



Katalog proizvoda

Regulator varijabilnog protoka

CAVU

Regulacija protoka zraka

Verzija 1.0.4
Datum: 21.10.2021

CAVU

Dvokanalna regulacijska kutija (CAVU) koristi se za regulaciju zraka u područjima s visokim zahtjevima za udobnošću i niskom razinom buke. Uglavnom se koristi u stambenim ili poslovnim zgradama s centralnom pripremom zraka.

CAVU se sastoji od dvije RVP jedinice (dovod i odvod) s integriranim prigušivačima zvuka.

Moguće je naručiti CAVU-S model kompaktnijih dimenzija.



- ▼ [Opis proizvoda](#)
- ▼ [Oznaka za narudžbu](#)
- ▼ [Dodatna oprema](#)
- ▼ [Pogoni](#)
- ▼ [Parametrizacija](#)
- ▼ [Dijagrami](#)
- ▼ [Održavanje](#)



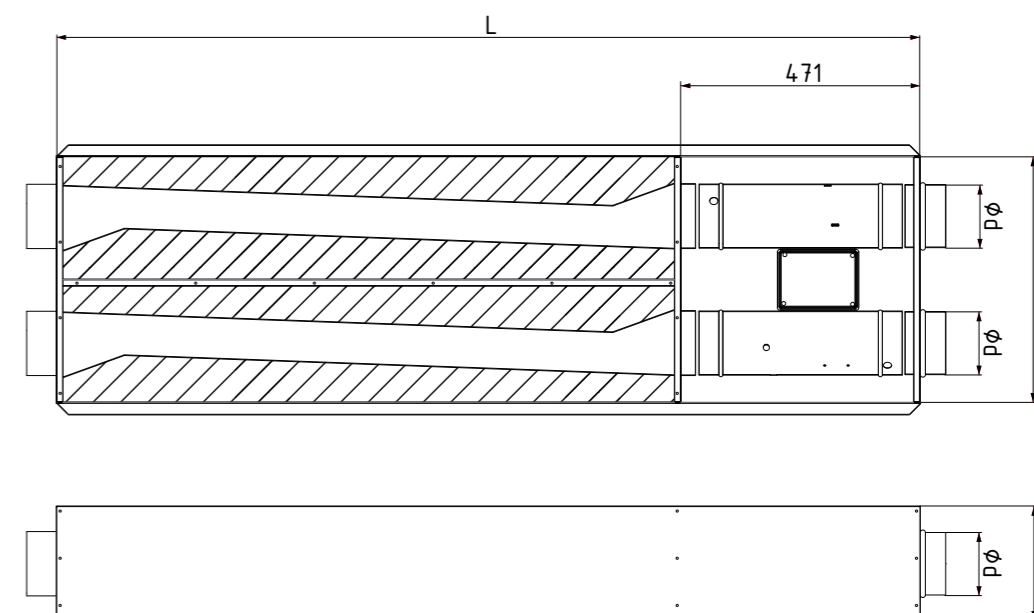
OPIS PROIZVODA

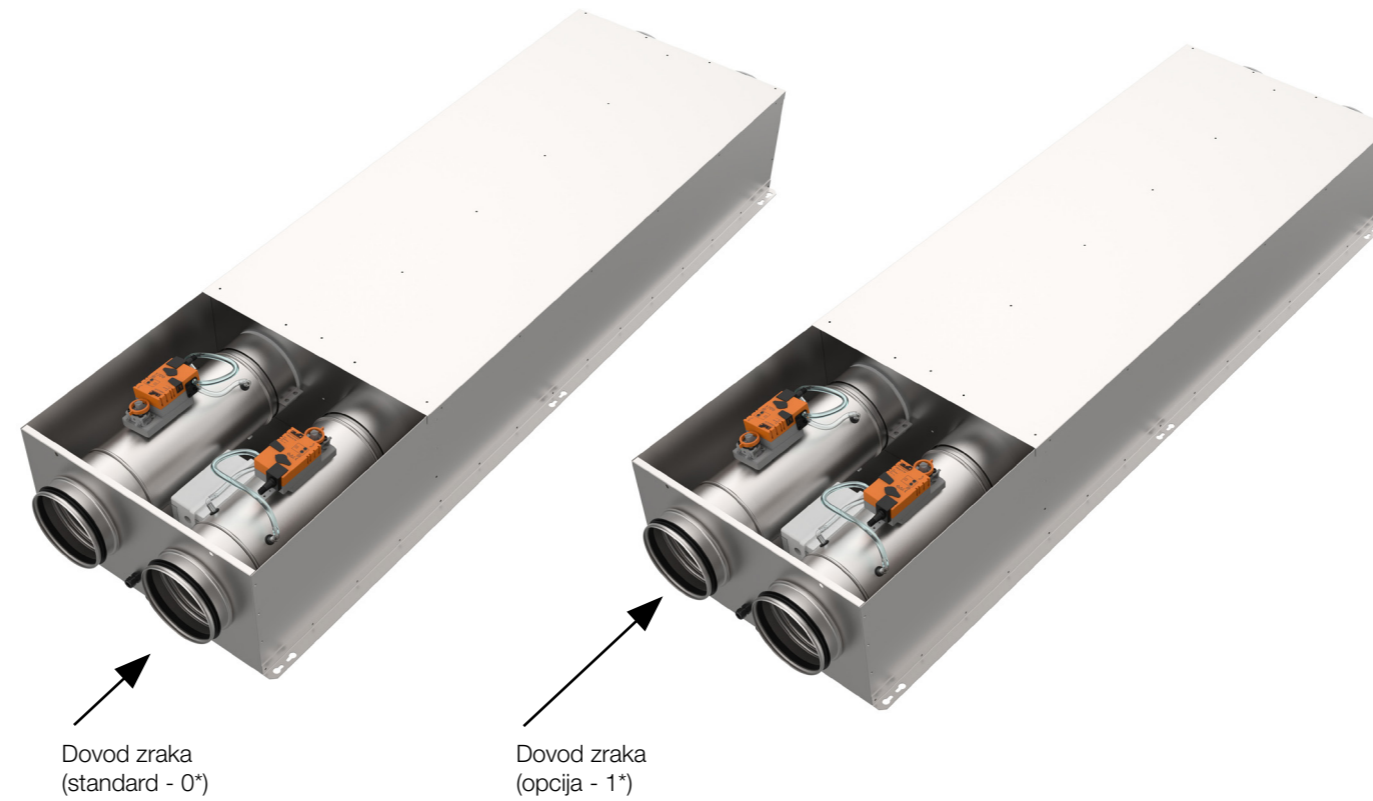
REGULACIJA PROTOKA ZRAKA

- Kompaktno kućište (sve u jednom)
- Minimalni troškovi ugradnje
- Podesiva zapremina zraka
- Bez održavanja
- Niska razina zvučne snage
- Ušteda energije
- Poboljšanje kvalitete zraka u zatvorenom
- Jednostavno za upotrebu
- Širok izbor načina upravljanja
- 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 proizvoda](#)
- ▼ [Oznaka za narudžbu](#)
- ▼ [Dodatna oprema](#)
- ▼ [Pogoni](#)
- ▼ [Parametrizacija](#)
- ▼ [Dijagrami](#)
- ▼ [Održavanje](#)



OZNAKA ZA NARUDŽBU

REGULACIJA PROTOKA ZRAKA

OZNAKA ZA NARUDŽBU CAVU

(1) Regulator konstantnog protoka (2) Promjer (3) Pogon/komunikacija (4) Dovod zraka

CAVU - ød - MP - 0

- | | |
|--|--|
| <p>(1) CAVU</p> <p>(2) Promjer 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 desno / odvod zraka lijevo
 1 - Dovod zraka lijevo / odvod zraka desno</p> |
|--|--|

CODIS E35-VAV

Codis E35 pomaže učinkovitijoj regulaciji ventilacije. Učinkovita regulacija se postiže optimiziranom radu pri kojem se koristi zahtijevana količina svježeg zraka.



BELIMO ZTH

Uređaj za podešavanje ZTH-EU za RVP jedinice s Belimo regulatorima protoka, koji se koriste za olakšavanje servisa i puštanja u rad.

OZNAKA ZA NARUDŽBU: RVPA-ZTH-EU



Gruner GUIV3-M

Uređaj za podešavanje GUIV3-M za RVP jedinice s Grunerovim regulatorima protoka, koji se koriste za olakšavanje servisa i puštanja u rad.

OZNAKA ZA NARUDŽBU: RVPA-GUIV3-M



Siemens AST20

Uređaj za podešavanje tip AST20 za RVP jedinice sa Siemensovim regulatorima protoka, koji se koriste za olakšavanje servisa i puštanja u rad.

