

KC



Radiální oběžné kolo
Radial impeller

Jednostranně sací radiální ventilátor s motorem na řemen. Vyroben z ocelového plechu chráněného katarofezním 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 chladicím 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 skříň
- 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)
Transport drobného materiálu a pneumatická doprava Conveying material and pneumatic transport	< 50000

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)	Hmotnost Weight (kg) ⁽¹⁾	Moment setrvačnosti Moment of inertia (kg·m ²) ⁽²⁾
KC 401 R1A	8.260	15,0	74	0,16
KC 451 R1A	10.290	18,5	89	0,30
KC 501 R1A	12.780	22,0	130	0,52
KC 561 R1A	15.670	30,0	168	0,83
KC 631 R1A	19.800	37,0	200	1,62
KC 711 R1A	25.410	45,0	260	2,75
KC 801 R1A	32.820	55,0	320	4,80
KC 901 R1A	43.450	75,0	385	9,10
KC 1001 R1A	54.060	90,0	500	15,00

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	1001
Typ rámu Support type	ST 90 AL38	ST 100 AL42	ST 110 AL48	ST 120 BL48	ST 130 BL55	SN 516 B-BL65

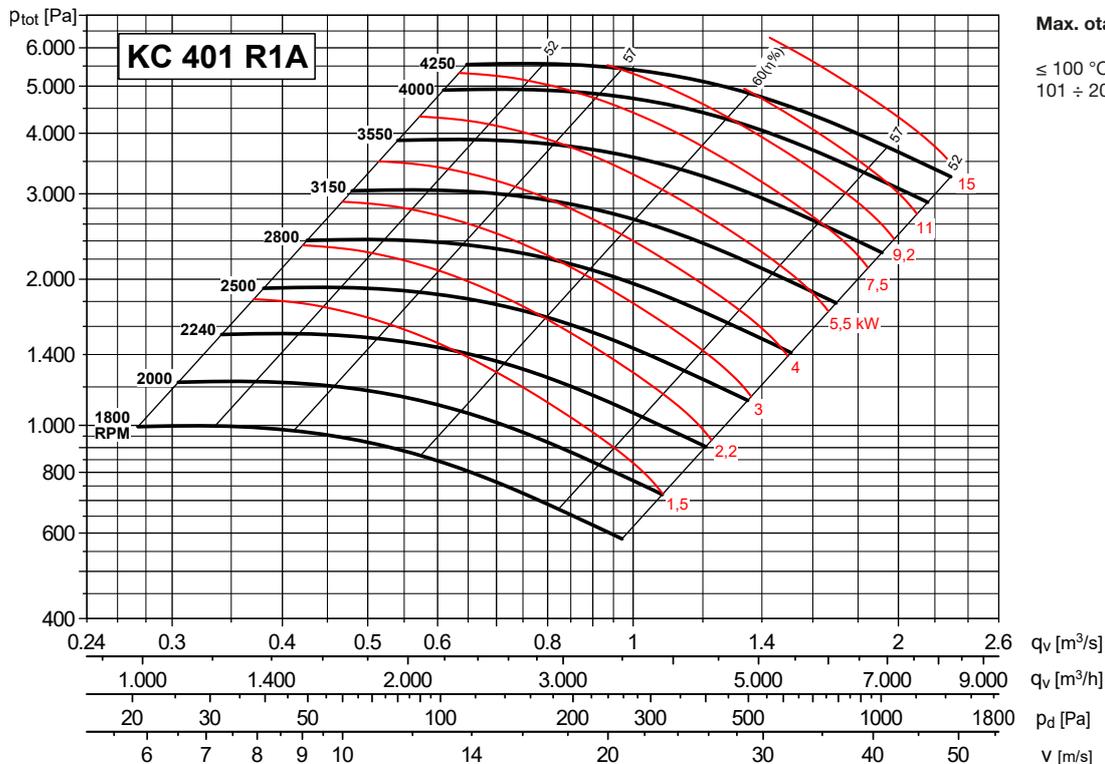
Viz další informace / See additional information

VELIKOST MOTORU PROVEDENÍ 9 / MOTOR SIZE FOR ARRANGEMENT 9

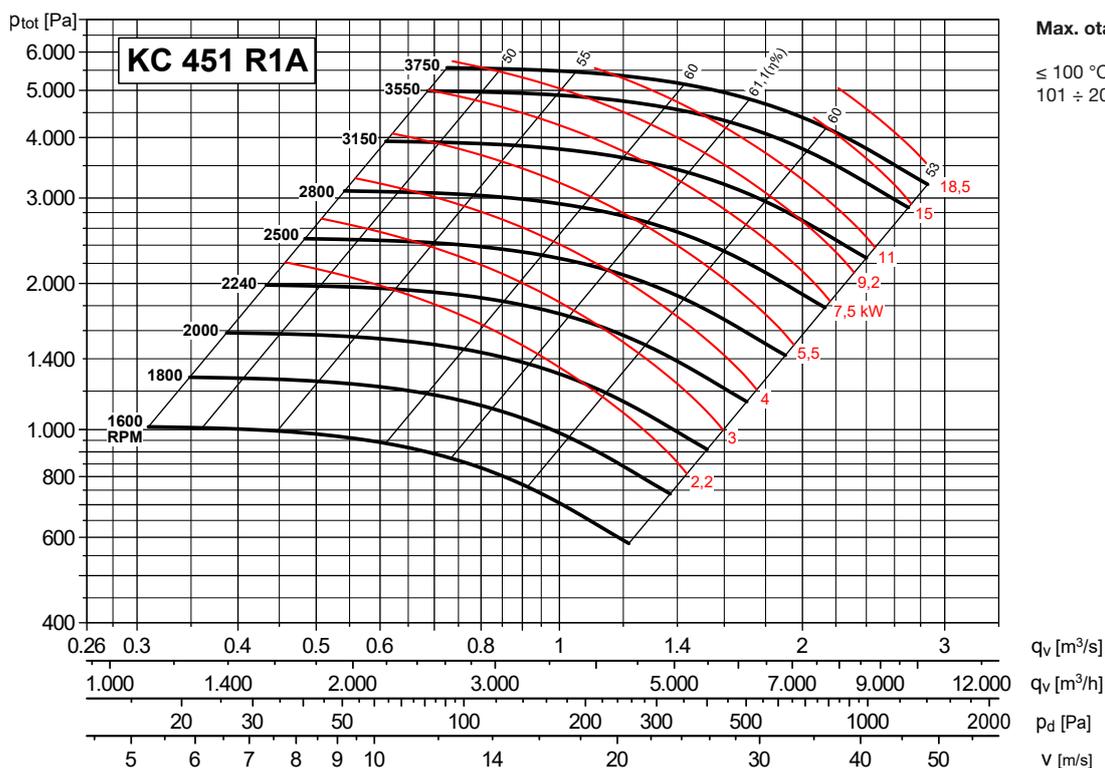
Typ Model	401-451	561-631	711-901	901-1001
Velikost motoru Motor size	≤ 132 MB2	≤ 160 L2-4	≤ 180 L2-4	≤ 200 L4

