



Katalog izdelka

Regulacijske lopute

RD, RD-A

Regulacija pretoka zraka

Verzija 1.0.3
Datum: 20.11.2025

Regulacijske lopute RD

- Ročna regulacija / nadzor pretoka zraka v okroglih prezračevalnih kanalih
- Izdelana iz pocinkane jeklene pločevine
- Plastični samoblokirni krmilni mehanizem je vgrajen v ventile s premerom ≤ 250 mm za delovne temperature do 70 °C
- Za večje premere, $D \geq 250$ mm, je nameščen kovinski krmilni mehanizem



- ▼ [RD Opis izdelka](#)
- ▼ [RD-A Opis izdelka](#)
- ▼ [Oznaka za naročilo](#)
- ▼ [Pogoni](#)
- ▼ [RD Diagrami](#)
- ▼ [RD-A Diagrami](#)



RD

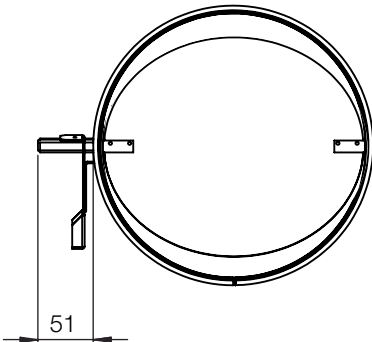
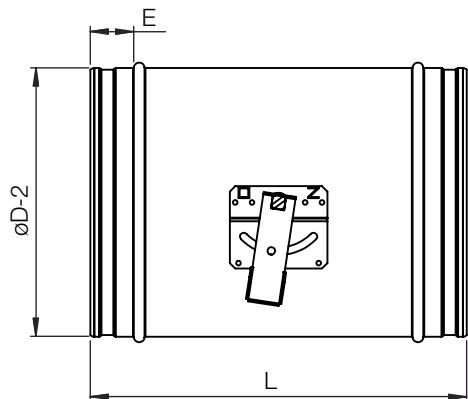
REGULACIJA PRETOKA ZRAKA

DIMENZIJE

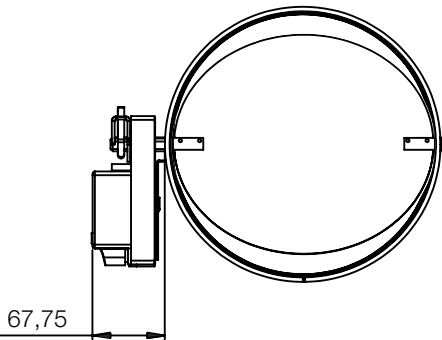
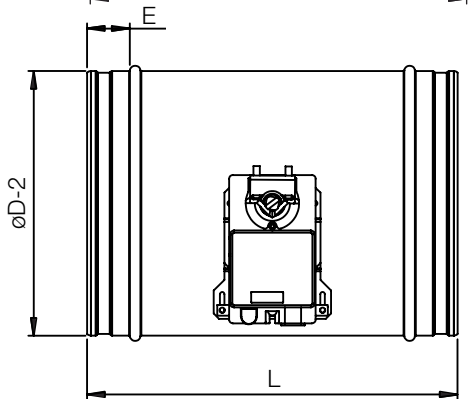
ØD	100	125	160	200	250	315	355	400	500	630
E	40	40	40	40	40	50	50	60	60	60
L	220	220	220	220	350	350	350	350	500	610

Motorni pogon

☐ LM 5 Nm



Ročni pogon



Motorni pogon

Zrakotesne regulacijske lopute RD-A

- Ročna regulacija / nadzor pretoka zraka v okroglih prezračevalnih kanalih
- Izdelana iz pocinkane jeklene pločevine
- Plastični samoblokirni krmilni mehanizem je vgrajen v ventile s premerom ≤ 250 mm za delovne temperature do 70 °C
- Motorni pogon
- Razred C zrakotesnosti ohišja in razred 3 na loputi



- ▼ [RD Opis izdelka](#)
- ▼ [RD-A Opis izdelka](#)
- ▼ [Oznaka za naročilo](#)
- ▼ [Pogoni](#)
- ▼ [RD Diagrami](#)
- ▼ [RD-A Diagrami](#)



