



PRIRUČNIK ZA POSTAVLJANJE I RUKOVANJE

**Daikin Altherma
Konvektor toplinske crpke**

FWXT10ABTV3(C)
FWXT15ABTV3(C)
FWXT20ABTV3(C)

Želimo vam zahvaliti što ste izabrali jedan od naših proizvoda.

Uvjereni smo da ćete biti sretni zbog svojeg odabira jer predstavlja najsuvremeniju tehnologiju na području tehnologije za nadzor klime u kućanstvu.

Ako budete slijedili prijedloge koji se nalaze u ovom priručniku, proizvod koji ste kupili radit će bez problema dajući vam optimalne sobne temperature uz minimalne troškove energije.

Daikin Europe N.V.

Usklađenost

Ova jedinica usklađena je sa sljedećim europskim Direktivama:

- Direktiva o niskom naponu 2014/35/EU;

- Elektromagnetska kompatibilnost 2014/30/EU ;

Simboli

Piktogrami sljedećeg poglavlja daju potrebne informacije za ispravno, sigurno korištenje stroja na brz, besprije koran

način.

Izdavački piktogrami



Korisnik

- Odnosi se na stranice koje sadrže upute ili informacije za korisnika.



Usluga

- Odnosi se na stranice koje sadrže upute ili informacije za instalatera **TEHNIČKA KORISNIČKA SLUŽBA**.



Instalater

- Odnosi se na stranice koje sadrže upute ili informacije za instalatera.

Piktogrami sigurnosti



Generička opasnost

- Signalizira da opisani postupak može prouzročiti tjelesnu ozljedu ako se ne izvršava u skladu s pravilima sigurnosti.



Opasnost izazvana vrućinom

- Signalizira da opisani postupak može prouzročiti opekline ako se ne izvršava u skladu s pravilima sigurnosti.



Opasnost od visokog napona

- Signalizira da opisani postupak može prouzročiti strujni udar ako se ne izvršava u skladu s pravilima sigurnosti.



Zabrana

- Odnosi se na zabranjena postupanja.

Opći sadržaj

1	OPĆENITO	
1.1	Općenita upozorenja	5
1.2	Temeljna pravila sigurnosti	6
1.3	Asortiman proizvoda	7
1.4	Tehničke specifikacije	7
1.5	Filomuro ukupne dimenzije	8
1.6	Dimenzije i težina za prijevoz	8
2	POSTAVLJANJE	9
2.1	Smještaj jedinice	9
2.2	Postupak postavljanja	9
2.3	Prostor postavljanja	9
2.4	Otvaranje jedinice	10
2.5	Zidna ugradnja	12
2.6	Predložak za postavljanje	14
2.7	Hidraulički priključci	16
2.8	Odvod kondenzata	18
2.9	Sustav punjenja	19
2.10	Ispuštanje zraka nakon punjenja sustava	19
2.11	Ožičenje	20
3	POSTAVLJANJE I PRIKLJUČIVANJE UPRAVLJAČKE PLOČE	21
3.1	Spajanje ploče s DODIRNOM PODLOGOM I DALJINSKIM UPRAVLJAČEM	21
3.2	Priključak za daljinsku upravljačku ploču	22
4	UPUTE ZA UPOTREBU S DODIRNIM ZASLONOM I DALJINSKIM UPRAVLJAČEM	26
4.1	Upozorenja	26
4.2	Upravljanje jedinicom s dodirnim zaslonom i daljinskim upravljačem	26
4.3	Opis funkcija	27
4.4	Uklanjanje problema	29
5	UPUTE ZA UPOTREBU S DALJINSKOM UPRAVLJAČKOM PLOČOM EKWHCTRL1	30
5.1	Upravljačka ploča montirana na zid sa sobnom sondom	30
5.2	Zaslon	30
5.3	Funkcije tipaka	31
5.4	Opće pokretanje	31
5.5	Aktivacija	31
5.6	Postavljanje radnog načina grijanja/hlađenja	31
5.7	Stanje pripravnosti	32
5.8	Odabir temperature	32
5.9	Automatski rad	32
5.10	Tihi rad	32
5.11	Noćni rad	32
5.12	Rad pri maksimalnoj brzini ventilacije	33
5.13	Zaključavanje tipke	33
5.14	Minimalno smanjenje osvjetljenja	33

5.15	Deaktivacija	33
5.16	Namještanje pomaka sonde sobne temperature	33
5.17	Dugotrajno isključivanje.....	34
5.18	Signali pogrešaka.....	34
5.19	Elektronička upravljačka ploča	34
5.20	LED signali (ref. A).....	34
6	RUTINSKO ODRŽAVANJE	36
6.1	Održavanje	36
6.2	Vanjsko čišćenje.....	36
6.3	Čišćenje filtra za usis zraka.....	37
6.4	Prijedlozi za uštedu energije.....	38
7	UKLANJANJE PROBLEMA	39
7.1	Tablica rješavanja problema.....	39

OPĆENITO

1.1 Općenita upozorenja

⚠ Nakon raspakiranja, uvjerite se da su komponente prisutne. Ako nisu, kontaktirajte instalatera vašeg DAIKIN povezanog ureda.

⚠ Uređaje tvrtke DAIKIN mora instalirati ovlašteni instalater koji će nakon dovršetka posla klijentu izdati izjavu o sukladnosti koja se odnosi na važeće zakone i indikacije koje tvrtka DAIKIN daje u brošuri s uputama dostavljenoj zajedno s uređajem.

⚠ Ti su uređaji osmišljeni za okruženja kojima je potrebna klimatizacija/ili grijanje i moraju biti namijenjeni samo za takvu upotrebu i u skladu s karakteristikama njihovog radnog učinka. DAIKIN EUROPE N.V. ne prihvaća nikakvu odgovornost, kako ugovornu tako i izvanugovornu, za bilo kakvu štetu prouzročenu ljudima, životinjama ili imovini koja je rezultat nepravilne instalacije, prilagodbe ili održavanja ili neprimjerenog korištenja.

⚠ U slučaju ispuštanja vode, glavni prekidač sustava okrenite na "ISKLJUČENO" i zatvorite slavine za vodu. Što prije nazovite odjel tehničke službe tvrtke DAIKIN ili drugo profesionalno kvalificirano osoblje i nemojte osobno intervenirati na uređaju.

⚠ Ako uređaj neće raditi u duljem vremenskom razdoblju, potrebno je provesti sljedeće radnje:
- Glavni prekidač sustava okrenite u položaj "ISKLJUČENO"
- Zatvorite slavine za vodu

- Ako postoji rizik od smrzavanja, uvjerite se da je antifriz dodan u sustav, a u suprotnom ispraznite sustav.

⚠ Ako je sobna temperatura preniska ili previsoka, to je štetno za zdravlje te također i nepotrebno trošenje energije. Izbjegavajte duži doticaj s izravnim strujanjem zraka.

⚠ Ne ostavljajte sobu zatvorenom u dugim vremenskim razdobljima. Periodično otvarajte prozore kako biste osigurali pravilnu izmjenu zraka.

⚠ Ova brošura s uputama sastavni je dio uređaja i zbog toga se mora brižljivo čuvati i UVIJEK mora biti uz uređaj, čak i kada se predaje novom vlasniku ili korisniku ili prenosi na drugi sustav. Ako je izgubljena ili oštećena, kontaktirajte lokalni tehnički servisni centar tvrtke DAIKIN.

⚠ Sve intervencije popravaka ili održavanja mora izvršiti odjel tehničke službe ili profesionalno kvalificirano osoblje kako je predviđeno u ovoj brošuri. Nemojte mijenjati uređaj niti intervenirati na njemu jer bi to moglo dovesti do stvaranja opasnih situacija i proizvođač neće biti odgovoran za bilo koju prouzročenu štetu.

⚠ Opasnost od opekline - budite oprezni prilikom dodirivanja

1.2 Temeljna pravila sigurnosti

- ⊖ Ne zaboravite da je potrebno pridržavati se nekih temeljnih pravila sigurnosti prilikom korištenja proizvoda koji koristi električnu energiju i vodu, poput sljedećih:
- ⊖ Jedinicu mogu koristiti djeca starija od 8 godina i osobe sa smanjenim fizičkim, osjetilnim ili mentalnim sposobnostima ili bez iskustva ili potrebnog znanja, sve dok su pod nadzorom ili nakon što su primile upute o sigurnom korištenju jedinice i ako su shvatile opasnosti koje obuhvaćaju.
Djeca se ne smiju igrati s uređajem.
Čišćenje i održavanje koje korisnik mora provesti ne smiju obavljati djeca bez nadzora.
- ⊖ Uređaj je zabranjeno dodirivati mokrim rukama ili tijelom ako ste bosih nogu.
- ⊖ Zabranjeno je obavljati bilo kakvo čišćenje prije nego što se uređaj odvoji od mreže električnog napajanja okretanjem glavne sklopke sustava u položaj "ISKLJUČENO".
- ⊖ Zabranjeno je mijenjati sigurnosne uređaje ili uređaje za prilagodbu ili ih podešavati bez ovlaštenja i uputa proizvođača.
- ⊖ Električne kabele koji izlaze iz uređaja zabranjeno je povlačiti, rezati ili vezati u čvor, čak i ako su odvojeni od mrežnog izvora napajanja.
- ⊖ Kroz ulazne ili izlazne rešetke zabranjeno je gurati predmete ili bilo što drugo.
- ⊖ Zabranjeno je otvarati vrata kojima se pristupa unutarnjim dijelovima uređaja ako se glavna sklopka prvo ne okrene u položaj "ISKLJUČENO".
- ⊖ Zabranjeno je odlagati ili ostavljati u doseg djece ambalažne materijale koji bi mogli postati izvor opasnosti.
- ⊖ Zabranjeno je penjati se na uređaj ili na njega odlagati bilo kakav predmet.
- ⊖ Vanjski dijelovi uređaja mogu postići temperature više od 70°C.

1.3 Asortiman proizvoda

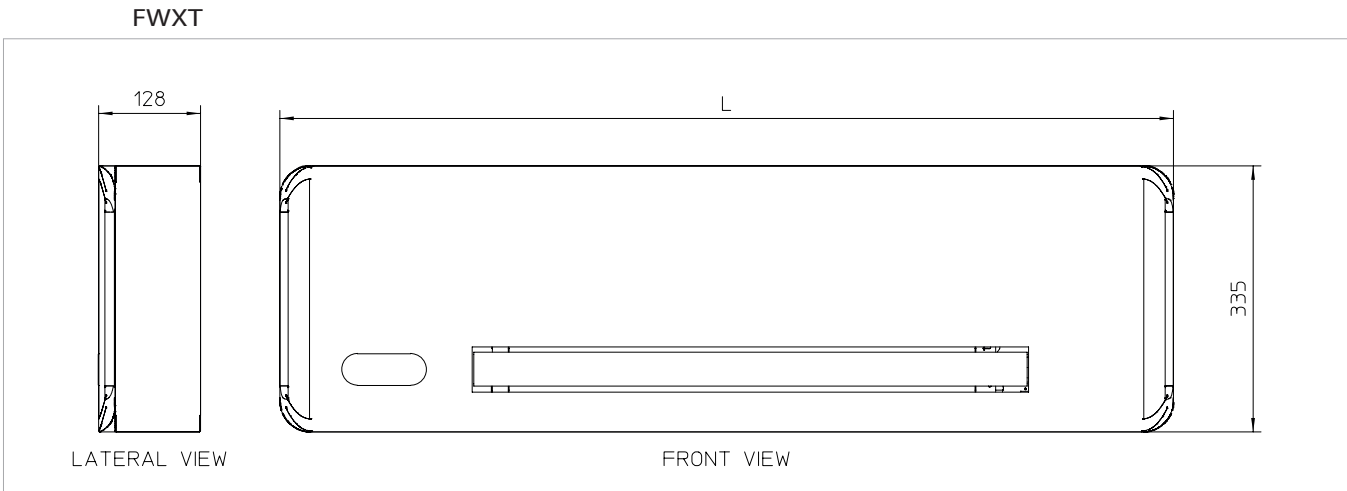
Daikinovi zidni konvektori toplinske crpke (serije FWXT) dostupni su u tri različite razine učinkovitosti i veličine, svi s dvocijevnom konfiguracijom.

1.4 Tehničke specifikacije

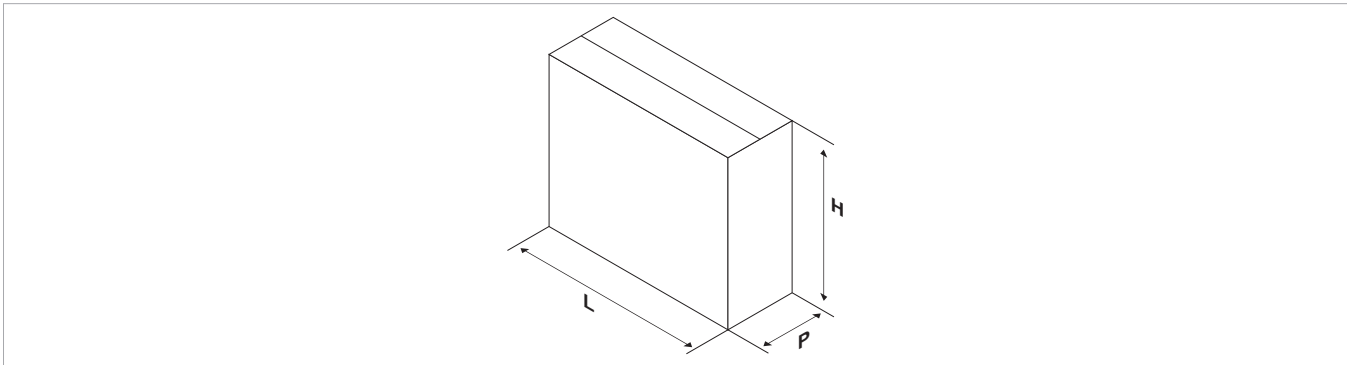
TEHNIČKI PODACI				
FWXT		10ABTV3	15ABTV3	20ABTV3
Sadržaj vode u izmjenjivaču	L	0,50	0,61	0,77
Maksimalan radni tlak	bar	10	10	10
Maksimalna ulazna temperatura vode	°C	80	80	80
Minimalna ulazna temperatura vode	°C	4	4	4
Hidraulički priključci	"	Eurokonus 3/4	Eurokonus 3/4	Eurokonus 3/4
Napon napajanja	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Maksimalna potrošnja energije pri maksimalnoj brzini	W	19	20	29
Maksimalna potrošnja energije pri minimalnoj brzini	W	5	5	5
Duljina	mm	927	1127	1327
Visina	mm	318	318	318
Dubina	mm	128	128	128
Masa	kg	14	16	19

1.5
Filomuro ukupne dimenzije

FWXT	U.M.	10ABTV3	15ABTV3	20ABTV3
Dimenzije				
L	mm	927	1127	1327



1.6
Dimenzije i težina za prijevoz



Pakiranje	M.E.	10ABTV3	15ABTV3	20ABTV3
Dimenzije				
Masa	kg	15	17	20
L	mm	1035	1235	1435
H	mm	490	490	490
P	mm	213	213	213

POSTAVLJANJE

2.1 Smještaj jedinice

Daikinovi FWXT konvektori moraju se instalirati samo na visokom položaju na zidu, višem od 2 metra.

