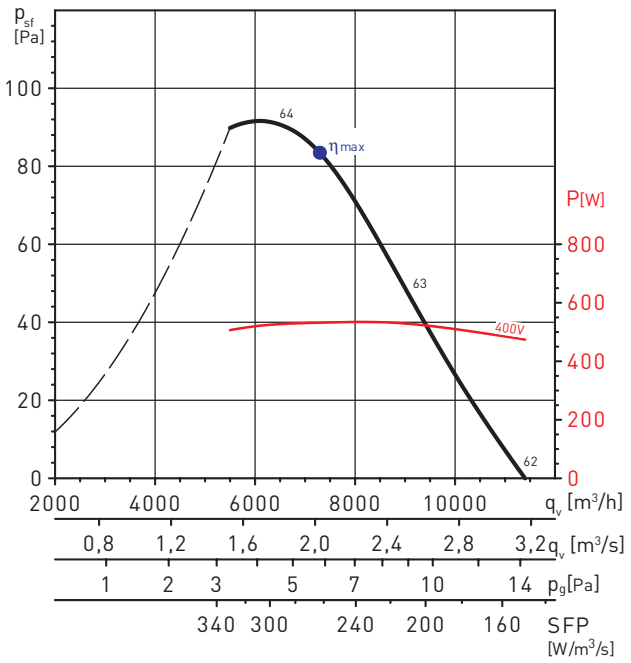
HCFT/6-560/H



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statisch	Nein	1	31,2	40,5	0,333	5333	70	905

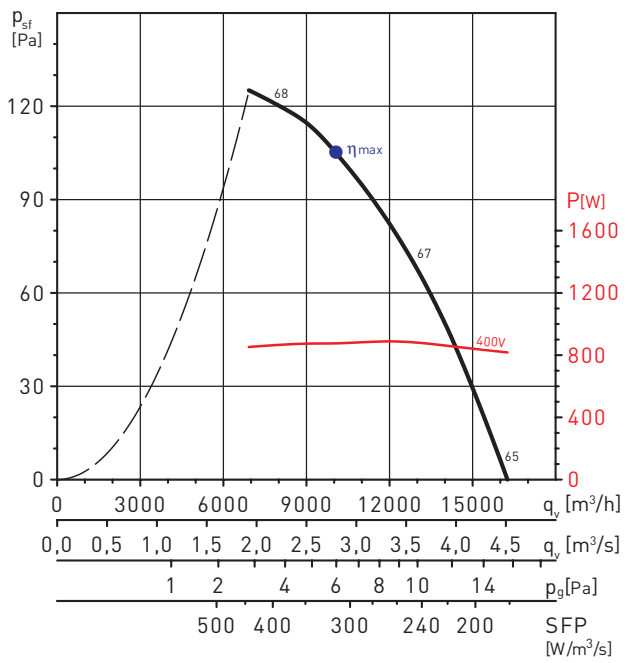
KENNLINIEN - 6-POLIGE MOTOREN

HCFT/6-630/H



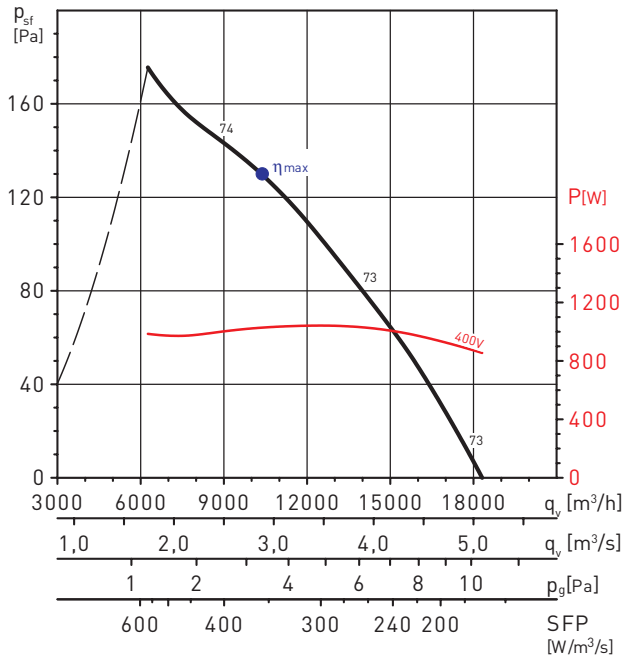
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statisch	Nein	1	31,9	40,0	0,531	7080	86	904

HCFT/6-710/H



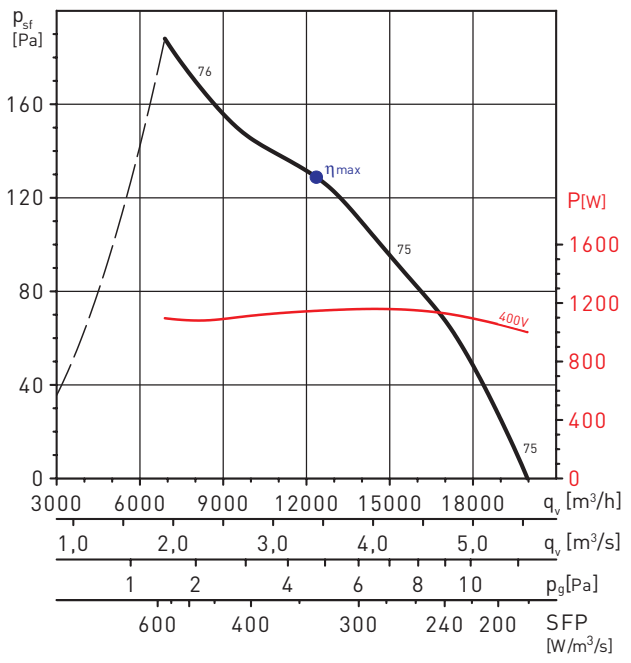
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statisch	Nein	1	33,5	40,2	0,876	10055	105	949

HCFT/6-800/L



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statisch	Nein	1	36,4	42,7	1,028	10372	130	922

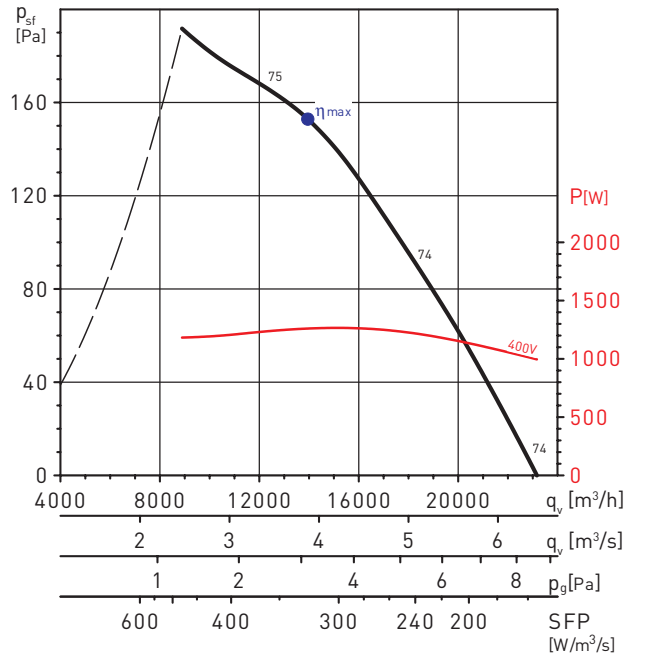
HCFT/6-800/H



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statisch	Nein	1	38,7	44,7	1,147	12360	129	931

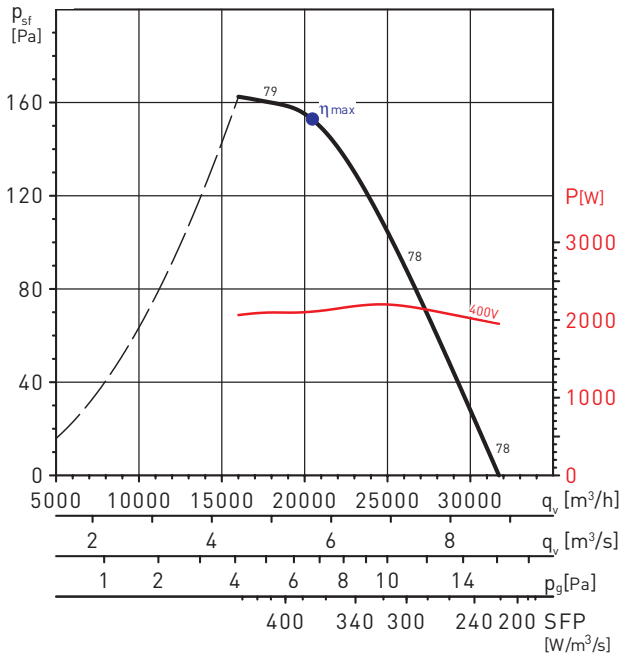
KENNLINIEN - 6-polige Motoren

HCFT/6-900/L



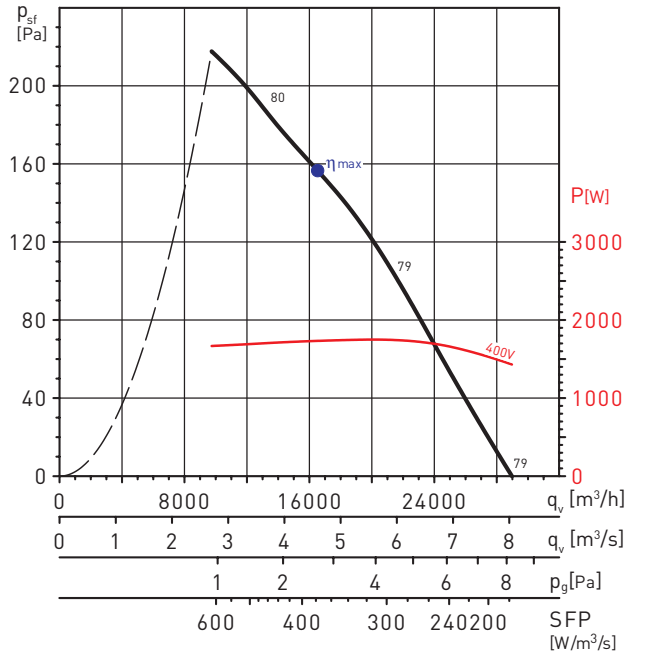
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statisch	Nein	1	47,1	52,8	1,260	13960	153	954

