



Katalog izdelka

Regulator variabilnega pretoka

CAVU

Regulacija pretoka zraka

Verzija 1.0.4
Datum: 01.12.2021

CAVU

Dvokanalna regulacijska komora (CAVU) se uporablja za regulacija zraka na območjih z visokimi zahtevami za udobje in nizek hrup. V glavnem se uporablja v stanovanjskih ali poslovnih stavbah s centralno pripravo zraka. CAVU je sestavljen iz dveh enot RVP (dovod in odvod) z vgrajenimi dušilci zvoka.

Možno je naročiti model CAVU-S tudi s bolj kompaktnimi dimenzijami.



- ▼ Opis izdelka
- ▼ Oznaka za naročilo
- ▼ Dodatna oprema
- ▼ Pogoni
- ▼ Parametrizacija
- ▼ Diagrami
- ▼ Vzdrževanje



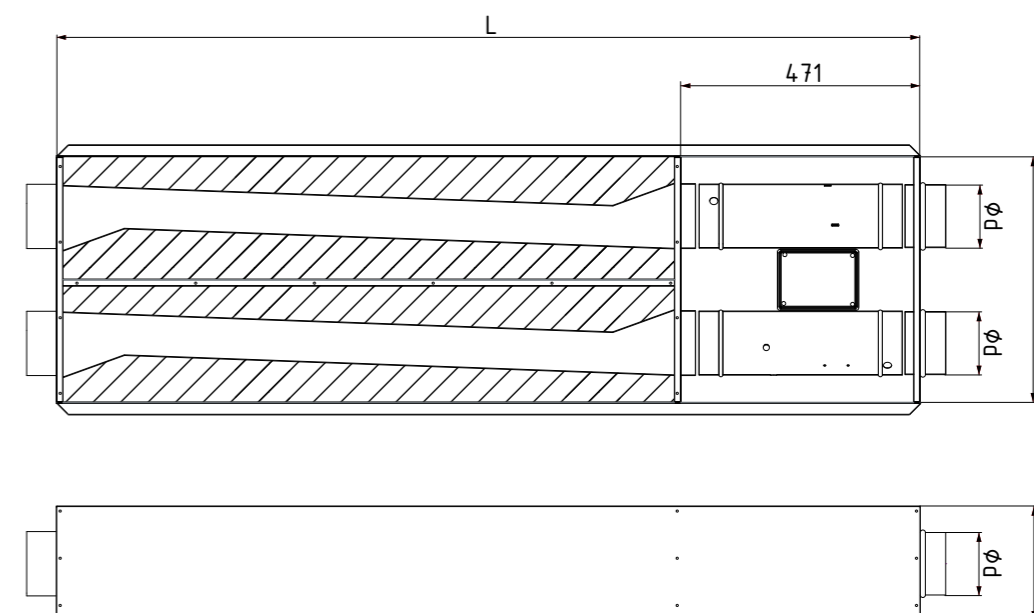
OPIS IZDELKA

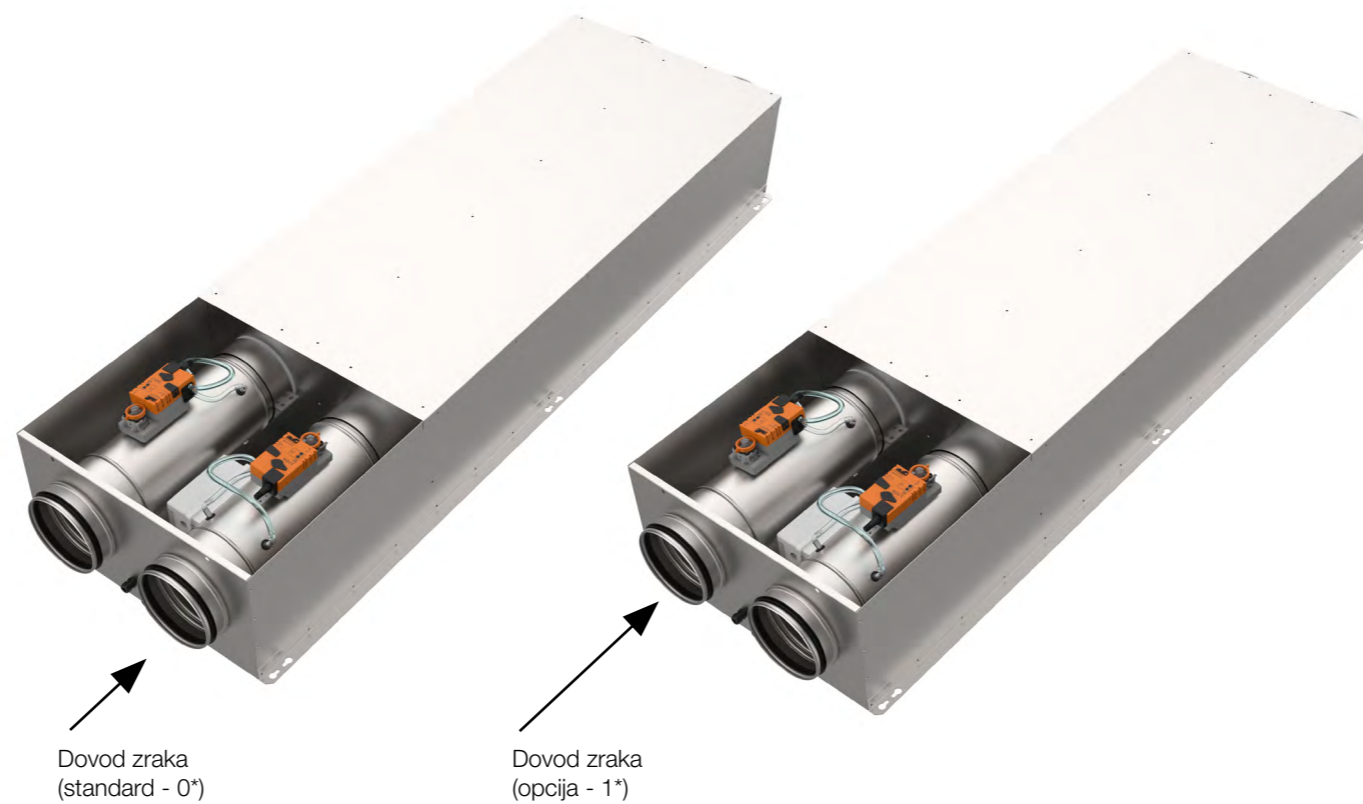
REGULACIJA PRETOKA ZRAKA

- Kompaktno ohišje (vse v enem)
- Minimalni stroški vgradnje
- Nastavljiva količina zraka
- Brez vzdrževanja
- Nizka zvočna moč
- Varčevanje z energijo
- Izboljšanje kakovosti zraka v zaprtih prostorih
- Enostaven za uporabo
- Širok nabor načinov krmiljenja
- Protokoli: MPBUS, MODBUS, BACNET, KNX

DIMENZIJE

VAV \varnothing d [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]
125	490	230	1700
160	535	260	1700





- ▼ Opis izdelka
- ▼ Oznaka za naročilo
- ▼ Dodatna oprema
- ▼ Pogoni
- ▼ Parametrizacija
- ▼ Diagrami
- ▼ Vzdrževanje



OZNAKA ZA NAROČILO

REGULACIJA PRETOKA ZRAKA

OZNAKA ZA NAROČILO CAVU

(1) Regulator konstantnega pretoka (2) Dimenzija (3) Pogon/komunikacija (4) Dovod zraka

CAVU - ød - MP - 0

- | | |
|--|--|
| <p>(1) CAVU</p> <p>(2) Dimenzija ød</p> <p>(3) Pogon/komunikacija
 MP - Belimo LMV/NMV MP
 MF - Belimo LMV/NMV MF
 SGB - Siemens GDB/GLB
 MOD-S - Siemens GDB/GLB MOD
 MOD/BAC - Belimo LMV/NMV MOD
 KNX-S - Siemens GDB/GLB KNX
 KNX - Belimo LMV/NMV KNX
 BAC - Siemens GDB/GLB BA
 PP - Gruner 327VM
 MOD-G - Gruner 327MODBUS</p> | <p>(4) Dovod zraka
 0 -Dovod zraka na desno / Odvod levo
 1 - Dovod zraka levo / Odvod desno</p> |
|--|--|

CODIS E35-VAV

Codis 35 pomaga učinkoviteje uravnnavati prezračevanje. Učinkovit nadzor je dosežen z optimiziranim delovanjem pri katerem se koristi potrebna količina svežega zraka.



BELIMO ZTH

Nastavitvene naprave; ZTH-EU, NFC za PSF priključne enote z regulatorji pretoka Belimo, ki se uporabljajo za lažje servisiranje in zagon.

OZNAKA ZA NAROČILO: RVPA-ZTH-EU



Gruner GUIV3-M

Nastavitvena naprava GUIV3-M za RVP enote z Grunerjevimi regulatorji pretoka, ki se koristi za lažje servisiranje in spuščanje v delovanje.

