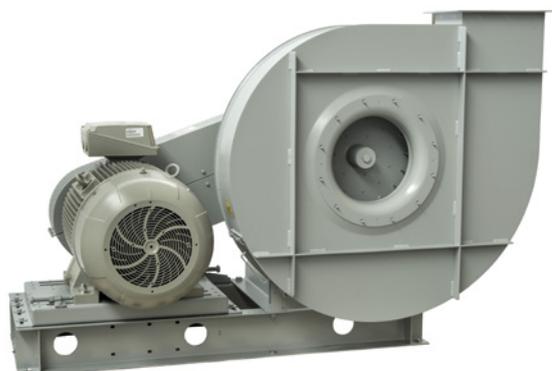


FE-P



Oběžné kolo s dopředu
zahnutými lopatkami
Forward curved impeller

Jednostranně sací radiální ventilátor s motorem na řemen. Vyroben z ocelového plechu chráněného katarforezním 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 300 °C, provedení B s chladičím kotoučem)

Single inlet centrifugal fans, for belt drive. Manufactured from steel sheet protected with cataforesis primer + polyurethane paint finish. Designed to continuously circulate air from -20 °C up to 60 °C.

Assembly systems

- ARRANGEMENT 1: Free shaft, for pulley or belt-drive.
- ARRANGEMENT 9: Includes motor, pulleys, belts and belt guard. Motor fitted on the side of the bearing mounting bracket.
- ARRANGEMENT 12: Includes motor, pulleys, belts and belt guard. Motor fitted on the base frame.

Motors

2, 4 or 6 pole, IE 3* high efficiency (the rpm of each motor will be adapted according to the calculation for each drive), three-phase 230/400 V 50 Hz up to motor size 132 and 400/690 V 50 Hz for higher motors. IP55, Class F protection.

* From 0,75 kW, motor can be IE 2 and controlled by VSD.

On request

- Manufactured from different materials.
- 2-speed motors.

- revizní dvířka, odvod kondenzátu, ucpávka hřídele
- svařovaná spirální kříž
- tepelně izolovaná spirální skříň

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 Exd IIB 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

- 60 Hz versions.
- Painted in different RAL colour.
- High-temperature versions (up to 300 °C) (B versions: with cooling impeller).
- Inspection door, draining, different seals on scroll and shaft access.
- Welded casing.
- Thermal insulation lagging.

ATEX versions

On request, explosion proof versions in accordance with ATEX directive for three phase models:

Ambient temperature -20 °C to +60 °C, ambient pressure (abs.) 0,8 bar to 1,1 bar according to EN 14986.

• Gas:

- ⊗ 2G IIB T2-T3, Motor Exd IIB or Exell
- ⊗ 2G IIB+H2 T2-T3, Motor ExdIIC
- ⊗ 3G IIB T2-T3, Motor ExnA (only for 3G zone)
- ⊗ 3G IIB+H2 T2-T3, Motor ExnA (only for 3G zone)

• Non-conductive dust:

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

• Conductive dust (compulsory IP 65 motor):

- ⊗ 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)
Velmi prašné prostředí Heavy dust	<5000

TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY / 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)	Hmotnost Weight (kg) ⁽¹⁾	Moment setrvačnosti Moment of inertia (kg·m ²) ⁽²⁾
FE 401 P1A	1.340	4,0	37	0,11
FE 451 P1A	1.920	5,5	45	0,20
FE 501 P1A	2.380	9,2	66	0,30
FE 561 P1A	3.340	11,0	89	0,50
FE 631 P1A	4.290	15,0	128	0,90
FE 711 P1A	5.930	30,0	171	1,60
FE 801 P1A	7.670	37,0	215	2,60
FE 901 P1A	10.780	55,0	365	4,50

¹ Pro provedení 1 a montážní polohy LG270 nebo RD270 / For arrangement 1 and LG270 or RD270 position

² Moment setrvačnosti oběžného kola / Impeller's moment of inertia

ZÁKLADOVÝ RÁM PROVEDENÍ 1 / SUPPORTS FOR ARRANGEMENT 1

Typ Model	401-451	501-561	631	711-801	901
Typ rámu Support type	ST 62 A24	ST 80 A28	ST 90 A38	ST 100 A42	ST 110 B48

