

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



Ecodesign (ErP) compliant



Green Ventilation



EPD

MUB 016 200EC

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)	230	V
Frekvence	50; 60	Hz
Fáze	1~	
Příkon (W)	153	W
Příkon (kW)	0,153	kW
Proud	1,22	A
Otáčky ventilátoru	3.062	ot/min.
Průtok vzduchu	max 1.068	m³/h
Maximální teplota média	max 55	°C
Max. teplota média při regulaci otáček	55	°C

Ochrana/Klasifikace

Třída krytí, motor	IP54
Třída izolace	B

Údaje dle ErP

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

Rozměry a hmotnosti

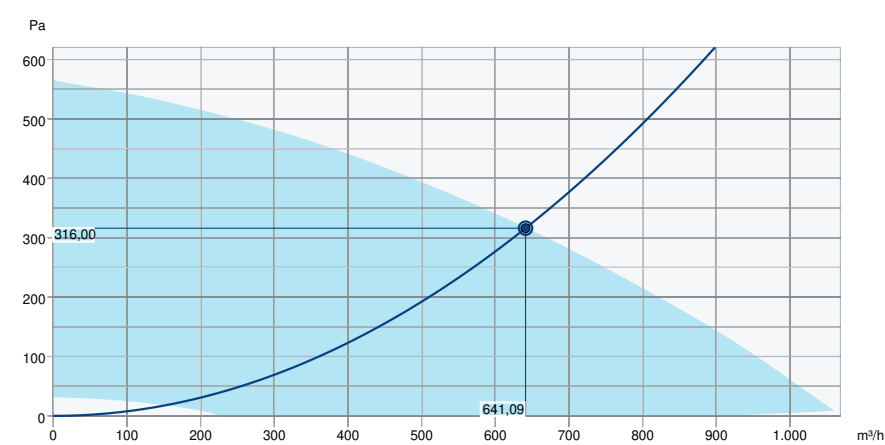
Hmotnost	15	kg
----------	----	----

Ostatní

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

Výkon

Výkonová křivka



Základní data	
Požadovaný průtok vzduchu	641 m³/h
Požadovaný statický tlak	316 Pa
Průtok vzduchu	641 m³/h
Pracovní statický tlak	316 Pa
Hustota vzduchu	1,204 kg/m³
Výkon	151,5 W
Pracovní otáčky - normální úroveň	3.066 ot/min
Proud	1,21 A
SFP	0,851 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)	35	51	52	57	58	61	58	53	65
Výstup	dB(A)	36	52	54	58	60	62	60	54	67
Okolí	dB(A)	18	36	35	30	32	38	33	21	43
Hladina akustického tlaku v 3m (20 m² Sabine)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	36
Hladina akustického tlaku ve 3m volného prostoru	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	22

Ekodesign

Výrobek		
Obchodní název	Systemair	
Název výrobku	MUB 016 200EC	
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	0,1781	m³/s
P nom	0,152	kW
Ps nom	316	Pa
Účinnost ventilátoru	37,1	%
Vnější netěsnost	5	%
Hlukový výkon (LWA)	43	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 016	□A	□B	□C	□D	Øda	E	I
200	378	378	278	236	200	21	433