OZNAKA ZA NAROČILO: RVPA-GUIV3-M



Siemens AST20

Naprava za nastavitve tip AST20 za RVP enote s Siemensovimi regulatorji pretoka, ki so uporabljajo za olajšanje servisiranja in zagona.

OZNAKA ZA NAROČILO: RVPA-AST20



- ▼ [Opis izdelka](#)
- ▼ [Oznaka za naročilo](#)
- ▼ [Dodatna oprema](#)
- ▼ [Pogoni](#)
- ▼ [Parametrizacija](#)
- ▼ [Diagrami](#)
- ▼ [Vzdrževanje](#)



DODATNA OPREMA

OZNAKA ZA NAROČILO

(1) Tip (2) Vrsta senzorja (3) Protokol

E35 - VAV - H - B

(1) **E35 - VAV**

(2) **C** - CO2 senzor
H - Senzor vlage
CH - CO2 senzor in senzor vlage

(3) **B/RS** - BACNet

CODIS E35

Napravo lahko uporabite za nadzor temperature, kakovosti zraka in vlage v nekaterih conah kot del prezračevalnega sistema s nadzorovanim upravljanjem sistema KGH ali kot samostojni regulator.

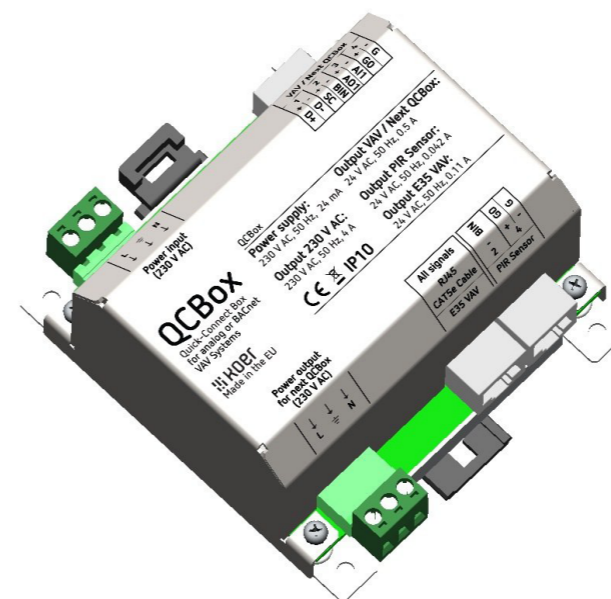
E35-VAV... se lahko uporablja v sistemih KGH

za:

- Ogrevanje
- Hlajenje
- Prezračevanje
- Razvlaževanje



1



2

- ▼ Opis izdelka
- ▼ Oznaka za naročilo
- ▼ Dodatna oprema
- ▼ Pogoni
- ▼ Parametrizacija
- ▼ Diagrami
- ▼ Vzdrževanje

MODEL	E35-VAV	E35-VAV-B/RS	E35-VAV-C	E35-VAV-C-B/RS	E35-VAV-H	E35-VAV-H-B/RS	E35-VAV-H-C	E35-VAV-H-C/RS	QCB	QCAdapter
Opis	Temperatura	Temperatura BACNet / RS485	Temperatura CO2	Temperatura CO2 BACNet / RS485	Temperatura Vlaga	Temperatura Vlaga BACNet / RS485	Temperatura Vlaga CO2	Temperatura Vlaga CO2 BACNet / RS485	Doza za hitro spajanje z napajanjem	Adapter za hitro povezovanje

DODATNA OPREMA

REGULACIJA PRETOKA ZRAKA

E35-VAV... lahko nadzira naslednje elemente:

- Pogoni loput
- Pogon toplotnega prenosnika
- Pogon radiatorja / talnega ogrevanja
- Modulacijski električni grelniki
- EC ventilator motorja
- Značilnosti strojne opreme E35-VAV:
- Odporen barvni zaslon na dotik TFT
- Vgrajeni senzori: Temperatura,
- CO2 (neobvezno), Relativna vlažnost (neobvezno)
- Trije analogni izhodi 0 ... 10 V DC
- En analogni vhod 0 ... 10 V DC
- En binarni vhod
- oddajnik RS-485 (neobvezno)
- Galvansko izoliran oddajnik RS-485 (neobvezno)
- Ura v realnem času
- Napajanje 24 V AC/DC

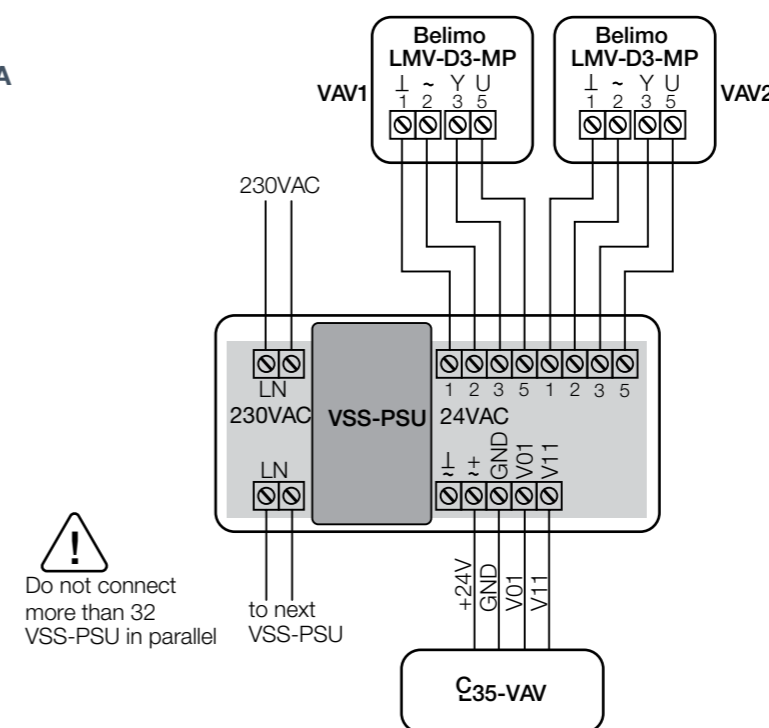
Funkcije programske opreme E35-VAV:

- PID nadzor na podlagi parametrov temperature in kakovosti zraka in * vlažnost
- Tedenski dnevnik, štirje pred nastavljeni načini, do osem odštevalnikov na dan
- Funkcija načina zasedenosti
- Trije načini delovanja: udobje, varčnost, način pripravljenosti
- Zaščitna funkcija v pripravljenosti
- Meni zaščiten z geslom in napredni meni
- Vhod okenskega kontakta ali senzorja prisotnosti
- Samodejno ali ročno preklapljanje
- V načinu pripravljenosti, zatemnjeni in nočnem načinu se prikaže na zaslonu osvetlitev
- Enostavno nastavljeni zagonski in obratovalni parametri
- Privzete omejitve vrednosti za uporabnike
- Komunikacijski protokol BACnet MS / TP (neobvezno)
- Algoritem notranje kompenzacije temperature

Za več informacij:

- (1) [CODIS E35 VAV](#)
- (2) [QCB Quick-Connect Box](#)

SHEMA SPAJANJA





Belimo pogon

- Pogon: Belimo (MP, ModBus/Bacnet, MF, KNX)
- Napajanje: - AC 24V, 50/60 Hz
- DC 24V
- Diagnostična vtičnica za servis in PC-Tool

Tip	Vrtilni moment	Potrošnja energije	Dimenzioniranje	Teža
LMV-D3-MP	5Nm	2W	4VA (max- 8A @ 5ms)	≈ 500g
NMV-D3-MP	10Nm	3W	5VA (max- 8A @ 5ms)	≈ 700g
LMV-D3-MOD/BAC	5Nm	2W	4VA (max- 8A @ 5ms)	≈ 500g
NMV-D3-MOD/BAC	10Nm	3W	5VA (max- 8A @ 5ms)	≈ 700g
LMV-D3-MF	5Nm	2W	4VA (max- 8A @ 5ms)	≈ 500g
LMV-D3-KNX	5Nm	2W	4VA (max- 8A @ 5ms)	≈ 500g
NMV-D3-KNX	10Nm	3W	5VA (max- 8A @ 5ms)	≈ 700g

Kontrolni podatki

Vnom	specifični nominalni pretok primeren za VAV enote		
$\Delta p @ Vnom$	50...450 Pa		
Vmax	20...100%		
Vmin	0...100%		
Vmid	50% od Vmin do Vmax		

Klasična kontrola

VAV mod za referenčne podatke Y (veza 3)	- DC 2...10V / (4...20mA s 500 Ω impedanca)	}vhodna impedanca min. 100 kOhm
	- DC 0...10V / (0...20mA s 500 Ω impedanca)	
	- Nastavljiva DC 0...10V	
Dejansko vrednost signala mod U5 (veza 5)	- DC 2...10V - DC 0...10V - Nastavljivo: volumnski pretok, položaj lopute ali diferenčni tlak	} max. 0.5 mA

CAV način delovanja (konstantni pretok)	ZAPRTO/vmin/vmid/vmax* (*samo z napajanjem AC24V)
---	---

Pogon

Veza	Kabel, 4 x 0,75 mm ²
Zaščita	
Varnostni standard	III Varnost zelo nizke napetosti
Stopnja zaščite	IP54
Elektro magnetna skladnost	CE v skladu s 89/336/EEC
Način delovanja	Tip 1 (v skladu s EN 60730-1)
Nazivna napetost	0,5kV (v skladu z EN 60730-1)
Delovna temperatura	0...+50°C
Temperatura brez delovanja	-20...+80°C
Relativna vlažnost	5...95% r.h., brez kondenzacije (v skladu z EN 60730-1)
Vzdrževanje	Ni obvezno

- ▼ [Opis izdelka](#)
- ▼ [Oznaka za naročilo](#)
- ▼ [Dodatna oprema](#)
- ▼ [Pogoni](#)
- ▼ [Parametrizacija](#)
- ▼ [Diagrami](#)
- ▼ [Vzdrževanje](#)



POGONI

Definicija delovanja:

Nazivna napetost	DC 15 V (od regulatora VRP...)
Razpon napetosti	DC 13,5...16,5 V
Področje meritev	0...100 Pa 0...300 Pa 0...600 Pa
Merilni princip	Induktivna membrana razlike tlaka v membrani
Izhodni signal	DC 0...10 V (proporcionalni pritisk za VRP..)
Linearnost	±1% od končne vrednosti (FS)
Histereza	0,1% tip.

