

Katalog izdelka

Regulacijska variabilna komora

RVK

Regulacija pretoka zraka

Verzija 1.0.4
Datum izdaje: 21.12.2021

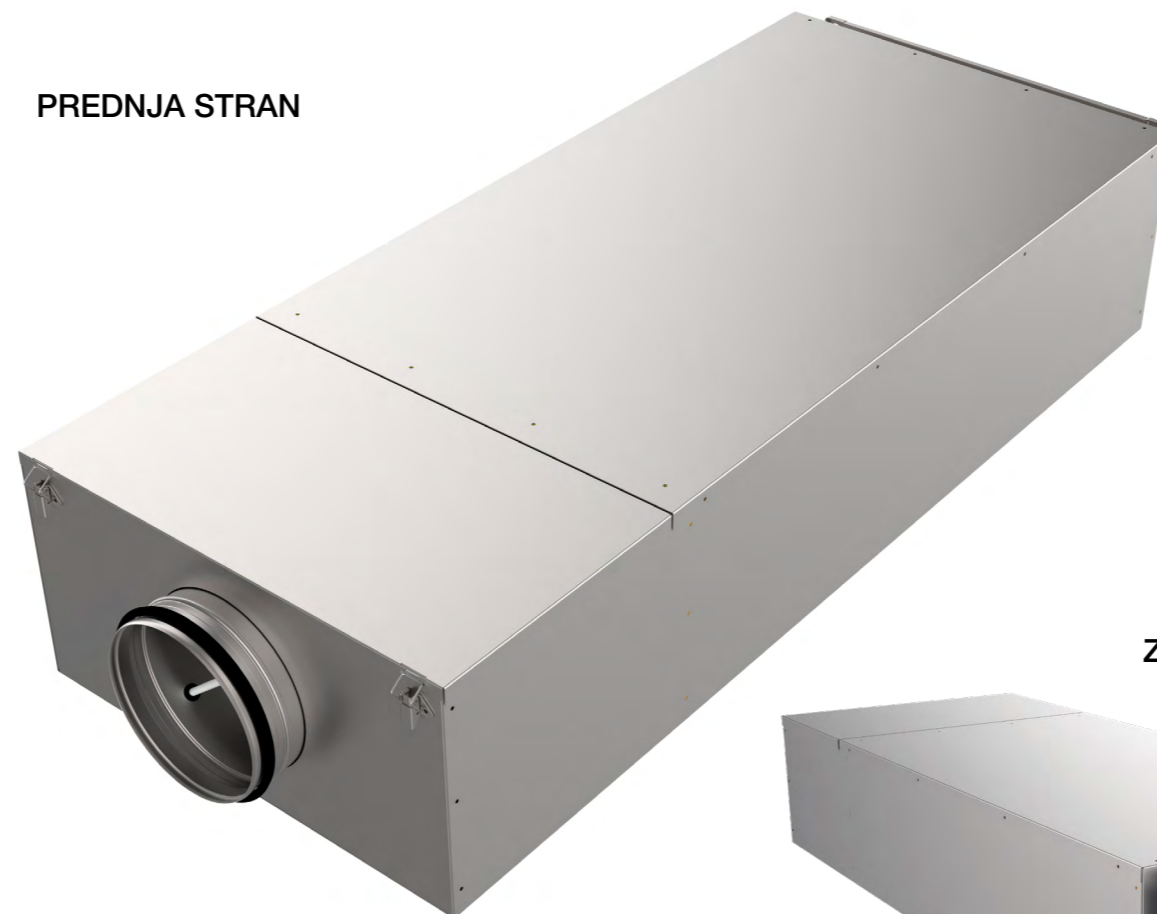
RVK

- Regulacija količine zraka v skladu z nastavitvijo delovne točke
- Tovarniško parametranje na zahtevo kupca
- Velika natančnost regulacije
- RVK-A - dovod zraka
- RVK-B - odvod zraka
- Za uporabo v akustično zahtevnih prostorih

Opcije

- Konstantni pretok
- Komunikacija "Master / Slave".
- Zvočno izolirano ohišje (50 mm)
- MP-Bus (standard), ModBus (Belimo / Siemens), KNX (Belimo / Siemens), MF (brez avtobusa, Belimo), SGB (brez BUS-a, Siemens), Bacnet (Belimo / Siemens)

PREDNJA STRAN



ZADNJA STRAN



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



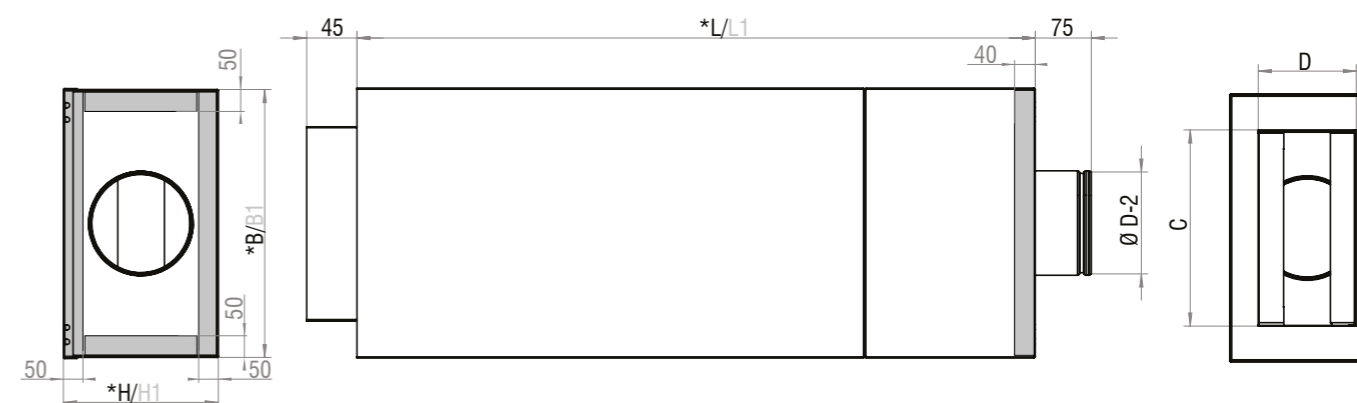
OPIS IZDELKA

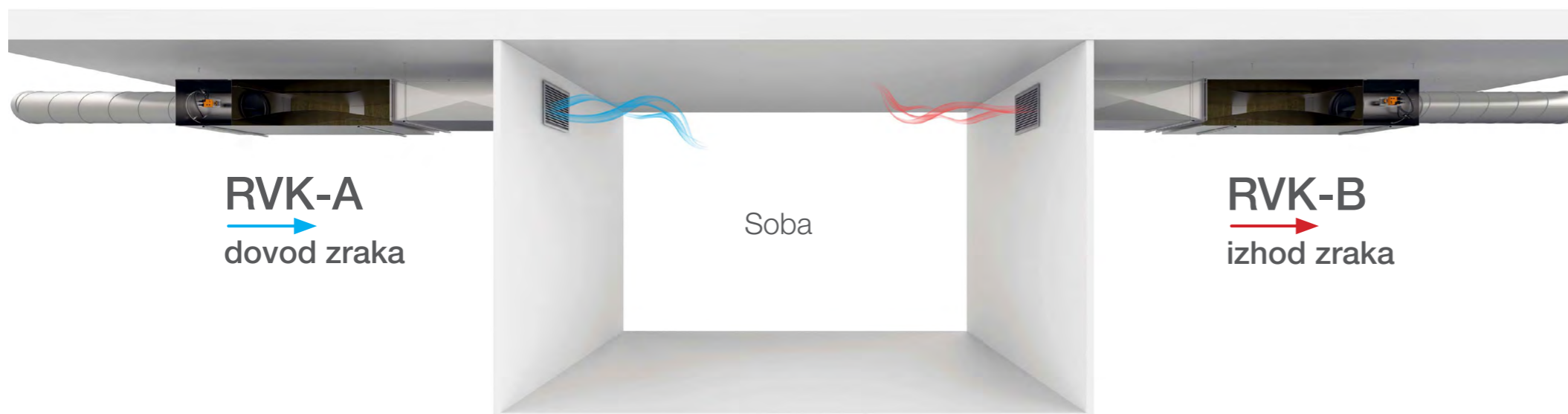
REGULACIJA PRETOKA ZRAKA

DIMENZIJE

RVK	ØD-2 [mm]	B [mm]	*B1 [mm]	H [mm]	*H1 [mm]	L [mm]	*L1 [mm]	C [mm]	D [mm]	Vmin [m³/h]	Vmax [m³/h]
125	123	300	400	236	336	1035	1075	200	150	54	540
160	158	410	510	236	336	1035	1075	300	150	90	900
200	198	560	660	281	381	1320	1360	460	200	145	1459
250	248	700	800	311	411	1440	1480	600	200	217	2215
315	313	900	1000	442	552	1440	1480	800	250	380	3680
400	398	1000	1100	525	625	1820	1860	900	350	615	6047

* B1, H1, L1 - dimenzije dodatno izoliranega dušilca





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



OZNAKA ZA NAROČILO

REGULACIJA PRETOKA ZRAKA

OZNAKA ZA NAROČILO

- (1) Regulacijska variabilna komora (2) Dimenzije (3) Regulatorji (4) Izolacija

RVK-A	-	ØD	-	MP	-	Z
--------------	---	-----------	---	-----------	---	----------

- (1) **RVK-A**
RVK-B (4) Izolacija **Z**

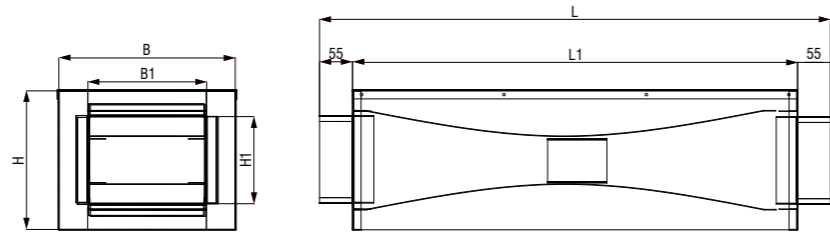
(2) Dimenzije **ØD**

- (3) Regulatorji:
- MP** - Belimo LMV/NMV MP
 - MF** - Belimo LMV/NMV MF
 - SGB** - Siemens GDB/GLB
 - MOD-S** - Siemens GDB/GLB MOD
 - MOD/BAC-B** - Belimo LMV/NMV MOD
 - KNX-S** - Siemens GDB/GLB KNX
 - KNX-B** - Belimo LMV/NMV KNX
 - BAC** - Siemens GDB/GLB BA
 - PP** - Gruner 327VM
 - MOD-G** - Gruner 327MODBUS

Dodatna oprema

PZS

PZS je dodatni dušilec za znižanje nivoja nivoja zvoka, ki ga ustvarja zrak. Zasnovan je posebej za uporabo z RVK. Absorpcijski material je negorljiva mineralna volna. Mineralna volna je prekrita s steklenim ovalom za preprečevanje erozije delcev v notranjosti kanal.



