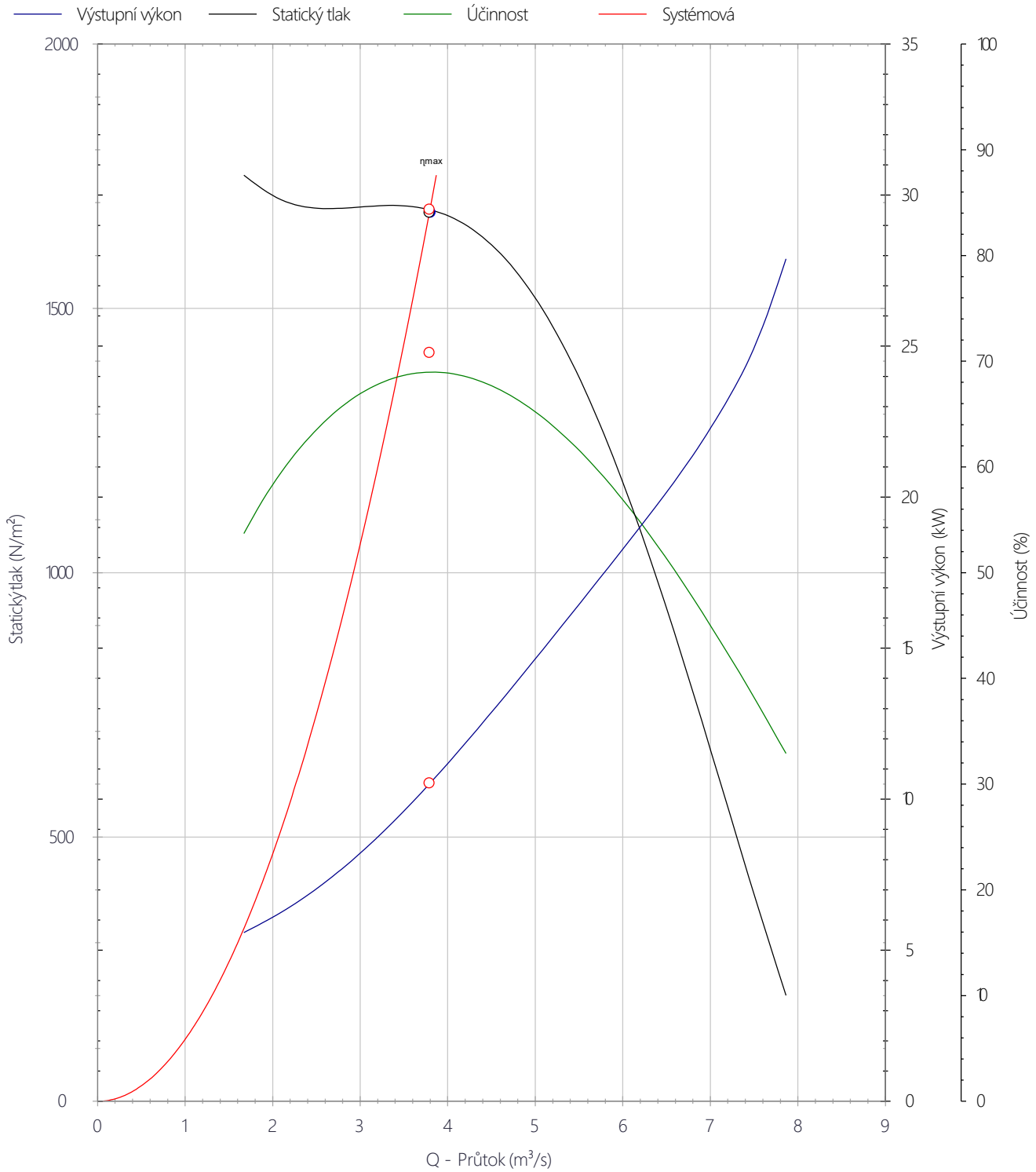


Akustický výkon LWA v oktávných pásmech v [dB(A)]									Celkový výkon	Akustický tlak (1,5m)
Typ/Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
CHMT/4-225/90 - 0,75	55	67	74	75	80	81	77	73	85	71
CHMT/4-250/100 - 1,1	56	69	75	76	81	82	78	75	87	72
CHMT/4-250/100 - 1,5	56	69	75	76	81	82	78	75	87	73
CHMT/4-280/115 - 2,2	59	72	78	79	84	85	81	78	90	75
CHMT/4-315/130 - 2,2	56	69	75	76	81	82	78	75	87	72
CHMT/4-315/130 - 3	59	72	78	79	84	85	81	78	90	75
CHMT/4-315/130 - 4	62	75	81	82	87	88	84	81	93	78
CHMT/4-355/145 - 3	59	72	78	79	84	85	81	78	90	75
CHMT/4-355/145 - 4	62	75	81	82	87	88	84	81	93	78
CHMT/4-355/145 - 5,5	65	78	84	85	90	91	87	84	96	81
CHMT/4-355/145 - 7,5	66	79	85	86	91	92	88	85	97	83
CHMT/4-400/165 - 4	61	74	80	81	86	87	83	80	92	77
CHMT/4-400/165 - 5,5	64	77	83	84	89	90	86	83	95	80
CHMT/4-400/165 - 7,5	67	80	86	87	92	93	89	86	98	83
CHMT/4-450/185 - 5,5	67	80	86	87	92	93	89	86	98	83
CHMT/4-450/185 - 7,5	70	83	89	90	95	96	92	89	101	86
CHMT/4-500/205 - 11	71	84	90	91	96	97	93	90	102	87
CHMT/4-500/205 - 15	73	86	92	93	98	99	95	92	104	89
CHMT/6-315/130 - 1,1	54	67	70	78	78	79	74	70	84	70
CHMT/6-355/145 - 1,1	56	69	72	80	80	81	76	72	86	72
CHMT/6-400/165 - 2,2	58	70	73	81	81	82	78	74	87	73
CHMT/6-450/185 - 2,2	60	73	76	84	84	85	80	76	90	76



Pracovní charakteristika



**FS-P**

FS501/4 P4A LG270 15KW-50HZ D160L

P2

Akustické parametry

	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Celkový
Sání (LwA)	81	84	87	94	97	94	87	76	101
Sání LpA @ 1m	70	73	76	83	86	83	76	65	90
Výtlač (LwA)	84	87	90	97	100	97	90	79	104
Výtlač LpA @ 1m	73	76	79	86	89	86	79	68	93
Do okolí (LwA)	80	83	86	93	96	93	86	75	100
Do okolí LpA @ 1m	69	72	75	82	85	82	75	64	89





Jednostranně sací radiální ventilátor s motorem napřímo. Vyroben z ocelového plechu chráněného kataforezním základním nátěrem a polyuretanovým lakem. Navržen pro trvalý provoz, teplota přepravované vzdušiny od -20 °C do +60 °C.

Motory:

2, 4 nebo 6pólové, IE 3* s vysokou účinností, třífázové provedení 230/400 V, 50 Hz do velikosti motoru 132. Pro velikosti motoru nad 132 400/690 V, 50 Hz. Krytí IP55, izolace třídy F.

* Od 0,75 kW může být motor IE 2 a řízen frekvenčním měničem.

Na vyžádání:

- nerez a další materiály
- dvourychlostní motory
- 60 Hz provedení
- lakované v různých barvách RAL
- ventilátor bez podstavce (provedení 5) do velikosti motoru 160
- vysokoteplotní provedení (až do 150 °C, provedení B s chladicím kotoučem)
- ventilátor s pohonem na spojku (provedení 8)
- revizní dvířka, odvod kondenzátu, ucpávka hřídele
- svařovaná spirální skříň
- tepelně izolovaná spirální skříň

ATEXprovedení:

Na vyžádání možnost dodání v nevybušném provedení podle směrnice ATEX pro třífázové motory a pro okolní atmosférické podmínky definované normou EN 14986. Rozsah teplot -20 °C až +60 °C, absolutní tlak 0,8 až 1,1 bar.

• Plyn:

Ex 2G IIB T2-T3-T4, motor ExdIIB nebo Exell

Ex 2G IIB+H2 T2-T3-T4, motor ExdIIC

Ex 3G IIB T2-T3-T4, motor ExnA (pouze pro zónu 3G)

Ex 3G IIB+H2 T2-T3-T4, motor ExnA (pouze pro zónu 3G)

• Nevodivý prach:

Ex 2D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C

Ex 3D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C

• Vodivý prach (povinný motor IP65):

Ex 2D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C

Ex 3D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C

Požadovaný pracovní bod

Průtok vzduchu	7,24 m ³ /s
Statický tlak	1.567 N/m ²
Teplota	20 °C
Nadmožská výška	0 m
Hustota	1,21 kg/m ³
Frekvence	50 Hz

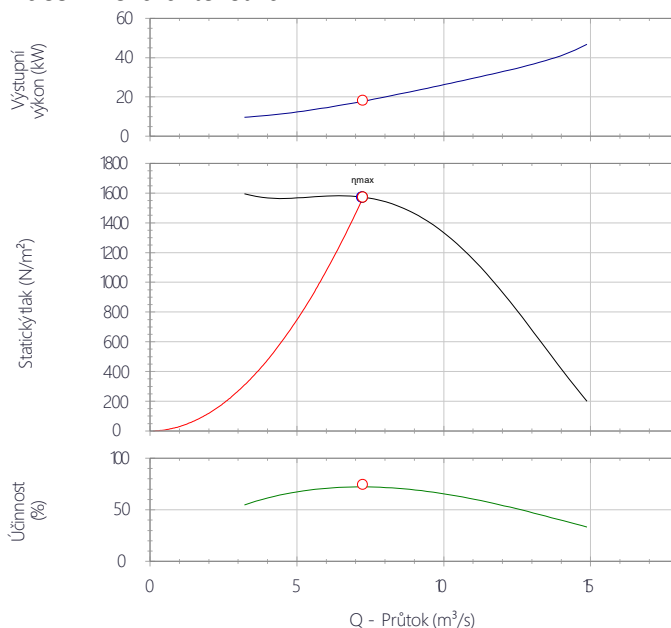
Navržený pracovní bod

Vzduchové množství	7,25 m ³ /s
Statický tlak	1.572 N/m ²
Dynamický tlak	251 N/m ²
Celkový tlak	1.823 N/m ²
Celk. účinnost	74,2 %
Účinnost	63,9 %
Výkon na výstupu	17,8 kW
Dostupný servisní faktor	23 %
Výstupní rychlost	20,4 m/s
Otáčky ventilátoru	970 rpm
Osová síla	315 N
Výtláčná síla	737 N
Spouštěcí čas	15 s

Konstrukce

Průměr - výtlak	710 mm
Velikost ventilátoru	710 mm
Typ polohy ventilátoru	4

Pracovní charakteristika



**FS-P**

FS711/6 P4A LG270 22KW-50HZ D200L

P3

Max. otáčky	1120 rpm
Hmotnost	440,00 kg
Material voluta	steel Fe 360 sheet
Material soporte	steel
Material rodete	steel
Material eje	steel
Motor	
Počet pólů	6
Výkon motoru	22 kW
Otáčky motoru	970 rpm
Max. provozní proud (Max. absorbed current)	42,00 A

Akustické parametry

	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Celkový
Sání (LwA)	81	84	87	94	97	94	87	76	101
Sání LpA @ 1m	70	73	76	83	86	83	76	65	90
Výtlač (LwA)	85	88	91	98	101	98	91	80	105
Výtlač LpA @ 1m	74	77	80	87	90	87	80	69	94
Do okolí (LwA)	81	84	87	94	97	94	87	76	101
Do okolí LpA @ 1m	70	73	76	83	86	83	76	65	90



Jednostranně sací radiální ventilátor s motorem napřímo. Vyroben z ocelového plechu chráněného kataforezním základním nátěrem a polyuretanovým lakem. Navržen pro trvalý provoz, teplota přepravované vzdušiny od -20 °C do +60 °C.

Motory:

2, 4 nebo 6pólové, IE 3* s vysokou účinností, třífázové provedení 230/400 V, 50 Hz do velikosti motoru 132. Pro velikosti motoru nad 132 400/690 V, 50 Hz. Krytí IP55, izolace třídy F.

* Od 0,75 kW může být motor IE 2 a řízen frekvenčním měničem.

Na vyžádání:

- nerez a další materiály
- dvourychlostní motory
- 60 Hz provedení
- lakované v různých barvách RAL
- ventilátor bez podstavce (provedení 5) do velikosti motoru 160
- vysokoteplotní provedení (až do 150 °C, provedení B s chladicím kotoučem)
- ventilátor s pohonem na spojku (provedení 8)
- revizní dvířka, odvod kondenzátu, ucpávka hřídele
- svařovaná spirální skříň
- tepelně izolovaná spirální skříň

ATEXprovedení:

Na vyžádání možnost dodání v nevybušném provedení podle směrnice ATEX pro třífázové motory a pro okolní atmosférické podmínky definované normou EN 14986. Rozsah teplot -20 °C až +60 °C, absolutní tlak 0,8 až 1,1 bar.

• Plyn:

Ex 2G IIB T2-T3-T4, motor ExdIIB nebo Exell

Ex 2G IIB+H2 T2-T3-T4, motor ExdIIC

Ex 3G IIB T2-T3-T4, motor ExnA (pouze pro zónu 3G)

Ex 3G IIB+H2 T2-T3-T4, motor ExnA (pouze pro zónu 3G)

• Nevodivý prach:

Ex 2D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C

Ex 3D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C

• Vodivý prach (povinný motor IP65):

Ex 2D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C

Ex 3D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C

Požadovaný pracovní bod

Průtok vzduchu	10,5 m ³ /s
Statický tlak	2.028 N/m ²
Teplota	20 °C
Nadmožská výška	0 m
Hustota	1,21 kg/m ³
Frekvence	50 Hz

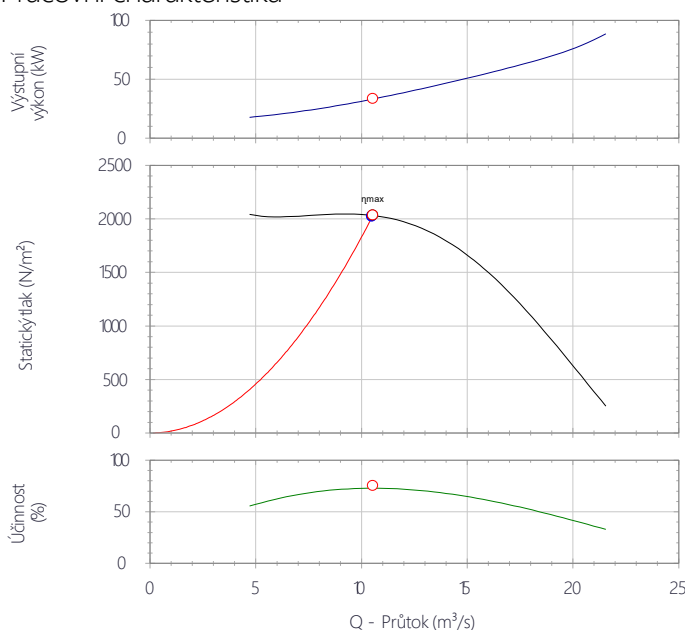
Navržený pracovní bod

Vzduchové množství	10,5 m ³ /s
Statický tlak	2.032 N/m ²
Dynamický tlak	333 N/m ²
Celkový tlak	2.365 N/m ²
Celk. účinnost	74,9 %
Účinnost	64,4 %
Výkon na výstupu	33,3 kW
Dostupný servisní faktor	65 %
Výstupní rychlost	23,5 m/s
Otáčky ventilátoru	980 rpm
Osová síla	515 N
Výtláčná síla	1209 N
Spouštěcí čas	11 s

Konstrukce

Průměr - výtlak	800 mm
Velikost ventilátoru	800 mm
Typ polohy ventilátoru	4

Pracovní charakteristika



**FS-P**

FS801/6 P4A LG270 55KW-50HZ D280M

P4

Max. otáčky	1000 rpm
Material voluta	steel Fe 360 sheet
Material soporte	steel
Material rodete	steel
Material eje	steel
Motor	
Počet pólů	6
Výkon motoru	55 kW
Otáčky motoru	980 rpm
Max. provozní proud (Max. absorbed current)	99,00 A

Akustické parametry

	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Celkový
Sání (LwA)	85	88	91	98	101	98	91	80	105
Sání LpA @ 1m	74	77	80	87	90	87	80	69	94
Výtlač (LwA)	89	92	95	102	105	102	95	84	109
Výtlač LpA @ 1m	78	81	84	91	94	91	84	73	98
Do okolí (LwA)	86	89	92	99	102	99	92	81	106
Do okolí LpA @ 1m	75	78	81	88	91	88	81	70	95



P5

FS-P

FS801P9A LG270 Z -kW/0-764RPM-50HZ



Single inlet centrifugal fans, for belt drive. Manufactured from steel sheet protected with cataforesis primer + polyurethane paint finish. Designed to continuously circulate aire from -20°C/60°C. Motor with 0 poles. ARRANGEMENT 9: includes motor, pulleys, belts and belt guard. Motor fitted on the side of the bearing mounting bracket.

For heavy dust (Casing manufactured in steel Fe 360 sheet. steel impeller.

Motor support made of steel.

Shaft is manufactured in steel.

BrandSPmodel FS801 P9A LG270 Z -kW/0-764rpm-50Hz for airflow 9,31 m³/sand pressure1.202 N/m².

The product has been selected in Outlet mode.

Theoretical Working Point

Airflow	9,31m ³ /s
Static Pressure	1,202N/m ²
Temperature	20 °C
Altitude	0 m
Density	1,21kg/m ³
Frequency	50 Hz

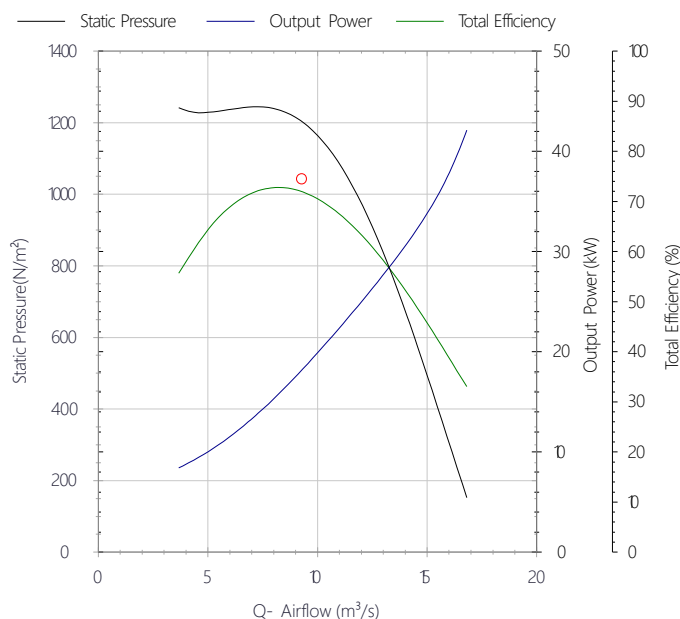
Construction

Discharge diameter	800 mm
Fan size	800 mm
Tipo de posición ventilador	9
Max speed	1000 rpm
Weight	355,00 kg
Casing material	steel Fe 360 sheet
Motor support material	steel
Impeller material	steel
Shaft material	steel

Working Point

Available service factor	0 %
Fan speed	764
Axial thrust	0 N
Starting time	s

Performance Chart



Sound Performance

	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Overall
Inlet (LwA)	79	82	85	92	95	92	85	74	99
Inlet LpA @ 1m	68	71	74	81	84	81	74	63	88
Outlet (LwA)	83	86	89	96	99	96	89	78	103
Outlet LpA @ 1m	72	75	78	85	88	85	78	67	92
Breakout (LwA)	80	83	86	93	96	93	86	75	100
Breakout LpA @ 1m	69	72	75	82	85	82	75	64	89



FC-P

P6

FC 711/2 P4A LG270 11kW-50Hz D160M



Direct drive, single inlet centrifugal fan. Manufactured from steel sheet protected with cataforesis primer + polyurethane paint finish. Designed to continuously circulate air from -20°C/60°C. Motor with 2 poles with motor support.

For heavy dust (Casing manufactured in steel Fe 360 sheet. steel impeller.

Motor support made of steel.

BrandSPmodel FC711/2 P4ALG270 11kW-50Hz D160M.

The product has been selected in Inlet mode.