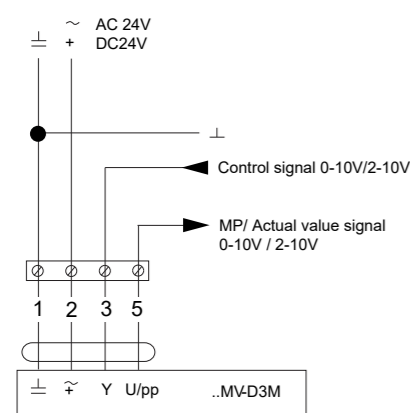
Vpliv temperature

Nični položaj	±0.1% / K ±0.05% / K ±0.05% / K
Področje merjenja	±0.1% / K t = +10...+40°C (referenčna temperatura do = 5°C)
Področje vgradnje	Vertikalno
Odvisnost od položaja	Maks. ±4,5 Pa za 90° rotacije od vodoravne
Električni priključek	Kabel 1 m , s 4 polna konektorja
Nivo zaščite	III (varnostno posebej nizka napetost) IP4
Delovna temperatura	0...+50°C
Temperatura skladiščenja	- 0...+80°C
Testiranje vlažnosti	EN 60335-1

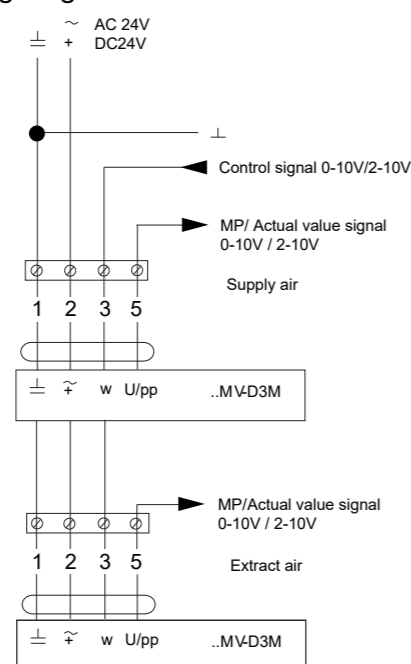
- ▼ Opis izdelka
- ▼ Oznaka za naročilo
- ▼ Dodatna oprema
- ▼ Pogoni
- ▼ Parametrizacija
- ▼ Diagrami
- ▼ Vzdrževanje

Shema spajanja

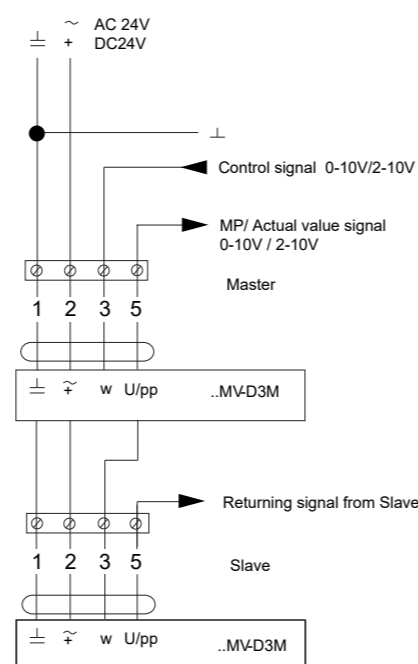
Analogni signal



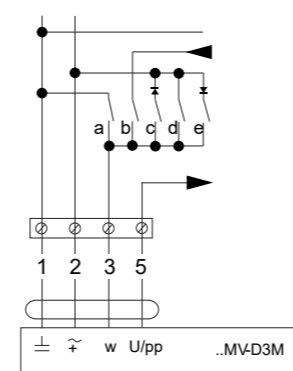
Vzporedni način napajanje/ekstrakcija analognega upravljskega signala



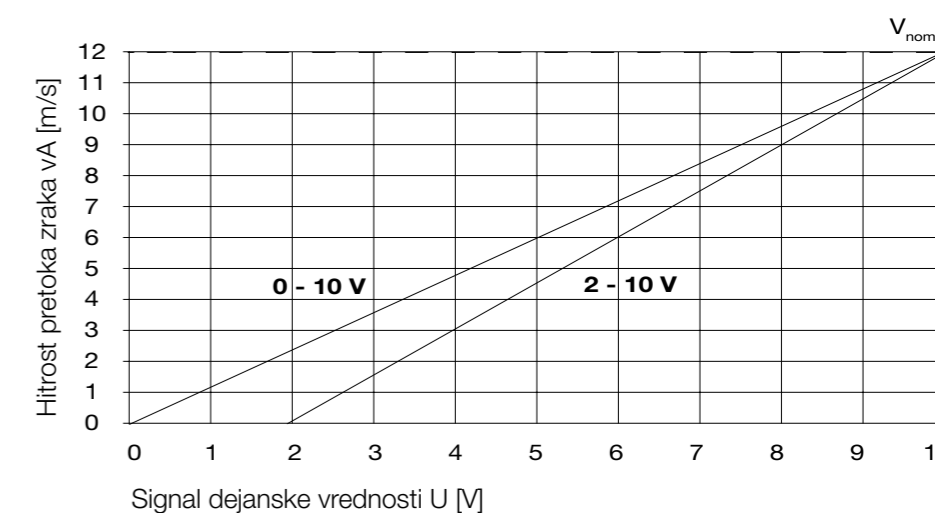
"Master/Slave" analogni način upravljskega signala



Stalni način delovanja-standardno 0,1V zapiranje



POGONI



$$0 - 10 \text{ V} \quad V_{\text{act}} = \frac{U_{\text{act}} - V_{\text{nom}}}{10}$$

$$2 - 10 \text{ V} \quad V_{\text{act}} = \frac{U_{\text{act}} - 2}{8} * V_{\text{nom}}$$



Siemens pogon

- Pogon: Siemens (KNX, ModBus, Bacnet, Analogni)
- Napajanje AC 24 V \pm 20% 50/60 Hz

Tip	Vrtilni moment	Potrošnja energije	Dimenzioniranje	Teža
GDB181.1E/3	5Nm	2W	4VA (max- 8A @ 5ms)	≈ 500g
GLB181.1E/3	10Nm	3W	5VA (max- 8A @ 5ms)	≈ 700g
GDB181.1E/MO	5Nm	2W	4VA (max- 8A @ 5ms)	≈ 500g
GLB181.1E/MO	10Nm	3W	5VA (max- 8A @ 5ms)	≈ 700g
GDB181.1E/BA	5Nm	2W	4VA (max- 8A @ 5ms)	≈ 500g
GLB181.1E/BA	10Nm	3W	5VA (max- 8A @ 5ms)	≈ 700g
GDB181.1E/KN	5Nm	2W	4VA (max- 8A @ 5ms)	≈ 500g
GLB181.1E/KN	10Nm	3W	5VA (max- 8A @ 5ms)	≈ 700g

Pogon	
Vrtilni moment	5 Nm (GDB) / 10 Nm (GLB)
Maksimalni moment	<7 Nm (GDB) / <14 Nm (GLB)
Normalni kot rotacije / maksimalni kot rotacije	90° / 95° \pm 2°
Čas delovanja za normalni kot delovanja 90°	150 s (50Hz) / 125 s (60Hz)
Smer obračanja (nastavljivo npr. ACS941)	V smeri urnega kazalca / v nasprotni smeri urnega kazalca
Vhodni signal	
Vhodna napetost	DC 0/2 ... 10 V
Kontakt odprt	DC 30 V kontaktna napetost
Kontakt zaprt	DC 0 V, 8 mA kontaktna napetost
Izhodni signal	
Izhodna napetost	DC 0/2 ... 10 V omejeno na DC 12 V
Maksimalna izhodna napetost	DC \pm 1 mA
Časovna konstanta (dejanska vrednost U)	0,05...5 s
Resolucija 0,01 S/ tovarniško nastavljeno 1s	
Stopnja zaščite in varnostni nivoji	
Stopnje zaščite po EN 60529 (navodila za montažo)	IP54
Pogoji okolice	
Delovanje / transport	IEC 721-3-3 / IEC 721-3-2
Temperatura	0 ... 50°C / -25...70°C
Vlaga (brez kondenzacije)	<95% r.h. / <95% r.h.

