

EB 9B



Potrubi axiální ventilátor s motorem na řemen umístěným mimo skříň ventilátoru. Skříň ventilátoru je vyrobena z robustní svařované žárově pozinkované 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. Motor je umístěn mimo proud vzdušiny, řemen s řemenicí jsou chráněny krytem. Ocel je chráněna kataforezním základním nátěrem a polyuretanovým lakem. Teplota přepravované vzdušiny od -20 °C do +180 °C.

Montážní sestavy:

- **PROVEDENÍ 9:** Pohon na řemen s motorem upevněným na skříň 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 oběžného kola k motoru (B), od motoru k oběžnému kolu (A) na vyžádání
- ventilátory velikostí větších než 1000 jsou standardně žárově pozinkovány
- velikosti 1604 a 1804 mají náboj vyroben z oceli

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 hot galvanized 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 drive components are totally insulated from the airflow. The sheet is painted following a cataforesis treatment + polyurethane paint. Working temperature -20 °C/180 °C.

Assembly systems

- **ARRANGEMENT 9:** belt drive with with motor supported by the casing.
- **ARRANGEMENT 12:** belt drive with fan and motor supported by the baseframe. Only available for steel hub versions.

On request

- Manufactured in steel Fe 360 B specially prepared to work until 300 °C continuously.
- Manufactured in Corten, for temperatures higher than 300°C.
- Anticorrosive version in INOX AISI 304-316.
- Special sealed version for particular applications.

Na vyžádání:

- provedení pro trvalý provoz z oceli Fe 360 B se speciální teplotní odolností až 300 °C
- provedení z Corten oceli pro teplotní odolnost nad 300 °C
- provedení z nerez oceli INOX AISI 304-316
- speciální uzavřené provedení pro zakázkové aplikace

ATEX provedení:

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:

- ⊗ 2G IIB T2-T3, motor ExdIIB nebo Exell
- ⊗ 2G IIB+H2 T2-T3, motor ExdIIC
- ⊗ 3G IIB T2-T3, motor ExnA (pouze pro zónu 3G)
- ⊗ 3G IIB+H2 T2-T3, motor ExnA (pouze pro zónu 3G)

• Nevodivý prach:

- ⊗ 2D IIIB T195°C-T295°C
- ⊗ 3D IIIB T195°C-T295°C

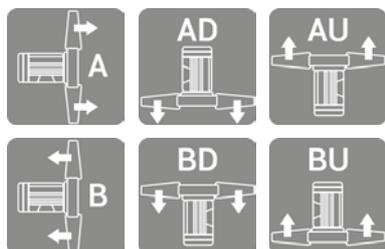
• Vodivý prach (povinný motor IP65):

- ⊗ 2D IIIC T195°C-T295°C
- ⊗ 3D IIIC T195°C-T295°C

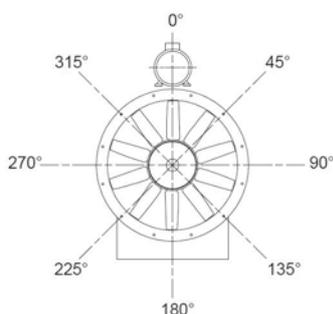
TABULKA POUŽITÍ
TABLE OF APPLICATIONS

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.

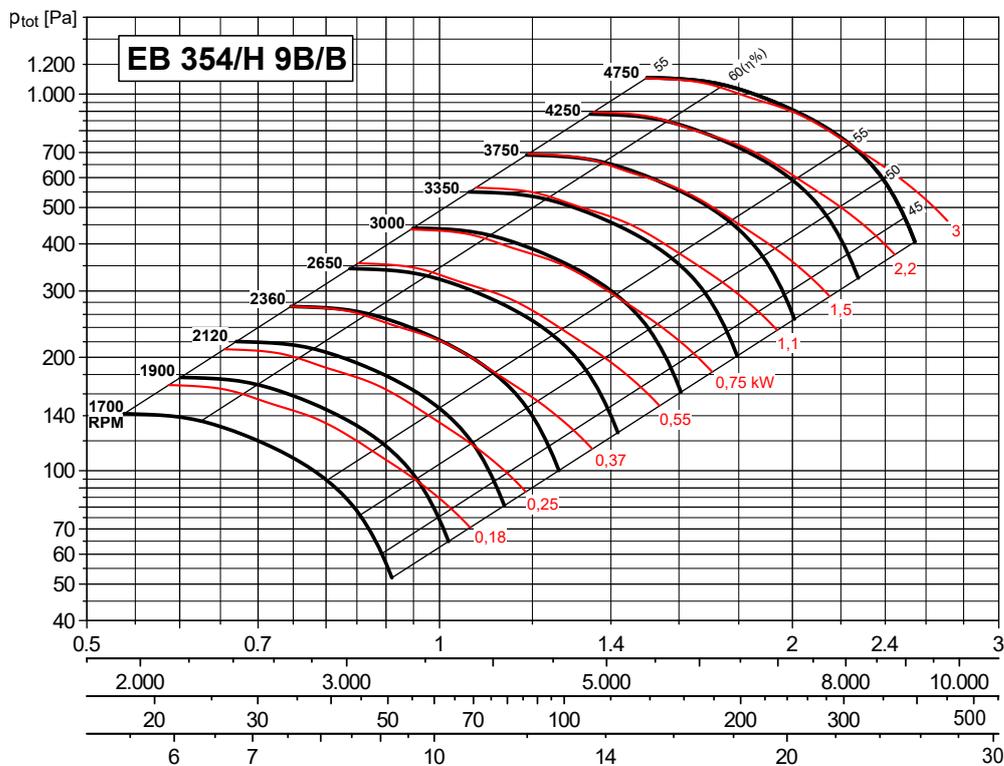
Please, check that electrical features (voltage, current, frequency, etc.) are suitable with your installation.

Typ Model	Max. průtok Maximum airflow (m ³ /h)	Jmenovitý výkon Maximum motor power (kW)	Moment setrvačnosti Moment of inertia (kg·m ²) ⁽¹⁾
EB 354/H 9B/B	9.160	3,0	0,020
EB 404/G 9B/B	12.340	4,0	0,027
EB 454/H 9B/B	14.850	4,0	0,062
EB 504/G 9B/B	19.160	5,5	0,100
EB 564/H 9B/B	22.880	7,5	0,220
EB 634/G 9B/B	30.380	9,2	0,300
EB 714/H 9B/B	36.890	11,0	0,620
EB 804/G 9B/B	51.890	15,0	0,800
EB 904/I 9B/B	62.240	18,5	1,320
EB 1004/H 9B/B	74.020	22,0	1,870
EB 1124/G 9B/B	97.860	30,0	2,650
EB 1255/F 9B/B	107.780	30,0	3,500
EB 1406/E 9B/B	132.850	30,0	4,500
EB 1604/H 9B/B	253.710	90,0	10,250
EB 1804/H 9B/B	324.850	110,0	19,500