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

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



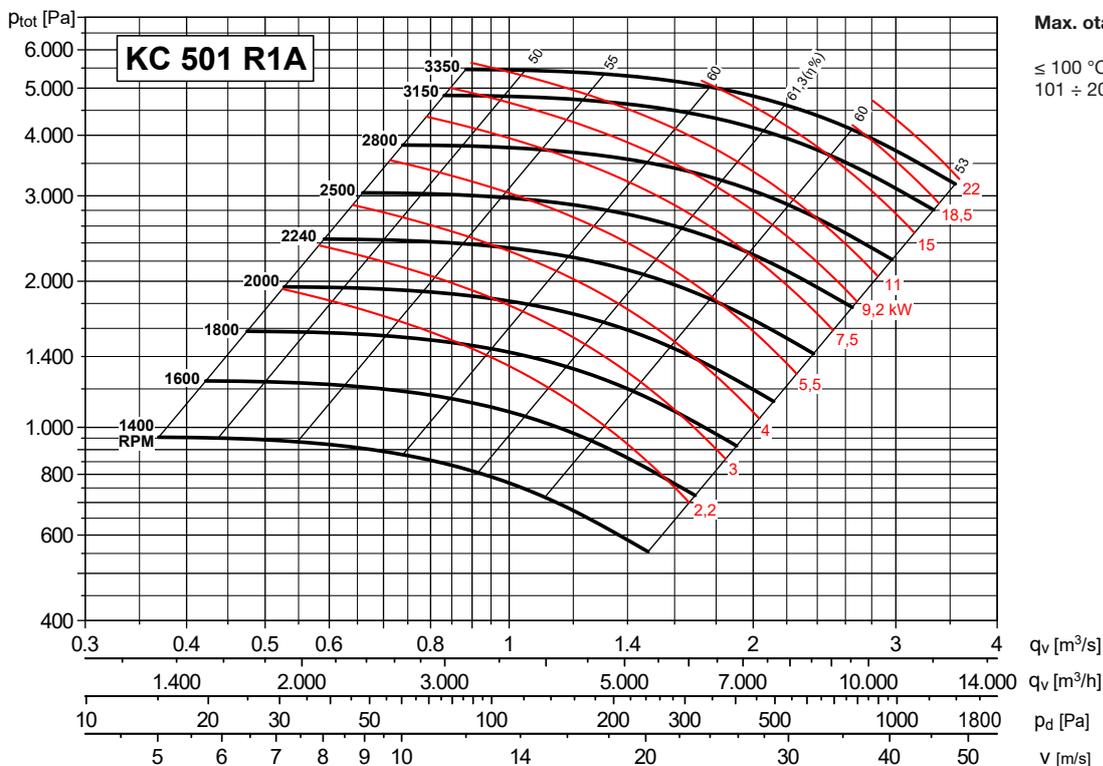
Max. otáčky
 $\leq 100\text{ °C} = 4250\text{ ot/min}$
 $101 \div 200\text{ °C} = 3750\text{ ot/min}$



Max. otáčky
 $\leq 100\text{ °C} = 3750\text{ ot/min}$
 $101 \div 200\text{ °C} = 3350\text{ ot/min}$

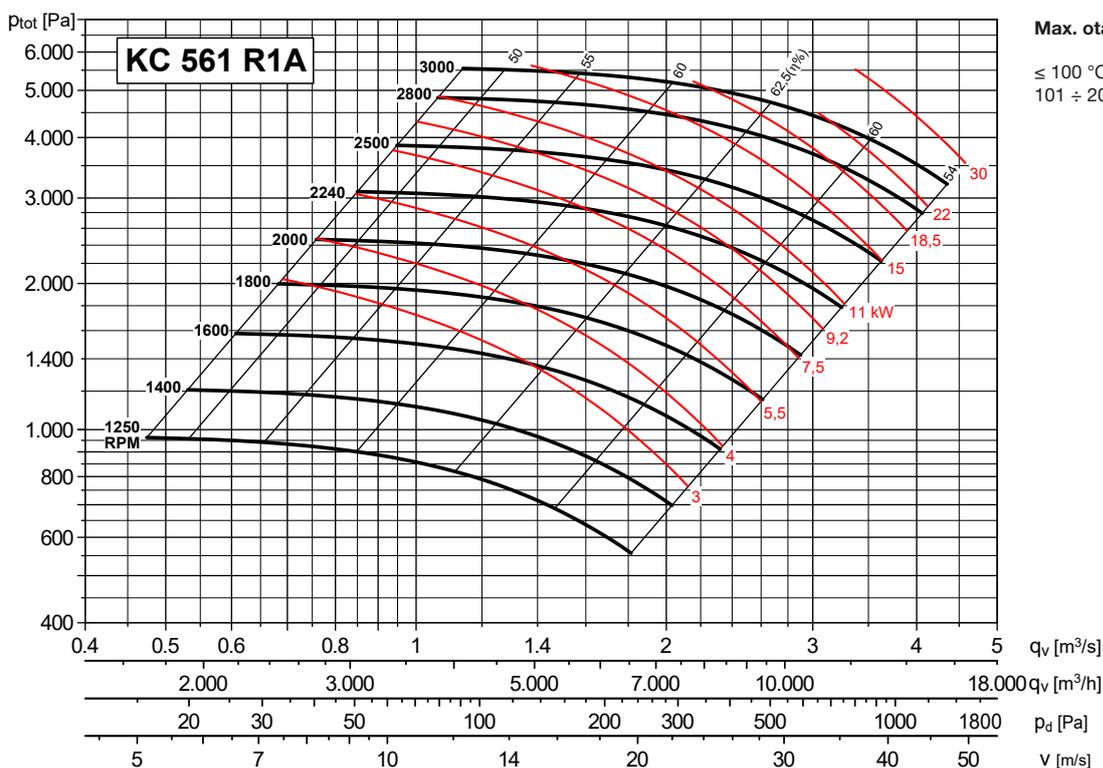
CHARAKTERISTIKY (na výtaku) / PERFORMANCE CURVES (at outlet)