Theoretical Working Point

Airflow	0,534 m ³ /s
Static Pressure	7.879 N/m ²
Temperature	20 °C
Altitude	0 m
Density	1,2 kg/m ³
Frequency	50 Hz

Working Point

Airflow	0,534 m ³ /s
Static Pressure	7.894 N/m ²
Dynamic pressure	703 N/m ²
Total Pressure	8.597 N/m ²
Tot efficiency	61,2 %
St Efficiency	56,2 %
Shaft power	7,51 kW
Available service factor	47 %
Outlet speed	38,2 m/s
Fan speed	2890 rpm
Axial thrust	169 N
Discharge thrust	135 N
Starting time	6,2 s

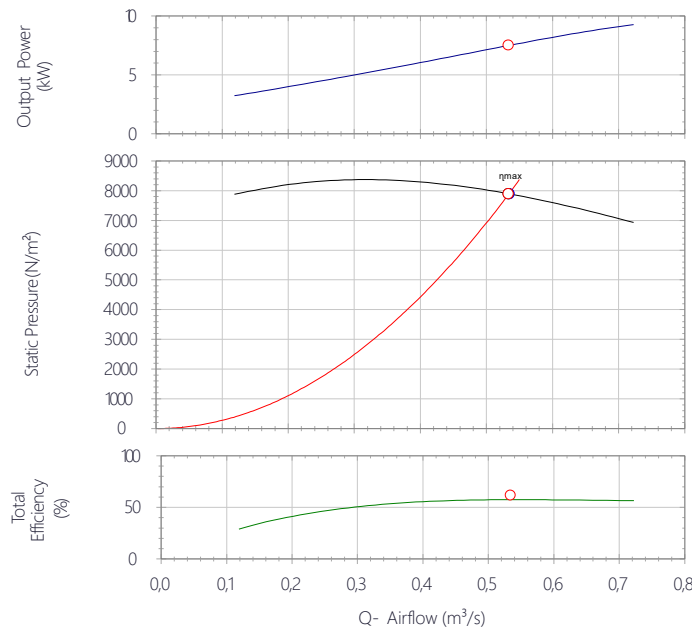
Construction

Discharge diameter	710 mm
Fan size	710 mm
Tipo de posición ventilador	4
Max speed	3350 rpm
Weight	196,00 kg
Casing material	steel Fe 360 sheet
Motor support material	steel
Impeller material	steel
Shaft material	steel

Motor Characteristics

Number of poles	2
Motor Power	11kW
Mot speed	2930 rpm
Maximum absorbed current	20,50 A

Performance Chart



Sound Performance

	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Overall
Inlet (LwA)	74	77	81	92	93	91	86	78	97
Inlet LpA @ 1m	63	66	70	81	82	80	75	67	86
Outlet (LwA)	78	81	85	96	97	95	90	82	101
Outlet LpA @ 1m	67	70	74	85	86	84	79	71	90
Breakout (LwA)	75	78	82	93	94	92	87	79	98
Breakout LpA @ 1m	64	67	71	82	83	81	76	68	87



P7

FC-P

FC 711P1A LG270 7.5KW/2-2794RPM-50HZ D132S



Single inlet centrifugal fans, for belt drive. Manufactured from steel sheet protected with cataforesis primer + polyurethane paint finish. Designed to continuously circulate aire from -20°C/60°C. Motor with 2 poles.
 ARRANGEMENT 1: free shaft, for pulley or belt drive.
 For heavy dust (Casing manufactured in steel Fe 360 sheet. steel impeller.
 Motor support made of steel.
 Shaft is manufactured in steel.

BrandSPmodel FC711 P1A LG270 7.5kW/2-2794rpm-50Hz D132S.

The product has been selected in Inlet mode.

Theoretical Working Point

Airflow	0,518m³/s
Static Pressure	7.368 N/m²
Temperature	20 °C
Altitude	0 m
Density	1,21kg/m³
Frequency	50 Hz

Working Point

Airflow	0,518m³/s
Static Pressure	7.368 N/m²
Dynamic pressure	662 N/m²
Total Pressure	8.030 N/m²
Tot efficiency	61,2 %
St Efficiency	56,2 %
Shaft power	6,80 kW
Available service factor	0 %
Outlet speed	37 m/s
Fan speed	2794 rpm
Axial thrust	157 N
Discharge thrust	126 N
Starting time	8,7 s

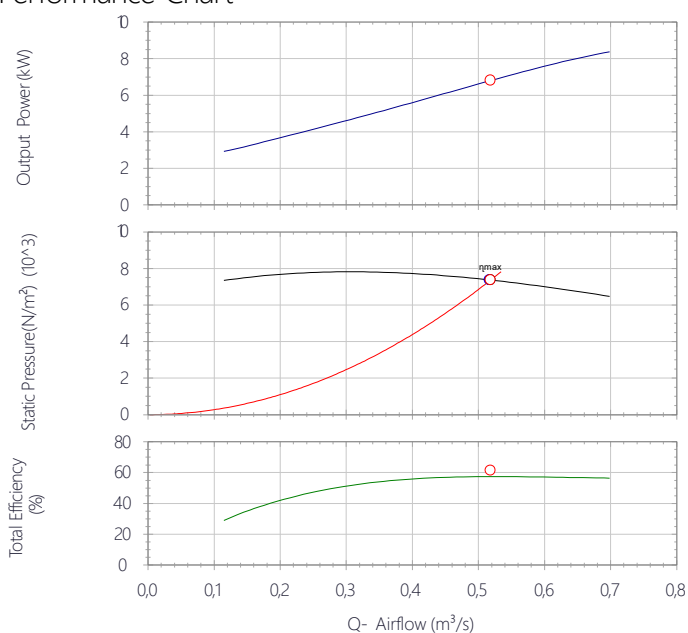
Construction

Discharge diameter	710 mm
Fan size	710 mm
Tipo de posición ventilador	1
Max speed	3350 rpm
Weight	152,00 kg
Casing material	steel Fe 360 sheet
Motor support material	steel
Impeller material	steel
Shaft material	steel

Motor Characteristics

Number of poles	2
Motor Power	7,5 kW
Mot speed	2890 rpm
Maximum absorbed current	14,50 A

Performance Chart



Sound Performance

	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Overall
Inlet (LwA)	73	76	80	91	92	90	85	77	96
Inlet LpA @ 1m	62	65	69	80	81	79	74	66	85
Outlet (LwA)	77	80	84	95	96	94	89	81	100
Outlet LpA @ 1m	66	69	73	84	85	83	78	70	89
Breakout (LwA)	74	77	81	92	93	91	86	78	97
Breakout LpA @ 1m	63	66	70	81	82	80	75	67	86

Technical characteristics

Model	Speed (r/min)	Maximum admissible current (A)			Installed power (kW)	Maximum flow rate m3/h	Sound pressure level dB(A)	Approx. weight (kg)	According to ErP
		230 V	400 V	690 V					
CMP-620-4M	1380	1.03			0.12	810	61	8	Excluded
CMP-718-2T IE3	2825	2.80	1.62		0.75	1485	70	18	2015
CMP-718-2M	2810	4.50			0.75	1485	70	13	2015
CMP-718-4T	1350	1.66	0.96		0.25	1280	63	10	2015
CMP-718-4M	1370	2.00			0.25	1280	63	10	2015
CMP-820-2T IE3	2830	4.03	2.34		1.10	1950	73	16	2015
CMP-820-2M	2820	6.51			1.10	1950	73	16	2015
CMP-820-4T	1350	1.66	0.96		0.25	1670	66	10	2015
CMP-820-4M	1370	2.00			0.25	1670	66	10	2015
CMP-922-2T-1.5 IE3	2830	4.03	2.34		1.10	1650	70	21	2015
CMP-922-2T-2 IE3	2875	5.34	3.07		1.50	2010	71	27	2015
CMP-922-2T-3 IE3	2910	7.32	4.21		2.20	2600	74	30	2015
CMP-922-4T	1380	2.92	1.69		0.55	2450	66	19	2015
CMP-1025-2T-3 IE3	2910	7.32	4.21		2.20	2100	73	33	2015
CMP-1025-2T-4 IE3	2910	10.00	5.77		3.00	2830	77	41	2015
CMP-1025-4T IE3	1455	4.07	2.34		1.10	3400	70	43	2015
CMP-1128-2T-4 IE3	2910	10.00	5.77		3.00	2220	77	45	2015
CMP-1128-2T-5.5 IE3	2900	13.00	7.50		4.00	3210	81	56	2015
CMP-1128-4T IE3	1435	7.93	4.56		2.20	5000	74	40	2015
CMP-1128-6T IE3	940	3.36	1.93		0.75	3300	60	32	2015
CMP-1231-4T-3 IE3	1435	7.93	4.56		2.20	4740	73	48	2015
CMP-1231-4T-4 IE3	1440	10.70	6.15		3.00	5910	75	54	2015
CMP-1231-4T-5.5 IE3	1450	13.90	8.00		4.00	6850	77	58	2015
CMP-1231-6T IE3	950	6.43	3.70		1.50	5115	64	53	2015
CMP-1435-4T-4 IE3	1440	10.70	6.15		3.00	5560	76	58	2015
CMP-1435-4T-5.5 IE3	1450	13.90	8.00		4.00	6260	78	64	2015
CMP-1435-4T-7.5 IE3	1465	10.30	5.97		5.50	7210	80	99	2015
CMP-1435-6T IE3	950	9.08	5.22		2.20	6400	66	63	2015
CMP-1640-4T-5.5 IE3	1450	13.90	8.00		4.00	7000	77	81	2015
CMP-1640-4T-7.5 IE3	1465	10.30	5.97		5.50	8035	80	116	2015
CMP-1640-4T-10 IE3	1465	13.90	8.06		7.50	9710	82	120	2015
CMP-1640-6T IE3	950	9.08	5.22		2.20	8100	71	80	2015
CMP-1845-4T-7.5 IE3	1465	10.30	5.97		5.50	8000	82	117	2015
CMP-1845-4T-10 IE3	1465	13.90	8.06		7.50	10000	85	121	2015
CMP-1845-6T IE3	950	9.08	5.22		2.20	7500	77	88	2015
CMP-2050-4T-10 IE3	1465	13.90	8.06		7.50	9000	83	150	2015
CMP-2050-4T-15 IE3	1470	20.90	12.10		11.00	12525	87	178	2015
CMP-2050-4T-20 IE3	1465	27.90	16.20		15.00	16500	89	189	2015
CMP-2050-6T IE3	960	15.60	8.99		4.00	11000	79	144	2015
CMP-2563-6T IE3	975	28.20	16.30		15.00	21000	86	300	2015



Erp. (Energy Related Products)

Information on Directive 2009/125/EC can be downloaded from the SODECA website or the QuickFan selector programme.

Acoustic characteristics

Sound power spectrum Lw(A) in dB(A) per Hz frequency band

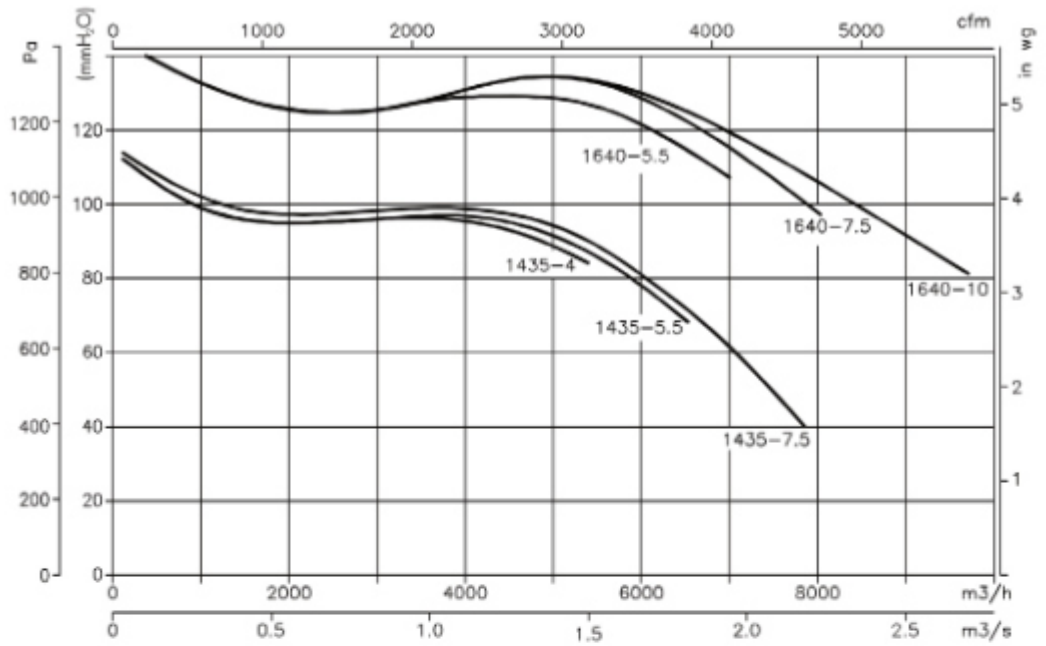
Model	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Modelo	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
38	25	35	46	53	57	54	52	45	1128-4	49	59	70	77	81	78	76	69
512-2	37	47	58	65	69	66	64	57	1128-6	35	45	56	63	67	64	62	55
512-4	30	40	51	58	62	59	57	50	1231-4-3	51	60	71	78	82	80	78	71
514-2	40	50	61	68	72	69	67	60	1231-4-4	53	62	73	80	84	82	80	73
514-4	33	43	54	61	65	62	60	53	1231-4-5.5	55	64	75	82	86	84	82	75
616-2	44	54	65	72	76	73	71	64	1231-6	42	51	62	69	73	71	69	62
616-4	36	46	57	64	68	65	63	56	1435-4-4	54	63	74	81	85	83	81	74
620-2	43	53	64	71	75	72	70	63	1435-4-5.5	56	65	76	83	87	85	83	76
620-4	36	46	57	64	68	65	63	56	1435-4-7.5	58	67	78	85	89	87	85	78
718-2	45	55	66	73	77	74	72	65	1435-6	44	53	64	71	75	73	71	64
718-4	38	48	59	66	70	67	65	58	1640-4-5.5	55	64	75	82	86	84	82	75
820-2	48	58	69	76	80	77	75	68	1640-4-7.5	58	67	78	85	89	87	85	78
820-4	41	51	62	69	73	70	68	61	1640-4-10	60	69	80	87	91	89	87	80
922-2-1.5	45	55	66	73	77	74	72	65	1640-6	49	58	69	76	80	78	76	69
922-2-2	46	56	67	74	78	75	73	66	1845-4-7.5	61	71	82	89	93	91	89	81
922-2-3	49	59	70	77	81	78	76	69	1845-4-10	64	74	85	92	96	94	92	84
922-4	41	51	62	69	73	70	68	61	1845-6	56	66	77	84	88	86	84	76
1025-2-3	48	58	69	76	80	77	75	68	2050-4-10	62	72	83	90	94	92	90	82
1025-2-4	52	62	73	80	84	81	79	72	2050-4-15	66	76	87	94	98	96	94	86
1025-4	45	55	66	73	77	74	72	65	2050-4-20	68	78	89	96	100	98	96	88
1128-2-4	52	62	73	80	84	81	79	72	2050-6	58	68	79	86	90	88	86	78
1128-2-5.5	56	66	77	84	88	85	83	76	2563-6	67	77	88	95	99	96	94	87

Characteristic curves

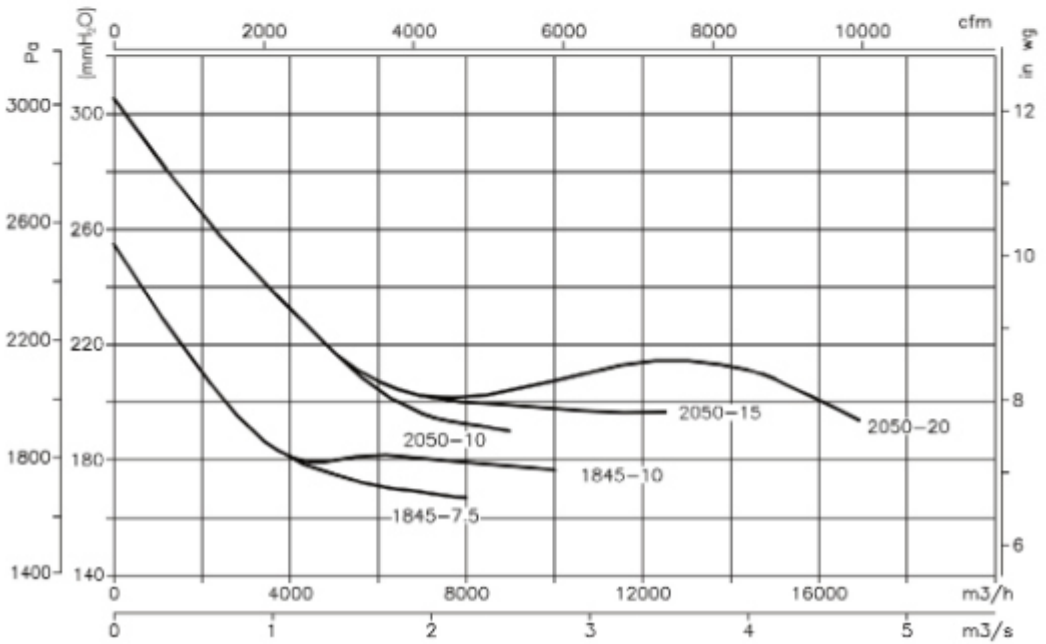
Q= Flow rate in m³/h, m³/s and cfm

Pe= Static pressure in mm H₂O, Pa and inwg

4T=1500 r/min



4T=1500 r/min



Technical characteristics

Model	Speed (r/min)	Maximum admissible current (A)			Installed power (kW)	Maximum flow rate m ³ /h	Sound pressure level dB(A)	Approx. weight (kg)	According to ErP
		230 V	400 V	690 V					
CMP-620-4M	1380	1.03			0.12	810	61	8	Excluded
CMP-718-2T IE3	2825	2.80	1.62		0.75	1485	70	18	2015
CMP-718-2M	2810	4.50			0.75	1485	70	13	2015
CMP-718-4T	1350	1.66	0.96		0.25	1280	63	10	2015
CMP-718-4M	1370	2.00			0.25	1280	63	10	2015
CMP-820-2T IE3	2830	4.03	2.34		1.10	1950	73	16	2015
CMP-820-2M	2820	6.51			1.10	1950	73	16	2015
CMP-820-4T	1350	1.66	0.96		0.25	1670	66	10	2015
CMP-820-4M	1370	2.00			0.25	1670	66	10	2015
CMP-922-2T-1.5 IE3	2830	4.03	2.34		1.10	1650	70	21	2015
CMP-922-2T-2 IE3	2875	5.34	3.07		1.50	2010	71	27	2015
CMP-922-2T-3 IE3	2910	7.32	4.21		2.20	2600	74	30	2015
CMP-922-4T	1380	2.92	1.69		0.55	2450	66	19	2015
CMP-1025-2T-3 IE3	2910	7.32	4.21		2.20	2100	73	33	2015
CMP-1025-2T-4 IE3	2910	10.00	5.77		3.00	2830	77	41	2015
CMP-1025-4T IE3	1455	4.07	2.34		1.10	3400	70	43	2015
CMP-1128-2T-4 IE3	2910	10.00	5.77		3.00	2220	77	45	2015
CMP-1128-2T-5.5 IE3	2900	13.00	7.50		4.00	3210	81	56	2015
CMP-1128-4T IE3	1435	7.93	4.56		2.20	5000	74	40	2015
CMP-1128-6T IE3	940	3.36	1.93		0.75	3300	60	32	2015
CMP-1231-4T-3 IE3	1435	7.93	4.56		2.20	4740	73	48	2015
CMP-1231-4T-4 IE3	1440	10.70	6.15		3.00	5910	75	54	2015
CMP-1231-4T-5.5 IE3	1450	13.90	8.00		4.00	6850	77	58	2015
CMP-1231-6T IE3	950	6.43	3.70		1.50	5115	64	53	2015
CMP-1435-4T-4 IE3	1440	10.70	6.15		3.00	5560	76	58	2015
CMP-1435-4T-5.5 IE3	1450	13.90	8.00		4.00	6260	78	64	2015
CMP-1435-4T-7.5 IE3	1465		10.30	5.97	5.50	7210	80	99	2015
CMP-1435-6T IE3	950	9.08	5.22		2.20	6400	66	63	2015
CMP-1640-4T-5.5 IE3	1450	13.90	8.00		4.00	7000	77	81	2015
CMP-1640-4T-7.5 IE3	1465		10.30	5.97	5.50	8035	80	116	2015
CMP-1640-4T-10 IE3	1465		13.90	8.06	7.50	9710	82	120	2015
CMP-1640-6T IE3	950	9.08	5.22		2.20	8100	71	80	2015
CMP-1845-4T-7.5 IE3	1465		10.30	5.97	5.50	8000	82	117	2015
CMP-1845-4T-10 IE3	1465		13.90	8.06	7.50	10000	85	121	2015
CMP-1845-6T IE3	950	9.08	5.22		2.20	7500	77	88	2015
CMP-2050-4T-10 IE3	1465		13.90	8.06	7.50	9000	83	150	2015
CMP-2050-4T-15 IE3	1470		20.90	12.10	11.00	12525	87	178	2015
CMP-2050-4T-20 IE3	1465		27.90	16.20	15.00	16500	89	189	2015
CMP-2050-6T IE3	960	15.60	8.99		4.00	11000	79	144	2015
CMP-2563-6T IE3	975		28.20	16.30	15.00	21000	86	300	2015



Erp. (Energy Related Products)

Information on Directive 2009/125/EC can be downloaded from the SODECA website or the QuickFan selector programme.

