

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 **výtlačku 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 100 710EC

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	50; 60	Hz
Fáze	3~	
Příkon (W)	6.412	W
Příkon (kW)	6,412	kW
Proud	9,58	A
Otáčky ventilátoru	1.203	ot/min.
Průtok vzduchu	max 26.839	m ³ /h
Maximální teplota média	max 40	°C
Max. teplota média při regulaci otáček	40	°C

Ochrana/Klasifikace

Třída krytí, motor	IP55
Třída izolace	F

Údaje dle ErP

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

Rozměry a hmotnosti

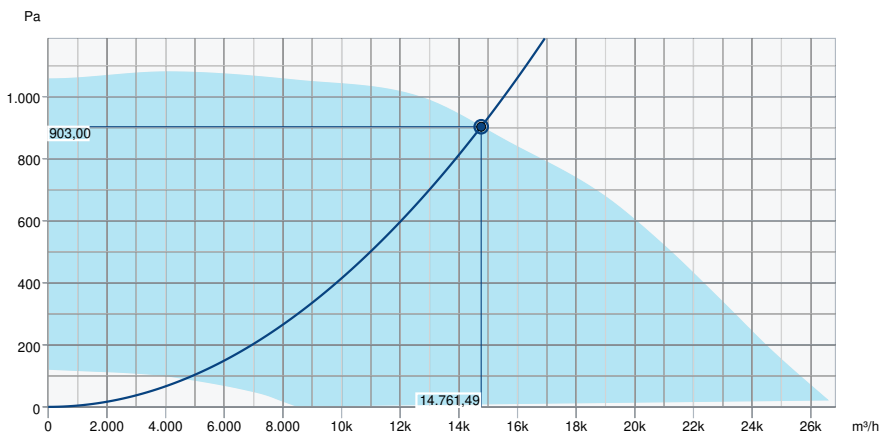
Hmotnost	175	kg
----------	-----	----

Ostatní

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

Výkon

Výkonová křivka



Základní data

Požadovaný průtok vzduchu	14.761 m³/h
Požadovaný statický tlak	903 Pa
Průtok vzduchu	14.761 m³/h
Pracovní statický tlak	903 Pa
Hustota vzduchu	1,204 kg/m³
Výkon	6.274,8 W
Pracovní otáčky - normální úroveň	1.208 ot/min
Proud	9,40 A
SFP	1,530 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)	59	77	78	81	83	80	78	75	88
Výstup	dB(A)	61	79	79	82	84	82	79	76	89
Okolí	dB(A)	38	60	49	47	51	51	43	38	61
Hladina akustického tlaku v 3m (20 m² Sabine)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	54
Hladina akustického tlaku ve 3m volného prostoru	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	40

Vyhlášení o certifikovaném hodnocení AMCA

• Catalogue Version:

Ekodesign

Výrobek		
Obchodní název	Systemair	
Název výrobku	MUB 100 710EC	
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	4,1003	m ³ /s
P nom	6,275	kW
Ps nom	903	Pa
Účinnost ventilátoru	59	%
Vnější netěsnost	5	%
Hlukový výkon (LWA)	61	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 100	□A	□B	□C	□D	E
630/710	1020	1020	920	878	21

