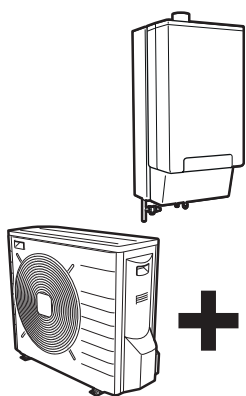




Referentni vodič za instalatera

Toplinska crpka za jedinicu Daikin Altherma hybrid



EVLQ05+08CA

EHYHBH05AA
EHYHBH/X08AA

EHYKOMB33AA

Referentni vodič za instalatera
Toplinska crpka za jedinicu Daikin Altherma hybrid

hrvatski

Sadržaj

1 Opće mjere opreza	4
1.1 O dokumentaciji.....	4
1.1.1 Značenje upozorenja i simbola	4
1.2 Za instalatera.....	4
1.2.1 Općenito.....	4
1.2.2 Mjesto postavljanja	5
1.2.3 Rashladno sredstvo	5
1.2.4 Voda.....	6
1.2.5 Električno	6
1.2.6 Plin.....	7
1.2.7 Ispust plina.....	7
1.2.8 Lokalni propisi	7
2 O proizvodu	7
3 O dokumentaciji	7
3.1 O ovom dokumentu	7
3.2 Pregled referentnog vodiča za instalatera	8
4 O pakiranju	8
4.1 Pregled: O pakiranju.....	8
4.2 Vanjska jedinica	8
4.2.1 Za raspakiravanje vanjske jedinice	8
4.2.2 Za uklanjanje dodatnog pribora s vanjske jedinice	9
4.3 Unutarnja jedinica.....	9
4.3.1 Za raspakiravanje unutarnje jedinice	9
4.3.2 Za uklanjanje dodatnog pribora s unutarnje jedinice ..	10
4.4 Plinski bojler	10
4.4.1 Raspakiravanje plinskog bojlera	10
4.4.2 Uklanjanje dodatnog pribora s plinskog bojlera	10
5 O jedinicama i opcijama	11
5.1 Pregled: O jedinicama i opcijama.....	11
5.2 Identifikacija.....	11
5.2.1 Identifikacijska oznaka: vanjska jedinica.....	11
5.2.2 Identifikacijska naljepnica: Unutarnja jedinica.....	11
5.2.3 Identifikacijska naljepnica: plinski bojler.....	11
5.3 Kombiniranje jedinica i opcija	12
5.3.1 Mogućnosti za vanjsku jedinicu	12
5.3.2 Mogućnosti za unutarnju jedinicu.....	12
5.3.3 Mogućnosti za plinski bojler	14
5.3.4 Moguće kombinacije unutarnje i vanjske jedinice	16
5.3.5 Moguće kombinacije unutarnje jedinice i spremnika kućne vruće vode.....	16
6 Priprema	16
6.1 Pregled: Priprema	16
6.2 Priprema mjesta ugradnje	16
6.2.1 Zahtjevi mjesta za postavljanje vanjske jedinice.....	16
6.2.2 Dodatni zahtjevi mjesta za postavljanje vanjske jedinice u hladnoj klimi	17
6.2.3 Zahtjevi za mjesto postavljanja unutarnje jedinice.....	18
6.3 Priprema cjevovoda rashladnog sredstva	18
6.3.1 Zahtjevi cjevovoda rashladnog sredstva	18
6.3.2 Izolacija cjevovoda za rashladno sredstvo.....	18
6.4 Priprema vodovodnih cijevi	18
6.4.1 Zahtjevi za krug vode.....	18
6.4.2 Formula za izračun predtlaka ekspanzijske posude ...	20
6.4.3 Za provjeru zapremnine vode i stope protoka.....	20
6.4.4 Promjena predtlaka ekspanzijske posude	21
6.4.5 Za provjeru zapremnine vode: primjeri	21
6.5 Priprema električnog ožičenja	21
6.5.1 O pripremi električnog ožičenja.....	21
6.5.2 O napajanju po preferencijalnoj stopi kWh	22
6.5.3 Pregled električnih priključaka osim vanjskih aktuatora	22

6.5.4	Pregled električnih priključaka za vanjske i unutarnje aktuatore	22
-------	--	----

7 Instalacija	23
7.1 Pregled: Postavljanje.....	23
7.2 Otvaranje jedinica.....	23
7.2.1 Više o otvaranju jedinica	23
7.2.2 Za otvaranje vanjske jedinice.....	24
7.2.3 Za otvaranje poklopca razvodne kutije unutarnje jedinice	24
7.2.4 Otvaranje plinskog bojlera	24
7.2.5 Otvaranje poklopca razvodne kutije plinskog bojlera ...	24
7.3 Montaža vanjske jedinice	25
7.3.1 O vješanju vanjske jedinice.....	25
7.3.2 Mjere opreza kod vješanja vanjske jedinice.....	25
7.3.3 Priprema konstrukcije za postavljanje.....	25
7.3.4 Za instaliranje vanjske jedinice	26
7.3.5 Priprema odvoda kondenzata	26
7.3.6 Za sprečavanje prevrtanja vanjske jedinice	27
7.4 Montaža unutarnje jedinice	27
7.4.1 Više o postavljanju unutarnje jedinice	27
7.4.2 Mjere opreza prilikom postavljanja unutarnje jedinice ..	27
7.4.3 Postavljanje unutarnje jedinice	27
7.5 Postavljanje plinskog bojlera	28
7.5.1 Postavljanje plinskog bojlera.....	28
7.5.2 Postavljanje sifona za kondenzat.....	29
7.6 Radovi na cijevi za kondenzat.....	30
7.6.1 Unutarnje priključivanje.....	30
7.6.2 Vanjski priključci	30
7.7 Priključivanje cjevovoda rashladnog sredstva	30
7.7.1 O spajanju cjevovoda za rashladno sredstvo	30
7.7.2 Mjere opreza pri spajanju cijevi rashladnog sredstva ..	31
7.7.3 Smjernice pri spajanju rashladnog cjevovoda.....	31
7.7.4 Smjernice za savijanje cijevi	31
7.7.5 Za proširivanje otvora cijevi	31
7.7.6 Lemljenje kraja cijevi	32
7.7.7 Korištenje zapornog ventila i servisnog priključka	32
7.7.8 Za priključivanje cjevovoda rashladnog sredstva na vanjsku jedinicu.....	33
7.7.9 Za priključivanje cjevovoda rashladnog sredstva na unutarnju jedinicu	33
7.8 Provjera cjevovoda rashladnog sredstva	33
7.8.1 O provjeri cjevovoda rashladnog sredstva	33
7.8.2 Mjere opreza pri ispitivanju cijevi rashladnog sredstva	33
7.8.3 Za provjeru curenja	33
7.8.4 Za vakuumsko isušivanje.....	33
7.9 Punjenje rashladnog sredstva	34
7.9.1 O izmjeni rashladnog sredstva.....	34
7.9.2 Mjere opreza kod punjenja rashladnog sredstva	34
7.9.3 Za određivanje dodatne količine rashladnog sredstva ..	34
7.9.4 Za određivanje količine kompletnog punjenja	34
7.9.5 Za punjenje dodatnog rashladnog sredstva	34
7.9.6 Za pričvršćivanje naljepnice o fluoriranim stakleničkim plinovima	35
7.10 Spajanje cijevi za vodu.....	35
7.10.1 Više o priključivanju vodovodnih cijevi	35
7.10.2 Oprez kod spajanja cjevovoda vode	35
7.10.3 Priključivanje cjevovoda vode unutarnje jedinice	35
7.10.4 Priključivanje cjevovoda vode plinskog bojlera	36
7.10.5 Punjenje kruga grijanja prostora	36
7.10.6 Punjenje kruga kućne vruće vode u plinskom bojleru ..	37
7.10.7 Za punjenje spremnika kućne vruće vode	37
7.10.8 Za izoliranje cijevi za vodu	37
7.11 Spajanje električnog ožičenja	37
7.11.1 Više o spajanju električnog ožičenja	37
7.11.2 Mjere opreza za spajanje električnog ožičenja	37
7.11.3 Smjernice za spajanje električnog ožičenja	38
7.11.4 Za spajanje električnog ožičenja vanjske jedinice	38
7.11.5 Za spajanje električnog ožičenja unutarnje jedinice.....	38

7.11.6	Priključivanje glavnog napajanja unutarnje jedinice.....	38	10.4.6	Odzračivanje dovoda plina.....	87
7.11.7	Priključivanje glavnog napajanja plinskog bojlera.....	39	10.4.7	Provođenje probnog rada na plinskom bojleru.....	88
7.11.8	Spajanje komunikacijskog kabela između plinskog bojlera i unutarnje jedinice.....	39	11 Predaja korisniku		88
7.11.9	Za spajanje korisničkog sučelja.....	40	12 Održavanje i servisiranje		88
7.11.10	Za priključivanje zapornog ventila.....	41	12.1	Pregled: održavanje i servisiranje.....	88
7.11.11	Za spajanje električnog mjerača.....	41	12.2	Mjere opreza pri održavanju.....	88
7.11.12	Za spajanje plinomjera.....	42	12.2.1	Otvaranje unutarnje jedinice.....	88
7.11.13	Za spajanje crpke za toplu vodu za kućanstvo.....	42	12.3	Popis provjera za godišnje održavanje unutarnje jedinice.....	88
7.11.14	Za spajanje izlaza alarma.....	42	12.4	Kontrolni popis za godišnje održavanje unutarnje jedinice.....	89
7.11.15	Za spajanje izlaza za UKLJ./ISKLJ. grijanja/hlađenja prostora.....	42	12.5	Rastavljanje plinskog bojlera.....	90
7.11.16	Za spajanje digitalnih ulaza za potrošnju energije.....	42	12.6	Čišćenje unutrašnjosti plinskog bojlera.....	91
7.11.17	Spajanje sigurnosnog termostata (mimi kontakt).....	43	12.7	Sastavljanje plinskog bojlera.....	91
7.12	Spajanje cijevi za plin.....	43	13 Uklanjanje problema		92
7.12.1	Za spajanje cijevi za plin.....	43	13.1	Pregled: uklanjanje problema.....	92
7.13	Spajanje bojlera na dimovodni sustav.....	44	13.2	Mjere opreza kod otklanjanja smetnji.....	92
7.13.1	Za priključivanje plinskog bojlera kružnim spojem 80/125.....	44	13.3	Rješavanje problema na temelju simptoma.....	92
7.13.2	Za promjenu kružnog spoja 60/100 u spoj s dvojnomo cijevi.....	44	13.3.1	Simptom: jedinica NE grije i ne hladi prema očekivanom.....	92
7.13.3	Izračunajte ukupnu duljinu cijevi.....	45	13.3.2	Simptom: kompresor se NE pokreće (grijanje prostora ili grijanje kućne vruće vode).....	93
7.13.4	Kategorije uređaja i duljine cijevi.....	45	13.3.3	Simptom: crpka proizvodi buku (kavitacija).....	93
7.13.5	Prikladni materijali.....	47	13.3.4	Simptom: sigurnosni ventil se otvara.....	93
7.13.6	Položaj dimovodne cijevi.....	48	13.3.5	Simptom: sigurnosni ventil za vodu curi.....	93
7.13.7	Izolacija ispusta plina i ulaza zraka.....	48	13.3.6	Simptom: prostor se NE zagrijava dovoljno pri niskim vanjskim temperaturama.....	94
7.13.8	Postavljanje vodoravnog sustava dimovoda.....	48	13.3.7	Simptom: tlak na slavini privremeno je neuobičajeno visok.....	94
7.13.9	Postavljanje okomitog sustava dimovoda.....	49	13.3.8	Simptom: Funkcija dezinfekcije spremnika NIJE ispravno dovršena (pogreška AH).....	94
7.13.10	Komplet za upravljanje dimnom perjanicom.....	49	13.3.9	Simptom: otkrivena je neispravnost bojlera (pogreška HJ-11).....	94
7.13.11	Dimovodi u šuplinama.....	49	13.3.10	Simptom: neispravnost kombinacije boiler/hydrobox (pogreška UA52).....	94
7.13.12	Materijali za dimni plin (C63) dostupni na tržištu.....	49	13.3.11	Simptom: plamenik se NE pali.....	94
7.13.13	O učvršćivanju dimovodnog sustava.....	49	13.3.12	Simptom: plamenik se bučno pali.....	95
7.14	Dovršetak postavljanja vanjske jedinice.....	51	13.3.13	Simptom: plamenik vibrira.....	95
7.14.1	Za dovršetak postavljanja vanjske jedinice.....	51	13.3.14	Simptom: plinski boiler ne grije prostor.....	95
7.14.2	Za zatvaranje vanjske jedinice.....	51	13.3.15	Simptom: snaga je smanjena.....	95
7.15	Dovršetak postavljanja unutarnje jedinice.....	51	13.3.16	Simptom: grijanje prostora NE dostiže određenu temperaturu.....	95
7.15.1	Za zatvaranje unutarnje jedinice.....	51	13.3.17	Simptom: vruća voda NE dostiže određenu temperaturu (spremnik nije instaliran).....	95
7.16	Završni radovi na postavljanju plinskog bojlera.....	51	13.3.18	Simptom: vruća voda NE dostiže određenu temperaturu (spremnik je instaliran).....	96
7.16.1	Odzračivanje dovoda plina.....	51	13.4	Rješavanje problema na osnovi kodova grešaka.....	96
7.16.2	Zatvaranje plinskog bojlera.....	52	13.4.1	Kodovi pogrešaka: pregled.....	96
7.16.3	Postavljanje poklopca.....	52	14 Odlaganje na otpad		99
8 Konfiguracija		52	14.1	Pregledni prikaz: Zbrinjavanje otpada.....	99
8.1	Unutarnja jedinica.....	52	14.2	Za ispušavanje.....	99
8.1.1	Pregled: konfiguracija.....	52	14.3	Za pokretanje i zaustavljanje prinudnog hlađenja.....	99
8.1.2	Osnovna konfiguracija.....	55	15 Tehnički podaci		100
8.1.3	Napredna konfiguracija/optimalizacija.....	64	15.1	Shema cjevovoda: vanjska jedinica.....	100
8.1.4	Struktura izbornika: pregled korisničkih postavki.....	74	15.2	Shema cjevovoda: unutarnja jedinica.....	101
8.1.5	Struktura izbornika: pregled postavki instalatera.....	76	15.3	Shema ožičenja: vanjska jedinica.....	101
8.2	Plinski boiler.....	77	15.4	Shema ožičenja: unutarnja jedinica.....	102
8.2.1	Pregled: konfiguracija.....	77	15.5	Dijagram ožičenja: plinski boiler.....	106
8.2.2	Osnovna konfiguracija.....	77	15.6	ESP krivulja: Unutarnja jedinica.....	107
9 Rad		82	15.7	Tehničke specifikacije: plinski boiler.....	108
9.1	Pregled: rukovanje.....	82	15.7.1	Općenito.....	108
9.2	Grijanje.....	82	15.7.2	Kategorija plina i dobavni tlak.....	108
9.3	Kućna vruća voda.....	82	16 Rječnik		109
9.3.1	Grafikon otpornosti protoka za krug kućne vruće vode između uređaja.....	82	17 Tablica postavki		110
9.4	Načini rada.....	82			
10 Puštanje u pogon		83			
10.1	Pregled: puštanje u pogon.....	83			
10.2	Mjere opreza kod puštanja u rad.....	83			
10.3	Kontrolni popis prije puštanja u pogon.....	83			
10.4	Kontrolni popis tijekom puštanja u pogon.....	84			
10.4.1	Za provjeru minimalne stope protoka.....	84			
10.4.2	Funkcija odzračivanja.....	84			
10.4.3	Za probni rad.....	85			
10.4.4	Za probni rad aktuatora.....	86			
10.4.5	Isušivanje estriha za podno grijanje.....	86			

1 Opće mjere opreza

1 Opće mjere opreza

1.1 O dokumentaciji

- Izorna dokumentacija napisana je na engleskom jeziku. Svi ostali jezici su prijevodi.
- Mjere opreza opisane u ovom dokumentu obuhvaćaju vrlo važne teme, stoga ih pažljivo slijedite.
- Postavljanje sustava i sve aktivnosti opisane u priručniku za postavljanje i u referentnom vodiču za instalatera MORA izvesti ovlašteni instalater.

1.1.1 Značenje upozorenja i simbola

	OPASNOST Označuje situaciju koja rezultira smrću ili teškom ozljedom.
	OPASNOST: RIZIK OD STRUJNOG UDARA SA SMRTNIM POSLJEDICAMA Označuje situaciju koja bi mogla rezultirati strujnim udarom opasnim po život.
	OPASNOST: RIZIK OD OPEKLINA Označuje situaciju koja bi mogla rezultirati opeklinama zbog ekstremno visokih ili niskih temperatura.
	OPASNOST: RIZIK OD EKSPLOZIJE Označuje situaciju koja bi mogla rezultirati eksplozijom.
	OPASNOST: RIZIK OD TROVANJA Označuje situaciju koja bi mogla rezultirati trovanjem.
	UPOZORENJE Označuje situaciju koja bi mogla rezultirati smrću ili teškom ozljedom.
	UPOZORENJE: ZAŠTITITE OD MRAZA Označuje situaciju koja bi mogla rezultirati oštećenjem opreme ili imovine.
	UPOZORENJE: ZAPALJIVI MATERIJAL
	OPREZ Označuje situaciju koja bi mogla rezultirati manjom ili srednje teškom ozljedom.
	OBAVIJEST Označuje situaciju koja bi mogla rezultirati oštećenjem opreme ili imovine.
	INFORMACIJE Označuje korisne savjete ili dodatne informacije.

Simbol	Objašnjenje
	Prije postavljanja, pročitajte priručnik za postavljanje i rukovanje, i list uputa za ožičenje.
	Prije izvođenja radova na održavanju i servisnih zadataka, pročitajte servisni priručnik.
	Za više informacija pogledajte referentni vodič za instalatera i korisnika.

1.2 Za instalatera

1.2.1 Općenito

Ako NISTE sigurni kako se uređaj instalira ili kako se njime rukuje, obratite se svom zastupniku.



OBAVIJEST

Nepravilno postavljanje ili pričvršćivanje opreme ili dodatnog pribora može izazvati strujni udar, kratki spoj, curenje, požar ili druga oštećenja opreme. Upotrebljavajte samo dodatni pribor, opcionalnu opremu i rezervne dijelove koje je proizvela ili odobrila tvrtka Daikin.



UPOZORENJE

Pobrinite se da postavljanje, testiranje i upotrijebljeni materijali udovoljavaju važećim zakonima (povrh uputa opisanih u dokumentaciji tvrtke Daikin).



OPREZ

Nosite odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu (zaštitne rukavice, sigurnosne naočale...) prilikom instalacije, održavanja ili servisiranja sustava.



UPOZORENJE

Rasparajte i bacite plastične vrećice za pakiranje kako se nitko ne bi njima igrao, a pogotovo djeca. Mogući rizik: gušenje.



OPASNOST: RIZIK OD OPEKLINA

- Tijekom i odmah nakon rada NE dodirujte cjevovod rashladnog sredstva ili vode te unutarnje dijelove. Mogli bi biti prevrući ili prehladni. Ostavite ih da se vrate na normalnu temperaturu. Ako ih morate dirati, nosite pritom zaštitne rukavice.
- NE dodirujte nikakva rashladna sredstva koja slučajno isteku.



UPOZORENJE

Poduzmite odgovarajuće mjere kako jedinica ne bi postala sklonište malim životinjama. U kontaktu s električnim dijelovima male životinje mogu izazvati neispravnosti u radu, pojavu dima ili vatre.



OPREZ

NE dirajte ulaz zraka ni aluminijska krilca uređaja.



OBAVIJEST

- NE stavljajte nikakve predmete ili opremu na gornju ploču jedinice.
- NE sjedite i NE stojte na jedinici te se NE penjite na nju.



OBAVIJEST

Radove na vanjskoj jedinici najbolje je obavljati po suhom vremenu kako biste izbjegli prodiranje vode.

U skladu s važećim zakonima proizvođač će možda morati priložiti zapisnik koji sadrži barem informacije o održavanju, popravcima, rezultatima testova, razdobljima mirovanja,...

Također, na dostupnom mjestu uz proizvod MORA SE navesti barem sljedeće podatke:

- upute za isključivanje sustava u slučaju nužde
- naziv i adresu vatrogasaca, policije i bolnice
- naziv, adresu te brojeve dnevnih i noćnih telefona za dobivanje usluge.

U Europi se u standardu EN378 nalaze potrebne smjernice za ovaj zapisnik.

Za švicarsko tržište, priprema proizvodnje kućne vruće vode trebala bi se obaviti samo u kombinaciji sa spremnikom. Trenutačna kućna vruća voda uz pomoć plinskog bojlera NIJE dopuštena. Namjestite pravilne postavke na način opisan u ovom priručniku.

