

FE-N



Oběžné kolo s dozadu
zahnutými lopatkami
Backward 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)
Čistý vzduch Clean air	<50

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 501 N1A	2.230	4,0	68	0,30
FE 561 N1A	2.720	5,5	90	0,55
FE 631 N1A	3.980	9,2	130	0,93
FE 711 N1A	5.020	11,0	175	1,70
FE 801 N1A	7.300	15,0	220	2,80
FE 901 N1A	9.110	30,0	375	4,50
FE 1001 N1A	12.470	37,0	455	8,50
FE 1121 N1A	15.750	55,0	590	12,80

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	501-561	631	711-801	901	1001	1121
Typ rámu Support type	ST 80 A28	ST 90 A38	ST 100 A42	ST 110 B48	ST 120 B48	ST 130 B55

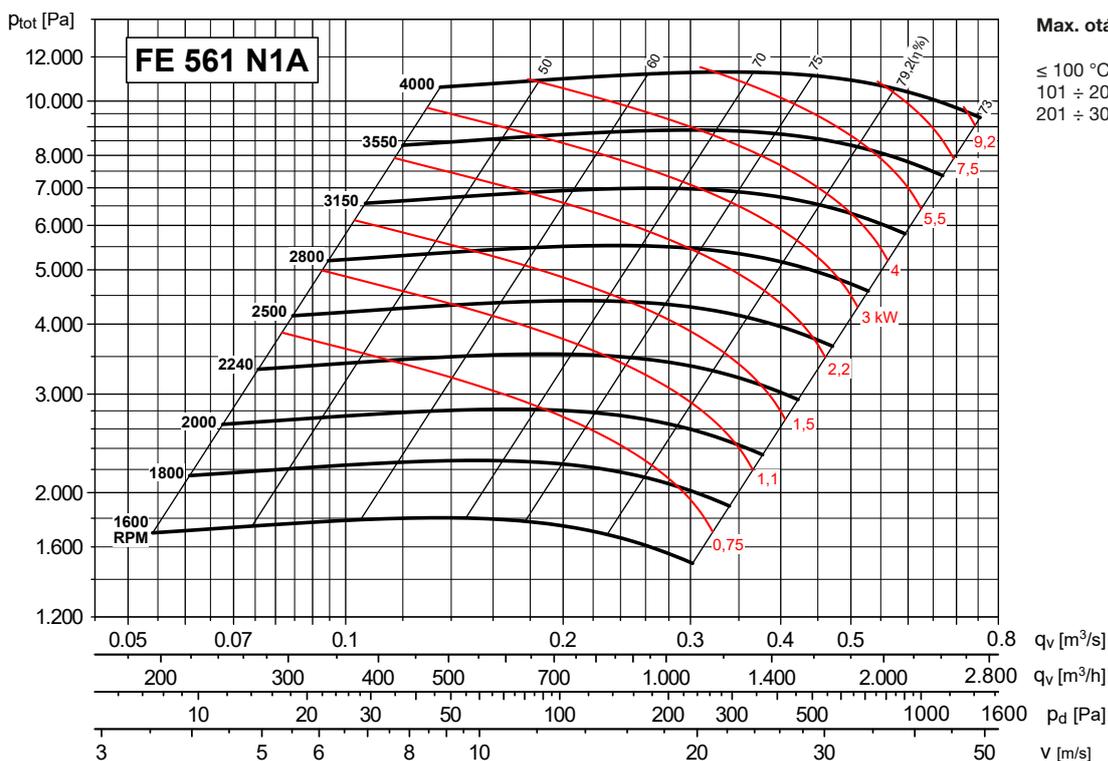
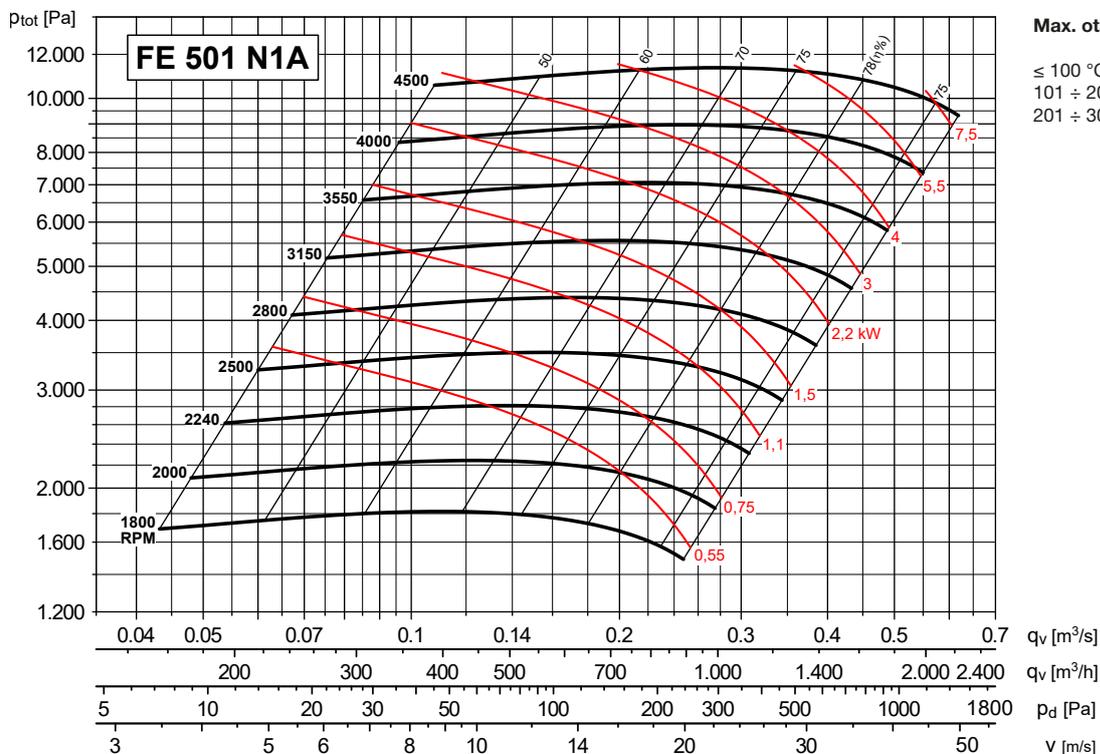
Viz další informace / See additional information

