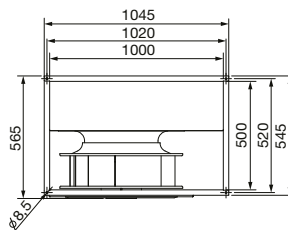
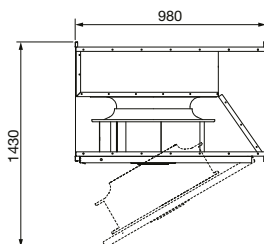




ErP conform



Technické parametre

■ Skriňa

je z oceľového, galvanicky pozinkovaného plechu, skriňa je opatrená prírubami na upevnenie do štvorhranného potrubia. Na skrinu je revízne veko, po ktorého demontáži je prístupný motor a obežné koleso.

■ Obežné koleso

je radiálna s dozaďu zahnutými lopatkami, vyrobené je z hliníkového plechu.

■ Motor

je asynchronný s kotvou nakrátko a vonkajším rotorom. Motory ventilátorov IRB sú 1-fázové pre napätie 230 V, IRT sú 3-fázové pre napätie 230 / 400 V. Motory sú sériovo vybavené tepelnou poistkou, vnútri je v úprave s ochranou proti vlhkosti s izoláciou triedy F a typu teploty. Gulčkové ložiská majú tukovú náplň na dobu životnosti. Krytie IP54.

■ Svorkovnica

je štandardne z čierneho plastu, je voľne pripojená na prívodnom kábli od motora a je ju možné samoreznými skrutkami pripojiť na dobre prístupné miesto na skrinu.

■ Regulácia otáčok

sa vykonáva elektronickými alebo transformátorovými regulátormi zmenou napätia. Vykonanie IRT odporúčame prednostne regulovať frekvenčnými meničmi.

■ Montáž

v každej polohe ventilátora, s ohľadom na revíznu činnosť a možnosť sňatia revízneho veka prednostne s osou motora zvisle.

■ Smer otáčania

je označený na skrinu nalepenou šípkou. otáčanie je po uvedení do prevádzky nutné skontrolovať, pri opačnom smere otáčania je nutné zmeniť poradie fáz (3f. prevedenie).

■ Hluk

emitovaný ventilátorom je uvedený v tabuľkách pre štyri krivky výkonovej charakteristiky.

■ Príslušenstvo VZT

- IAE 450 pružná spojka (K 7.1)
- IBR 450 voľná príruha (K 7.1)
- IAA 450 tlmič do potrubia (K 7.1)
- IBE 450 elektrický ohrievač do potrubia (K 7.1)
- IBW 450 vodný ohrievač do potrubia (K 7.1)
- IKW, IKF 450 chladiče (K 7.1)
- IFL 450 filter do potrubia (K 7.1)
- IFR 450 filtračná vložka F5 alebo F7 pre IFL (K 7.1)
- IRW 450 rekup. výmenník (K 3)
- IFLK 450 krátky filter s vložkou G4 (K 7.1)
- IJK 450 žalúziová klapka regulačná (K 7.1)
- IWG 450 protidažďové žalúzie (K 7.1)
- IVK 450 vonkajšia spätná klapka, možno montovať do potrubia ako samotiažnu klapku (K 7.1)

■ Príslušenstvo EL

- REV, RDV regulátor otáčok (K 8.1)
- MSE, MSD motorový spúšťač (K 8.2)
- PM 55 revízny vypínač (K 8.1)
- REG, TTC regulácia výkonu el.
- DT 3 dobohový spínač (K 8.2)
- HIG 2 priestorový hygrostat (K 8.2)
- RTR 6721 priestorový termostat (K 8.2)
- VFVN frekvenčné meniče (K. 8.1)
- VFKB, VFMT frekvenčné meniče (K. 8.1)

■ Pokyny

Ventilátory sú vhodné pre všeobecné vŕchotechnické aplikácie, kde sa s výhodou uplatní nízka zástavbová výška ventilátora. Ventilátory sú vzhľadom na krytie IP54 a vyššiu pracovnú teplotu vhodne na odvetranie skladov, reštaurácií, nemocníc a športových hál. S výhodou je možné použiť v kombinácii s rekuperačnými výmenníkmi tepla (K 3.2).