- ▼ [Opis izdelka](#)
- ▼ [Oznaka za naročilo](#)
- ▼ [Dodatna oprema](#)
- ▼ [Pogoni](#)
- ▼ [Parametrizacija](#)
- ▼ [Diagrami](#)
- ▼ [Vzdrževanje](#)

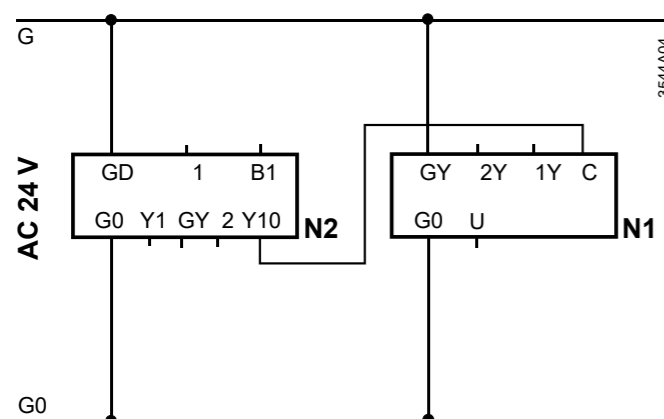


Regulator količine zraka	
3-položajni regulator s histerezo	
Vmax	20 ... 100%
Vmin	-20 ... 100%
Vmid	0 ... 100%
Vn	1...3.16
Senzor diferenčnega tlaka	
Priključne cevi (notranji premer)	3 ... 8 mm
Področje merjenja	0 ... 500 Pa
Obseg delovanja	0 ... 300 Pa
Natančnost na 23 °C, 966mbar in dodatni položaj vgradnje	
Nična točka	± 0.2 Pa
Amplituda	± 4.5 izmerjene vrednosti
Premik	± 0.1 Pa / letno
Maks. dovoljeni delovni tlak	3000 Pa
Maks. dovoljena obremenitev z ene strani	3000 Pa
Priključni kabel	
Dolžina kabla	0.9 m
Število jeder in površina preseka	6 x 0.75 mm ²

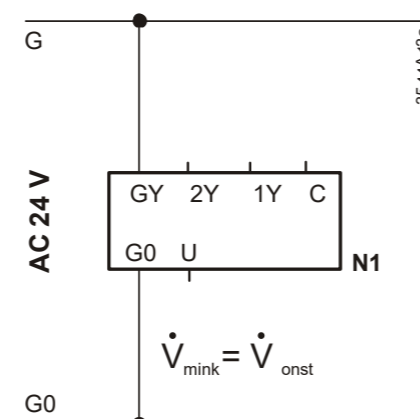
- ▼ [Opis izdelka](#)
- ▼ [Oznaka za naročilo](#)
- ▼ [Dodatna oprema](#)
- ▼ [Pogoni](#)
- ▼ [Parametrizacija](#)
- ▼ [Diagrami](#)
- ▼ [Vzdrževanje](#)

Shema spajanja

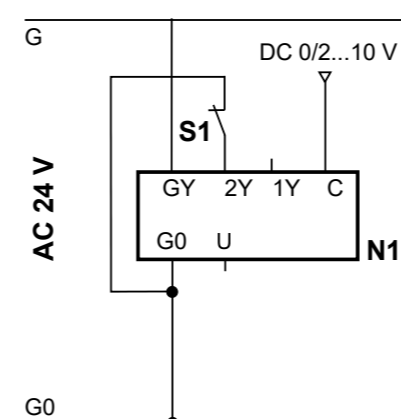
Krmiljenje dovodnega / odvodnega zraka način delovanja "con"
 N1 GDB181.1E / 3 ali GLB181.1E / 3
 N2 Nadzorni krmilnik, npr. RCU5 .. oz RCU6.



Krmiljenje dovodnega / odvodnega zraka v načinu delovanja "con"



Popolna zaustavitev načina delovanja "con"
 N1 GDB181.1E / 3 ali GLB181.1E / 3
 S1 Stikalo za okno (okno zaprto - stikalo odprto)





Pogon Gruner

- Pogon Gruner (327V)
- Čas delovanja 100 s / 90 °, 150 s / 90 °
- Vrtilni moment 5 -10 - 15 Nm
- Nazivna napetost 24 VAC / DC
- Krmiljenje 3 (EN 60730-1)
- Senzor 250 Pa (dinamičen)
- Komunikacija Modbus RTU

- ▼ [Opis izdelka](#)
- ▼ [Oznaka za naročilo](#)
- ▼ [Dodatna oprema](#)
- ▼ [Pogoni](#)
- ▼ [Parametrizacija](#)
- ▼ [Diagrami](#)
- ▼ [Vzdrževanje](#)

Pogon	
Nazivna napetost	24 VAC/DC, 50/60 Hz
Nazivni razpon napetosti	19...29 VAC/DC
Poraba energije motorja (delovanje)	3 W
Poraba energije v stanju pripravljenosti (končni položaj)	2 W
Dimenzioniranje žic	5,5 VA
Regulacija	Modbus RTU / analogni (0)2...10 VDC / Ri > (100 kΩ) 50 kΩ (0)4...20 mA / Rext. = 500 Ω
Povratni signal	Modbus RTU / analogni (0)2...10 VDC, max. 0,5 mA
Kontrola prednosti	odpri / min / btw / max / odpri / zaustavi
Priključni motor	kabel 1000 mm, 4 x 0,75 mm ² (brez halogena)
Senzor	
Merilni obseg - dinamička verzija	500-1500 Pa
Področje merjenja - statična izvedba	400-600-1000 Pa
Tlak	1 bar
Nazivna vrednost lopute je specifična vrednost proizvajalca	Specifična vrednost za loputo proizvajalca Vmin / Vbtw / Vmax na osnovi Vnom
Mediji	Zrak -40°C...85°C / 5...95% r.H., brez kondenzacije
Montažni položaj	Neodvisno glede na položaj
Povezava	Kopča Za cev Ø 4-6 mm
Funkcionalni podatki	
Vrtilni moment	5 -10 - 15 Nm
Sinhronizirana hitrost	±5%
Smer vrtenja	nastavljiva

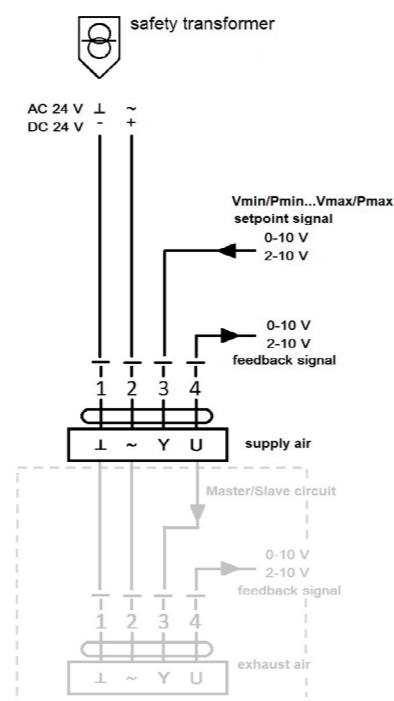
Ročni preklic	Prekinitev delovanja stopnje prenosa s tipko
Kot rotacije	0 °... maks. 95 ° lahko se omeji z nastavljivimi mehanskimi omejitvami
Čas delovanja	5 Nm: 100 s / 90° (nastavljivo 20...120 s / 90°) 10 & 15 Nm: 150 s / 90° (nastavljivo 70...420 s / 90°)
Nivo zvočne moči	< 35 dB(A) @ standardni čas delovanja
Spoj osovine	univerzalna spojka (Ø 20 mm) ali s oblikovnim spojem □ 8/10/12 mm
Oznaka položaja	Mehanski s kazalom
Vzdrževanje	> 100 000 krog (0°...95°...0°) > 1 500 000 delni cikel (max. ±5°)
Sigurnost	
Varnost	III (varnostno posebej nizka napetost)
Stopnja zaščite	IP 42 (kabel navzdol, spojen cevni spoj) IP 20 (s vijaknimi spojkami)
EMC	CE (2014/30/EU)
LVD	CE (2014/35/EU)
RoHS	CE (2011/65/EU - 2015/863/EU - 2017/2102/EU)
Način delovanja	Tip 1 (EN 60730-1)
Nazivna impulzna napetost	0,5 kV (EN 60730-1)
Kontrola stopnje onesneženja	3 (EN 60730-1)
Delovna temperatura okolice	0°C...+50°C
Temperatura skladiščenja	-20°C...+80°C
Vlažnost zraka	5...95% r.H., brez kondenzacije (EN 60730-1)
Vzdrževanje	brez vzdrževanja
Dimenzije	
Dimenzije	155 x 67 x 66 mm
Teža	5 Nm: 450 g 10/15 Nm: 550 g