HCFT/6-900/H



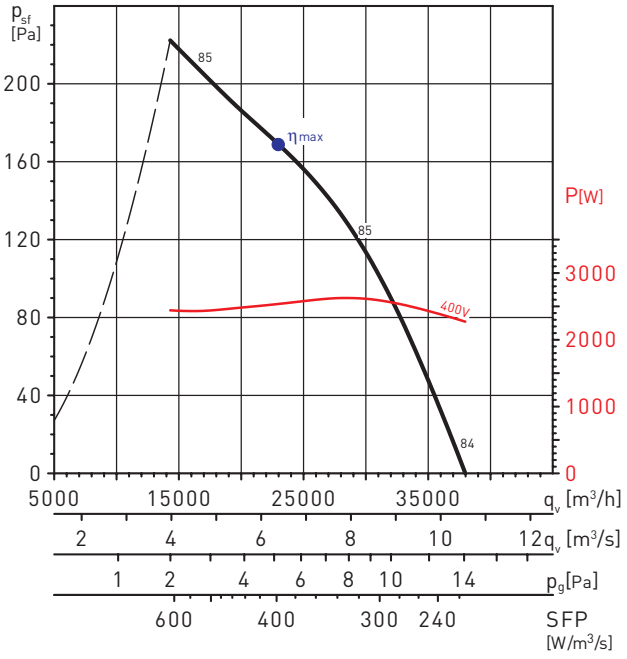
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statisch	Nein	1	41,2	45,5	2,107	20461	153	947

HCFT/6-1000/L



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statisch	Nein	1	41,6	46,4	1,733	16522	157	926

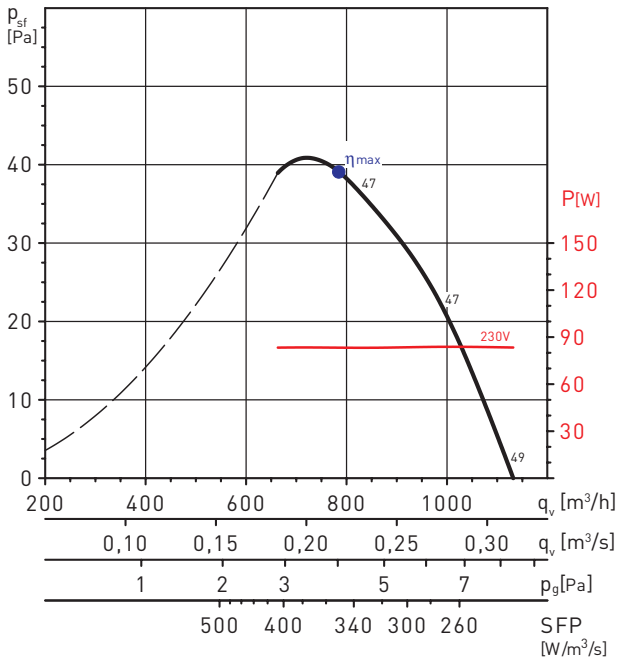
HCFT/6-1000/H



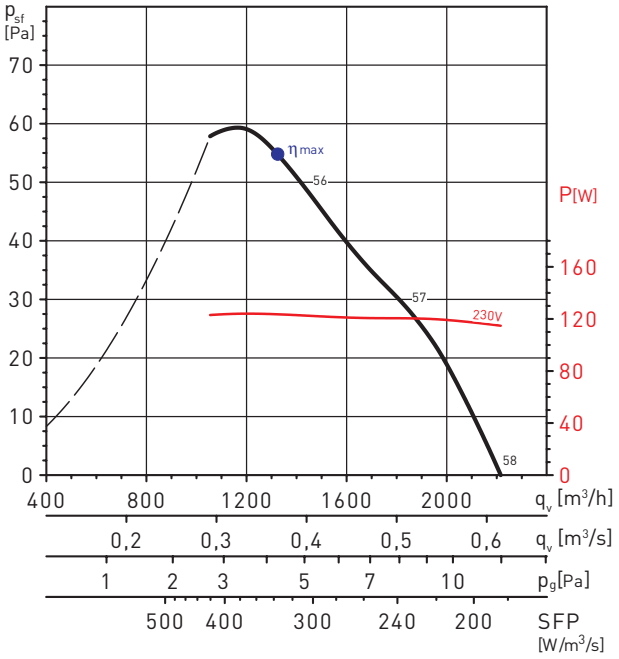
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statisch	Nein	1	42,6	46,4	2,536	22959	169	931

