

MUB Izolované potrubní ventilátory

Izolovaný ventilátor do čtvercového potrubí

- Akustická a tepelná izolace 30 mm z minerální vlny
- Volitelné s AC a EC motory
- Možnost změny směru proudění vzduchu díky odnímatelným panelům
- Vnitřní i venkovní instalace
- Modulární systém příslušenství

[Více podrobností naleznete na online katalogu](#)



Flexibilita

Ventilátory MUB jsou určeny pro **přívod** nebo **odvod** vzduchu a umožňují instalaci v **libovolné poloze**.

Ventilátory MUB 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.

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 **ohříváče, chladiče, tlumiče hluku, filtry** nebo **uhlíkové filtry**. Můžete tak navrhnout i jednoduchou přívodní nebo odvodní **větrací jednotku**.

Výkon

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

Hluk

Panely s **30 mm minerální vlny** zajišťují dokonalou hlukovou a tepelnou izolaci.

Certifications



AMCA Worldwide Certified Ratings: Air Performance



AMCA Worldwide Certified Ratings: Sound and Air Performance

MUB 062 630EC

Hlukově izolovaný ventilátor, EC-motor

Popis

Ventilátory MUB EC lze použít pro přívod nebo odvod vzduchu, kde je důraz na tichý provoz ventilátoru. Díky tomu lze ventilátory použít v různých komerčních i domácích aplikacích.

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 EC používají radiální oběžná kola s dozadu zahnutými lopatkami, vyrobená z hliníku nebo polyamidu, dynamicky vyvážená a spárovaná s odpovídajícími EC motory.

Instalace

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

Tepelná ochrana a regulace otáček

Tepelná ochrana je integrovaná 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 355 a výše jsou motory vybaveny také komunikací ModBus nebo alarmovým signálem. Motory ventilátorů s označením MUB...EC-A nejsou vybaveny komunikací Modbus ani alarmovým signálem.

Technické parametry

Nominální údaje

Napětí (jmenovité)	400	V
Frekvence	60; 50	Hz
Fáze	3~	
Příkon (W)	3.150	W
Příkon (kW)	3,15	kW
Proud	4,82	A
Otáčky ventilátoru	1.650	ot/min.
Průtok vzduchu	max 14.274	m³/h
Maximální teplota média	max 55	°C
Max. teplota média při regulaci otáček	55	°C

Ochrana/Klasifikace

Třída krytí, motor	IP55
Třída izolace	F

Údaje dle ErP

Splňuje požadavky ErP:	ErP 2018
------------------------	----------

Rozměry a hmotnosti

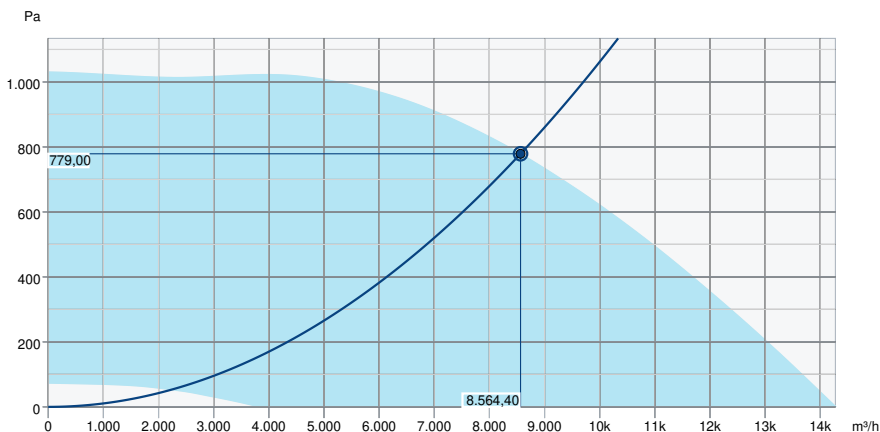
Hmotnost	82,5	kg
----------	------	----

Ostatní

Typ motoru	EC
------------	----

Výkon

Výkonová křivka



Základní data

Požadovaný průtok vzduchu	8.564 m³/h
Požadovaný statický tlak	779 Pa
Průtok vzduchu	8.564 m³/h
Pracovní statický tlak	779 Pa
Hustota vzduchu	1,204 kg/m³
Výkon	3.154,4 W
Pracovní otáčky - normální úroveň	1.652 ot/min
Proud	4,82 A
SFP	1,326 kW/m³/s
Řídicí napětí	10,0 V
Napájecí napětí	400 V