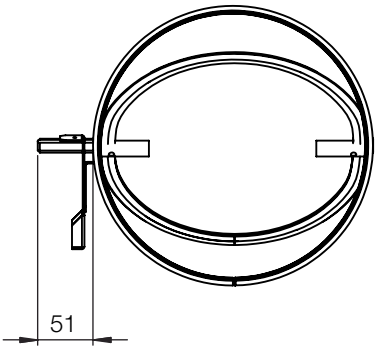
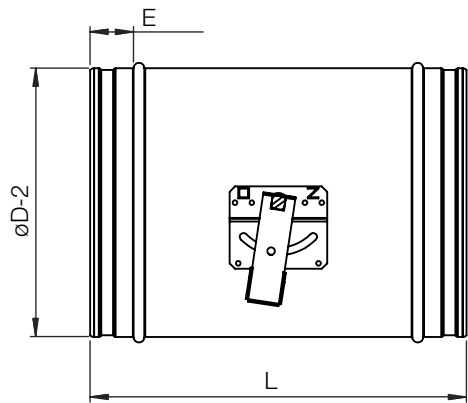
RD-A

REGULACIJA PRETOKA ZRAKA

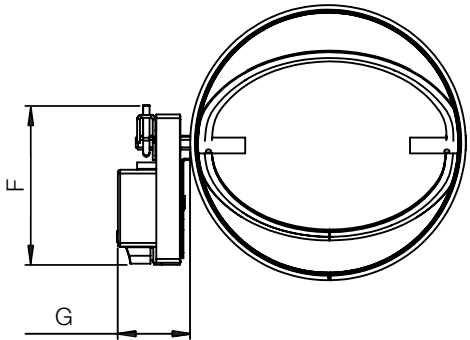
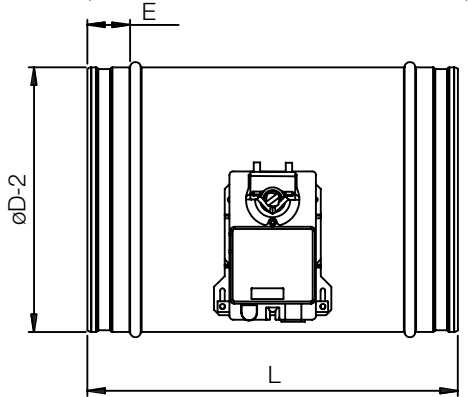
DIMENZIJE