Poštujte sljedeće švicarske odredbe i direktive:

- načela SVGW-a za rad s plinom G1 za plinske instalacije,
- načela SVGW-a za rad s plinom L1 za instalacije s ukapljenim plinom,
- regulativa za zaštitu od nezgoda (npr. zakon o zaštiti od požara).

1.2.2 Mjesto postavljanja

- Osigurajte dovoljno prostora oko uređaja za servisiranje i strujanje zraka.
- Uvjerite se da mjesto instaliranja može podnijeti težinu cijelog uređaja i vibracije instalacije.

Modul	Masa
Hibridni modul	30 kg
Plinski modul	36 kg
Unutarnji dio (hibridni modul + plinski modul)	Ukupna težina: 66 kg

- Osigurajte dobro prozračivanje prostora. NEMOJTE zapriječiti ni jedan otvor za provjetravanje.
- Pazite da je uređaj niveliran.
- Provjerite jesu li zidovi osjetljivi na toplinu (npr. drvo) zaštićeni odgovarajućom izolacijom.
- Plinskim bojlerom rukujte SAMO ako je osigurana dovoljna količina zraka za izgaranje. Kada je koncentrični sustav za zrak/ dimni plin dimenzioniran prema specifikacijama u ovom priručniku, taj uvjet se automatski ispunjava i nema drugih uvjeta za prostoriju u koju se postavlja uređaj. Isključivo se primjenjuje ovaj način rada.
- Ovaj plinski bojler NIJE osmišljen za rad ovisan o zraku u prostoriji.

Uređaj NE postavljajte na sljedećim mjestima:

- U potencijalno eksplozivnom okruženju.
- Na mjestima gdje strojevi stvaraju elektromagnetske valove. Elektromagnetski valovi mogu poremetiti sustav upravljanja i prouzročiti greške u radu opreme.
- Na mjestima gdje postoji opasnost od požara zbog curenja zapaljivih plinova (primjer: razrjeđivač ili benzin), ugljičnih vlakana, zapaljive prašine.
- Na mjestima gdje nastaju korozivni plinovi (primjer: sumporovodik). Korozija bakrenih cijevi ili zavarenih dijelova može prouzročiti istjecanje rashladnog sredstva.
- U kupaonice.
- Na mjestima gdje je moguće smrzavanje. Temperatura u okolini unutarnje jedinice treba biti >5°C.

1.2.3 Rashladno sredstvo

Ako je primjenjivo. Za više informacija pogledajte priručnik za postavljanje ili referentni vodič za instalatera uređaja.



OBAVIJEST

Pobrinite se da cjevovod za rashladno sredstvo udovoljava važećim zakonima. U Europi vrijedi standard EN378.



OBAVIJEST

Pazite da vanjske cijevi i priključci NE BUDU izloženi naprezanju.



UPOZORENJE

Tijekom testiranja NIKAD proizvod ne izlažite tlaku višem od maksimalnog dopuštenog (kao što je naznačeno na nazivnoj pločici jedinice).



UPOZORENJE

U slučaju istjecanja rashladnog sredstva poduzmite odgovarajuće mjere opreza. Ako rashladni plin curi, odmah prozračite prostor. Mogući rizici:

- Prekomjerna koncentracija rashladnog sredstva u zatvorenoj prostoriji može prouzročiti manjak kisika.
- Ako rashladni plin dođe u kontakt s vatrom, može nastati otrovni plin.



OPASNOST: RIZIK OD EKSPLOZIJE

Prepumpavanje – Curenje rashladnog sredstva. Ako želite prepumpati sustav, a postoji curenje u krugu rashladnog sredstva:

- NEMOJTE koristiti funkciju automatskog ispuštanja kojom možete sve rashladno sredstvo iz sustava skupiti u vanjsku jedinicu. **Moguća posljedica:** Samoizgaranje i eksplozija kompresora zbog ulaska zraka u kompresor tijekom rada.
- Koristite zasebni sustav sakupljanja tako da jedinica kompresora NE mora raditi.



UPOZORENJE

UVIJEK prikupite otpadna rashladna sredstva. NE ispuštajte ih izravno u okoliš. Za vakuumiranje instalacije upotrijebite vakuumsku sisaljku.



OBAVIJEST

Nakon priključivanja svih cijevi provjerite ne curi li negdje plin. Za detekciju istjecanja plina upotrijebite dušik.



OBAVIJEST

- Da se izbjegne prekid rada kompresora, NEMOJTE puniti rashladno sredstvo preko navedene količine.
- Pri otvaranju rashladnog sustava, s rashladnim sredstvom se MORA postupati u skladu s važećim propisima.



UPOZORENJE

U sustavu ne smije biti kisika. Rashladno sredstvo može se puniti tek nakon testa curenja i vakuumske isušivanja.

- U slučaju potrebe za dodatnim punjenjem pogledajte nazivnu pločicu jedinice. Na njoj je navedena vrsta i potrebna količina rashladnog sredstva.
- Ova jedinica tvornički je napunjena rashladnim sredstvom. Ovisno o veličini i duljini cijevi neki sustavi zahtijevaju dodatno punjenje rashladnog sredstva.
- Upotrebljavajte alate isključivo za vrstu rashladnog sredstva koja se rabi u sustavu kako biste osigurali otpor tlaka i spriječili ulazak stranih tvari u sustav.
- Tekuće rashladno sredstvo puniti na sljedeći način:

1 Opće mjere opreza

Ako	Tada
Postoji sifonska cijev (tj. na cilindru je oznaka "opremljen sifonom za punjenje tekućine")	Punite tako da je cilindar u uspravnom položaju. 
NEMA sifonske cijevi	Punite tako da je cilindar okrenut naopako. 

- Polako otvorite cilindre rashladnog sredstva.
- Napunite tekućim rashladnim sredstvom. Dodavanje sredstva u plinovitom obliku moglo bi onemogućiti ispravan rad.



OPREZ

Pri dovršetku postupka punjenja rashladnog sredstva ili u stanci, odmah zatvorite ventil spremnika rashladnog sredstva. Ako ventil NIJE odmah zatvoren, preostali tlak može napuniti dodatno rashladno sredstvo. **Moguća posljedica:** Pogrešna količina rashladnog sredstva.

1.2.4 Voda

Ako je primjenjivo. Za više informacija pogledajte priručnik za postavljanje ili referentni vodič za instalatera uređaja.



OBAVIJEST

Kvaliteta vode mora biti u skladu sa EU Direktivom 98/83 EZ.

Izbjegnite štetu uzrokovanu naslagama i korozijom. Za sprečavanje korozije i naslaga, pridržavajte se važećih tehnoloških propisa.

Mjere za desalinizaciju, omekšavanje ili stabiliziranje tvrdoće potrebne su ako voda za punjenje i voda za dopunjavanje imaju visoku ukupnu tvrdoću (>3 mmol/l—zbroj koncentracije kalcija i magnezija, koji se računa kao kalcijev karbonat).

Upotreba vode za punjenje i vode za dopunjavanje koja NE ispunjava navedene zahtjeve za kvalitetu može uzrokovati značajno smanjenje vijeka trajanja uređaja. Korisnik je u cijelosti odgovoran za ovo.

1.2.5 Električno



OPASNOST: RIZIK OD STRUJNOG UDARA SA SMRTNIM POSLJEDICAMA

- Potpuno isključite napajanje prije skidanja poklopca s razvodne kutije, spajanja bilo kakvih elektroinstalacija ili dodirivanja električnih dijelova.
- Prije servisiranja odspojite napajanje, pričekajte više od 1 minute pa izmjerite napon na stezaljkama električnog kondenzatora glavnog strujnog kruga ili električnim komponentama. Napon MORA biti manji od 50 V DC da biste mogli dodirnuti električne komponente. Lokaciju stezaljki potražite u shemi ožičenja.
- NE dodirujte električne komponente mokrim rukama.
- NE ostavljajte jedinicu bez nadzora kada je s nje uklonjen servisni poklopac.



UPOZORENJE

Ako NIJE tvornički ugrađen, u fiksno ožičenje MORA se ugraditi glavni prekidač ili drugi uređaj za odspajanje kod kojega dolazi do razdvajanja kontakata na svim polovima, čime se jamči potpuno odspajanje propisano za prenaponsku kategoriju III.



UPOZORENJE

- Upotrebljavajte SAMO bakrene žice.
- Uvjerite se da je vanjsko ožičenje u skladu s važećim zakonima.
- Sva ožičenja MORAJU biti provedena u skladu sa shemom ožičenja koja se isporučuje s proizvodom.
- NIKADA ne stišćite višežilne kabele te se pobrinite da kabele NE dolaze u dodir s cijevima i oštrim rubovima. Pazite da nema vanjskog naprezanja na priključne stezaljke.
- Obavezno instalirajte uzemljenje. NE uzemljujte uređaj na vodovodnu cijev, stabilizator napona ili uzemljenje telefona. Nepotpuno uzemljenje može prouzročiti strujni udar.
- Obavezno primijenite zaseban strujni krug. NIKADA ne dijelite izvor napajanja s nekim drugim uređajem.
- Provjerite jeste li postavili potrebne osigurače ili prekidače strujnog kruga.
- Obavezno instalirajte zaštitu od dozernog spoja. Propuštajući da to učinite možete uzrokovati udar struje ili požar.
- Pri postavljanju zaštite od dozernog spoja provjerite je li ona kompatibilna s inverterom (otporna na električne smetnje visokih frekvencija) kako bi se izbjeglo nepotrebno otvaranje zaštite od dozernog spoja.



OBAVIJEST

Mjere opreza prilikom postavljanja ožičenja napajanja:



- NEMOJTE povezivati ožičenje različitih debljina s rednim stezaljkama (labavi dijelovi u ožičenju napajanja mogu prouzročiti neuobičajenu toplinu).
- Kada spajate žice koje su iste debljine, činite to kako je prikazano na gornjoj slici.
- Za ožičenje upotrijebite namjensku žicu napajanja i dobro pričvrstite, a zatim osigurajte kako izvodna ploča ne bi bila pod vanjskim pritiskom.
- Za pričvršćivanje vijaka izvoda upotrijebite odgovarajući odvijač. Vijak s malom glavom oštetit će glavu pa odgovarajuće zatezanje neće biti moguće.
- Prekomjernim zatezanjem terminalnih vijaka možete ih oštetiti.

Postavite strujne kabele najmanje 1 metar od televizora i radija da biste spriječili smetnje. Ovisno o radiovalovima, udaljenost od 1 metra možda neće biti dovoljna.



UPOZORENJE

- Po završetku radova na elektrici provjerite jesu li sve električne komponente i priključak u kutiji s električnim dijelovima dobro spojeni.
- Uvjerite se da su svi poklopci zatvoreni prije pokretanja jedinice.

**OBAVIJEST**

Postavljanje je moguće samo ako je napajanje trofazno, a kompresor se može uključiti, odnosno isključiti.

Ako postoji mogućnost reverzne faze nakon kratkotrajnog nestanka struje te ponovnog uključivanja napajanja tijekom rada uređaja, krug zaštite reverzne faze priključite lokalno. Rad uređaja u reverznoj fazi može pokvariti kompresor i druge dijelove.

1.2.6 Plin

Plinski bojler tvornički je postavljen na:

- vrstu plina navedenu na identifikacijskoj pločici vrste ili na identifikacijskoj pločici vrste postavljanja,
- tlak plina naveden na identifikacijskoj pločici vrste.

Rukujte jedinicom SAMO uz vrstu plina i tlak plina naveden na identifikacijskim pločicama vrste.

Postavljanje i prilagodbu plinskog sustava MORA obaviti:

- osoblje kvalificirano za taj posao,
- sukladno važećim smjernicama za plinske instalacije,
- prema važećim propisima tvrtke za opskrbu plinom,
- u skladu s lokalnim i nacionalnim propisima.

Bojlери koji upotrebljavaju zemni plin MORAJU biti priključeni na regulirani mjerač.

Bojlери koji upotrebljavaju ukapljeni naftni plin (UNP; en. LPG) MORAJU biti priključeni na regulator.

Veličina cijevi za dovod plina ni u kojim okolnostima ne smije biti manja od 22 mm.

Mjerač ili regulator i cjevovod do mjerača MORAJU se provjeriti, a poželjno je da to učini dobavljač plina. To je potrebno kako bi se zajamčilo da uređaj dobro radi i ispunjava uvjete za protok i tlak plina.

**OPASNOST**

Ako osjetite miris plina:

- odmah pozovite svog lokalnog dobavljača plina i instalatera,
- nazovite broj dobavljača naveden na bočnoj strani spremnika za UNP (ako je primjenjivo),
- zatvorite upravljački ventil za hitne slučajeve na mjeraču/regulatoru,
- NEMOJTE uključivati ili isključivati električne prekidače,
- NEMOJTE paliti šibice ili pušiti,
- ugasite otvoreni plamen,
- odmah otvorite vrata i prozore,
- držite ljude podalje od zahvaćenog područja.

1.2.7 Ispust plina

Dimovodni sustavi NE smiju se prilagođavati ili postavljati na bilo koji način drugačiji od opisanog u uputama za ugradnju. Svaka zloupotreba ili neovlaštene izmjene na uređaju, dimovodu ili povezanim komponentama i sustavima mogu poništiti jamstvo. Proizvođač ne prihvaća odgovornost koja proizlazi iz takvih postupaka, osim zakonski propisanih prava.

NIJE dopušteno kombinirati dijelove dimovodnog sustava kupljene od različitih dobavljača.

1.2.8 Lokalni propisi

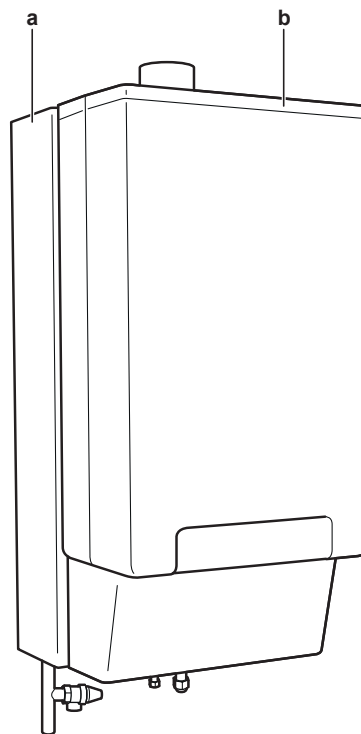
Pogledajte lokalne i nacionalne zakone i propise.

2 O proizvodu

Proizvod (hibridni sustav) sastoji se od dva modula:

- modul toplinske crpke,
- modul plinskog bojlera.

Moduli se UVIJEK moraju postavljati i upotrebljavati zajedno.



a Modul toplinske crpke
b Modul plinskog bojlera

**INFORMACIJE**

Ovaj je proizvod namijenjen samo za upotrebu u kućanstvu.

3 O dokumentaciji**3.1 O ovom dokumentu****Ciljana publika**

Ovlašteni instalateri

Komplet dokumentacije

Ovaj dokument dio je kompleta dokumentacije. Cijeli komplet obuhvaća:

- **Opće mjere opreza:**
 - Sigurnosne upute koje morate pročitati prije postavljanja
 - Format: Papir (u pakiranju unutarnje jedinice)
- **Priručnik za postavljanje modula toplinske crpke:**
 - Upute za postavljanje
 - Format: Papir (u pakiranju unutarnje jedinice)

4 O pakiranju

- **Priručnik za postavljanje modula plinskog bojlera:**
 - Upute za postavljanje i rukovanje
 - Format: papir (u pakiranju jedinice plinskog bojlera)
- **Priručnik za postavljanje vanjske jedinice:**
 - Upute za postavljanje
 - Format: Papir (u pakiranju vanjske jedinice)
- **Referentni vodič za instalatera:**
 - Priprema za postavljanje, referentni podaci...
 - Format: Digitalne datoteke na adresi <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>
- **Knjižica s dodatcima za opcionalnu opremu:**
 - Dodatne informacije o postavljanju opcionalne opreme
 - Format: Papir (u pakiranju unutarnje jedinice) + Digitalne datoteke na adresi <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

Najnovije revizije priložene dokumentacije možete pronaći na regionalnim internetskim stranicama tvrtke Daikin ili zatražiti od trgovca.

Izvorna dokumentacija napisana je na engleskom jeziku. Svi ostali jezici su prijevodi.

Tehničko-inženjerski podaci

- **Podset** najnovijih tehničkih podataka dostupan je na regionalnim Daikin internetskim stranicama (javno dostupno).
- **Potpuni set** najnovijih tehničkih podataka dostupan je na Daikin extranetu (potrebna autentikacija).

3.2 Pregled referentnog vodiča za instalatera

Poglavlje	Opis
Opće mjere opreza	Sigurnosne upute koje morate pročitati prije postavljanja
O proizvodu	Obavezna je kombinacija modula toplinske crpke i modula plinskog bojlera
O dokumentaciji	Dokumentacija namijenjena instalateru
O pakiranju	Raspakiravanje jedinica i uklanjanje njihova pribora
O jedinicama i opcijama	• Prepoznavanje jedinica • Moguće kombinacije jedinica i opcija
Priprema	Što trebate učiniti i znati prije odlaska na teren
Postavljanje	Što trebate učiniti i znati prije postavljanja sustava
Konfiguracija	Što morate učiniti i znati kako biste konfigurirali sustav nakon postavljanja
Rad	Načini rada modula plinskog bojlera
Puštanje u pogon	Što morate učiniti i znati kako biste pustili sustav u rad nakon postavljanja
Predaja korisniku	Što dati i što objasniti korisniku
Održavanje i servisiranje	Održavanje i servisiranje jedinica
Uklanjanje problema	Što učiniti u slučaju problema
Odlaganje na otpad	Odlaganje sustava na otpad
Tehnički podatci	Specifikacije sustava
Rječnik	Značenje izraza

Poglavlje	Opis
Tablica postavki	Tablica koju treba ispuniti instalater i koja se zadržava za buduću upotrebu Napomena: U referentnom vodiču za korisnika postoji i tablica postavki instalatera. Ovu tablicu treba ispuniti instalater i predati je korisniku.

4 O pakiranju

4.1 Pregled: O pakiranju

Ovo poglavlje opisuje što trebate učiniti nakon što se kutije s vanjskom jedinicom, unutarnjom jedinicom i plinskim boilerom isporuče na mjesto postavljanja.

Daje informacije o:

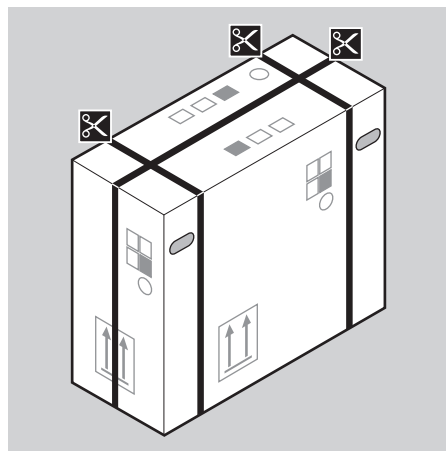
- Raspakiranje i rukovanje jedinicama
- Vađenje pribora iz jedinica

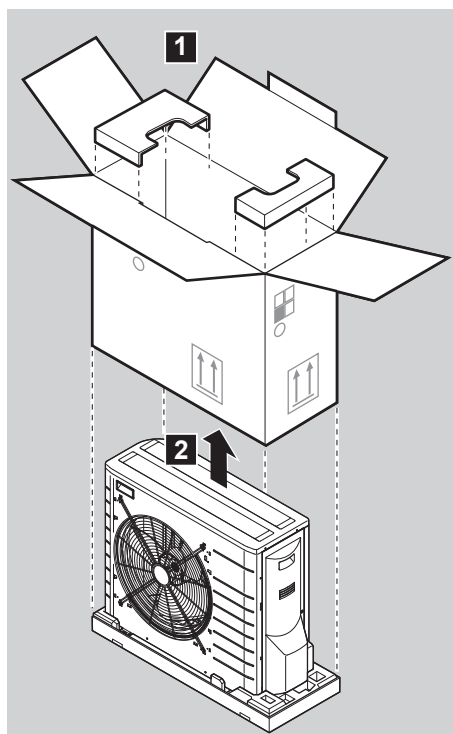
Imajte na umu sljedeće:

- Prilikom isporuke jedinicu TREBA pregledati zbog oštećenja. Svako oštećenje odmah MORATE prijaviti otpremnikovu agentu za reklamacije.
- Dopremite zapakiranu jedinicu što bliže mjestu konačnog postavljanja da bi se spriječilo oštećenje prilikom transporta.
- Priredite unaprijed putanju po kojoj će se jedinica unijeti.

