

EF 9A



Potrubi 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 kataforezním základním nátěrem a polyuretanovým lakem. Teplota přepravované vzdušiny od -20 °C do +40 °C.

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

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.

Cylindrical cased axial flow belt drive fans with motor located externally to the fan casing. The casing is made of sturdy welded sheet steel Fe 360 B with double flange and inspection door. The impeller and the hub are made of a die-cast aluminium alloy, with variable pitch angle, dynamically balanced. This construction includes belt guard. The sheet is painted following a cataforesis treatment + polyurethane paint. Working temperature -20 °C/+40 °C.

Motors

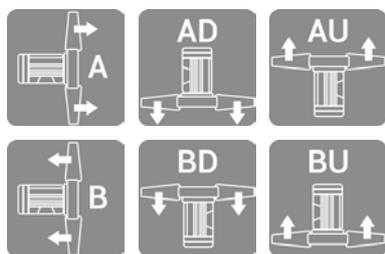
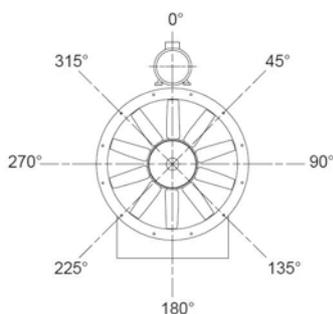
Voltage:

Three-phase 230/400 V, 50 Hz

Other features

- Motor-Impeller (flow A).
- Impeller-Motor (flow B), on request.
- For sizes bigger than 1000, the fans are standard hot galvanized.
- From 1601 up to 2001 diameter, the hub is manufactured in steel.

TABULKA POUŽITÍ TABLE OF APPLICATIONS	
Charakter vzdušiny Air Type	Množství prachu Dust quantity (mg/m ³)
Střední prašnost (průmyslové prostředí) Medium dust (industrial environment)	<500

**TYP/SMĚR PRŮTOKU VZDUCHU
AIR FLOW TYPE**

**POLOHY MOTORU
MOTOR POSITIONS**


TECHNICKÉ PARAMETRY / TECHNICAL FEATURES

Ujistěte se, že elektrické parametry (napětí, proud, frekvence apod.) jsou vhodné pro vaši konkrétní aplikaci.

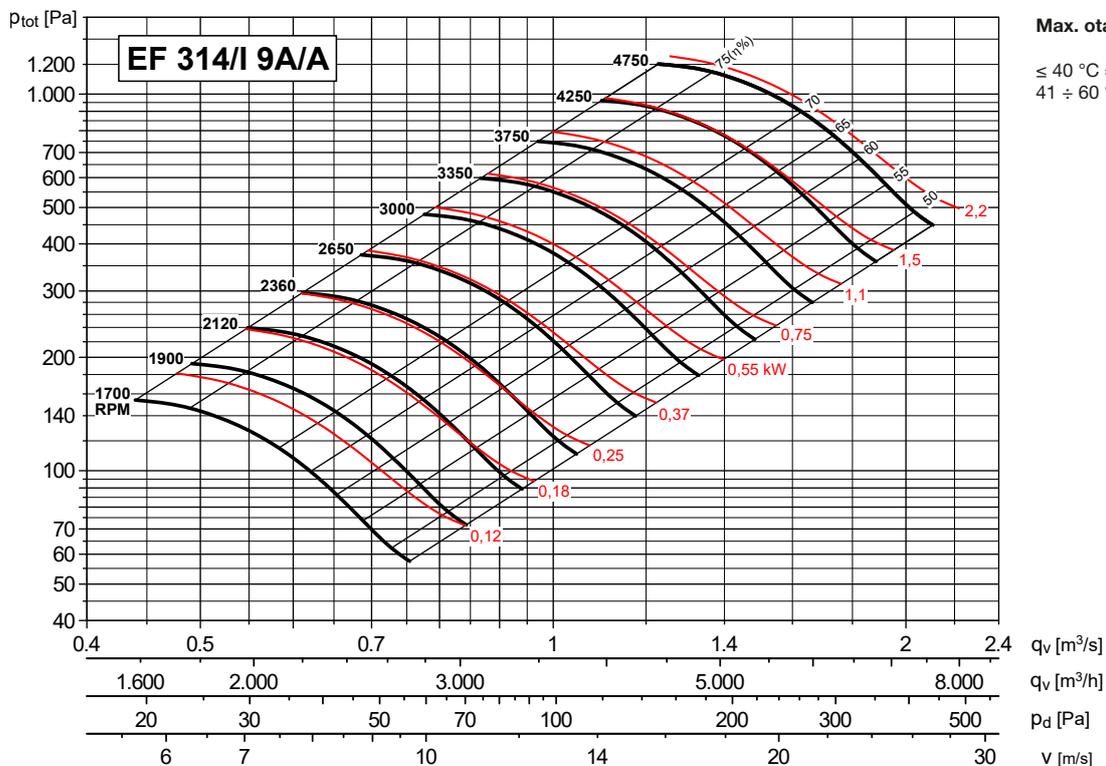
Please, check that electrical features (voltage, current, frequency, etc.) are suitable with your installation.

Typ Model	Max. průtok Maximum airflow (m ³ /h)	Jmenovitý výkon Maximum motor power (kW)	Moment setrvačnosti Moment of inertia (kg·m ²) ⁽¹⁾
EF 314/I 9A/A	7.590	2,2	0,015
EF 354/H 9A/A	9.240	3,0	0,020
EF 404/G 9A/A	12.310	4,0	0,030
EF 454/H 9A/A	14.790	4,0	0,060
EF 504/G 9A/A	19.240	5,5	0,100
EF 564/H 9A/A	22.560	7,5	0,220
EF 634/G 9A/A	30.560	9,2	0,300
EF 714/H 9A/A	37.210	11,0	0,620
EF 804/G 9A/A	51.110	15,0	0,750
EF 904/I 9A/A	63.500	18,5	1,320
EF 1004/H 9A/A	73.360	22,0	1,870
EF 1124/G 9A/A	94.340	30,0	2,650
EF 1255/F 9A/A	108.000	30,0	3,500
EF 1406/E 9A/A	128.180	30,0	4,500
EF 1604/H 9A/A	254.880	90,0	10,250
EF 1804/H 9A/A	325.630	110,0	19,500
EF 2004/H 9A/A	403.250	132,0	27,500

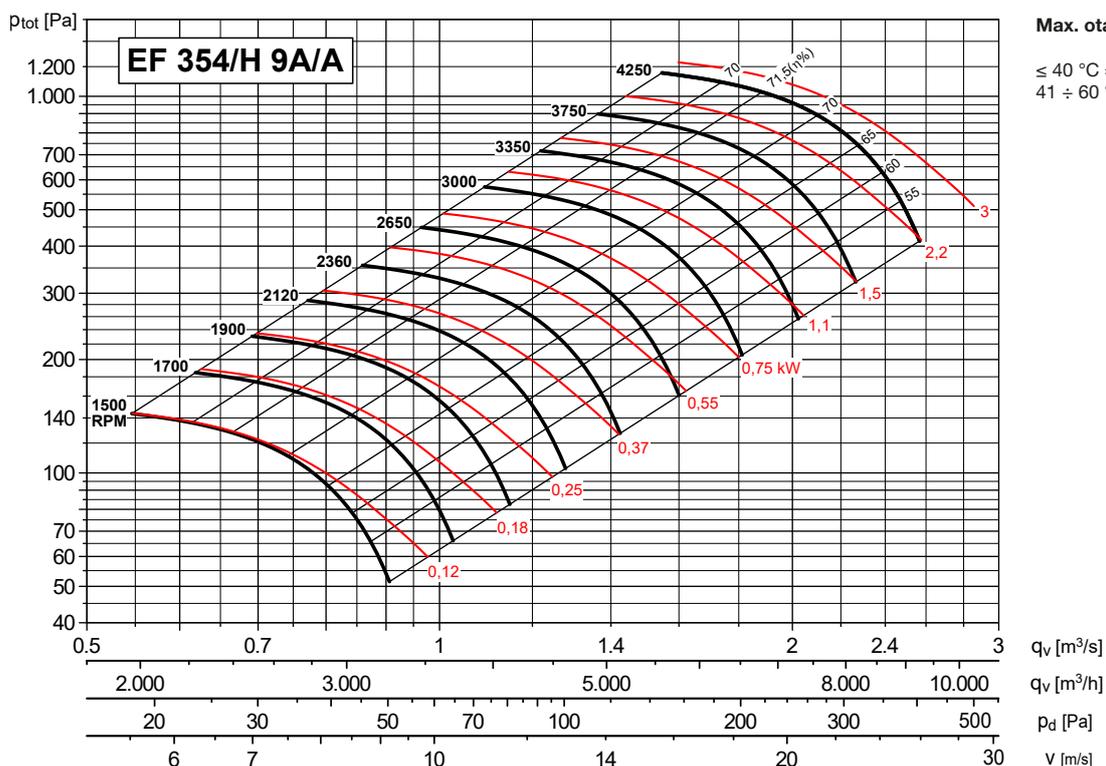
¹ Moment setrvačnosti oběžného kola / Impeller's moment of inertia

CHARAKTERISTIKY (na výtaku) / PERFORMANCE CURVES (at outlet)