OZNAKA ZA NARUDŽBU: RVPA-AST20



- ▼ [Opis proizvoda](#)
- ▼ [Oznaka za narudžbu](#)
- ▼ [Dodatna oprema](#)
- ▼ [Pogoni](#)
- ▼ [Parametrizacija](#)
- ▼ [Dijagrami](#)
- ▼ [Održavanje](#)



DODATNA OPREMA

OZNAKA ZA NARUDŽBU

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

E35 - VAV - H - B

(1) **E35 - VAV**

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

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

CODIS E35

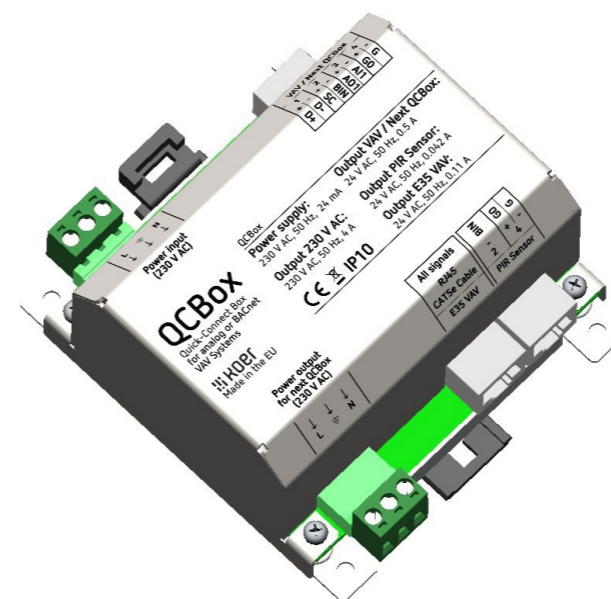
Uređaj se može koristiti za kontrolu temperature, kvalitete zraka i vlage u pojedinim zonama kao dio sustava za provjetravanje s kontroliranom potražnjom, HVAC sustava ili kao samostalni regulator.

E35-VAV... mogu se koristiti u HVAC sustavima za:

- Grijanje
- Hlađenje
- Ventilacija
- Odvlaživanje



1



2

- ▶ Opis proizvoda
- ▶ Oznaka za narudžbu
- ▶ Dodatna oprema
- ▶ Pogoni
- ▶ Parametrizacija
- ▶ Dijagrami
- ▶ Održavanje

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	Kutija za brzo spajanje s napajanjem	Adapter za brzo povezivanje

00 DODATNA OPREMA

REGULACIJA PROTOKA ZRAKA

E35-VAV... može kontrolirati sljedeće operativne elemente:

- Pogoni zaklopke
- Pogoni izmjenjivača topline
- Pogon za radiator / podno grijanje
- Modulacijske električne grijalice
- EC ventilator motora

E35-VAV hardverske značajke:

- Otporni TFT zaslon u boji osjetljiv na dodir
- Ugrađeni senzori:
 - Temperature
 - CO2 (na izbor)
 - Relativne vlažnosti (na izbor)
- Tri analogna izlaza 0...10 V DC
- Jedan analogni ulaz 0...10 V DC
- Jedan analogni otporni ulaz
- Jedan binarni ulaz
- RS-485 primopredajnik (na izbor)
- Galvanski izolirani primopredajnik RS-485 (na izbor)
- Sat u stvarnom vremenu
- Jednostavna montaža na zid
- Napajanje 24 V AC/DC

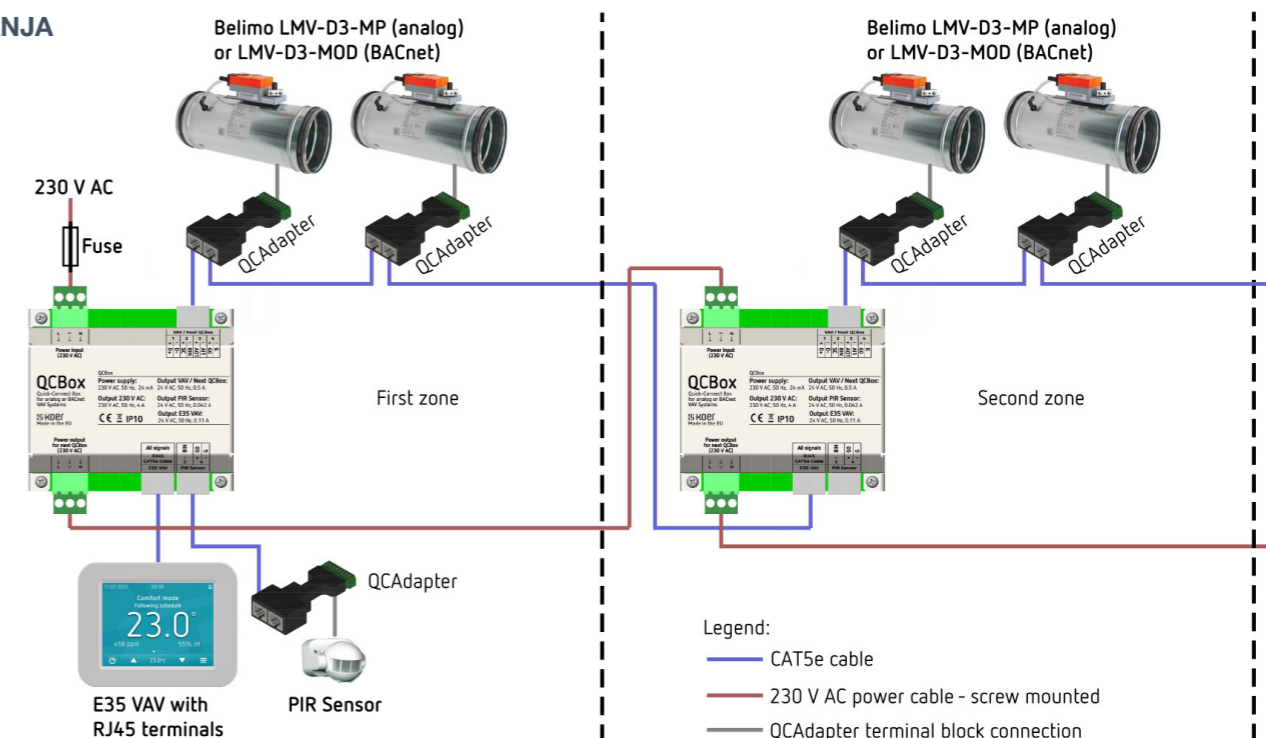
E35-VAV značajke softvera:

- PID kontrola na temelju parametara temperature, kvalitete zraka i * vlažnosti
- Tjedni rokovnik, četiri unaprijed postavljena načina rada, do osam odbrojavača za planiranje dnevno
- Funkcija zauzetog načina
- Tri načina rada: udobnost, ekonomičnost, stanje pripravnosti
- Funkcija zaštite u stanju čekanja
- Izbornik zaštićen lozinkom i napredni izbornik
- Ulaz kontakta prozora ili senzora prisutnosti
- Automatsko ili ručno prebacivanje
- U pripravnosti, zatamnjenom i noćnom načinu rada svjetlina se prikazuje
- Jednostavno podesivi parametri puštanja u rad i rada
- Ograničenja zadanih vrijednosti za korisnike
- BACnet MS / TP komunikacijski protokol (na izbor)
- Algoritam kompenzacije unutarnje temperature

Za više detalja:

- (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
- Dijagnostička utičnica za servis i softver PC-Tool

Verzije

Tip	Okretni moment	Potrošnja energije	Dimenzioniranje	Težina
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

Kontrolne varijable

Vnom	specifični nominalni zapreminski protok, pogodan za VAV jedinice
$\Delta p @ Vnom$	50...450 Pa
Vmax	20...100%
Vmin	0...100%
Vmid	50% od Vmin do Vmax

Klasična kontrola

VAV mod za referentne varijable Y (veza 3)	- DC 2...10V / (4...20mA s 500Ω impedancija) - DC 0...10V / (0...20mA s 500Ω impedancija) - Podesiva DC 0...10V	} ulazna impedancija min. 100 kOhm
Stvarna vrijednost signala mod U5 (veza 5)	- DC 2...10V - DC 0...10V - Podesivo: protok volumena, položaj zaklopka ili diferencijalni tlak	} max. 0.5 mA
CAV način rada (konstantan protok volumena)	ZATVORENO / Vmin / Vmid / Vmax / OTVORENO* (*samo s napajanjem AC 24V)	