Velikost	L	L1	H	H1	B	B1
ø125	862	750	236	150	300	200
ø160	862	750	236	150	410	300
ø200	1012	900	281	200	560	460
ø250	1012	900	311	200	700	600
ø315	1112	1000	361	250	900	800
ø400	1362	1250	446	350	1000	900

CODIS E35-VAV

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



BELIMO Parametrizacija

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



Gruner GUIV3-M

GUIV3-M naprava za nastavitve RVP enote z Grunerjevimi regulatorji pretoka, ki se uporablja za olajšanje servisiranja in zagona.
KODA NAROČILA: RVPA-GUIV3



Siemens AST20

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



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



DODATNA OPREMA

OZNAKA ZA NAROČILO PZS

(1) Prigušivač (2) Dimenzije

PZS	-	ØD
-----	---	----

(1) PZS

(2) ØD

OZNAKA ZA NAROČILO CODIS E35-VAV

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

E35 - VAV	-	H	-	B
-----------	---	---	---	---

(1) E35 - VAV (3) B/RS - BACNet

(2) C - CO2 senzor
H - Senzor vlažnosti
CH - CO2 i senzor vlažnosti

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.

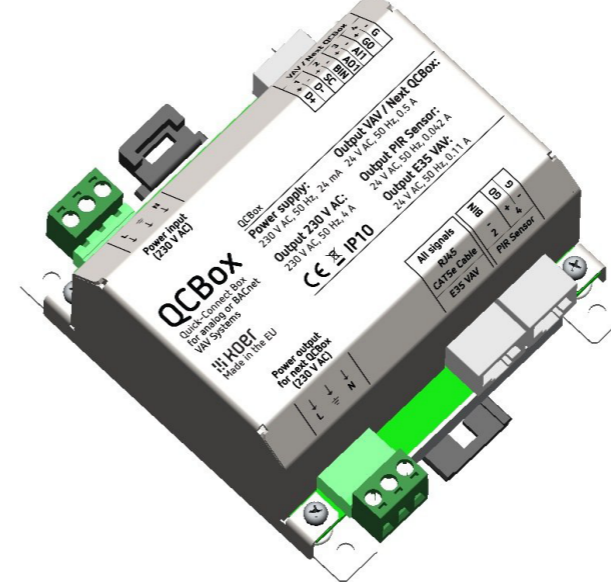
E35-VAV... se lahko uporablja v sistemih KGH

za:

- Ogrevanje
- Hlajenje
- Prezračevanje
- Razvlaževanje



1



2

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

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



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 analogni vhod upora
- En binarni vhod
- oddajnik RS-485 (neobvezno)
- Galvansko izoliran oddajnik RS-485 (neobvezno)
- Ura v realnem času
- Napajanje 24 V AC/DC

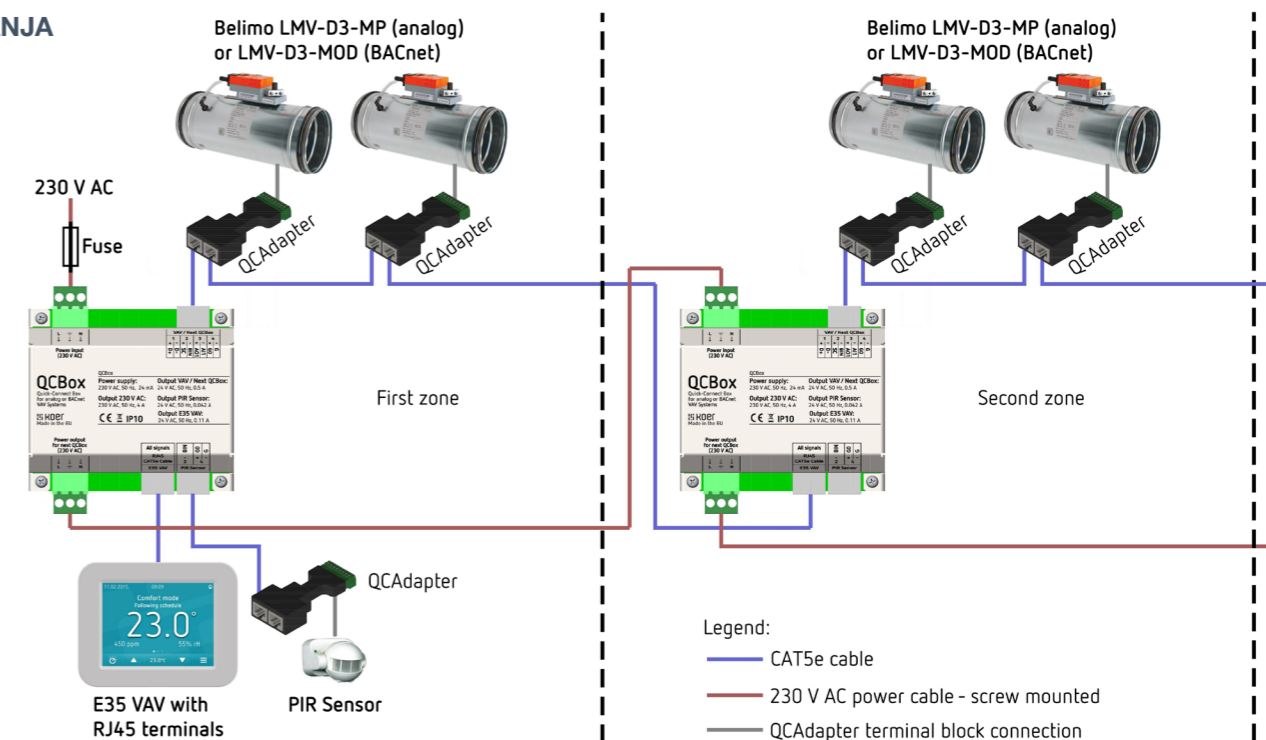
Funkcije programske opreme E35-VAV:

- PID nadzor na podlagi parametrov temperature in kakovosti zrak 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 senzori 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](#)

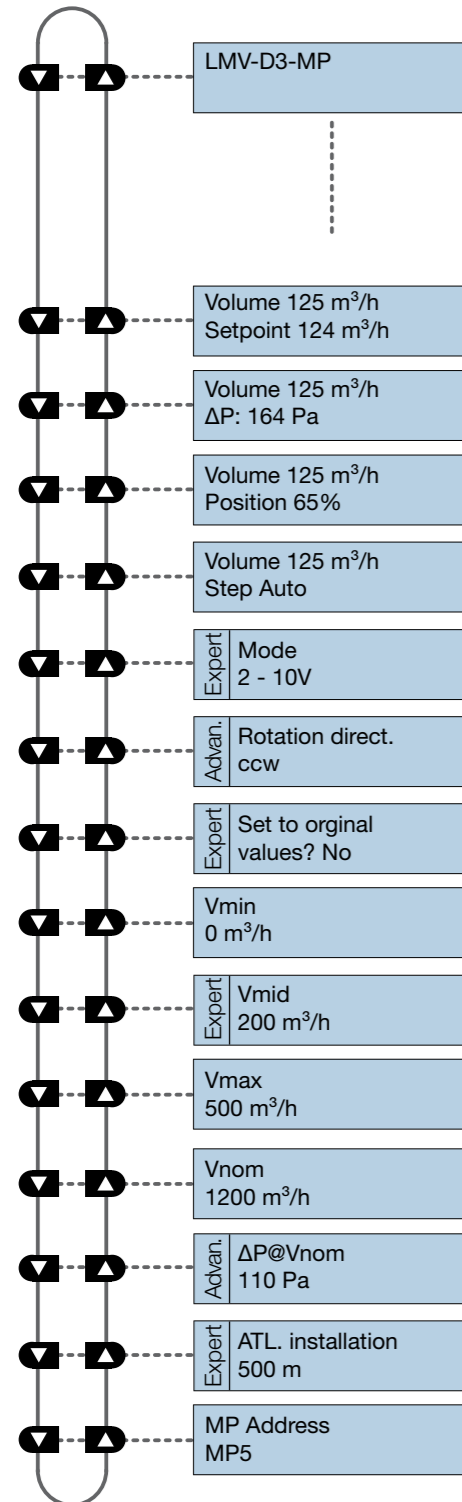
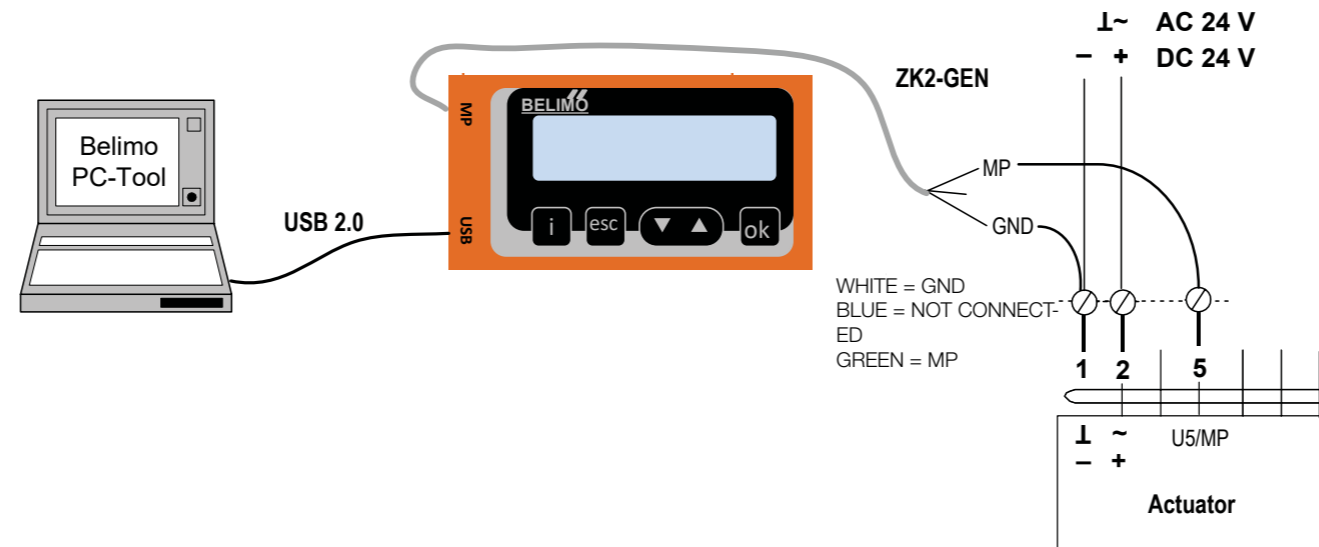
HEMA SPAJANJA



