

## MUB/F Izolované potrubní ventilátory

### Izolovaný ventilátor do čtvercového potrubí pro odvod tepla a kouře

- 400 °C/120 min (F400)
- Teplota vzduchu do 55°C pro trvalý provoz
- Instalace do i mimo požární zónu
- Akustická a tepelná izolace 20 mm z minerální vlny
- Vnitřní a venkovní instalace
- Flexibilní směr proudění vzduchu díky odnímatelným panelům

[Více podrobností naleznete na online katalogu](#)



#### Aplikace

Ventilátory MUB/F jsou určeny pro **odvod tepla a kouře** (požární odolnost **400°C/120 min**) v případě požáru a **zároveň**, pro běžné **trvalé větrání** a teploty **do 55°C**.

Instalace **do i mimo požární zónu**.

#### Flexibilita

Ventilátory MUB/F jsou určeny k **odvodu** vzduchu a lze je instalovat v **libovolné poloze**.

Ventilátory MUB/F umožňují změnu směru **výtaku vzduchu (přímý / 90°)** a docílí se pouhou výměnou panelů i na místě instalace.

Konstrukce ventilátoru umožňuje **podlahovou/podstropní** instalaci ve **venkovním i vnitřním** prostředí.

#### Odolné provedení

Plášť ventilátoru se skládá z **rámu vyrobeného z profilované oceli**, **dvouplášťových panelů z pozinkované oceli** a **20mm izolace z minerální vlny**.

#### Výkon

**Optimalizované** oběžné kolo spolu s **účinnými** motory jsou navrženy tak, aby zajistily vysoký výkon při **minimální spotřebě energie** a **maximální účinnosti**.

## Certifications



BSI Kitemark

### MUB/F 042 450D4

Požární ventilátor, 400°C/2h

#### Popis

Ventilátory MUB/F jsou určeny pro odvod tepla a kouře v případě požáru. Teplotní odolnost je 400 °C/120 min (F400). Ventilátor lze použít i pro běžné větrání a to pro teplotu média až do 55°C a trvalý provoz. Testované podle EN 12101-3 v LGAI Barcelona.

#### Konstrukce

Skříň se skládá z ocelového rámu z oceli a panely z dvouplášťového pozinkovaného ocelového plechu s 20 mm akustickou a tepelnou izolací z minerální vlny. Ventilátor má na straně sání i výtlačku připojovací hrdlo s gumovým těsněním. Ventilátory MUB/F jsou navrženy pro přímý průtok vzduchu, ale lze je snadno přestavět díky odnímatelným panelům pro 90° výstup vzduchu.

Ventilátory MUB/F používají radiální oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami, vyrobená z pozinkovaného plechu, dynamicky vyvážená a spárovaná s odpovídajícími AC motory.

#### Instalace

Ventilátory MUB/F lze instalovat v interiéru a spolu se stříškou chránící před povětrnostními vlivy i ve venkovním prostředí. Pro zamezení vibrací do potrubí se doporučuje použít pružné manžety vysokou teplotní odolností. Montáž možná i přímo v požární zóně.

#### Tepelná ochrana a regulace otáček

Motory lze regulovat pomocí frekvenčního měniče se sinus filtrem. Motory v 2-otáčkovém provedení pomocí 2-stupňového přepínače otáček S-DT2 GKT.

## Technické parametry

### Nominální údaje

|   |           |                   |
|---|-----------|-------------------|
| Napětí (jmenovité)                                  | 400       | V                 |
| Frekvence   | 50        | Hz                |
| Fáze  | 3~        |                   |
| Připojení motoru                                    | Y         |                   |
| Příkon (W)  | 993       | W                 |
| Příkon (kW)   | 0,993     | kW                |
| Náběhový proud                                      | 11,6      | A                 |
| Proud   | 2,04      | A                 |
| Otáčky ventilátoru                                  | 1.459     | ot/min.           |
| Průtok vzduchu                                      | max 4.954 | m <sup>3</sup> /h |
| Max. teplota přepravovaného vzduchu po dobu 120 min | 400       | °C                |
| Maximální teplota média                             | max 55    | °C                |
| Max. teplota média při regulaci otáček              | 55        | °C                |