KENNLINIEN - 4-polige Motoren

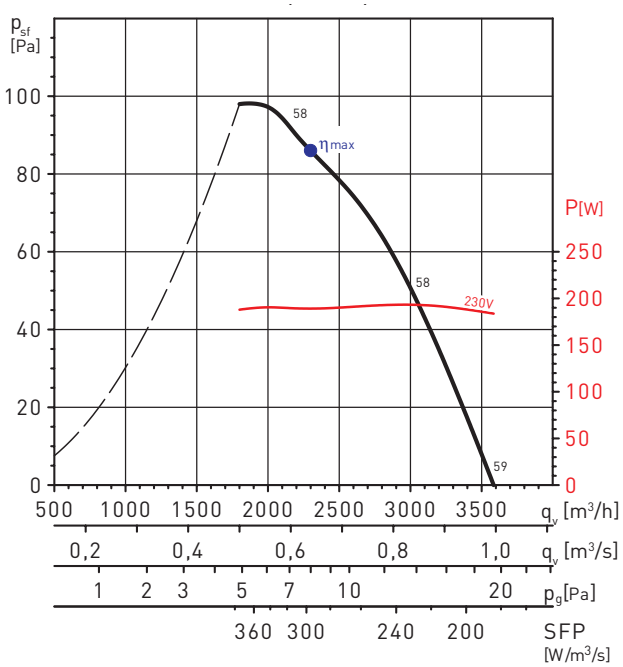
HCBB/4-250/H



HCBB/4-315/H

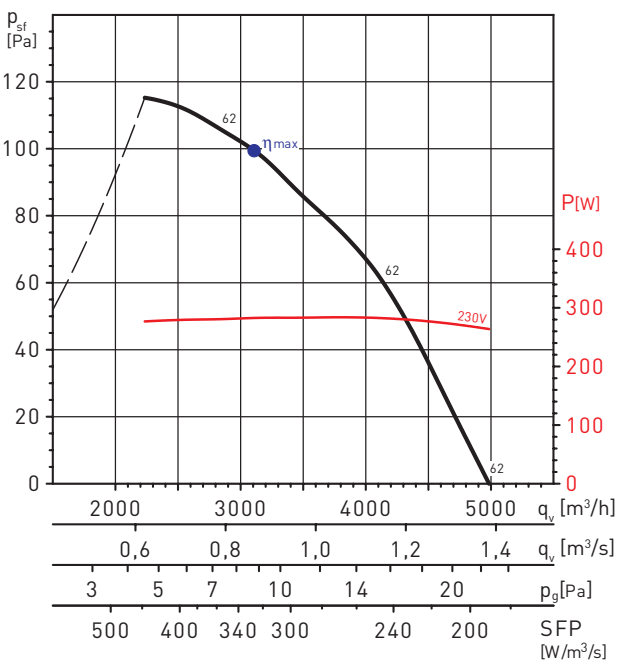


HCBB/4-355/H



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

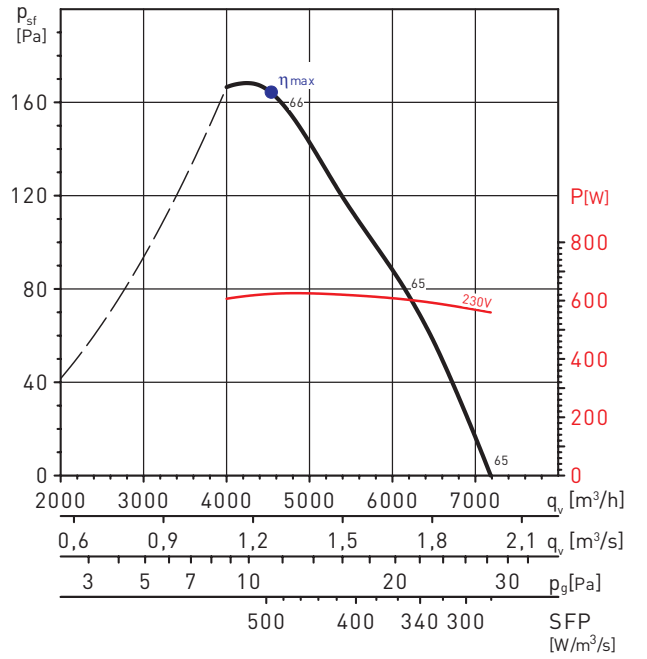
HCBB/4-400/H



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

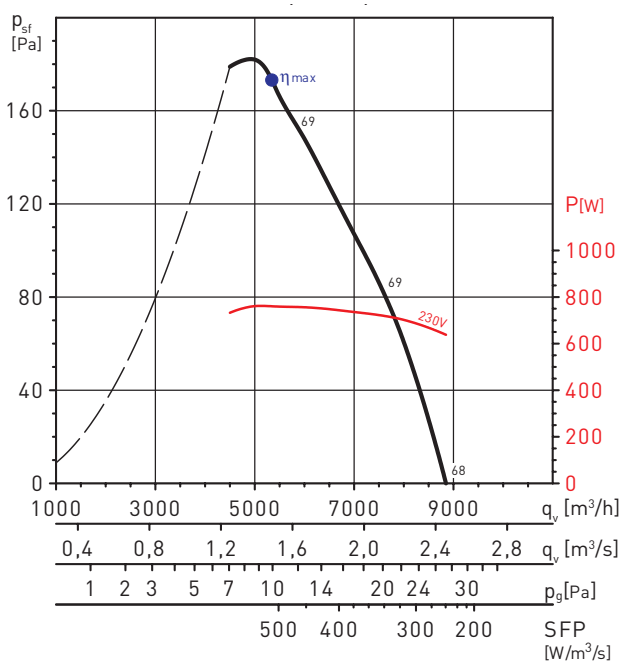
KENNLINIEN - 4-polige Motoren

HCBB/4-450/H



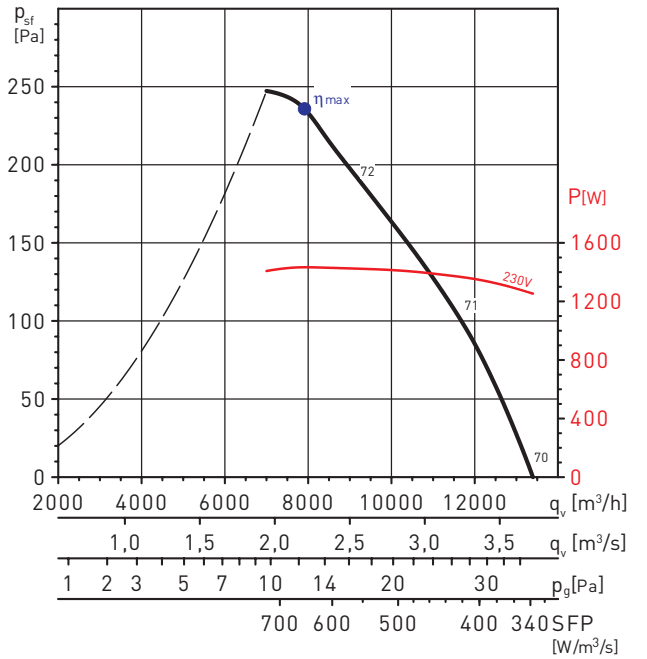
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statisch	Nein	1	33,2	40,8	0,623	4538	164	1390

HCBB/4-500/H



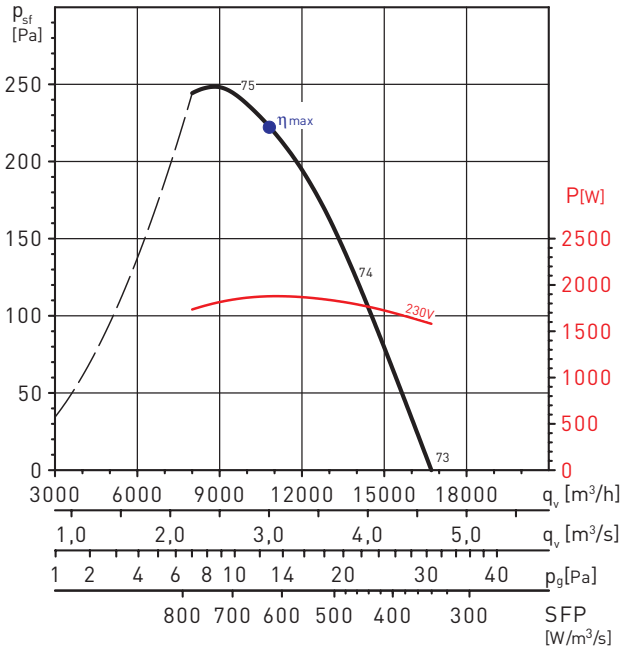
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statisch	Nein	1	33,6	40,7	0,760	5336	172	1322

HCBB/4-560/H



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statisch	Nein	1	36,0	41,3	1,433	7896	235	1367

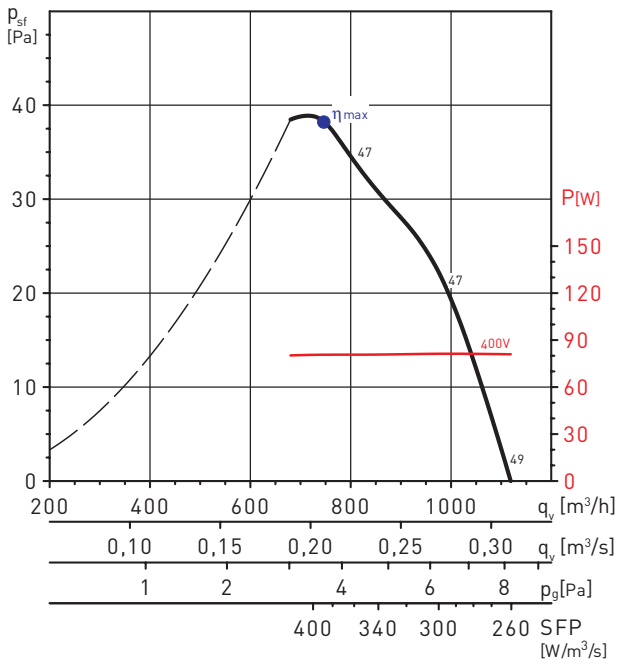
HCBB/4-630/H



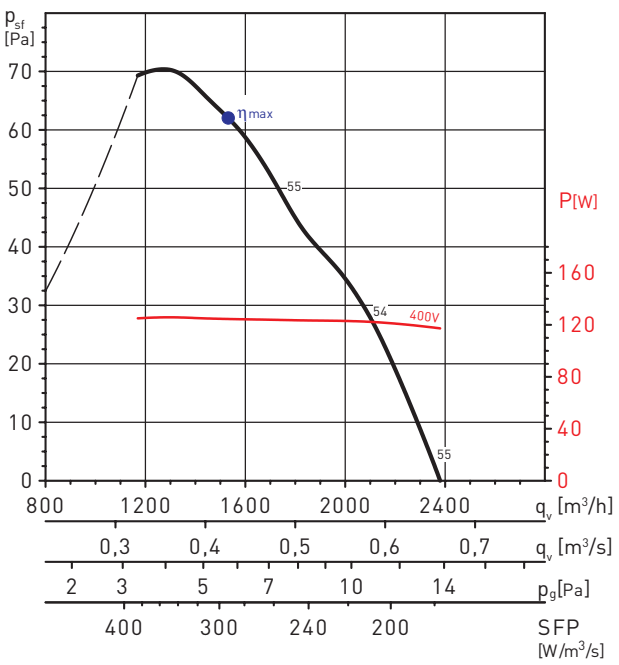
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statisch	Nein	1	35,6	40,2	1,878	10817	223	1305

