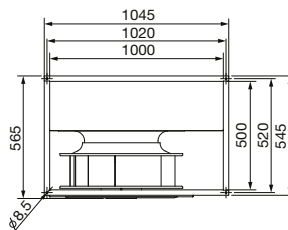
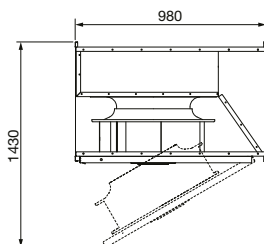




ErP conform



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 samořeznými 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 sejmutí revizního víka přednostně s osou motoru visle.

■ 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 450 pružná spojka (K 7.1)
- IBR 450 volná příruba (K 7.1)
- IAA 450 tlumič do potrubí (K 7.1)
- IBE 450 elektrický ohřivač do potrubí (K 7.1)
- IBW 450 vodní ohřivač do potrubí (K 7.1)
- IKW, IKF 450 chladiče (K 7.1)
- IFL 450 filtr do potrubí (K 7.1)
- IFR 450 filtrační vložka F5 nebo F7 pro IFL (K 7.1)
- IRW 450 rekup. výměník (K 3)
- IFLK 450 krátký filtr s vložkou G4 (K 7.1)
- IJK 450 žaluziová klapka regulační (K 7.1)
- IWG 450 protidešťová žaluzie (K 7.1)
- IVK 450 venkovní zpětná klapka, lze montovat do potrubí jako samotižnou 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. ohřivačů (K 8.3)
- DT 3 doběhový spínač (K 8.2)
- HIG 2 prostorový hygromat (K 8.2)
- RTR 6721 prostorový termostat (K 8.2)
- VFVN frekvenční měniče (K 8.1)
- VFKB, VFTM 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 ohřivač



IBW vodní ohřivač



IFL filtrační kazeta EU 5



IFLK krátká kazeta G4



IJK regulační klapka



REV, RDV regulátory otáček



RTR 6721 prostorový termostat



HYG 7001 mechanický prostorový hygromat 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/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 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 oktaóvních pásmech na sání, výtlaku a do okolí
- udávané hodnoty platí pro prac. body na charakteristikách
- měřeno v souladu s ISO 13347-3 2004

Doplňující vyobrazení

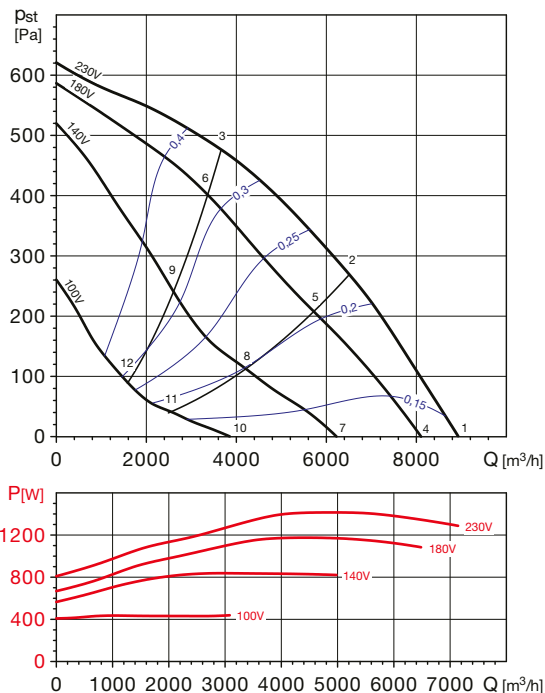


detail revizního víka



krátká sestava – klapka, filtr G4, 2ř. vodní ohřivač, celková délka sestavy je 1520mm

IRB/6-450



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

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

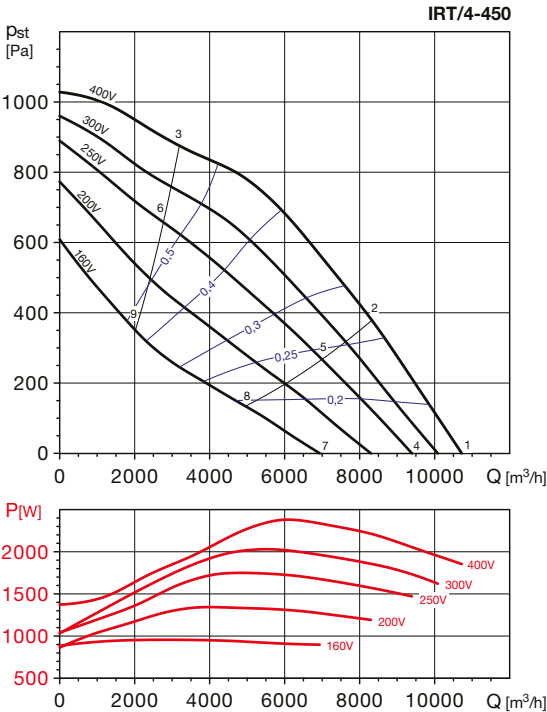
IRB/IRT 450

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	67	80	84	88	87	85	77	72	93
1 výtlak	65	87	89	93	94	90	81	75	98
1 do okolí	61	76	79	81	78	75	64	60	85
2 sání	64	77	81	84	83	79	72	66	88
2 výtlak	62	84	85	89	90	83	75	69	94
2 do okolí	58	73	75	77	74	69	59	54	81
3 sání	62	73	77	80	78	76	70	65	85
3 výtlak	60	77	81	85	84	78	72	67	89
3 do okolí	56	69	72	72	70	65	57	53	77
4 sání	65	79	80	84	83	80	72	68	89
4 výtlak	63	83	86	89	90	85	76	70	94
4 do okolí	58	75	75	77	74	70	59	55	82
5 sání	61	75	75	79	77	74	67	61	84
5 výtlak	60	78	81	84	84	77	70	63	89
5 do okolí	54	72	70	71	68	63	54	48	77

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

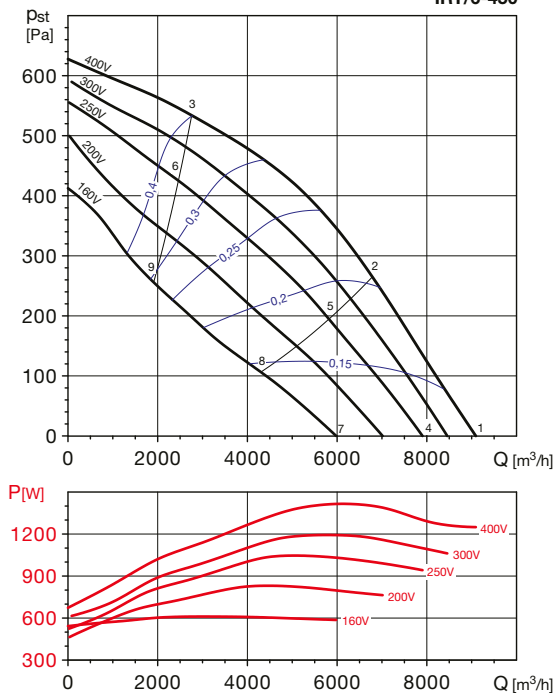
Výkonové charakteristiky

- Q: průtok v m³/h
- p_s: 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 oktaóvových pásmech na sání, výtlaku a do okolí
- udávané hodnoty platí pro prac. body na charakteristikách
- měřeno v souladu s ISO 13347-3 2004

IRT/6-450



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

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