### Hlukové údaje

|   |    |       |
|---|----|-------|
| Hladina akustického tlaku ve 10 m (volný prostor)         | 37 | dB(A) |
| Hladina akustického tlaku ve 3 m (20m <sup>2</sup> Sabin) | 61 | dB(A) |
| Hladina akustického tlaku ve 4 m (volný prostor)          | 45 | dB(A) |

### Ochrana/Klasifikace

|                    |      |
|--------------------|------|
| Třída krytí, motor | IP55 |
| Třída izolace      | H    |

### Rozměry a hmotnosti

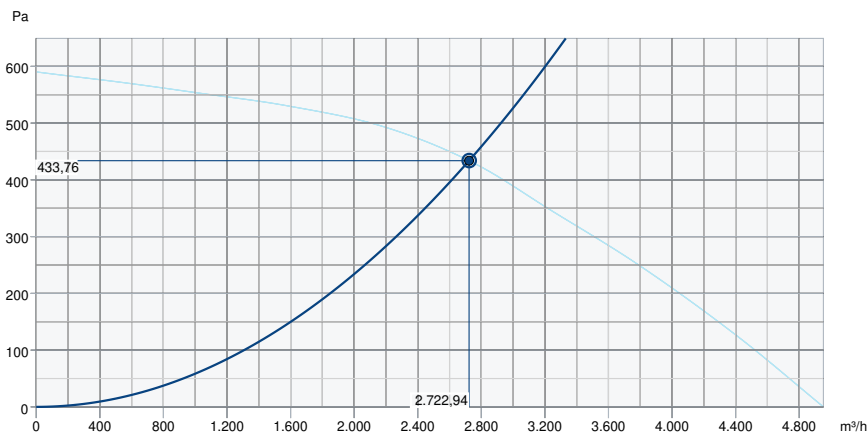
|          |    |    |
|----------|----|----|
| Hmotnost | 94 | kg |
|----------|----|----|

