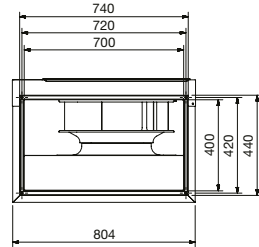
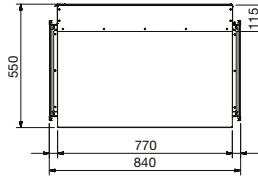


IRAB/IRAT 355 N



ErP conform



Technické parametry

Skříň

ventilátoru je z ocelového galvanicky pozinkovaného plechu, sendvičového provedení. Skříň je opatřena vrstvou zvukově izolujícího materiálu tloušťky 50 mm. Motor s oběžným kolem je upevněn na servisních dvířkách umožňujících snadné čištění a údržbu. Skříň je opatřena přírubami pro upevnění na čtyřhranné potrubí.

Oběžné kolo

ventilátoru je radiální s dozadu zahnutými lopatkami, vyrobeno je z galvanicky pozinkovaného ocelového plechu. Je staticky a dynamicky vyváženo.

Motor

je asynchronní s odporovou kotvou. Motory jsou sériově vybaveny tepelnou pojistkou, vinutí je v úpravě s ochranou proti vlhkosti s izolací třídy F. Kuličková ložiska mají tukovou náplň na dobu životnosti. Krytí IP54 (vybraná provedení IRAB krytí IP44).

Svorkovnice

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

Montáž

v každé poloze ventilátoru, s ohledem na revizní činnost a možnost otevření revizních dvířek přednostně s osou motoru visle.

Regulace otáček

se provádí elektronickými nebo transformátorovými regulátory změnou napětí. U třířázkových typů pomocí frekvenčních měničů.

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).

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 ohřivač (K 7.1)
- IBW 355 vodní ohřivač (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 rekuperační 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 motor. spouštěč (K 8.2)
- PM 55 revizní vypínač (K 8.1)
- REG, TTC regulace výk. el. ohřivačů (K 8.3)
- UNIREG® regulátor pro IBW (web)
- 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, VFMT frekvenční měniče (K 8.1)
- TDP tlakové snímače (K 8.2)

Pokyny

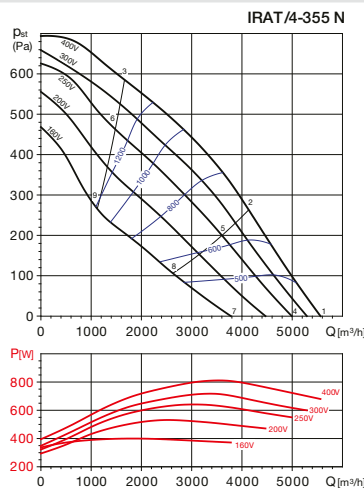
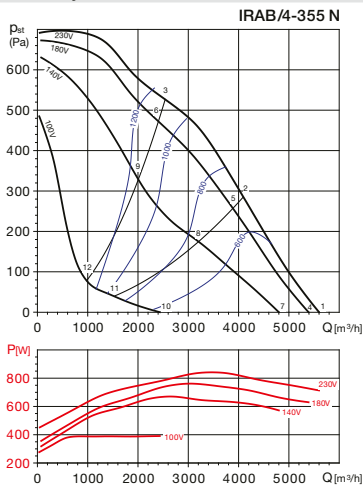
Ventilátory jsou vhodné pro obecné vzduchotechnické aplikace, kde se s výhodou uplatní nízká zástavbová výška a nízká hlukovost ventilátoru. Ventilátory jsou vzhledem ke krytí IP54 a vyšší pracovní teplotě 60 °C vhodné pro odvětrání restaurací, nemocnic, sportovních hal, skladů a výrobních prostor. S výhodou lze použít v kombinaci s rekuperačními výměníky tepla (K 3.2).

