



HELIOTERM INVERTER

SL NAVODILA ZA INŠTALATERJA IN SLUŽBO ZA TEHNIČNO POMOČ
HR UPUTE ZA INSTALATERA I SERVISNU SLUŽBU

RIELLO

SL

HR

Spoštovani kupec,
 Zahvaljujemo se vam, da ste izbrali izdelek RIELLO.
 V tej knjižici smo vam želeli ponuditi vse potrebne informacije za pravilno in preprosto namestitev izdelka, ne da bi pri tem kakor koli podvomili v vaše strokovno znanje in sposobnosti.
 Ponovno hvala za nakup.
 RIELLO S.p.A.

Poštovani kupci,
 Zahvaljujemo što ste odabrali proizvod RIELLO.
 Ovim priručnikom želimo vam pružiti informacije koje smatramo neophodnim za ispravnu i jednostavnu montažu.
 S osobitim poštovanjem.
 Riello S.p.A.

Skladnost

Naprava je skladna z naslednjimi direktivami:

- Direktiva o nizki napetosti 2014/35 EU
- Direktiva o elektromagnetni združljivosti 2014/30 EU; in poznejše spremembe
- Direktiva RoHS 2011/65 EU

Usklađenost

Uredaj je u skladu sa sljedećim propisima:

- Direktivom o niskom naponu 2014/35/EU
- Direktivom o elektromagnetskoj kompatibilnosti 2014/30/EU i njezinim izmjenama i dopunama
- RoHS Direktivom 2011/65/EU

Paleta izdelkov

Izvedba Design bela

MODEL	KODA
Design Inverter 11B	20116254
Design Inverter 21B	20116244
Design Inverter 33B	20116246
Design Inverter 40B	20116250
Design Inverter 46B	20116252

Modeli

Verzija Design bijela

MODEL	KÔD
Design Inverter 11B	20116254
Design Inverter 21B	20116244
Design Inverter 33B	20116246
Design Inverter 40B	20116250
Design Inverter 46B	20116252

Izvedba Design srebrna

MODEL	KODA
Design Inverter 11A	20116845
Design Inverter 21A	20116924
Design Inverter 33A	20116925
Design Inverter 40A	20116928
Design Inverter 46A	20116929

Verzija Design srebrna

MODEL	KÔD
Design Inverter 11A	20116845
Design Inverter 21A	20116924
Design Inverter 33A	20116925
Design Inverter 40A	20116928
Design Inverter 46A	20116929

Izvedba Design Plus bela

MODEL	KODA
Design Inverter Plus 11B	20116258
Design Inverter Plus 21B	20116260
Design Inverter Plus 33B	20116261
Design Inverter Plus 40B	20116263
Design Inverter Plus 46B	20116264

Verzija Design Plus bijela

MODEL	KÔD
Design Inverter Plus 11B	20116258
Design Inverter Plus 21B	20116260
Design Inverter Plus 33B	20116261
Design Inverter Plus 40B	20116263
Design Inverter Plus 46B	20116264

SL

HR

Izvedba Design Plus srebrna

MODEL	KODA
Design Inverter Plus 11A	20069338
Design Inverter Plus 21A	20069339
Design Inverter Plus 33A	20069340
Design Inverter Plus 29A	20069341
Design Inverter Plus 46A	20069342

Verzija Design Plus srebrna

MODEL	KÔD
Design Inverter Plus 11A	20069338
Design Inverter Plus 21A	20069339
Design Inverter Plus 33A	20069340
Design Inverter Plus 29A	20069341
Design Inverter Plus 46A	20069342

Izvedba Design Small bela

MODEL	KODA
Design Inverter S 6B	20116265
Design Inverter S 11B	20116267
Design Inverter S 17B	20116271
Design Inverter S 23B	20116272
Design Inverter S 32B	20116273

Verzija Design Small bijela

MODEL	KÔD
Design Inverter S 6B	20116265
Design Inverter S 11B	20116267
Design Inverter S 17B	20116271
Design Inverter S 23B	20116272
Design Inverter S 32B	20116273

Izvedba Incasso

MODEL	KODA
IN Inverter 11	20069349
IN Inverter 21	20069370
IN Inverter 33	20069371
IN Inverter 40	20069372
IN Inverter 46	20069373

Ugradbena verzija

MODEL	KÔD
IN Inverter 11	20069349
IN Inverter 21	20069370
IN Inverter 33	20069371
IN Inverter 40	20069372
IN Inverter 46	20069373

Izvedba Incasso Plus

MODEL	KODA
IN Inverter Plus 11	20069374
IN Inverter Plus 21	20069375
IN Inverter Plus 33	20069376
IN Inverter Plus 40	20069377
IN Inverter Plus 46	20069378

Ugradbena verzija Plus

MODEL	KÔD
IN Inverter Plus 11	20069374
IN Inverter Plus 21	20069375
IN Inverter Plus 33	20069376
IN Inverter Plus 40	20069377
IN Inverter Plus 46	20069378

SL

HR

KAZALO

1. Splošna opozorila	6
2. Temelja varnostna pravila	7
3. Opis	7
4. Identifikacija	8
5. Tehnični podatki	9
6. Diagrami pretoka - Tlačne izgube	14
7. Dimenzijs	15
8. Električne sheme	16
9. Prejem izdelka	22
10. Premikanje in prevoz	22
11. Dostop do notranjih delov	22
12. Montaža	23
13. Minimalne razdalje pri montaži	23
14. Menjava smeri hidrauličnih priključkov	24
15. Navpična montaža na zid ali tla	26
16. Montaža na strop ali vodoravno (samo Design Inverter in IN)	27
17. Montaža varnostne podpore prednje rešetke (Design Inverter)	28
18. Hidraulični priključki	29
19. Odvod kondenzata	29
20. Električne povezave	31
21. Polnjenje sistema	31
22. Izpraznitve zraka med polnjenjem sistema	32
23. Prvi zagon	32
24. Vzdrževanje	33
25. Zunanje čiščenje	33
26. Čiščenje filtra za dovod zraka	33
27. Nasveti za varčevanje z energijo	36
28. Odpravljanje motenj v delovanju	37
29. Preglednica motenj v delovanju in njihovo odpravljanje	37

Kazalo

1. Opća upozorenja	6
2. Osnovna sigurnosna pravila	7
3. Opis	7
4. Identifikacija	8
5. Tehnički podaci	9
6. Grafikoni protoka - Pad tlaka	14
7. Dimenzijs	15
8. Električne sheme	16
9. Preuzimanje proizvoda	22
10. Premještanje i prijevoz	22
11. Pristup unutarnjim dijelovima	22
12. Montaža	23
13. Minimalni razmaci za montažu	23
14. Okretanje hidrauličkih spojeva	24
15. Okomita montaža na zid ili pod	26
16. Stropna ili vodoravna montaža (samo Design Inverter i IN)	27
17. Montaža sigurnosne potpore prednje rešetke (Design Inverter)	28
18. Hidrauličko spajanje	29
19. Ispust kondenzata	29
20. Električni spojevi	31
21. Punjenje sustava	31
22. Ispuštanje zraka tijekom punjenja sustava	32
23. Puštanje u rad	32
24. Održavanje	33
25. Vanjsko čišćenje	33
26. Čišćenje usisnog filtra zraka	33
27. Savjeti za uštedu energije	36
28. Greške i rješenja	37
29. Tablica grešaka i rješenja	37



Ob koncu življenjske dobe izdelka ne zavrzite kot kosovnega odpadka, ampak ga odpeljite v zbirni center za ločeno zbiranje odpadkov.



Proizvod na kraju svojeg životnog vijeka ne smijete baciti u komunalni otpad nego ga predati u reciklažno dvorište.

V nekaterih delih knjižice so uporabljeni simboli:

- ⚠ POZOR** = za dejanja, ki zahtevajo posebno previdnost in ustrezno usposobljenost.
- ☛ PREPOVEDANO** = za dejanja, ki se jih absolutno ne sme izvajati.

U nekim dijelovima priručnika rabe se simboli:

- ⚠ PAŽNJA** = za postupke koji zahtijevaju poseban oprez i odgovarajući pripremu.
- ☛ ZABRANJENO** = za one postupke koji se NE SMIJU nikada provoditi.

1. SPLOŠNA OPORIZILA

- ⚠ Po odstranitvi embalaže preverite celovitost in popolnost vsebine. V primeru potrebe se obrnite na prodajalca.**
- ⚠ Namestitev naprav RIELLO mora opraviti podjetje, ki je v skladu z veljavnimi predpisi države pooblaščeno, da po opravljenem delu lastniku izda izjavo o skladnosti namestitve, ki je bila opravljena v skladu z dobro prakso, upoštevajoč veljavne predpise in priporočila iz tega priročnika.**
- ⚠ Te naprave se lahko uporablja le v namene, za katere so bile načrtovane in izdelane ter v skladu z njihovimi tehničnimi lastnostmi.**
- ⚠ Vsaka pogodbena in nepogodbena odgovornost podjetja RIELLO zaradi škode, povzročene ljudem, živalim ali stvarem, je izključena v primeru napak pri namestitvi, nastavitev in vzdrževanju ali zaradi nepravilne uporabe.**
- ⚠ V primeru nepravilnega delovanja ali razlitja tekočine, glavno stikalo sistema postavite na "izklop" in zaprite zaporne pipe. Nato nemudoma pokličite Službo za tehnično pomoč RIELLO ali strokovno usposobljeno osebje. V napravo ne posegajte sami.**
- ⚠ Skrbno shranite ta priročnik, saj je sestavni del naprave in jo zato mora vedno spremljati, tudi v primeru prenosa na drugega lastnika ali uporabnika ali premestitve na drug sistem. V primeru poškodbe ali izgube lahko zahtevate kopijo priročnika od lokalne Službe za tehnično pomoč RIELLO.**
- ⚠ Popravila in vzdrževalne posege mora opraviti Služba za tehnično pomoč RIELLO ali usposobljeno osebje, kot je določeno v tem priročniku. Naprave ne smete spremnjati ali predelati, saj lahko pride do nevarnih situacij in proizvajalec naprave ne bo odgovarjal za morebitno povzročeno škodo.**
- ⚠ Med izvajanjem montaže in/ali vzdrževanjem poskrbite za primerna zaščitna oblačila in opremo. Proizvajalec zavrača vsakršno odgovornost za neupoštevanje veljavnih varnostnih predpisov in predpisov za preprečevanje nesreč.**
- ⚠ Upoštevajte zakone, ki veljajo v državi namestitve naprave glede uporabe in odlaganja embalaže, izdelkov za čiščenje in vzdrževanje ter glede ravnanja z odsluženo napravo na koncu njene življenjske dobe.**

1. Opća upozorenja

- ⚠ Nakon skidanja ambalaže, vizualno provjerite ispravnost i celovitost sadržaja. Po potrebi se obratite tvrtki koja je prodala uređaj.**
- ⚠ Montažu uređaja RIELLO mora obaviti stručno osposobljena tvrtka na temelju trenutačno važećih zakona u zemlji, koja će po završetku rada vlasniku izdati izjavu o sukladnosti i propisno izvršenoj montaži, odnosno prema važećim propisima i uputama u ovom priručniku.**
- ⚠ Ovi uređaji moraju se koristiti u skladu s njihovom namjenom i radnim karakteristikama.**
- ⚠ Isključuje se bilo kakva ugovorna ili izvanugovorna odgovornost tvrtke RIELLO za ozljede osoba ili životinja ili štetu na imovini zbog pogrešne montaže, podešavanja, održavanja ili nepravilne upotrebe.**
- ⚠ U slučaju nepravilnog rada ili curenja tekućina, glavni prekidač sustava stavite u položaj "isključeno" te zatvorite zaporne ventile. Što prije nazovite Servisnu službu RIELLO ili stručno kvalificirano osoblje. Zabranjeni su vlastiti neovlašteni zahvati na uređaju.**
- ⚠ Ovaj priručnik potrebno je pažljivo čuvati jer je sastavni dio uređaja i mora ga UVIJEK pratiti i nakon predaje drugom vlasniku ili korisniku ili premještanja na drugu lokaciju. U slučaju oštećenja ili gubitka, zatražite drugi primjerak od Servisne službe RIELLO na vašem području.**
- ⚠ Zahvate popravaka ili održavanja treba obavljati isključivo servisna služba RIELLO ili ovlašteno osoblje prema uputama iz ovoga priručnika. Nisu dozvoljene preinake ili prepravci uređaja jer mogu nastati razne opasnosti pri čemu proizvođač uređaja neće biti odgovoran za nastalu štetu.**
- ⚠ Pri provedbi montaže i/ili održavanja koristite prikladnu zaštitnu odjeću i opremu. Proizvođač isključuje svaku odgovornost zbog nepridržavanja važećih propisa o sigurnosti i zaštiti na radu.**
- ⚠ Poštujte važeće zakone države u kojoj se uređaj montira, a koji se odnose na uporabu i odlaganje ambalaže, na proizvode za čišćenje i održavanje te na zbrinjavanje uređaja na kraju njegovog vijeka trajanja.**

2. TEMELJNA VARNOSTNA PRAVILA

- Otroci in osebe z zmanjšanimi psihofizičnimi zmožnostmi ne smejo uporabljati naprave brez nadzora.
- Prepovedano je odpirati pokrove za dostop v enoto in izvajati kakršen koli tehnični ali čistilni poseg pred izklopom naprave iz električnega omrežja s postavitvijo glavnega stikala sistema na "izklop".
- Prepovedano je spreminjanje varnostnih ali regulacijskih mehanizmov brez dovoljenja ali v nasprotju z navodili proizvajalca naprave.
- Prepovedano je stopati na napravo, sedati nanjo in/ali postavljati nanjo kakršne koli predmete.
- Prepovedano je vleči za električne kable, ki izhajajo iz naprave, jih odklapljaliti ali zvijati, tudi če je električno napajanje izključeno.
- Prepovedano je pršenje ali polivanje naprave z vodo.
- Prepovedano je odlagati, opustiti ali pustiti na dosegu otrok embalažni material, saj je lahko vir nevarnosti.
- Strogo prepovedano je dotikanje gibljivih delov, stopanje med slednje ali vstavljanje ostrih predmetov skozi rešetke.
- Prepovedano se je dotikati naprave z bosimi nogami in/ali mokrimi ali vlažnimi deli telesa.

3. Opis

Naprava je končni del sistema, ki v eni sami napravi vključuje najboljšo rešitev za ogrevanje, hlajenje in razvlaževanje. Zaradi možnosti povezovanja z nizko temperaturnimi topotnimi generatorji, kot so topotne črpalki, kondenzacijski kotli in sistemi s sončnimi kolektorji, omogoča doseganje zelo visoke energetske učinkovitosti. Zahvaljujoč izpopolnjenu temperaturnemu regulatorju, zagotavlja popolno topotno udobje v vsaki sezoni. Prostor ogreje in ohladi zelo hitro in ko doseže želeno temperaturo, jo vzdržuje zelo natančno in v tišini. Pri segrevanju naprava razvije učinkovit naravni konvekcijski učinek (podobno kot pri radiatorju), kar močno zmanjša potrebo po prezračevanju. Njena harmonična oblika in izjemno zmanjšana globina na le 13 cm omogočata, da je primerna za vsak prostor in kakršno koli notranjo opremo.

Paleta obsega modele:

- Design Inverter: za vidno postavitev
- Design Inverter Plus: izvedba s sevalnim učinkom za vidno postavitev
- Design Inverter S: znižana izvedba za vidno postavitev
- IN: za vgradnjo v steno ali spuščeni strop
- IN Plus: izvedba s sevalnim učinkom za vgradnjo v steno ali spuščeni strop.
- Izvedbe za vidno postavitev so na voljo v barvah RAL 9003 beli in srebrno sivi. Vsi modeli so za 2-cevne sisteme.

! Enoto v povezavi z različnimi krmilniki, nameščenimi na njih, imajo tovorniško nastavitev s parametri "Comfort". Za spremenjanje teh parametrov (Comfort) v "Performance" je treba upoštevati postopke, navedene v navodilih za krmilnike

2. Osnovna sigurnosna pravila

- Djeci ili osobama koje nisu sposobne djelovati bez nadzora zabranjeno je upravljati uređajem.
- Zabranjeno je otvaranje pristupnih vratašca i poduzimanje bilo kakvih tehničkih zahvata ili čiščenja prije isključivanja uređaja iz električne mreže postavljanjem glavnog prekidača sustava na "isključeno".
- Zabranjeno je prepravljanje sigurnosne opreme uređaja ili podešavanje bez odobrenja i uputa proizvođača.
- Zabranjeno je penjanje ili sjedanje na uređaj, kao i naslanjanje bilo kakve vrste predmeta.
- Zabranjeno je povlačiti, odvajati i savijati električne kabele na izlazu iz uređaja, iako je on isključen iz električne mreže.
- Zabranjeno je prskanje ili polijevanje uređaja vodom.
- Zabranjeno je baciti ili ostaviti ambalažu u dosegu djece, jer je ona potencijalni izvor opasnosti.
- Izričito je zabranjeno dirati pokretne dijelove, stajati blizu njih ili ubacivati šiljaste predmete u rešetke.
- Zabranjeno je dodirivati uređaj ako ste bosi i/ili ako su vam dijelovi tijela mokri ili vlažni.

3. Opis

Uredaj je terminalna oprema sustava koji u jednom jedinom uređaju ujedinjuje najbolja rješenja za grijanje, hlađenje i odvlaživanje. Omogućava postizanje visoke energetske učinkovitosti zbog mogućnosti kombiniranja s generatorima topline niske temperature kao što su: toplinske pumpe, kondenzacijski kotlovi u sustavima integriranim sa solarnim kolektorima. Zahvaljujući sofisticiranom regulatoru temperature uređaj jamči visoku toplinsku udobnost u svaku godišnje dobu. Vrlo brzo zagrijava i rashladjuje te po postizanju željene temperature istu vrlo precizno održava u maksimalnoj tišini. U režimu grijanja uređaj stvara učinkovit i priordan konvektivni efekt (slično kao kod radijatora) što značajno smanjuje potrebu uključivanja ventilacije. Njegov skladni dizajn i dubina od samo 13 centimetara čine ga uklopivim u svaku vrstu prostora te pogodnim za sve zahtjeve unutarnog uređenja.

Asortiman proizvoda se sastoji od modela:

- Design Inverter: za vidljivo postavljanje
- Design Inverter Plus: verzija s efektom isijavanja za vidljivo postavljanje
- Design Inverter S: niža verzija za vidljivo postavljanje
- IN: za ugradnju u zid ili u spušteni strop
- IN Plus: verzija s efektom isijavanja za ugradnju u zid ili spušteni strop.
- Verzije za vidljivo postavljanje dostupne su u bojama: Bijela RAL 9003 i Sivo srebrna. Svi modeli su za sisteme s 2 cjevi.

! Jedinice kombinirane s raznim upravljačkim uređajima na uređaju imaju tvornički podešene parametre "Comfort". Za izmjenu tih parametara (Comfort) u "Performance" potrebno je slijediti postupak naveden u uputstvima za upravljačke ploče

4. IDENTIFIKACIJA

Tablica s podatki

A Tehnična tablica navaja tehnične podatke in podatke o zmogljivosti naprave. V primeru izgube zahtevajte novo od Službe za tehnično pomoč RIELLO.

A Poškodbe, odstranitev ali odsotnost tablic s podatki ali drugih oznak onemogoča zanesljivo identifikacijo izdelka ter oteži namestitev in vzdrževanje.

Glavni sestavnici deli:

A	Nosilna struktura
B	Izmenjevalnik topote
D	Ventilacijski sklop
E	Elektromotor z INVERTER-jem
F	Obrnljiva rešetka za pretok zraka
G	Rešetka za dovod zraka
H	Zbiralni pladenj
I	Strukturirano ozadje
L	Sprednji pokrov
M	Snemljivi bočni elementi
N	Zračni filter
P	Mikroventilator izvedba Plus

4. Identifikacija

Nazivna pločica

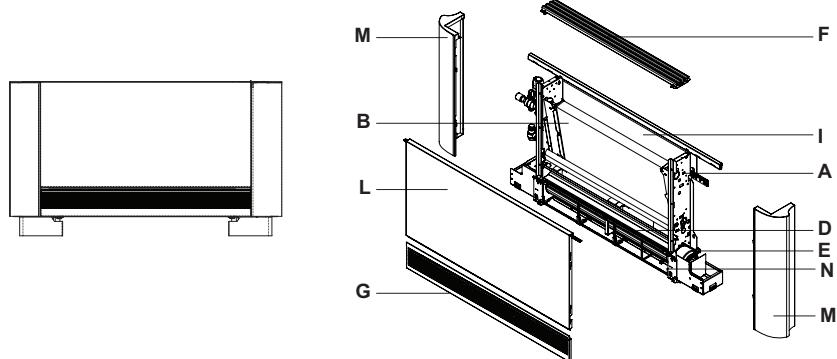
A Nazivna pločica sadrži tehničke podatke i podatke o performansama uređaja. U slučaju gubitka, zatražite zamjenu od servisne službe RIELLO.

A Prepravljanje, uklanjanje i nedostatak nazivne pločice ili drugi postupak koji onemogućava identifikaciju proizvoda ozbiljno otežava postupke montaže i održavanja.