### Ostatní

|            |    |
|------------|----|
| Typ motoru | AC |
|------------|----|

## Výkon

### Výkonová křivka

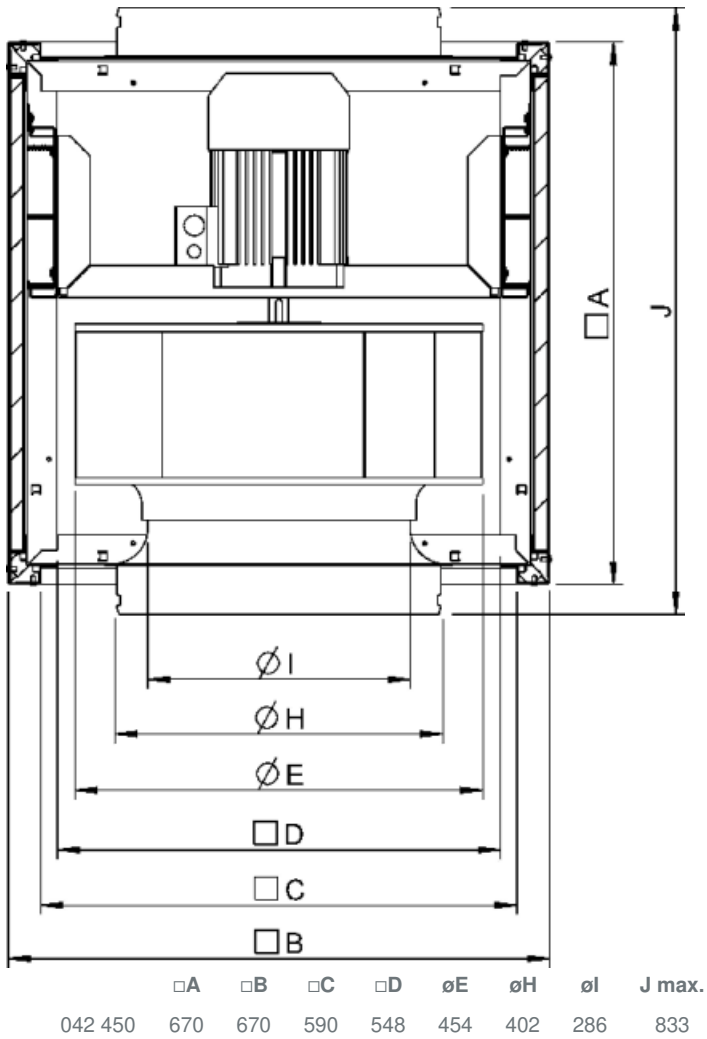


#### Základní data

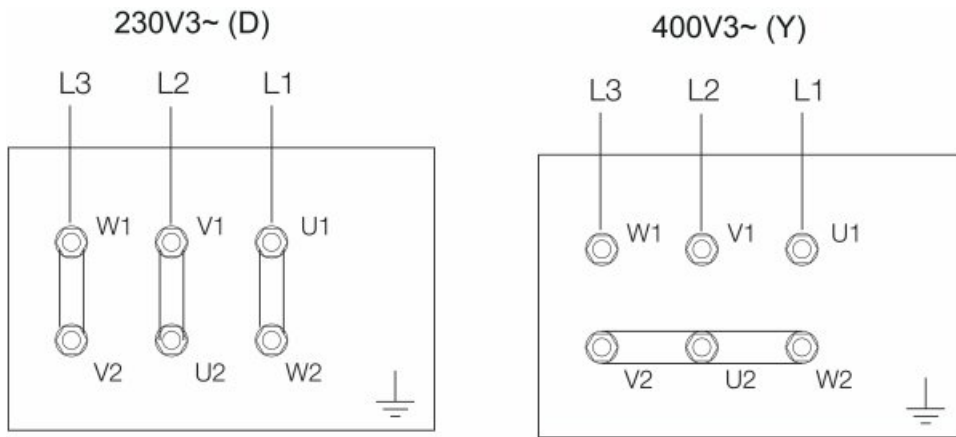
|                                   |               |
|-----------------------------------|---------------|
| Požadovaný průtok vzduchu         | 2.724 m³/h    |
| Požadovaný statický tlak          | 434 Pa        |
| Průtok vzduchu                    | 2.723 m³/h    |
| Pracovní statický tlak            | 434 Pa        |
| Hustota vzduchu                   | 1,204 kg/m³   |
| Výkon                             | 988,9 W       |
| Pracovní otáčky - normální úroveň | 1.460 ot/min  |
| Proud                             | 2,04 A        |
| SFP                               | 1,307 kW/m³/s |
| Řídicí napětí                     | 400,0 V       |
| Napájecí napětí                   | 400 V         |

| Hladina akustického výkonu                       |       | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k | Celkem |
|--|-------|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|--------|
| Vstup  | dB(A) | 50 | 65  | 60  | 66  | 67 | 62 | 59 | 54 | 72     |
| Výstup   | dB(A) | 52 | 66  | 61  | 67  | 68 | 63 | 60 | 55 | 73     |
| Okolí  | dB(A) | 31 | 54  | 51  | 50  | 52 | 47 | 42 | 35 | 59     |
| Hladina akustického tlaku v 3m (20 m² Sabine)    | dB(A) | -  | -   | -   | -   | -  | -  | -  | -  | 52     |
| Hladina akustického tlaku ve 3m volného prostoru | dB(A) | -  | -   | -   | -   | -  | -  | -  | -  | 38     |

## Rozměry



## Schéma zapojení



## Příslušenství

- EVH 400 (400°C) (8366)
- LRK(F) 400 (8318)
- SD-MUB (37324)
- GFL-AR/AXC 400 (8378)
- RSA2(F) 400 (311354)

## Dokumenty

- Pokyny k instalaci, provozu a údržbě\_001
- 2797\_CPR\_719672\_20240703\_092311324.PDF
- company statement Frequency converter AXC(B)+MUB EN.PDF
- DOP\_MUB(F)\_WEG\_EN\_010.PDF
- eu\_declaration\_of\_conformity\_smoke\_extract\_fans\_en\_003.pdf