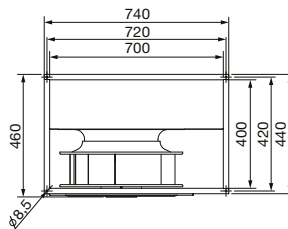
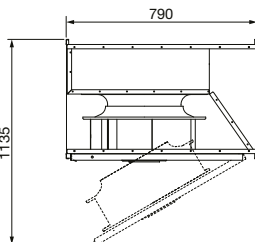




ErP conform



Technické parametry

Skříň

je z ocelového, galvanicky pozinkovaného plechu, skříň je opatřena přírubami pro upevnění do čtyřhranného potrubí. Na skříni je revizní víko, po jehož demontáži je přístupný motor a oběžné kolo.

Oběžné kolo

je radiální s dozadu zahnutými lopatkami, vyrobeno je z hliníkového plechu. Je staticky a dynamicky vyváženo.

Motor

je asynchronní s kotvou nakrátko a vnějším rotorem. Motory ventilátorů IRB jsou 1-fázové pro napětí 230 V, IRT jsou 3-fázové pro napětí 230/400 V. Motory jsou sériově vybaveny tepelnou pojistkou, vinutí je v úpravě s ochranou proti vlhkosti s izolací třídy F a pracovní teplotou podle typu. Kuličková ložiska mají tukovou náplň na dobu životnosti. Krytí IP54.

Svorkovnice

je standardně z černého plastu, je volně připojena na přívodním kabelu od motoru a je jí možno samočinnými šrouby připevnit na dobře přístupné místo na skříni.

Regulace otáček

se provádí elektronickými nebo transformátorovými regulátory změnou napětí. Provedení IRT doporučujeme přednostně regulovat frekvenčními měniči.

Montáž

v každé poloze ventilátoru, s ohledem na revizní činnost a možnost sejmouti revizního víka přednostně s osou motoru svisle.

Směr otáčení

je označen na skříni nalepenou šipkou. Směr otáčení je po uvedení do provozu nutno zkontrolovat, při opačném směru otáčení je nutno změnit pořadí fází (3f. provedení).

Hluk

emitovaný ventilátorem je uveden v tabulkách pro čtyři křivky výkonové charakteristiky.

Příslušenství VZT

- IAE 355 pružná spojka (K 7.1)
- IBR 355 volná příruba (K 7.1)
- IAA 355 tlumič do potrubí (K 7.1)
- IBE 355 elektrický ohřívač do potrubí (K 7.1)
- IBW 355 vodní ohřívač do potrubí (K 7.1)
- IKW, IKF 355 chladiče (K 7.1)
- IFL 355 filtr do potrubí (K 7.1)
- IFR 355 filtrační vložka F5 nebo F7 pro IFL (K 7.1)
- IRW 355 rekup. výměník (K 3)
- IFLK 355 krátký filtr s vložkou G4 (K 7.1)
- IJK 355 žaluziová klapka regulační (K 7.1)
- IWG 355 protidešťová žaluzie (K 7.1)
- IVK 355 venkovní zpětná klapka, lze montovat do potrubí jako samotížnou klapku (K 7.1)

Příslušenství EL

- REV, RDV regulátor otáček (K 8.1)
- MSE, MSD motorový spouštěč (K 8.2)
- PM 55 revizní vypínač (K 8.1)
- REG, TTC regulace výkonu el. ohřívačů (K 8.3)
- DT 3 doběhový spínač (K 8.2)
- HIG 2 prostorový hygrostat (K 8.2)
- RTR 6721 prostorový termostat (K 8.2)
- VFVN frekvenční měniče (K. 8.1)
- VFKB, VFMT frekvenční měniče (K. 8.1)

Pokyny

Ventilátory jsou vhodné pro obecné vzduchotechnické aplikace, kde se s výhodou uplatní nízká zástavbová výška ventilátoru. Ventilátory jsou vzhledem ke krytí IP54 a vyšší pracovní teplotě vhodné pro odvětrání skladů, restaurací, nemocnic a sportovních hal. S výhodou lze použít v kombinaci s rekuperačními výměníky tepla (K 3.2).