ØD	100	125	160	200	250	315	400	500	630
E	40	40	40	40	40	50	50	60	60
L	220	220	220	220	350	350	350	500	610

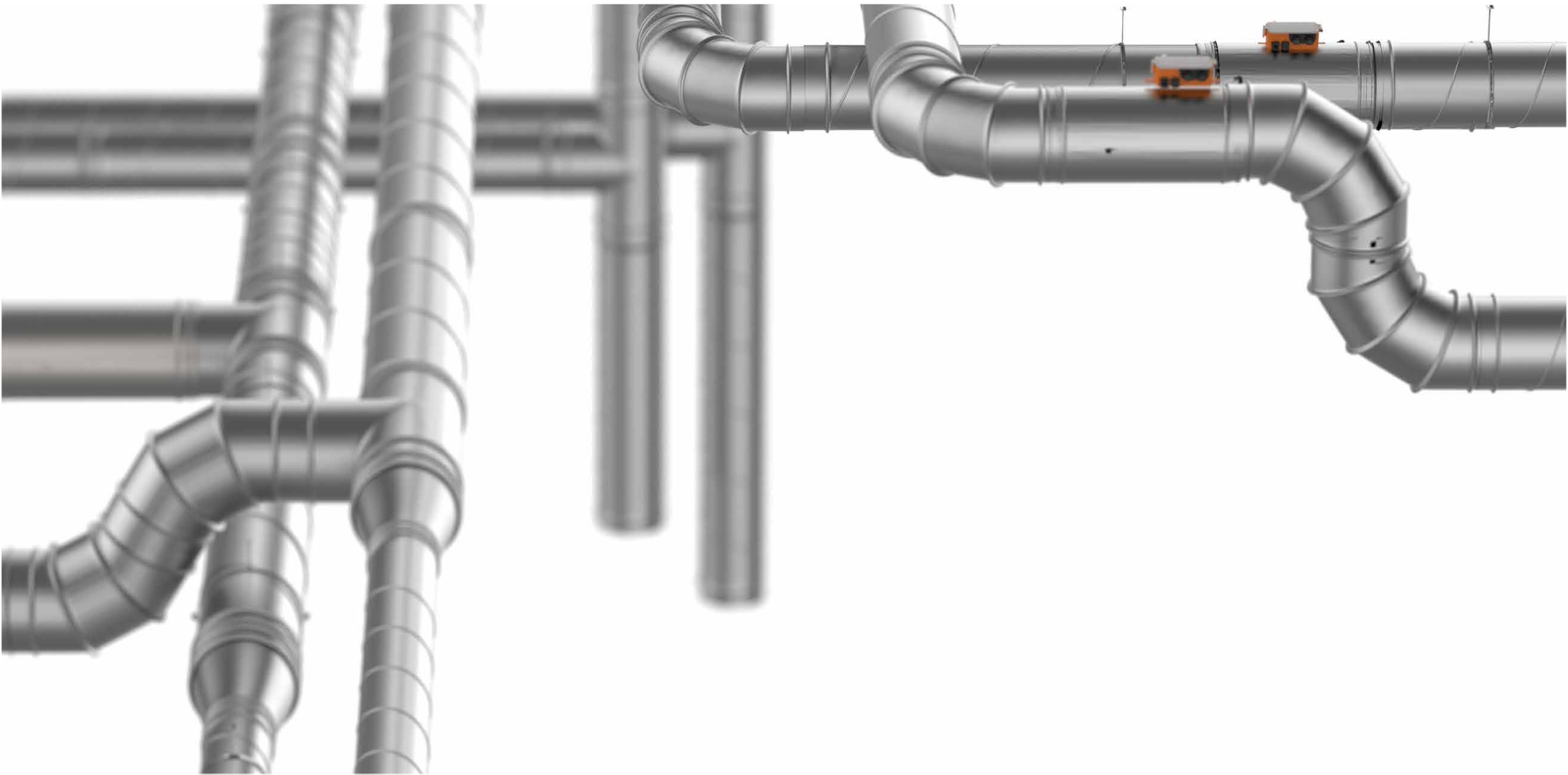
Motorni pogon
☐ LM 5 Nm



Ročni pogon



Motorni pogon



- ▼ [RD Opis izdelka](#)
- ▼ [RD-A Opis izdelka](#)
- ▼ [Oznaka za naročilo](#)
- ▼ [Pogoni](#)
- ▼ [RD Diagrami](#)
- ▼ [RD-A Diagrami](#)



OZNAKA ZA NAROČILO

(1) Regulacijska loputa	(2) Premer [mm]	(3) Pogon	(4) Regulacija
RD	- Ød	- M230	- OZ
(1) Regulacijska loputa: RD RD-A	(2) Premer: Ød	(3) Pogon R - ročni M - priprava na motorni pogon M24 - motorni pogon 24V M230 - motorni pogon 230V	(4) Regulacija: OZ - dvo položajna K-zvezna F-povratna vzmet Q-hitri pogon QK-hitri pogon/ zvezna



Belimo pogon

- Pogon: - Belimo (dvo položajni, stalni, hitri pogon, povratna vzmet)
- Napajanje: - AC 24V, 50/60 Hz
- DC 24V
- Stopnja zaščite IP54