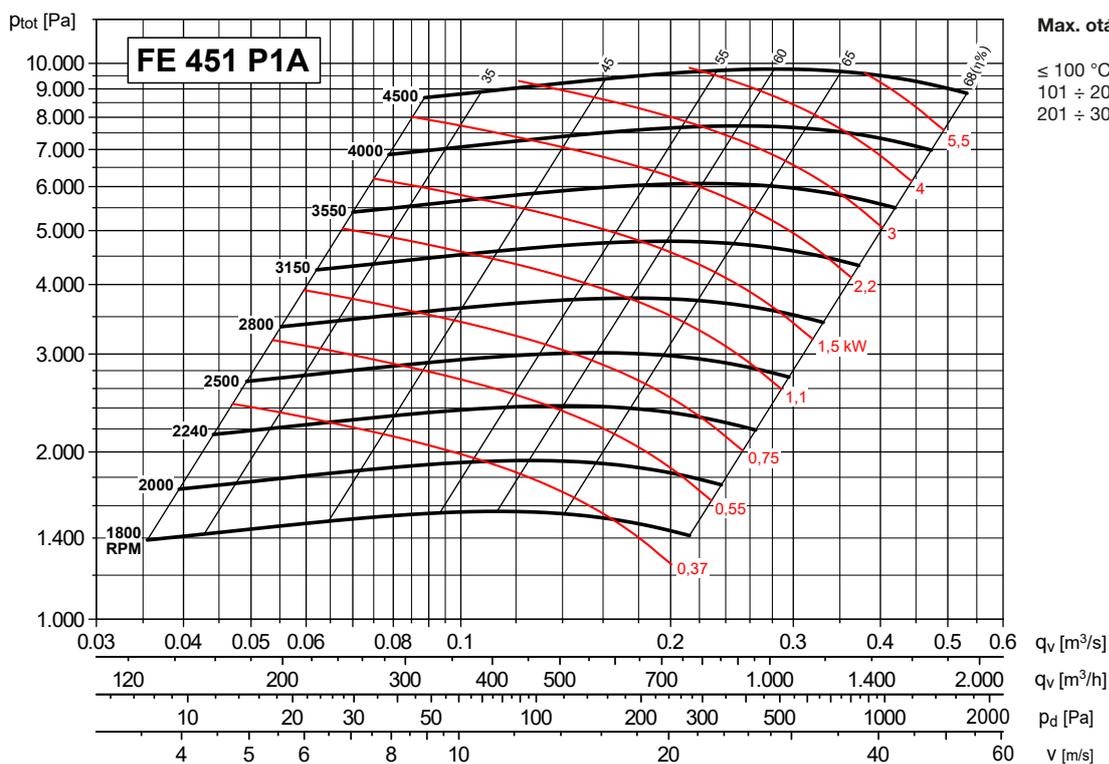
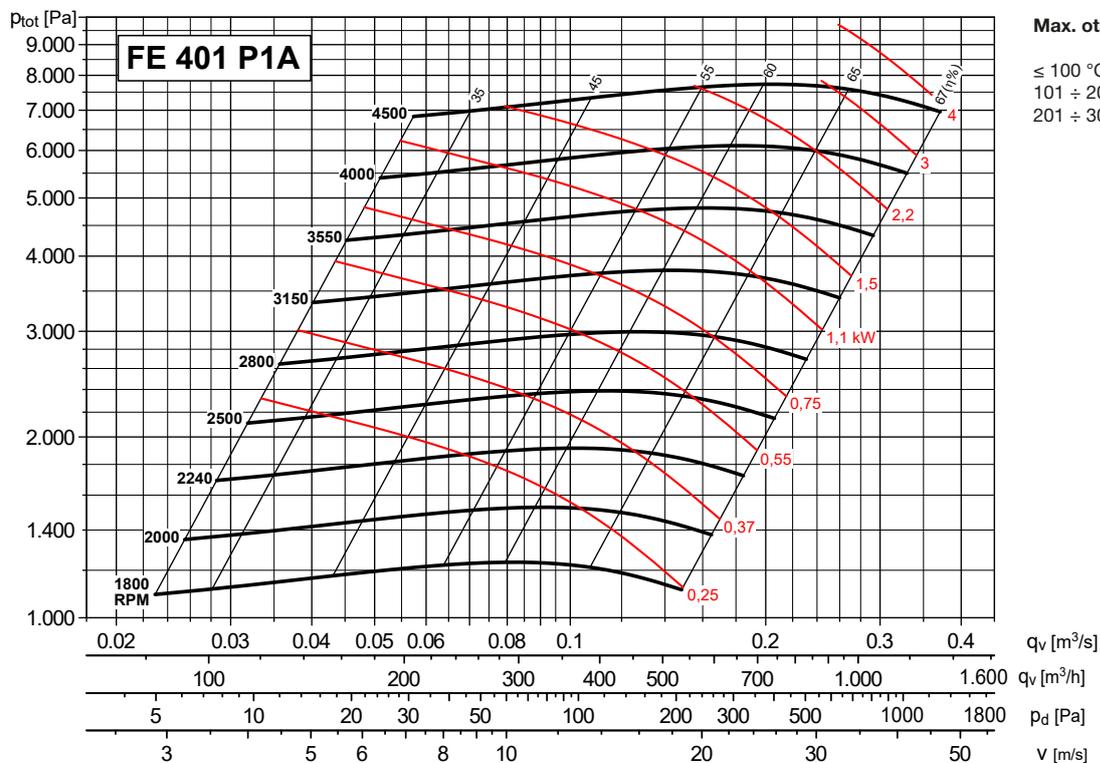
Viz další informace / See additional information

VELIKOST MOTORU PROVEDENÍ 9 / MOTOR SIZE FOR ARRANGEMENT 9

Typ Model	401-451	501-631	711-901
Velikost motoru Motor size	≤ 100 L2	≤ 132 M2	≤ 160 L2

