

VENTILATORSKI KONVEKTOR  
VODNEGA TIPA ZA VGRADNJO  
KAZETNI VENTILOKONVEKTOR  
FANCOIL CASSETTE

**HYDROLINE**

**RK N**

**NAVODILA ZA MONTAŽO, UPORABO IN VZDRŽEVANJE  
UPUTE ZA MONTAŽU, UPORABU I ODRŽAVANJE**



**RIELLO**

NOVA ENERGIJA KLIMATIZACIJE  
NOVA ENERGIJA ZA KLIMU

# RIELLO

## IZJAVA O SKLADNOSTI

Podjetje: RIELLO S.p.A.  
s sedežem na naslovu Via Ing. Pilade Riello, 7  
37045 Z.A.I. S. Pietro di Legnago (VR)

### **I Z J A V L J A** pod svojo odgovornostjo, da so

#### • VENTILATORSKI KONVEKTORJI

BLAGOVNE ZNAMKE: RIELLO  
SERIJE: RK N

MODELJ: RK 24 N - RK 40 N - RK 47 N - RK 63 N - RK 72 N - RK 96 N

#### **skladni z:**

- Direktivo o strojih 2006/42/ES
  - Direktivo o elektromagnetni združljivosti 2004/108/ES
- in s standardi: EN 60335-1: 2002 + A1 2004 + A11 2004 + A12 2006 +  
A2 2006 + A13 2008 + A14 2010  
EN 60335-2-40 : 2003 + A11 2004 + A12 2005 + A1 2006 +  
A2 2009 ; EN 62233 : 2008  
EN 55014-1: 2006 + A1 2009 ; EN 55014-2: 1997 + A1 2001 +  
A2 2008  
EN 61000-3-3: 1995 + A1 2000 + A2 2005  
EN 61000-3-2: 2006 + A1 2009 + A2 2009  
EN 61000-3-11: 2000  
EN 61000-3-12: 2005

**Ime: GIULIANO**

**Priimek: CONTICINI**

**Položaj v podjetju: GENERALNI DIREKTOR**

Dne 26. aprila 2012

Podpis



# RIELLO

## IZJAVA O SUKLADNOSTI

Tvrta : RIELLO S.p.A.  
sa sjedištem u Ing. Pilade Riello, 7  
37045 Z.A.I. S. Pietro di Legnago (VR)

**I Z J A V L J U J E**  
pod vlastitom odgovornošću da su

• VENTILOKONVEKTORI

MARKA: RIELLO  
SERIJA: RK N

MODEL: RK 24 N - RK 40 N - RK 47 N - RK 63 N - RK 72 N - RK 96 N

**u skladu s:**

- Direktivom o strojevima 2006/42/EZ
  - Direktivom o elektromagnetskoj kompatibilnosti 2004/108/EZ
- i normama: EN 60335-1 : 2002 + A1 2004 + A11 2004 + A12 2006 +  
A2 2006 + A13 2008 + A14 2010  
EN 60335-2-40 : 2003 + A11 2004 + A12 2005 + A1 2006 +  
A2 2009 ; EN 62233 : 2008  
EN 55014-1: 2006 + A1 2009 ; EN 55014-2: 1997 + A1 2001 +  
A2 2008  
EN 61000-3-3: 1995 + A1 2000 + A2 2005  
EN 61000-3-2: 2006 + A1 2009 + A2 2009  
EN 61000-3-11: 2000  
EN 61000-3-12: 2005

**Ime: GIULIANO**

**Prezime: CONTICINI**

**Položaj u tvrtki: GLAVNI DIREKTOR**

Datum 26. travnja 2012.

Potpis



Spoštovani kupci,  
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 2006/95/ES
- Direktiva o elektromagnetski združljivosti 2004/108/ES

## Usklađenost

Uređaj je u skladu sa sljedećim propisima:

- Direktivom o niskom naponu 2006/95/EZ
- Direktivom o elektromagnetskoj kompatibilnosti 2004/108/EZ

## Paleta izdelkov

Enota	Koda
RK 24 N	20051794
RK 40 N	20051795
RK 47 N	20051796
RK 63 N	20051797
RK 72 N	20051798
RK 96 N	20051799

Pokrov	Koda
Za montažo na mod. 24-40-47	4012190
Za montažo na mod. 63-72-96	20051800

## Modeli

Kazetni	Kód
RK 24 N	20051794
RK 40 N	20051795
RK 47 N	20051796
RK 63 N	20051797
RK 72 N	20051798
RK 96 N	20051799

Pokrivna ploča	Kód
U kombinaciji s mod. 24-40-47	4012190
U kombinaciji s mod. 63-72-96	20051800

## GARANCIJA

Izdelek RIELLO ima POSEBNO GARANCIJO (veljavno v Italiji, Republiki San Marino in Vatikanu), ki velja od dneva odobritve s strani Službe za tehnično pomoč RIELLO na vašem območju. Vabimo vas, da se pravočasno obrnete na omenjeno Službo za tehnično pomoč RIELLO, ki bo BREZPLAČNO izvedla popravilo izdelka v skladu s pogoji, opredeljenimi v priloženem GARANCIJSKEM LISTU, za katerega vam svetujemo, da ga podrobno preberete.

## JAMSTVO

Proizvod RIELLO ima POSEBNO JAMSTVO (vrijedi za Italiju, Republiku San Marino, Grad Vatikan) koje počinje od datuma potvrde od strane Servisne službe Riello u vašem području. Stoga vas pozivamo da se pravovremeno obratite gore navedenoj Servisnoj službi Riello koja će POTPUNO BESPLATNO izvršiti stavljanje proizvoda u funkciju pod uvjetima navedenim u JAMSTVENOM LISTU isporučenim s proizvodom i predlažemo vam da ga pažljivo pročitate.

**KAZALO**

SPLOŠNO	
Splošna opozorila .....	6
Temelja varnostna pravila .....	6
Opis .....	7
Identifikacija .....	7
Tehnični podatki .....	8
Mere .....	9
Električne sheme .....	10
Inštalater .....	11
Montaža .....	11
Vodovodni priključki .....	13
Električni priključki .....	14
Obdelava svežega zraka in izhod obdelanega zraka v sosedni prostor ..	15
Montaža pokrova .....	17
Namestitev kompleta za samodejno preklapljanje .....	18
Polnjenje in praznjenje sistema .....	18
užba za tehnično pomoč	
Priprava na prvi zagon .....	18
Prvi zagon .....	18
Izklop za dalja obdobja .....	19
Vzdrževanje .....	19
Čiščenje mrežastega filtra .....	19

**KAZALO**

Općenito	
Opća upozorenja .....	6
Osnovna sigurnosna pravila .....	6
Opis .....	7
Identifikacija .....	7
Tehnički podaci .....	8
Dimenzije .....	9
Električne sheme .....	10
Instalater .....	11
Montaža .....	11
Hidrauličko spajanje .....	13
Električni spojevi .....	14
Obnavljanje vanjskog zraka i potis obrađenog zraka u susjedni prostor ..	15
Montaža pokrivne ploče .....	17
Montaža kompleta za automatsku promjenu sezone .....	18
Punjene i pražnjenje sustava .....	18
Servisna užba	
Priprema za puštanje u rad .....	18
Puštanje u rad .....	18
Isključivanje na dulje razdoblje .....	19
Održavanje .....	19
Čišćenje mrežastog filtra .....	19

Na posameznih mestih tega priročnika so uporabljeni naslednji simboli:

⚠ POZOR = za dejanja, ki zahtevajo posebno previdnost in ustrezno usposobljenost.

● PREPOVEDANO = za dejanja, ki se jih absolutno ne sme izvajati.

U nekim dijelovima ovoga priručnika korišteni su sljedeći simboli:

⚠ PAŽNJA = za postupke koji zahtijevaju poseban oprez i odgovarajuću pripremu

● ZABRANJENO = za one postupke koji se NE SMJU nikada provoditi

**SPLOŠNO****SPLOŠNA OPOZORILA**

- ⚠ Po odstranitvi embalaže se prepričajte, da se vsebina med prevozom ni poškodovala in da so v embalaži prisotni vsi deli. Po potrebi se obrnite na zastopnika za RIELLO, pri katerem ste kupili napravo.
- ⚠ Montažo naprav RIELLO mora opraviti kvalificirano podjetje v skladu z ministrskim odlokom 37/2008 (italijanska zakonodaja), ki mora po opravljenem delu lastniku izdati izjavo o skladnosti kot potrdilo, da je bila montaža opravljena po predpisih oziroma ob upoštevanju veljavnih zakonov in navodil, ki jih RIELLO navaja v priloženem priročniku.
- ⚠ Te naprave se lahko uporablja le v namene, za katere so bile načrtovane in izdelane, v skladu z njihovimi tehničnimi lastnostmi.
- ⚠ Podjetje RIELLO je izključeno iz vsake pogodbene in izvenpogodbene odgovornosti za škodo, povzročeno osebam, živalim ali stvarem, zaradi napak pri montaži, regulaciji, vzdrževanju ali zaradi neprimerne uporabe.
- ⚠ V primeru uhajanja tekočin ali nepravilnega delovanja premaknite glavno stikalo sistema v položaj za "izklop" in zaprite ventile za vodo. Nemudoma pokličite službo za tehnično pomoč podjetja RIELLO ali drugo ustrezeno usposobljeno tehnično osebje in v napravo ne posegajte sami.
- ⚠ Preniska temperatura lahko škodi zdravju in predstavlja nepotrebitno trošenje energije. Preprečite neposredno izpostavljanje zračnemu toku za daljše časovno obdobje.
- ⚠ Prostora ne puščajte zaprtega dalj časa. Občasno odprite okna, da zagotovite ustrezeno prezračevanje.
- ⚠ Skrbno hranite to knjižico, ker je sestavni del naprave in mora VEDNO spremiljati napravo tudi v primeru predaje drugemu lastniku ali uporabniku ali ob prenosu na drugi sistem. V primeru poškodovanja ali izgube zahtevajte nadomestno kopijo pri območni službi za tehnično pomoč podjetja RIELLO.
- ⚠ Popravila in vzdrževalne posege mora izvesti služba za tehnično pomoč podjetja RIELLO ali strokovno usposobljeno osebje po navodilih iz tega priročnika. Naprave ne spreminjaite in ne predelujte, saj je to lahko nevarno; v teh primerih proizvajalec naprave ne nosi nikakršne odgovornosti za morebitno škodo.