VELIKOST MOTORU PROVEDENÍ 9 / MOTOR SIZE FOR ARRANGEMENT 9

Typ Model	501-631	711-901	1001-1121
Velikost motoru Motor size	≤ 132 M2	≤ 160 L2	≤ 180 L2-4

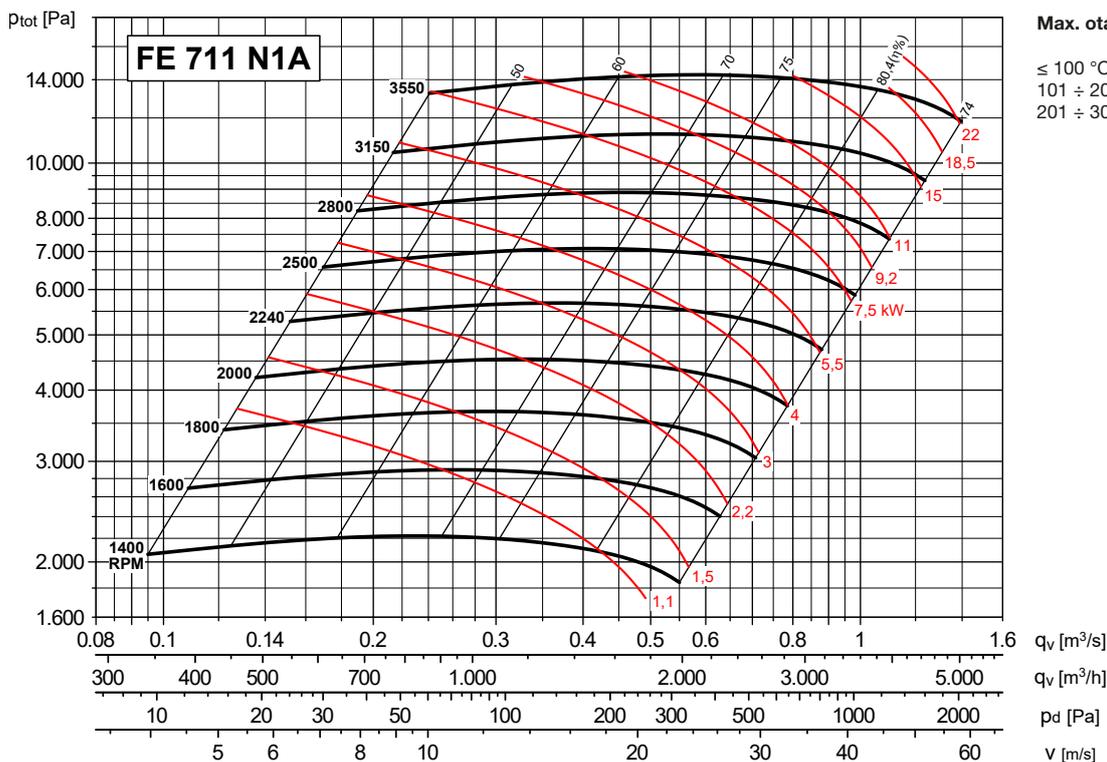
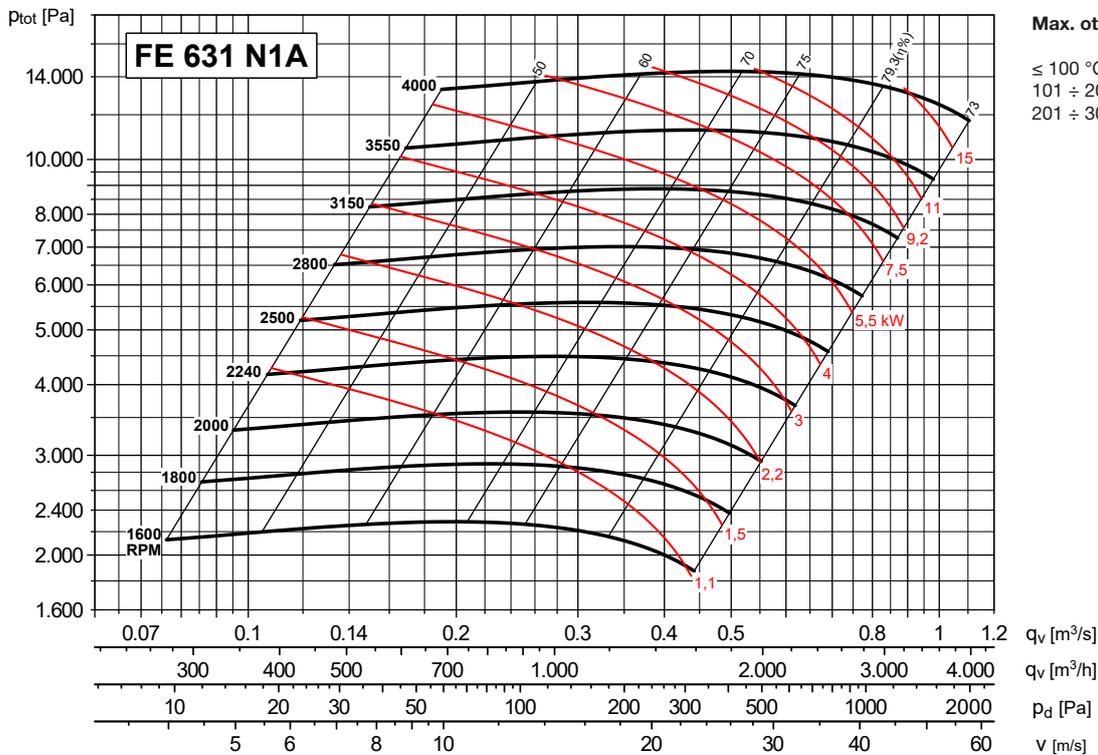
