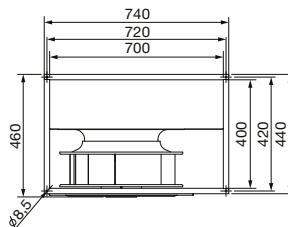
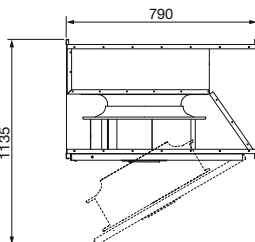




ErP conform



Technické parametre

■ Skriňa

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

■ Obežné koleso

je radiálna s dozadu zahnutými lopatkami, vyrobené je z hliníkového plechu. Je staticky a dynamicky vyvážené.

■ Motor

je asynchrónny s kotvou nakrátko a vonkajším rotorom. Motory ventilátorov IRB sú 1-fázové pre napätie 230V, IRT sú 3-fázové pre napätie 230 / 400V. Motory sú sériovo vybavené tepelnou poisťou, vinutie je v úprave s ochranou proti vlhkosti s izoláciou triedy F a typu teploty. Gulíčkové 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 pripevniť na dobre prístupné miesto na skríni.

■ 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 skríni nalepenou šípku. Smer otáčania 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 355 flexibilná spojka (K 7.1)
- IBR 355 voľná príruha (K 7.1)
- IAA 355 tlmič do potrubia (K 7.1)
- IBE 355 elektrický ohrievač do potrubia (K 7.1)
- IBW 355 vodný ohrievač do potrubia (K 7.1)
- IKW, IKF 355 chladiče (K 7.1)
- IFL 355 filter do potrubia (K 7.1)
- IFR 355 filtračná vložka F5 alebo F7 pre IFL (K 7.1)
- IRW 355 rekup. výmenník (K 3)
- IFLK 355 krátky filter s vložkou G4 (K 7.1)
- IJK 355 žaluziová klapka regulačná (K 7.1)
- IWG 355 protidažďové žalúzie (K 7.1)
- IVK 355 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. ohrievačov (K 8.3)
- DT 3 dobehový 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, VFTM frekvenčné meniče (K. 8.1)

■ Pokyny

Ventilátory sú vhodné pre všeobecné vzduchotechnické aplikácie, kde sa s výhodou uplatní nízka zástavbová výška ventilátora. Ventilátory sú vzhľadom na krytie IP54 a vyššiu pracovnú teplotu vhodné 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	rozмеры potrubí [mm]	otáčky [min ⁻¹]	prietok (0 Pa) [m³/h]	výkon [W]	napätie [V]	prúd [A]	teplota [°C]	akust. tlak* [dB(A)]	hmotnosť [kg]	motor. ochrana	schéma	regulátor
IRB/4-355	700x400	1402	5600	845	230	3,6	-40 až +50	66/55/72	56	MSE	R122	REV 5
IRB/6-355	700x400	909	4730	572	230	2,4	-40 až +70	61/53/66	56	MSE	R122	REV 3
IRT/4-355	700x400	1396	5560	813	230/400	2,9/1,7	-40 až +60	67/55/73	52	MSD	R4	VFVN-020-3L-3
IRT/6-355	700x400	896	4750	587	230/400	2,1/1,2	-40 až +50	64/51/68	52	MSD	R4	VFVN-020-3L-2

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

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

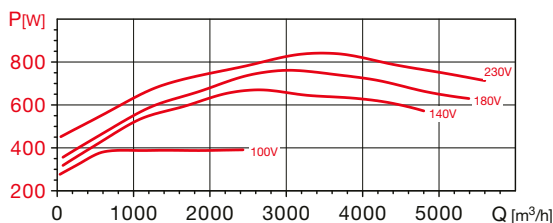
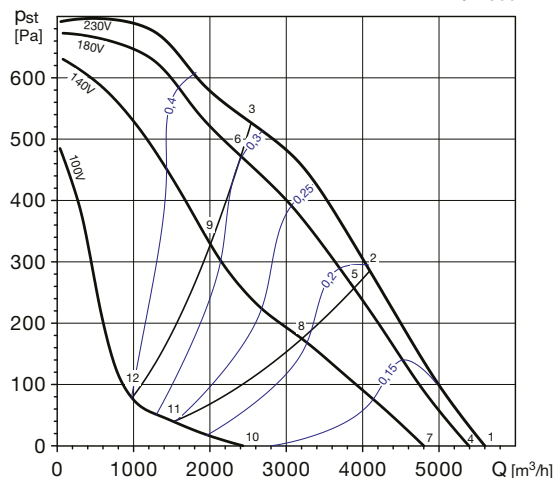


detail revízneho veka



krátka zostava – klapka, filter G4, 2ř. vodné ohrievač, celková dĺžka zostavy je 1 330mm

