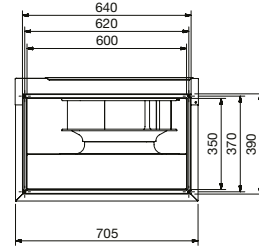
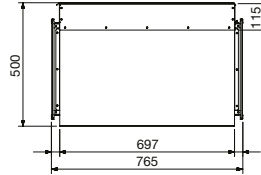


# IRAB/IRAT 315 N



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 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 změn napětí. U třířadových 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 315 pružná spojka (K 7.1)
- IBR 315 volná příruba (K 7.1)
- IAA 315 tlumič do potrubí (K 7.1)
- IBE 315 elektrický ohřivač (K 7.1)
- IBW 315 vodní ohřivač (K 7.1)
- IKW, IKF 315 chladiče (K 7.1)
- IFL 315 filtr do potrubí (K 7.1)
- IFR 315 filtrační vložka F5 nebo F7 pro IFL (K 7.1)
- IRW 315 rekuperační výměník (K 3)
- IFLK 315 krátký filtr s vložkou G4 (K 7.1)
- IJK 315 žaluziová klapka regulační (K 7.1)
- IWG 315 protidešťová žaluzie (K 7.1)
- IVK 315 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 hygrostat (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 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).

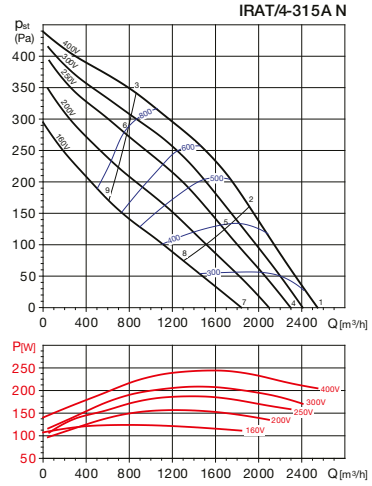
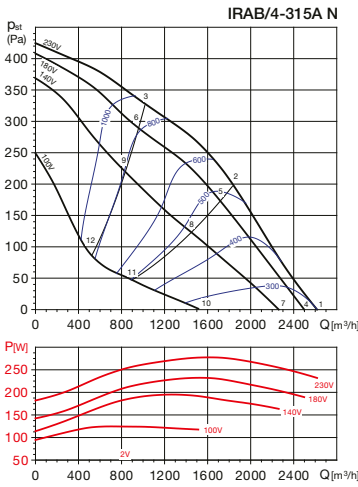
## Příslušenství



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* [kg]	hmot. [kg]	motor. ochrana	regulátor
IRAB/4-315A N	600x350	1397	2620	278	230	1,2	-40 až +70	58/66/48	54	MSE	REV 1,5
IRAT/4-315A N	600x350	1400	2550	244	230/400	0,9/0,5	-40 až +50	58/66/47	52	MSD	VFVN-010-3L-1; RDV 1,5
IRAB/4-315B N	600x350	1388	3710	569	230	2,4	-40 až +70	60/70/50	57	MSE	REV 3
IRAT/4-315B N	600x350	1415	3850	568	230/400	2,1/1,2	-40 až +70	60/69/50	55	MSD	VFVN-010-3L-2; RDV 1,5