KENNLINIEN - 4-polige Motoren

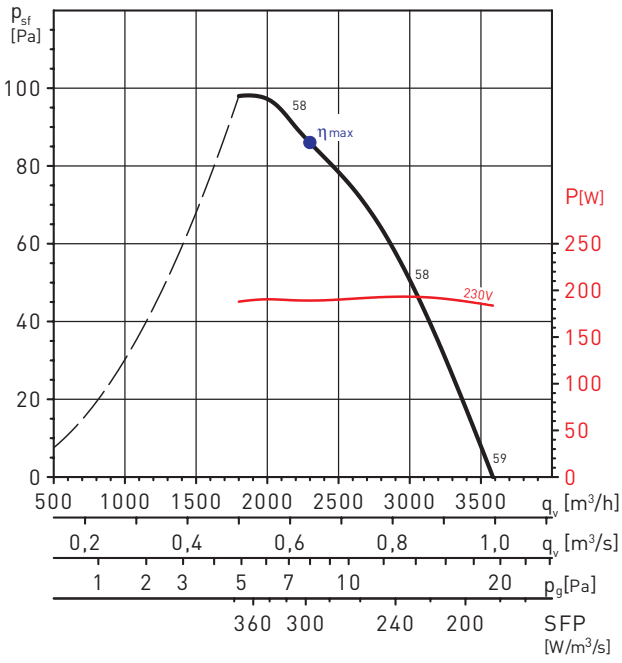
HCBT/4-250/H



HCBT/4-315/H

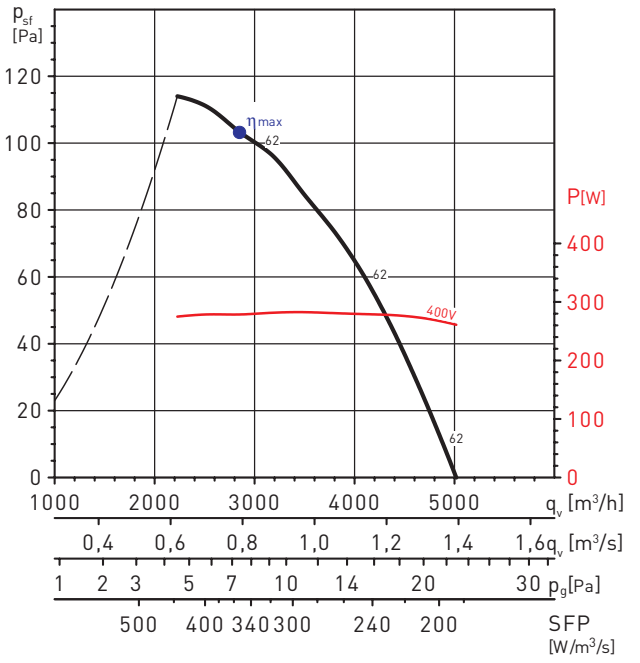


HCBT/4-355/H



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

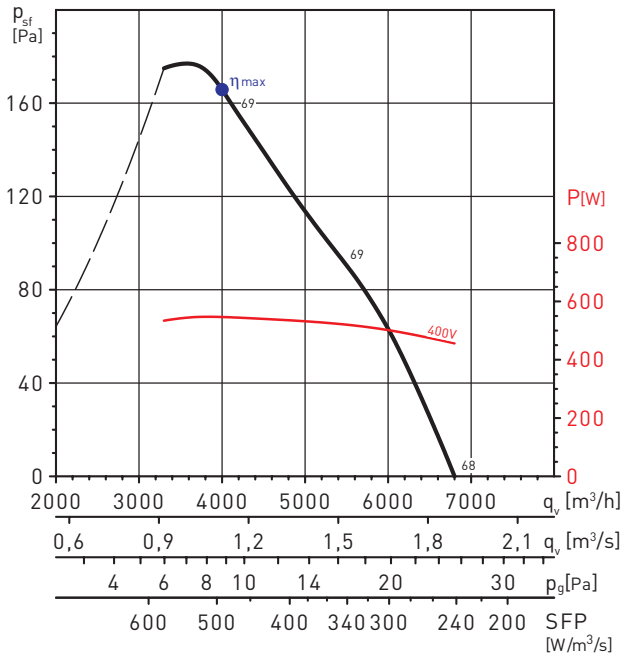
HCBT/4-400/H



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

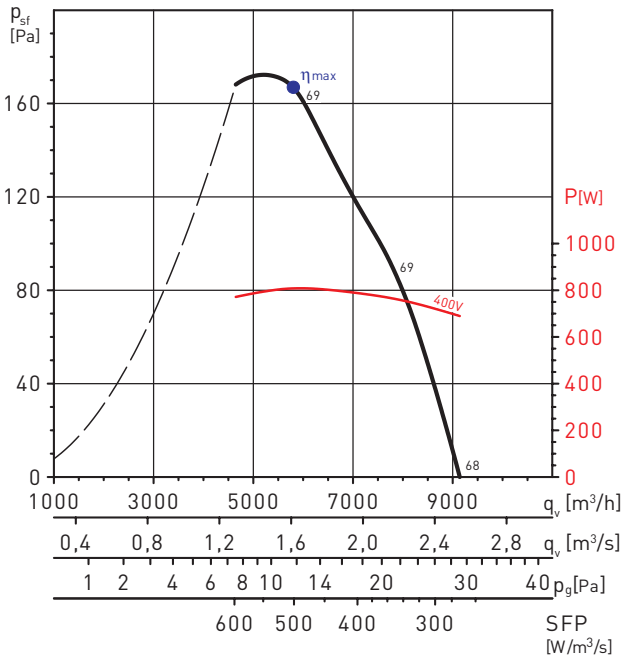
KENNLINIEN - 4-polige Motoren

HCBT/4-450/H



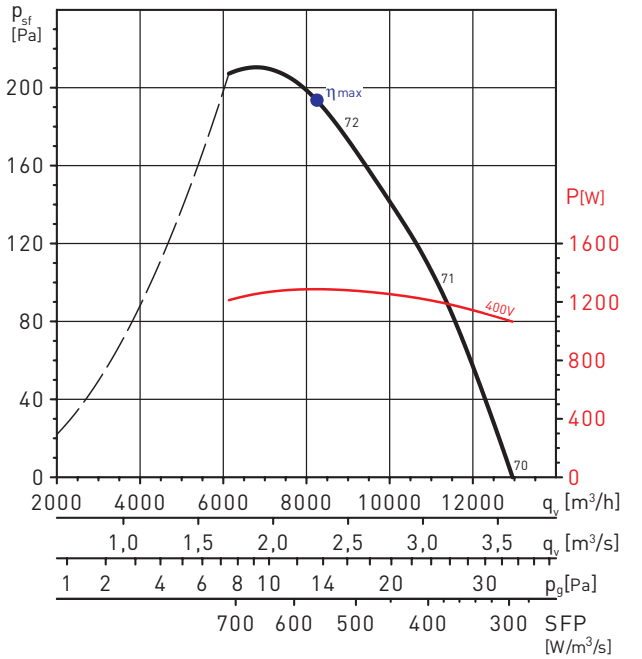
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statisch	Nein	1	33,6	41,3	0,605	4179	175	1391

HCBT/4-500/H



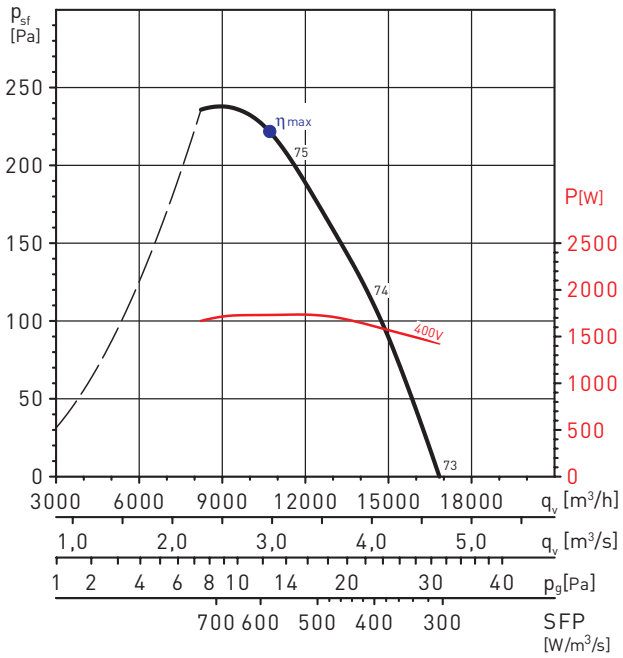
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statisch	Nein	1	33,1	40,0	0,808	5793	167	1357

