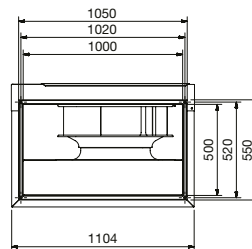
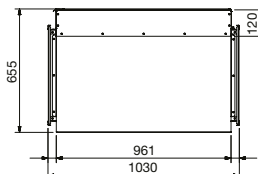


IRAT 450 N



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 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. Kulíčková ložiska mají tukovou náplň na dobu životnosti. Krytí IP54.

Skřevnice

je standardně z černého plastu, je volně připojena na přívodním kabelu od motoru a je ji 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 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 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 (K 7.1)
- IBW 450 vodní ohřivač (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 rekuperační 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 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 7.1)
- 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)
- VFN 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 vhodné pro odvětrávání restaurací, nemocnic, sportovních hal, skladů a výrobních prostor. S výhodou lze použít v kombinaci s rekuperačními výměníky tepla (K 3.2).

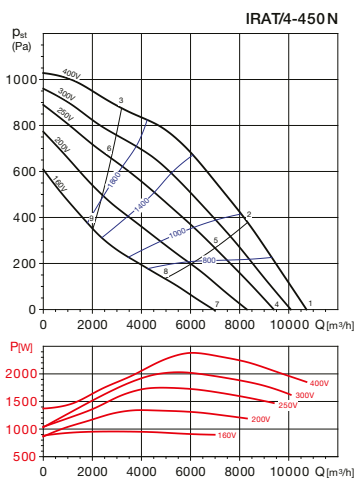
Příslušenství



Typ	rozměry potrubí [mm]	otáčky [min ⁻¹]	průtok (0 Pa) [m³/h]	výkon [kW]	napětí [V]	proud [A]	max. teplota [°C]	akust. tlak* [dB]	hmot. [kg]	motor. ochrana	regulátor
IRAT/4-450 N	1000x500	1380	10720	2379	230/400	7,4/4,3	-40 až +40	66/80/60	125	MSD	VFVN-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 okoli)

Charakteristiky



Výkonové charakteristiky

- Q: průtok v m^3/h
- p_{st} : statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve $\text{W}/\text{m}^3/\text{s}$ (modrá křivka)
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99

Hlukové parametry

- akustický výkon v oktaóvových pásmech na sání, výtlaku 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 _{WA}
1 sání	65	74	76	79	74	72	67	63	83
1 výtlak	65	81	89	91	93	87	82	75	97
1 do okolí	58	68	72	73	67	60	53	53	77
2 sání	63	73	74	74	72	69	63	57	80
2 výtlak	63	78	85	88	89	82	76	68	93
2 do okolí	54	66	66	69	63	56	48	46	73
3 sání	60	69	70	70	70	68	64	59	77
3 výtlak	61	74	81	84	86	81	76	70	90
3 do okolí	53	64	64	68	64	57	51	50	72
4 sání	62	71	73	76	71	69	64	60	80
4 výtlak	62	78	86	89	90	84	79	72	94
4 do okolí	55	65	69	70	64	57	50	50	74
5 sání	60	70	70	71	68	66	59	54	76
5 výtlak	59	75	81	84	86	79	73	65	90
5 do okolí	51	62	62	66	60	52	44	42	69
6 sání	57	66	67	67	67	65	61	56	74
6 výtlak	58	72	78	81	83	78	73	67	87
6 do okolí	50	62	61	65	61	54	48	47	69
7 sání	56	65	66	69	64	63	58	54	73
7 výtlak	55	71	80	82	84	77	73	66	88
7 do okolí	48	59	62	63	57	50	44	44	67
8 sání	52	62	63	63	61	58	52	46	69
8 výtlak	52	67	74	77	78	71	65	58	82
8 do okolí	43	55	55	59	53	45	37	35	62
9 sání	50	60	60	60	60	58	54	49	67
9 výtlak	51	65	72	74	76	71	66	60	80
9 do okolí	43	55	55	58	54	47	42	40	62

14

Doplňující vyobrazení



hlukově izolované ventilátory IRAB/IRAT umožňují vykoplení 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

montážní úhelníky ISA pro zavěšení jednotky DIRECT AIR na závitové tyče