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

**Charakteristiky**



14

	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>wa</sub>
1	sání	49	71	64	65	62	58	56	47	73
	výtlač	50	73	76	78	81	78	70	62	85
	do okolí	45	58	54	52	53	50	49	37	62
2	sání	47	71	60	63	59	56	44	50	73
	výtlač	47	71	74	75	76	71	57	64	81
	do okolí	42	61	52	48	48	46	41	33	62
3	sání	52	65	59	61	59	56	44	51	68
	výtlač	47	66	70	71	72	67	53	62	77
	do okolí	45	51	49	45	48	45	41	34	56
4	sání	48	70	64	64	61	58	55	46	72
	výtlač	50	72	75	77	80	77	69	61	84
	do okolí	44	57	54	51	52	49	48	36	61
5	sání	45	70	59	62	58	54	43	49	72
	výtlač	46	70	72	74	75	70	56	63	80
	do okolí	41	60	51	46	47	45	40	32	61
6	sání	51	64	57	59	57	54	43	49	67
	výtlač	45	64	68	69	71	65	51	60	75
	do okolí	43	50	47	44	46	44	39	32	54
7	sání	46	67	61	62	59	55	53	44	70
	výtlač	47	70	73	75	78	74	67	58	82
	do okolí	42	55	51	49	50	47	46	34	59
8	sání	41	66	55	58	54	51	39	45	68
	výtlač	42	66	69	70	71	66	52	59	76
	do okolí	37	56	47	43	43	41	36	28	57
9	sání	47	61	54	56	54	51	40	46	64
	výtlač	42	61	65	66	68	62	48	57	72
	do okolí	40	46	44	41	43	41	36	29	51
10	sání	37	59	53	53	50	47	44	35	61
	výtlač	39	61	64	66	69	66	58	50	73
	do okolí	33	46	43	40	41	38	37	25	50
11	sání	31	56	45	48	44	40	29	34	57
	výtlač	32	55	58	59	61	56	41	48	66
	do okolí	26	46	36	32	33	31	26	18	47
12	sání	37	50	44	46	44	41	29	36	53
	výtlač	32	51	55	56	57	52	38	47	62
	do okolí	30	36	34	30	33	30	26	19	41

	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>wa</sub>
1	sání	48	72	63	64	61	58	57	48	74
	výtlač	50	70	75	77	80	76	69	61	84
	do okolí	44	60	55	51	51	51	50	40	62
2	sání	47	71	59	63	57	55	51	43	72
	výtlač	47	67	73	74	76	71	64	55	80
	do okolí	43	60	53	47	48	48	45	36	61
3	sání	52	65	59	61	57	56	51	45	68
	výtlač	49	66	69	71	73	67	61	54	77
	do okolí	48	52	50	46	47	47	43	36	57
4	sání	46	70	61	62	58	56	55	46	71
	výtlač	48	68	73	75	78	74	67	59	82
	do okolí	42	57	53	49	49	49	48	38	60
5	sání	44	69	57	60	55	53	48	41	70
	výtlač	45	64	70	71	73	68	61	52	77
	do okolí	41	57	51	45	45	45	42	33	59
6	sání	50	63	56	58	55	53	48	42	66
	výtlač	47	63	67	69	70	65	59	52	75
	do okolí	45	50	48	43	45	45	41	34	55
7	sání	41	65	56	58	54	52	50	41	67
	výtlač	44	63	68	70	74	69	63	54	77
	do okolí	38	53	48	44	44	44	44	33	56
8	sání	38	63	51	54	49	47	43	35	64
	výtlač	39	59	65	66	68	63	56	47	72
	do okolí	35	51	45	39	40	40	37	28	53
9	sání	45	58	51	53	50	48	43	37	61
	výtlač	41	58	62	64	65	60	54	47	70
	do okolí	40	45	43	38	40	40	36	29	50

**Výkonové charakteristiky**

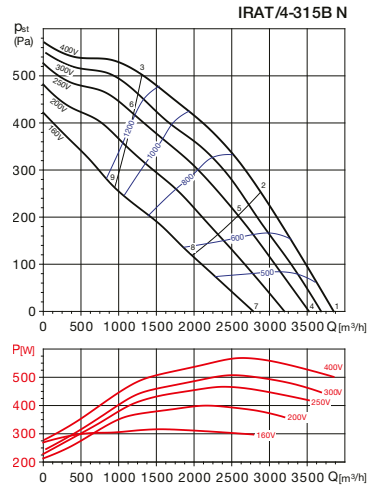
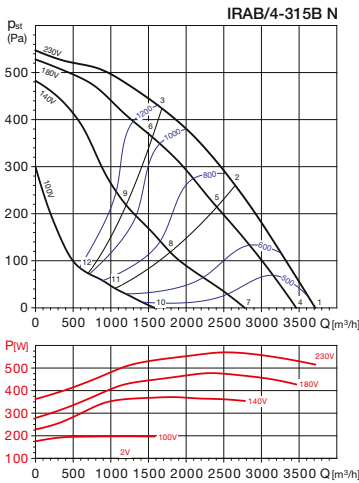
- Q: průtok v m³/h
- p<sub>st</sub>: statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve W/m³/s (modrá křivka)
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99