Príslušenstvo



IAE pružná spojka



IVK, IRK spätná žalúzie



IWG protidažďová žalúzia



IAA tlmič hluku



IBE elektrický ohrievač



IBW vodný ohrievač



IFL filtračná kazeta EU 5



IFLK krátka kazeta G4



IJK regulačná klapka



REV, RDV regulátory otáčok



RTR 6721 priestorový termostat



HYG 7001 mechanický priestorový hygrostat s termostatom



MSE, MSD motorový spúšťač



DTS PSA tlakový diferenciálny snímač



VFVN frekvenčný menič

Typ	rozmery potrubí [mm]	otáčky [min ⁻¹]	prietok (0 Pa) [m ³ /h]	výkon [W]	napätie [V]	prúd [A]	teplota [°C]	akust. tlak* [dB(A)]	hmotnosť [kg]	motor. ochrana	schéma	regulátor
IRB/6-450	1000x500	924	8930	1416	230	6,1	-40 až +70	67/61/74	97	MSE	R122	REV 10
IRT/4-450	1000x500	1381	10720	2379	230/400	7,4/4,3	-40 až +40	74/67/80	96	MSD	R4	VFVN-020-3L-6
IRT/6-450	1000x500	927	9090	1418	230/400	5,9/3,4	-40 až +60	68/60/75	97	MSD	R4	VFVN-020-3L-5

* akustický tlak je meraný vo voľnom poli na vzdialenosti 1,5m v pracovnom bode 2 výkonovej charakteristiky (sávanie/do okolia/výtlak)

Charakteristiky

Výkonové charakteristiky

- Q: prietok v m³/h
- p_{st}: statický tlak v Pa
- P: príkon ve W
- SFP: merný výkon ventilátora vo W/m³/h (modrá krivka)
- charakteristiky merané v súlade so štandardmi ISO 5801 a AMCA 210-99
- akustický výkon v dB(A)

Hlukové parametre

- akustický výkon v oktavových pásmach na saní, výtlaku a do okolia
- udávané hodnoty platia pre prac. body na charakteristikách
- merané v koncentrácii s ISO 13347-3 2004

Doplňujúce vyobrazenie

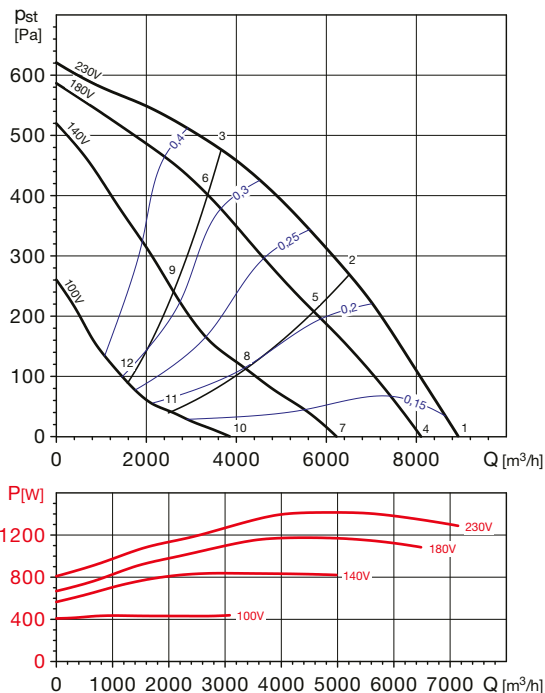


detail revízneho veka



krátka zostava – klapka, filter G4, 2ř. vodné ohrievač, celková dĺžka zostavy je 1 520mm

IRB/6-450



prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}
1 sania	67	77	79	81	80	74	67	61	86
1 výtlak	69	82	85	88	88	80	73	67	93
1 do okolia	64	72	74	75	71	63	53	48	80
2 sania	64	74	75	76	75	69	63	56	81
2 výtlak	67	76	81	83	82	75	69	63	88
2 do okolia	61	68	69	70	66	59	49	44	75
3 sania	63	70	72	73	73	69	63	57	79
3 výtlak	66	73	76	79	78	72	67	61	83
3 do okolia	59	65	67	68	65	58	50	45	72
4 sania	68	75	76	77	76	70	64	55	83
4 výtlak	69	81	82	85	84	76	70	62	90
4 do okolia	65	70	71	71	67	59	50	43	77
5 sania	67	71	70	71	69	64	57	50	77
5 výtlak	72	75	76	79	77	70	65	58	84
5 do okolia	65	66	65	65	60	53	43	37	72
6 sania	61	69	69	70	69	66	59	54	76
6 výtlak	66	71	75	78	77	72	67	61	83
6 do okolia	59	64	63	64	60	54	46	41	70