Pogon

Veza	Kabel, 4 x 0,75 mm ²
Zaštita	
Sigurnosna klasa	III Sigurnost izuzetno niskog napona
Razina zaštite	IP54
Elektromagnetska sukladnost	CE u skladu s 89/336/EEC
Način rada	Tip 1 (u skladu s EN 60730-1)
Nazivna snaga	0,5kV (u skladu s EN 60730-1)
Radna temperatura	0...+50°C
Bez rada temperatura	-20...+80°C
Relativna vlažnost	5...95% r.h., nema kondenzacije (u skladu s EN 60730-1)
Održavanje	Nije obavezno

- ▼ [Opis proizvoda](#)
- ▼ [Oznaka za narudžbu](#)
- ▼ [Dodatna oprema](#)
- ▼ [Pogoni](#)
- ▼ [Parametrizacija](#)
- ▼ [Dijagrami](#)
- ▼ [Održavanje](#)



POGONI

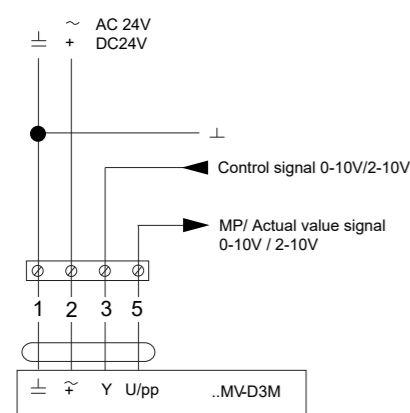
Specifikacija rada:

Nazivni napon	DC 15 V (od regulatora VRP...)		
Raspon napona	DC 13,5...16,5 V		
Područje mjerenja	0...100 Pa 0...300 Pa 0...600 Pa		
Mesuring princip	Induktivna membrana diferencijalnog tlaka u membrani		
Izlazni signal	DC 0...10 V (proporcionalni pritisak za VRP..)		
Linearnost	±1% od krajnje vrijednosti (FS)		
Histereza	0,1% tip.		
Utjecaj temperature			
Nulti položaj	±0.1% / K	±0.05% / K	±0.05% / K
Područje mjerenja	±0.1% / K t = +10...+40°C (referentna temperatura do = 5°C)		
Položaj ugradnje	Vertical		
Ovisnost o položaju	Max. ±4,5 Pa za 90° rotation from horizontal		
Električni priključak	Kabel 1 m , s 4 polna konektora		
Klasa zaštite	III (sigurnosni izuzetno niski napon) IP4		
Radna temperatura	0...+50°C		
Temperatura skladištenja	- 0...+80°C		
Ispitivanje vlažnosti	EN 60335-1		

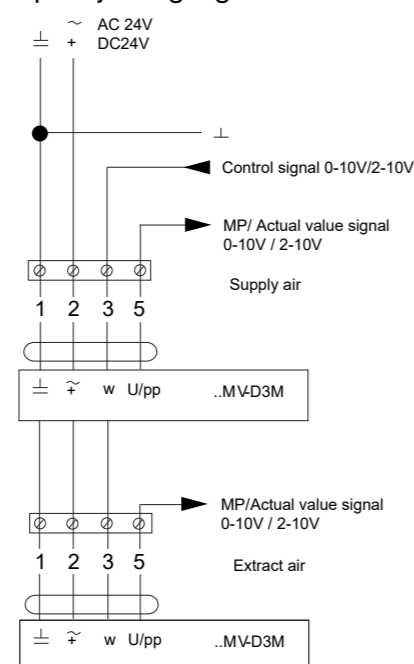
- ▼ Opis proizvoda
- ▼ Oznaka za narudžbu
- ▼ Dodatna oprema
- ▼ Pogoni
- ▼ Parametrizacija
- ▼ Dijagrami
- ▼ Održavanje

Shema spajanja

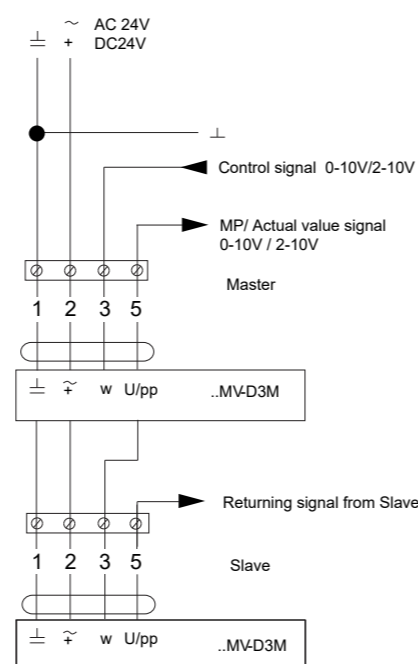
Analogni signal



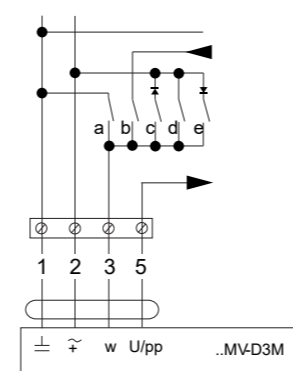
Paralelni način napajanja / ekstrakcije analognog upravljačkog signala



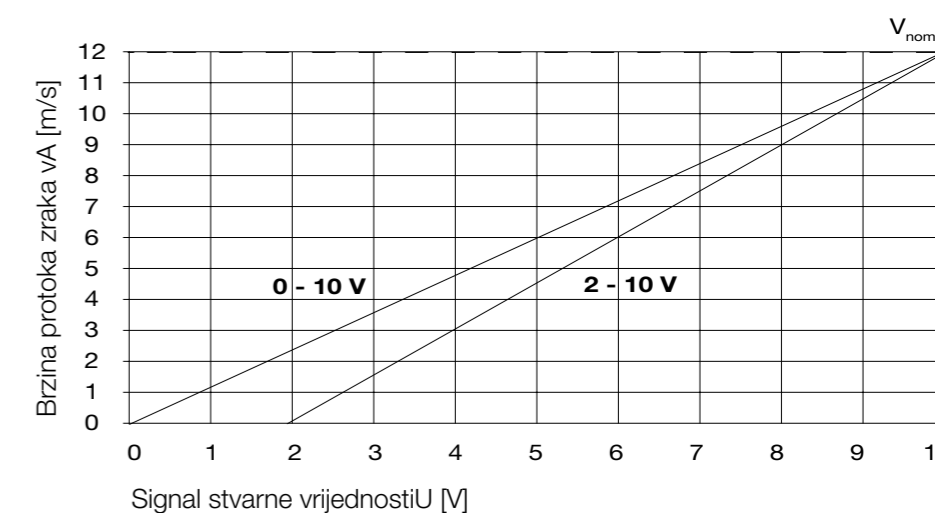
“Master/Slave” analogni način upravljačkog signala



Stalni način rada - standardno 0,1V zatvaranje



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, Analogue)
- Napajanje: AC 24 V \pm 20% 50/60 Hz

Verzije

Tip	Okretni moment	Potrošnja energije	Dimenzioniranje	Težina
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	
Uobičajeni moment	5 Nm (GDB) / 10 Nm (GLB)
Maksimalni moment	<7 Nm (GDB) / <14 Nm (GLB)
Normalni kut rotacije / maksimalni kut rotacije	90° / 95° \pm 2°
Vrijeme rada za normalni kut rotacije 90°	150 s (50Hz) / 125 s (60Hz)
Smjer vrtnje (podesivo npr. ACS941)	U smjeru kazaljke na satu / suprotno od kazaljke na satu
Ulazni signal	
Ulazni napon	DC 0/2 ... 10 V
Kontakt otvoren	DC 30 V kontaktni napon
Kontakt zatvoren	DC 0 V, 8 mA kontaktna struja
Izlazni signal	
Izlazni napon	DC 0/2 ... 10 V ograničeno na DC 12 V
Maks. izlazna struja	DC \pm 1 mA
Vremenska konstanta (stvarna vrijednost U)	0,05...5 s
Rezolucija 0,01 S / tvornički postavljeno 1 s	
Stupanj zaštite i sigurnosne klase	
Stupanj zaštite prema EN 60529 (usp. upute za montažu)	IP54
Sigurnosna klasa prema do EN 60730	6 x 0.75 mm ²
Uvjeti okoliša	
Operacija / transport	IEC 721-3-3 / IEC 721-3-2
Temperatura	0 ... 50°C / -25...70°C
Vlaga (bez kondenzacije)	<95% r.h. / <95% r.h.

