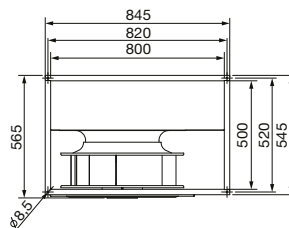
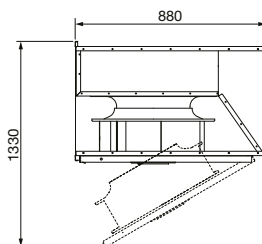


IRB/IRT 400



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 vyváжено.

■ 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. Kulčiková 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 sejmутí 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 400 pružná spojka (K 7.1)
- IBR 400 volná příruba (K 7.1)
- IAA 400 tlumič do potrubí (K 7.1)
- IBE 400 elektrický ohřívač do potrubí (K 7.1)
- IBW 400 vodní ohřívač do potrubí (K 7.1)
- IKW, IKF 400 chladiče (K 7.1)
- IFL 400 filtr do potrubí (K 7.1)
- IFR 400 filtrační vložka F5 nebo F7 pro IFL (K 7.1)
- IRW 400 rekup. výměník (K 3)
- IFLK 400 krátký filtr s vložkou G4 (K 7.1)
- IJK 400 žaluziová klapka regulační (K 7.1)
- IWG 400 protidešťová žaluzie (K 7.1)
- IVK 400 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)
- VFFN 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
- VFFN 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/6-400	800x500	935	7230	840	230	3,7	-40 až +70	64/55/70	66	MSE	R122	REV 5
IRT/4-400 A	800x500	1431	7940	1501	230/400	5,5/3,2	-40 až +70	70/61/76	80	MSD	R4	VFFN-020-3L-5
IRT/4-400 B	800x500	1393	9580	2142	230/400	6,9/4,0	-40 až +40	72/62/78	80	MSD	R4	VFFN-020-3L-6
IRT/6-400	800x500	938	7280	823	230/400	3,3/1,9	-40 až +40	64/54/70	77	MSD	R4	VFFN-020-3L-3

* 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 m^3/h
- p_{st} : statický tlak v Pa
- P : příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve $\text{W}/\text{m}^3/\text{h}$ (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, výtlačku a do okolí
- udávané hodnoty platí pro prac. body na charakteristikách
- měřeno v souladu s ISO 13347-3 2004

Doplňující vyobrazení

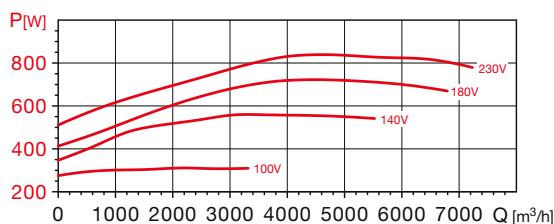
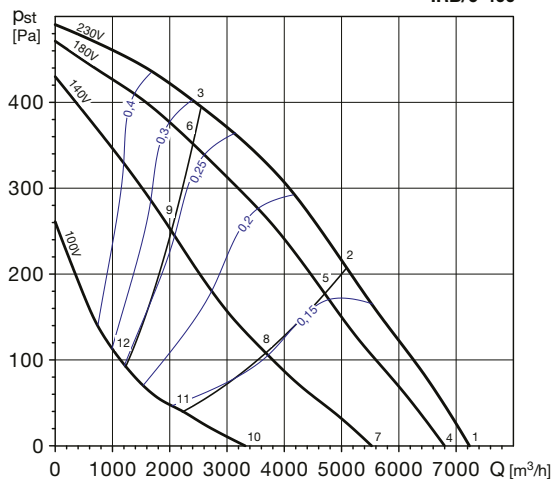


detail revizního víka



krátká sestava – klapka, filtr G4, 2ř. vodní ohřivač, celková délka sestavy je 1420mm

IRB/6-400



prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WA}
1 sání	62	75	75	77	76	72	66	59	83
1 výtlačk	61	78	81	84	85	77	71	63	89
1 do okolí	60	68	67	68	65	61	54	63	74
2 sání	58	71	70	72	70	67	61	53	78
2 výtlačk	58	73	77	80	79	71	64	58	84
2 do okolí	56	64	62	64	60	56	48	57	69
3 sání	59	69	67	69	67	64	59	54	75
3 výtlačk	57	69	72	75	74	67	61	55	79
3 do okolí	56	62	59	60	56	53	47	59	67
4 sání	63	75	73	75	74	70	65	56	81
4 výtlačk	61	78	79	83	83	75	69	61	88
4 do okolí	60	65	65	66	63	59	53	59	72
5 sání	58	70	68	69	68	64	58	50	75
5 výtlačk	58	73	75	77	76	68	62	56	82
5 do okolí	56	60	59	61	57	53	46	53	66
6 sání	57	66	65	67	65	63	58	52	73
6 výtlačk	56	69	70	73	72	65	59	53	78
6 do okolí	55	56	56	58	54	52	46	55	64