HCBT/4-560/H



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

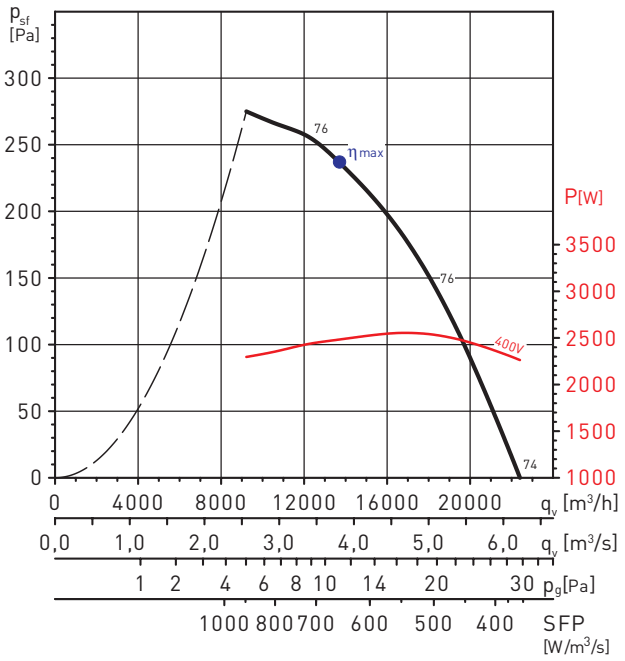
HCBT/4-630/H



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

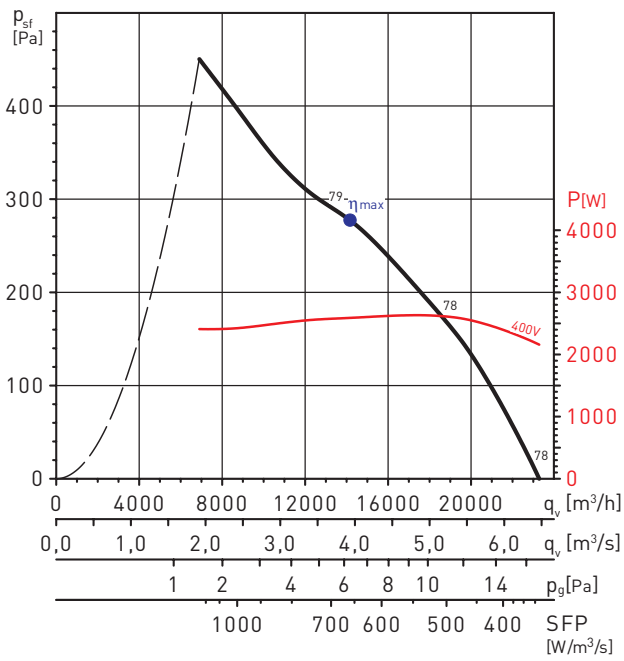
KENNLINIEN - 4-polige Motoren

HCBT/4-710/H



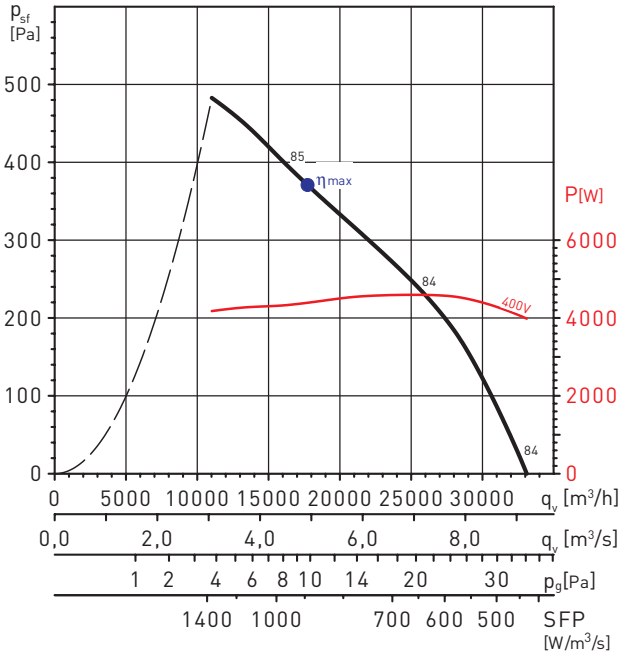
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statisch	Nein	1	36,3	40,1	2,483	13700	237	1326

HCBT/4-800/L



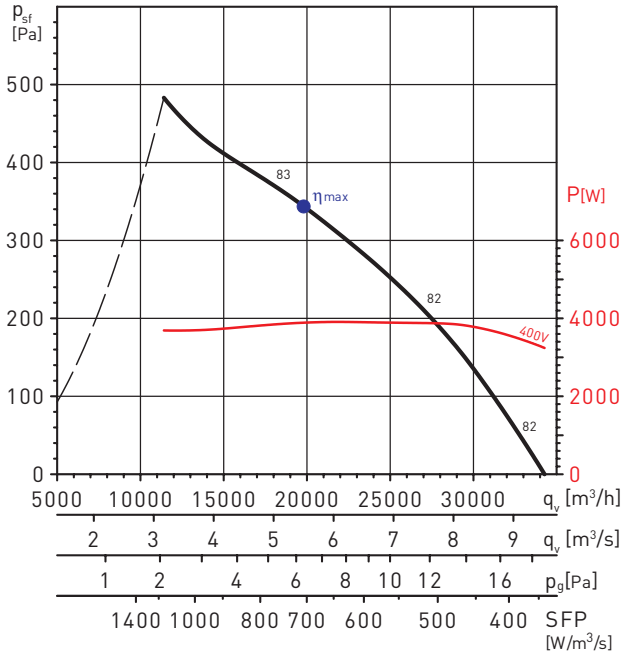
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statisch	Nein	1	42,2	45,9	2,589	14152	278	1376

HCBT/4-800/H



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

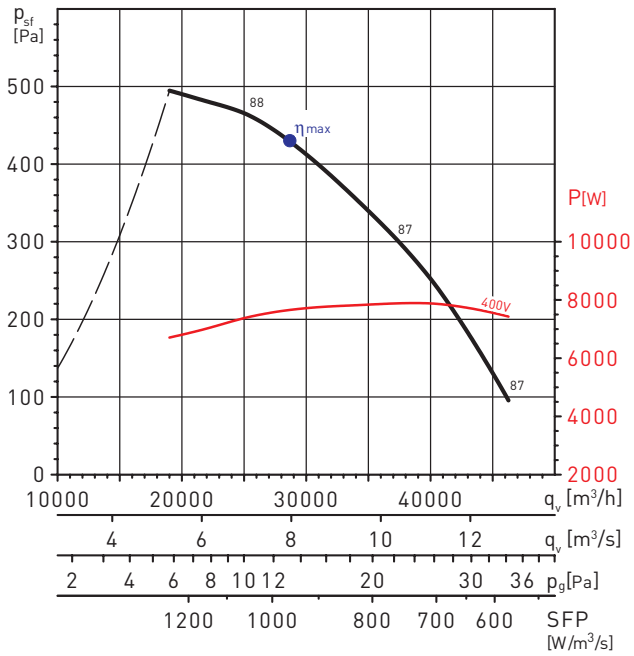
HCBT/4-900/L



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

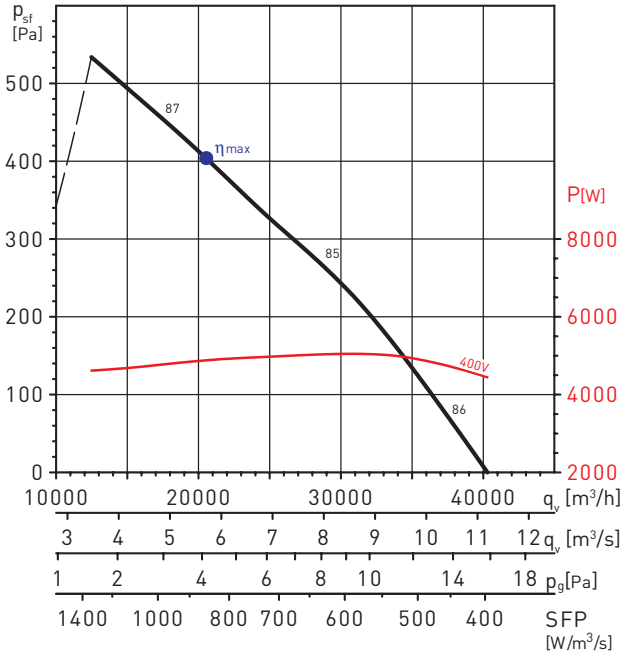
KENNLINIEN - 4-polige Motoren

HCBT/4-900/H



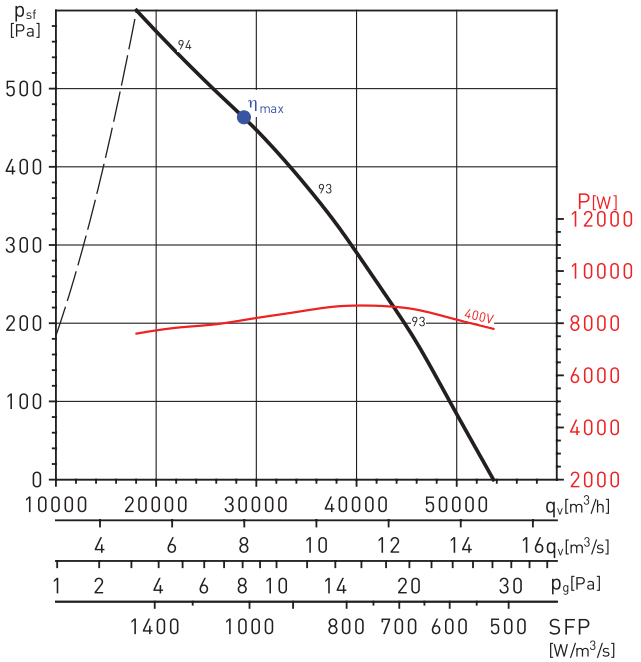
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statisch	Nein	1	44,7	45,5	7,657	28654	430	1446