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

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

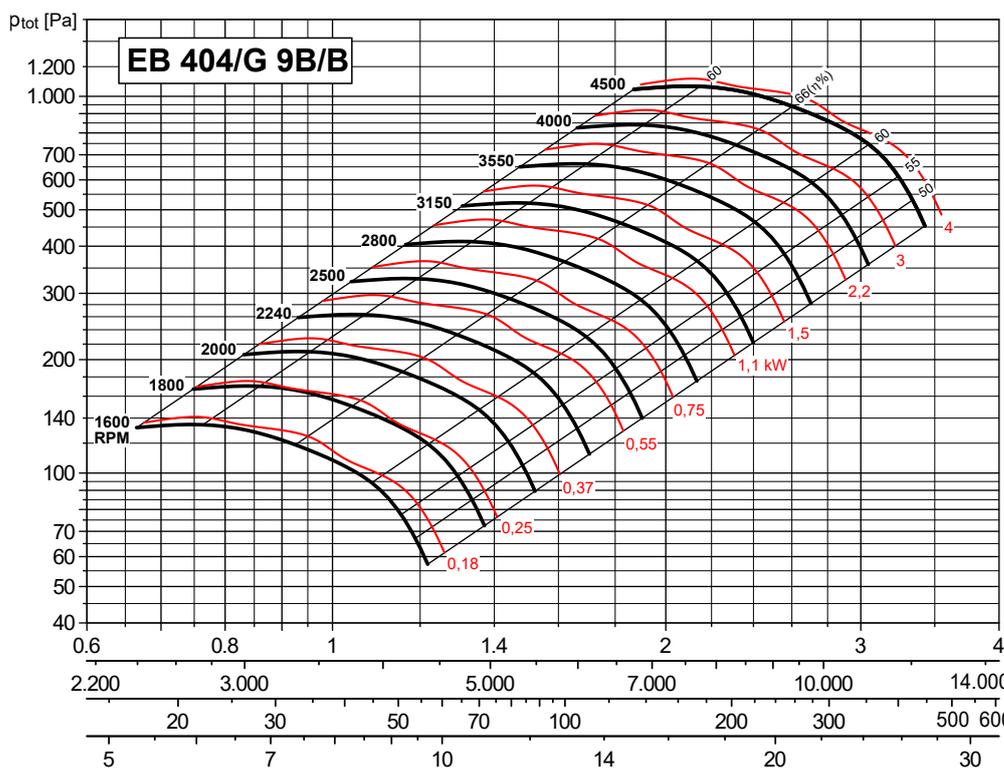
- p_{tot} : celkový tlak v Pa
- p_{tot} : total pressure in Pa



Max. otáčky

≤ 40 °C = 4250 ot/min
41 ÷ 60 °C = 3750 ot/min
61 ÷ 180 °C = 3000 ot/min

q_v [m³/s]
 q_v [m³/h]
 p_d [Pa]
 v [m/s]



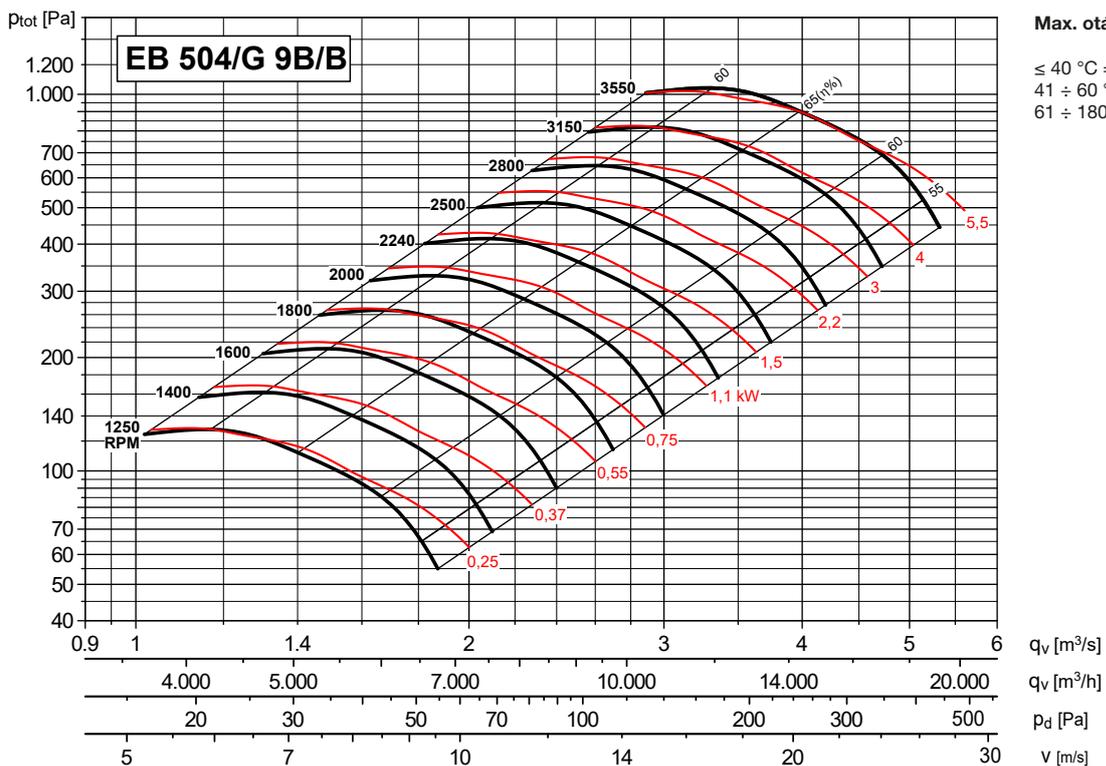
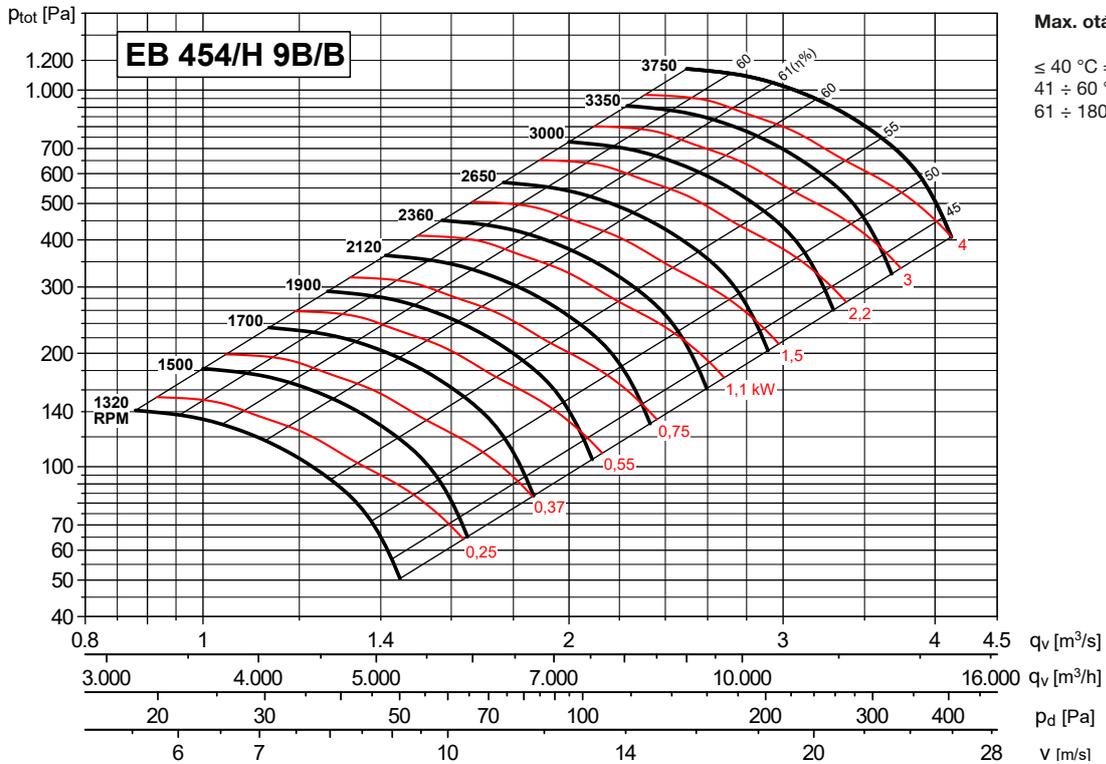
Max. otáčky

≤ 40 °C = 4000 ot/min
41 ÷ 60 °C = 3550 ot/min
61 ÷ 180 °C = 2800 ot/min

q_v [m³/s]
 q_v [m³/h]
 p_d [Pa]
 v [m/s]