CHARAKTERISTIKY (na výtlaku) / PERFORMANCE CURVES (at outlet)

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



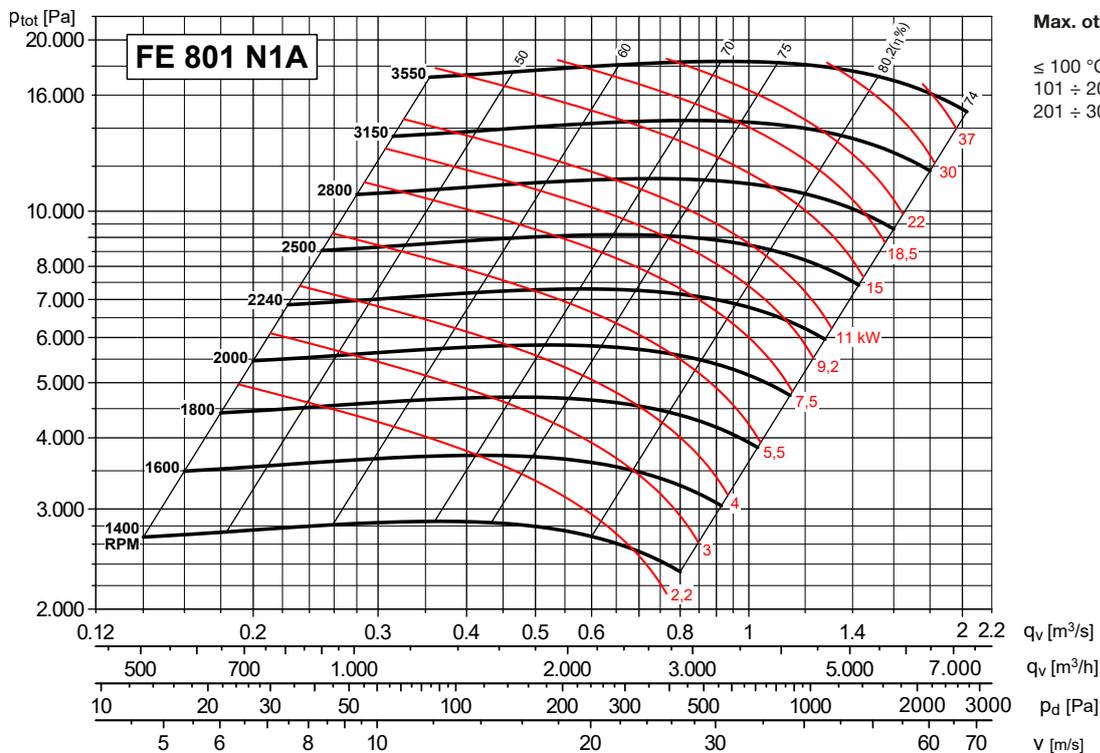
CHARAKTERISTIKY (na výtlaku) / PERFORMANCE CURVES (at outlet)

