

## MUB-EX Izolované potrubní ventilátory



### Izolovaný ventilátor do čtvercového potrubí v Ex provedení

- Certifikováno dle ATEX
- Akustická a tepelná izolace 30 mm z minerální vlny
- Možnost změny směru proudění vzduchu díky odnímatelným panelům
- Regulovatelné otáčky
- Instalace v libovolné poloze

[Více podrobností naleznete na online katalogu](#)

#### Flexibilita

Ventilátory MUB-EX jsou určeny do výbušného prostředí pro **přívod** nebo **odvod** vzduchu a umožňují instalaci v **libovolné poloze**.

Ventilátory MUB-EX 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.

#### Aplikace

Ventilátory MUB-EX jsou určeny **do náročných prostředí**, kde se může vyskytovat **výbušná atmosféra**. Proto jsou vhodné pro použití v **chemických provozech, laboratořích, lakovnách**, atd.

#### Bezpečnost dle ATEX

Ventilátory lze použít pro plyny, **zóny 1G a 2G**, skupiny **IIA, IIB** a také **vodík H<sup>2</sup>**, teplotní třídy **T1, T2 a T3**.

### MUB-EX 042 450D4

Ventilátor EX, II 2G Ex h IIB+H2 T3 Gb

#### Popis

Ventilátor MUB-EX lze použít pro přívod nebo odvod vzduchu a jsou vhodné pro prostory s nebezpečím výbuchu, jako jsou chemické provozy, lakovny, dobíjecí stanice a podobně.

Ventilátory jsou certifikovány pod č. TPS 20 ATEX 085751 0009 X.

#### Konstrukce

Skříň se skládá z hliníkového rámu odolného proti korozi s rohy z plastu PA6 vyztuženého skelnými vlákny, vysoce odolného proti nárazům. Panely z dvouplášťového pozinkovaného ocelového plechu s 30 mm akustickou a tepelnou izolací z minerální vlny. Ventilátory MUB jsou navrženy pro přímý průtok vzduchu, ale lze je snadno přestavět díky odnímatelným panelům pro 90° výstup vzduchu.

Ventilátory MUB-EX používají radiální oběžná kola s dozadu zahnutými lopatkami, vyrobená z hliníku a opatřena černým práškovým nátěrem, dynamicky vyvážená a spárovaná s odpovídajícími AC motory. Vtoková dýza vyrobená z mědi zamezí případnému přeskočení jiskry.

#### Instalace

Ventilátory MUB-EX lze instalovat v libovolné poloze v interiéru a spolu se stříškou chránící před povětrnostními vlivy i ve venkovním prostředí. S namontovaným základnovým rámem mohou být ventilátory MUB-EX instalovány na podlaze. Pro zamezení vibrací do potrubí se doporučuje použít pružné manžety v EX provedení.

**Tepelná ochrana a regulace otáček**

Motory jsou vybaveny vestavěnými termistory PTC vyvedenými na svorkovnici ventilátoru, které musí být připojeny na odpovídající relé tepelné ochrany. Otáčky ventilátoru lze regulovat změnou napětí pomocí 5-st. transformátoru. Regulaci otáček a tepelné ochrany Systemair je nutné umístit mimo prostředí s nebezpečím výbuchu.

**ATEX**

Certifikace ATEX dle směrnice č. 2014/34/EU a ATEX 95.

Schválená bezpečnost II 2G Ex h IIB+H<sup>2</sup> T3 Gb.

Označení skupiny el. zařízení: II (zařízení pro prostory s nebezpečím výbuchu jiné než doly s výskytem metanu)

Úroveň ochrany zařízení: 2G (zóna 1 a 2, výbušná látka plyn)

Způsob ochrany: h (konstrukční bezpečnost)

Typ použité ochrany: e (zvýšená bezpečnost)

Výbušná třída: IIB (plyny se zápalnou energií 60-80μJ a vodík)

Teplotní třída: T3 (max. povrchová teplota el. zařízení 200°C)