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WA}
7 sání	61	67	66	68	66	63	57	47	74
7 výtlačk	60	69	73	76	76	67	63	53	81
7 do okolí	59	62	58	59	56	52	46	34	66
8 sání	54	63	59	61	59	56	48	40	67
8 výtlačk	54	63	66	68	67	60	55	50	73
8 do okolí	52	58	51	52	48	45	37	28	60
9 sání	55	61	60	62	60	58	52	45	68
9 výtlačk	55	63	65	68	67	60	55	48	73
9 do okolí	53	56	52	53	49	47	40	33	60
10 sání	46	63	53	55	52	51	38	32	65
10 výtlačk	47	63	59	61	60	56	44	36	68
10 do okolí	44	55	44	45	41	39	27	20	56
11 sání	41	63	47	49	47	42	34	31	63
11 výtlačk	42	63	53	54	52	46	40	33	64
11 do okolí	38	55	38	39	36	31	22	18	55
12 sání	43	60	48	50	48	45	37	31	61
12 výtlačk	41	58	52	55	54	51	47	44	62
12 do okolí	40	52	40	41	37	33	26	19	53

IRB/IRT 400

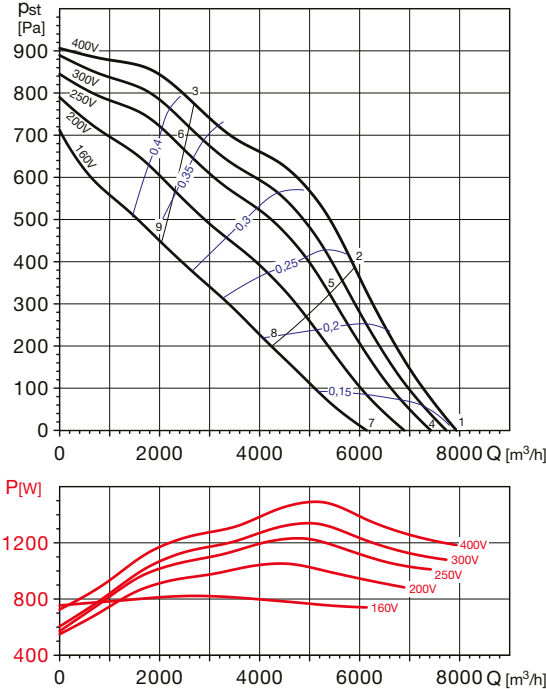
Výkonové charakteristiky

- 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/4-400 A



prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}
1 sání	63	79	78	83	82	80	73	70	88
1 výtlak	61	81	85	90	91	85	77	73	95
1 do okolí	58	72	71	73	73	66	57	52	79
2 sání	59	76	74	79	78	75	68	63	84
2 výtlak	57	77	81	85	86	79	71	65	90
2 do okolí	54	70	67	69	69	61	53	45	75
3 sání	59	73	71	75	75	72	66	62	81
3 výtlak	59	74	78	81	81	73	66	61	86
3 do okolí	54	67	64	65	66	58	50	44	72
4 sání	62	80	76	82	81	78	71	66	87
4 výtlak	59	79	83	87	89	83	75	69	93
4 do okolí	58	73	69	72	71	63	56	48	78
5 sání	58	76	71	77	76	72	66	59	82
5 výtlak	55	76	79	83	83	76	69	62	87
5 do okolí	53	69	64	67	66	58	50	41	73

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}
6 sání	58	74	68	73	71	68	62	59	79
6 výtlak	58	72	76	79	79	71	64	58	84
6 do okolí	53	66	61	63	62	54	47	41	70
7 sání	60	75	70	76	75	71	66	56	81
7 výtlak	57	76	78	82	84	77	70	62	88
7 do okolí	56	66	63	66	65	57	51	39	72
8 sání	54	67	64	69	68	64	58	52	74
8 výtlak	52	70	73	76	76	68	62	55	81
8 do okolí	50	59	57	59	59	50	43	34	65
9 sání	56	66	62	67	67	64	58	54	73
9 výtlak	55	68	71	74	73	65	59	52	78
9 do okolí	51	58	55	57	57	50	43	37	63

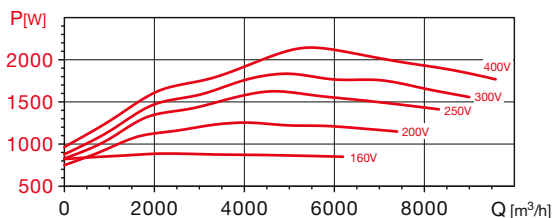
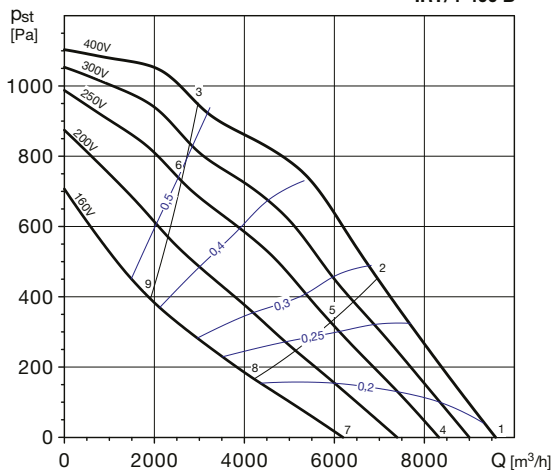
Výkonové charakteristiky