- p_{tot} : celkový tlak v Pa
- p_{tot} : total pressure in Pa



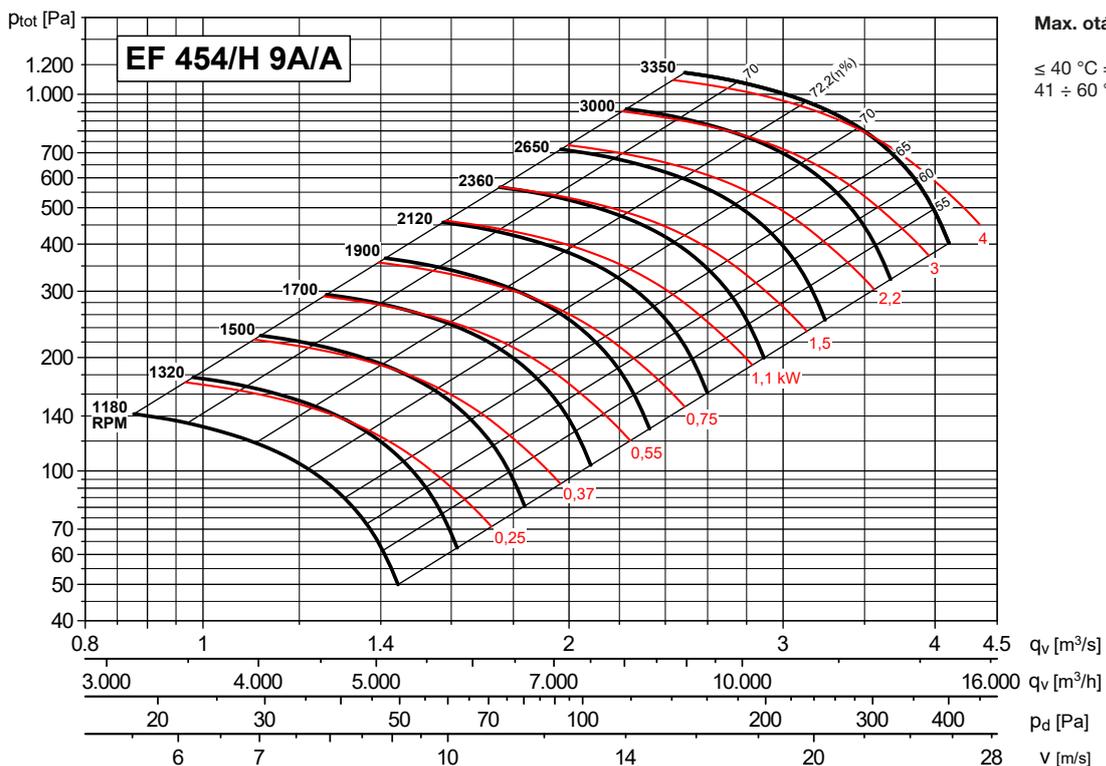
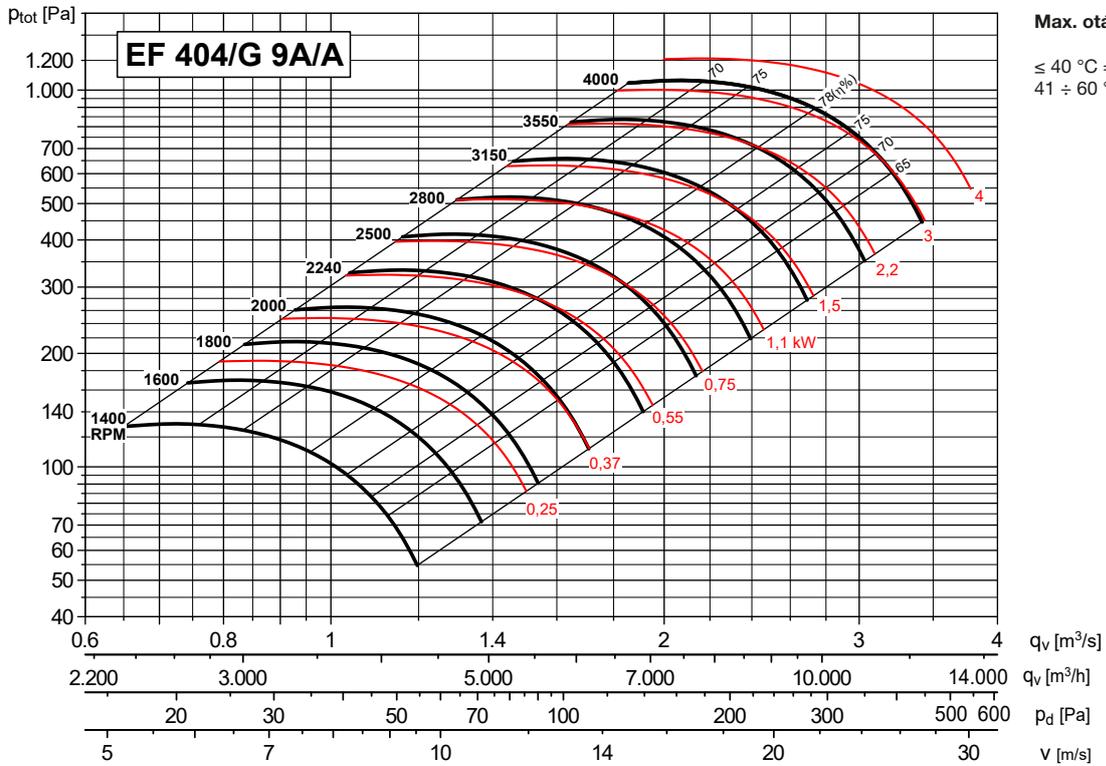
Max. otáčky
 $\leq 40\text{ }^{\circ}\text{C} = 4750\text{ ot/min}$
 $41 \div 60\text{ }^{\circ}\text{C} = 4250\text{ ot/min}$



Max. otáčky
 $\leq 40\text{ }^{\circ}\text{C} = 4250\text{ ot/min}$
 $41 \div 60\text{ }^{\circ}\text{C} = 3750\text{ ot/min}$

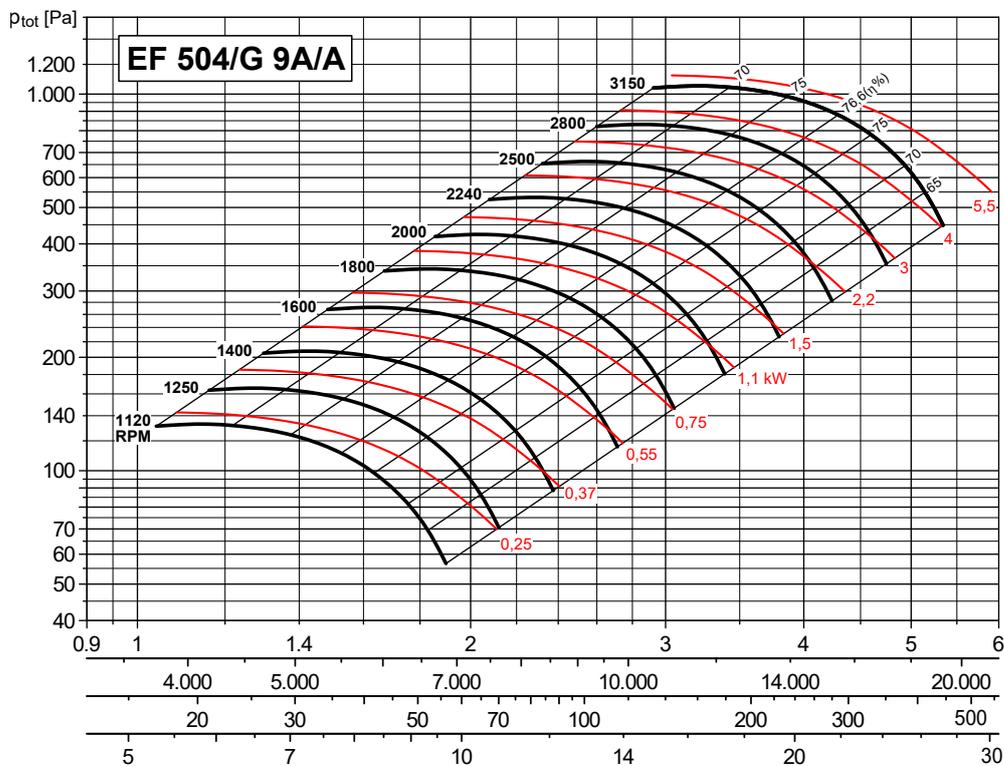
CHARAKTERISTIKY (na výtlaku) / PERFORMANCE CURVES (at outlet)