HCBT/4-1000/L



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

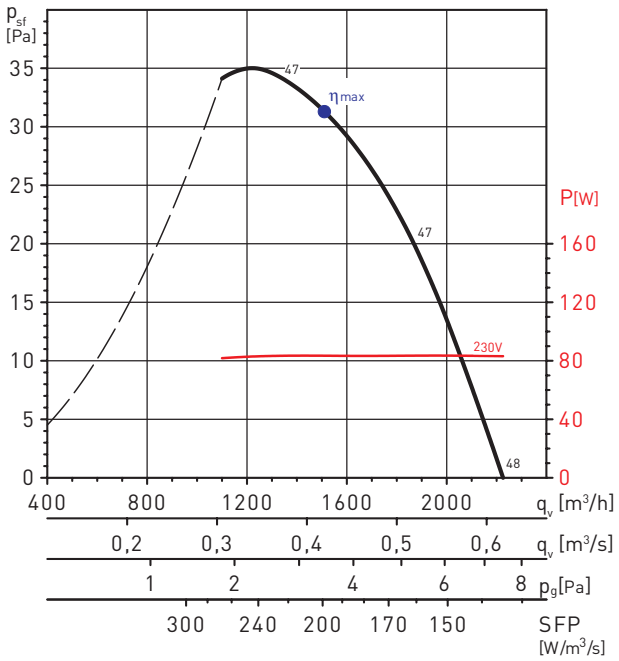
HCBT/4-1000/H



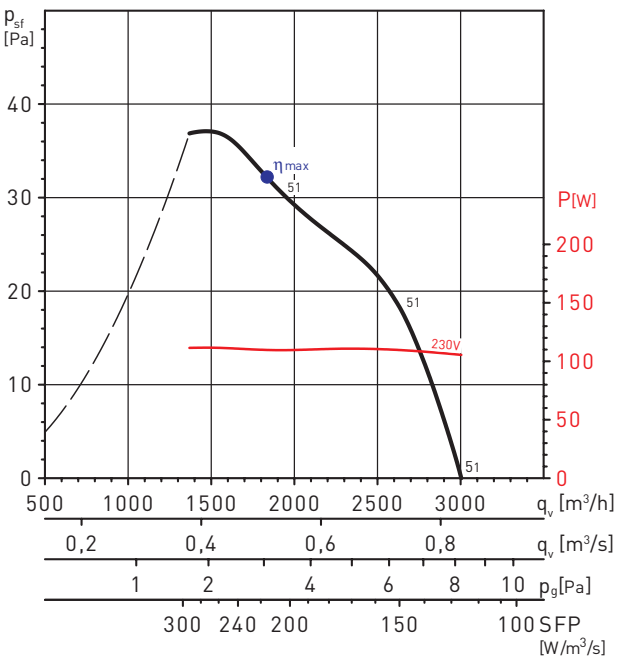
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statisch	Nein	1	45,5	46,1	8,132	28765	463	1467

KENNLINIEN - 6-polige Motoren

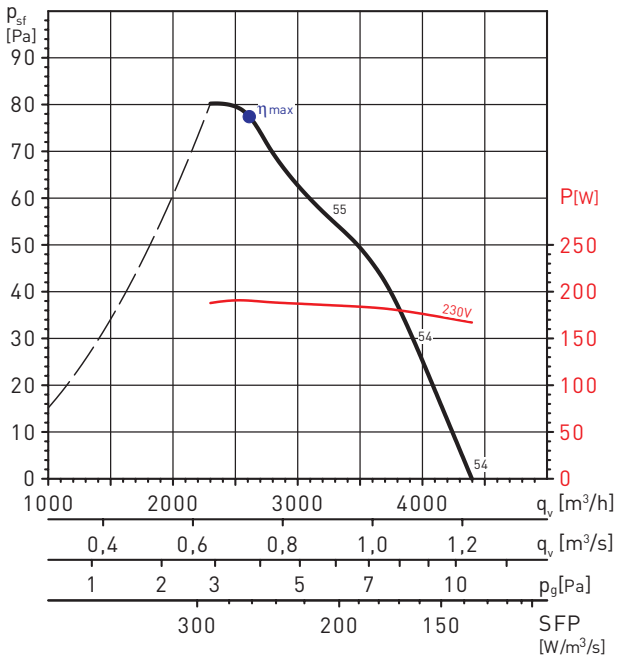
HCBB/6-355/H



HCBB/6-400/H

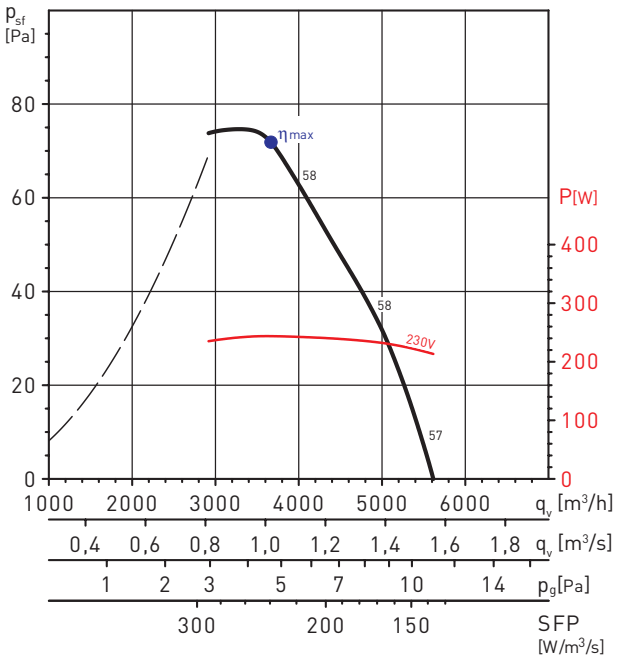


HCBB/6-450/H



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

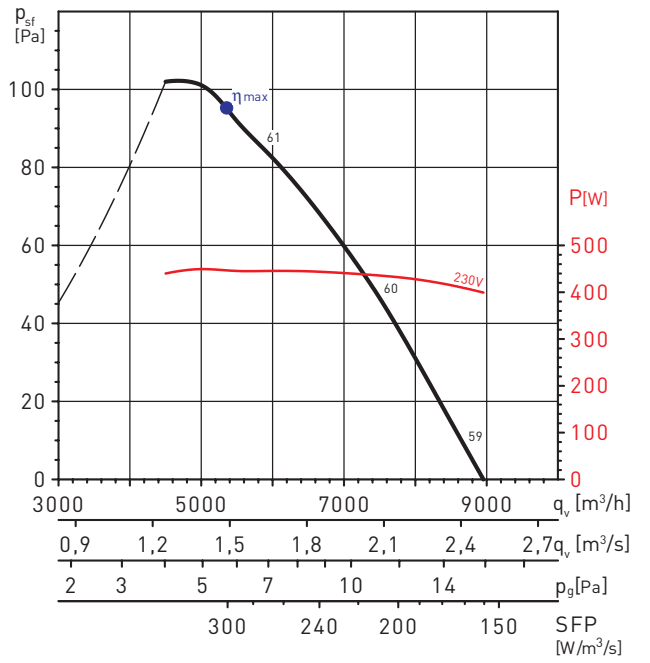
HCBB/6-500/H



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

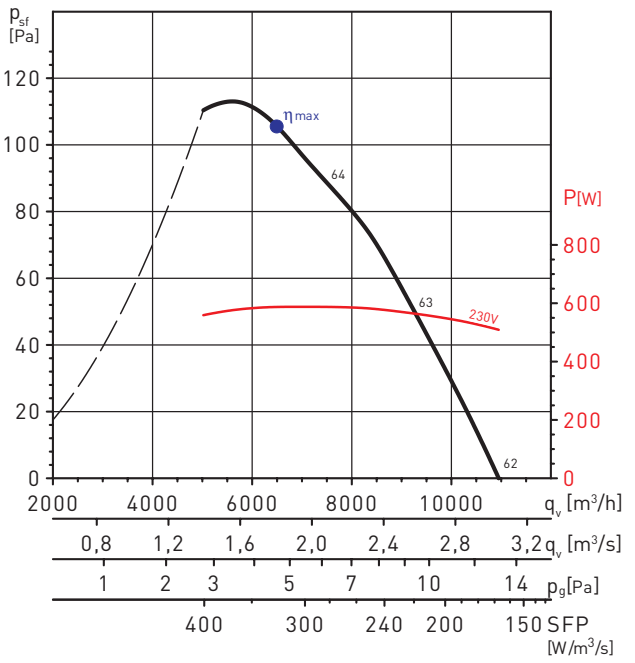
KENNLINIEN - 6-polige Motoren

HCBB/6-560/H



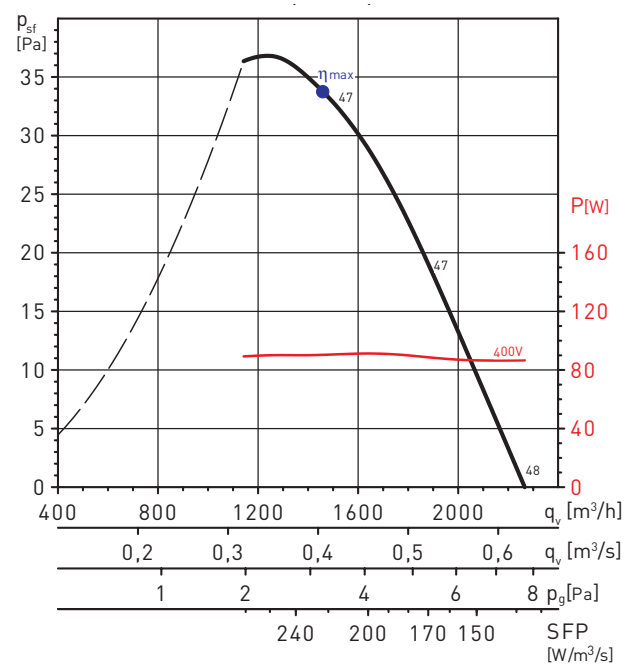
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statisch	Nein	1	31,6	40,1	0,447	5347	95	903