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

IRB/4-400 B



prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}
1 sání	66	80	83	87	85	83	75	70	91
1 výtlak	62	85	89	93	93	89	81	75	98
1 do okolí	62	72	73	78	72	69	62	56	81
2 sání	61	78	78	81	79	76	70	63	86
2 výtlak	59	80	83	87	87	80	73	66	92
2 do okolí	57	70	68	72	66	62	56	49	76
3 sání	62	76	75	78	76	73	68	62	83
3 výtlak	62	77	81	84	84	77	71	66	89
3 do okolí	58	68	65	70	63	59	54	48	74
4 sání	64	79	79	83	81	79	71	65	88
4 výtlak	61	82	85	89	89	85	76	70	94
4 do okolí	60	73	70	75	69	65	58	51	78
5 sání	58	75	73	76	74	71	65	58	82
5 výtlak	56	76	80	82	82	74	67	61	87
5 do okolí	54	69	63	68	62	57	52	44	73

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}
6 sání	60	73	71	74	72	69	64	58	79
6 výtlak	59	73	77	80	79	73	66	61	84
6 do okolí	56	66	62	65	59	55	50	44	70
7 sání	62	74	71	75	72	68	63	54	80
7 výtlak	58	76	78	80	80	74	67	60	85
7 do okolí	58	67	61	66	60	54	50	40	71
8 sání	57	69	64	67	64	60	54	46	73
8 výtlak	57	74	71	72	71	64	57	51	79
8 do okolí	53	62	55	58	51	46	42	33	64
9 sání	56	64	62	65	62	60	55	47	70
9 výtlak	55	67	68	71	70	64	58	53	76
9 do okolí	52	57	52	56	50	46	42	34	61

IRB/IRT 400

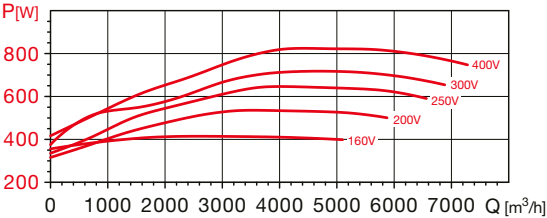
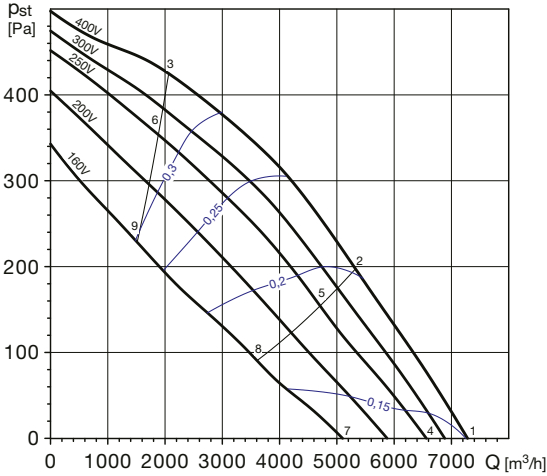
Výkonové charakteristiky

- 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/6-400



prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}
sání	63	76	75	77	76	73	66	59	83
1 výtlak	62	78	81	84	85	78	71	64	89
do okolí	60	67	67	67	63	60	51	63	73
sání	57	72	70	72	70	66	60	53	78
2 výtlak	57	73	77	79	78	71	64	58	84
do okolí	55	64	62	62	57	54	45	56	68
sání	60	70	67	69	66	64	59	53	75
3 výtlak	58	70	72	75	74	67	61	55	79
do okolí	57	61	58	59	53	51	44	57	66
sání	63	75	73	74	73	69	63	54	80
4 výtlak	62	78	78	81	81	74	68	60	86
do okolí	61	64	63	62	59	54	48	38	69
sání	57	70	67	68	66	62	56	49	74
5 výtlak	59	73	73	75	74	67	60	54	80
do okolí	55	60	58	56	52	48	41	33	64

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}
sání	56	66	64	66	64	61	56	50	72
6 výtlak	56	69	69	71	70	64	58	52	76
do okolí	54	56	55	54	50	47	41	34	61
sání	61	65	66	67	65	61	57	46	73
7 výtlak	59	67	72	74	74	66	62	52	79
do okolí	59	51	57	55	51	47	41	31	63
sání	54	59	61	61	58	55	48	40	66
8 výtlak	53	61	66	68	66	59	53	46	72
do okolí	52	45	52	48	44	40	33	25	57
sání	53	57	58	59	57	55	49	41	65
9 výtlak	52	59	63	65	64	57	51	45	69
do okolí	51	43	49	47	43	40	34	26	55