- ⚠ Izbjegavajte postavljanje jedinice u blizini:
- površina izloženih izravnom sunčevom svjetlu;
 - izvora topline;
 - mokrih površina i površina na kojima jedinica može doći u dodir s vodom;
 - okruženja u kojima nastaje uljna maglica;
 - okruženja koja su izložena visokim frekvencijama.

- ⚠ Uvjerite se u sljedeće:
- zid na koji namjeravate postaviti jedinicu dovoljno je čvrst

- da može izdržati njezinu težinu;
- površinom zida ne prelaze cjevovodi niti žice električnih instalacija;
- zid je savršeno ravan;
- u blizini nema zapreka koje bi mogle ugroziti strujanje zraka na ulazu i izlazu;
- zid na koji postavljate jedinicu je (ako je moguće) vanjski perimetralni zid, kako bi se omogućilo pražnjenje kondenzata izvan prostorija;
- zračna struja nije usmjerena prema nazočnim osobama.

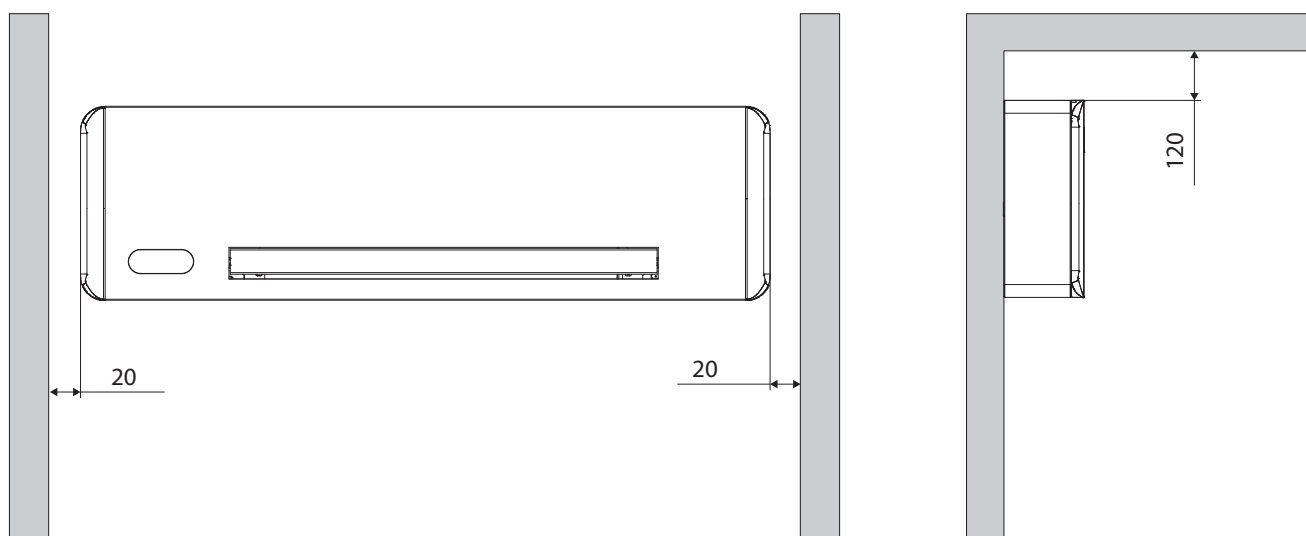
2.2 Postupak postavljanja

Koraci sklapanja opisani u nastavku i njihovi crteži odnose se na verziju stroja s priključcima na desnoj strani. Za postizanje idealne razine instalacije i učinkovitosti, pažljivo slijedite upute u priručniku.

Ako se to ne učini može doći do neispravnosti u sustavu i automatskog poništenja jamstva čime se proizvođač oslobađa odgovornosti za bilo kakvu štetu nanесenu ljudima, životinjama ili imovini.

2.3 Prostor postavljanja

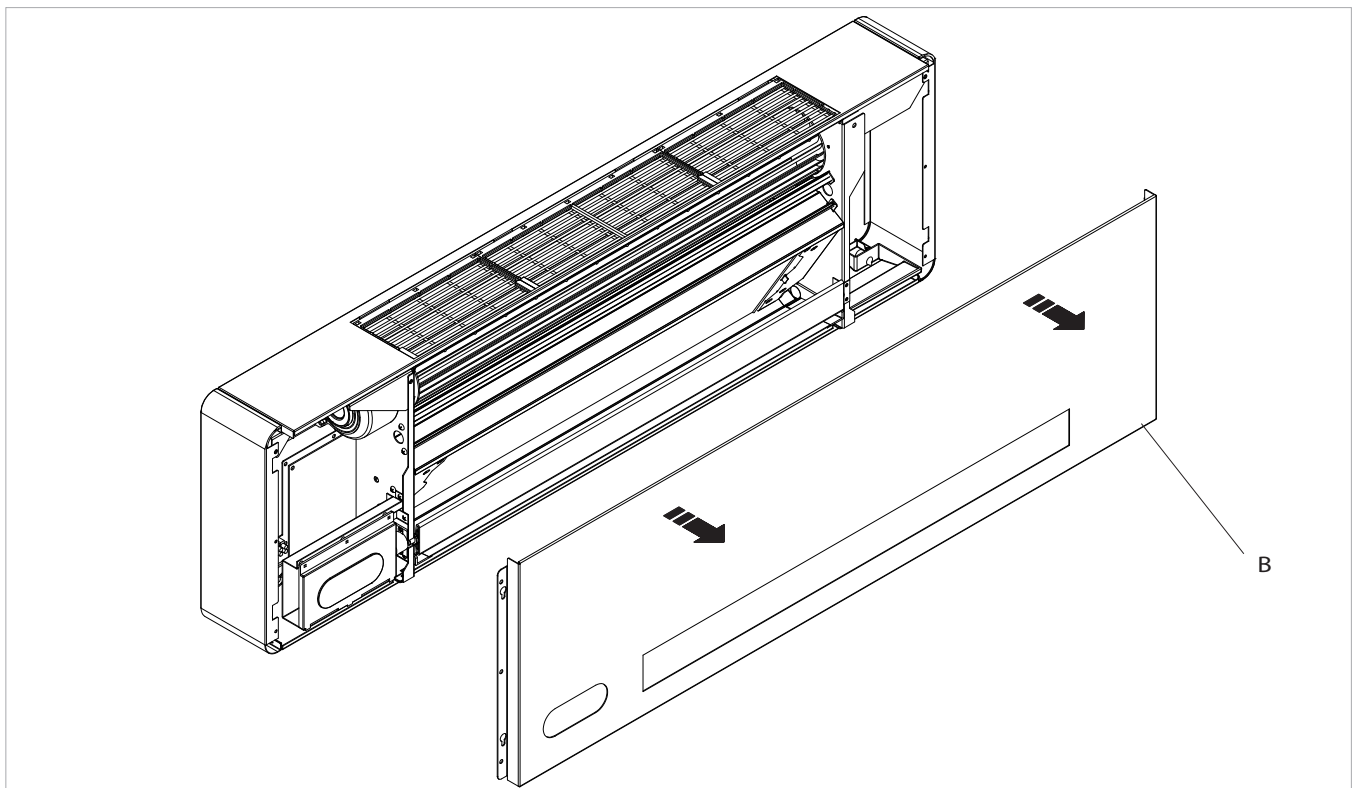
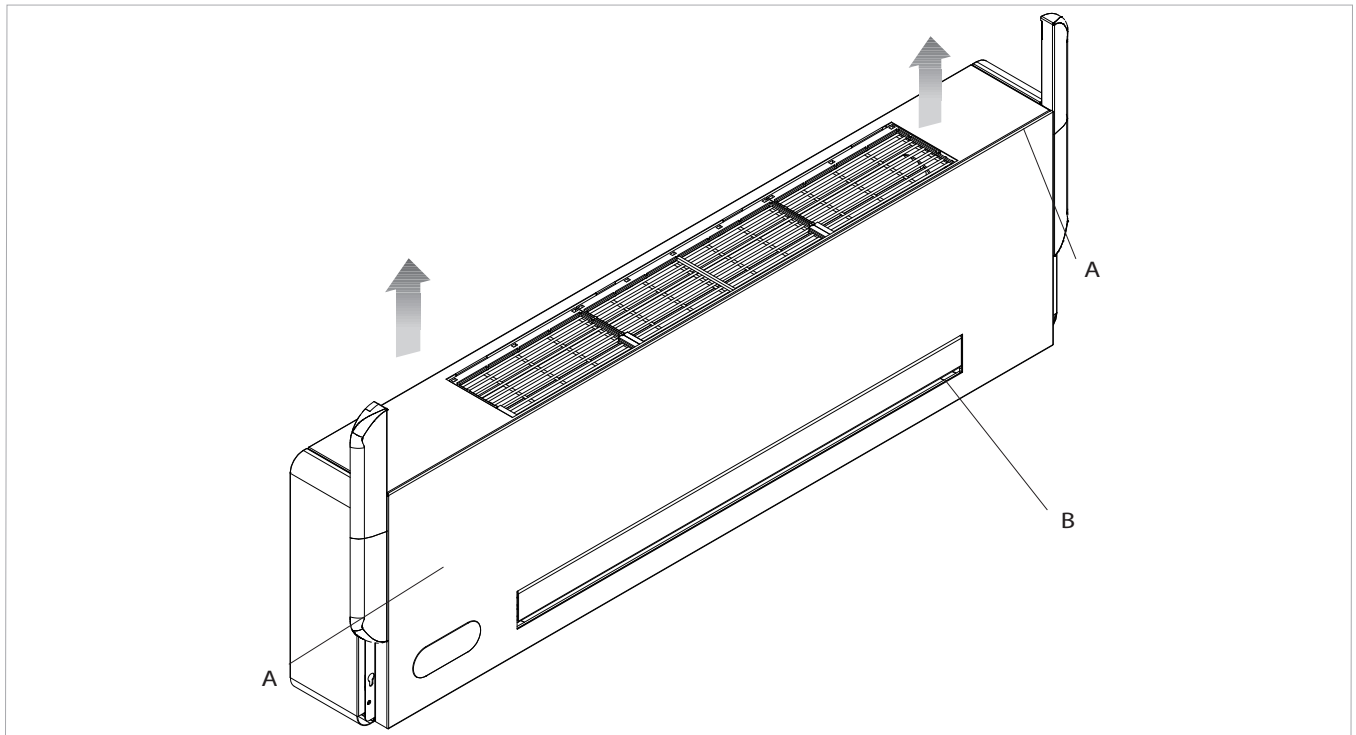
Ova slika prikazuje minimalne razmake od zida i namještaja na mjestu ugradnje potrebne za konvektor.



2.4 Otvaranje jedinice

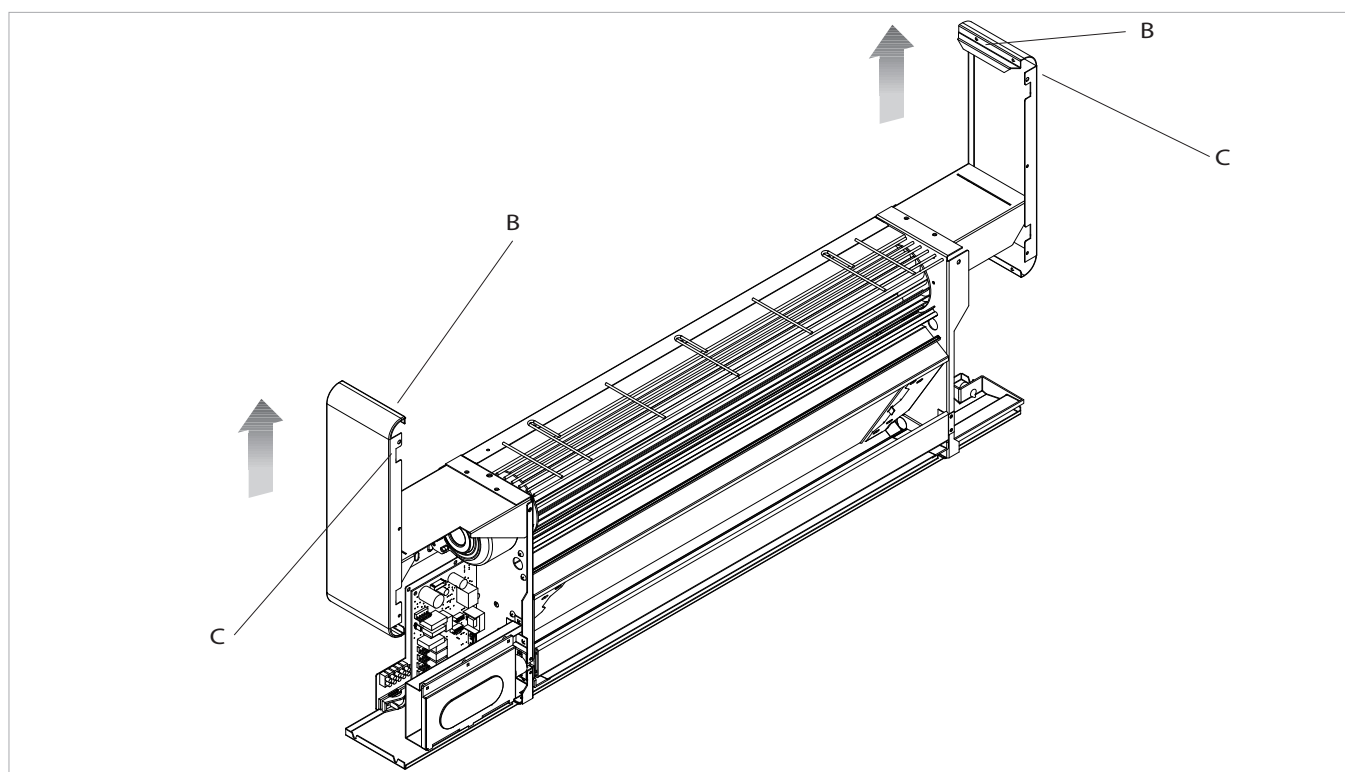
- Uklonite bočne ploče povukavši ih prema gore kako je prikazano na donjoj slici;
- Uklonite 6 šesterokutnih vijaka koji se nalaze na stranicama prednje ploče;
- Uklonite ukrasnu prednju ploču kako je prikazano na slici;