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}
7 sania	64	72	67	68	65	60	54	43	75
7 výtlak	70	80	73	75	73	66	60	50	83
7 do okolia	62	68	62	62	56	49	40	31	70
8 sania	64	76	63	61	58	55	47	38	76
8 výtlak	68	76	67	69	67	64	58	48	78
8 do okolia	61	71	57	56	49	44	33	26	72
9 sania	66	73	63	63	61	58	52	45	75
9 výtlak	72	78	68	71	70	65	59	54	81
9 do okolia	64	68	58	57	52	47	38	33	70
10 sania	56	72	58	56	52	51	41	32	72
10 výtlak	55	70	61	62	59	55	46	34	72
10 do okolia	55	66	55	52	45	42	30	22	67
11 sania	57	71	57	52	48	45	39	30	72
11 výtlak	55	68	57	57	56	50	44	33	69
11 do okolia	55	66	54	48	41	36	28	21	67
12 sania	58	74	57	54	50	48	41	32	74
12 výtlak	56	68	58	59	60	54	49	37	70
12 do okolia	56	68	54	50	43	39	30	22	69

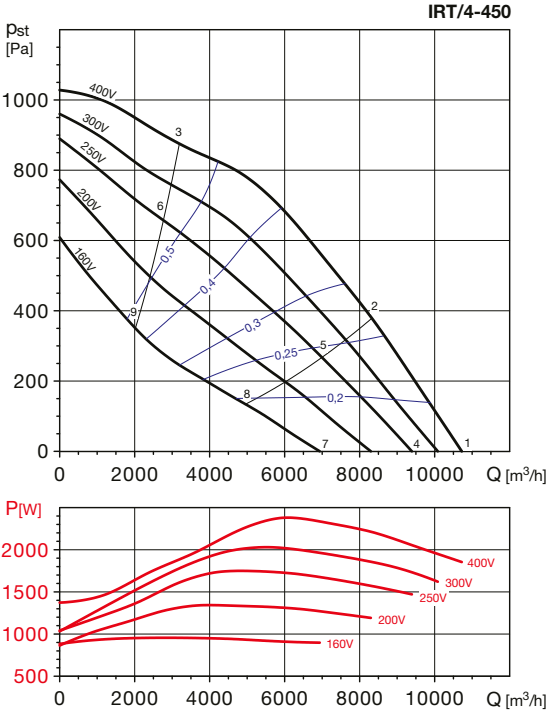
IRB/IRT 450

Výkonové charakteristiky

- Q: prietok v m³/h
- p_{st}: statický tlak v Pa
- P: príkon ve W
- SFP: merný výkon ventilátora vo W/m³/h (modrá krivka)
- charakteristiky merané v súlade so štandardmi ISO 5801 a AMCA 210-99
- akustický výkon v dB(A)

Hlukové parametre

- akustický výkon v oktavových pásmech na sania, výtlaku a do okolia
- udávané hodnoty platia pre prac. body na charakteristikách
- merané v koncentrácii s ISO 13347-3 2004



	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}
1	sania	67	80	84	88	87	85	77	72	93
	výtlak	65	87	89	93	94	90	81	75	98
	do okolia	61	76	79	81	78	75	64	60	85
2	sania	64	77	81	84	83	79	72	66	88
	výtlak	62	84	85	89	90	83	75	69	94
	do okolia	58	73	75	77	74	69	59	54	81
3	sania	62	73	77	80	78	76	70	65	85
	výtlak	60	77	81	85	84	78	72	67	89
	do okolia	56	69	72	72	70	65	57	53	77
4	sania	65	79	80	84	83	80	72	68	89
	výtlak	63	83	86	89	90	85	76	70	94
	do okolia	58	75	75	77	74	70	59	55	82
5	sania	61	75	75	79	77	74	67	61	84
	výtlak	60	78	81	84	84	77	70	63	89
	do okolia	54	72	70	71	68	63	54	48	77