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



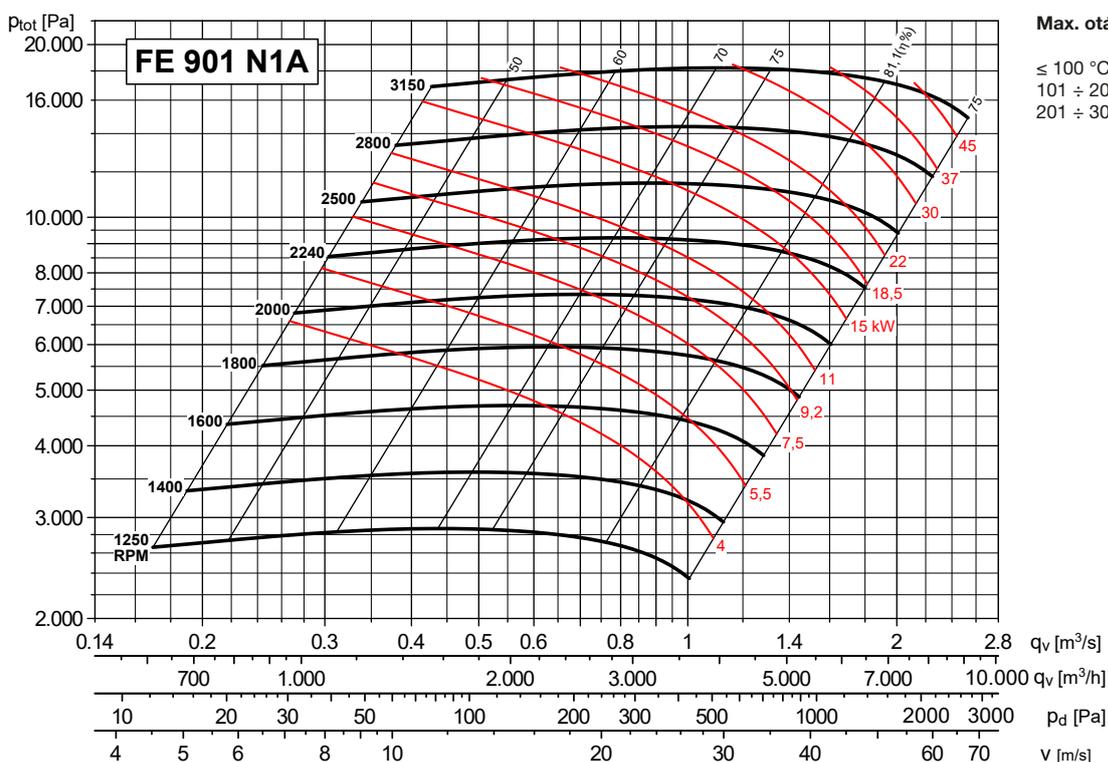
CHARAKTERISTIKY (na výtlaku) / PERFORMANCE CURVES (at outlet)