**TEMELJA VARNOSTNA PRAVILA**

- Otroci in osebe z zmanjšanimi psihofizičnimi zmožnostmi ne smejo uporabljati naprave brez nadzora.
- Dotikanje naprave z mokrimi ali vlažnimi deli telesa, ali z bosimi nogami, je prepovedano.
- Preden se lotite kakrnega koli tehničnega posega ali čiščenja obvezno odklopite napravo iz električnega omrežja in preklopite glavno stikalo v položaj za "izklop".
- Prepovedano je spremjanje varnostnih ali regulacijskih mehanizmov brez dovoljenja ali v nasprotju z navodili proizvajalca naprave.
- Prepovedano je vleči za električne kable, ki izhajajo iz naprave, jih odklapljaliti ali zvijati, tudi če električno napajanje naprave ni priključeno.
- Prepovedano je pršenje ali polivanje naprave z vodo.
- Prepovedano je vstavljanje ošiljenih predmetov v reže za vsesavajnje in izhod zraka.
- Prepovedano je odlaganje embalaže v okolje in puščanje slednje na dosegu otrok, saj je lahko nevarna.

**OPĆENITO****OPĆA UPOZORENJA**

- ⚠ Nakon skidanja ambalaže vizualno provjerite ispravnost i cjelovitost sadržaja. U slučaju potrebe obratite se tvrtki RIELLO koja je prodala uređaj.
- ⚠ Montažu uređaja RIELLO mora obaviti stručno osposobljena tvrtka u skladu s Uredbom ministra br. 37/2008., a koja će po završetku rada vlasniku izdati izjavu o sukladnosti i propisno izvršenoj montaži, odnosno prema važećim propisima i uputama tvrtke RIELLO u ovoj knjižici uputstava isporučenoj s uređajem.
- ⚠ 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 istjecanja tekućine postavite glavnu sklopku sustava na "isključeno" i zatvorite slavine za vodu. Što prije pozovite servisnu službu RIELLO ili kvalificirano, profesionalno osoblje. Zabranjeni su vlastiti neovlašteni zahvati na uređaju.
- ⚠ Preniska temperatura je štetna za zdravje i predstavlja beskoristan gubitak energije. Izbjegavajte izravan kontakt s protokom zraka dulje vrijeme.
- ⚠ Nemojte prostor držati predugo zatvorenim. Povremeno otvorite prozore kako biste omogućili pravilnu izmjenu zraka.
- ⚠ Ovu knjižicu potrebno je pažljivo čuvati jer je sastavni dio uređaja i mora ga UVJEK pratiti i nakon predaje drugom vlasniku ili korisniku ili premještanja na drugu lokaciju. U slučaju oštećenja ili gubitka knjižice, 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 ove knjižice. Nisu dozvoljene preinake ili prepravci uređaja jer mogu nastati razne opasnosti pri čemu proizvođač uređaja neće biti odgovoran za nastalu štetu.

**OSNOVNA SIGURNOSNA PRAVILA**

- Otroci ili osobama koje nisu sposobne djelovati bez nadzora zabranjeno je upravljati uređajem.
- Zabranjeno je dodirivati uređaj ako ste bosi i ako su vam dijelovi tijela mokri.
- Zabranjen je bilo kakav tehnički zahvat ili čišćenje 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 povlačiti, odvajati i savijati električne kable na izlazu iz uređaja, iako je on isključen iz električne mreže.
- Zabranjeno je prskanje ili polijevanje uređaja vodom.
- Zabranjeno je ubacivati šiljaste predmete u usisne rešetke i one za potis zraka.
- Zabranjeno je baciti ili ostaviti ambalažu u doseg djece, jer je ona potencijalni izvor opasnosti.

## Opis

### RK N

Ventilatorski konvektorji RIELLO se uporabljajo za ogrevanje in/ali hlajenje prostorov za civilno rabo.

Na voljo so v različici:

- RK N za vgradnjo v strop in za dvocevne sisteme.

### Enota

- Toplotno izolirana konstrukcija iz pocinkanega jekla
- Pokrov z rešetko za vstop zraka iz ABS in ročno nastavljivimi usmerjevalnimi loputami za izhod zraka
- Enota za električno ventilacijo: centrifugalni ventilator z motorjem za različne hitrosti ventilacije
- Toplotni izmenjevalnik, sestavljen iz bakrenih cevi in aluminijastih reber
- Filtrirni sistemi iz obnovljivih valovitih akrilnih filterov

### UKAZ

- Upravljanje in regulacija poteka prek upravljalnih modulov, ki so na voljo kot dodatna oprema za montažo na steno.

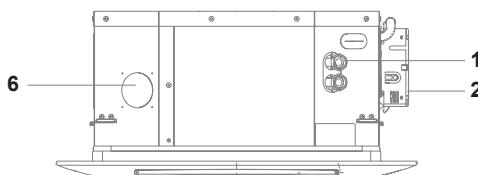
## Identifikacija

### Tablica s podatki

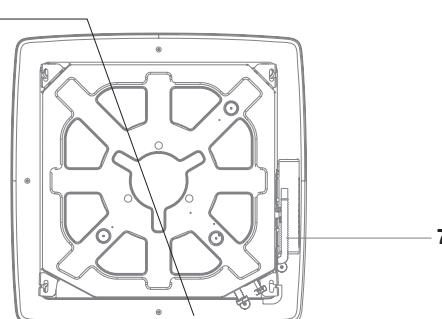
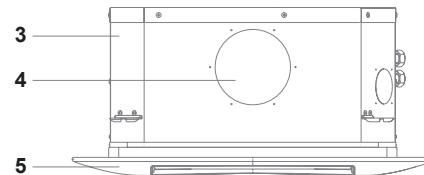
⚠ Tablica s tehničnimi podatki navaja tehnične in zmogljivostne lastnosti naprave. V primeru izgube tablice zahtevajte nadomestno pri službi za tehnično pomoč podjetja RIELLO.

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

1	Vodovodni priključki
2	Električna omarica
3	Nosilna konstrukcija
4	Izhod zraka v sosedni prostor
5	Pokrov
6	Odprtina za vstop svežega zraka
7	Odvod kondenzata



1	Hidrauličko spajanje
2	Električni ormaric
3	Nosiva struktura
4	Potis zraka u susjedni prostor
5	Pokrvna ploča
6	Uzor vanjskog zraka
7	Ispust kondenzata



## TEHNIČNI PODATKI

## TEHNIČKI PODACI

MODEL / Model		24			40			47			63			72			96																
<b>Ventilatorji / Ventilatori</b>																																	
Tip topotlnega izmenjevalnika / Vrsta izmjenjivača topline																																	
Hitrost ventilatorja / Brzina ventilatora																																	
Pretok zraka / Protok zraka																																	
<b>Hlajenje / Hlađenje</b>																																	
Skupna nazivna sposobnost / Ukupni nominalni kapacitet																																	
Nazivna zaznavna sposobnost / Nominalni osjetni kapacitet																																	
Pretok vode / Protok vode																																	
Tlačna izguba / Pad tlaka																																	
<b>Ogrevanje / Grijanje</b>																																	
Nazivna sposobnost / Nominalni kapacitet																																	
Tlačna izguba / Pad tlaka																																	
<b>Zvočna raven / Razina buke</b>																																	
Raven zvočne moči / Razina zvučne snage																																	
Raven zvočnega tlaka / Razina zvučne snage																																	
Faktor NR / Vrijednost NR																																	
<b>Električni podatki / Električni podaci</b>																																	
Porabljena moč / Ulazna snaga																																	
Porabljeni tok / Potrošnja struje																																	
<b>Spoštni podatki / Općenito</b>																																	
Prostornina vode / Sadržaj vode																																	
Premer hidrauličnih priključkov / Promjer hidrauličkih spojeva																																	
Zunanji premer cevi za izpust kondenzata / Vanjski promjer cijevi za izpust kondenzata																																	
Neto teža enote / Neto težina jedinice																																	
Teža pokrova / Težina pokrivne ploče																																	

## Referenčni pogoji

Hlajenje: vhod zraka 27 °C s.t. / 19°C m.t., temperatura vode na vhodu/izhodu 12/7 °C, visoka hitrost ventilacije.

Ogrevanje: vhod zraka 20 °C, vhod vode 50 °C, visoka hitrost ventilacije, pretok vode v načinu hlajenja.

- \* Hitrost ventilatorjev: 1 = visoka, 2 = srednja, 3 = nizka
- \*\* Ravn zvoka in faktor NR temeljijo na hipotetičnem zmanjšanju hrupa v prostoru za -9 dB(A)

## Referentne vrijednosti

Hlađenje: temperatura ulaznog zraka 27 °C suhog termometra / 19 °C mokrog termometra, temperatura vode na ulazu/izlazu 12/7 °C, velika brzina ventilatora.

Hlađenje: temperatura ulaznog zraka 20 °C, ulaz vode 50 °C, velika brzina ventilatora, protok vode u režimu hlađenja.

- \* Brzina ventilatora: 1 = velika, 2 = srednja, 3 = mala
- \*\* Razina buke i vrijednost NR bazirani su na hipotetskom smanjenju prostora -9 dB(A)

MODEL / Model		24	40	47	63	72	96
<b>Električna poraba / Ulazna snaga</b>							
Varovalka (tipa gF) / Osigurač (tip gF)	A	1	1	1	1	1	1
Hlajenje / Hlađenje	W	70	66	106	66	97	197
Hlađenje / Hlađenje	A	0,33	0,29	0,46	0,32	0,52	0,91
Ogrevanje / Grijanje	W	61	57	97	57	88	188
Ogrevanje / Grijanje	A	0,28	0,25	0,42	0,27	0,48	0,86
Napajanje / Napajanje	V ~ Hz	230 ~ 50	230 ~ 50	230 ~ 50	230 ~ 50	230 ~ 50	230 ~ 50

## Omejitve delovanja

## Način delovanja / Način rada

	°C	temperatura aria / air temperature		temperatura acqua / water temperature	
		min	max	min	max
		5	32	4	80

Največji tlak na vodni strani: 1400 kPa

⚠ Za zagotovitev pravilne uporabe lahko ventilatorski konvektor deluje samo v okviru temperatur, ki so navedene v preglednici. Če enota deluje izven teh omejitev, lahko pride do nepravilnega delovanja ali uhajanja vode.

⚠ Če se predvideva, da bo temperatura prostora padla pod 0 °C, priporočamo izpraznitve vodnega sistema, da se ne poškoduje zaradi ledu.