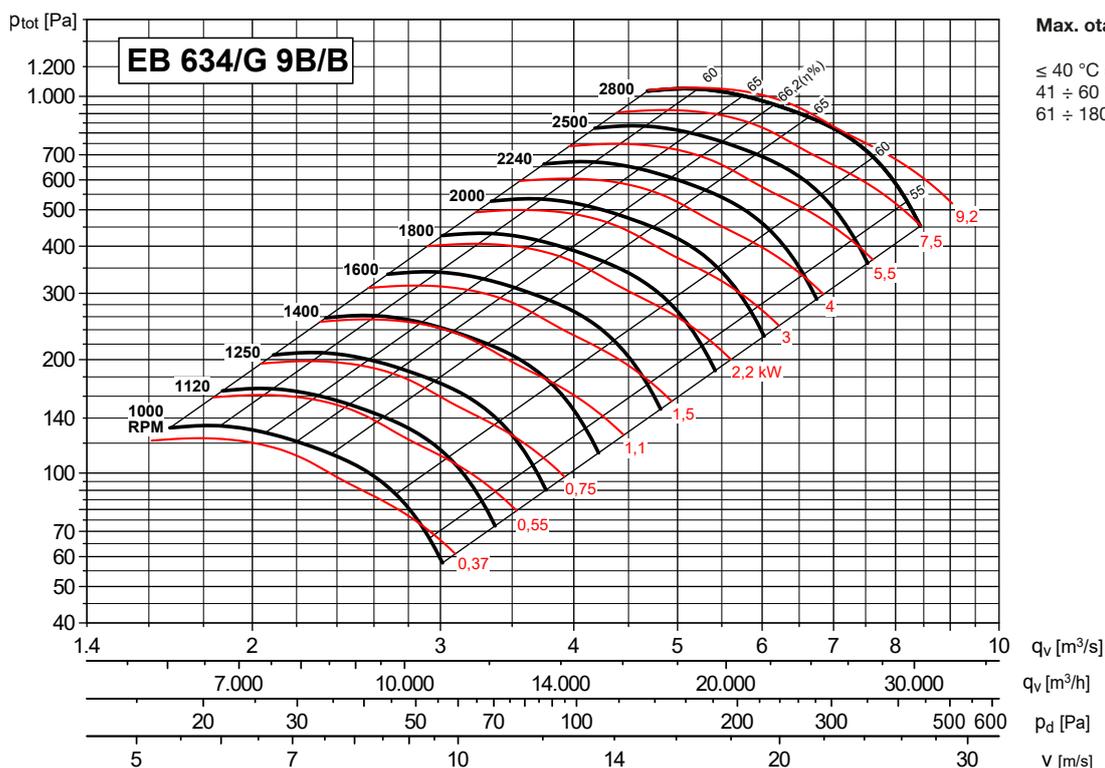
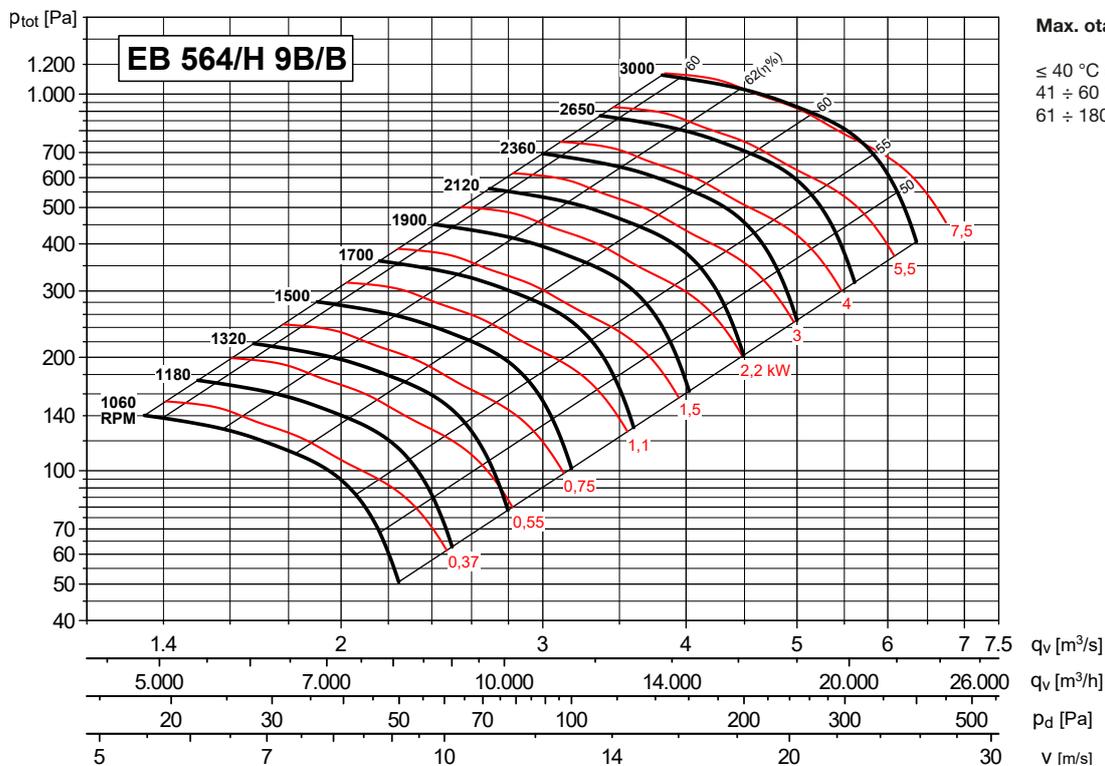
CHARAKTERISTIKY (na výtlaku) / PERFORMANCE CURVES (at outlet)