Napetost AC/DC	Tip	Regulacija	Vrtljni moment	Poraba energije	Dimenzioniranje žic	Teža [kg] cca.	Dimenzije pogona (F x E)
DC24V	LM24A	dvo položajni	5 Nm	1 W	1.5 VA	0.46	160 x 90
	NM24A	dvo položajni	10 Nm	1,5 W	3.5 VA	0.75	180 x 90
	SM24A	dvo položajni	20 Nm	2 W	4VA	0.94	180 x 90
	LM24A-SR	stalni	5 Nm	1 W	2VA	0.40	160 x 90
	NM24A-SR	stalni	10 Nm	2 W	4VA	0.74	180 x 90
	SM24A-SR	stalni	20 Nm	2 W	4VA	0.93	180 x 90
	LMQ24A	hitri pogon	4 Nm	13 W	Imax 20 A @ 5 ms	0.87	190 x 100
	NMQ24A	hitri pogon	8 Nm	13 W	Imax 20 A @ 5 ms	1	205 x 110
	SMQ24A	hitri pogon	16 Nm	15 W	Imax 20 A @ 5 ms	1.7	180 x 110
	LF24	povratna vzmet	4 Nm	5 W	Imax 5.8 A @ 5 ms	1.4	220 x 110
AC/DC 24/230V	NFA	povratna vzmet	10 Nm	6 W	9,5 VA	3.1	240 x 120
AC 230V	LM230A	dvo položajni	5 Nm	1,5 W	3,5 VA	0.46	160 x 90
	NM230A	dvo položajni	10 Nm	2.5 W	5,5 VA	0.72	180 x 90
	SM230A	dvo položajni	20 Nm	2.5 W	6 VA	1.1	180 x 90
	LM230A-SR	stalni	5 Nm	2 W	4 VA	0.50	180 x 90
	NM230A-SR	stalni	10 Nm	3,5 W	6,5 VA	0.84	190 x 90
	SM230A-SR	stalni	20 Nm	3.5 W	6,5 VA	1.1	205 x 90
	LF230A	povratna vzmet	4 Nm	5 W	7 VA	1.6	220 x 110
	LF230	spring return	4 Nm	5 W	7 VA	1.6	220 x 110

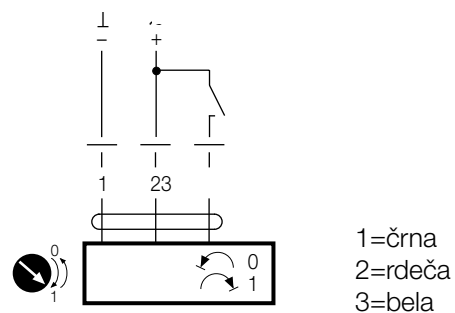
- ▼ [RD Opis izdelka](#)
- ▼ [RD-A Opis izdelka](#)
- ▼ [Oznaka za naročilo](#)
- ▼ [Pogoni](#)
- ▼ [RD Diagrami](#)
- ▼ [RD-A Diagrami](#)

 POGONI

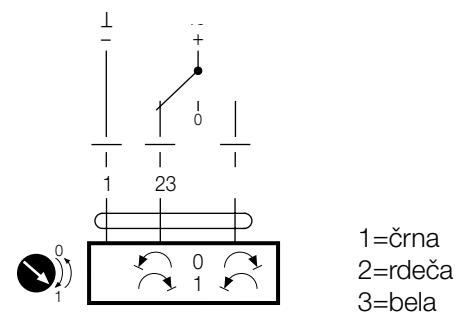
Shema spajanja

OZ -dvo položajni

AC/DC 24 V, odprto/zaprto

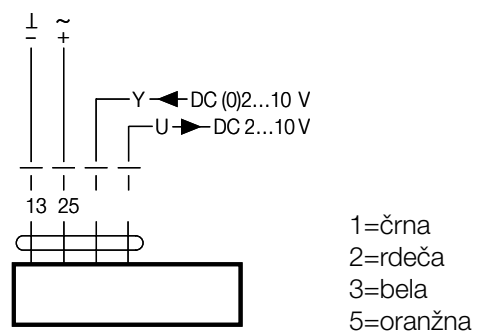


AC/DC 24 V, 3 točkovno



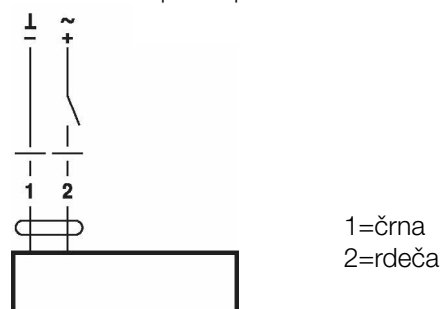
K -zvezni

AC/DC 24 V, modularno



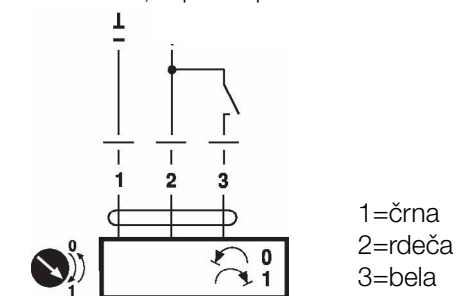
F -povratna vzmet

AC/DC 24 V, odprto/zaprto



Q -hitri pogon

AC/DC 24 V, odprto/zaprto



- ▼ [RD Opis izdelka](#)
- ▼ [RD-A Opis izdelka](#)
- ▼ [Oznaka za naročilo](#)
- ▼ [Pogoni](#)
- ▼ [RD Diagrami](#)
- ▼ [RD-A Diagrami](#)