## Technické parametry

## Nominální údaje

|  |           |         |
|--|-----------|---------|
| Napětí (jmenovité)                     | 400       | V       |
| Frekvence                              | 50        | Hz      |
| Fáze                                   | 3~        |         |
| Příkon (W)                             | 790       | W       |
| Input power kW                         | 0,79      | kW      |
| Proud                                  | 1,31      | A       |
| Otáčky ventilátoru                     | 1.316     | ot/min. |
| Průtok vzduchu                         | max 5.563 | m³/h    |
| Maximální teplota média                | max 40    | °C      |
| Max. teplota média při regulaci otáček | 40        | °C      |

## Ochrana/Klasifikace

|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| Třída krytí, motor             | IP44                      |
| Třída izolace                  | F                         |
| Označení nevýbušného provedení | II 2G Ex h IIB+H2 T3 Gb   |
| Certifikát                     | TPS 20 ATEX 085751 0008 X |

## Teplota okolí a v potrubí

|                           |           |    |
|---------------------------|-----------|----|
| Teplota okolí a v potrubí | -20 až 40 | °C |
|---------------------------|-----------|----|

## Rozměry a hmotnosti

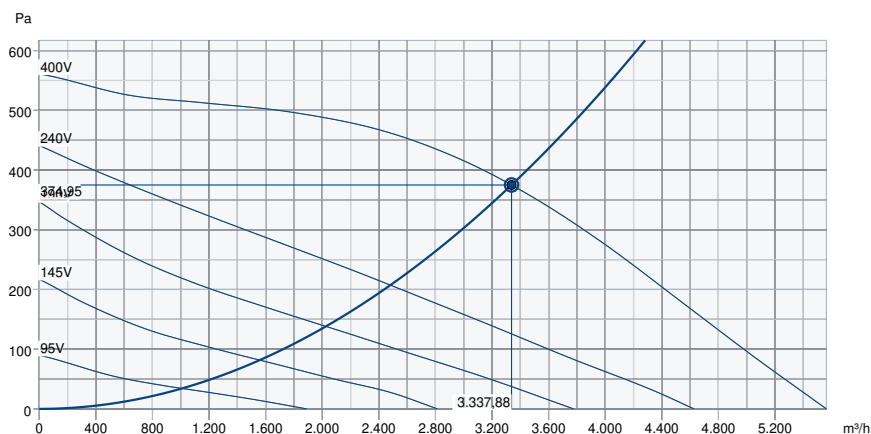
|          |    |    |
|----------|----|----|
| Hmotnost | 51 | kg |
|----------|----|----|