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

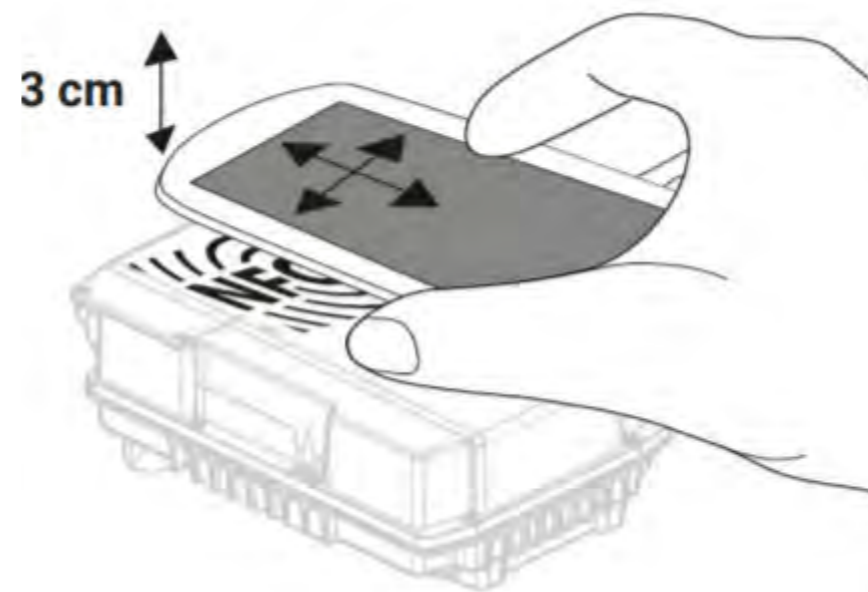
Vmin...Vnom, minimum 20% of Vnom

0...3000 m

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

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

PARAMETRIZACIJA



BELIMO NFC

Belimo Assistant je aplikacija, ki uporablja tehnologijo NFC prek katerega je omogočen enostaven in hiter dostop do pogona (zagon in izbira parametrov).

ZIP-BT-NFC je na voljo za povezavo prek Bluetootha. Za konfiguracijo pri proizvajalcu enote VAV (OEM) ali med zagonom, za oba velja v izklopljenem stanju. Enostavno preverjanje delovanja zahvaljujoč grafičnemu zaslonu

GUIV3-M

GUIV upravljate s stikalom za vklop / izklop. Če je naprava povezana s pogonom bodo podatki naloženi in prikazani na zaslonu naprave. Krmična 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 želeno minimalno vrednost (privzeta vrednost $Y = 0/2$ V DC).

3. Maks

Nastavite želeno največjo vrednost (privzeta 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 orodjem za namestitev GUIV3-M ali s programsko opremo za namestitev

WIN-VAV2.

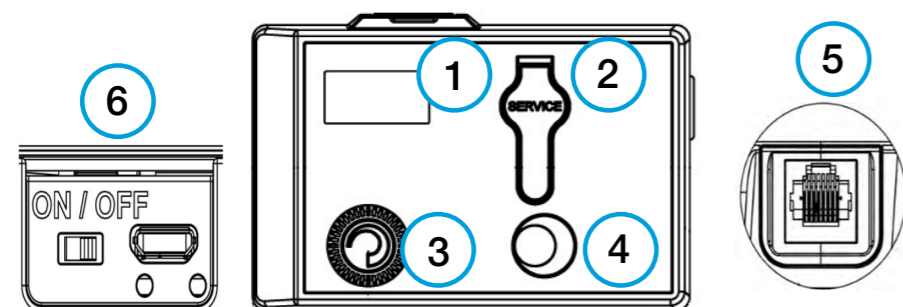
GUIV3-S se uporablja kot vmesnik za nastavitve programske opreme WINVAV2.

Dodatki

GUIV3-M-servisni priključek + ročno orodje GUIV3-M WINVAV2-

Paket - servisni priključek + računalniški vmesnik GUIV3 -S +

nastavitev programske opreme WIN-VAV2.

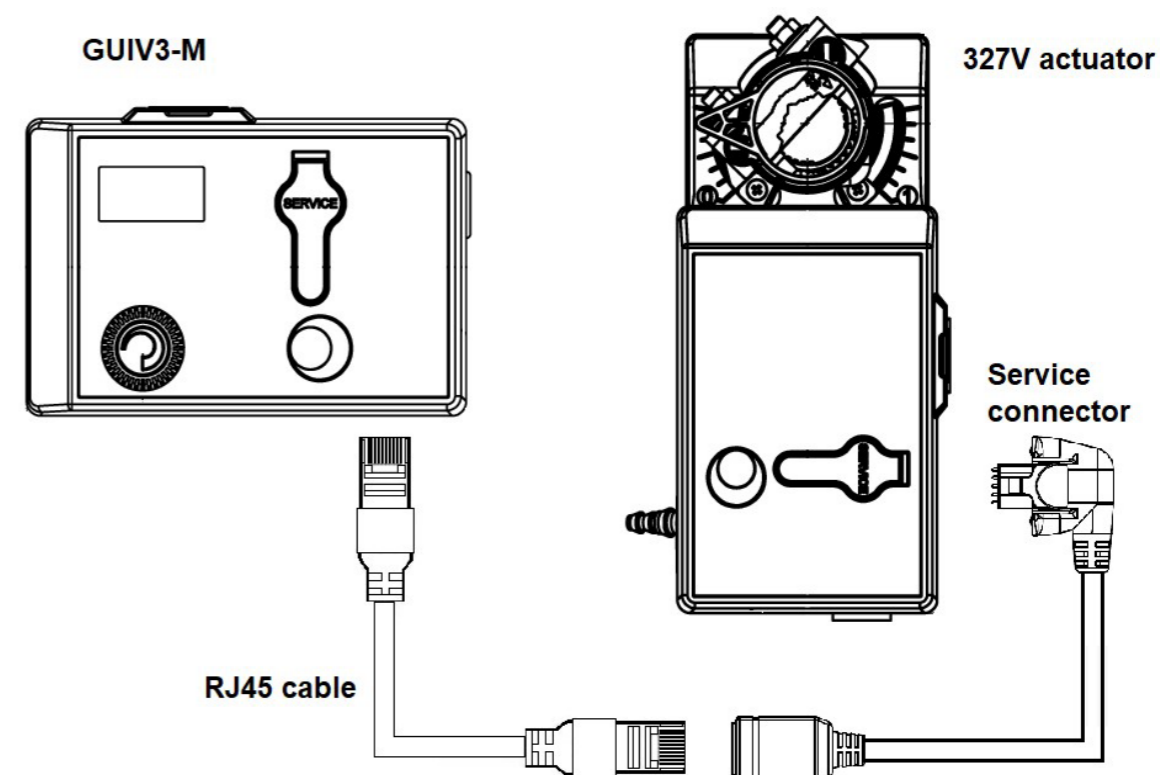


1. Zaslon
2. Servisni utor
3. Vrtljivo stikalo
4. LED gumb
5. Vtičnica RJ45
6. Stikalo za vklop / izklop-Micro-USB

- ▼ Opis izdelka
- ▼ Oznaka za naročilo
- ▼ Regulatorji
- ▼ Dodatna oprema
- ▼ 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

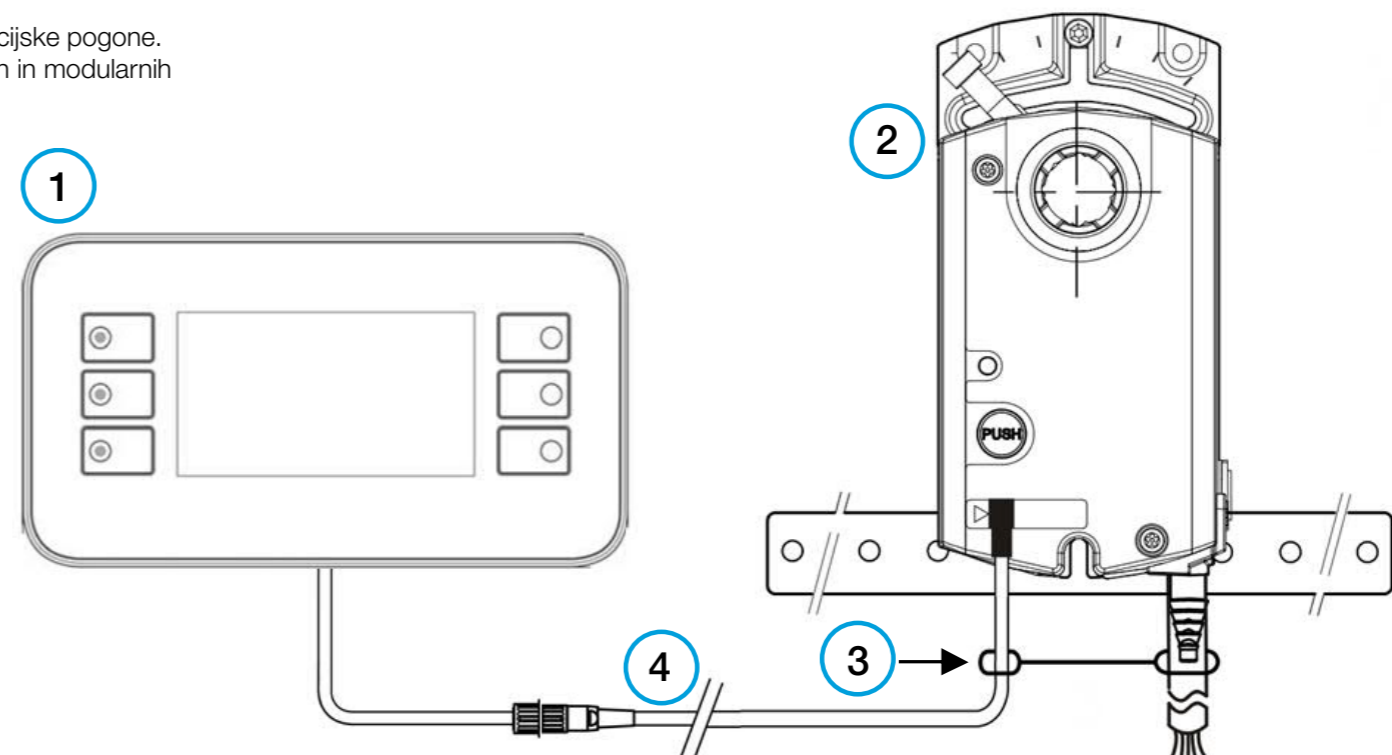
Field device configuration	1/2 SVC
Operating mode	VAV mode
Opening dir	CW
Adaptive pos	On
Vn value	2.04
Vmin	10%
Vmax	90%
Vnom	450 m3/h

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
- ▼ Regulatorji
- ▼ Dodatna oprema
- ▼ Parametrizacija
- ▼ Diagrami
- ▼ Vzdrževanje

PARAMETRIZACIJA



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	Vrtljni 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 500Ω impedanca)	}vhodna impedanca min. 100 kOhm
	- DC 0...10V / (0...20mA s 500Ω 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
- ▼ Regulatorji
- ▼ Dodatna oprema
- ▼ Parametrizacija
- ▼ Diagrami
- ▼ Vzdrževanje



RVK 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.

