

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 **výtaku 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



EPD

MUB 042 500EC-A

Ventilátor, EC-motor

Popis

Nízkoenergetické ventilátory s EC motory 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 355-400 nejsou vybaveny komunikací Modbus ani alarmovým signálem.

Technické parametry

Nominální údaje

Napětí (jmenovité)	400	V
Frekvence	50; 60	Hz
Fáze	3~	
Příkon (W)	1.354	W
Příkon (kW)	1,354	kW
Proud	2,07	A
Otáčky ventilátoru	1.680	ot/min.
Průtok vzduchu	max 8.988	m ³ /h
Maximální teplota média	max 60	°C
Max. teplota média při regulaci otáček	60	°C

Ochrana/Klasifikace

Třída krytí, motor	IP55
Třída izolace	F

Údaje dle ErP

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

Rozměry a hmotnosti

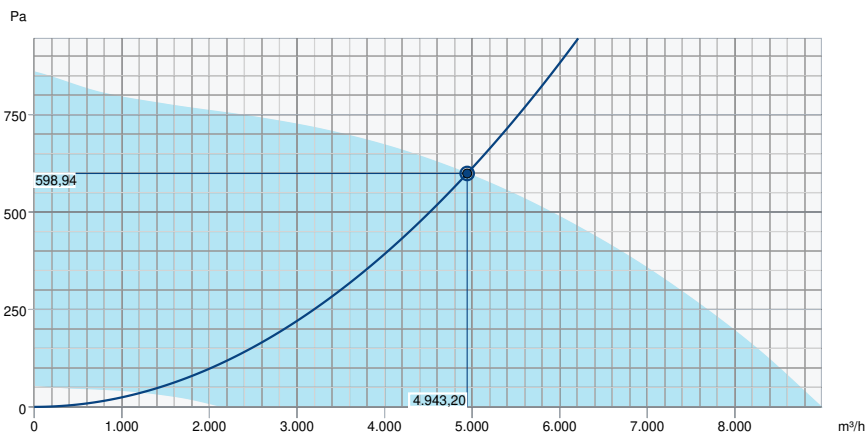
Hmotnost	53	kg
----------	----	----

Ostatní

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

Výkon

Výkonová křivka



Základní data

Požadovaný průtok vzduchu	4.943 m³/h
Požadovaný statický tlak	599 Pa
Průtok vzduchu	4.943 m³/h
Pracovní statický tlak	599 Pa
Hustota vzduchu	1,204 kg/m³
Výkon	1.337,9 W
Pracovní otáčky - normální úroveň	1.680 ot/min
Proud	2,04 A
SFP	0,974 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)	46	72	65	71	72	68	65	57	78
Výstup	dB(A)	48	74	66	72	73	70	66	59	79
Okolí	dB(A)	31	58	47	45	46	46	39	26	59
Hladina akustického tlaku v 3m (20 m² Sabine)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	52
Hladina akustického tlaku ve 3m volného prostoru	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	38

Ekodesign

Výrobek			
Obchodní název	Systemair		
Název výrobku	MUB 042 500EC		
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	1,3731	m ³ /s	
P nom	1,338	kW	
Ps nom	599	Pa	
Účinnost ventilátoru	61,5	%	
Vnější netěsnost	5	%	
Hlukový výkon (LWA)	59	dB(A)	