## Ostatní

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

## Výkon

### Výkonová křivka

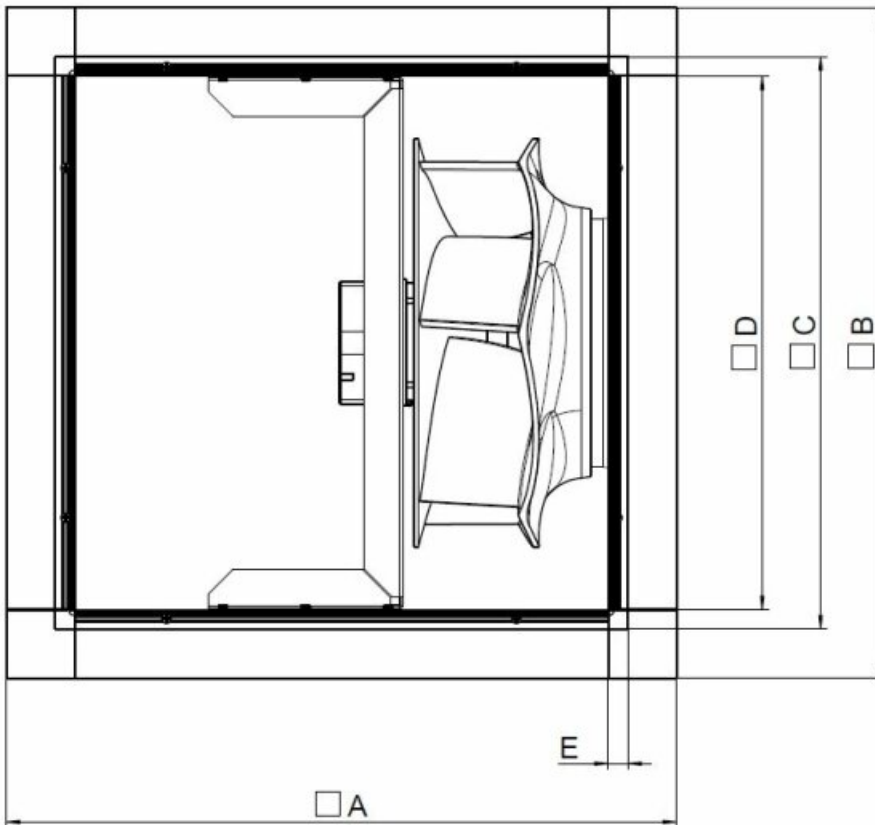


#### Základní data

|                                   |               |
|-----------------------------------|---------------|
| Požadovaný průtok vzduchu         | 3.338 m³/h    |
| Požadovaný statický tlak          | 375 Pa        |
| Průtok vzduchu                    | 3.338 m³/h    |
| Pracovní statický tlak            | 375 Pa        |
| Hustota vzduchu                   | 1,204 kg/m³   |
| Výkon                             | 789,0 W       |
| Pracovní otáčky - normální úroveň | 1.317 ot/min  |
| Proud                             | 1,32 A        |
| SFP                               | 0,851 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) | 49 | 65  | 65  | 69  | 70 | 66 | 60 | 55 | 75     |
| Výstup   | dB(A) | 50 | 67  | 66  | 71  | 71 | 67 | 61 | 57 | 76     |
| Okolí  | dB(A) | 43 | 48  | 57  | 48  | 45 | 45 | 48 | 42 | 59     |
| Hladina akustického tlaku v 3m (20 m² Sabine)    | dB(A) | -  | -   | -   | -   | -  | -  | -  | -  | 52     |
| Hladina akustického tlaku ve 3m volného prostoru | dB(A) | -  | -   | -   | -   | -  | -  | -  | -  | 38     |

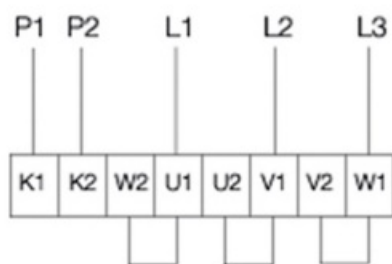
## Rozměry



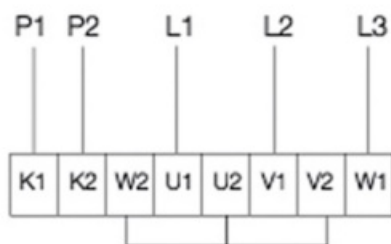
| MUB-EX          | A   | B   | C   | D   | E  |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|----|
| 042 355/400/450 | 690 | 690 | 590 | 548 | 21 |

## Schéma zapojení

230V3~ (D)



400V3~ (Y)



|    |          |
|----|----------|
| U1 | hnědá    |
| V1 | modrá    |
| W1 | černá    |
| U2 | červená  |
| V2 | šedá     |
| W2 | oranžová |
| K1 | bílá     |
| K2 | bílá     |

## Příslušenství

- R-DK4 KT (6051)
- RTRD 2 (5941)
- SD-MUB (37324)
- WSD-MUB042 (31481)
- REV-3POL ATEX (36414)
- CCM inlet MUB042-400 (311780)
- CCM outlet MUB042-400 (311682)
- DS-EX 042/548-548 (239061)
- CCMI outlet 042-500, 30mm (239094)
- REV-5POL/07 (33980)
- RTRDU 2 (5945)
- U-EK 230E (30199)
- WSG 042 (31485)
- WEG 042 (308949)
- CCM inlet MUB042-500 (311781)
- CCM outlet MUB042-500 (311683)
- CCMI outlet 042-400, 30mm (239093)
- EX-SVORK (2704)

## Dokumenty

- Katalog\_MUB-EX\_CZ
- imo\_fans\_atex\_en\_008
- Návod MUB-EX\_CZ
- TPS\_20\_ATEX\_085751\_0008\_X\_EN\_2.PDF
- EU\_DECLARATION\_OF\_CONFORMITY\_ALL\_009\_314830.PDF
- Prohlášení o shodě MUB-EX