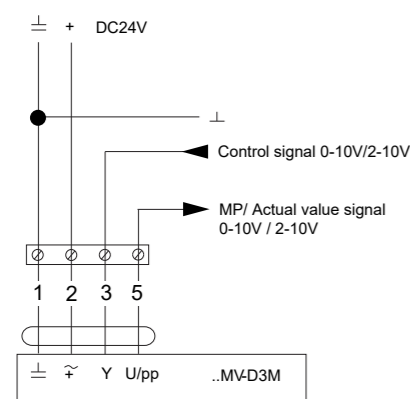
Vpliv temperature

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

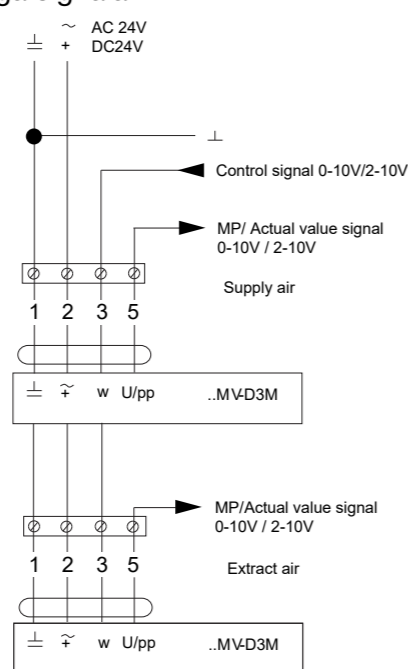
- ▼ Opis izdelka
- ▼ Oznaka za naročilo
- ▼ Regulatorji
- ▼ Dodatna oprema
- ▼ Parametrizacija
- ▼ Diagrami
- ▼ Vzdrževanje

Shema spajanja

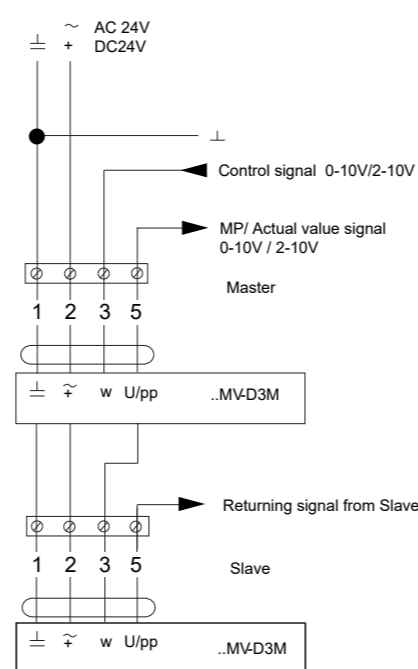
Analogni signal



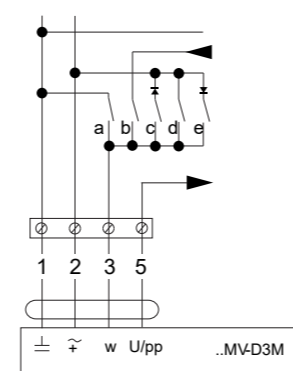
Vzporedni način napajanje/ekstrakcija analognega upravljskega signala



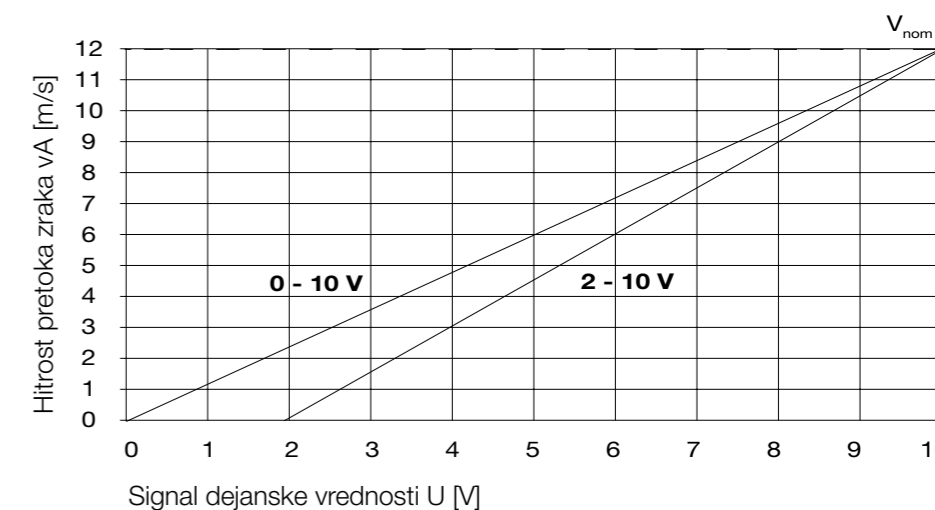
"Master/Slave" analogni način upravljskega signala



Stalni način delovanja-standardno 0,1V zapiranje



RVK 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)	\approx 500g
GLB181.1E/3	10Nm	3W	5VA (max- 8A @ 5ms)	\approx 700g
GDB181.1E/MO	5Nm	2W	4VA (max- 8A @ 5ms)	\approx 500g
GLB181.1E/MO	10Nm	3W	5VA (max- 8A @ 5ms)	\approx 700g
GDB181.1E/BA	5Nm	2W	4VA (max- 8A @ 5ms)	\approx 500g
GLB181.1E/BA	10Nm	3W	5VA (max- 8A @ 5ms)	\approx 700g
GDB181.1E/KN	5Nm	2W	4VA (max- 8A @ 5ms)	\approx 500g
GLB181.1E/KN	10Nm	3W	5VA (max- 8A @ 5ms)	\approx 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
Sigurnosna klasa prema do EN 60730	6 x 0.75 mm ²

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



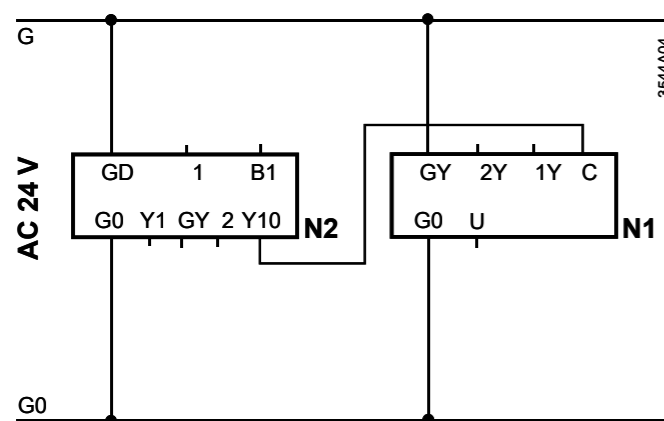
RVK POGONI

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

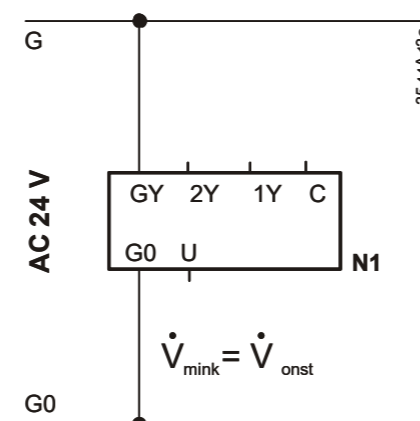
- ▼ Opis izdelka
- ▼ Oznaka za naročilo
- ▼ Regulatorji
- ▼ Dodatna oprema
- ▼ Parametrizacija
- ▼ Diagrami
- ▼ Vzdrževanje

Shema spajanja

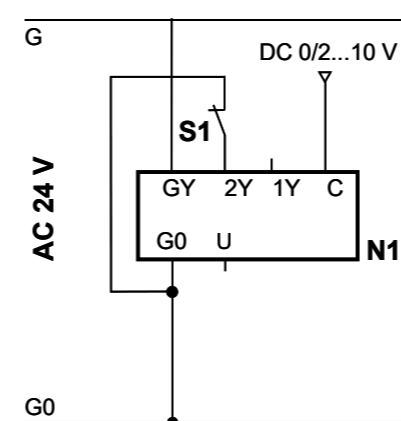
Krmiljenje dovodnega / odvodnega zraka
način delovanja "con"
N1 GDB181.1E / 3 ali GLB181.1E / 3
N2 Nadzorni krmilnik, npr. RCU5 .. oz
RCU6.