A	bočne ploče
B	ukrasna prednja ploča



- uklonite bočne ploče podignuvši ih prema gore;

B	bočne ploče
C	bočni vijak

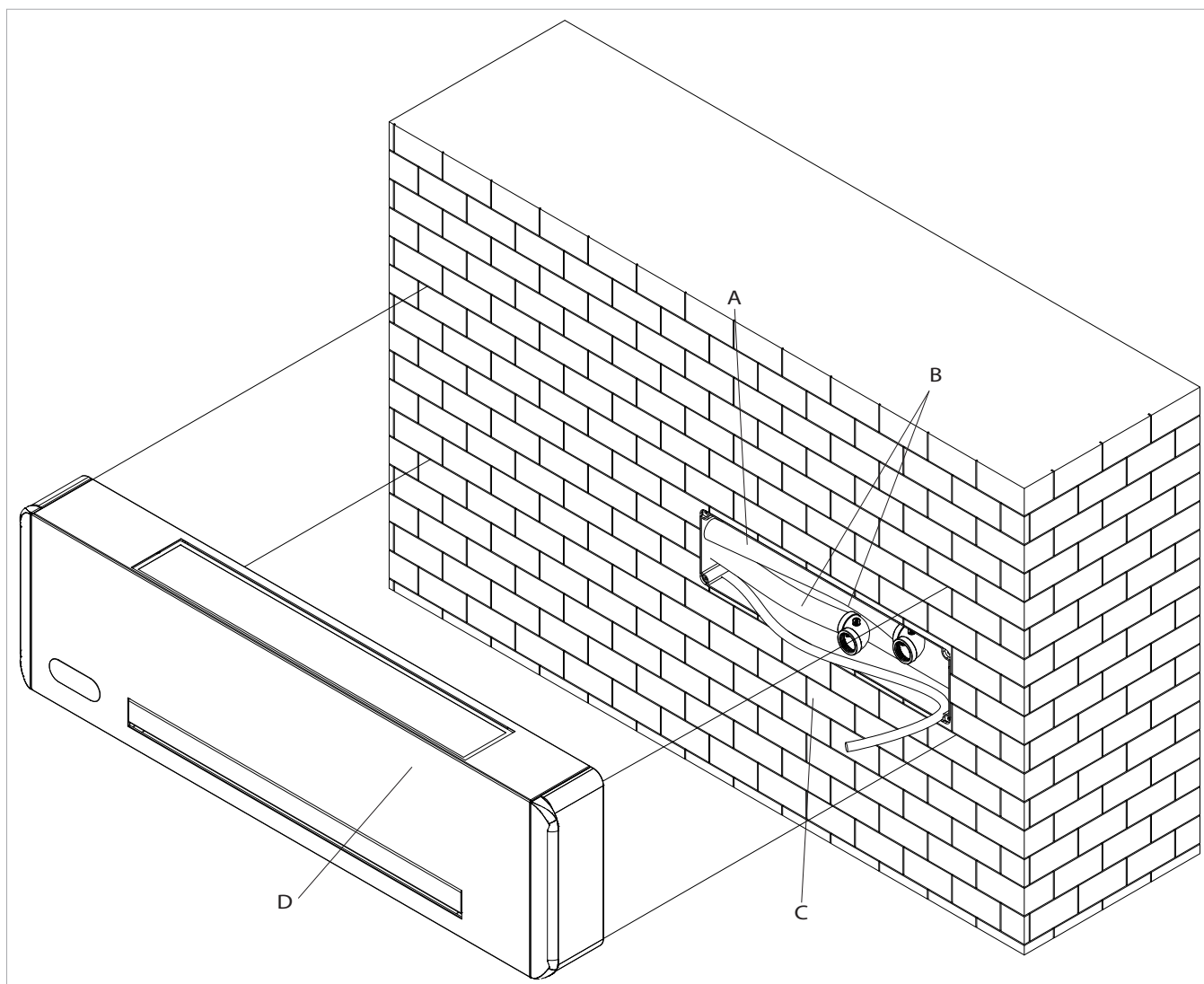


2.5 Zidna ugradnja

- Za bespriječno postavljanje, osobito ako želite postaviti sustav prije instaliranja uređaja, preporučujemo ugradnju zidne niše, kako je prikazano na slici;
- Ako ne dovršite postavljanje uređaja prilikom ugradnje zidne niše, pustite da cijevi za pražnjenje vode i kondenzata slobodno vise, tako da kasnije možete izvršiti spajanje bez spojnica;
- Nakon što konačno instalirate uređaj, bit će moguće spojiti konvektor s nastavkom od 90° i priključnicu s priključkom eurokonus;
- druga opcija ako možete lako saviti cjevovod (što ovisi o dubini instalirane niše) jest instalirati priključak eurokonus unutar cjevovoda;
- obratite pozornost na kut nagiba cijevi za pražnjenje kondenzata, koja se mora položiti na najniži dio niše tako da visina cijevi nikada ne prijeđe visinu cijev za pražnjenje kondenzata rashladnika-radijatora;
- kad je riječ o visinama postavljanja uzmite u obzir predložak za instalaciju isporučen s uređajem koji je prikazan na sljedećim stranicama.

A	zidna niša
B	spajanje cjevovoda za vodu

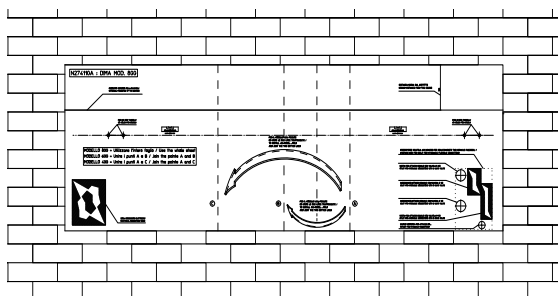
C	cijev za pražnjenje kondenzata
D	konvektor toplinske crpke



1. Upotrijebite papirnatu šablonu prikazanu u punoj veličini na sljedećoj stranici i označite položaj dva pričvrtna nosača na zidu.
2. Izbušite otvor koristeći odgovarajuće svrdlo i utaknite tiple (2 po nosaču) a zatim pričvrstite dva nosača. Nemojte previše pritegnuti vijke tako da ih možete podesiti pomoću libele sa špiritom.

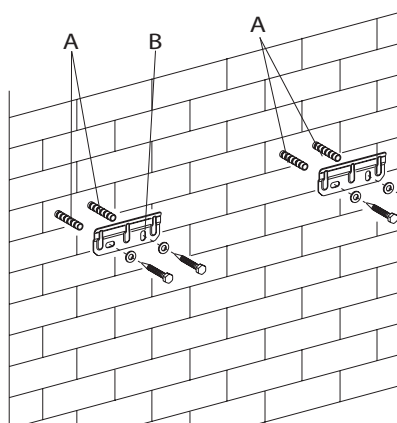
3. Čvrsto pritegnite nosače pritezanjem četiri vijka.
4. Provjerite stabilnost pomicanjem nosača desno i lijevo, gore i dolje.
5. Sastavite jedinicu i uvjerite se da je pravilno pričvršćena na nosače i da je stabilna.
6. Uvjerite se da se nagibni kut rashladnika-radijatora poklapa s mjerom prikazanom na slici u nastavku.

A čepovi

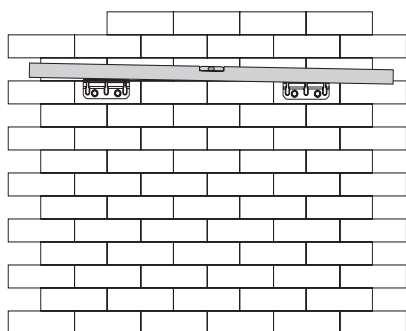


1.

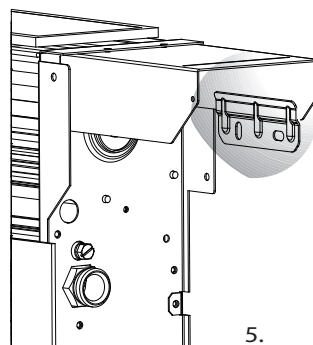
B nosači



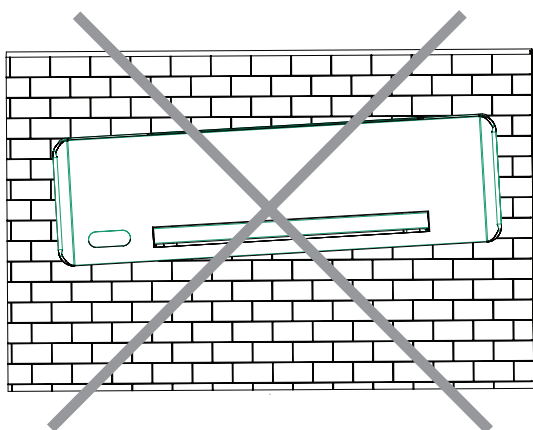
2.



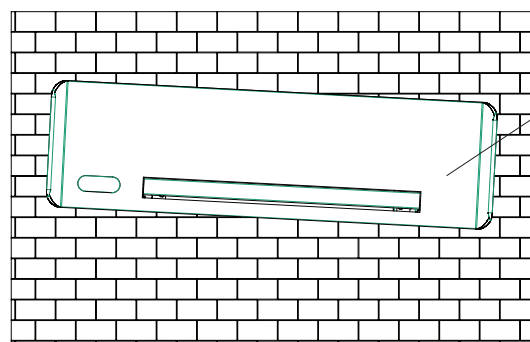
3.



5.



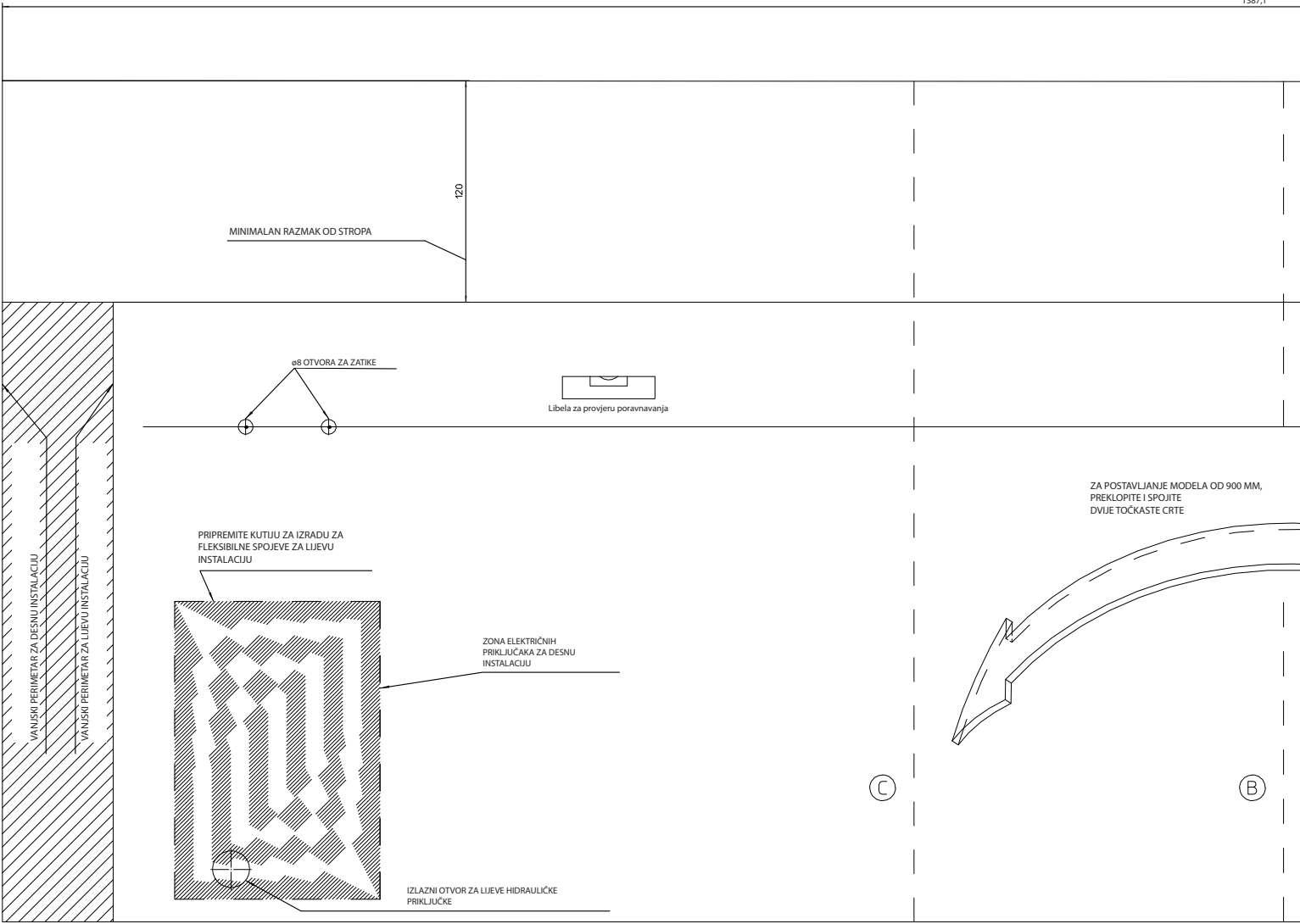
6. NE



Strana s
hidrauličkim
dijelovima

6. OK, maks. nagib 1°
prema hidrauličkim dijelovima

2.6 Predložak za postavljanje



DIMA cod. N274110B
TEMPLATE cod. N274110B

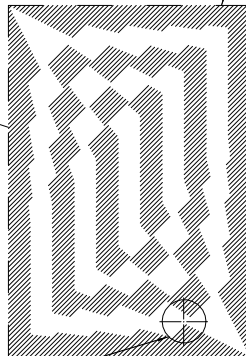
GORNJI PERIMETAR UREDAJA



ø8 OTVORA ZA ZATIKE

PRIPREMITE KUTIJU ZA IZRADU ZA
FLEKSIBILNE SPOJEVE ZA DESNU
INSTALACIJU

ZONA ELEKTRIČNIH
PRIKLJUČAKA ZA LIJEVU
INSTALACIJU



VANJSKI PERIMETAR ZA DESNU INSTALACIJU

VANJSKI PERIMETAR ZA LIJEVU INSTALACIJU

ZA POSTAVLJANJE MODELA OD 1100 MM, PREKLOPITE
I SPOJITE DVIJE TOČKASTE CRTE

A

DONJI PERIMETAR UREDAJA

IZLAZNI OTVOR ZA DESNE HIDRAULIČKE
PRIKLJUČKE

2.7 Hidraulički priključci

FWXT	U.M.	10ABTV3	15ABTV3	20ABTV3
Promjer cjevovoda	mm	14	16	18

Inženjer je odgovoran za odabir odgovarajućih cijevi za vodu i njihovu veličinu, u skladu s dobrim primjerima instalacije i važećim zakonima, imajući na umu da cjevovodi čija je veličina premala uzrokuju loš rad sustava.