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



Max. otáčky

≤ 100 °C = 3150 ot/min
101 ÷ 200 °C = 2800 ot/min
201 ÷ 300 °C = 2500 ot/min

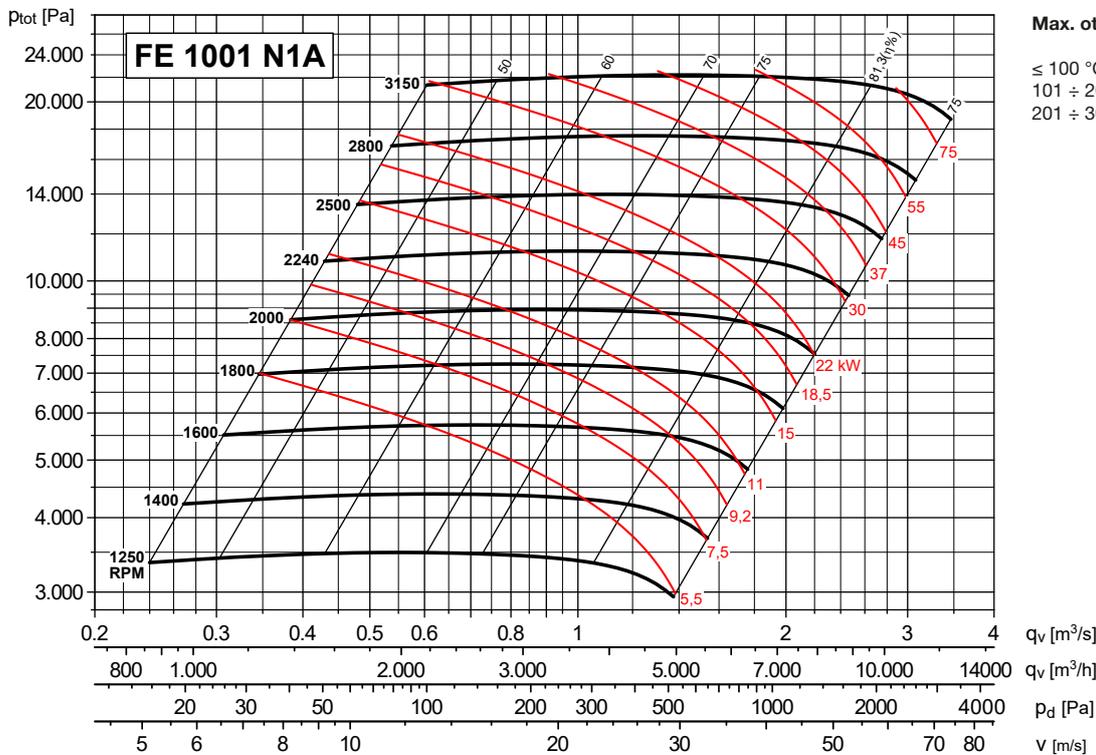


Max. otáčky

≤ 100 °C = 3000 ot/min
101 ÷ 200 °C = 2650 ot/min
201 ÷ 300 °C = 2360 ot/min

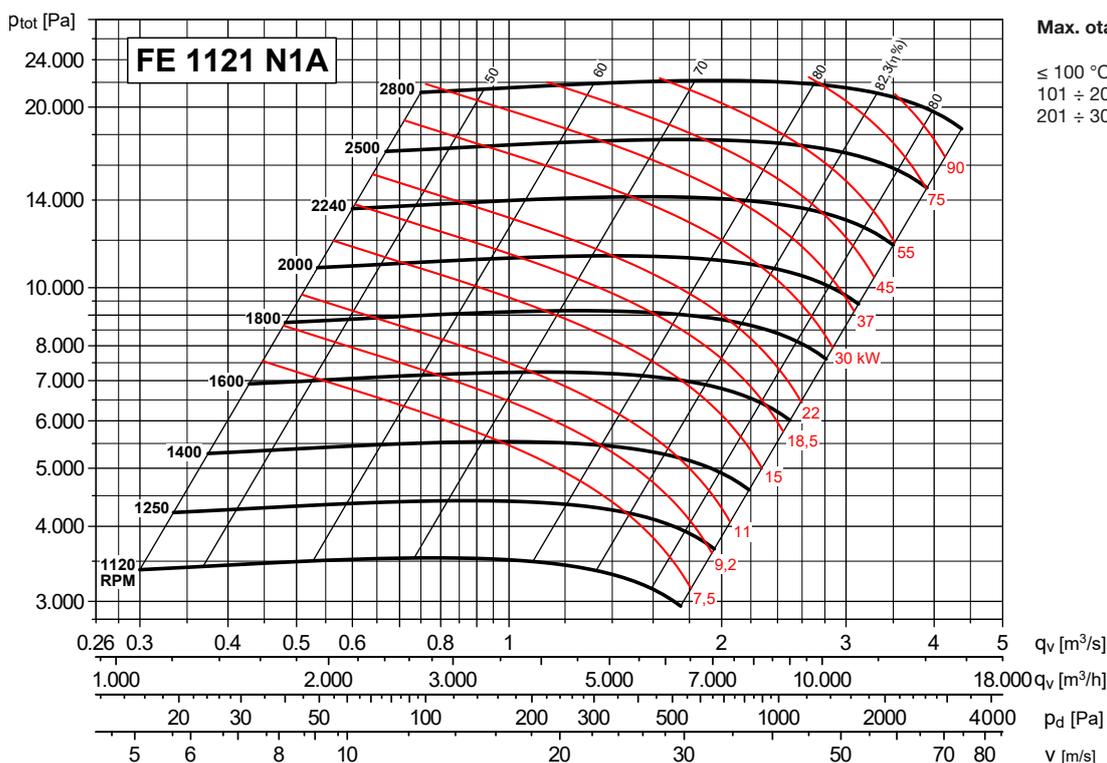
CHARAKTERISTIKY (na výtlaku) / PERFORMANCE CURVES (at outlet)