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



Max. otáčky

- ≤ 100 °C = 3350 ot/min
- 101 ÷ 200 °C = 3000 ot/min

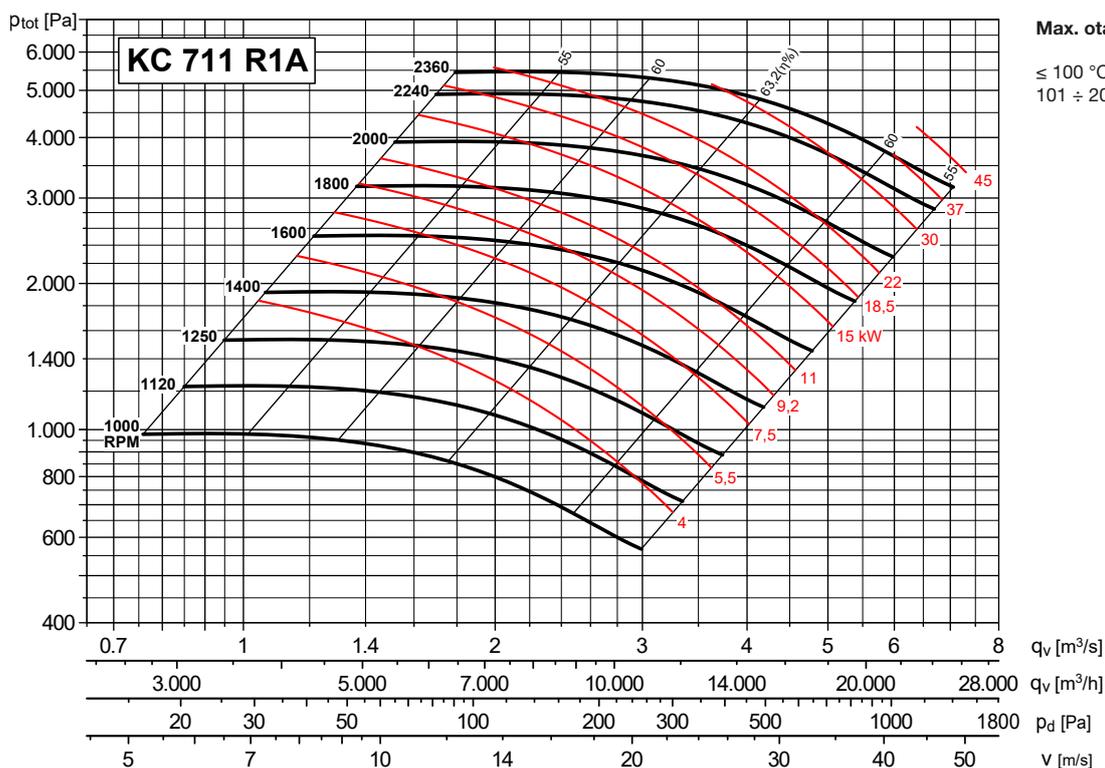
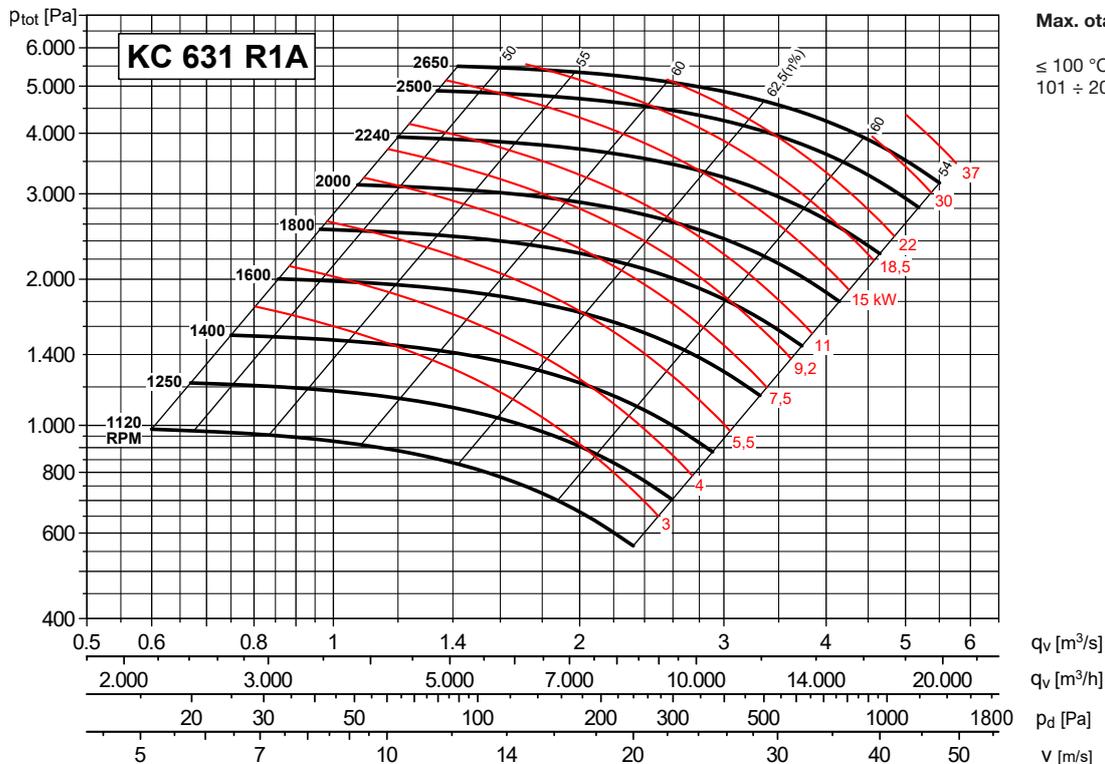