Izvođenje priključka:

- postavite cijevi za vodu
- stegnite priključke koristeći metodu "ključ u ključu"
- provjerite je li došlo do ikakvog ispuštanja tekućine
- na priključke stavite oblogu (upotrijebite odgovarajući izolacijski materijal)

Hidraulički vodovi cijevni pribor moraju se toplinski izolirati.

Izbjegavajte djelomično izoliranje cijevi.

Izbjegavajte prekomjerno zatezanje cijevi kako ne biste oštetili izolaciju.

Kako biste osigurali nepropusnost na vodu navojnih spojeva, koristite konoplju i zelenu pastu; upotreba teflonske trake preporučuje se ako ste tekućinu protiv smrzavanja ulili u krug vode.

Pažljivo provjerite je li izolacija nepropusna, kako biste spriječili stvaranje i kapanje kondenzata.

Napomena: uvijek se pobrinite da na uređaju ili uzvodno od njega nalazi električki upravljani ventil koji prekida protok vode kada se dosegne zadana vrijednost.

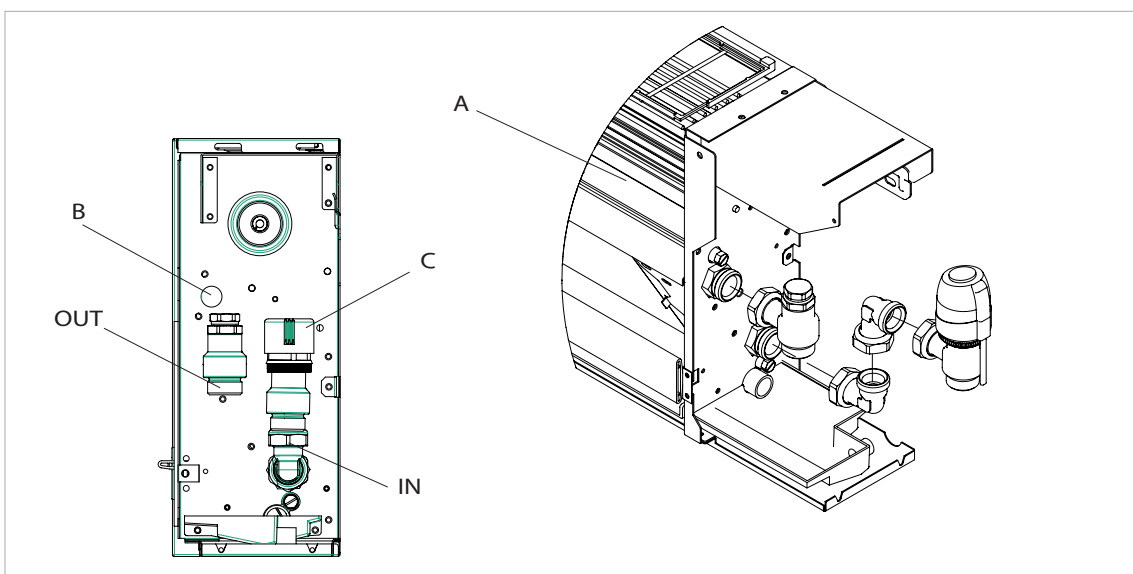
Spajanje na jedinicu 2-putnog ventila s termoelektričnim motorom (EKT2VK0)

Cjevovod spojite na dovodne i povratne vodove kako je prikazano na slici, s dovodnim vodom na vrhu;

Udovoljite zahtjevima za električne priključke, kako je opisano u st. 2,11

A	konvektor
B	ulazni otvor električnog kabela
C	termoelektrični motor

IN	nastavak ulazne cijevi za vodu
OUT	nastavak izlazne cijevi za vodu



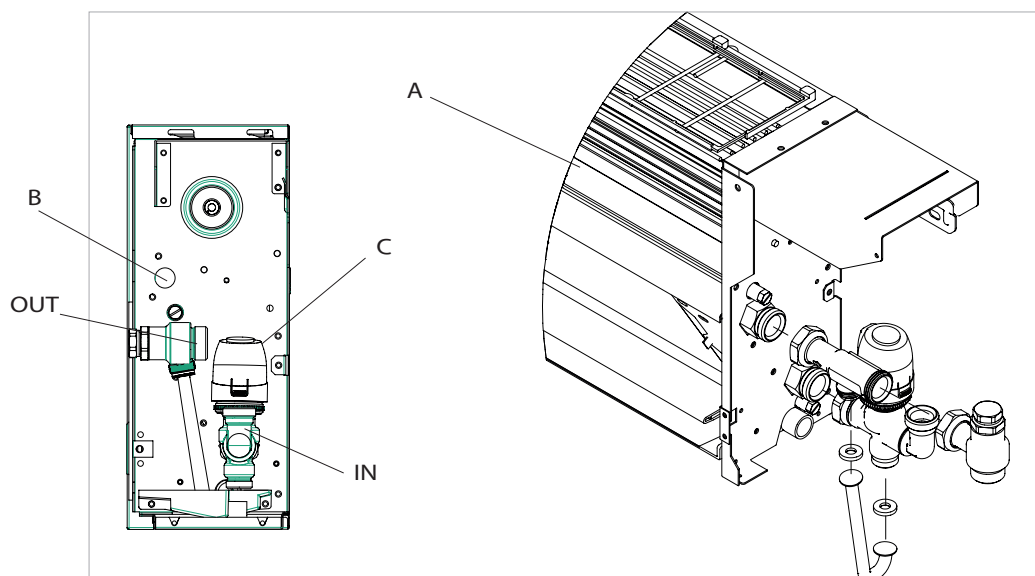
Spajanje na jedinicu 3-putnog skretnog ventila s termoelektričnim motorom (EKT3VK0)

Cjevovod spojite na dovodne i povratne vodove kako je prikazano na slici, s dovodnim vodom na vrhu;

Udovoljite zahtjevima za električne priključke, kako je opisano u st. 2,11

A	konvektor
B	ulazni otvor električnog kabela
C	termoelektrični motor

IN	nastavak ulazne cijevi za vodu
OUT	nastavak izlazne cijevi za vodu



2.8 Odvod kondenzata

Mreža za pražnjenje kondenzata mora biti odgovarajuće veličine (minimalni unutarnji promjer cijevi: 14 mm) a cjevovod mora biti u takvom položaju da se sačuva stalan nagib uzduž voda (nikada manji od 1%). Cijev za pražnjenje spaja se izravno na pliticu za pražnjenje postavljenu u donji dio bočne ploče ispod hidrauličkih priključaka.

- ako je moguće, neka tekućina kondenzata teče izravno u slivnik ili u odvod za "čistu vodu".
- ako se tekućina prazni u kanalizaciju, preporučujemo da instalirate odjeljivač-odzračnik kako biste spriječili vraćanje neugodnih mirisa u zgradu. Luk odjeljivača mora se nalaziti niže od posude za kondenzat.

- ako kondenzat trebate isprazniti u spremnik, on mora ostati otvoren, a cijev ne smije biti uronjena u vodu kako bi se spriječila adhezija i povratni tlak koji bi ometao slobodan protok.
- Ako cijev za pražnjenje mora premostiti razliku u visini zbog njezine osobite instalacije koja bi ometala protok kondenzata, ne zaboraviti ugraditi crpku:

Te crpke obično su dostupne na tržištu.

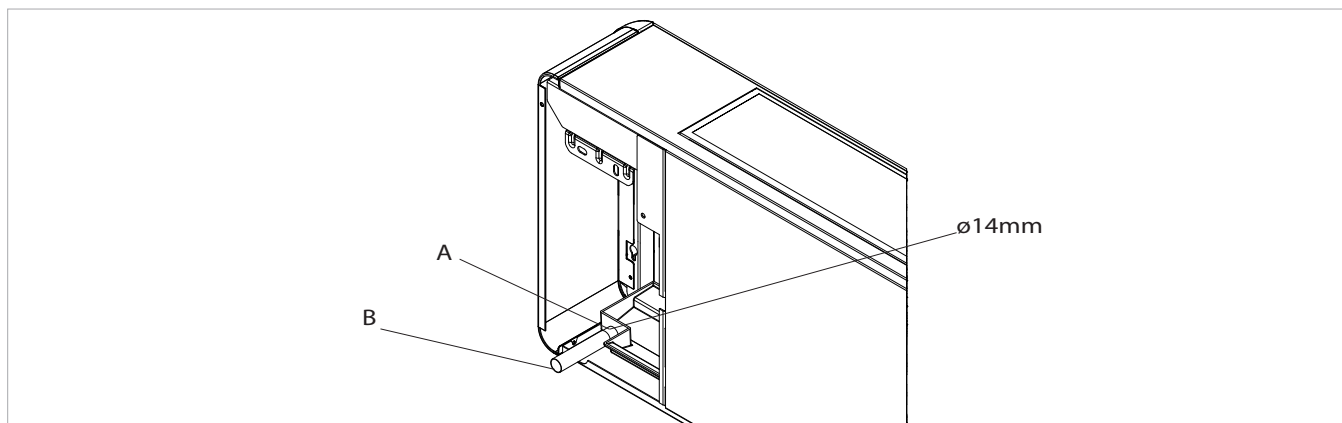
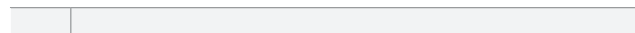
Međutim, preporučljivo je da nakon instaliranja crpke provjerite pravilnost protoka tekućine kondenzata, ispuštajući je vrlo polako (oko 1/2 l vode za oko 5-10 minuta) u pliticu za pražnjenje kondenzata.

Sastavljanje cijevi za pražnjenje kondenzata

Priključak za pražnjenje spojite na pliticu za pražnjenje kondenzata koja prikuplja tekućinu kondenzata na crijevo i

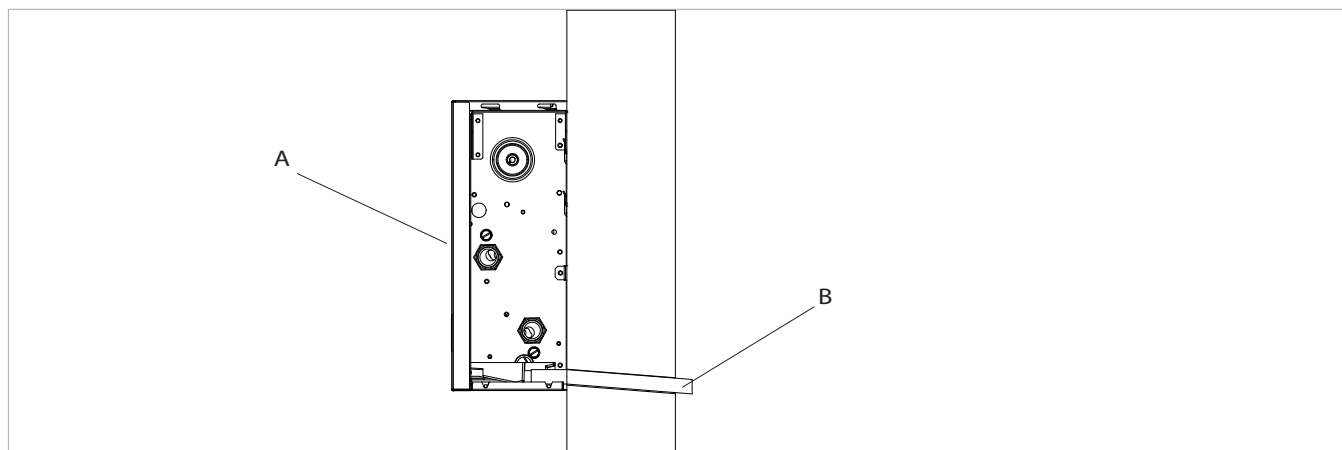
dobro je zategnite. Uvjerite se da je prisutan produžetak za zaštitu od kapanja i da je pravilno postavljen.

A	priključak odvoda
B	cijev za pražnjenje tekućine



Obratite pozornost na nagib cijev za pražnjenje kondenzata kad kanalizira kondenzat iz van prostorija kako je prikazano na slici.

A	konvektor
B	cijev za pražnjenje kondenzata



2.9 Sustav punjenja

Prilikom pokretanja sustava se uvjerite da je sigurnosni štít na hidrauličkoj jedinici otvoren. Ako je došlo do nestanka električne energije, a toplinski ventil

je već pokrenut, upotrijebite njegovu kapicu kako biste pritisnuli zaklopku ventila i otvorili ga.

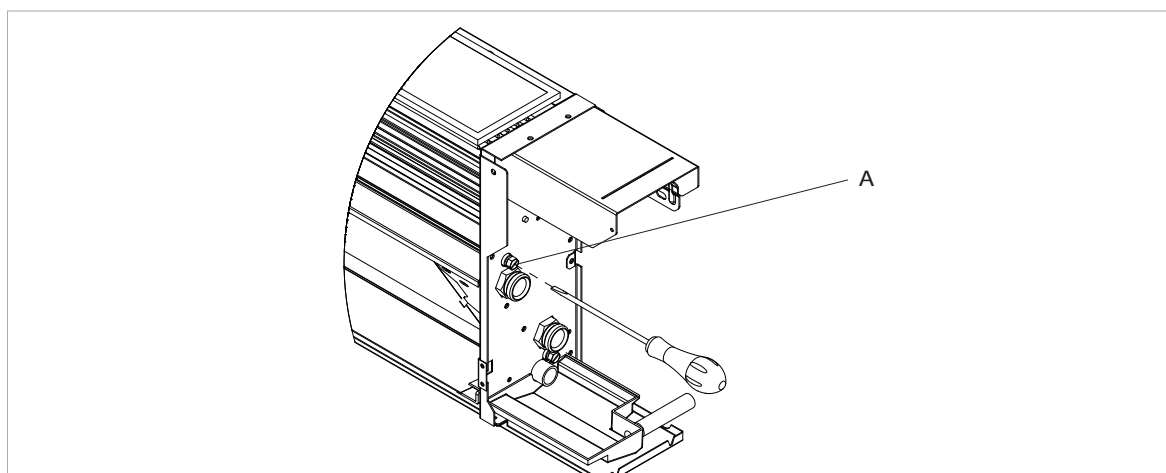
2.10 Ispuštanje zraka nakon punjenja sustava

- Otvorite sve zaporne ventile u sustavu (bez obzira na to jesu li ručni ili automatski);
- Polako počnite puniti sustav polako otvarajući slavinu za vodu;
- Pomoću odvijača, otvorite odušnik na najvišem priključku zavojnice (pogledajte sliku u nastavku);
- Kada voda počne teći iz odušnih ventila, zatvorite ih i nastavite puniti sustav (sukladno nazivnim specifikacijama).