Acoustic characteristics

Sound power spectrum L_w(A) in dB(A) per Hz frequency band

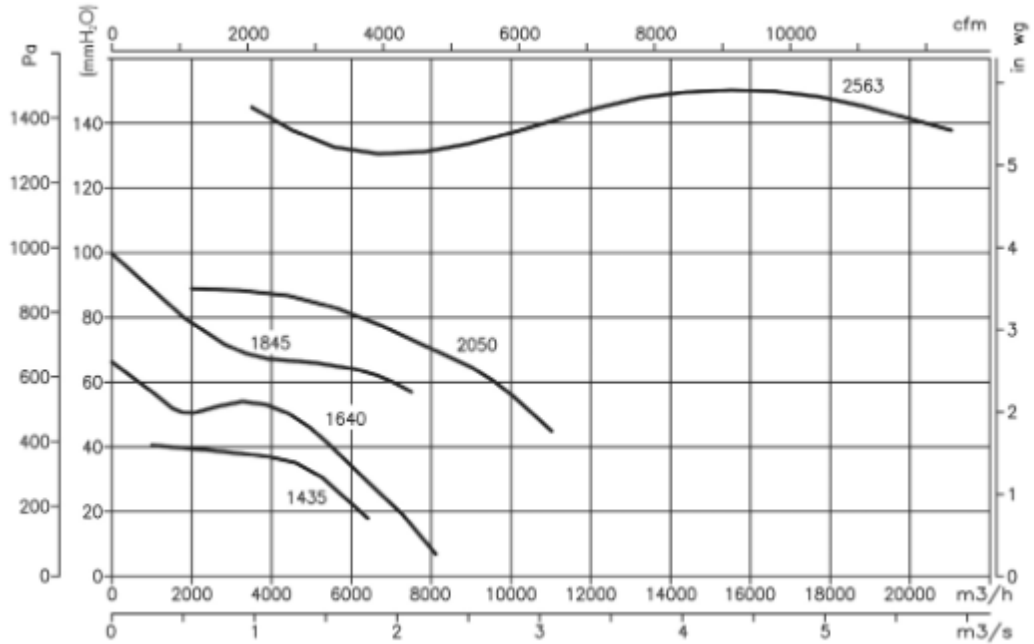
Model	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Modelo	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
38	25	35	46	53	57	54	52	45	1128-4	49	59	70	77	81	78	76	69
512-2	37	47	58	65	69	66	64	57	1128-6	35	45	56	63	67	64	62	55
512-4	30	40	51	58	62	59	57	50	1231-4-3	51	60	71	78	82	80	78	71
514-2	40	50	61	68	72	69	67	60	1231-4-4	53	62	73	80	84	82	80	73
514-4	33	43	54	61	65	62	60	53	1231-4-5.5	55	64	75	82	86	84	82	75
616-2	44	54	65	72	76	73	71	64	1231-6	42	51	62	69	73	71	69	62
616-4	36	46	57	64	68	65	63	56	1435-4-4	54	63	74	81	85	83	81	74
620-2	43	53	64	71	75	72	70	63	1435-4-5.5	56	65	76	83	87	85	83	76
620-4	36	46	57	64	68	65	63	56	1435-4-7.5	58	67	78	85	89	87	85	78
718-2	45	55	66	73	77	74	72	65	1435-6	44	53	64	71	75	73	71	64
718-4	38	48	59	66	70	67	65	58	1640-4-5.5	55	64	75	82	86	84	82	75
820-2	48	58	69	76	80	77	75	68	1640-4-7.5	58	67	78	85	89	87	85	78
820-4	41	51	62	69	73	70	68	61	1640-4-10	60	69	80	87	91	89	87	80
922-2-1.5	45	55	66	73	77	74	72	65	1640-6	49	58	69	76	80	78	76	69
922-2-2	46	56	67	74	78	75	73	66	1845-4-7.5	61	71	82	89	93	91	89	81
922-2-3	49	59	70	77	81	78	76	69	1845-4-10	64	74	85	92	96	94	92	84
922-4	41	51	62	69	73	70	68	61	1845-6	56	66	77	84	88	86	84	76
1025-2-3	48	58	69	76	80	77	75	68	2050-4-10	62	72	83	90	94	92	90	82
1025-2-4	52	62	73	80	84	81	79	72	2050-4-15	66	76	87	94	98	96	94	86
1025-4	45	55	66	73	77	74	72	65	2050-4-20	68	78	89	96	100	98	96	88
1128-2-4	52	62	73	80	84	81	79	72	2050-6	58	68	79	86	90	88	86	78
1128-2-5.5	56	66	77	84	88	85	83	76	2563-6	67	77	88	95	99	96	94	87

Characteristic curves

Q= Flow rate in m³/h, m³/s and cfm

Pe= Static pressure in mm H₂O, Pa and inwg

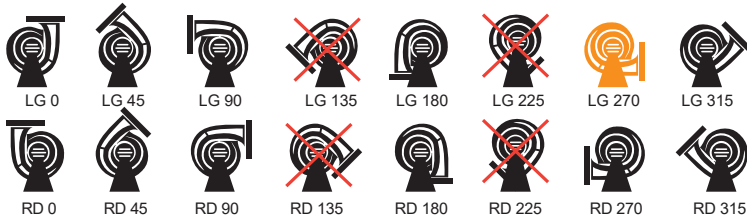
6T=1000 r/min



Orientation

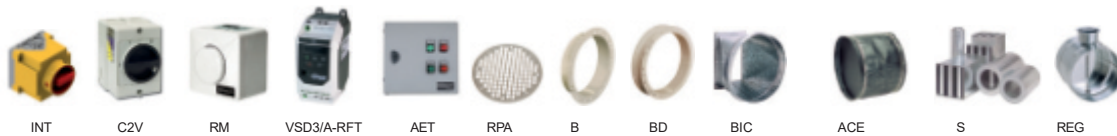
Standard supply LG 270

Positions LG 180 and RD 180 on request with special anchoring measurements.



Accessories

See accessories section.





12. SOUND DATA

General

The formulae signs and Slunits used in this catalogue correspond to the standards DIN 1301, DIN 1345, DIN 5492, DIN 45635 and to the EuroventRecommendations 0/1 and 1/1.

Standard operating conditions for the fan performance curves:
 ρ air = 1.2 kg/m³ (at 1013 mbar and 293 K (= 20°C))

Sound Levels

The measurement of noise levels are taken according to DIN 45635 and DIN 45633. For this purpose a harmonic analyzer type 2107 and HerzOctave Band Filter type 1615 of Messrs. Bruel + Kjaer are used. These precision measuring instruments comply with DIN 45633. The sound power level L_w , referred to $W_0=1012$ watt, required for calculation and design of sound absorbing units is marked in the performance curves.

Key to Formula Symbols:

L_w	Total Sound Power Level in the outlet duct	[dB]
L_w^*	Sound Power Level at a specific Octave Band MidFrequency	[dB]
L_{WA}^*	Sound Power Level (weighted)	[dB (A)]
L_{WS}^*	Sound Power Level with free inlet and ducted outlet	[dB]
L_p^*	Sound Pressure Level at a specific Octave Band MidFrequency	[dB]
L_{PA}	Sound Pressure Level (weighted)	[dB(A)]
f_m	Octave Band MidFrequency	[Hz]
ΔL	Difference between the total Sound Power Level L_w and the non weighted Sound Pressure Level L_p	[dB]
ΔL_{WO}	Difference between the total Sound Power Level L_w and the measured value at the corresponding Octave Band MidFrequency	[dB]
ΔL_{WOS}	Difference between the total Sound Power Level L_w and to the weighted Sound Pressure Level L_{PA}	[dB]
ΔL_{PO}	The value of the pressure level L_p can be obtained subtracting this attenuation value from the total Sound Power Level L_w	[dB]

The Sound Data of the fans is determined as follows:

- The total Sound Power Level L_w can be ascertained from the Performance Curves.
- The Sound Power Level L_w^* at a specific Octave Band MidFrequencies is determined from following equation:

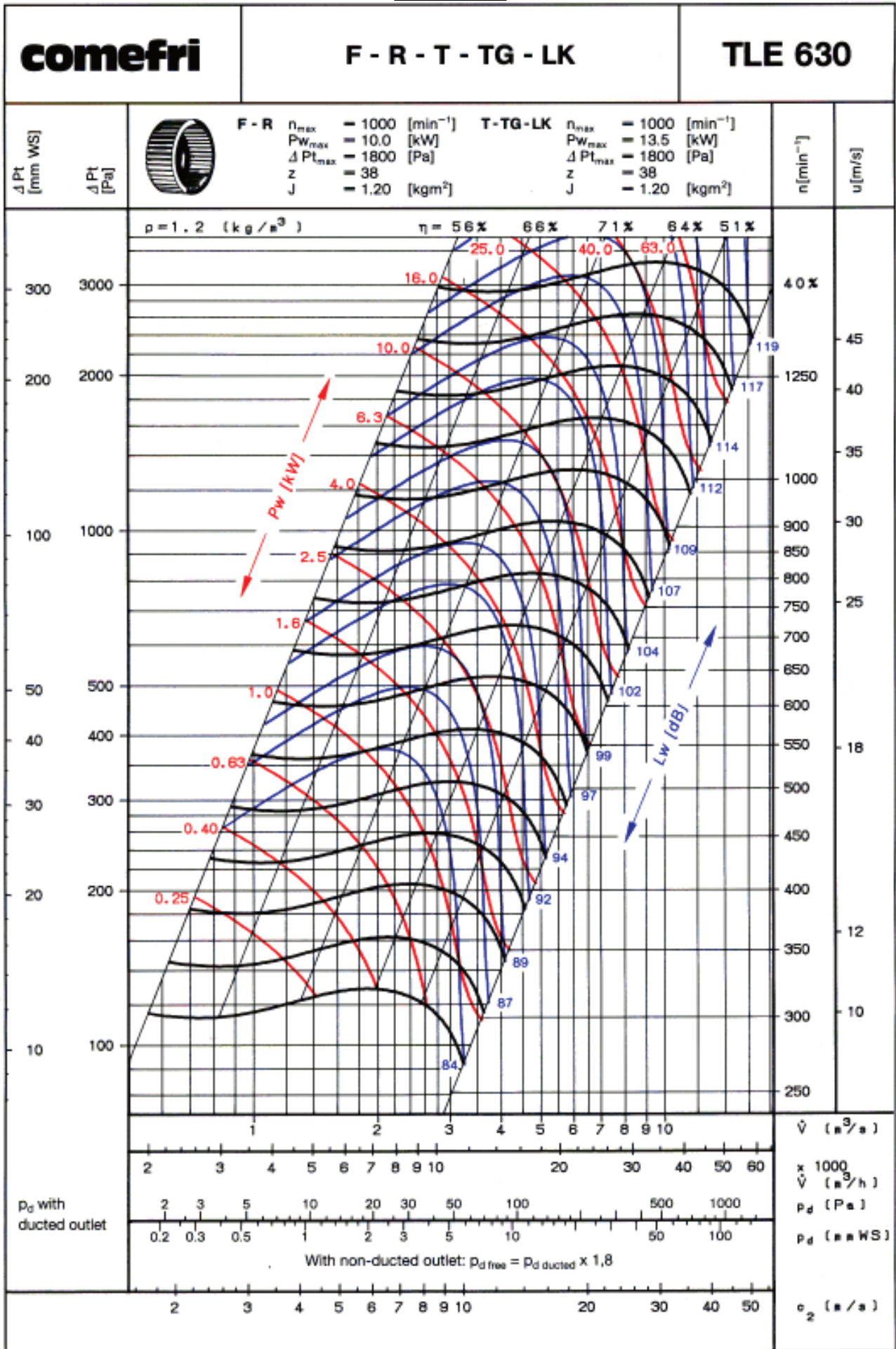
$$L_w^* = L_w - \Delta L_{WO}$$
 The values for ΔL_{WO} are given in Table 1.
- The Sound Power Level L_{ws}^* at a specific Octave Band Mid-frequency can be calculated using the following equation:

$$L_{ws}^* = L_w - \Delta L_{WOS}$$
 The difference ΔL_{WOS} is also tabulated in Table 1.

Table 1:

Octave Band MidFrequency	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ΔL_{WO} [dB] for TLE 200-1000	4	7	9	12	13	16	22	27
ΔL_{WO} [dB] for THLE 200-1000	7	6	7	9	11	16	22	28
ΔL_{WOS} [dB] for TLE 200-630	5	8	10	12	13	16	22	27
ΔL_{WOS} [dB] for THLE 200-630	9	8	9	9	11	17	22	28
ΔL_{WOS} [dB] for TLE 710-1000	4	8	9	12	13	16	22	27
ΔL_{WOS} [dB] for THLE 710-1000	8	7	8	9	11	17	22	28

P10





Jednostranně sací radiální ventilátor s motorem napřímo. Vyroben z ocelového plechu chráněného kataforezním základním nátěrem a polyuretanovým lakem. Navržen pro trvalý provoz, teplota přepravované vzdušiny od -20 °C do +60 °C.

Motory:

2, 4 nebo 6pólové, IE 3* s vysokou účinností, třífázové provedení 230/400 V, 50 Hz do velikosti motoru 132. Pro velikosti motoru nad 132 400/690 V, 50 Hz. Krytí IP55, izolace třídy F.

* Od 0,75 kW může být motor IE 2 a řízen frekvenčním měničem.

Na vyžádání:

- nerez a další materiály
- dvourychlostní motory
- 60 Hz provedení
- lakované v různých barvách RAL
- ventilátor bez podstavce (provedení 5) do velikosti motoru 160
- vysokoteplotní provedení (až do 150 °C, provedení B s chladicím kotoučem)
- ventilátor s pohonem na spojku (provedení 8)
- revizní dvířka, odvod kondenzátu, ucpávka hřídele
- svařovaná spirální skříň
- tepelně izolovaná spirální skříň

ATEXprovedení:

Na vyžádání možnost dodání v nevybušném provedení podle směrnice ATEX pro třífázové motory a pro okolní atmosférické podmínky definované normou EN 14986. Rozsah teplot -20 °C až +60 °C, absolutní tlak 0,8 až 1,1 bar.

• Plyn:

Ex 2G IIB T2-T3-T4, motor ExdIIB nebo Exell

Ex 2G IIB+H2 T2-T3-T4, motor ExdIIC

Ex 3G IIB T2-T3-T4, motor ExnA (pouze pro zónu 3G)

Ex 3G IIB+H2 T2-T3-T4, motor ExnA (pouze pro zónu 3G)

• Nevodivý prach:

Ex 2D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C

Ex 3D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C

• Vodivý prach (povinný motor IP65):

Ex 2D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C

Ex 3D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C

Požadovaný pracovní bod

Průtok vzduchu	5,13 m ³ /s
Statický tlak	1,503 N/m ²
Teplota	20 °C
Nadmožská výška	0 m
Hustota	1,21 kg/m ³
Frekvence	50 Hz

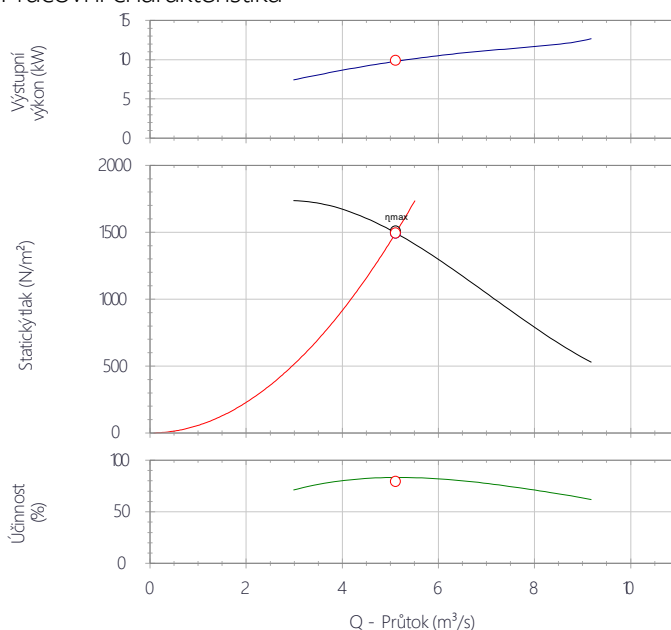
Navržený pracovní bod

Vzduchové množství	5,11 m ³ /s
Statický tlak	1,495 N/m ²
Dynamický tlak	24,5 N/m ²
Celkový tlak	1,519 N/m ²
Celk. účinnost	79,3 %
Účinnost	78 %
Výkon na výstupu	9,80 kW
Dostupný servisní faktor	53 %
Výstupní rychlost	14,4 m/s
Otáčky ventilátoru	1450 rpm
Osová síla	128 N
Výtláčná síla	619 N
Spouštěcí čas	2,8 s

Konstrukce

Průměr - výtlak	710 mm
Velikost ventilátoru	710 mm
Typ polohy ventilátoru	4

Pracovní charakteristika



**FR-N**

FR711/4 N4A LG270 15KW-50HZ D160L

P11

Max. otáčky	1800 rpm
Hmotnost	324,00 kg
Třída oběžného kola	2
Material voluta	steel Fe 360 sheet
Material soporte	steel
Material rodete	steel
Material eje	steel
Motor	
Počet pólů	4
Výkon motoru	15 kW
Otáčky motoru	1450 rpm
Max. provozní proud (Max. absorbed current)	28,50 A

Akustické parametry

	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Celkový
Sání (LwA)	66	76	86	90	94	91	84	71	97
Sání LpA @ 1m	55	65	75	79	83	80	73	60	86
Výtlak (LwA)	70	80	90	94	98	95	88	75	101
Výtlak LpA @ 1m	59	69	79	83	87	84	77	64	90
Do okolí (LwA)	66	76	86	90	94	91	84	71	97
Do okolí LpA @ 1m	55	65	75	79	83	80	73	60	86



P12

FR-N

FR1401/6 N4A LG270 110KW-50HZ D315M



Jednostranně sací radiální ventilátor s motorem napřímo. Vyroben z ocelového plechu chráněného katarforezním základním nátěrem a polyuretanovým lakem. Navržen pro trvalý provoz, teplota přepravované vzdušiny od -20 °C do +60 °C.

Motory:

2, 4 nebo 6pólové, IE 3* s vysokou účinností, třífázové provedení 230/400 V, 50 Hz do velikosti motoru 132. Pro velikosti motoru nad 132 400/690 V, 50 Hz. Krytí IP55, izolace třídy F.

* Od 0,75 kW může být motor IE 2 a řízen frekvenčním měničem.

Na vyžádání:

- nerez a další materiály
- dvourychlostní motory
- 60 Hz provedení
- lakované v různých barvách RAL
- ventilátor bez podstavce (provedení 5) do velikosti motoru 160
- vysokoteplotní provedení (až do 150 °C, provedení B s chladicím kotoučem)
- ventilátor s pohonem na spojku (provedení 8)
- revizní dvířka, odvod kondenzátu, ucpávka hřídele
- svařovaná spirální skříň
- tepelně izolovaná spirální skříň

ATEXprovedení:

Na vyžádání možnost dodání v nevybušném provedení podle směrnice ATEX pro třífázové motory a pro okolní atmosférické podmínky definované normou EN 14986. Rozsah teplot -20 °C až +60 °C, absolutní tlak 0,8 až 1,1 bar.