Příslušenství

- IAE pružná spojka
- IVK, IRK zpětná žaluzie
- IWG protidešťová žaluzie
- IAA tlumič hluku
- IBE elektrický ohřívač
- IBW vodní ohřívač
- IFL filtrační kazeta EU 5
- IFLK krátká kazeta G4
- IJK regulační klapka
- REV, RDV regulátory otáček
- RTR 6721 prostorový termostat
- HYG 7001 mechanický prostorový hygrostat s termostatem
- MSE, MSD motorový spouštěč
- DTS PSA tlakový diferenciální snímač
- VFVN frekvenční měnič

Typ	rozměry potrubí [mm]	otáčky [min ⁻¹]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	výkon [W]	napětí [V]	proud [A]	teplota [°C]	akust. tlak* [dB(A)]	hmotnost [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 měřen ve volném poli ve vzdálenosti 1,5 m v pracovním bodě 2 výkonové charakteristiky (sání/do okolí/výtlač)

Charakteristiky

Výkonové charakteristiky

- Q: průtok v m³/h
- p_{st}: statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve W/m³/h (modrá křivka)
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99
- akustický výkon v dB(A)

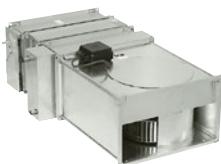
Hlukové parametry

- akustický výkon v oktávních pásmech na sání, výtaku a do okolí
- udávané hodnoty platí pro prac. body na charakteristikách
- měřeno v souladu s ISO 13347-3 2004

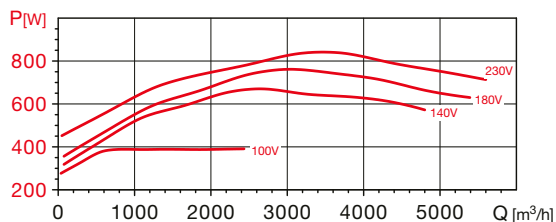
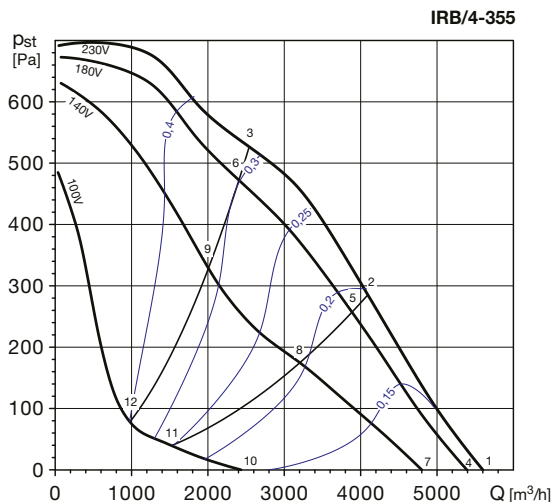
Doplňující vyobrazení



detail revizního víka



krátká sestava – klapka, filtr G4, 2ř. vodní ohřivač, celková délka sestavy je 1330mm



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

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

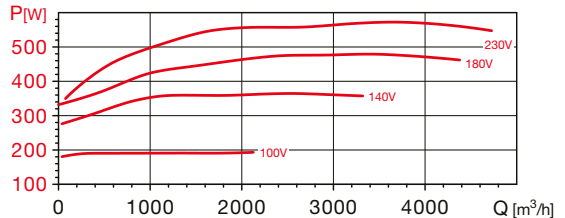
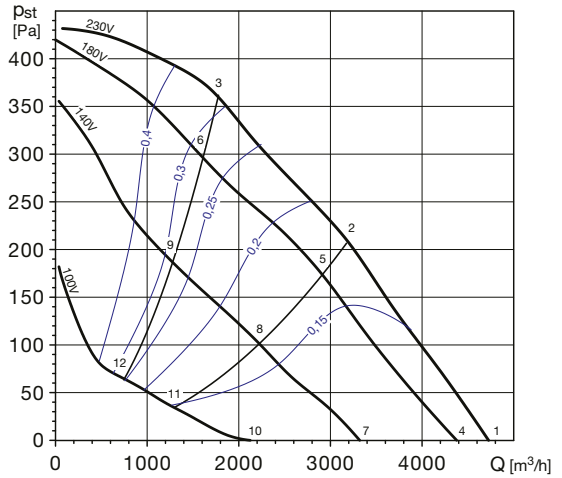
IRB/6-355

Výkonové charakteristiky

- Q: průtok v m³/h
- p_{st}: statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve W/m³/h (modrá křivka)
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99
- akustický výkon v dB(A)

Hlukové parametry

- akustický výkon v oktavových pásmech na sání, výtlaku a do okolí
- udávané hodnoty platí pro prac. body na charakteristikách
- měřeno v souladu s ISO 13347-3 2004