4.2 Vanjska jedinica

4.2.1 Za raspakiravanje vanjske jedinice





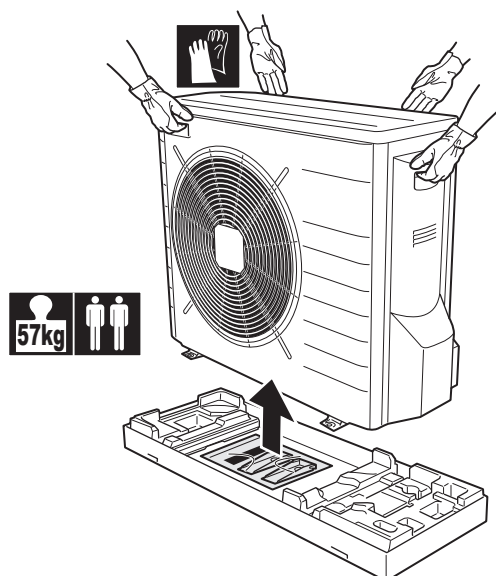
4.2.2 Za uklanjanje dodatnog pribora s vanjske jedinice

1 Podignite vanjsku jedinicu.

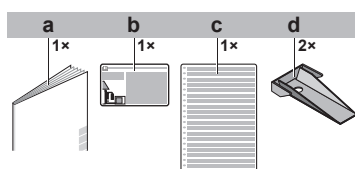


OPREZ

S vanjskom jedinicom postupajte samo na sljedeći način:



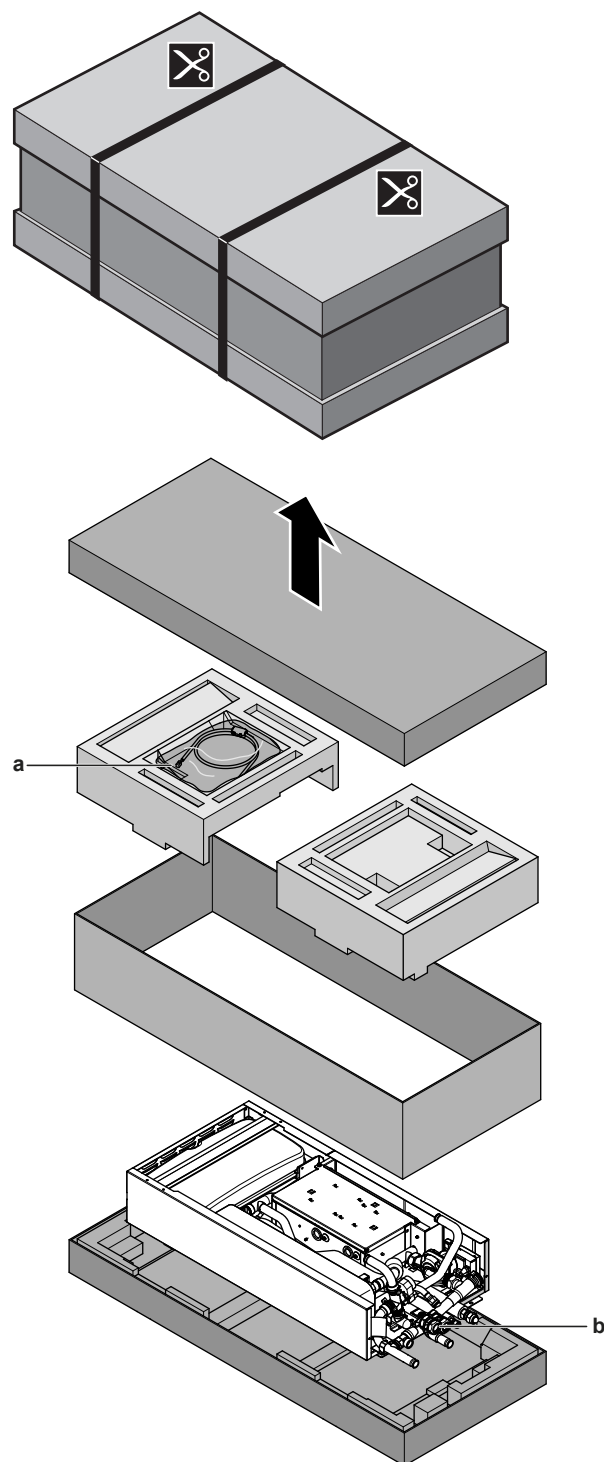
2 Uklonite pribor s dna paketa.



- a Priručnik za postavljanje vanjske jedinice
- b Natpis o fluoriranim stakleničkim plinovima
- c Natpis o fluoriranim stakleničkim plinovima na više jezika
- d Ploča za postavljanje jedinice

4.3 Unutarnja jedinica

4.3.1 Za raspakiranje unutarnje jedinice



- a Priručnik za postavljanje, priručnik za rukovanje, knjižica s dodacima za opcionalnu opremu, vodič za brzo postavljanje, opće mjere opreza, komunikacijski kabel bojlera, komplet pribora reduktora.
- b Priključni dijelovi za plinski bojler



INFORMACIJE

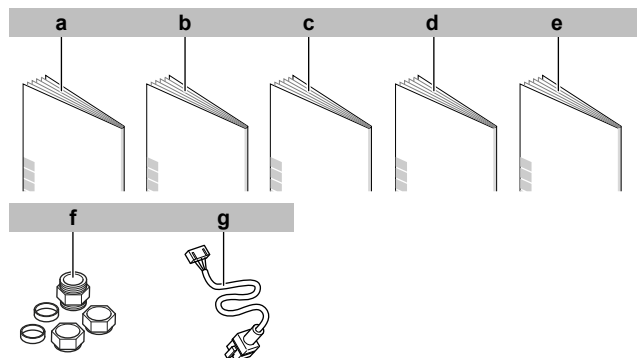
NE bacajte gornji kartonski poklopac. Na vanjskoj strani kartonskog poklopca otisnut je uzorak za instaliranje.

4 O pakiranju

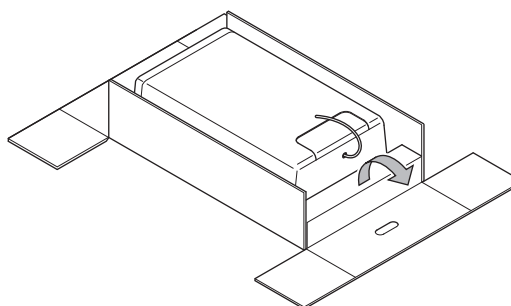
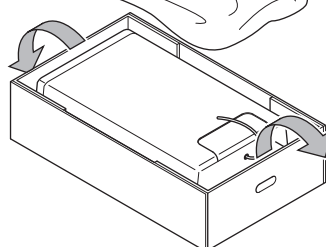
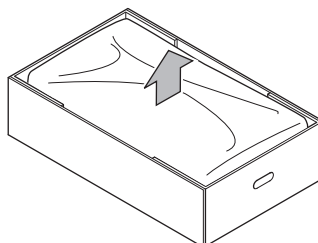
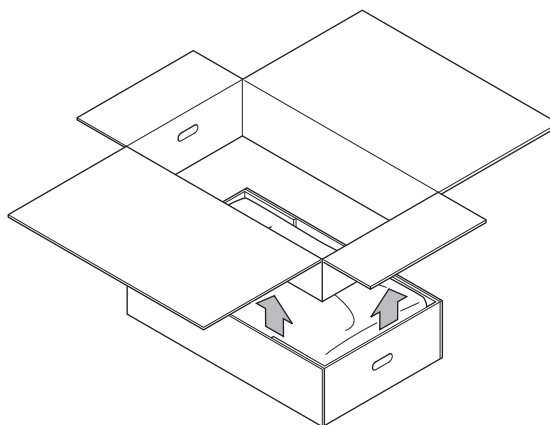
4.3.2 Za uklanjanje dodatnog pribora s unutarnje jedinice

- 1 Uklonite opremu kao što je opisano u "4.3.1 Za raspakiravanje unutarnje jedinice" na stranici 9.

Priručnik za postavljanje, priručnik za rukovanje, knjižica s dodacima za opcionalnu opremu, opće mjere opreza, vodič za brzo postavljanje i kabel za komunikaciju bojlera smješteni su u gornjem desnom dijelu pakiranja. Priključni dijelovi za plinski boiler pričvršćeni su uz cjevovod vode.



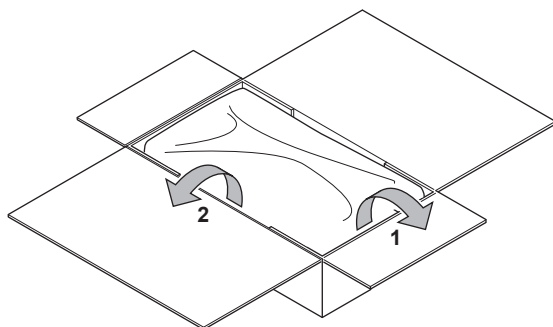
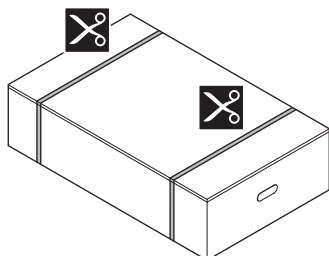
- a Opće mjere opreza
- b Knjižica s dodacima za opcionalnu opremu
- c Priručnik za postavljanje unutarnje jedinice
- d Priručnik za rukovanje
- e Brzi vodič za postavljanje
- f Priključni dijelovi za plinski boiler
- g Komunikacijski kabel bojlera



4.4 Plinski boiler

4.4.1 Raspakiravanje plinskog bojlera

Prije raspakiranja plinski boiler primaknite što bliže mjestu postavljanja.

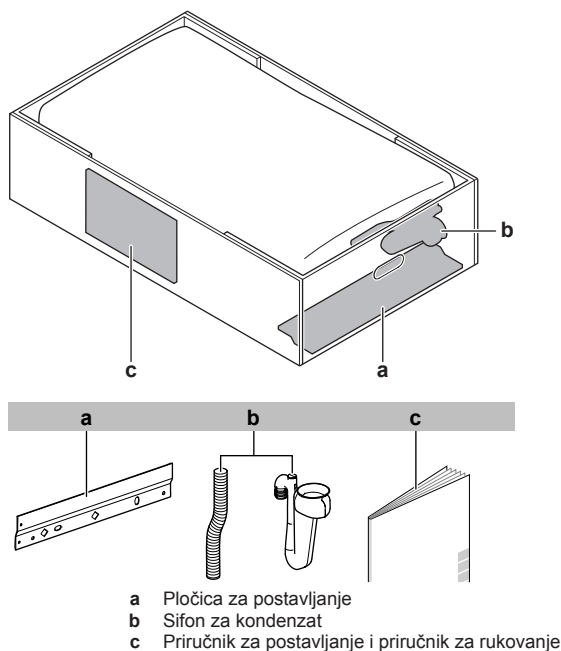


UPOZORENJE

Rasparajte i bacite plastične vrećice za pakiranje kako se nitko ne bi njima igrao, a pogotovo djeca. Mogući rizik: gušenje.

4.4.2 Uklanjanje dodatnog pribora s plinskog bojlera

- 1 Uklonite pribor.



5 O jedinicama i opcijama

5.1 Pregled: O jedinicama i opcijama

U ovom poglavlju sadržane su informacije o:

- Identifikacija vanjske jedinice
- Identifikacija unutarnje jedinice
- Identifikacija plinskog bojlera
- Kombiniranje vanjske jedinice i unutarnjih jedinica
- Kombiniranje vanjske jedinice s opcijama
- Kombiniranje unutarnje jedinice s opcijama
- Kombiniranje plinskog bojlera s opcijama

5.2 Identifikacija

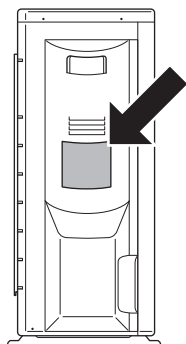


OBAVIJEST

Ako istovremeno postavljate ili servisirate više jedinica, pazite da NE zamijenite servisne ploče između različitih modela.

5.2.1 Identifikacijska oznaka: vanjska jedinica

Lokacija



Identifikacija modela

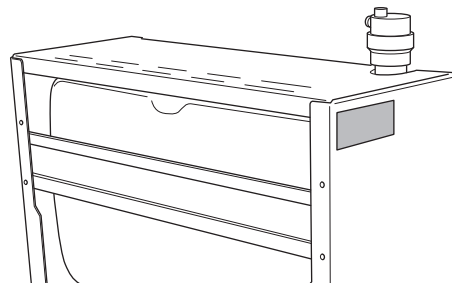
Primjer: EV L Q 05 CA V3

EVLQ05+08CAV3 + EHYHBH05AA + EHYHBH/X08AA + EHYKOMB33AA
Toplinska crpka za jedinicu Daikin Altherma hybrid
4P355634-1C – 2018.06

Kod	Objašnjenje
EV	Europska toplinska crpka split vanjskog para
L	Zona niske temperature vode – okolina: -10~ -20°C
Q	Rashladno sredstvo R410A
05	Klasa kapaciteta
CA	Serijski model
V3	Napajanje

5.2.2 Identifikacijska naljepnica: Unutarnja jedinica

Lokacija



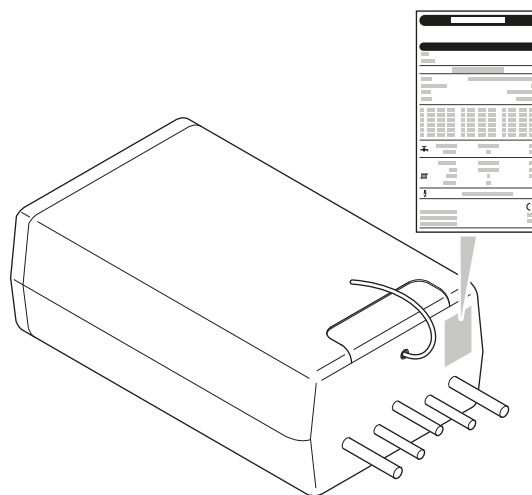
Identifikacija modela

Primjer: E HY HBH 05 AA V3

Kod	Opis
E	Europski model
HY	Hibridna unutarnja jedinica
HBH	HBH=samo grijanje hydroboxa HBX=grijanje i hlađenje hydroboxa
05	Klasa kapaciteta
AA	Serijski model
V3	Napajanje

5.2.3 Identifikacijska naljepnica: plinski boiler

Lokacija



5 O jedinicama i opcijama

Identifikacija modela

a Model
b Serijski broj
c Godina proizvodnje
d Vrsta uređaja
e NOx klasa
f PIN broj: referentni broj prijavljenog tijela
g Odredišna zemlja
h Vrsta plina
i Tlak opskrbe plinom (mbar)
j Kategorija uređaja
k Izlaz topline kućne vruće vode (kW)
l Maksimalni tlak kućne vruće vode (bar)
m Izlaz topline (grijanje prostora) (kW)
n Nazivna snaga (kW)
o Maksimalan tlak grijanja prostora (bar)
p Maksimalna temperatura protoka (°C)
q Električno napajanje
r GCN (broj udruženja za plin)
s Broj SVGW-a

Condensing boiler

Type: _____
NOx classe: _____
PIN: _____
G.C.: _____
SVGW: _____

Qnw(net) _____ kW
PMW _____ bar

Qn (net) _____ kW
Pn _____ bar

PMS _____ bar
Tmax _____ °C

CE
0063
2013



INFORMACIJE

Ako se upotrebljava grijač plitice za pražnjenje, prenosnik JP_DP na servisnoj tiskanoj pločici vanjske jedinice MORA se presjeći.

Nakon presijecanja prenosnika, MORATE resetirati vanjsku jedinicu za aktiviranje ove funkcije.

U profili (EKFT008CA)

U profili su nosači za postavljanje na koje se može postaviti vanjska jedinica.

Postavljanje ove opcije preporučujemo u hladnijim područjima s mogućim niskim temperaturama u okolini ili jakim snježnim oborinama.

Upute o postavljanju potražite u priručniku za postavljanje vanjske jedinice.

5.3.2 Mogućnosti za unutarnju jedinicu

Korisničko sučelje (EKRUCL*)

Korisničko sučelje i dodatno korisničko sučelje dostupni su kao opcija.

Dodatno korisničko sučelje može se spojiti:

- Da biste imali:
 - kontrolu u blizini unutarnje jedinice,
 - funkciju sobnog termostata u glavnom prostoru koji će se zagrijavati.
- Da biste imali sučelje koje sadrži druge jezike.

Dostupna su sljedeća korisnička sučelja:

- EKRUCBL1 sadrži jezike: njemački, francuski, nizozemski i talijanski.
- EKRUCBL2 sadrži jezike: engleski, švedski, norveški i finski.
- EKRUCBL3 sadrži jezike: engleski, španjolski, grčki i portugalski.
- EKRUCBL4 sadrži jezike: engleski, turski, poljski i rumunjski.
- EKRUCBL5 sadrži jezike: njemački, češki, slovenski i slovački.
- EKRUCBL6 sadrži jezike: engleski, hrvatski, mađarski i estonski.
- EKRUCBL7 sadrži jezike: engleski, njemački, ruski i danski.

Jezici korisničkog sučelja mogu se učitati putem računalnog softvera ili kopirati s jednog korisničkog sučelja na drugo.

Upute o postavljanju potražite pod naslovom **"7.11.9 Za spajanje korisničkog sučelja"** na stranici 40.

Pojednostavljeno korisničko sučelje (EKRU CBS)

- Pojednostavljeno korisničko sučelje može se upotrebljavati samo u kombinaciji s glavnim korisničkim sučeljem.
- Pojednostavljeno korisničko sučelje služi kao sobni termostat i treba ga postaviti u sobu čiju temperaturu želite kontrolirati.

Upute o instalaciji potražite u priručniku za postavljanje i rukovanje pojednostavljenog korisničkog sučelja.

Sobni termostat (EKRTWA, EKTR1, RTRNETA)

Na unutarnju jedinicu možete spojiti opcionalni sobni termostat. Taj termostat može biti žičani (EKRTWA) ili bežični (EKTR1 i RTRNETA). Termostat RTRNETA može se upotrebljavati isključivo u sustavima koji služe samo za grijanje.

Upute o postavljanju potražite u priručniku za postavljanje sobnog termostata i knjižici s dodacima za opcionalnu opremu.

Daljnjski osjetnik bežičnog termostata (EKRTETS)

Bežični osjetnik unutarnje temperature (EKRTETS) možete upotrijebiti samo u kombinaciji s bežičnim termostatom (EKTR1).

Upute o postavljanju potražite u priručniku za postavljanje sobnog termostata i knjižici s dodacima za opcionalnu opremu.

5.3 Kombiniranje jedinica i opcija

5.3.1 Mogućnosti za vanjsku jedinicu

Plitica za pražnjenje (EKDP008CA)

Plitica za pražnjenje potrebna je za skupljanje kondenzata iz vanjske jedinice. U kompletu plitice za pražnjenje nalaze se:

- plitica za pražnjenje
- nosači za postavljanje

Upute o postavljanju potražite u priručniku za postavljanje plitice za pražnjenje.

Grijač plitice za pražnjenje (EKDPH008CA)

Grijač plitice za pražnjenje potreban je kako bi se izbjeglo zamrzavanje plitice za pražnjenje.

Postavljanje ove opcije preporučujemo u hladnijim područjima s mogućim niskim temperaturama u okolini ili jakim snježnim oborinama.

Upute o postavljanju potražite u priručniku za postavljanje grijača plitice za pražnjenje.

Tiskana pločica s digitalnim U/I-jima (EKRP1HB)

Tiskana pločica s digitalnim U/I-jima potrebna je za davanje sljedećih signala:

- Izlaz alarma
- izlaz UKLJ./ISKLJ. grijanja/hlađenja prostora

Upute o postavljanju potražite u priručniku za postavljanje tiskane pločice s digitalnim U/I-jima i knjižici s dodacima za opcionalnu opremu.

Komunikacijska tiskana pločica (EKRP1AHTA)

Za omogućavanje kontrole potrošnje za uštedu energije putem digitalnih ulaza morate postaviti komunikacijsku tiskanu pločicu.

Upute o postavljanju potražite u priručniku za postavljanje komunikacijske tiskane pločice i knjižici s dodacima za opcionalnu opremu.

Unutarnji daljinski osjetnik (KRCS01-1)

Unutarnji osjetnik korisničkog sučelja će se prema zadanim postavkama upotrijebiti kao osjetnik sobne temperature.

Unutarnji daljinski osjetnik može se kao opcija postaviti za mjerenje sobne temperature na drugoj lokaciji.

Upute o postavljanju potražite u priručniku za postavljanje unutarnjeg daljinskog osjetnika i knjižici s dodacima za opcionalnu opremu.

**INFORMACIJE**

- Unutarnji daljinski osjetnik može se upotrijebiti samo u slučaju kada je korisničko sučelje konfigurirano s funkcijom sobnog termostata.
- Možete spojiti ili unutarnji daljinski osjetnik ili vanjski daljinski osjetnik.

Vanjski daljinski osjetnik (EKRS01)

Osjetnik u unutrašnjosti vanjske jedinice prema zadanim će se postavkama upotrijebiti za mjerenje vanjske temperature.

Opcionalno se vanjski daljinski osjetnik može postaviti za mjerenje vanjske temperature na drugoj lokaciji (npr. za izbjegavanje izravne sunčeve svjetlosti) kako bi se sustav bolje ponašao.