- ▼ [Opis proizvoda](#)
- ▼ [Oznaka za narudžbu](#)
- ▼ [Dodatna oprema](#)
- ▼ [Pogoni](#)
- ▼ [Parametrizacija](#)
- ▼ [Dijagrami](#)
- ▼ [Održavanje](#)



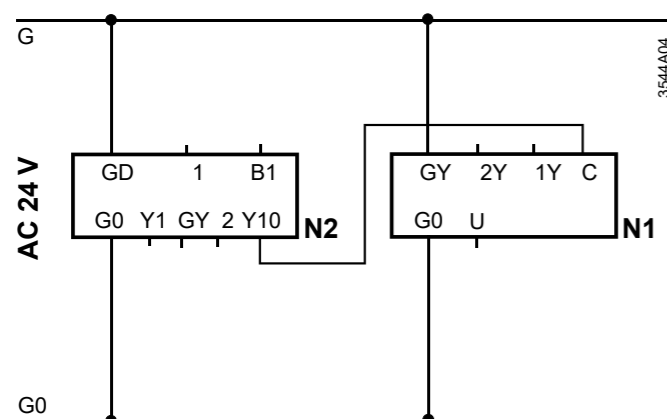
POGONI

Regulator količine zraka	
3-kontroler položaja s histerezom	
Vmax	20 ... 100%
Vmin	-20 ... 100%
Vmid	0 ... 100%
Vn	1...3.16
Senzor diferencijalnog tlaka	
Priključne cijevi (unutarnji promjer)	3 ... 8 mm
Područje mjerenja	0 ... 500 Pa
Opseg rada	0 ... 300 Pa
Preciznost na 23 °C, 966 mbar i dodatni položaj ugradnje	
Nulta točka	± 0.2 Pa
Amplituda	± 4.5 izmjerene vrijednosti
Zanošenje	± 0.1 Pa / godišnje
Maks. dopušteni radni tlak	3000 Pa
Maks. dopušteno preopterećenje s jedne strane	3000 Pa
Priključni kabel	
Dužina kabela	0.9 m
Broj jezgri i površina presjeka	6 x 0.75 mm ²

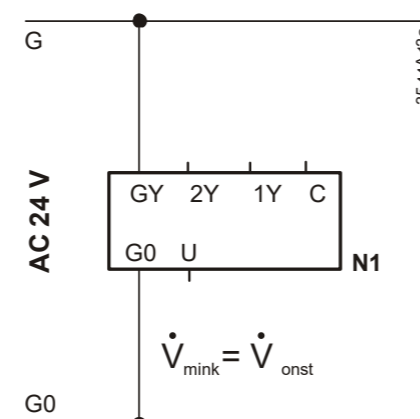
- ▼ [Opis proizvoda](#)
- ▼ [Oznaka za narudžbu](#)
- ▼ [Dodatna oprema](#)
- ▼ [Pogoni](#)
- ▼ [Parametrizacija](#)
- ▼ [Dijagrami](#)
- ▼ [Održavanje](#)

Shema spajanja

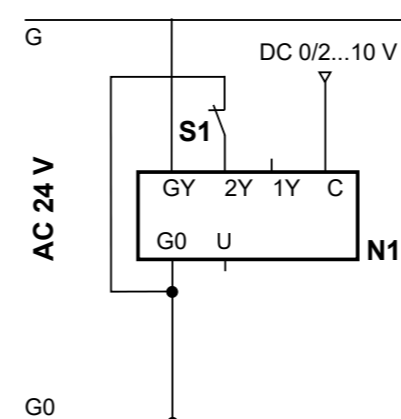
Kontrola dovodnog / odvodnog zraka u način rada "con"
 N1 GDB181.1E / 3 ili GLB181.1E / 3
 N2 Nadzorni kontrolor, na pr. RCU5 .. ili RCU6.



Kontrola dovodnog / odvodnog zraka u način rada "con"



Potpuno isključivanje u način rada "con"
 N1 GDB181.1E / 3 ili GLB181.1E / 3
 S1 Prekidač za prozor (prozor zatvoren - prekidač otvoren)



POGONI



Gruner pogon

- Pogon Gruner (327V)
- Vrijeme izvođenja 100 s / 90°, 150 s / 90°
- Okretni moment 5 -10 - 15 Nm
- Nazivni napon 24 VAC/DC
- Kontrola 3 (EN 60730-1)
- Senzor 250 Pa (dynamic)
- Komunikacija Modbus RTU

- ▼ [Opis proizvoda](#)
- ▼ [Oznaka za narudžbu](#)
- ▼ [Dodatna oprema](#)
- ▼ [Pogoni](#)
- ▼ [Parametrizacija](#)
- ▼ [Dijagrami](#)
- ▼ [Održavanje](#)

Pogon	
Nazivni napon	24 VAC/DC, 50/60 Hz
Nominalni raspon napona	19...29 VAC/DC
Motor potrošnje energije (kretanje)	3 W
Potrošnja energije u stanju pripravnosti (krajnji položaj)	2 W
Dimenzioniranje žice	5,5 VA
Regulirani	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 prioriteta	zatvori / min / btw / max / otvori / zaustavi
Priključni motor	kabel 1000 mm, 4 x 0,75 mm ² (bez halogena)
Senzor	
Mjerni opseg - dinamička verzija	500-1500 Pa
Područje mjerenja - statička izvedba	400-600-1000 Pa
Pritisak praska	1 bar
Nominalna vrijednost zaklopke specifična vrijednost proizvođača	Vrijednost specifična za zaklopku proizvođača Vmin / Vbtw / Vmax na temelju Vnom
Mediji	Zrak -40°C...85°C / 5...95% r.H., bez kondenzacije
Montažni položaj	Neovisno o položaju
Veza	Kopča za cijev Ø 4-6 mm
Funkcionalni podaci	
Okretni moment	5 -10 - 15 Nm
Sinkronizirana brzina	±5%
Smjer vrtnje	podesiva



POGONI

Ručno poništavanje	Isključivanje stupnja prijenosa s tipkom, zaključavanje
Kut rotacije	0 °... maks. 95 ° može se ograničiti podesivim mehaničkim završnim graničnicima
Vrijeme izvođenja	5 Nm: 100 s / 90° (podesiva 20...120 s / 90°) 10 & 15 Nm: 150 s / 90° (podesiva 70...420 s / 90°)
Razina zvučne snage	< 35 dB(A) @ standardno vrijeme rada
Spojka osovine	univerzalna stezaljka (Ø 20 mm) ili uklapanje oblika □ 8/10/12 mm
Oznaka položaja	mehanički s pokazivačem
Održavanje	> 100 000 krug (0°...95°...0°) > 1 500 000 parcijalni ciklusi (max. ±5°)
Sigurnost	
Klasa zaštite	III (sigurnosni izuzetno niski napon)
Stupanj zaštite	IP 42 (kabel prema dolje, spojena cijevna spojnica) IP 20 (s vijčanim stezaljkama)
EMC	CE (2014/30/EU)
LVD	CE (2014/35/EU)
RoHS	CE (2011/65/EU - 2015/863/EU - 2017/2102/EU)
Način rada	Tip 1 (EN 60730-1)
Nazivni impulsni napon	0,5 kV (EN 60730-1)
Kontrolirani stupanj onečišćenja	3 (EN 60730-1)
Normalan rad temperature okoline	0°C...+50°C
Temperatura skladištenja	-20°C...+80°C
Vlažnost zraka	5...95% r.H., bez kondenzacije (EN 60730-1)
Održavanje	bez održavanja
Dimenzije	
Dimenzije	155 x 67 x 66 mm
Težina	5 Nm: 450 g 10/15 Nm: 550 g

- ▼ [Opis proizvoda](#)
- ▼ [Oznaka za narudžbu](#)
- ▼ [Dodatna oprema](#)
- ▼ [Pogoni](#)
- ▼ [Parametrizacija](#)
- ▼ [Dijagrami](#)
- ▼ [Održavanje](#)

 POGONI

Shema spajanja

VAV

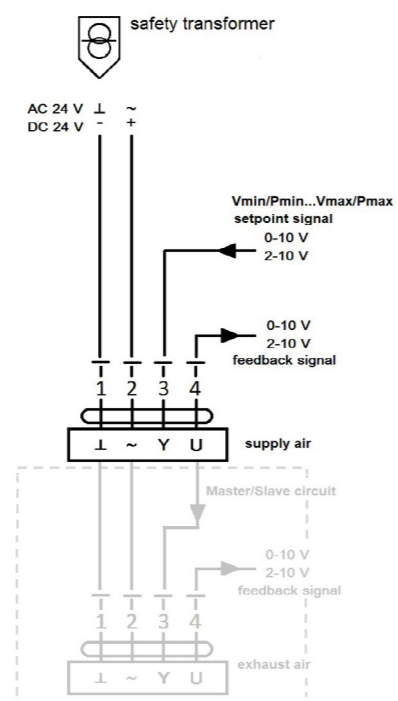
- promjenjivi rad min ... max

-Način 2-10V:

Zatvorena zaklopka < 0,8 V

(podesiva putem WIN-VAV2 0,2 V ... 1,8 V)

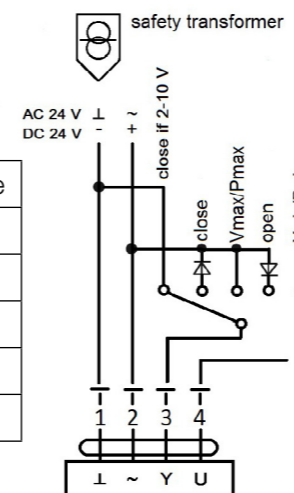
-Mogući "Master/Slave"



CAV

- korak radnja close / min / btw / max / open

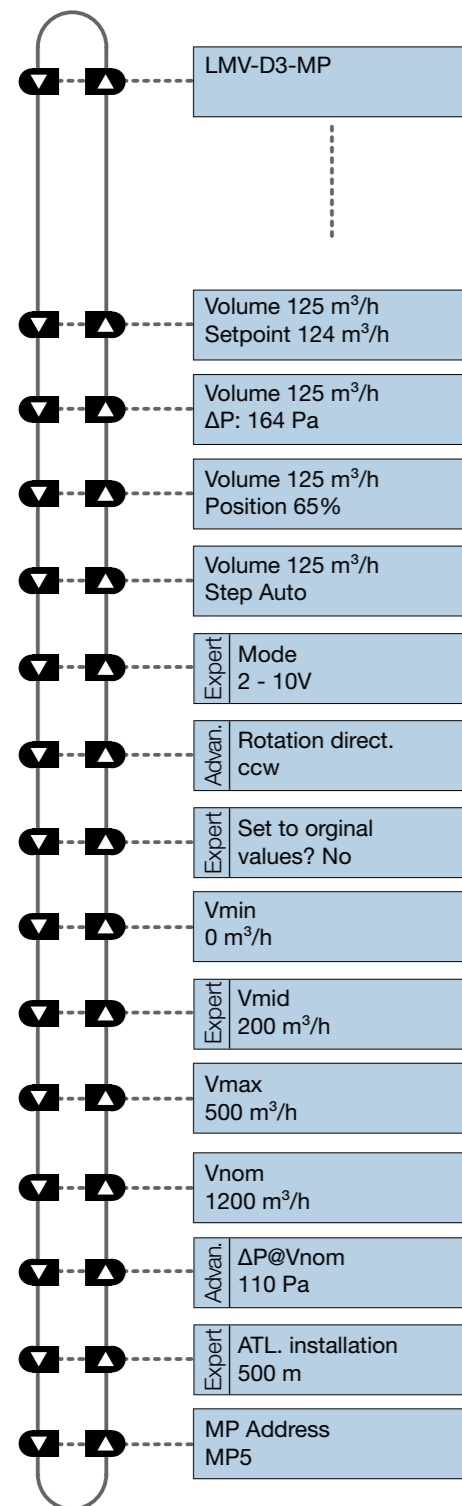
Signal/ Function	Min	Max	Btw	Open	Close
Open line	X				
GND (2.10 V)					X
Full wave		X		X	
Pos. Hal-wave				X	
Neg. Hal-wave					X



BELIMO ZTH

Uređaj za podešavanje ZTH-EU za RVP jedinice s Belimo regulatorima protoka, koji se koriste za olakšavanje servisa i puštanja u rad.

Servisni alat za parametarske i komunikativne pogone / RVP kontrolere i uređaje za izvedbu HVAC-a tvrtke Belimo. Povezivanje putem servisne utičnice na uređaju ili MP / PP veza ZIP USB funkcija.



Upute

Pritiskom na tipke pomičete se kroz glavni izbornik. Da bi se naredile odabrane vrijednosti (parametri), potrebno je slijediti korake na slici.

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

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

ccw / cw

No / Yes

0...Vmax

Vmin...Vmax

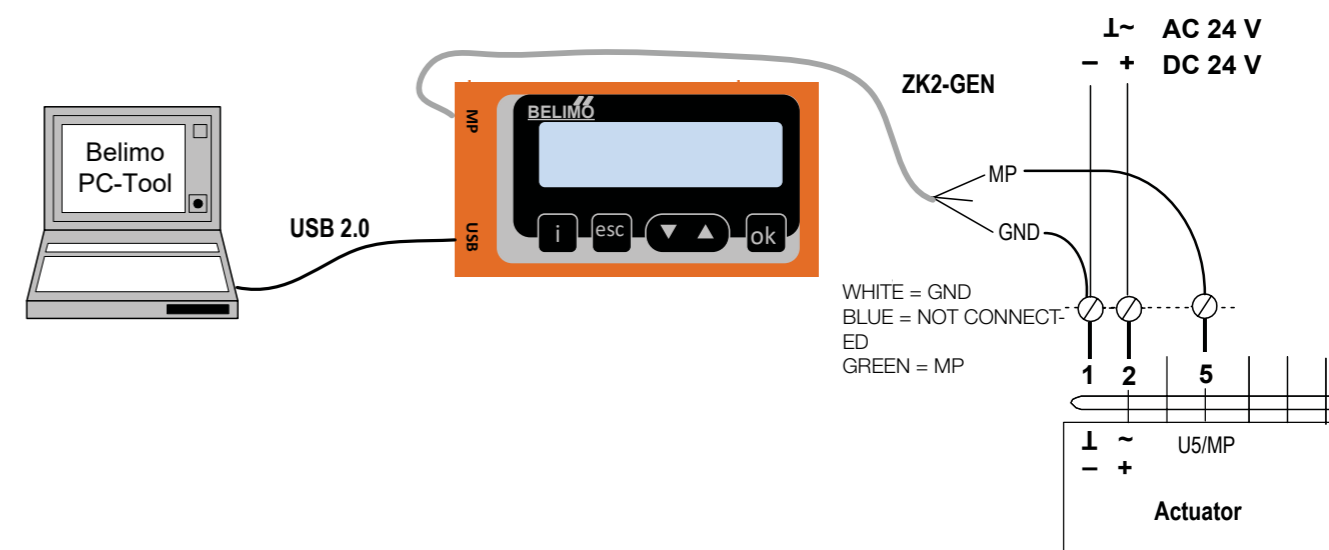
Vmin...Vnom, minimum 20% of Vnom

0...3000 m

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

- ▼ [Opis proizvoda](#)
- ▼ [Oznaka za narudžbu](#)
- ▼ [Dodatna oprema](#)
- ▼ [Pogoni](#)
- ▼ [Parametrizacija](#)
- ▼ [Dijagrami](#)
- ▼ [Održavanje](#)

↻ PARAMETRIZACIJA



Gruner GUIV3-M

GUIV se pokreće preko prekidača za uključivanja/isključivanja. Ukoliko je uređaju spojen na pogon, podaci će se učitati i prikazati na zaslonu uređaja. Upravljačka ploča koristi se za postavljanje različitih načina rada, poništavanje kontrola i postavljanju parametara. GUIV sadrži mikro USB, što omogućuje upotrebu GUIV-a kao sučelje između softvera WINVAV2 i pogona ili za punjenje baterije.

Upute

Da bi ste izvršili parametризaciju, potrebno je spojiti pogon s uređajem za podešavanje GUIV3-M. Uređaj za podešavanje sadrži kružni gumb i gumb za potvrdu. Kružnim gumbom pomičete se kroz glavni izbornik i možete mijenjati vrijednosti (parametre)

Točke izbornika GUIV3-M

1. Djeluj / postavlja

Prikazuje stvarnu vrijednost / zadanu vrijednost (funkcija nadjačavanja).

2.Min

Podesite željenu minimalnu vrijednost (zadana vrijednost Y = 0/2 V DC).

3.Max

Podesite željenu maksimalnu vrijednost (zadana vrijednost Y = 10 V DC).

4.Diag

Dijagnostički izbornik:

y / u - prikazuje signal zadane vrijednosti / povratne informacije isključeno - povratak na prvu razinu

oP - otvara zaklopku

cL - zatvara zaklopku

Bok - aktivira maks. vrijednost

Lo - aktivira min. vrijednost

bE - aktivira se između vrijednosti

St - dijagnostički način rada uključen, motor isključen

Adp - prilagodbeni pogon (samo 15 Nm ili verzija Modbusa)

123 - inačica softvera

5.Mode

0An (0-10 VDC | normalni smjer vrtnje) 2An (2-10 VDC | normalni smjer vrtnje)

2Ai (0-10 VDC | obrnuti smjer rotacije) 2Ai (2-10 VDC | obrnuti smjer rotacije)

6.Com

Postavljanje adrese Modbus (1 ... 247) i komunikacije parametri (ako je verzija Modbusa).