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



Max. otáčky

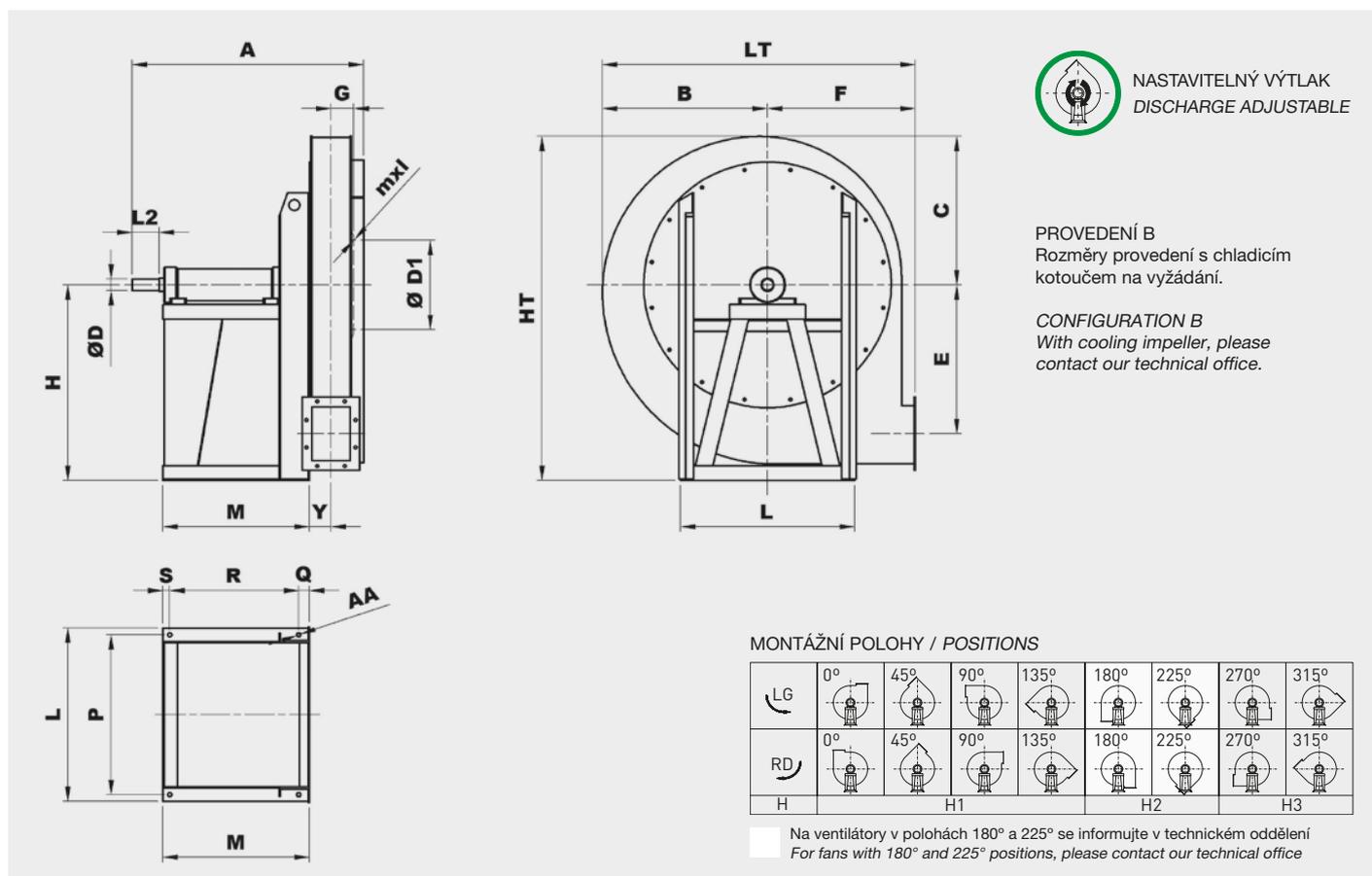
- ≤ 100 °C = 2800 ot/min
- 101 ÷ 200 °C = 2500 ot/min
- 201 ÷ 300 °C = 2240 ot/min