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

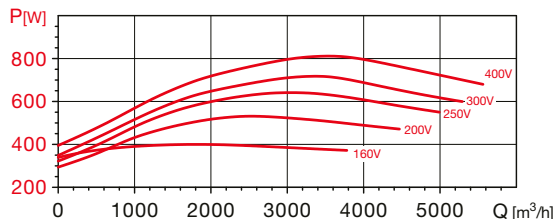
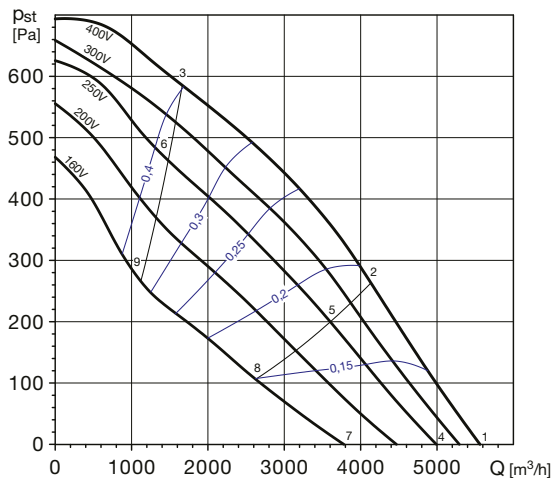
prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}
7 sání	55	60	63	65	60	57	48	40	69
7 výtlak	57	63	66	70	69	61	53	46	74
7 do okolí	55	53	53	54	52	51	42	33	61
8 sání	50	54	57	59	54	52	45	38	63
8 výtlak	52	58	59	63	61	56	48	41	67
8 do okolí	50	46	46	48	46	46	39	31	55
9 sání	54	55	61	63	60	58	52	45	68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

Výkonové charakteristiky

- Q: průtok v m³/h
- p_{st}: statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve W/m³/h (modrá křivka)
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99
- akustický výkon v dB(A)

Hlukové parametry

- akustický výkon v oktávních pásmech na sání, výtlaku a do okolí
- udávané hodnoty platí pro prac. body na charakteristikách
- měřeno v souladu s ISO 13347-3 2004

IRT/4-355


prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}
1 sání	56	75	75	82	78	78	70	65	85
1 výtlak	58	77	81	86	88	82	75	68	91
1 do okolí	55	67	67	67	66	64	61	56	74
2 sání	52	72	71	78	73	72	65	57	81
2 výtlak	55	74	78	82	83	76	68	61	87
2 do okolí	51	63	62	63	62	59	55	48	69
3 sání	50	70	67	73	69	67	61	55	77
3 výtlak	52	70	74	77	78	70	64	57	82
3 do okolí	49	61	59	58	57	54	51	46	66
4 sání	55	75	72	78	75	75	68	61	82
4 výtlak	56	74	78	82	84	78	71	64	88
4 do okolí	53	69	64	64	63	60	58	52	72
5 sání	48	69	66	73	69	68	61	52	77
5 výtlak	52	71	74	77	79	71	64	56	83
5 do okolí	47	64	58	58	57	54	51	43	67

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}
6 sání	48	65	63	69	65	63	58	51	73
6 výtlak	51	66	70	73	74	66	60	52	78
6 do okolí	47	60	55	54	53	49	49	42	63
7 sání	50	68	65	71	67	67	62	49	75
7 výtlak	52	69	71	75	76	70	64	53	80
7 do okolí	49	60	57	57	56	49	44	33	64
8 sání	45	64	59	65	61	59	51	42	69
8 výtlak	47	65	66	68	69	61	54	45	73
8 do okolí	43	55	51	51	49	41	34	27	58
9 sání	45	61	57	62	57	56	49	41	66
9 výtlak	48	61	62	65	65	58	51	42	70
9 do okolí	44	53	49	48	45	38	32	25	56

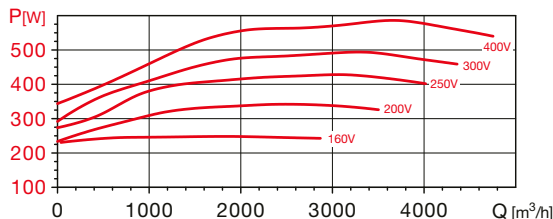
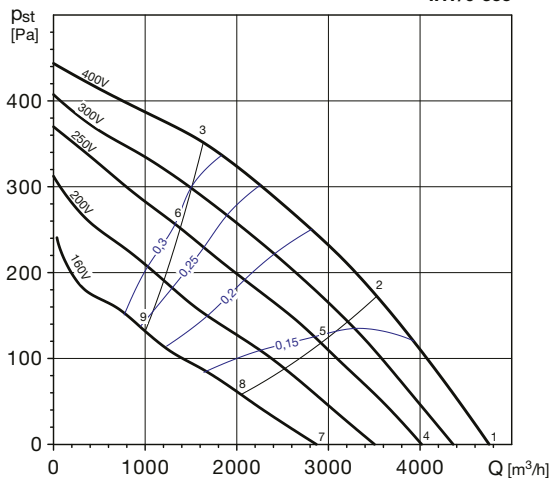
Výkonové charakteristiky

- Q: průtok v m³/h
- p_{st}: statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve W/m³/h (modrá křivka)
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99
- akustický výkon v dB(A)

Hlukové parametry

- akustický výkon v oktavových pásmech na sání, výtlaku a do okolí
- udávané hodnoty platí pro prac. body na charakteristikách
- měřeno v souladu s ISO 13347-3 2004

IRT/6-355



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

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