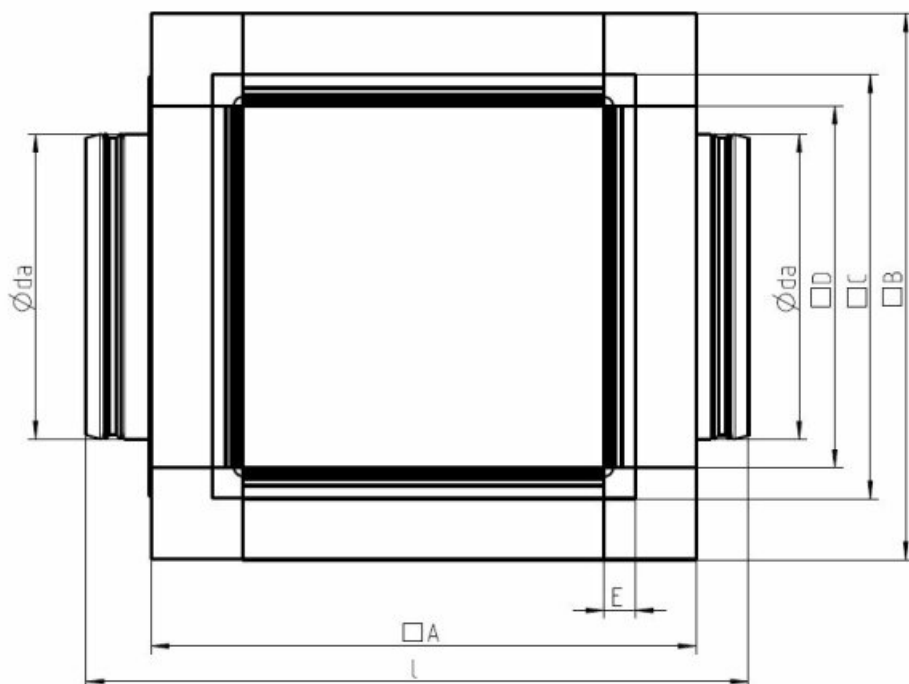
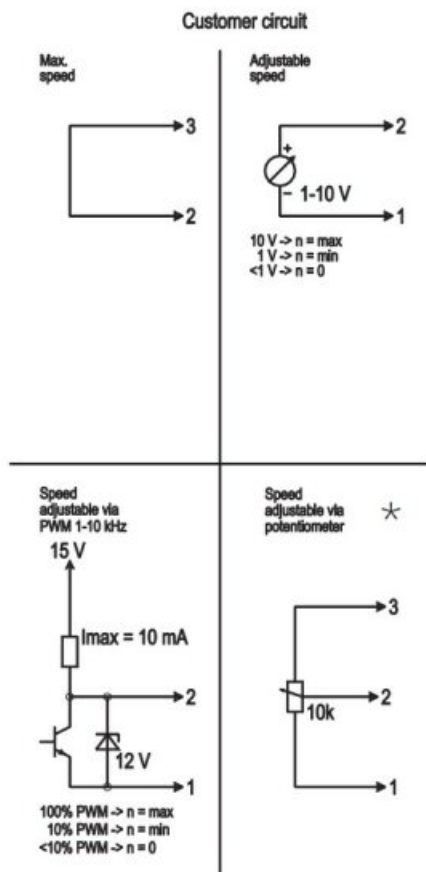


Schéma zapojení



No.	Conn.	Designation	Color	Function/assignment
	CON10	L	black	Supply connection, power supply, phase, see nameplate for voltage range
	CON11	N	blue	Supply connection, power supply, neutral conductor, see nameplate for voltage range
	CON12	PE	green/yellow	Ground connection
2		0-10V PWM	yellow	0-10 V / PWM control input, R _i =100 kΩ, SELV
4		Tach	white	Tach output, open collector, 1 pulse per revolution, I _{sink} max = 10 mA, SELV
3		+10 V	red	Fixed voltage output 10 VDC ±3 %, I _{max} : 10 mA, short-circuit-proof, power supply for ext. devices (e.g. pot), SELV
1		GND	blue	Reference ground for control interface, SELV

* Built-in and connected potentiometer is included!

Příslušenství

- EC-Basic-CO2/T (24808)
- EC-Basic-T (24805)
- EC-Vent ovladač (3018)
- MTP 10 (32731)
- MTV 1/010 (30650)
- SD-MUB (37324)
- WSD-MUB016 (94743)
- IR-24-P (6995)
- VBF 200 (1732)
- CB 200/3,0 230V/1 (5370)
- CB 200/5,0 400V/2 (5371)
- CWK 200-3-2,5 (30023)
- LDC 200-600 (5194)
- VBC 200-2 (5459)
- EC-Basic-H (24807)
- EC-Basic-U (24806)
- EC-Vent rozvaděč (3115)
- MTP 20, on/off (310220)
- REV 3POL/03 (33978)
- SG 200 (5609)
- CO2RT-DR (6993)
- RT 0-30 (5151)
- CB 200/2,1 230V/1 (5384)
- CB 200/3,0 400V/2 (5294)
- CBM 200/5,0KW 2f (5483)
- FK 200 (1611)
- LDC 200-900 (5195)
- VK 20 (87686)

Dokumenty

- Návod na montáž, obsluhu a údržbu MUB CZ ver001
- COMMISSIONING REPORT_FANS_160628_EN_001.PDF
- CIR-DIA_R3G220-RD53-14_160720_EN_001.PDF