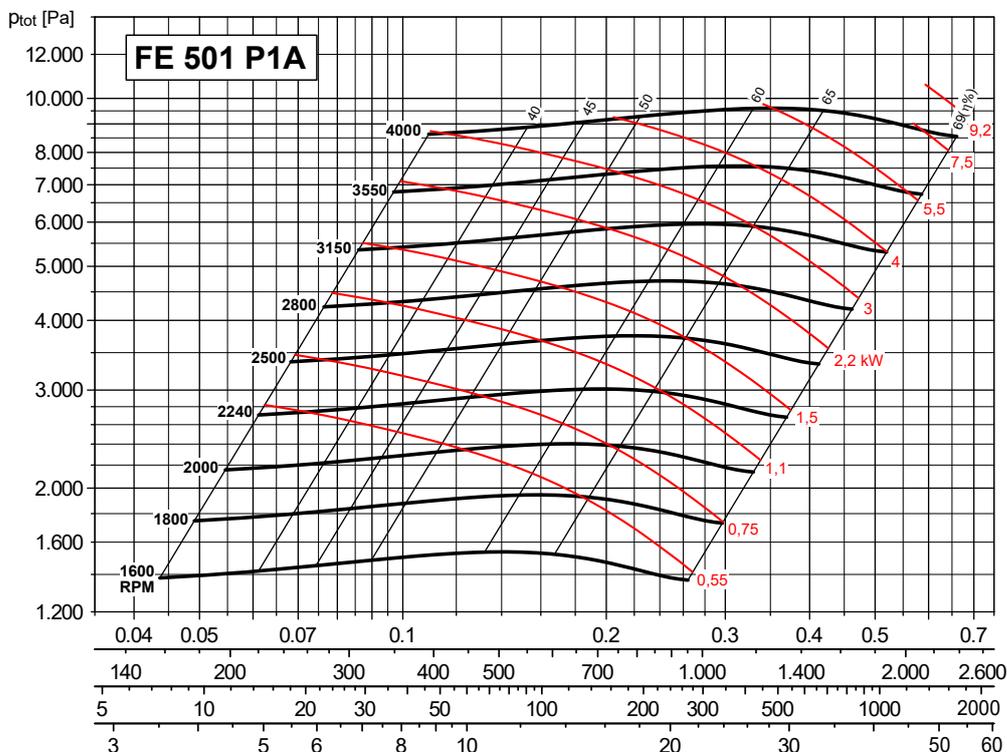
CHARAKTERISTIKY (na výtaku) / PERFORMANCE CURVES (at outlet)

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



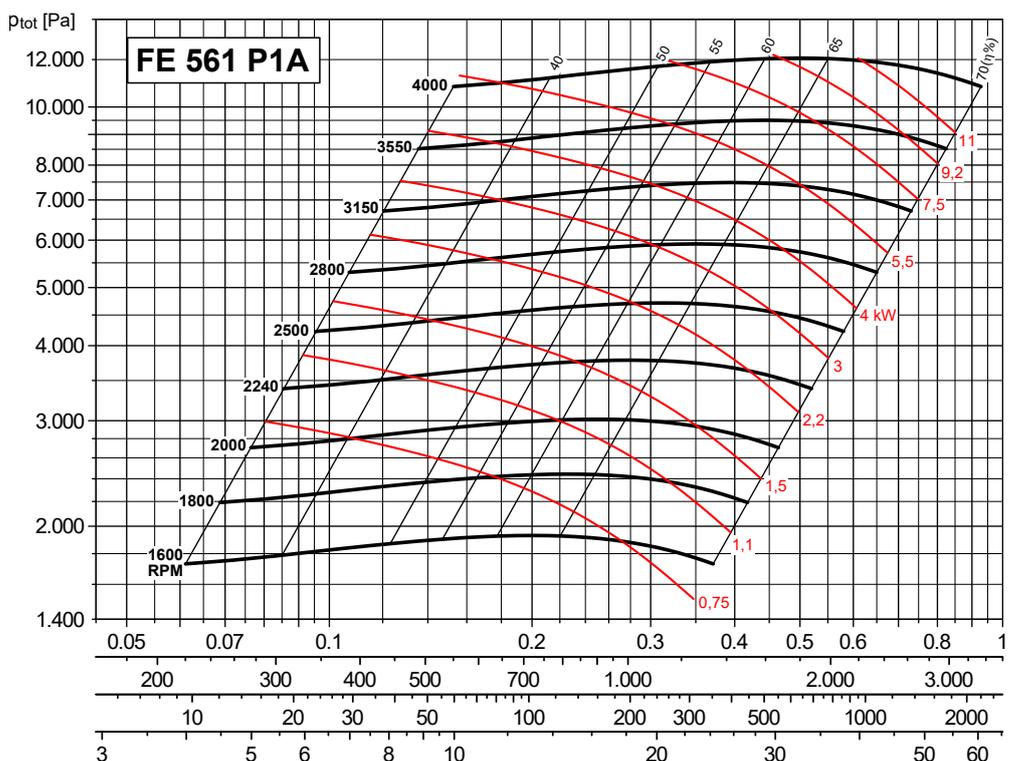
CHARAKTERISTIKY (na výtlaku) / PERFORMANCE CURVES (at outlet)