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



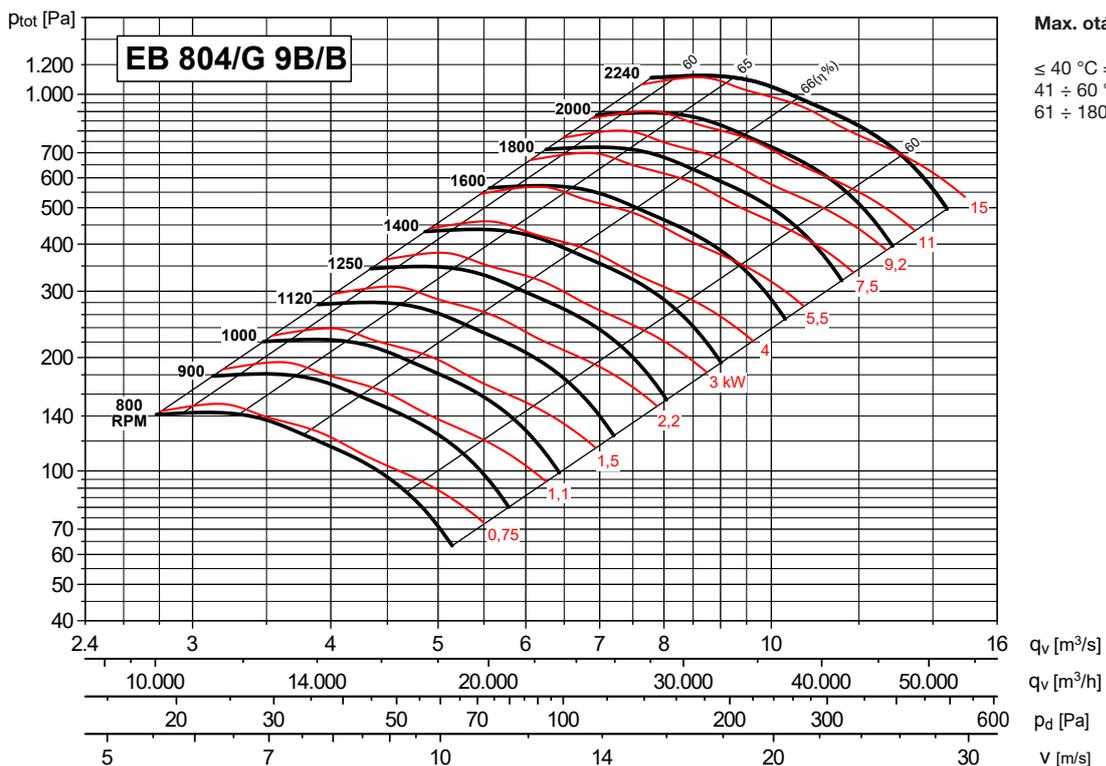
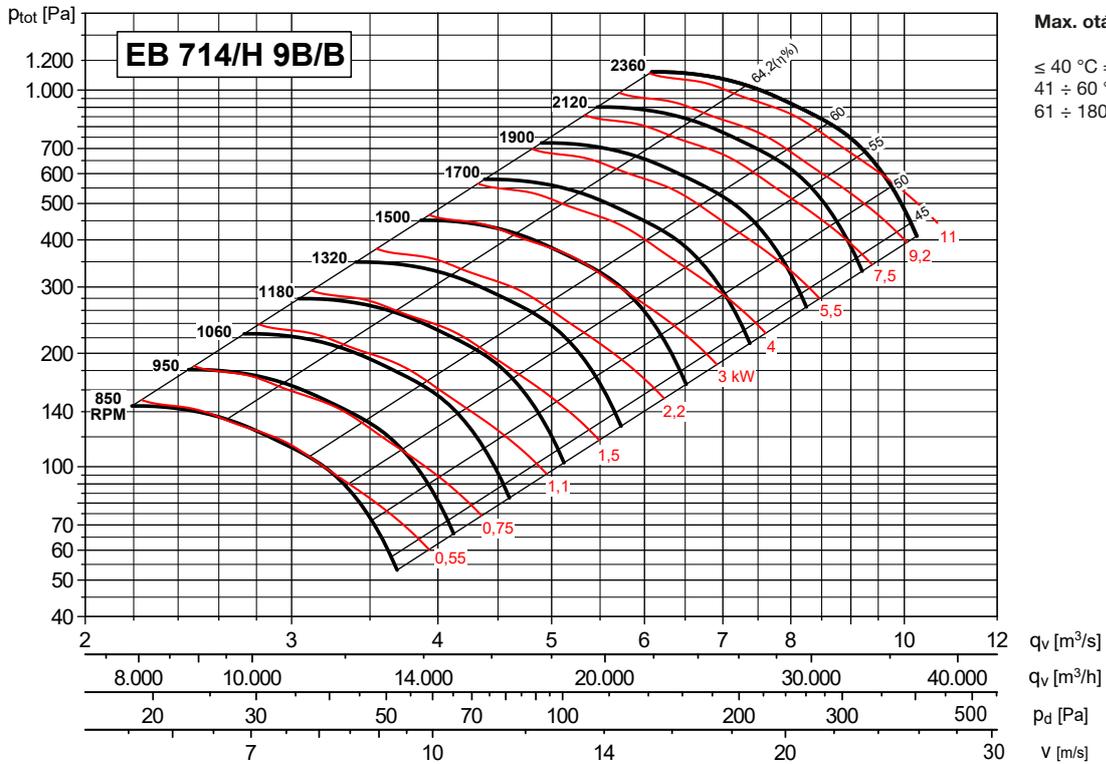
CHARAKTERISTIKY (na výtaku) / PERFORMANCE CURVES (at outlet)

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



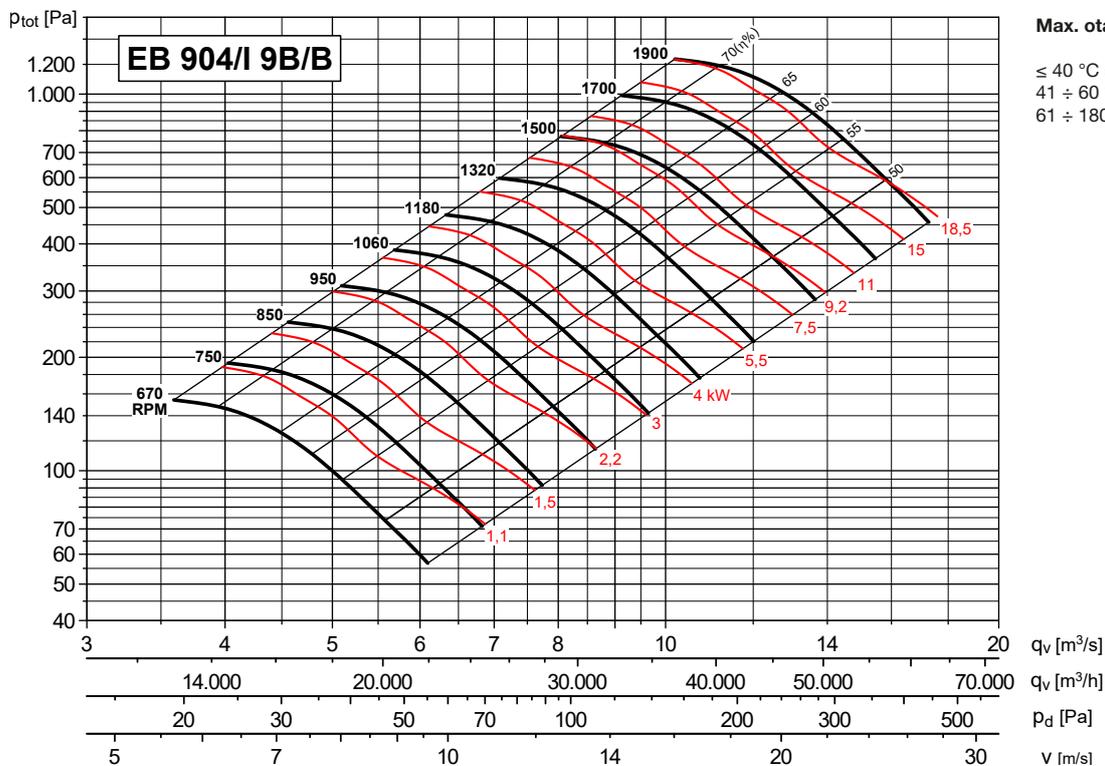
CHARAKTERISTIKY (na výtlaku) / PERFORMANCE CURVES (at outlet)

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

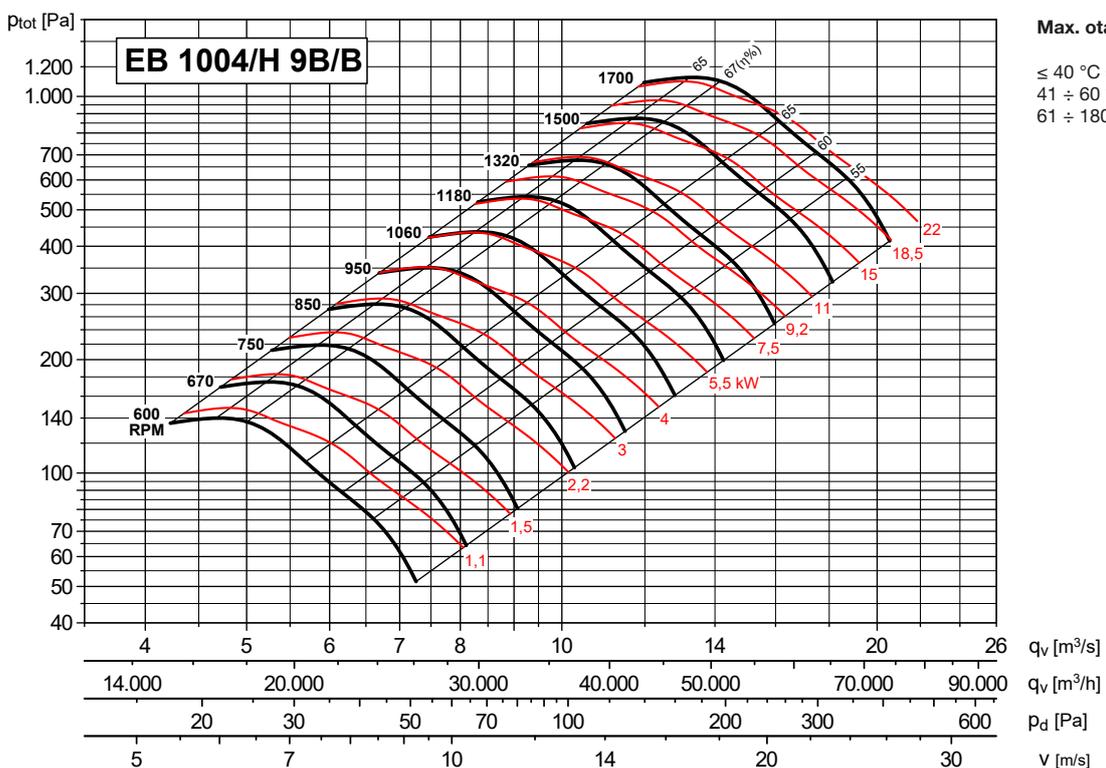


CHARAKTERISTIKY (na výtaku) / PERFORMANCE CURVES (at outlet)