- ▼ Opis izdelka
- ▼ Oznaka za naročilo
- ▼ Dodatna oprema
- ▼ Pogoni
- ▼ Parametrizacija
- ▼ Diagrami
- ▼ Vzdrževanje

 POGONI

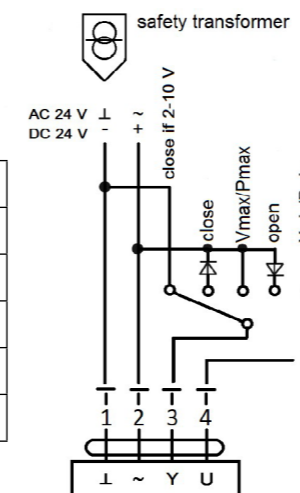
Shema spajanja

VAV
- spremenljivo delovanje min ... max
- Način 2-10V:
Zaprta loputa < 0,8 V
(nastavljiva preko WIN-VAV2 0,2 V ... 1,8 V)
- Mogoč način "Master / Slave"



CAV
- korak delovanja zaprto / min / btw / max

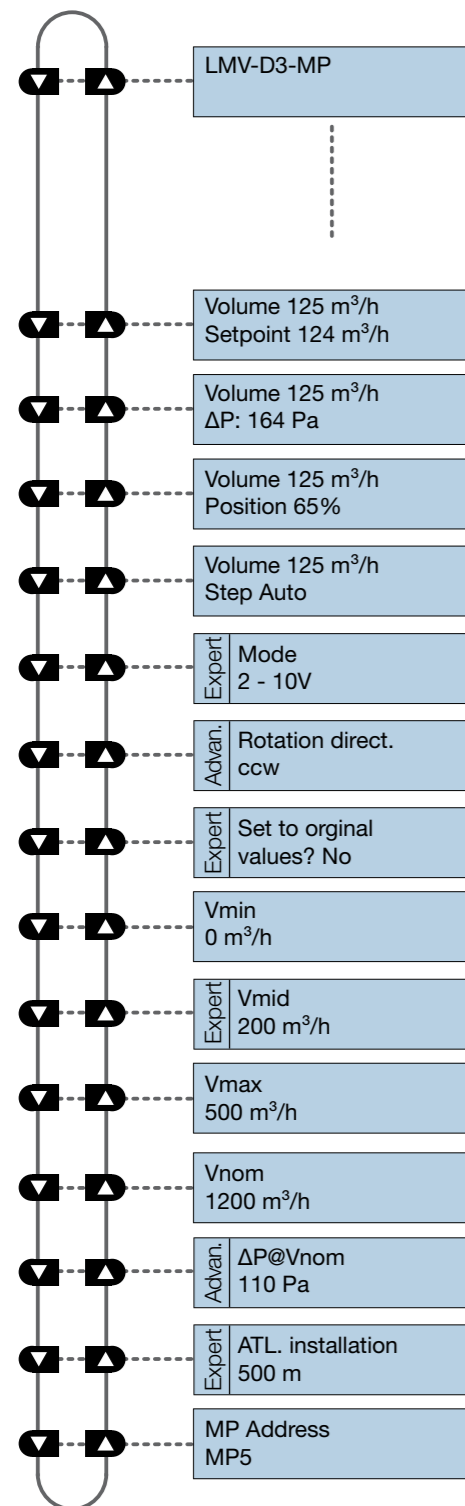
Signal/ Function	Min	Max	Btw	Open	Close
Open line	X				
GND (2.10 V)					X
Full wave		X		X	
Pos. Hal-wave				X	
Neg. Hal-wave					X



BELIMO Parametrizacija

BELIMO ZTH

ZTH-EU naprava za nastavitve RVP enote z regulatorji pretoka Belimo, ki se uporabljajo za olajšanje servisa in zagona. Servisno orodje za parametrične in komunikacijske pogone / Krmilniki in naprave RVP za delovanje KGH Belimo omogoča povezavo prek servisne vtičnice na napravi ali MP / povezava funkcija PP ZIP USB.



Navodila

S pritiskom na tipke ◀ ▶ se pomikate po glavnem meniju. Za ukaz izbranih vrednosti (parametri) morate slediti korakom na sliki.

AUTO / OPEN / CLOSE / Min / Mid / Max / Stop

2 - 10V / 0 - 10V (samo s MF/MP types)

ccw / cw

No / Yes

0...Vmax

Vmin...Vmax

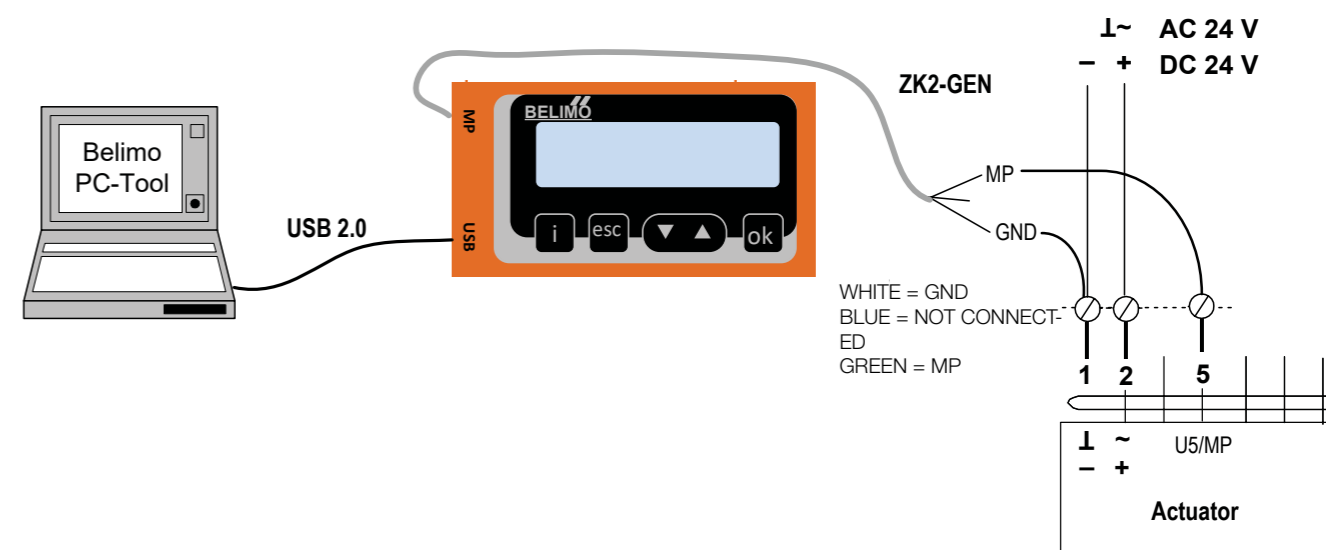
Vmin...Vnom, minimum 20% of Vnom

0...3000 m

PP, MP1...MP8
(on MF types only PP)

- ▼ Opis izdelka
- ▼ Oznaka za naručilo
- ▼ Dodatna oprema
- ▼ Pogoni
- ▼ Parametrizacija
- ▼ Diagrami
- ▼ Vzdrževanje

↻ PARAMETRIZACIJA



GUIV3-M

GUIV upravljate s stikalom za vklop / izklop. Če je naprava povezana s pogonom bodo podatki naloženi in prikazani na zaslonu naprave. Krmilna plošča se uporablja za nastavitve različnih načinov delovanja, ponastavitve kontrol in nastavitve parametrov. GUIV vsebuje mikro USB, ki omogoča uporabo GUIV kot vmesnik med računalniškim programom WINVAV2 ali za polnjenje baterije.

Navodila

Za izvedbo parametrizacije je potrebno povezati pogon z nastavitveno napravo GUIV3-M. Naprava za nastavitve vsebuje krožni gumb in potrditveni gumb. Z vrtljivim gumbom se pomikajte po glavnem meniju in lahko spremenite vrednosti (parametre)

Elementi menija GUIV3-M

1. Deluj / postavlja

Prikaže dejansko vrednost / privzeto vrednost (funkcija prevladujoče).

2. Min

Nastavite zeleno minimalno vrednost (privzeta vrednost Y = 0/2 V DC).

3. Maks

Nastavite zeleno največjo vrednost (privzeto vrednost Y = 10 V DC).

4. Diag

Diagnostični meni:

y / u - prikaže nastavljeno vrednost / povratni signal informacije

off - vrnitev na prvo raven

oP - odpre loputo

cL - zapre loputo

Hi - aktivira maks. vrednost

Lo - aktivira min. vrednost

bE - se aktivira med vrednostmi

St - diagnostični način vklopljen, motor ugasnjen

Adp - prilagodljiv pogon (samo 15 Nm ali različica Modbus)
123 - različica programske opreme

5. Način

0An (0-10 VDC | normalna smer vrtenja) 2An (2-10 VDC | normalna smer vrtenja)

2Ai (0-10 VDC | obratna smer vrtenja) 2Ai (2-10 VDC | obratna smer vrtenja)

6. Com

Nastavitev naslova Modbus (1 ... 247) in komunikacija parametre (če je različica Modbus).