• Plyn:

Ex 2G IIB T2-T3-T4, motor ExdIIB nebo Exell

Ex 2G IIB+H2 T2-T3-T4, motor ExdIIC

Ex 3G IIB T2-T3-T4, motor ExnA (pouze pro zónu 3G)

Ex 3G IIB+H2 T2-T3-T4, motor ExnA (pouze pro zónu 3G)

• Nevodivý prach:

Ex 2D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C

Ex 3D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C

• Vodivý prach (povinný motor IP65):

Ex 2D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C

Ex 3D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C

Požadovaný pracovní bod

Průtok vzduchu	27,5 m ³ /s
Statický tlak	2.631 N/m ²
Teplota	20 °C
Nadmožská výška	0 m
Hustota	1,21 kg/m ³
Frekvence	50 Hz

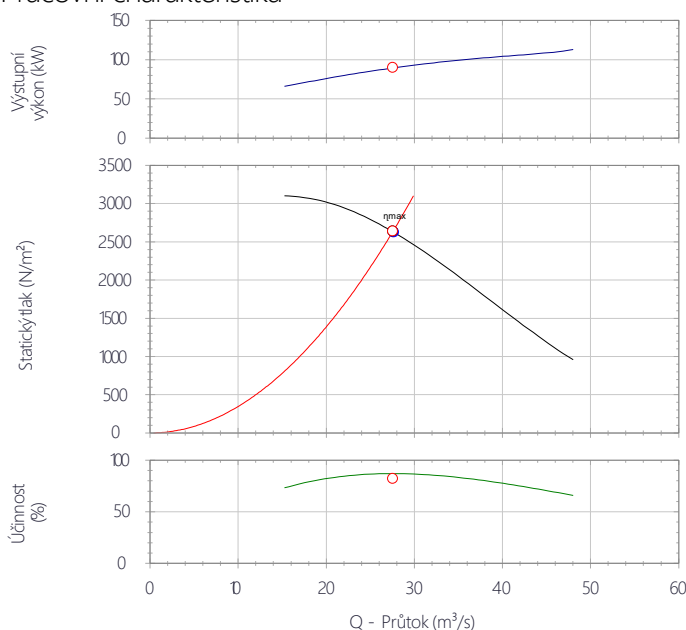
Navržený pracovní bod

Vzduchové množství	27,5 m ³ /s
Statický tlak	2.632 N/m ²
Dynamický tlak	40,3 N/m ²
Celkový tlak	2.673 N/m ²
Celk. účinnost	82,2 %
Účinnost	81 %
Výkon na výstupu	90 kW
Dostupný servisní faktor	23 %
Výstupní rychlost	19,7 m/s
Otáčky ventilátoru	985 rpm
Osová síla	774 N
Výtláčná síla	4339 N
Spouštěcí čas	5 s

Konstrukce

Průměr - výtlak	1400 mm
Velikost ventilátoru	1400 mm
Typ polohy ventilátoru	4

Pracovní charakteristika



**FR-N**

FR1401/6 N4A LG270 110KW-50HZ D315M

P12

Max. otáčky	1030 rpm
Hmotnost	2092,00 kg
Třída oběžného kola	3
Material voluta	steel Fe 360 sheet
Material soporte	steel
Material rodete	steel
Material eje	steel
Motor	
Počet pólů	6
Výkon motoru	110kW
Otáčky motoru	985 rpm
Max. provozní proud (Max. absorbed current)	192,00 A

Akustické parametry

	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Celkový
Sání (LwA)	80	90	100	104	108	105	98	85	111
Sání LpA @ 1m	69	79	89	93	97	94	87	74	100
Výtlač (LwA)	84	94	104	108	112	109	102	89	115
Výtlač LpA @ 1m	73	83	93	97	101	98	91	78	104
Do okolí (LwA)	80	90	100	104	108	105	98	85	111
Do okolí LpA @ 1m	69	79	89	93	97	94	87	74	100



Jednostranně sací radiální ventilátor s motorem napřímo. Vyroben z ocelového plechu chráněného kataforezním základním nátěrem a polyuretanovým lakem. Navržen pro trvalý provoz, teplota přepravované vzdušiny od $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ do $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Motory:

2, 4 nebo 6pólové, IE 3* s vysokou účinností, třífázové provedení 230/400 V, 50 Hz do velikosti motoru 132. Pro velikosti motoru nad 132 400/690 V, 50 Hz. Krytí IP55, izolace třídy F.

* Od 0,75 kW může být motor IE 2 a řízen frekvenčním měničem.

Na vyžádání:

- nerez a další materiály
- dvourychlostní motory
- 60 Hz provedení
- lakované v různých barvách RAL
- ventilátor bez podstavce (provedení 5) do velikosti motoru 160
- vysokoteplotní provedení (až do $150\text{ }^{\circ}\text{C}$, provedení B s chladicím kotoučem)
- ventilátor s pohonem na spojku (provedení 8)
- revizní dvířka, odvod kondenzátu, ucpávka hřídele
- svařovaná spirální skříň
- tepelně izolovaná spirální skříň

ATEXprovedení:

Na vyžádání možnost dodání v nevybušném provedení podle směrnice ATEX pro třífázové motory a pro okolní atmosférické podmínky definované normou EN 14986. Rozsah teplot $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ až $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$, absolutní tlak 0,8 až 1,1 bar.

• Plyn:

Ex 2G IIB T2-T3-T4, motor ExdIIB nebo Exell

Ex 2G IIB+H2 T2-T3-T4, motor ExdIIC

Ex 3G IIB T2-T3-T4, motor ExnA (pouze pro zónu 3G)

Ex 3G IIB+H2 T2-T3-T4, motor ExnA (pouze pro zónu 3G)

• Nevodivý prach:

Ex 2D IIIB T125 $^{\circ}\text{C}$ -T135 $^{\circ}\text{C}$ -T195 $^{\circ}\text{C}$ -T295 $^{\circ}\text{C}$

Ex 3D IIIB T125 $^{\circ}\text{C}$ -T135 $^{\circ}\text{C}$ -T195 $^{\circ}\text{C}$ -T295 $^{\circ}\text{C}$

• Vodivý prach (povinný motor IP65):

Ex 2D IIIC T125 $^{\circ}\text{C}$ -T135 $^{\circ}\text{C}$ -T195 $^{\circ}\text{C}$ -T295 $^{\circ}\text{C}$

Ex 3D IIIC T125 $^{\circ}\text{C}$ -T135 $^{\circ}\text{C}$ -T195 $^{\circ}\text{C}$ -T295 $^{\circ}\text{C}$

Požadovaný pracovní bod

Průtok vzduchu	13,4m ³ /s
Statický tlak	3,041N/m ²
Teplota	20 $^{\circ}\text{C}$
Nadmožská výška	0 m
Hustota	1,21kg/m ³
Frekvence	50 Hz

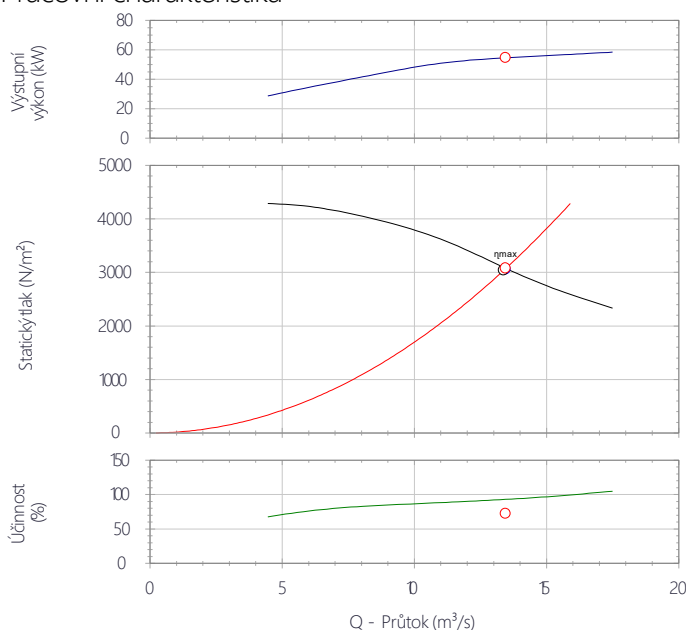
Navržený pracovní bod

Vzduchové množství	13,5m ³ /s
Statický tlak	3,076 N/m ²
Dynamický tlak	-153 N/m ²
Celkový tlak	2,923 N/m ²
Celk. účinnost	72 %
Účinnost	75,8 %
Výkon na výstupu	55 kW
Dostupný servisní faktor	1%
Výstupní rychlost	30,1m/s
Otáčky ventilátoru	1475 rpm
Osová síla	-129 N
Výtláčná síla	1866 N
Spouštěcí čas	3,2 s

Konstrukce

Průměr - výtlak	1000 mm
Velikost ventilátoru	1000 mm
Typ polohy ventilátoru	4

Pracovní charakteristika



**MEC-N**

MEC 1001/4 N4A LG270 55KW-50HZ D250M

P13

Hmotnost	819,00 kg
Material voluta	steel Fe 360 sheet
Material soporte	steel
Material rodete	steel
Material eje	steel
Motor	
Počet póľů	4
Výkon motoru	55 kW
Otáčky motoru	1475 rpm
Max. provozní proud (Max. absorbed current)	99,00 A

Akustické parametry

	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Celkový
Sání (LwA)	83	98	102	105	102	101	101	88	110
Sání LpA @ 1m	72	87	91	94	91	90	90	77	99
Výtlač (LwA)	87	102	106	109	106	105	105	92	114
Výtlač LpA @ 1m	76	91	95	98	95	94	94	81	103
Do okolí (LwA)	83	98	102	105	102	101	101	88	110
Do okolí LpA @ 1m	72	87	91	94	91	90	90	77	99



Jednostranně sací radiální ventilátor s motorem napřímo. Vyroben z ocelového plechu chráněného katalytickým základním nátěrem a polyuretanovým lakem. Navržen pro trvalý provoz, teplota přepravované vzdušiny od -20 °C do +60 °C.

Motory:

2pólové, IE 3* s vysokou účinností, třífázové provedení 230/400 V, 50 Hz do velikosti motoru 132. Pro velikosti motoru nad 132 400/690 V, 50 Hz. Krytí IP55, izolace třídy F.

* Od 0,75 kW může být motor IE 2 a řízen frekvenčním měničem.

Na vyžádání:

- nerez a další materiály
- dvourychlostní motory
- 60 Hz provedení
- lakované v různých barvách RAL
- ventilátor bez podstavce (provedení 5) do velikosti motoru 160
- vysokoteplotní provedení (až do 150 °C, provedení B s chladičím kotoučem)
- ventilátor s pohonem na spojku (provedení 8)
- revizní dvířka, odvod kondenzátu, ucpávka hřídele
- svařovaná spirální skříň
- tepelně izolovaná spirální skříň

ATEXprovedení:

Na vyžádání možnost dodání v nevybušném provedení podle směrnice ATEX pro třífázové motory a pro okolní atmosférické podmínky definované normou EN 14986. Rozsah teplot -20 °C až +60 °C, absolutní tlak 0,8 až 1,1 bar.

• Plyn:

Ex 2G IIB T2-T3-T4, motor Exd IIB nebo Exell

Ex 2G IIB+H2 T2-T3-T4, motor ExdIIC

Ex 3G IIB T2-T3-T4, motor ExnA (pouze pro zónu 3G)

Ex 3G IIB+H2 T2-T3-T4, motor ExnA (pouze pro zónu 3G)

• Nevodivý prach:

Ex 2D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C

Ex 3D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C

• Vodivý prach (povinný motor IP65):

Ex 2D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C

Ex 3D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C

Požadovaný pracovní bod

Průtok vzduchu	2,71m ³ /s
Statický tlak	9,614N/m ²
Teplota	20 °C
Nadmožská výška	0 m
Hustota	1,21kg/m ³
Frekvence	50 Hz

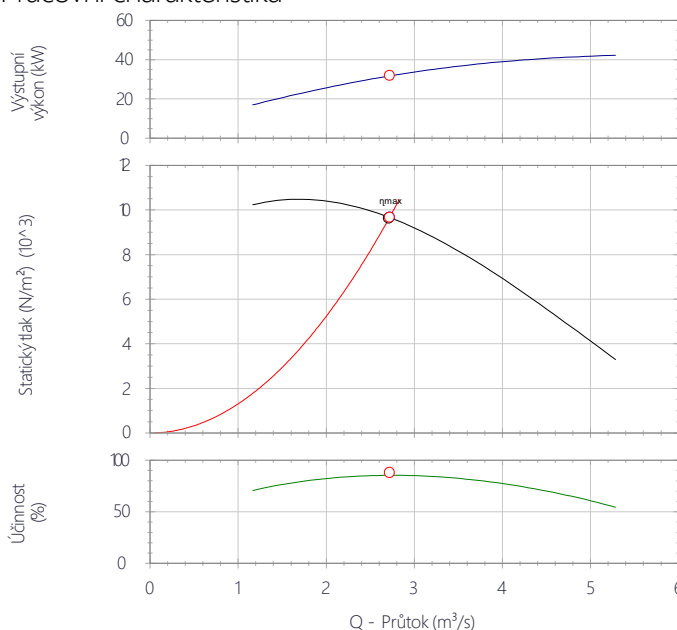
Navržený pracovní bod

Vzduchové množství	2,72 m ³ /s
Statický tlak	9,663 N/m ²
Dynamický tlak	612 N/m ²
Celkový tlak	10,276 N/m ²
Celk. účinnost	88,1 %
Účinnost	82,8 %
Výkon na výstupu	31,7 kW
Dostupný servisní faktor	17 %
Výstupní rychlost	38,5 m/s
Otáčky ventilátoru	2960 rpm
Osová síla	722 N
Výtláčná síla	808 N
Spouštěcí čas	4,2 s

Konstrukce

Průměr - výtlak	800 mm
Velikost ventilátoru	800 mm
Typ polohy ventilátoru	4

Pracovní charakteristika



**FG-N**

FG801/2 N4A LG270 37KW-50HZ D200L

P14

Max. otáčky	3150 rpm
Hmotnost	444,00 kg
Material voluta	steel Fe 360 sheet
Material soporte	steel
Material rodete	steel
Material eje	steel
Motor	
Počet pólů	2
Výkon motoru	37 kW
Otáčky motoru	2960 rpm
Max. provozní proud (Max. absorbed current)	66,00 A

Akustické parametry

	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Celkový
Sání (LwA)	67	80	88	97	101	98	94	87	104
Sání LpA @ 1m	56	69	77	86	90	87	83	76	93
Výtlak (LwA)	70	83	91	100	104	101	97	90	107
Výtlak LpA @ 1m	59	72	80	89	93	90	86	79	96
Do okolí (LwA)	68	81	89	98	102	99	95	88	105
Do okolí LpA @ 1m	57	70	78	87	91	88	84	77	94



P15

FG-N

FG 801 N1A LG270 30KW/4-2786RPM-50HZ D200L



Jednostranně sací radiální ventilátor s motorem na řemen. Vyroben z ocelového plechu chráněného kataforezním základním nátěrem a polyuretanovým lakem. Navržen pro trvalý provoz, teplota přepravované vzdušiny od -20 °C do +60 °C.

Montážní sestavy:

- PROVEDENÍ 1: Volná hřídel, pro řemenici nebo řemenový pohon.
- PROVEDENÍ 9: Obsahuje motor, řemenice, řemeny a ochranný kryt. Motor umístěný na straně montážní konzole.
- PROVEDENÍ 12: Obsahuje motor, řemenice, řemeny a ochranný kryt. Motor umístěný na montážním podstavci.

Motory:

2, 4 nebo 6pólové, IE 3* s vysokou účinností, třífázové provedení 230/400 V, 50 Hz do velikosti motoru 132. Pro velikosti motoru nad 132 400/690 V, 50 Hz. Krytí IP55, izolace třídy F.

* Od 0,75 kW může být motor IE 2 a řízen frekvenčním měničem.

Na vyžádání:

- nerez a další materiály
- dvourychlostní motory
- 60 Hz provedení
- lakované v různých barvách RAL
- vysokoteplotní provedení (až do 250 °C, provedení B s chladicím kotoučem)
- revizní dvířka, odvod kondenzátu, ucpávka hřídele
- svařovaná spirální kříž
- tepelně izolovaná spirální skříň

ATEXprovedení

Na vyžádání možnost dodání v nevybušném provedení podle směrnice ATEX pro třífázové motory a pro okolní atmosférické podmínky definované normou EN 14986. Rozsah teplot -20 °C až +60 °C, absolutní tlak 0,8 až 1,1 bar.

• Plyn:

Ex 2G IIB T2-T3, motor Exd IIB nebo Exell

Ex 2G IIB+H2 T2-T3, motor ExdIIC

Ex 3G IIB T2-T3, motor ExnA (pouze pro zónu 3G)

Ex 3G IIB+H2 T2-T3, motor ExnA (pouze pro zónu 3G)

• Nevodivý prach:

Ex 2D IIIB T195°C-T295°C

Ex 3D IIIB T195°C-T295°C

• Vodivý prach (povinný motor IP65):

Ex 2D IIIC T195°C-T295°C

Ex 3D IIIC T195°C-T295°C

Požadovaný pracovní bod

Průtok vzduchu

2,57 m³/s

Pracovní charakteristika

Statický tlak	8.542 N/m ²
Teplota	20 °C
Nadmožská výška	0 m
Hustota	1,21kg/m ³
Frekvence	50 Hz

Navržený pracovní bod

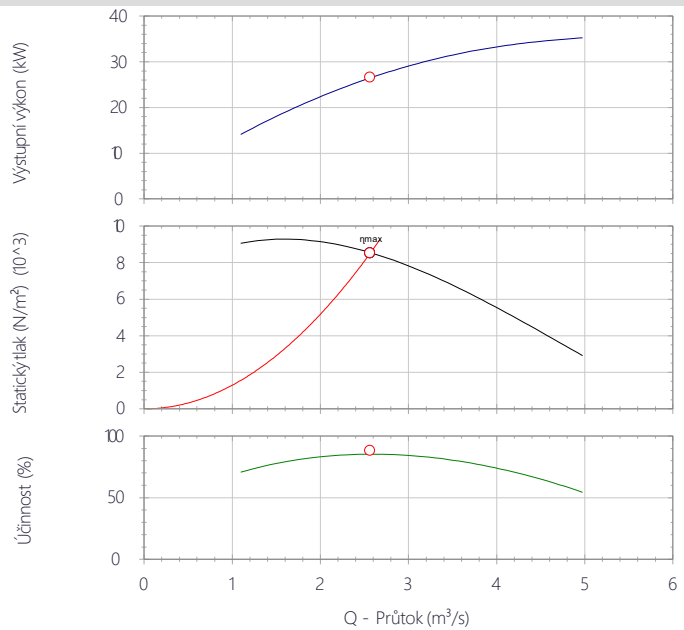
Vzduchové množství	2,57 m ³ /s
Statický tlak	8.542 N/m ²
Dynamický tlak	547 N/m ²
Celkový tlak	9.089 N/m ²
Celk. účinnost	88,1%
Účinnost	82,8%
Výkon na výstupu	26,5 kW
Dostupný servisní faktor	3%
Výstupní rychlost	36,4 m/s
Otáčky ventilátoru	2786 rpm
Osová síla	638 N
Výtláčná síla	715 N
Spouštěcí čas	41 s

Konstrukce

Průměr - výtlak	800 mm
Velikost ventilátoru	800 mm
Typ polohy ventilátoru	1
Max. otáčky	3150 rpm
Hmotnost	305,00 kg
Material voluta	steel Fe 360 sheet
Material soportu	steel
Material rodete	steel
Material eje	steel

Motor

Počet pólů	4
Výkon motoru	30 kW
Otáčky motoru	1470 rpm
Max. provozní proud (Max. absorbed current)	55,50 A



Akustické parametry

	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Celkový
Sání (LwA)	65	78	86	95	99	96	92	85	102
Sání LpA @ 1m	54	67	75	84	88	85	81	74	91
Výtlak (LwA)	68	81	89	98	102	99	95	88	105
Výtlak LpA @ 1m	57	70	78	87	91	88	84	77	94
Do okolí (LwA)	66	79	87	96	100	97	93	86	103
Do okolí LpA @ 1m	55	68	76	85	89	86	82	75	92

RADIALFAN nr. AFGG-40_22



G&G filtration CZ, s.r.o.