Provjerite nepropusnost brtvila.

Preporučujemo da ponovite ovaj postupak kada uređaj radi već nekoliko sati i da redovito provjeravate tlak u sustavu.

A	Odušnik izmjenjivača topline
---	------------------------------



2.11 Ožičenje

- Električnim dijelovima pristupite kako je opisano u stavku 2.4.
- Sklopka za uključivanje/isključivanje s osiguračem s vremenskom odgodom ili automatski prekidač strujnog kruga (2 A) mora se instalirati zbog napajanja sustava električnom energijom.
- Zbog toga što ožičenje posjeduje prigušni filter, kako se traži primjenjivim zakonima i standardima, koji prirodnim putem šalje struju odvoda u tlo, najbolje je instalirati selektivne diferencijalne prekidače strujnog kruga uzvodno od sustava.
- Zbog sigurnosnih razloga, gore navedena sklopka za uključivanje/isključivanje treba se instalirati pokraj uređaja ili pri bilo kojoj brzini u otvorenom prikazu.
- Energetski kabeli moraju se opremiti bakrenim vodičima koji imaju sljedeće unitarne odjeljke (navedene vrijednosti odnose se na maksimalnu duljinu voda od 15 m). Kabeli moraju biti prikladni za vrstu instalacije, u skladu s primjenjivim CEI standardima.

FWXT	U.M.	10ABTV3	15ABTV3	20ABTV3
Strujni vodič (faza + neutralno)	mm ²	1,5	1,5	1,5
Presjek zaštitnog vodiča G/V	mm ²	1,5	1,5	1,5

POSTAVLJANJE I PRIKLJUČIVANJE UPRAVLJAČKE PLOČE

3.1 Spajanje ploče s DODIRNOM PODLOGOM I DALJINSKIM UPRAVLJAČEM

- ⚠ Prije nego što spojite rashladnik-radijator uvjerite se u sljedeće:
- napon i frekvencija poklapa se s vrijednostima na nazivnoj pločici uređaja.
 - Elektroenergetska mreža ima učinkovit spoj sa zemljom i odgovarajuće je veličine za maksimalnu apsorpciju struje jedinice (minimalan presjek kabela: 1,5 mm²).

- ⚠ Ako trebate zamijeniti energetski kabel, kontaktirajte samotehničku korisničku službu ili kvalificirano osoblje, u skladu s primjenjivim nacionalnim zakonima.

Kako biste izvršili električno priključivanje možete upotrijebiti kabel ugrađen u zid na položaju iscrtanom pomoću instalacijskog predloška (priključivanje preporučeno za uređaje instalirane u gornjem dijelu zida).

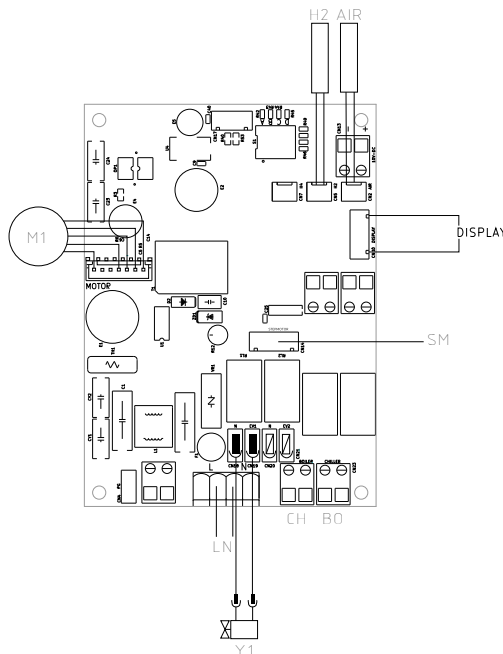
U svakom slučaju, morate provjeriti je li napajanje zaštićeno od preopterećenja i/ili kratkih spojeva.

Kako biste otklonili svaki rizik od strujnog udara, bitno je da odvojite glavni prekidač strujnog kruga prije izvođenja bilo kakvih električnih priključaka i obavljanja radova održavanja na opremi.

H2	sonda temperature vode 10 kΩ
M1	inverter motora ventilatora na istosmjernu struju
Y1	elektromagnetski ventil za vodu (s izlazom snage 230 V/50 Hz 1 A)
L-N	električni priključak napajanja od 230 V/50 Hz
BO	izlazni podaci zahtjeva grijanja (slobodan kontakt od maks. 1 A)

CH	izlazni podaci zahtjeva hlađenja (slobodan kontakt od maks. 1 A)
CP	ulaz osjetnika prisutnosti (ako je otvoren, konvektor odlazi u stanje pripravnosti.)
AIR	Opcionalna sonda za zrak
DISPLAY	ožičenje upravljačke ploče (zaslona)
SM	Koračni motor (difuzor)

Shema spajanja



Pogledajte stavak 4 na stranici 26 za upute o upotrebi koje se odnose na dodirnu pločicu i daljinski upravljač.

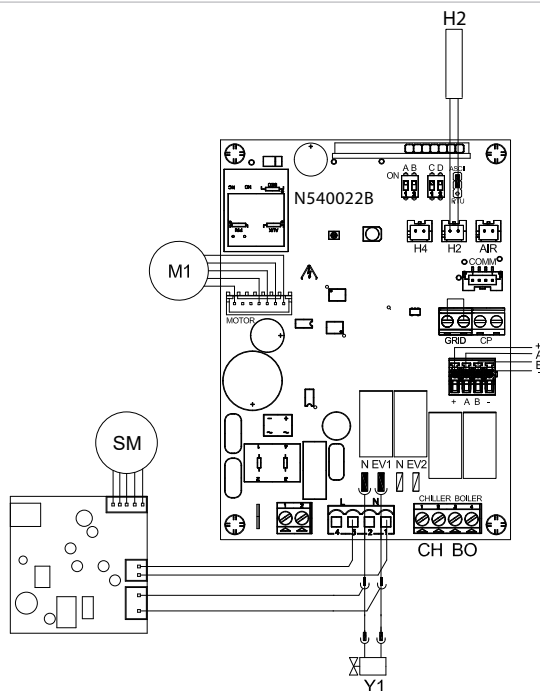
3.2 Priključak za daljinsku upravljačku ploču

Konvektor je opremljen elektroničkom pločom s neprekidnom modulacijom ventilatora za spajanje na zidni kontroler EKWCTRL1 (naručuje se zasebno).

-AB+	serijski priključak za zidni daljinski upravljač EKWCTRL1 (pridržavajte se polarizacije AB)
H2**	sonda temperature tople vode 10 kΩ
M1	priključak motora ventilatora
Y1	termoelektrični motor (s izlazom snage 230 V/ 50 Hz 1 A)
L-N	električni priključak napajanja od 230 V/50 Hz
BO	izlazni podaci zahtjeva grijanja (slobodan kontakt od maks. 1 A)
CH	izlazni podaci zahtjeva hlađenja (slobodan kontakt od maks. 1 A)
CP	ulaz osjetnika prisutnosti (ako je zatvoren, konvektor odlazi u stanje pripravnosti.)
AIR	Opcionalna sonda za zrak (*)

SM	Koračni motor (difuzor)
*	Priključuje se kao alternativa zračnoj sondi zidne upravljačke ploče EKWCTRL1
**	Ako nakon početka napajanja opreme ploča detektira sondu, pokretanje će se dogoditi u normalnim uvjetima dok je minimalna temperatura vode u grijanju (30°C) a maksimalna temperatura vode u hlađenju (20°C). Ploča može raditi i bez sonde za vodu, u takvim slučajevima će pragovi zaustavljanja ventilatora biti zanemareni

Shema spajanja



Pričvršćivanje zidnog daljinske upravljačke ploče EKWHCTRL1

Zidni uređaj EKWHCTRL1 je elektronički termostatski (opremljen temperaturnom sondom koju je moguće opcionalno daljinski aktivirati u jednom od konvektora koji je povezan s njom) uz mogućnost upravljanja jednim ili više rashladnika-konvektora/rashladnika-radijatora (do najviše njih 30).

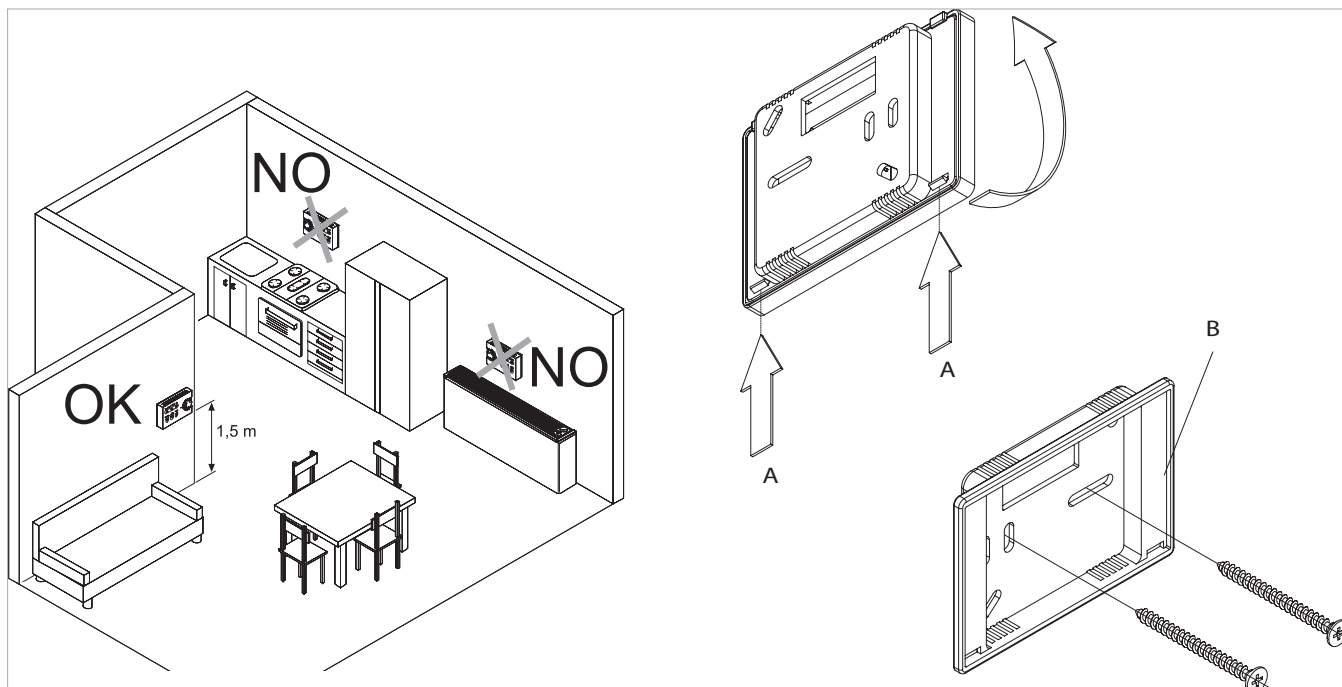
Instalirajte zidni daljinski upravljač EKWHCTRL1 podalje od vrata ili prozora i izvora topline (grijača, konvektora, štednjaka, izravnog sunčeva svjetla), na unutarnje zidove na visini od 1,5 m od poda.

Zidni daljinski upravljač već je sastavljen u pakiranju, stoga se prije njegove montaže moraju odvojiti dva dijela, tako da se otkvače dva izbočena utora na njihovoj poledini (A).

Upotrijebite postolje upravljača (ref. B na slici) kako biste označili mjesto pričvršćivanja na zid (upotrijebite dvije rupe koje su nasuprot jedna drugoj).

Zatim nastavite s postupcima u nastavku:

- izbušite otvore u zidu;
- provedite električne žice kroz prozor na postolju;
- postolje upravljača pričvrstite za zid pomoću odgovarajućih tipli;
- izvršite električno priključivanje, a zatim zatvorite upravljač pazeći da ne nagnječite vodiče.



Opružne stezaljke -AB+ i priključak CP

Terminali namijenjeni za električne priključke kompatibilni su s krutim ili savitljivim kabelima presjeka od 0,2 do 1,5 mm², a ako su opremljeni ušicama s plastičnom obujmicom, njihov maksimalan presjek se smanjuje na 0,75 mm².

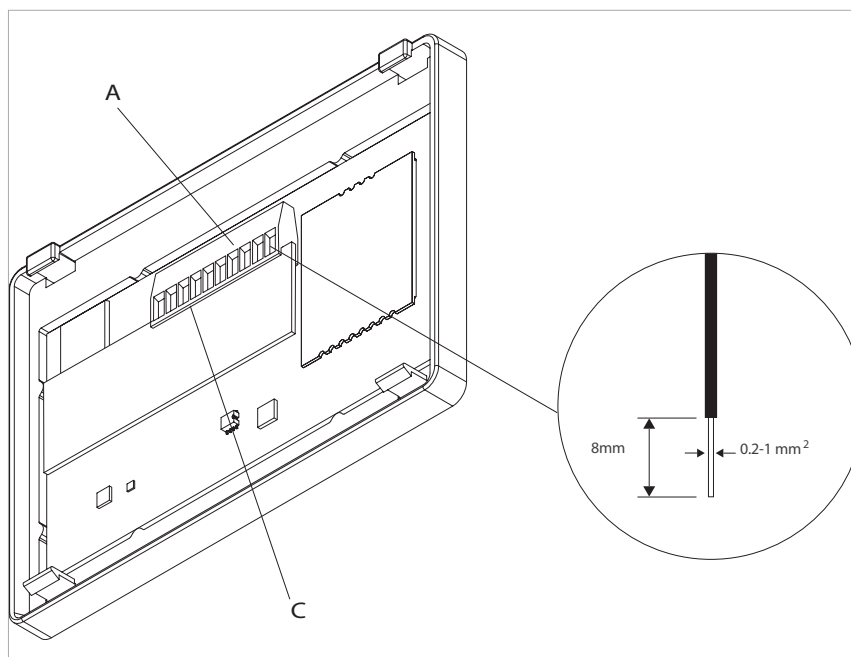
Kako biste izvršili pravilno i sigurno spajanja, pridržavajte se postupaka u nastavku:

- skinite 8 mm izolacije s kabela kako je prikazano u nastavku;

- ako je kabel krut njegov biste kraj trebali utaknuti s lakoćom, a ako je savitljiv, trebate upotrijebiti par plosnatih kliješta;

- kabele utaknite do kraja i blagim povlačenjem provjerite jesu li pravilno pričvršćeni;

Kako biste odvojili kabele, upotrijebite odvijač kojim ćete pritisnuti odgovarajući bijeli urez (ref. C) i skinuti vodič.



Ulazni priključak prisutnosti kontakta s CP

Kada je kontakt spojen na CP (ref. A) ulaz je zatvoren, svi spojeni konvektori će se isključiti.

