

## MUB/T Izolované potrubní ventilátory

Izolovaný ventilátor do čtvercového potrubí pro teplotu vzduchu až 120 °C

- Teplota vzduchu až 120°C (trvalý provoz)
- Pro kuchyňské a průmyslové prostředí
- Hliníková vanička pro odvod kondenzátu a nečistot
- Volitelné s AC a EC motory
- Akustická a tepelná izolace 30 mm z minerální vlny
- Možnost změny směru proudění vzduchu díky odnímatelným panelům
- Vnitřní i venkovní instalace
- Modulární systém příslušenství

[Více podrobností naleznete na online katalogu](#)

### Aplikace

Ventilátory MUB/T jsou speciálně navrženy pro **odvod** vzduchu z **kuchyňského prostředí** nebo **průmyslových aplikací**, kde je požadavek na umístění motoru **mimo proud vzduchu**.

**Kondenzační vanička** s vypouštěcím šroubením 1".

**Revizní dvířka** usnadňují servis a údržbu zařízení.

### Flexibilita

V závislosti na typu ventilátoru jsou MUB/T navrženy pro **přímý** (MUB/T-S) nebo **90°** (MUB/T) **výtlač vzduchu**. U obou verzí lze změnit směr výtlačku vzduchu a docílí se pouhou výměnou panelů i na místě instalace.

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

### Výkon

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

### Modularita

Díky široké řadě **příslušenství**, jako jsou pružné manžety, klapky, stříška, základní rám atd., je snadné navrhnout jakýkoli větrací systém podle vašich požadavků.

Pomocí speciálních **modulárních systémů**, které mají **stejnou velikost**, můžeme přidat další příslušenství jako **tlumiče hluku, filtry** nebo **uhlíkové filtry**. Můžete tak navrhnout i jednoduchou odvodní **větrací jednotku**.

## Certifications



EPD

## MUB/T-S 042 400EC

**Centrifugal box fan, 120°C continuous, insulated**

### Popis

Ventilátory MUB/T-S EC lze použít pro odvod vzduchu o teplotě až 120°C. Ventilátory MUB/T-S EC jsou vhodné například pro kuchyně nebo různé průmyslové aplikace. Oproti verzi MUB/T-S EC umožňují tyto ventilátory přímý výtlak vzduchu.

### 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/T-S EC jsou navrženy pro průtok vzduchu s přímým výtlakem. Odnímatelný panel umožňuje změnu z přímého výtlaku na výtlak nahoru (90°) a to přímo na místě instalace. Ventilátory MUB/T-S EC používají radiální oběžná kola s dozadu zahnutými lopatkami, vyrobená z hliníku, dynamicky vyvážená a spárovaná s odpovídajícími EC motory. Ventilátory jsou standardně vybaveny revizním vypínačem pro el. připojení. Pro odvod kondenzátu je ventilátor dodáván s vaničkou a vypouštěcím šroubením 1" umístěným na dně.

### Instalace

Ventilátory je nutné instalovat pouze v horizontální poloze kvůli umístění vaničky na zachytávání kondenzátu. V případě použití stříšky lze ventilátor MUB/T-S EC instalovat ve venkovním prostředí. S namontovaným základovým rámem mohou být ventilátory MUB instalovány na podlaze. Pro zamezení vibrací do potrubí se doporučuje použít pružné manžety.

### Tepelná ochrana a regulace otáček

Tepelná ochrana je integrována v elektronice motoru, nejsou tedy zapotřebí další ochranná relé. Otáčky ventilátoru lze řídit pomocí vestavěného potenciometru, externího signálu 0–10V, potenciometru MTP nebo regulátoru MTV 1/010.

Od velikosti 400 a výše jsou motory vybaveny také komunikací ModBus nebo alarmovým signálem.

## Technické parametry

### Nominální údaje

Napětí (jmenovité)	230	V
Frekvence	50; 60	Hz
Fáze	1~	
Příkon (W)	648	W
Příkon (kW)	0,648	kW
Proud	5,17	A
Otáčky ventilátoru	1.509	ot/min.
Průtok vzduchu	max 4.956	m <sup>3</sup> /h
Maximální teplota média	max 120	°C
Max. teplota média při regulaci otáček	120	°C

### Ochrana/Klasifikace

Třída krytí, motor	IP55
Třída izolace	F

### Údaje dle ErP

Splňuje požadavky ErP:	Erp není relevantní
------------------------	---------------------