Příslušenství



Typ	rozměry potrubí [mm]	otáčky [min ⁻¹]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	výkon [kW]	napětí [V]	proud [A]	max. teplota [°C]	akust. tlak*	hmot. [kg]	motor. ochrana	regulátor
IRAB/4-355 N	700x400	1402	5600	845	230	3,6	-40 až +50	62/74/51	66	MSE	REV 5
IRAT/4-355 N	700x400	1400	5560	813	230/400	2,9/1,7	-40 až +60	62/73/53	64	MSD	VFVN-010-3L-4; RDV 3

* akustický tlak měřen ve vzdálenosti 1,5 m ve volném akustickém poli v pracovním bodě 2 výkonové charakteristiky (sání/výtlač/do okolí)

Charakteristiky


14

	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{wa}
1	sání	58	75	70	73	66	66	61	58	78
	výtlačk	61	75	84	86	89	83	78	72	92
	do okolí	54	65	63	61	57	53	49	50	69
2	sání	57	74	68	68	63	63	50	55	76
	výtlačk	60	73	81	82	84	77	65	70	88
	do okolí	48	63	59	57	54	48	42	41	66
3	sání	56	69	64	65	62	61	48	56	72
	výtlačk	55	69	75	77	78	74	61	67	83
	do okolí	49	60	55	55	54	50	44	42	63
4	sání	57	74	69	72	65	65	60	57	77
	výtlačk	61	74	83	85	88	82	77	71	91
	do okolí	53	65	62	60	57	52	48	49	68
5	sání	56	73	67	68	63	62	49	54	76
	výtlačk	59	72	80	81	83	77	64	69	87
	do okolí	48	62	58	56	54	48	42	40	65
6	sání	55	68	62	63	60	60	47	54	71
	výtlačk	53	68	74	75	77	72	60	66	81
	do okolí	48	58	54	54	53	49	43	40	62
7	sání	55	71	66	69	63	62	57	54	75
	výtlačk	58	71	80	83	85	79	74	68	89
	do okolí	51	62	59	57	54	49	45	47	65
8	sání	51	69	62	63	58	57	44	50	71
	výtlačk	55	67	76	76	79	72	59	65	82
	do okolí	43	58	53	51	49	43	37	35	60
9	sání	51	64	58	59	56	56	43	50	67
	výtlačk	49	64	70	71	73	68	56	62	77
	do okolí	44	54	50	50	49	45	39	36	58
10	sání	40	57	52	55	48	48	43	40	60
	výtlačk	43	57	66	68	71	65	60	54	74
	do okolí	36	47	45	43	39	35	31	32	51
11	sání	35	53	46	47	42	41	28	34	55
	výtlačk	39	51	60	61	63	56	43	49	67
	do okolí	27	42	37	35	33	27	21	20	44
12	sání	35	48	43	44	41	40	28	35	52
	výtlačk	34	48	55	56	58	53	40	47	62
	do okolí	29	39	35	34	34	29	24	21	42

	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{wa}
1	sání	58	73	71	73	68	66	63	57	78
	výtlačk	59	76	84	86	88	83	77	70	92
	do okolí	52	65	65	64	60	56	52	48	70
2	sání	57	73	68	70	66	64	58	52	76
	výtlačk	57	74	80	82	84	78	72	63	88
	do okolí	50	63	61	60	57	53	46	42	67
3	sání	56	67	65	66	64	63	58	53	73
	výtlačk	55	70	76	78	80	75	69	63	84
	do okolí	51	60	59	59	57	53	48	44	65
4	sání	56	71	68	70	66	64	61	55	76
	výtlačk	57	74	81	83	86	80	75	67	90
	do okolí	50	62	62	62	58	54	50	46	68
5	sání	53	70	65	67	63	61	55	49	73
	výtlačk	54	71	77	79	81	75	69	60	85
	do okolí	47	60	58	57	54	49	43	39	64
6	sání	54	65	62	63	62	60	56	50	70
	výtlačk	53	68	73	76	77	72	67	60	81
	do okolí	49	57	56	56	55	51	46	42	63
7	sání	50	65	62	64	60	58	55	49	70
	výtlačk	51	68	75	77	80	74	69	61	84
	do okolí	44	56	56	56	52	48	44	40	62
8	sání	47	63	58	60	56	54	49	42	66
	výtlačk	47	64	70	72	74	68	62	53	78
	do okolí	40	53	51	50	47	43	37	32	57
9	sání	48	59	57	57	56	54	50	44	64
	výtlačk	47	62	67	70	71	66	61	54	76
	do okolí	43	51	50	51	49	45	40	36	57

Výkonové charakteristiky

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

Hlukové parametry

- akustický výkon v oktávových pásmech na sání, výtlačku a do okolí v dB(A)
- udávané hodnoty platí pro pracovní body na charakteristikách
- měřeno v souladu s ISO 13347-3 2004