

## 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 H<sup>2</sup>**, teplotní třídy **T1, T2 a T3**.

### MUB-EX 042 355D4

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)	268	W
Input power kW	0,268	kW
Proud	0,44	A
Otáčky ventilátoru	1.345	ot/min.
Průtok vzduchu	max 2.841	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

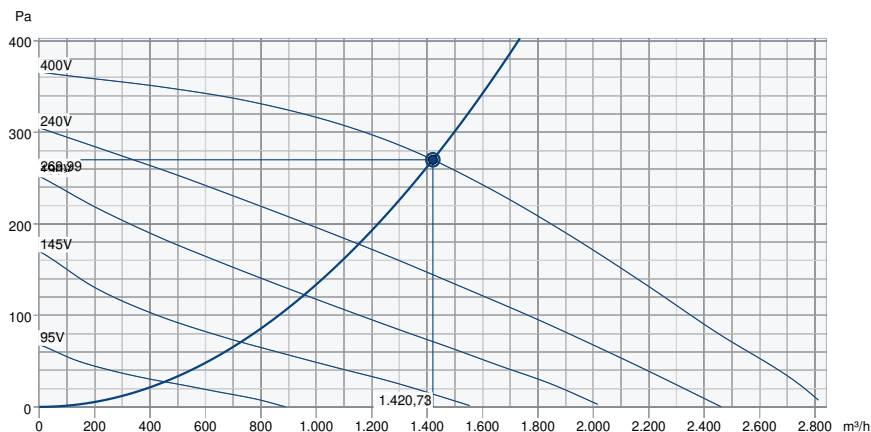
Hmotnost	53,5	kg
----------	------	----

### Ostatní

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

## Výkon

### Výkonová křivka

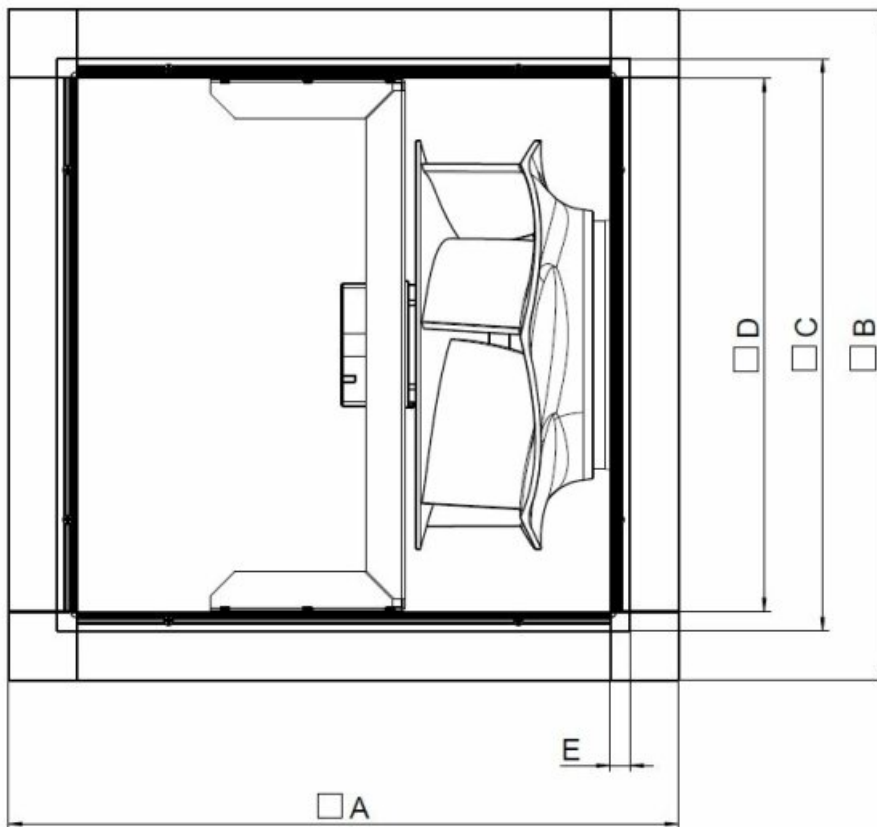


#### Základní data

Požadovaný průtok vzduchu	1.421 m³/h
Požadovaný statický tlak	270 Pa
Průtok vzduchu	1.421 m³/h
Pracovní statický tlak	270 Pa
Hustota vzduchu	1,204 kg/m³
Výkon	262,3 W
Pracovní otáčky - normální úroveň	1.348 ot/min
Proud	0,45 A
SFP	0,665 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)	46	59	57	60	62	58	55	44	67
Výstup	dB(A)	47	60	58	62	63	59	56	46	68
Okolí	dB(A)	39	39	48	45	42	42	43	30	52
Hladina akustického tlaku v 3m (20 m² Sabine)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	45
Hladina akustického tlaku ve 3m volného prostoru	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	31

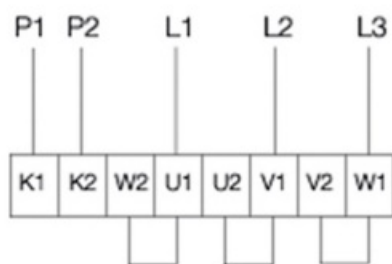
## Rozměry



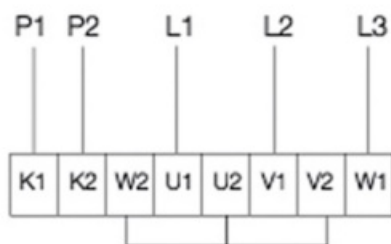
MUB-EX	A	B	C	D	E
042 355/400/450	690	690	590	548	21

## 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