HCBB/6-630/H

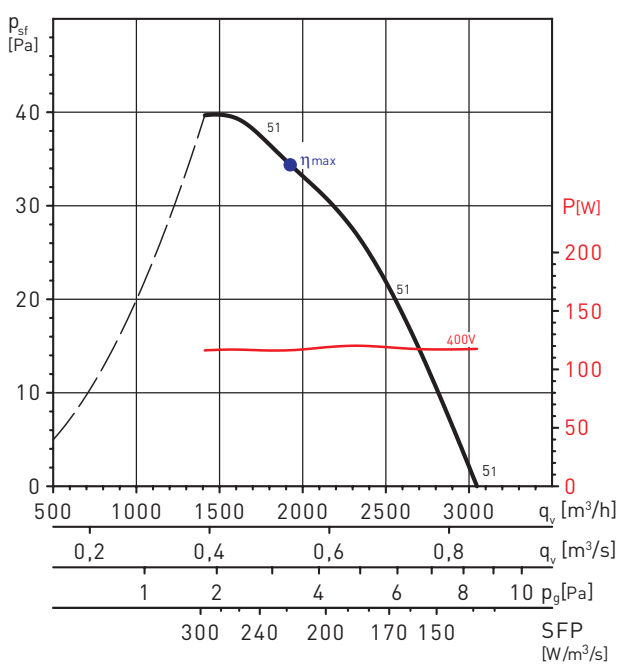


MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statisch	Nein	1	32,4	40,2	0,587	6492	106	888

HCBT/6-355/H

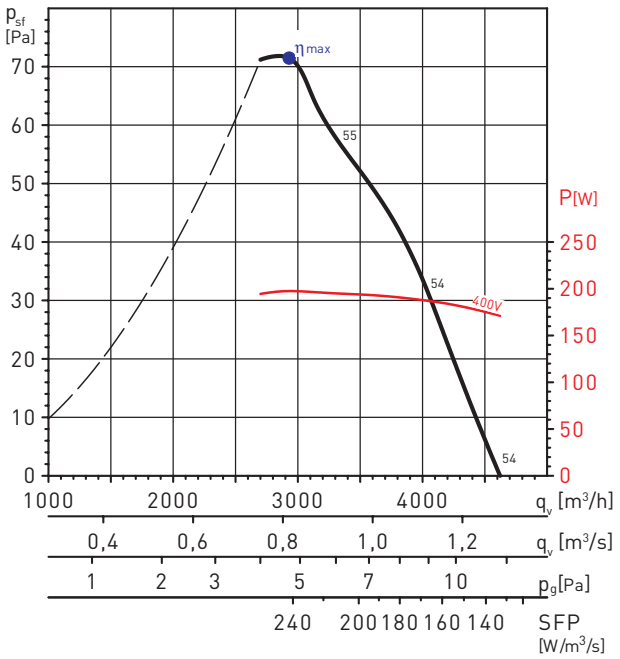


HCBT/6-400/H



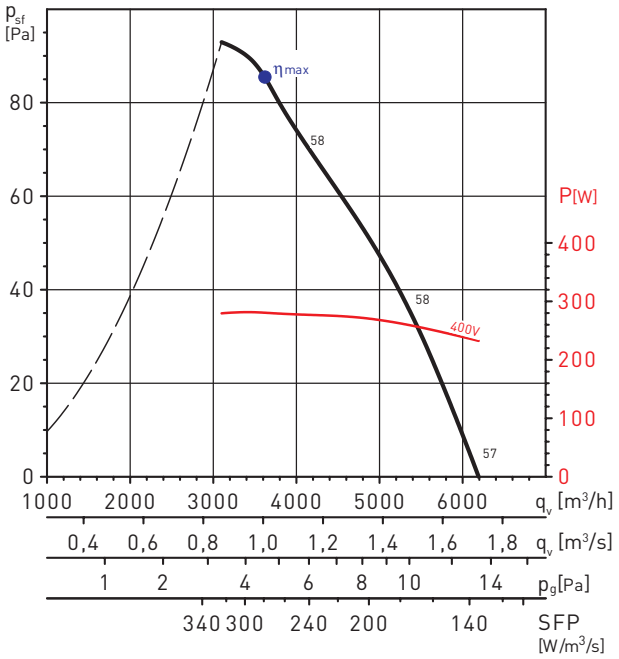
KENNLINIEN - 6-polige Motoren

HCBT/6-450/H



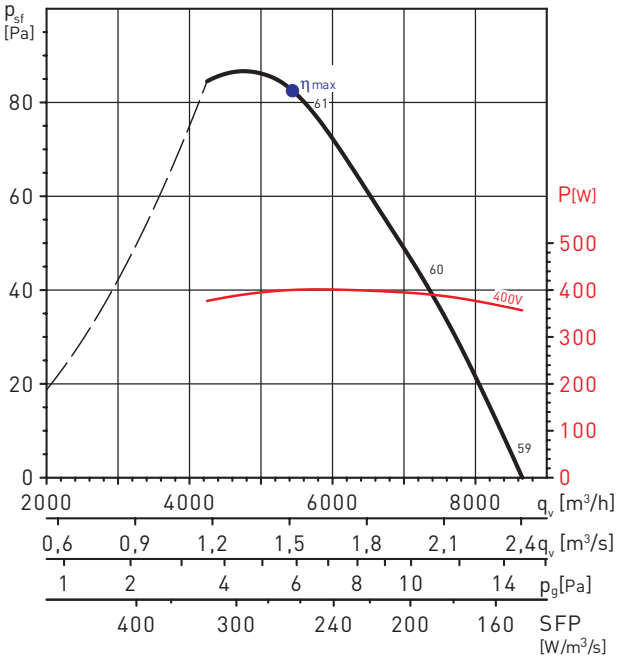
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statisch	Nein	1	29,3	40,1	0,198	2925	71	904

HCBT/6-500/H



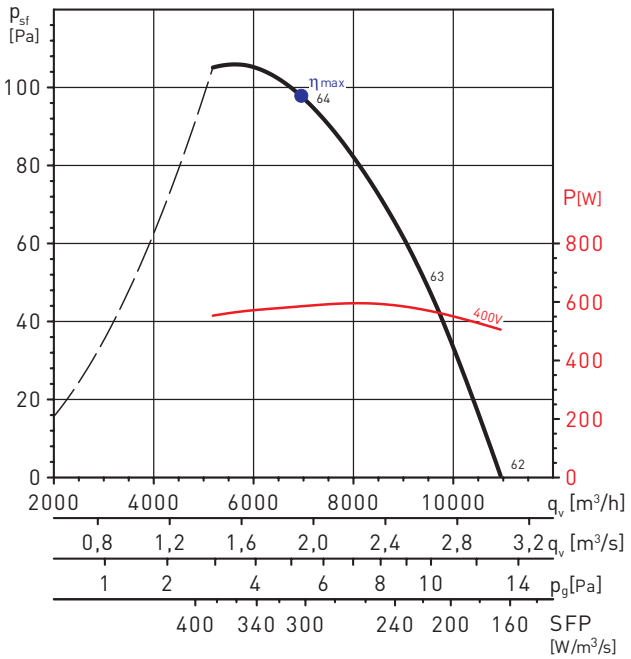
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statisch	Nein	1	30,3	40,1	0,281	3613	85	874