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



Max. otáčky

- $\leq 100\text{ °C} = 4000\text{ ot/min}$
- $101 \div 200\text{ °C} = 3550\text{ ot/min}$
- $201 \div 300\text{ °C} = 3150\text{ ot/min}$

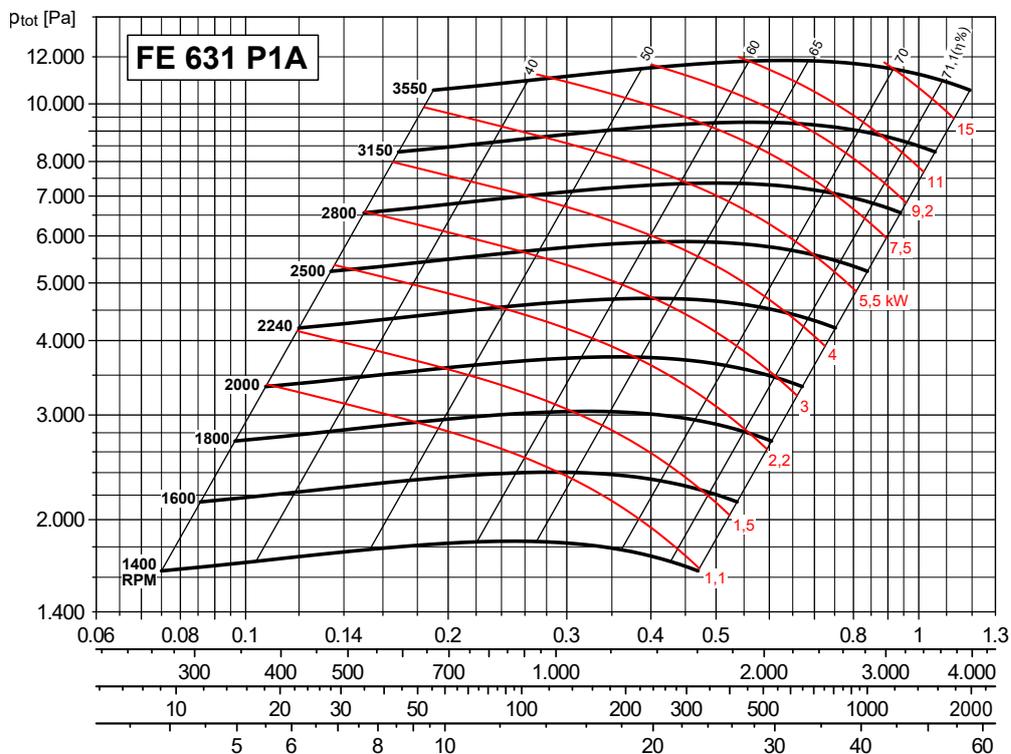


Max. otáčky

- $\leq 100\text{ °C} = 3750\text{ ot/min}$
- $101 \div 200\text{ °C} = 3350\text{ ot/min}$
- $201 \div 300\text{ °C} = 3000\text{ ot/min}$

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

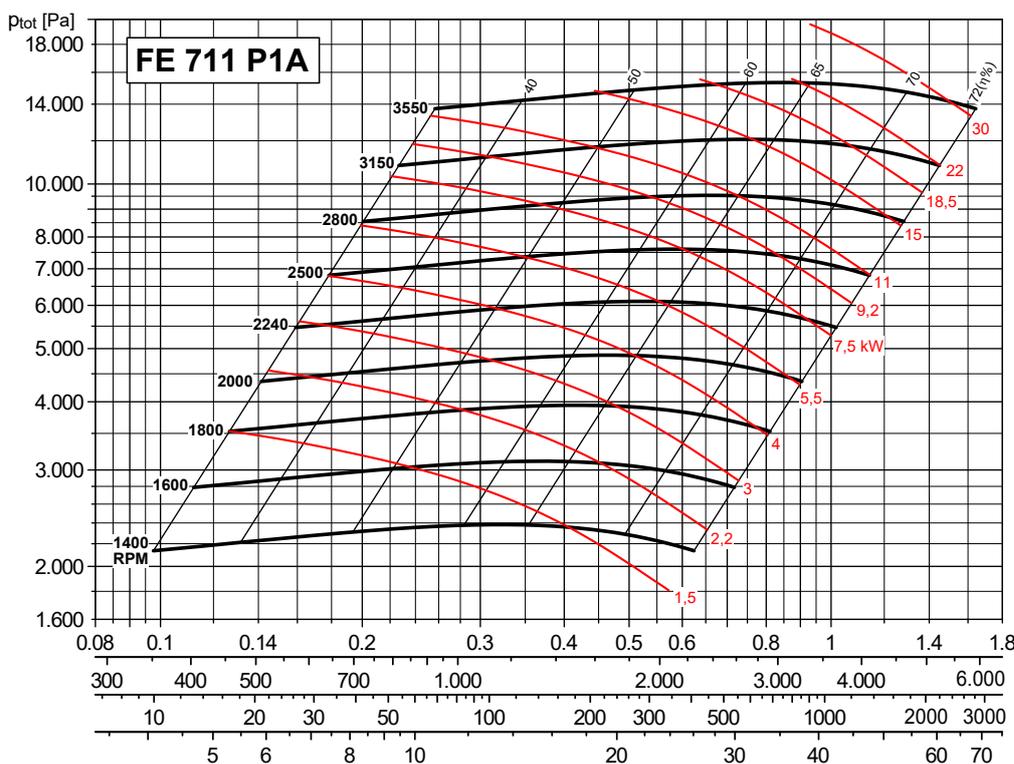
- p_{tot} : celkový tlak v Pa
- p_{tot} : total pressure in Pa