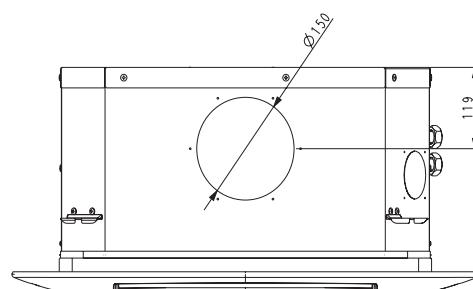
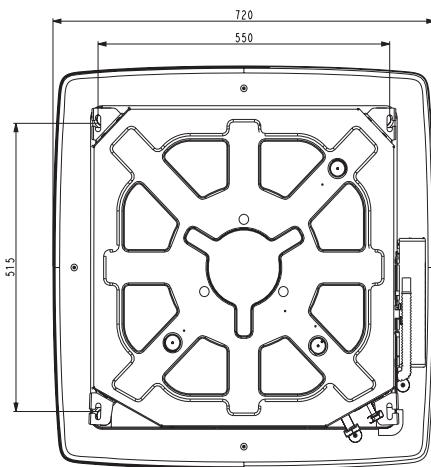
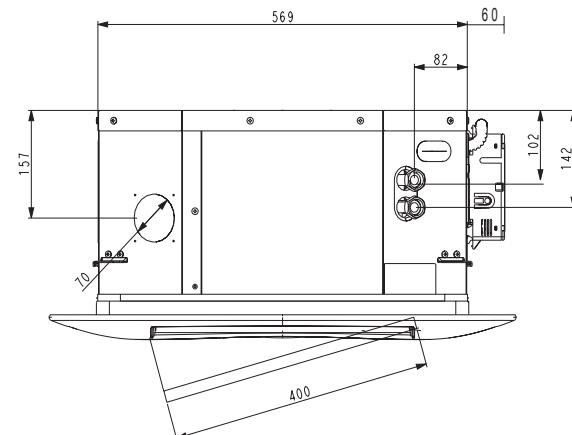
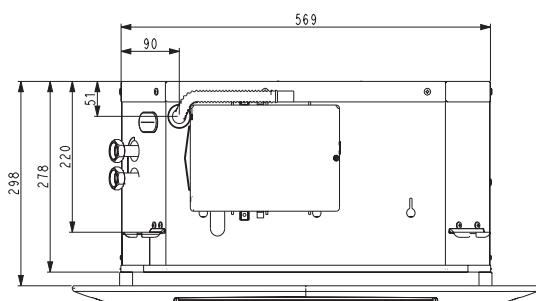
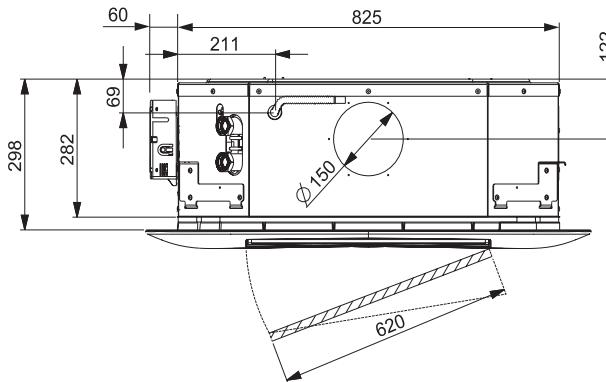
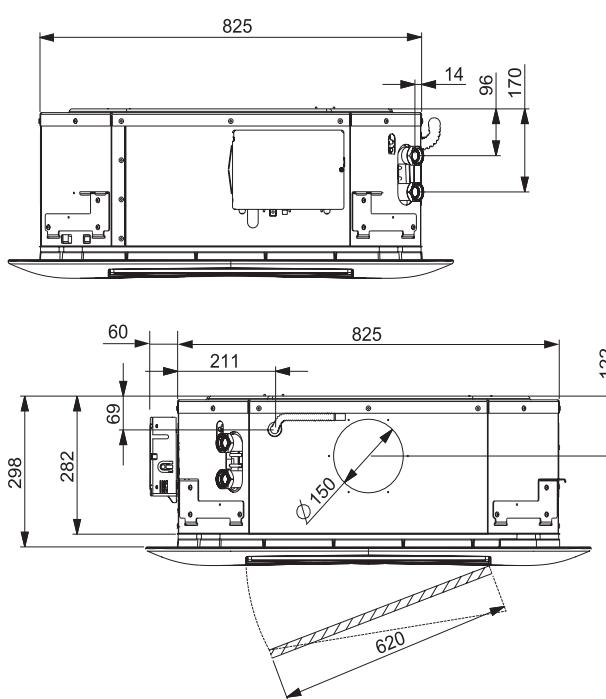
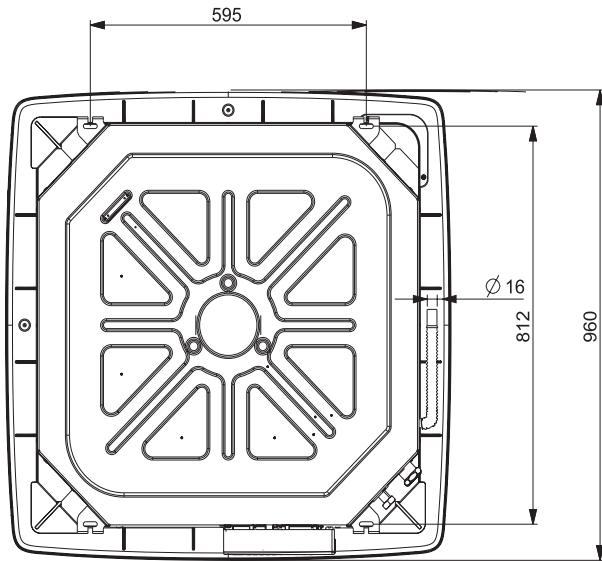
Maksimalni tlak vode: 1.400 kPa

⚠ Za pravilno uporabo ventilkonvektor treba raditi samo unutar temperatura navedenih u tablici. Ako jedinica radi izvan gore navedenih granica, može doći do kvarova ili gubitka vode.

⚠ Ako bi temperatura prostora mogla pasti ispod 0 °C, preporučuje se isprazniti sistem kako bi se izbjegle moguće štete uzrokovane smrzavanjem.

**MERE****DIMENZIJE**

Model / Model	24	40	47	63	72	96
Mere / Dimenzijs						
Širina / Širina	mm	720	720	720	960	960
Globina / Dubina	mm	720	720	720	960	960
Višina / Visina	mm	298	298	298	298	298

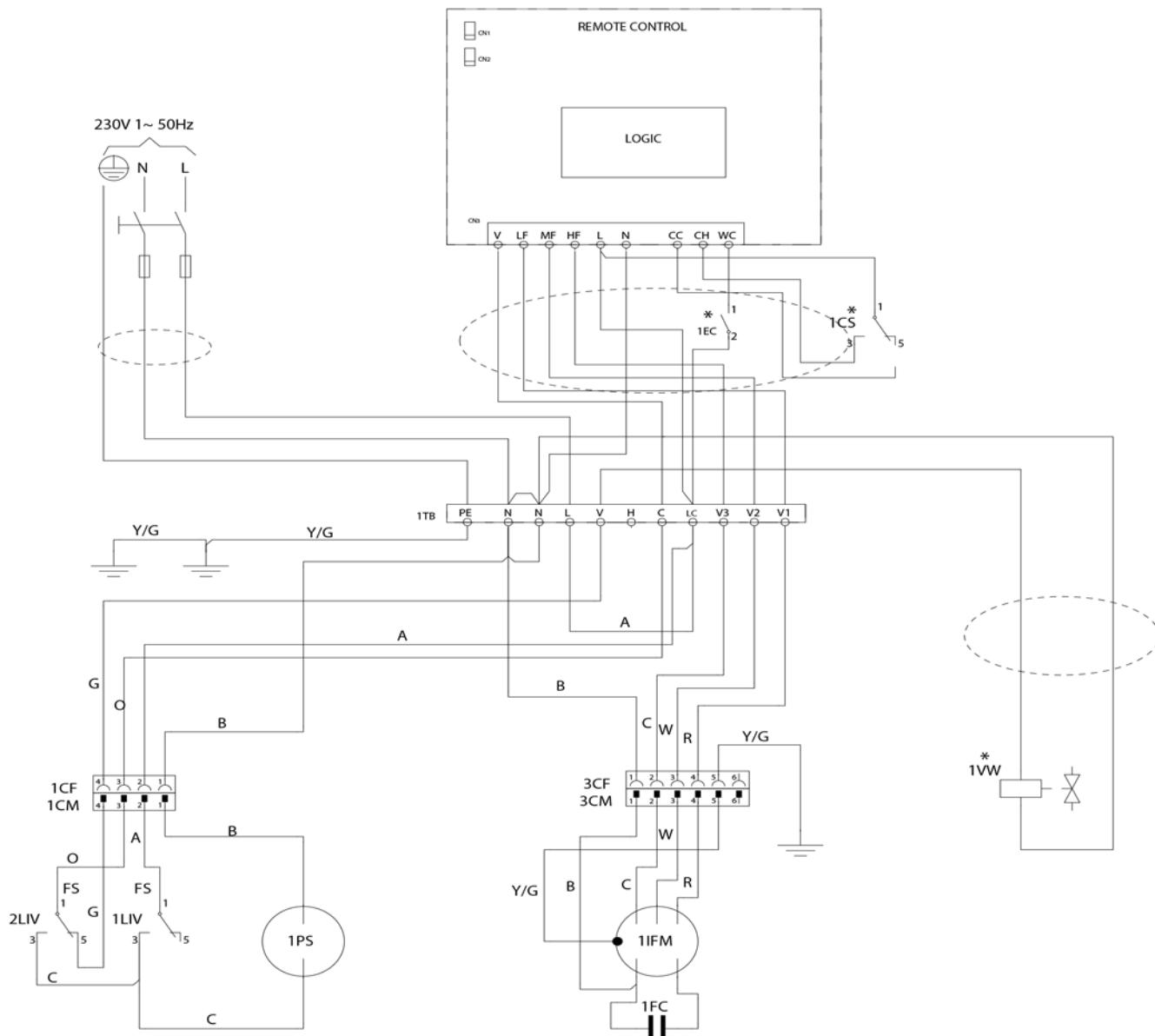
**24 - 40 - 47****63 - 72 - 96**

**Električne sheme**

-	Označenje, ki ga izvede proizvajalec
---	Označenje, ki ga izvede inštalater
<b>FS</b>	Varnostni mikro-plovec
<b>IFM</b>	Motor ventilatorja notranje enote
<b>PS</b>	Odtočna črpalka
<b>FC</b>	Kondenzator motorja ventilatorja
<b>WV</b>	Elektromagnetski ventil
<b>TB</b>	Priklojučna sponka
<b>EC</b>	Zunanji kontakt
*	Dodatno
<b>CS</b>	Razdelilnik za spremjanje letnega časa
<b>F</b>	Držalo varovalke
<b>A</b>	Rjava
<b>C</b>	Črna
<b>R</b>	Rdeča
<b>G</b>	Siva
<b>Y/G</b>	Rumeno/zelena
<b>B</b>	Modra
<b>W</b>	Bela
<b>Y</b>	Rumena
<b>O</b>	Oranžna