Max. otáčky

- ≤ 100 °C = 3000 ot/min
- 101 ÷ 200 °C = 2650 ot/min

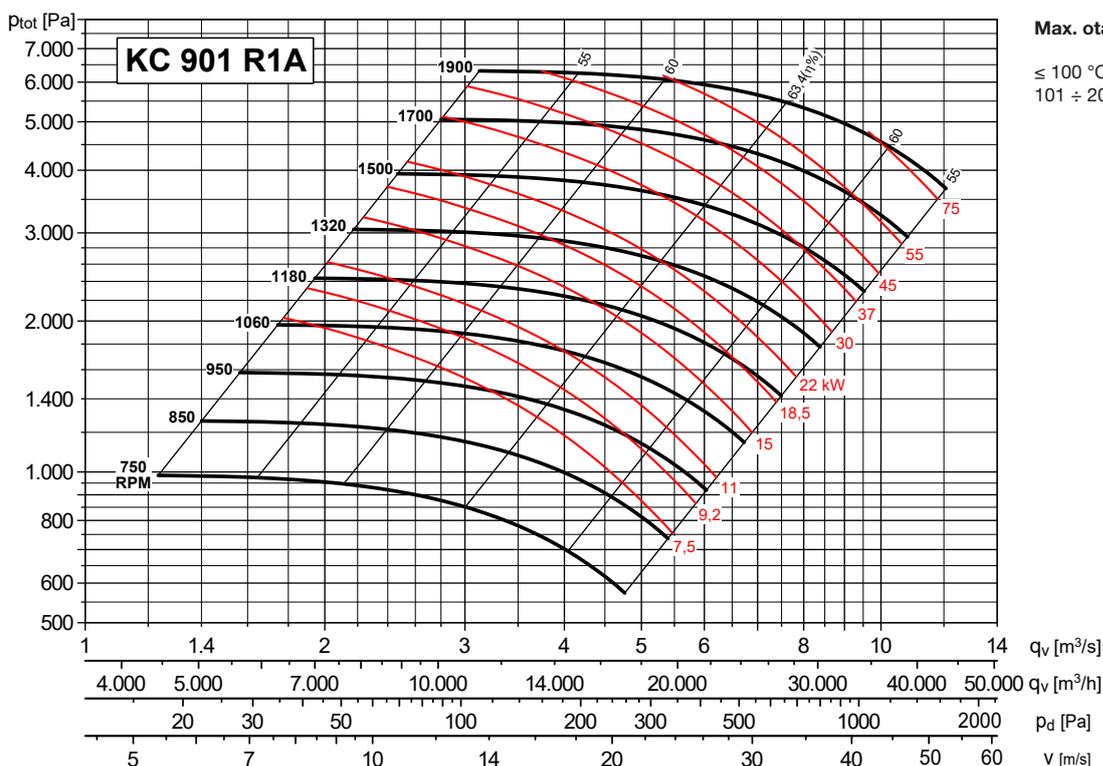
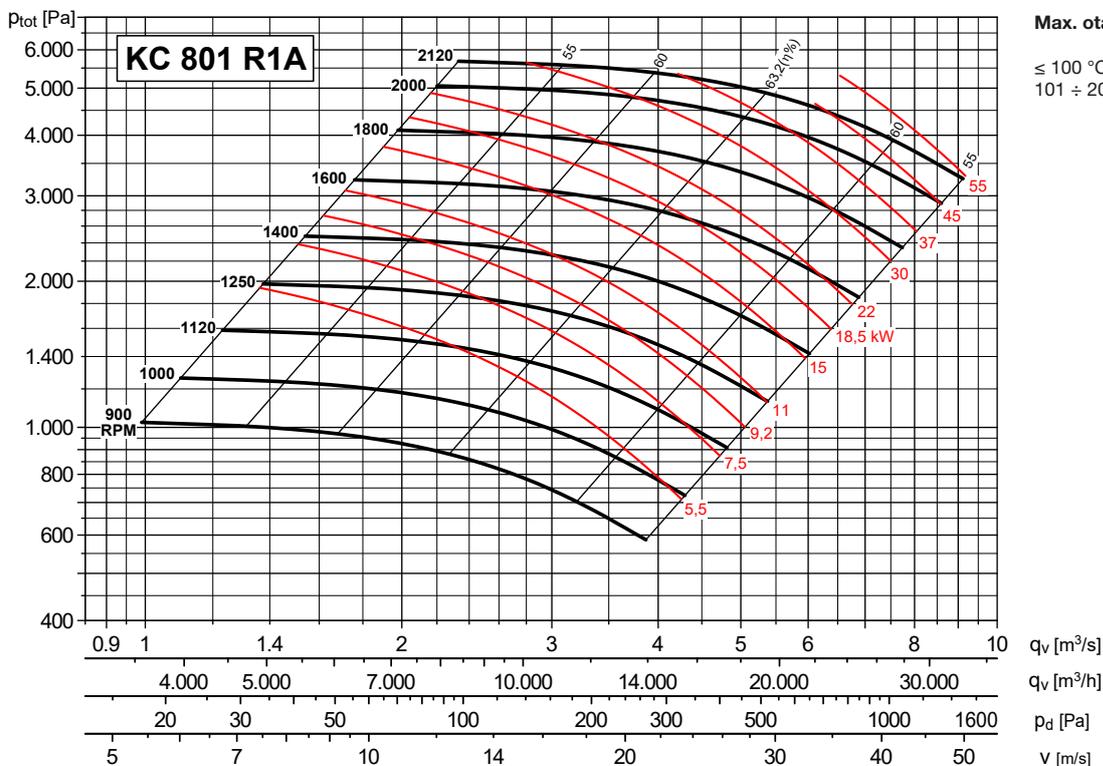
CHARAKTERISTIKY (na výtlaku) / PERFORMANCE CURVES (at outlet)