Max. otáčky

≤ 100 °C = 3550 ot/min
101 ÷ 200 °C = 3150 ot/min
201 ÷ 300 °C = 2800 ot/min

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



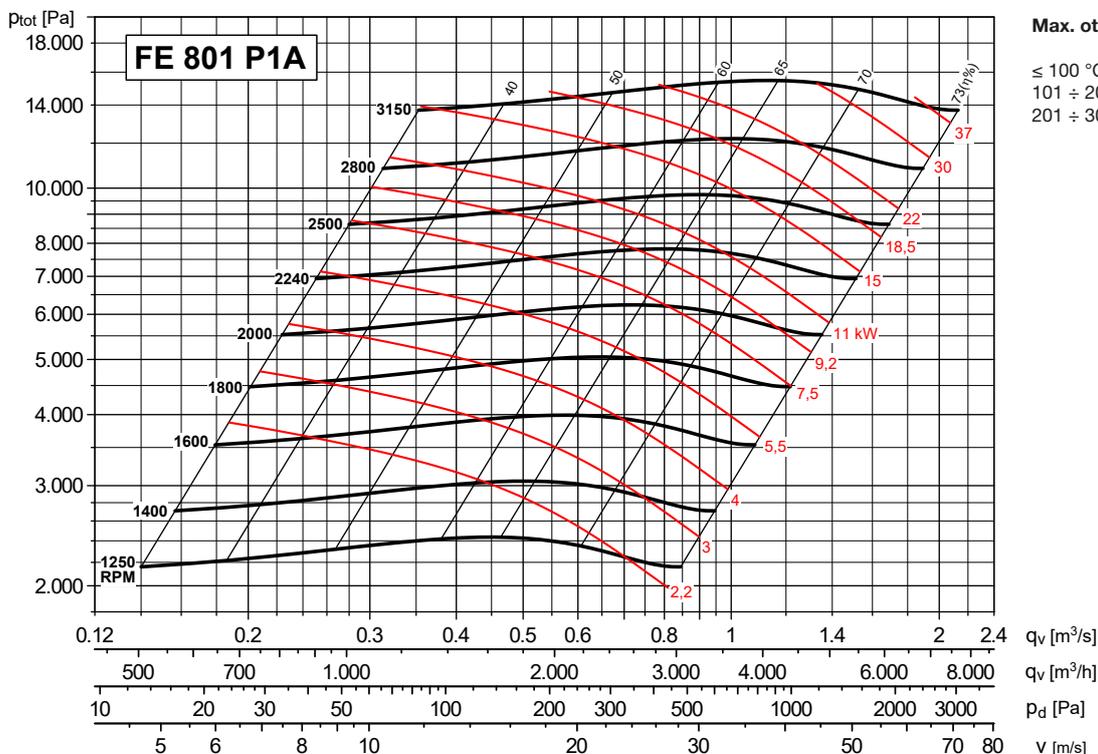
Max. otáčky

≤ 100 °C = 3350 ot/min
101 ÷ 200 °C = 3000 ot/min
201 ÷ 300 °C = 2650 ot/min

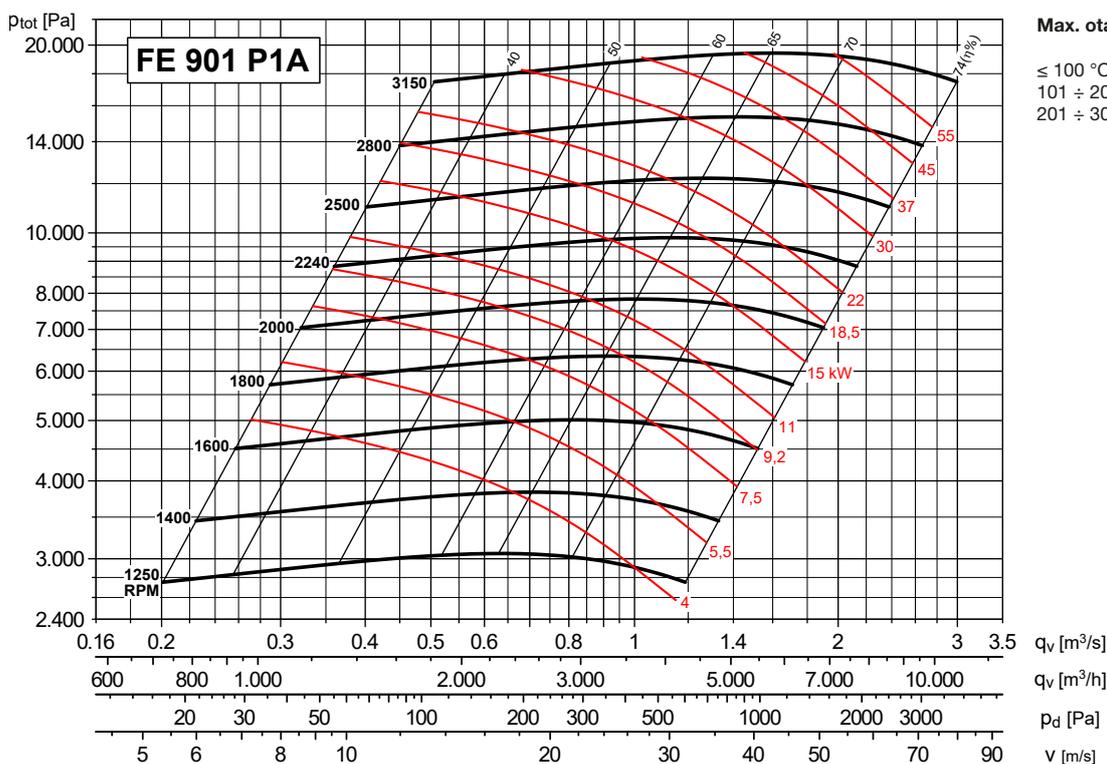
q_v [m³/s]
 q_v [m³/h]
 p_d [Pa]