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



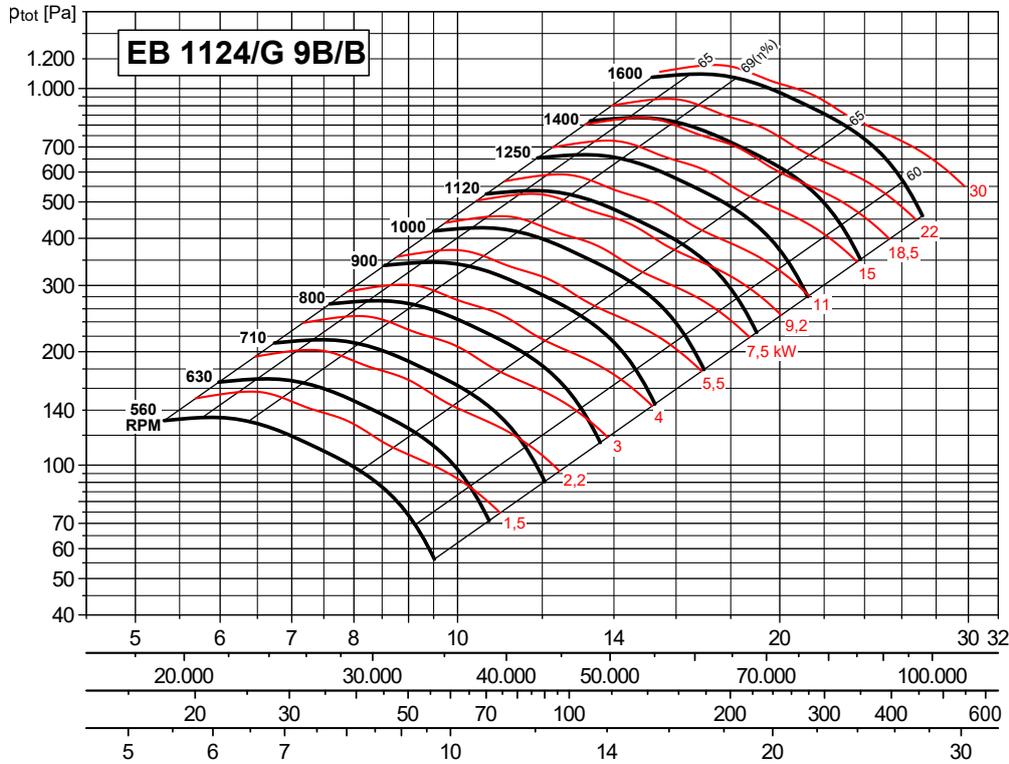
Max. otáčky
 $\leq 40\text{ }^{\circ}\text{C} = 1700\text{ ot/min}$
 $41 \div 60\text{ }^{\circ}\text{C} = 1500\text{ ot/min}$
 $61 \div 180\text{ }^{\circ}\text{C} = 1180\text{ ot/min}$



Max. otáčky
 $\leq 40\text{ }^{\circ}\text{C} = 1500\text{ ot/min}$
 $41 \div 60\text{ }^{\circ}\text{C} = 1320\text{ ot/min}$
 $61 \div 180\text{ }^{\circ}\text{C} = 1060\text{ ot/min}$

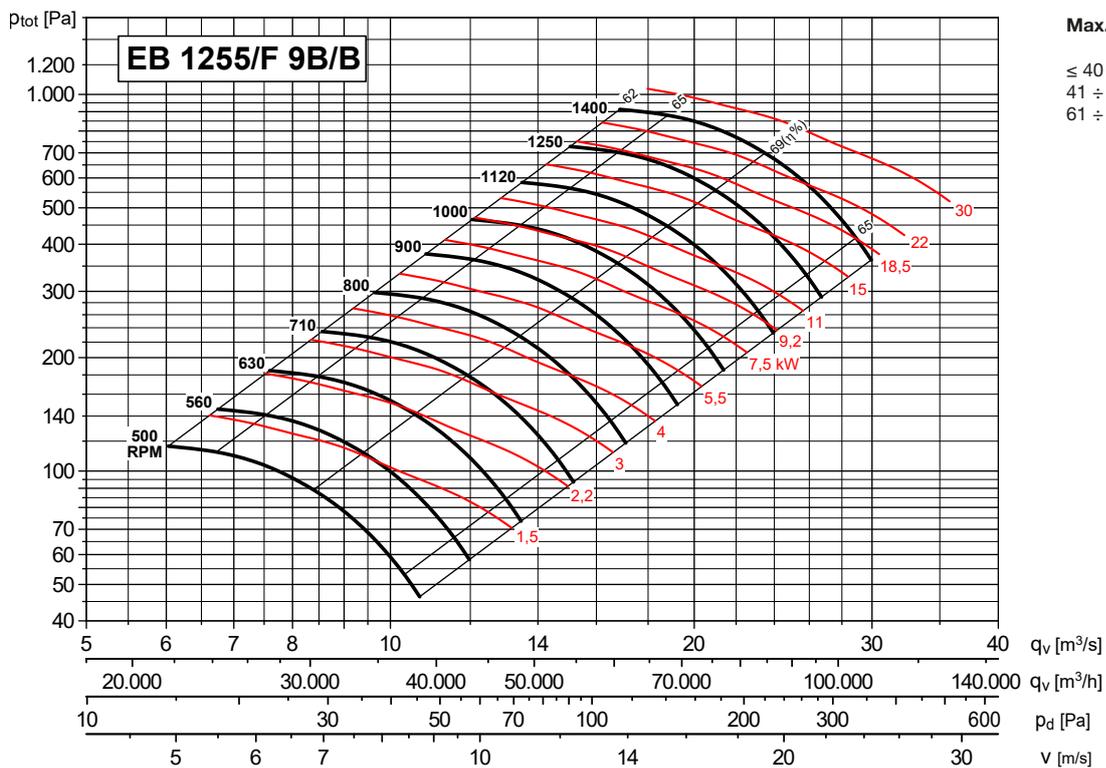
CHARAKTERISTIKY (na výtlaku) / PERFORMANCE CURVES (at outlet)