Upute o postavljanju potražite u priručniku za postavljanje vanjskog daljinskog osjetnika.

**INFORMACIJE**

Možete spojiti ili unutarnji daljinski osjetnik ili vanjski daljinski osjetnik.

Konfigurator osobnog računala (EKPCAB)

Kabel osobnog računala povezuje razvodnu kutiju unutarnje jedinice i osobno računalo. Pruža mogućnost učitavanja različitih jezičnih datoteka u korisničko sučelje i parametara unutarnjeg prostora na unutarnju jedinicu. Za dostupne jezične datoteke obratite se svom lokalnom dobavljaču.

Softver i odgovarajuće upute za rukovanje možete pronaći na adresi <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/software-downloads/>.

Upute o postavljanju potražite u priručniku za postavljanje kabela osobnog računala i "8 Konfiguracija" na stranici 52.

Konvektor toplinske crpke (FWXV)

Za grijanje/hlađenje prostora možete upotrijebiti konvektore toplinske crpke (FWXV).

Upute o postavljanju potražite u priručniku za postavljanje konvektora toplinske crpke i knjižici s dodacima za opcionalnu opremu.

Solarni pribor (EKSRRPS3)

Za spajanje solarnog sustava sa spremnikom kućne vruće vode potreban je solarni pribor.

Za postavljanje pogledajte priručnik za postavljanje solarnog pribora i knjižicu s dodacima za opcionalnu opremu.

Spremnik kućne vruće vode

Spremnik kućne vruće vode može se spojiti na unutarnju jedinicu za dobavu kućne vruće vode. Dostupna su 2 tipa polipropilenskog spremnika:

- EKHWP300B: 300 l.
- EKHWP500B: 500 l.

Upotrijebite komplet za odgovarajući spoj za spremnik (EKEPHT3H), kao što je opisano u knjižici s dodacima za opcionalnu opremu.

Komplet za spajanje spremnika (EKEPHT3H)

Kompletom za spajanje spojite spremnik kućne vruće vode i unutarnju jedinicu.

Upute o postavljanju potražite u priručniku za postavljanje kompleta za spajanje.

Komplet plitice za pražnjenje (EKHYDP1)

Uz jedinice za grijanje/hlađenje obavezna je upotreba kompleta plitice za pražnjenje kondenzata. Uz jedinice koje služe samo za grijanje NIJE obavezna upotreba plitice.

Upute o postavljanju potražite u priručniku za postavljanje kompleta plitice za pražnjenje.

Komplet za postavljanje (EKHYMNT1A, EKHYMNT2A, EKHYMNT3A)

Uporište za jednostavno postavljanje hibridnog sustava (modul toplinske crpke + modul plinskog bojlera). Odgovarajući komplet pronađite u tablici kombinacija.

Upute o postavljanju potražite u priručniku za postavljanje kompleta za postavljanje.

Komplet petlje za punjenje (EKFL1A)

Petlja za punjenje služi za jednostavno punjenje kruga vode. Ovaj se komplet može upotrebljavati samo u kombinaciji s kompletom za postavljanje EKHYMNT1A.

Upute o postavljanju potražite u priručniku za postavljanje kompleta petlje za punjenje.

Komplet ventila (EKVK1A, EKVK2A, EKVK3A)

Komplet ventila za jednostavno spajanje vanjskog cjevovoda. Odgovarajući komplet za spajanje pronađite u tablici kombinacija.

Upute o postavljanju potražite u priručniku za postavljanje kompleta ventila.

Termistor za recirkulaciju (EKTH2)

Komplet za recirkuliranje vode u plinskom bojleru. Ovaj komplet upotrijebite samo u slučaju kada spremnik kućne vruće vode nije postavljen.

Komplet za spajanje spremnika drugog proizvođača (EKHY3PART)

Komplet za spajanje upotrijebite za spajanje spremnika drugog proizvođača na sustav. Komplet za spajanje sastoji se od termistora i 3-putnog ventila.

Komplet za spajanje spremnika drugog proizvođača s ugrađenim termostatom (EKHY3PART2)

Komplet za spajanje spremnika drugog proizvođača s ugrađenim termostatom na sustav. Komplet pretvara zahtjev termostata sa spremnika u zahtjev za kućnom vrućom vodom za unutarnju jedinicu.

5 O jedinicama i opcijama

LAN adapter za upravljanje pametnim telefonom + aplikacije za pametnu mrežu (BRP069A61)

Ovaj LAN adapter možete instalirati kako biste:

- Upravljali sustavom putem aplikacije pametnog telefona.
- Koristili sustav u raznim aplikacijama pametne mreže.

Upute o instalaciji potražite u priručniku za postavljanje LAN adaptera.

LAN adapter za upravljanje pametnim telefonom (BRP069A62)

Ovaj LAN adapter možete instalirati kako biste upravljali sustavom putem aplikacije pametnog telefona.

Upute o instalaciji potražite u priručniku za postavljanje LAN adaptera.

5.3.3 Mogućnosti za plinski bojler

Glavne mogućnosti

Poklopac bojlera (EKHY093467)

Poklopac za zaštitu cijevi i ventila bojlera.

Upute o instalaciji potražite u priručniku za postavljanje poklopca.

Komplet za konverziju plina G25 (EKPS076227)

Komplet za konverziju plinskog bojlera za upotrebu s plinom vrste G25.

Komplet za konverziju plina G31 (EKHY075787)

Komplet za konverziju plinskog bojlera za upotrebu s plinom vrste G31 (propan).

Komplet za konverziju na dvije cijevi (EKHY090707)

Komplet za konverziju kružnog dimovodnog sustava u sustav s dvije cijevi.

Upute o postavljanju potražite u priručniku za postavljanje kompleta za konverziju na dvije cijevi.

Komplet za kružni spoj 80/125 (EKHY090717)

Komplet za konverziju kružnih dimovodnih spojeva 60/100 u kružne dimovodne spojeve 80/125.

Upute o postavljanju potražite u priručniku za postavljanje kompleta za kružni spoj.

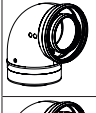
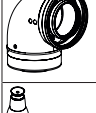
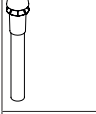
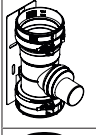
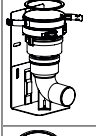
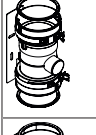
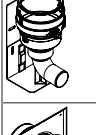
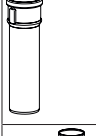
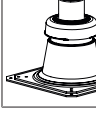
Zaklopni ventil dimnog plina (EKFGF1A)

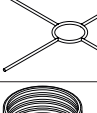
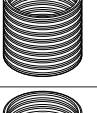
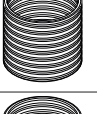
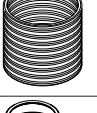
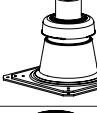
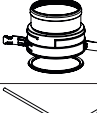
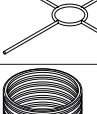
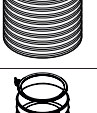
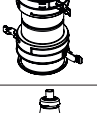
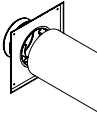
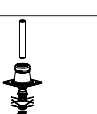
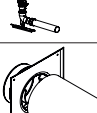
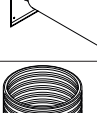
Protupovratni zaklopni ventil za upotrebu u dimovodnim sustavima s više bojlera. Ventil se može upotrebljavati samo u sustavima s prirodnim plinom (G20, G25), a NE SMIJE se upotrebljavati u sustavima s propanom (G31).

Druge mogućnosti

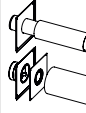
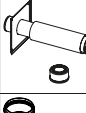
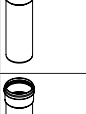
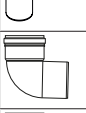
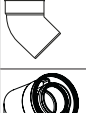
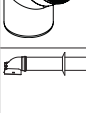
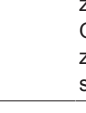
Pribor	Broj dijela	Opis
	EKFGP6837	Priklijučak za krov PP/GLV 60/100 AR460
	EKFGS0518	Zaštitna pločica nagnuta Pb/GLV 60/100 18°-22°
	EKFGS0519	Zaštitna pločica nagnuta Pb/GLV 60/100 23°-17°
	EKFGP7910	Zaštitna pločica nagnuta PF 60/100 25°-45°
	EKFGS0523	Zaštitna pločica nagnuta Pb/GLV 60/100 43°-47°
	EKFGS0524	Zaštitna pločica nagnuta Pb/GLV 60/100 48°-52°
	EKFGS0525	Zaštitna pločica nagnuta Pb/GLV 60/100 53°-57°

Pribor	Broj dijela	Opis
	EKFGP1296	Zaštitna pločica plosnata aluminijska 60/100 0°-15°
	EKFGP6940	Zaštitna pločica plosnata aluminijska 60/100
	EKFGP2978	Komplet za zidni priključak PP/GLV 60/100
	EKFGP2977	Komplet za zidni priključak niski profil PP/GLV 60/100
	EKFGP4651	Produžetak PP/GLV 60/100×500 mm
	EKFGP4652	Produžetak PP/GLV 60/100×1000 mm
	EKFGP4664	Koljeno PP/GLV 60/100 30°
	EKFGP4661	Koljeno PP/GLV 60/100 45°
	EKFGP4660	Koljeno PP/GLV 60/100 90°
	EKFGP4667	Trojnik za mjerenje s pločom za pregled PP/GLV 60/100
	EKFGP4631	Zidni nosač Ø100
	EKFGP1292	Komplet za zidni priključak PP/GLV 60/100
	EKFGP1293	Komplet za zidni priključak niski profil PP/GLV 60/100
	EKFGP1294	Komplet za upravljanje dimnom perjanicom 60 (samo UK)
	EKFGP1295	Dimovod 60 (samo UK)
	EKFGP1284	Koljeno PMK 60 90 (samo UK)
	EKFGP1285	Koljeno PMK 60 45° (2 kom.) (samo UK)
	EKFGP1286	Produžetak PMK 60 L=1000 s nosačem (samo UK)
	EKFGW5333	Zaštitna pločica plosnata aluminijska 80/125
	EKFGW6359	Komplet za zidni priključak PP/GLV 80/125
	EKFGP4801	Produžetak PP/GLV 80/125×500 mm
	EKFGP4802	Produžetak PP/GLV 80/125×1000 mm
	EKFGP4814	Koljeno PP/GLV 80/125 30°

Pribor	Broj dijela	Opis
	EKFGP4811	Koljeno PP/ALU 80/125 45°
	EKFGP4810	Koljeno PP/ALU 80/125 90°
	EKFGP4820	Koljeno za pregled Plus PP/ALU 80/125 90° EPDM
	EKFGP6864	Priključak za krov PP/GLV 80/125 AR300 RAL 9011
	EKFGT6300	Zaštitna pločica nagnuta Pb/GLV 80/125 18°-22°
	EKFGT6301	Zaštitna pločica nagnuta Pb/GLV 80/125 23°-27°
	EKFGP7909	Zaštitna pločica nagnuta PF 80/125 25°-45° RAL 9011
	EKFGT6305	Zaštitna pločica nagnuta Pb/GLV 80/125 43°-47°
	EKFGT6306	Zaštitna pločica nagnuta Pb/GLV 80/125 48°-52°
	EKFGT6307	Zaštitna pločica nagnuta Pb/GLV 80/125 53°-57°
	EKFGP1297	Zaštitna pločica plosnata aluminijska 80/125 0°-15°
	EKFGP6368	Savitljivi trojnik 100 komplet za spajanje bojlera 1
	EKFGP6354	Savitljivi 100-60 + potporno koljeno
	EKFGP6215	Savitljivi trojnik 130 komplet za spajanje bojlera 1
	EKFGS0257	Savitljivi 130-60 + potporno koljeno
	EKFGP4678	Priključak za dimnjak 60/100
	EKFGP5461	Produžetak PP 60x500
	EKFGP5497	Vrh dimnjaka PP 100 s dimovodnom cijevi

Pribor	Broj dijela	Opis
	EKFGP6316	Adapter savitljivo – fiksno PP 100
	EKFGP6337	Nosač od inoksa za vrh Ø100
	EKFGP6346	Savitljivi produžetak PP 100 L=10 m
	EKFGP6349	Savitljivi produžetak PP 100 L=15 m
	EKFGP6347	Savitljivi produžetak PP 100 L=25 m
	EKFGP6325	Priključak savitljivo – savitljivo PP 100
	EKFGP5197	Vrh dimnjaka PP 130 s uključenom dimovodnom cijevi
	EKFGS0252	Adapter savitljivo – fiksno PP 130
	EKFGP6353	Nosač od inoksa za vrh Ø130
	EKFGS0250	Savitljivi produžetak PP 130 L=130 m
	EKFGP6366	Priključak savitljivo – savitljivo PP 130
	EKFGP1856	Komplet savitljivih dijelova PP Ø60-80
	EKFGP4678	Priključak za dimnjak 60/100
	EKFGP2520	Komplet savitljivih dijelova PP Ø80
	EKFGP4828	Priključak za dimnjak 80/125
	EKFGP6340	Savitljivi produžetak PP 80 L=10 m

6 Priprema

Pribor	Broj dijela	Opis
	EKFGP6344	Savijljivi produžetak PP 80 L=15 m
	EKFGP6341	Savijljivi produžetak PP 80 L=25 m
	EKFGP6342	Savijljivi produžetak PP 80 L=50 m
	EKFGP6324	Priključak savijljivo – savijljivo PP 80
	EKFGP6333	Odstojnik PP 80-100
	EKFGP4481	Učvršćenje Ø100
	EKFGV1101	Priključak za dimnjak 60/10 ulaz zraka Dn.80 C83
	EKFGV1102	Komplet priključka 60/10-60 ulaz dima/zraka Dn.80 C53
	EKFGW4001	Produžetak P BM-Air 80×500
	EKFGW4002	Produžetak P BM-Air 80×1000
	EKFGW4004	Produžetak P BM-Air 80×2000
	EKFGW4085	Koljeno PP BM-Air 80 90°
	EKFGW4086	Koljeno PP BM-Air 80 45°
	EKGFP1289	Koljeno PP/GALV 60/100 50°
	EKGFP1299	Komplet vodoravnog niskog profila PP/GLV 60/100 (samo UK)



INFORMACIJE

Za dodatne mogućnosti konfiguracije s obzirom na dimnovodni sustav posjetite stranicu <http://fluegas.daikin.eu/>.



INFORMACIJE

Upute o ugradnji materijala dimovoda i voda za dovod zraka potražite u priručniku isporučenom uz taj materijal. Od proizvođača upotrijebljenih materijala dimovoda i voda za dovod zraka potražite opširne tehničke informacije i specifične upute o sastavljanju.

5.3.4 Moguće kombinacije unutarnje i vanjske jedinice

Vanjska jedinica	Unutarnja jedinica		
	EHYHBH05	EHYHBH08	EHYHBX08
EVLQ05CAV3	O	—	—
EVLQ08CAV3	—	O	O

5.3.5 Moguće kombinacije unutarnje jedinice i spremnika kućne vruće vode

Unutarnja jedinica	Spremnik kućne vruće vode	
	EKHWP300B + EKHWP500B	
EHYHBH05	O	
EHYHBH08	O	
EHYHBX08	O	

6 Priprema

6.1 Pregled: Priprema

Ovo poglavlje opisuje što trebate učiniti i znati prije odlaska na mjesto postavljanja.

Daje informacije o:

- Pripremi mjesta za postavljanje
- Pripremi cjevovoda rashladnog sredstva
- Pripremi cijevi za vodu
- Pripremi električnog ožičenja

6.2 Priprema mjesta ugradnje

Jedinicu NE instalirajte na mjestima koja se često upotrebljavaju za rad. U slučaju građevinskih radova (npr. brušenje), pri kojima se stvara dosta prašine, jedinicu se MORA pokriti.

Odaberite mjesto za instaliranje s dovoljno prostora za donošenje i odnošenje jedinice s mjesta.

6.2.1 Zahtjevi mjesta za postavljanje vanjske jedinice

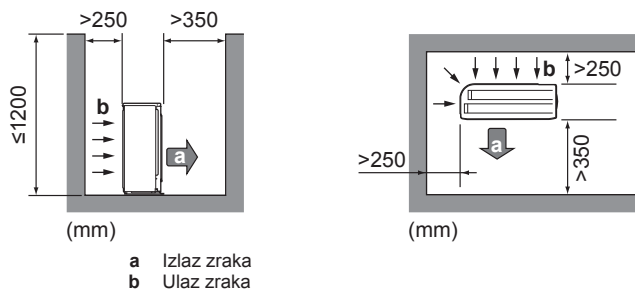


INFORMACIJE

Pročitajte i sljedeće uvjete:

- Opći uvjeti o mjestu postavljanja. Pogledajte poglavlje "Opće mjere opreza".
- Uvjeti za cjevovod rashladnog sredstva (duljina, visinska razlika). Više potražite u ovome poglavlju "Priprema".

Imajte na umu sljedeće smjernice za prostorni razmještaj:



**OBAVIJEST**

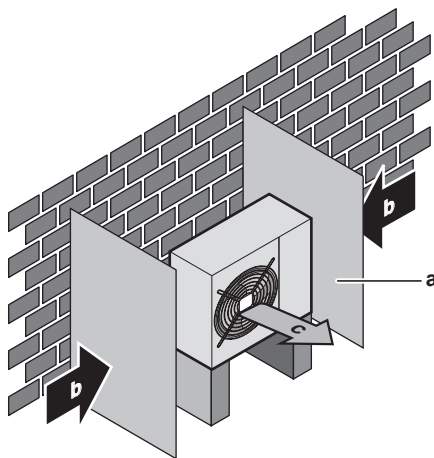
- NE slažite jedinice jednu na drugu.
- NE vješajte jedinicu na strop.

Jaki vjetrovi (≥ 18 km/h) koji pušu prema izlazu za zrak na jedinici uzrokuju kratki spoj strujanja (usis ispušnog zraka). To može uzrokovati:

- slabljenje radnog učinka;
- često ubrzano zaleđivanje u toku grijanja;
- prekid rada uslijed smanjenja niskog tlaka ili porasta visokog tlaka;
- kvar ventilatora (ako jaki vjetar neprekidno puše na ventilator, on se može početi okretati vrlo brzo dok se ne slomi).

Preporučuje se postavljanje vjetrobranske ploče kada je izlaz zraka izložen vjetru.

Preporučujemo postavljanje vanjske jedinice s ulazom zraka usmjerenim prema zidu, a NE izravno izloženom vjetru.



- a Pregradna ploča
- b Prevladavajući smjer vjetra
- c Izlaz zraka

Uređaj NE postavljajte na sljedećim mjestima:

- Izbjegavajte mjesta osjetljiva na buku (npr. blizina spavaće sobe), tako da šumovi u toku rada ne uzrokuju probleme.
Napomena: Ako se zvuk mjeri pod uvjetima aktualne instalacije, izmjerena vrijednost može biti viša nego razina zvučnog tlaka navedena za Spektar zvuka u tehničkim podacima zbog okolnog šuma i refleksije zvuka.
- Na mjestima na kojima u atmosferi mogu nastati maglice mineralnih ulja, raspršene čestice ili pare. Plastični dijelovi se mogu oštetiti i prouzročiti procurivanje vode.

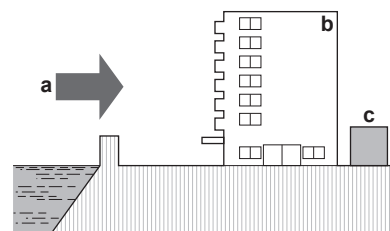
NE preporučujemo postavljanje jedinice na sljedeća mjesta jer time možete skratiti vijek trajanja jedinice:

- Gdje napon mnogo varira
- U vozilima ili plovilima
- Gdje ima kiselih ili lužnatih para

Postavljanje na morskoj obali. Obavezno pazite da jedinica NIJE izravno izložena morskim vjetrovima. Time se sprječava korozija uslijed visokih razina soli u zraku, što može skratiti vijek trajanja jedinice.

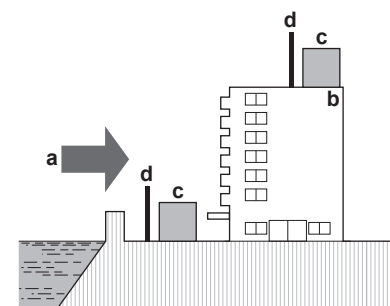
Vanjsku jedinicu postavite dalje od izravnih vjetrova s mora.

Primjer: Iza zgrade.



Ako je vanjska jedinica izložena izravnim vjetrovima s mora, postavite vjetrobran.

- Visina vjetrobrana $\geq 1,5 \times$ visina vanjske jedinice
- Kod postavljanja vjetrobrana uzmite u obzir prostor potreban za servisiranje.