 V [m/s]

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

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

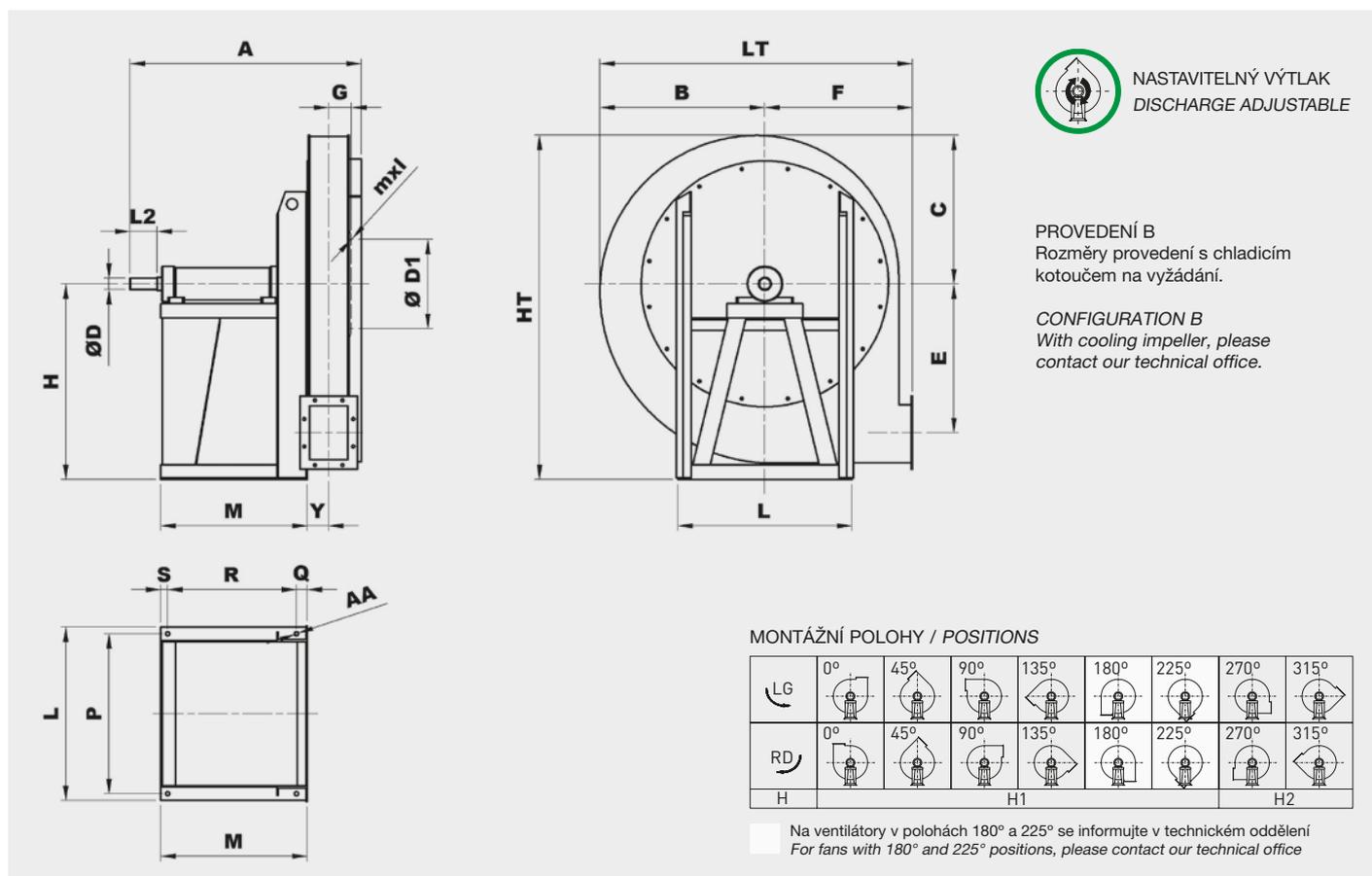


Max. otáčky
 $\leq 100\text{ }^{\circ}\text{C} = 3150\text{ ot/min}$
 $101 \div 200\text{ }^{\circ}\text{C} = 2800\text{ ot/min}$
 $201 \div 300\text{ }^{\circ}\text{C} = 2500\text{ ot/min}$