**Električne sheme**

-	Označenje koje je proveo proizvođač
---	Označenje koje provodi instalater
<b>FS</b>	Sigurnosni mikro plovak
<b>IFM</b>	Unutarnja jedinica motora ventilatora
<b>PS</b>	Ovodna pumpa
<b>FC</b>	Kondenzator motora ventilatora
<b>WV</b>	Elektroventil
<b>TB</b>	Priklojučna
<b>EC</b>	Vanjski kontakt
*	Opcionalno
<b>CS</b>	Prekidač za promjenu sezone
<b>F</b>	Držač osigurača
<b>A</b>	Smeđa
<b>C</b>	Crna
<b>R</b>	Crvena
<b>G</b>	Siva
<b>Y/G</b>	Žuto zelena
<b>B</b>	Plava
<b>W</b>	Bijela
<b>Y</b>	Žuta
<b>O</b>	Narančasta



**Inštalater****Namestitev****Izbira mesta namestitve**

Izogibajte se:

- Mestu, izpostavljenem neposrednim sončnim žarkom.
  - Območjem v neposredni bližini vira toplote.
  - Vlažnim prostorom in mestu, kjer lahko enota pride v stik z vodo.
  - Prostором, kjer lahko police ali pohištvo ovirajo kroženje zraka.
- Priporočljivo je, da:
- Predvidite območje brez ovir, ki lahko ovirajo pravilen izhod in vstop zraka.
  - Predvidite območje, ki omogoča enostavnejšo namestitev.
  - Predvidite položaj, ki spoštuje minimalni priporočeni prostor, potreben za vzdrževanje.
  - Predvidite položaj, ki omogoča dobro porazdelitev zraka po prostoru.
  - Namestite enoto na način, ki omogoča preprosto iztekanje kondenzata v primeren odvod.

**Uvodna opozorila**

⚠ Po možnosti namestite enoto čim bolj sredi prostora. Smer zračnega toka lahko nastavljate z usmerjevalnimi loputami.

⚠ Med delovanjem v načinu hlajenja je optimalen položaj usmerjevalnih loput takšen, ki omogoča pihanje zraka tik ob stropu ("Coanda" učinek); v načinu ogrevanja pa je optimalen položaj takšen, ki usmerja zrak proti tlom, da se prepreči razslojevanje toprega zraka v zgornjem delu prostora.

⚠ Da bi omogočili hitro in preprosto namestitev in vzdrževanje, preverite, da je v izbranem položaju možno odstraniti stropne plošče, oziroma, da je v primeru zidanega stropa zagotovljen dostop do enote.

**Pred montažo**

⚠ Embalirano enoto prinesite čim bliže mestu namestitve.

⚠ POMEMBNO: enote ne premikajte s pomočjo cevi za odvod kondenzata ali priključkov, ampak jo primite za štiri vogale.

⚠ Za lažjo namestitev enote uporabite dvigalo.

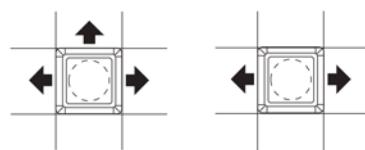
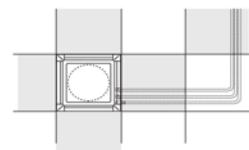
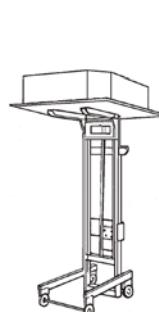
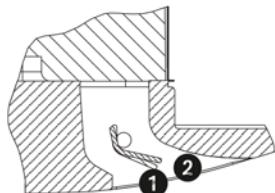
⚠ V primeru stropa iz mavčnih plošč mere ležišča enote ne smejo presegati 660 x 660 mm (za modele 24-40-47) in 900 x 900 mm (za modele 63-72-96).

⚠ V primeru namestitve v prostori s povečano vlažnostjo izolirajte nosilce za obešanje s priloženo samolepilno izolacijo.

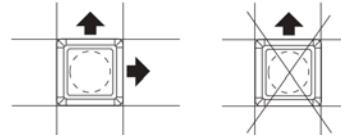
**1** Ogrevanje: loputa v položaju za pihanje zraka

**2** Hlajenje: loputa v položaju za pihanje zraka

**3** Nastavitev za pihanje zraka. Za zapiranje šob uporabite namenski komplet.



3



3

**Instalater****Montaža****Odabir mesta postavljanja**

Potrebno je izbjegavati:

- Položaj izložen izravnoj sunčevoj svjetlosti.
  - Područja u blizini izvora topline.
  - Vlažne prostore i mesta na kojima bi jedinica mogla doći u dodir s vodom.
  - Mesta na kojima police ili namještaj mogu ometati cirkulaciju zraka.
- Preporučuje se:
- Odabrati područje bez prepreka koje bi mogle uzrokovati nepravilan izlaz i ulaz zraka.
  - Uzeti u obzir područje gdje je jednostavna montaža.
  - Odabrati položaj koji dopušta preporučene minimalne razmake za održavanje.
  - Uzeti u obzir položaj koji omogućuje dobru rasподјelu zraka u prostoru.
  - Montirati jedinicu na način da kondenzat može lako otjecati do prikladnog ispusta.

**Uvodna upozorenja**

⚠ Montirajte jedinicu po mogućnosti u sredini prostora, smjer protoka zraka može se regulirati pomoću deflektora.

⚠ Tijekom rada u režimu hlađenja, optimalan položaj krilaca deflektora je onaj koji omogućuje izbacivanje zraka blizu stropa zbog Coanda efekta; međutim, u režimu grijanja je njihov položaj takav da usmjerava zrak prema podu kako bi se izbjeglo stvaranje slojeva toplog zraka u gornjem dijelu prostora.

⚠ Radi brze i jednostavne montaže i održavanja provjerite je li u odbaranom položaju moguće skinuti ugradbene ploče ili je li u slučaju spuštenog stropa osiguran pristup jedinici.

**Prije montaže**

⚠ Postavite jedinicu što je moguće bliže mjestu postavljanja prije nego što je izvadite iz ambalaže.

⚠ VAŽNO: Nemojte pomicati jedinicu pomoću cijevi za ispust kondenzata ili spojeva; držite je za četiri kuta.

⚠ Montaža jedinice bit će lakša ako koristite dizalicu.

⚠ U slučaju spuštenog stropa od gips kartonske ploče, dimenzije kućišta jedinice ne smiju biti veće od 660x660 mm (za modele 24-40-47) i 900x900 (za modele 63-72-96).

⚠ U prostorima s visokom vlažnošću zraka, izolirajte nosače za montažu odgovarajućim isporučenim izolacijskim ljeplilima.

**1** Grijanje: krilce u položaju za izbacivanje zraka

**2** Hlađenje: krilce u položaju za izbacivanje zraka

**3** Konfiguracije izbacivanja zraka. Za zatvaranje izlaza zraka koristite odgovarajući komplet

**Namestitev**

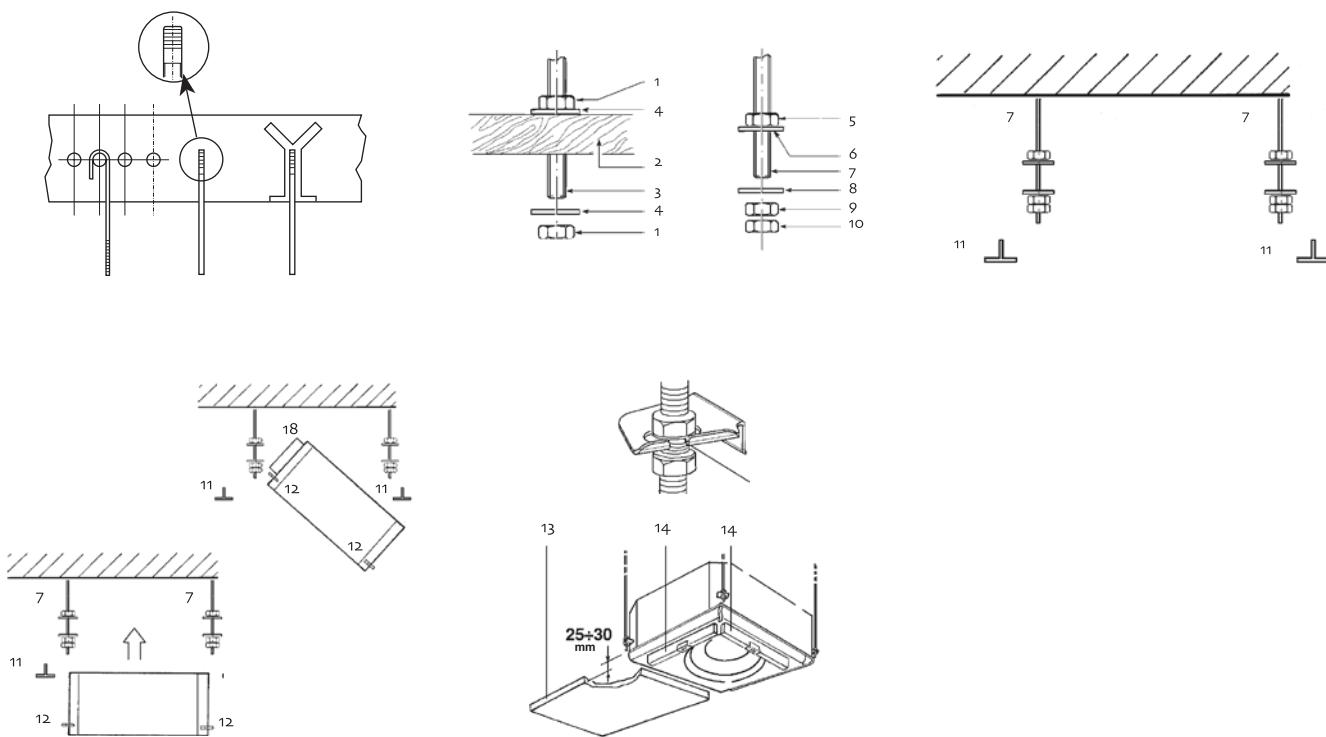
- Označite položaje vseh podpornih nosilcev, povezovalne cevi, cev za izpust kondenzata ter električnih kablov za napajanje in krmiljenje. Pri tem postopku vam bo lahko v pomoci priložena kartonska šablona. Ovisno od tipa stropa, lahko navojne palice namestite kot prikazuje slika.
- Namestite štiri navojne palice, vstavite podložke kot prikazuje slika in privijte matice, vendar jih ne zatisnite.
- Položite povezovalne cevi v skladu z odstavkom "Vodovodni priključki" in za pohitritev ter poenostavitev montaže odstranite "T" profil.
- Previdno dvignite enoto (brez okvirja) tako, da jo primete za štiri nosilce za obešanje (ali za štiri vogale) in jo vstavite v viseči strop. Če "T" profila ni mogoče odstraniti, je treba nagniti enoto (to lahko storite le, če je viseči strop višji od 300 mm).
- S pomočjo vodne tehntice popolnoma poravnajte enoto z nastavljanjem matic in protimatic navojni palic, pri čemer ohranite razdaljo 25-30 mm med pločevinskim ohišjem in spodnjo površino visečega stropa.
- Ponovno namestite "T" profil, ki ste ga predhodno odstranili, ter poravnajte enoto glede na profile s privijanjem matic in protimatic. Po priključitvi cevi za izpust kondenzata in vodovodnih cevi preverite, ali je enota popolnoma vodoravna.