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



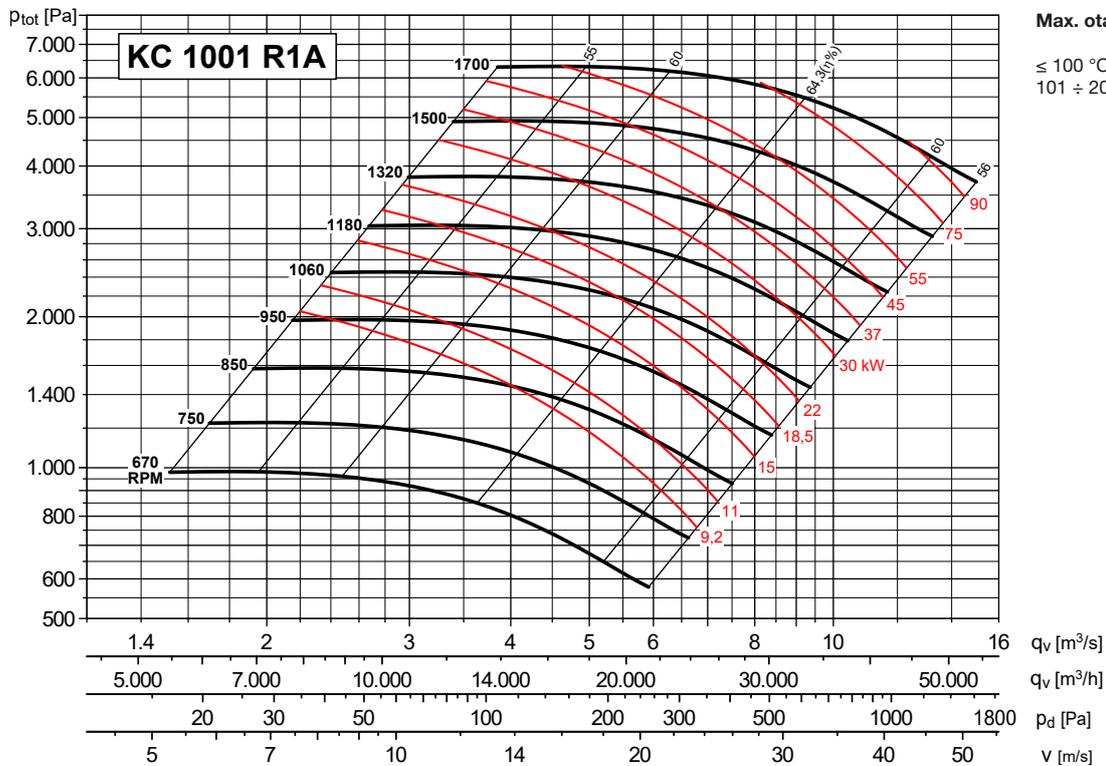
CHARAKTERISTIKY (na výtaku) / PERFORMANCE CURVES (at outlet)

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

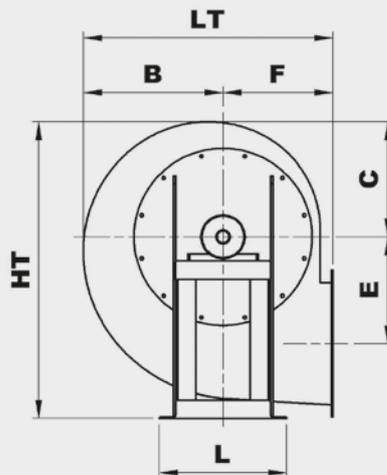
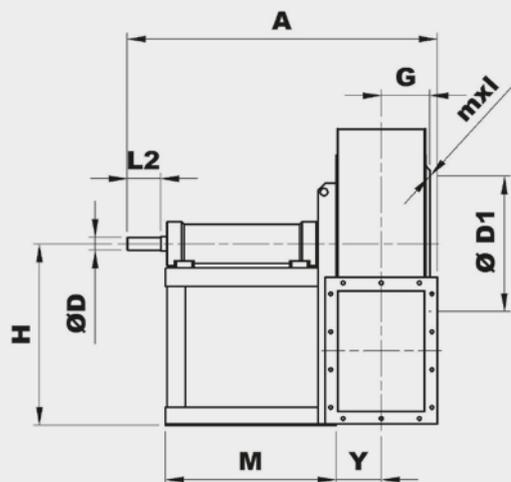


CHARAKTERISTIKY (na výtlačku) / PERFORMANCE CURVES (at outlet)

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



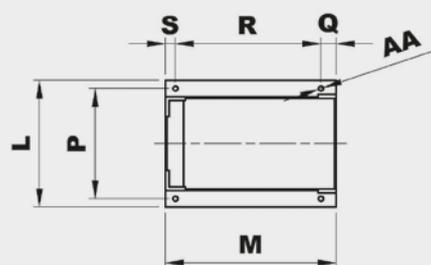
ROZMĚRY (mm) - velikosti 401 až 501 / DIMENSIONS (mm) - models from 401 to 501



NASTAVITELNÝ VÝTLAK
DISCHARGE ADJUSTABLE

PROVEDENÍ B
Rozměry provedení s chladicím
kotoučem na vyzhádání.