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)



 RVK POGONI



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](#)
- ▼ [Regulatorji](#)
- ▼ [Dodatna oprema](#)
- ▼ [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



RVK POGONI

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

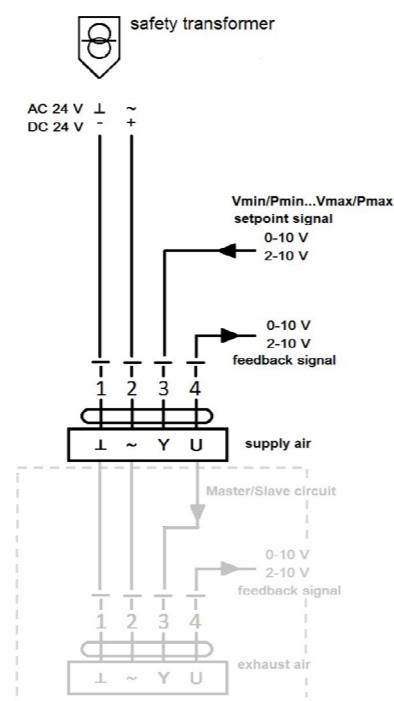
- ▼ Opis izdelka
- ▼ Oznaka za naročilo
- ▼ Regulatorji
- ▼ Dodatna oprema
- ▼ Parametrizacija
- ▼ Diagrami
- ▼ Vzdrževanje

 RVK POGONI

Shema spajanja

VAV

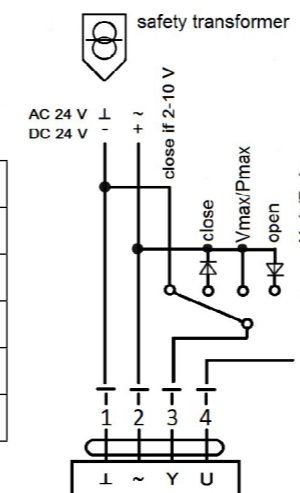
- spremenljivo delovanje min ... max
- Način 2-10V:
- Zaprta loputa < 0,8 V
- (nastavljiva preko WIN-VAV2 0,2 V ... 1,8 V)
- Mogoč način "Master / Slave"



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



Diagrami za hiter izbor RVK-A / RVK-A-Z

Velikost	ø125			ø160			ø200			ø250			ø315			ø400															
V [m³/h]	54	126	216	342	540	90	234	360	612	900	144	393	648	1008	1458	216	612	1008	1692	2214	378	954	1512	2592	3690	612	1602	2556	4500	6048	
pt=125 Pa LW [dB/Okf] fsr [Hz]	63	50	49	47	54	56	50	51	52	55	63	33	39	46	51	59	36	41	47	52	60	35	43	49	57	65	35	43	51	66	72
	125	26	33	44	50	51	33	42	52	54	59	29	38	43	45	54	34	38	42	45	52	36	41	46	47	54	35	42	48	53	63
	250	18	26	35	41	49	24	31	39	49	51	23	28	33	37	46	20	24	28	36	44	28	33	37	38	49	28	31	34	43	45
	500	15	17	18	25	36	15	18	21	30	38	15	15	16	27	38	15	16	17	33	40	15	16	16	25	37	15	19	22	36	42
	1000	15	15	15	16	23	15	15	15	23	33	15	15	15	21	33	15	15	15	28	36	15	15	15	21	34	15	17	19	35	39
	2000	15	15	15	15	15	15	18	21	15	27	15	15	15	15	28	15	15	15	24	33	15	15	15	15	31	15	16	18	30	39
	4000	15	15	15	15	15	15	15	16	15	17	15	15	15	21	15	15	18	21	32	15	15	19	23	29	15	15	17	19	30	37
	8000	16	15	15	15	15	15	15	16	15	16	17	16	15	15	15	15	15	15	25	33	15	20	25	34	34	15	19	23	35	41
Lw [dB(A)]	26	27	31	37	42	27	30	38	43	47	23	26	30	34	43	24	26	29	38	44	25	30	34	38	45	25	29	34	44	51	
pt=250 Pa LW [dB/Okf] fsr [Hz]	63	55	57	51	57	59	53	52	55	58	65	51	47	50	55	64	42	48	50	56	63	41	53	53	60	67	41	51	54	67	78
	125	32	43	47	51	54	45	48	53	56	61	32	41	45	48	56	36	39	45	50	56	37	47	49	52	58	38	48	51	56	65
	250	25	35	37	43	51	29	40	41	52	53	26	34	36	40	49	25	30	33	41	48	31	40	41	43	53	32	37	39	47	50
	500	16	18	22	28	42	17	23	25	33	40	15	20	21	31	40	15	18	22	36	43	15	22	22	30	41	15	21	27	39	45
	1000	15	15	15	19	37	15	15	15	25	35	15	15	15	23	35	15	15	15	31	39	15	15	15	26	37	15	18	24	37	42
	2000	15	15	15	15	33	15	15	15	17	29	15	15	15	17	30	15	15	15	27	36	15	15	15	20	34	15	18	23	33	41
	4000	15	15	15	15	19	15	15	19	17	21	15	15	15	15	24	15	15	15	24	34	15	15	15	27	34	15	20	26	34	41
	8000	19	21	22	19	20	19	20	21	20	22	20	15	15	19	22	18	15	18	28	36	15	25	29	37	38	15	24	30	39	45
Lw [dB(A)]	30	34	34	39	46	32	36	39	45	49	28	30	32	37	46	26	28	32	40	47	27	35	37	42	49	27	35	38	47	55	
pt=500 Pa LW [dB/Okf] fsr [Hz]	63	56	60	53	58	62	55	54	56	60	66	42	55	58	64	46	49	55	59	66	49	52	61	65	72	41	55	58	69	78	
	125	31	41	46	58	60	37	49	54	60	66	33	44	49	53	57	40	44	50	57	60	38	51	58	60	65	43	53	56	61	67
	250	25	36	41	47	55	29	41	45	52	56	29	37	41	47	50	28	37	41	46	52	35	45	49	51	54	37	49	50	52	57
	500	16	23	26	32	38	20	28	34	37	44	19	28	30	34	44	15	26	29	37	46	23	27	33	39	47	24	29	34	40	50
	1000	15	15	15	20	28	15	16	26	28	38	16	15	15	25	39	15	15	22	32	42	17	25	31	37	45	16	26	31	38	49
	2000	15	15	15	15	20	15	15	23	20	33	15	15	15	18	34	15	15	20	28	39	15	22	29	35	42	15	26	30	36	46
	4000	15	15	15	18	18	15	15	21	18	25	15	15	15	15	27	15	15	21	27	36	15	27	30	35	41	20	31	34	39	46
	8000	22	23	22	28	29	19	23	23	27	31	23	22	25	28	31	20	18	26	31	39	22	34	37	42	45	25	35	38	44	50
Lw [dB(A)]	31	36	36	44	49	31	37	41	47	53	27	34	38	42	48	28	33	38	44	51	31	40	46	49	54	33	43	46	51	58	

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



[SolveAir link](#)



DIAGRAMI

Diagrami za hiter izbor RVK-B / RVK-B-Z

Velikost	ø125				ø160				ø200				ø250				ø315				ø400										
V [m³/h]	54	126	216	342	540	90	234	360	612	900	144	393	648	1008	1458	216	612	1008	1692	2214	378	954	1512	2592	3690	612	1602	2556	4500	6048	
pt=125 Pa LW [dB/Okf] fsr [Hz]	63	50	50	49	51	-	43	42	42	43	-	42	45	49	53	-	42	47	51	47	-	43	50	56	57	-	43	48	52	68	-
	125	35	42	47	48	-	29	40	51	50	-	24	35	46	43	-	24	35	45	42	-	35	45	54	51	-	35	39	44	47	-
	250	26	29	33	38	-	24	30	38	41	-	18	24	29	35	-	20	24	29	30	-	25	32	38	41	-	22	26	30	36	-
	500	15	15	15	21	-	15	18	21	22	-	15	17	19	23	-	15	18	21	27	-	15	20	24	31	-	15	18	21	30	-
	1000	15	15	15	15	-	15	15	15	15	-	15	15	15	22	-	15	15	16	26	-	15	17	20	33	-	15	17	20	30	-
	2000	15	15	15	15	-	15	15	15	15	-	15	15	15	21	-	15	15	16	22	-	15	16	17	22	-	15	17	20	29	-
	4000	15	15	15	15	-	15	15	15	15	-	15	15	15	19	-	15	16	16	18	-	15	18	20	24	-	15	18	22	27	-
	8000	17	16	15	16	-	15	15	15	17	-	15	16	17	28	-	17	18	19	21	-	15	23	31	30	-	17	22	27	32	-
Lw [dB(A)]	27	30	33	35	-	24	28	36	37	-	23	26	32	34	-	24	26	32	32	-	25	32	40	40	-	25	29	33	43	-	
pt=250 Pa LW [dB/Okf] fsr [Hz]	63	51	43	56	57	59	42	47	43	45	46	48	51	51	55	53	47	46	53	51	55	45	49	59	61	65	45	53	55	70	80
	125	39	45	48	51	49	30	49	53	54	49	29	38	46	46	44	29	41	47	47	45	37	50	55	55	49	37	43	48	52	62
	250	30	32	35	41	39	28	36	41	45	41	23	29	32	38	38	24	30	33	36	44	26	37	41	45	42	25	31	35	41	47
	500	17	16	18	25	28	17	23	26	28	31	20	20	23	27	35	19	22	25	31	38	15	22	29	36	43	18	21	26	35	44
	1000	15	15	15	16	25	15	15	15	17	26	15	15	19	25	35	15	17	20	28	34	15	20	25	31	40	16	20	24	34	41
	2000	15	15	15	15	18	15	15	15	15	19	15	15	18	23	32	15	16	20	25	35	15	15	21	26	36	15	19	24	33	42
	4000	15	15	15	15	15	15	15	15	17	16	15	15	18	23	28	15	17	20	23	31	15	17	25	30	36	16	23	27	34	43
	8000	20	19	15	20	22	18	18	18	23	21	17	18	23	31	32	21	22	24	27	33	17	20	33	35	38	22	26	32	38	47
Lw [dB(A)]	29	31	35	38	38	25	35	38	40	37	26	29	33	37	40	26	30	34	36	43	26	36	42	44	47	27	33	37	46	56	
pt=500 Pa LW [dB/Okf] fsr [Hz]	63	54	53	54	56	60	57	44	45	49	56	46	50	56	60	64	46	49	56	61	62	49	66	65	71	72	47	56	61	70	80
	125	39	46	50	58	59	38	50	57	61	65	33	40	47	53	53	31	43	51	56	56	39	51	58	61	61	38	49	54	58	63
	250	27	36	39	48	49	26	41	47	51	51	26	31	36	44	46	28	35	40	45	47	28	39	45	50	52	30	39	42	47	50
	500	15	20	25	31	36	15	29	33	37	42	22	24	29	32	39	23	27	31	37	41	15	31	36	41	47	23	28	31	37	45
	1000	15	15	17	21	26	15	15	18	24	30	19	19	24	28	37	19	21	24	32	36	15	25	29	35	42	20	25	29	35	42
	2000	15	15	15	16	21	15	15	15	18	24	17	17	23	27	34	18	21	24	29	37	15	20	25	29	37	19	24	28	34	42
	4000	15	15	15	16	20	16	15	15	22	26	18	18	25	27	32	19	21	25	31	35	15	24	32	40	45	21	29	36	43	47
	8000	19	19	21	25	30	18	18	22	32	37	24	24	35	37	38	24	25	29	35	38	15	24	33	39	44	26	32	38	44	49
Lw [dB(A)]	30	33	37	44	46	32	37	43	47	50	28	31	38	42	45	29	33	39	44	47	28	42	45	50	53	31	39	44	50	57	

-  Opis izdelka
-  Oznaka za naročilo
-  Regulatorji
-  Dodatna oprema
-  Parametrizacija
-  Diagrami
-  Vzdrževanje



[SolveAir link](#)