A Hrubinova 1903/9, 66451 Šlapanice, CZ
 IČ 05226953 IČ DPH CZ05226953
 E info@ggf.cz W www.ggf.cz

ITEM1

Document printed by Aeraulica - Dimensions and performance can be changed without prior notice

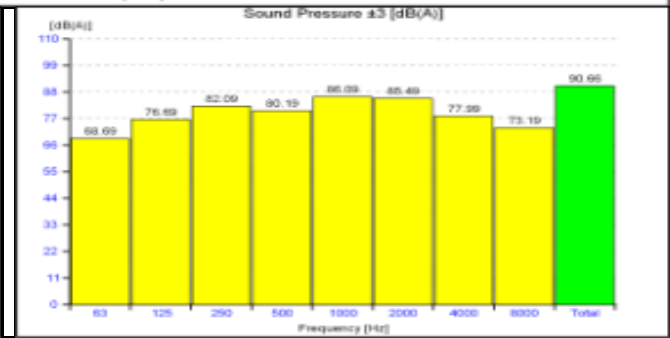
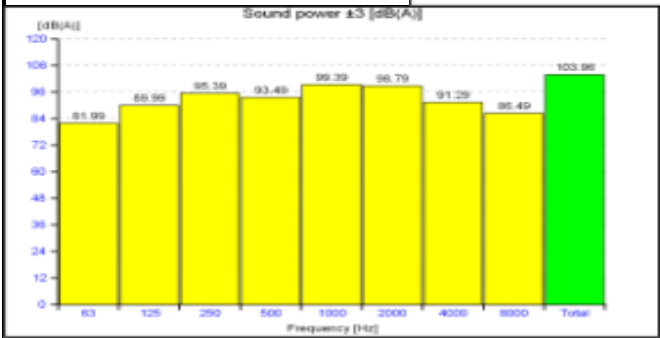
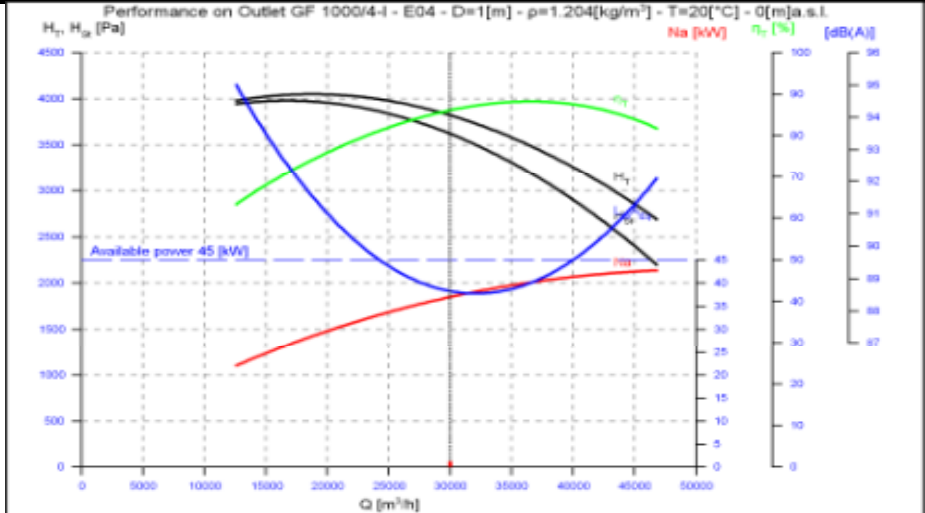
Type and characteristics of the requested machine		performance on		Outlet
Flow rate	30000 [m3/h]	Capacity (Normal)		27953 [Nm3/h]
Total pressure	4000 [Pa]	Static pressure		
Working fluid temperature	20 [°C]	Fluid specific weight		1.204 [Kg/m3]
Installation altitude	0 asl [m]	Specific weight std (20 [°C], 0 asl [m])		1.204 [Kg/m3]

Suggested model and effective characteristics				performance on		Outlet
Model	GF1000/4-I	Execution	E04	Installation Type	A (free inlet and outlet)	
Fluid specific weight	1.204	1.204 [Kg/m3]		Revolution fan speed	1470	[rpm]
Total pressure	3821	3821 [Pa]		Orientation	RD 0	
Static pressure	3620	3620 [Pa]		Sound power LwA	103.96	[dB(A)]
Flow rate	30000	30000 [m3/h]		Sound pressure at mt.1.5 1/2 sf in open field	90.66	[dB(A)]
Capacity (Normal)	27953	27953 [Nm3/h]		Pipings	s>3mm = +3dB; 1mm<s<3mm = +4,5dB; s<1mm = +6dB	
Power dem. at shaft	36.976	36.976 [kW]		Fan efficiency	Outlet	86.12 %
Motor power demand	36.976	36.976 [kW]				

Characteristics of chosen motor				Motor efficiency IEC60034-30			IE3	PD ² impeller	65.0	kgm ²		
Code	225M04-50/std3P	shape	B3	Efficiency	94.2	94.9	95.1	PD ² needed	64.3	kgm ²		
Rated power	45.0 [kW]	n° poles	4	rpm	1478	Load	100%	75%	50%	PD ² motor	198	kgm ²

ErP2009/125/CE	Regulament (UE) N. 327/2011	Notes	
Efficiency grade	64	N	82.3
Impeller type	backward blades	Type of test	B/total
		Flow rate	36540 [m3/h]
		Pressure	3189 [Pa]
		Total efficiency	83.86 %

NOTE
 RPM Limit <=60 °C: 1900 Rpm



values of the noise of fan obtained in ambient not reverberant with inlet and outlet ducts fully insulated



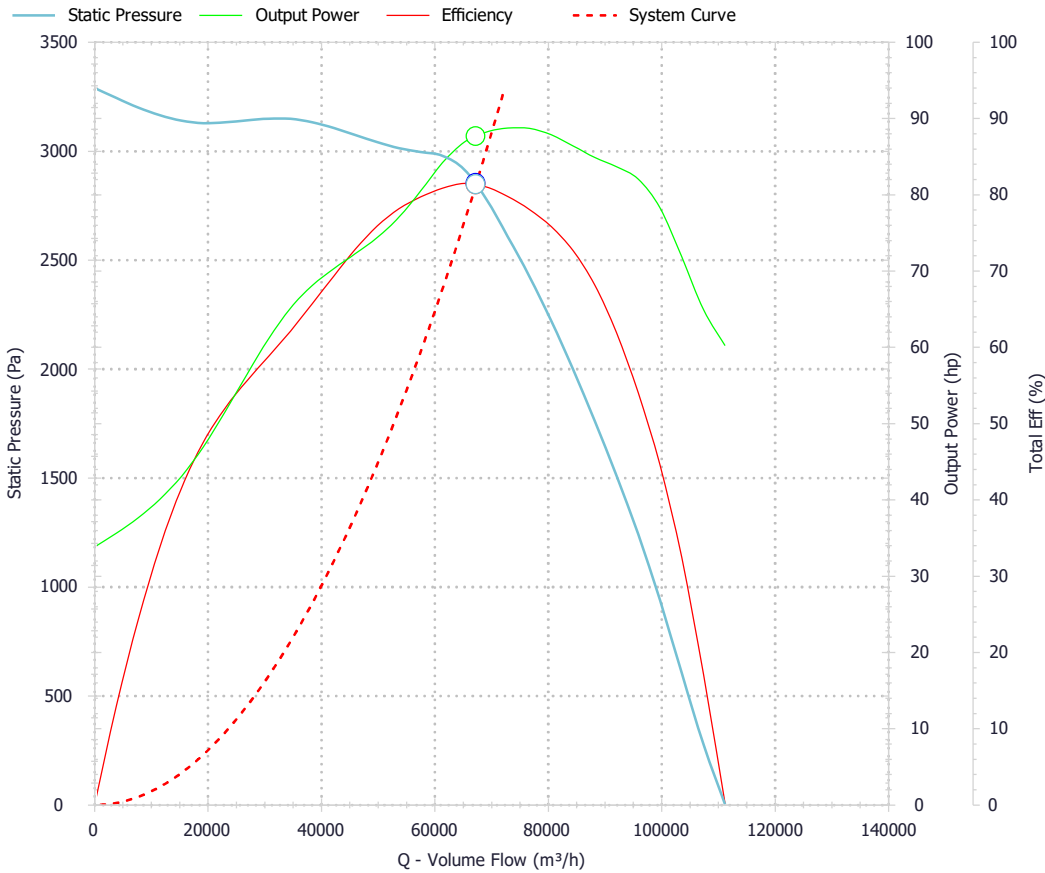
P17

Date: -
 Company: -
 Prepared For: -
 Project: -
 Reference: -

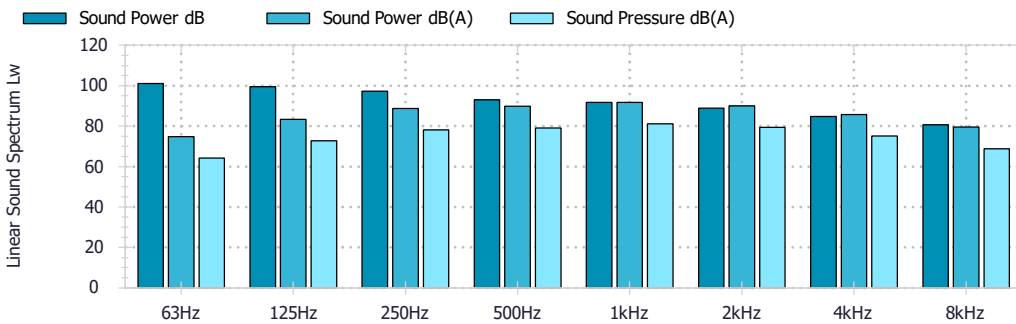
Howden American Fan Company
 2933 Symmes Rd
 Fairfield, OH
 OH 45014-2099
 Tel. 1-866-771-6266
 Fax 1-513-870-6249
 www.americanfan.fanselector.com

BCA-490

FAN PERFORMANCE



Requested Point	
Air Volume	67,275 m³/h
Static Pressure	2,850 Pa
Selected Point	
Air Volume	67,217 m³/h
Static Pressure	2,845 Pa
Velocity Pressure	139 Pa
Total Pressure	2,984 Pa
Fan Speed	1180 rpm
Air Density	0.075 lb/ft³
Outlet Velocity	299 ft/min
Output Power	88 hp



	Lw dB	Lw dB(A)	Lp dB(A) @ 5ft
63 Hz	101	75	64
125 Hz	99	83	73
250 Hz	97	89	78
500 Hz	93	90	79
1000 Hz	92	92	81
2000 Hz	89	90	79
4000 Hz	85	86	75
8000 Hz	81	80	69
Overall	105	97	86

Übersicht

Aktuelle Auswahl

Hilfe

Voreinstellungen

Beenden

Schalldaten

P4M-R3M6W-RBC

erfüllt ErP-Anforderungen für 2015

Optionen

Motor

Daten

Kennlinien

Maßblatt

Schalldaten

Beschreibung

Preise

Ergebnisliste

Weitere Position

Reset

Ohne schalltechn.
Maßnahmen; Daten in dB(A)

	LW	63 [Hz]	125 [Hz]	250 [Hz]	500 [Hz]	1000 [Hz]	2000 [Hz]	4000 [Hz]	8000 [Hz]	LP 1m
Gehäusepegel L_2:	86	57	72	76	81	81	79	75	71	69
Freiansaugpegel L_5:	97	73	87	88	92	90	88	85	80	87
Freiausblaspegel L_6:	99	74	88	90	94	93	90	86	81	89



comefri

INDUSTRIAL RADIAL FANS SINGLE INLET – BCE / BAFE
INDUSTRIE RADIALVENTILATOREN EINSEITIG SAUGEND – BCE / BAFE
VENTILATEURS INDUSTRIELS CENTRIFUGES SIMPLE ASPIRATION – BCE / BAFE
VENTILATORI INDUSTRIALI CENTRIFUGHI A SEMPLICE ASPIRAZIONE – BCE / BAFE

C-0002 November 2013

5.3. Sound data tables 5.3. Schallpegeltabelle 5.3. Données sur le niveau sonore 5.3. Dati di rumorosità

Fan model and size Ventilator-Baugröße Taille du ventilateur Grandezza del ventilatore	Volume flow range Volumenstrom Interval du debit Intervallo di portata	Speed range Drehzahl Interval de vitesse Intervallo di velocità		ΔL_{W4}	ΔL_{woc14} 63	ΔL_{woc14} 125	ΔL_{woc14} 250	ΔL_{woc14} 500	ΔL_{woc14} 1000	ΔL_{woc14} 2000	ΔL_{woc14} 4000	ΔL_{woc14} 8000	
		RPM	≤										
BCE 25/400÷500	Area 1	RPM	≤	1940	10,0	7	4	2	-4	-4	-11	-16	-26
		RPM	≥	1941	8,8	4	5	-2	0	-6	-12	-19	-26
	Area 2	RPM	≤	1940	8,4	4	3	2	-5	-4	-10	-15	-25
		RPM	≥	1941	5,3	-1	0	-6	-1	-4	-10	-14	-22

Fan model and size Ventilator-Baugröße Taille du ventilateur Grandezza del ventilatore	Volume flow range Volumenstrom Interval du debit Intervallo di portata	Speed range Drehzahl Interval de vitesse Intervallo di velocità		ΔL_{W4}	ΔL_{woc14} 63	ΔL_{woc14} 125	ΔL_{woc14} 250	ΔL_{woc14} 500	ΔL_{woc14} 1000	ΔL_{woc14} 2000	ΔL_{woc14} 4000	ΔL_{woc14} 8000	
		RPM	≤										
BCE 25/560÷710	Area 1	RPM	≤	980	13,9	12	8	2	-2	-7	-14	-18	-27
		RPM	≥	981	11,6	9	6	2	-1	-6	-15	-20	-27
	Area 2	RPM	≤	980	11,1	6	8	2	-3	-5	-12	-17	-26
		RPM	≥	981	8,8	5	0	4	-3	-5	-13	-17	-25

Fan model and size Ventilator-Baugröße Taille du ventilateur Grandezza del ventilatore	Volume flow range Volumenstrom Interval du debit Intervallo di portata	Speed range Drehzahl Interval de vitesse Intervallo di velocità		ΔL_{W4}	ΔL_{woc14} 63	ΔL_{woc14} 125	ΔL_{woc14} 250	ΔL_{woc14} 500	ΔL_{woc14} 1000	ΔL_{woc14} 2000	ΔL_{woc14} 4000	ΔL_{woc14} 8000	
		RPM	≤										
BCE 25/800÷1000	Area 1	RPM	≤	980	12,8	10	8	2	-1	-7	-17	-21	-28
		RPM	≥	981	10,0	7	3	3	-1	-6	-17	-20	-27
	Area 2	RPM	≤	980	10,4	6	7	0	-2	-5	-13	-17	-23
		RPM	≥	981	8,6	5	-1	4	-4	-5	-12	-16	-23

Fan model and size Ventilator-Baugröße Taille du ventilateur Grandezza del ventilatore	Volume flow range Volumenstrom Interval du debit Intervallo di portata	Speed range Drehzahl Interval de vitesse Intervallo di velocità		ΔL_{W4}	ΔL_{woc14} 63	ΔL_{woc14} 125	ΔL_{woc14} 250	ΔL_{woc14} 500	ΔL_{woc14} 1000	ΔL_{woc14} 2000	ΔL_{woc14} 4000	ΔL_{woc14} 8000	
		RPM	≤										
BCE 25/1120÷1600	Area 1	RPM	≤	490	13,4	12	5	2	-1	-7	-11	-15	-24
		RPM	≥	491	12,3	10	6	3	-1	-7	-15	-19	-26
	Area 2	RPM	≤	490	13	12	3	0	-2	-5	-11	-17	-26
		RPM	≥	491	11,3	8	7	1	-2	-6	-11	-16	-23

Fan model and size Ventilator-Baugröße Taille du ventilateur Grandezza del ventilatore	Volume flow range Volumenstrom Interval du debit Intervallo di portata	Speed range Drehzahl Interval de vitesse Intervallo di velocità		ΔL_{W4}	ΔL_{woc14} 63	ΔL_{woc14} 125	ΔL_{woc14} 250	ΔL_{woc14} 500	ΔL_{woc14} 1000	ΔL_{woc14} 2000	ΔL_{woc14} 4000	ΔL_{woc14} 8000	
		RPM	≤										
BAFE 400÷500	Area 1	RPM	≤	2130	14,2	12	9	2	-3	-6	-13	-17	-25
		RPM	≥	2131	12,1	8	9	-1	-1	-6	-16	-21	-27
	Area 2	RPM	≤	2130	9,3	6	2	3	-2	-5	-12	-15	-23
		RPM	≥	2131	6,5	1	2	-6	0	-5	-14	-17	-24

Fan model and size Ventilator-Baugröße Taille du ventilateur Grandezza del ventilatore	Volume flow range Volumenstrom Interval du debit Intervallo di portata	Speed range Drehzahl Interval de vitesse Intervallo di velocità		ΔL_{W4}	ΔL_{woc14} 63	ΔL_{woc14} 125	ΔL_{woc14} 250	ΔL_{woc14} 500	ΔL_{woc14} 1000	ΔL_{woc14} 2000	ΔL_{woc14} 4000	ΔL_{woc14} 8000	
		RPM	≤										
BAFE 560÷710	Area 1	RPM	≤	1080	16,4	15	10	2	-2	-8	-16	-19	-26
		RPM	≥	1081	15,2	13	10	4	-1	-9	-18	-22	-28
	Area 2	RPM	≤	1080	13,5	11	9	0	-3	-6	-12	-17	-25
		RPM	≥	1081	10,6	7	4	5	-2	-7	-15	-19	-24

Fan model and size Ventilator-Baugröße Taille du ventilateur Grandezza del ventilatore	Volume flow range Volumenstrom Interval du debit Intervallo di portata	Speed range Drehzahl Interval de vitesse Intervallo di velocità		ΔL_{W4}	ΔL_{woc14} 63	ΔL_{woc14} 125	ΔL_{woc14} 250	ΔL_{woc14} 500	ΔL_{woc14} 1000	ΔL_{woc14} 2000	ΔL_{woc14} 4000	ΔL_{woc14} 8000	
		RPM	≤										
BAFE 800÷1000	Area 1	RPM	≤	1080	15,7	14	10	2	-3	-9	-18	-20	-21
		RPM	≥	1081	13,4	12	5	3	-2	-7	-16	-19	-25
	Area 2	RPM	≤	1080	12,1	8	9	0	-3	-7	-11	-16	-23
		RPM	≥	1081	9,3	6	0	4	-2	-6	-13	-15	-22

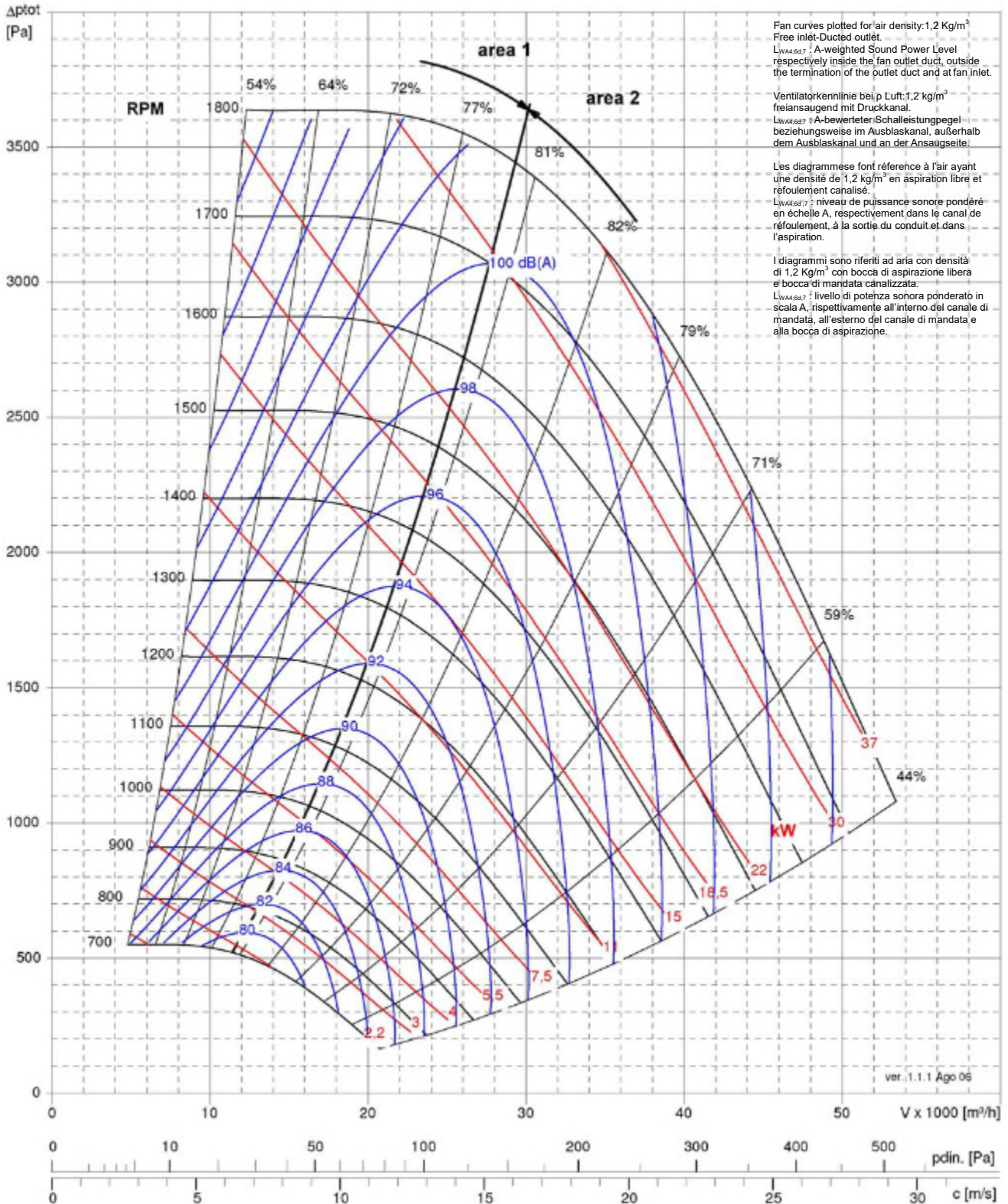
Fan model and size Ventilator-Baugröße Taille du ventilateur Grandezza del ventilatore	Volume flow range Volumenstrom Interval du debit Intervallo di portata	Speed range Drehzahl Interval de vitesse Intervallo di velocità		ΔL_{W4}	ΔL_{woc14} 63	ΔL_{woc14} 125	ΔL_{woc14} 250	ΔL_{woc14} 500	ΔL_{woc14} 1000	ΔL_{woc14} 2000	ΔL_{woc14} 4000	ΔL_{woc14} 8000	
		RPM	≤										
BAFE 1120÷1600	Area 1	RPM	≤	540	16,0	15	7	3	-2	-9	-13	-16	-24
		RPM	≥	541	16,9	16	8	3	-2	-9	-16	-19	-25
	Area 2	RPM	≤	540	14,9	14	5	2	-2	-6	-12	-17	-25
		RPM	≥	541	11,4	8	7	2	-2	-6	-12	-15	-22

P19



BCE 25/800		T1	T2L	T2
Fan Max RPM / Max zul. Ventilator-drehzahl / Vitesse de rotation maximale / Massima velocità di rotazione	[min ⁻¹]	1300	1500	1700
Fan Max power / Max zul. Ventilatorwellenleistung / Puissance absorbée maximale / Potenza massima assorbita	[kW]	15	21,5	43
Wheel diameter / Laufraddurchmesser / Diamètre de la turbine / Diametro della girante	[mm]	813		
Wheel No. Blades / Schaufelanzahl / Nombre d'aubes / N° di pale	z	11		
Wheel Moment of Inertia / Laufrad Massenträgheitsmoment / Moment d'inertie de la turbine / Momento d'inerzia della girante	[kg m ²]	6,47		

C-0002 November 2013



CAM



High pressure, single inlet, centrifugal fans with sheet steel casing and cast aluminium impeller.