### Rozměry a hmotnosti

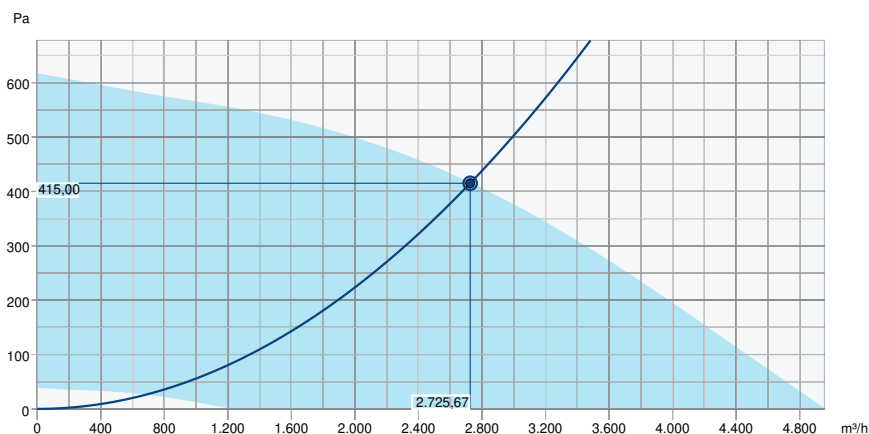
Hmotnost	65	kg
----------	----	----

### Ostatní

Typ přípojovacího potrubí	Čtvercový
Typ motoru	EC

## Výkon

### Výkonová křivka



#### Základní data

Požadovaný průtok vzduchu	2.726 m³/h
Požadovaný statický tlak	415 Pa
Průtok vzduchu	2.726 m³/h
Pracovní statický tlak	415 Pa
Hustota vzduchu	1,204 kg/m³
Výkon	640,8 W
Pracovní otáčky - normální úroveň	1.508 ot/min
Proud	5,12 A
SFP	0,846 kW/m³/s
Řídicí napětí	10,0 V
Napájecí napětí	230 V

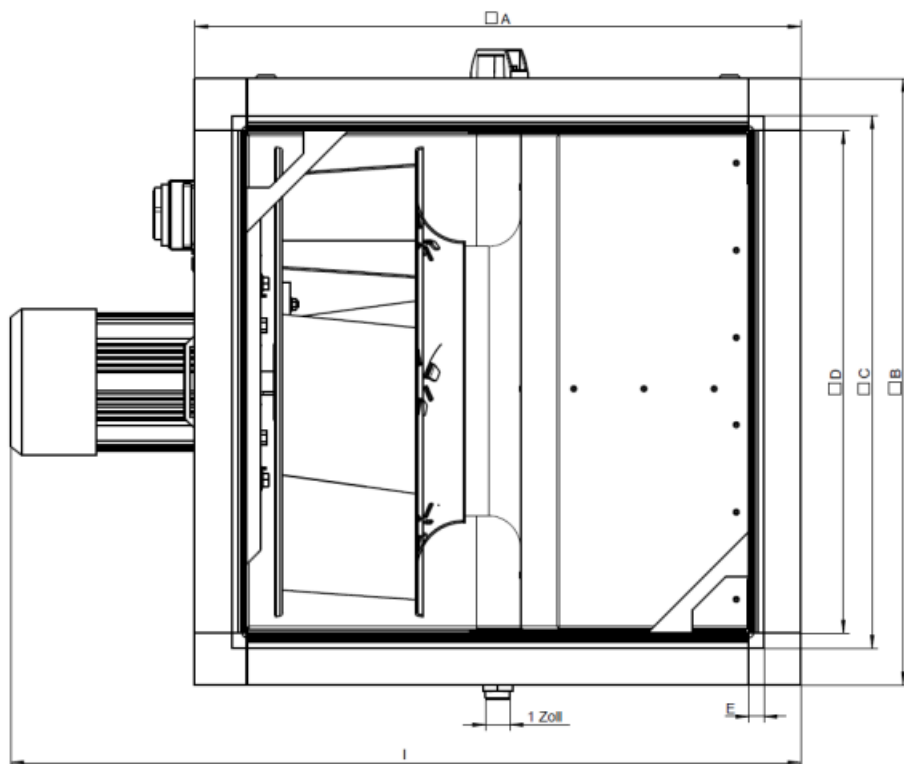
Hladina akustického výkonu		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Celkem
Vstup	dB(A)	48	69	71	73	74	71	66	60	79
Výstup	dB(A)	49	71	72	74	75	72	67	62	80
Okolí	dB(A)	37	56	54	48	47	45	37	25	59
Hladina akustického tlaku v 3m (20 m² Sabine)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	52
Hladina akustického tlaku ve 3m volného prostoru	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	38

## Hlukové údaje

Úroveň hluku vyzařovaného přes plášť ventilátoru závisí na kvalitě utlumení hluku na sání a výtlaku.