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



Max. otáčky

- ≤ 40 °C = 1400 ot/min
- 41 ÷ 60 °C = 1250 ot/min
- 61 ÷ 180 °C = 1000 ot/min

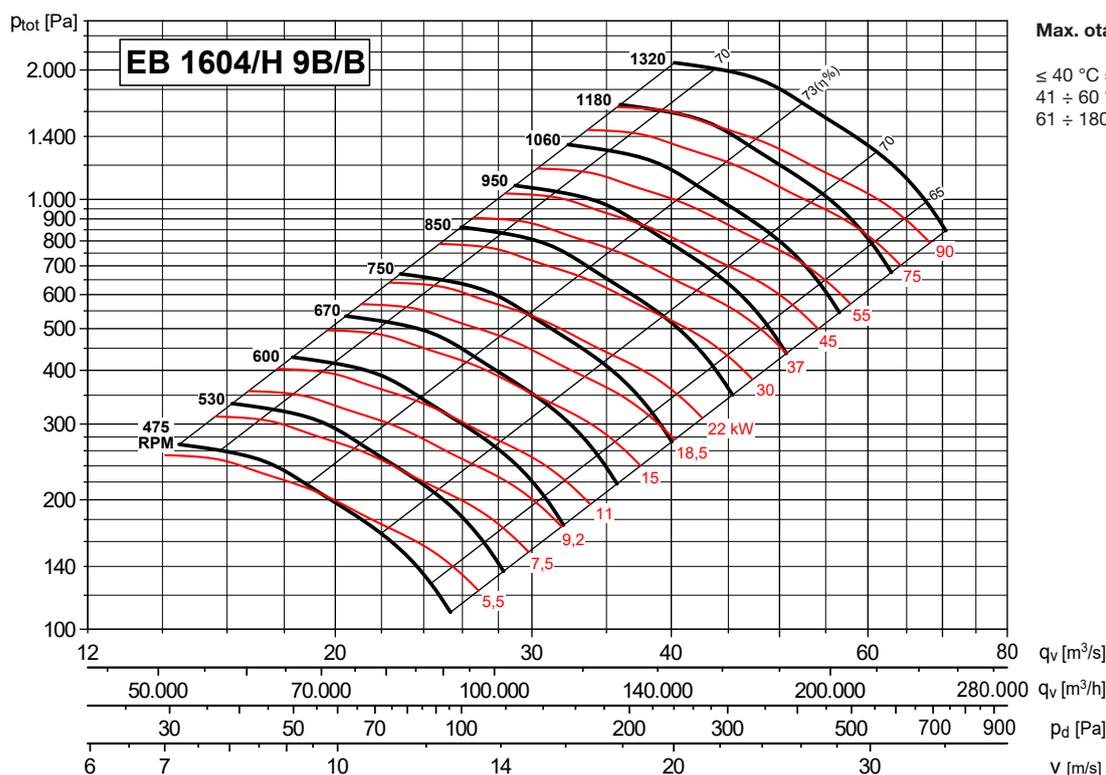
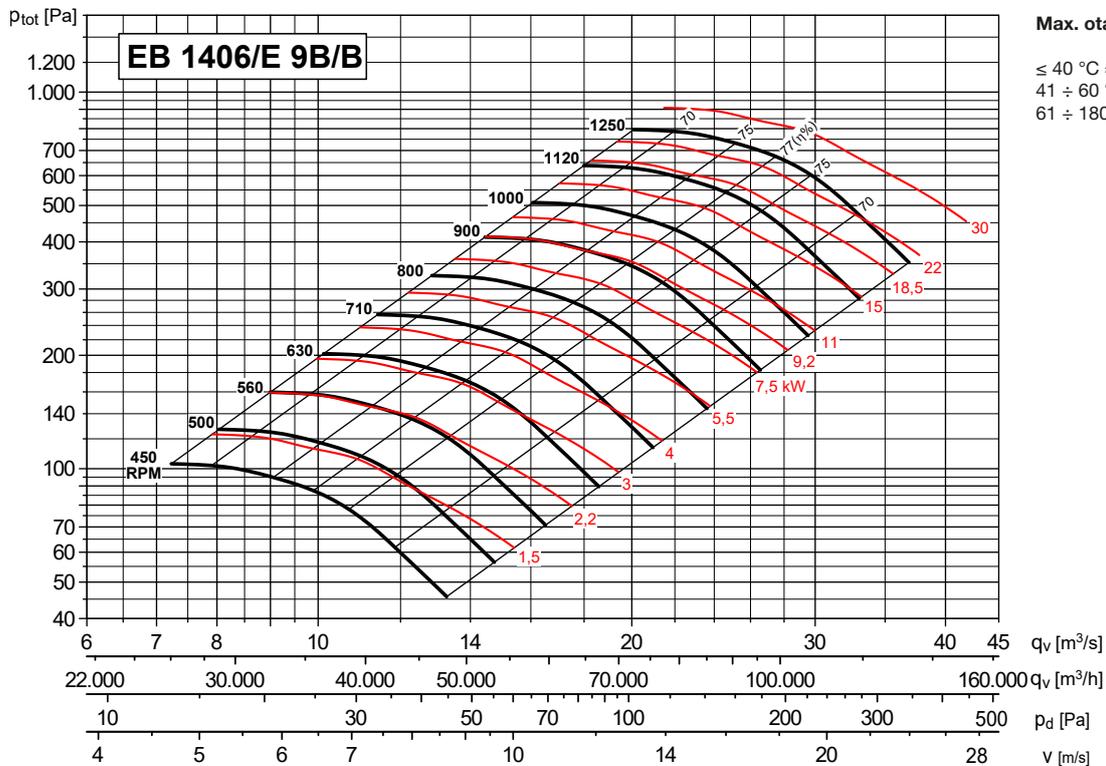


Max. otáčky

- ≤ 40 °C = 1250 ot/min
- 41 ÷ 60 °C = 1200 ot/min
- 61 ÷ 180 °C = 900 ot/min

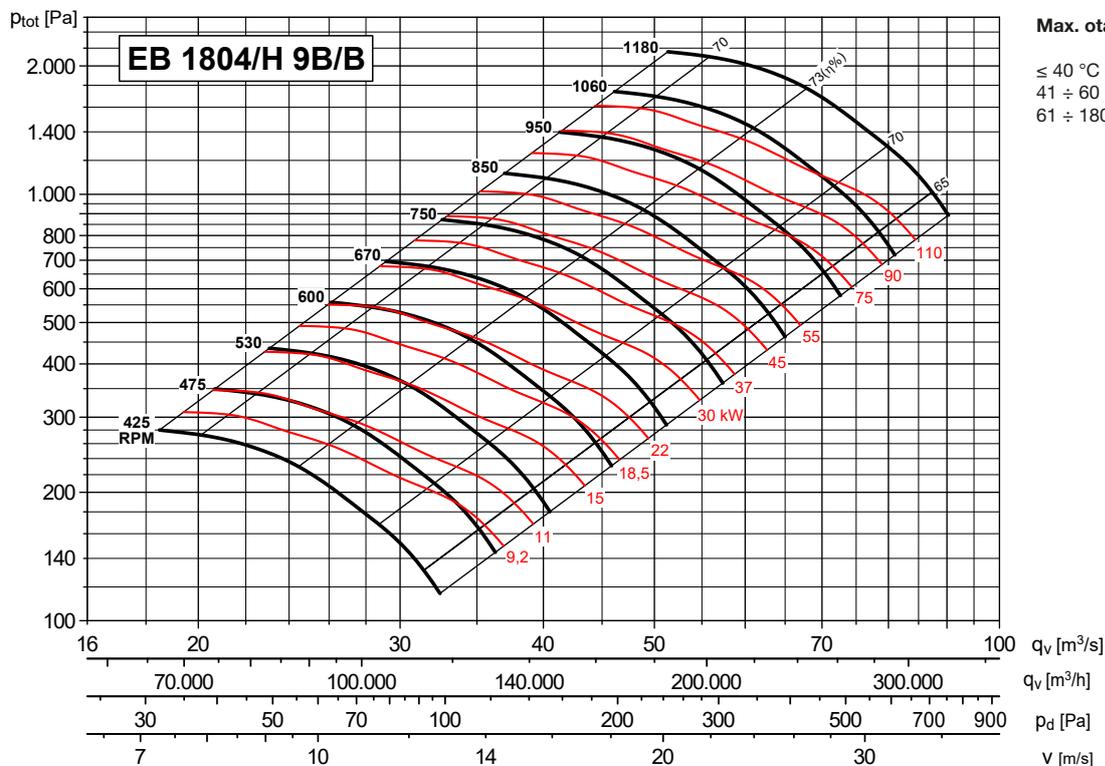
CHARAKTERISTIKY (na výtlaku) / PERFORMANCE CURVES (at outlet)