7.Nom

Volumetrijski protok zraka: prikazuje i podešava nominalnu vrijednost

ovisno o VAV-Boxu

Tlak: Postavljanje faktora korekcije

Postavke

327 RVP pogoni mogu se postaviti izravno na zaslon. Svi 327 RVP pogoni mogu komunicirati putem servisnog konektora sa alatom za postavljanje GUIV3-M ili sa softverom za podešavanje WIN-VAV2.

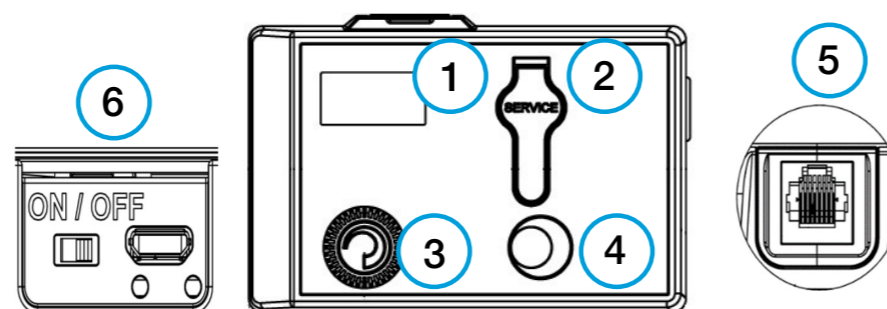
GUIV3-S koristi se kao sučelje za postavljanje softvera WIN-VAV2.

Pribor

GUIV3-M - servisni konektor + ručni alat GUIV3-M WINVAV2-

Bundle - servisni konektor + PC sučelje GUIV3-S +

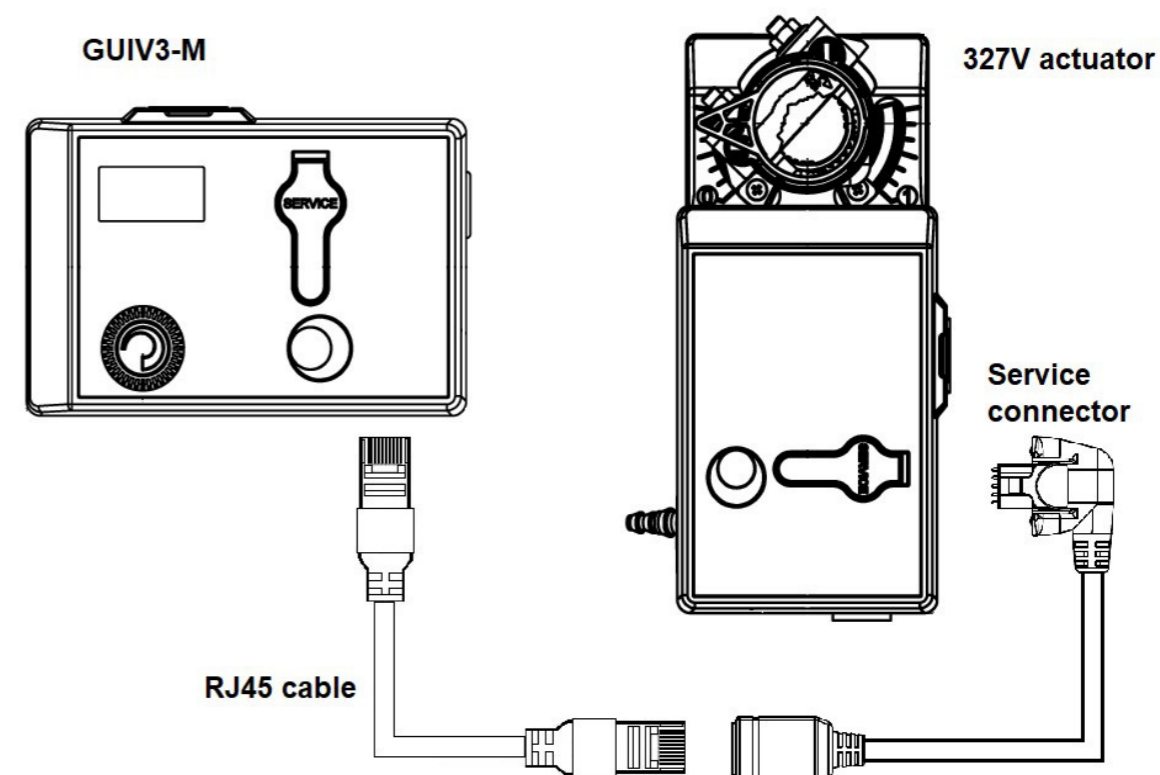
postavljanje softvera WIN-VAV2.



1. Ekran
2. Servisni utor
3. Rotirajući prekidač
4. LED gumb
5. RJ45 utičnica
6. On/off Prekidač i Micro-USB priključak

- ▼ [Opis proizvoda](#)
- ▼ [Oznaka za narudžbu](#)
- ▼ [Dodatna oprema](#)
- ▼ [Pogoni](#)
- ▼ [Parametризacija](#)
- ▼ [Dijagrami](#)
- ▼ [Održavanje](#)

PARAMETRIZACIJA



Siemens AST20

Upute

Pritiskom na tipke GORE / DOLJE pomičete se kroz glavni izbornik. Gumb ENTER otvara podizbornik ili omogućuje promjenu odabrane vrijednosti pomoću gumba GORE / DOLJE.

Na slikama je prikazan način promjene vrijednosti (parametara).

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

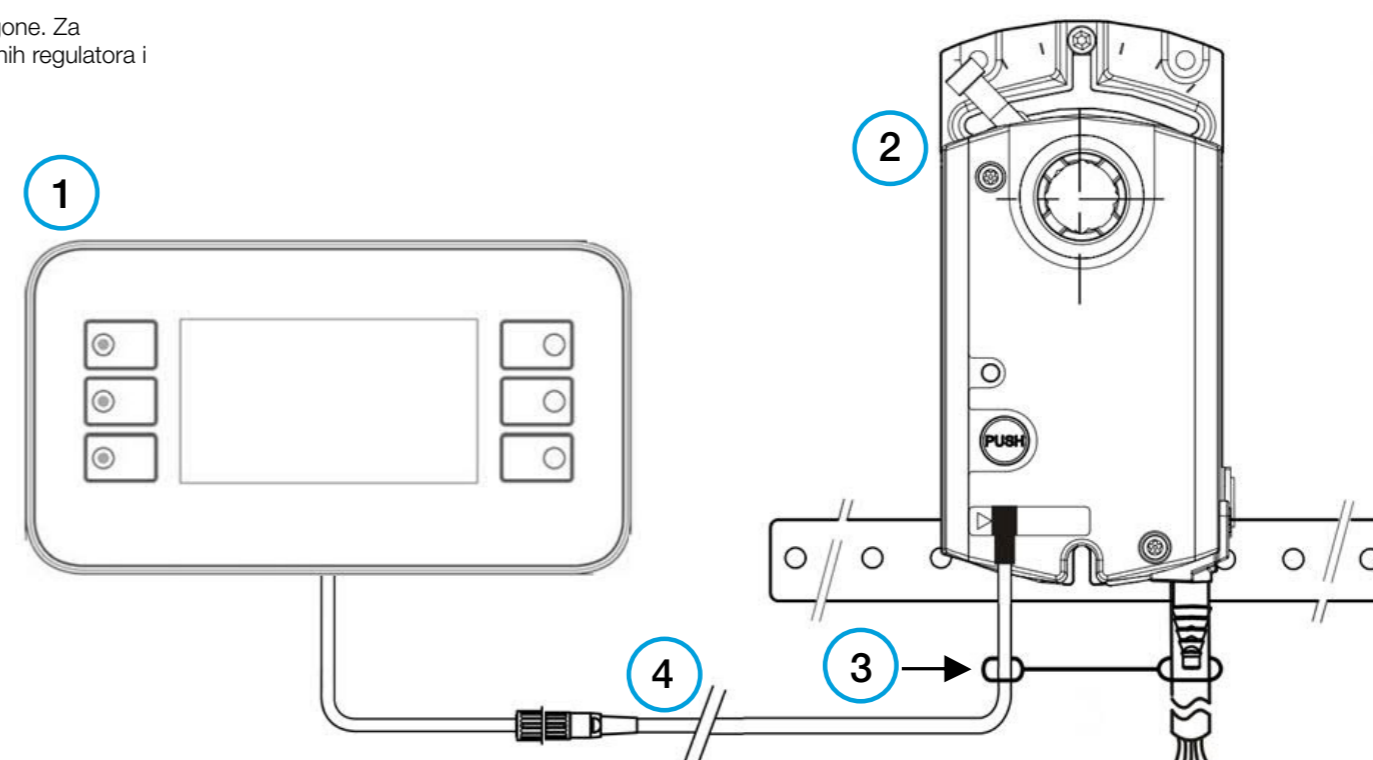
Field device configuration	1/2 SVC
Operating mode	VAV mode
Opening dir	CW
Adaptive pos	On
Vn value	2.04
Vmin	10%
Vmax	90%
Vnom	450 m3/h

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, or G..B111../MO
3. Traka za otpuštanje
4. Priključni kabel (7-pin ili 6-pin)

Ručni alat za RVP kompaktne kontrolere i komunikacijske pogone. Za konfiguraciju i održavanje OpenAir RVP kompaktnih i modularnih regulatora i pogona s Modbus RTU komunikacijom.