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



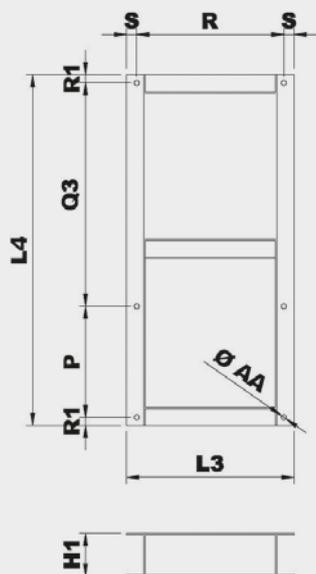
MONTÁŽNÍ POLOHY / POSITIONS

LG	0°	45°	90°	135°	180°	225°	270°	315°
	0°	45°	90°	135°	180°	225°	270°	315°
RD								
H			H1			H2		H3

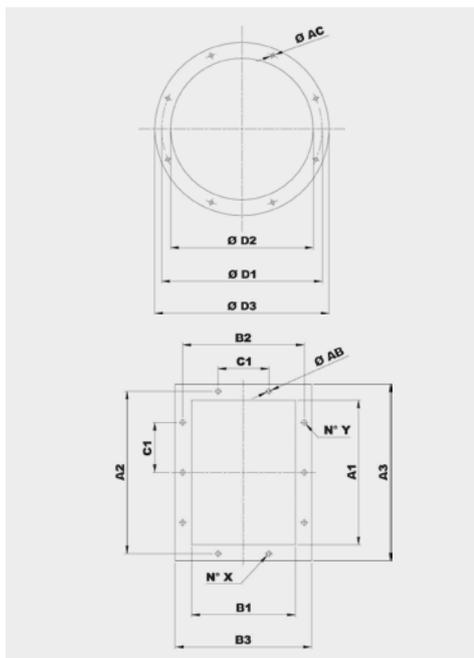
Na ventilátory v polohách 180° a 225° se informujte v technickém oddělení
For fans with 180° and 225° positions, please contact our technical office

Typ ventilátoru Fan type	Ventilátor Fan											Hřídel Shaft		Montážní podstavec Base									
	A	B	C	ØD1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L	ØD	L2	P	M	Q	R	S	ØAA
KC 401 R1A	803	375	330	292	319	285	100	500	285	500	830	M8X20	96	660	400	38	80	355	485	50	407	28	14
KC 451 R1A	837	435	370	332	357	320	111	560	320	560	930	M8X20	107	755	400	38	80	355	485	50	407	28	14
KC 501 R1A	965	470	410	366	395	360	125	600	360	600	1010	M8X20	119	830	418	42	110	364	560	50	477	33	17

R12



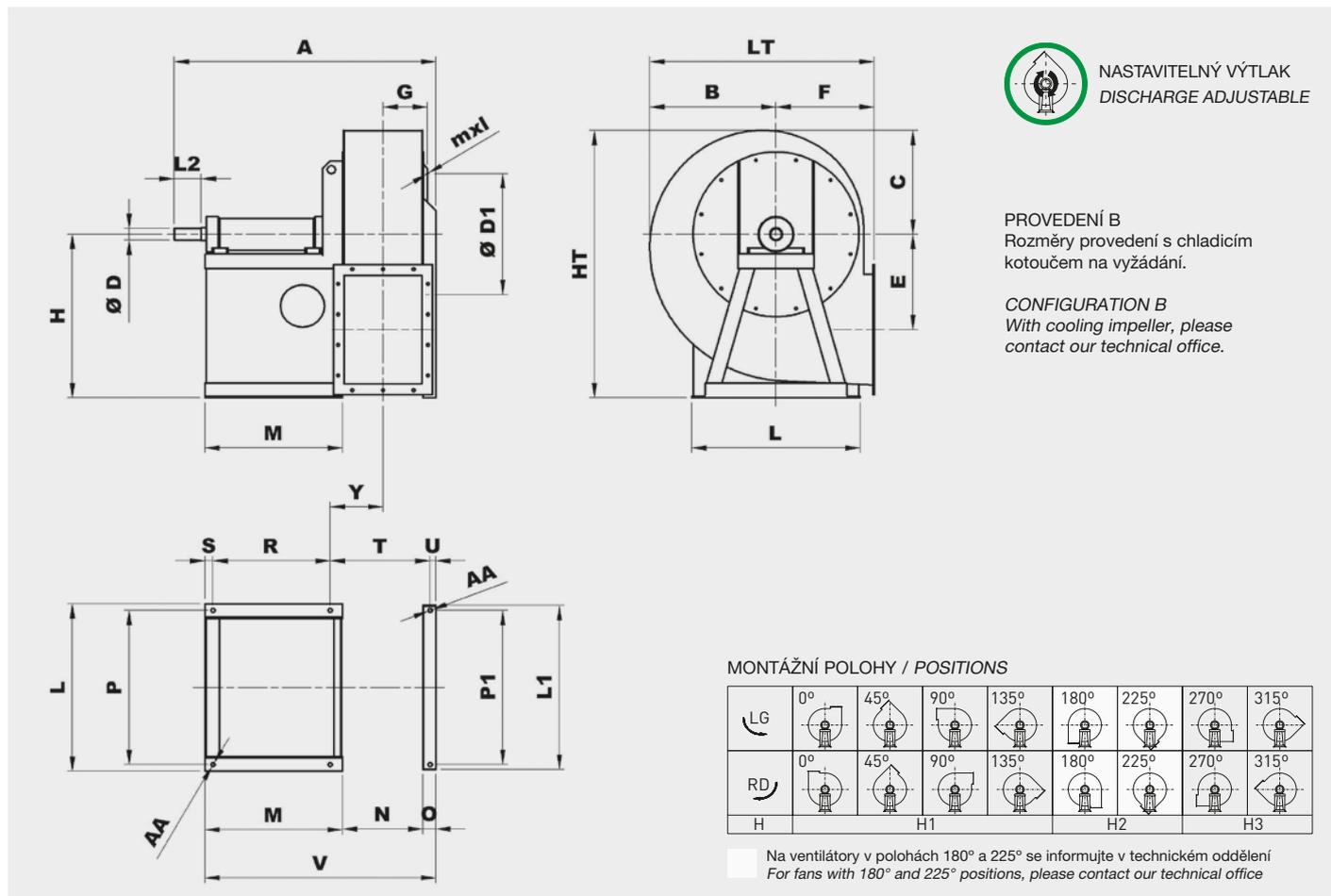
Typ Model	Montážní podstavec provedení 12 Base frame arrangement 12										Hmot. Weight (kg)
	H1	P	L3	L4	Q3	R	R1	S	ØAA		
401 R12A	120	355	463	1010	610	407	22,5	28	14	20	
451 R12A	120	355	463	1010	610	407	22,5	28	14	20	
501 R12A	140	364	543	1150	732	477	27	33	17	26	