IRB/4-355



prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}	
1	sania	58	78	76	81	77	77	70	68	85
	výtlač	59	77	82	86	88	82	76	71	92
	do okolia	56	68	67	66	66	61	53	51	74
2	sania	53	74	72	76	72	71	63	56	80
	výtlač	56	74	78	81	83	76	68	61	86
	do okolia	50	65	63	61	61	55	46	40	69
3	sania	51	71	67	71	69	68	62	56	77
	výtlač	55	70	74	76	77	70	64	57	82
	do okolia	48	62	58	57	58	52	45	40	65
4	sania	57	77	74	79	76	76	69	66	84
	výtlač	59	76	81	84	87	81	74	69	90
	do okolia	55	67	65	65	65	59	52	49	72
5	sania	51	73	69	74	70	69	61	54	78
	výtlač	55	72	76	79	81	74	66	59	84
	do okolia	49	63	60	59	59	52	44	37	67
6	sania	50	69	65	70	68	67	60	54	75
	výtlač	54	70	73	75	76	69	62	55	80
	do okolia	47	59	57	55	56	50	43	38	64

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}	
7	sania	54	71	69	74	71	70	65	56	78
	výtlač	57	73	77	80	82	77	71	63	86
	do okolia	52	64	61	59	58	53	48	40	68
8	sania	46	66	60	65	62	60	52	45	70
	výtlač	52	66	69	73	72	65	59	51	77
	do okolia	44	59	52	50	50	43	35	28	61
9	sania	50	64	61	65	62	61	54	48	70
	výtlač	52	66	68	69	70	63	57	50	75
	do okolia	47	58	52	50	50	44	37	32	60
10	sania	44	53	52	56	52	54	39	32	61
	výtlač	46	53	56	59	61	58	44	35	66
	do okolia	42	46	44	42	40	37	23	17	51
11	sania	36	49	47	57	44	41	33	30	58
	výtlač	38	49	49	54	51	47	37	31	58
	do okolia	34	42	39	43	32	25	17	15	47
12	sania	37	48	45	52	43	43	33	30	55
	výtlač	38	48	48	54	49	48	37	31	57
	do okolia	34	41	37	38	31	26	17	15	45