1	Matice
2	Lesena konstrukcija
3	Navojna palica
4	Podložke
5	Matica
6	Podložke
7	Navojna palica
8	Podložke
9	Matica
10	Matica
11	"T" profil (treba odstraniti)
12	Nosilci za obešanje
13	Viseči strop
14	Vodna tehntica
18	Električna doza

**Montaža**

- Označite položaj svakog nosača, spojnih cijevi i cijevi za isput kondenzata, električnih kabela za napajanje i upravljačkog uređaja. Isporučeni kartonski predložak može biti od pomoći za ovaj postupak. Ovisno o vrsti stropa moguće je montirati sidra kako je prikazano na slici.
- Nakon što ste montirali četiri sidra, pričvrstite matice bez pritezanja i umetnite podložke kako je prikazano na slici.
- Najprije postavite spojne cijevi kako je opisano u odlomku "Hidrauličko spajanje", a radi brže i jednostavnije montaže skinite profil "T".
- Pažljivo podignite jedinicu (bez okvira) držeći za četiri nosača za montažu (ili četiri kuta) i umetnite je u spušteni strop.
- Ako nije moguće skinuti profil "T", onda je potrebnoagnuti jedinicu (takov postupak je moguć samo u slučaju spuštenog stropa visine veće od 300 mm).
- Poravnajte jedinicu pomoću libele tako da podesite matice i protumatice navojnih sidara održavajući razmak od 25-30 mm između limenog kućišta i donje površine spuštenog stropa.
- Ponovno stavite profil "T" koji ste prethodno skinuli i poravnajte jedinicu u odnosu na same profile pritezanjem matica i protumatica. Nakon što ste spojili cijev za isput kondenzata i cijevi za vodu, provjerite je li jedinica poravnata.

1	Matice
2	Drvena struktura
3	Sidro
4	Podložke
5	Matica
6	Podložke
7	Sidro
8	Podložke
9	Matica
10	Matica
11	Profil "T" (može se skinuti)
12	Nosači za montažu
13	Spušteni strop
14	Libela
18	Električna kutija



## Vodovodni priključki

- Priklučite hidraulične priključke na topotni izmenjevalnik ali na ventile z uporabo ploskih tesnil in materiala, ki lahko zagotovi popolno tesnjenje.

Enota je opremljena z vhodnimi in izhodnimi ženskimi priključki. Enota je opremljena tudi z ventilom za odzračevanje, ki ga lahko upravljate s ključem velikosti 8 mm.

⚠ Za popolno izpraznitve enote si oglejte odstavek "PRAZNENJE SISTEMA" v poglavju Vzdrževanje.

MODEL / Model		24	40	47	63	72	96
<b>Hidraulični priključki / Hidraulički spojevi</b>	"	3/4	3/4	3/4	1	1	1
Premeri priključkov / Promjer spoja							

## Cev za odvod kondenzata

- Za normalno odtekanje kondenzata mora imeti cev za odvod 2-odstotni naklon navzdol in ne sme biti nikjer stisnjena. Poskrbite tudi za namestitev sifona globine vsaj 50 mm za preprečevanje širjenja neprijetnih vonjav v prostoru.
- Izpušt vode je mogoče speljati tudi (največ) 200 mm nad enoto, pod pogojem, da je dvigajoča se cev navpična in poravnana z odtoco prirobnico.
- Za praznjenje vode z višine nad dopustnimi 200 mm je treba namestiti pomožno črpalko za odvod kondenzata s pladnjem za zbiranje tekočine in regulatorjem nivoja. Priporočamo modele z varnostnim plovcom za zaustavitev enote v primeru okvare pomožne črpalke.
- Obložite celi z materialom za preprečevanje kondenzacije, kot so na primer poliuretan, polipropilen ali neopren debeline 5-10 mm.
- Za namestitev več enot v prostoru je treba cevi za zbiranje kondenzata napeljati kot prikazuje slika.

## Preverjanje

Ob zagonu enote preverite, ali črpalka normalno črpala vodo. V nasprotnem primeru preverite padec cevi in poiščite morebitne ovire.

1	Vhod vode v hladilni krogotok
2	Izhod vode iz hladilnega krogotoka
3	Ventil za odzračevanje
3	Priklučitev več enot v enem prostoru

## Hidrauličko spajanje

- Izvedite hidrauličko spajanje s izmenjivačem topline ili ventilima koristeći navojne brte in prikladan material kako biste osigurali savršenu nepropusnost.

Jedinica je opremljena ženskim spojevima na ulazu i na izlazu. Jedinica je također opremljena ventilom za ispuštanje zraka koji se može podešavati ključem 8 mm.

⚠ Za potpuno ispuštanje jedinice pogledajte odlomak "PRAŽNJE-NJE SUSTAVA" pod Održavanje.

## Cijev za ispuštanje kondenzata

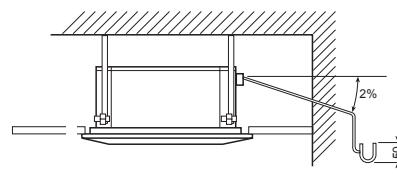
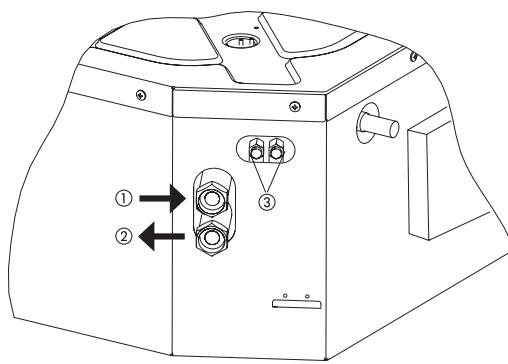
- Za pravilno istjecanje kondenzata potrebno je da cijev za ispuštanje kondenzata ima nagib prema dolje od 2% bez prepreka. Također trebate predvidjeti protumirisni sifon dubine oko 50 mm kako biste sprječili neugodne mirise u prostoru.
- Dopušteno je ispuštanje vode na maksimalnoj visini od 200 mm iznad jedinice sve dok je uzlazni dio cijevi okomit i postavljen u ravni s prirubnicom za ispuštanje.
- Za ispuštanje vode na visini većoj od 200 mm montirajte pomočnu pumpu za ispuštanje kondenzata s posudom za prikupljanje kondenzata i regulatorom visine. Preporučju se modeli sa sigurnosnim plovkom za zaustavljanje jedinice u slučaju kvara pomočne pumpe.
- Potrebno je obložiti cijevi antikondenzacijskim materijalom, npr. poliuretanom, polipropilenom, neoprenom debeline 5-10 mm.
- Za nekoliko montiranih jedinica u prostoru treba postaviti cijev za prikupljanje kondenzata kako je prikazano na slici.

## Provjera

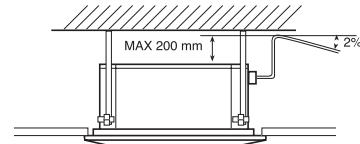
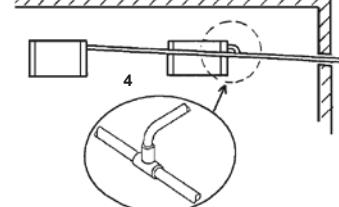
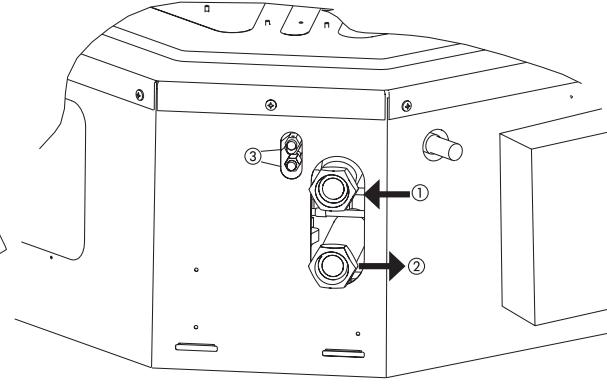
Pri pokretanju jedinice provjerite ispušta li pumpa pravilno vodu. U suprotnom provjerite nagib cijevi i potražite eventualne prepreke.

1	Ulas vode za hladni krug
2	Izlaz vode za hladni krug
3	Ventil za ispuštanje zraka
3	Višestruki spoj u jednom prostoru

24 - 40 - 47



63 - 72 - 96



## Električni priključki

- Enoto je treba namestiti v skladu z veljavnimi nacionalnimi predpisi.
- Vsi kabli za priključitev enote, vključno s pripadajočim priborom, morajo biti tipa H05 VV-F in z izolacijo iz PVC v skladu s standardom EN 6033-2-40.
- Pred poseganjem v dele pod napetostjo izključite električno napajanje vseh tokokrovov.
- Ozemljitev priključite preden povežete električne priključke.
- V skladu s predpisi za namestitev morajo naprave za odklop iz električnega omrežja zagotoviti odpiranje kontaktov (4 mm), ki omogoča popoln odklop v pogojih prenapetostne zaščite 3. kategorije.
- Priključite električno napajanje za L (linija), N (ničelnik) in (ozemljitev) v skladu z električno shemo, pri čemer upoštevajte polaritete, označene na dnu električne doze.

Vse enote so opremljene z varovalko za zaščito naprave in z varovalko za zaščito upravljalnega modula (tipa gF 1A).