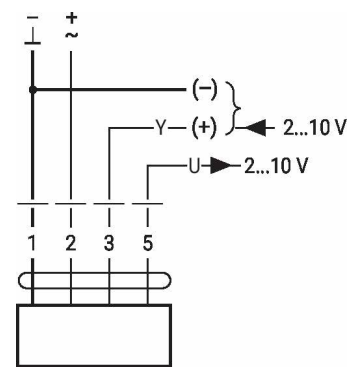


POGONI

Shema spajanja

QK -hitri pogon/ zvezni

AC/DC 24 V, modulacija



Ena dolžina signalnega kabla

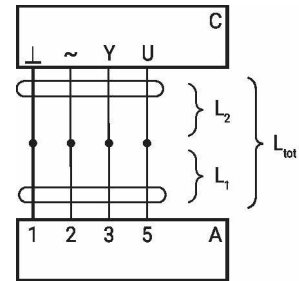
1	2	3		
		2 V		
		10 V		

Barva žice:

- 1 = črna
- 2 = rdeča
- 3 = bela
- 5 = oranžna

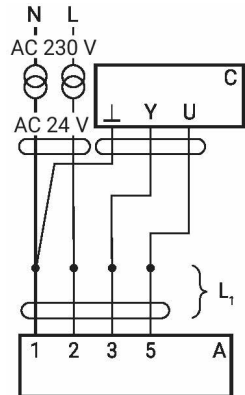
A = pogon
C = Krmilna enota
L1 = pogonski priključek
L2 = kabel stranke
Ltot = največja dolžina signalnega kabla

- ▼ RD Opis izdelka
- ▼ RD-A Opis izdelka
- ▼ Oznaka za naročilo
- ▼ Pogoni
- ▼ RD Diagrami
- ▼ RD-A Diagrami



L ₂ ⊥/~	L _{tot} = L ₁ + L ₂	
	AC	DC
0.75 mm ²	≤30 m	≤5 m
1.00 mm ²	≤40 m	≤8 m
1.50 mm ²	≤70 m	≤12 m
2.50 mm ²	≤100 m	≤20 m

Opomba:
Ko je več aktuatorjev vzporedno priključen, mora biti največja dolžina signalnega kabla deljena s številom aktuator.



A = pogon
C = Krmilna enota
L1 = Priključni kabel iz pobudnik

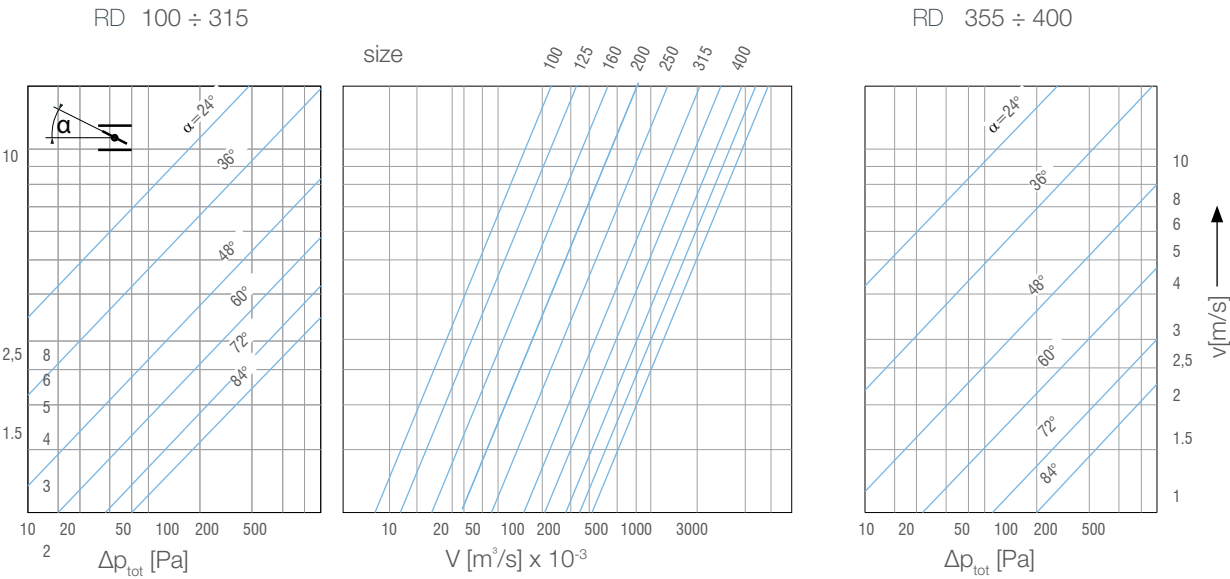
Opomba:
Posebnih omejitev ni za vgradnjo, če je dobava i podatkovni kabel je napeljan ločeno.

POGONI



Napajanje iz izolacijskega transformatorja. Možna vzporedna povezava drugih pogonov. Bodite pozorni na podatke o uspešnosti.

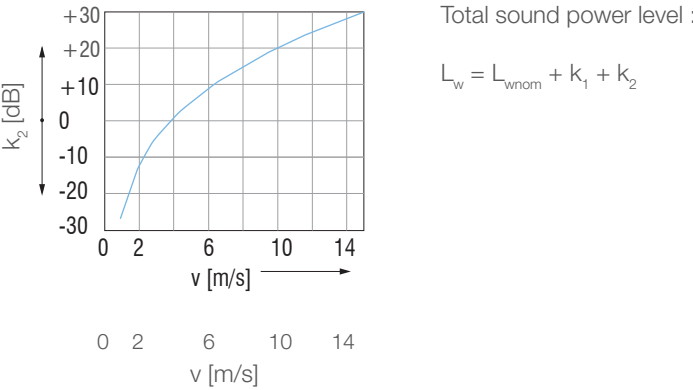
Diagram hitre izbire RD



ØD	100	125	160	200	250	315	355	400
k_1 [dB]	-2	-1	0	+1	+2	+3	+3	+4

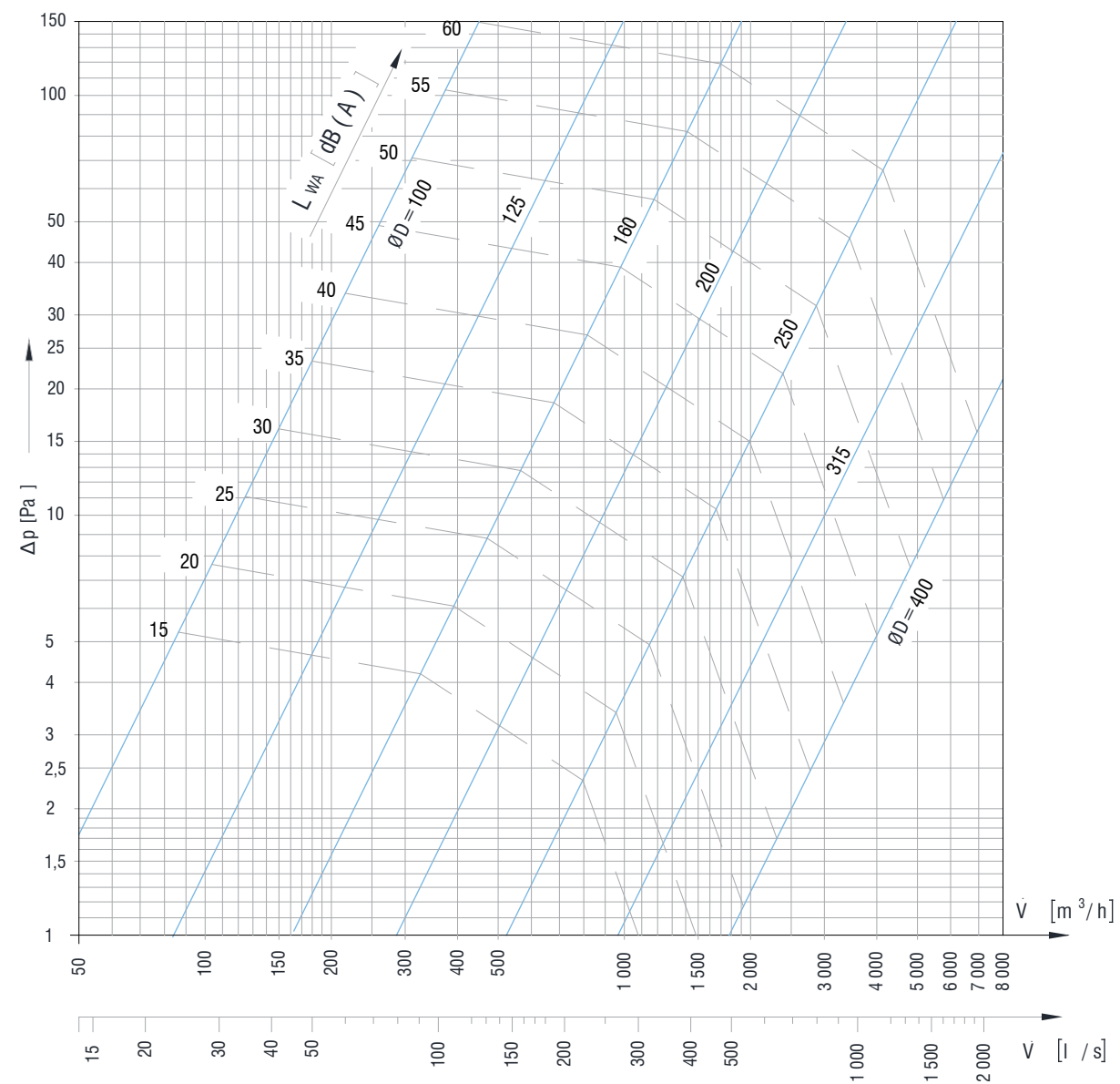
- ▼ RD Opis izdelka
- ▼ RD-A Opis izdelka
- ▼ Oznaka za naročilo
- ▼ Pogoni
- ▼ RD Diagrami
- ▼ RD-A Diagrami

Raven hrupa RD



RD DIAGRAMI

RD-A padec tlaka in hrup



Primer:

Privzeto:

$V=850 \text{ m}^3/\text{h}$

$v=5 \text{ m/s}$

Tlak v kanalu = 2000 Pa

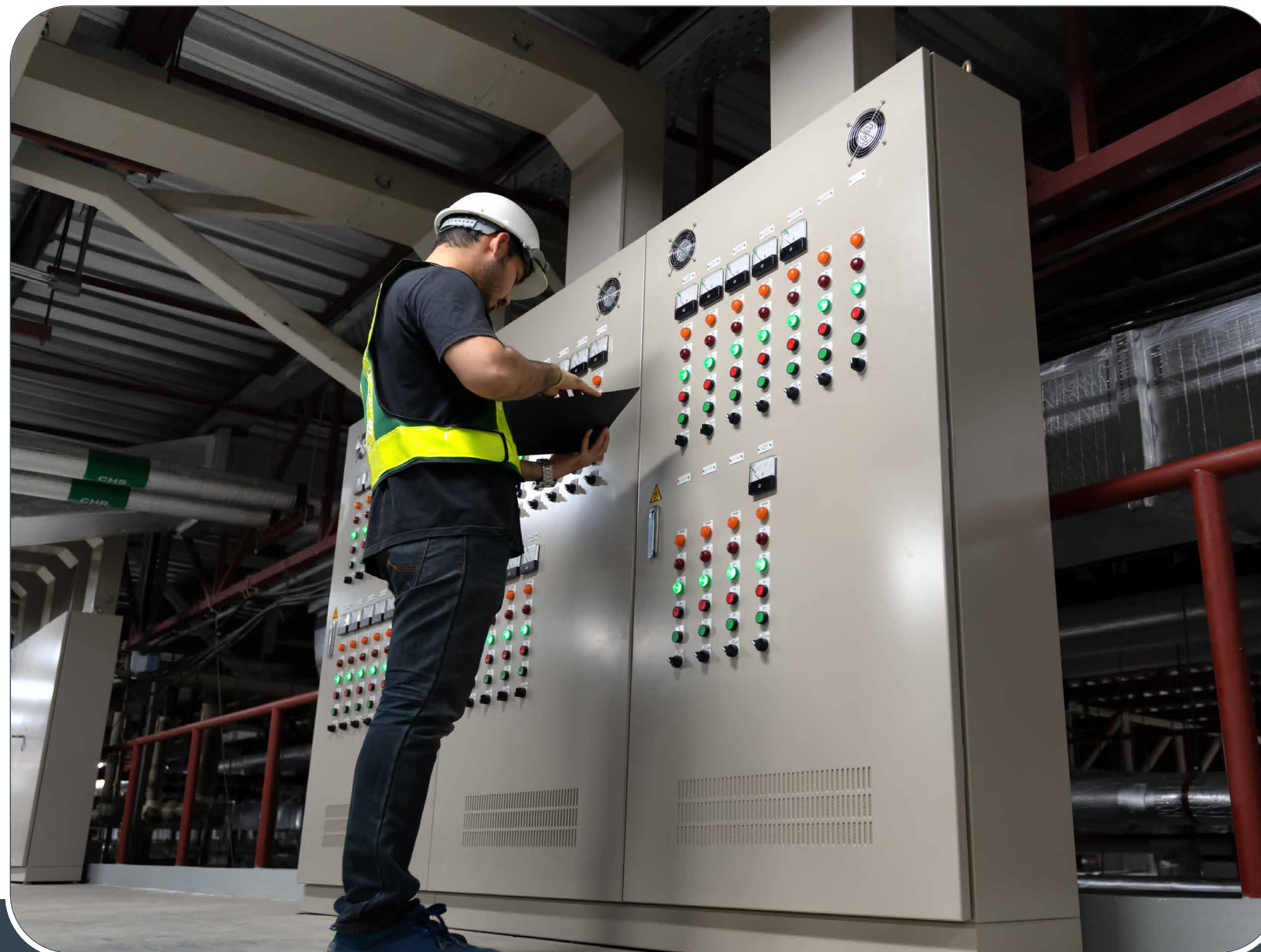
Dg.1: $D=250\text{mm}$

$\Delta p = 2,7 \text{ Pa}$, $L_w = 17\text{dB(A)}$

- ▼ [RD Opis izdelka](#)
- ▼ [RD-A Opis izdelka](#)
- ▼ [Oznaka za naročilo](#)
- ▼ [Pogoni](#)
- ▼ [RD Diagrami](#)
- ▼ [RD-A Diagrami](#)



RD-A DIAGRAMI



- ▼ [RD Opis izdelka](#)
- ▼ [RD-A Opis izdelka](#)
- ▼ [Oznaka za naročilo](#)
- ▼ [Pogoni](#)
- ▼ [RD Diagrami](#)
- ▼ [RD-A Diagrami](#)



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:

- Če izdelek ni nameščen takoj: izdelek zaščitite pred prahom in onesnaženjem.
- Izdelka ne izpostavljajte atmosferskim vplivom – shranite ga na suhem mestu.
- Izdelka ne shranjujte pod -20 °C ali nad 50 °C.

Embalazni material zavrzite na okolju prijazen način!

VZDRŽEVANJE

Regulacijske žaluzije so zasnovane s popolnoma zaprtim pogonom zunaj kanala in kot taka ne zahtevajo čiščenja in rednega vzdrževanja, vendar je treba aktivacijski mehanizem redno pregledovati glede 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.

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
- Preglejte izdelek – preverite, ali je poškodovan.
- Pred zagonom: preverite funkcije izdelka

FUNKCIJE

Električni pogon: Preizkus signala - lopatice se morajo zapreti/odpreti



REGULACIJA PROTOKA ZRAKA

Slike so zgolj informativne narave in se lahko razlikujejo od dejanskega izdelka.
Spremljajte najnovejše različice kataloga na spletni strani.

📍 Obrtniška ulica 11E, 1370 Logatec, Slovenija

☎ +386 (0)41 740 414

✉ office-si@klimaoprema.com

🌐 www.klimaoprema.si