Ulaz se ne može paralelno spojiti s nekim ulazom druge elektroničke ploče (koristite odvojene kontakte).

Priključci EKWCTRL1

Spojite vod RS485 zidnog daljinskog upravljača na jednu ili više jedinica (do maksimalno 30) pomoću kabela prikladnog za serijski priključak RS485, držeći ga odvojenim od kabela za strujno napajanje.

Duljinu priključnih kabela pokušajte smanjiti na najmanju moguću mjeru;

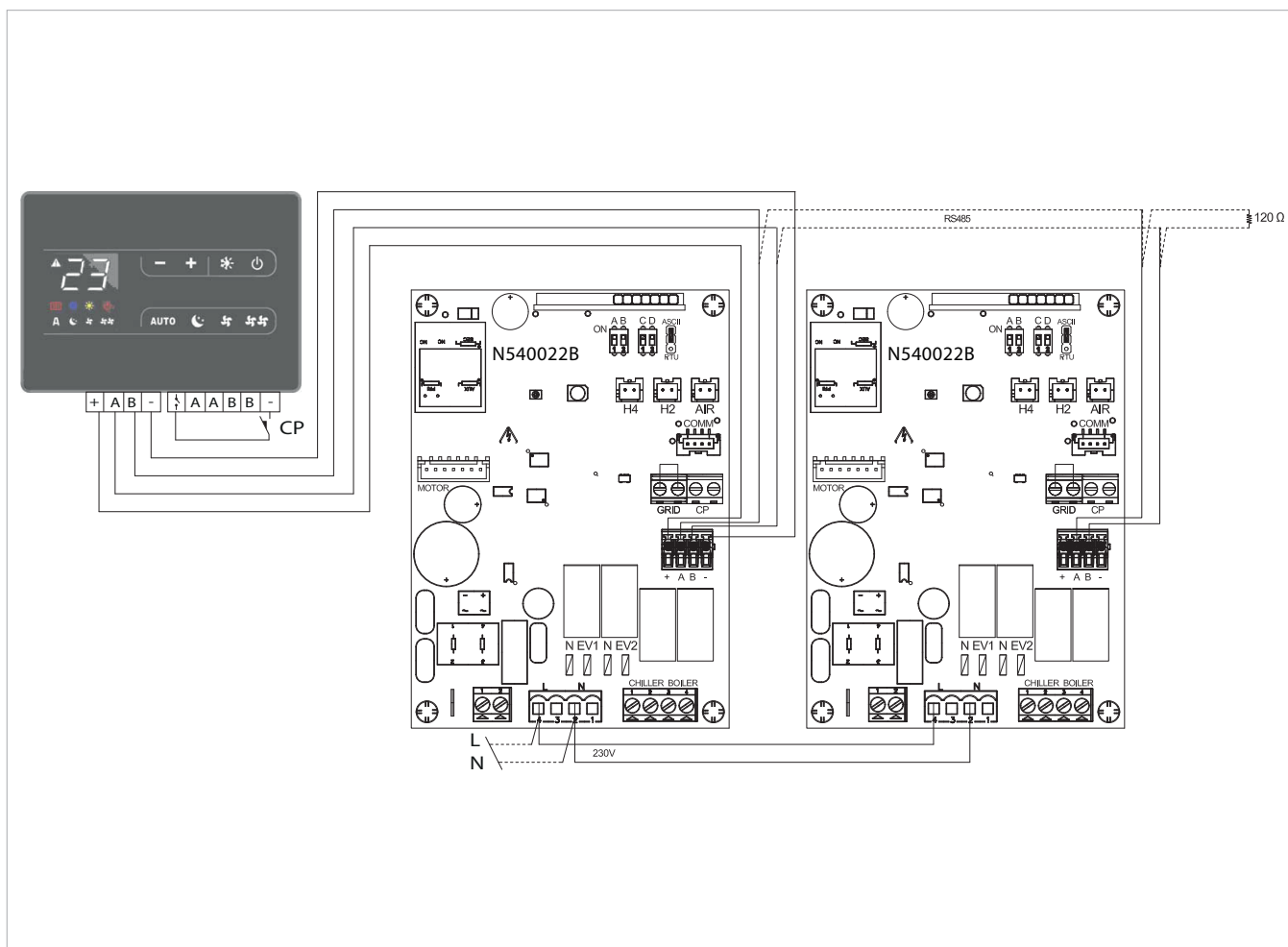
Vod završite pomoću dostavljenog otpornika od 120 Ω ;

Ne izrađujte "zvijezda" priključke;

Priključak RS485 je polariziran, pridržavajte se indikacija "A" i "B" na svakom od spojenih perifernih

uređaja (za priključivanje je bolje koristiti oklopljeni kabel minimalnog presjeka 0,35 mm²);

Spojite terminale napajanja električnom energijom + i - zidnog terminala, istosmjernog napona od 5 V, na jednu od ploča konektora, obraćajući pozornost na polaritete.



Pogledajte stavak 5 na stranici 30 s uputama za upotrebu s upravljačkom pločom montiranom na zid.

UPUTE ZA UPOTREBU S DODIRNIM ZASLONOM I DALJINSKIM UPRAVLJAČEM

4.1 Upozorenja

- ⚠ Nemojte se naslanjati niti sjediti na tijelu rashladnika-radijatora kako ga ne biste oštetili.
- ⚠ Nemojte rukom pomicati vodoravnu rešetku izlaza zraka. Ovaj postupak uvijek izvršite daljinskim upravljačem.
- ⚠ Ako voda curi iz uređaja, morate ga odmah isključiti i odvojiti iz vorelektričnog napajanja. Zatim nazovite najbliži centar za korisničku podršku.
- ⚠ Uređaj se ne smije instalirati u prostorijama u kojima postoje eksplozivni plinovi ili u kojima postoje uvjeti vlage i temperature izvan granica navedenih u priručniku za instalaciju.
- ⚠ Redovito čistite filter zraka kako je opisano u odgovarajućem stavku.

4.2 Upravljanje jedinicom s dodirnim zaslonom i daljinskim upravljačem

- 1 Daljinski upravljač
- 2 Dodirni zaslon

TIPKA/ZASLON:

88.8 Zadana vrijednost

⬆ Tipka Gore

⬇ Tipka Dolje

⏻ Gumb za uključivanje/isključivanje

❄ Tipka za omogućavanje samo načina rada sa hlađenjem

💧 Ne koristi se

✳ Tipka za omogućavanje samo načina rada s ventilacijom

☀ Tipka za omogućavanje samo načina rada s grijanjem (1)



Tipka za omogućavanje samo načina rada s grijanjem (2)



Tipka za ugodan noćni rad



Tipka za usmjeravanje strujanja zraka



Tipka za kontrolu brzine ventilatora



Tipka za postavljanje funkcije vremenskog programatora (1)



Tipka za postavljanje funkcije vremenskog programatora (2)



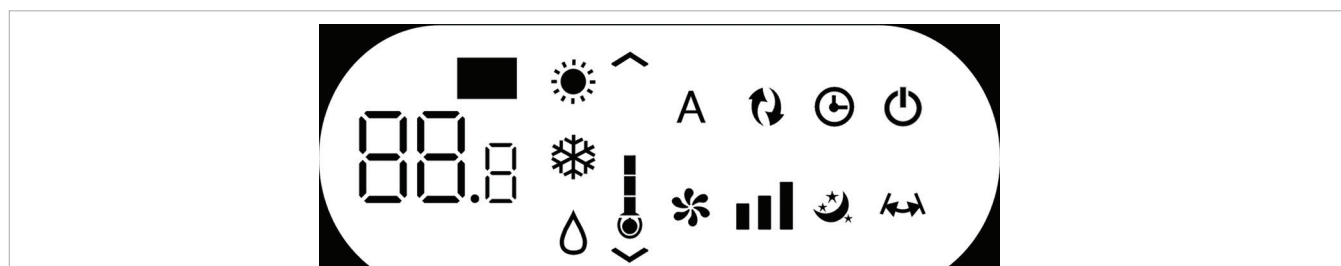
Svjetlosni osjetnik



Digitalni toplomjer;
1÷7 crtica - crvene zimi, plave ljeti

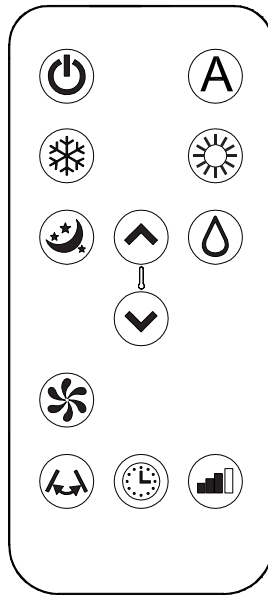


Ne koristi se



Zaslon obično pokazuje radni status (pogledajte poglavlje Opis funkcija) i sve alarme (pogledajte stavak Prikaz alarma na zaslonu).

Pritiskom na simbole možete birati razne funkcije.



Pritiskom na tipke možete postavljati razne funkcije (pogledajte poglavlje koje se odnosi na funkcije tipaka).

⚠ Daljinski upravljač dostavljen s uređajem projektiran je tako da posjeduje maksimalnu izdržljivost i iznimnu funkcionalnost, ali se bez obzira na to, njime mora oprezno rukovati.

Izbjegavajte sljedeće:

- izlaganje kiši, prskanje tekućine po tipkovnici i njegovo ispuštanje u vodu
- udaranje po njemu ili njegovo padanje na tvrde površine
- njegovo izlaganje izravnom sunčevom svjetlu

- postavljanje prepreka između daljinskog upravljača i uređaja tijekom korištenja daljinskog upravljača.

Dodatne napomene:

- ako se drugi uređaji koriste u prostorijama u kojima se koristi daljinski upravljač (televizije, radio uređaji, stereo uređaji, itd.), mogli biste imati smetnje
- elektroničke i fluorescentne svjetiljke mogu ometati komunikacije daljinskog upravljača i uređaja.
- izvadite bateriju u slučaju dulje neaktivnosti daljinskog upravljača.

Umetanje baterije

U daljinskom upravljaču koristite samo suhu litijsku bateriju CR2025 od 3 V (uključena u pošiljku). Korištene baterije moraju se primjereno zbrinjavati u skladu s Direktivom o otpadnoj električnoj i elektroničkoj opremi (OEEO) putem posebnih centara za gospodarenje otpadom u organizaciji lokalnih vlasti.

Da biste stavili bateriju, otvorite prečinac u donjem dijelu daljinskog upravljača. Uvjerite se da ste bateriju umetnuli u skladu s polaritetom +/- . Stavite poklopac nakon umetanja baterije.

4.3 Opis funkcija

Uključivanje glavne sklopke i rad

Kako biste upravljali uređajem pomoću daljinskog upravljača ili dodirnog zaslona, uvjerite se da ste aktivirali glavnu sklopku elektroenergetske mreže (tehničar koji je instalirao uređaj može vam pomoći da nađete sklopku) ili utaknite strujni utikač uređaja u utičnicu sustava.

Nakon što provedete te korake, sustavom možete upravljati bilo pritiskom na simbole na dodirnom zaslonu bilo pomoću daljinskog upravljača. Kako biste poslali naredbe u unutarnju jedinicu, usmjerite prednji dio daljinskog upravljača prema zaslonu jedinice. Zujalo će odaslati zvučni signal, a na zaslonu će se pojaviti poruka kao potvrda da je naredba omogućena. Maksimalan domet za slanje naredbi iznosi oko 8 metara.

Tipka/Zaslon	Rad
⚠ Tipke daljinskog upravljača i dodirnog zaslona obavljaju istu funkciju.	
88.8	Kada je jedinica uključena, unaprijed određena zadana vrijednost pojavljuje se u obliku 3 znamenke na zaslonu.
^	• Zadana vrijednost sobne temperature može se kretati u rasponu od 16 do 31°C.
✓	⚠ Nemojte postavljati temperaturu koja je suviše niska ili suviše visoka jer je to štetno za zdravlje i predstavlja nepotrebno trošenje energije.

Tipka/Zaslon	Rad
	Uključivanje/isključivanje napajanja Pritiskom na odgovarajuću tipku, uređaj možete isključiti (staviti ga u stanje pripravnosti) ili uključiti. Upravljačka ploča ima svoju vlastitu memoriju, stoga se nijedna od postavki neće izgubiti u slučaju isključivanja ili nestanka električne energije. Tipka se koristi za aktiviranje ili deaktiviranje jedinice u kratkim razdobljima. ⚠ Ako predviđate da uređaj neće raditi dulje vrijeme, nemojte ga zaboraviti deaktivirati iskopčavanjem električne energije ili izvlačenjem strujnog utikača.
	Način rada samo s hlađenjem Kada je omogućen ovaj način rada, uređaj odvlažuje i hladi prostoriju.
	Temperatura se može postaviti u rasponu između 16 i 31°C. Ako je zadana temperatura niže od sobne temperature, nakon tri minute (najviše) rashladnik-radijator će početi s radom, a uređaj će početi ispuštati hladan zrak, nastavljajući ventilirati prostoriju čak i ako uređaj dostigne zadanu vrijednost.
	
	Način rada samo s ventilacijom Kada omogućite ovu funkciju, uređaj aktivira ventilator i ne prilagođava temperaturu ili vlažnost zraka u prostoriji. OVAJ NAČIN vam omogućava da odredite brzinu ventilatora
	Način rada samo s grijanjem Kada je omogućen ovaj način rada, uređaj grije prostoriju.
	Možete postaviti temperaturu u rasponu između 16 i 31°C a ako je temperatura viša od sobne temperature, nakon (najviše) tri minute kompresor će se isključiti, a uređaj počinje proizvoditi toplinu.
	