Fan:

- Sheet steel casing.
- Cast aluminium and sheet steel impellers in models 752, 880 and 980.

Motor:

- IE3 efficiency motors for powers equal to or greater than 0.75 kW except single-phase, 2-speed and 8-pole.
- Class F motors with ball bearings and IP55 protection.
- Three-phase 230/400 V - 50 Hz (up to 4 kW) and 400/690 V - 50 Hz (powers higher than 4 kW).
- Maximum temperature of air to be carried: -20 °C +120 °C.

Finish:

- Anti-corrosive finish of polyester resin polymerised at 190 °C, previously degreased with phosphate-free nanotechnological treatment.

On request:

- Special windings for different voltages.
- Fan prepared for air transmission of up to 250 °C.
- Stainless steel fan.
- ATEX-certified Category 2.



Extremely robust, high performance impellers

Order code

CAM — 752 — 2T — 10

CAM: High pressure, single inlet, centrifugal fans with sheet steel casing and cast aluminium impeller

Impeller size

Number of motor poles
T=Three-phase
2=2900 r/min 50 Hz

T=Three-phase

Motor power (HP)

Technical characteristics

Model	Speed (r/min)	Maximum admissible current (A)			Installed power (kW)	Maximum flow rate (m³/h)	Sound pressure level dB(A)	Approx. weight (kg)	According to ErP
		230 V	400 V	690 V					
CAM-540-2T IE3	2875	5.34	3.07	1.50	2430	85	42	2015	
CAM-545-2T-3 IE3	2910	7.32	4.21	2.20	2300	86	59	2015	
CAM-545-2T-4 IE3	2910	10.00	5.77	3.00	3610	88	68	2015	
CAM-550-2T-5.5 IE3	2900	13.00	7.50	4.00	2800	90	122	2015	
CAM-550-2T-7.5 IE3	2930	10.10	5.86	5.50	5000	91	152	2015	
CAM-752-2T-7.5 IE3	2930	10.10	5.86	5.50	2950	93	161	2015	
CAM-752-2T-10 IE3	2930	14.10	8.17	7.50	5000	94	139	2015	
CAM-760-2T-10 IE3	2930	14.10	8.17	7.50	2900	95	164	2015	
CAM-760-2T-15 IE3	2945	20.00	11.60	11.00	5000	97	228	2015	
CAM-760-2T-15/E IE3	2945	20.00	11.60	11.00	6380	98	226	2015	
CAM-880-2T-40 IE3	2960	54.50	31.60	30.00	10000	99	420	2015	
CAM-980-2T-60 IE3	2960	77.50	44.90	45.00	11390	92	580	Excluded	



Erp. (Energy Related Products)

Information on Directive 2009/125/EC can be downloaded from the SODECA website or the QuickFan selector programme.

Acoustic characteristics

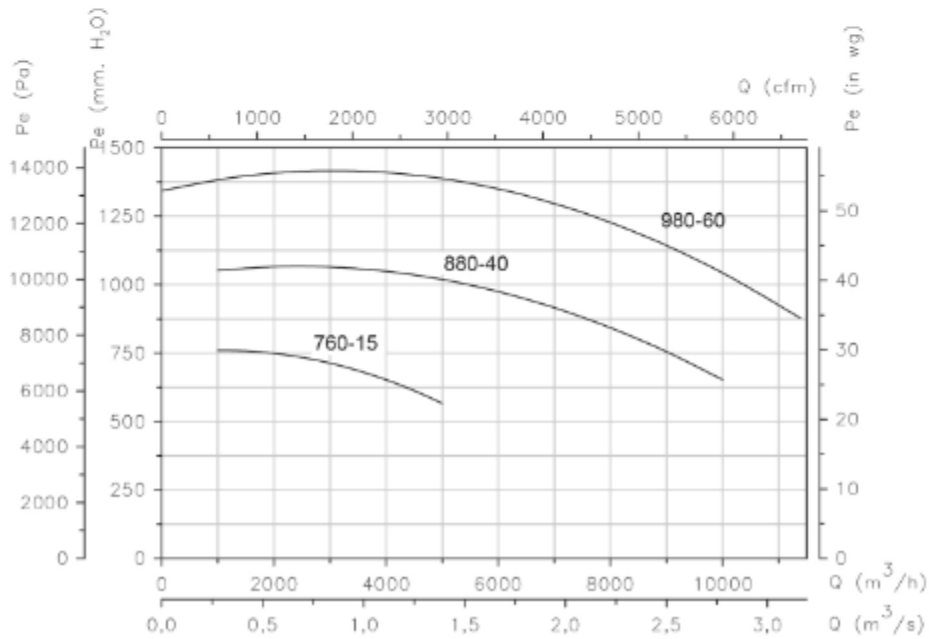
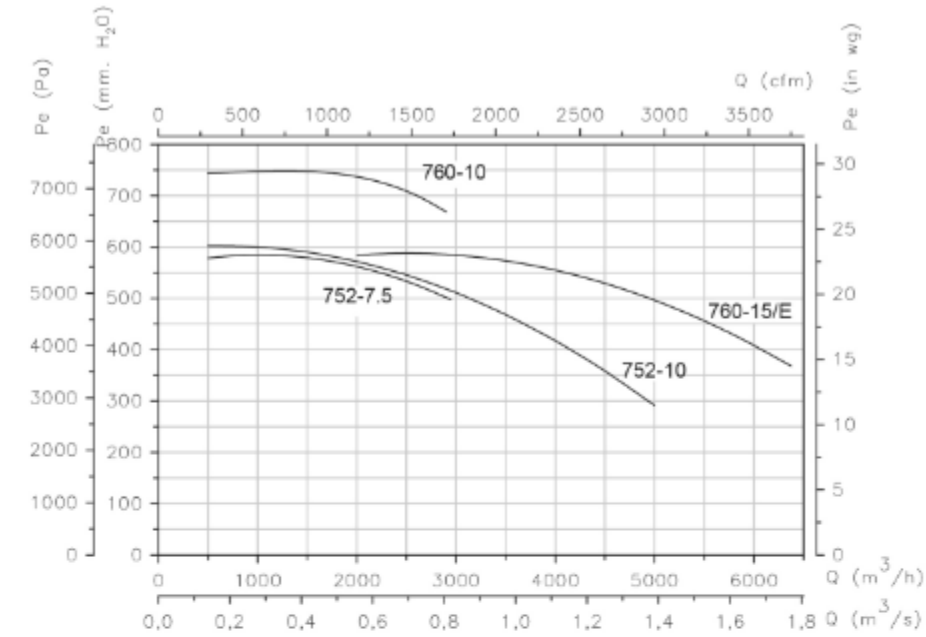
Sound power spectrum Lw(A) in dB(A) per Hz frequency band

	Sound power spectrum Lw(A) in dB(A) per Hz frequency band																
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
540	57	70	81	90	97	91	86	78	752-10	67	81	92	101	108	102	96	89
545-3	58	71	82	91	98	92	87	79	760-10	70	83	95	103	110	105	99	91
545-4	60	73	84	93	100	94	89	81	760-15	72	85	97	105	112	107	101	93
550-5.5	63	77	88	97	104	98	92	85	760-15/E	73	86	98	106	113	108	102	94
550-7.5	64	78	89	98	105	99	93	86	880	75	89	100	109	116	110	104	97
752-7.5	66	80	91	100	107	101	95	88	980	86	88	96	100	107	104	99	91

Characteristic curves

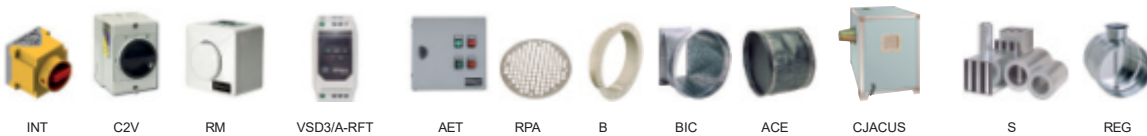
Q= Flow rate in m³/h, m³/s and cfm

Pe= Static pressure in mm H₂O, Pa and inwg



Accessories

See accessories section.



INT

C2V

RM

VSD3/A-RFT

AET

RPA

B

BIC

ACE

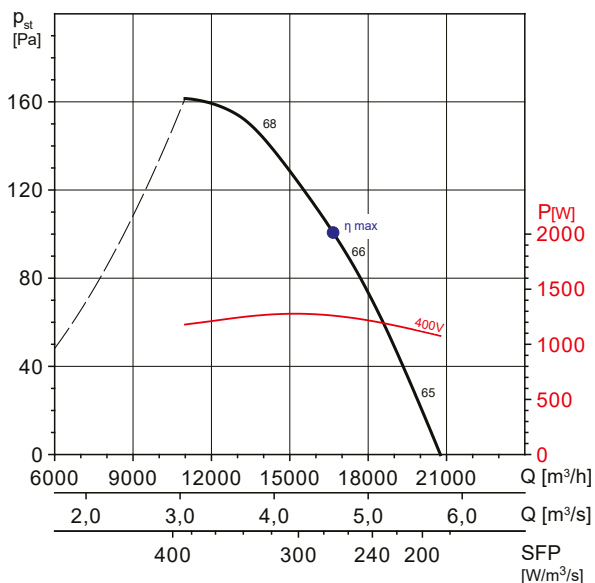
CJACUS

S

REG

15

TCBT/6-800L

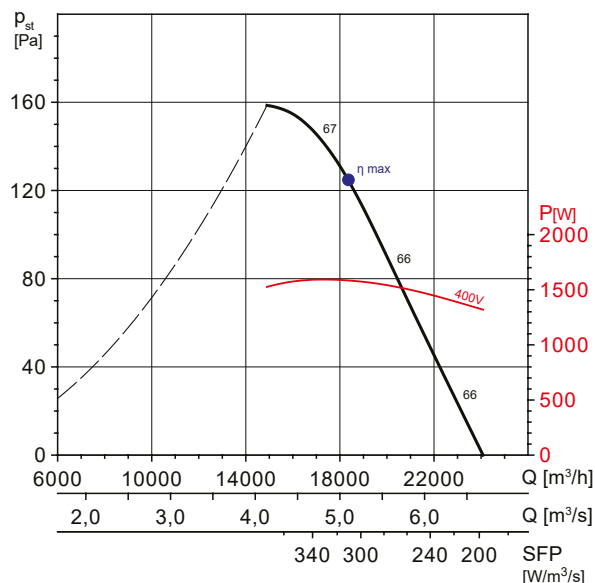


MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
D	Total	Ne	1	56,0	61,7	1,260	16668	152	955

Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktaóvých pásmech v dB(A)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA tot}$
/6-800L	51	66	76	79	79	76	69	61	84

TCBT/6-800 K

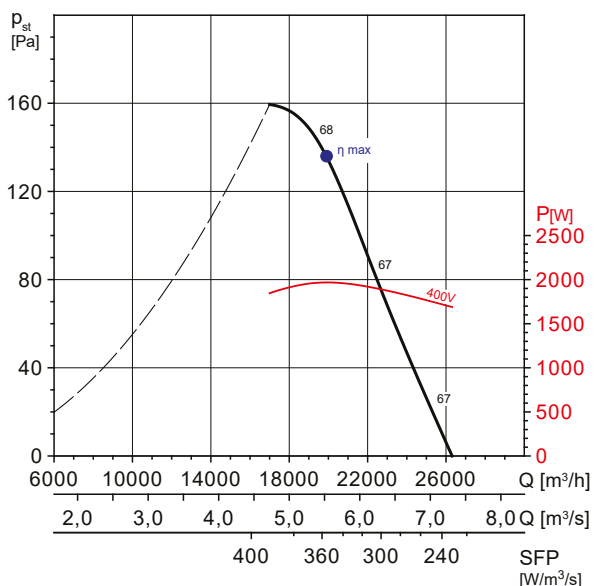


MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
D	Total	Ne	1	60,1	65,2	1,584	18352	187	965

Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktaóvých pásmech v dB(A)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA tot}$
/6-800 K	51	66	76	79	79	76	69	61	84

TCBT/6-800G

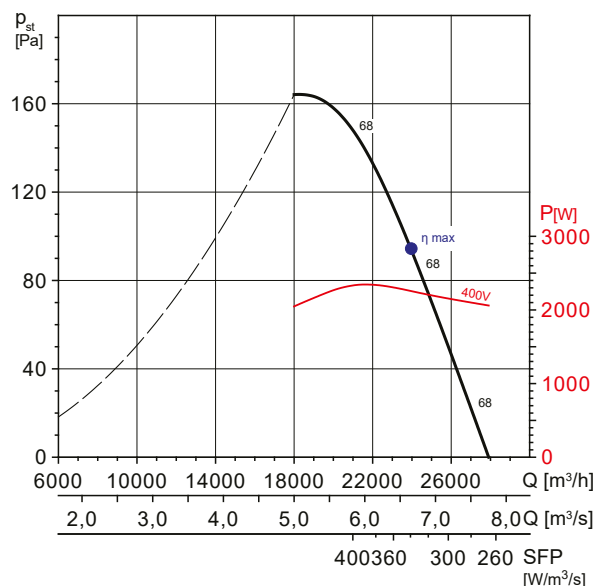


MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
D	Total	Ne	1	58,6	63,1	1,968	19904	209	971

Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktaóvých pásmech v dB(A)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA tot}$
/6-800G	56	67	74	79	80	78	72	64	85

TCBT/6-800 H



MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
D	Total	Ne	1	59,0	63,1	2,257	23956	200	962

Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktaóvých pásmech v dB(A)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA tot}$
/6-800 H	58	69	76	81	82	79	73	65	86

Use

This series is particularly suitable for the removal of air, fumes and gases (foundries, woodworks, paper mills, heating plants, drying plants, chemical industries).

Working temperature

- 20°C + 40°C.

Construction

Axial-flow fan, direct drive. The impeller is made of die-cast aluminium, and has adjustable blades. The housing is made of welded sheet steel with inlet nozzle (on demand). The presence of the down stream guide vanes gives a clean improvement of the characteristics

Motor

The motor is three-phase, 230/400 V, 50 Hz, B5 or B14 (see table). See Drawing for the positions of the connection box. Without cap and cooling fan, with other frequencies or tensions on demand.

Direction of the air

Normally supplied with the air flowing from the impeller to the motor (air flow B). With special orders the fans can be supplied with the direction from the motor to the impeller (air flow A).

Požadovaný pracovní bod

Průtok vzduchu	21,3m ³ /s
Statický tlak	1.409N/m ²
Teplota	20 °C
Nadmožská výška	0 m
Hustota	1,21kg/m ³
Frekvence	50 Hz

Navržený pracovní bod

Vzduchové množství	21,3m ³ /s
Statický tlak	1.416N/m ²
Dynamický tlak	283 N/m ²
Celkový tlak	1.698N/m ²
Celk. účinnost	83,7 %
Účinnost	69,8 %
Výkon na výstupu	43,3 kW
Dostupný servisní faktor	0 %
Výstupní rychlost	21,7m/s
Otáčky ventilátoru	1450 rpm
Osová síla	0 N
Spouštěcí čas	s

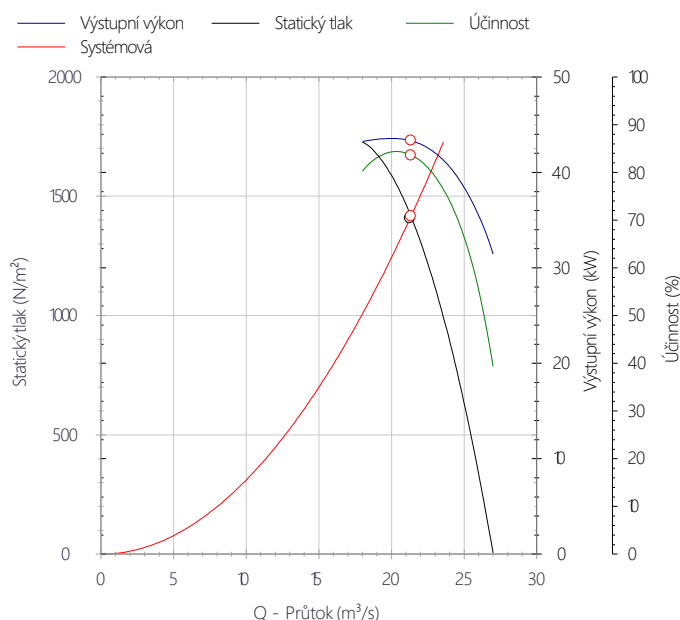
Konstrukce

Průměr - výtlač	1120 mm
Velikost ventilátoru	1120 mm
Typ polohy ventilátoru	4
Hmotnost	712,00 kg
Úhel	25°

Motor

Počet pólů	4
------------	---

Pracovní charakteristika



Akustické parametry

	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Celkový
Sání (LwA)	-	-	-	-	-	-	-	-	9
Sání LpA @ 1m	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Výtlač (LwA)	74	89	101	110	115	108	103	99	117
Výtlač LpA @ 1m	63	78	90	99	104	97	92	88	106
Do okolí (LwA)	72	87	99	108	113	106	101	97	115
Do okolí LpA @ 1m	61	76	88	97	102	95	90	86	104



Potrubní axiální ventilátor s motorem na řemen umístěným mimo skříň ventilátoru. Skříň ventilátoru je vyrobena z robustní svařované oceli Fe 360 B s dvěma přírubami a revizním otvorem. Oběžné kolo s nastavitelným úhlem lopatek je vyrobeno z hliníkové slitiny a je dynamicky vyvážené. Řemen s řemenicí jsou chráněny krytem. Ocel je chráněna kateforezním základním nátěrem a polyuretanovým lakem. Teplota přepravované vzdušiny od -20 °C do +40 °C.

Montážní sestavy:

- PROVEDENÍ 9: Pohon na řemen s motorem upevněným na skříni ventilátoru.
- PROVEDENÍ 12: Pohon na řemen s ventilátorem a motorem upevněným na základovém rámu. Dostupné pouze pro verzi s ocelovým nábojem.

Motory:

Třífázové 230/400 V, 50 Hz.