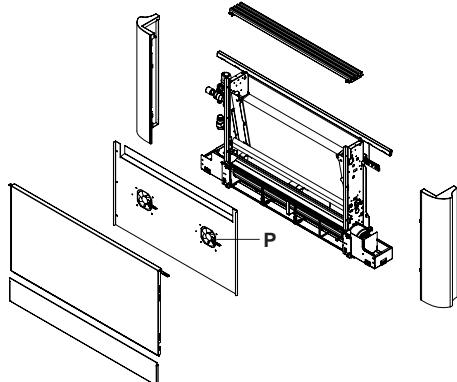
Glavni dijelovi:

A	Nosilna struktura
B	Izmjenjivač topline
D	Ventilacijska jedinica
E	Električni motor kojeg regulira INVERTER
F	Rešetka potisa zraka koja se može okrenuti
G	Rešetka za usis zraka
H	Posuda za prikupljanje
I	Stražnji dio strukture
L	Prednji plašt
M	Bočne stranice koje se mogu skinuti
N	Filtar zraka
P	Mikroventilator verzije Plus

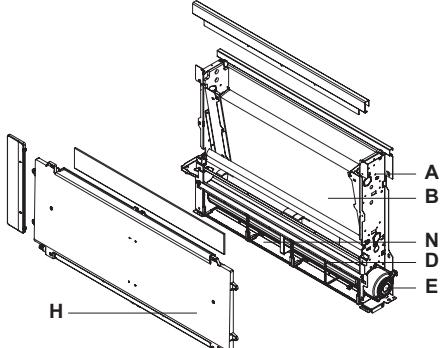
Design Inverter - Design Inverter S



Design Inverter Plus



IN - IN Plus



5. TEHNIČNI PODATKI

Nazivni podatki pri nastavljivosti upravljalnega modula v načinu "PERFORMANCE"

5. Tehnički podaci

Nominalni podaci s postavkama za upravljanje u načinu rada "PERFORMANCE"

Design Inverter Plus - Design Inverter Plus							
MODEL \ Model			11	21	33	40	46
Učinkovitost delovanja \ Performanse							
Skupna sposobnost hlajenja \ Ukupni osjetni kapacitet hlađenja	a	W	1095	2120	3310	3875	4560
Zaznavna sposobnost hlajenja \ Osjetni kapacitet hlađenja		W	855	1610	2595	3090	3675
Pretok vode \ Protok vode		l/h	188	365	569	667	784
Tlačna izguba vode \ Pad tlaka vode		kPa	8,3	9,2	25,2	20,1	27,3
Sposobnost ogrevanja z dovodom vode pri 50 °C \ Kapacitet grijanja s ulaznom vodom na 50°C	b	W	1515	2885	4140	5015	5910
Pretok vode (dovod vode pri 50 °C) \ Protok vode (50 °C ulaz vode)		l/h	188	365	569	667	784
Tlačna izguba vode (dovod vode pri 50 °C) \ Pad tlaka vode (50 °C ulaz vode)		kPa	6,6	8,3	22,7	18,0	24,5
Sposobnost ogrevanja brez ventilacije (50 °C) \ Kapacitet grijanja bez ventilacije (50 °C)		W	320	380	460	550	660
Sposobnost ogrevanja z dovodom vode pri 70 °C \ Kapacitet grijanja s ulaznom vodom na 70 °C	c	W	2590	4855	7035	8445	9990
Pretok vode (70 °C ΔT 10) \ Protok vode (70 °C ΔT 10)		l/h	223	418	605	726	859
Tlačna izguba vode (70 °C ΔT 10) \ Pad tlaka vode (70 °C ΔT 10)		kPa	7,2	8,8	23,4	18,8	25,7
Sposobnost ogrevanja brez ventilacije (70 °C ΔT 10) \ Kapacitet grijanja bez ventilacije (70 °C ΔT 10)		W	540	670	780	920	1080
Hidraulične lastnosti \ Karakteristike hidraulike							
Vsebnost vode v izmenjevalniku topote \ Sadržaj vode izmjenjivača topline		litri / litre	0,47	0,8	1,13	1,46	1,8
Največji delovni tlak \ Maksimalni radni tlak		bar	10	10	10	10	10
Hidraulični priključki \ Hidraulički spojevi		palci / inča					eurokonus 3/4
Podatki o zraku \ Podaci o strujanju zraka							
Pretok zraka v načinu "Performance" \ Protok zraka "Performance"	d-e	m³/h	197	389	560	699	787
Največji pretok zraka \ Maksimalni protok zraka	d	m³/h	162(*)	320(*)	461(*)	576(*)	648(*)
Pretok zraka pri srednji hitrosti (SAMODEJNI način) \ Protok zraka na srednjoj brzini (način rada AUTO)		m³/h	113(*)	252(*)	367(*)	453(*)	494(*)
Pretok zraka pri najmanjši hitrosti ventilacije \ Protok zraka na minimalnoj brzini ventilacije		m³/h	55(*)	155(*)	248(*)	370(*)	426(*)
Največji razpoložljivi statični tlak \ Maksimalni razpoložljivi statički tlak		Pa	10	10	13	13	13
Električni podatki \ Električni podaci							
Napetost električnega napajanja \ Napon napajanja	e	V/ph/Hz					230/1/50
Največja poraba energije \ Maksimalna potrošnja električne energije	e	W	16,1	25,2	28,4	39	43,3
Največja tokovna poraba \ Maksimalna ulazna struja	e	A	0,14	0,30	0,32	0,35	0,38
Največja poraba energije \ Maksimalna potrošnja električne energije		W	12,9	19,6	21,8	29,5	32,7
Največja tokovna poraba \ Maksimalna ulazna struja		A	0,11	0,24	0,25	0,26	0,28
Poraba energije pri najmanjši hitrosti \ Potrošnja električne energije na minimalnoj brzini		W	6	12	14	18	19
Zvočna raven \ Razina buke							
Zvočni tlak pri vklopljenem načinu "Performance" \ Zvučni tlak kad je aktiviran način rad "Performance"	g	dB(A)	42,2	43,1	45,5	45,9	47,2
Zvočni tlak pri največjem pretoku zraka \ Zvučni tlak kod maksimalnog protoka zraka	g	dB(A)	39,4	40,2	42,2	42,5	43,9
Zvočni tlak pri srednjem pretoku zraka \ Zvučni tlak kod srednjeg protoka zraka	g	dB(A)	33,2	34,1	34,4	35	37,6
Zvočni tlak pri najmanjšem pretoku zraka \ Zvučni tlak kod minimalnog protoka zraka	g	dB(A)	24,2	25,3	25,6	26,3	27,6
Zvočni tlak na nastavljeni vrednosti temperature \ Zvučni tlak pri postavnoj vrijednosti temperature	g	dB(A)	18,8	19,6	22,3	22,7	23,8

- (a) Temperatura vode na vhodu izmenjevalnika topote 7 °C, temperatura vode na izhodu izmenjevalnika topote 12 °C, sobna temperatura zraka 27 °C s. t. in 19 °C m. t. (predpis UNI EN 1397)
- (b) Temperatura vode na vhodu izmenjevalnika topote 50 °C, pretok vode kot pri hlajenju, sobna temperatura zraka 20 °C (predpis UNI EN 1397)
- (c) Temperatura vode na vhodu izmenjevalnika topote 70 °C, temperatura vode na izhodu izmenjevalnika topote 60 °C, sobna temperatura zraka 20 °C
- (d) Pretok zraka, izmerjen s čistimi filteri
- (e) Če je vključen način delovanja "Performance"
- (g) Zvočni tlak, izmerjen v pol-odmevnem prostoru v skladu s standardom ISO 7779
- * Pretok pri hlajenju. Hitrost pretoka pri ogrevanju je (pri vseh hitrostih višja) 20 m³/h pri modelu 11 in 40 m³/h pri drugih modelih.

- (a) Temperatura vode na ulazu u izmjenjivač topline 7 °C, temperatura vode na izlazu iz izmjenjivača topline 12 °C, temperatura zraka u prostoru 27 °C suhog termometra i 19 °C mokrog termometra. (norma UNI EN 1397)
- (b) Temperatura vode na ulazu u izmjenjivač topline 50 °C, protok zraka kot pri hlajenju, temperatura zraka u prostoru 20 °C (norma UNI EN 1397)
- (c) Temperatura vode na ulazu u izmjenjivač topline 70 °C, temperatura vode na izlazu iz izmjenjivača topline 60 °C, temperatura zraka u prostoru 20 °C
- (d) Protok zraka izmerjen s čistim filtrima
- (e) Ako je omogočen način rada "Performance"
- (g) Zvučni tlak izmerjen u polugluhoj komori skladno standardu ISO 7779
- * Protok u režimu hlajenja. Protok v režimu grijanja je (večji na vseh brzinah) 20 m³/h za model 11 in 40 m³/h za ostale modele.

Nazivni podatki pri nastavljivosti upravljalnega modula v načinu "PERFORMANCE"**Nominalni podaci s postavkama za upravljanje u načinu rada "PERFORMANCE"**

Design Inverter - Invisible Inverter za stropno montažo - Stropni Invisible Inverter							
MODEL \ Model			11	21	33	40	46
Učinkovitost delovanja \ Performanse							
Skupna sposobnost hlajenja \ Ukupni osjetni kapacitet hlađenja	a	W	1095	2120	3310	3875	4560
Zaznavna sposobnost hlajenja \ Osjetni kapacitet hlađenja		W	855	1610	2595	3090	3675
Pretok vode \ Protok vode		l/h	188	365	569	667	784
Tlačna izguba vode \ Pad tlaka vode		kPa	8,3	9,2	25,2	20,1	27,3
Sposobnost ogrevanja z dovodom vode pri 50 °C \ Kapacitet grijanja s ulaznom vodom na 50°C	b	W	1415	2775	3905	4665	5705
Pretok vode (dovod vode pri 50 °C) \ Protok vode (50 °C ulaz vode)		l/h	188	365	569	667	784
Tlačna izguba vode (dovod vode pri 50 °C) \ Pad tlaka vode (50 °C ulaz vode)		kPa	6,6	7,3	18,3	15,1	20,0
Sposobnost ogrevanja z dovodom vode pri 70 °C \ Kapacitet grijanja s ulaznom vodom na 70 °C	c	W	2420	4670	6635	7855	9645
Pretok vode (70 °C ΔT 10) \ Protok vode (70 °C ΔT 10)		l/h	208	402	571	676	829
Tlačna izguba vode (70 °C ΔT 10) \ Pad tlaka vode (70 °C ΔT 10)		kPa	7,5	8,2	17,7	14,8	21,3
Hidraulične lastnosti \ Karakteristike hidrauličke							
Vsebnost vode v izmenjevalniku toplice \ Sadržaj vode izmjenjivača topline		litri / litres	0,47	0,8	1,13	1,46	1,8
Največji delovni tlak \ Maksimalni radni tlak		bar	10	10	10	10	10
Hidraulični priključki \ Hidraulički spojevi		palci / inch	eurokonus 3/4				
Podatki o zraku \ Podaci o strujanju zraka							
Pretok zraka v načinu "Performance" \ Protok zraka "Performance"	d-e	m³/h	197	389	560	699	787
Največji pretok zraka \ Maksimalni protok zraka	d	m³/h	162	320	461	576	648
Pretok zraka pri srednji hitrosti (SAMODEJNI način) \ Protok zraka na srednjoj brzini (način rada AUTO)		m³/h	113	252	367	453	494
Pretok zraka pri najmanjši hitrosti ventilacije \ Protok zraka na minimalnoj brzini ventilacije		m³/h	55	155	248	370	426
Največji razpoložljivi statični tlak \ Maksimalni razpoložljivi statički tlak		Pa	10	10	13	13	13
Električni podatki \ Električni podaci							
Napetost električnega napajanja \ Napon napajanja	e	V/ph/Hz	230/1/50				
Največja poraba energije \ Maksimalna potrošnja električne energije	e	W	15,1	23,2	26,4	36	40,3
Največja tokovna poraba \ Maksimalna ulazna struja	e	A	0,14	0,32	0,33	0,35	0,38
Največja poraba energije \ Maksimalna potrošnja električne energije		W	11,9	17,6	19,8	26,5	29,7
Največja tokovna poraba \ Maksimalna ulazna struja		A	0,11	0,24	0,25	0,26	0,27
Poraba energije pri najmanjši hitrosti \ Potrošnja električne energije na minimalnoj brzini		W	6	12	14	18	19
Zvočna raven \ SOUND LEVEL							
Zvočni tlak pri vklopljenem načinu "Performance" \ Zvučni tlak kad je aktiviran način rad "Performance"	g	dB(A)	42,2	43,1	45,5	45,9	47,2
Zvočni tlak pri največjem pretoku zraka \ Zvučni tlak kod maksimalnog protoka zraka	g	dB(A)	39,4	40,2	42,2	42,5	43,9
Zvočni tlak pri srednjem pretoku zraka \ Zvučni tlak kod srednjeg protoka zraka	g	dB(A)	33,2	34,1	34,4	35	37,6
Zvočni tlak pri najmanjšem pretoku zraka \ Zvučni tlak kod minimalnog protoka zraka	g	dB(A)	24,2	25,3	25,6	26,3	27,6
Zvočni tlak na nastavljeni vrednosti temperature \ Zvučni tlak pri postavnoj vrijednosti temperature	g	dB(A)	18,8	19,6	22,3	22,7	23,8

- (a) Temperatura vode na vhodu izmenjevalnika toplice 7 °C, temperatura vode na izhodu izmenjevalnika toplice 12 °C, sobna temperatura zraka 27 °C s. t. in 19 °C m. t. (predpis UNI EN 1397)
- (b) Temperatura vode na vhodu izmenjevalnika toplice 50 °C, pretok vode kot pri hlajenju, sobna temperatura zraka 20 °C (predpis UNI EN 1397)
- (c) Temperatura vode na vhodu izmenjevalnika toplice 70 °C, temperatura vode na izhodu izmenjevalnika toplice 60 °C, sobna temperatura zraka 20 °C
- (d) Pretok zraka, izmerjen s čistimi filteri
- (e) Če je vključen način delovanja "Performance"
- (g) Zvočni tlak, izmerjen v pol-odmevnem prostoru v skladu s standardom ISO 7779

- (a) Temperatura vode na ulazu u izmenjivač topline 7 °C, temperatura vode na izlazu iz izmenjivača topline 12 °C, temperatura zraka u prostoru 27 °C suhog termometra i 19 °C mokrog termometra. (norma UNI EN 1397)
- (b) Temperatura vode na ulazu u izmenjivač topline 50 °C, protok zraka kot kod hlađenja, temperatura zraka u prostoru 20 °C (norma UNI EN 1397)
- (c) Temperatura vode na ulazu u izmenjivač topline 70 °C, temperatura vode na izlazu iz izmenjivača topline 60 °C, temperatura zraka u prostoru 20 °C
- (d) Protok zraka izmijeren s čistim filtrima
- (e) Ako je omogočen način rada "Performance"
- (g) Zvučni tlak izmijeren u polugluhoj komori sukladno standardu ISO 7779

Nazivni podatki pri nastavitevi krmilnika v načinu "COMFORT"**Nominalni podaci s postavkama za upravljanje u načinu rada "COMFORT"**

Design Inverter Plus - Design Inverter Plus							
MODEL \ Model			11	21	33	40	46
Učinkovitost delovanja \ Performanse							
Skupna sposobnost hlajenja \ Ukupni osjetni kapacitet hlađenja	a	W	830	1760	2650	3340	3800
Zaznavna sposobnost hlajenja \ Osjetni kapacitet hlađenja		W	620	1270	1960	2650	3010
Pretok vode \ Protok vode		l/h	143	303	456	574	654
Tlačna izguba vode \ Pad tlaka vode		kPa	7,2	8,4	22,5	18,6	24,9
Sposobnost ogrevanja z dovodom vode pri 50 °C \ Kapacitet grijanja s ulaznom vodom na 50°C	b	W	1150	2460	3410	4400	5200
Pretok vode (dovod vode pri 50 °C) \ Protok vode (50 °C ulaz vode)		l/h	143	303	456	574	654
Tlačna izguba vode (dovod vode pri 50 °C) \ Pad tlaka vode (50 °C ulaz vode)		kPa	6,5	7,5	20,2	16,7	22,4
Sposobnost ogrevanja brez ventilacije (50 °C) \ Kapacitet grijanja bez ventilacije (50 °C)		W	320	380	460	550	660
Sposobnost ogrevanja z dovodom vode pri 70 °C \ Kapacitet grijanja s ulaznom vodom na 70 °C	c	W	2020	4150	5800	7500	8600
Pretok vode (70 °C ΔT 10) \ Protok vode (70 °C ΔT 10)		l/h	174	357	500	645	740
Tlačna izguba vode (70 °C ΔT 10) \ Pad tlaka vode (70 °C ΔT 10)		kPa	7,2	8,2	21,2	17,7	23,8
Sposobnost ogrevanja brez ventilacije (70 °C ΔT 10) \ Kapacitet grijanja bez ventilacije (70 °C ΔT 10)		W	540	670	780	920	1080
Hidraulične lastnosti \ Karakteristike hidraulike							
Vsebnost vode v izmenjevalniku toplote \ Sadržaj vode izmjenjivača topline		litri / litre	0,47	0,8	1,13	1,46	1,8
Največji delovni tlak \ Maksimalni radni tlak		bar	10	10	10	10	10
Hidraulični priključki \ Hidraulički spojevi		palcic Inča	eurokonus 3/4				
Podatki o zraku \ Podaci o strujanju zraka							
Največji pretok zraka \ Maksimalni protok zraka	d	m³/h	162(*)	320(*)	461(*)	576(*)	648(*)
Pretok zraka pri srednji hitrosti (SAMODEJNI način) \ Protok zraka na srednjoj brzini (način rada AUTO)		m³/h	113(*)	252(*)	367(*)	453(*)	494(*)
Pretok zraka pri najmanjši hitrosti ventilacije \ Protok zraka na minimalnoj brzini ventilacije		m³/h	55(*)	155(*)	248(*)	370(*)	426(*)
Največji razpoložljivi statični tlak \ Maksimalni raspoložljivi statički tlak		Pa	10	10	13	13	13
Električni podatki \ Električni podaci							
Napetost električnega napajanja \ Napon napajanja		V/ph/Hz	230/1/50				
Največja poraba energije \ Maksimalna potrošnja električne energije		W	12,9	19,6	21,8	29,5	32,7
Največja tokovna poraba \ Maksimalna ulazna struja		A	0,11	0,16	0,18	0,26	0,28
Poraba energije pri najmanjši hitrosti \ Potrošnja električne energije na minimalnoj brzini		W	6	12	14	18	19
Zvočna raven \ Razina buke							
Zvočni tlak pri največjem pretoku zraka \ Zvučni tlak kod maksimalnog protoka zraka	g	dB(A)	39,4	40,2	42,2	42,5	43,9
Zvočni tlak pri srednjem pretoku zraka \ Zvučni tlak kod srednjeg protoka zraka	g	dB(A)	33,2	34,1	34,4	35	37,6
Zvočni tlak pri najmanjšem pretoku zraka \ Zvučni tlak kod minimalnog protoka zraka	g	dB(A)	24,2	25,3	25,6	26,3	27,6
Zvočni tlak na nastavljeni vrednosti temperature \ Zvučni tlak pri postavnoj vrijednosti temperature	g	dB(A)	18,8	19,6	22,3	22,7	23,8

(a) Temperatura vode na vhodu izmenjevalnika toplote 7 °C, temperatura vode na izhodu izmenjevalnika toplote 12 °C, sobna temperatura zraka 27 °C s. t. in 19 °C m. t. (predpis UNI EN 1397)

(b) Temperatura vode na vhodu izmenjevalnika toplote 50 °C, pretok vode kot pri hlajenju, sobna temperatura zraka 20 °C (predpis UNI EN 1397)

(c) Temperatura vode na vhodu izmenjevalnika toplote 70 °C, temperatura vode na izhodu izmenjevalnika toplote 60 °C, sobna temperatura zraka 20 °C

(d) Pretok zraka, izmerjen s čistimi filteri

(g) Zvočni tlak, izmerjen v pol-odmevnem prostoru v skladu s standardom ISO 7779

* Pretok pri hlajenju. Hitrost pretoka pri ogrevanju je (pri vseh hitrostih višja) 20 m³/h za model 11 in 40 m³/h za druge modele.

(a) Temperatura vode na ulazu u izmenjivač topline 7 °C, temperatura vode na izlazu iz izmenjivača topline 12 °C, temperatura zraka u prostoru 27 °C suhog termometra i 19 °C mokrog termometra. (norma UNI EN 1397)

(b) Temperatura vode na ulazu u izmenjivač topline 50 °C, protok zraka kot kod hlađenja, temperatura zraka u prostoru 20 °C (norma UNI EN 1397)

(c) Temperatura vode na ulazu u izmenjivač topline 70 °C, temperatura vode na izlazu iz izmenjivača topline 60 °C, temperatura zraka u prostoru 20 °C

(d) Protok zraka izmerjen s čistim filterima

(g) Zvučni tlak izmerjen u polugluhoj komori sukladno standardu ISO 7779

* Protok u režimu hlađenja. Protok u režimu grijanja je (večji na svim brzinama) 20 m³/h za model 11 in 40 m³/h za ostale modele.

Nazivni podatki pri nastavljivi krmilnika v načinu "COMFORT"

Nominalni podaci s postavkama za upravljanje u načinu rada "COMFORT"

Design Inverter - Invisible Inverter za stropno montažo - Stropni Invisible Inverter							
MODEL \ Model			11	21	33	40	46
Učinkovitost delovanja \ Performanse							
Skupna sposobnost hlajenja \ Ukupni osjetni kapacitet hlađenja	a	W	830	1760	2650	3340	3800
Zaznavna sposobnost hlajenja \ Osjetni kapacitet hlađenja		W	620	1270	1960	2650	3010
Pretok vode \ Protok vode		l/h	143	303	456	574	654
Tlačna izguba vode \ Pad tlaka vode		kPa	7,2	8,4	22,5	18,6	24,9
Sposobnost ogrevanja z dovodom vode pri 50 °C \ Kapacitet grijanja s ulaznom vodom na 50°C	b	W	1090	2350	3190	4100	4860
Pretok vode (dovod vode pri 50 °C) \ Protok vode (50 °C ulaz vode)		l/h	143	303	456	574	654
Tlačna izguba vode (dovod vode pri 50 °C) \ Pad tlaka vode (50 °C ulaz vode)		kPa	5,7	6,6	16,3	14	18,3
Sposobnost ogrevanja z dovodom vode pri 70 °C \ Kapacitet grijanja s ulaznom vodom na 70 °C	c	W	1890	3990	5470	6980	8300
Pretok vode (70 °C ΔT 10) \ Protok vode (70 °C ΔT 10)		l/h	162	343	471	600	714
Tlačna izguba vode (70 °C ΔT 10) \ Pad tlaka vode (70 °C ΔT 10)		kPa	6,7	7,6	16,1	14	19,8
Hidraulične lastnosti \ Karakteristike hidraulike							
Vsebnost vode v izmenjevalniku toplote \ Sadržaj vode izmjenjivača topline		litri / litre	0,47	0,8	1,13	1,46	1,8
Največji delovni tlak \ Maksimalni radni tlak		bar	10	10	10	10	10
Hidraulični priključki \ Hidraulički spojevi		palci / Inča					eurokonus 3/4
Podatki o zraku \ Podaci o strujanju zraka							
Največji pretok zraka \ Maksimalni protok zraka	d	m³/h	162	320	461	576	648
Pretok zraka pri srednji hitrosti (SAMODEJNI način) \ Protok zraka na srednjoj brzini (način rada AUTO)		m³/h	113	252	367	453	494
Pretok zraka pri najmanjši hitrosti ventilacije \ Protok zraka na minimalnoj brzini ventilacije		m³/h	55	155	248	370	426
Največji razpoložljivi statični tlak \ Maksimalni razpoložljivi statički tlak		Pa	10	10	13	13	13
Električni podatki \ Električni podaci							
Napetost električnega napajanja \ Napon napajanja		V/ph/Hz			230/1/50		
Največja poraba energije \ Maksimalna potrošnja električne energije		W	11,9	17,6	19,8	26,5	29,7
Največja tokovna poraba \ Maksimalna ulazna struja		A	0,11	0,16	0,18	0,26	0,28
Poraba energije pri najmanjši hitrosti \ Potrošnja električne energije na minimalnoj brzini		W	6	12	14	18	19
Zvočna raven \ Razina buke							
Zvočni tlak pri največjem pretoku zraka \ Zvučni tlak kod maksimalnog protoka zraka	g	dB(A)	39,4	40,2	42,2	42,5	43,9
Zvočni tlak pri srednjem pretoku zraka \ Zvučni tlak kod srednjeg protoka zraka	g	dB(A)	33,2	34,1	34,4	35	37,6
Zvočni tlak pri najmanjšem pretoku zraka \ Zvučni tlak kod minimalnog protoka zraka	g	dB(A)	24,2	25,3	25,6	26,3	27,6
Zvočni tlak na nastavljeni vrednosti temperature \ Zvučni tlak pri postavnoj vrijednosti temperature	g	dB(A)	18,8	19,6	22,3	22,7	23,8

- (a) Temperatura vode na vhodu izmenjevalnika toplote 7 °C, temperatura vode na izhodu izmenjevalnika toplote 12 °C, sobna temperatura zraka 27 °C s. t. in 19 °C m. t. (predpis UNI EN 1397)
- (b) Temperatura vode na vhodu izmenjevalnika toplote 50 °C, pretok vode kot pri hlajenju, sobna temperatura zraka 20 °C (predpis UNI EN 1397)
- (c) Temperatura vode na vhodu izmenjevalnika toplote 70 °C, temperatura vode na izhodu izmenjevalnika toplote 60 °C, sobna temperatura zraka 20 °C
- (d) Pretok zraka, izmerjen s čistimi filteri
- (e) Zvočni tlak, izmerjen v pol-odmevnem prostoru v skladu s standardom ISO 7779.
- (a) Temperatura vode na ulazu u izmjenjivač topline 7 °C, temperatura vode na izlazu iz izmjenjivača topline 12 °C, temperatura zraka u prostoru 27 °C suhog termometra i 19 °C mokrog termometra. (norma UNI EN 1397)
- (b) Temperatura vode na ulazu u izmjenjivač topline 50 °C, protok zraka kao kod hlađenja, temperatura zraka u prostoru 20 °C (norma UNI EN 1397)
- (c) Temperatura vode na ulazu u izmjenjivač topline 70 °C, temperatura vode na izlazu iz izmjenjivača topline 60 °C, temperatura zraka u prostoru 20 °C
- (d) Protok zraka izmjerjen s čistim filterima
- (e) Zvočni tlak izmjerjen u polugluhoj komori sukladno standardu ISO 7779.

Nazivni podatki pri nastavitev krmilnika v načinu "COMFORT"

Nominalni podaci s postavkama za upravljanje u načinu rada "COMFORT"

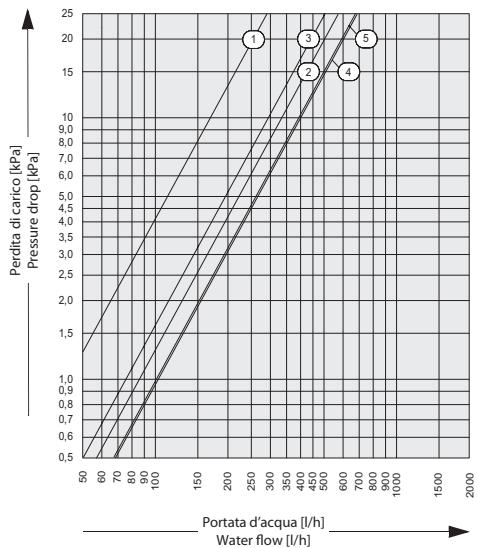
Design S Inverter (SMALL) (f)							
MODEL \ Model		S6	S11	S17	S23	S32	
Učinkovitost delovanja \ Performanse							
Skupna sposobnost hlajenja \ Ukupni osjetni kapacitet hlađenja	a	W	560	1040	1640	2310	3140
Zaznavna sposobnost hlajenja \ Osjetni kapacitet hlađenja		W	520	840	1400	2100	2500
Pretok vode \ Protok vode		l/h	95	179	281	397	539
Tlačna izguba vode \ Pad tlaka vode		kPa	4,7	10,7	4,5	2,1	14,5
Sposobnost ogrevanja z dovodom vode pri 50 °C \ Kapacitet grivanja s ulaznom vodom na 50°C	b	W	780	1570	2380	3250	3910
Pretok vode (dovod vode pri 50 °C) \ Protok vode (50 °C ulaz vode)		l/h	95	179	281	397	539
Tlačna izguba vode (dovod vode pri 50 °C) \ Pad tlaka vode (50 °C ulaz vode)		kPa	1,4	8,8	3,4	3,5	13,4
Sposobnost ogrevanja z dovodom vode pri 70 °C \ Kapacitet grivanja s ulaznom vodom na 70 °C	c	W	1390	2730	4140	5650	6620
Pretok vode (70 °C ΔT 10) \ Protok vode (70 °C ΔT 10)		l/h	119	234	356	485	569
Tlačna izguba vode (70 °C ΔT 10) \ Pad tlaka vode (70 °C ΔT 10)		kPa	2	13	4,7	4,5	14
Hidraulične lastnosti \ Karakteristike hidraulike							
Vsebnost vode v izmenjevalniku topote \ Sadržaj vode izmjenjivača topline		litri / litre	0,28	0,45	0,61	0,77	0,94
Največji delovni tlak \ Maksimalni radni tlak		bar	10	10	10	10	10
Hidraulični priključki \ Hidraulički spojevi		palci / Inča					eurokonus 3/4
Podatki o zraku \ Podaci o strujanju zraka							
Največji pretok zraka \ Maksimalni protok zraka	d	m³/h	140	250	390	540	600
Pretok zraka pri srednji hitrosti (SAMODEJNI način) \ Protok zraka na srednjoj brzini (način rada AUTO)		m³/h	96	199	306	416	460
Pretok zraka pri najmanjši hitrosti ventilacije \ Protok zraka na minimalnoj brzini ventilacije		m³/h	49	119	204	343	403
Največji razpoložljivi statični tlak \ Maksimalni razpoložljivi statički tlak		Pa	10	10	10	10	10
Električni podatki \ Electrical data							
Napetost električnega napajanja \ Napon napajanja		V/ph/Hz					230/1/50
Največja poraba energije \ Maksimalna potrošnja električne energije		W	11,9	17,6	19,8	26,5	43
Največja tokovna poraba \ Maksimalna ulazna struja		A	0,11	0,16	0,18	0,26	0,27
Poraba energije pri najmanjši hitrosti \ Potrošnja električne energije na minimalnoj brzini		W	6	12	14	18	19
Zvočna raven \ SOUND LEVEL							
Zvočni tlak pri največjem pretoku zraka \ Zvučni tlak kod maksimalnog protoka zraka	g	dB(A)	38,8	39,5	41,4	41,6	42,6
Zvočni tlak pri srednjem pretoku zraka \ Zvučni tlak kod srednjeg protoka zraka	g	dB(A)	32,7	33,5	33,7	34,3	36,5
Zvočni tlak pri najmanjšem pretoku zraka \ Zvučni tlak kod minimalnog protoka zraka	g	dB(A)	23,8	24,9	25,1	25,7	26,8
Zvočni tlak na nastavljeni vrednosti temperature \ Zvučni tlak pri postavnoj vrijednosti temperature	g	dB(A)	18,8	19,6	22,3	22,7	23,8

- (a) Temperatura vode na vhodu izmenjevalnika topote 7 °C, temperatura vode na izhodu izmenjevalnika topote 12 °C, sobna temperatura zraka 27 °C s. t. in 19 °C m. t. (predpis UNI EN 1397)
- (b) Temperatura vode na vhodu izmenjevalnika topote 50 °C, pretok vode kot pri hlajenju, sobna temperatura zraka 20 °C (predpis UNI EN 1397)
- (c) Temperatura vode na vhodu izmenjevalnika topote 70 °C, temperatura vode na izhodu izmenjevalnika topote 60 °C, sobna temperatura zraka 20 °C
- (d) Pretok zraka, izmerjen s čistimi filteri
- (e) Zvočni tlak, izmerjen v pol-odmevnem prostoru v skladu s standardom ISO 7779.
- (f) Znižana enota "SMALL" omogoča samo nastavitev krmilnika v načinu "COMFORT" in ne "PERFORMANCE".
- (a) Temperatura vode na ulazu u izmjenjivač topline 7 °C, temperatura vode na izlazu iz izmjenjivača topline 12 °C, temperatura zraka u prostoru 27 °C suhog termometra i 19 °C mokrog termometra. (norma UNI EN 1397)
- (b) Temperatura vode na ulazu u izmjenjivač topline 50 °C, protok zraka kao kod hlađenja, temperatura zraka u prostoru 20 °C (norma UNI EN 1397)
- (c) Temperatura vode na ulazu u izmjenjivač topline 70 °C, temperatura vode na izlazu iz izmjenjivača topline 60 °C, temperatura zraka u prostoru 20 °C
- (d) Protok zraka izmjerjen s čistim filtrima
- (e) Zvučni tlak izmjerjen u polugluhoj komori sukladno standardu ISO 7779.
- (f) Niža jedinica "SMALL" može imati samo podešavanje upravljanja "COMFORT" in ne "PERFORMANCE".

6. Diagrammi pretoka - Tlačne izgube

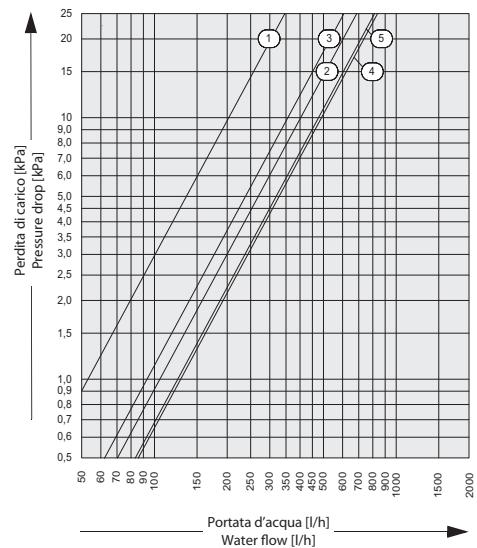
- 1 Model 11
- 2 Model 21
- 3 Model 33
- 4 Model 40
- 5 Model 46

Design Inverter, Design Inverter Plus, IN, IN Plus - Hlajenje \ Cooling



6. Grafikoni protoka - Pad tlaka

- 1 Model 11
- 2 Model 21
- 3 Model 33
- 4 Model 40
- 5 Model 46

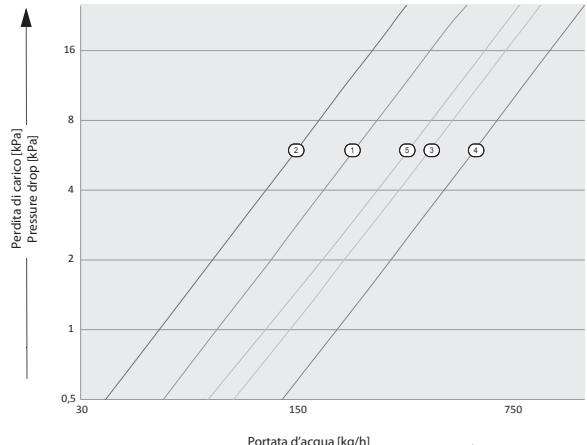
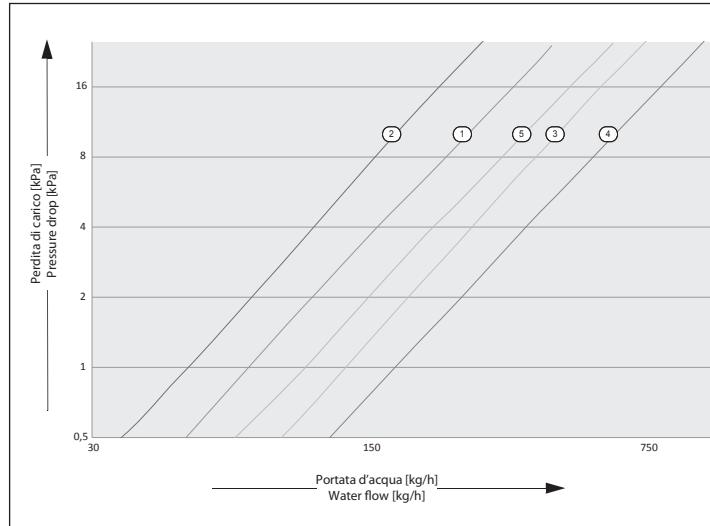


- 1 Model S 6
- 2 Model S 11
- 3 Model S 17
- 4 Model S 23
- 5 Model S 32

Design Inverter S - Hlajenje \ Cooling

- 1 Model S 6
- 2 Model S 11
- 3 Model S 17
- 4 Model S 23
- 5 Model S 32

Design Inverter S - Hlađenje \ Cooling



SL

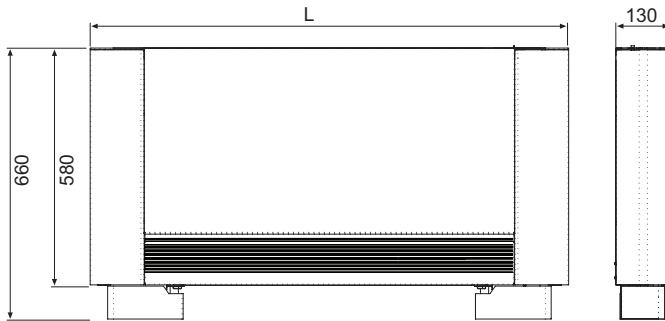
HR

7. Dimenzijs

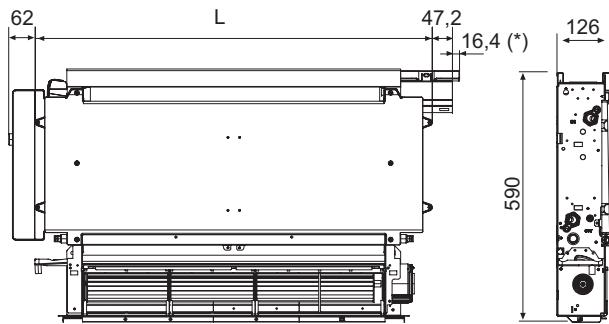
7. Dimensions

Model \ Model		S 6 - 11	S 11 - 21	S 17 - 33	S 23 - 40	S 32 - 46
Dimenzijs \ Dimenzijs						
A	mm	140	140	140	140	140
B	mm	80	80	80	80	80
C	mm	20	20	20	20	20
D	mm	20	20	20	20	20
E	mm	400	400	400	400	400
F	mm	2500	2500	2500	2500	2500
Skupne dimenzijs \ Dimenzijs: Design Inverter - Design Inverter Plus - Design Inverter S						
L	mm	770	970	1170	1370	1570
Skupne dimenzijs \ Dimenzijs: IN - IN Plus						
L	mm	525	725	925	1125	1325
Neto teža \ Neto težina						
Design Inverter / Design Inverter Plus	Kg	17	20	23	26	29
Design Inverter S	Kg	12	14	16	19	23
IN / IN Plus	Kg	9	12	15	18	21

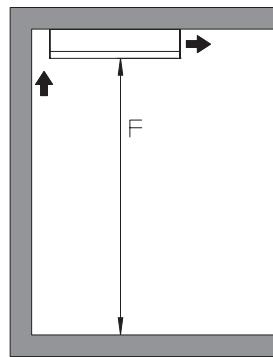
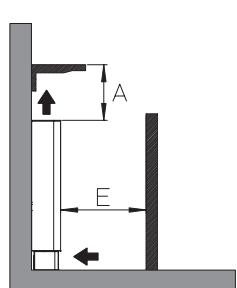
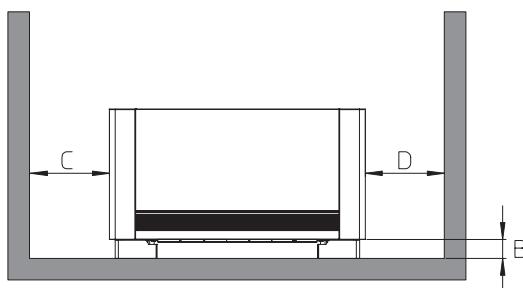
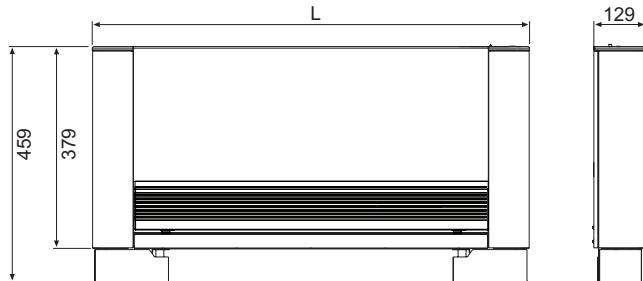
Design Inverter - Design Inverter Plus



IN - IN Plus



Design Inverter S



8. Električni diagrami

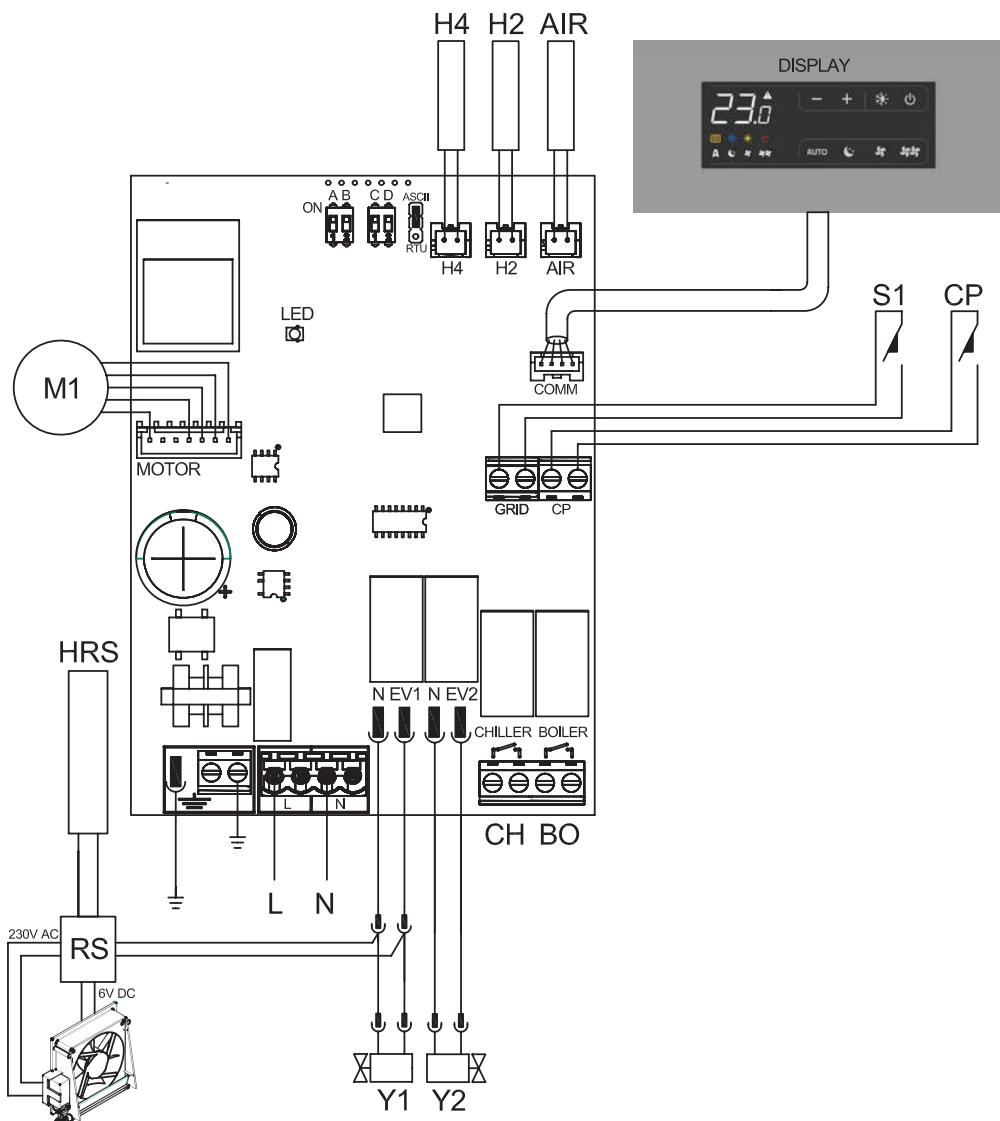
Povezave CBD 35

H2 temperaturno tipalo za vodo 10 kΩ
 H4 ni na voljo
 AIR temperaturno tipalo za zrak 10 kΩ
 M1 motor ventilatorja DC inverter
 S1 varnostno mikrostikalo rešetke
 Y1 elektromagnetni ventil za vodo (izhodna napetost 230 V / 50 Hz 1 A)
 Y2 povezava premične lopute (izhodna napetost 230 V / 50 Hz 1 A)
 L-N povezava električnega napajanja 230 V / 50 Hz
 BO izhod za omogočitev grelnika (potencialno prosti kontakt največ 1 A)
 CH izhod za omogočitev hladilne naprave (potencialno prosti kontakt največ 1 A)
 CP vhod senzorja za prisotnost (če je zaprt, se ventilatorski konvektor preklopi v stanje pripravljenosti)
 RS Ožičenje izvedbe Plus
 HRS tipalo za vodo izvedbe Plus (2 kΩ)
A Če ob vklopu naprave kartica zazna tipalo, je vklop normalen z najnižjo temperaturo vode v načinu za ogrevanje (30 °C) in najvišjo v načinu za hlajenje (20 °C). Kartica omogoča tudi delovanje brez tipala; v tem primeru se najnižji in najvišji prag ne upoštevata.

8. Električne sheme

Spojevi CBD 35

H2 osjetnik temperature vode 10 kΩ
 H4 nije dostupno
 AIR osjetnik temperature zraka 10 kΩ
 M1 DC inverter motora ventilatora
 S1 sigurnosni mikroprekidač rešetke
 Y1 elektroventil za vodo (izlazni napon 230V/ 50Hz 1A)
 Y2 mobilni flap priključak (izlazni napon 230V/50Hz 1A)
 L-N priključak na električno napajanje 230V/50Hz
 BO omogućavanje izlaza kotla (suhu kontakt maks. 1A)
 CH omogućavanje izlaza rashlađivača (suhu kontakt maks. 1A)
 CP ulaz senzora prisutnosti (ako je zatvoren, ventilokonvektor je u položaju stand-by.)
 RS Ožičenje verzije Plus
 HRS osjetnik za vodo verzije Plus (2kΩ)
A Ako nakon uključivanja napajanja kartica očitava osjetnik, pokretanje se odvija u uobičajenim uvjetima s funkcijom minimalne temperature vode u režimu grijanja (30 °C) i maksimalne u režimu hlađenja (20 °C). Kartica predviđa i rad bez osjetnika, u kojem slučaju se pragovi minimalne i maksimalne vrijednosti ignoriraju.



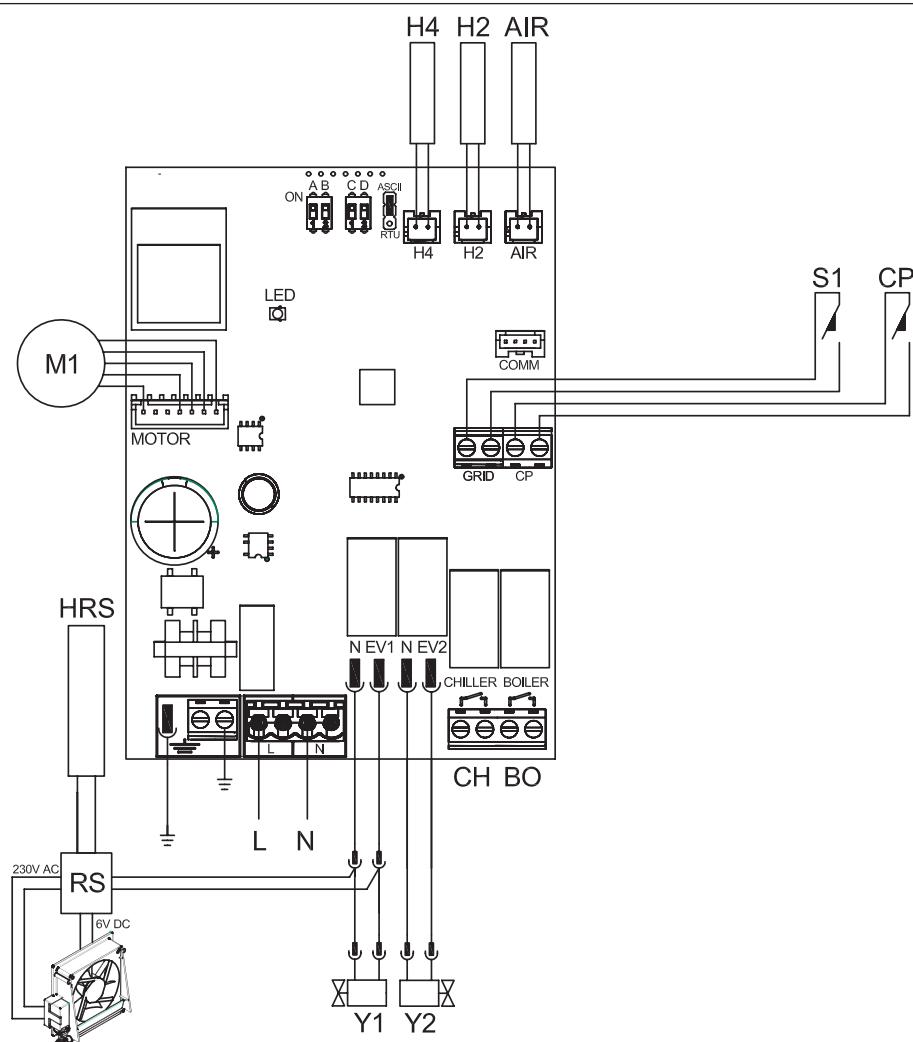
SL

HR

Povezave CSD 35

- AB+ serijski priključek za stenski daljinski upravljalni modul CPD 35 (upoštevajte polarizacijo A-B)
- H2** temperaturno tipalo za vodo (10 kΩ)
- H4 ni na voljo
- M1 motor ventilatorja DC inverter
- S1 varnostno mikrostikalo rešetke
- Y1 elektromagnetni ventil za vodo (izhodna napetost 230 V / 50 Hz 1 A)
- Y2 prenica loputa (izhodna napetost 230 V / 50 Hz 1 A)
- L-N povezava električnega napajanja 230 V / 50 Hz
- BO izhod za omogočitev grelnika (potencialno prosti kontakt največ 1 A)
- CH izhod za omogočitev hladilne naprave (potencialno prosti kontakt največ 1 A)
- CP vhod senzorja za prisotnost (če je zaprt, se ventilatorski konvektor preklopi v stanje pripravljenosti)
- AIR Dodatno tipalo za zrak (*)
- RS Ožičenje izvedbe Plus (priključitev mora opraviti inštalater)
- HRS tipalo za vodo izvedbe Plus (2 kΩ)
- * Priključite kot alternativo tipalu za zrak stenskega krmilnika CPD 35.
- ** Če ob vklopu naprave kartica zazna tipalo, je vklop normalen z najnižjo temperaturo vode v načinu za ogrevanje (30 °C) in najvišjo v načinu za hlajenje (20 °C). Kartica omogoča tudi delovanje brez tipala; v tem primeru se najnižji in najvišji prag ne upoštevata.

- AB+ serijski spoj za zidno daljinsko upravljanje CPD 35 (poštuje polarizaciju A-B)
- H2** osjetnik temperature vode (10 kΩ)
- H4 nije dostupno
- M1 DC inverter motora ventilatora
- S1 sigurnosni mikroprekidač rešetke
- Y1 elektroventil za vodo (izlazni napon 230V/ 50Hz 1A)
- Y2 mobilni flap priključek (izlazni napon 230V/ 50Hz 1A)
- L-N priključek na električno napajanje 230V/50Hz
- BO omogućavanje izlaza kotla (suhu kontakt maks. 1A)
- CH omogućavanje izlaza rashlađivača (suhu kontakt maks. 1A)
- CP ulaz senzora prisutnosti (ako je zatvoren, ventilokonvektor je u položaju stand-by.)
- AIR Opcionalni osjetnik za zrak (*)
- RS Ožičenje verzije Plus (spajanje treba provesti instalater)
- HRS osjetnik za vodo verzije Plus (2 kΩ)
- * Spojite kao alternativu osjetnika za zrak zidnog upravljačkog uređaja CPD 35.
- ** Ako nakon uključivanja napajanja kartica očitava osjetnik, pokretanje se odvija u uobičajenim uvjetima s funkcijom minimalne temperature vode u režimu grijanja (30 °C) i maksimalne u režimu hlađenja (20 °C). Kartica predviđa i rad bez osjetnika, u kojem slučaju se pragovi minimalne i maksimalne vrijednosti ignoriraju.



Povezave CPD 35

Povežite linijo RS485 stenskega krmilnika na eno ali več (do največ 30) naprav, opremljenih z elektronskim daljinskim krmilnikom s pomočjo dvožilnega kabla, primerenega za serijsko povezavo RS485, in ga ločite od napajalnih kablov.

- Narišite shemo, da boste karseda zmanjšali dolžino vodnikov;
- Zaključite linijo s priloženim uporom 120 kΩ;
- ne priključujte "zvezdastih" povezav;
- prikluček s kablom RS485 je polariziran; upoštevajte oznaki "A" in "B" na vsaki priključeni napravi (za povezavo je najbolje uporabiti dvožilni kabel z najmanjšim presekom 0,35 mm²);
- Zaključna elementa stenskega krmilnika + in - za napajanje priključite na steno CPD 35, napetost 5 V DC, na kartico CSD 35 in pri tem upoštevajte polaritet.

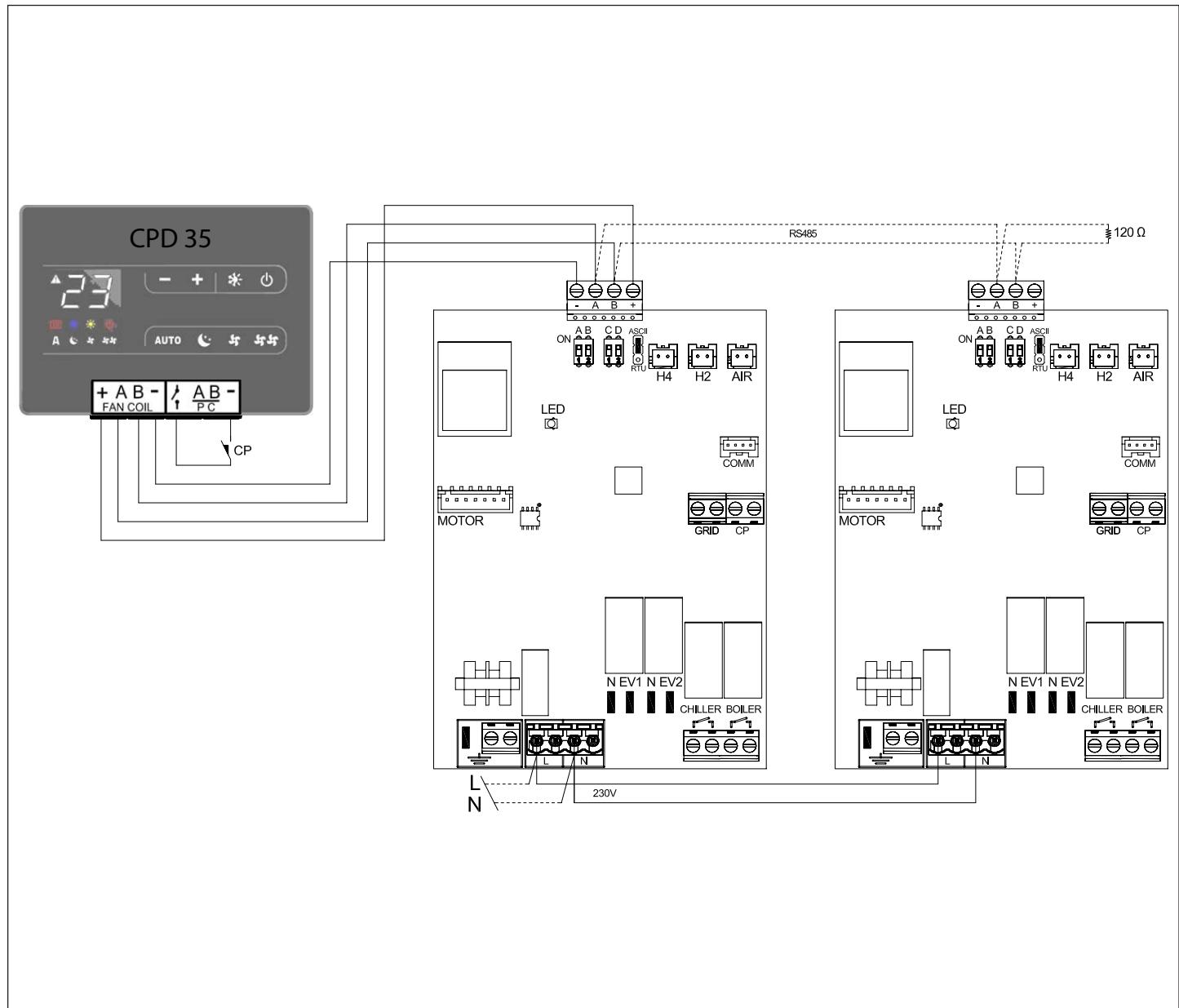
A Daljinski upravljalnik napajajte izključno z dobavljeno napajalno kartico 230/12 V DC.

Spojevi CPD 35

Spojite liniju RS485 zidnog uređaja za daljinsko upravljanje na jedan ili više (maksimalno do 30) uređaja opremljenih elektroničkim uređajem za daljinsko upravljanje CSD 35 pomoću bipolarnog kabela pogodnog za serijsko povezivanje RS485 držeći ga odvojenog od kabela za električno napajanje.

- Iscrtajte zid tako da smanjite duljinu vodova na minimum;
- završite liniju dostavljenim otpornikom od 120 kΩ;
- nemojte provoditi spajanja "u zvijezdu";
- spoj s kabelom RS485 je polariziran, poštujte oznake "A" e "B" na svakom priključenom perifernom uređaju (za spajanje se preporuča koristiti bipolarni oklopljeni kabel minimalnog presjeka 0,35 mm²);
- Spojite terminale za napajanje + i - zidnog upravljačkog uređaja CPD 35, napon 5 V DC, na karticu CSD 35 poštujući polaritet.

A Napajanje daljinskog upravljačkog uređaja smije biti isključivo putem dostavljene kartice za napajanje od 230/12 VDC.



SL

HR

Povezave CBD 25

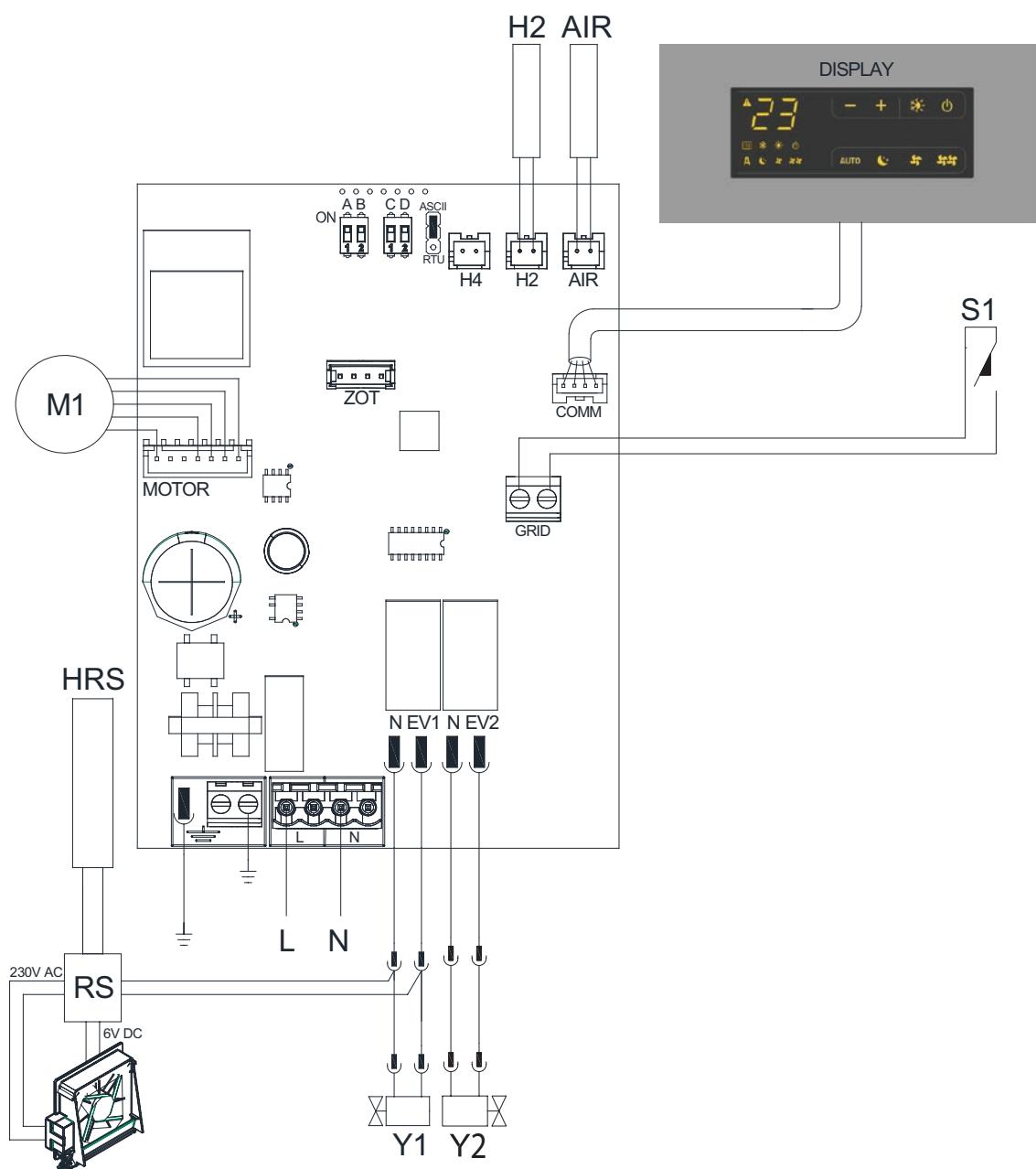
- H2 Temperaturno tipalo za vodo 10 kΩ
 AIR Temperaturno tipalo za zrak 10 kΩ
 M1 Motor ventilatorja DC inverter
 S1 Varnostno mikrostikalo rešetke
 Y1 Elektromagnetni ventil za vodo (izhodna napetost 230 V / 50 Hz 1 A)
 Y2 Priključek premične lopute (izhodna napetost 230 V / 50 Hz 1 A)
 L-N Povezava električnega napajanja 230 V / 50 Hz
 HRS Tipalo za vodo RS (2kΩ)
 RS Ožičenje izvedbe RS

A Če ob vklopu naprave kartica zazna tipalo, je vklop normalen z najnižjo temperaturo vode v načinu za ogrevanje (30°C) in najvišjo v načinu za hlađenje (20°C). Kartica omogoča tudi delovanje brez tipala; v tem primeru se najnižji in najvišji prag ne upoštevata.

Spojevi CBD 25

- H2 Osjetnik temperature vode 10 kΩ
 AIR Osjetnik temperature zraka 10 kΩ
 M1 DC inverter motora ventilatora
 S1 Sigurnosni mikroprekidač rešetke
 Y1 Elektroventil za vodu (izlazni napon 230V/ 50Hz 1A)
 Y2 Mobilni flap priključek (izlazni napon 230V/50Hz 1A)
 L-N Priključek na električno napajanje 230V/50Hz
 HRS Osjetnik za vodu RS (2kΩ)
 RS Ožičenje verzije RS

A Ako nakon uključivanja napajanja kartica očitava osjetnik, pokretanje se odvija u uobičajenim uvjetima s funkcijom minimalne temperature vode u režimu grijanja (30°C) i izlazni spoj u režimu hlađenja (20°C). Kartica predviđa i rad bez osjetnika, u kojem slučaju se pragovi minimalne i maksimalne vrijednosti ignoriraju



Shema povezav CDI 15 s termostati s 3 hitrostmi

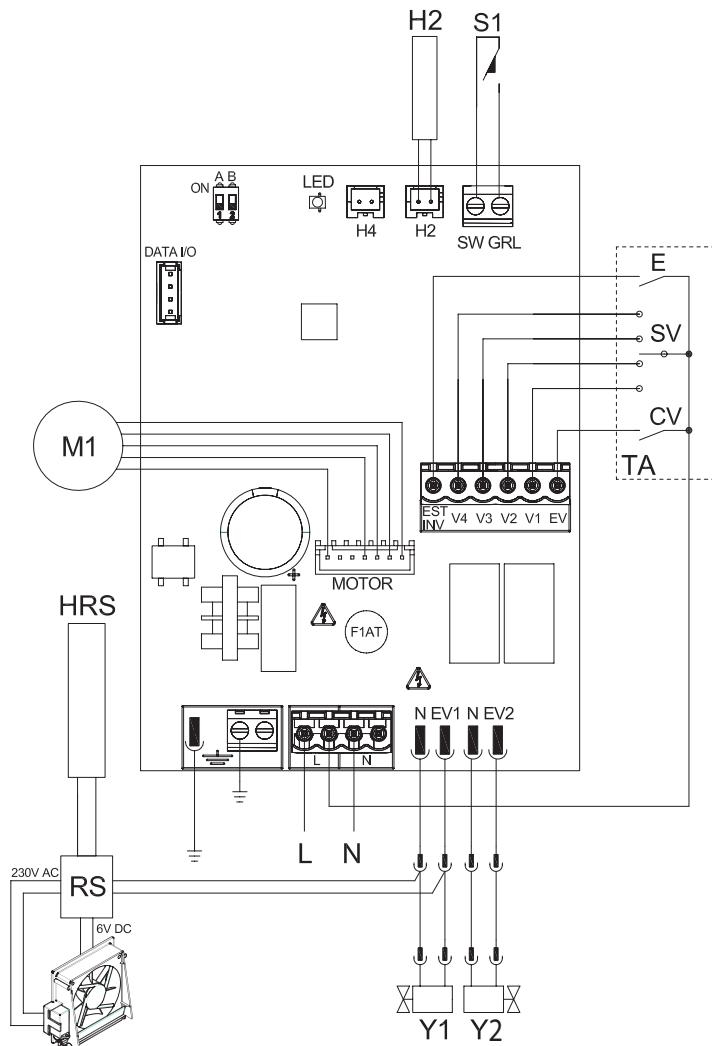
Priklučitve električne povezave s termostatom, primernim za ta namen, v skladu s spodnjo shemo, pri čemer upoštevajte tudi navodila za priključitev, ki so priložena termostatu.

- L-N električno napajanje 230 V - 50 Hz
- EV Vhod za omogočitev elektromagnetnega ventila
- V1 največja hitrost ventilatorja
- V2 srednja hitrost ventilatorja
- V3 najmanjša hitrost ventilatorja
- V4 hitrost tihega delovanja (supersilent)
- E vhod za izbor ogrevanja, hlajenja; glejte odstavek Upravljanje s tipalom za vodo
- Y2 izhod za servomotorje premične sesalne plošče (izhodna napetost 230 V / 50 Hz 1 A), izvedba Plus
- Y1 elektromagnetni ventil za vodo (izhodna napetost 230 V / 50 Hz 1 A)
- RS ožičenje izvedbe Plus (priključitev mora opraviti inštalater)
- HRS tipalo za vodo izvedbe Plus (2 kΩ)
- M1 motor ventilatorja DC inverter
- S1 varnostno mikrostikalo rešetke
- CV izhod termostata elektromagnetnega ventila
- SV stikalo za hitrost termostata
- H2* temperaturno tipalo za vodo (10 kΩ)
- TA sobni termostat s 3 hitrostmi (treba dokupiti, inštalacijo in priključitev mora opraviti inštalater)
- * v izmenjevalniku toplote na napravi. Glejte poglavje Upravljanje s tipalom za vodo v navodilu za uporabo pripomočka.

Shema spajanja CDI 15 s termostatima s 3 brzine

Električno povezivanje na za to namijenjen termostat provedite sukladno dolje prikazanoj shemi, pridržavajući se pri tom i uputa za spajanje termostata.

- L-N električno napajanje 230V-50Hz
- EV omogućavanje ulaza elektroventila
- V1 maksimalna brzina ventilatora
- V2 srednja brzina ventilatora
- V3 minimalna brzina ventilatora
- V4 supertiha brzina
- E ulaz za odabir grijanja, hlađenja. Pogledajte odlomak Upravljanje osjetnikom za vodu
- Y2 izlaz za servo motore mobilne usisne ploče (izlazni napon 230V/ 50Hz 1A) verzije Plus
- Y1 elektroventil za vodu (izlazni napon 230V/ 50Hz 1A)
- RS Ožičenje verzije Plus (spajanje treba provesti instalater)
- HRS osjetnik za vodu verzije Plus (2kΩ)
- M1 DC inverter motora ventilatora
- S1 sigurnosni mikroprekidač rešetke
- CV izlaz elektroventila termostata
- SV sklopka za brzinu termostata
- H2* osjetnik temperature vode (10kΩ)
- TA termostat prostora s 3 brzine (nabavu, montažu i spajanje treba provesti instalater)
- * nalazi se u izmenjivaču topline na stroju. Pogledajte odlomak Upravljanje osjetnikom za vodu u uputstvima za tu opremu.



SL

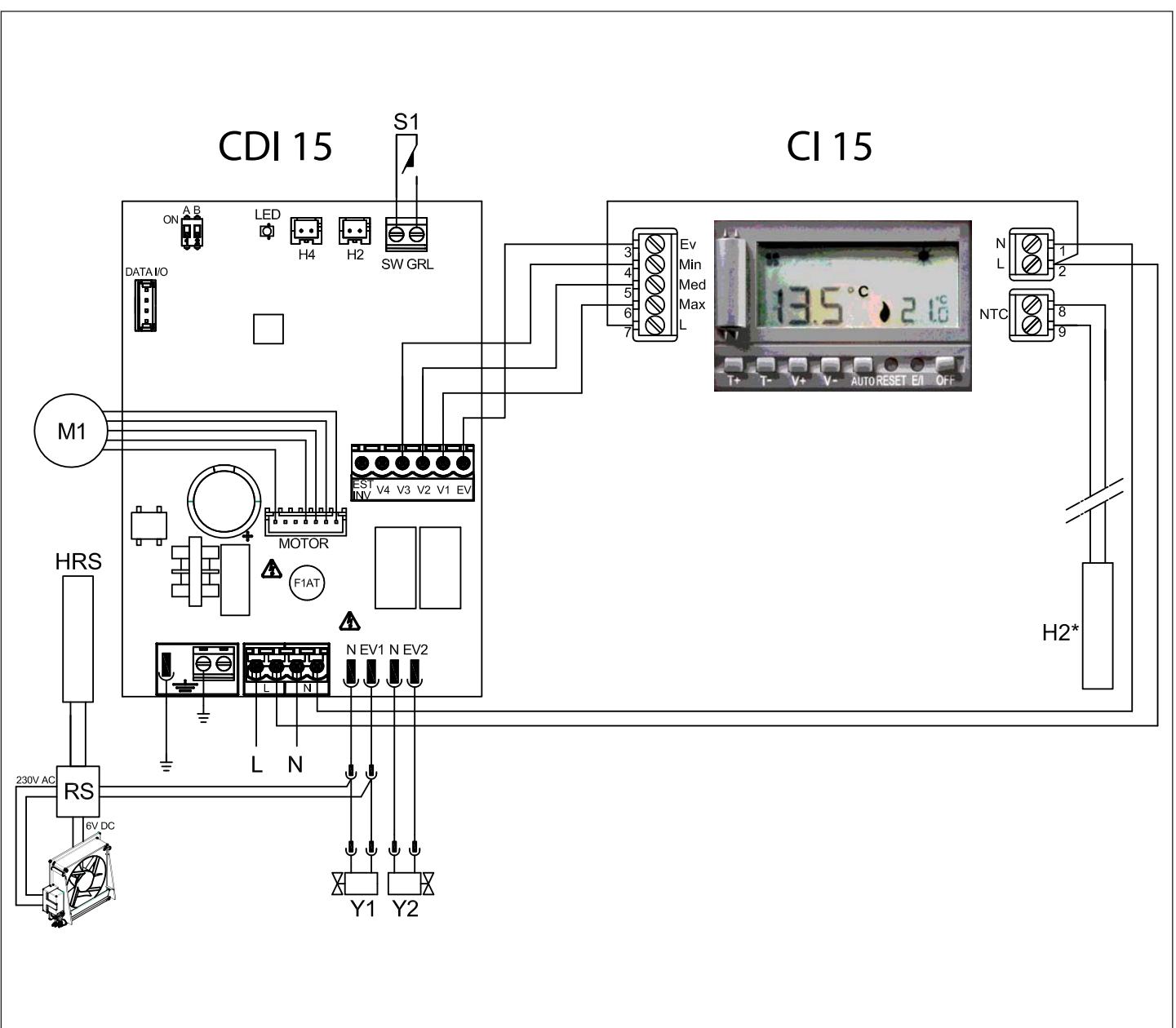
HR

Shema povezav CI 15

L-N	Električno napajanje 230 V - 50 Hz
EV	Vhod za omogočitev
V1	Največja hitrost ventilatorja (1400 vrt/min)
V2	Srednja hitrost ventilatorja (1100 vrt/min)
V3	Najmanjša hitrost ventilatorja (680 vrt/min)
V4	Hitrost tihega delovanja (supersilent) (400 vrt/min)
Y1	Elektromagnetni ventil za vodo (izhodna napetost 230 V / 50 Hz 1 A)
Y2	Krmilnik premične sesalne plošče (izhodna napetost 230 V / 50 Hz 1 A)
RS	Ožičenje izvedbe Plus (priključitev mora opraviti inštalater)
HRS	Tipalo za vodo (2 kΩ)
M1	Motor ventilatorja DC inverter
S1	Varnostno mikrostikalo rešetke
H2	Temperaturno tipalo za vodo (10 kΩ*) v izmenjevalniku topline na napravi
*	Vgradni krmilnik CI 15 omogoča, da s pomočjo nastavitev ustreznegra parametra upravljate tudi s temperaturnimi tipali 2 kΩ, ki jih imajo prejšnje izvedbe. Glejte navodilo za uporabo pripomočka.

Shema spajanja CI 15

L-N	Električno napajanje 230V-50Hz
EV	Omogočavanje ulaza
V1	Maksimalna brzina ventilatora (1400 o/min)
V2	Srednja brzina ventilatora (1100 o/min)
V3	Minimalna brzina ventilatora (680 o/min)
V4	Vroča brzina (400 o/min)
Y1	Elektroventil za vodo (izlazni napon 230V/ 50Hz 1A)
Y2	Upravljanje mobilnom usisnom pločom (izlazni napon 230V/ 50Hz 1A)
RS	Ožičenje verzije Plus (spajanje treba provesti instalater)
HRS	Osjetnik za vodu (2kΩ)
M1	DC inverter motora ventilatora
S1	Sigurnosni mikroprekidač rešetke
H2	Osjetnik temperature vode (10kΩ*), nalazi se u izmjenjivaču topline na stroju
*	Ugradbeni upravljački uređaj CI 15, podešavanjem odgovarajućeg parametra, omogućava upravljanje i osjetnicima temperature od 2kΩ koji se nalaze u prethodnim verzijama. Pogledajte uputstva za tu opremu.



9. Prejem izdelka

Uvodna opozorila

- A** Svetujemo vam, da napravo vzmete iz embalaže na mestu, kjer jo boste namestili.
- A** Z naprave previdno odstranite morebitne lepljive trakove.
- A** Prepovedano je odlagati, opustiti ali pustiti na dosegu otrok embalažni material, saj je lahko vir nevarnosti.

Obseg dobave

Napravi so priloženi:

- Priročnik z navodili za inštalaterja
- Etikete za garancijo/nadomestne dele
- Šablona iz papirja
- Kovinski podporni elementi
- 3/4 palčni priključek Eurokonus
- Kabelska napeljava izvedbe Plus (samo Design Plus in IN Plus)

10. Premikanje in prevoz

- A** Za premikanje naprave mora poskrbeti primerno opremljeno in usposobljeno osebje s pomočjo orodja, ki ustreza teži naprave, pri tem pa mora upoštevati varnostne predpise za preprečevanje nesreč.

11. Dostop do notranjih delov

- Na levi strani dvignite pokrov vijaka, odvijte vijak, ki pritruje levi bočni element, pomaknite ga nekoliko v levo in ga dvignite.
- Na nasprotni strani dvignite pokrov vijaka in odvijte vijak.
- Bočni element pomaknite nekoliko v desno in ga dvignite.

A	Pokrovček
B	Pritrdilni vijaki
C	Levi bočni element
D	Desni bočni element

9. Preuzimanje proizvoda

Uvodna upozorenja

- A** Preporučuje se skidanje ambalaže nakon postavljanja uređaja na mjesto montaže.
- A** Pažljivo otkloniti eventualne ljepljive trake s uređaja.
- A** Zabranjeno je baciti ili ostaviti ambalažu u doseg djece, jer je ona potencijalni izvor opasnosti.

Sadržaj isporuke

U kompletu se isporučuje:

- Priručnik za instalatera
- Oznake jamstva/rezervnih dijelova
- Papirnati predložak
- Metalni nosači
- Adapteri za pretvaranje 3/4" u Eurokonus
- Ožičenje verzije Plus (samo Design Plus i IN Plus)

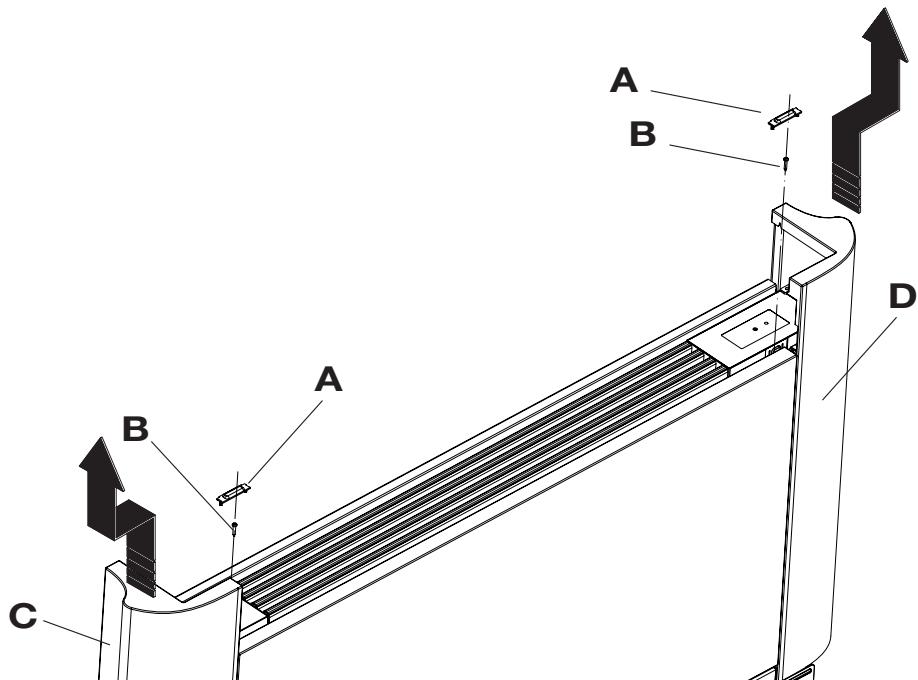
10. Premještanje i prijevoz

- A** Premještanje uređaja mora obaviti kvalificirano osoblje pomoću odgovarajuće opreme prema težini uređaja, uz poštivanje propisa zaštite na radu.

11. Pristup unutarnjim dijelovima

- S lijeve strane skinite poklopac vijka, odvijte vijak koji pričvršćuje lijevu bočnu ploču, lagano je pomaknite na lijevo i podignite.
- Na suprotnoj strani podignite poklopac vijka i odvijte ga.
- Lagano pomaknite bočnu ploču na desno i podignite je.

A	Poklopac
B	Pričvršni vijci
C	Lijeva bočna ploča
D	Desna bočna ploča



12. Namestitev

Uvodna opozorila

A Prostor namestitve mora določiti projektant sistema ali pristojna oseba s tega področja, pri tem pa mora upoštevati tehnične zahteve ter veljavne zakone in predpise.

A Pred začetkom namestitve določite položaj enote glede na minimalne tehnične pogoje za prostor.

A Podrobni podatki o napravi (mere, dimenzijske, priključki, prostorske zahteve itd.) so navedeni v poglavju "Tehnični podatki".

A Naprava omogoča montažo v vodoravnem položaju na strop ali v navpičnem položaju na tla.

A Da bi zagotovil pravilno delovanje naprave, mora inštalater poskrbeti, da odvod in dovod zraka potekata neovirano.

A V primeru namestitve na visečem stropu je treba zagotoviti odstranljiv del za dostop do enote.

A Enota mora biti nameščena tako, da omogoča kroženje obdelanega zraka po celotnem prostoru.

A Preverite, ali:

- Podporni zid je sposoben zadržati težo naprave.
- Predel zida ne vpliva na nosilne elemente konstrukcije, cevovode ali električne vode.

A Priporočljivo se je izogniti:

- Sončnim žarkom in bližini virov toplove
- Vlažnim prostorom in položajem, kjer bi enota lahko prišla v stik z vodo
- Prostорom z oljnimi hlapi
- Prostорom, obremenjenim z visokimi frekvencami

A Naslednji opisi različnih korakov postopka montaže in s tem povezane risbe se nanašajo na izvedbo naprave s priključki na levi strani. Opisi postopkov montaže naprav s priključki na desni strani so enaki, pri čemer je risbe treba upoštevati zrcalno.

12. Montaža

Uvodna upozorenja

A Mjesto montaže mora odrediti projektant sustava ili stručna ovlaštena osoba, uzimajući u obzir tehničke zahtjeve, propise i važeće zakone.

A Prije početka montaže, odredite položaj jedinice s obzirom na minimalne tehničke zahtjeve u pogledu prostora.

A Detaljne informacije o stroju (mjerne, dimenzijske, priključci, obvezni razmak itd.) nalaze se u poglavju "tehnički podaci".

A Uređaj je predviđen za vodoravno postavljanje na strop ili okomito na pod.

A Kako bismo mogli jamčiti pravilan rad uređaja, kod montaže treba predvidjeti da potis i uzimanje zraka budu neometani.

A U slučaju ugradnje u spušteni strop, potrebno je da se dio spuštenog stropa može skinuti kako bi se moglo pristupiti jedinici.

A Mjesto postavljanja mora biti takvo da omogućava cirkulaciju obrađenog zraka u cijelom prostoru.

A Provjerite da:

- Zid na koji se postavlja može izdržati težinu uređaja.
- Taj dio zida ne uključuje nosive dijelove konstrukcije, cijevi ili električne vodove.

A Preporučljivo je izbjegavati:

- Direktnu izloženost suncu i blizinu izvora topline
- Vlažne prostore i mesta na kojima bi jedinica mogla doći u dodir s vodom
- Prostore u kojima dolazi do uljnih isparavanja
- Prostore kontaminirane visokim frekvencijama

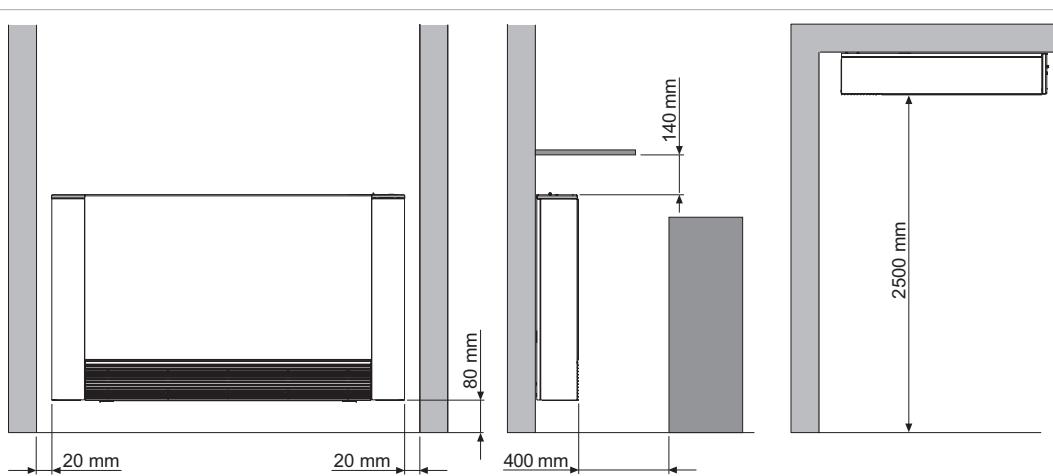
A Sljedeći opisi različitih faza montaže kao i pripadajuće slike odnose se na verziju stroja s priključcima s leve strane. Opisi za montažu strojeva s priključcima s desne strane su potpuno isti. Samo slike treba promatrati kao zrcalni odraz.

13. Minimalne razdalje pri montaži

Slika prikazuje najmanjše razdalje od sten in pohištva v prostoru za montažo ventilatorskega konvektora

13. Minimalni razmaci za montažu

Na sliki su prikazane minimalne udaljenosti za montažu između zidnog ventilotokonvektora i namještaja koji se nalazi u prostoriji



14. Menjava smeri hidravličnih priključkov

A Ta postopek ni dovoljen na modelih Design Inverter Plus, In Inverter Plus in Design Inverter S

Helioterm omogoča zamenjavo položaja hidravličnih priključkov na kraju namestitve.

V primeru, da je treba zamenjati položaj hidravličnih priključkov izmenjevalnika z leve na desno stran naprave, je pri tem treba premakniti tudi škatlo z električnimi priključki. Glede na to, da sta motor ventilatorja in varnostno stikalo rešetke vezana v originalnem položaju, je treba uporabiti priložen komplet 20069415, na voljo kot dodatek.

- Za dostop do notranjih delov sledite navodilom ustreznega poglavja
- Odstranite pokrov za dostop do sklopa kolektorjev tako, da odvijete oba pritrdilna vijaka in pritisnete jeziček ter enoto istočasno potisnete navzgor
- Odstranite spodnjo prednjo rešetko
- Z odvijanjem obeh vijakov odstranite zgornjo rešetko
- Odvijte pritrdilne vijke na sprednjih plošči in jo odstranite (izvlecite zgornjo izolacijo izmenjevalnika, katero boste kasneje ponovno namestili)
- Prenesite stransko zbirno posodo kondenzata z levega na desni nosilec s pomočjo dveh pritrdilnih vijakov

14. Okretanje hidrauličkih spojeva

A Ova radnja nije dozvoljena za modele Design Inverter Plus, In Inverter Plus i Design Inverter S

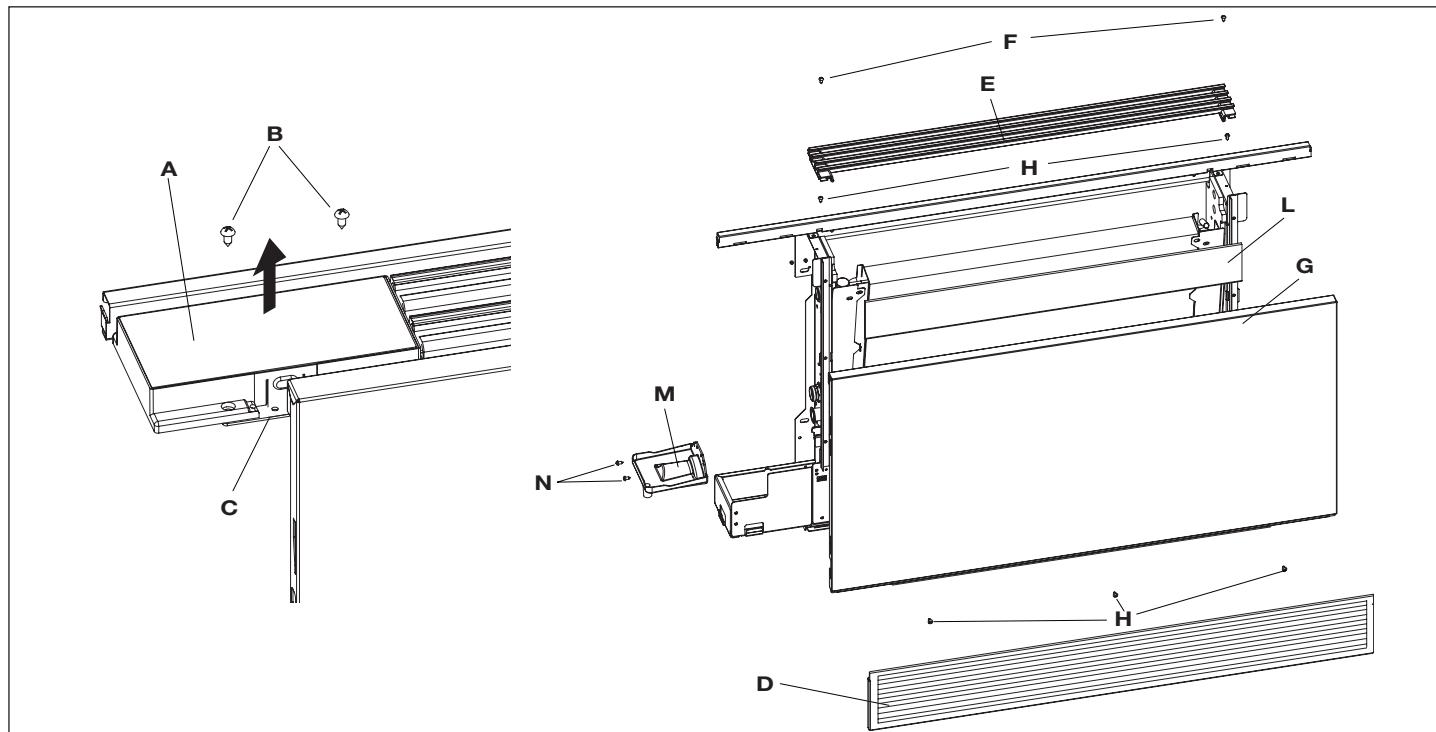
Helioterm uređaji su spremni za okretanje hidrauličkih spojeva na licu mesta.

U slučaju da je potrebno obrnuti položaj hidrauličkih spojeva izmenjivača topline s lijeve strane na desnu stran uređaja, i električna razvodna kutija se mora obrnuti, ali budući da motor ventilatora i sigurnosnog mikroprekidača rešetke moraju biti u originalnom položaju, obavezna je uporaba namjenskog kompleta 20069415 koji je dostupan kao dodatna oprema.

- Pristupite unutarnjim dijelovima kako je opisano u predmetnom poglavju
- Skinite vratašca za pristup skupini kolektora odvijanjem dvaju pričvrstnih vijaka te pritiskom na jezičac uz istovremeno povlačenje prema gore
- Skinite donju prednju rešetku
- Skinite gornju rešetku tako da olabavite njena dva vijka
- Odvijte pričvrstne vijke prednje ploče i skinite je (sačuvajte gornju izolaciju izmenjivača topline koja se poslije ponovno stavlja)
- Premjestite bočnu posudu za prikupljanje kondenzata s lijeve strane na desnu djelujući na dva pričvrstna vijka

A	Pokrov za dostop do sklopa kolektorjev
B	Pritrdilni vijaki pokrova
C	Zapiralni jeziček pokrova za dostop do sklopa kolektorjev
D	Spodnja prednja rešetka
E	Zgornja rešetka
F	Pritrdilni vijaki zgornje rešetke
H	Pritrdilni vijaki sprednje plošče
G	Sprednja plošča
L	Zgornja izolacija izmenjevalnika
M	Stranska zbirna posoda kondenzata
N	Pritrdilni vijaki stranske zbirne posode

A	Vratašca za pristup skupini kolektora
B	Pričvrsti vijci za vratašca
C	Jezičac vratašca za pristup skupini kolektora
D	Donja prednja rešetka
E	Gornja rešetka
F	Pričvrsti vijci gornje rešetke
H	Pričvrsti vijci prednje ploče
G	Prednja plošča
L	Gornja izolacija izmenjivača topline
M	Bočna posuda za prikupljanje kondenzata
N	Pričvrsti vijci bočne posude



SL

- Odstranite zajemnik (pritrjen na nosilce z enim vijakom na vsaki strani)
- Odstranite štiri vijke, s katerimi je izmenjevalnik pritrjen na sprednje podporne nosilce
- Izvlecite tipalo za vodo iz odprtine izmenjevalnika
- Na desnem nosilcu odstranite izolacijo, predhodno izrezano vzporedno s šestkotnimi luknjami, namenjenimi pritrditvi izmenjevalnika
- Izmenjevalnik premaknite v desno, da bi iz nosilca lahko odstranili šesterokotne priključke, in ga nato izvlecite
- Zavrtite izmenjevalnik za 180 °, vstavite ga nazaj v okvir in ga potisnite v desno tako, da lahko vstavite U-priključke v šesterokotne luknje nosilca. Nato ga pritrdite s štirimi vijaki, ki ste jih predhodno odstranili
- Zamašite luknje, ki so ostale vzporedno s šesterokotniki na levi strani, z navadnim lepilnim izolirnim trakom
- Odstranite pritrililne vijke srednjega zbirne posode
- Premaknite zbirno posodo kondenzata na desno stran, pri tem pazite, da odstranite pokrovček iz desne odprtine za izpraznitve in podaljšek protikapljične zaščite iz leve, ter jih medsebojno zamenjate
- Pritrdite zbirno posodo na desni nosilec z vijakom, ki ste ga predhodno odstranili
- Ponovno namestite zajemnik
- Ponovno vstavite tipalo za vodo v odprtino izmenjevalnika
- Ponovno namestite pokrov za dostop, pri tem pa pazite, da pravilno postavite zgornjo izolacijo izmenjevalnika in se tako izognete zračnemu obvodu
- Ponovno namestite pokrov za dostop do sklopa kolektorjev na desni strani z dvema vijakoma, ki ste jih predhodno odstranili
- Preverite, ali so vsi sestavni deli ter hidravlični in električni dodatki ponovno nameščeni, prav tako pa zaprite desni in levi bočni element.

A Hidravlični priključki morajo biti vedno nameščeni na nasprotni strani od nadzorne plošče

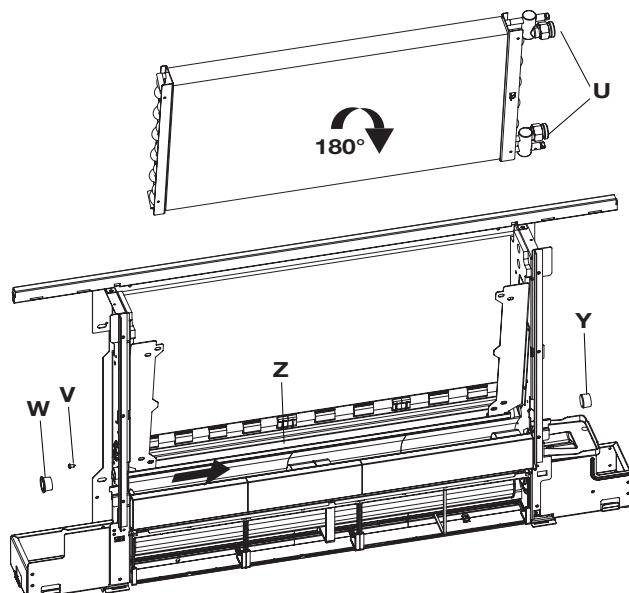
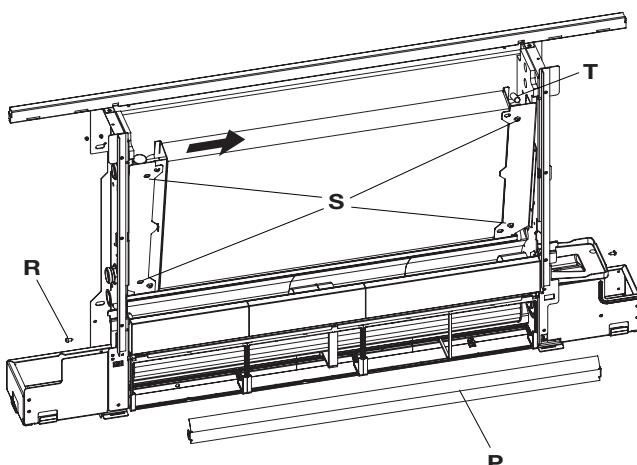
P	Zajemnik zraka
R	Pritrililni vijke zajemnika zraka
S	Vijke za pritrdeve izmenjevalnika
T	Odprtina izmenjevalnika s tipalom za vodo
U	Priključki izmenjevalnika
V	Pritrililni vjak zbirne posode
Y	Pokrovček centralne zbirne posode
W	Podaljšek protikapljične zaščite
Z	Centralna zbirna posoda

HR

- Skinite prijemnik (pričvrščen na rameni dio s po jednim vijkom po dijelu)
- Odvijte četiri vijke koji pričvršćuju izmjenjivač topline na prednje nosače
- Izvucite osjetnik za vodu iz šupljine u izmjenjivaču topline
- S lijeve strane skinite prethodno izrezani izolacijski materijal koji se podudara s šesterokutnim otvorima namijenjenim spojevima izmjenjivača topline
- Pomaknите izmjenjivač topline udesno kako biste ga skinuli sa šesterokutnih spojeva s ramenog dijela, a zatim ga izvucite
- Okrenite izmjenjivač topline za 180°, ponovno ga stavite u okvir i pomaknite ga udesno kako biste mogli uvesti U spojeve u šesterokutne otvore ramenog dijela. Zatim ga pričvrstite s 4 prethodno skinuta vijke
- Zatvorite preostale šesterokutne otvore na lijevoj strani uobičajenim ljepljivim izolacijskim materijalom
- Skinite pričvrsne vijke središnje posude za prikupljanje
- Pomaknite posudu za kondenzaciju udesno pazeći da skinete čep s ispusnog otvora s desne strane te produžetak za kapanje s lijeve strane te im zamjenjite mesta
- Pričvrstite posudu na desni rameni dio prethodno skinutim vijkom
- Ponovno stavite prijemnik
- Ponovno uvucite osjetnik za vodu u šupljinu izmjenjivača topline
- Ponovno stavite prednju ploču pazeći da pravilno namjestite gornju izolaciju izmjenjivača topline tako da izbjegnete bypass zraka
- Ponovno stavite vratašca za pristup skupini kolektora na desnu stranu pomoću dva prethodno skinuta vijke
- Provjerite jeste li ponovno stavili sve dijelove kao i hidrauličku i električnu opremu, te ako jeste, zatvorite desnu i bočnu stranicu.

A Hidraulički spojevi uvijek moraju biti na strani suprotnoj od upravljačke ploče

P	Prijemnik zraka
R	Pričvrsni vjci prijemnika zraka
S	Pričvrsni vjci izmjenjivača topline
T	Šupljina za osjetnik vode na izmjenjivaču topline
U	Spojevi izmjenjivača topline
V	Pričvrsni vjci središnje posude
Y	Čep središnje posude
W	Produžetak za kapanje
Z	Središnja posuda



15. Navpična namestitev

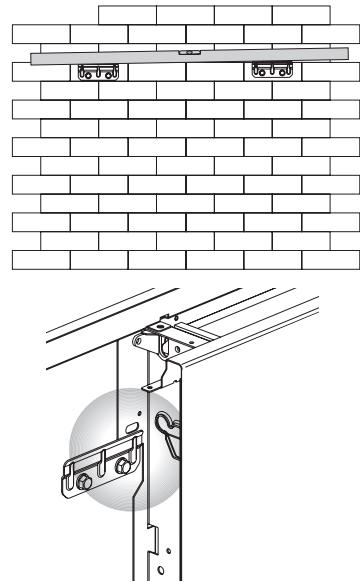
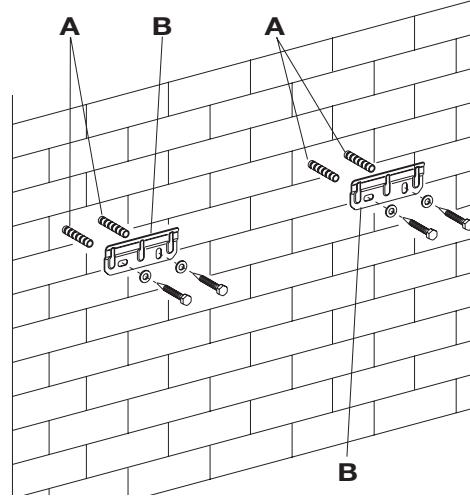
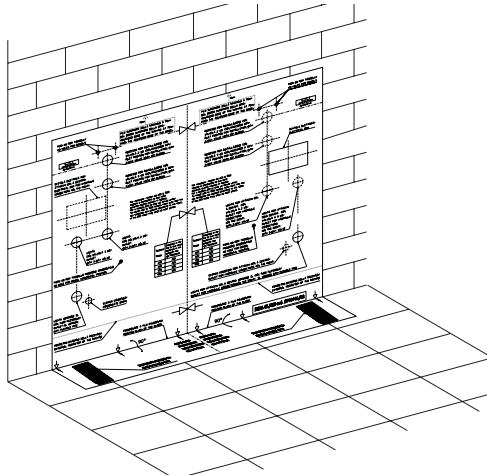
- A** V primeru montaže na tla s podnožjem, za namestitev slednjega glejte priložene liste z navodili in ustrezni priročnik.
- Uporabite šablono iz papirja in na steni označite položaj dveh pritrtilnih nosilcev.
 - Izvrtajte ustrezno velike luknje in vstavite stenske vložke (2 za vsak nosilec); pritrdite oba nosilca. Vijakov ne privijte do konca tako, da lahko položaj nosilcev po potrebi prilagodite s pomočjo vodne tehnice.
 - Dokončno pritrdite oba nosilca tako, da privijete do konca 4 vijke.
 - Preverite stabilnost tako, da ročno premaknete nosilce levo in desno, gor in dol.
 - Namestite enoto in preverite pravilno pritrditev na nosilce ter njeno stabilnost.

A Vložki
B Nosilci

15. Okomita montaža

- A** U slučaju montaže na pod s postoljima, za montažu istih pogledajte dostavljena uputstva i predmetni priročnik.
- Upotrijebite papirnat predložak za iscrtavanje položaja dvaju nosača za pričvršćivanje na zidu.
 - Odgovarajućim svrđlom izbušite otvore i stavite tiple (po 2 za svaki nosač); pričvrstite nosače. Nemojte previše pritezati vijke tako da možete poravnati nosače libelom.
 - Pričvrstite nosače do kraja potpunim pritezanjem četiriju vijaka.
 - Provjerite njihovu stabilnost ručno pomičući nosače udesno i ulijevo, gore i dolje.
 - Montirajte jedinicu provjerivši je li se dobro zakačila na jedinice i provjerite njenu stabilnost.

A Tiple
B Nosači



16. Namestitev na strop ali vodoravno (samo Design Inverter in IN)

- Uporabite šablono iz papirja in na steni označite položaj dveh pritrdilnih nosilcev in dveh zadnjih vijakov.
- Izvrnjajte ustrezno velike luknje in vstavite stenske vložke (2 za vsak nosilec); pritrdite oba nosilca. Vijakov ne privijte do konca.
- Napravo postavite na obo nosilca, medtem ko jo držite v ustrezem položaju in nato privijte dva vijaka v zadnje stenske vložke, enega na vsako stran.
- Priporočljivo je, da enoti zagotovite ustrezni nagib proti odvodni cevi tako, da omogočite lažji pretok vode.
- Privijte do konca vseh 6 pritrdilnih vijakov.
- Za namestitev izvedb Design Inverter so na voljo kot dodatki kompleti vodoravnega pladnja za zbiranje kondenzata.
- Vodoravna namestitev izvedb Plus in S je prepovedana.

A Pozorno preverite naklon odvodne cevi. Morebitni nasprotni naklon odvoda lahko povzroči puščanje vode

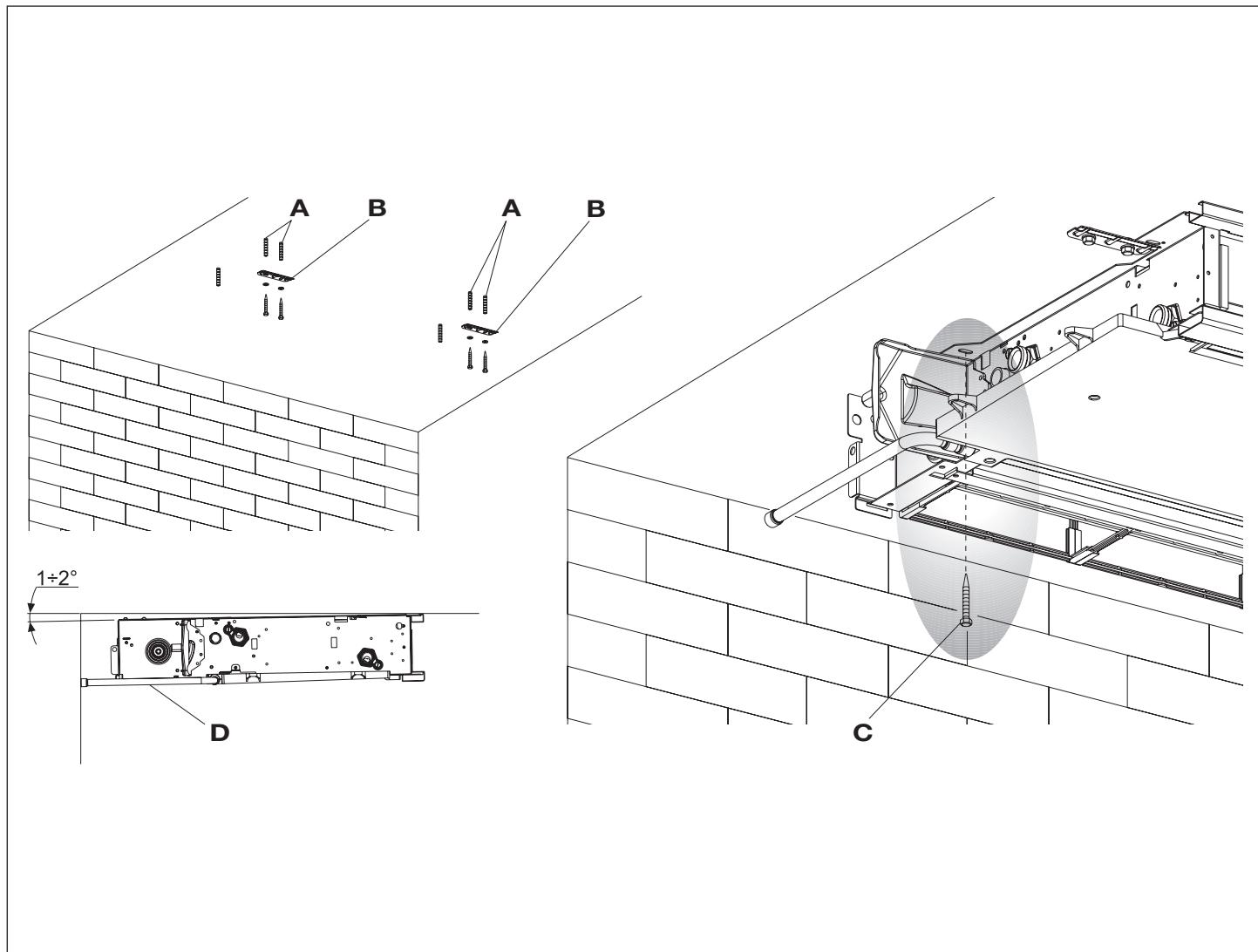
16. Stropna ili vodoravna montaža (samo Design Inverter i IN)

- Upotrijebite papirnat predložak za iscrtavanje položaja dvaju nosača za pričvršćivanje kao i dva stražnja vijka na stropu.
- Odgovarajućim svrdlom izbušite otvore i stavite tiple (po 2 za svaki nosač); pričvrstite nosače. Nemojte previše pritezati vijke.
- Stavite stroj na nosače i držite ga v tom položaju, a zatem pričvrstite dva vijka na stražnje tiple, po jedan za svaku stranu.
- Preporuča se provedba odgovarajućeg nagiba jedinice prema cijevi za ispust kako bi se olakšao izlaz vode.
- Pritegnite do kraja svih 6 vijaka za pričvršćivanje.
- Za montažu verzija Design Inverter kao dodatna oprema na raspolaganju su vodoravni kompleti posuda za prikupljanje kondenzata.
- Zabranjena je vodoravna montaža verzija Plus i S.

A Pažljivo provjerite nagib cijevi za ispust. Eventualni kontra nagib linije ispusta bi mogao dovesti do curenja vode

A	Vložki
B	Nosilci
C	Vijaki
D	Odtočna cev

A	Tiple
B	Nosači
C	Vijci
D	Cijev za ispust



17. Namestitev varnostne podpore prednje rešetke (Design Inverter)

V primeru da je ventilatorski konvektor nameščen v vodoravnem položaju, mora za zagotovitev varnosti postopkov čiščenja/ menjave filtrov inštalater obvezno namestiti dve varnostni objemki, ki sta priloženi v vrečki, skupaj s Priročnikom za uporabo in ostalimi dodatki.

A Namestite nosilce, da preprečite padanje rešetke.

- Odprite dve objemki;
- Odprite prednjo rešetko in povsem odvijte pritrdilne vijke vzmeti;
- Pritrdite obe objemki tako, da privijete vijke;
- Drugi del objemk pritrdite na rešetko z uporabo priloženih vijakov;
- Zaprite rešetke.

17. Montaža sigurnosne potpore prednje rešetke (Design Inverter)

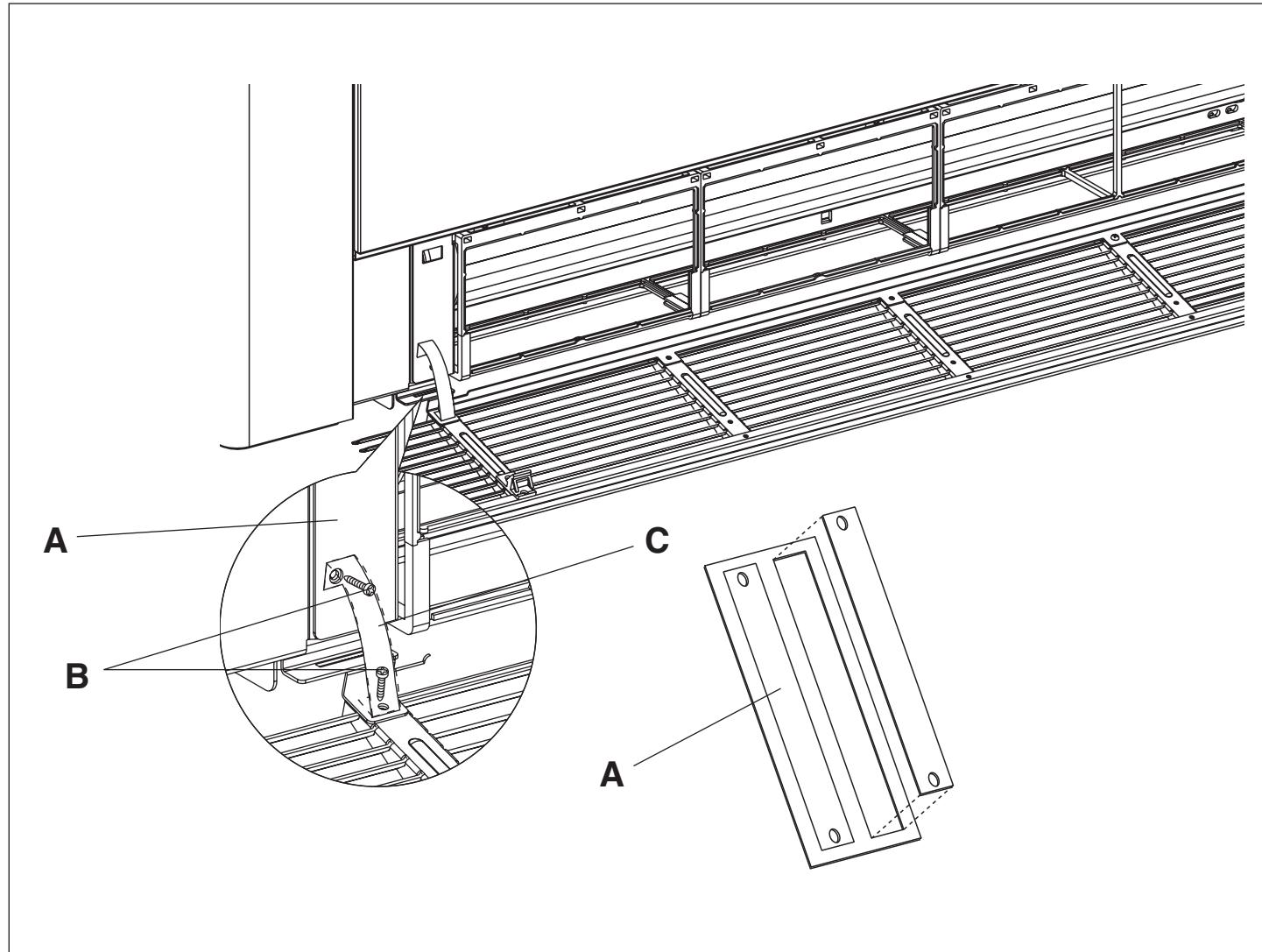
Ako se ventilokonvektor montira u vodoravni položaj, da bi se jamčila sigurnost pri čiščenju/zamjeni filtra, instalater mora obavezno montirati dvije sigurnosne obujmice koje su dostavljene u vrećici zajedno s priručnikom i dodatnom opremom.

A Montirajte potpore kako biste izbjegli pad rešetke.

- Odvojite dvije obujmice;
- Otvorite prednju rešetku i potpuno odvijte pričvršne vijke opruga;
- Pričvrstite dvije obujmice ponovnim pritezanjem vijaka;
- Pričvrstite drugi dio obujmica na rešetku pomoću dostavljenih vijaka;
- Zatvorite rešetku.

A Objemke
B Pritrdilni vijaki vzmeti
C Rešetka

A Obujmice
B Pričvršni vijci opruga
C Rešetka



SL

HR

18. Hidravlični priključki

MODEL \ Model	S 6 - 11	S 11 - 21	S 17 - 33	S 23 - 40	S 32 - 46
Cevi \ Cijevi					
Premer \ Promjer	mm	12	14	16	18

Za izbiro in dimenzioniranje hidravličnih vodov je odgovoren projektant, ki mora delati v skladu s pravili dobre delovne prakse in veljavno zakonodajo.

ZA PRIKLJUČITEV POVEZAV:

- Postavite hidravlične vode
- Zategnite spoje po načinu „ključ proti ključu“
- Preverite morebitno uhajanje tekočine
- Ovijte spoje z izolirnim materialom

Napravi sta priložena dva ploščata priključka za pretvorbo 3/4 palčnega Eurokonusa v 3/4 palčni PLIN. V tem primeru za vodotesnost navojnih spojev uporabite konopljino platno in zeleno pasto; v prisotnosti tekočine proti zmrzovanju v hidravličnem krogotoku se priporoča uporaba teflonskega traku

A Hidravlični vodi in spoji morajo biti toplotno izolirani.

A Preprečite delno izoliranje cevi.

A Ne zatiskajte premočno, da ne poškodujete izolacije.

18. Hidrauličko spajanje

Izbor i dimenzijske hidrauličke vodove prepustite stručnjaku koji će to obaviti sukladno pravilima struke i propisima na snazi.

Za provedbu spojeva:

- Namjestite hidrauličke vodove
- Pritegnite spojeve metodom „ključ kontraključ“
- Provjerite dolazi li do curenja tekućine
- Obložite spojeve izolacijskim materijalom

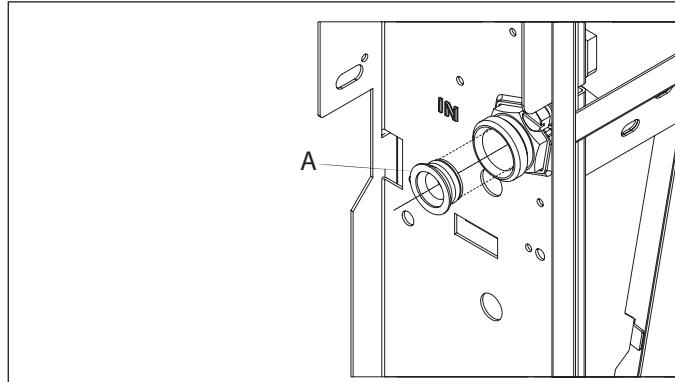
Uz uređaj su dostavljena dva adaptera za pretvaranje spojeva 3/4" Eurokonusa u 3/4" GAS. U ovom slučaju za hidro nepropusnost navojnih spojeva koristite kudjelu i zelenu pastu ili teflonsku traku; preporuča se uporaba teflonske trake u prisutnosti tekućine protiv smrzavanja u hidrauličkom sustavu

A Hidraulički vodovi i spojevi moraju biti termički izolirani.

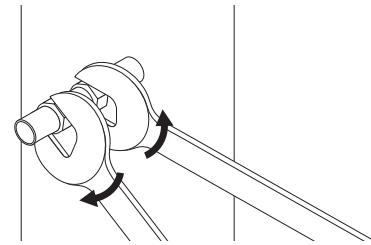
A Izbjegavajte djelomičnu izolaciju cijevi.

A Nemojte previše pritezati kako ne bi oštetili izolaciju.

A Priključek Eurokonus



A Adapter Eurokonus



19. Odvod kondenzata

Mreža za odvod kondenzata mora imeti ustrezne dimenzijske, cevi pa morajo biti postavljene tako, da vedno obdržijo določen naklon vz dolž odvodne poti, vendar nikoli manj kot 1 %. Pri navpični namestitvi se odvodna cev (premer 16 mm) poveže neposredno z odtokom, nameščenim na stranskem nosilcu, pod hidravličnimi priključki.

Pri vodoravnih namestitvah je odvodna cev (premer 14 mm) priključena na tistega, ki je že prisoten na napravi.

Za vodoravno namestitev je kot dodatek na voljo komplet pladnj za vodoravno zbiranje kondenzata.

■ Če je mogoče, izpraznite kondenzacijsko tekočino neposredno v žleb ali v odtok "sitove vode".

■ V primeru odtoka v kanalizacijsko omrežje svetujemo namestitev sifona, da preprečite uhajanje neprjetnih vonjav v prostor. Zaviti del sifona mora biti nižje od pladnja za zbiranje kondenzata.

■ V primeru, da je treba kondenzat odtočiti v posodo, mora ta biti odprta, cev pa ne sme biti potopljena v vodo. S tem boste preprečili sprijemanje in protitlake, ki lahko ovirajo prost odtok.

19. Ispust kondenzata

Mreža ispusta kondenzata mora biti pravilno dimenzionirana, a cijevi postavljene na način da stalno imaju određeni nagib koji nikad ne smije biti manji od 1%. Kod okomite montaže, cijev za ispuštanje (promjera 16 mm) se spaja izravno na posudu za ispuštanje koja se nalazi dolje na ramenom dijelu, ispod hidrauličkih spojeva.

Kod vodoravnih montaž, cijev za ispuštanje (promjera 14 mm) se spaja na onu koja se več nalazi na stroju.

Za montažu u vodoravnom položaju raspoloživi su kompleti posuda za vodoravno prikupljanje kondenzata kao dodatna oprema.

■ Ako je moguće, provedite ispuštanje kondenzacijske tekućine izravno u oluk ili u ispuštanje "kućanske otpadne vode".

■ U slučaju ispuštanja direktno u kanalizacijsku cijev, preporučamo da se napravi sifon radi sprječavanja povrata neugodnih mirisa u prostor. Sifonski luk mora biti niži u odnosu na posudu za prikupljanje kondenzata.

■ Ako je potrebno kondenzat ispuščati unutar spremnika, on mora biti otvoren prema atmosferi, a cijev ne smije biti uronjena v vodu, time se izbjegavaju pojave

- V primeru, da je treba preseči višinsko razliko, ki bi ovirala odtekanje kondenzata, morate namestiti črpalko:
- Za navpično namestitev črpalko namestite pod stransko odtočno posodo;
- Za vodoravno namestitev mora biti položaj črpalke določen na podlagi posebnih potreb.

Takšne črpalke so običajno na voljo na trgu.

Priporočljivo je, da po končani namestitvi preverite pravilno odtekanje tekočine kondenzata tako, da zelo počasi prilijete v zbirno posodo približno 1/2 l vode v približno 5-10 minutah.

- Ijepljivosti i protutlaka koje bi mogle ometati slobodni protok.
- Ako postoji razlika u visini koja bi mogla ometati istjecanje kondenzata, potrebno je montirati pumpu:
- Kod okomite montaže, pumpu ugradite ispod bočne posude za ispuštanje;
- Kod vodoravne montaže, položaj pumpe treba odrediti ovisno o specifičnim potrebama.

Takve su pumpe dostupne u slobodnoj prodaji.

Međutim, bilo bi dobro po završetku montaže provjeriti pravilno istjecanje tekućine kondenzacije ulijevajući vrlo polako (oko 1/2 l vode u otprilike 5-10 minuta) u posudu za prikupljanje.

Namestitev cevi za odvod kondenzata pri navpični izvedbi

Priklučite cev na odtočno povezavo zbirne posode kondenzata, tako da jo ustrezno pričvrstite. Prepričajte se, da je podaljšek protikapljične zaštite postavljen in pravilno nameščen.

Namestitev cevi za odvod kondenzata pri vodoravni izvedbi (Design Inverter)

Za namestitev vodoravnega pladnja na izvedbah IN glejte navodila, priložena kompletu.

- Preverite, ali sta cev "L"-oblike in gumijasta gibka cev pravilno priključeni na pladenj.
- Vstavite bočno stran naprave, pri tem pa držite cev v položaju proti prednji rešetki.
- Popolnoma zaprite bočno stran in preverite, ali je cev ostala pritrjena v ustrezni odprtini na bočni strani.

⚠ Prepričajte se, da je naprava nameščena popolnoma ravno ali z rahlim nagibom v smeri odtoka kondenzata;

⚠ Dobro izolirajte dovodne in povratne cevi do vstopa v napravo tako, da preprečite kapljanje kondenzata izven pladnja za njegovo zbiranje;

⚠ Izolirajte odvodno cev kondenzata od pladnja po celi dolžini.

Montaža cijevi za isput kondenzata u okomitoj verziji

Na priključak za isput posude za prikupljanje kondenzata spojite cijev za otjecanje tekućine te je zatvorite na odgovarajući način. Provjerite je li produžetak za kapanje prisutan i pravilno montiran.

Montaža cijevi za isput kondenzata u vodoravnoj verziji (Design Inverter)

Za montažu vodoravne posude na verzije IN, pogledajte upute koje su dostavljene u kompletu.

- Provjerite jesu li cijev u obliku slova "L" i gumena fleksibilna cijev pravilno spojene na posudu.
- Umetnite bočnu stranicu stroja držeći cijev u položaju na prednjoj rešetki.
- Zatvorite bočnu stranicu uvjerivši se da je cijev blokirana u svom žlijebu koji se nalazi na bočnoj stranici.

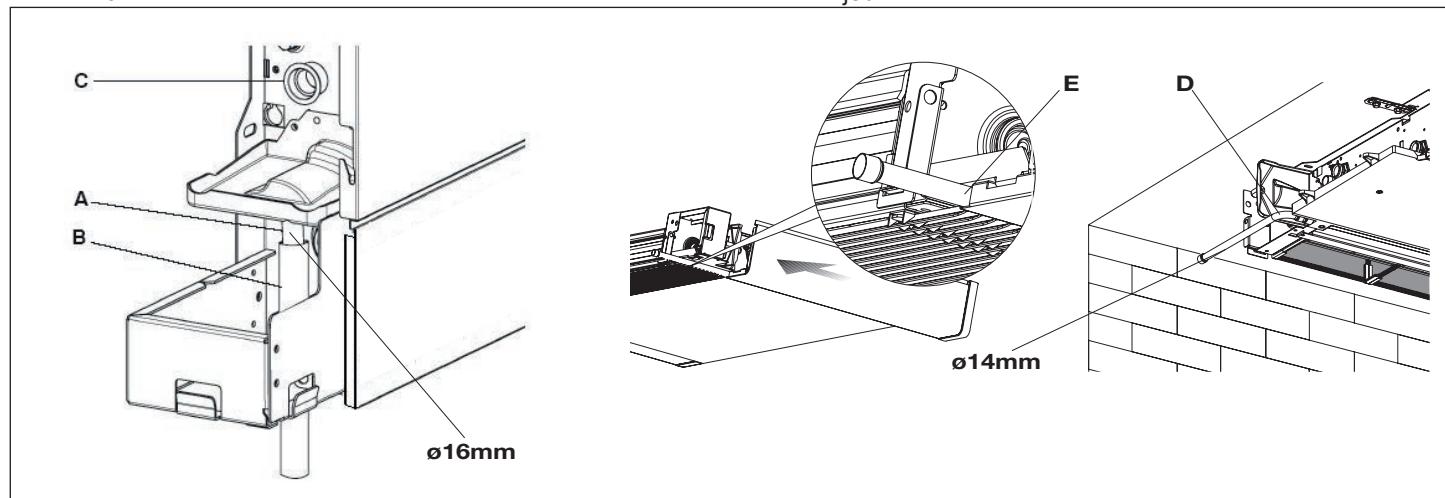
⚠ Uvjericite se da je stroj montiran savršeno ravno ili s laganim nagibom prema ispuštu kondenzata;

⚠ Dobro izolirajte cijevi potisa i povrata sve do ulaza u stroj tako da spriječite kapanje kondenzata izvan same posude za prikupljanje;

⚠ Izolirajte cijev za isput kondenzata iz posude cijelom njenom dužinom.

A	Odtočna povezava
B	Cev za odtok tekućine
C	Podaljšek protikapljične zaštite
D	Cevni priključek
E	Vlom

A	Priklučak za isput
B	Cijev za otjecanje tekućine
C	Produžetak za kapanje
D	Spojna cijev
E	Žlijeb



20. Električne povezave

Uvodna opozorila

A Podrobni podatki o napravi (mere, dimenzijske, priključki, prostorske zahteve itd.) so navedeni v poglavju "Tehnični podatki".

A Proizvajalec ne odgovarja za morebitno škodo, ki bi bila posledica neozemljitve naprave ali neupoštevanja navodil iz električnih shem.

A Preverite:

- Da so značilnosti električnega omrežja ustrezne uporabi naprave, pri čemer upoštevajte morebitno vzporedno delovanje drugih strojev.
- Da napetost električnega napajanja ustreza nazivni vrednosti +/- 10 % z največ 3 % odstopanjem med fazami.

A Obvezna je:

- Uporaba omnipolarnega magnetotermnega stikala, zaporni prekinjevalec električnega tokokroga, ki ustreza CEI-EN standardom (razmik kontaktov prekinjevalnika najmanj 3 mm), z ustrezno prekinitveno zmogljivostjo in diferencialno zaščito v skladu s spodaj navedeno preglednico električnih podatkov, nameščenega v bližini naprave
- Učinkovita ozemljitev naprave.

E Prepovedana je uporaba plinskih in vodovodnih cevi za ozemljitev aparata.

Povezava

A Izvedite električne povezave v skladu z navodili, navedenimi v poglavjih Splošna opozorila in Osnovna varnostna pravila, s sklicevanjem na diagrame, ki so priloženi v navodilih za namestitev pripomočkov.

A Pred kakršnim koli posegom se prepričajte, da je električno napajanje izklopljeno.

21. Polnjenje sistema

Med zagonom sistema se prepričajte, da je zadrževalec na hidravlični enoti odprt. Če ni električnega napajanja in je termoventil že bil predhodno napolnjen, je treba uporabiti ustrezen pokrovček za pritisk na zamašek ventila, da se slednji odpre.

20. Električni spojevi

Uvodna upozorenja

A Detaljne informacije o stroju (mtere, dimenzijske, priključki, obvezni razmak itd.) nalaze se u poglaviju "tehnički podaci".

A Proizvođač nije odgovoran za eventualni nedostatak uzemljenja ili nepridržavanja uputa navedenih u električnim shemama.

A Provjerite da:

- Karakteristike električne mreže odgovaraju potrošnji uređaja, uzimajući u obzir i eventualne druge uređaje u paralelnom radu.
- Napon mreže odgovara nazivnoj vrijednosti +/- 10%, s najvećom faznom neravnotežom od 3%.

A Obvezno je:

- Koristiti višepolnu magnetsko termičku sklopku i rastavljač s blokadom, prema propisima CEI-EN (otvaranje kontakata od barem 3 mm), s odgovarajućom prekidnom moći i diferencijalnom zaštitom prema tablici električnih podataka navedenoj u nastavku, montiranih u blizini uređaja
- Izvesti djelotvorno uzemljenje.

E Zabranjeno je korištenje cijevi za plin i vodu za uzemljenje uređaja.

Spajanje

A Provedite električna spajanja pridržavajući se navedenog u poglavljima Opća upozorenja i Osnovna sigurnosna pravila pridržavajući se shema prikazanih u priručnicima za montažu dodatne opreme.

A Prije provedbe bilo kakvog zahvata uvjerite se da je električno napajanje isključeno.

21. Punjenje sustava

Tijekom pokretanja sustava uvjerite se da je prigušnica na hidrauličkoj skupini otvorena. Ako nema električnog napajanja, a termoventil je već prije imao napajanje, bit će potrebno upotrijebiti odgovarajuću kapicu za pritisak na zatvarač ventila kako biste ga otvorili.

22. Izpraznitev zraka med polnjenjem sistema

- Odprite vse mehanizme za prestrezanje sistema (ročne ali samodejne);
- Pričnite s polnjenjem tako, da počasi odprete pipo za polnjenje vode v sistem;
- Za modele, nameščene v navpični legi (z uporabo izvijača) na najvišje postavljenem odzračevalniku izmenjevalnika; za naprave, nameščene v vodoravni legi na najvišje nameščenem odzračevalniku.
- Ko iz ventilov za odzračevanje začne teči voda, jih zaprite in nadaljujte s polnjenjem vse do nazivne vrednosti, predvidene za sistem.

A Preverite hidravlično odpornost tesnil.

A Postopek je priporočljivo ponoviti po tem, ko naprava deluje nekaj ur, pri tem pa redno preverjati sistemski tlak.

22. Ispuštanje zraka tijekom punjenja sustava

- Otvorite sve zaporne ventile sustava (ručne ili automatske);
- Započnite punjenje polagano otvarajući slavinu za punjenje sustava vodom;
- Za modele montirane u okomiti položaj odvijačem djelujte na odzračnik izmjenjivača topline koji se nalazi na višem položaju; za uređaje montirane u vodoravni položaj, djelujte na više postavljeni odzračnik.
- Kada počne izlaziti voda iz ventila za odzračivanje uređaja, zatvorite ih i nastavite s punjenjem sve do nominalne vrijednosti predviđene za sustav.

A Provjerite hidrauličku nepropusnost brtvi.

A Preporučamo da ovu radnju ponovite nakon što je uređaj radio nekoliko sati te da periodično provjeravate tlak u sustavu.

23. PRVI ZAGON

Uvodna opozorila

A Prvi zagon naprave mora izvesti Služba za tehnično pomoč RIELLO.

A Preverite naslednje:

- Upoštevali ste vse varnostne pogoje
- Pravilno ste izvedli vse priključitve
- Hidravlični preizkus sistema in odtoka kondenzata je bil uspešen
- Pravilno ste izvedli ozemljitev
- Zategovanje vseh povezav je dobro izvedeno

Zagon

- Glavno stikalo naprave pomaknite v položaj za "vklop"
- Vklopite napravo s krmilnikom.
- Preverite delovanje v različnih načinih.

A Za načine uporabe krmilnika glejte ustrezna navodila.

23. Puštanje u rad

Uvodna upozorenja

A Puštanje uređaja u rad mora obaviti servisna služba tvrtke RIELLO.

A Provjerite da:

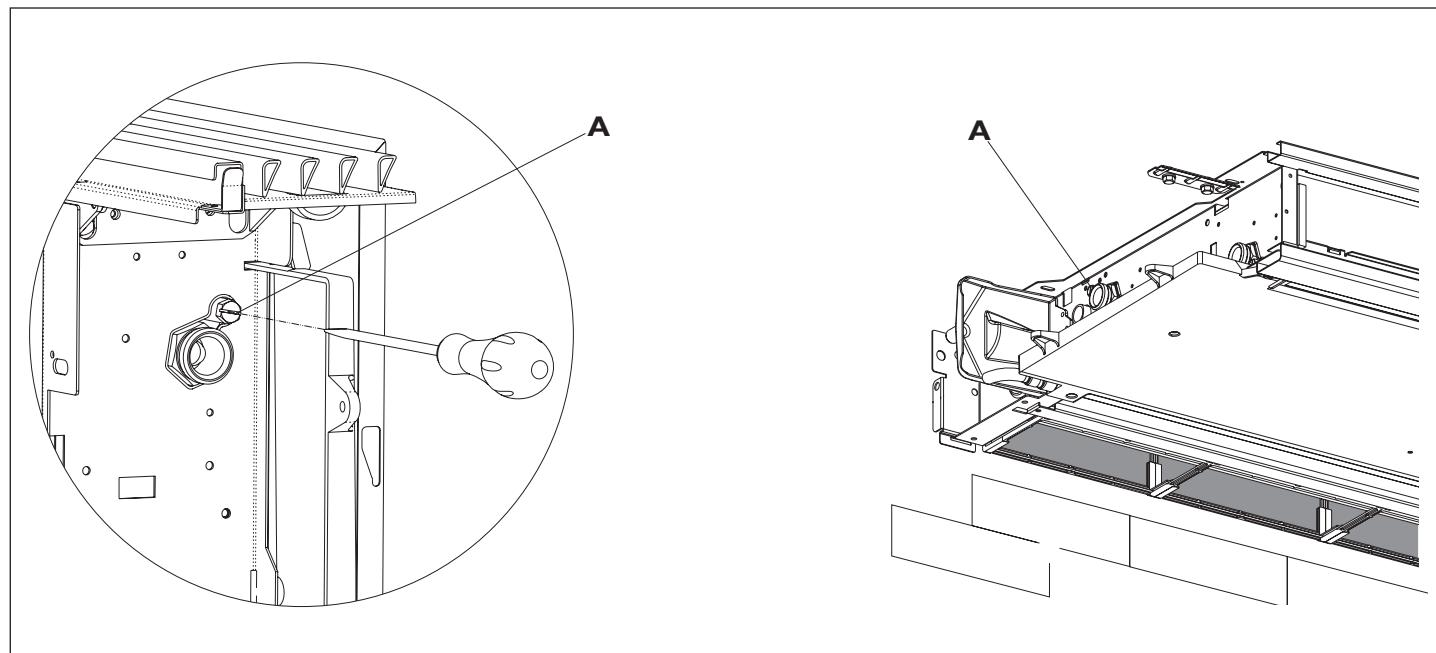
- Se poštjuju sve sigurnosne mјere
- Su svi spojevi pravilno izvedeni
- Je provedeno testiranje hidraulike sustava i ispuštanja kondenzata s pozitivnim rezultatom
- Je uzemljenje pravilno izvedeno
- Je pritegnutost svih spojeva ispravno izvedena

Pokretanje

- Postavite glavni prekidač uređaja u položaj "uključeno"
- Uključite uređaj odgovarajućim upravljačkim uređajem.
- Provjerite rad u različitim načinima rada.

A Za načine uporabe upravljačkog uređaja pogledajte odgovarajuće upute.

A Odzračevalnik izmenjevalnika topline



A Odzračnik izmjenjivača topline

SL

HR

24. VZDRŽEVANJE

Za učinkovito, varno in zanesljivo delovanje ventilatorskega konvektorja je bistvenega pomena redno vzdrževanje. Slednje mora izvesti vsaj enkrat letno Služba za tehnično pomoč RIELLO.

25. Čiščenje zunanjosti

A Pred kakršnim koli vzdrževalnim posegom in čiščenjem izključite napravo iz električnega omrežja tako, da izklopite glavno stikalo.

A Počakajte, da se sestavni deli ohladijo, da se izognete nevarnosti opeklina.

A Ne uporabljajte abrazivnih gobic ali abrazivnih ali korozijskih detergentov, da bi se izognili poškodbam barvanih površin.

Po potrebi ocistite zunanje površine ventilatorskega konvektora z mehko krpo, navlaženo z vodo.

26. Čiščenje filtra za dovod zraka

Po določenem obdobju neprekidanega delovanja in ob upoštevanju koncentracije nečistoč v zraku ali po ponovnem zagonu sistema po obdobju neaktivnosti naprave nadaljujte, kot je opisano. V normalno čistem okolju je čiščenje potrebno izvajati vsakih 6 mesecev.

Odstranitev filtrirnih celic pri izvedbah s sesalno rešetko z loputami

- Odstranite prednjo rešetko tako, da jo rahlo dvignite in obrnete, dokler je v celoti ne izvlečete iz ležišča;
- Odstranite filter tako, da ga povlecete v vodoravni smeri navzven.

A	Prednja rešetka
B	Ležišče rešetke
C	Filter
D	Odstranitev filtra

24. Održavanje

Redovno održavanje je nužno za održavanje učinkovitosti, sigurnosti i pouzdanosti ventilokonvektora tijekom vremena. Mora se provoditi najmanje jednom godišnje i to od strane Servisne službe tvrtke Riello.

25. Vanjsko čišćenje

A Prije bilo kakvog čišćenja i održavanja odspojite jedinicu iz električne mreže isključivanjem glavnog prekidača za napajanje.

A Pričekajte da se dijelovi ohlade kako ne bi došlo do opeklina.

A Nemojte koristiti abrazivne spužve ili abrazivna ili korozivna sredstva za čišćenje kako ne biste oštetili lakirane površine.

Po potrebi ocistite vanjske površine ventilokonvektora mekanom krpom malo navlaženom vodom.