Hladina akustického výkonu		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Celkem
Vstup	dB(A)	52	71	72	76	78	75	73	70	83
Výstup	dB(A)	54	73	74	77	79	77	74	71	84
Okolí	dB(A)	32	55	45	44	48	47	40	35	57
Hladina akustického tlaku v 3m (20 m² Sabine)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	50
Hladina akustického tlaku ve 3m volného prostoru	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	36

Vyhlášení o certifikovaném hodnocení AMCA

- Catalogue Version:

Ekodesign

Výrobek		
Obchodní název	Systemair	
Název výrobku	MUB 062 630EC	
Ekodesign		
Vyhovuje ErP	2018	
Kategorie jednotky	NRVU	
Typ pohonu	Integrovaná regulace otáček (VSD)	
Typ jednotky	UVU	
Typ rekuperace (ZZT)	Žádný	
Tepelná účinnost rekuperace (UVU)	Neuplatňuje se	
qv nom	2,3789	m ³ /s
P nom	3,154	kW
Ps nom	779	Pa
Účinnost ventilátoru	58,7	%
Vnější netěsnost	5	%
Hlukový výkon (LWA)	57	dB(A)

Hlukové údaje

The Level of Casing-Breakout-Noise depends on the quality of shielding the acoustic inlet and outlet noises.

The shown Level of Casing-Breakout-Noise will be reached only in case of 100 % shielding the acoustic inlet and outlet noise and a correspondingly low environment noise.

Rozměry

MUB 062	A	B	C	D	E
560/630	820	820	720	678	21

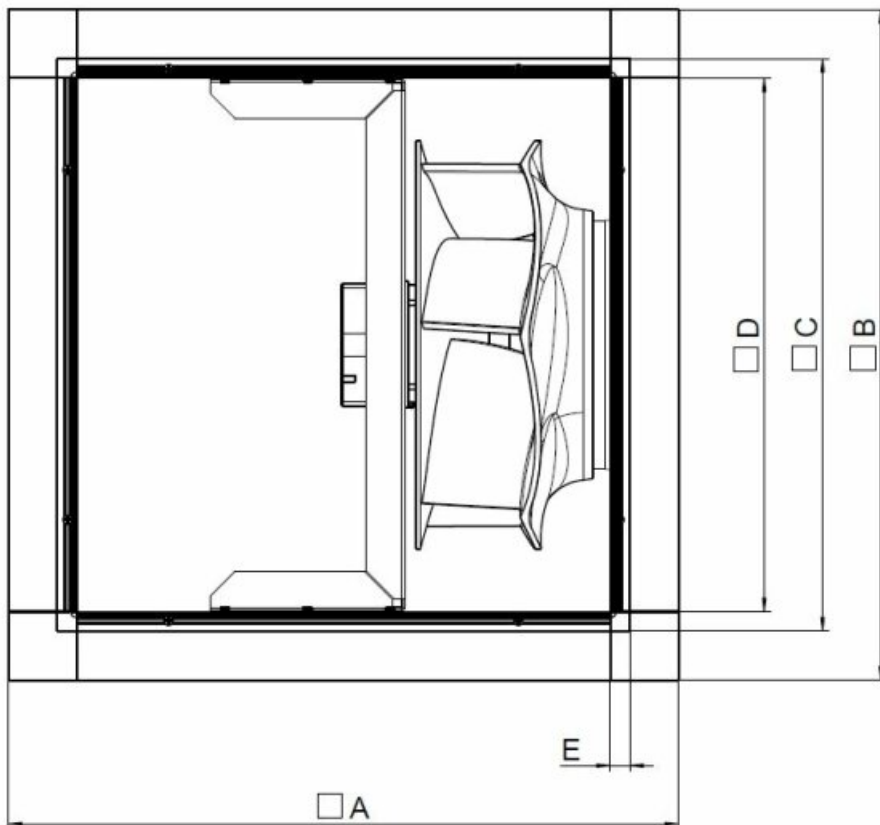
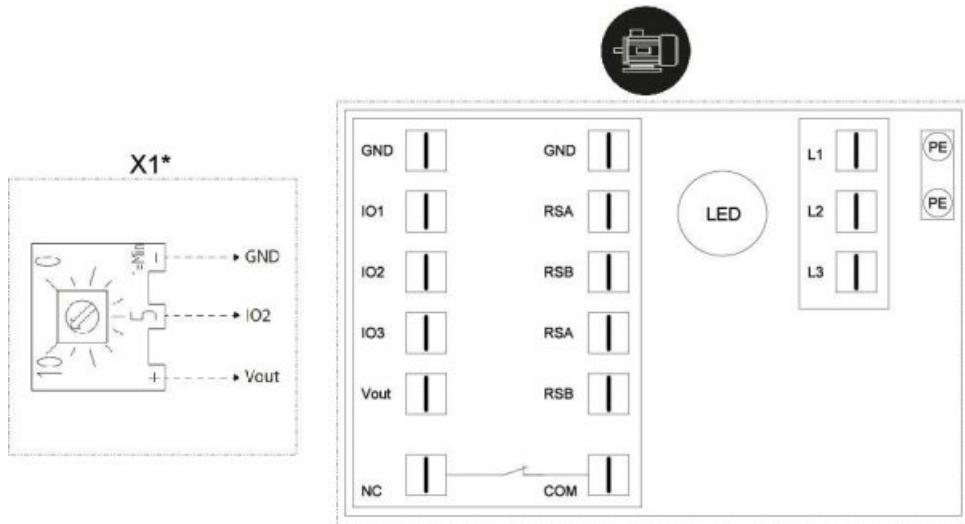