V primeru menjave varovalke za zaščito naprave si oglejte preglednico. Električne omarice: električna omarica je na zunanjji strani enote. Odstranite pokrov električne omarice z odstranitvijo zapornega vijaka oziroma vijakov. V omarici so priključne sponke, na katere priključite priključke glede na električne sheme.

### POMEMBNO:

- Za napajanje enote se priporoča uporaba kablov z minimalnim presekom v skladu s preglednico.
- Po končani priključitvi blokirajte kable z ustreznimi zaščitami proti pretrganju.
- Ne pozabite zapreti električne omarice s pripadajočim zaščitnim pokrovom in vijakom/vijaki, ki ste ga/jih predhodno odstranili.

## Električni spojevi

- Jedinica mora biti montirana sukladno nacionalnim pravilima za postavljanje sustava.
- Svi kabli za spajanje na jedinicu, uključujući odgovarajuču dodatnu opremu, moraju biti tipa H05 VV-F, s izolacijskim PVC-om sukladno normi EN 6033-2-40.
- Isključite električno napajanje svih krugova prije pristupa dijelovima pod naponom.
- Izvršite uzemljenje prije električnih spajanja.
- Sukladno pravilima za montažu, uređaji za isključivanje iz električne mreže moraju imati otvor kontakta (4mm) koji omogočuje potpuno isključivanje u uvjetima kategorije prenapona III.
- Priključite električno napajanje L (linija), N (nula) i (uzemljenje) kako je prikazano na električnoj shemi pazeci na polove navedene na dnu električnih kutija.

Sve su jedinice opremljene jednim osiguračem za zaštitu stroja i jednim za zaštitu upravljačkog uređaja (tip gF 1A).

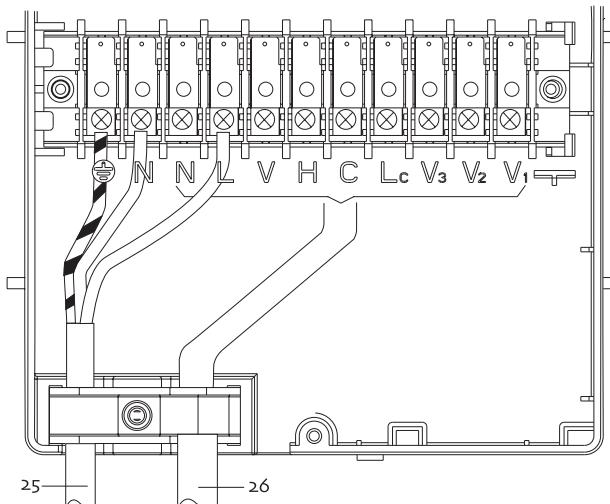
U slučaju zamjene osigurača za zaštitu stroja pogledajte tablicu. Električni ormarići: električni ormarić nalazi se na vanjskom dijelu jedinice. Skinite poklopac električnog ormarića tako da izvadite pričvršni(e) vijak/vijke. U ormarićima se nalaze priključnice koje treba spojiti kako je prikazano na električnim shemama.

### VAŽNO:

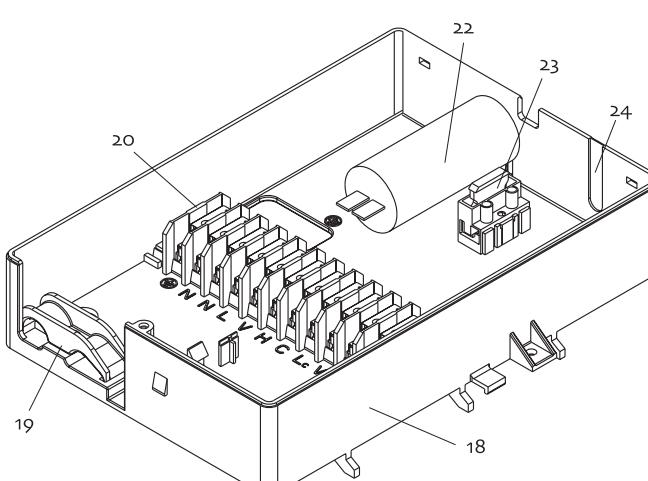
- Za napajanje jedinice preporučuje se uporaba kabela s minimalnim presjekom navedenim u tablici
- Nakon izvršenog spajanja fiksirajte kabele odgovarajućim spojniciama.
- Zatvorite električni ormarić odgovarajućim zaštitnim poklopcem koristeći prethodno izvađen(e) vijak/vijke.

MODEL / Model		24	40	47	63	72	96
<b>Varovalka / Osigurač</b>							
Varovalka (tipa gF) / Osigurač (tip gF)	A	1	1	1	1	1	1
<b>Tip / Tip</b>		L		N		Ozemljitev / uzemljenje	
<b>Kabli / Kabeli</b>							
Presek napajalnega kabla / Presjek kabela za napajanje	mm <sup>2</sup>		1,5		1,5		1,5

18	Električna doza
19	Kabelska uvodnica
20	Priključna sponka
22	Kondenzator
23	Varovalka
24	Vhod kablov za ventile
25	Napajalni kabel
26	Kabel
27	Kabli za ventil hlajenja
28	Kabli za ventil ogrevanja (samo za 4-cevne sisteme)



18	Električna kutija
19	Kabelska uvodnica
20	Priključnica
22	Kondenzator
23	Osigurač
24	Ulas kabela ventila
25	Kabel za napajanje
26	Kabel
27	Kabli hladnog ventila
28	Kabli toplog ventila (samo 4 cijevi)



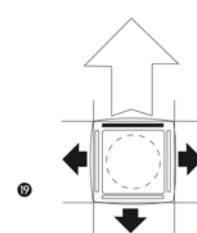
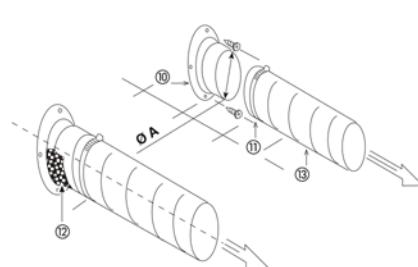
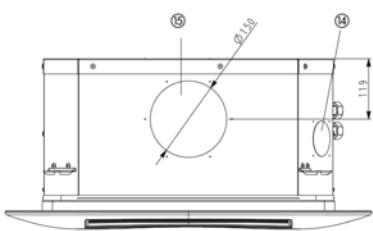
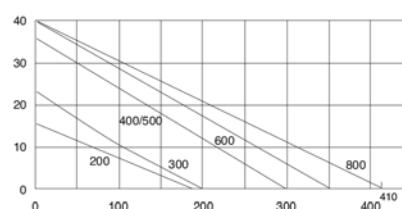
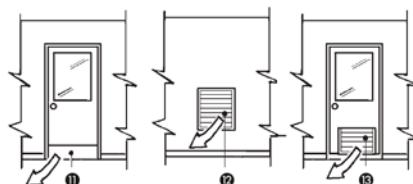
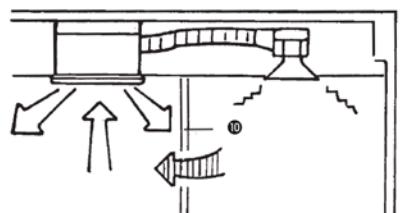
## Obdelava svežega zraka in izhod obdelanega zraka v sosedni prostor

- Bočne odprtine omogočajo namestitev ločenih vodov za sesanje svežega zraka in izhod zraka v sosedni prostor.
- Iz "diagramov izhoda zraka proti sosednjemu prostoru" je mogoče določiti dolžino izhodnih vodov (ob dodatnem upoštevanju tlačnih izgub skozi difuzorje izhodnega zraka in filtre za sveži zrak) in povečanje hrupa, ki ga povzročajo ti kanali.

### Izhod zraka v sosedni prostor

- Izhod zraka v sosedni prostor zahteva zaprtje vsaj ene šobe, ki ustreza vodu, z uporabo namenskega kompleta za blokiranje izhodnih šob. Kompleta ni mogoče uporabljati za enote z električnim grelnim elementom. Med klimatiziranim prostorom (kjer je nameščena enota) in sosednjim je treba namestiti rešetko za vsesavanje zraka (po možnosti bližu tal) ali poskrbeti za odrezana vrata kot prikazuje slika.
- Dolžino vodov je mogoče izračunati na podlagi "diagramov izhoda zraka proti sosednjemu prostoru" ob dodatnem upoštevanju tlačnih izgub skozi difuzorje izhodnega zraka in filtre za sveži zrak.
- NE uporabljajte kompletov filtrov z aktivnim ogljem ali elektrostatičnih filtrov v prisotnosti kanalov proti sosednjemu prostoru.
- Odstranite del zarezane pločevine s pomočjo šila.
- S svinčnikom zarišite notranji polistiren v obsegu pločevine, ki ste jo predhodno odrezali, nakar s pomočjo olfa noža odrežite polistiren, pri čemer pazite, da ne poškodujete toplotnega izmenjevalnika.

<b>10</b>	Stena
<b>11</b>	Odrezana vrata
<b>12</b>	Rešetka na steni
<b>13</b>	Rešetka na vratih
<b>14</b>	Odprtina za vstop svežega zraka
<b>15</b>	Izhod zraka v sosedni prostor
<b>19</b>	Kanal za izhod zraka v sosedni prostor



### Obdelava svežega zraka

- Morebitni dodatni ventilator za dovod svežega zraka (ki ga namesti inštalater) mora biti priključen na priključno sponko v skladu s priloženimi shemami. Delovanje ventilatorja poteka vzporedno z termoelektričnim regulacijskim ventilom, tako da se zaustavi z zaprtjem ventila.
- Za delovanje v zimskem načinu z dovodom svežega zraka se priporoča namestitev termostata za zaščito pred zmrzovanjem, umerjenega na 2 °C, s termometrom na cevi za izhod vode, ki izklopi dodatni ventilator. Pretok svežega zraka ne sme presegati 10 % skupnega pretoka zraka, da se preprečijo motnje pri delovanju ali hrup.
- Za povečanje pretoka svežega zraka nad 10 % je na voljo "komplet za primarni zrak", pri katerem uporabite zarezani del, ki je predviden za izhod zraka v sosedni prostor, ter vstavite ločevalnik, da omogočite izstop svežega zraka v prostor skozi difuzor.
- Zunaj namestite rešetke za dovod zraka z nosilnim okvirjem filtra, ki ga je mogoče pregledati, za preprečevanje sesanja prahu in listja, ki lahko nepopravljivo zamašijo izmenjevalnik toplote v napravi. Z namestitvijo filtra se izognete tudi potrebi po namestitvi lopute za zapiranje kanala v obdobjih neuporabe.
- Odstranite del zarezane pločevine in pritrignite napravo za preverjanje zraka na konstrukcijo enote.
- Uporabite material (kupite ga v lokalni prodajalni), ki je primeren za nepreklenjeno delovanje pri temperaturi 60 °C. Vodi so lahko gibki iz poliestra (z jeklenim spiralnim jedrom) ali iz valovitega aluminija z zunanjim prevleko iz materiala za preprečevanje kondenzacije (steklena vlakna debeline 12 ± 25 mm).
- Po končani namestitvi prevlecite neizolirane površine vodov z izolacijo za preprečevanje kondenzacije (npr. z neoprenom debeline 6 mm).

⚠ Zaradi neupoštevanja tega navodila lahko pride do kapljanja kondenzata.

⚠ Proizvajalec ni odgovoren za morebitno škodo.

### Obnavljanje vanjskog zraka

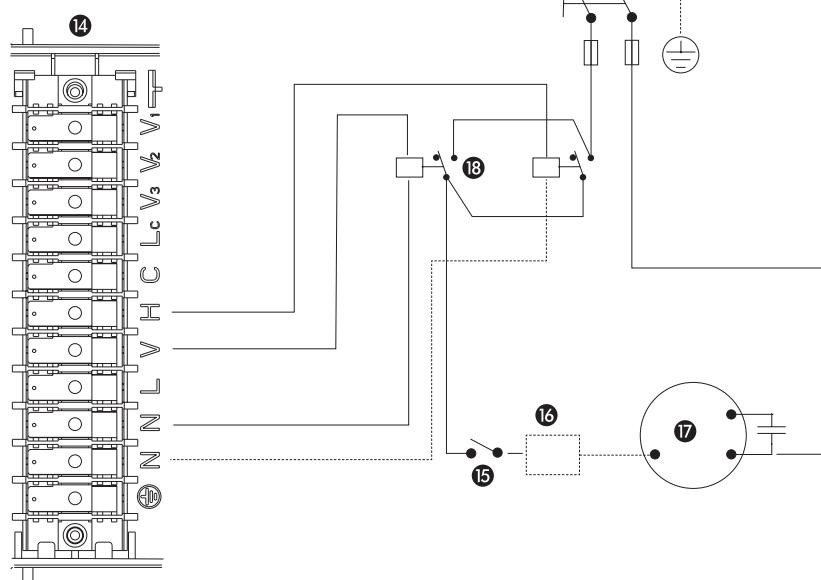
- Eventualni dodatni ventilator za usis vanjskog zraka (treba provesti instalater) treba spojiti na priključnicu kako je prikazano na priloženim shemama. Ventilator radi paralelno s regulacijskim elektrotermičkim ventilom na način da se zaustavi kada se ventil isključi.
- Za zimski rad s dovodom vanjskog zraka preporučuje se monitoriti termostat protiv smrzavanja postavljen na 2 °C, s kuglom postavljenom na cijev za izlaz vode koja zaustavlja dodatni ventilator. Protok zraka mora biti manji od 10% ukupnog protoka zraka kako bi se izbjegle poteškoće u radu ili buka.
- Za protok zraka veči od 10% raspoloživ je "komplet za primarni zrak" koji koristi izbušeni otvor predviđen za potis zraka u susjedni prostor i umetak separatora na način da se obnovljeni zrak dovodi u susjedni prostor kroz difuzor.
- Vani montirajte usisnu rešetku s filtrom na okviru koji se može pregledati, kako biste spriječili ulazak prašine i lišća koji mogu nepovratno začepiti izmjenjivač topline na jedinici. Montažom filtra izbjegi će se i montaža rolete za zatvaranje kanala tijekom razdoblja mirovanja.
- Uklonite dio prethodno izrezanog lima i montirajte uređaj za kontrolu zraka na strukturu jedinice.
- Koristite lokalno nabavljeni materijal prikladan za kontinuirani rad pri temperaturi od 60 °C. Cijevi mogu biti od savitljivog poliestera (sa spiralnom čeličnom jezgrom) ili valovitog aluminija izvana obložene antikondenzacijskim materijalom (staklena vlakna debljine 12 ± 25 mm).
- Po završetku montaže, neizolirane površine treba obložiti anti-kondenzacijskim materijalom (npr. neoprenom debljine 6 mm).

⚠ Nepridržavanje ovih uputa može uzrokovati kapanje zbog kondenzacije.

⚠ Proizvođač nije odgovoran za eventualne štete.

<b>14</b>	Električna omarica
<b>15</b>	Termostat za zaščito proti zmrzovanju
<b>16</b>	Regulator hitrosti
<b>17</b>	Motor zunanjega ventilatorja
<b>18</b>	Relej 230V

<b>14</b>	Električni ormarić
<b>15</b>	Termostat protiv smrzavanja
<b>16</b>	Regulator brzine
<b>17</b>	Motor vanjskog ventilatora
<b>18</b>	Relej 230V



## Montaža pokrova

- Razpakirajte sklop in preverite, da se ni poškodoval.
- Sklop namestite na enoto tako, da ga priklopite na pritrdilna nosilca.
- Privijte štiri pritrdilne vijke.

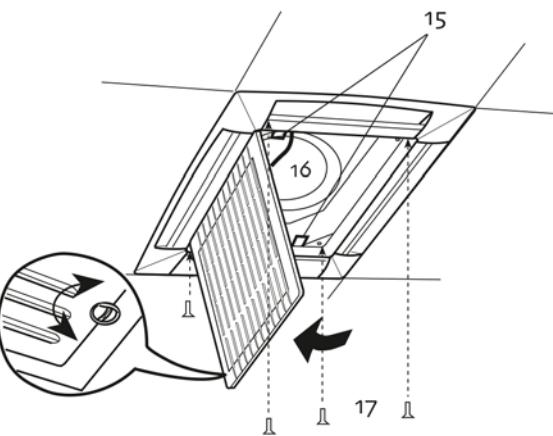
Na sliki so poudarjena tesnila, ki preprečujejo obvod zraka "3" in uhajanje obdelanega zraka "4" v notranjosti visečega stropa.

- Po montaži sklopa preverite, da je prostor med okvirjem in visečim stropom manjši od 5 mm.

**⚠ Za pritrditev okvirja uporabite le priložene vijke.**

**⚠ Okvir ne sme kazati znakov deformacije zaradi pretirane sile;**  
mora biti poravnан glede na viseči strop in predvsem mora zagotoviti tesnjenje med dovodom in izhodom zraka.

3	Tesnilo tipa A
4	Tesnilo tipa B
5	Izhod zraka
15	Nosilca za pred-priklop okvirja
16	Varnostna vrvica
17	Vijaki za pritrditev okvirja



## Montaža pokrivne ploče

- Raspakirajte sklop i provjerite da nije oštećen.
- Montirajte sklop na jedinicu tako da je pričvrstite na dva nosača.
- Pritegnite četiri pričvršna vijka.

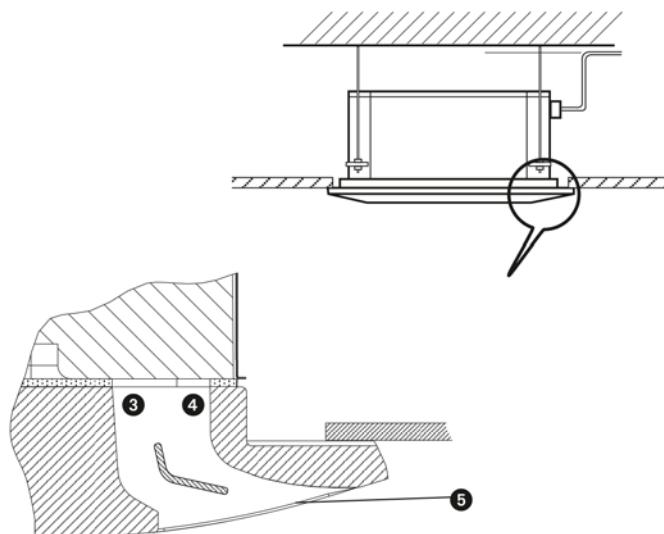
Na sliki su prikazane brtve koje sprječavaju vraćanje (bypass) zraka "3" i izlaz zraka "4" u spuštenom stropu.

- Nakon montaže sklopa provjerite je li razmak između okvira i spuštenog stropa manji od 5 mm.

**⚠ Za pričvršćivanje okvira koristite samo isporučene vijke.**

**⚠ Za pričvršćivanje okvira koristite samo isporučene vijke.**  
Okvir ne smije imati deformacije uzrokovane pretjeranim pritezjanjem; mora biti poravnat sa spuštenim stropom i prije svega mora osigurati nepropusnost između ulaza i izlaza zraka.

3	Brtva tipa A
4	Brtva tipa B
5	Potis zraka
15	Nosači za prethodno spajanje okvira
16	Sigurnosna vrpca
14	Vijci za pričvršćivanje okvira



## Namestitev kompleta za samodejno preklapljanje

Za upravljanje ventilatorskega konvektora s komandnimi moduli Comfort in Comfort Plus je treba namestiti komplet za samodejno preklapljanje.

Za namestitev naprave:

- Namestite komplet na vhodne cevi

**⚠ Komplet je treba namestiti v neposrednem stiku s cevmi, da lahko zagotovi odčitavanje temperature.**

## Polnjenje in praznjenje sistema

### POLNENJE

- Pred začetkom polnjenja premaknite glavno stikalo sistema v položaj za "izklop".
- Preverite, ali je ventil za praznjenje napeljave zaprt.
- Odprite ventil za odzračevanje ventilatorskega konvektora in sistema.
- Odprite vse zaporne mehanizme sistema.
- Začnite s polnjenjem tako, da počasi odprete ventil za polnjenje vode v napeljavu, ki je na zunanjosti naprave.
- Ko iz ventilov za odzračevanje začne teči voda, jih zaprite in nadljujite s polnjenjem vse do nizivne vrednosti, predvidene za sistem.

**⚠ Preverite vodotesnost spojev.**

**⚠ Priporočamo, da zaženete napravo in jo pustite delovati nekaj ur, nato ponovite ta postopek in redno preverjajte tlak napeljave.**

### IZPRAZNITEV

- Pred začetkom praznjenja premaknite glavno stikalo sistema v položaj za "izklop".
- Preverite, ali je ventil za polnjenje zaprt.
- Odprite ventil za praznjenje sistema in vse ventile za odzračevanje ventilatorskih konvektorjev.