7. Nom

Volumetrični pretok zraka: prikaže in prilagodi nazivno vrednost vrednost

odvisno od VAV-Box

Tlak: Nastavitev korekcijskega faktorja

Nastavitve

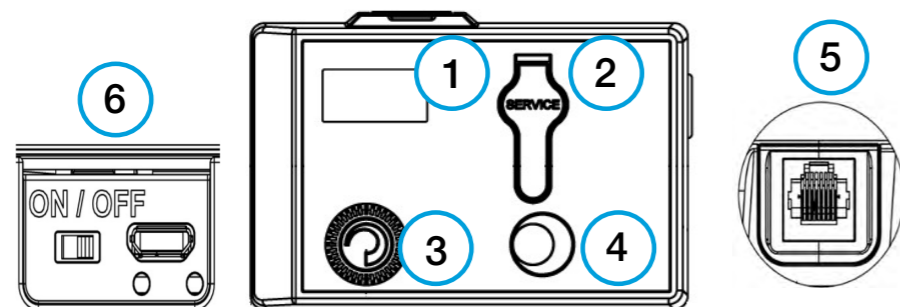
327 pogonov RVP je mogoče namestiti neposredno na zaslon. Maja 327

Pogoni RVP lahko komunicirajo prek servisnega priključka z z orodjem za namestitev GUIV3-M ali s programsko opremo za namestitev WIN-VAV2.

GUIV3-S se uporablja kot vmesnik za nastavitve programske opreme WINVAV2.

Dodatki

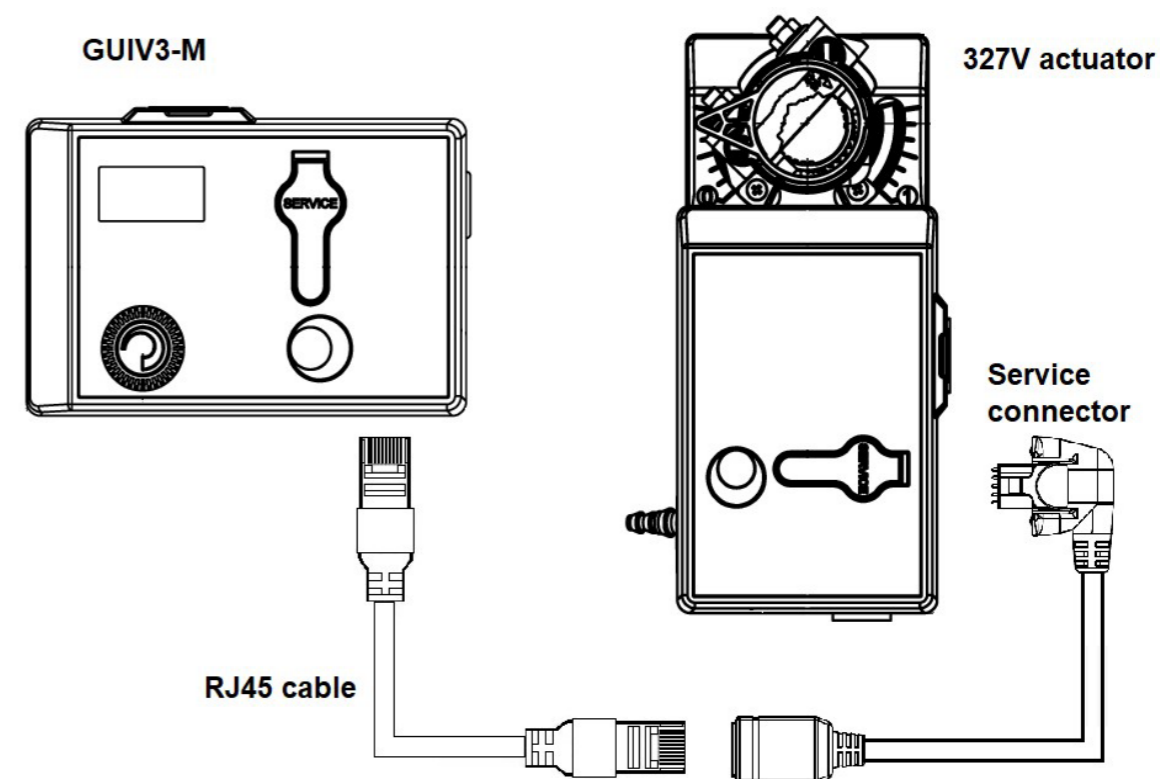
GUIV3-M-servisni priključek + ročno orodje GUIV3-M WINVAV2-
Paket - servisni priključek + računalniški vmesnik GUIV3 -S + nastavitve programske opreme WIN-VAV2.



1. Zaslon
2. Servisni utor
3. Vrtljivo stikalo
4. LED gumb
5. Vtičnica RJ45
6. Stikalo za vklop / izklop-Micro-USB

- ▼ Opis izdelka
- ▼ Oznaka za naručilo
- ▼ Dodatna oprema
- ▼ Pogoni
- ▼ Parametrizacija
- ▼ Diagrami
- ▼ Vzdrževanje

PARAMETRIZACIJA



Siemens AST20

Navodila

Za pomikanje po tipkah GOR / DOL po glavnem meniju. Gumb ENTER odpre podmeni oz omogoča spreminjanje izbrane vrednosti z uporabo gumbi GOR / DOL. Slike prikazujejo kako spremeniti vrednost (parametre).

AST20 <> VAV Modbus	1/1 SVC
Online view	▶
Field device configuration	▶
Bus configuration	▶
Diagnostics and maintenance	▶
AST20 settings	▶
Mass configuration	▶

Field device configuration	1/2 SVC
Operating mode	VAV mode
Opening dir	CW
Adaptive pos	On
Vn value	2.04
Vmin	10%
Vmax	90%
Vnom	450 m3/h

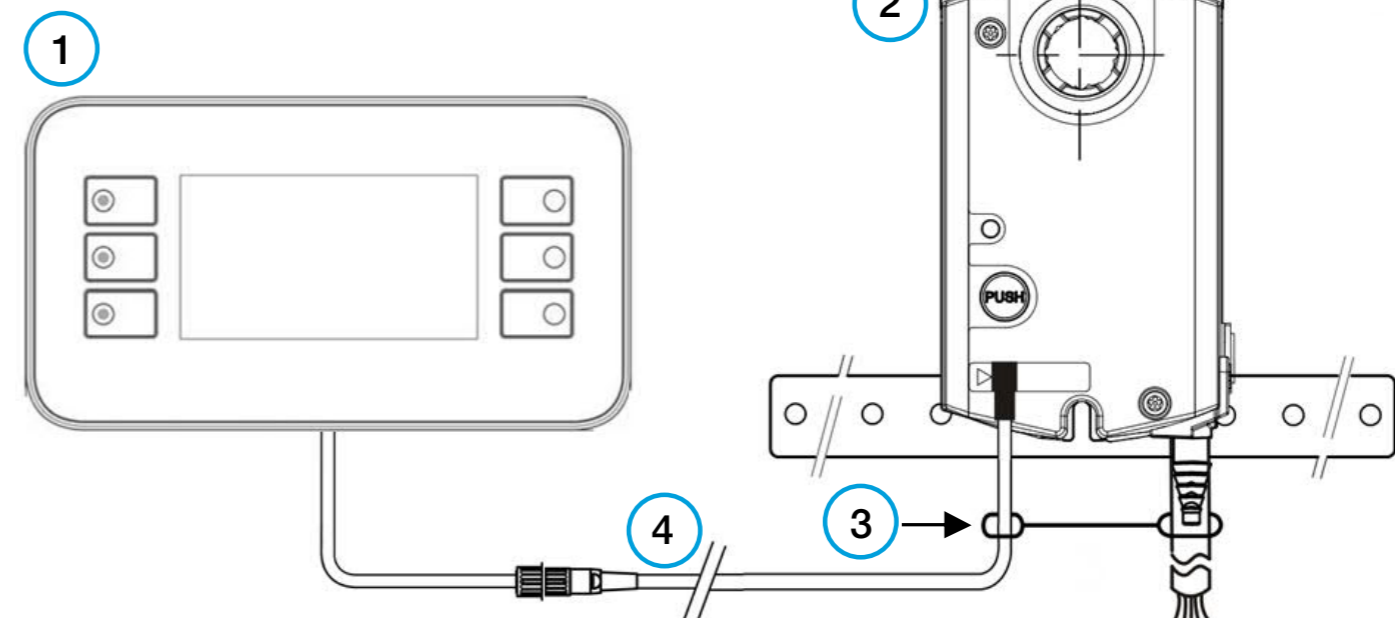
Field device configuration	1/2 SVC
Operating mode	VAV mode
Opening dir	CW
Adaptive pos	On
Vn value	2.04
Vmin	10%
Vmax	90%
Vnom	450 m3/h

Field device configuration	1/2 SVC
Operating mode	VAV mode
Opening dir	CW
Adaptive pos	On
Vn value	2.04
Vmin	10%
Vmax	90%
Vnom	450 m3/h

AST20

1. AST20
2. G..B181.1E / .., ASV181.1E / 3 ali G..B111 .. / MO
3. Sprostitutveni trak
4. Priključni kabel (7-polni ali 6-polni)

Ročno orodje za kompaktne krmilnike RVP in komunikacijske pogone. Za konfiguracijo in vzdrževanje OpenAir RVP kompaktnih in modularnih krmilnikov in pogonov s komunikacijo Modbus RTU.