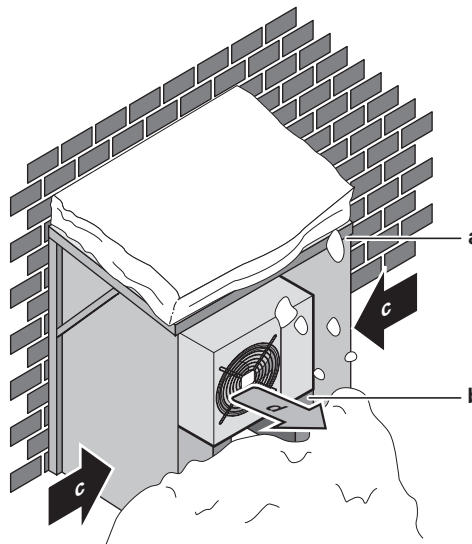


- a Vjetar s mora
- b Zgrada
- c Vanjska jedinica
- d Vjetrobran

Vanjska jedinica osmišljena je isključivo za postavljanje na otvorenom prostoru i za temperature u okolini $10\sim 43^{\circ}\text{C}$ u načinu hlađenja te $-25\sim 25^{\circ}\text{C}$ u načinu grijanja.

6.2.2 Dodatni zahtjevi mjesta za postavljanje vanjske jedinice u hladnoj klimi

Zaštitite vanjsku jedinicu od izravnih snježnih oborina i pobrinite se da vanjska jedinica NIKADA ne bude prekrivena snijegom.



- a Nadstrešnica ili kućica za snijeg
- b Postolje
- c Prevladavajući smjer vjetra
- d Izlaz zraka

6 Priprema

U svakom slučaju, ostavite najmanje 300 mm slobodnog prostora ispod jedinice. Osim toga, pazite da je jedinica postavljena najmanje 100 mm iznad maksimalne očekivane razine snijega. Za više pojedinosti vidi "7.3 Montaža vanjske jedinice" na stranici 25.

U područjima sa jakim snježnim padalinama, jako je važno mjesto za postavljanje odabrati tako da snijeg NE MOŽE smetati jedinici. Ako postoji mogućnost da snijeg upada sa strane, osigurajte da snijeg NE MOŽE djelovati na zavojnicu izmjenjivača topline. Ako je potrebno, postavite nadstrešnicu za snijeg ili kućicu i postolje.

6.2.3 Zahtjevi za mjesto postavljanja unutarnje jedinice



INFORMACIJE

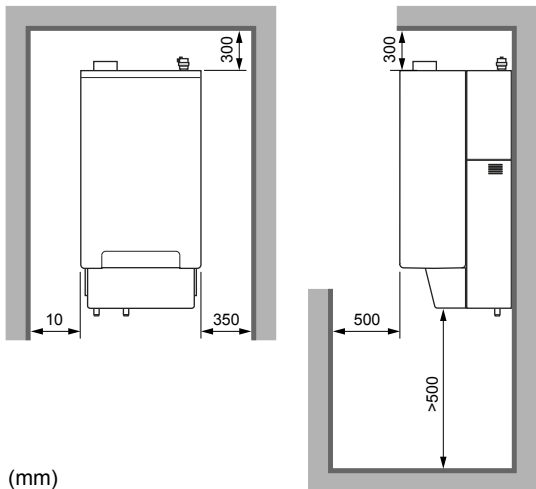
Također, pročitajte mjere opreza i uvjete navedene u poglavlju "Opće mjere opreza".

- Imajte na umu smjernice za mjerenja:

Maksimalna dopuštena duljina cjevovoda rashladnog sredstva između unutarnje i vanjske jedinice	20 m
Minimalna dopuštena duljina cjevovoda rashladnog sredstva između unutarnje i vanjske jedinice	3 m
Maksimalna dopuštena visinska razlika između unutarnje i vanjske jedinice	20 m
Maksimalna ekvivalentna duljina cjevovoda između 3-putnog ventila i unutarnje jedinice (samo za instalacije sa spremnikom kućne vruće vode)	3 m ^(a)
Maksimalna ekvivalentna duljina cjevovoda između spremnika kućne vruće vode i unutarnje jedinice (samo za instalacije sa spremnikom kućne vruće vode)	10 m ^(a)

(a) Promjer cijevi 0,75".

- Imajte na umu sljedeće smjernice za prostorni razmještaj pri postavljanju:



NE postavljajte jedinicu na mjesta kao što su:

- Na mjestima na kojima u atmosferi mogu nastati maglice mineralnih ulja, raspršene čestice ili pare. Plastični dijelovi se mogu oštetiti i prouzročiti procurivanje vode.
- Mjesta osjetljiva na buku (npr. pored spavaće sobe), kako vas buka rada jedinice ne bi ometala.
- Na mjestima s velikom vlagom (maks. RH=85%), npr. u kupaonici.
- Na mjestima gdje je moguće smrzavanje. Temperatura u okolini unutarnje jedinice mora biti >5°C.
- Unutarnja jedinica osmišljena je isključivo za postavljanje u zatvorenom prostoru i za temperature okoline od 5~35°C u načinu hlađenja te 5~30°C u načinu grijanja.

6.3 Priprema cjevovoda rashladnog sredstva

6.3.1 Zahtjevi cjevovoda rashladnog sredstva



INFORMACIJE

Također, pročitajte mjere opreza i uvjete navedene u poglavlju "Opće mjere opreza".

- Materijal cijevi:** Bešavne bakrene deoksidirane fosforom kiselinom.
- Promjer cjevovoda:**

Cijevi za tekućinu	Ø6,4 mm (1/4")
Cijevi za plin	Ø15,9 mm (5/8")

- Stupanj tvrdoće i debljina stijenke cijevi:**

Vanjski promjer (Ø)	Stupanj tvrdoće	Debljina (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4")	Napušteno (O)	≥0,8 mm	
15,9 mm (5/8")	Napušteno (O)	≥1,0 mm	

(a) Ovisno o važećim propisima i maksimalnom radnom tlaku jedinice (vidi "PS High" na nazivnoj pločici jedinice), može biti potrebna veća debljina cijevi.

6.3.2 Izolacija cjevovoda za rashladno sredstvo

- Kao izolacijski materijal koristite polietilensku pjenu:
 - s toplinskom propusnosti između 0,041 i 0,052 W/mK (0,035 i 0,045 kcal/mh°C)
 - čija toplinska otpornost je najmanje 120°C
- Debljina izolacije

Vanjski promjer cijevi (Ø _p)	Unutarnji promjer izolacije (Ø _i)	Debljina izolacije (t)
6,4 mm (1/4")	8~10 mm	10 mm
15,9 mm (5/8")	16~20 mm	13 mm



Ako je temperatura viša od 30°C, a vlaga viša od 80%, debljina materijala za izolaciju treba biti najmanje 20 mm kako bi se spriječila kondenzacija na površini izolacije.

6.4 Priprema vodovodnih cijevi

6.4.1 Zahtjevi za krug vode



INFORMACIJE

Također, pročitajte mjere opreza i uvjete navedene u poglavlju "Opće mjere opreza".



OBAVIJEST

U slučaju plastičnih cijevi, uvjerite se da su potpuno otporne na difuziju kisika u skladu s normom DIN 4726. Difuzija kisika u cijevi može uzrokovati prekomjernu koroziju.

- Spajanje cjevovoda - Zakonski okvir.** Priklučci za dovod i odvod na cjevovodu za vodu moraju biti izvedeni u skladu s važećim zakonima i uputama u poglavlju "Postavljanje".

- **Spajanje cjevovoda - Sila.** NE primjenjujte prekomjernu silu prilikom spajanja cijevi. Deformirane cijevi mogu prouzročiti kvar jedinice.
- **Spajanje cjevovoda - Alati.** Dijelovima od mjedi, koja je mekana, rukujte samo s pomoću prikladnih alata. Ako to NE učinite, cijevi će se oštetiti.
- **Spajanje cjevovoda - Zrak, vlaga, prašina.** Ako u krug uđe zrak, vlaga ili prašina, mogu se javiti poteškoće. Da biste to spriječili:
 - Upotrebljavajte samo čiste cijevi.
 - Kada skidate srh držite otvor cijevi okrenut prema dolje.
 - Pokrijte otvor cijevi kada cijev gurate kroz rupu u zidu, kako u nju ne bi ušla prašina i nečistoća.
 - Za brtvljenje spojeva upotrijebite odgovarajuće sredstvo za brtvljenje navoja.
- **Zatvoreni krug.** Unutarnju jedinicu upotrebljavajte SAMO u zatvorenom sustavu vode. Upotrebom u otvorenom sustavu vode može doći do prekomjerne korozije.
- **Glikol.** Iz sigurnosnih razloga NIJE dopušteno dodavati bilo kakvu vrstu glikola u krug vode.
- **Duljina cijevi.** Preporučujemo izbjegavanje postavljanja dugih cijevi između spremnika kućne vruće vode i završne točke vruće vode (tuš, kada...) i izbjegavanje slijepih krajeva cijevi.
- **Promjer cjevovoda.** Izaberite promjer cijevi za vodu u odnosu na potreban protok vode i dostupan vanjski statički tlak crpke. Pogledajte "15 Tehnički podaci" na stranici 100 za krivulje vanjskog statičkog tlaka unutarnje jedinice.
- **Smjer protoka vode.** Minimalan potrebni protok vode za rad unutarnje jedinice prikazan je u sljedećoj tablici. Ovakav tok obavezan je u svim slučajevima. Ako je protok manji, unutarnja jedinica zaustavit će rad i prikazati pogrešku 7H.

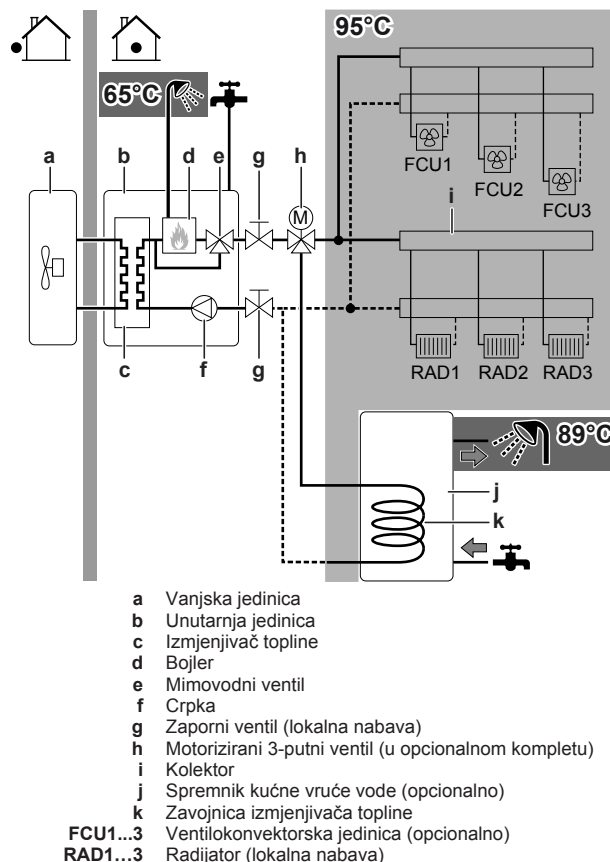
Minimalna potrebna stopa protoka	
Modeli 05	7 l/min
Modeli 08	8 l/min

- **Sastavni dijelovi koji se nabavljaju lokalno - Voda.** Uvijek upotrebljavajte materijale koji su kompatibilni s vodom u sustavu i s materijalima upotrijebljenim u jedinici.
- **Sastavni dijelovi koji se nabavljaju lokalno - Tlak i temperatura vode.** Uvjerite se da sve komponente ugrađene u lokalni cjevovod mogu podnijeti tlak i temperaturu vode.
- **Tlak vode.** Maksimalan tlak vode je 3 bara. Primijenite odgovarajuće mjere opreza u krugu vode kako se NE bi premašio maksimalan dopušteni tlak vode.
- **Temperatura vode – konvektori toplinske crpke.** Ako su spojeni konvektori toplinske crpke, temperatura vode u konvektorima NE smije prijeći 65°C. Ako je potrebno, ugradite ventil kojim upravlja termostad.
- **Temperatura vode – petlje podnog grijanja.** Ako su priključene petlje podnog grijanja, ugradite stanicu za miješanje kako biste spriječili da prevruća voda uđe u krug podnog grijanja.
- **Temperatura vode.** Postavljeni cjevovod i njegov pribor (ventil, priključci,...) MORAJU biti u stanju podnijeti sljedeće temperature:



INFORMACIJE

Sljedeća ilustracija je primjer i možda NE odgovara izgledu vašeg sustava.

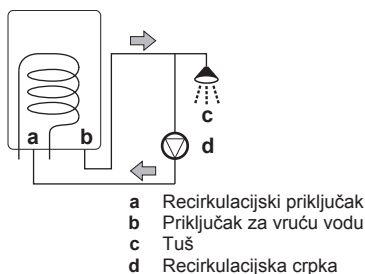


- **Odvodnja - Najniže točke.** Na svim najnižim točkama sustava moraju biti postavljene ispusne slavine koje omogućuju potpuno pražnjenje kruga.
- **Odvodnja - Tlačni odušni ventil.** Omogućite ispravno odzračivanje sigurnosnog ventila kako bi se izbjegla mogućnost da voda dođe u kontakt s električnim dijelovima.
- **Ventili za ispuštanje zraka.** Na svim najvišim točkama sustava moraju se postaviti ventili za ispuštanje zraka, koji također moraju biti lako dostupni radi servisiranja. U unutarnjoj jedinici nalazi se automatski ventil za odzračivanje. Uvjerite se da taj ventil za odzračivanje NIJE suviše pritegnut kako bi se omogućilo automatsko ispuštanje zraka iz kruga vode.
- **Pocinčani dijelovi.** Nikada ne upotrebljavajte pocinčane dijelove u krugu vode. Budući da unutarnji krug vode jedinice sadrži bakrene cijevi, može doći do prekomjerne korozije.
- **Metalne cijevi koje nisu od mjedi.** Kada upotrebljavate metalne cijevi koje nisu od mjedi, pravilno izolirajte dijelove od mjedi i dijelove koji nisu od mjedi kako se oni NE bi međusobno dodirivali. To će spriječiti galvansku koroziju.
- **Ventil - Odvajanje krugova.** Kada upotrebljavate 3-putni ventil u krugu vode uvjerite se da su krug kućne vruće vode i krug podnog grijanja potpuno odvojeni.
- **Ventil - Vrijeme prebacivanja.** Kada u krugu vode upotrebljavate 3-putni ili 2-putni ventil, maksimalno vrijeme prespajanja ventila mora biti 60 sekundi.
- **Filter.** Izričito se preporučuje instaliranje dodatnog filtra u krugu vode za grijanje. Osobito se za uklanjanje metalnih čestica iz prljavog cjevovoda grijanja preporučuje upotreba magnetskog ili ciklonskog filtra koji može ukloniti male čestice. Male čestice mogu oštetiti jedinicu i NEĆE se ukloniti standardnim filtrom u sustavu toplinske crpke.
- **Odvajач prljavštine – stare grijače instalacije.** U slučaju starih grijačih instalacija preporučujemo vam upotrebu odvajaa prljavštine. Prljavština ili talog u grijačim instalacijama mogu

6 Priprema

oštetiti jedinicu i skratiti joj vijek trajanja. Krug kućne vruće vode može se zaštititi i filtrom kako bi se spriječio kvar tijekom proizvodnje kućne vruće vode.

- **Spremnik kućne vruće vode - Kapacitet.** Kako bi se izbjegla stagnacija vode, važno je da skladišna zapremina spremnika kućne vruće vode zadovoljava dnevnu potrošnju kućne vruće vode.
- **Spremnik kućne vruće vode - Nakon postavljanja.** Spremnik kućne vruće vode mora se isprati svježom vodom odmah nakon postavljanja. Ovaj postupak mora se ponavljati barem jednom dnevno u prvih 5 dana nakon postavljanja.
- **Spremnik kućne vruće vode - Mirovanja.** U slučajevima kada se topla voda nije upotrebljavala dulje vrijeme, oprema se prije prve upotrebe MORA isprati svježom vodom.
- **Spremnik kućne vruće vode - Dezinfekcija.** Upute za dezinfekciju spremnika kućne vruće vode potražite pod naslovom "Kontrola kućne vruće vode: napredno" na stranici 68.
- **Spremnik kućne vruće vode – postavljanje spremnika drugog proizvođača.** Prilikom ugradnje spremnika drugog proizvođača pazite na sljedeće:
 - veličina zavojnice treba biti $\geq 0,45 \text{ m}^2$,
 - cjevovod vode mora biti $\geq 3/4"$ da bi se izbjegli veliki padovi tlaka,
 - džep za osjetnik predvidite na odgovarajućem mjestu (iznad spiralne cijevi za grijanje). Osjetnik spremnika ne smije doći u dodir s vodom.
 - maksimalna zadana vrijednost za spremnik drugog proizvođača iznosi 60°C ,
 - ako je spremnik opremljen električnim grijačima, provjerite jesu li pravilno ugrađeni (iznad spiralne cijevi za grijanje).Za više informacija pogledajte priručnik za postavljanje spremnika za kućnu vruću vodu.
- **Termostatski ventili za miješanje.** U skladu s važećim zakonima možda će trebati instalirati termostatske ventile za miješanje.
- **Higijenske mjere.** Instaliranje mora biti u skladu s važećim zakonima i može zahtijevati dodatne higijenske mjere.
- **Recirkulacijska crpka.** U skladu s važećim zakonima, možda ćete trebati spojiti recirkulacijsku crpku između završne točke vruće vode i recirkulacijskog priključka spremnika kućne vruće vode.



6.4.2 Formula za izračun predtlaka ekspanzijske posude

Predtlak (P_g) posude ovisi o visinskoj razlici instalacije (H):

$$P_g = 0,3 + (H/10) \text{ (bar)}$$

6.4.3 Za provjeru zapreminne vode i stope protoka

Unutarnja jedinica opremljena je ekspanzijskom posudom od 10 litara koja sadrži tvornički postavljeni predtlak od 1 bar.

Ako želite biti sigurni da jedinica pravilno radi:

- Morate provjeriti minimalnu i maksimalnu zapreminu vode.

- Možda ćete trebati prilagoditi predtlak ekspanzijske posude.

Minimalna zapremina vode

Uvjerite se da ukupna zapremina vode u instalaciji iznosi najmanje 13,5 litara, ISKLJUČUJUĆI unutarnju zapreminu vode u unutarnjoj jedinici.



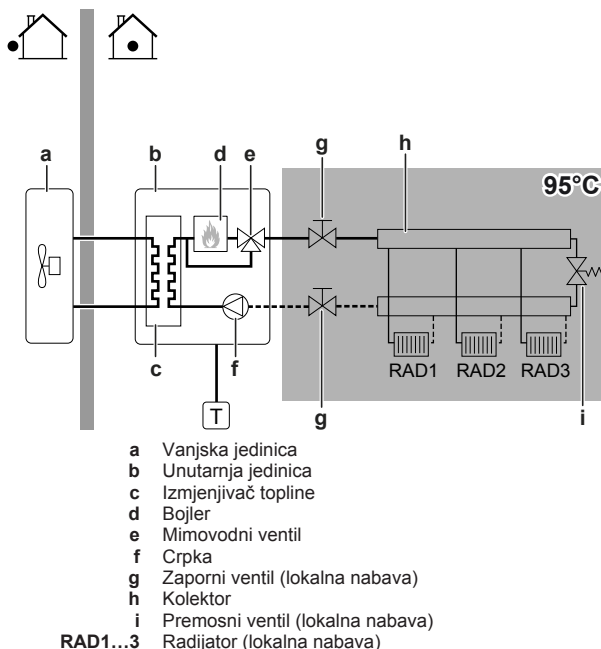
INFORMACIJE

U ekstremnim uvjetima rada ili u prostorijama s velikim toplinskim zahtjevima može biti potrebna dodatna količina vode.



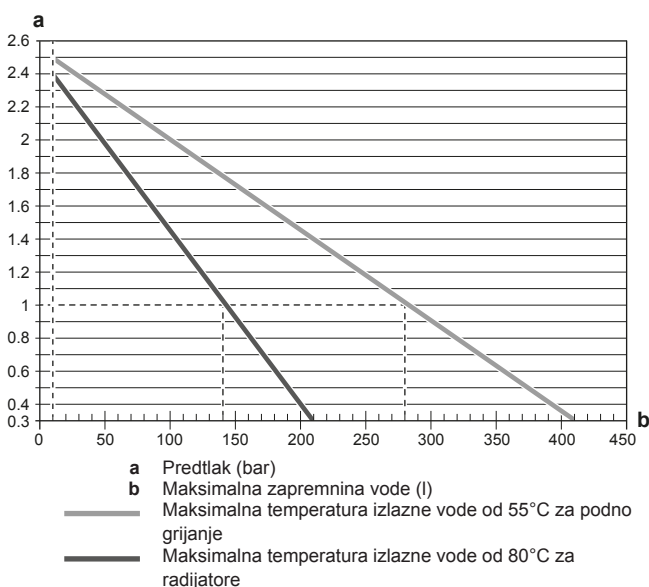
OBAVIJEST

Kada se optok u svakoj petlji za grijanje/hlađenje prostora kontrolira daljinski upravljanim ventilima, važno je da je osigurana minimalna zapremina vode čak i ako su svi ventili zatvoreni.