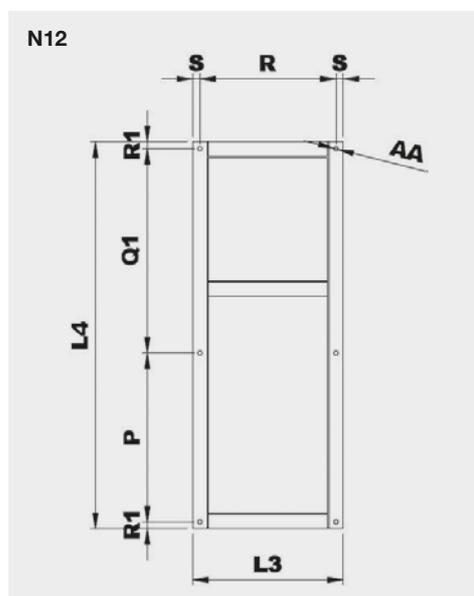
Max. otáčky

- ≤ 100 °C = 2650 ot/min
- 101 ÷ 200 °C = 2360 ot/min
- 201 ÷ 300 °C = 2120 ot/min

ROZMĚRY (mm) / DIMENSIONS (mm)



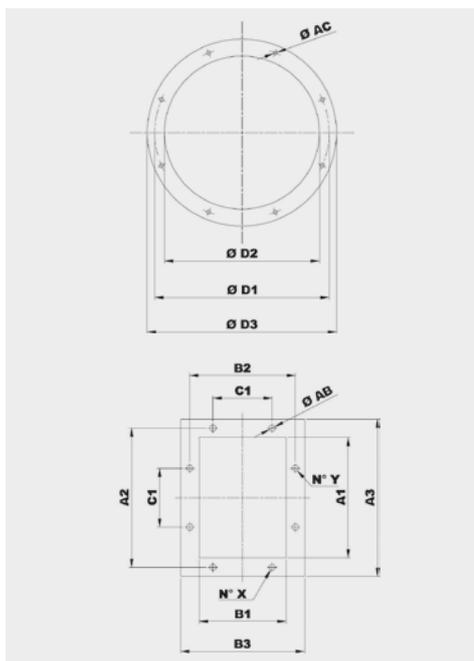
Typ ventilátoru Fan type	Ventilátor Fan											Hřídel Shaft		Montážní podstavec Base									
	A	B	C	Ø D1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L2	Ø D	L	P	M	Q	R	S	Ø AA
FE 501 N1A	675	380	350	219	334	335	55	450	450	450	800	M6X20	52	715	60	28	400	355	463	23	417	23	14
FE 561 N1A	705	430	390	241	379	375	60	500	500	500	890	M6X20	57	805	60	28	400	355	475	40	412	23	14
FE 631 N1A	765	485	440	265	427	425	68	560	560	560	1000	M6X20	64	910	80	38	400	355	504	52	429	23	14
FE 711 N1A	830	540	490	292	478	475	75	530	530	630	1120	M8X25	72	1015	110	42	588	534	575	28	519	28	17
FE 801 N1A	900	610	550	332	539	530	82	600	600	710	1260	M8X25	79	1140	110	42	628	574	575	28	519	28	17
FE 901 N1A	945	685	620	366	608	600	93	670	670	800	1420	M8X25	89	1285	110	48	708	654	595	43	524	28	17
FE 1001 N1A	1040	760	690	405	681	670	103	750	750	900	1590	M8X25	100	1430	110	48	826	762	666	57	576	33	19
FE 1121 N1A	1065	850	760	448	766	750	114	850	850	1000	1760	M8X25	112	1600	110	55	926	862	657	33	591	33	19



Typ Model	Montážní podstavec provedení 12 Base frame arrangement 12							Hmot. Weight (kg)	
	P	L3	L4	Q1	R	R1	S		
501 N12A	355	463	1060	661	417	22	23	14	21
561 N12A	355	458	1120	721	412	22	23	14	21
631 N12A	355	475	1180	781	429	22	23	14	23
711 N12A	534	575	1250	662	519	27	28	17	32
801 N12A	574	575	1400	772	519	27	28	17	35
901 N12A	654	580	1500*	792*	524	27	28	17	45
1001 N12A	762	642	1700**	874**	576	32	33	19	60
1121 N12A	862	657	1900	974	591	32	33	19	65

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

** Pro velikosti motoru 250-280 zvětšete tento rozměr o 100 mm
For motor size 250-280, increase this dimension 100 mm

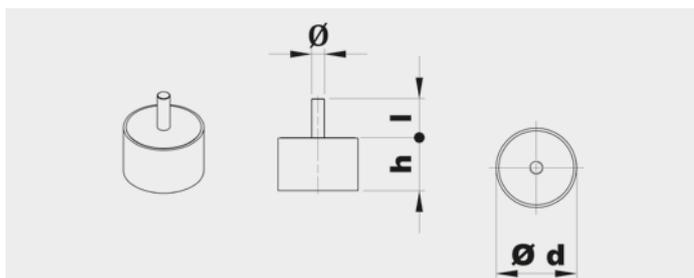


Typ Model	Příruba na sání Inlet flange					
	Vel. příruba Bride type	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Otvory Holes
501	180	219	184	254	8	8
561	200	241	204	274	8	8
631	224	265	228	298	8	8
711	250	292	254	324	10	8
801	280	332	285	365	10	8
901	315	366	320	400	10	8
1001	355	405	360	440	10	8
1121	400	448	405	485	10	12