- p_{tot} : celkový tlak v Pa
- p_{tot} : total pressure in Pa



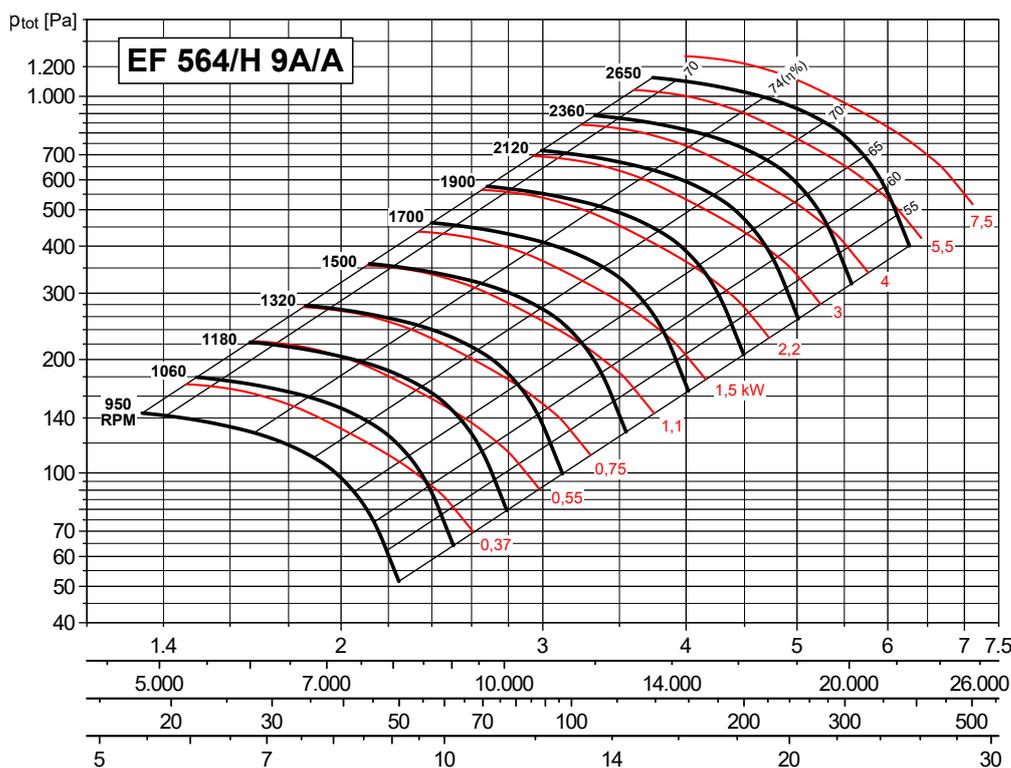
CHARAKTERISTIKY (na výtlaku) / PERFORMANCE CURVES (at outlet)

- p_{tot} : celkový tlak v Pa
- p_{tot} : total pressure in Pa



Max. otáčky

≤ 40 °C = 3150 ot/min
41 ÷ 60 °C = 2800 ot/min

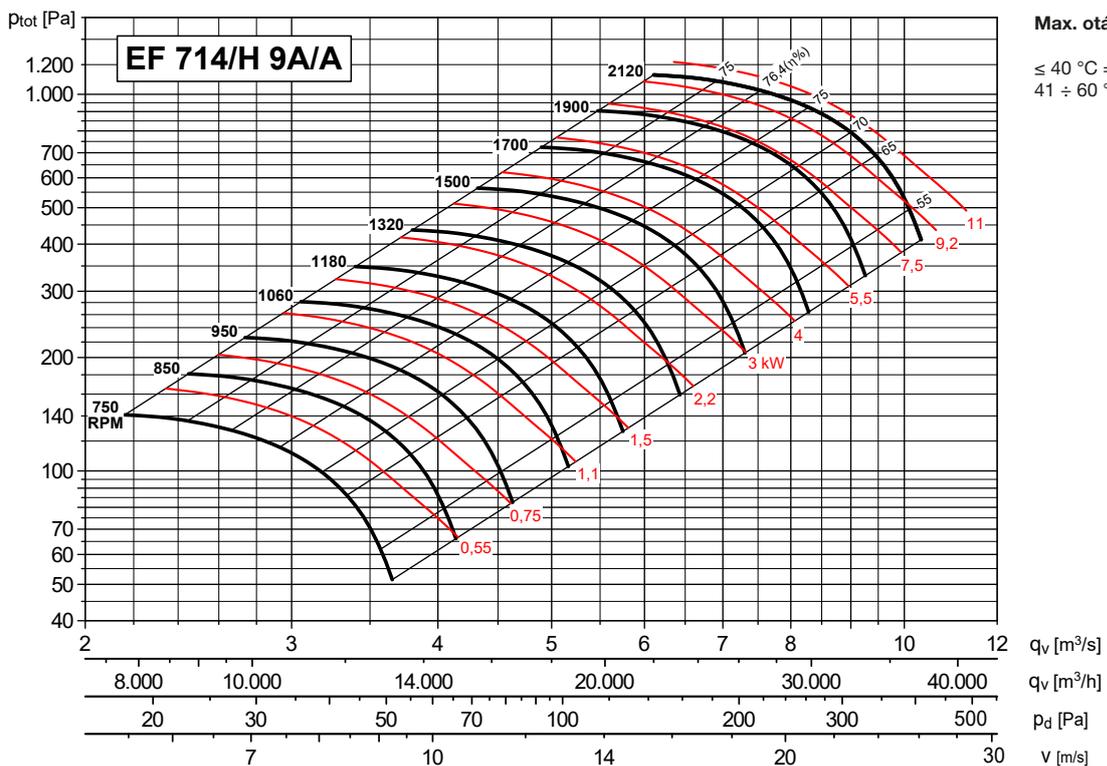
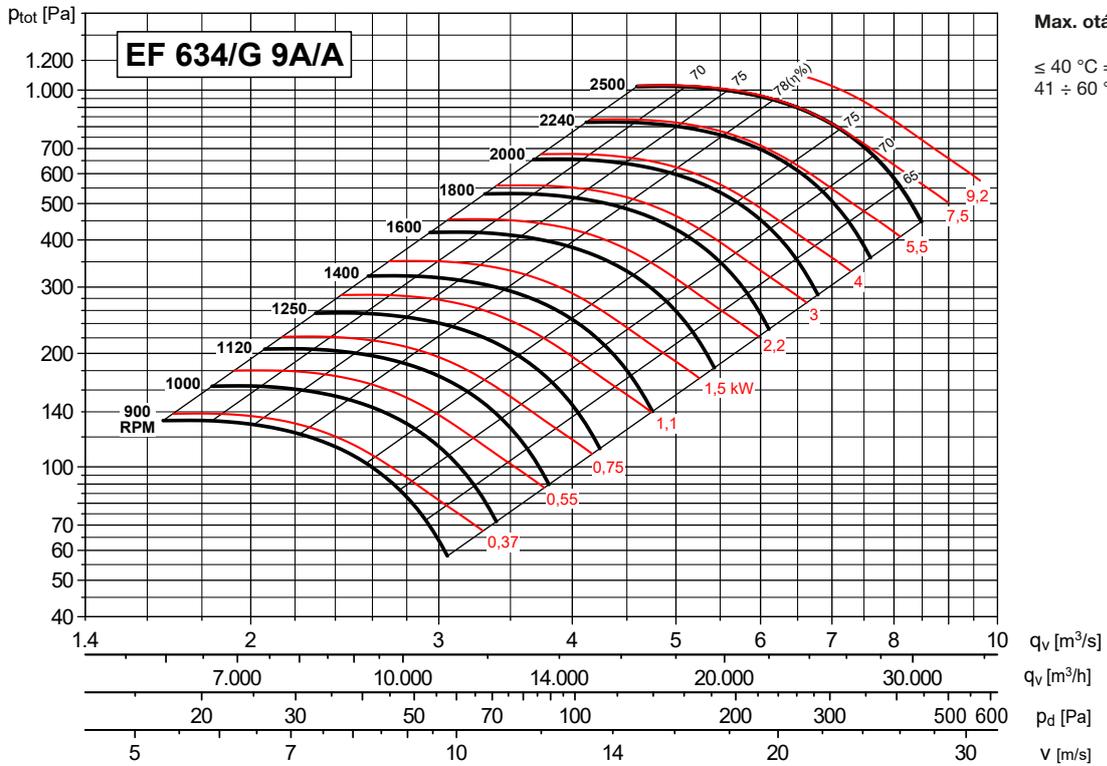


Max. otáčky

≤ 40 °C = 2650 ot/min
41 ÷ 60 °C = 2360 ot/min

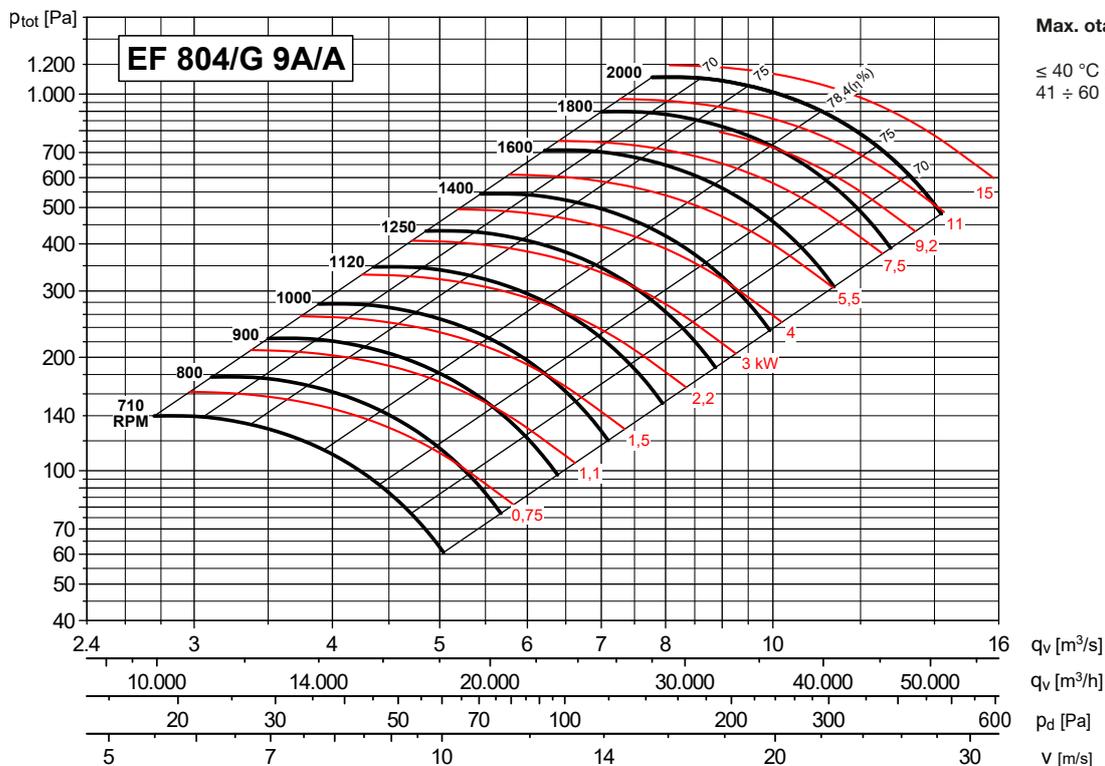
CHARAKTERISTIKY (na výtlaku) / PERFORMANCE CURVES (at outlet)

- p_{tot} : celkový tlak v Pa
- p_{tot} : total pressure in Pa

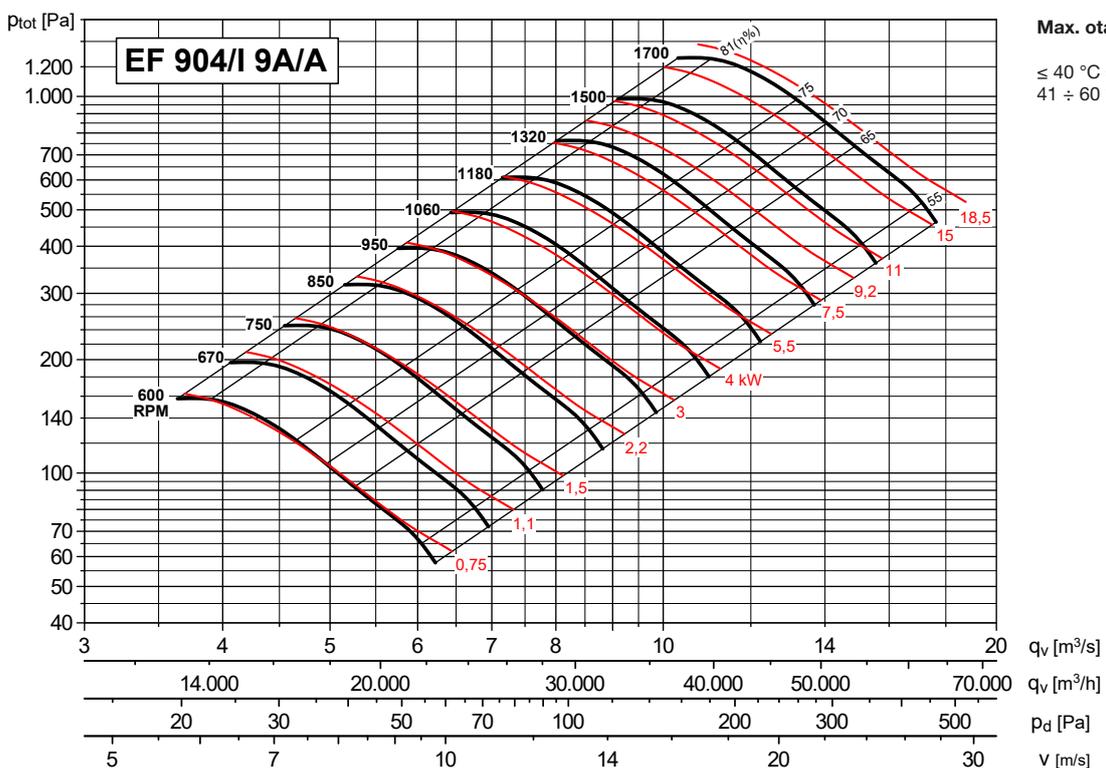


CHARAKTERISTIKY (na výtaku) / PERFORMANCE CURVES (at outlet)

- p_{tot} : celkový tlak v Pa
- p_{tot} : total pressure in Pa



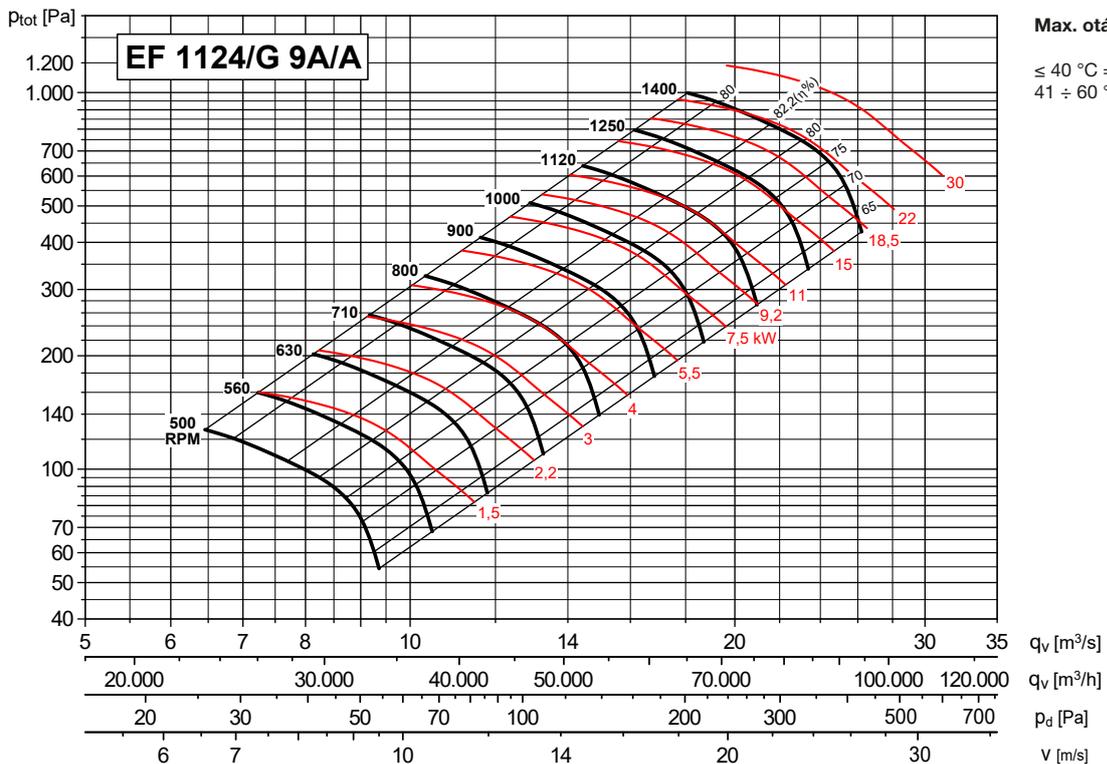
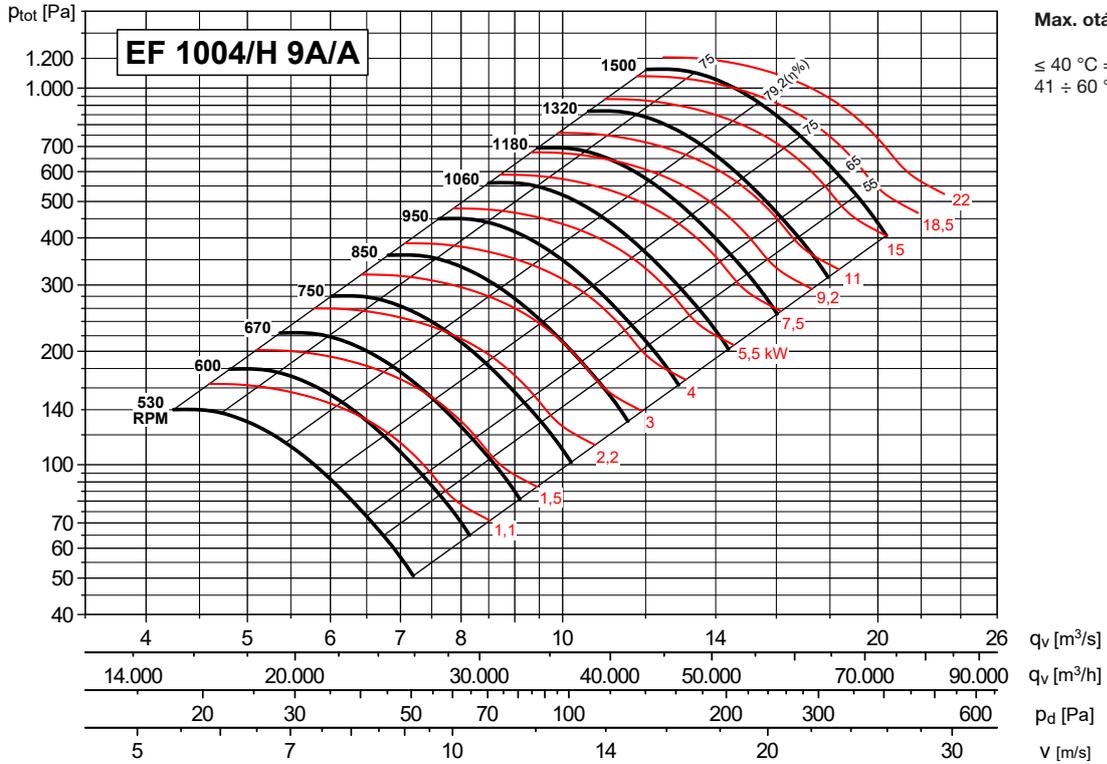
Max. otáčky
 $\leq 40\text{ }^{\circ}\text{C} = 2000\text{ ot/min}$
 $41 \div 60\text{ }^{\circ}\text{C} = 1800\text{ ot/min}$



Max. otáčky
 $\leq 40\text{ }^{\circ}\text{C} = 1700\text{ ot/min}$
 $41 \div 60\text{ }^{\circ}\text{C} = 1500\text{ ot/min}$

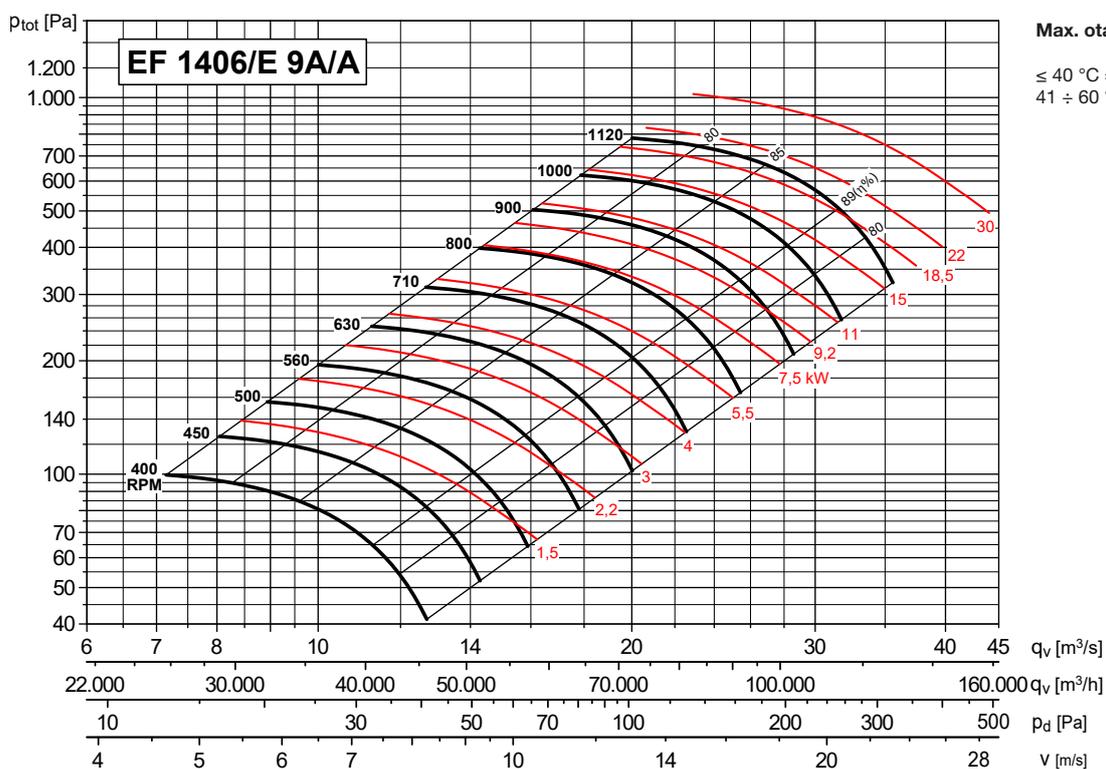
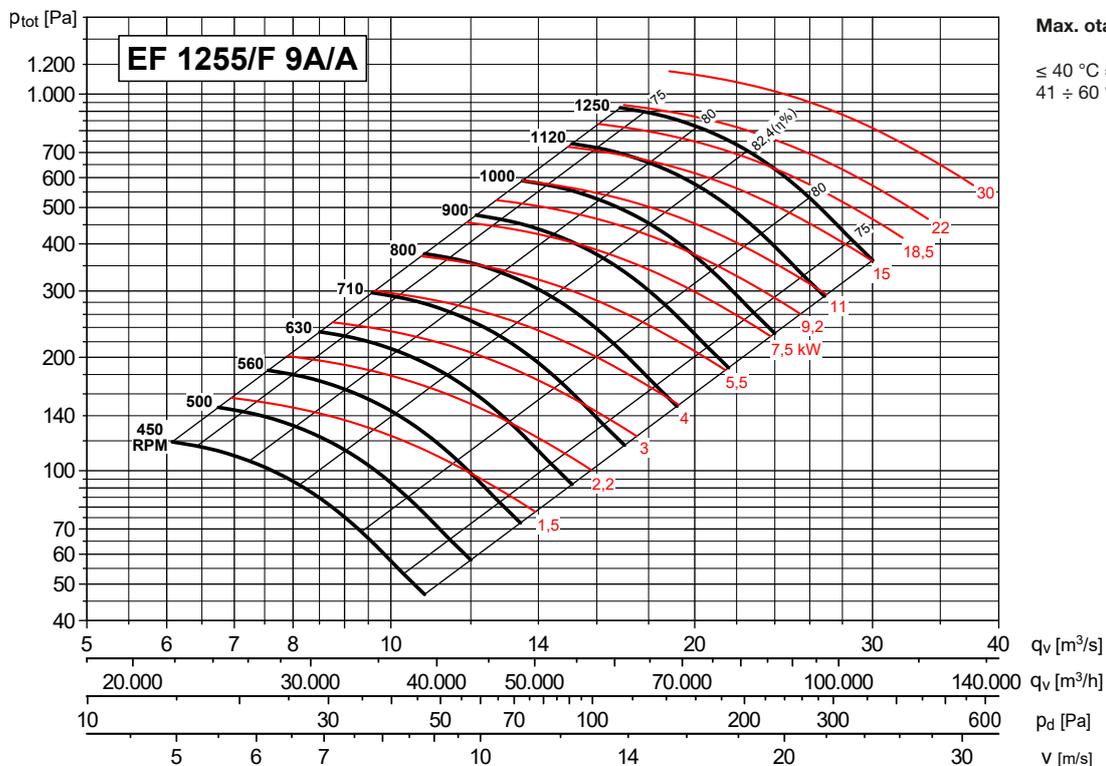
CHARAKTERISTIKY (na výtaku) / PERFORMANCE CURVES (at outlet)

- p_{tot} : celkový tlak v Pa
- p_{tot} : total pressure in Pa



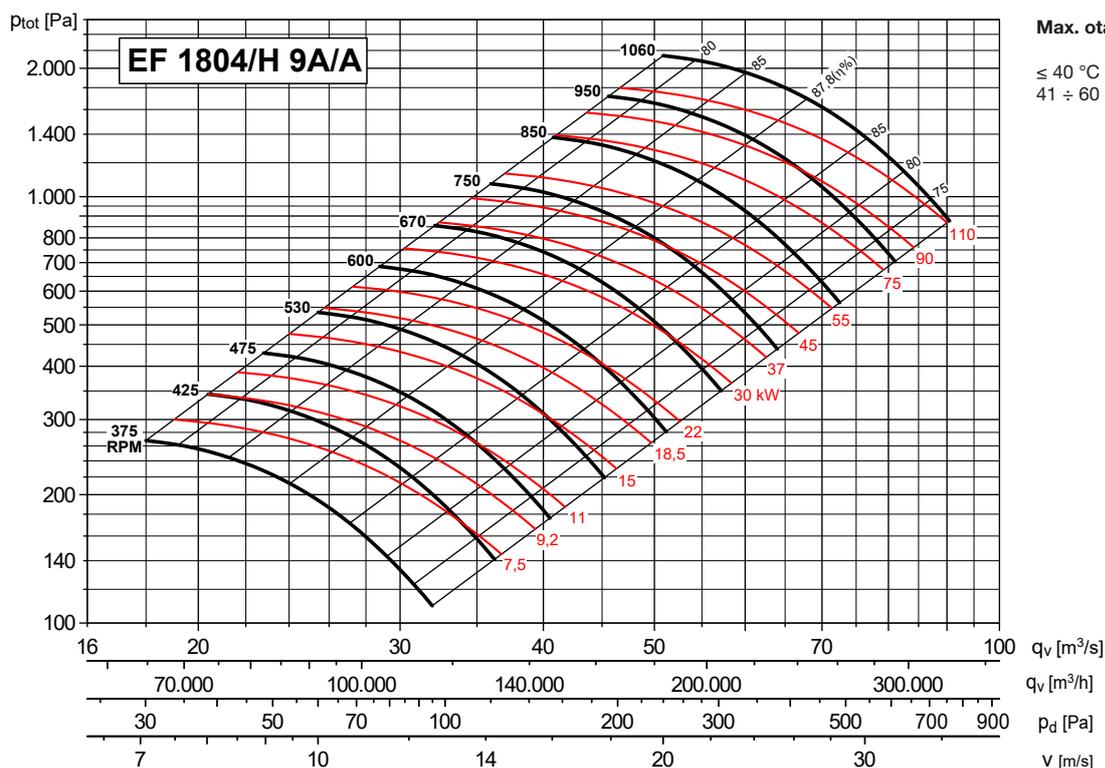
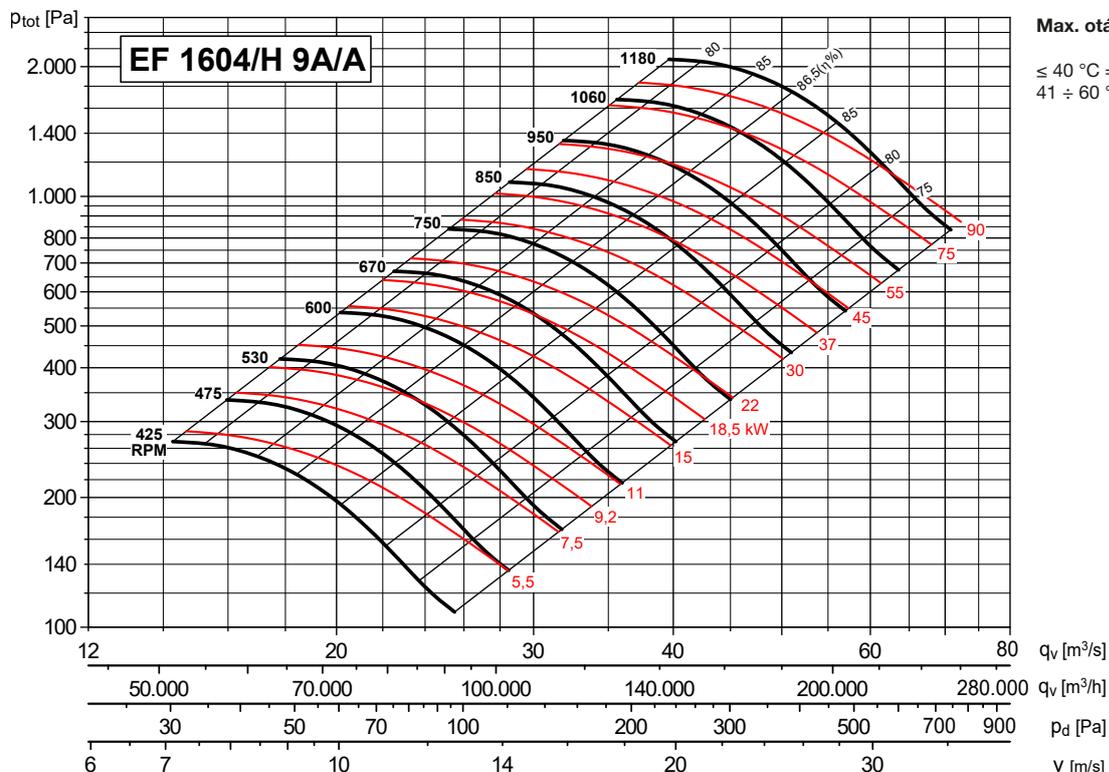
CHARAKTERISTIKY (na výtlaku) / PERFORMANCE CURVES (at outlet)

- p_{tot} : celkový tlak v Pa
- p_{tot} : total pressure in Pa



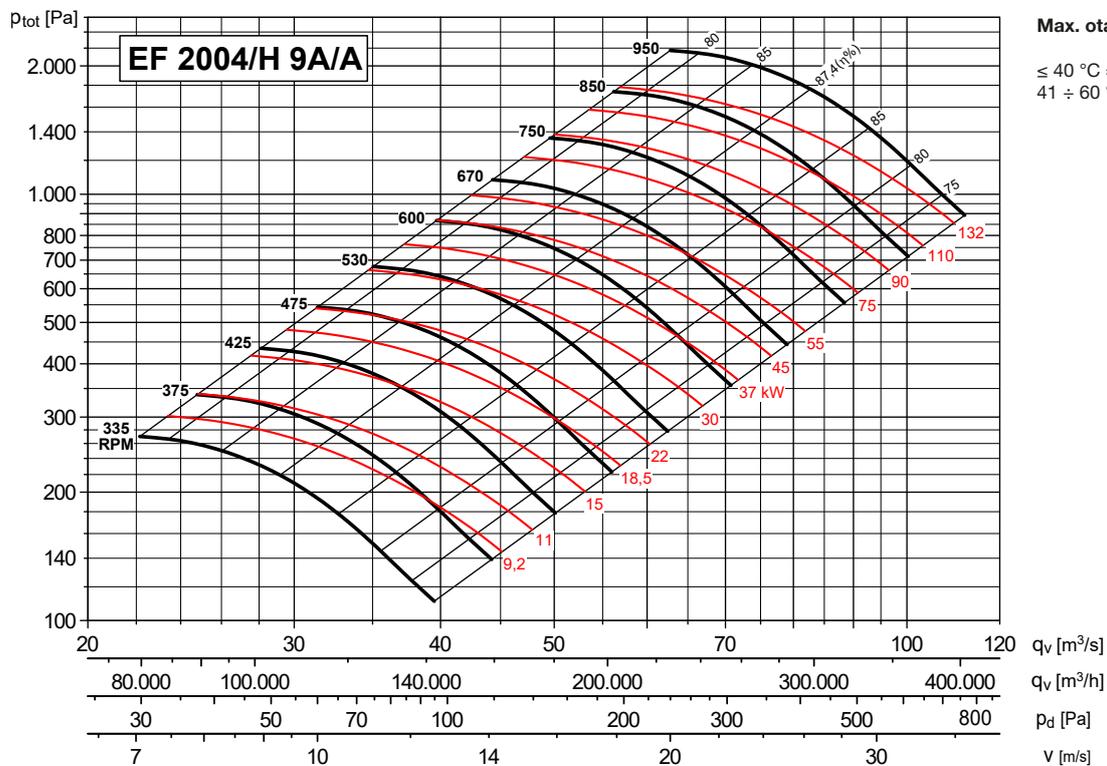
CHARAKTERISTIKY (na výtlaku) / PERFORMANCE CURVES (at outlet)

- p_{tot} : celkový tlak v Pa
- p_{tot} : total pressure in Pa



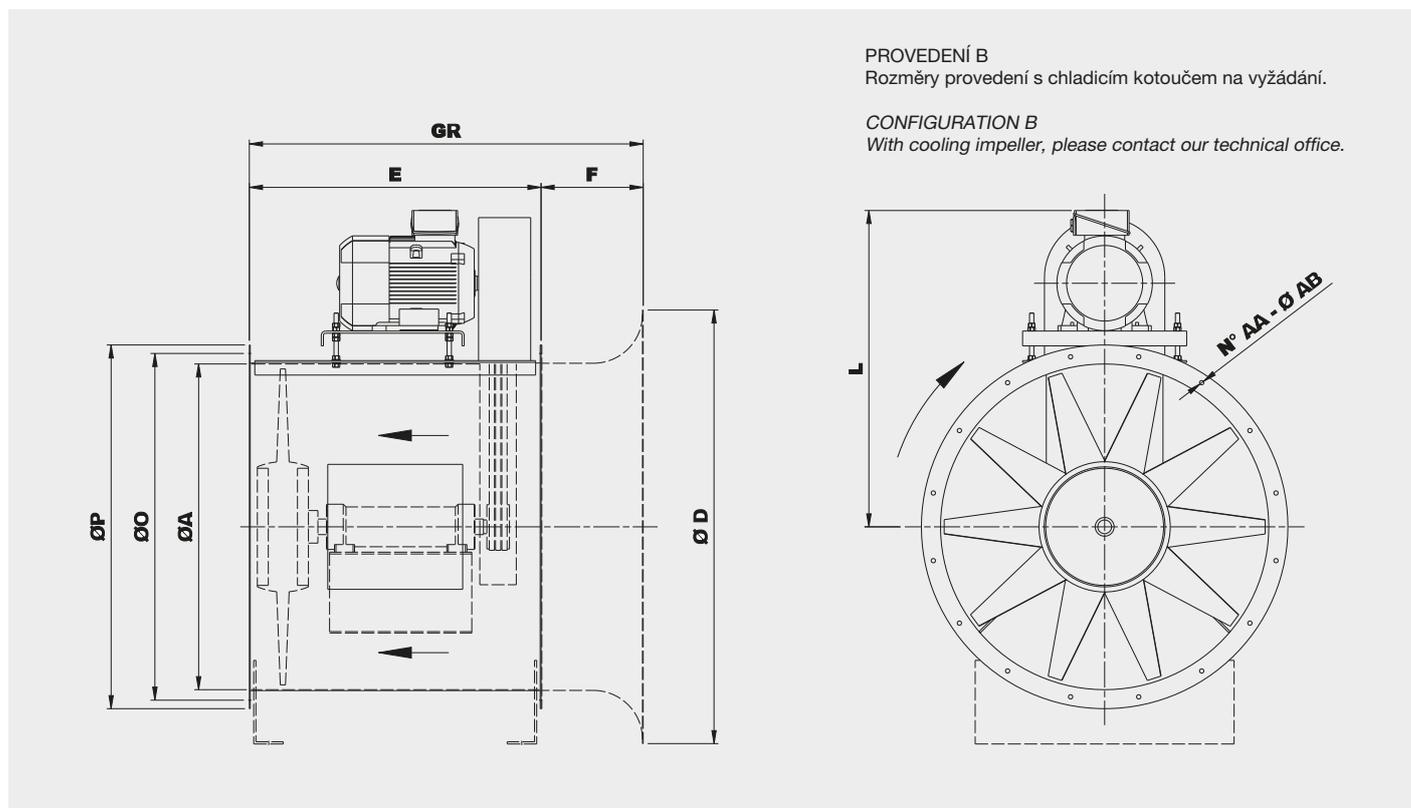
CHARAKTERISTIKY (na výtlačku) / PERFORMANCE CURVES (at outlet)