Maksimalna zapremina vode

Za određivanje maksimalne zapreminne vode za izračunani predtlak upotrijebite grafikon u nastavku.



Primjer u slučaju podnog grijanja: maksimalna zapremina vode i predtlak ekspanzijske posude u slučaju temperature od 55°C

Visinska razlika instalacije ^(a)	Zapremina vode	
	≤280 l	>280 l
≤7 m	Prilagođavanje predtlaka nije potrebno.	Učinite sljedeće: - Smanjite predtlak. - Uvjerite se da zapremina vode NE premašuje maksimalnu zapreminu vode.
>7 m	Učinite sljedeće: - Povećajte predtlak. - Uvjerite se da zapremina vode NE premašuje maksimalnu zapreminu vode.	Ekspanzijska posuda unutarnje jedinice premala je za instalaciju. U tom slučaju preporučuje se postavljanje dodatne posude izvan jedinice.

(a) Ovo je visinska razlika (m) između najviše točke u krugu vode i unutarnje jedinice. Ako je unutarnja jedinica na najvišoj točki postavljanja, visina postavljanja je 0 m.

Primjer u slučaju radijatora: maksimalna zapremina vode i predtlak ekspanzijske posude u slučaju temperature od 80°C

Visinska razlika instalacije ^(a)	Zapremina vode	
	≤140 l	>140 l
≤7 m	Prilagođavanje predtlaka nije potrebno.	Učinite sljedeće: - Smanjite predtlak. - Uvjerite se da zapremina vode NE premašuje maksimalnu zapreminu vode.
>7 m	Učinite sljedeće: - Povećajte predtlak. - Uvjerite se da zapremina vode NE premašuje maksimalnu zapreminu vode.	Ekspanzijska posuda unutarnje jedinice premala je za instalaciju. U tom slučaju preporučuje se postavljanje dodatne posude izvan jedinice.

(a) Ovo je visinska razlika (m) između najviše točke u krugu vode i unutarnje jedinice. Ako je unutarnja jedinica na najvišoj točki postavljanja, visina postavljanja je 0 m.

Minimalna stopa protoka

Provjerite je li u svim uvjetima zajamčena minimalna stopa protoka (potrebna tijekom odmrzavanja / rada pomoćnog grijača) u instalaciji.



OBAVIJEST

Kada se optok u svakoj ili određenoj petlji za grijanje prostora kontrolira daljinski upravljanim ventilima, važno je da je osigurana minimalna stopa protoka, čak i ako su svi ventili zatvoreni. Ako se ne može postići minimalna stopa protoka, generirat će se pogreška protoka 7H (nema grijanja ili rada).

Minimalna potrebna stopa protoka	
Modeli 05	7 l/min
Modeli 08	8 l/min

Opis preporučenog postupka potražite pod naslovom "10.4 Kontrolni popis tijekom puštanja u pogon" na stranici 84.

6.4.4 Promjena predtlaka ekspanzijske posude



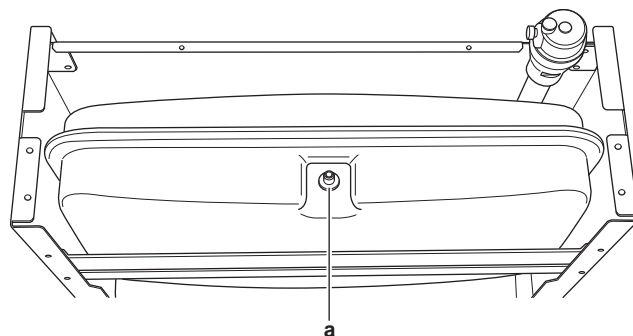
OBAVIJEST

Predtlak ekspanzijske posude može namjestiti samo ovlaštenu instalater.

Kada treba promijeniti predtlak ekspanzijske posude (1 bar), imajte na umu sljedeće smjernice:

- Za namještanje predtlaka ekspanzijske posude upotrebljavajte samo suhi dušik.
- Neodgovarajuće namješteni predtlak ekspanzijske posude prouzročit će neispravnosti sustava.

Predtlak ekspanzijske posude treba mijenjati otpuštanjem ili povisivanjem tlaka dušika putem Schröderova ventila ekspanzijske posude.



a Schröderov ventil

6.4.5 Za provjeru zapreminne vode: primjeri

Primjer 1

Unutarnja jedinica je postavljena 5 m ispod najviše točke kruga vode. Ukupna zapremina vode u krugu je 100 l.

Za petlje podnog grijanja odnosno radijatore nisu potrebni nikakvi postupci ili prilagođavanja.

Primjer 2

Unutarnja jedinica postavljena je na najvišoj točki u krugu vode. Ukupna zapremina vode u krugu je 350 l. Radijatori su postavljeni, pa se poslužite grafikonom za 80°C.

Radnje:

- Predtlak se mora sniziti jer je ukupna zapremina vode (350 l) veća od standardne zapreminne vode (140 l).
- Potreban predtlak iznosi:
 $P_g = (0,3 + (H/10)) \text{ bar} = (0,3 + (0/10)) \text{ bar} = 0,3 \text{ bar}$
- Odgovarajuća maksimalna zapremina vode pri 0,3 bar je 205 l. (Pogledajte grafikon u gornjem poglavlju).
- Ekspanzijska posuda premalena je za instalaciju jer je vrijednost 350 l veća od 205 l. Stoga izvan instalacije ugradite dodatnu posudu.

6.5 Priprema električnog ožičenja

6.5.1 O pripremi električnog ožičenja



INFORMACIJE

Također, pročitajte mjere opreza i uvjete navedene u poglavlju "Opće mjere opreza".



UPOZORENJE

- Ako N-faza napajanja nedostaje ili je pogrešna, moglo bi doći do kvara na opremi.
- Uspostavite pravilno uzemljenje. NE uzemljujte jedinicu na vodovodnu cijev, stabilizator napona ili uzemljenje telefona. Nepotpuno uzemljenje može prouzročiti strujni udar.
- Postavite potrebne osigurače ili prekidače.
- Električno ožičenje učvrstite kabelskim vezicama tako da kabele NE dođu u kontakt s oštrim rubovima ili cijevima, osobito na strani visokog tlaka.
- NE upotrebljavajte obložene žice, upletene žice vodiča, produžne kabele ili priključke sa zvjezdastog sustava. Mogu prouzročiti pregrijavanje, strujni udar ili požar.
- NE postavljajte kondenzator za brzanje u fazi, budući da je ova jedinica opremljena inverterom. Kondenzator za brzanje u fazi smanjit će performanse i može prouzročiti nezgode.



UPOZORENJE

- Sve radove oko ožičenja MORA izvršiti ovlašteni električar i MORAJU biti u skladu s važećim zakonima.
- Električne priključke spojite na fiksno ožičenje.
- Sve lokalno nabavljene komponente i svi električni radovi MORAJU biti u skladu s važećim zakonima.



UPOZORENJE

Za kabele napajanja UVIJEK upotrebljavajte višežilni kabel.

6.5.2 O napajanju po preferencijalnoj stopi kWh

Elektrodistribucijska poduzeća u svijetu nastoje osigurati uslugu pouzdane opskrbe električnom energijom po konkurentnim cijenama i često su ovlaštena kupcima obračunavati potrošnju po jeftinijim tarifnim modelima. Npr. dnevnim vremenskim ili sezonskim tarifama. U Njemačkoj i Austriji je to tzv. Wärmepumpentarif (tarifa za toplinske crpke)...

Ova oprema može se spojiti na takve sustave električnog napajanja po preferencijalnoj stopi kWh.

Posavjetujte se s elektrodistribucijskim poduzećem koje djeluje kao isporučitelj na području gdje će uređaji biti postavljeni da biste doznali je li prikladno spajati opremu po nekom od dostupnih sustava napajanja po preferencijalnoj stopi kWh.

Kada se oprema priključi na takav sustav napajanja po preferencijalnoj stopi kWh, elektrodistribucijsko poduzeće ima dopuštenje da:

- u svakom trenutku ta trošila isključiti na određeno vrijeme;
- zahtijeva da uređaji troše samo ograničenu količinu električne energije tijekom određenog razdoblja.

Unutarnja jedinica konstruirana je za primanje ulaznog signala putem kojeg se prekopčava u način prisilnog isključivanja. U tom trenutku plinski bojler i dalje može proizvoditi toplinu, ali kompresor vanjske jedinice NEĆE raditi.

Bez obzira je li napajanje prekinuto ili nije, ožičenje prema jedinici je drugačije.

6.5.3 Pregled električnih priključaka osim vanjskih aktuatora

Normalno napajanje	Električno napajanje po preferencijalnoj stopi kWh	
	Napajanje NIJE prekinuto	Napajanje je prekinuto
	Tijekom aktivacije napajanja po preferencijalnoj stopi kWh, napajanje NIJE prekinuto. Vanjska jedinica isključuje se s pomoću kontrole. Plinski bojler i dalje može raditi. Primjedba: Elektrodistributer uvijek mora omogućiti potrošnju energije unutarnje jedinice.	Tijekom aktivacije napajanja po preferencijalnoj stopi kWh, elektrodistributer odmah ili nakon nekog vremena prekida napajanje. U ovom slučaju unutarnju jedinicu mora napajati zasebno normalno napajanje. Vanjska jedinica NE MOŽE raditi, ali plinski bojler može.

- a Normalno napajanje
- b Električno napajanje po preferencijalnoj stopi kWh
- 1 Električno napajanje vanjske jedinice
- 2 Električno napajanje i spojni kabel s unutarnjom jedinicom
- 3 Napajanje za plinski bojler
- 4 Napajanje po preferencijalnoj stopi kWh (beznaponski kontakt)
- 5 Napajanje po normalnoj stopi kWh (za napajanje tiskane pločice unutarnje jedinice u slučaju prekida napajanja po preferencijalnoj stopi kWh)

Sljedeće se odnosi SAMO na francusko tržište: "Bleu Ciel tarif"

U Francuskoj postoji preferencijalna stopa kWh pod nazivom "Bleu Ciel tarif". Prema toj tarifi, dani u godini dijele se na:

- plave dane (preferencijalna stopa električne energije, idealni za rad toplinske crpke),
- bijele dane (idealni za rad toplinske crpke i hibrida),
- te crvene dane (visoka stopa električne energije, poželjni za rad bojlera).

Preporučuje se kontakt napajanja po preferencijalnoj stopi kWh (4) da bismo tijekom crvenih dana prisilili bojler na rad. Napominjemo da je ponekad potrebno namjestiti mjerac tako da zatvori kontakt samo tijekom crvenih dana. Pogledajte priručnik odgovarajućeg mjerača.

Unutarnja jedinica i plinski bojler NISU kompatibilni s drugom kombinacijom kontakta (npr. sa zatvorenim kontaktima tijekom bijelih odnosno plavih dana). Spojite unutarnju jedinicu i plinski bojler kako slijedi: pogledajte ilustraciju u stupcu "Napajanje NIJE prekinuto" u gornjoj tablici.

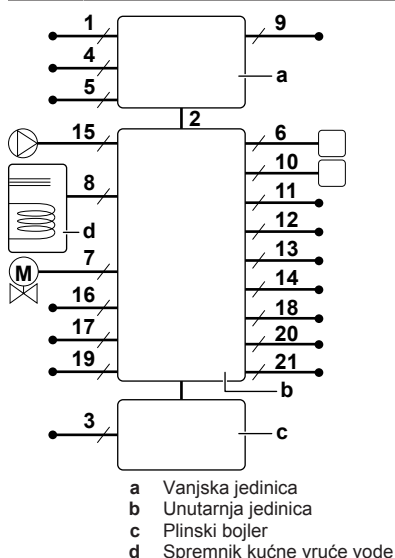
6.5.4 Pregled električnih priključaka za vanjske i unutarnje aktuatora

Sljedeća ilustracija prikazuje potrebno lokalno ožičenje.



INFORMACIJE

Sljedeća ilustracija je primjer i možda NE odgovara izgledu vašeg sustava.



Stavka	Opis	Žice	Maksimalna jakost struje
Električno napajanje vanjske i unutarnje jedinice			
1	Električno napajanje vanjske jedinice	2+GND	(a)
2	Električno napajanje i spojni kabel s unutarnjom jedinicom	3+GND	(g)
3	Napajanje za plinski bojler	2+GND	(c)
4	Napajanje po preferencijalnoj stopi kWh (beznaponski kontakt)	2	(e)
5	Električno napajanje po normalnoj stopi kWh	2	6,3 A
Korisničko sučelje			
6	Korisničko sučelje	2	(f)
Opcionalna oprema			
7	3-putni ventil	3	100 mA ^(b)
8	Termistor spremnika kućne vruće vode	2	(d)
9	Napajanje za grijač plitice za pražnjenje	2	(b)
10	Konvektor sobnog termostata/toplinske crpke	3 ili 4	100 mA ^(b)
11	Osjetnik vanjske temperature u okolini	2	(b)
12	Osjetnik unutarnje temperature u okolini	2	(b)
Sastavni dijelovi koji se nabavljaju lokalno			
13	Zaporni ventil	2	100 mA ^(b)
14	Ulaz impulsa	2	(b)
15	Crpka kućne vruće vode	2	(b)
16	Izlaz alarma	2	(b)
17	Prespajanje na kontrolu vanjskog izvora topline	2	(b)

Stavka	Opis	Žice	Maksimalna jakost struje
18	Kontrola hlađenja/grijanja prostora	2	(b)
19	Digitalni ulazi za potrošnju energije	2 (po ulaznom signalu)	(b)
20	Plinomjer	2	(b)
21	Sigurnosni termostat	2	(e)

- (a) Pogledajte nazivnu pločicu na vanjskoj jedinici.
 (b) Najmanji presjek kabela 0,75 mm².
 (c) Upotrijebite kabel isporučen uz bojler.
 (d) Termistor i priključni vodič (12 m) isporučuju se sa spremnikom kućne vruće vode.
 (e) Presjek kabela od 0,75 mm² do 1,25 mm², maksimalne duljine: 50 m. Beznaponski kontakt osigurat će minimum primjenjivog opterećenja od 15 V DC, 10 mA.
 (f) Presjek kabela od 0,75 mm² do 1,25 mm², maksimalne duljine: 500 m. Primjenjivo za priključak jednog korisničkog sučelja i dva korisnička sučelja.
 (g) Presjek kabela 1,5 mm², maksimalna duljina: 50 m.



OBAVIJEST

Više tehničkih specifikacija različitih priključaka navedeno je u unutrašnjosti unutarnje jedinice.

7 Instalacija

7.1 Pregled: Postavljanje

Ovo poglavlje opisuje što trebate učiniti i znati na mjestu ugradnje da biste instalirali sustav.

Uobičajeni tijek rada

Instalacija se tipično sastoji od sljedećih faza:

- 1 Montaža vanjske jedinice.
- 2 Montaža unutarnje jedinice.
- 3 Postavljanje plinskog bojlera.
- 4 Spajanje cijevi za kondenzat.
- 5 Spajanje cjevovoda za rashladno sredstvo.
- 6 Provjera cjevovoda rashladnog sredstva.
- 7 Punjenje rashladnog sredstva.
- 8 Spajanje cijevi za vodu.
- 9 Spajanje električnog ožičenja.
- 10 Spajanje cijevi za plin.
- 11 Spajanje bojlera na dimovodni sustav.
- 12 Završavanje vanjske instalacije.
- 13 Završavanje unutarnje instalacije.
- 14 Završavanje instalacije plinskog bojlera.



INFORMACIJE

Ovisno o jedinicama i/ili uvjetima instalacije, može biti potrebno prethodno spojiti električno ožičenje da biste mogli puniti rashladno sredstvo.

7.2 Otvaranje jedinica

7.2.1 Više o otvaranju jedinica

Ponekad morate otvoriti jedinicu. **Primjer:**

- Kod spajanja cjevovoda za rashladno sredstvo
- Prilikom spajanja električnog ožičenja
- Prilikom radova na održavanju ili servisiranju

7 Instalacija



OPASNOST: RIZIK OD STRUJNOG UDARA SA SMRTNIM POSLJEDICAMA

NE ostavljajte uređaj bez nadzora kada je s njega uklonjen servisni poklopac.

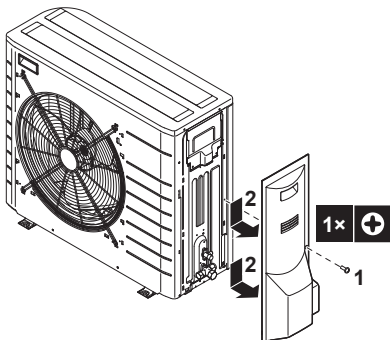
7.2.2 Za otvaranje vanjske jedinice



OPASNOST: RIZIK OD STRUJNOG UDARA SA SMRTNIM POSLJEDICAMA

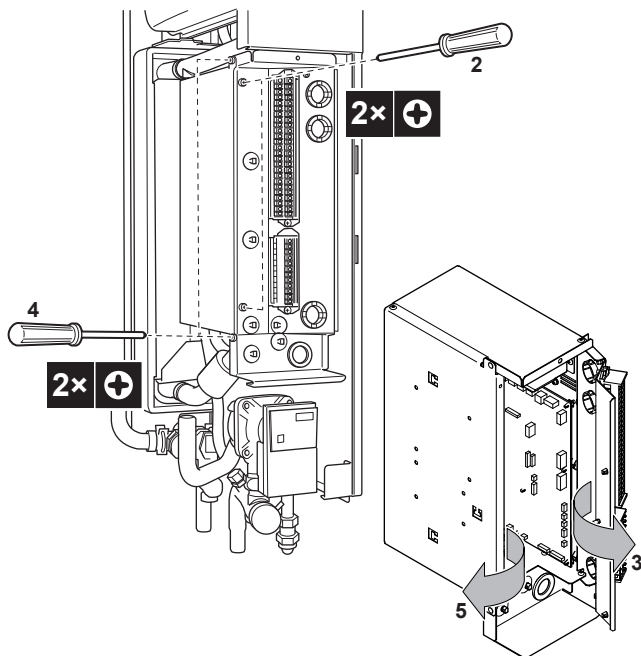


OPASNOST: RIZIK OD OPEKLINA



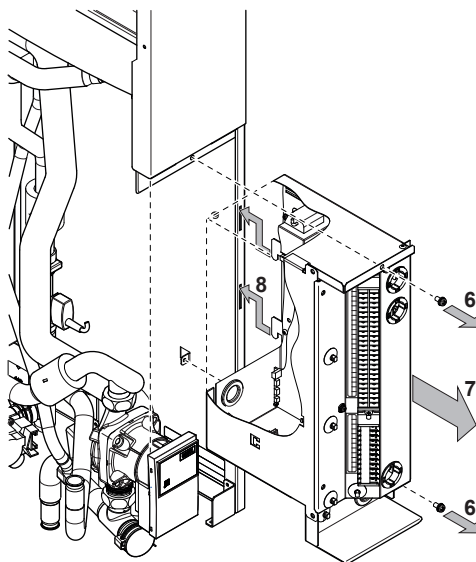
7.2.3 Za otvaranje poklopca razvodne kutije unutarnje jedinice

- 1 Skinite ploču na desnoj strani unutarnje jedinice. Bočna ploča na dnu je pričvršćena 1 vijkom.
- 2 Skinite gornji i donji vijak na bočnoj ploči razvodne kutije.
- 3 Sada možete otvoriti desnu ploču razvodne kutije.
- 4 Skinite gornji i donji vijak na prednjoj ploči razvodne kutije.
- 5 Sada možete otvoriti prednju ploču razvodne kutije.

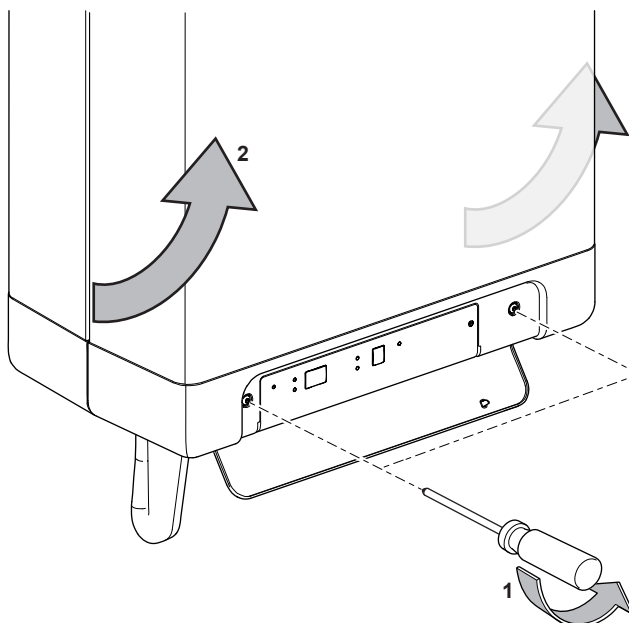


Kada je bojler postavljen, a trebate prići razvodnoj kutiji, slijedite dolje navedene korake.

- 6 Skinite gornji i donji vijak na bočnoj ploči razvodne kutije.
- 7 Uklonite razvodnu ploču s jedinice.
- 8 Zakvačite razvodnu kutiju na stranicu jedinice za to predviđenim kukama na razvodnoj kutiji.



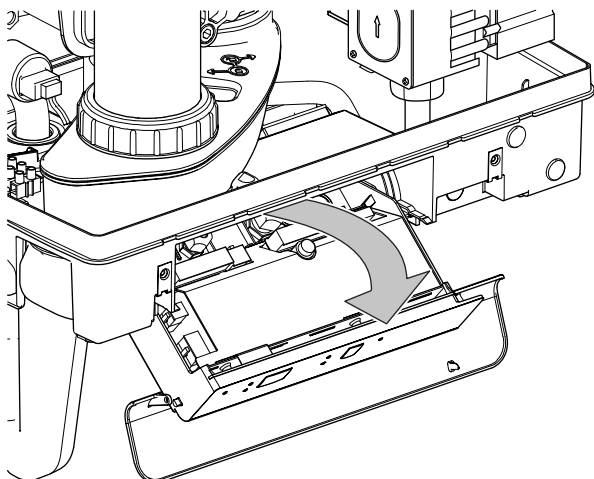
7.2.4 Otvaranje plinskog bojlera



- 1 Otvorite poklopac zaslona.
- 2 Odvijte oba vijka.
- 3 Nagnite prednju ploču prema sebi i skinite je.

7.2.5 Otvaranje poklopca razvodne kutije plinskog bojlera

- 1 Otvorite plinski bojler, pogledajte "[7.2.4 Otvaranje plinskog bojlera](#)" na stranici 24.
- 2 Povucite upravljačku jedinicu bojlera prema naprijed. Upravljač bojlera nagnut će se i omogućiti vam pristup.



7.3 Montaža vanjske jedinice

7.3.1 O vješanju vanjske jedinice

Razdoblje

Prije spajanja cjevovoda za rashladno sredstvo i vodu trebate postaviti vanjsku i unutarnju jedinicu.

Uobičajeni tijek rada

Postavljanje vanjske jedinice tipično se sastoji od sljedećih faza:

- 1 Priprema konstrukcije za postavljanje.
- 2 Postavljanje vanjske jedinice.
- 3 Priprema odvoda kondenzata.
- 4 Zaštita jedinice od snijega i vjetra postavljanjem pokrova za snijeg i vjetrobranskih ploča. Vidi "Priprema mjesta postavljanja" u "6 Priprema" na stranici 16.

7.3.2 Mjere opreza kod vješanja vanjske jedinice



INFORMACIJE

Također pročitajte mjere opreza i zahtjeve u slijedećim poglavljima:

- Opće mjere opreza
- Priprema

7.3.3 Priprema konstrukcije za postavljanje

Provjerite je li podloga za postavljanje čvrsta i ravna kako jedinica ne bi uzrokovala vibracije ili buku tijekom rada.

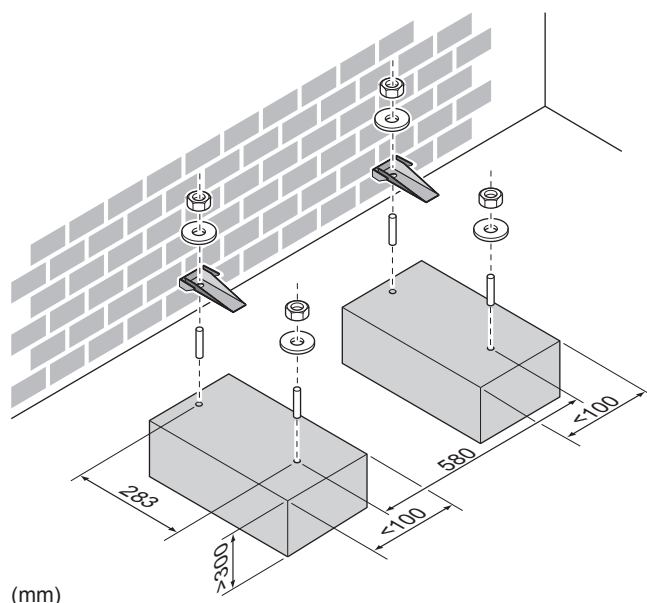
Kao što je prikazano na crtežu temelja, pričvrstite jedinicu s pomoću temeljnih svornjaka.

Ako se jedinica instalira izravno na pod, pripremite 4 kompleta sidrenih vijaka M8 ili M10, matica i podložaka (lokalna nabava) kao što slijedi:

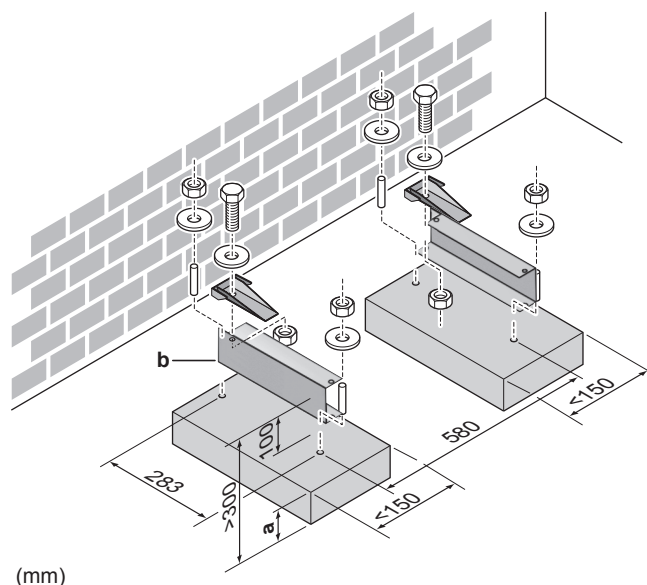


INFORMACIJE

Maksimalna visina izbočenja gornjeg dijela vijaka je 15 mm.



U svakom slučaju, ispod jedinice ostavite najmanje 300 mm slobodnog prostora. Osim toga, jedinicu obavezno postavite najmanje 100 mm iznad maksimalne očekivane razine snijega. U tom se slučaju preporučuje izrada postolja na koji potom treba postaviti opcionalni komplet EKFT008CA.

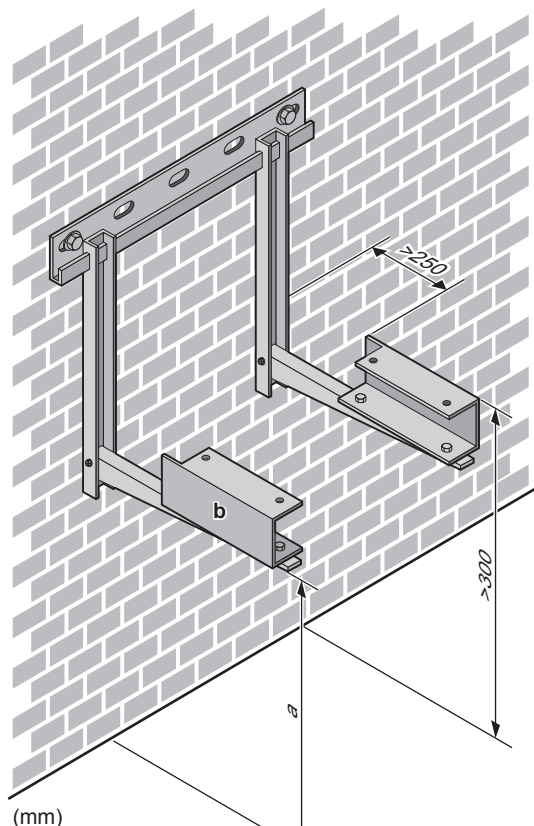


(mm)

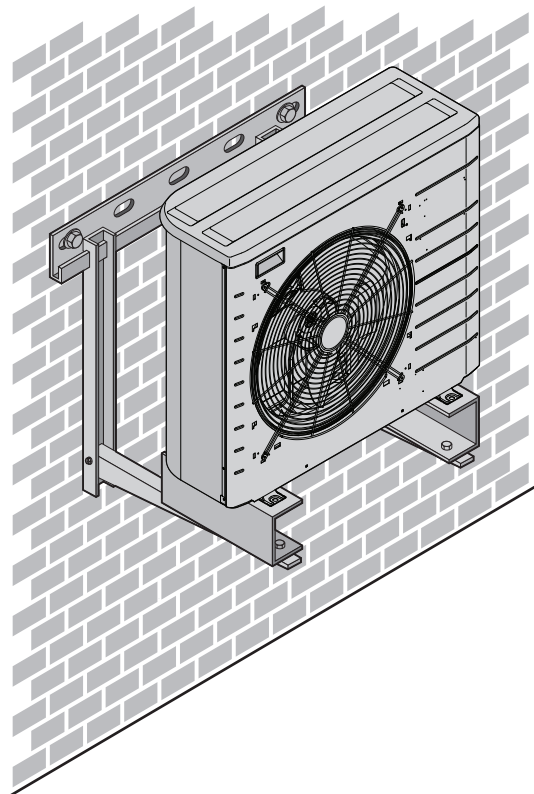
- a Maksimalna visina snijega
- b Opcionalni komplet EKFT008CA

Ako se jedinica postavlja na zidne nosače, preporučuje se upotreba opcionalnog kompleta EKFT008CA i postavljanje jedinice na sljedeći način:

7 Instalacija



- a Maksimalna visina snijega
b Opcionalni komplet EKFT008CA



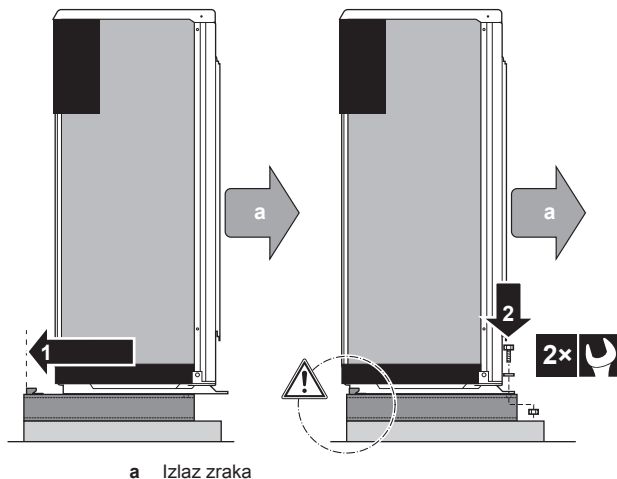
7.3.4 Za instaliranje vanjske jedinice



OPREZ

NE uklanjajte zaštitni karton dok jedinica nije propisno postavljena.

- 1 Podignite vanjsku jedinicu kao što je opisano pod naslovom "4.2.2 Za uklanjanje dodatnog pribora s vanjske jedinice" na stranici 9.
- 2 Vanjsku jedinicu postavite na sljedeći način:



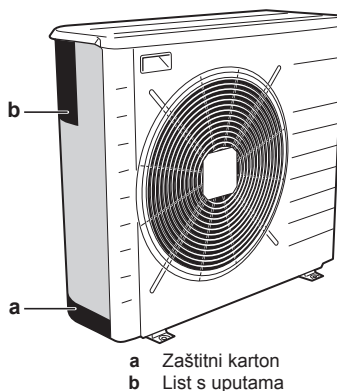
a Izlaz zraka



OBAVIJEST

Postolje MORA biti poravnano sa stražnjom stranom U profila.

- 3 Uklonite zaštitni karton i list s uputama.



a Zaštitni karton
b List s uputama

7.3.5 Priprema odvoda kondenzata

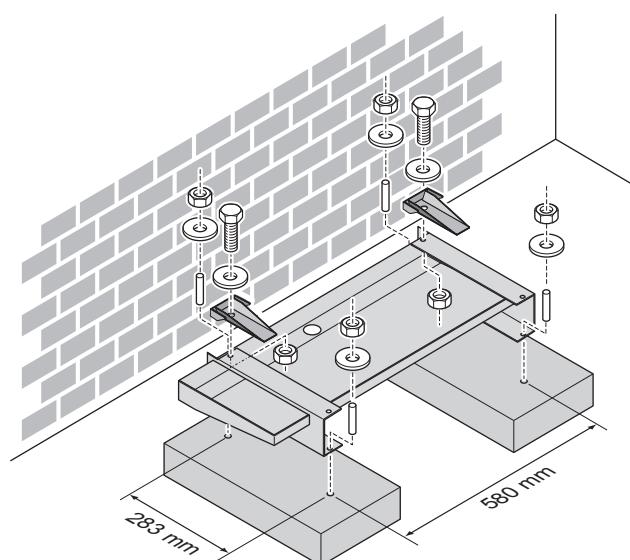
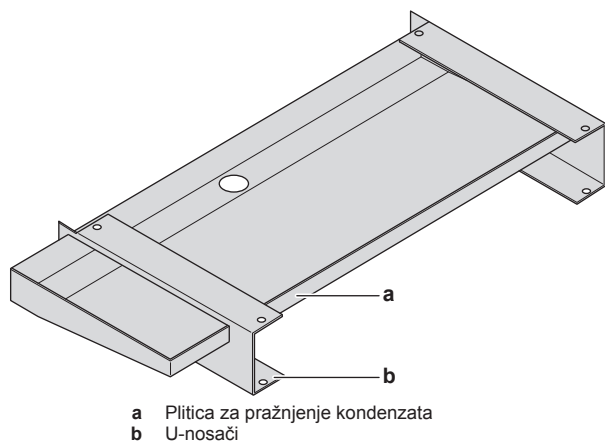
- Izbjegavajte mjesta postavljanja na kojima istjecanje vode iz jedinice uslijed blokiranosti plitice za pražnjenje može prouzročiti štetu na lokaciji.
- Uvjerite se da kondenzirana voda može slobodno otjecati.
- Jedinicu postavite na podlogu kako bi se osiguralo dobro pražnjenje i izbjeglo nakupljanje leda.
- Oko temelja pripremite odvodni kanal, kojim će otpadna voda otjecati dalje od uređaja.
- Izbjegavajte pražnjenje vode na pješačku stazu tako da u slučaju niskih temperatura NE postane klizava.
- Ako jedinicu postavite na okvir, postavite vodootpornu ploču unutar 150 mm od dna jedinice kako biste spriječili prodiranje vode u jedinicu i izbjegli kapanje ispuštene vode (pogledajte sliku u nastavku).



**OBAVIJEST**

Ako su ispusni otvori vanjske jedinice zapriječeni, osigurajte najmanje 300 mm prostora ispod vanjske jedinice.

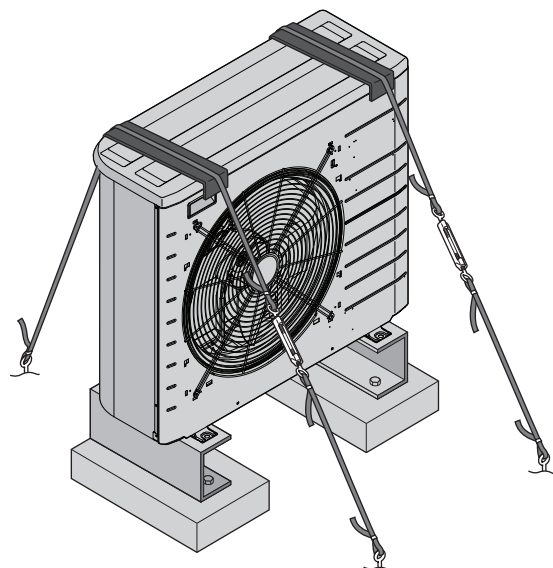
Za prikupljanje vode iz ispusta možete upotrijebiti dodatni komplet pločice za kondenzat (EKDP008CA). U kompletu pločice za pražnjenje nalaze se:



7.3.6 Za sprečavanje prevrtanja vanjske jedinice

U slučaju postavljanja jedinice na mjestima gdje je snažan vjetar može nagnuti, poduzmite sljedeće mjere:

- 1 Pripremite 2 kabela kao što je naznačeno na ilustraciji (lokalna nabava).
- 2 Postavite 2 kabela preko vanjske jedinice.
- 3 Umetnite gumeni podložak (lokalna nabava) između kabela i vanjske jedinice kako biste spriječili grebanje boje kabelima.
- 4 Pričvrstite krajeve kabela i zategnite ih.



7.4 Montaža unutarnje jedinice

7.4.1 Više o postavljanju unutarnje jedinice

Razdoblje

Prije spajanja cjevovoda za rashladno sredstvo i vodu trebete postaviti vanjsku i unutarnju jedinicu.

Uobičajeni tijek rada

Postavljanje unutarnje jedinice obično se sastoji od sljedećih faza:

- 1 Postavljanje unutarnje jedinice.

7.4.2 Mjere opreza prilikom postavljanja unutarnje jedinice



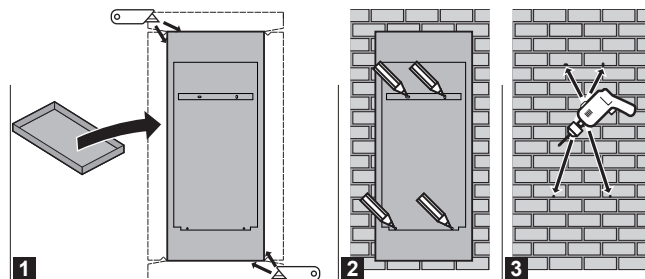
INFORMACIJE

Također pročitajte mjere opreza i zahtjeve u slijedećim poglavljima:

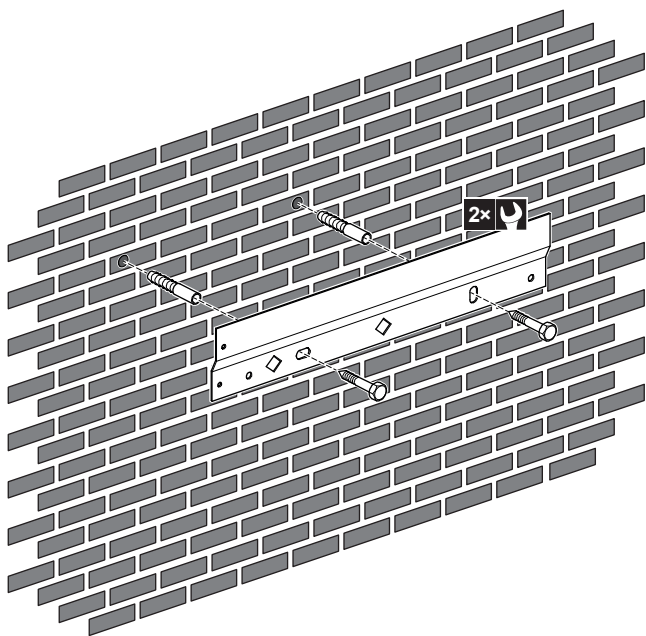
- Opće mjere opreza
- Priprema

7.4.3 Postavljanje unutarnje jedinice

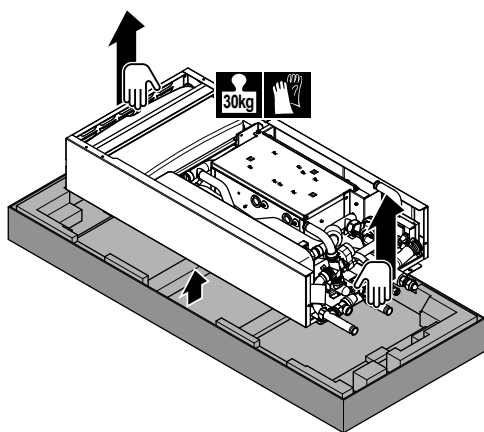
- 1 Prislonite šablonu za postavljanje (vidi pakiranje) na zid i slijedite dolje navedene korake.



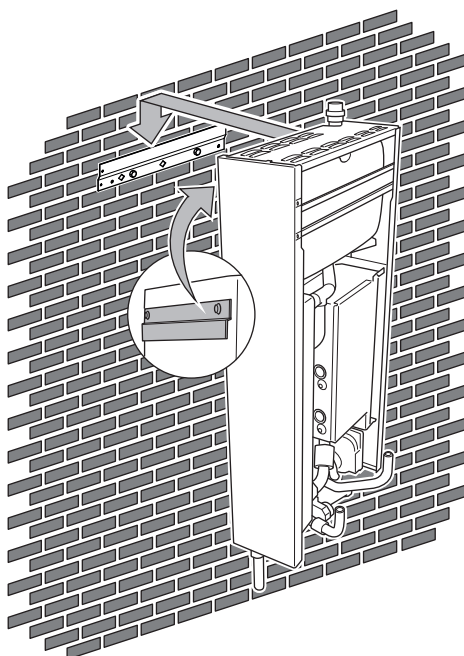
- 2 Uz pomoć 2 vijka M8 pričvrstite zidni nosač uza zid.