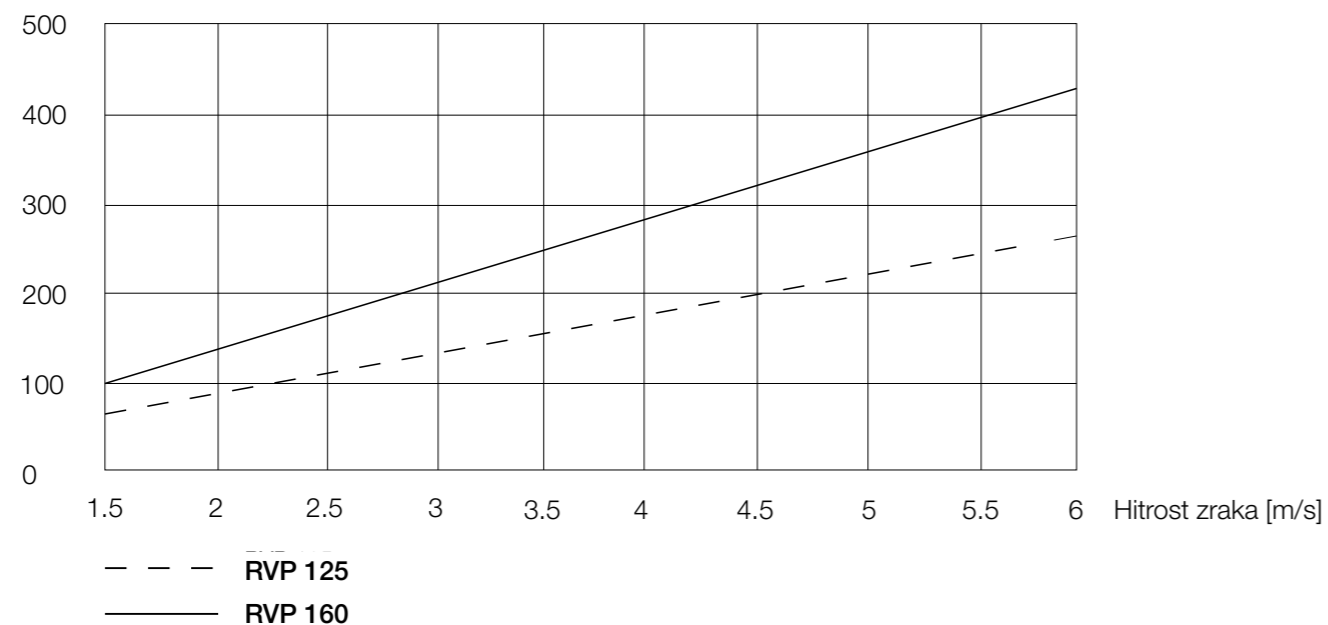


- ▼ Opis izdelka
- ▼ Oznaka za naročilo
- ▼ Dodatna oprema
- ▼ Pogoni
- ▼ Parametrizacija
- ▼ Diagrami
- ▼ Vzdrževanje

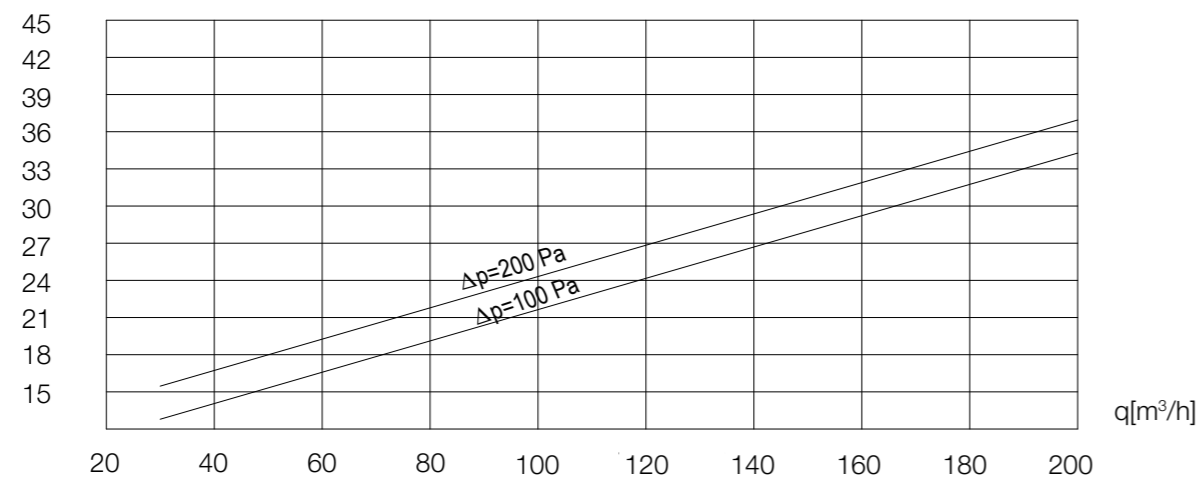
PARAMETRIZACIJA

Diagrami padec tlaka in zvočna moč

Pretok zraka [m³/h]

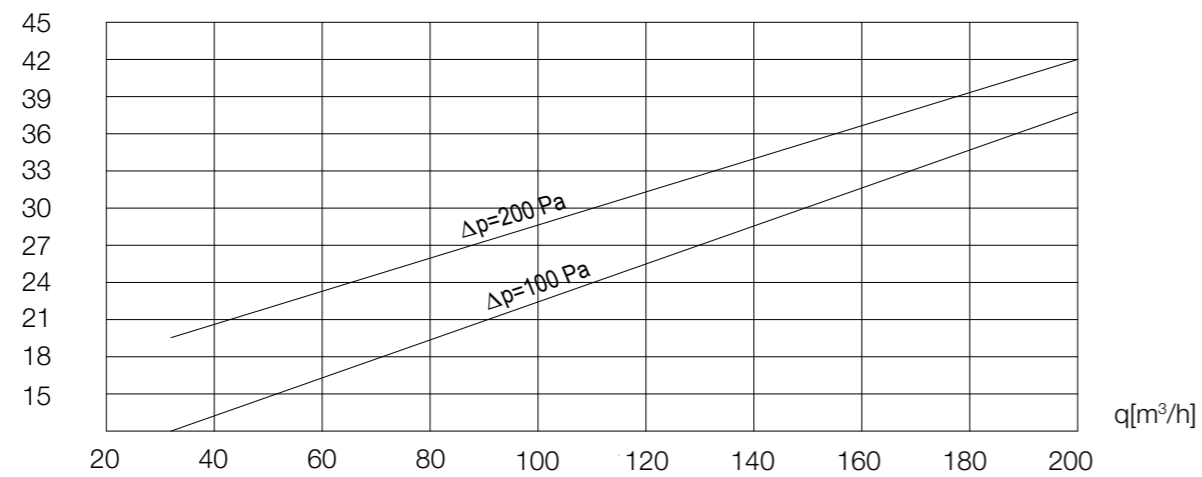


Lw[dB(A)]



Nivo zvoka generiran z pretokom zraka za dimenzijo 125

Lw[dB(A)]



Nivo zvoka ki ga povzroča ohišje za dimenzijo 125

- ▼ Opis izdelka
- ▼ Oznaka za naročilo
- ▼ Dodatna oprema
- ▼ Pogoni
- ▼ Parametrizacija
- ▼ Diagrami
- ▼ Vzdrževanje



[SolveAir link](#)