DIAGRAMI

Diagrami za hiter izbor RVK-A

Velikost	ø125					ø160					ø200					ø250					ø315					ø400						
V [m³/h]	54	126	216	342	540	90	234	360	612	900	144	393	648	1008	1458	216	612	1008	1692	2214	378	954	1512	2592	3690	612	1602	2556	4500	6048		
pt=125 Pa	LW [dB/Okf]	63	15	25	35	41	45	22	29	36	46	48	30	36	42	48	53	25	38	50	50	55	34	42	49	55	61	37	45	52	62	76
	LW [dB/Okf]	125	28	34	40	45	46	28	34	40	42	46	32	37	41	44	50	31	37	42	47	50	36	39	42	47	51	38	40	42	45	60
	LW [dB/Okf]	250	26	30	33	39	43	23	29	35	40	46	29	33	37	43	51	29	32	35	37	47	27	32	36	42	49	32	35	37	39	52
	LW [dB/Okf]	500	26	26	26	31	37	25	26	27	31	38	28	28	27	30	43	26	26	26	29	41	25	26	27	37	39	28	32	36	29	44
	LW [dB/Okf]	1000	26	24	21	25	29	21	21	21	23	31	20	21	22	25	33	23	22	20	21	28	22	22	21	26	30	25	25	24	26	32
	LW [dB/Okf]	2000	17	17	17	22	27	15	17	19	23	27	18	20	21	25	32	15	17	19	23	32	15	18	20	28	35	20	23	25	31	38
	LW [dB/Okf]	4000	15	15	15	16	18	15	15	15	16	22	15	20	25	26	30	15	15	15	19	26	15	15	15	21	29	15	17	18	23	32
	LW [dB/Okf]	8000	15	17	18	16	19	15	16	16	22	28	15	20	24	25	34	15	15	15	19	28	15	15	15	24	28	15	20	25	23	32
	Lw [dB(A)]	29	29	30	35	39	26	28	31	35	41	28	31	33	37	46	28	29	32	35	43	28	30	32	39	44	31	33	36	39	52	
pt=250 Pa	LW [dB/Okf]	63	27	34	38	42	47	25	34	39	48	51	31	40	46	51	56	28	46	52	54	58	35	49	52	58	64	40	52	56	67	77
	LW [dB/Okf]	125	31	40	42	46	49	28	38	42	45	49	32	42	44	47	53	33	42	46	51	54	36	44	46	51	55	40	45	47	52	62
	LW [dB/Okf]	250	27	32	35	40	45	25	34	37	42	48	30	38	41	46	53	32	39	40	44	51	31	38	42	47	53	36	43	43	47	55
	LW [dB/Okf]	500	26	30	30	33	40	26	30	31	35	42	29	32	33	36	46	30	32	33	37	45	29	33	34	42	44	33	35	35	39	48
	LW [dB/Okf]	1000	27	27	27	29	34	24	26	27	29	35	25	28	29	31	38	27	28	29	31	35	26	29	29	33	36	30	30	32	34	37
	LW [dB/Okf]	2000	20	21	23	26	31	18	22	25	28	32	21	24	27	30	36	21	24	26	30	36	20	24	27	33	39	26	28	32	37	41
	LW [dB/Okf]	4000	15	15	16	21	25	15	15	19	23	28	18	21	27	28	35	15	17	21	27	32	15	20	24	29	35	19	23	27	32	37
	LW [dB/Okf]	8000	15	16	20	21	25	16	22	22	27	32	22	25	29	30	38	15	19	23	28	34	15	15	20	30	34	15	15	30	30	36
	Lw [dB(A)]	30	32	33	37	42	28	32	35	38	44	31	35	38	41	49	32	35	37	41	47	31	36	38	44	49	35	39	41	46	54	
pt=500 Pa	LW [dB/Okf]	63	20	29	38	46	51	21	35	44	49	55	27	45	49	55	60	36	47	53	58	62	40	50	56	61	68	44	57	59	67	79
	LW [dB/Okf]	125	35	41	46	50	54	33	41	46	50	54	34	43	48	52	56	36	46	51	56	59	38	49	53	58	62	42	53	56	59	63
	LW [dB/Okf]	250	28	36	40	43	46	28	37	41	46	51	34	41	46	50	54	35	44	47	51	55	38	46	50	55	57	42	52	55	58	68
	LW [dB/Okf]	500	27	34	37	40	43	28	35	38	42	47	36	40	42	44	51	34	41	42	44	50	37	42	45	48	51	39	46	47	48	51
	LW [dB/Okf]	1000	28	32	34	36	38	29	33	35	37	40	33	36	37	39	43	33	36	37	39	42	34	38	40	42	43	37	39	41	42	42
	LW [dB/Okf]	2000	25	29	31	33	34	28	31	32	35	36	30	32	34	37	40	31	33	35	38	40	32	35	38	41	42	36	39	40	42	44
	LW [dB/Okf]	4000	24	26	27	29	32	24	27	28	32	35	26	29	32	35	40	26	29	32	36	40	28	33	36	40	43	32	38	40	43	46
	LW [dB/Okf]	8000	22	23	25	27	29	24	27	29	32	35	26	30	33	37	42	23	27	32	37	41	22	29	33	37	39	22	30	31	31	36
	Lw [dB(A)]	33	37	40	43	45	34	39	41	44	48	38	42	44	47	52	38	43	45	48	52	40	45	48	52	54	43	49	51	52	57	

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



[SolveAir link](#)



DIAGRAMI

Diagrami za hiter izbor RVK-B

Velikost	ø125				ø160				ø200				ø250				ø315				ø400											
V [m³/h]	54	126	216	342	540	90	234	360	612	900	144	393	648	1008	1458	216	612	1008	1692	2214	378	954	1512	2592	3690	612	1602	2556	4500	6048		
pt=125 Pa	LW [dB/Okf]	63	15	22	29	37	-	17	29	40	45	-	26	36	46	45	-	23	36	48	46	-	27	40	52	58	-	29	38	47	60	-
	fsr [Hz]	125	22	31	40	43	-	24	33	42	45	-	31	38	45	44	-	32	40	47	45	-	31	37	42	48	-	28	33	37	46	-
	LW [dB/Okf]	250	15	25	34	39	-	16	24	31	35	-	22	26	30	36	-	15	22	29	29	-	16	23	29	37	-	15	22	29	42	-
	fsr [Hz]	500	16	22	27	32	-	15	20	25	30	-	15	19	23	28	-	15	18	21	25	-	15	20	24	31	-	15	21	26	34	-
	LW [dB/Okf]	1000	15	19	22	26	-	15	18	20	25	-	15	18	21	25	-	15	15	15	26	-	15	20	24	31	-	15	22	28	33	-
	fsr [Hz]	2000	15	20	24	28	-	15	19	23	27	-	15	20	24	29	-	15	21	26	32	-	16	23	29	34	-	15	25	34	37	-
	LW [dB/Okf]	4000	15	19	23	27	-	15	18	21	25	-	15	18	21	26	-	15	17	19	24	-	15	19	23	30	-	15	23	31	36	-
	fsr [Hz]	8000	15	21	26	28	-	15	19	22	29	-	15	17	19	29	-	15	21	26	26	-	16	22	27	33	-	15	22	29	38	-
	Lw [dB(A)]	22	27	33	37	-	22	26	31	36	-	23	28	33	36	-	23	28	34	36	-	23	29	35	41	-	22	30	38	44	-	
pt=250 Pa	LW [dB/Okf]	63	15	24	34	40	45	23	36	42	47	48	32	42	47	48	48	25	43	50	50	50	28	47	54	60	64	32	45	50	63	52
	fsr [Hz]	125	26	36	41	45	48	29	39	43	47	50	34	41	46	48	46	32	45	48	48	45	31	40	44	50	54	30	37	42	50	48
	LW [dB/Okf]	250	18	29	35	40	43	20	29	34	38	42	24	30	34	39	42	15	29	33	38	47	15	29	34	42	48	20	32	36	47	71
	fsr [Hz]	500	15	22	30	35	40	15	24	28	33	38	18	24	28	32	39	15	21	27	33	40	16	25	30	36	43	20	28	33	40	58
	LW [dB/Okf]	1000	15	21	26	29	32	15	21	24	28	32	17	22	26	29	32	15	15	16	31	32	15	25	29	35	38	22	28	33	38	50
	fsr [Hz]	2000	19	22	28	32	34	15	22	27	31	33	19	22	28	32	33	15	24	30	34	32	15	28	33	38	40	22	32	38	41	47
	LW [dB/Okf]	4000	15	22	27	31	31	15	20	25	29	32	16	21	26	31	31	15	17	25	29	26	15	23	28	34	37	19	30	36	41	44
	fsr [Hz]	8000	20	26	30	32	33	19	24	27	32	34	20	23	26	33	32	15	20	30	31	29	15	26	31	37	39	18	28	34	42	42
	Lw [dB(A)]	25	31	36	40	42	23	30	35	39	42	26	31	36	40	42	23	32	37	40	42	23	34	39	44	48	28	37	43	48	64	
pt=500 Pa	LW [dB/Okf]	63	27	38	42	45	48	24	36	42	49	55	22	42	51	55	61	32	47	56	59	59	39	50	55	60	62	44	51	56	64	45
	fsr [Hz]	125	24	38	45	50	53	28	39	45	51	56	31	43	48	52	53	33	45	52	55	56	34	44	48	53	55	35	43	49	52	41
	LW [dB/Okf]	250	24	32	37	42	46	22	32	37	42	47	25	34	39	45	48	15	33	39	45	50	19	37	43	48	52	30	42	46	49	72
	fsr [Hz]	500	23	29	32	35	41	20	27	31	37	42	22	29	33	37	44	15	29	34	41	44	18	32	38	42	46	26	36	39	44	58
	LW [dB/Okf]	1000	23	27	29	32	35	20	26	29	33	36	20	26	30	34	38	18	27	31	37	41	24	31	35	40	43	28	34	37	43	53
	fsr [Hz]	2000	23	29	33	36	38	22	28	32	36	39	21	26	32	36	39	18	29	34	38	41	25	34	38	42	44	32	38	40	45	48
	LW [dB/Okf]	4000	22	28	30	33	38	20	26	30	34	39	19	26	32	38	44	15	26	33	39	43	20	33	38	44	45	29	40	43	49	46
	fsr [Hz]	8000	25	30	32	34	37	24	28	31	36	40	23	28	34	38	43	15	24	33	37	40	20	31	37	42	44	28	39	40	47	47
	Lw [dB(A)]	30	36	39	42	46	29	35	39	43	48	28	35	40	45	50	25	36	42	47	50	30	40	45	50	52	37	45	48	54	65	

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



[SolveAir link](#)