**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

# IRAB/IRAT 315 N

## Charakteristiky



prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>wa</sub>
1 sání	54	73	68	69	64	62	59	53	76
1 výtlak	55	74	80	81	84	80	73	66	88
1 do okolí	48	60	57	55	54	50	47	42	64
2 sání	52	72	65	66	61	60	48	54	74
2 výtlak	53	71	77	78	80	74	60	67	84
2 do okolí	45	63	55	53	52	48	42	37	64
3 sání	55	67	61	63	60	59	47	53	70
3 výtlak	51	68	72	74	75	70	57	65	80
3 do okolí	46	56	52	50	52	47	42	37	60
4 sání	53	71	67	68	63	61	57	51	74
4 výtlak	54	72	78	80	83	78	71	64	87
4 do okolí	46	59	56	53	52	49	45	40	62
5 sání	50	71	63	64	60	58	46	52	73
5 výtlak	51	69	75	76	78	73	58	65	82
5 do okolí	44	61	53	51	50	46	40	36	63
6 sání	53	65	59	61	58	57	45	51	68
6 výtlak	49	66	70	72	73	68	55	63	78
6 do okolí	44	54	50	48	50	45	40	35	58
7 sání	48	66	62	63	58	56	53	47	70
7 výtlak	49	67	74	75	78	73	67	59	82
7 do okolí	42	54	51	49	48	44	40	36	58
8 sání	44	64	56	58	53	51	39	45	66
8 výtlak	44	63	69	70	71	66	51	58	76
8 do okolí	37	55	47	44	44	39	34	29	56
9 sání	47	60	54	55	53	52	40	46	63
9 výtlak	43	61	65	67	68	63	49	58	73
9 do okolí	39	49	45	43	45	40	35	30	52
10 sání	36	54	50	51	45	43	40	34	57
10 výtlak	37	55	61	63	66	61	54	47	69
10 do okolí	29	41	38	36	35	32	28	23	45
11 sání	32	52	45	46	41	40	27	34	54
11 výtlak	32	51	57	58	60	54	40	46	64
11 do okolí	25	43	35	33	32	28	22	17	44
12 sání	35	48	42	43	41	39	28	34	51
12 výtlak	31	49	52	55	56	51	37	46	60
12 do okolí	27	36	33	31	32	28	23	18	40

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>wa</sub>
1 sání	54	74	68	70	66	63	61	54	77
1 výtlak	55	73	79	82	84	79	73	65	88
1 do okolí	49	63	60	58	56	54	52	45	67
2 sání	52	72	64	67	62	60	55	48	75
2 výtlak	52	70	76	78	80	74	68	59	84
2 do okolí	47	62	58	55	53	51	46	39	64
3 sání	55	67	62	64	61	60	55	49	71
3 výtlak	53	68	73	75	77	72	66	59	81
3 do okolí	50	56	55	53	53	51	46	41	61
4 sání	52	72	66	68	64	62	59	52	75
4 výtlak	53	71	77	80	82	77	71	63	86
4 do okolí	47	61	58	56	54	52	50	43	65
5 sání	50	70	62	64	60	58	53	46	72
5 výtlak	50	68	74	76	78	72	65	57	82
5 do okolí	45	59	55	52	51	48	44	37	62
6 sání	53	65	60	62	59	58	53	47	69
6 výtlak	51	67	71	73	75	70	64	57	79
6 do okolí	48	55	53	51	51	49	44	39	60
7 sání	47	66	61	63	58	56	54	47	69
7 výtlak	48	66	72	74	77	72	66	58	81
7 do okolí	42	56	53	51	49	47	44	37	59
8 sání	44	64	56	59	54	52	47	40	66
8 výtlak	44	62	68	70	72	66	60	51	76
8 do okolí	39	54	49	46	45	43	38	31	56
9 sání	48	60	55	57	55	53	48	42	64
9 výtlak	46	62	66	68	70	65	59	52	74
9 do okolí	43	50	48	46	46	44	39	34	55

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

Doplňující vyobrazení



14

hlukově izolované ventilátory IRAB/IRAT umožňují vyklopení ventilátorové jednotky pro servis a údržbu



IRW AL HE (high efficiency) – rekuperační výměníky tepla z Al, vhodné pro čtyřhranné potrubí, viz K 3



RRW HE (high efficiency) – regenerační výměníky s vysokou účinností, vhodné pro čtyřhranného potrubí, viz K 3



ISA Z

ISA L

ISA V

montážní úhelníky ISA pro zavěšení jednotky DIRECT AIR na závitové tyče