DIAGRAMI

Diagrami padec tlaka in zvočna moč

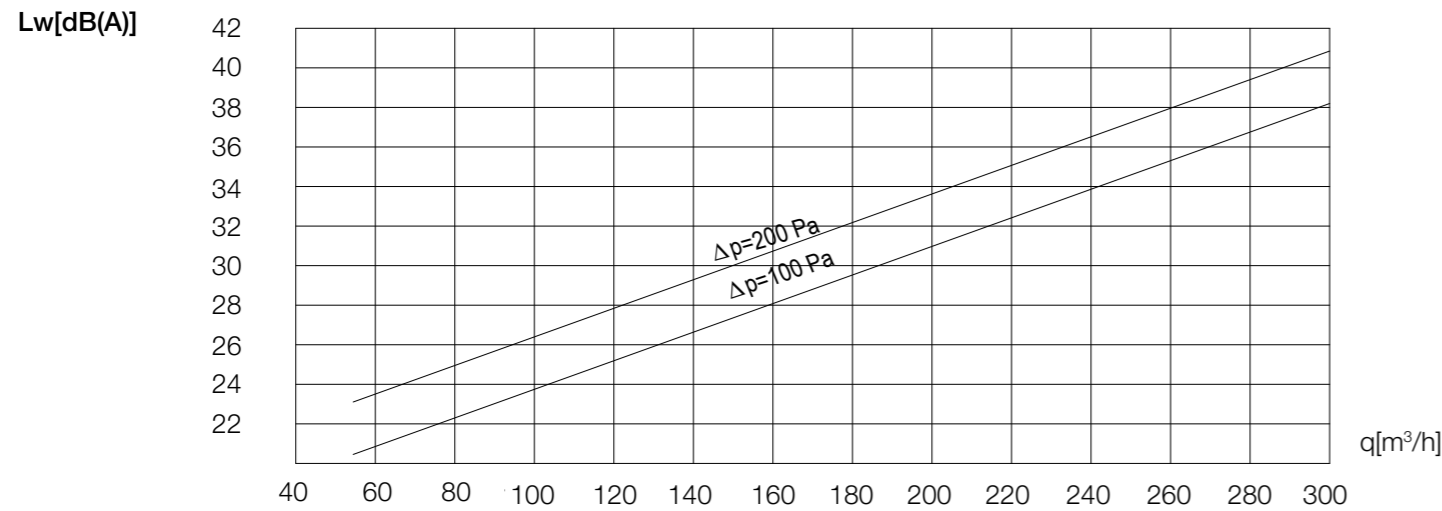
Nazivna dimenzija	Pretok		$\Delta p_t = 50 \text{ Pa}$								LWA [dB(A)]	$\Delta p_t = 125 \text{ Pa}$								LWA [dB(A)]	$\Delta p_t = 250 \text{ Pa}$								LWA [dB(A)]
	vL [m/s]	[m³/h]	Lw [dB/Oct]									Lw [dB/Oct]									Lw [dB/Oct]								
			Hz									Hz									Hz								
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ø 100	1	28	8	34	24	18	<16	<16	<16	<16	18	34	26	19	<16	<16	<16	<16	<16	19	29	26	20	<16	<16	<16	<16	<16	19
	3	85	24	51	51	32	<16	<16	<16	<16	35	55	54	32	19	<16	<16	<16	<16	36	53	52	38	27	<16	<16	<16	<16	36
	5	141	39	56	53	38	29	<16	<16	<16	40	58	58	40	30	21	<16	<16	<16	41	62	63	44	31	21	<16	<16	<16	45
ø 125	1	44	12	45	38	24	<16	<16	<16	<16	21	46	40	26	<16	<16	<16	<16	<16	23	44	40	26	17	<16	<16	<16	<16	25
	3	133	37	58	50	33	22	<16	<16	<16	37	61	53	34	22	22	<16	<16	<16	39	62	58	40	27	<16	<16	<16	<16	42
	5	221	61	59	55	42	34	24	<16	<16	41	61	57	44	34	34	<15	<15	<16	42	70	66	46	34	24	<16	<16	<16	50
ø 160	1	83	23	43	36	27	23	<16	<16	<16	25	45	38	29	24	24	<16	<16	<16	27	43	37	28	24	<16	<16	<16	<16	26
	3	217	60	57	54	40	29	<16	<16	<16	38	59	56	41	29	29	<16	<16	<16	40	60	54	47	39	22	<16	<16	<16	43
	5	362	101	60	55	45	36	28	17	<16	42	62	58	47	37	37	19	<16	<16	44	67	65	51	41	29	19	<16	<16	49

- ▼ Opis izdelka
- ▼ Oznaka za naročilo
- ▼ Dodatna oprema
- ▼ Pogoni
- ▼ Parametrizacija
- ▼ Diagrami
- ▼ Vzdrževanje

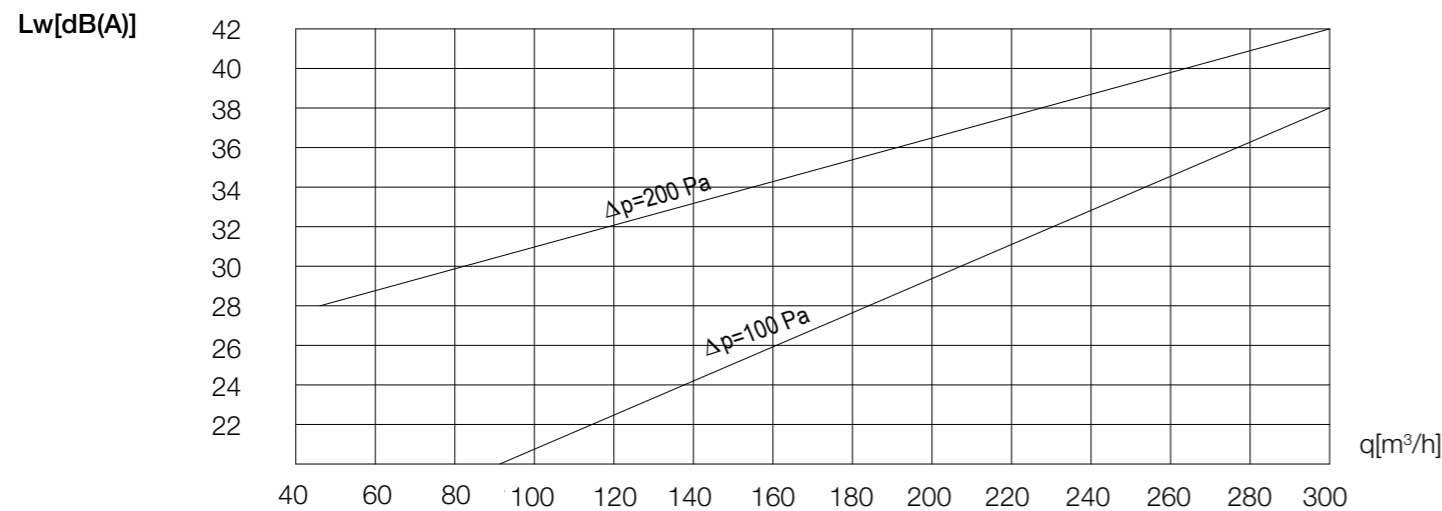
Lw [dB(A)] - Zvočna moč
 vL [m/s] - Hitrost zraka v kanalu
 Δp_t [Pa] - Padec tlaka



[SolveAir link](#)



Nivo zvoka generiran z pretokom zraka za dimenzijo 160



Nivo zvoka ki ga povzroča ohišje za dimenzijo 160





- ▼ [Opis izdelka](#)
- ▼ [Oznaka za naročilo](#)
- ▼ [Dodatna oprema](#)
- ▼ [Pogoni](#)
- ▼ [Parametrizacija](#)
- ▼ [Diagrami](#)
- ▼ [Vzdrževanje](#)



PREVOZ

Pri prevzemu preverite ali je izdelek poškodovan. V primeru škode oziroma ostalih napak kontaktirajte dobavitelja.

SKLADIŠČENJE

V kolikor loputa ni takoj vgrajena izvedite sledeče:

- Odstranite vse omote.
- Zaščitite loputo pred prahom in umazanijo.
- Ne izpostavljajte RVP enote atmosferskim vplivom - RVP enoto hranite na suhem mestu.
- Lopute ne shranjujte pri temperaturi nižji od -20°C ali nad 50°C .

Embaložni material zavržite na okolju prijazen način!

VZDRŽEVANJE

Klimaoprema lopute so izdelane s popolnoma zaprtim mehanizmom zunaj kanala in kot take ne zahtevajo čiščenja in rednega vzdrževanja. Vendar je treba mehanizem aktivacije redno pregledovati za zagotavljanje pravilnega delovanja

- Zagotovite najmanj enkrat letno pregled delovanja lopute.
- Zagotovite sistematično čiščenje praha po vsakem posegu
- Preverite ali so električni priključki tesno priključeni.
- Navodila za čiščenje: očistiti z gobo, vodo ali blagim detergentom.
- Navodila za dezinfekcijo: sprej za dezinfekcijo mora vsebovati gorljivi alkohol. Izvedite vse potrebne ukrepe, da preprečite nastanek ognja.

Loput ni dovoljeno spreminjati na kakršen koli način ali izvajati kakršne koli spremembe (razen prikazanih sprememb v tem katalogu) v njihovo strukturo brez soglasja proizvajalca.

Funkcionalni preskus je treba izvesti v skladu z osnovnimi načeli vzdrževanje evropskih standardov EN 13306, EN 15423 in EN15650.





SPUŠČANJE V DELOVANJE

- Izdelek previdno razpakirajte – pazite na ostre robove in ne uporabite pretirano silo za odpiranje
- Preglejte izdelek – preverite, ali je poškodovan.
- Pred zagonom: preverite funkcije izdelka



REGULACIJA KOLIČINE ZRAKA

Projektiranje, proizvodnja in vzdrževanje opreme za klimatizacijo, ventilacijo in čiste prostore.
Design, production and service of Ventilation, Air-Conditioning and Cleanroom equipment.

-  Tržaška cesta 87b, 1370 Logatec, Slovenija
-  +386 (0)41 740 414
-  office-si@klimaoprema.com
-  www.klimaoprema.si