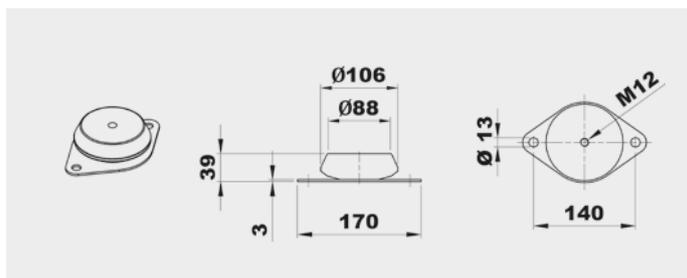
Typ Model	Příruba na výtlaku Discharge flange										
	Vel. příruba Bride type	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	N° X	N° Y
501	125x90	131	95	165	129	191	155	100	10	1+1	2+2
561	140x100	146	105	182	139	216	175	112	12	1+1	2+2
631	160x112	164	117	200	151	234	187	112	12	1+1	2+2
711	180x125	183	131	219	165	253	201	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
1001	250x180	256	183	292	219	326	253	112	12	2+2	3+3
1121	280x200	288	205	332	249	368	285	125	12	2+2	3+3

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

Ventilátor / Fan	Provedení 9 / Arrangement 9	Provedení 12 / Arrangement 12
501/2	4 x AM 30 - 30 x 30	4 x AM 40 - 40 x 30
561/2	4 x AM 40 - 40 x 30	4 x AM 40 - 40 x 30
631/2	4 x AM 50 - 50 x 40	4 x AM 50 - 50 x 40
711/2	4 x AM 75 - 75 x 50	4 x AM 75 - 75 x 50
801/2	4 x AM 75 - 75 x 50	4 x AM 75 - 75 x 50
901/2	4 x AM 75 - 75 x 50	4 x AM 75 - 75 x 50
1001/2	4 x AZ 39 - 140 x 39	4 x AZ 39 - 140 x 39
1121/2	4 x AZ 39 - 140 x 39	4 x AZ 39 - 140 x 39

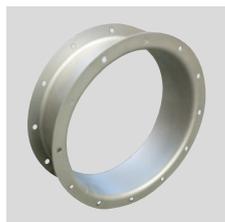


Typ Type	Zátěž na 4 izolátory Load for 4 supports (kg)	d	h	Ø	l	Hmot. Weight (kg)
AM30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM50	225÷315	50	40	M10	28	0,20
AM75	316÷630	75	50	M12	37	0,50

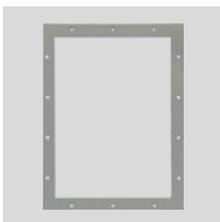


Typ Type	Zátěž na 4 izolátory Load for 4 supports (kg)	Hmot. Weight (kg)
AZ 39	631÷1250	0,7

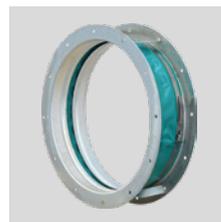
PŘÍSLUŠENSTVÍ / ACCESSORIES



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



CP
Čtyřhranná příruba.
Rectangular Flange.



GA
Pružná kruhová manžeta s přírubou.
Inlet flexible connector.



GP
Pružná čtyřhranná manžeta s přírubou.
Outlet flexible connector.



DP
Regulovatelná kruhová klapka na sání.
Inlet damper governor.



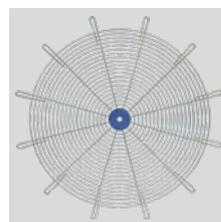
SAD
Regulovatelná čtyřhranná klapka na výtlač.
Air reducing damper at outlet.



SF
Kruhová škrticí klapka.
Throttle valve.



DF
Kruhový filtr na sání.
Air filter at inlet.



RC
Ochranná mřížka.
Protection net.



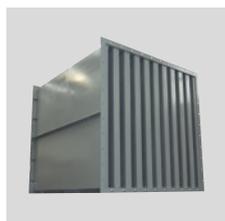
AM/AZ
Izolátory chvění.
Silent blocks.



SCSO
Kruhový tlumič hluku.
Cylindrical sound attenuator.



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



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".