

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 **výtlaku 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 H²**, teplotní třídy **T1, T2 a T3**.

MUB-EX 025 315D4

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+H² 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) | 136 | W |
| Input power kW | 0,136 | kW |
| Proud | 0,26 | A |
| Otáčky ventilátoru | 1.321 | ot/min. |
| Průtok vzduchu | max 1.802 | 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

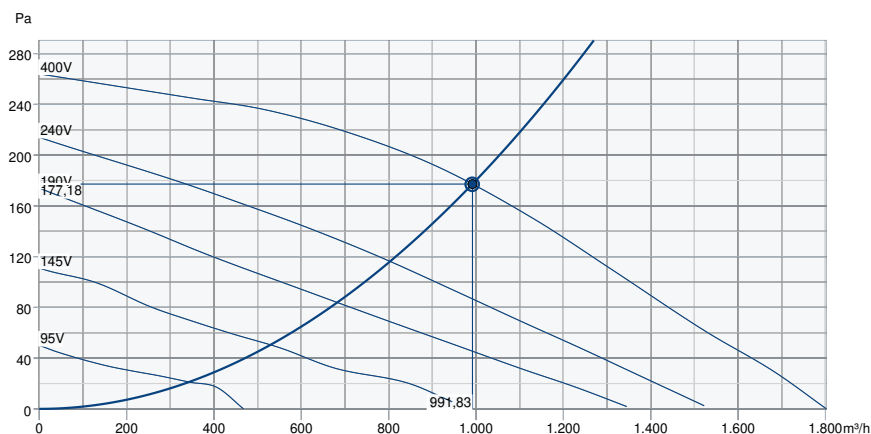
| | | |
|----------|------|----|
| Hmotnost | 31,9 | kg |
|----------|------|----|

Ostatní

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

Výkon

Výkonová křivka



Základní data

| | |
|-----------------------------------|---------------|
| Požadovaný průtok vzduchu | 991 m³/h |
| Požadovaný statický tlak | 177 Pa |
| Průtok vzduchu | 992 m³/h |
| Pracovní statický tlak | 177 Pa |
| Hustota vzduchu | 1,204 kg/m³ |
| Výkon | 136,3 W |
| Pracovní otáčky - normální úroveň | 1.321 ot/min |
| Proud | 0,24 A |
| SFP | 0,495 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) | 38 | 57 | 52 | 56 | 58 | 56 | 54 | 41 | 64 |
| Výstup | dB(A) | 39 | 58 | 54 | 57 | 59 | 57 | 55 | 42 | 65 |
| Okolí | dB(A) | 34 | 41 | 43 | 46 | 44 | 47 | 50 | 35 | 54 |
| Hladina akustického tlaku v 3m (20 m² Sabine) | dB(A) | - | - | - | - | - | - | - | - | 47 |
| Hladina akustického tlaku ve 3m volného prostoru | dB(A) | - | - | - | - | - | - | - | - | 33 |