	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}
6	sania	59	70	72	75	73	70	65	60	80
	výtlak	58	73	77	80	79	73	67	62	84
	do okolia	52	67	67	68	64	60	52	47	73
7	sania	62	73	72	76	74	70	64	54	81
	výtlak	60	76	78	81	81	75	67	58	86
	do okolia	55	68	68	69	65	60	51	41	74
8	sania	59	66	66	69	66	62	56	49	74
	výtlak	60	71	72	74	73	66	59	52	79
	do okolia	53	62	61	62	58	52	44	36	67
9	sania	55	63	64	66	64	61	56	49	71
	výtlak	56	65	68	71	70	64	59	53	76
	do okolia	48	59	59	58	55	51	43	36	64

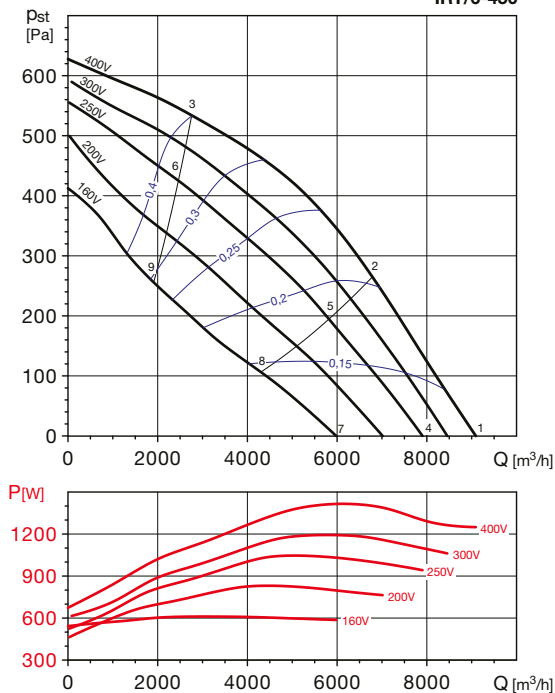
Výkonové charakteristiky

- Q: prietok v m³/h
- p_{st}: statický tlak v Pa
- P: príkon ve W
- SFP: merný výkon ventilátora vo W/m³/h (modrá krivka)
- charakteristiky merané v súlade so štandardmi ISO 5801 a AMCA 210-99
- akustický výkon v dB(A)

Hlukové parametre

- akustický výkon v oktavových pásmoch na sania, výtlaku a do okolia
- udávané hodnoty platia pre prac. body na charakteristikách
- merané v koncentrácii s ISO 13347-3 2004

IRT/6-450



	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}
1	sania	69	77	81	82	80	75	69	62	87
	výtlak	69	81	85	89	88	80	73	65	93
	do okolia	64	72	73	73	70	63	54	49	78
2	sania	64	73	76	77	75	71	64	57	82
	výtlak	66	77	81	84	84	75	70	64	89
	do okolia	60	68	68	69	66	59	50	45	74
3	sania	64	69	72	72	70	67	61	55	78
	výtlak	65	73	76	79	77	70	65	60	83
	do okolia	59	64	64	64	61	54	46	43	70
4	sania	68	76	77	78	75	70	65	55	83
	výtlak	68	79	82	85	84	75	68	60	89
	do okolia	63	72	69	69	65	58	50	43	76
5	sania	65	70	72	72	70	65	59	52	78
	výtlak	69	74	76	79	78	70	65	59	84
	do okolia	60	66	64	64	60	53	45	39	70

	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}
6	sania	60	66	68	69	66	63	58	52	74
	výtlak	63	70	72	75	74	67	62	57	80
	do okolia	56	62	60	60	57	51	43	39	67
7	sania	64	65	70	69	66	61	57	45	75
	výtlak	65	69	74	76	74	65	59	50	80
	do okolia	59	58	61	60	56	49	43	33	67
8	sania	57	60	64	63	60	56	50	42	69
	výtlak	57	62	67	70	67	60	55	48	74
	do okolia	52	53	56	54	50	44	35	30	61
9	sania	55	58	62	61	59	55	50	43	67
	výtlak	58	60	65	68	66	59	54	48	72
	do okolia	50	51	54	53	49	43	36	31	59