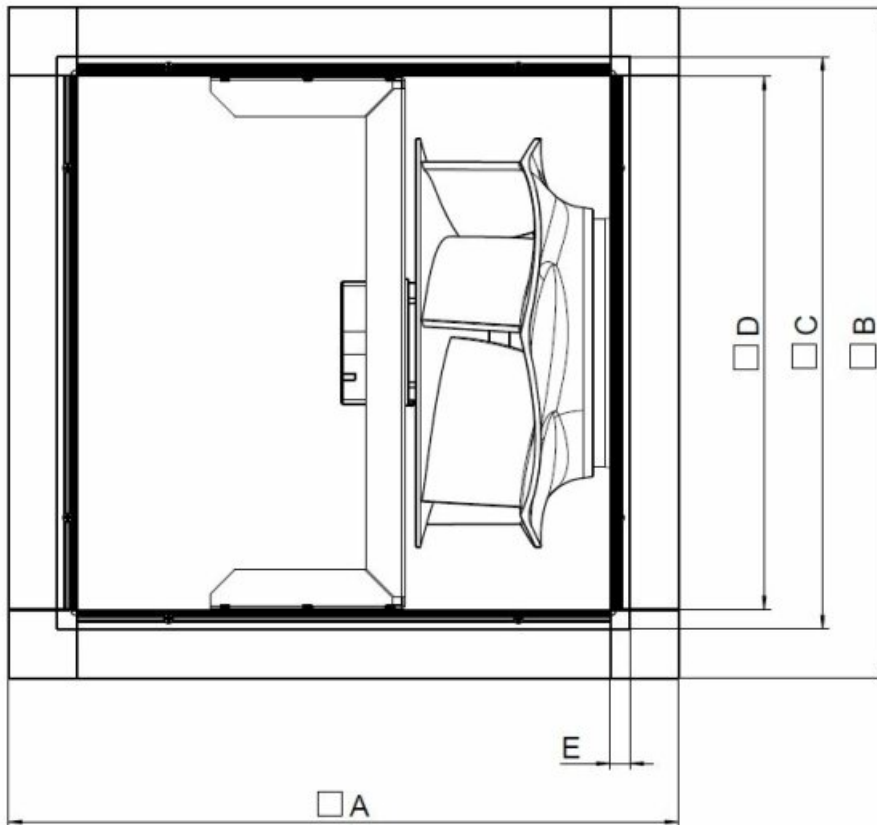
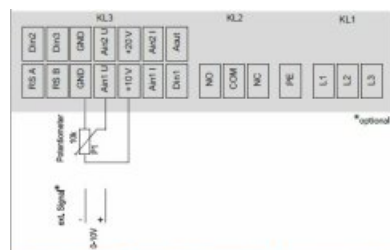


Schéma zapojení



Connector	Connection	Assignment / function
KL1	L3	Mains, L3
	L2	Mains, L2
	L1	Mains, L1
PE	PE	Protective earth
KL2	NC	Alarm relay, break for failure
	COM	Alarm relay, COMMON (2A, 250 VAC, AC1)
	NO	Alarm relay, make for failure

Connector	Connection	Assignment / function
KL3	Din1	Digital input 1 (enabling / disabling of electronics). Enabling: Pin open or applied voltage 5 to 50 VDC Disabling: Bridge to GND or applied voltage < 1 VDC
	Ain1 I	Analogue set value input, 4-20 mA (impedance 100Ω), only to be used as alternative to terminal Ain1 U
	+10 V	Supply for external potentiometer, 10 VDC (±3 %) max. 10 mA
	Ain1 U	Analogue set value input, 0-10 V (impedance 100 kΩ), only to be used as alternative to terminal Ain1 I
	GND	GND
	RSB	RS485 interface for MODBUS RTU, RS B
	RSA	RS485 interface for MODBUS RTU, RS A
	Aout	Analogue output 0-10 V max. 5 mA, reading of current motor speed / current motor control factor
	Ain2 I	Analogue actual value input, 4-20mA (impedance 100Ω), only to be used as alternative to terminal Ain2 U
	+20 V	Supply for external sensor, 20 VDC (+25 % / -10%) max. 40 mA
	Ain2 U	Analogue actual value input, 0-10 V (impedance 100 kΩ), only to be used as alternative to terminal Ain2 I
	GND	GND
	Din3	Digital input 3 (switch Normal / Inverse). The preset effective direction of the integrated controller can be selected via BUS or via digital input Normal: Pin open or applied voltage 5 to 50 VDC Inverse: Bridge to GND or applied voltage < 1 VDC
	Din2	Digital input 2 (switch Day / Night). The preset set of parameters can be selected via BUS or via digital input Day/Night. Day: Pin open or applied voltage 5 to 50 VDC Night: Bridge to GND or applied voltage < 1 VDC

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 (33979)
- S-5EC/FRQ (76738)
- WSD-MUB100 (31483)
- CO2RT-DR (6993)
- RT 0-30 (5151)
- DS 100/878-878 (307681)
- HR-S (286251)
- KKC-DX-R 100 (277267)
- KKC-W-R 100 (277275)
- KKF 100-30 (93313)
- KKS 100 (276853)
- RK MUB-878x878-S (43682)
- EC-Basic-CO2/T (24808)
- EC-Basic-T (24805)
- EC-Vent ovladač (3018)
- MTP 10 (32731)
- MTV 1/010 (30650)
- REV-5POL/05 EC (35757)
- SD-MUB (37324)
- WSG 100 (31487)
- IR-24-P (6995)
- WEG 100 (308951)
- GRU-MUB100 (276663)
- KKC-DX-L 100 (277263)
- KKC-W-L 100 (277271)
- KKD 100 (333319)
- KKH-HW 100 (93341)
- LDK 100 (309690)
- RKT MUB-878x878-S (43686)

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