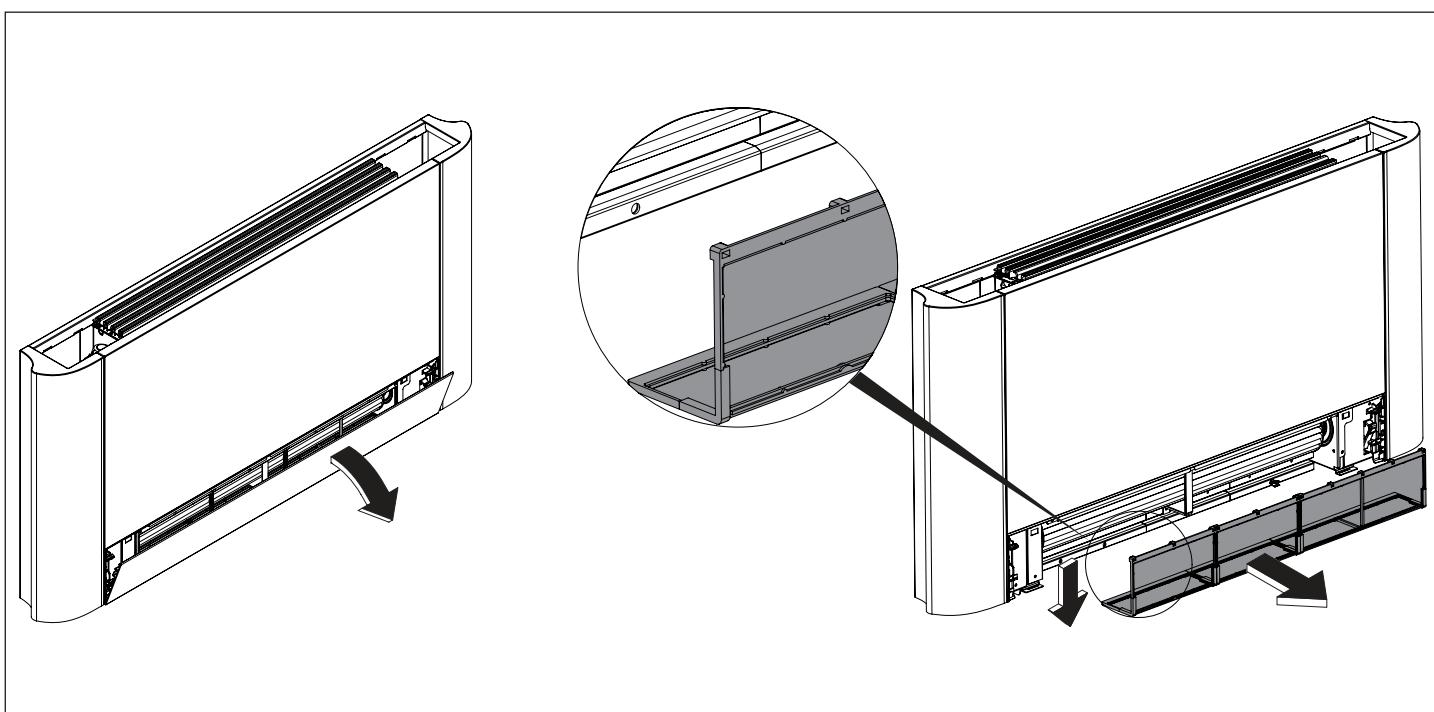
26. Čiščenje usisnog filtra zraka

Nakon nekog vremena stalnog rada te u skladu s koncentracijom nečistoća u zraku ili kada želite ponovno pokrenuti sustav nakon što neko vrijeme nije radio, postupite sukladno navedenom. Ovaj postupak treba provesti dva puta godišnje u uobičajeno čistim prostorima.

Vađenje filtrirajućih elemenata za verzije s usisnom rešetkom s krilcima

- Izvucite prednju rešetku lagano je podižući te je okrećite sve dok potpuno ne izađe iz svog ležišta;
- Izvucite filter, povlačeći vodoravno prema van.

A	Prednja rešetka
B	Ležište rešetke
C	Filtar
D	Vađenje filtra



Odstranitev filtrirnih celic pri izvedbah s premično sesalno ploščo

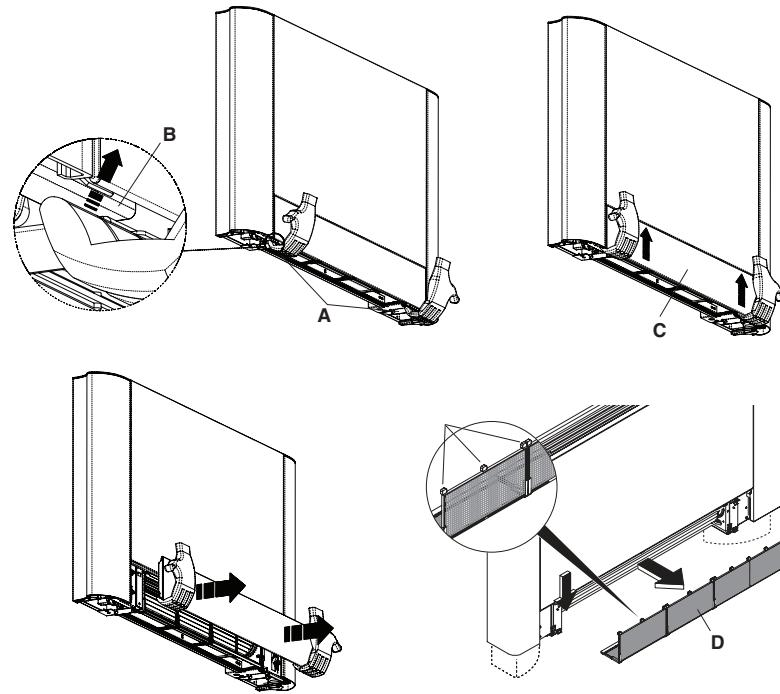
- Podstavite roke pod robove premične plošče
- Pritisnite plastične jezičke
- Dvignite in izvlecite premično ploščo
- Odstranite filter.

A Premična plošča
 B Plastični jezički
 C Filter
 D Odstranitev filtra

Vađenje filtrirajućih elemenata za verzije s mobilnom usisnom pločom

- Uvucite ruke ispod donjeg kraja mobilne ploče
- Pritisnite plastične jezičke
- Podignite i izvucite mobilnu ploču
- Izvucite filter.

A Mobilna ploča
 B Plastični jezičci
 C Filtar
 D Vađenje filtra



SL

HR

Čiščenje filtrirnih vložkov

- S sesalcem posesajte prah iz filtra
- Filter operite pod tekočo vodo brez uporabe detergentov ali topil in ga nato pustite, da se posuši.
- Filter ponovno namestite na ventilatorski konvektor, pri čemer bodite posebej pozorni, da boste spodnji rob vstavili v ležišče.

■ Uporaba naprave brez mrežnega filtra je prepovedana.

A Naprava je opremljena z varnostnim stikalom, ki preprečuje delovanje ventilatorja v odsotnosti ali v primeru napačno nameščene premične plošče.

A Po opravljenem postopku čiščenja filtra preverite, ali je plošča pravilno nameščena.

Čiščenje ležišta filtra

- Usisajte prašino s filtra usisavačem za prašino
- Operite filter pod mlazom tekuće vode bez uporabe deterdženata ili otapala te ga ostavite da se osuši.
- Vratite filter na ventilokonvektor, posebno pazeci da umetnete donji kraj u njegovo ležište.

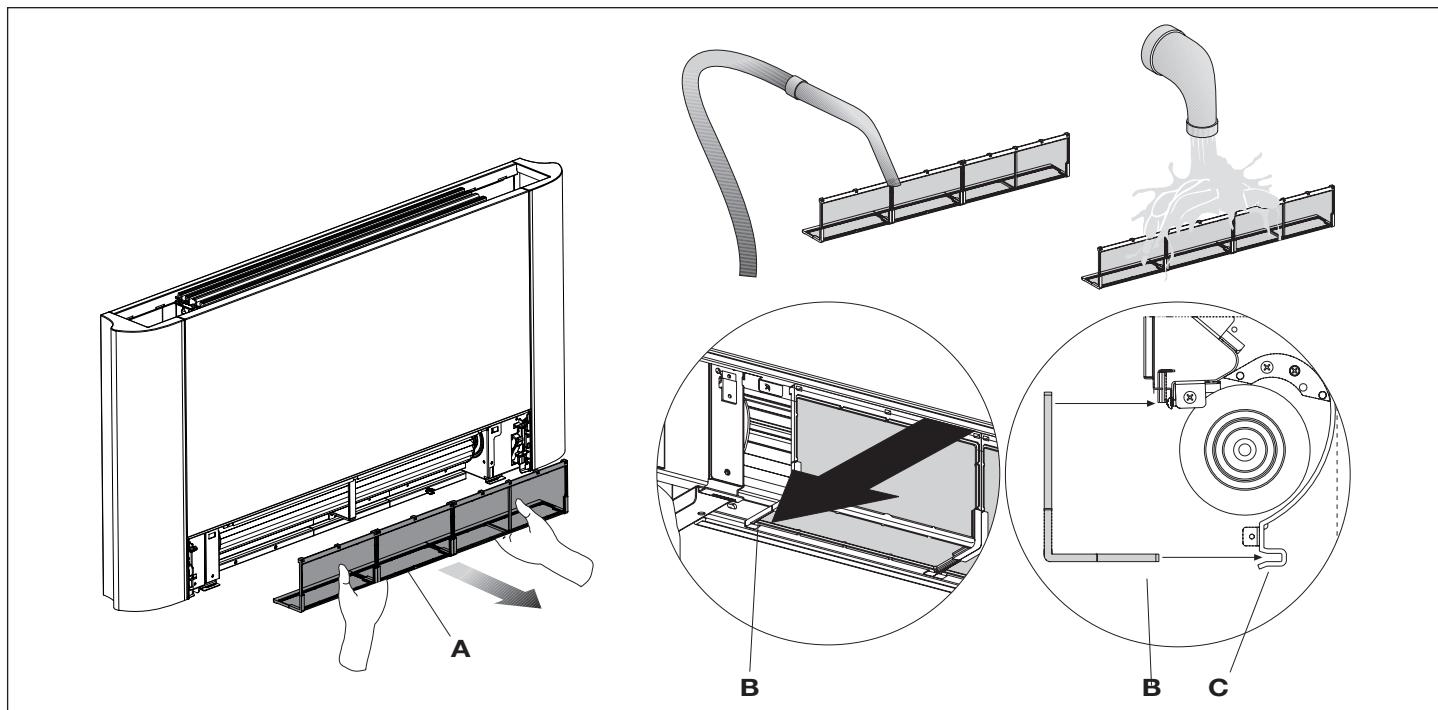
■ Zabranjena je uporaba uređaja bez mrežastog filtra.

A Uredaj je opremljen sigurnosnim prekidačem koji sprječava rad ventilatora ako nema mobilne ploče ili ako ista nije dobro namještena.

A Nakon čišćenja filtra provjerite jeste li dobro namjestili ploču.

A Filter
B Spodnja loputa
C Ležišče filtra

A Filter
B Donji kraj
C Ležište filtra



Zaključek postopkov čiščenja

- Pri izvedbah z rešetko z loputami vstavite dva jezička v ustrezne reže, jo zavrtite in pritrdite z rahlim udarcem v zgornjem delu.
- Pri izvedbah s premično ploščo, slednjo postavite v svoj položaj vzporedno s prednjo in pritisnite, dokler se ne zaskoči.

27. Nasveti za varčevanje z energijo

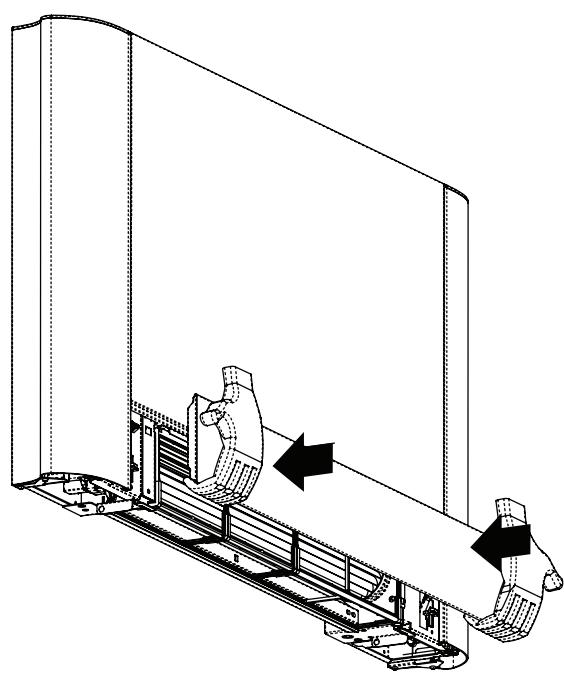
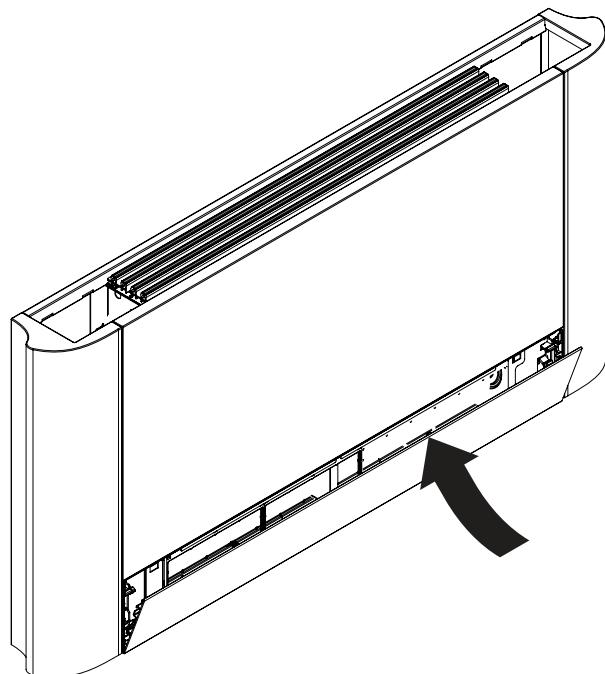
- Filtri naj bodo vedno čisti;
- Vrata in okna klimatiziranih prostorov naj bodo, kolikor je le mogoče, zaprta;
- V poletnem času v prostorih, ki so klimatizirani, omejite, kolikor je le mogoče, neposredno sevanje sončnih žarkov (uporabljajte zavese, rolete itd.).

Završetak čiščenja

- Za verzije s rešetkom s krilcima, umetnite dva jezička u odgovarajuće utore, okrenite je i zakačite laganim udarcem po gornjem dijelu.
- Za verzije s mobilnom pločom, namjestite je u položaj paralelno s prednjim dijelom i pritisnite sve dok se blokira.

27. Savjeti za uštedu energije

- Održavajte filtre stalno čistima;
- kad god je to moguće držite zatvorena vrata i prozore prostora koje klimatizirate;
- Koliko god je moguće ljeti ograničite izravnu sunčevu svjetlost u prostorima koje klimatizirate (koristite zastore, rolete itd.).



28. Motnje v delovanju in njihovo odpravljanje

- A** V primeru puščanja vode ali nepravilnega delovanja nemudoma izključite električno napajanje in zaprite vodne pipe.
- A** Če odkrijete eno izmed naslednjih nepravilnosti, se obrnite na pooblaščeni servisni center ali strokovno usposobljeno osebje in v napravo ne posegajte sami.
- Prezračevanje se ne aktivira, kljub temu, da je v hidravličnem krogotoku prisotna topla ali mrzla voda.
 - Naprava pušča vodo med delovanjem v načinu ogrevanja.
 - Naprava pušča vodo le med delovanjem v načinu hlajenja.
 - Naprava oddaja preglasen zvok.
 - Na sprednji plošči so se pojavile rosne kapljice.

29. Preglednica motenj v delovanju in njihovo odpravljanje

Posege mora opraviti usposobljeni inštalater ali specializiran center za pomoč

UČINEK	VZROK	REŠITEV
Prezračevanje se aktivira z zamudo glede na nove nastavitev temperature ali funkcije.	Ventil krogotoka potrebuje nekaj časa za njegovo odpiranje in s tem za kröženje vroče ali hladne vode v napravi.	Za odpiranje ventila krogotoka počakajte 2 do 3 minute.
Naprava ne aktivira ventilacije.	V sistemu ni tople ali hladne vode.	Preverite delovanje kotla ali hladilnika vode.
Prezračevanje se ne aktivira, kljub temu, da je v hidravličnem krogotoku prisotna topla ali mrzla voda.	Hidravlični ventil ostane zaprt	Odstranite ohišje ventila in preverite ali se bo kroženje vode ponovno vzpostavilo.
	Motor za prezračevanje je blokiran ali pregorel.	Preverite stanje delovanja ventila, tako da ga poskušate napajati ločeno z 230 V. Če se aktivira, je lahko težava v elektronskem nadzornem sistemu.
	Mikrostikalo, ki ustavi prezračevanje v primeru odprtja filtrske rešetke, se ne zapira pravilno.	Preverite, ali zaprise rešetke sproži aktiviranje kontakta mikrostikala.
	Električne povezave niso pravilno izvedene.	Preverite električne povezave.
Naprava pušča vodo med delovanjem v načinu ogrevanja.	Puščanje pri hidravličnem priključku sistema.	Preverite puščanje in povezave zategnite do konca.
	Puščanje v ventilskem sklopu.	Preverite stanje obrabiljenosti tesnil.
Na sprednji plošči so se pojavile rosne kapljice.	Toplotna izolacija je odstopila.	Preverite pravilen položaj topolitne in akustične izolacije, pri tem pa boste posebej pozorni na izolacijo, nameščeno na sprednjem delu nad rebrastim izmenjevalnikom.
Na rešetki za odvod zraka se je pojavilo nekaj kapljic vode.	V razmerah visoke relativne vlažnosti zraka (>60 %) lahko pride do kondenzacije, zlasti pri minimalnih hitrostih prezračevanja.	Tako, ko se relativna vlažnost zmanjša, bodo kapljice izginile. V vsakem primeru morebitno kapljanje znotraj naprave, v kolikor gre za nekaj kapljic vode, ne pomeni okvare.
Naprava pušča vodo le med delovanjem v načinu hlajenja.	Kondenzacijski pladenj je zamašen.	Počasi nalije steklencico vode v spodnji del izmenjevalnika in preverite odvod: če je potrebno, pladenj očistite in/ali popravite naklon odvodne cevi.
	Kondenzacijski odtok nima naklona, ki je potreben za pravilen odvodnjavanje.	Preverite izolacijo cevi.
	Povezovalne cevi in ventilski sklop niso dobro izolirani.	Preverite, če so filtri umazani, in jih po potrebi očistite.
	Ventilator se dotika ohišja.	Neuravnoveženost ventilatorja povzroča prekomerno vibriranje stroja: zamenjajte ventilator.
Naprava oddaja preglasen zvok.	Ventilator ni uravnotežen.	Očistite filtre
	Preverite, če so filtri umazani, in jih po potrebi očistite.	

28. Greške i rješenja

- A** U slučaju curenja vode ili nepravilnog rada, odmah isključite električno napajanje te zatvorite ventile za vodu.
- A** Ako dođe do neke od sljedećih grešaka, obratite se ovlaštenom servisnom centru ili kvalificiranom osoblju i nemojte osobno provoditi nikakve zahvate.
- Ventilacija se ne uključuje čak ni kad u hidrauličkom sustavu ima tople ili hladne vode.
 - Uređaj gubi vodu kad radi u režimu grijanja.
 - Uređaj gubi vodu samo kad radi u režimu hlađenja.
 - Uređaj je previše bučan.
 - Dolazi do stvaranja rose na prednjoj ploči.

29. Tablica grešaka i rješenja



... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

... (Continuation of the table from the previous page)

POSLJEDICA	RAZLOG	RJEŠENJE
Ventilacija se kasno uključuje s obzirom na nove postavke temperature ili način rada.	Ventilu sustava treba određeno vrijeme da se otvori te stoga i da započne cirkulacija tople ili hladne vode u uređaju.	Pričekajte 2 ili 3 minute da se ventil sustava otvori.
Uređaj ne uključuje ventilaciju.	Nema tople ili hladne vode u sustavu.	Povjerite rade li kotao ili rashladivač vode. Skinite tijelo ventila i provjerite je li se ponovno uspostavila cirkulacija vode.
Ventilacija se ne uključuje čak ni kad u hidrauličkom sustavu ima tople ili hladne vode.	Hidraulički ventil ostaje zatvoren Motor ventilatora je blokiran ili je izgorio. Mikroprekidač koji zaustavlja ventilaciju po otvaranju rešetke filtra ne zatvara se pravilno. Električni spojevi nisu pravilni.	Povjerite radni status ventila tako da ga odvojeno priključite na napajanje do 230 V. Ako se uključi, problem bi mogao biti u električnom upravljačkom uređaju. Provjerite navoje motora kao i slobodnu rotaciju ventilatora. Provjerite hoće li zatvaranje rešetke aktivirati kontakt prekidača. Provjerite električne spojeve.
Uređaj gubi vodu kad radi u režimu grijanja.	Curenje u hidrauličkim spojevima sustava. Curenje u skupini ventila.	Povjerite curenja i dobro pritegnite spojeve. Provjerite stanje brtvi.
Dolazi do stvaranja rose na prednjoj ploči.	Odvojila se termalna izolacija.	Povjerite je li termoačustična izolacija pravilno postavljena, a posebno obratite pažnju na onu prednju, iznad izmjenjivača topline s krilicima.
Ima kapljica vode na rešetki za izlaz zraka.	U uvjetima povećane vlage u prostoru (>60%), može doći do pojave kondenzacije, posebno pri minimalnim brzinama ventilacije.	Čim se relativna vлага počne spuštaći, pojava nestaje. U svakom slučaju, nekoliko kapljica vode unutar uređaja ne ukazuju na kvar.
Uređaj gubi vodu samo kad radi u režimu hlađenja.	Kondenzacijska posuda je blokirana. Ispust kondenzata nema dovoljan nagib za pravilan ispuštanje.	Polako ulijte bocu vode u donji dio izmjenjivača topline da provjerite ispuštanje; po potrebi očistite posudu i/ili povećajte nagib cijevi za ispuštanje.
Uredaj je previše bučan.	Spojne cijevi i grupa ventila nisu dobro izolirani. Ventilator dira strukturu. Ventilator nije u ravnoteži. Provjerite zaprljanost filtera i po potrebi ih očistite	Povjerite izolaciju cijevi. Provjerite zaprljanost filtera i po potrebi ih očistite. Neravnoteža uzrokuje prevelike vibracije stroja: zamijenite ventilator. Očistite filtre

RIELLO

RIELLO S.p.A.
Via Ing. Pilade Riello, 7
37045 - Legnago (VR)
www.riello.com

Ker se podjetje trudi nenehno izboljševati vse svoje proizvode, se lahko estetske lastnosti in mere, tehnični podatki, oprema in dodatki spreminjajo.

Budući da tvrtka stalno teži usavršavanju svih svojih proizvoda, estetske karakteristike i dimenzije, tehnički podaci, oprema i dodatna oprema mogu biti podložni promjenama.