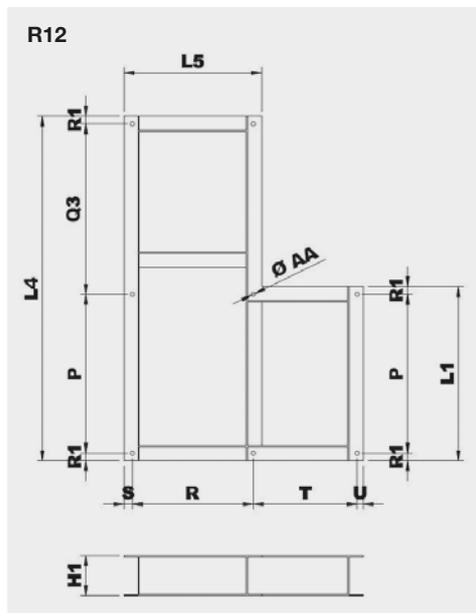
Typ Model	Příruba na sání Inlet flange					
	Vel. příruby Bride type	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Otvory Holes
401	250	292	254	324	10	8
451	280	332	285	365	10	8
501	315	366	320	400	10	8

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	250x180	256	183	292	219	326	253	112	12	2+2	3+3
451	280x200	288	205	332	249	368	285	125	12	2+2	3+3
501	315x224	322	229	366	273	402	309	125	12	2+2	3+3

ROZMĚRY (mm) - velikosti 561 až 631 / DIMENSIONS (mm) - models from 561 to 631

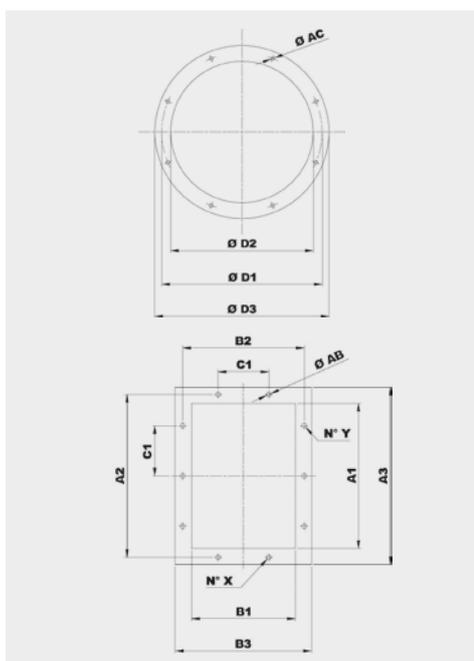


Typ ventilátoru Fan type	Ventilátor Fan								Hřídel Shaft		Montážní podstavec Base																		
	A	B	C	ØD1	E	F	G	H1	H2	H3	HT	mxl	Y	LT	L	ØD	L2	P	L1	P1	M	N	O	R	S	T	U	V	Ø AA
KC 561 R1A	1005	550	455	405	437	400	143	670	400	670	1125	M8X20	182	950	686	48	110	632	692	632	560	264	53	477	33	344	23	877	17
KC 631 R1A	1040	615	515	448	493	450	164	750	450	750	1265	M8X20	199	1065	756	48	110	702	762	702	560	297	53	477	33	377	23	910	17



Typ Model	Montážní podstavec provedení 12 Base frame arrangement 12												Hmot. Weight (kg)
	H1	P	L1	L4	L5	Q3	R	R1	S	T	U	Ø AA	
561 R12A	160	632	692	1370*	543	678*	477	30	33	344	23	17	49
631 R12A	160	702	762	1470*	543	708*	477	30	33	377	23	17	47

* Pro velikost motoru 200 zvětšete tento rozměr o 100 mm / For motor size 200, increase this dimension 100 mm



Typ Model	Příruba na sání Inlet flange					Otvory Holes
	Vel. příruby Bride type	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	
561	355	405	360	440	10	8
631	400	448	405	485	10	12

Typ Model	Příruba na výtlaku Discharge flange										
	Vel. příruby Bride type	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	N°X	N°Y
561	355x250	361	256	405	300	441	336	125	12	2+2	3+3
631	400x280	404	288	448	332	484	368	125	12	3+3	4+4

ROZMĚRY (mm) - velikosti 711 až 1001 / DIMENSIONS (mm) - models from 711 to 1001

PEVNÝ VÝTLAK
DISCHARGE NON ADJUSTABLE

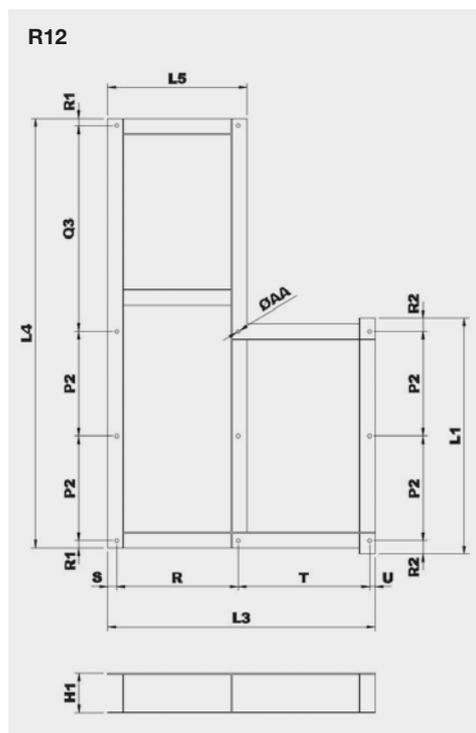
PROVEDENÍ B
Rozměry provedení s chladicím kotoučem na vyžádání.
CONFIGURATION B
With cooling impeller, please contact our technical office.