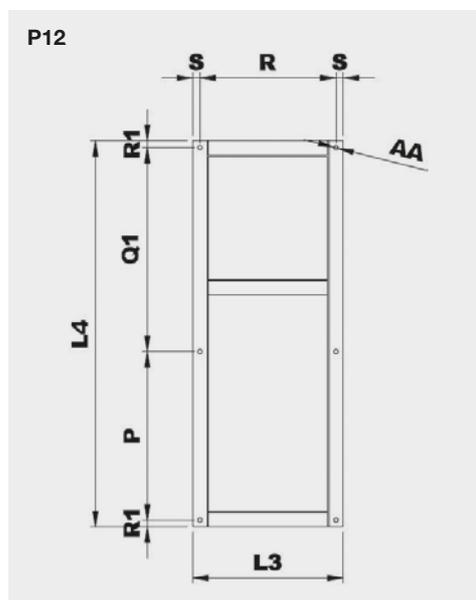


Max. otáčky
 $\leq 100\text{ }^{\circ}\text{C} = 3000\text{ ot/min}$
 $101 \div 200\text{ }^{\circ}\text{C} = 2650\text{ ot/min}$
 $201 \div 300\text{ }^{\circ}\text{C} = 2360\text{ ot/min}$

ROZMĚRY (mm) - velikosti 401 až 901 / DIMENSIONS (mm) - models from 401 to 901

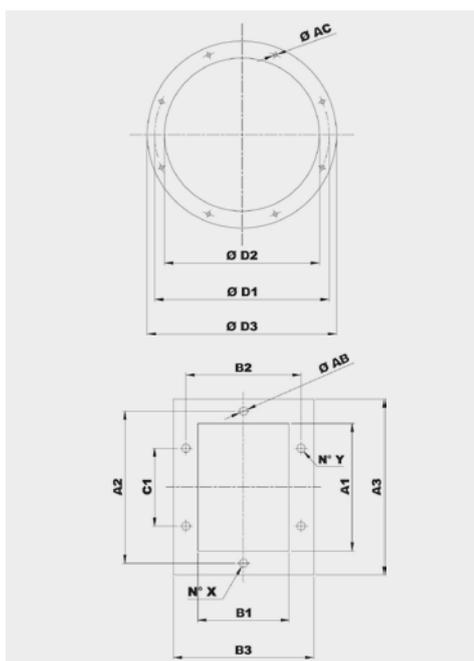


Typ ventilátoru Fan type	Ventilátor Fan												Hřídel Shaft		Montážní podstavec Base							
	A	B	C	Ø D1	E	F	G	H		HT	mxl	Y	LT	L2	Ø D	L	P	M	Q	R	S	Ø AA
FE 401 P1A	500	310	280	182	267	280	46	375	375	655	M6X20	42	590	50	24	324	288	333	17	299	17	12
FE 451 P1A	510	345	315	200	298	300	51	400	400	715	M6X20	47	645	50	24	324	288	328	17	294	17	12
FE 501 P1A	675	380	350	219	334	335	55	450	450	800	M6X20	52	715	60	28	400	355	463	23	417	23	14
FE 561 P1A	705	430	390	241	379	375	60	500	500	890	M6X20	57	805	60	28	400	355	479	45	411	23	14
FE 631 P1A	765	485	440	265	427	425	68	560	560	1000	M6X20	63	910	80	38	400	355	504	52	429	23	14
FE 711 P1A	870	540	490	292	478	475	75	530	630	1120	M8X25	71	1015	110	42	588	534	575	28	519	28	17
FE 801 P1A	950	610	550	332	539	530	82	600	710	1260	M8X25	79	1140	110	42	628	574	575	28	519	28	17
FE 901 P1A	1000	685	620	366	608	600	93	670	800	1420	M8X25	89	1285	110	48	708	654	595	43	524	28	17



Typ Model	Montážní podstavec provedení 12 Base frame arrangement 12									Hmot. Weight (kg)
	P	L3	L4	Q1	R	R1	S	Ø AA		
401 P12A	288	333	850	526	299	18	17	12	13	
451 P12A	288	328	900	576	294	18	17	12	13	
501 P12A	355	463	1060	660	417	22,5	23	14	21	
561 P12A	355	457	1120	720	411	22,5	23	14	21	
631 P12A	355	475	1180	780	429	22,5	23	14	23	
711 P12A	534	575	1250	662	519	27	28	17	32	
801 P12A	574	575	1400	772	519	27	28	17	35	
901 P12A	654	580	1500*	792*	524	27	28	17	45	