	Tipka za ugodan noćni rad Dok je uređaj uključen, a odabrani su načini rada s hlađenjem ili grijanjem, pritiskom na ovu tipku možete obavljati više funkcija kako biste u najvećoj mjeri povećali tihi rad uređaja, štedeći električnu energiju i optimalno podešavajući temperaturu za ugodan noćni rad. Na taj je način ventilator postavljen na minimalnu brzinu. Ta se funkcija treba aktivirati neposredno prije odlaska na spavanje. - U načinu hlađenja, zadana temperatura povećava se za 1°C nakon 1 sata i za 1°C nakon 2 sata. Nakon drugog sata, postavka temperature se više ne mijenja, a nakon 6 sati, uređaj prelazi u stanje pripravnosti. - U načinu grijanja, zadana temperatura smanjuje se za 1°C nakon 1 sata i za 1°C nakon 2 sata. Nakon drugog sata, postavka temperature se više ne mijenja, a nakon 6 sati, uređaj prelazi u stanje pripravnosti. Ova funkcija nije dostupna u načinu rada samo s odvlaživanjem, samo s ventilacijom i u automatskom ekonomičnom načinu rada i moguće ga je isključiti u svakom trenutku (najbolje nakon što ustanete) ponovnim pritiskom na tipku. Ako istovremeno postavite funkciju vremenskog programatora, uređaj se isključuje nakon unaprijed zadanog vremena.
	Komanda za usmjeravanje strujanja zraka Pritiskom na odgovarajuću tipku, možete postaviti stalno osciliranje deflektora strujanja zraka, a u tom slučaju, simbol na zaslonu je uključen ili ga blokirati u bilo kojem položaju. ⚠ VAŽNO: Nikada nemojte rukom i na silu usmjeravati deflektor kako biste ga pomaknuli. U načinu rada s hlađenjem i odvlaživanjem, položaj deflektora strujanja zraka resetira se svakih 30 minuta kako bi se spriječilo orošavanje.
	Kontrola brzine ventilatora Uzastopnim pritiskanjem te tipke, brzina će se mijenjati sljedećim slijedom: Minimalna, Srednja, Maksimalna i Automatska. Što je veća zadana brzina, to je veća učinkovitost uređaja (ali je i buka glasnija). Ako brzinu postavite na postavku Automatska (primijetit ćete pomicanje 3 crtice brzine na zaslonu), mikroprocesor će automatski prilagoditi brzinu (što je veća razlika između sobne temperature i zadane temperature, to je veća i brzina). Brzina se automatski smanjuje kako sobna temperatura postupno postiže zadanu temperaturu. U načinu rada samo s odvlaživanjem i ugodnom noćnom radu, ne možete namjestiti brzinu, budući da jedinica može raditi samo malom brzinom.

Tipka/Zaslon	Rad
	Postavljanje funkcije vremenskog programatora Logika rada s uređajem omogućava da korisnik slobodno programira kada će ga se uključiti ili isključiti.
	Dok je rashladnik-radijator uključen, možete ga programirati da se isključuje pritiskom na tipku vremenskog programatora, a zatim postavljanjem broja sati (od 1 do 24) nakon kojeg uređaj prelazi u stanje pripravnosti.
	Kada je rashladnik-radijator isključen, možete ga programirati da se uključuje pritiskom na tipku vremenskog programatora, a zatim postavljanjem broja sati (od 1 do 24) nakon kojeg se uređaj uključuje.
	Zatim pritisnite tipku enter.
	Zaključavanje tipkovnice dodirnog zaslona - Kako biste zaključali tipke, držite pritisnut simbol vremenskog programatora na dodirnom zaslonu u trajanju od 3 sekunde. Zaključavanje tipaka će spriječiti korisnika da omogućava ili onemogućava bilo koju funkciju na zaslonu. Simbol stanja pripravnosti trepće na prekide svake sekunde. - Kako biste isključili zaključavanje tipkovnice ponovno pritisnite simbol vremenskog programatora na dodirnom zaslonu u trajanju od 3 sekunde.  Svaki odabir na daljinskom upravljaču deaktivirat će zaključavanje tipkovnice!

Prikaz alarma na zaslonu

U slučaju kvara, na zaslonu se prikazuje šifra alarma. Bez obzira na to, uređaj će nastaviti obavljati određene funkcije (pogledajte stupac RAD).

Prikazani alarm	Uzrok	Rad
E1	Kvar sonde sobne temperature (RT).	Moguće je normalno aktivirati načine rada Hlađenje, Odvlaživanje i Grijanje.
E2	Kvar unutarnje IPT baterijske sonde	Moguće je normalno aktivirati načine rada Hlađenje, Odvlaživanje i Grijanje.
E5	Neispravnost motora ventilatora unutarnje jedinice	Nije moguće aktivirati nijedan način rada.
E7	Nedostatak komunikacije sa zaslonom *	Nije moguće aktivirati nijedan način rada.
CP	Kontakt prisutnosti CP je otvoren	Jedinica je osposobljena samo ako je kontakt zatvoren. Provjerite spoj terminala.
 treperi	Nepravilna temperatura vode	U načinu grijanja, temperatura vode je niža od 30°C
 treperi	Nepravilna temperatura vode	U načinu hlađenja, temperatura vode je viša od 20°C

Upravljanje jedinicom bez daljinskog upravljača

Ako izgubite daljinski upravljač, ako se baterije isprazne ili daljinski upravljač ne radi, uređajem možete upravljati pomoću tipaka na dodirnom zaslonu na uređaju.

4.4 Uklanjanje problema

Važno je da korisnik razlikuje bilo koju od razina neispravnosti ili radnog učinka koja je različita od standardnih radnih vrijednosti sustava (pogledajte tehničke specifikacije). Najčešći problemi mogu se lako riješiti ako korisnik bude izvršavao određene jednostavne zadatke (pogledajte stavak Rješavanje problema), dok neki od alarma traže da kontaktirate Tehničku korisničku službu.

 Imajte na umu da se bilo kakvim pokušajem neovlaštenog osoblja da popravi uređaj automatski poništava jamstvo u bilo kojem obliku.

UPUTE ZA UPOTREBU S DALJINSKOM UPRAVLJAČKOM PLOČOM EKWHCTRL1

5.1 Upravljačka ploča montirana na zid sa sobnom sondom

Zidna upravljačka ploča EKWHCTRL1 je termostat opremljen temperaturnom sondom kojom je moguće kontrolirati jedan ili više (do maksimalno 30) konvektora u načinu emitiranja (uz simultani prijenos podataka). Upravljačka ploča ima svoju vlastitu memoriju, stoga se nijedna od postavki neće izgubiti u slučaju isključivanja ili nestanka električne energije.

- ⚠ Zidna upravljačka ploča neće signalizirati nijedan od kvarova pojedinih priključenih terminala.
- ⚠ Zahvaljujući temperaturnoj sondi, zaštita od smrzavanja osigurana je čak i kada je uređaj u stanju pripravnosti.

- ⚠ Nakon 20 sekundi od zadnje radnje, osvjetljenje ploče će se smanjiti, a na zaslonu će se pojaviti sobna temperatura. Pritisnite bilo koju tipku kako biste obnovili maksimalno osvjetljenje.



5.2 Zaslon

Zaslon pokazuje informacije o statusima i o bilo kojem od aktivnih alarma putem 8 specifičnih simbola:

A	Automatski rad
	Tihi rad
	Maksimalna brzina ventilacije
	Noćni rad
	Uključeno grijanje

	Uključeno hlađenje
	Uključen nadzor. Bljeskanje uz zatvoren CP kontakt prisutnosti.
	Prikaz alarma (svjetlo se pali)
	Prikaz isključivanja ploče

5.3 Funkcije tipaka

Pomoću 8 tipaka s pozadinskim osvjetljenjem možete postavljati razne funkcije:

	Temp + omogućava povećavanje zadane temperature
	Temp - omogućava smanjivanje zadane temperature
	Grijanje/hlađenje: omogućava prebacivanje s grijanja na hlađenje i obratno
AUTO	Brzina ventilacije automatski će se namjestiti između minimalne i maksimalne vrijednosti.

	Noćni rad: brzina ventilacije se značajno smanjuje, a zadana temperatura se automatski mijenja
	Rad maksimalnom brzinom: omogućava postavljanje maksimalne brzine ventilacije
	UKLJUČENO/U stanju pripravnosti: omogućava aktivaciju ili stavljanje uređaja u način pripravnosti.
	Tihi rad: omogućava ograničavanje brzine ventilacije smanjenjem njezine maksimalne vrijednosti.

5.4 Opće pokretanje

Kako biste uređajem upravljali putem upravljačke ploče, prvo ga morate spojiti na električnu mrežu.

Ako je glavna električna sklopka instalirana na električni vod napajanja, ona se mora aktivirati.

- Pokrenite sustav aktiviranjem glavne sklopke

5.5 Aktivacija

Kako aktivirati uređaj

Tipka	Rad	Zaslon
	Pritisnite tipku UKLJUČENO-Stanje pripravnosti	Izisključenoguuključeno stanje
AUTO   	Pritiskom na funkcijsku tipku bira se jedan od mogućih načina rada.	

5.6 Postavljanje radnog načina grijanja/hlađenja

Tipka	Rad	Zaslon
	Pritisnite tipku za grijanje/hlađenje u trajanju od oko 2 sekunde kako biste se prebacivali iz načina grijanja i u način hlađenja i obratno; odabir se prikazuje simbolima grijanja ili hlađenja koji će svijetliti.	 
	Tijekom grijanja, simbol se pali kada je zadana vrijednost viša od sobne temperature, a isključuje kada je zadana vrijednost niža.	
	Tijekom hlađenja, simbol se pali kada je zadana vrijednost niža od sobne temperature, a isključuje kada je zadana vrijednost viša.	

5.7 Stanje pripravnosti

Tipka	Rad	Prikaz
	Pritisnite UKLJUČENO-stanje pripravnosti u trajanju od 2 s: Kada je uređaj u "stanju pripravnosti", na zaslonu nema svjetlećih simbola.	Isključeno

Kada se komanda nalazi u ovom načinu rada, zaštita od smrzavanja je osigurana. Ako se sobna temperatura spusti

ispod 5°C elektromagnetski ventil tople vode šalje izlazne podatke i aktivira se kontakt za pristanak bojlera.

5.8 Odabir temperature

Tipka	Rad	Zaslon
	Upotrijebite tipke za povećavanje i smanjivanje vrijednosti kako biste postavili željenu sobnu temperaturu na zaslonu s 3 znamenke.	20,5

Prilagodba se kreće u rasponu od 16 do 28 °C, uz toleranciju od 0,5 °C, ali sustav također omogućava korištenje vrijednosti izvan raspona, 5°C i 40°C (osim u automatskom načinu rada).

Te se vrijednosti trebaju postaviti samo u kratkim vremenskim razdobljima, nakon toga morate prilagoditi odabir na neku srednju vrijednost.

Kontrola je vrlo precizna, postavite je na željenu vrijednost, a zatim pričekajte kako biste pokrenuli prilagodbu na temelju stvarno detektirane sobne temperature.

5.9 Automatski rad

Tipka	Rad	Zaslon
AUTO	Držite pritisnutom tipku AUTO. Aktivacija funkcije signalizirat će se odgovarajućim simbolom na zaslonu.	A

Brzina ventilacije automatski će se prilagoditi između minimalne i maksimalne vrijednosti, na temelju stvarne

razlike između sobne temperature i unaprijed zadane vrijednosti koja se temelji na algoritmu tipa PI.

5.10 Tihi rad

Tipka	Rad	Zaslon
	Držite pritisnutom tipku Tihi rad. Aktivacija funkcije signalizirat će se odgovarajućim simbolom na zaslonu.	

Brzina ventilacije ograničena je na više reduciranu maksimalnu vrijednost.

5.11 Noćni rad

Tipka	Rad	Zaslon
	Držite pritisnutom funkciju Noćni rad. Aktivacija funkcije signalizirat će se odgovarajućim simbolom na zaslonu.	

Odabirom ovog načina rada brzina ventilacije se značajno smanjuje, a zadana temperatura se automatski mijenja na sljedeći način:

- smanjuje se za 1°C nakon jednog sata, pa za još jedan stupanj nakon 2 sata u funkciji grijanja;
- povećava se za 1°C nakon jednog sata, pa za još jedan stupanj nakon 2 sata u funkciji hlađenja;

5.12 Rad pri maksimalnoj brzini ventilacije

Tipka	Rad	Zaslon
	Držite pritisnutom tipku za maks. rad. Aktivacija funkcije signalizirat će se odgovarajućim simbolom na zaslonu.	

U ovom načinu rada odmah ćete postići maksimalnu izlaznu snagu i u grijanju i u hlađenju.

Nakon postizanja željene sobne temperature, trebate odabrati jedan od 3 preostala načina rada kako biste povećali toplinsku i zvučnu ugodu.

5.13 Zaključavanje tipke

Tipka	Rad	Zaslon
	Pritisnite obje tipke + i - istovremeno u trajanju od 3 sekunde kako biste aktivirali lokalno zaključavanje svih tipaka, potvrda se prikazuje putem teksta bL koji se pojavljuje na zaslonu. Korisnik neće moći provesti nikakvo podešavanje, a tekst bL će se pojaviti prilikom svakog pritiska na tipku. Ponovite slijed kako biste otključali tipke.	bL

5.14 Minimalno smanjenje osvjetljenja

Nakon 20 sekundi od zadnje radnje, osvjetljenje ploče će se smanjiti kako bi se povećala udobnost tijekom noćnog korištenja, a na zaslonu će se pojaviti sobna temperatura.

Ako vam ova razina osvjetljenja još uvijek smeta, možete potpuno isključiti zaslon.

Tipka	Rad	Zaslon
	Dok je ploča isključena, pritisnite tipku + na 5 sekundi sve dok se tekst 01 ne pojavi na zaslonu. Upotrijebite tipku - kako biste vrijednost doveli na 00 i pričekajte 20 sekundi kako biste provjerili je li konfiguracija ispravna.	00

5.15 Deaktivacija

Tipka	Rad	Zaslon
	Pritisnite UKLJUČENO-stanje pripravnosti u trajanju od 2 s: Kada je uređaj u "stanju pripravnosti" (nema funkcije), na zaslonu nema svjetlećih signala.	Isključeno

Zaštita od smrzavanja osigurana je čak i kada je uređaj u stanju pripravnosti.

5.16 Namještanje pomaka sonde sobne temperature

U nekim slučajevima detektirane vrijednosti predstavljaju stvarnu temperaturu zbog činjenice da je temperaturna sonda smještena u donjem dijelu uređaja.

Ovu funkciju upotrijebite za namještanje izmjerene vrijednosti prikazane na zaslonu u rasponu od +/- 10°C u koracima od 0,1°C.

Ovo podešavanje koristite pažljivo i samo nakon što otkrijete stvarna odstupanja od sobne temperature koristeći pouzdan alat!

Tipka	Rad	Zaslon
	Dok je ploča isključena, držite tipku - pritisnutom 5 sekundi kako biste pristupili izborniku iz kojeg možete izvršiti podešavanje (pomoću tipaka + i -) od -10 do +10 K u koracima od 0,1 K. Nakon 20 sekundi od zadnje izvršene radnje, ploča se isključuje, a postavka sprema.	00,0

5.17 Dugotrajno isključivanje

Za potrebe sezonskog isključivanja ili odmora, postupite na sljedeći način:

- Onemogućite uređaj.
- Glavni prekidač sustava stavite u položaj Isključeno.

 Funkcija zaštite od smrzavanja nije uključena.