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



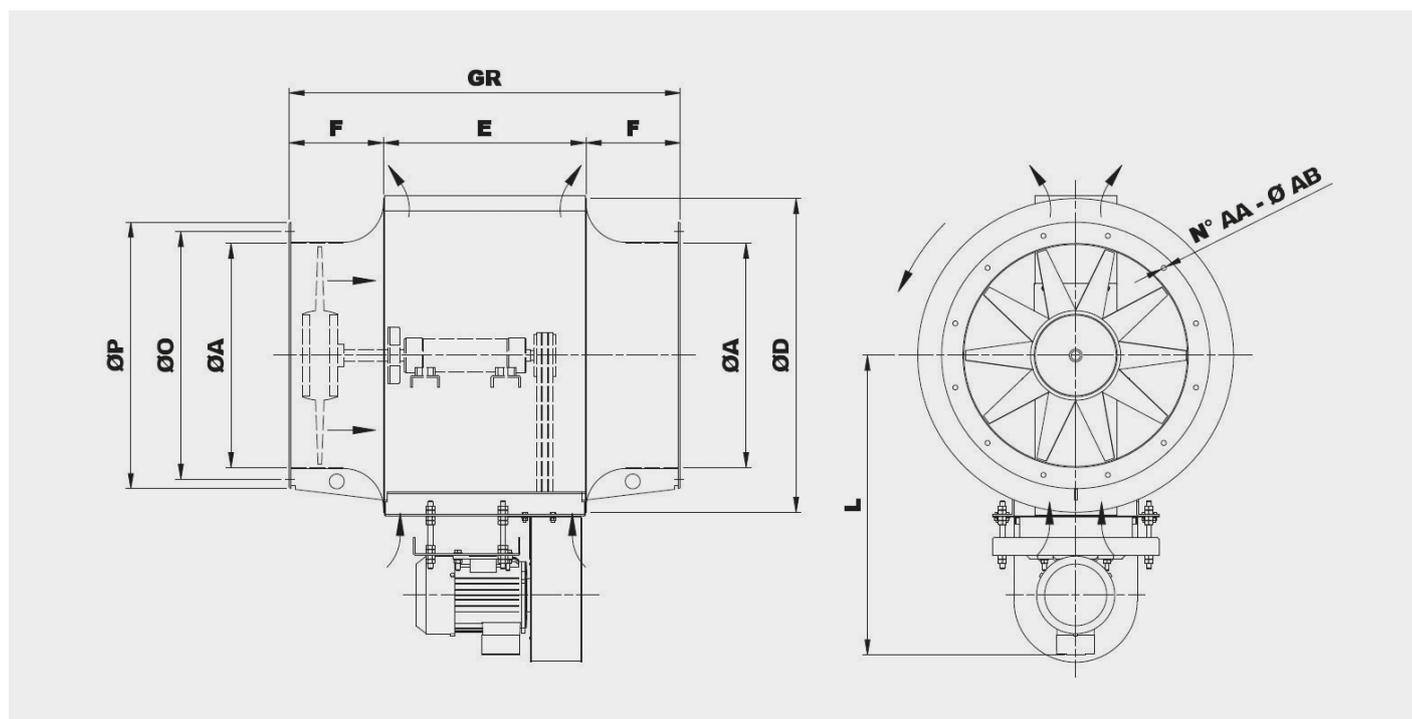
CHARAKTERISTIKY (na výtlaku) / PERFORMANCE CURVES (at outlet)

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



Max. otáčky

- ≤ 40 °C = 1060 ot/min
- 41 ÷ 60 °C = 950 ot/min
- 61 ÷ 180 °C = 850 ot/min

ROZMĚRY (mm) / DIMENSIONS (mm)


Typ Type		Ventilátor Fan										
Ventilátor Fan	Motor Motor	Ø A	Ø B	Ø P	Ø D	E	F	GR	L*	N° AA	Ø AB	Hmot. Weight (kg)
EB 354/H 9B/B	71B2	355	405	440	513	400	170	740	480	8	10	42
EB 354/H 9B/B	71B4	355	405	440	513	400	170	740	480	8	10	42
EB 354/H 9B/B	80A2	355	405	440	513	400	170	740	500	8	10	41
EB 354/H 9B/B	80B2	355	405	440	513	400	170	740	500	8	10	43
EB 354/H 9B/B	90L2	355	405	440	513	400	170	740	540	8	10	42
EB 354/H 9B/B	90S2	355	405	440	513	400	170	740	540	8	10	39
EB 404/G 9B/B	71B4	400	448	485	567	400	180	760	530	12	10	47
EB 404/G 9B/B	80A2	400	448	485	567	400	180	760	530	12	10	46
EB 404/G 9B/B	80A4	400	448	485	567	400	180	760	530	12	10	46
EB 404/G 9B/B	80B2	400	448	485	567	400	180	760	530	12	10	48
EB 404/G 9B/B	90L2	400	448	485	567	400	180	760	570	12	10	47
EB 404/G 9B/B	90S2	400	448	485	567	400	180	760	570	12	10	44
EB 454/H 9B/B	100LA2	450	497	535	639	400	190	780	625	12	10	52
EB 454/H 9B/B	112M2	450	497	535	639	400	190	780	635	12	10	48
EB 454/H 9B/B	80B4	450	497	535	639	400	190	780	565	12	10	57
EB 454/H 9B/B	90L2	450	497	535	639	400	190	780	605	12	10	56
EB 454/H 9B/B	90S2	450	497	535	639	400	190	780	605	12	10	53
EB 454/H 9B/B	90S4	450	497	535	639	400	190	780	605	12	10	52
EB 504/G 9B/B	100LA2	500	551	585	708	450	200	850	665	12	10	66
EB 504/G 9B/B	112M2	500	551	585	708	450	200	850	675	12	10	62
EB 504/G 9B/B	80B4	500	551	585	708	450	200	850	605	12	10	70
EB 504/G 9B/B	90L2	500	551	585	708	450	200	850	645	12	10	69
EB 504/G 9B/B	90S2	500	551	585	708	450	200	850	645	12	10	67
EB 504/G 9B/B	90S4	500	551	585	708	450	200	850	645	12	10	65
EB 564/H 9B/B	100LA2	560	629	665	785	450	212	874	705	12	10	80
EB 564/H 9B/B	100LA4	560	629	665	785	450	212	874	705	12	10	81
EB 564/H 9B/B	132SA2	560	629	665	785	450	212	874	715	12	10	59
EB 564/H 9B/B	132SB2	560	629	665	785	450	212	874	760	12	10	81
EB 564/H 9B/B	90L4	560	629	665	785	450	212	874	685	12	10	82
EB 564/H 9B/B	90S4	560	629	665	785	450	212	874	685	12	10	79
EB 634/G 9B/B	100LA4	630	698	735	871	630	212	1054	755	12	10	113
EB 634/G 9B/B	100LB4	630	698	735	871	630	212	1054	755	12	10	115
EB 634/G 9B/B	112M4	630	698	735	871	630	212	1054	765	12	10	109
EB 634/G 9B/B	132SA2	630	698	735	871	630	212	1054	810	12	10	113
EB 634/G 9B/B	90L4	630	698	735	871	630	212	1054	735	12	10	115
EB 634/G 9B/B	90S4	630	698	735	871	630	212	1054	735	12	10	111
EB 714/H 9B/B	100LA4	710	775	815	968	630	224	1078	805	16	12	154
EB 714/H 9B/B	100LB4	710	775	815	968	630	224	1078	805	16	12	156
EB 714/H 9B/B	112M4	710	775	815	968	630	224	1078	815	16	12	150
EB 714/H 9B/B	132MA4	710	775	815	968	630	224	1078	860	16	12	167
EB 714/H 9B/B	132SA4	710	775	815	968	630	224	1078	860	16	12	156