Schéma zapojení



Function / assignment

L1, L2, L3

Power, supply, see name plate

PE

Protective earth

RSA

RS485 interface for MODBUS, RSA

RSB

RS485 interface for MODBUS, RSB

GND

Reference ground for control interface

IO1

Function: Disable-Input
Digital Input
- Inactive: Pin open or applied voltage < 1,5 VDC -> fan runs according to the set 0-10 V- setpoint (IO2)
- Active: applied voltage 3,5-50 VDC -> fan stops
- Reset- Function: Error - reset when the status changes from "inactive" to "active"

IO2

Function: Setpoint
Analog input 0-10 V / PWM, Ri = 100kΩ

IO3

Function: Actual speed
Analog output 0-10 V, max.5 mA
Output is a speed proportional voltage.
- 10 V corresponds max. rpm
- 5 V corresponds max. rpm / 2
($n = 1.02 * n_{Max}$)

Vout

Function: Voltage output
10 VDC, short-circuit-proof (Pmax = 800 mW)

COM

Function: Status relay
Status relay, floating status contact, contact rating 250 VAC / 2 A; min. 10mA

NC

Function: Status relay
Status relay, floating status contact, open in the event of an error and in the de-energized state

LED

Function: Status reports
- green = operational readiness
- orange = warning
- red = error

X1

Terminal box with connected potentiometer
* Included in the scope of delivery for fans with EC motor without external control.

Příslušenství

- CXE/AVC Modbus (37256)
- EC-Basic-H (24807)
- EC-Basic-U (24806)
- EC-Vent rozvaděč (3115)
- MTP 20, on/off (310220)
- REV-5POL/05 EC (35757)
- SD-MUB (37324)
- WSD-MUB062 (31482)
- CO2RT-DR (6993)
- RT 0-30 (5151)
- WEG 062 (308950)
- CCM inlet MUB062-630 (311783)
- CCM outlet MUB062-630 (311681)
- CCMI outlet 062-630, 30mm (239096)
- GRU-MUB062 (276662)
- KKC-DX-L 062 (277262)
- KKC-W-L 062 (277270)
- KKD 062 (333318)
- KKH-HW 062 (93340)
- LDK 062 (307967)
- RKT MUB-678x678-S (43685)
- EC-Basic-CO2/T (24808)
- EC-Basic-T (24805)
- EC-Vent ovladač (3018)
- MTP 10 (32731)
- MTV 1/010 (30650)
- S-5EC/FRQ (76738)
- UGS 062/630 (4358)
- WSG 062 (31486)
- IR-24-P (6995)
- TFR (5158)
- CCM inlet MUB062-560 (311782)
- CCM outlet MUB062-560 (311684)
- CCMI outlet 062-560, 30mm (239095)
- DS 062/678-678 (307685)
- HR-S (286251)
- KKC-DX-R 062 (277266)
- KKC-W-R 062 (277274)
- KKF 062-30 (93312)
- KKS 062 (276852)
- RK MUB-678x678-S (43681)
- SDM MUB 062 30mm (273935)

Dokumenty

- Návod na montáž, obsluhu a údržbu MUB CZ ver001
- MUB_EC_AMCA_CERTIFICATE.PDF
- Prohlášení o shodě MUB 2021.pdf
- COMMISSIONING REPORT_FANS_160628_EN_001.PDF