HCBT/6-560/H



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

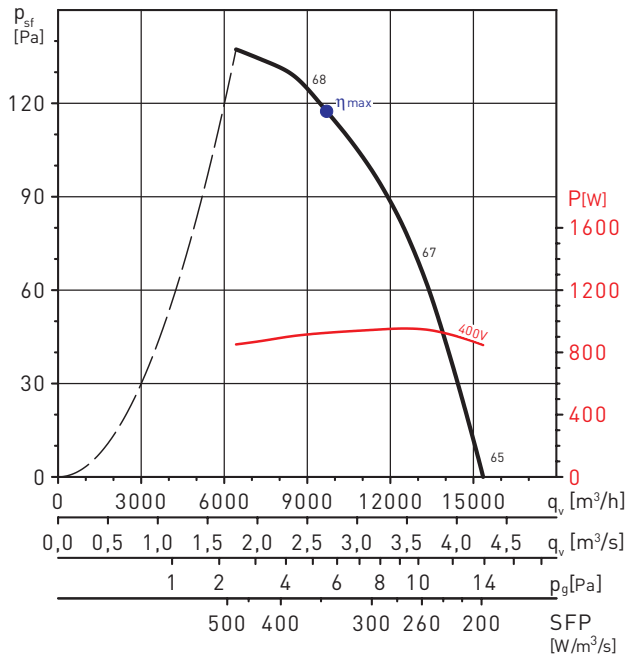
HCBT/6-630/H



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

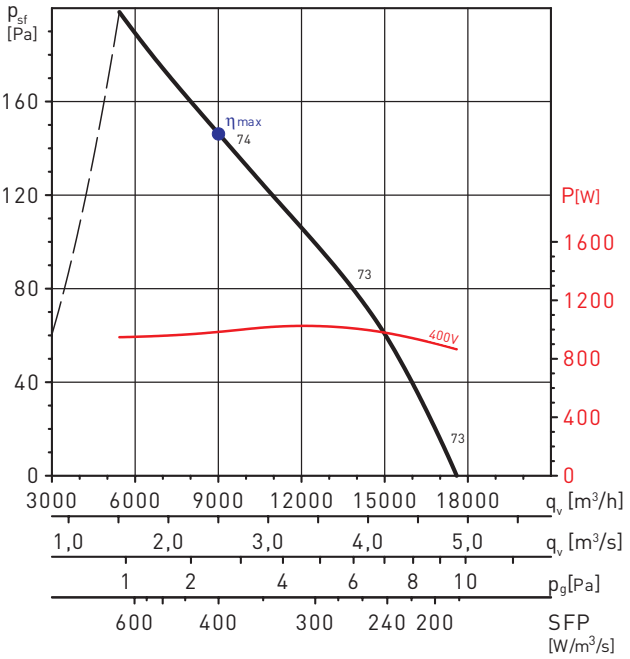
KENNLINIEN - 6-polige Motoren

HCBT/6-710/H



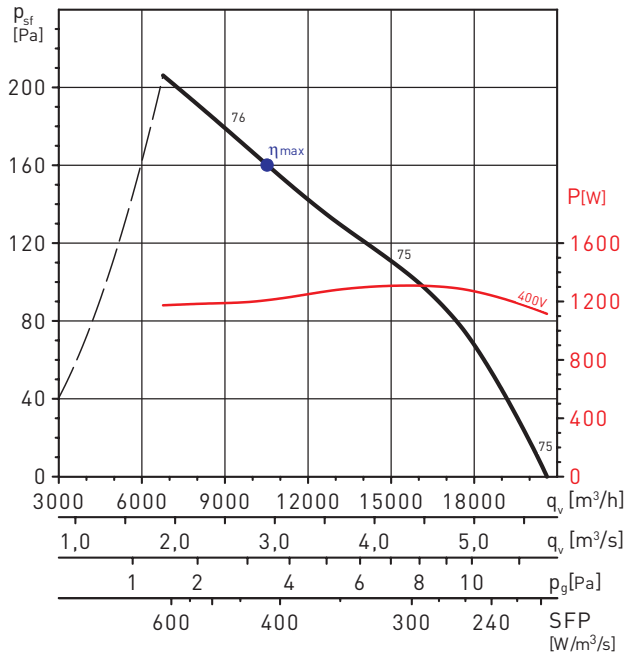
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statisch	Nein	1	34,2	40,7	0,926	9683	118	946

HCBT/6-800/L



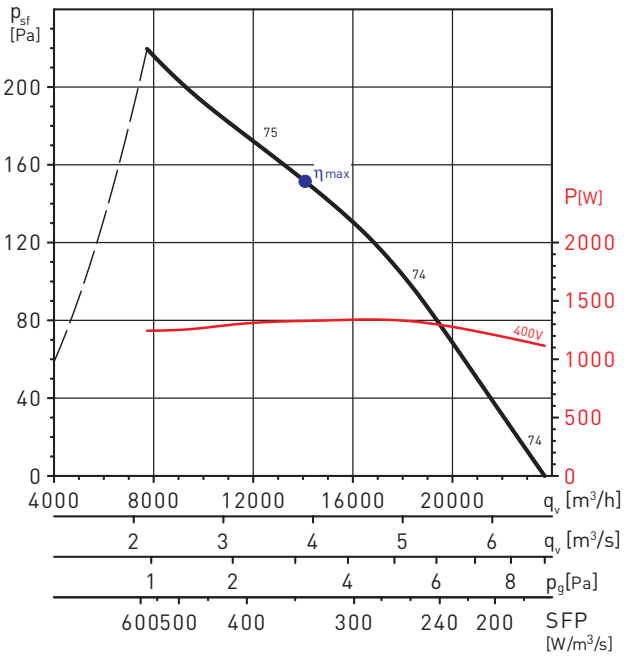
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statisch	Nein	1	37,2	43,6	0,984	9004	146	927

HCBT/6-800/H



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

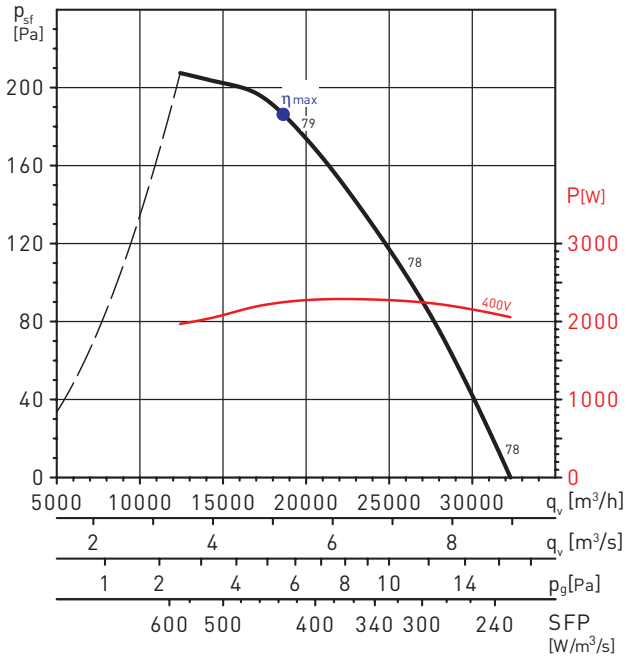
HCBT/6-900/L



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

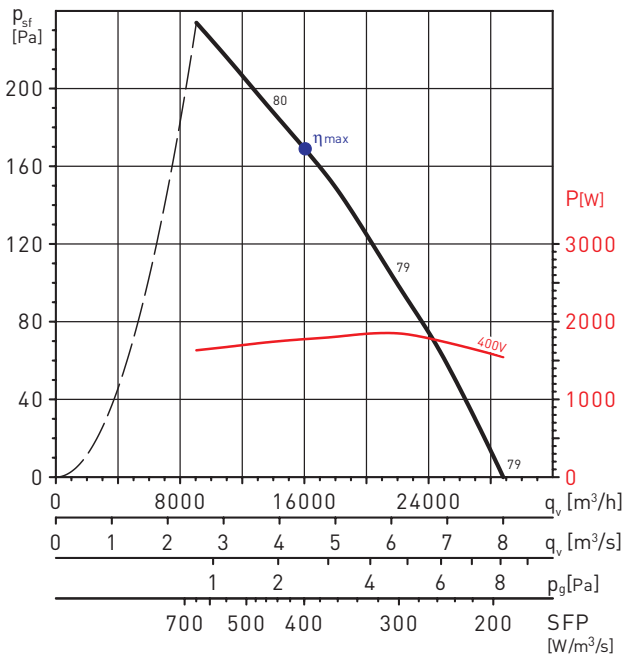
KENNLINIEN - 6-polige Motoren

HCBT/6-900/H



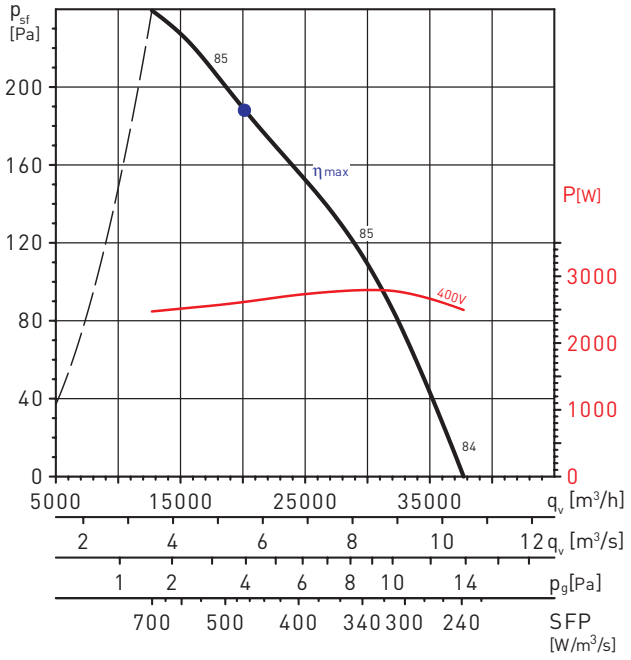
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statisch	Nein	1	42,8	46,9	2,247	18590	187	943

HCBT/6-1000/L



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

HCBT/6-1000/H



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