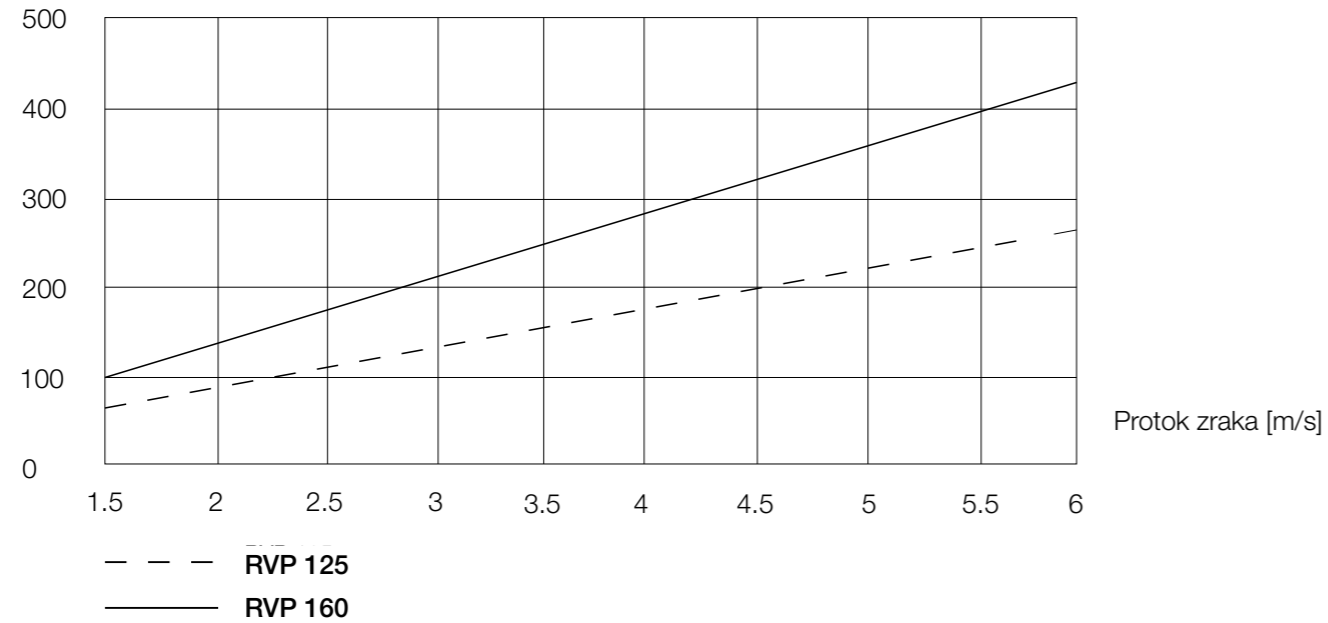


- ▼ [Opis proizvoda](#)
- ▼ [Oznaka za narudžbu](#)
- ▼ [Dodatna oprema](#)
- ▼ [Pogoni](#)
- ▼ [Parametrizacija](#)
- ▼ [Dijagrami](#)
- ▼ [Održavanje](#)

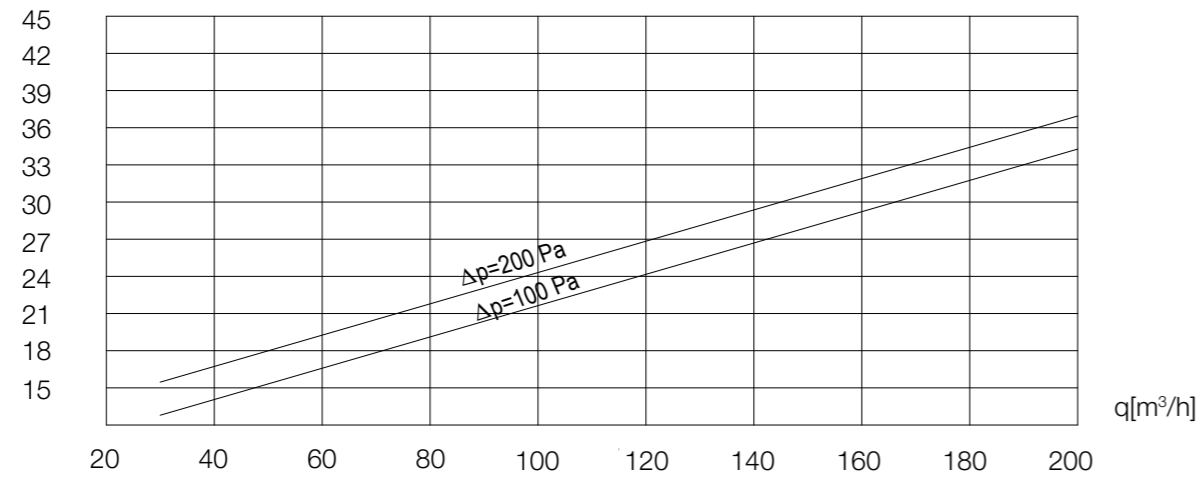
PARAMETRIZACIJA

Razina zvučne snage i pad tlaka

Volumen zraka [m³/h]

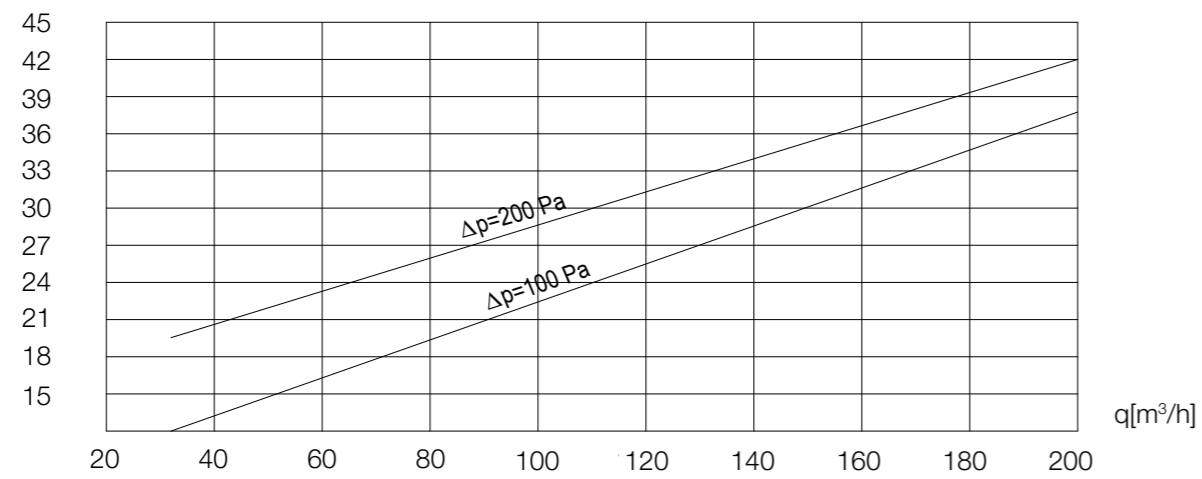


Lw[dB(A)]



Buka generirana protokom 125

Lw[dB(A)]



Buka generirana kućištem 125

- ▼ Opis proizvoda
- ▼ Oznaka za narudžbu
- ▼ Dodatna oprema
- ▼ Pogoni
- ▼ Parametrizacija
- ▼ Dijagrami
- ▼ Održavanje



[SolveAir link](#)