Rozměry

| MUB-EX | A | B | C | D | E |
|---------|-----|-----|-----|-----|----|
| 025 315 | 520 | 520 | 420 | 378 | 21 |

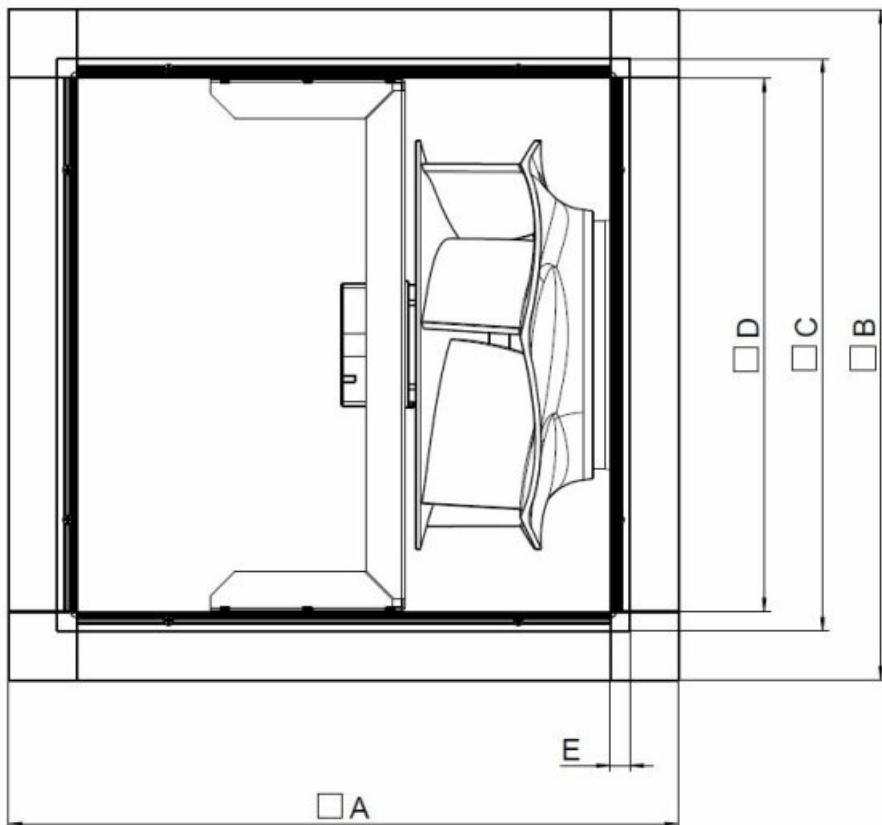
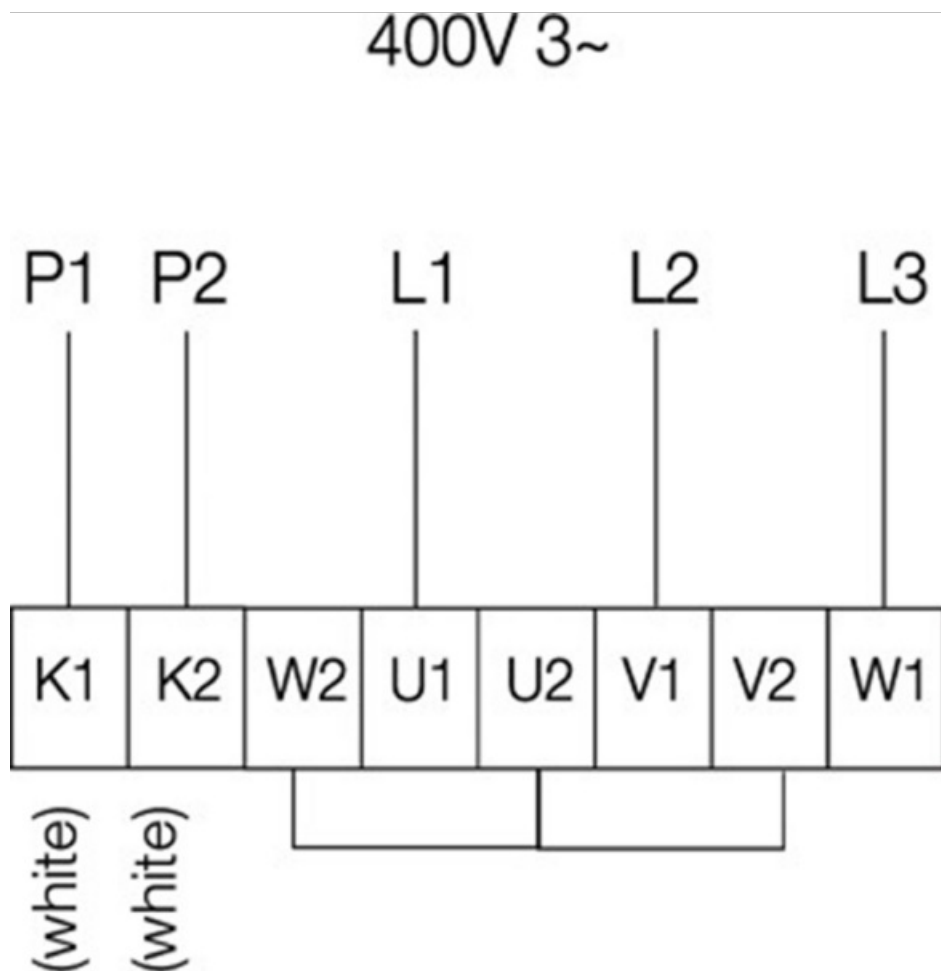


Schéma zapojení



Příslušenství

- R-DK4 KT (6051)
- RTRD 2 (5941)
- SD-MUB (37324)
- WSD-MUB025 (31480)
- REV-3POL ATEX (36414)
- CCM inlet MUB025-315 (312562)
- CCM outlet MUB025-315 (312535)
- DS-EX 025/378-378 (239060)
- CCMI outlet 025-355, 30mm (239092)
- REV-5POL/07 (33980)
- RTRDU 2 (5945)
- U-EK 230E (30199)
- WSG 025 (31484)
- WEG 025 (308948)
- CCM inlet MUB025-355 (312718)
- CCM outlet MUB025-355 (312719)
- CCMI outlet 025-315,30 mm (239091)
- 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