Hlukové údaje

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

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

Rozměry

MUB 042	□A	□B	□C	□D	E
400/450/500	690	690	590	548	21

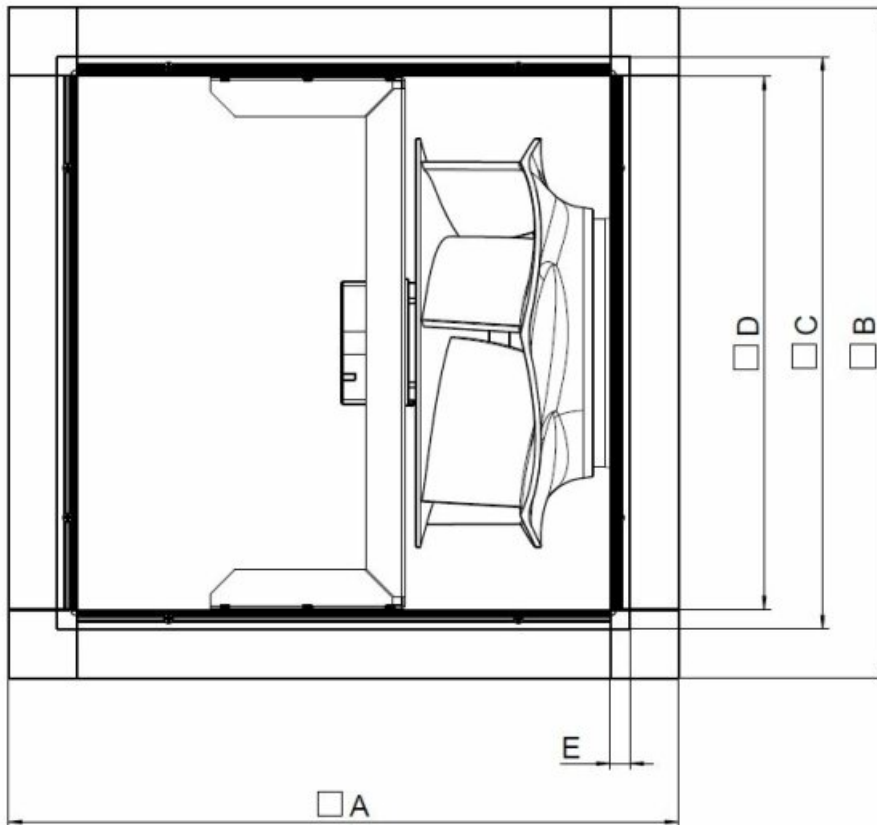
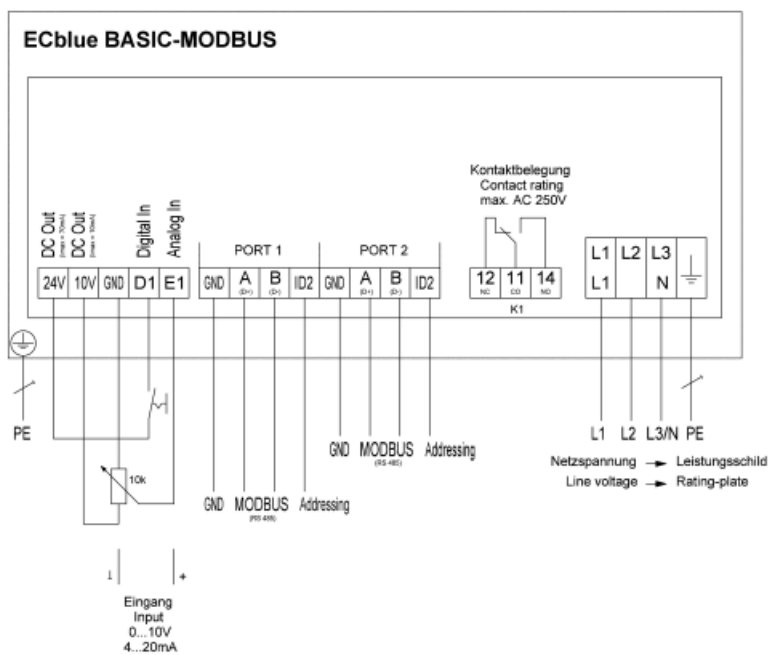


Schéma zapojení



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-MUB042 (31481)
- CO2RT-DR (6993)
- RT 0-30 (5151)
- CCM inlet MUB042-400 (311780)
- CCM outlet MUB042-400 (311682)
- CCMI outlet 042-400, 30mm (239093)
- GRU-MUB042 (276661)
- KKC-DX-L 042 (277261)
- KKC-W-L 042 (277269)
- KKD 042 (333317)
- KKH-HW 042 (93339)
- SDM MUB 042 30mm (273934)
- EC-Basic-CO2/T (24808)
- EC-Basic-T (24805)
- EC-Vent ovladač (3018)
- MTP 10 (32731)
- MTV 1/010 (30650)
- S-5EC-2, 0-10V (449084)
- UGS 042/500 (4357)
- WSG 042 (31485)
- IR-24-P (6995)
- TFR (5158)
- CCM inlet MUB042-500 (311781)
- CCM outlet MUB042-500 (311683)
- CCMI outlet 042-500, 30mm (239094)
- HR-S (286251)
- KKC-DX-R 042 (277265)
- KKC-W-R 042 (277273)
- KKF 042-30 (93311)
- KKS 042 (276851)

Dokumenty

- Návod na montáž, obsluhu a údržbu MUB CZ ver001
- EPD_450910_pdf
- COMMISSIONING REPORT_FANS_160628_EN_001.PDF
- EPD_450910_json