Další vlastnosti:

- směr proudění vzduchu od motoru k oběžnému kolu (A), od oběžného kola k motoru (B) na vyžádání
- ventilátory velikostí větších než 1000 jsou standardně žárově pozinkovány • velikosti 1604 až 2004 mají náboj vyroben z oceli

Požadovaný pracovní bod

Průtok vzduchu	17,0m ³ /s
Statický tlak	354 N/m ²
Teplota	20 °C
Nadmořská výška	0 m
Hustota	1,2kg/m ³
Frekvence	50 Hz

Navržený pracovní bod

Vzduchové množství	17,0m ³ /s
Statický tlak	354 N/m ²
Dynamický tlak	180 N/m ²
Celkový tlak	534 N/m ²
Celk. účinnost	82,2 %
Účinnost	54,5 %
Výkon na výstupu	111kW
Dostupný servisní faktor	23 %
Výstupní rychlost	17,3m/s
Otáčky ventilátoru	1119rpm
Osová síla	703 N
Spouštěcí čas	12 s

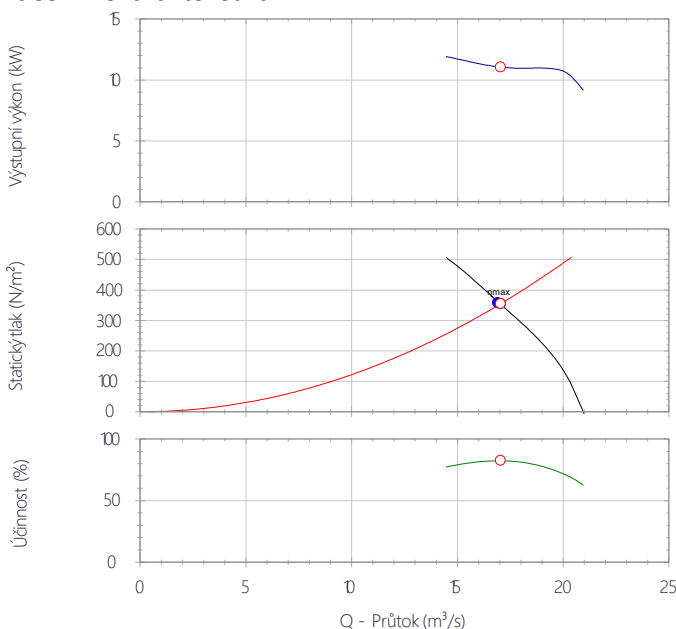
Konstrukce

Průměr - výtlak	1120 mm
Velikost ventilátoru	1120 mm
Typ polohy ventilátoru	1
Max. otáčky	1400 rpm
Hmotnost	241,00 kg
Úhel	27°

Motor

Počet pólů	4
Výkon motoru	15 kW
Otáčky motoru	1450 rpm
Max. provozní proud (Max. absorbed current)	28,50 A

Pracovní charakteristika



Akustické parametry

	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Celkový
Sání (LwA)	71	85	94	98	96	92	83	74	102
Sání LpA @ 1m	60	74	83	87	85	81	72	63	91
Výtlak (LwA)	75	89	98	102	100	96	87	78	106
Výtlak LpA @ 1m	64	78	87	91	89	85	76	67	95
Do okolí (LwA)	70	84	93	97	95	91	82	73	101
Do okolí LpA @ 1m	59	73	82	86	84	80	71	62	90

Elektrischer Anschluss:

Kundenseitige Kabeleinführung: 2xM40
 Kabelverschraubungen nicht im Lieferumfang enthalten

Anschlussquerschnitt Motor: min. 0,75 mm² max. 16 mm²

Elektrische Anschlussseite: in direction of air right

Typschlüssel Steuerelement:**Abmessungen:**

Durchmesser (i.L.): 1124 mm
 Schachtlänge: 450 mm (1 Schacht) G

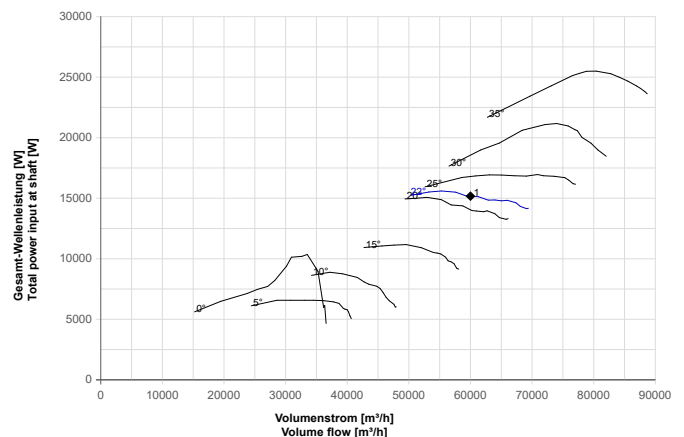
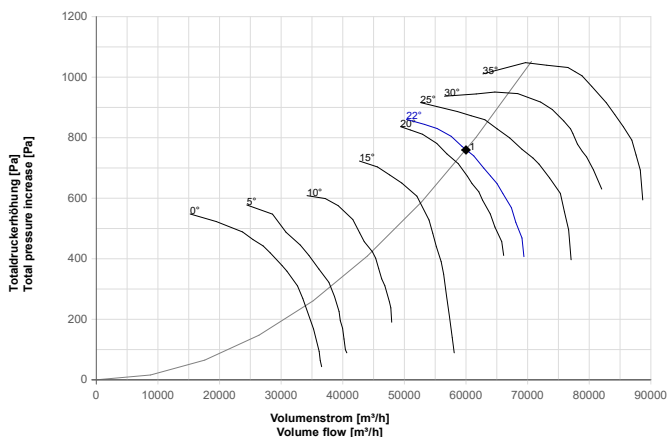
Lieferumfang:

	Anzahl	Preis	Gewicht
Ventilator mit Motor	1	12.112,00 €	373,5 kg
Oberfläche: Pulverbeschichtung RAL 7030 einschl. angebaute Klemmenkasten	1	846,00 €	0 kg
Aufpreis IE3 Motor	1	846,00 €	0 kg
Gesamtpreis	1	12.958,00 €	373,5 kg

Lieferzeit 3 Woche(n)

Bei Angabe 0 kg bitte im Werk das tatsächliche Gewicht anfragen.

*Schallangaben ohne Berücksichtigung von Zubehörteilen und Anbauteilen

Kennlinie:**Schalldaten:****Auslegungsdaten**

Betriebspunkt	1	
Volumenstrom	60000	m ³ /h
Umfangsgeschwindigkeit	57	m/s
Schaufelzahl	12	Stück

Störfrequenz	196	Hz
Messabstand Schalldruckpegel	1	m
Totaldruckerhöhung	759	Pa
Drehzahl	980	min ⁻¹
S3-Wert	2.1	
Gesamtschallleistung	103	dB

Frequenz [Hz]:	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Σ	
Gehäuseabstrahlung *										
LW(A)1	1	64	68	75	70	64	56	47	36	77
LPA1	1	49	53	60	55	49	41	32	21	63
Rohrleitung, saugseitig										
LW(A)3	1	65	73	79	92	98	98	93	86	102
Rohrleitung, druckseitig										
LW(A)4	1	65	73	79	92	98	98	93	86	102
von der Öffnung abgestrahlt, saugseitig										
LW(A)5	1	61	72	79	92	98	98	93	86	102
LPA5	1	54	67	76	90	96	95	91	84	100
von der Öffnung abgestrahlt, druckseitig										
LW(A)6	1	61	72	79	92	98	98	93	86	102
LPA6	1	54	67	76	90	96	95	91	84	100

Technical characteristics

Model	Speed (r/min)	Max. admissible current (A)			Installed power (kW)	Maximum flow rate (m ³ /h)	Sound pressure level dB(A)	Approx. weight (kg)		According to ErP	
		230 V	400 V	690 V				HCH	HCT	HCH	HCT
HCH HCT 45-4T-0.5	1370	2.02	1.17		0.37	7100	68	15	24	2015	2015
HCH HCT 45-4M-0.5	1400	2.76			0.37	7100	68	15	24	2015	2015
HCH - 45-6T-0.33	900	1.51	0.87		0.25	4750	55	14	-	2015	-
- HCT 50-4T-0.75	1380	2.92	1.69		0.55	10400	70	-	28	-	2015
HCH HCT 56-4T-0.75	1380	2.92	1.69		0.55	11050	72	21	33	2015	2015
HCH HCT 56-4T-1 IE3	1420	2.82	1.62		0.75	12950	73	23	35	2015	2015
HCH HCT 56-4T-1.5 IE3	1455	4.07	2.34		1.10	14000	74	30	41	2015	2015
HCH HCT 56-4T-2 IE3	1440	5.41	3.11		1.50	15300	75	36	47	2015	2015
HCH HCT 56-6T-0.33	900	1.51	0.87		0.25	8500	61	18	30	2015	2015
HCH HCT 56-6T-0.5	900	2.24	1.30		0.37	9300	61	20	32	2015	2015
HCH HCT 56-6T-0.75	900	2.99	1.73		0.55	10000	62	22	34	2015	2015
HCH HCT 63-4T-1 IE3	1420	2.82	1.62		0.75	14150	73	28	43	2015	2015
HCH HCT 63-4T-1.5 IE3	1455	4.07	2.34		1.10	17000	74	34	49	2015	2015
HCH HCT 63-4T-2 IE3	1440	5.41	3.11		1.50	18900	75	41	56	2015	2015
HCH HCT 63-4T-3 IE3	1435	7.93	4.56		2.20	22100	76	42	58	2015	2015
HCH HCT 63-4T-4 IE3	1440	10.70	6.15		3.00	25400	77	48	64	2015	2015
HCH HCT 63-6T-0.5	900	2.24	1.30		0.37	12150	64	25	40	2015	2015
HCH HCT 63-6T-0.75	900	2.99	1.73		0.55	12750	65	27	42	2015	2015
HCH HCT 63-6T-1 IE3	940	3.36	1.93		0.75	13800	66	36	51	*	*
HCH HCT 71-4T-1.5 IE3	1455	4.07	2.34		1.10	19750	78	37	56	2015	2015
HCH HCT 71-4T-2 IE3	1440	5.41	3.11		1.50	21100	79	44	63	2015	2015
HCH HCT 71-4T-3 IE3	1435	7.93	4.56		2.20	23950	81	46	65	2015	2015
HCH HCT 71-4T-4 IE3	1440	10.70	6.15		3.00	29400	82	52	71	2015	2015
HCH HCT 71-6T-0.75	900	2.99	1.73		0.55	15150	67	29	49	2015	2015
HCH HCT 71-6T-1 IE3	940	3.36	1.93		0.75	17250	68	39	58	2015	2015
HCH HCT 71-6T-1.5 IE3	945	4.68	2.69		1.10	20950	69	44	63	2015	2015
HCH HCT 80-4T-3 IE3	1435	7.93	4.56		2.20	28000	82	54	73	2015	2015
HCH HCT 80-4T-4 IE3	1440	10.70	6.15		3.00	32700	83	60	79	2015	2015
HCH HCT 80-4T-5.5 IE3	1450	13.90	8.00		4.00	37200	84	62	81	2015	2015
HCH HCT 80-6T-1 IE3	940	3.36	1.93		0.75	20600	71	47	67	2015	2015
HCH HCT 80-6T-1.5 IE3	945	4.68	2.69		1.10	24250	72	52	72	2015	2015
HCH HCT 80-6T-2 IE3	950	6.43	3.70		1.50	28000	73	56	75	2015	2015
HCH HCT 80-6T-3 IE3	950	9.08	5.22		2.20	32500	74	61	80	2015	2015
HCH HCT 90-4T-4 IE3	1440	10.70	6.15		3.00	37750	87	67	95	2015	2015
HCH HCT 90-4T-5.5 IE3	1450	13.90	8.00		4.00	41850	89	69	97	2015	2015
HCH HCT 90-4T-7.5 IE3	1465		10.30	5.97	5.50	47000	91	106	132	2015	2015
HCH HCT 90-4T-10 IE3	1465		13.90	8.06	7.50	53000	92	110	136	2015	2015
HCH HCT 90-6T-3 IE3	950	9.08	5.22		2.20	35000	78	68	96	2015	2015
HCH HCT 90-6T-4 IE3	970	12.00	6.91		3.00	40000	79	88	114	2015	2015
HCH HCT 100-4T-7.5 IE3	1465		10.30	5.97	5.50	52500	92	114	144	2015	2015
HCH HCT 100-4T-10 IE3	1465		13.90	8.06	7.50	58500	93	118	147	2015	2015
HCH HCT 100-4T-15 IE3	1470		20.90	12.10	11.00	68000	94	150	185	2015	2015
HCH HCT 100-4T-20 IE3	1465		27.90	16.20	15.00	71850	95	161	196	2015	2015
HCH HCT 100-6T-3 IE3	950	9.08	5.22		2.20	40500	82	76	107	2015	2015
HCH HCT 100-6T-4 IE3	970	12.00	6.91		3.00	46950	83	96	125	2015	2015
HCH HCT 100-6T-5.5 IE3	960	15.60	8.99		4.00	52000	84	102	131	2015	2015

* Equipment not covered by Directive 2009/125/EC

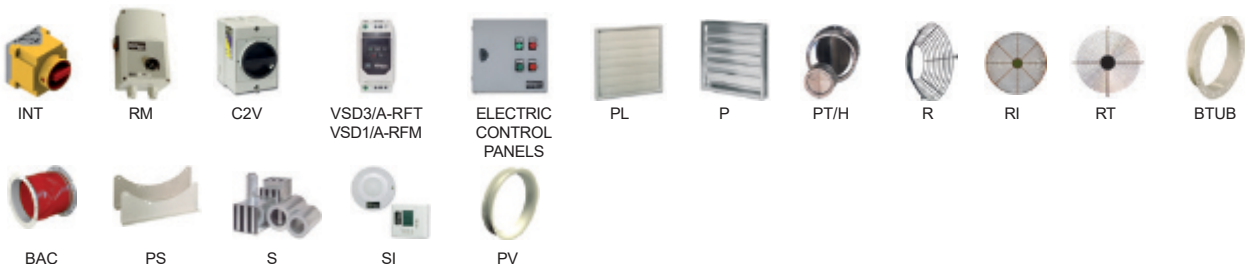


Erp. (Energy Related Products)

Information on Directive 2009/125/EC can be downloaded from the SODECA website or the QuickFan selector programme.

Accessories

See accessories section.



Acoustic characteristics

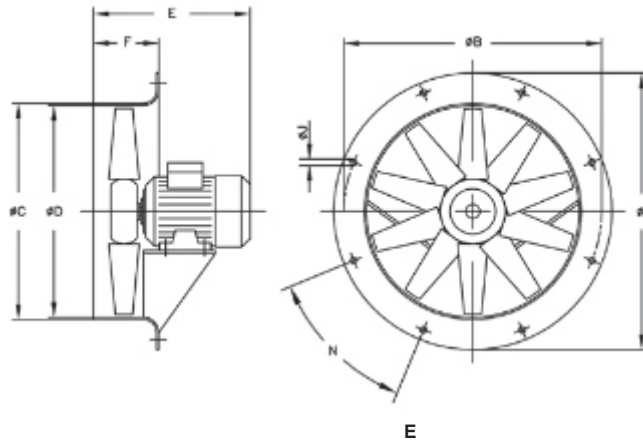
The indicated values are determined by measuring the pressure and sound power levels in dB(A) obtained in a free field at a distance equivalent to twice the size of the fan plus the impeller diameter, with a minimum of 1.5 m.

Noise power spectrum Lw(A) in dB(A) frequency band in [Hz]

Model	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Model	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
25-2	35	50	69	68	69	68	63	54	71-4-1.5	55	75	83	88	90	87	80	69
25-4	21	36	55	54	55	54	49	40	71-4-2	56	76	84	89	91	88	81	70
31-2	41	56	75	74	75	74	69	60	71-4-3	58	78	86	91	93	90	83	72
31-4	23	38	57	56	57	56	51	42	71-4-4	59	79	87	92	94	91	84	73
35-2	48	63	82	81	82	81	76	67	71-6-0.75	44	64	72	77	79	76	69	58
35-4	30	45	64	63	64	63	58	49	71-6-1	45	65	73	78	80	77	70	59
40-2	55	70	89	88	89	88	83	74	71-6-1.5	46	66	74	79	81	78	71	60
40-4	35	50	69	68	69	68	63	54	80-4-3	59	79	87	92	94	91	84	73
45-2-2	51	68	80	88	93	93	89	82	80-4-4	60	80	88	93	95	92	85	74
45-2-3	53	70	82	90	95	95	91	84	80-4-5.5	61	81	89	94	96	93	86	75
45-4-0.5	33	50	62	70	75	75	71	64	80-6-1	48	68	76	81	83	80	73	62
45-6	20	37	49	57	62	62	58	51	80-6-1.5	49	69	77	82	84	81	74	63
50-4	37	54	67	74	79	80	75	68	80-6-2	50	70	78	83	85	82	75	64
56-4-0.75	47	67	75	80	82	79	72	61	80-6-3	51	71	79	84	86	83	76	65
56-4-1	48	68	76	81	83	80	73	62	90-4-4	65	86	93	98	101	97	90	79
56-4-1.5	49	69	77	82	84	81	74	63	90-4-5.5	67	88	95	100	103	99	92	81
56-4-2	50	70	78	83	85	82	75	64	90-4-7.5	69	90	97	102	105	101	94	83
56-6-0.33	36	56	64	69	71	68	61	50	90-4-10	70	91	98	103	106	102	95	84
56-6-0.5	36	56	64	69	71	68	61	50	90-6-3	56	77	84	89	92	88	81	70
56-6-0.75	37	57	65	70	72	69	62	51	90-6-4	57	78	85	90	93	89	82	71
63-4-1	50	70	78	83	85	82	75	64	100-4-7.5	72	92	100	105	107	104	97	86
63-4-1.5	51	71	79	84	86	83	76	65	100-4-10	73	93	101	106	108	105	98	87
63-4-2	52	72	80	85	87	84	77	66	100-4-15	74	94	102	107	109	106	99	88
63-4-3	53	73	81	86	88	85	78	67	100-4-20	75	95	103	108	110	107	100	89
63-4-4	54	74	82	87	89	86	79	68	100-6-3	62	82	90	95	97	94	87	76
63-6-0.5	41	61	69	74	76	73	66	55	100-6-4	63	83	91	96	98	95	88	77
63-6-0.75	42	62	70	75	77	74	67	56	100-6-5.5	64	84	92	97	99	96	89	78
63-6-1	43	63	71	76	78	75	68	57									

Dimensions mm

HCH

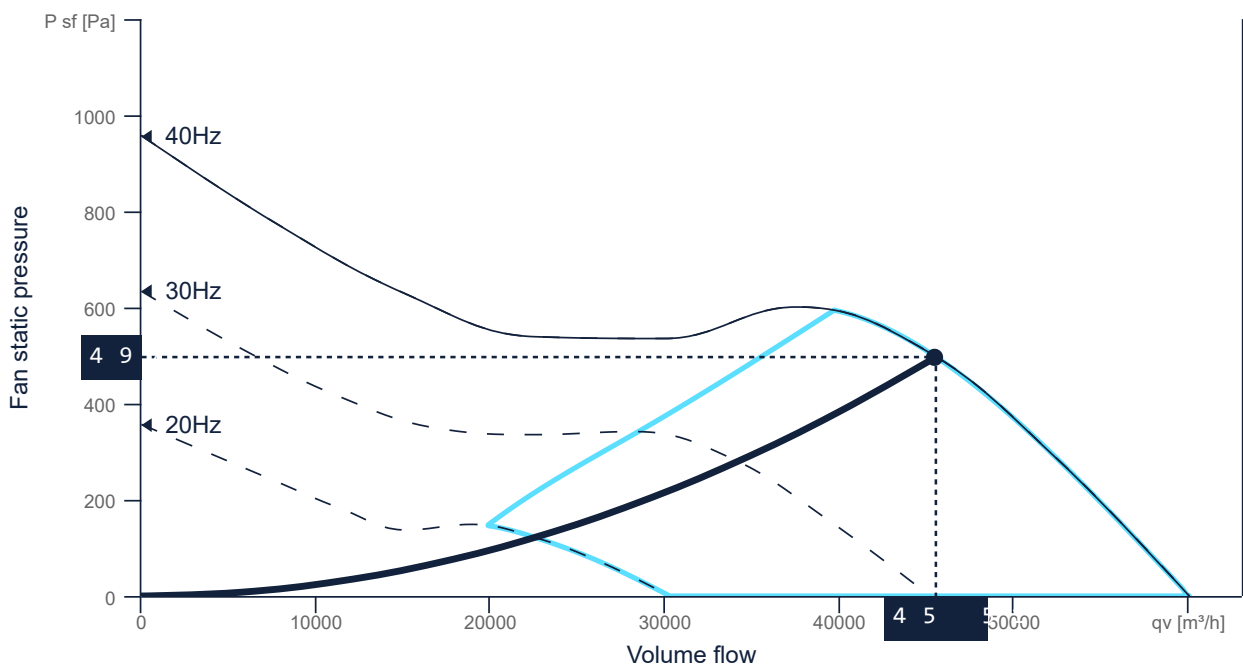


Model	ØA	ØB	ØC	ØD	0.16	0.33	0.5	0.75	1	1.5	2	3	4	5.5	7.5	10	15	20	F	ØJ	N
HCH-35-2	425	395	358	355	-	-	285	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	110	10	8x45°
HCH-35-4	425	395	358	355	257	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	110	10	8x45°
HCH-40-2	490	450	414	410	-	-	-	-	-	314	-	-	-	-	-	-	-	-	120	12	8x45°
HCH-40-4	490	450	414	410	-	305	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	120	12	8x45°
HCH-45-4	540	500	464	460	-	-	295	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	120	12	8x45°
HCH-45-6	540	500	464	460	-	295	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	120	12	8x45°
HCH-56-4	660	620	564	560	-	-	-	316	316	330	354	-	-	-	-	-	-	-	120	12	12x30°
HCH-56-6	660	620	564	560	-	298	316	316	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	120	12	12x30°
HCH-63-4	730	690	645	640	-	-	-	-	332	340	366	420	420	-	-	-	-	-	150	12	12x30°
HCH-63-6	730	690	645	640	-	-	332	332	340	-	-	-	-	-	-	-	-	-	150	12	12x30°
HCH-71-4	810	770	715	710	-	-	-	-	-	334	360	430	430	-	-	-	-	-	150	12	16x22°30'
HCH-71-6	810	770	715	710	-	-	-	323	334	360	-	-	-	-	-	-	-	-	150	12	16x22°30'
HCH-80-4	900	860	805	800	-	-	-	-	-	-	425	425	445	-	-	-	-	-	180	12	16x22°30'
HCH-80-6	900	860	805	800	-	-	-	-	360	386	425	445	-	-	-	-	-	-	180	12	16x22°30'
HCH-90-4	1015	970	906	900	-	-	-	-	-	-	-	436	430	465	465	-	-	-	180	12	16x22°30'
HCH-90-6	1015	970	906	900	-	-	-	-	-	-	436	430	465	-	-	-	-	-	180	12	16x22°30'
HCH-100-4	1115	1070	1006	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	503	503	612	612	200	15	16x22°30'	
HCH-100-6	1115	1070	1006	1000	-	-	-	-	-	-	440	503	503	-	-	-	-	-	200	15	16x22°30'

- Innovative, high-efficiency axial fan
- Optimally tuned, CFD-optimized aerodynamics
- Housing weight optimized, powder coated
- Efficient IE3 motor, frequency controllable
- Conveyed medium temperature up to 60 °C in continuous operation
- Exceeds current ErP regulation by 15 - 20%
- Frequency converter must be used