IRB/IRT 355

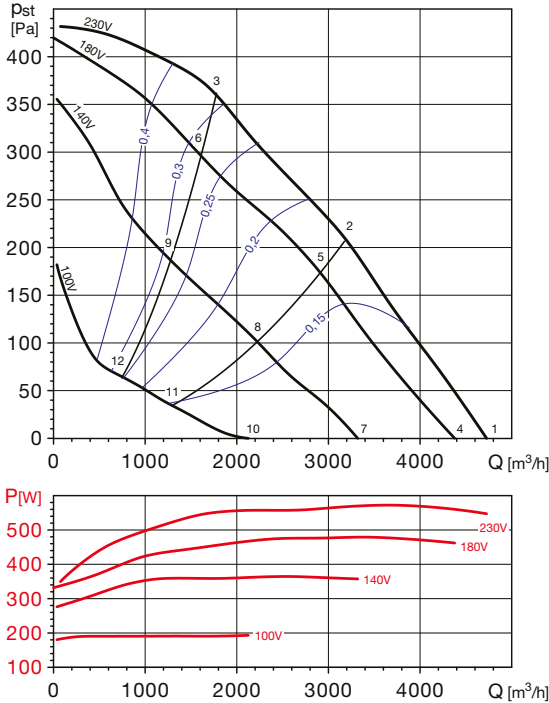
Výkonové charakteristiky

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

IRB/6-355



prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}
1 sania	59	72	74	77	72	69	61	53	81
1 výtlak	58	75	78	82	82	75	67	59	86
1 do okolia	59	66	63	66	64	63	55	46	72
2 sania	55	68	68	70	66	63	57	50	75
2 výtlak	56	71	72	76	75	68	61	55	80
2 do okolia	55	62	57	60	58	57	51	43	67
3 sania	56	74	69	72	69	68	62	55	78
3 výtlak	58	72	72	77	77	71	65	60	82
3 do okolia	56	68	58	61	61	62	56	48	70
4 sania	59	69	71	74	69	66	58	50	77
4 výtlak	58	71	75	79	79	71	63	56	83
4 do okolia	59	61	60	63	60	60	52	43	69
5 sania	55	68	65	67	63	60	54	47	72
5 výtlak	56	66	68	72	71	64	58	51	76
5 do okolia	55	60	54	56	54	54	48	40	64
6 sania	54	63	67	70	67	65	59	53	74
6 výtlak	56	64	69	74	74	68	62	57	78
6 do okolia	54	55	56	59	58	60	53	46	65

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}
7 sania	55	60	63	65	60	57	48	40	69
7 výtlak	57	63	66	70	69	61	53	46	74
7 do okolia	55	53	53	54	52	51	42	33	61
8 sania	50	54	57	59	54	52	45	38	63
8 výtlak	52	58	59	63	61	56	48	41	67
8 do okolia	50	46	46	48	46	46	39	31	55
9 sania	54	55	61	63	60	58	52	45	68
9 výtlak	56	58	63	68	67	61	55	50	72
9 do okolia	54	48	50	52	52	52	46	38	60
10 sania	41	48	50	50	47	43	33	29	55
10 výtlak	42	52	52	56	54	47	38	31	60
10 do okolia	42	43	40	41	41	36	28	23	49
11 sania	36	44	45	45	40	37	32	29	50
11 výtlak	38	50	46	49	46	39	34	29	55
11 do okolia	38	38	35	36	34	30	26	23	44
12 sania	39	44	46	47	43	40	33	29	52
12 výtlak	37	50	47	50	48	42	36	30	55
12 do okolia	40	38	36	37	37	33	28	23	45

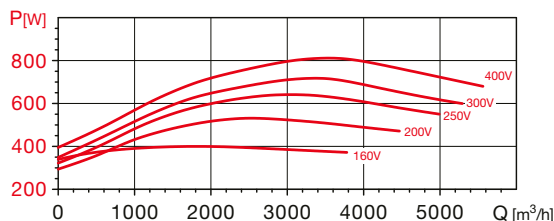
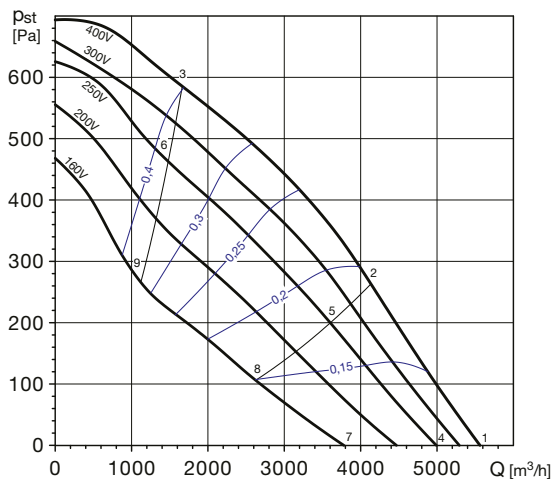
Výkonové charakteristiky