Zobrazená úroveň hluku vyzařovaného přes plášť ventilátoru se dosáhne pouze v případě 100% utlumení akustického hluku na sání a výtlaku a odpovídajícího nízkého hluku okolí.

## Rozměry

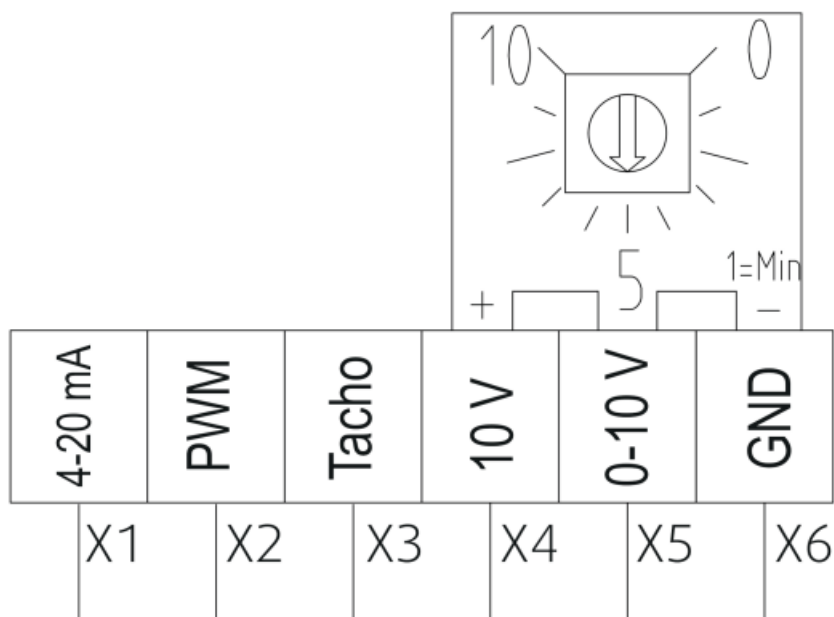


□A □B □C □D E I

MUB/T-S 042 400EC 690 690 590 548 21 891

Schéma zapojení

A



B



**A** Terminal box (control)

4–20 mA	X1	red	DC current [4 — 20 mA]
PWM	X2	brown	PWM- signal input with 80 Hz and voltage 10 to 24 Vpk The motor speed can be set via the duty cycle. When the duty cycle is changed from 10 to 95% the motor changes speed from 0% to 100% of the maximal speed. Start fire mode: apply +10V to PWM for longer than 5 seconds, e.g. by bridging against +10V (X4). Attention! in fire mode, all motor protection functions are disabled!
Tacho	X3	white	Tacho (details, see manual)
10 V	X4	yellow	10 V DC [max. 25 mW or 2.5 mA]
0–10 V	X5	blue	DC voltage [2 — 10 V]
GND	X6	black	Common (Ground)

**B** Terminal box (mains)

L	brown	220-277 V~ // 50/60 Hz
N	blue	
PE	green-yellow	



## Příslušenství

- CXE/AVC Modbus (37256)
- EC-Basic-H (24807)
- EC-Basic-U (24806)
- EC-Vent rozvaděč (3115)
- MTP 20, on/off (310220)
- S-5EC-2, 0-10V (449084)
- UGS 042/500 (4357)
- WSD-MUB042 (31481)
- CO2RT-DR (6993)
- RT 0-30 (5151)
- CCM outlet MUB042-500 (311683)
- CCMI outlet 042-500, 30mm (239094)
- HR-S (286251)
- KKF 042-30 (93311)
- KKF-CAR 042 (277346)
- KKF-KITCHEN 042 (277363)
- KKS 042 (276851)
- EC-Basic-CO2/T (24808)
- EC-Basic-T (24805)
- EC-Vent ovladač (3018)
- MTP 10 (32731)
- MTV 1/010 (30650)
- SD-MUB (37324)
- WSD MUB/T-S short (37497)
- WSG 042 MUB/T (36071)
- IR-24-P (6995)
- CCM outlet MUB042-400 (311682)
- CCMI outlet 042-400, 30mm (239093)
- GRU-MUB042 (276661)
- KKD 042 (333317)
- KKF-ALU 042 (376815)
- KKF-CAR 062 (277347)
- KKF-KITCHEN 062 (277364)
- SDM MUB 042 30mm (273934)

## Dokumenty

- Návod na montáž, obsluhu a údržbu MUB CZ ver001
- EPD\_382380\_pdf
- COMMISSIONING REPORT\_FANS\_160628\_EN\_001.PDF
- EPD\_382380\_json