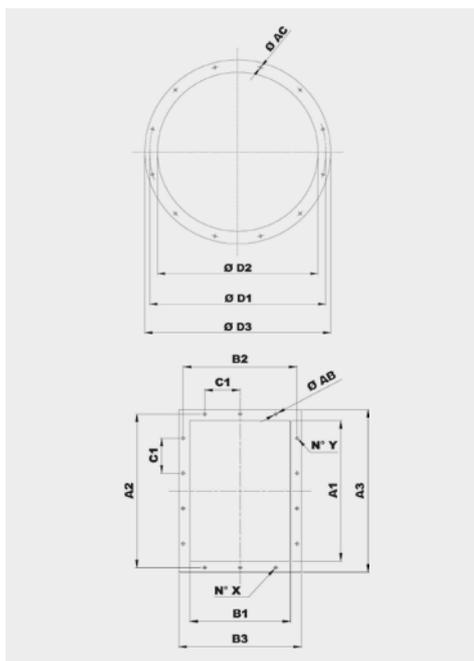
MONTÁŽNÍ POLOHY / POSITIONS

LG	0°	45°	90°	135°	180°	225°	270°	315°	
	0°	45°	90°	135°	180°	225°	270°	315°	
RD	H1			H2			H3		

Na ventilátory v polohách 180° a 225° se informujte v technickém oddělení
For fans with 180° and 225° positions, please contact our technical office

Typ ventilátoru Fan type	Ventilátor Fan											Hřídel Shaft			Montážní podstavec Base													
	A	B	C	ØD1	E	F	G	H			HT	mx1	Y	LT	L	ØD	L2	L1	M	N	O	P2	R	S	T	U	V	ØAA
KC 711 R1A	1140	690	565	497	558	500	181	670	500	850	1415	M8X20	221	1190	836	48	110	896	650	322	60	386	551	39	415	27	1032	19
KC 801 R1A	1210	770	630	551	625	560	200	750	560	950	1580	M8X20	241	1330	926	55	110	986	650	361	60	431	551	39	454	27	1071	19
KC 901 R1A	1250	860	705	629	703	630	227	850	630	1060	1765	M8X20	262	1490	1026	55	110	1086	650	404	60	481	551	39	497	27	1114	19
KC 1001 R1A	1380	965	795	698	791	710	251	950	710	1180	1975	M8X25	282	1675	1128	65	140	1188	707	453	60	528	607	45	541	27	1220	19





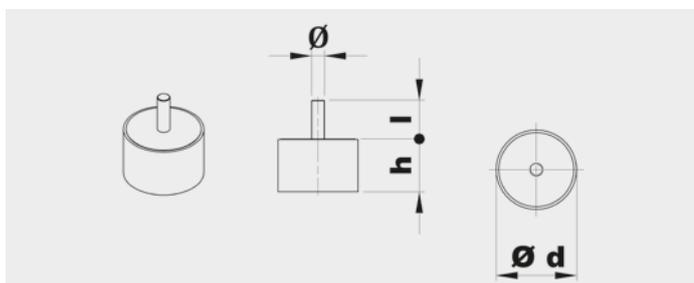
Typ Model	Příruba na sání Inlet flange					
	Vel. příruby Bride type	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Otvory Holes
711	450	497	455	535	10	12
801	500	551	505	585	10	12
901	560	629	566	666	10	12
1001	630	698	636	736	10	12

Typ Model	Příruba na výtlaku Discharge flange										
	Vel. příruby Bride type	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	N° X	N° Y
711	450x315	453	322	497	366	533	402	125	12	3+3	4+4
801	500x355	507	361	551	405	587	441	125	12	3+3	4+4
901	560x400	569	404	629	464	669	504	160	14	3+3	4+4
1001	630x450	638	453	698	513	738	553	160	14	3+3	4+4

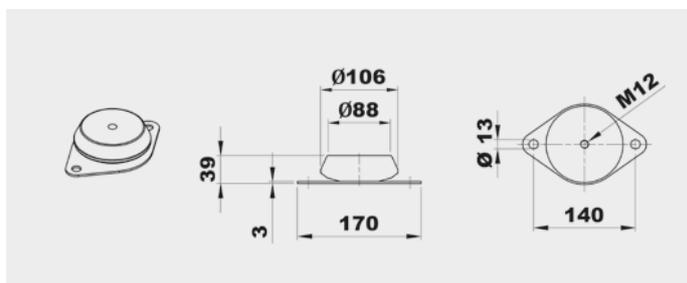
IZOLÁTORY CHVĚNÍ / SILENT BLOCKS

Doporučené izolátory chvění / Suggested silent blocks

Ventilátor / Fan	Provedení 9 / Arrangement 9	Provedení 12 / Arrangement 12
401	4 x AM 40 - 40 x 30	4 x AM 40 - 40 x 30
451	4 x AM 40 - 40 x 30	4 x AM 50 - 50 x 40
501	4 x AM 50 - 50 x 40	4 x AM 50 - 50 x 40
561	4 x AM 50 - 50 x 40	6 x AM 50 - 50 x 40
631	4 x AM 75 - 75 x 50	6 x AM 75 - 75 x 50
711	4 x AM 75 - 75 x 50	6 x AM 75 - 75 x 50
801	4 x AM 75 - 75 x 50	6 x AM 75 - 75 x 50
901	6 x AM 75 - 75 x 50	6 x AZ 39 - 140 x 39
1001	6 x AM 75 - 75 x 50	6 x AZ 39 - 140 x 39

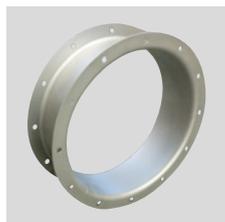


Typ Type	Zátěž na 4 izolátory Load for 4 supports (kg)	d	h	Ø	l	Hmot. Weight (kg)
AM40	141÷224	40	30	M8	23	0,1
AM50	225÷315	50	40	M10	28	0,2
AM75	316÷630	75	50	M12	37	0,5

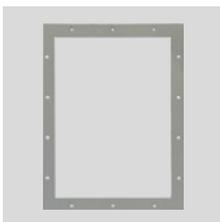


Typ Type	Zátěž na 4 izolátory Load for 4 supports (kg)	Hmot. Weight (kg)
AZ 39	631÷1250	0,7

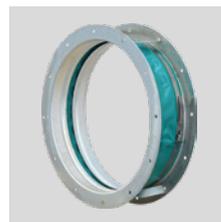
PŘÍSLUŠENSTVÍ / ACCESSORIES



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.



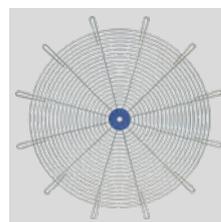
SAD
Regulovatelná čtyřhranná klapka na výtlač.
Air reducing damper at outlet.



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".