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

IRT/4-355



prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}
1 sania	56	75	75	82	78	78	70	65	85
1 výtlak	58	77	81	86	88	82	75	68	91
1 do okolia	55	67	67	67	66	64	61	56	74
2 sania	52	72	71	78	73	72	65	57	81
2 výtlak	55	74	78	82	83	76	68	61	87
2 do okolia	51	63	62	63	62	59	55	48	69
3 sania	50	70	67	73	69	67	61	55	77
3 výtlak	52	70	74	77	78	70	64	57	82
3 do okolia	49	61	59	58	57	54	51	46	66
4 sania	55	75	72	78	75	75	68	61	82
4 výtlak	56	74	78	82	84	78	71	64	88
4 do okolia	53	69	64	64	63	60	58	52	72
5 sania	48	69	66	73	69	68	61	52	77
5 výtlak	52	71	74	77	79	71	64	56	83
5 do okolia	47	64	58	58	57	54	51	43	67
6 sania	48	65	63	69	65	63	58	51	73
6 výtlak	51	66	70	73	74	66	60	52	78
6 do okolia	47	60	55	54	53	49	49	42	63
7 sania	50	68	65	71	67	67	62	49	75
7 výtlak	52	69	71	75	76	70	64	53	80
7 do okolia	49	60	57	57	56	49	44	33	64
8 sania	45	64	59	65	61	59	51	42	69
8 výtlak	47	65	66	68	69	61	54	45	73
8 do okolia	43	55	51	51	49	41	34	27	58
9 sania	45	61	57	62	57	56	49	41	66
9 výtlak	48	61	62	65	65	58	51	42	70
9 do okolia	44	53	49	48	45	38	32	25	56

IRB/IRT 355

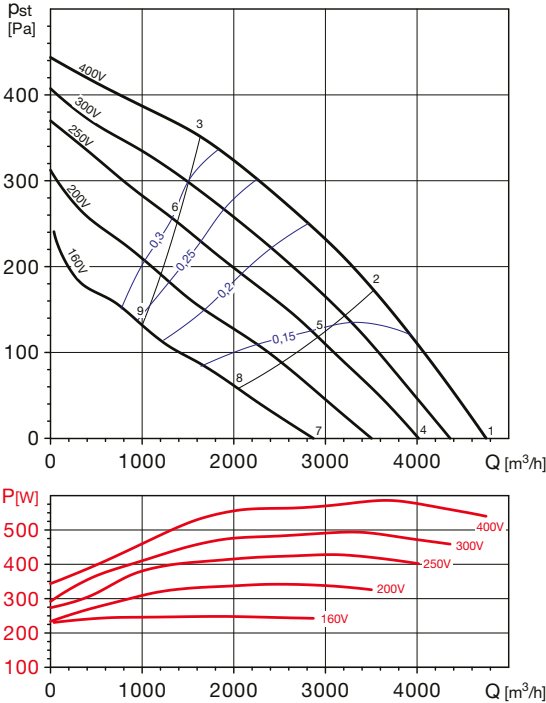
Výkonové charakteristiky

- 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

IRT/6-355



	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{wa}
1	sanía	61	72	75	78	73	70	64	54	82
	výtlak	61	76	78	82	82	75	68	60	87
	do okolia	61	62	61	62	60	54	49	40	69
2	sanía	58	70	72	74	69	66	60	52	78
	výtlak	58	72	74	78	77	70	64	57	82
	do okolia	59	60	58	58	55	50	45	38	65
3	sanía	59	74	71	74	70	68	61	55	79
	výtlak	61	74	73	77	77	71	65	59	82
	do okolia	59	65	57	58	56	52	46	41	67
4	sanía	61	67	71	73	68	64	58	48	77
	výtlak	61	69	73	77	77	69	63	54	81
	do okolia	61	56	57	57	54	48	44	34	65
5	sanía	60	64	67	69	64	60	54	46	73
	výtlak	57	65	69	72	72	65	58	52	77
	do okolia	60	53	54	53	50	45	40	33	63

	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{wa}
6	sanía	58	63	67	69	65	63	56	50	73
	výtlak	57	62	69	72	72	66	59	54	77
	do okolia	59	52	53	54	51	47	42	36	62
7	sanía	52	58	63	64	58	55	46	37	68
	výtlak	53	60	64	67	66	59	50	42	71
	do okolia	51	51	49	48	44	40	32	25	57
8	sanía	49	54	59	59	54	50	43	35	64
	výtlak	50	56	60	62	61	54	47	39	67
	do okolia	48	47	46	44	40	35	29	23	53
9	sanía	50	53	60	61	57	54	47	39	65
	výtlak	51	54	61	64	63	57	50	44	69
	do okolia	48	47	47	46	43	39	33	27	54