DIJAGRAMI

Razina zvučne snage i pad tlaka

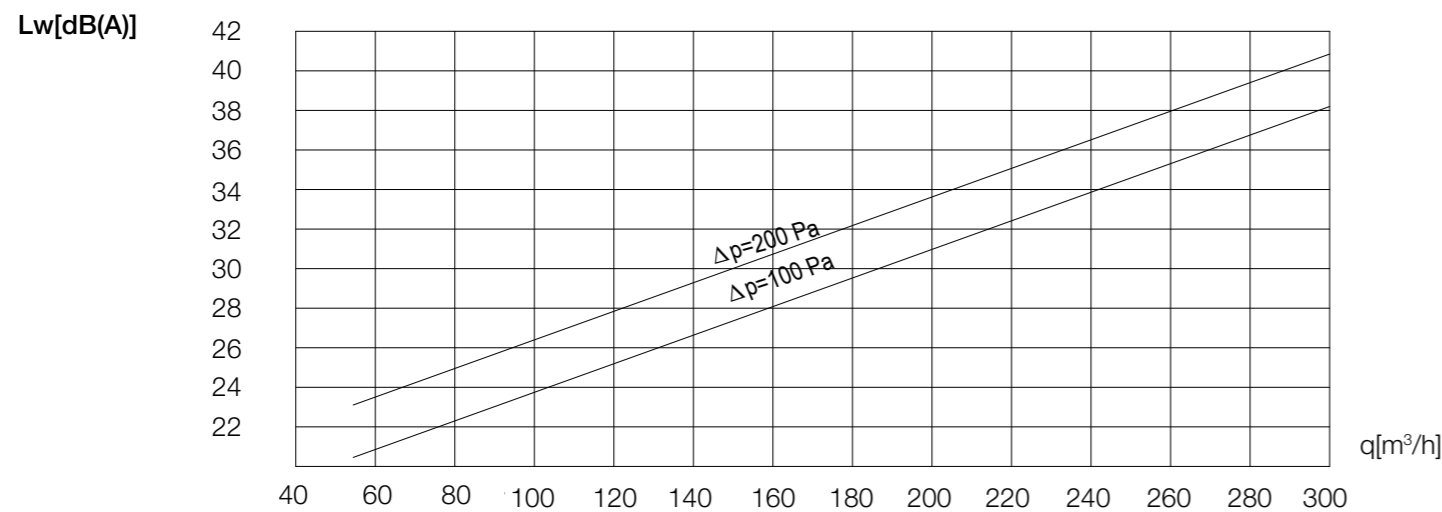
Nominalne veličina	Protok		$\Delta p_t = 50 \text{ Pa}$								LWA [dB(A)]	$\Delta p_t = 125 \text{ Pa}$								LWA [dB(A)]	$\Delta p_t = 250 \text{ Pa}$								LWA [dB(A)]	
	vL [m/s]	[m³/h]	Lw [dB/Oct]									Lw [dB/Oct]									Lw [dB/Oct]									
			Hz									Hz									Hz									
			63	125	250	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	<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	<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	<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	<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	<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	<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	<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	<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	<16	42	62	58	47	37	37	19	<16	<16	44	67	65	51	41	29	19	<16	<16	49

- ▼ Opis proizvoda
- ▼ Oznaka za narudžbu
- ▼ Dodatna oprema
- ▼ Pogoni
- ▼ Parametrizacija
- ▼ Dijagrami
- ▼ Održavanje

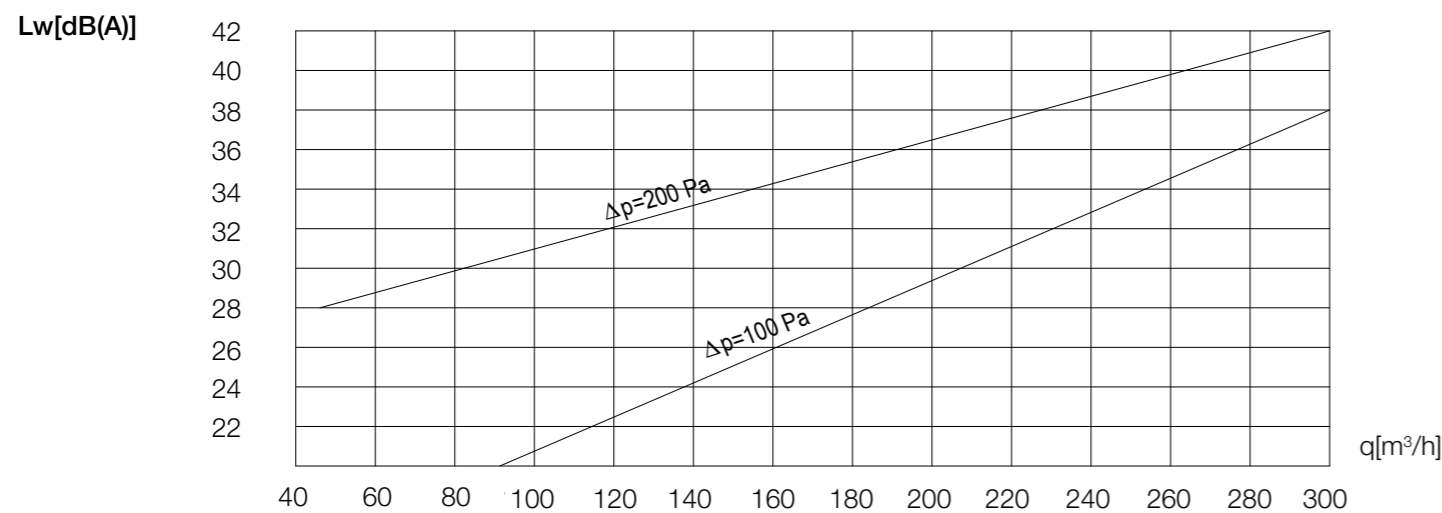
Lw [dB(A)] - Glasnoća, buka protoka
 vL [m/s] - Brzina protoka u kanalu
 Δp_t [Pa] - Ukupna razlika tlaka



[SolveAir link](#)



Buka generirana protokom 160



Buka generirana kućištem 160





- ▼ [Opis proizvoda](#)
- ▼ [Oznaka za narudžbu](#)
- ▼ [Dodatna oprema](#)
- ▼ [Pogoni](#)
- ▼ [Parametrizacija](#)
- ▼ [Dijagrami](#)
- ▼ [Održavanje](#)



TRANSPORT

Kod preuzimanja provjerite ima li proizvod oštećenja ili nedostatke nastale u prijevozu. U slučaju oštećenja ili nedostataka, odmah se obratite dobavljaču.

SKLADIŠTENJE

- Ako proizvod nije odmah ugrađen:
- Zaštitite CAVU jedinicu od prašine i onečišćenja.
- Ne izlažite proizvod atmosferskim utjecajima - čuvajte ga na suhom mjestu.
- Proizvod nemojte čuvati na temperaturi nižoj od -20 °C ili iznad 50 °C.

Molimo ekološki odložite ambalažni materijal!

ODRŽAVANJE

CAVU jedinice su konstruirane s potpuno zatvorenim pogonom izvan kanala i kao takve ne zahtijevaju čišćenje i redovito održavanje. Međutim, mehanizam za aktiviranje treba redovito pregledavati radi ispravnog rada.

- Osigurajte najmanje jednu godišnju provjeru proizvoda
- Nakon svake intervencije osigurajte sustavno čišćenje prašine, posebno elektromagneta i njegove lopatice
- Provjerite jesu li električne stezaljke zategnute
- Upute za čišćenje: očistiti spužvom, vodom ili blagim deterdžentom
- Upute za dezinfekciju: sprej za dezinfekciju (dezinficijens može sadržavati zapaljivi alkohol. Poduzmite mjere predostrožnosti kako biste izbjegli zapaljenje)

Nije dopušteno mijenjati proizvode na bilo koji način niti izvoditi bilo kakve promjene (osim prikazanih izmjena i servisa) na njihovoj strukturi bez pristanka proizvođača. Funkcionalno ispitivanje se mora provesti u skladu s osnovnim načelima održavanja europskih normi.

PUŠTANJE U POGON

- Pažljivo raspakirajte proizvod - pazite na oštre rubove i nemojte koristiti prekomjernu silu za otvaranje
- Pregledajte proizvod - provjerite ima li kakvih oštećenja.
- Prije puštanja u rad - provjerite funkcije proizvoda



REGULACIJA PROTOKA ZRAKA

Projektiranje, proizvodnja i održavanje opreme za klimatizaciju, ventilaciju i čiste prostore.
Design, production and service of Ventilation, Air-Conditioning and Cleanroom equipment.

📍 Gradna 78A, 10430 Samobor, Hrvatska
☎ +385 (0)1 33 62 513
✉ info@klimaoprema.com
🌐 www.klimaoprema.com