DIAGRAMI

Diagrami za hiter izbor RVK-A-Z

Velikost	ø125	ø160	ø200	ø250	ø315	ø400																												
V [m³/h]	54	126	216	342	540	90	234	360	612	900	144	393	648	1008	1458	216	612	1008	1692	2214	378	954	1512	2592	3690	612	1602	2556	4500	6048				
pt=125 Pa	LW [dB/Okf]	63	16	25	33	39	43	15	25	34	44	46	23	32	40	46	51	23	36	48	48	53	31	39	46	52	58	36	43	50	58	70		
	fsr [Hz]	125	19	25	31	36	37	20	27	34	36	40	28	33	38	41	47	26	32	37	42	45	30	33	36	41	45	32	34	36	39	54		
	LW [dB/Okf]	250	19	23	26	32	36	17	23	29	34	40	21	26	30	36	44	21	24	27	29	39	18	23	27	33	40	22	25	27	29	42		
	fsr [Hz]	500	16	16	16	21	27	16	17	18	22	29	17	17	16	19	32	18	17	16	19	31	15	16	16	26	28	16	16	15	17	32		
	LW [dB/Okf]	1000	15	15	15	15	17	15	15	15	15	18	15	15	15	15	19	15	15	15	15	15	15	15	15	15	19	16	16	15	17	23		
	fsr [Hz]	2000	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	19	15	15	15	15	15	20	15	15	15	15	17	24	15	16	16	22	29
	LW [dB/Okf]	4000	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	16	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	19	15	15	15	15	24	
	fsr [Hz]	8000	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	20	15	15	15	15	15	16	16	16	15	15	18	15	16	17	16	15	
	Lw [dB(A)]	22	23	24	27	30	22	23	25	29	34	23	24	27	31	38	23	24	27	29	35	23	24	26	31	37	24	25	28	33	45			
pt=250 Pa	LW [dB/Okf]	63	25	32	36	40	45	23	32	37	46	49	29	38	44	49	54	26	44	50	52	56	32	14	49	55	61	38	49	53	64	74		
	fsr [Hz]	125	22	31	33	37	40	22	32	36	39	43	29	39	41	44	50	28	37	41	46	49	30	38	40	45	49	34	39	41	46	56		
	LW [dB/Okf]	250	20	25	28	33	38	19	28	31	36	42	23	31	34	39	46	24	31	32	36	43	22	29	33	38	44	26	33	33	37	45		
	fsr [Hz]	500	16	20	20	23	15	17	21	22	26	33	19	21	22	25	35	21	22	23	27	35	18	22	23	31	33	21	23	23	27	36		
	LW [dB/Okf]	1000	15	15	15	17	22	15	15	15	16	22	15	15	15	17	24	16	16	17	19	23	15	18	18	22	25	21	21	23	25	28		
	fsr [Hz]	2000	15	15	15	15	18	15	15	15	16	20	15	15	15	17	23	15	15	15	15	18	24	15	15	16	22	28	17	19	23	28	32	
	LW [dB/Okf]	4000	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	20	15	15	15	15	19	15	15	15	15	19	15	15	15	19	24	29	
	fsr [Hz]	8000	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	16	24	15	15	15	16	22	15	15	15	20	25	15	15	22	22	28	
	Lw [dB(A)]	22	24	25	28	32	22	25	27	31	36	24	28	30	34	40	24	28	30	34	39	23	27	30	36	40	27	30	33	40	49			
pt=500 Pa	LW [dB/Okf]	63	18	27	36	44	49	19	33	42	47	53	25	43	47	53	58	34	45	51	56	60	37	47	53	58	65	41	54	56	64	76		
	fsr [Hz]	125	26	32	37	41	45	27	35	40	44	48	31	40	45	49	53	31	41	46	51	54	32	43	47	52	56	36	47	50	53	57		
	LW [dB/Okf]	250	21	29	33	36	39	22	31	35	40	45	27	34	39	43	47	27	36	39	43	47	29	37	41	46	48	32	42	45	45	48		
	fsr [Hz]	500	17	24	27	30	33	19	26	29	33	38	25	29	31	33	40	24	31	32	34	40	26	31	34	37	40	27	34	35	36	39		
	LW [dB/Okf]	1000	16	20	22	24	26	16	20	22	24	27	19	22	23	25	29	21	24	25	27	30	23	27	29	31	32	15	30	32	33	33		
	fsr [Hz]	2000	15	16	18	20	21	16	19	20	23	24	17	19	21	24	27	19	21	23	26	28	21	24	27	30	31	15	30	31	33	35		
	LW [dB/Okf]	4000	15	15	15	15	17	15	15	15	17	20	15	15	17	20	25	15	16	19	23	27	18	23	26	30	33	24	30	32	35	38		
	fsr [Hz]	8000	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	18	21	15	16	19	23	28	15	15	20	25	15	19	23	27	29	28	
	Lw [dB(A)]	23	27	30	33	36	24	29	32	36	40	27	31	35	38	43	27	33	36	40	44	29	35	38	42	46	30	40	42	44	51			

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



SolveAir link



DIAGRAMI

Diagrami za hiter izbor RVK-B-Z

Velikost	ø125				ø160				ø200				ø250				ø315				ø400											
V [m³/h]	54	126	216	342	540	90	234	360	612	900	144	393	648	1008	1458	216	612	1008	1692	2214	378	954	1512	2592	3690	612	1602	2556	4500	6048		
pt=125 Pa	LW [dB/Okf]	63	15	23	31	38	-	21	31	40	45	-	30	38	45	46	-	22	35	48	48	-	28	41	53	59	-	31	40	48	61	-
	fsr [Hz]	125	19	27	35	40	-	23	30	37	41	-	29	35	41	43	-	26	35	43	44	-	27	34	40	46	-	26	32	37	45	-
	LW [dB/Okf]	250	15	22	29	35	-	15	22	29	33	-	20	25	29	35	-	15	22	28	32	-	15	23	30	38	-	16	24	31	42	-
	fsr [Hz]	500	15	19	23	29	-	15	19	22	27	-	15	19	22	27	-	15	18	21	26	-	15	20	25	31	-	15	21	27	32	-
	LW [dB/Okf]	1000	15	19	22	26	-	15	18	20	24	-	15	18	21	25	-	15	15	15	27	-	15	20	25	31	-	18	24	29	33	-
	fsr [Hz]	2000	15	19	23	27	-	15	19	22	26	-	15	19	22	27	-	15	20	24	30	-	15	21	27	32	-	15	23	31	34	-
	LW [dB/Okf]	4000	15	19	22	26	-	15	18	20	24	-	15	18	20	26	-	15	17	19	25	-	15	19	22	28	-	15	23	30	35	-
	fsr [Hz]	8000	15	20	25	27	-	15	19	22	27	-	15	18	20	28	-	15	20	25	27	-	15	21	26	32	-	15	22	28	36	-
Lw [dB(A)]	22	26	31	35	-	22	26	29	34	-	23	27	30	35	-	22	26	32	36	-	22	28	34	40	-	23	30	37	43	-		
pt=250 Pa	LW [dB/Okf]	63	15	21	31	37	42	21	34	40	45	46	30	40	45	46	46	23	41	48	48	48	27	46	53	59	63	31	44	49	62	70
	fsr [Hz]	125	20	30	35	39	42	23	33	37	41	44	29	36	41	43	41	27	40	43	43	40	27	36	40	46	50	26	33	38	46	54
	LW [dB/Okf]	250	15	23	29	34	37	15	24	29	33	37	20	29	30	35	38	15	25	29	34	43	15	25	30	38	44	16	28	32	43	46
	fsr [Hz]	500	15	15	23	28	33	15	18	22	27	32	15	19	23	27	34	15	16	22	28	35	15	20	25	31	38	15	23	28	35	42
	LW [dB/Okf]	1000	15	17	22	25	28	15	17	20	24	28	15	18	22	25	28	15	15	15	27	28	15	21	25	31	34	18	24	29	34	40
	fsr [Hz]	2000	15	17	23	27	29	15	17	22	26	15	15	17	23	27	28	15	19	25	29	27	15	22	27	32	34	15	25	31	34	35
	LW [dB/Okf]	4000	15	17	22	26	26	15	15	20	24	27	15	16	21	26	26	15	15	20	24	21	15	17	22	28	31	15	24	30	35	37
	fsr [Hz]	8000	15	21	25	27	28	15	19	22	27	29	15	18	21	28	27	15	15	25	26	24	15	21	26	32	34	15	23	29	37	41
Lw [dB(A)]	22	25	31	34	37	22	25	29	34	36	23	27	31	35	37	22	27	32	35	38	22	29	34	40	44	23	32	37	44	49		
pt=500 Pa	LW [dB/Okf]	63	24	35	39	42	45	22	34	40	47	53	20	40	49	53	59	38	45	54	57	57	38	49	54	59	61	43	50	55	63	71
	fsr [Hz]	125	18	32	39	44	47	22	33	39	45	50	26	38	43	47	48	28	40	47	50	51	30	40	44	49	51	31	39	45	48	54
	LW [dB/Okf]	250	18	26	31	36	40	17	27	32	37	42	21	30	35	41	44	15	29	35	41	46	15	33	39	44	48	26	38	42	45	49
	fsr [Hz]	500	16	22	25	28	34	15	21	25	31	36	17	24	28	32	39	15	24	29	36	39	15	27	33	37	41	21	31	34	39	43
	LW [dB/Okf]	1000	19	23	25	28	31	16	22	25	29	32	16	22	26	30	34	15	23	27	33	37	20	27	31	36	39	24	30	33	39	42
	fsr [Hz]	2000	18	24	28	31	33	17	23	27	31	34	16	21	27	31	34	15	24	29	33	36	19	28	32	36	38	25	31	33	38	40
	LW [dB/Okf]	4000	17	23	25	28	33	15	21	25	29	34	15	21	27	33	39	15	21	28	34	38	15	28	32	38	39	23	34	37	43	45
	fsr [Hz]	8000	20	25	27	29	32	19	23	26	31	35	18	23	29	33	38	15	19	28	32	35	15	27	32	37	39	23	34	35	42	45
Lw [dB(A)]	25	31	34	37	41	24	30	34	38	42	24	30	36	40	45	23	31	37	42	45	25	35	40	45	47	31	40	43	48	52		

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



[SolveAir link](#)



