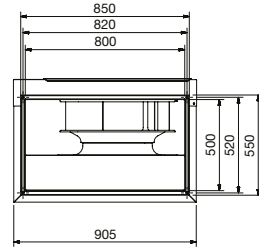
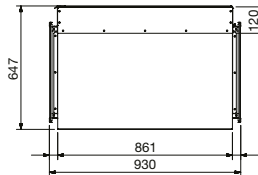


# IRAT 400 N



ErP conform



## Technické parametry

### Skříň

ventilátoru je z ocelového galvanicky pozinkovaného plechu, sendvičového provedení. Skříň je opatřena vrstvou zvukově izolačního materiálu tloušťky 50 mm. Motor 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, vinuti je v úpravě s ochranou proti vlhkosti s izolací třídy F. Kuličková ložiska mají tuovou náplň na dobu životnosti. Krytí IP54.

### Svorkovnice

je standardně z černého plastu, je volně připojena na přívodním kabelu od motoru a je jí možno samoreznými 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 svisle.

### Regulace otáček

se provádí transformátorovými regulátory změnou napětí nebo pomocí frekvenčních měničů. Přednostně doporučujeme frekvenční měniče.

### 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.

### 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 ohřivač (K 7.1)
- IBW 400 vodní ohřivač (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 rekuperační 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

- RDV regulátor otáček (K 8.1)
- MSD motor. spouštěč (K 8.2)
- PM 55 revizní vypínač (K 8.1)
- REG, TTC regul. výkonu el. ohřivačů (K 8.3)
- UNIREG® regulátor pro IBW (web)
- DT 3 dobohový spínač (K 8.2)
- HIG 2 prostorový hygrostát (K 8.2)
- RTR 6721 prostorový termostat (K 8.2)
- VFFN frekvenční měniče (K 8.1)
- VFKB, VFTM 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 hlučnost ventilátoru. Ventilátory jsou vzhledem ke krytí IP54 a vyšší pracovní teplotě až 70 °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 <sup>-1</sup> ]	průtok (0 Pa) [m <sup>3</sup> /h]	výkon [kW]	napětí [V]	proud [A]	max. teplota [°C]	akust. tlak*	hmot. [kg]	motor. ochrana	regulátor
IRAT/4-400A N	800x500	1430	7940	1501	230/400	5,5/3,2	-40 až +70	64/76/56	91	MSD	VFFN-010-3L-5; RDV 5
IRAT/4-400B N	800x500	1395	9580	2142	230/400	6,9/4,0	-40 až +40	65/78/58	100	MSD	VFFN-010-3L-6; RDV 5

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

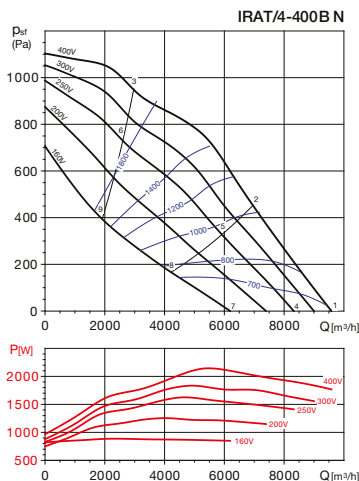
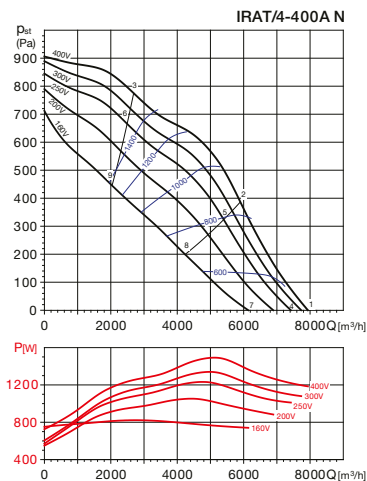
**Charakteristiky**

**Výkonové charakteristiky**

- Q: průtok v m<sup>3</sup>/h
- P<sub>st</sub>: statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve W/m<sup>3</sup>s (modrá křivka)
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99

**Hlukové parametry**

- akustický výkon v oktavových 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



	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>WA</sub>
1	sání	63	74	74	77	72	70	66	62	81
	výtlačk	63	79	87	89	91	85	80	73	95
	do okolí	56	67	69	70	65	59	53	52	74
2	sání	61	73	72	73	70	67	61	55	79
	výtlačk	60	76	83	86	87	80	74	66	91
	do okolí	52	65	64	66	61	54	47	44	70
3	sání	59	69	69	69	68	67	62	57	76
	výtlačk	59	73	80	82	84	79	74	67	88
	do okolí	53	63	62	65	62	56	50	48	69
4	sání	62	73	73	75	71	69	64	60	80
	výtlačk	61	77	85	88	89	84	78	71	93
	do okolí	54	66	68	68	63	57	51	50	73
5	sání	59	71	70	71	68	65	59	53	77
	výtlačk	58	74	81	84	85	78	72	64	89
	do okolí	50	63	62	64	59	52	45	42	68
6	sání	57	67	67	67	67	65	61	55	74
	výtlačk	57	71	78	80	82	77	72	66	86
	do okolí	51	61	61	63	60	54	49	46	68
7	sání	57	69	69	71	67	65	60	56	76
	výtlačk	57	73	81	83	85	79	74	67	89
	do okolí	50	61	64	64	59	53	47	46	69
8	sání	54	66	65	66	63	60	54	48	72
	výtlačk	53	69	76	79	80	73	67	59	84
	do okolí	45	58	57	59	54	47	40	37	63
9	sání	53	63	63	63	62	60	56	51	70
	výtlačk	53	67	73	76	78	73	68	61	82
	do okolí	46	57	56	59	56	50	44	42	63

	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>WA</sub>
1	sání	65	74	76	79	74	72	67	63	83
	výtlačk	65	81	89	91	93	87	82	75	97
	do okolí	58	68	72	73	67	60	53	53	77
2	sání	63	73	74	74	72	69	63	57	80
	výtlačk	63	78	85	88	89	82	76	68	93
	do okolí	54	66	66	69	63	56	48	46	73
3	sání	60	69	70	70	70	68	64	59	77
	výtlačk	61	74	81	84	86	81	76	70	90
	do okolí	53	64	64	68	64	57	51	50	72
4	sání	62	71	73	76	71	69	64	60	80
	výtlačk	62	78	86	89	90	84	79	72	94
	do okolí	55	65	69	70	64	57	50	50	74
5	sání	60	70	70	71	68	66	59	54	76
	výtlačk	59	75	81	84	86	79	73	65	90
	do okolí	51	62	62	66	60	52	44	42	69
6	sání	57	66	67	67	67	65	61	56	74
	výtlačk	58	72	78	81	83	78	73	67	87
	do okolí	50	62	61	65	61	54	48	47	69
7	sání	56	65	66	69	64	63	58	54	73
	výtlačk	55	71	80	82	84	77	73	66	88
	do okolí	48	59	62	63	57	50	44	44	67
8	sání	52	62	63	63	61	58	52	46	69
	výtlačk	52	67	74	77	78	71	65	58	82
	do okolí	43	55	55	59	53	45	37	35	62
9	sání	50	60	60	60	60	58	54	49	67
	výtlačk	51	65	72	74	76	71	66	60	80
	do okolí	43	55	55	58	54	47	42	40	62