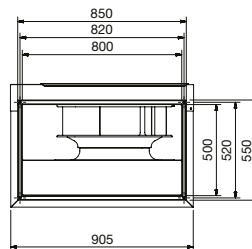
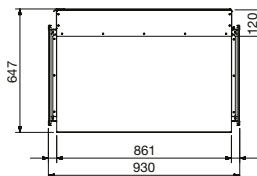


# IRAT 400 N



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 vyváжено.

### 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 přírodním 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 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 dobýhový spínač (K 8.2)
- HIG 2 prostorový hygromat (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* [dB] | 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 pracovních bodech 2 výkonové charakteristiky (sání/výtlač/ do okoli)

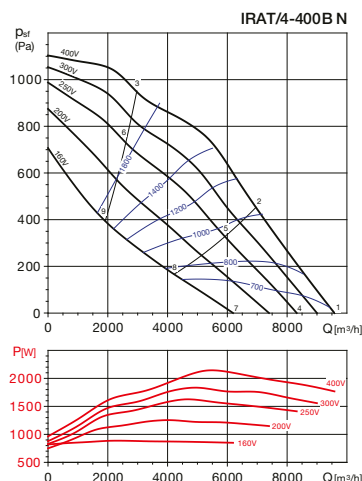
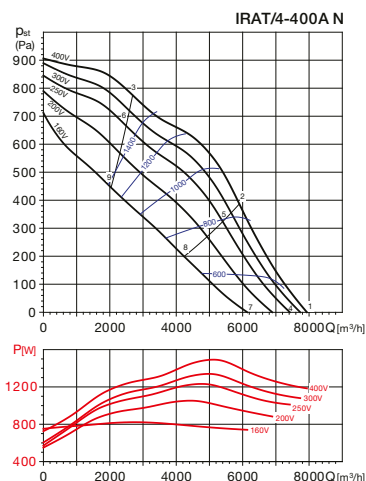
## Charakteristiky

## Výkonové charakteristiky

- Q: průtok v  $\text{m}^3/\text{h}$
- $p_{\text{st}}$ : 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 <sub>WA</sub> |
|---|-----------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----------------|
| 1 | sání      | 63 | 74  | 74  | 77  | 72   | 70   | 66   | 62   | 81              |
|   | výtlač    | 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              |
|   | výtlač    | 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              |
|   | výtlač    | 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              |
|   | výtlač    | 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              |
|   | výtlač    | 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              |
|   | výtlač    | 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              |
|   | výtlač    | 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              |
|   | výtlač    | 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              |
|   | výtlač    | 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              |
|   | výtlač    | 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              |
|   | výtlač    | 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              |
|   | výtlač    | 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              |
|   | výtlač    | 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              |
|   | výtlač    | 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              |
|   | výtlač    | 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              |
|   | výtlač    | 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              |
|   | výtlač    | 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              |
|   | výtlač    | 51 | 65  | 72  | 74  | 76   | 71   | 66   | 60   | 80              |
|   | do okolí  | 43 | 55  | 55  | 58  | 54   | 47   | 42   | 40   | 62              |