* Pro velikosti motoru 250-280 zvětšete tento rozměr o 150 mm
For motor size 250-280, increase this dimension 150 mm

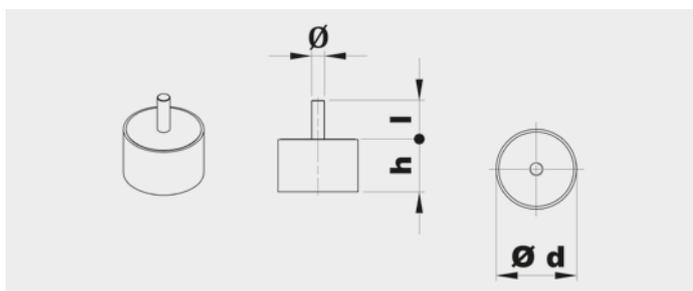


Typ Model	Příruba na sání Inlet flange					
	Vel. příruby Bride type	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Otvory Holes
401	140	182	144	214	8	4
451	160	200	164	234	8	8
501	180	219	184	254	8	8
561	200	241	204	274	8	8
631	224	265	228	298	8	8
711	250	292	254	324	10	8
801	280	332	285	365	10	8
901	315	366	320	400	10	8

Typ Model	Příruba na výtlaku Discharge flange											
	Vel. příruby Bride type	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	N° X	N° Y	
401	100x71	105	76	139	110	165	136	-	10	1+1	1+1	
451	112x80	117	85	151	119	177	145	-	10	1+1	1+1	
501	125x90	131	95	165	129	191	155	100	10	1+1	2+2	
561	140x100	146	105	182	139	216	175	112	12	1+1	2+2	
631	160x112	164	117	200	151	234	187	112	12	1+1	2+2	
711	180x125	183	131	219	165	253	201	112	12	1+1	2+2	
801	200x140	205	146	241	182	275	216	112	12	2+2	2+2	
901	224x160	229	164	265	200	299	234	112	12	2+2	2+2	

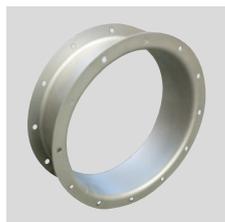
IZOLÁTORY CHVĚNÍ / SILENT BLOCKS
Doporučené izolátory chvění / Suggested silent blocks

Ventilátor / Fan	Provedení 9 / Arrangement 9	Provedení 12 / Arrangement 12
401	4 x AM 25 - 25x20	4 x AM 30 - 30x30
451	4 x AM 30 - 30x30	4 x AM 30 - 30x30
501/2	4 x AM 30 - 30x30	4 x AM 40 - 40x30
561/2	4 x AM 40 - 40x30	4 x AM 40 - 40x30
631/2	4 x AM 50 - 50x40	4 x AM 50 - 50x40
711/2	4 x AM 75 - 75x50	4 x AM 75 - 75x50
801/2	4 x AM 75 - 75x50	4 x AM 75 - 75x50
901/2	4 x AM 75 - 75x50	4 x AM 75 - 75x50

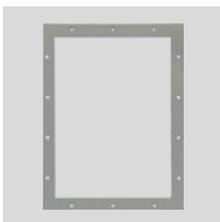


Typ Type	Zátěž na 4 izolátory Load for 4 supports (kg)	d	h	Ø	l	Hmot. Weight (kg)
AM25	41÷80	25	20	M6	18	0,03
AM30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM50	225÷315	50	40	M10	28	0,20
AM75	316÷630	75	50	M12	37	0,50

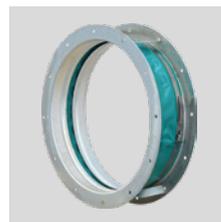
PŘÍSLUŠENSTVÍ / ACCESSORIES



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



CP
Čtyřhranná příruba.
Rectangular Flange.



GA
Pružná kruhá manžeta s přírubou.
Inlet flexible connector.



GP
Pružná čtyřhranná manžeta s přírubou.
Outlet flexible connector.



DP
Regulovatelná kruhá klapka na sání.
Inlet damper governor.



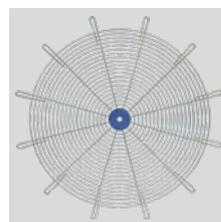
SAD
Regulovatelná čtyřhranná klapka na výtak.
Air reducing damper at outlet.



SF
Kruhá škrticí klapka.
Throttle valve.



DF
Kruhá filtr na sání.
Air filter at inlet.



RC
Ochranná mřížka.
Protection net.



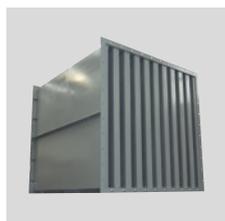
AM/AZ
Izolátory chvění.
Silent blocks.



SCSO
Kruhá tlumič hluku.
Cylindrical sound attenuator.



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



SASS
Kulisový tlumič hluku.
Baffle type sound attenuator.



CI
Hlukově izolovaný box.
Noise enclosure.

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