DIAGRAMI

Nivo zvoka z dodatnim dušilcem zvoka PZS

Velikost	ø125				ø160				ø200				ø250				ø315				ø400											
V [m³/h]	54	126	216	342	540	90	234	360	612	900	144	393	648	1008	1458	216	612	1008	1692	2214	378	954	1512	2592	3690	612	1602	2556	4500	6048		
pt=125 Pa	LW [dB/Okf]	63	49	47	45	51	52	48	49	50	52	60	34	39	44	49	58	34	40	45	50	58	33	40	47	55	63	32	41	49	64	73
	fsr [Hz]	125	22	31	40	45	48	27	38	48	50	55	25	32	39	41	50	30	34	38	41	48	32	37	42	43	50	31	38	44	49	59
	LW [dB/Okf]	250	15	23	30	36	44	17	25	32	43	44	15	20	25	29	39	15	17	18	26	34	19	24	28	29	40	19	22	25	34	36
	fsr [Hz]	500	15	15	15	15	26	15	15	15	17	23	15	15	15	18	27	15	15	15	20	27	15	15	15	15	24	15	15	15	27	32
	LW [dB/Okf]	1000	15	15	15	15	21	15	15	15	15	18	15	15	15	17	15	15	15	15	23	15	15	15	15	15	21	15	15	15	25	29
	fsr [Hz]	2000	15	15	15	15	17	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	18	15	15	15	15	16	19	15	15	15	20	29
	LW [dB/Okf]	4000	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	18	15	15	15	15	15	19	15	15	15	23	30
	fsr [Hz]	8000	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	17	25	15	17	19	28	28	15	17	19	31	37
	Lw [dB(A)]	25	25	28	33	38	25	27	33	38	41	22	24	27	29	37	23	24	26	29	36	23	25	29	33	40	23	26	30	40	49	
pt=250 Pa	LW [dB/Okf]	63	53	55	49	54	57	51	50	53	55	63	49	45	48	53	61	40	46	48	54	61	39	51	51	58	65	39	49	52	65	76
	fsr [Hz]	125	29	39	43	47	50	41	44	49	52	57	28	37	41	44	52	32	35	41	46	52	33	43	45	48	54	34	44	47	52	61
	LW [dB/Okf]	250	21	30	32	38	46	22	33	34	45	46	18	26	28	32	41	16	21	23	31	38	22	31	32	34	44	23	28	30	38	41
	fsr [Hz]	500	15	15	16	16	27	15	15	15	19	25	15	15	15	21	29	15	15	15	22	28	15	15	15	18	28	15	15	18	29	35
	LW [dB/Okf]	1000	15	15	15	15	22	15	15	15	15	20	15	15	15	15	21	15	15	15	17	24	15	15	15	15	25	15	15	15	27	32
	fsr [Hz]	2000	15	15	15	15	19	15	15	15	15	16	15	15	15	15	15	15	15	15	21	15	15	15	15	22	15	15	15	23	31	
	LW [dB/Okf]	4000	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	20	15	15	15	15	23	15	15	15	20	15	15
	fsr [Hz]	8000	15	15	15	15	15	15	15	16	15	17	15	15	15	15	15	15	15	15	20	28	15	20	23	31	32	15	20	26	35	41
	Lw [dB(A)]	28	31	30	35	40	29	31	35	40	44	26	26	28	32	40	23	25	28	33	40	24	31	32	37	43	24	30	34	42	52	
pt=500 Pa	LW [dB/Okf]	63	54	58	51	55	58	53	52	54	58	64	40	53	56	56	62	44	47	53	57	64	47	50	59	63	70	39	53	56	67	76
	fsr [Hz]	125	28	37	42	54	55	33	45	50	56	62	29	40	45	49	53	36	40	46	53	56	34	47	54	56	61	39	49	52	57	63
	LW [dB/Okf]	250	21	31	36	42	49	22	34	38	45	49	21	29	33	39	43	18	27	31	37	44	26	36	40	42	46	28	40	41	43	48
	fsr [Hz]	500	15	15	16	19	28	15	15	20	23	30	15	18	20	24	35	15	15	16	28	37	15	15	20	29	39	15	19	24	31	41
	LW [dB/Okf]	1000	15	15	15	15	23	15	15	15	15	25	15	15	15	15	29	15	15	15	23	33	15	15	19	26	35	15	17	21	26	40
	fsr [Hz]	2000	15	15	15	15	18	15	15	15	15	20	15	15	15	15	23	15	15	15	18	29	15	15	17	23	31	15	17	20	27	36
	LW [dB/Okf]	4000	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	17	15	15	15	15	24	15	17	19	24	31	15	24	37	32	36	
	fsr [Hz]	8000	15	16	15	20	21	15	18	18	21	25	15	15	15	15	18	15	15	19	23	31	16	28	31	36	39	21	31	34	40	46
	Lw [dB(A)]	29	33	31	40	43	28	32	36	42	48	23	30	33	36	42	25	28	33	39	44	26	34	40	43	49	27	37	42	46	53	

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



[SolveAir link](#)



DIAGRAMI

Nivo zvoka z dodatnim dušilcem zvoka
RVK-B/RVK-B-Z+PZS

Velikost	ø125				ø160				ø200				ø250				ø315				ø400											
V [m³/h]	54	126	216	342	540	90	234	360	612	900	144	393	648	1008	1458	216	612	1008	1692	2214	378	954	1512	2592	3690	612	1602	2556	4500	6048		
pt=125 Pa	LW [dB/Okf]	63	46	48	50	48	-	32	36	40	41	-	40	44	47	51	-	38	44	49	45	-	41	48	54	55	-	41	46	50	65	-
	125	32	38	43	44	-	26	37	47	46	-	21	31	41	39	-	20	31	42	38	-	31	41	50	47	-	31	36	40	43	-	
	250	22	25	28	33	-	18	25	31	34	-	15	19	22	30	-	15	19	22	32	-	17	24	30	36	-	15	20	24	34	-	
	500	15	15	15	19	-	15	15	15	18	-	15	15	15	25	-	15	16	16	28	-	15	16	17	31	-	15	16	17	30	-	
	1000	15	15	15	15	-	15	15	15	15	-	15	15	15	17	-	15	15	15	22	-	15	15	15	29	-	15	15	15	27	-	
	2000	15	15	15	15	-	15	15	15	15	-	15	15	15	15	-	15	15	15	19	-	15	15	15	22	-	15	15	15	16	-	
	4000	15	15	15	15	-	15	15	15	15	-	15	15	15	15	-	15	15	15	15	-	15	15	15	15	-	15	15	15	20	-	
	8000	15	15	15	15	-	15	15	15	15	-	15	15	15	16	-	15	15	15	15	-	15	20	25	24	-	15	19	23	28	-	
	Lw [dB(A)]	25	22	30	31	-	22	22	32	32	-	23	22	28	30	-	22	22	29	30	-	23	23	36	36	-	23	23	29	40	-	
pt=250 Pa	LW [dB/Okf]	63	49	52	54	55	57	40	41	41	43	44	46	48	49	53	51	45	48	51	49	53	43	50	57	59	63	43	48	53	68	78
	125	35	40	44	47	45	27	38	49	50	45	26	34	42	42	42	25	34	43	43	44	33	42	51	51	47	33	39	44	48	58	
	250	25	28	30	36	36	22	28	34	38	36	17	21	25	32	38	16	21	25	35	43	18	26	33	39	45	17	23	28	38	45	
	500	15	16	16	22	32	15	15	15	21	31	15	15	15	26	38	15	17	18	33	42	15	18	21	35	44	15	18	20	34	43	
	1000	15	15	15	17	29	15	15	15	15	26	15	15	15	20	33	15	15	15	28	38	15	16	16	30	41	15	15	15	29	39	
	2000	15	15	15	15	22	15	15	15	15	19	15	15	15	15	27	15	15	15	21	32	15	15	15	23	36	15	15	15	25	35	
	4000	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	18	15	15	15	15	24	15	15	15	20	29	15	18	20	27	36	
	8000	15	15	15	15	15	15	15	15	15	18	16	15	15	15	18	19	15	16	17	20	25	15	21	27	29	32	19	24	28	34	43
	Lw [dB(A)]	27	23	32	34	36	23	23	34	36	34	24	22	29	32	39	24	22	30	35	43	24	24	37	40	46	25	25	33	44	53	
pt=500 Pa	LW [dB/Okf]	63	52	52	52	54	58	55	49	43	47	54	44	49	54	58	62	44	49	54	59	60	47	55	63	69	70	45	52	59	68	78
	125	35	41	46	54	55	34	44	53	57	61	29	36	43	49	49	27	37	47	52	52	35	45	54	57	57	34	42	50	54	59	
	250	23	29	34	43	44	20	30	40	44	44	19	24	28	37	41	19	25	30	38	43	20	28	36	42	47	21	27	33	40	46	
	500	15	16	16	22	32	15	17	19	24	32	15	17	19	27	38	15	18	20	33	42	15	20	25	35	45	15	19	23	34	43	
	1000	15	15	15	17	29	15	15	15	15	27	15	15	15	20	34	15	15	15	28	38	15	17	18	31	41	15	18	20	30	39	
	2000	15	15	15	15	22	15	15	15	15	20	15	15	15	15	27	15	15	15	21	32	15	15	15	24	36	15	17	19	25	35	
	4000	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	18	15	15	15	17	25	15	18	21	29	35	15	22	29	36	40	
	8000	15	15	15	18	22	15	16	17	26	31	15	18	21	23	24	17	19	21	27	30	15	21	27	33	38	22	28	34	40	45	
	Lw [dB(A)]	28	23	33	40	42	30	23	38	42	46	24	23	32	37	41	24	23	33	39	44	26	25	41	46	49	26	29	39	46	54	

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



[SolveAir link](#)

DIAGRAMI



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



TRANSPORT

Pri prevzemu preverite ali je izdelek poškodovan oziroma ima napake, ki nastanejo pri transportu. V primeru poškodbe oziroma napak se takoj obrnite na dobavitelja.

SKLADIŠČENJE

Če izdelek ni nameščen takoj:

- Izdelek zaščitite pred prahom in onesnaženjem.
- Izdelka ne izpostavljajte atmosferskim vplivom – shranite ga na suhem mestu.

Prosimo, da embalažni material odstranite na okolju prijazen način!

VZDRŽEVANJE

Regulacijska variabilna komora je izdelana 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.

- Po vsakem posegu omogočite čiščenje prahu
- Navodila za čiščenje: očistite z gobo, vodo ali blagim čistilom

Izdelkov ni dovoljeno kakor koli spreminjati ali izvajati spremembe na njihovi konstrukciji brez soglasja proizvajalca. Funkcionalni preskus je treba izvesti v skladu z osnovnimi načeli spoštovanja evropskih standardov.


SPUŠČANJE V DELOVANJE

- Izdelek previdno razpakirajte – pazite na ostre robove in ne uporabite pretirano silo za odpiranje
- Pred zagonom - preverite delovanje izdelka



REGULACIJA PRETOKA 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