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

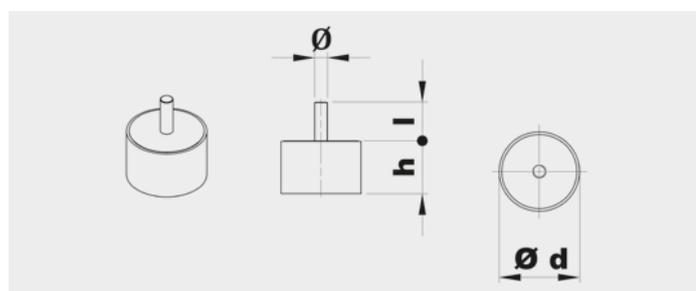
Typ Type		Ventilátor Fan										
Ventilátor Fan	Motor Motor	Ø A	Ø B	Ø P	Ø D	E	F	GR	L*	N° AA	Ø AB	Hmot. Weight (kg)
EB 714/H 9B/B	90L4	710	775	815	968	630	224	1078	785	16	12	155
EB 804/G 9B/B	100LA4	800	861	905	1077	630	250	1130	865	16	12	182
EB 804/G 9B/B	100LB4	800	861	905	1077	630	250	1130	865	16	12	184
EB 804/G 9B/B	112M4	800	861	905	1077	630	250	1130	875	16	12	178
EB 804/G 9B/B	112MA4	800	861	905	1077	630	250	1130	920	16	12	191
EB 804/G 9B/B	132MB4	800	861	905	1077	630	250	1130	920	16	12	195
EB 804/G 9B/B	90L4	800	861	905	1077	630	250	1130	845	16	12	184
EB 904/I 9B/B	100LB4	900	958	1005	1210	630	280	1190	925	16	12	232
EB 904/I 9B/B	112M4	900	958	1005	1210	630	280	1190	935	16	12	226
EB 904/I 9B/B	132MA4	900	958	1005	1210	630	280	1190	980	16	12	243
EB 904/I 9B/B	132MB4	900	958	1005	1210	630	280	1190	980	16	12	263
EB 904/I 9B/B	132SA4	900	958	1005	1210	630	280	1190	980	16	12	232
EB 904/I 9B/B	160M4	900	958	1005	1210	630	280	1190	1050	16	12	237
EB 1004/H 9B/B	100LB4	1000	1067	1107	1347	750	280	1310	995	24	12	291
EB 1004/H 9B/B	112M4	1000	1067	1107	1347	750	280	1310	1005	24	12	285
EB 1004/H 9B/B	132MA4	1000	1067	1107	1347	750	280	1310	1050	24	12	302
EB 1004/H 9B/B	132SA4	1000	1067	1107	1347	750	280	1310	1050	24	12	291
EB 1004/H 9B/B	160L4	1000	1067	1107	1347	750	280	1310	1100	24	12	296
EB 1004/H 9B/B	160M4	1000	1067	1107	1347	750	280	1310	1100	24	12	279
EB 1124/G 9B/B	112M4	1120	1200	1248	1490	750	315	1380	1085	24	12	346
EB 1124/G 9B/B	132MA4	1120	1200	1248	1490	750	315	1380	1130	24	12	363
EB 1124/G 9B/B	132SA4	1120	1200	1248	1490	750	315	1380	1130	24	12	352
EB 1124/G 9B/B	160L4	1120	1200	1248	1490	750	315	1380	1185	24	12	337
EB 1124/G 9B/B	160M4	1120	1200	1248	1490	750	315	1380	1185	24	12	340
EB 1124/G 9B/B	180M4	1120	1200	1248	1490	750	315	1380	1245	24	12	394
EB 1255/F 9B/B	112M4	1250	1337	1380	1670	850	335	1560	1160	24	12	485
EB 1255/F 9B/B	132MA4	1250	1337	1380	1670	850	335	1560	1205	24	12	502
EB 1255/F 9B/B	132SA4	1250	1337	1380	1670	850	335	1560	1205	24	12	491
EB 1255/F 9B/B	160L4	1250	1337	1380	1670	850	335	1560	1260	24	12	496
EB 1255/F 9B/B	160M4	1250	1337	1380	1670	850	335	1560	1260	24	12	479
EB 1255/F 9B/B	180M4	1250	1337	1380	1670	850	335	1560	1310	24	12	533
EB 1406/E 9B/B	132MA4	1400	1491	1540	1870	800	400	1600	1305	32	12	610
EB 1406/E 9B/B	132SA4	1400	1491	1540	1870	800	400	1600	1305	32	12	599
EB 1406/E 9B/B	160L4	1400	1491	1540	1870	800	400	1600	1360	32	12	604
EB 1406/E 9B/B	160MA4	1400	1491	1540	1870	800	400	1600	1360	32	12	587
EB 1406/E 9B/B	180L4	1400	1491	1540	1870	800	400	1600	1400	32	12	656
EB 1406/E 9B/B	180M4	1400	1491	1540	1870	800	400	1600	1400	32	12	641
EB 1604/H 9B/B	160L6	1600	1663	1730	2090	950	450	1850	1470	32	14	600
EB 1604/H 9B/B	180L6	1600	1663	1730	2090	950	450	1850	1470	32	14	579
EB 1604/H 9B/B	200L6	1600	1663	1730	2090	950	450	1850	1560	32	14	610
EB 1604/H 9B/B	200LR6	1600	1663	1730	2090	950	450	1850	1510	32	14	585
EB 1604/H 9B/B	225S4	1600	1663	1730	2090	950	450	1850	1580	32	14	540
EB 1804/H 9B/B	160L6	1800	1856	1930	2320	1060	500	2060	1750	32	14	815
EB 1804/H 9B/B	180L6	1800	1856	1930	2320	1060	500	2060	1640	32	14	799
EB 1804/H 9B/B	200LR6	1800	1856	1930	2320	1060	500	2060	1680	32	14	800
EB 1804/H 9B/B	225M6	1800	1856	1930	2320	1060	500	2060	1700	32	14	715
EB 1804/H 9B/B	250M6	1800	1856	1930	2320	1060	500	2060	1780	32	14	680

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

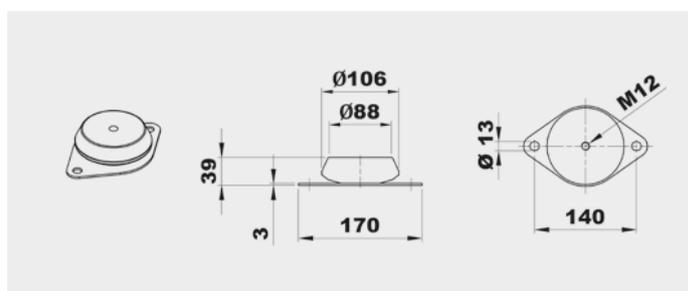
IZOLÁTORY CHVĚNÍ / SILENT BLOCKS

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

* Provedení s ocelovým nábojem / Models with steel hub

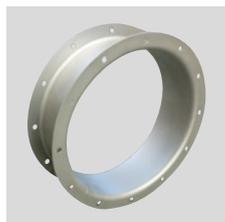


Typ Type	Zátěž na 4 izolátory Load for 4 supports (kg)	d	h	Ø	l	Hmot. Weight (kg)
AM25	41÷80	25	20	M6	18	0,03
AM30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM50	225÷315	50	40	M10	28	0,20
AM75	316÷630	75	50	M12	37	0,50

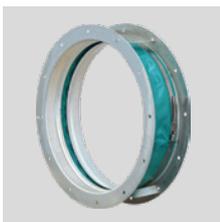


Typ Type	Zátěž na 4 izolátory Load for 4 supports (kg)	Hmot. Weight (kg)
AZ 39	631÷1250	0,7

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.*



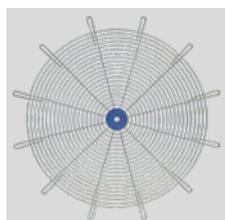
SAD
Regulovatelná
čtyřhranná klapka
na výtlak.
*Air reducing damper
at outlet.*



SF
Kruhová škrtková
klapka.
Throttle valve.



DF
Kruhový filtr na sání.
Air filter at inlet.



RC
Ochranná mřížka.
Protection net.



AM/AZ
Izolátory chvění.
Silent blocks.



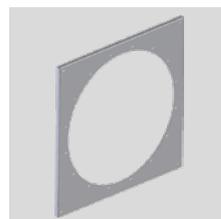
SCSO
Kruhový tlumič
hluku.
*Cylindrical sound
attenuator.*



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.

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