MAP



TECHNICAL SPECIFICATIONS

Name	Value	Unit	Formula symbol
Volume flow	45517	m³/h	qv _{calc}
Pressure	497	Pa	psf _{calc}
Fan pressure	653	Pa	psf
Fan static pressure	497	Pa	pf
Current consumption	25	A	I _e
Electrical power consumption	11723	W	P _{ek}
Frequency	40	Hz	frq
Rotation speed	1170	1/min	N
Total static efficiency	54	%	etaFaPeK
Total efficiency	70	%	etatPeK
Specific fan power	927	W/(m³/s)	sfp _{vent}
Sound power level inlet	103	dB(A)	LwA5
Sound power level outlet	103	dB(A)	LwA6
Sound power level housing radiation	87	dB(A)	LwA2

SONIC DATA

Sound power	mid-frequency tape										(Lw) dB(A)
	Σ	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	16000	
suction	103	83	88	96	98	98	94	88	81	65	LWA5
blowout	103	82	89	96	98	97	92	87	81	68	LWA6
emission	87	82	78	79	81	79	74	68	58	52	LWA2

GENERAL DATA

Name	Value	Unit	Formula symbol
Duct size	-		WxH _{duct}
Pipe connection size (DN)	DN1000		DN
Electrical protection (entire device)	32 A		fuse
Housing material	Steel		mat _{casing}
Impeller material	Steel		mat _{impeller}
Weight	220	kg	m
Fan type	Axial		Fan _{type}
Category / Installation situation	B		cat
Sound insulation	No		snd _{ins}
Rated voltage (entire device)	400	V	U _{rated}
Phases (entire device)	3~		phase

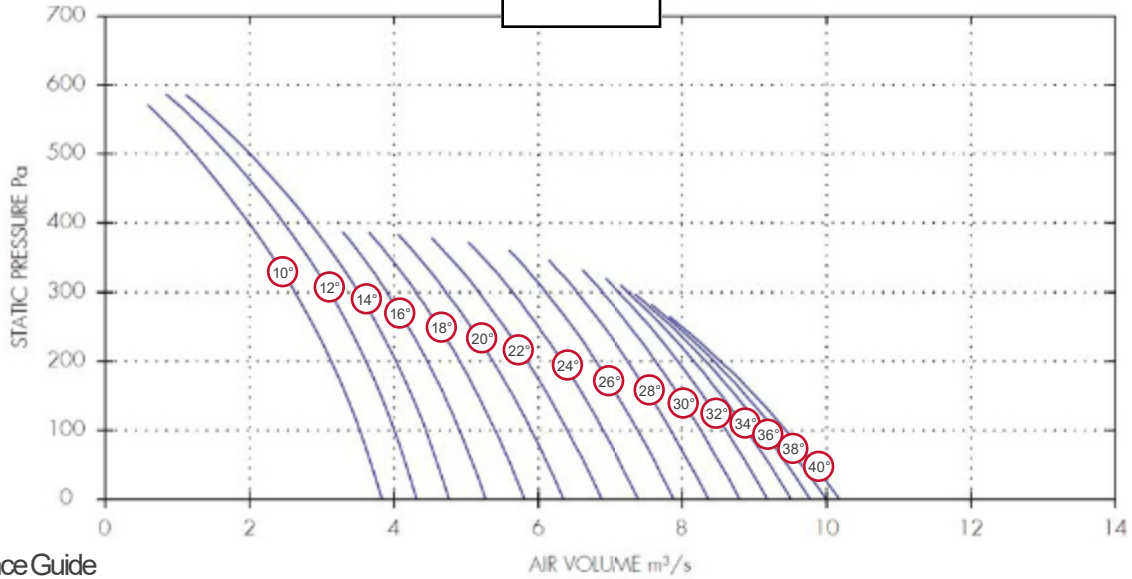


zur Produktseite

P27

Performance Curve

BIFA80 - 3 Phase-4 Pole



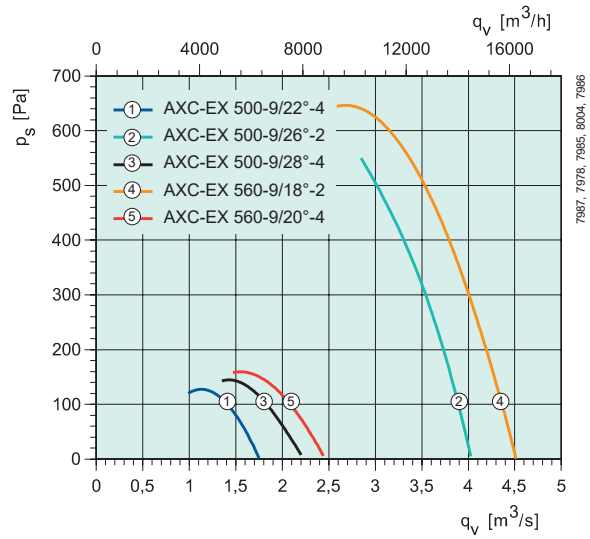
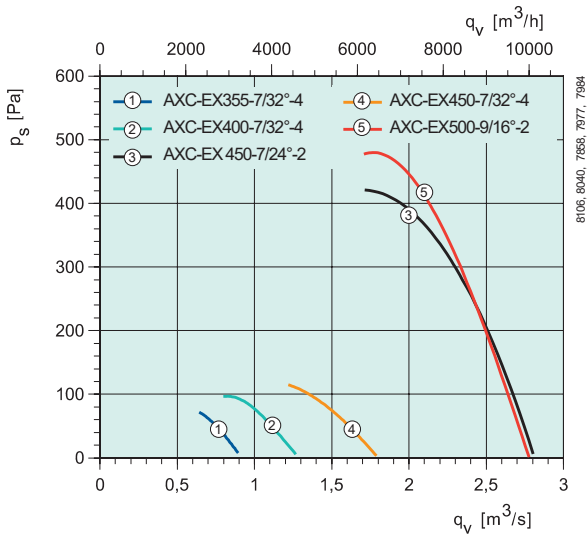
Performance Guide

Dia.	3 Phase			IP Rating	Curve Ref	m³/sat Pa						Motor kW	dBA @3m
	Stock Ref	Poles	rpm			0	100	200	300	400	500		
800	BIFA803410	4	1420	IP55	10°	3.84	3.53	3.13	2.63	1.99	1.24	2.2	80
800	BIFA803412	4	1440	IP55	12°	4.32	4	3.61	3.11	2.47	1.69	2.2	80
800	BIFA803414	4	1440	IP55	14°	4.76	4.44	4.03	3.51	2.84	2	3	80
800	BIFA803416	4	1440	IP55	16°	5.27	4.91	4.46	3.9			3	80
800	BIFA803418	4	1440	IP55	18°	5.81	5.4	4.91	4.3			3	80
800	BIFA803420	4	1440	IP55	20°	6.35	5.9	5.37	4.72			3	77
800	BIFA803422	4	1440	IP55	22°	6.88	6.4	5.84	5.17			4	78
800	BIFA803424	4	1440	IP55	24°	7.39	6.9	6.33	5.64			4	78
800	BIFA803426	4	1440	IP55	26°	7.89	7.38	6.8	6.1			5.5	78
800	BIFA803428	4	1440	IP55	28°	8.36	7.84	7.25	6.53			5.5	79
800	BIFA803430	4	1440	IP55	30°	8.8	8.26	7.64	6.89			7.5	79
800	BIFA803432	4	1440	IP55	32°	9.19	8.61	7.94	7.12			7.5	79
800	BIFA803434	4	1440	IP55	34°	9.51	8.9	8.17	7.25			7.5	79
800	BIFA803436	4	1440	IP55	36°	9.78	9.12	8.33				11	79
800	BIFA803438	4	1440	IP55	38°	9.99	9.29	8.44				11	79
800	BIFA803440	4	1440	IP55	40°	10.18	9.44	8.54				11	79

Sound Power Level Spectra dB (ref 10⁻¹² Watts)

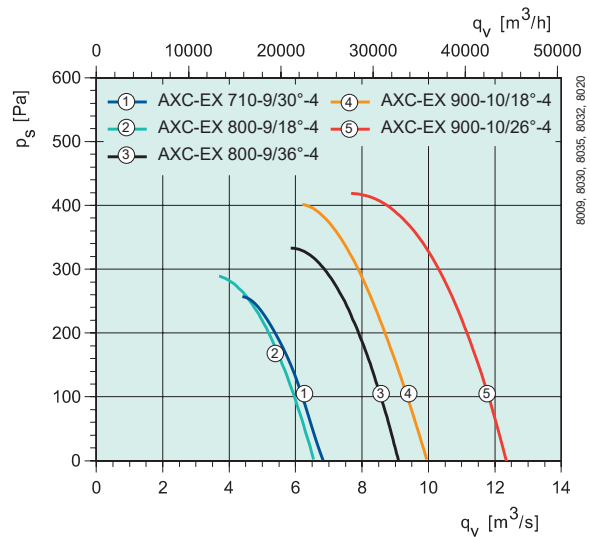
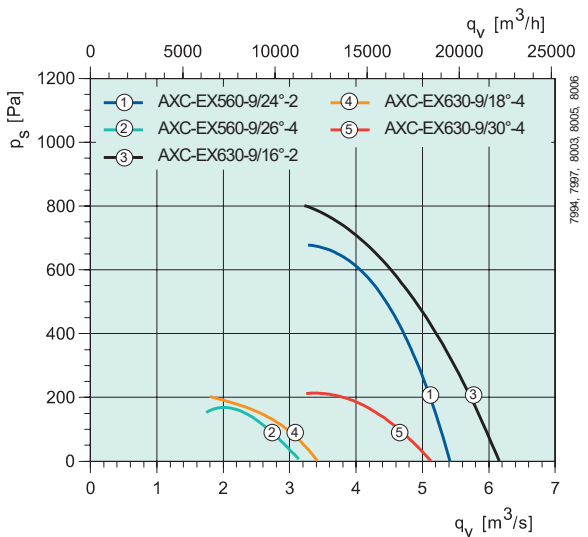
Dia.	3 Phase Stock Ref	Poles	Spectrum	dB								dBA @3m
				63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
800	BIFA803410	4	Inlet/Outlet	93	87	93	98	96	93	88	80	80
800	BIFA803412	4	Inlet/Outlet	93	87	93	98	96	93	88	80	80
800	BIFA803414	4	Inlet/Outlet	93	87	93	98	96	93	88	80	80
800	BIFA803416	4	Inlet/Outlet	93	87	93	98	96	93	88	80	80
800	BIFA803418	4	Inlet/Outlet	93	87	93	98	96	93	88	80	80
800	BIFA803420	4	Inlet/Outlet	90	84	90	95	93	90	85	77	77
800	BIFA803422	4	Inlet/Outlet	91	85	91	96	94	91	86	78	78
800	BIFA803424	4	Inlet/Outlet	91	85	91	96	94	91	86	78	78
800	BIFA803426	4	Inlet/Outlet	91	85	91	96	94	91	86	78	78
800	BIFA803428	4	Inlet/Outlet	92	86	92	97	95	92	87	79	79
800	BIFA803430	4	Inlet/Outlet	92	86	92	97	95	92	87	79	79
800	BIFA803432	4	Inlet/Outlet	92	86	92	97	95	92	87	79	79
800	BIFA803434	4	Inlet/Outlet	92	86	92	97	95	92	87	79	79
800	BIFA803436	4	Inlet/Outlet	92	86	92	97	95	92	87	79	79
800	BIFA803438	4	Inlet/Outlet	92	86	92	97	95	92	87	79	79
800	BIFA803440	4	Inlet/Outlet	92	86	92	97	95	92	87	79	79

Quick selection AXC-EX



dB(A)	Tot	Frequency bands [Hz]							
L_{WA} Inlet/Outlet	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
AXC-EX									
355-7/32°-4	74	69	68	69	68	67	64	59	53
400-7/32°-4	77	72	71	72	71	70	67	62	56
450-7/24°-2	96	91	86	89	91	88	88	84	78
450-7/32°-4	82	77	76	77	76	75	72	67	61
500-9/16°-2	100	95	90	93	95	93	92	88	82

dB(A)	Tot	Frequency bands [Hz]							
L_{WA} Inlet/Outlet	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
AXC-EX									
500-9/22°-4	86	81	80	81	80	79	76	71	65
500-9/26°-2	102	97	92	95	97	95	94	90	84
500-9/28°-4	87	82	81	82	81	80	77	72	66
560-9/18°-2	106	101	96	99	101	99	98	94	88
560-9/20°-4	91	86	85	86	85	84	81	76	70

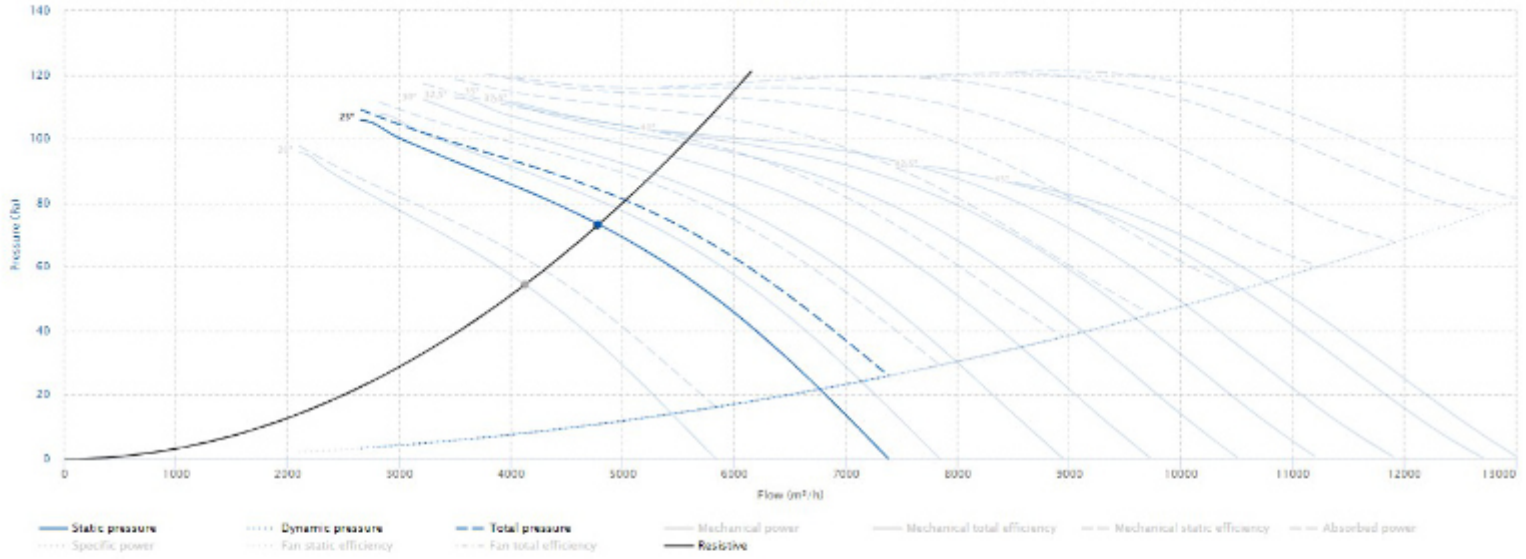


dB(A)	Tot	Frequency bands [Hz]							
L_{WA} Inlet/Outlet	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
AXC-EX									
560-9/24°-2	108	103	98	101	103	101	100	96	90
560-9/26°-4	93	88	87	88	87	86	83	78	72
630-9/16°-2	111	106	101	104	106	104	103	99	93
630-9/18°-4	96	91	90	91	90	89	86	81	75
630-9/30°-4	99	94	93	94	93	92	89	84	78

dB(A)	Tot	Frequency bands [Hz]							
L_{WA} Inlet/Outlet	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
AXC-EX									
710-9/30°-4	93	88	87	88	87	86	83	78	72
800-9/18°-4	97	92	91	92	91	90	87	82	76
800-9/36°-4	100	95	94	95	94	93	90	85	79
900-10/18°-4	101	91	89	95	96	94	91	86	80
900-10/26°-4	104	94	97	99	97	96	92	86	80

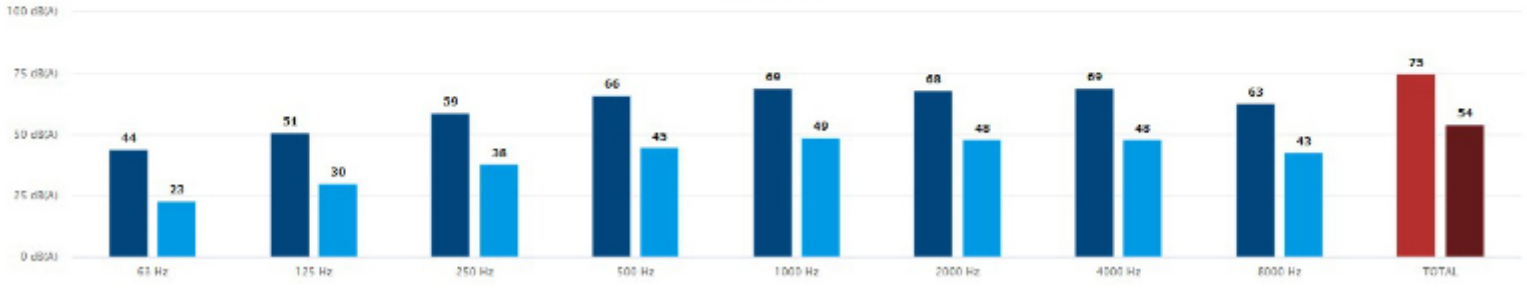
P29

HB 63 T6 (A2.6) 0,37kW 25°
20 °C - 0 m - 1.2 kg/m³



25°

Sound spectrum



Use

These fans are particularly suitable for the removal of stale air, gases, fumes, colour, dust.

Working temperature

- 20°C + 40°C.

Construction

Axial-flow fan, direct drive, the motor is supported by the inlet protection net. The casing is of welded sheet steel, the impeller is made of die-cast aluminium and has adjustable blades. The fan has a shaped inlet.

Motor

The motor is three-phase, 230/400 V, 50 Hz, B3 (other frequencies, tensions on demand).

Direction of the air

Normally supplied with the air flowing from the motor to the impeller (A), for special orders the fans can be supplied with the direction from the impeller to the motor (B).

Požadovaný pracovní bod

Průtok vzduchu	1,70m ³ /s
Statický tlak	75 N/m ²
Teplota	20 °C
Nadmořská výška	0 m
Hustota	1,21kg/m ³
Frekvence	60 Hz

Navržený pracovní bod

Vzduchové množství	1,70m ³ /s
Statický tlak	75 N/m ²
Dynamický tlak	28,6 N/m ²
Celkový tlak	103 N/m ²
Celk. účinnost	93,8 %
Účinnost	67,8 %
Výkon na výstupu	0,187 kW
Dostupný servisní faktor	0 %
Výstupní rychlost	6,9 m/s
Otáčky ventilátoru	1014 rpm
Osová síla	0 N
Spouštěcí čas	s

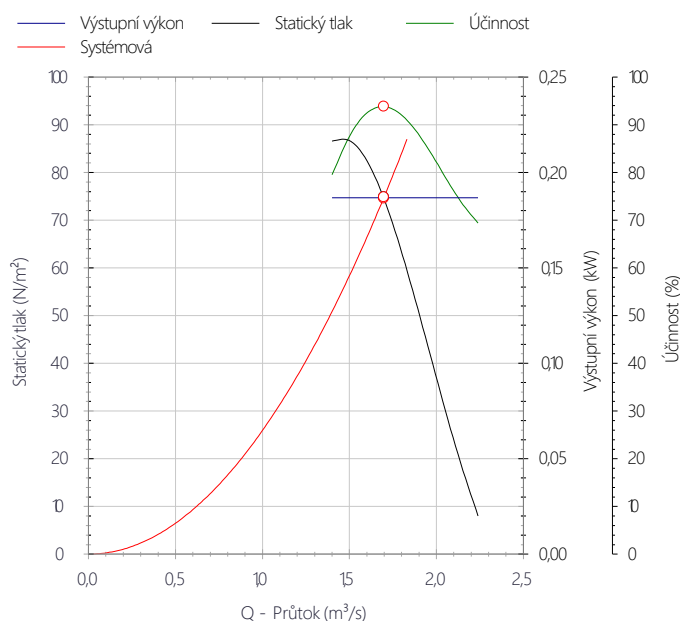
Konstrukce

Průměr - výtlač	560 mm
Velikost ventilátoru	560 mm
Typ polohy ventilátoru	4
Hmotnost	22,00 kg
Úhel	28°

Motor

Počet pólů	6
------------	---

Pracovní charakteristika



Akustické parametry

	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Celkový
Sání (LwA)	-	-	-	-	-	-	-	-	9
Sání LpA @ 1m	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Výtlač (LwA)	37	53	62	72	65	65	60	52	74
Výtlač LpA @ 1m	26	42	51	61	54	54	49	41	63
Do okolí (LwA)	36	52	61	71	64	64	59	51	73
Do okolí LpA @ 1m	25	41	50	60	53	53	48	40	62