**⚠ Če ste v napeljavu dodali tekočino proti zmrzovanju, je ne izpraznjite v odtok, ker onesnažuje okolje. Tekočino zberite in jo po potrebi ponovno uporabite.**

## Služba za tehnično pomoč

## Priprave na prvi zagon naprave

Pred zagonom in preizkusom delovanja ventilatorskega konvektora je treba preveriti naslednje:

- da ste upoštevali ste varnostne pogoje;
- da je naprava pravilno postavljena;
- da so vsi električni in hidravlični priključki ter izpust kondenzata pravilno speljani;
- da so zaporni ventili odprtih;
- da je bil hidravlični preizkus sistema in izpusta kondenzata uspešno opravljen.

## PRVI ZAGON

- Glavno stikalo sistema premaknite v položaj za "vklop".
- Usmerite izhod zraka s pomočjo ročno nastavljivih usmerjevalnih loput na pokrovu.
- Vklopite ventilatorski konvektor z upravljalnim modulom.
- Preverite hitrost delovanja ventilatorja.

**⚠ Za različne načine uporabe upravljalnega modula si oglejte ustrezna navodila.**

## Montaža kompleta za automatsku promjenu sezone

Za rad ventilokonvektora s upravljanjem Comfort i Comfort Plus potrebno je montirati komplet za automatsku promjenu sezone. Za montažo uređaja :

- Postavite komplet na ulaznu cijev

**⚠ Komplet mora imati izravni kontakt s cijevi tako da se osigura očitavanje temperature.**

## Punjjenje i pražnjenje sustava

### PUNJENJE

- Prije početka punjenja postavite glavnu sklopku sustava na "isključeno"
- Provjerite je li ventil za pražnjenje sustava zatvoren
- Otvorite ventil za odzračivanje ventilokonvektora i sustava
- Otvorite zaporne ventile sustava
- Započnite punjenje polagano otvarajući slavinu za punjenje sustava vodom s vanjske strane uređaja
- Kada počne izlaziti voda iz ventila za odzračivanje uređaja, zatvorite ih i nastavite s punjenjem sve do vrijednosti predviđene za sustav.

**⚠ Provjerite hidrauličku nepropusnost brtvi.**

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

### PRAŽNjenje

- Prije početka pražnjenja postavite glavnu sklopku sustava na "isključeno"
- Provjerite je li ventil za punjenje sustava zatvoren
- Otvorite ventil za pražnjenje sustava i sve ventile za odzračivanje ventilokonvektora.

**⚠ Ako je u sustav dodana tekućina protiv smrzavanja, ispuštanje tekućine se ne smije vršiti na otvorenom jer je štetna za okoliš. Treba je sakupiti i eventualno ponovno koristiti.**

## Servisna služba

## Priprema za puštanje u rad

Prije pokretanja i funkcionalnog ispitivanja ventilokonvektora neophodno je da:

- se poštuju sve sigurnosne mjere
- je uređaj ispravno postavljen
- su električni, hidraulički spojevi i spojevi za ispuštenje kondenzata pravilno izvedeni
- su zaporni ventili otvoreni
- je provedeno testiranje hidraulike sustava i ispuštanja kondenzata s pozitivnim rezultatom

## PUŠTANJE U RAD

- Postavite glavnu sklopku sustava u položaj "uključeno"
- Usmjerite potis zraka koristeći ručne deflektore postavljene na pokrovnoj ploči
- Uključite ventilokonvektor upravljačkim uređajem
- Provjerite brzinu ventilatorja.

**⚠ Za načine uporabe upravljačkog uređaja pogledajte odgovarajuće upute.**

## Izklop za daljša obdobja

V primeru daljšega obdobja neuporabe ventilatorskega konvektora je treba opraviti naslednje postopke:

- Izklopite napravo s sobnim upravljalnim modulom ali s preklopom glavnega stikala v položaj za izklop (OFF).
- Glavno stikalo sistema premaknite v položaj za "izklop".
- Zaprite ventile za vodo.

**⚠** Če lahko zunanjna temperatura pada pod nič stopinj, obstaja nevarnost zmrzovanja, zato je sistem TREBA IZPRAZNITI ali vanj dodati sredstvo proti zmrzovanju (npr. etilen glikol) v odmerku, ki ga priporoča proizvajalec tekočine.

## VZDRŽEVANJE

Redno vzdrževanje je bistvenega pomena za zagotovitev varnosti, učinkovitosti in dolge življenske dobe ventilatorskega konvektora.

Pred začetkom izvajanja vzdrževalnih posegov:

- Odklopite električno napajanje tako, da glavno stikalo sistema premaknete v položaj za "izklop".
- Zaprite ventile za vodo sistema.

Vzdrževalni načrt, ki ga mora služba za tehnično pomoč ali vzdrževalec upoštevati v enoletnih presledkih, vključuje naslednje preglede:

- Čistost mrežnega filtra
- Prisotnost zraka v hidravličnem sistemu
- Napetost električnega napajanja
- Poraba električne energije
- Zatesnjenošč električnih priključkov
- Stanje hidravličnih tesnil
- Odvod kondenzata

**⚠** Po izvedbi vzdrževalnih del je treba ponovno vzpostaviti prvotne pogoje.

**⚠** Načrtujte časovne intervale vzdrževalnih del glede na značilnosti inštalacije in vrsto uporabe naprave.

## Čiščenje mrežnega filtra

Preden se lotite čiščenja mrežnega filtra, ga morate odstraniti iz naprave.

- Zasukajte zaporni mehanizem za 90°
- Odprite sesalno rešetko
- Odklopite filter z nosilcev
- Izvlecite filter

Po odstranitvi filtra:

- Odstranite prah s sesalcem.

**⚠** Če je prisotna večja količina prahu, umijte filter v mlačni vodi (največ 40 °C) z nevtralnim čistilom; dobro sperite in posušite v senci.

Po zaključku postopkov čiščenja:

- Ponovno namestite filter v nasprotnem vrstnem redu.

**⚠** Zaradi izpostavitve direktnemu soncu ali umivanja v vodi nad 40 °C se lahko filter skrči.

**🚫** Uporaba naprave brez mrežnega filtra je prepovedana.

**🚫** Preden se lotite kakršnega koli čiščenja obvezno odklopite ventilatorski konvektor iz električnega omrežja in preklopite glavno stikalo v položaj za "izklop".

## Isključivanje na dulje razdoblje

U slučaju duljeg nekorištenja ventilokonvektora provedite sljedeće radnje:

- Isključite uređaj pomoču upravljačkog uredaja u prostoru ili postavljanjem glavnog prekidača na OFF
- Postavite glavni prekidač sustava u položaj "isključeno"
- Zatvorite slavine za vodu.

**⚠** Ako vanjska temperatura može pasti ispod nule, postoji opasnost od smrzavanja i sustav TREBA ISPRAZNITI ili dodati tekućinu protiv smrzavanja (npr. etilen-glikol) u količinama koje je preporučio proizvođač tekućine.

## ODRŽAVANJE

Redovno održavanje je važno za sigurnost, učinak i vijek trajanja ventilokonvektora.

Prije početka održavanja:

- Isključite električno napajanje tako da postavite glavni prekidač sustava na "isključeno"
- Zatvorite slavine za vodu.

Plan održavanja kojeg se treba pridržavati servisna služba ili održavatelj jednom godišnje, predviđa sljedeće provjere:

- Čišćenje mrežastog filtra
- Prisutnost zraka u hidrauličkom sustavu
- Električni napon napajanja
- Potrošnja energije
- Pritegnutost električnih spojeva
- Stanje hidrauličkih spojeva
- Ispust kondenzata.

**⚠** Nakon obavljanja potrebnih radova održavanja potrebno je ponovo uspostaviti originalne uvjete rada.

**⚠** Planirajte vrijeme zahvata ovisno o karakteristikama instalacije i načinu korištenja uređaja.

## Čišćenje mrežastog filtra

Prije čišćenja mrežastog filtra potrebno ga je izvaditi iz uređaja.

- Okrenite uređaj za zatvaranje za 90°
- Otvorite usisnu rešetku
- Odvojite filter od nosača
- Izvucite filter.

Nakon vađenja filtra:

- Uklonite prašinu usisavačem za prašinu.

**⚠** Ako postoji znatna količina prašine, uklonite je mlakom vodom (maks. 40 °C) i neutralnim sredstvom za pranje; dobro isperite i osušite u sjeni.

Nakon čišćenja:

- Ponovno stavite filter obrnutim redoslijedom.

**⚠** Izloženost suncu ili temperatura vode za pranje veča od 40 °C može uzrokovati skupljanje filtra.

**🚫** Zabranjena je uporaba uređaja bez mrežastog filtra.

**🚫** Zabranjeno je bilo kakvo čišćenje prije isključivanja ventilokonvektora iz električne mreže postavljanjem glavnog prekidača sustava na "isključeno".



Riello SpA - 37045 Legnago (VR)  
Tel 0442630111 • Fax 044222378 • [www.riello.it](http://www.riello.it)

## **Smernice za pravilno odstranjevanje izdelka v skladu z Evropsko direktivo 2002/96/ES**

Na koncu njegove življenjske dobe izdelka ne smete zavreči skupaj s komunalnimi odpadki. Lahko ga izročite posebnemu centru za ločeno zbiranje odpadkov ali prodajalcem, ki nudijo tovrstno storitev. Ločeno odlaganje gospodinjskih aparatov preprečuje morebitne negativne posledice za okolje in zdravje, ki izhajajo iz neustreznega odlaganja, in omogoča recikliranje materialov, iz katerih je aparat sestavljen, s čimer se lahko zagotovijo znatni prihranki energije in virov. Za poudarjanje obveznosti ločenega odlaganja gospodinjskih aparatov je na izdelku oznaka prečrtanega smetnjaka.



Riello SpA - 37045 Legnago (VR)  
Tel 0442630111 • Fax 044222378 • [www.riello.it](http://www.riello.it)

## **Upute za pravilno odlaganje otpada u skladu s evropskom Direktivom 2002/96/EZ**

Na kraju svojeg životnog vijeka proizvod se ne smije baciti u komunalni otpad. Može se predati u odgovarajuća reciklažna dvorišta postavljena od strane općinske uprave ili trgovcima koji pružaju ovu uslugu. Odvojeno odlaganje električnih uređaja omogućuje izbjegavanje mogućih negativnih posljedica za okoliš i zdravje koje proizlaze iz neadekvatnog odlaganja otpada i recikliranje materijala od kojih je napravljen radi uštede energije i resursa. Na proizvodu se nalazi oznaka prekrivena kante za otpad kojom se naglašava obveza odvojenog odlaganja električnih uređaja.



RIELLO S.p.A. - 37045 Legnago (VR)  
Tel. 044 2630111 - Fax 044222378 - [www.riello.it](http://www.riello.it)

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.