- p_{tot} : celkový tlak v Pa
- p_{tot} : total pressure in Pa



Max. otáčky
 $\leq 40\text{ °C} = 950\text{ ot/min}$
 $41 \div 60\text{ °C} = 850\text{ ot/min}$

ROZMĚRY (mm) / DIMENSIONS (mm)



PROVEDENÍ B
Rozměry provedení s chladičím kotoučem na vyžádání.

CONFIGURATION B
With cooling impeller, please contact our technical office.

Typ Type	Ventilátor Fan											
Ventilátor Fan	Motor Motor	Ø A	Ø O	Ø P	Ø D	E	F	GR	L*	N° AA	Ø AB	Hmot. Weight (kg)
EF 314/I 9A/A	71A2	315	366	400	464	475	160	635	380	8	10	21
EF 314/I 9A/A	71A4	315	366	400	464	475	160	635	380	8	10	21
EF 314/I 9A/A	71B2	315	366	400	464	475	160	635	380	8	10	23
EF 314/I 9A/A	80A2	315	366	400	464	475	160	635	400	8	10	21
EF 314/I 9A/A	80B2	315	366	400	464	475	160	635	400	8	10	23
EF 314/I 9A/A	90S2	315	366	400	464	475	160	635	440	8	10	19
EF 354/H 9A/A	71B4	355	405	440	513	475	170	645	400	8	10	24
EF 354/H 9A/A	80A2	355	405	440	513	475	170	645	420	8	10	24
EF 354/H 9A/A	80A4	355	405	440	513	475	170	645	400	8	10	23
EF 354/H 9A/A	80B2	355	405	440	513	475	170	645	420	8	10	25
EF 354/H 9A/A	90L2	355	405	440	513	475	170	645	460	8	10	24
EF 354/H 9A/A	90S2	355	405	440	513	475	170	645	460	8	10	21
EF 404/G 9A/A	71B4	400	448	485	567	475	180	655	445	12	10	27
EF 404/G 9A/A	80A2	400	448	485	567	475	180	655	445	12	10	26
EF 404/G 9A/A	80A4	400	448	485	567	475	180	655	445	12	10	26
EF 404/G 9A/A	80B2	400	448	485	567	475	180	655	445	12	10	28
EF 404/G 9A/A	90L2	400	448	485	567	475	180	655	485	12	10	27
EF 404/G 9A/A	90S2	400	448	485	567	475	180	655	485	12	10	24
EF 454/H 9A/A	100LA2	450	497	535	639	475	190	665	530	12	10	29
EF 454/H 9A/A	112M2	450	497	535	639	475	190	665	540	12	10	25
EF 454/H 9A/A	80B4	450	497	535	639	475	190	665	470	12	10	34
EF 454/H 9A/A	90L2	450	497	535	639	475	190	665	510	12	10	33
EF 454/H 9A/A	90S2	450	497	535	639	475	190	665	510	12	10	30
EF 454/H 9A/A	90S4	450	497	535	639	475	190	665	510	12	10	29
EF 504/G 9A/A	100LA2	500	551	585	700	560	200	760	560	12	10	46
EF 504/G 9A/A	112M2	500	551	585	700	560	200	760	470	12	10	42
EF 504/G 9A/A	80B4	500	551	585	700	560	200	760	500	12	10	50
EF 504/G 9A/A	90L2	500	551	585	700	560	200	760	540	12	10	50
EF 504/G 9A/A	90S2	500	551	585	700	560	200	760	540	12	10	47
EF 504/G 9A/A	90S4	500	551	585	700	560	200	760	540	12	10	45
EF 564/H 9A/A	100LA2	560	629	665	785	560	212	772	590	12	10	54
EF 564/H 9A/A	100LA4	560	629	665	785	560	212	772	590	12	10	55
EF 564/H 9A/A	112M2	560	629	665	785	560	212	772	600	12	10	50
EF 564/H 9A/A	132SA2	560	629	665	785	560	212	772	650	12	10	55
EF 564/H 9A/A	90L4	560	629	665	785	560	212	772	570	12	10	56
EF 564/H 9A/A	90S4	560	629	665	785	560	212	772	570	12	10	53