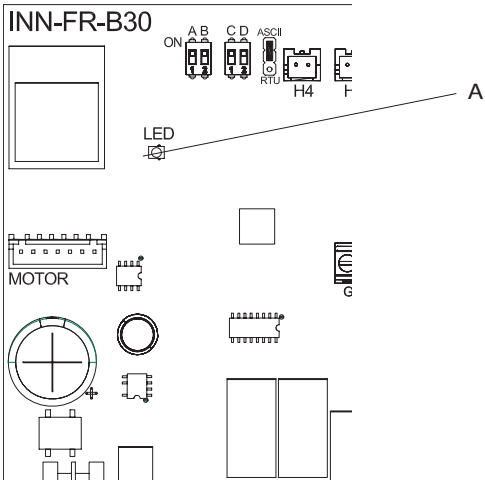
5.18 Signali pogrešaka

Pogreška	Zaslon
Neispravnost sonde sobne temperature (nalazi se unutar termostata).	 E1
Neispravnosti ili spajanje dvostruke daljinske sonde prostorije ili dva spojena hladnjaka-radijatora.	 E2

5.19 Elektronička upravljačka ploča

Elektronička ploča omogućava upravljanje svim funkcijama upravljačke ploče EKWHCTRL1 montirane na zid. Možete se spojiti i upravljati s do 30 konvektora i kojima će se upravljati u načinu emitiranja (uz istovremeno slanje naredbi svim konvektorima). Na ploči se nalazi zelena LED dioda koja pokazuje stanje i sve kvarove.

Glavni radni parametri, zadana vrijednost i sobna temperatura šalju se iz upravljačke ploče montirane na zidu prema svim priključenim terminalima umreži, osiguravajući time besprijekoran rad.



5.20 LED signali (ref. A)

	Zelena Led dioda: Signalizira rad uređaja. Trepće u slučaju kvarova.		LED dioda je isključena: uređaj je zaustavljen ili se ne napaja.
---	--	---	--

Prijavljivanje pogreške

Pogreška	Zaslona
Pogreška u komunikaciji: ploča posjeduje funkciju koja omogućava neprestanu razmjenu informacija na serijskoj liniji sa zidnom upravljačkom pločom. Ako je nema dulje od 5 minuta, prikazuje se pogreška, a uređaj se deaktivira.	6 bljeskova + pauza
Kvar motora ventilatora (na primjer, zatajenje zbog stranih tijela ili kvara osjetnika rotacije).	2 bljeska + pauza
Kvar sonde temperature vode. U tom slučaju uvjerite se da je vrijednost otpora sonde 10 kΩ.	3 bljeska + pauza
Temperatura vode izvan radnog raspona (viša od 20°C u hlađenju, ispod 30°C tijekom grijanja). Ventilator će se zaustaviti sve dok temperatura ne postigne odgovarajuću vrijednost kako bi se ispunio zahtjev*.	1 bljesak + pauza

* Ako nakon početka napajanja opreme ploča detektira sondu za vodu, pokretanje će se dogoditi nakon dosezanja praga minimalne i maksimalne temperature vode.

Ploča može raditi i bez sonde, a u tom slučaju će pragovi zaustavljanja ventilatora biti zanemareni.

RUTINSKO ODRŽAVANJE

6.1 Održavanje

Rutinsko održavanje je bitno kako bi konvektor uvijek bio učinkovit, siguran i pouzdan s protokom vremena. Rutinsko održavanje može izvršiti naša Tehnička služba za korisničku podršku svakih šest mjeseci (za određene

zadatke) i jednom godišnje (zadatke), koja je kvalificirana za obavljanje takvih zadataka, a prema potrebi može i dostavljati originalne rezervne dijelove.

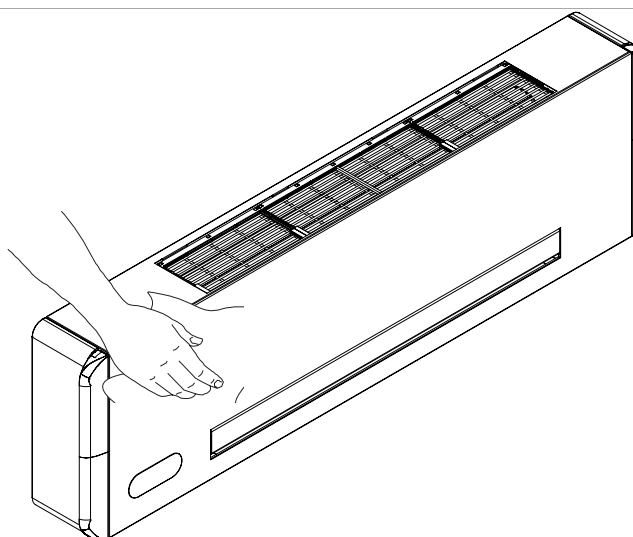
6.2 Vanjsko čišćenje

⚠ Jedinicu odvojite od izvora električnog napajanja prije svakog zahvata čišćenja i održavanja putem postavljanja glavne sklopke za napajanje u isključen položaj.

⚠ Pričekajte da se komponente ohlade kako biste spriječili nastanak bilo kakvih opeklin.

⚠ Nemojte koristiti abrazivne spužve ili korozivne deterdžente jer biste mogli oštetiti obojene površine.

Očistite vanjske površine konvektora pomoću meke krpe natopljene vodom.



6.3 Čišćenje filtra za usis zraka

Nakon dugotrajnog rada i ovisno o koncentraciji nečistoća u zraku, ili kada planirate ponovno pokrenuti sustav nakon

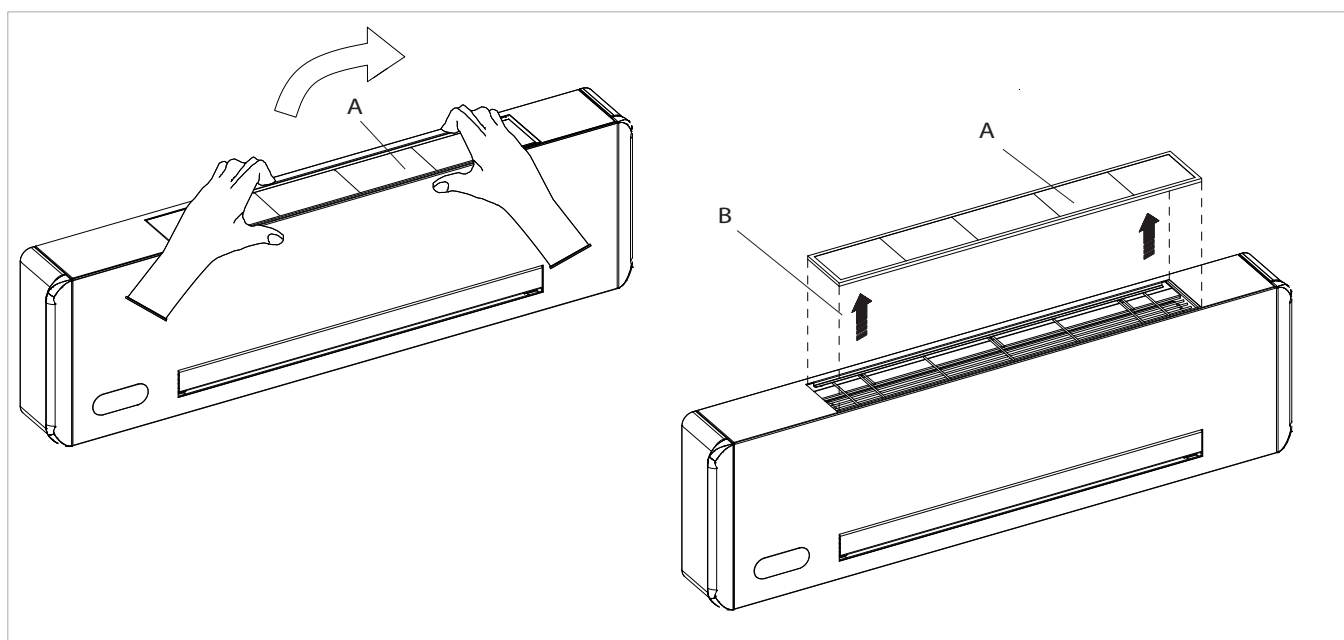
dugotrajnog stanja pripravnosti, postupite na sljedeći način.

Vađenje filtarskih ćelija

- Izvadite filtarske ćelije blago ih podignuvši i okrećući ih sve dok ne izađu iz svojeg kućišta;

- Izvadite filter povukavši ga vodoravno i prema gore.

A	Filtar
B	Uklanjanje filtra



Čišćenje filtarskog medija

- Pomoću usisavača prašine otklonite prašinu iz filtra
- Filtar operite pod tekućom vodom ne koristeći nikakve deterdžente niti otapala, a zatim pustite da se osuši.
- Ponovno montirajte filter na hladnjak-radijator, posvetivši osobitu pozornost umetanju donje zaklopke u njezino kućište.

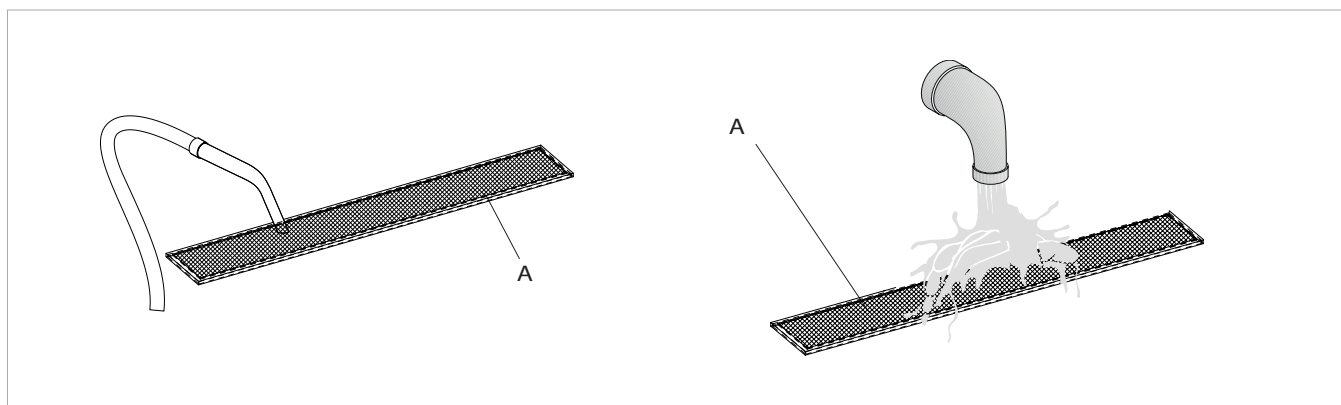
⊘ Uređaj je zabranjeno koristiti bez mrežastog filtra.

⚠ Uređaj posjeduje sigurnosnu sklopku koja sprječava pokretanje ventilatora ako je pokretna ploča nepravilno postavljena ili nedostaje.

⚠ Nakon čišćenja filtra, provjerite je li ploča pravilno montirana.

A	Filtar

--	--



6.4 Prijedlozi za uštedu energije

- Održavajte čistoću filtera;
- Vrata i prozore prostorija u kojima se nalaze sustavi klimatizacije zatvarajte što više;
- Tijekom ljeta što je više moguće ograničite izravan ulazak sunčevih zraka u prostorije u kojima se nalaze sustavi za klimatizaciju (koristite zavjese, rolete itd.).

UKLANJANJE PROBLEMA

- ⚠ U slučaju ispuštanja vode ili neuobičajenog rada, uređaj odmah odvijte od izvora električnog napajanja i zatvorite slavine za vodu.
- ⚠ Ako biste se susreli s bilo kojom od nepravilnosti navedenih u nastavku, nemojte postupati samostalno i odmah se javite ovlaštenom centru za tehničku podršku ili kvalificiranom osoblju.
- Ventilacija se ne pokreće iako je krug vode napunjen toplom ili hladnom vodom.
 - Uređaj ispušta vodu u načinu grijanja.
 - Uređaj ispušta vodu u načinu hlađenja.
 - Uređaj stvara preveliku buku.
 - Prednja ploča se orošava.

7.1 Tablica rješavanja problema

Intervencije mora provesti kvalificirani instalater ili specijalizirani centar za podršku.

Efekt	Uzrok	Rješenje
Ventilacija kasni u odnosu na novu temperaturu ili postavku funkcije.	Za otvaranje ventila kruga potrebno je određeno vrijeme kako bi topla ili hladna voda počela cirkulirati unutar uređaja.	Pričekajte 2 ili 3 minute kako biste omogućili da se otvori ventil kruga.
Uređaj ne aktivira ventilaciju.	U sustavu nema hladne ili tople vode.	Uvjerite se da su bojler ili hladnjak vode uključeni.
Ventilacija se ne pokreće iako je krug vode napunjen vrućom ili hladnom vodom.	Hidraulički ventil ostaje zatvoren	Razmontirajte tijelo ventila i provjerite je li ponovno uspostavljena cirkulacija vode.
	Ventilacijski motor je zaglavljen ili pregorio.	Provjerite rad ventila napajajući ga zasebno na 230 V. Ako ste ga pokrenuli, problem se možda krije u elektroničkoj kontroli.
	Ožičenje nije ispravno.	Provjerite namote motora i provjerite da li se ventilator slobodno okreće.
Uređaj ispušta vodu u načinu grijanja.	Propuštanja hidrauličkih priključcima sustava.	Provjerite mjesto propuštanja i pritegnite priključke.
	Ispuštanje na jedinici ventila.	Provjerite stanje brtvila.
Dolazi do orošavanja prednje ploče.	Odvojena toplinska izolacija.	Provjerite pravilnost položaja toplinske i zvučne izolacije obrativši osobitu pozornost na prednju koja se nalazi na vrhu izmjenjivača s lopaticama.
U ventilu za ispuštanje zraka je nekoliko kapi vode.	Uvjeti velike vlage (>60%) mogu dovesti do nastanka kondenzacije, osobito pri minimalnim brzinama ventilacije.	Čim dođe do opadanja relativne vlage, pojava nestaje. Međutim, nekoliko kapi vode koje su pale u uređaj neće prouzročiti nikakvu neispravnost.
Uređaj ispušta vodu u načinu hlađenja.	Posuda za kondenzat je začepljena.	Polako izlijte bocu vode u donji dio spiralnih cijevi kako biste provjerili pražnjenje; prema potrebi očistite posudu i/ili poboljšajte nagib cijevi za pražnjenje.
	Ispusna cijev kondenzata nema nagib potreban za pravilno pražnjenje.	
	Priključne cijevi i jedinica ventila nisu dobro izolirane.	Provjerite izolaciju cijevi.
Uređaj stvara preveliku buku.	Ventilator dodiruje strukturu.	Provjerite jesu li filtri prljavi i očistite ih prema potrebi
	Ventilator je neuravnotežen.	Neuravnoteženost stvara previše vibracija; zamijenite ventilator.
	Provjerite jesu li filtri prljavi i očistite ih prema potrebi	Očistite filtre

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium