



aroVAIR

VA 2-015 CN ... VA 2-070 CN

- de** Installations- und Wartungsanleitung
- el** Οδηγίες εγκατάστασης και συντήρησης
- es** Instrucciones de instalación y mantenimiento
- et** Paigaldus- ja hooldusjuhend
- fi** Asennus- ja huolto-ohjeet
- fr** Notice d'installation et de maintenance
- hr** Upute za instaliranje i održavanje
- hu** Szerelési és karbantartási útmutató
- it** Istruzioni per l'installazione e la manutenzione
- mk** Упатство за инсталација и одржување
- nl** Installatie- en onderhoudshandleiding
- no** Installasjons- og vedlikeholdsanvisning
- pl** Instrukcja instalacji i konserwacji
- pt** Manual de instalação e manutenção
- sk** Návod na inštaláciu a údržbu
- sl** Navodila za namestitvev in vzdrževanje
- sq** Udhëzimi i instalimit dhe mirëmbajtjes
- sr** Uputstvo za instalaciju i održavanje
- sv** Anvisningar för installation och underhåll
- en** Country specifics

Upute za instaliranje i održavanje

Sadržaj

1	Sigurnost	93
1.1	Upozorenja koja se odnose na rukovanje	93
1.2	Općeniti sigurnosni zahtjevi	93
1.3	Propisi (smjernice, zakoni, norme)	93
2	Napomene o dokumentaciji	94
2.1	Poštivanje važeće dokumentacije	94
2.2	Čuvanje dokumentacije	94
2.3	Područje važenja uputa	94
3	Opis proizvoda	94
3.1	Struktura proizvoda.....	94
3.2	Područje temperature za rad	94
3.3	Podaci na tipskoj pločici.....	94
3.4	Serijski broj	94
3.5	CE oznaka	95
4	Montaža	95
4.1	Raspakiranje proizvoda	95
4.2	Provjera opsega isporuke	95
4.3	Dimenzije proizvoda	95
4.4	Minimalni razmaci	95
4.5	Vješanje proizvoda	95
4.6	Demontaža plašta proizvoda	96
4.7	Montaža plašta proizvoda.....	96
5	Instalacija	97
5.1	Hidraulička instalacija	97
5.2	Elektroinstalacija.....	98
6	Puštanje u rad	99
6.1	Puštanje u rad.....	99
6.2	Odzračivanje proizvoda	99
7	Predaja proizvoda korisniku	99
8	Uklanjanje smetnji	99
8.1	Nabavka rezervnih dijelova	99
8.2	Zamjena ventilatora	99
9	Inspekcija i održavanje	100
9.1	Poštivanje intervala za inspekciju i radove održavanja	100
9.2	Održavanja proizvoda.....	100
9.3	Pražnjenje proizvoda	100
9.4	Čišćenje filtra zraka	100
10	Razgradnja na kraju životnoga vijeka	101
11	Recikliranje i zbrinjavanje otpada	101
12	Servisna služba za korisnike	101
13	Spojna shema	102
14	DIP-sklopka na elektroničkoj ploči	103
Dodatak	104
A	Tehnički podaci	104



1 Sigurnost

1.1 Upozorenja koja se odnose na rukovanje

Klasifikacija upozorenja koja se odnose na određenu radnju

Upozorenja koja se odnose na određenu radnju klasificirana su znakovima upozorenja i signalnim riječima u pogledu moguće opasnosti na sljedeći način:

Znakovi upozorenja i signalne riječi



Opasnost!

Neposredna opasnost po život ili opasnost od teških tjelesnih ozljeda



Opasnost!

Opasnost po život od strujnog udara



Upozorenje!

Opasnost od lakših tjelesnih ozljeda



Oprez!

Rizik od materijalnih ili ekoloških šteta

1.2 Općeniti sigurnosni zahtjevi

1.2.1 Opasnost od nedovoljne kvalifikacije

Sljedeće poslove smiju provoditi samo ovlašteni serviseri koji su za to kvalificirani:

- Montaža
 - Demontaža
 - Instalacija
 - Puštanje u rad
 - Inspekcija i održavanje
 - Popravak
 - Stavljanje izvan pogona
- ▶ Postupajte u skladu sa stanjem tehnike.

1.2.2 Opasnost po život od strujnog udara

U slučaju dodira komponente koja provodi napon postoji smrtna opasnost od strujnog udara.

Prije radova na proizvodu:

- ▶ Proizvod dovedite u beznaponsko stanje tako što ćete isključiti sva strujna napajanja u svim polovima (elektronska sklopka s otvorom kontakta od barem 3 mm, npr. osigurač ili zaštitna mrežna sklopka).
- ▶ Osigurajte od ponovnog uključivanja.
- ▶ Provjerite nepostojanje napona.

1.2.3 Opasnost od opekline i oparina uslijed vrućih sastavnih dijelova

- ▶ Na tim sastavnim dijelovima radite tek kada se rashlade.

1.2.4 Opasnost po život zbog nedostatka sigurnosne opreme

Na shema koje se nalaze u ovom dokumentu nije prikazana sva sigurnosna oprema koja je neophodna za stručnu instalaciju.

- ▶ U sustav instalirajte neophodnu sigurnosnu opremu.
- ▶ Pridržavajte se dotičnih nacionalnih i internacionalnih zakona, normi i direktiva.

1.2.5 Opasnost od ozljeda uslijed velike težine proizvoda

- ▶ Transportirajte proizvod uz pomoć najmanje dvije osobe.

1.2.6 Rizik od materijalne štete uslijed mraza

- ▶ Proizvod instalirajte u prostorije koje su zaštićene od smrzavanja.

1.2.7 Rizik od materijalne štete uslijed neprikladnog alata

- ▶ Koristite propisni alat.

1.2.8 Opasnost od ozljeda prilikom demontaže oplata proizvoda.

Kod demontaže oplata proizvoda postoji opasnost od posjekotina na oštre rubove okvira.

- ▶ Kako se ne bi porezali, nosite zaštitne rukavice.

1.3 Propisi (smjernice, zakoni, norme)

- ▶ Pridržavajte se nacionalnih propisa, normi, direktiva, odredbi i zakona.

Područje važenja: Italija



Popis relevantnih normi pronaći ćete na:

<https://www.vaillant.it/professionisti/normative/riferimenti-normativi-prodotto/>



2 Napomene o dokumentaciji

2.1 Poštivanje važeće dokumentacije

- ▶ Obvezno obratite pozornost na sve upute za montažu, uporabu i instaliranje koje su priložene uz komponente sustava.
- ▶ Za montažu krovnog nosača tipa S/2 obratite pozornost na ovu uputu.

2.2 Čuvanje dokumentacije

- ▶ Ove upute kao i važeću dokumentaciju predajte vlasniku sustava.

2.3 Područje važenja uputa

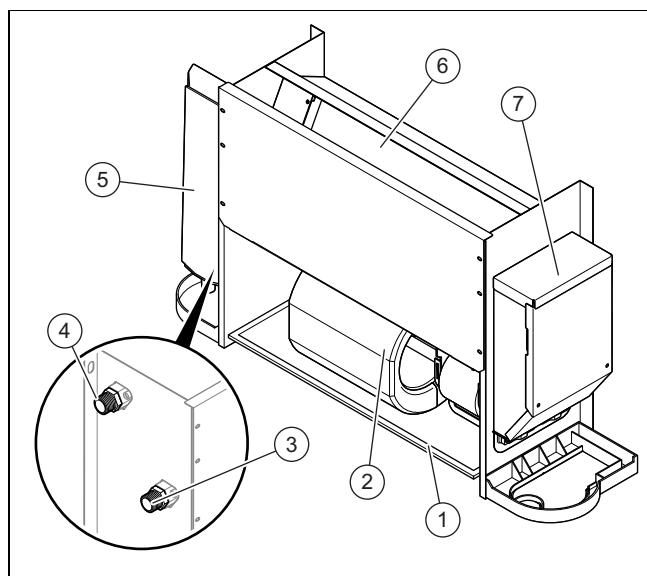
Ove upute važe isključivo za sljedeće proizvode:

Broj artikla proizvoda

aroVAIR	VA 2-015 CN	0010035091
	VA 2-035 CN	0010035092
	VA 2-045 CN	0010035093
	VA 2-070 CN	0010035094

3 Opis proizvoda

3.1 Struktura proizvoda



- | | | | |
|---|--|---|--------------------------------------|
| 1 | Filtar zraka | 5 | Posuda za kondenzat (dodatni pribor) |
| 2 | Ventilator | 6 | Izmjenjivač topline |
| 3 | Priključak polaznog voda hidrauličkog kruga | 7 | Upravljačka kutija |
| 4 | Priključak povratnog voda hidrauličkog kruga | | |

3.2 Područje temperature za rad

Mod	Unutarnja temperatura
Hlađenje	17 ... 30 °C
Grijanje	17 ... 30 °C

Područje ulazne temperature vode je između 3 i 75 °C.

Područje preporučene ulazne temperature vode je između 3 i 65 °C.

Područje ulaznog tlaka vode je između 0 i 1,6 MPa.

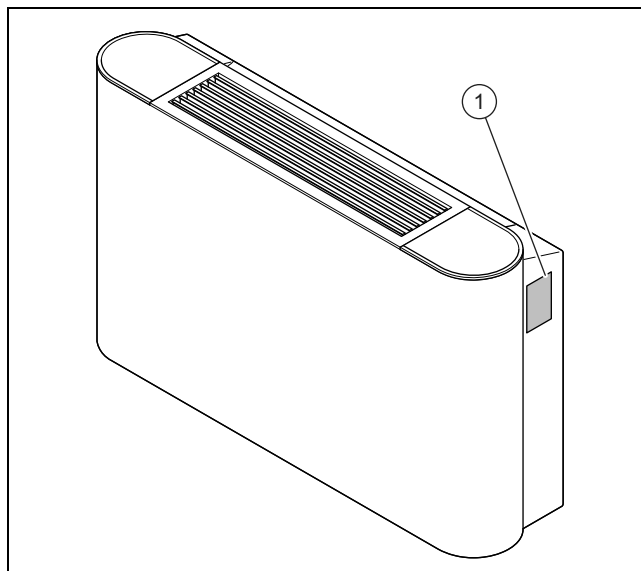
3.3 Podaci na tipskoj pločici

Tipaska pločica sadrži sljedeće podatke:

Područje važenja: aroVAIR	
Kratice/simboli	Opis
aroVAIR...	Naziv proizvoda
m ³ /h	Maks. količina zraka
kW	Maks. rashladni učinak
kW	Maks. ogrjevna snaga
V	Električni priključak
Hz	
A	Nazivna snaga struje
W	Potrošnja struje, maks.
kg	Neto težina
MPa	Maks. radni tlak

3.4 Serijski broj

Mjesto ugradnje tipske pločice:



Model i serijski broj stoje na tipskoj pločici (1).

3.5 CE oznaka



CE oznakom se dokazuje da proizvodi sukladno izjavi o sukladnosti ispunjavaju osnovne zahtjeve odgovarajućih direktiva.

Uvid u izjavu o sukladnosti moguće je dobiti kod proizvođača.

4 Montaža

Sve su dimenzije na slici navedene u milimetrima (mm).

4.1 Raspakivanje proizvoda

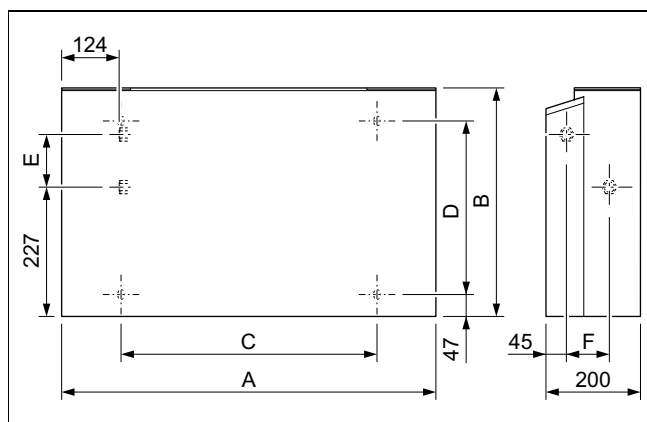
1. Izvadite proizvod iz pakiranja.
2. Zaštitnu foliju skinite sa svih sastavnih dijelova proizvoda.

4.2 Provjera opsega isporuke

- Provjerite je li opseg isporuke potpun i neoštećen.

Količina	Naziv
1	Ventilokonvektor
1	Nulti vodič - priključni kabel
1	Dodatak dokumentacije

4.3 Dimenzije proizvoda



Dimenzije

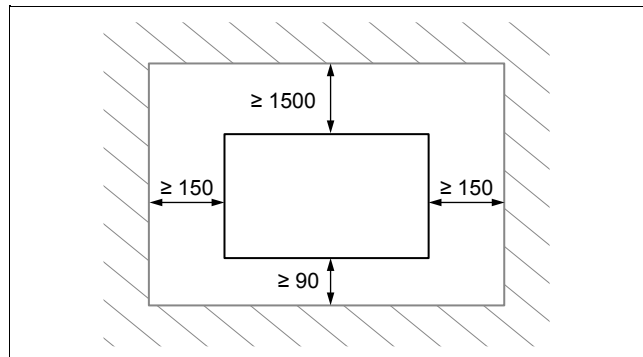
	VA 2-015 CN	VA 2-035 CN	VA 2-045 CN	VA 2-070 CN
A	790 mm	1.240 mm	1.240 mm	1.360 mm
B	495 mm	495 mm	495 mm	591 mm
C	534 mm	984 mm	984 mm	1.104 mm
D	375 mm	375 mm	375 mm	391 mm
E	123 mm	123 mm	123 mm	219 mm
F	93 mm	93 mm	93 mm	102 mm

4.4 Minimalni razmaci

Nepovoljni položaj proizvoda može dovesti do pojačanja razine zvuka i vibracija tijekom rada, te se smanjuje radni učinak proizvoda.

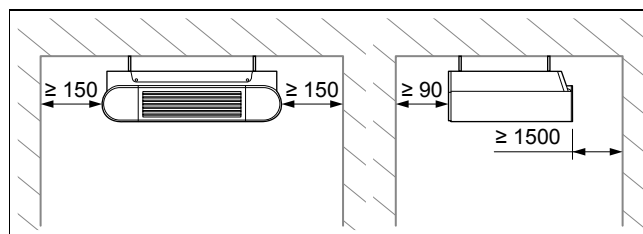
- Pravilno instalirajte i pozicionirajte proizvod i pritom vodite računa o minimalnim udaljenostima.

Instalacija na zid



- Pridržavajte se razmaka prikazanih na planu.

Instalacija na strop



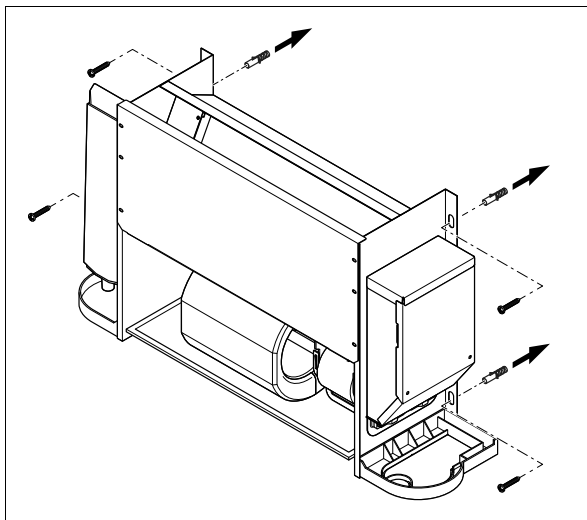
- Pridržavajte se razmaka prikazanih na planu.

4.5 Vješanje proizvoda

1. Kako biste izbjegli onečišćenje filtra zraka, nemojte proizvod instalirati na jako prašnjavom mjestu.
2. Demontirajte plašt proizvoda.
3. Provjerite dovoljnu nosivost zida odn. stropa kako bi mogao nositi težinu proizvoda.

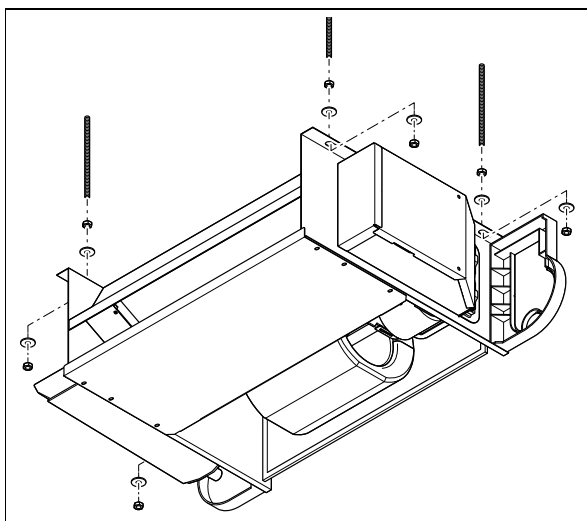
Neto težina	
Područje važenja: VA 2-015 CN	18 kg
Područje važenja: VA 2-035 CN	25,5 kg
Područje važenja: VA 2-045 CN	25,5 kg
Područje važenja: VA 2-070 CN	32,5 kg

4. Alternativa – Pričvršćivanje na zid:



- ▶ Provjerite je li isporučeni materijal za pričvršćivanje prikladan za zid.

5. Alternativa – Pričvršćivanje na strop:



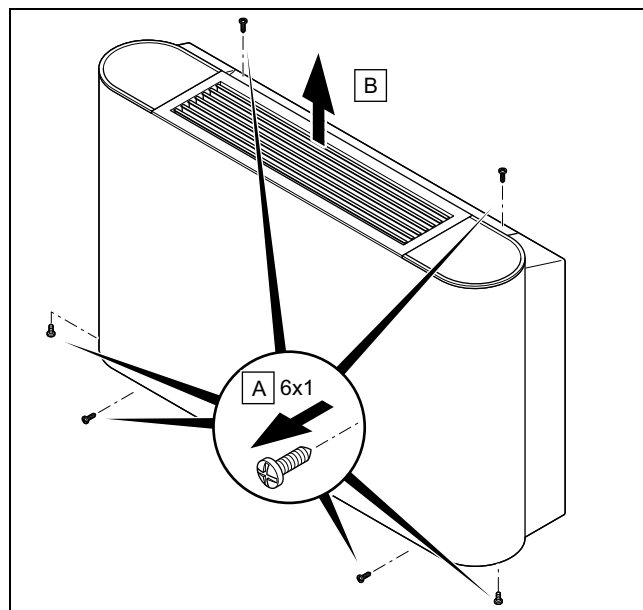
- ▶ Provjerite je li isporučeni materijal za pričvršćivanje prikladan za strop.

6. Označite 4 pričvrsne točke na nosivu površinu .
 - Vodite računa da crijevo za odvod kondenzata ima blagi nagib kako bi kondenzat mogao bez problema otjecati.

Uvjet: Nije dovoljna nosivost nosive površine

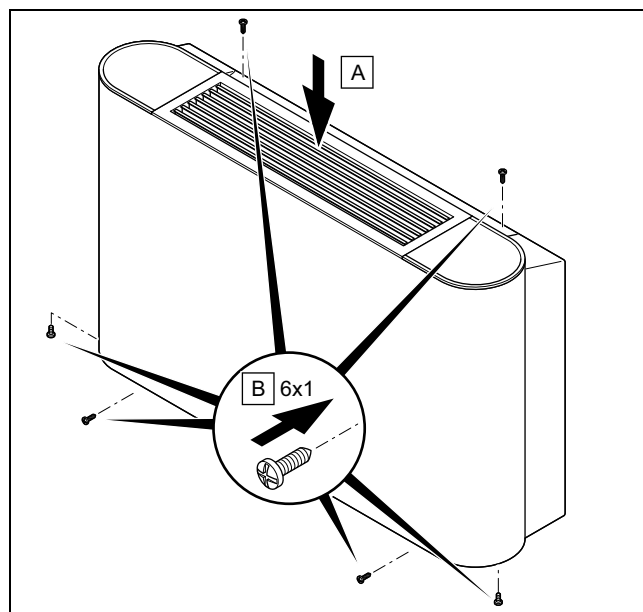
- ▶ Osigurajte s građevne strane napravu za vješanje dovoljne nosivosti. Koristite npr. jednostruke oslonce ili predzid.

4.6 Demontaža plašta proizvoda



1. Popustite 6 vijka (A) na gornjoj, donjoj i prednjoj strani proizvoda.
2. Skinite plašta (2) tako da ga izvučete prema gore.

4.7 Montaža plašta proizvoda



1. Instalirajte plašt (A).
2. Pritegnite 6 vijaka (B) na gornjoj, donjoj i prednjoj strani proizvoda.

5 Instalacija

5.1 Hidraulička instalacija

5.1.1 Hidrauličko povezivanje



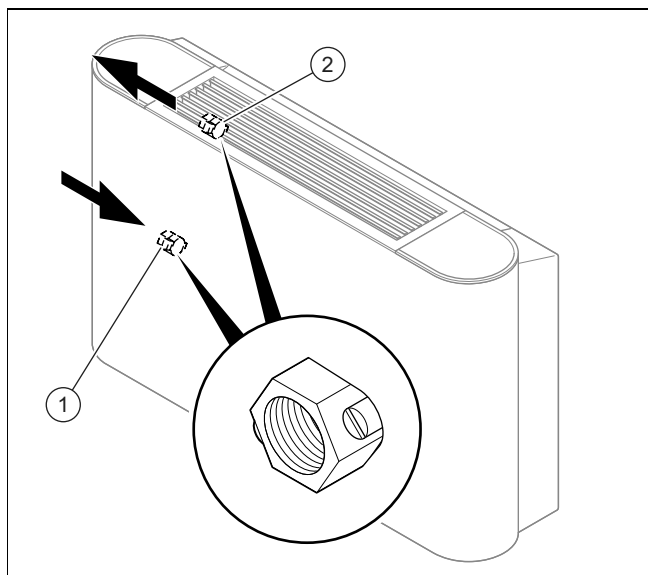
Oprez!

Opasnost od oštećenja zbog zaprljanih vodova!

Strana tijela poput ostataka zavarivanja, ostataka brtvi ili prljavštine u vodovima za vodu mogu prouzročiti oštećenja proizvoda.

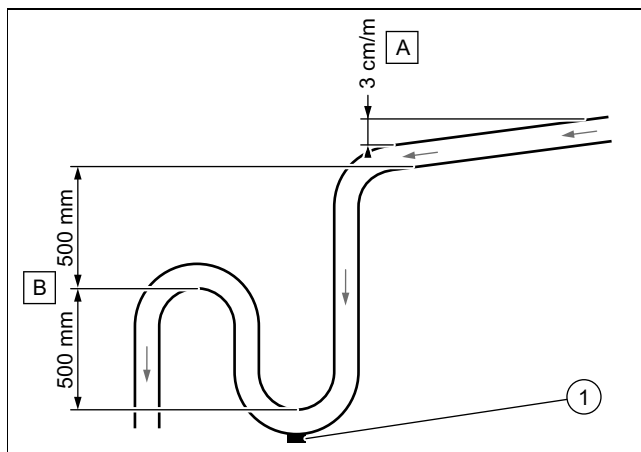
- ▶ Prije montaže dobro isperite hidraulički sustava.

1. Demontirajte plašt proizvoda.

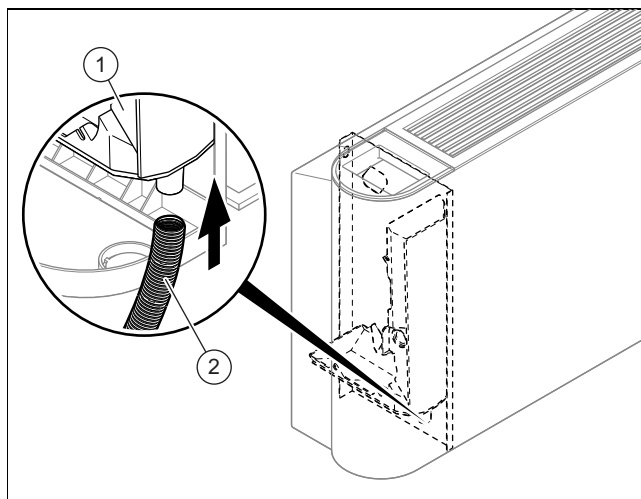


- 1 Polazni vod hidrauličkog kruga s vijkom za pražnjenje
 - 2 s vijkom za odzračivanje
2. Prikjučite polazni i povratni vod proizvoda na hidraulični krug.
 - Zakretni moment: 61,8 ... 75,4 Nm
 3. Izolirajte priključne cijevi i slavine sa zaštitom od kondenzacije.
 - Zaštita od kondenzacije s 10 mm jačine

5.1.2 Priključivanje odvoda kondenzata

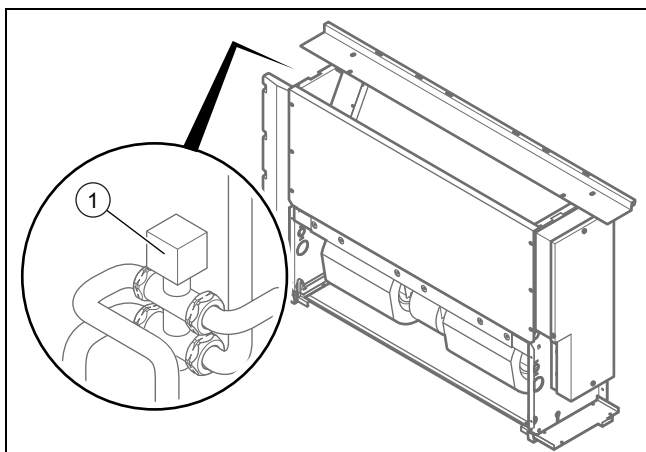


- ▶ Pridržavajte se minimalnog nagiba (A), kako biste osigurali odvod kondenzata na izlazu proizvoda.
- ▶ Instalirajte prikladan odvodni sustav (B), kako biste izbjegli stvaranje mirisa.
- ▶ Postavite čepove za pražnjenje (1) na dno hvatača kondenzata. Pobrinite se da se čep može brzo demontirati.
- ▶ Pravilno pozicionirajte ispusnu cijev, tako da ne nastaje mehanički napon na priključku odvoda proizvoda.



- ▶ Priključite odvod kondenzata (2) na proizvod.
- ▶ Ulijte vodu u spremnik za prihvat kondenzata (1) i otječi li voda pravilno.
 - ▽ Ako to nije slučaj, provjerite nagib odvoda i pronađite eventualne prepreke.

5.1.3 (opcionalno)



- ▶ Prilikom instalacije prioritnog preklopnog ventila na proizvod obratite upute za instaliranje prioritnog preklopnog ventila.

5.2 Elektroinstalacija

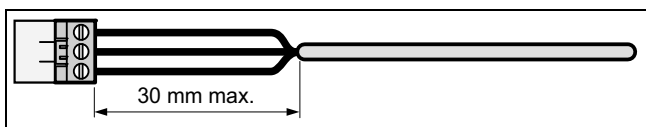
Elektroinstalaciju smije provoditi samo ovlaštenu serviser.

5.2.1 Prekid dovoda struje

- ▶ Prije nego što uspostavite električne priključke prekinite dovod struje.

5.2.2 Spajanje kabelom

1. Koristite kabelske uvednice.
2. Prema potrebi skratite priključni kabel.



3. Kako bi se spriječili kratki spojevi pri slučajnom popuštanju provodnika, sa fleksibilnih vodova skinite maks. 30 mm vanjskog kabela.
4. Vodite računa o tome da se ne ošteti izolacija unutarnjih žila pri skidanju vanjskog plašta.
5. Uklonite samo onoliko izolacije kolikoj je potrebno za pouzdan i stabilan priključak.
6. Kako bi se izbjegao kratki spoj odvajanjem od pletenica, nakon odstranjivanja izolacije stavite priključni tuljac na kraj provodnika.
7. Provjerite jesu li sve žile mehanički učvršćene u stezaljkama utikača. Po potrebi ponovno potvrdite.

5.2.3 Uspostava strujnog napajanja



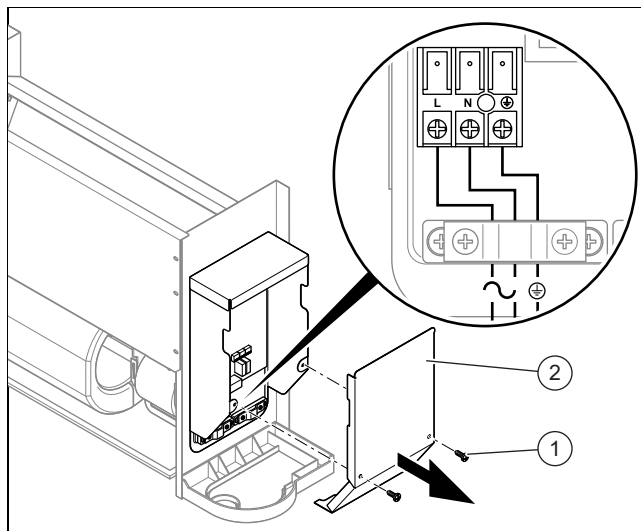
Oprez!

Rizik od materijalnih šteta zbog previsokih priključnih napona!

Kod mrežnih napona od preko 253 V može doći do uništavanja elektroničkih komponenti.

- ▶ Pobrinite se o tome da nazivni napon mreže iznosi 230 V.

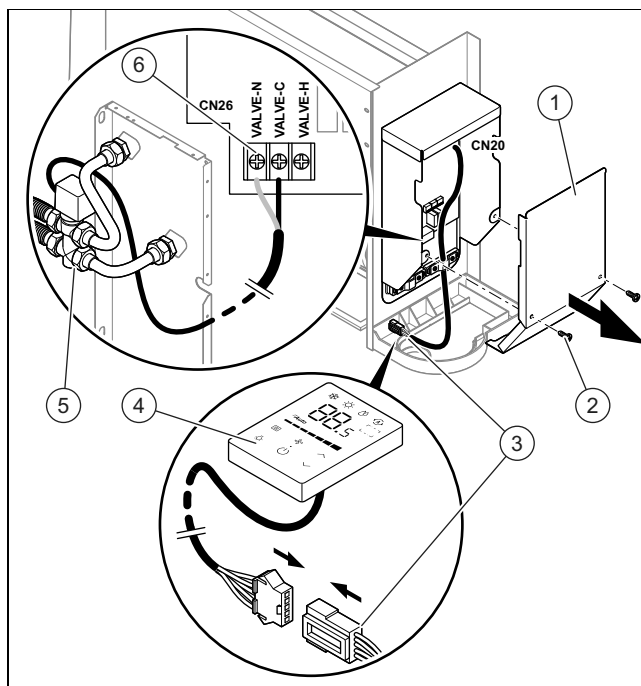
1. Demontirajte plašt proizvoda.
2. Obratite pozornost na vrijedeće nacionalne propise.



3. Popustite vijke (1) i na kraju skinite poklopac kontrolne kutije (2).
4. Proizvod priključite putem fiksno priključka i električnog separatora s otvorom kontakta od barem 3 mm (npr. osigurači ili energetska sklopka).
 - Separator / osigurač: 15 A
5. Trožilni priključni mrežni kabel sukladan normama postavite u proizvod kroz kabelski tuljac.
 - Fleksibilan kabel s dvostrukom izolacijom, tip H05RN-F 3G1.5mm²
6. Spojite uređaj kabelom. (→ stranica 98)
7. Zatvorite kontrolnu kutiju.
8. Uvjerite se da je priključak na mreže pristupačan i da nije ničim prekriven.

5.2.4 Priključivanje dodatnog pribora

1. Demontirajte plašt proizvoda.



2. Popustite vijke (2) i na kraju skinite poklopac kontrolne kutije (1).

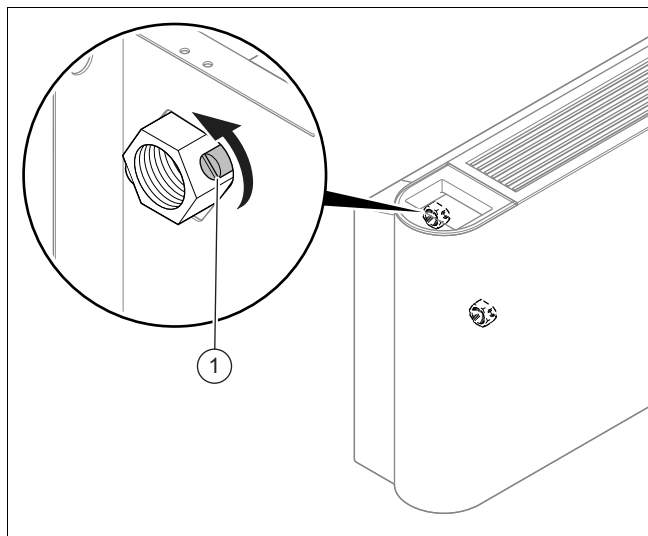
3. Priključite stezaljke (3) kablskog upravljanja (4) na utikač CN20 elektroničke ploče.
4. Priključite stezaljke (6) 3-putnog preklopnog ventila (5) na utikač CN26 elektroničke ploče.
5. Zatvorite poklopac kontrolne kutije i pričvrstite ga vijcima.

6 Puštanje u rad

6.1 Puštanje u rad

1. Za punjenje hidrauličnog kruga konzultirajte upute za instaliranje generatora topline.
2. Provjerite jesu li priključci nepropusni.
3. Odzračite hidraulični krug .

6.2 Odzračivanje proizvoda



1. Prilikom punjenja vodom otvorite ventil za odzračivanje (1).
2. Zatvorite ventil za odzračivanje čim voda istekne (po potrebi ovaj postupak ponovite nekoliko puta).
3. Uvjerite se da je vijak za odzračivanje zabrtvljen.
4. Montirajte plašt proizvoda.

7 Predaja proizvoda korisniku

- ▶ Nakon završetka instalacija pokažite korisniku mjesto i funkciju sigurnosnog uređaja.
- ▶ Posebnu pozornost skrenite na sigurnosne napomene koje korisnik mora poštivati.
- ▶ Informirajte operatera o tome da mora provesti održavanje proizvoda u propisanim intervalima.

8 Uklanjanje smetnji

8.1 Nabavka rezervnih dijelova

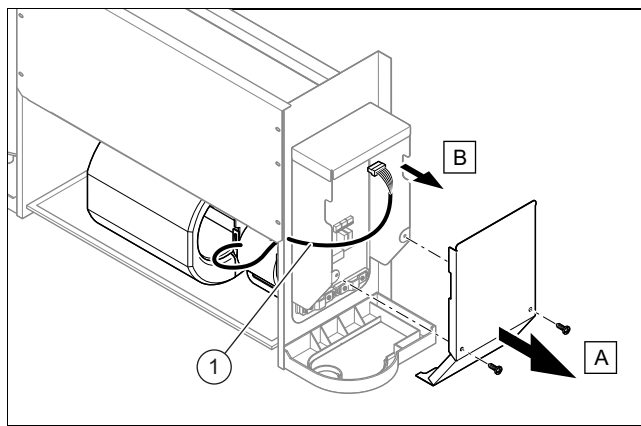
Originalni sastavni dijelovi proizvoda certificirani su u okviru provjere sukladnosti od strane proizvođača. Ako prilikom održavanja i popravaka upotrebljavate dijelove koji nisu certificirani, odnosno dopušteni, sukladnost proizvoda prestaje važiti i zbog toga proizvod više ne odgovara važećim normama.

Kako bi se osigurao nesmetan i siguran rad proizvoda, izričito preporučamo korištenje originalnih rezervnih dijelova proizvođača. Za informacije o raspoloživim originalnim dijelovima obratite se na adresu za kontakt navedenu na stražnjoj strani ovih uputa.

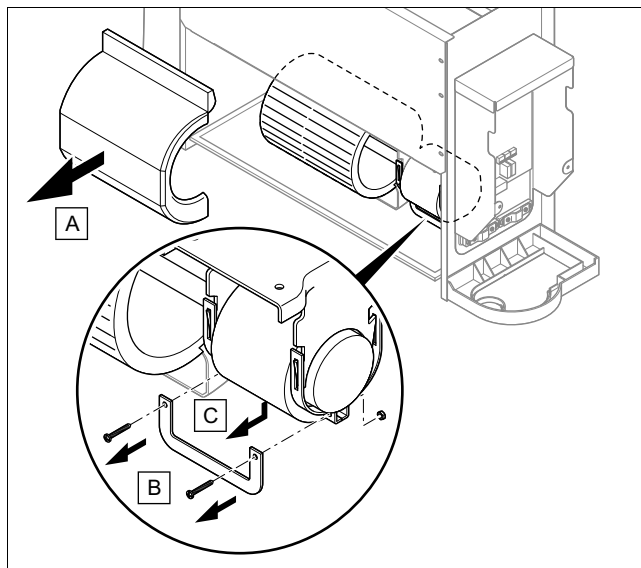
- ▶ Ako su Vam u slučaju radova održavanja ili popravaka potrebni rezervni dijelovi, koristite isključivo rezervne dijelove koji su dopušteni za proizvod.

8.2 Zamjena ventilatora

1. Demontirajte plašt proizvoda.



2. Otpustite vijke (A) na kontrolnoj kutiji (B) i uklonite ih.
3. Izvucite utikač ventilatora (1) s elektroničke ploče.



4. Skinite plašt s ventilatora (A).
5. Uklonite vijke (B) i skinite držač. (C)



Napomena

Jedinica elektromotora na ventilatoru može pasti, pa ju čvrsto držite tijekom ovog koraka.

6. Izvadite jedinicu elektromotora iz ventilatora.
7. Instalirajte novi ventilator tako da korake provedete obrnutim redoslijedom.
8. Montirajte plašt proizvoda.

9 Inspekcija i održavanje

9.1 Poštivanje intervala za inspekciju i radove održavanja

- ▶ Pridržavajte se minimalnih intervala za inspekciju i radove održavanja. Ovisno o rezultatima inspekcije može biti potrebno ranije održavanje.

9.2 Održavanja proizvoda

Jednom mjesečno

- ▶ Provjerite čistoću filtra zraka.
 - Filtar zraka napravljen je od vlakana i može se očistiti vodom.

Svaki šest mjeseci

- ▶ Demontirajte plašt proizvoda.
- ▶ Provjerite čistoću izmjenjivača topline.
- ▶ Uklonite sva strana tijela koja bi mogla spriječiti cirkulaciju zraka s površine lamele izmjenjivača topline.
- ▶ Uklonite prašinu mlazom komprimiranog tlaka.
- ▶ Pažljivo isperite vodom i očetkajte, te osušite mlazom komprimiranog zraka.
- ▶ Uvjerite se da nije spriječen odvod kondenzata, te da niša ne ometa pravilnu odvodnju vode.
- ▶ Uvjerite se da nema više zraka u hidrauličnom krugu.

Uvjet: Ostao je zrak u krugu.

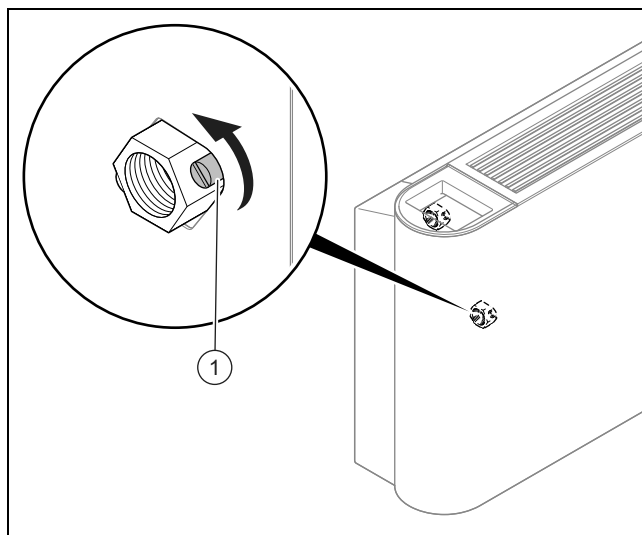
- Pokrenite sustav i ostavite ga u radu nekoliko minuta.
- Isključite sustav.
- Otpustite vijak za odzračivanje na povratnom vodu kruga i ispustite zrak.
- Ove korake ponavljajte koliko je potrebno.

Kod duljeg nekorištenja

- ▶ Ispraznite sustav i proizvod kako biste izmjenjivač topline zaštitili od smrzavanja.

9.3 Pražnjenje proizvoda

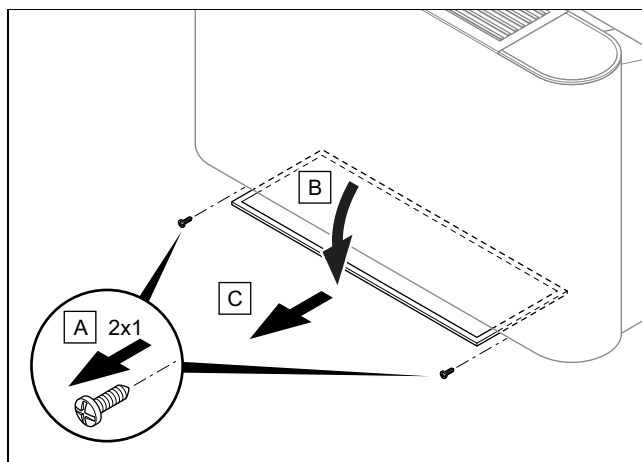
1. Demontirajte plašt proizvoda.



2. Postavite prikladnu posudu dovoljne veličine ispod vijka za pražnjenje.
3. Popustite vijak (1) na polaznom vodu hidrauličnog kruga kako biste ispraznili proizvod.
4. Za potpuno pražnjenje proizvoda ispušite komprimiranim zrakom unutrašnjost izmjenjivača topline.
5. Montirajte plašt proizvoda.

9.4 Čišćenje filtra zraka

1. Otpustite 2 vijka (A) na postolju jedinice.



2. Odvrnite držač filtra (B).
3. Izvucite prema sebi filtarski zrak (C).
4. Očistite filtarski zrak ili ispuhivanjem komprimiranim zrakom ili ispiranjem vodom.
5. Prije ponovne ugradnje uvjerite se da je filtarski zrak čist i potpuno suh.
6. Ako je filtarski zrak oštećen, zamijenite ga.

10 Razgradnja na kraju životnoga vijeka

1. Ispraznite proizvod.
2. Demontirajte proizvod.
3. Proizvod, uključujući sastavnice, dajte na recikliranje ili ga deponirajte.

11 Recikliranje i zbrinjavanje otpada

- ▶ Zbrinjavanje ambalaže prepustite stručnom instalateru koji je instalirao uređaj.



■ Ako je proizvod obilježen sljedećom oznakom:

- ▶ U tom slučaju nemojte odlagati proizvod u kućni otpad.
- ▶ Umjesto toga predajte proizvod na mjestu za skupljanje električnih i elektroničkih starih uređaja.



■ Ako proizvod sadrži baterije označene ovim znakom, onda baterije mogu sadržati supstance štetne po zdravlje ili okoliš.

- ▶ U tom slučaju odložite baterije na mjestu za skupljanje baterija.

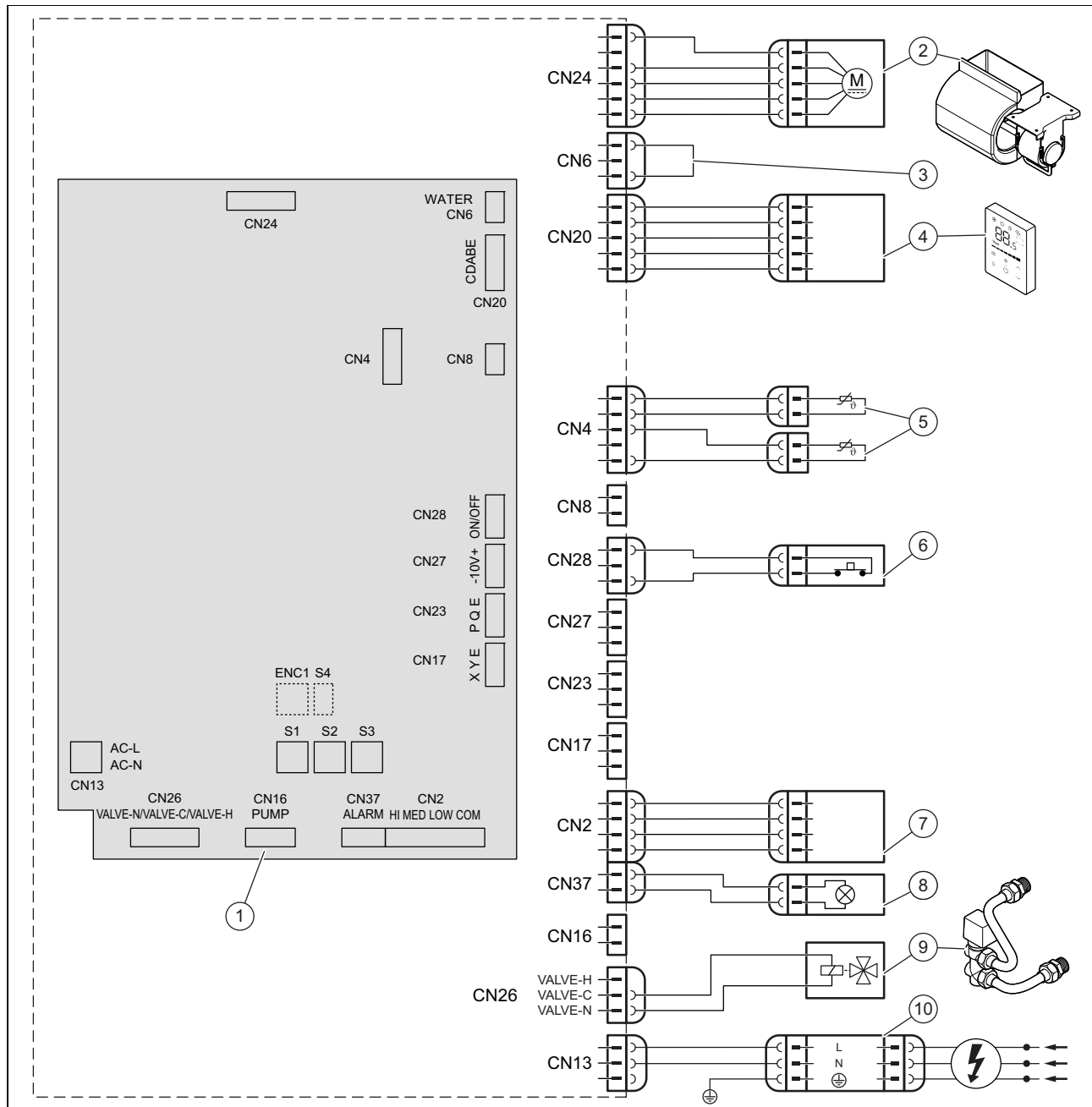
Područje važenja: Hrvatska

Obavijest u svezi Zakona o održivom gospodarenju otpadom i Pravilnika o gospodarenju otpadnom električnom i elektroničkom opremom nalazi se na internetskoj stranici društva Vaillant- www.vaillant.hr.

12 Servisna služba za korisnike

Podatke za kontakt naše servisne službe za korisnike pronaći ćete na stražnjoj strani ili na našoj internetskoj stranici.

13 Spojna shema



- | | | | |
|---|-----------------------|----|--|
| 1 | Temeljni spojni krug | 6 | Vanjski On-Off kontakt |
| 2 | Motor ventilatora | 7 | Priključci za vanjsko upravljanje (dodatni pribor) |
| 3 | Mosni spoj | 8 | Indikator alarma |
| 4 | Žični regulator | 9 | Preklopni ventil |
| 5 | Osetjnici temperature | 10 | Strujno napajanje |

14 DIP-sklopka na elektroničkoj ploči

S1		
S1-1		Dvije cijevi
		Četiri cijevi, nisu raspoložive
S1-2		Hladni zrak posebno deaktiviran
		Hladni zrak posebno aktiviran (ne preporuča se)
S1-3		Zaustavljanje termostata ventilatora kad baterija postigne 26 °C
		Zaustavljanje termostata ventilatora kad baterija postigne 32 °C
S1-4		Električni pomoćni električni otpor, nije raspoloživ
		Električni pomoćni električni otpor, nije raspoloživ

S2		
S2-1/2		Kompenzacija u radu hlađenja 0 °C
		Kompenzacija u radu hlađenja 1 °C
		Kompenzacija u radu hlađenja 2 °C
		Kompenzacija u radu hlađenja 3 °C
S2-3/4		Kompenzacija u pogonu grijanja 0 °C
		Kompenzacija u pogonu grijanja 1 °C
		Kompenzacija u pogonu grijanja 6 °C

S2		
S2-3/4		Kompenzacija u pogonu grijanja 8 °C

S3		
		VA 2-015 CN
		VA 2-035 CN
		VA 2-045 CN
		VA 2-070 CN

Dodatak

A Tehnički podaci

Tehnički podaci

		VA 2-015 CN	VA 2-035 CN	VA 2-045 CN	VA 2-070 CN
Strujno napajanje	Napon	220-240 V	220-240 V	220-240 V	220-240 V
	Faza	1	1	1	1
	Frekvencija	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Tip ventilokonvektora		Strop/pod	Strop/pod	Strop/pod	Strop/pod
Protok zraka	Manji broj okretaja ventilatora	150 m ³ /h	340 m ³ /h	410 m ³ /h	685 m ³ /h
	Srednji broj okretaja ventilatora	170 m ³ /h	470 m ³ /h	580 m ³ /h	1.015 m ³ /h
	Visoki broj okretaja ventilatora	255 m ³ /h	595 m ³ /h	790 m ³ /h	1.360 m ³ /h
Kapacitet hlađenja, sukladno normi EN 1397 (*)	Ukupno kod manjeg broja okretaja ventilatora	0,92 kW	2,22 kW	2,71 kW	4,57 kW
	Ukupno kod srednjeg broja okretaja ventilatora	1,06 kW	2,89 kW	3,48 kW	6,12 kW
	Ukupno kod većeg broja okretaja ventilatora	1,50 kW	3,50 kW	4,30 kW	7,35 kW
	Osjetljivo kod većeg broja okretaja	1,14 kW	2,65 kW	3,25 kW	5,87 kW
	Latentno kod većeg broja okretaja	0,36 kW	0,85 kW	1,05 kW	1,48 kW
Nazivni protok vode u pogonu hlađenja	Ukupno kod manjeg broja okretaja ventilatora	180 l/h	400 l/h	620 l/h	810 l/h
	Ukupno kod srednjeg broja okretaja ventilatora	210 l/h	510 l/h	730 l/h	1.100 l/h
	Ukupno kod većeg broja okretaja ventilatora	310 l/h	610 l/h	770 l/h	1.280 l/h
Padovi tlaka u pogonu hlađenja	Ukupno kod manjeg broja okretaja ventilatora	5,84 kPa	14,82 kPa	22,78 kPa	19,41 kPa
	Ukupno kod srednjeg broja okretaja ventilatora	7,63 kPa	24,41 kPa	36,22 kPa	33,7 kPa
	Ukupno kod većeg broja okretaja ventilatora	15,1 kPa	35,1 kPa	54,2 kPa	44,1 kPa
Kapacitet grijanja, sukladno normi EN 1397 (**)	Ukupno kod manjeg broja okretaja ventilatora	0,92 kW	2,19 kW	2,60 kW	4,71 kW
	Ukupno kod srednjeg broja okretaja ventilatora	1,07 kW	2,87 kW	3,43 kW	6,46 kW
	Ukupno kod većeg broja okretaja ventilatora	1,57 kW	3,50 kW	4,30 kW	8,05 kW
Nazivni protok vode u pogonu grijanja	Ukupno kod manjeg broja okretaja ventilatora	180 l/h	430 l/h	680 l/h	840 l/h
	Ukupno kod srednjeg broja okretaja ventilatora	210 l/h	560 l/h	810 l/h	1.140 l/h
	Ukupno kod većeg broja okretaja ventilatora	310 l/h	680 l/h	850 l/h	1.400 l/h
Padovi tlaka u pogonu grijanja	Ukupno kod manjeg broja okretaja ventilatora	5,84 kPa	14,82 kPa	22,32 kPa	18,16 kPa
	Ukupno kod srednjeg broja okretaja ventilatora	7,63 kPa	24,41 kPa	36,87 kPa	31,9 kPa
	Ukupno kod većeg broja okretaja ventilatora	15,1 kPa	35,1 kPa	54,3 kPa	46,9 kPa
Nazivna potrošnja	Ukupno kod manjeg broja okretaja ventilatora	8 W	10 W	14 W	22 W
	Ukupno kod srednjeg broja okretaja ventilatora	9 W	17 W	25 W	53 W
	Ukupno kod većeg broja okretaja ventilatora	15 W	26 W	50 W	113 W
Nazivna struja		0,18 A	0,18 A	0,49 A	0,95 A
Razina tlaka zvuka, sukladno normi EN 16583	Manji broj okretaja ventilatora	21 dB	25 dB	30 dB	33 dB

		VA 2-015 CN	VA 2-035 CN	VA 2-045 CN	VA 2-070 CN
Razina tlaka zvuka, sukladno normi EN 16583	Srednji broj okretaja ventilatora	24 dB	32 dB	38 dB	44 dB
	Visoki broj okretaja ventilatora	34 dB	38 dB	46 dB	52 dB
Razina snage zvuka, sukladno normi EN 16583	Manji broj okretaja ventilatora	34 dB	37 dB	43 dB	49 dB
	Srednji broj okretaja ventilatora	37 dB	45 dB	52 dB	58 dB
	Visoki broj okretaja ventilatora	47 dB	52 dB	59 dB	64 dB
Motor ventilatora		Istosmjerna struja	Istosmjerna struja	Istosmjerna struja	Istosmjerna struja
Tip ventilatora		Centrifugalni ventilator, listovi sprijeda zakrivljeni	Centrifugalni ventilator, listovi sprijeda zakrivljeni	Centrifugalni ventilator, listovi sprijeda zakrivljeni	Centrifugalni ventilator, listovi sprijeda zakrivljeni
Ventilator		1 kom	2 kom	2 kom	3 kom
Serije baterija		3	3	3	3
Maks. odzivni tlak baterije		1,6 MPa	1,6 MPa	1,6 MPa	1,6 MPa
Promjer baterije		7,94 mm	7,94 mm	7,94 mm	7,94 mm
Hidraulički ulaz i izlaz priključka		G3/4"	G3/4"	G3/4"	G3/4"
Vanjski promjer spremnika priključka za odvod kondenzata		18,5 mm	18,5 mm	18,5 mm	18,5 mm
Širina		790 mm	1.240 mm	1.240 mm	1.360 mm
Visina		495 mm	495 mm	495 mm	591 mm
Dubina		200 mm	200 mm	200 mm	200 mm
Neto težina		18 kg	25,5 kg	25,5 kg	32,5 kg

(*) Uvjeti hlađenja: temperatura vode: 7 °C (ulaz) / 12 °C (izlaz), temperatura okoline: 27 °C (suha temperatura) / 19 °C (temperatura vlage)

(**) Uvjeti grijanja: temperatura vode: 45 °C / $\Delta T = 5$ K (ulaz), isti protok vode kao i kod uvjeta hlađenja, temperatura okoline: 20 °C (suha temperatura)