* V závislosti na konkrétním provedení motoru / Depending on motor size

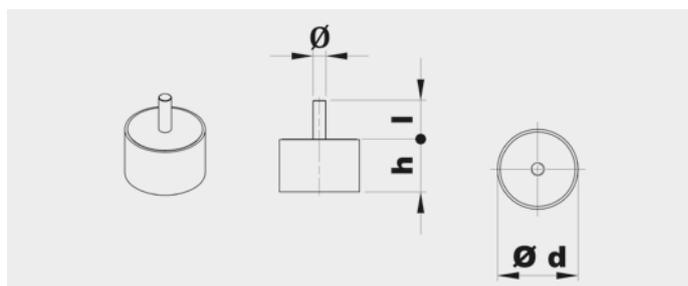
Typ Type		Ventilátor Fan										
Ventilátor Fan	Motor Motor	Ø A	Ø O	Ø P	Ø D	E	F	GR	L*	N° AA	Ø AB	Hmot. Weight (kg)
EF 634/G 9A/A	100LA4	630	698	735	871	710	212	922	630	12	10	80
EF 634/G 9A/A	100LB4	630	698	735	871	710	212	922	630	12	10	82
EF 634/G 9A/A	112M4	630	698	735	871	710	212	922	640	12	10	76
EF 634/G 9A/A	132SA4	630	698	735	871	710	212	922	680	12	10	82
EF 634/G 9A/A	90L4	630	698	735	871	710	212	922	610	12	10	81
EF 634/G 9A/A	90S4	630	698	735	871	710	212	922	610	12	10	78
EF 714/H 9A/A	100LA4	710	775	815	968	710	224	934	670	16	12	97
EF 714/H 9A/A	100LB4	710	775	815	968	710	224	934	670	16	12	99
EF 714/H 9A/A	112M4	710	775	815	968	710	224	934	680	16	12	93
EF 714/H 9A/A	132MA4	710	775	815	968	710	224	934	725	16	12	110
EF 714/H 9A/A	132SA4	710	775	815	968	710	224	934	725	16	12	99
EF 714/H 9A/A	90L4	710	775	815	968	710	224	934	650	16	12	99
EF 804/G 9A/A	100LA4	800	861	905	1077	750	250	1010	720	16	12	127
EF 804/G 9A/A	100LB4	800	861	905	1077	750	250	1010	720	16	12	129
EF 804/G 9A/A	112M4	800	861	905	1077	750	250	1010	730	16	12	123
EF 804/G 9A/A	132MA4	800	861	905	1077	750	250	1010	775	16	12	140
EF 804/G 9A/A	132SA4	800	861	905	1077	750	250	1010	775	16	12	129
EF 804/G 9A/A	90L4	800	861	905	1077	750	250	1010	700	16	12	129
EF 904/I 9A/A	100LB4	900	958	1005	1190	800	280	1080	770	16	12	153
EF 904/I 9A/A	112M4	900	958	1005	1190	800	280	1080	780	16	12	147
EF 904/I 9A/A	132MA4	900	958	1005	1190	800	280	1080	825	16	12	164
EF 904/I 9A/A	132MB4	900	958	1005	1190	800	280	1080	875	16	12	174
EF 904/I 9A/A	132SA4	900	958	1005	1190	800	280	1080	825	16	12	153
EF 904/I 9A/A	160M4	900	958	1005	1190	800	280	1080	875	16	12	141
EF 1004/H 9A/A	100LB4	1000	1067	1107	1330	900	280	1180	830	24	12	191
EF 1004/H 9A/A	112M4	1000	1067	1107	1330	900	280	1180	840	24	12	185
EF 1004/H 9A/A	132MA4	1000	1067	1107	1330	900	280	1180	885	24	12	202
EF 1004/H 9A/A	132SA4	1000	1067	1107	1330	900	280	1180	885	24	12	191
EF 1004/H 9A/A	160L4	1000	1067	1107	1330	900	280	1180	935	24	12	196
EF 1004/H 9A/A	160MA4	1000	1067	1107	1330	900	280	1180	935	24	12	179
EF 1124/G 9A/A	112M4	1120	1200	1248	1490	900	315	1215	910	24	12	238
EF 1124/G 9A/A	132MA4	1120	1200	1248	1490	900	315	1215	955	24	12	255
EF 1124/G 9A/A	132SA4	1120	1200	1248	1490	900	315	1215	955	24	12	244
EF 1124/G 9A/A	160L4	1120	1200	1248	1490	900	315	1215	1010	24	12	249
EF 1124/G 9A/A	160M4	1120	1200	1248	1490	900	315	1215	1010	24	12	232
EF 1124/G 9A/A	180M4	1120	1200	1248	1490	900	315	1215	1070	24	12	286
EF 1255/F 9A/A	112M4	1250	1337	1380	1670	1000	355	1355	1040	24	12	305
EF 1255/F 9A/A	132MA4	1250	1337	1380	1670	1000	355	1355	1070	24	12	322
EF 1255/F 9A/A	132SA4	1250	1337	1380	1670	1000	355	1355	1040	24	12	311
EF 1255/F 9A/A	160L4	1250	1337	1380	1670	1000	355	1355	1090	24	12	316
EF 1255/F 9A/A	160M4	1250	1337	1380	1670	1000	355	1355	1090	24	12	299
EF 1255/F 9A/A	180L4	1250	1337	1380	1670	1000	355	1355	1140	24	12	353
EF 1255/F 9A/A	180M4	1250	1337	1380	1670	1000	355	1355	1140	24	12	353
EF 1406/E 9A/A	132M4	1400	1491	1540	1870	950	400	1350	1180	32	12	390
EF 1406/E 9A/A	132SA4	1400	1491	1540	1870	950	400	1350	1130	32	12	379
EF 1406/E 9A/A	160L4	1400	1491	1540	1870	950	400	1350	1220	32	12	384
EF 1406/E 9A/A	160M4	1400	1491	1540	1870	950	400	1350	1180	32	12	367
EF 1406/E 9A/A	180L4	1400	1491	1540	1870	950	400	1350	1220	32	12	436
EF 1406/E 9A/A	180M4	1400	1491	1540	1870	950	400	1350	1220	32	12	421
EF 1604/H 9A/A	160L6	1600	1663	1730	2090	1180	450	1570	1290	32	14	541
EF 1604/H 9A/A	180L6	1600	1663	1730	2090	1180	450	1570	1290	32	14	542
EF 1604/H 9A/A	200L6	1600	1663	1730	2090	1180	450	1570	1380	32	14	585
EF 1604/H 9A/A	200LR6	1600	1663	1730	2090	1180	450	1570	1330	32	14	565
EF 1604/H 9A/A	225S4	1600	1663	1730	2090	1180	450	1570	1400	32	14	485
EF 1804/H 9A/A	160L6	1800	1856	1930	2320	1250	500	1750	1400	32	14	824
EF 1804/H 9A/A	180L6	1800	1856	1930	2320	1250	500	1750	1440	32	14	804
EF 1804/H 9A/A	200LR6	1800	1856	1930	2320	1250	500	1750	1490	32	14	845
EF 1804/H 9A/A	225M6	1800	1856	1930	2320	1250	500	1750	1510	32	14	775
EF 1804/H 9A/A	250M6	1800	1856	1930	2320	1250	500	1750	1590	32	14	740
EF 2004/H 9A/A	180L6	2000	2073	2130	2580	1320	560	1960	1550	32	14	904
EF 2004/H 9A/A	200L6	2000	2073	2130	2580	1320	560	1960	1600	32	14	965
EF 2004/H 9A/A	200LR6	2000	2073	2130	2580	1320	560	1960	1600	32	14	950
EF 2004/H 9A/A	250M6	2000	2073	2130	2580	1320	560	1960	1700	32	14	835

* V závislosti na konkrétním provedení motoru / Depending on motor size

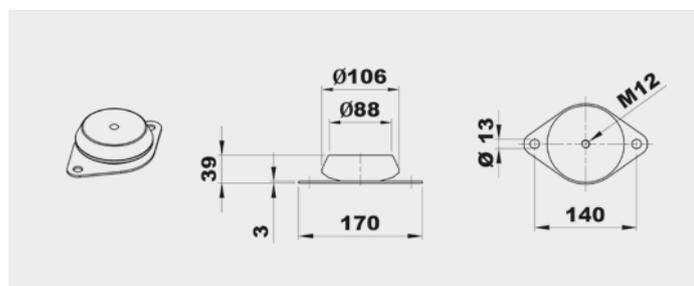
IZOLÁTORY CHVĚNÍ / SILENT BLOCKS

Doporučené izolátory chvění / Suggested silent blocks	
Ventilátor / Fan	Provedení 9 / Arrangement 9
315/I	4 x AM 25 - 25 x 20
355/H	4 x AM 25 - 25 x 20
400/G	4 x AM 25 - 25 x 20
450/H	4 x AM 25 - 25 x 20
500/G	4 x AM 30 - 30 x 30
560/H	4 x AM 30 - 30 x 30
630/G	4 x AM 40 - 40 x 30
710/H	4 x AM 40 - 40 x 30
800/G	4 x AM 40 - 40 x 30
900/I	4 x AM 50 - 50 x 40
1000/H	4 x AM 50 - 50 x 40
1120/G	4 x AM 75 - 75 x 50
1250/F	4 x AM 75 - 75 x 50
1400/E	4 x AM 75 - 75 x 50
1600/H*	4 x AZ 39 - 140 x 39
1800/H*	4 x AZ 51 - 132 x 51
2000/H*	4 x AZ 51 - 132 x 51

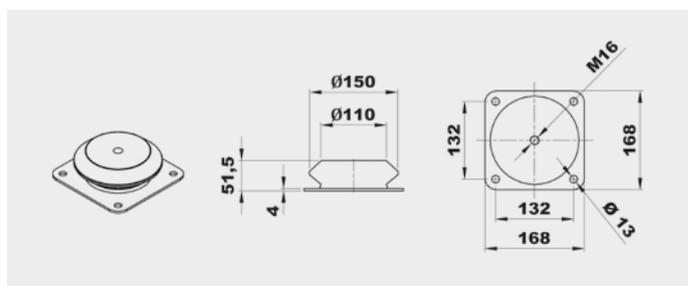
* Provedení s ocelovým nábojem / Models with steel hub



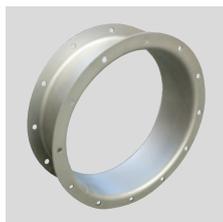
Typ Type	Zátěž na 4 izolátory Load for 4 supports (kg)	d	h	Ø	l	Hmot. Weight (kg)
AM25	41÷80	25	20	M6	18	0,03
AM30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM50	225÷315	50	40	M10	28	0,20
AM75	316÷630	75	50	M12	37	0,50



Typ Type	Zátěž na 4 izolátory Load for 4 supports (kg)	Hmot. Weight (kg)
AZ 39	631÷1250	0,7



Typ Type	Zátěž na 4 izolátory Load for 4 supports (kg)	Hmot. Weight (kg)
AZ 51	1121÷1401	1,8

PŘÍSLUŠENSTVÍ / ACCESSORIES


CA (CFH1) - CFH2 - CFH3
 Kruhová spojka s přírubou a protipřírubou.
Counter-flange - Circular flange.



GA
 Pružná kruhová manžeta s přírubou.
Inlet flexible connector.



DP
 Regulovatelná kruhová klapka na sání.
Inlet damper governor.



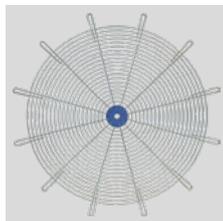
SAD
 Regulovatelná čtyřhranná klapka na výtlak.
Air reducing damper at outlet.



SF
 Kruhová škrticí klapka.
Throttle valve.



DF
 Kruhový filtr na sání.
Air filter at inlet.



RC
 Ochranná mřížka.
Protection net.



AM/AZ
 Izolátory chvění.
Silent blocks.



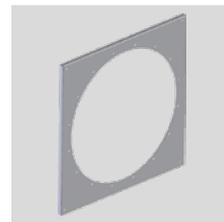
SCSO
 Kruhový tlumič hluku.
Cylindrical sound attenuator.



SCCO
 Kruhový tlumič hluku s kulisou.
Cylindrical sound attenuator with internal pot.



SG
 Přetlaková klapka.
Overpressure damper.



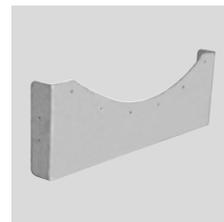
PA
 Adaptér pro připojení na čtyřhranné potrubí.
Square board.



BA
 Sací dýza.
Inlet nozzle.



PD/V
 Montážní konzola (vertikální montáž).
Support feet (vertical assembly).



PD
 Montážní konzola (horizontální montáž).
Support feet (horizontal assembly).

Další informace naleznete v části "Montážní příslušenství".
 For more information see "Mounting accessories".