3 Podignite jedinicu.



- 4 Nagnite gornji dio jedinice prema zidu i mjestu gdje se nalazi zidni nosač.
- 5 Nosač na poleđini jedinice umetnite u zidni nosač. Pazite da je jedinica pravilno postavljena. Donju stranu jedinice možete dodatno učvrstiti s 2 vijka M8.
- 6 Jedinica je postavljena na zid.



7.5 Postavljanje plinskog bojlera

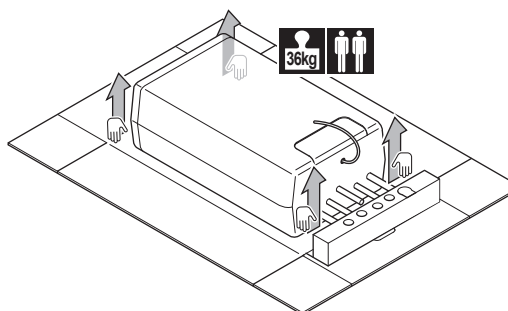


INFORMACIJE

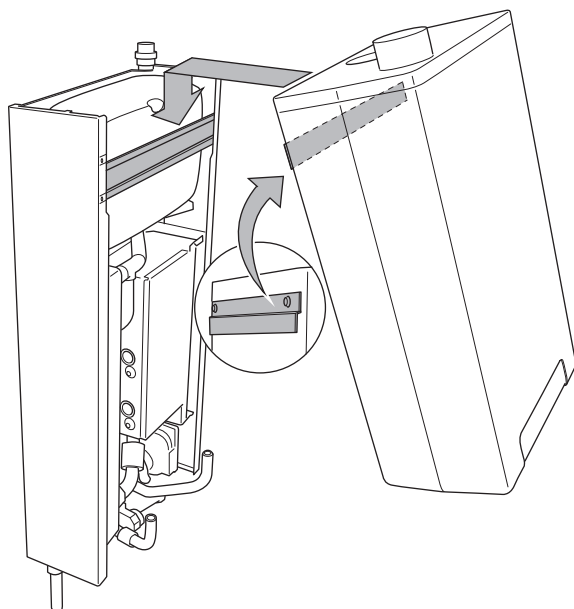
Skinite gornji poklopac unutarnje jedinice kako biste lakše postavili plinski bojler.

7.5.1 Postavljanje plinskog bojlera

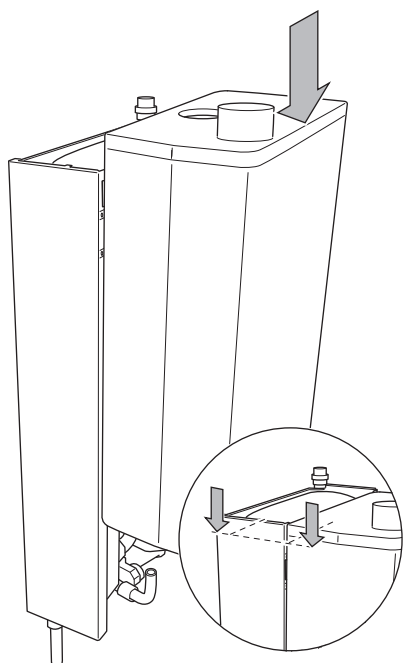
- 1 Podignite jedinicu iz paketa.



- 2 Uklonite gornju ploču s unutarnje jedinice.
- 3 Nosač za postavljanje bojlera na modul toplinske crpke već je pričvršćen na poleđini plinskog bojlera.
- 4 Podignite bojler. Jedna osoba podiže plinski bojler s lijeve strane (lijeva ruka gore, a desna dolje), a druga osoba podiže plinski bojler s desne strane (lijeva ruka dolje, a desna gore).
- 5 Nagnite vrh jedinice i namjestite ga na nosač unutarnje jedinice.



- 6 Spuštajte boiler kako biste nosač boileru pričvrstili na nosač unutarnje jedinice.



- 7 Dobro pričvrstite plinski boiler i poravnajte ga s unutarnjom jedinicom.

7.5.2 Postavljanje sifona za kondenzat

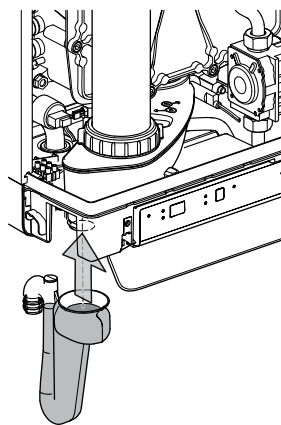


INFORMACIJE

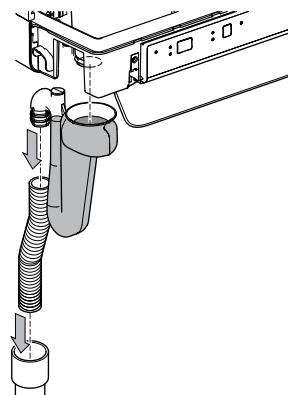
Bojler je opremljen savitljivom cijevi promjera 25 mm na sifonu.

Preduvjet: Prije ugradnje sifona za kondenzat MORATE otvoriti boiler.

- 1 Savitljivu cijev (pribor) namjestite u izlaz sifona za kondenzat.
- 2 Sifon za kondenzat napunite vodom.
- 3 Sifon za kondenzat uvucite što je više moguće u priključak za odvod kondenzata ispod plinskog boileru.

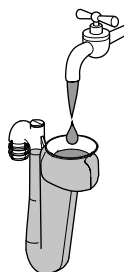


- 4 Spojite savitljivu cijev (gdje je moguće, s pomoću cijevi za prelijevanje s ventila za ograničenje tlaka) s odvodom putem otvorenog priključka.



UPOZORENJE

- Sifon za kondenzat UVIJEK napunite vodom i postavite da na boiler prije uključivanja boileru. Pogledajte donju sliku.
- Ako sifon za kondenzat NE postavite ili NE napunite, u prostoriju u kojoj se uređaj nalazi mogu se ispuštati dimni plinovi, a to može biti opasno!
- Za postavljanje sifona za kondenzat prednji poklopac MORATE povući sasvim prema naprijed ili skinuti.



OBAVIJEST

Za sprečavanje smrzavanja kondenzata preporučujemo da vanjsku cijev za kondenzat izolirate i povećate joj promjer na Ø32 mm.

7 Instalacija

7.6 Radovi na cijevi za kondenzat

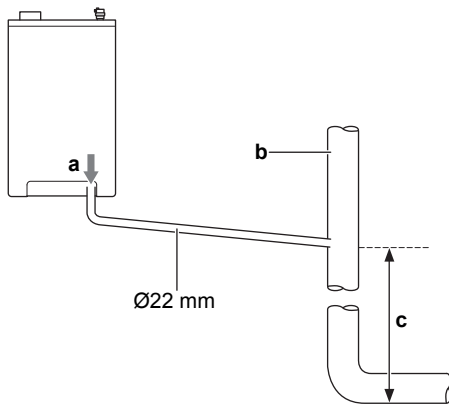


INFORMACIJE

Sustav ispusta kondenzata MORA biti od plastike. Ne smijete upotrebljavati druge materijale. Nagib kanala za ispušt MORA biti najmanje 5~20 mm/m. Ispust kondenzata putem žlijebe NIJE dopušten jer može doći do smrzavanja i oštećenja materijala.

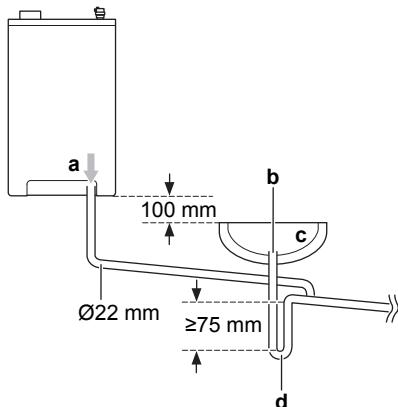
7.6.1 Unutarnje priključivanje

Ako je moguće, cijev za odvod kondenzata trebala bi se provesti i postaviti tako da se kondenzat pod utjecajem gravitacije odvodi od bojlera prema odgovarajućoj točki za ispušt onečišćene vode, kao što je kanalizacijska cijev. Treba postaviti odgovarajući trajni priključak na cijev za onečišćenu vodu.



- a Ispust kondenzata iz bojlera
- b Kanalizacijska cijev
- c Minimalno 450 mm i najviše 3 kata

Ako prva opcija NIJE moguća, možete upotrijebiti cijev za odvod iz kuhinje, kupaoalice ili perilice rublja. Cijev za odvod kondenzata obavezno priključite nizvodno od sifona za onečišćenu vodu.

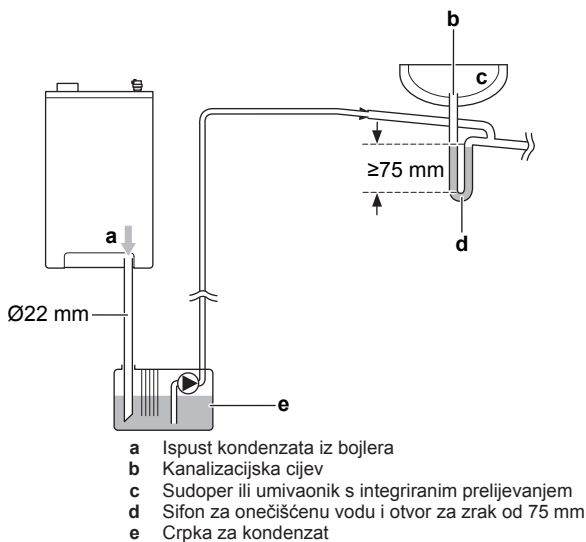


- a Ispust kondenzata iz bojlera
- b Kanalizacijska cijev
- c Sudoper ili umivaonik s integriranim preljevom
- d Sifon za onečišćenu vodu i otvor za zrak od 75 mm

Crpka za kondenzat

Ako fizički NIJE moguće prazniti kondenzat u unutarnji sustav s pomoću gravitacije ili bi unutarnja cijev za odvod kondenzata trebala biti vrlo duga kako bi dosegla prikladnu točku za ispušt, kondenzat se treba ispuštati crpkom za kondenzat (nabavlja se lokalno).

Izlazna cijev crpke treba ispuštati kondenzat u odgovarajuće unutarnje mjesto za ispušt vode poput unutarnje kanalizacijske cijevi, cijevi za odvod iz kuhinje, kupaoalice ili perilice rublja. Treba postaviti odgovarajući trajni priključak na cijev za onečišćenu vodu.



- a Ispust kondenzata iz bojlera
- b Kanalizacijska cijev
- c Sudoper ili umivaonik s integriranim preljevom
- d Sifon za onečišćenu vodu i otvor za zrak od 75 mm
- e Crpka za kondenzat

7.6.2 Vanjski priključci

Upotrijebite li vanjsku cijev za odvod kondenzata, poštujujte sljedeće mjere opreza kako biste spriječili smrzavanje:

- Prije nego što je izvedete na otvoreno, cijev provedite u zatvorenom prostoru što je više moguće. Prije provlačenja cijevi kroz zid, promjer cijevi treba povećati tako da unutarnji promjer bude najmanje 30 mm (standardni vanjski promjer iznosi 32 mm).
- Vanjski dio cijevi treba biti što kraći. Postavite ga što okomitije do mjesta ispusta. Pazite da nema vodoravnih dijelova u kojima bi se mogao nakupljati kondenzat.
- Izolirajte vanjsku cijev. Upotrijebite prikladnu izolaciju koja štiti od prodora vode i vremenskih utjecaja (za ovu namjenu prikladna je cijev "klase O").
- Upotrebu spojeva i priključnih koljena ograničite na najmanju moguću mjeru. Uklonite unutarnje srhove tako da je spoj unutarnjih ploha cijevi što zaglađeniji.

7.7 Priključivanje cjevovoda rashladnog sredstva

7.7.1 O spajanju cjevovoda za rashladno sredstvo

Prije spajanja cjevovoda za rashladno sredstvo

Utvrdite da su vanjska i unutarnja jedinica postavljene.

Uobičajeni tijek rada

Spajanje cjevovoda rashladnog sredstva obuhvaća:

- Spajanje cjevovoda za rashladno sredstvo na vanjsku jedinicu
- Spajanje cjevovoda za rashladno sredstvo na unutarnju jedinicu
- Izoliranje cijevi rashladnog sredstva
- Držite na umu smjernice za:
 - Savijanje cijevi
 - Širenje završetaka cijevi
 - Tvrdi lem
 - Korištenje zapornih ventila

7.7.2 Mjere opreza pri spajanju cijevi rashladnog sredstva



INFORMACIJE

Također pročitajte mjere opreza i zahtjeve u sljedećim poglavljima:

- Opće mjere opreza
- Priprema



OPASNOST: RIZIK OD OPEKLINA



OPREZ

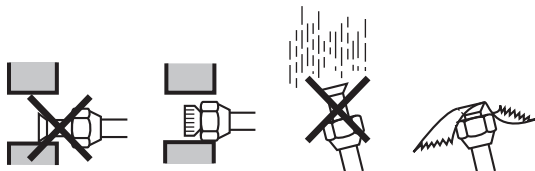
- NEMOJTE koristiti mineralna ulja na proširenom dijelu.
- NEMOJTE ponovno upotrebljavati cijevi iz prethodnih instalacija.
- Da se zajamči vijek trajanja, NIKADA uz ovu R410A jedinicu nemojte ugraditi sušilo. Materijal za isušivanje se može otopiti i oštetiti sustav.



OBAVIJEST

Uzmite u obzir sljedeće mjere opreza za cjevovod rashladnog sredstva:

- Pazite da u rashladni krug ne uđe ništa osim propisanog rashladnog sredstva (npr. zrak).
- Prilikom dodavanja rashladnog sredstva upotrebljavajte samo R410A.
- Upotrebljavajte samo alate za postavljanje (npr. komplet manometara) koji su posebno namijenjeni instalacijama sa sredstvom R410A kako bi izdržali tlak te kako biste spriječili ulazak stranih materijala (npr. mineralna ulja i vlaga) u sustav.
- Cjevovod postavite tako da proširenje NE BUDE izloženo mehaničkom naprezanju
- Zaštitite cijevi prema uputama u sljedećoj tablici kako biste spriječili ulazak prljavštine, tekućine ili prašine u cijevi.
- Budite oprezni prilikom provlačenja bakrenih cijevi kroz zidove (vidi sliku dolje).



Jedinica	Razdoblje postavljanja	Način zaštite
Vanjska jedinica	>1 mjesec	Pričvrstite cijev
	<1 mjesec	Pričvrstite cijev ili je spojite trakom
Unutarnja jedinica	Bez obzira na razdoblje	



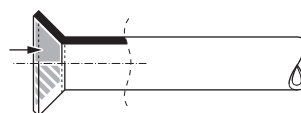
INFORMACIJE

NE OTVARAJTE zaporni ventil rashladnog sredstva prije provjere cijevi rashladnog sredstva. Trebate li dodati rashladno sredstvo, nakon dodavanja preporučuje se otvaranje zapornog ventila rashladnog sredstva.

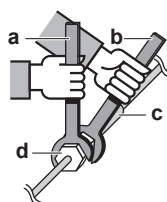
7.7.3 Smjernice pri spajanju rashladnog cjevovoda

Prilikom spajanja cijevi imajte na umu sljedeće smjernice:

- Prilikom postavljanja reducirajuće navojne matice unutarnju stranu proširenja premažite eterskim ili esterskim uljem. Prije nego što je čvrsto pritegnete, zakrenite je 3 do 4 puta rukom.



- Pri otpuštanju holender matice UVIJEK upotrijebite 2 ključa zajedno.
- Prilikom spajanja cijevi, za pritezanje holender matice UVIJEK zajedno upotrijebite viličasti i momentni ključ. Time ćete spriječiti oštećenja i propuštanje matice.



- a Moment ključ
- b Viličasti ključ
- c Cijevna spojnica
- d Holender matica

Dimenzija cjevovoda (mm)	Moment sile stezanja (N•m)	Dimenzije holendera (A) (mm)	Oblik proširenja (mm)
Ø6,4	15~17	8,7~9,1	
Ø15,9	63~75	19,3~19,7	

7.7.4 Smjernice za savijanje cijevi

Za savijanje upotrijebite alat za savijanje cijevi. Sva savijanja cijevi trebaju biti što nježnija (polumjer savijanja treba biti 30~40 mm ili veći).

7.7.5 Za proširivanje otvora cijevi



OPREZ

- Nepotpuno proširivanje može dovesti do ispuštanja rashladnog plina.
- NE upotrebljavajte proširenja višekratno. Upotrijebite nova proširenja kako biste spriječili istjecanje rashladnog plina.
- Upotrijebite matice s proširenjem koje su isporučene uz jedinicu. Upotreba drugačijih "holender" matica može prouzročiti istjecanje rashladnog plina.

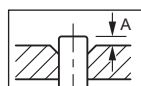
- Odrežite kraj cijev rezačem za cijevi.
- Odstranite srh s odrezanim krajem okrenutim prema dolje tako da komadići NE uđu u cijev.



- a Režite točno pod pravim kutovima.
- b Uklonite srh.

- Uklonite holender maticu s protupovratnog ventila i stavite holender maticu na cijev.

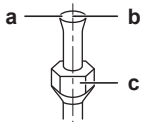
- Proširite cijev. Postavite točno u položaj prikazan na sljedećoj ilustraciji.



7 Instalacija

	Alat za proširenje cijevi za R410A (stezni tip)	Konvencionalan alat za proširenje cijevi	
		Stezni tip (Rigid tip)	Tip s krilnom maticom (Imperial tip)
A	0~0,5 mm	1,0~1,5 mm	1,5~2,0 mm

5 Provjerite da li je proširenje dobro izvedeno.

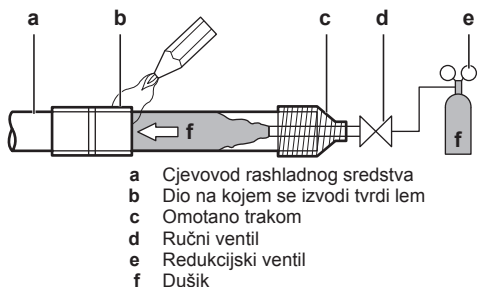


- a Unutarnja površina proširenja MORA biti besprijekorna.
- b Završetak cijevi MORA biti ravnomjerno proširen u savršenom krugu.
- c Pazite da je stavljena holender matica.

7.7.6 Lemljenje kraja cijevi

Unutarnja i vanjska jedinica imaju priključke s proširenjem. Spojite oba kraja bez tvrdog lemljenja. Ako lemljenje bude potrebno, uzmite u obzir sljedeće:

- Kod lemljenja, upuhujte dušik da se spriječi stvaranje velikih količina oksidirajućeg filma s unutarnje strane cjevovoda. Taj film štetno djeluje na ventile i kompresore u sustavu rashladnog sredstva te sprječava pravilan rad.
- Podesite tlak dušika pomoću redukcijskog ventila na 20 kPa (0,2 bar) (tj. tek toliko da se na koži može osjetiti strujanje).



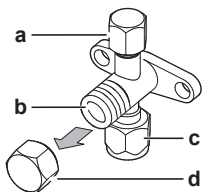
- NEMOJTE upotrebljavati anti-oksidans pri tvrdom lemljenju na cjevovodu. Talog može začepiti cijevi i oštetiti opremu.
- NEMOJTE upotrebljavati fluks pri tvrdom lemljenju bakar-na-bakar na cjevovodu za rashladno sredstvo. Za tvrdi lem upotrijebite fosforno bakreno metalno punilo (BCuP) koje ne zahtijeva fluks. Fluks izuzetno štetno djeluje na sustave cjevovoda rashladnog sredstva. Upotreba klornog fluksa može prouzročiti koroziju cijevi, a ako fluks sadrži fluor, može prouzročiti kvarenje maziva.

7.7.7 Korištenje zapornog ventila i servisnog priključka

Za rukovanje zapornim ventilom

Imajte na umu sljedeće smjernice:

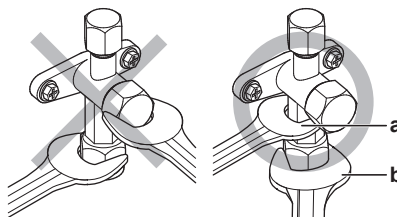
- Zaporni ventili tvornički su zatvoreni.
- Sljedeća ilustracija prikazuje dijelove zapornog ventila potrebne za rukovanje ventilom.



- a Servisni priključak i poklopac servisnog priključka
- b Klip ventila
- c Priključak vanjskog cjevovoda

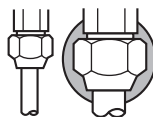
d Poklopac klipa

- Oba zaporna ventila držite otvorenima tijekom rada.
- NE primjenjujte preveliku silu na klip ventila. To može oštetiti kućište ventila.
- Zaporni ventil UVIJEK pričvrstite viličastim ključem, a zatim moment ključem otpustite ili stegnite maticu s proširenjem. Viličasti ključ NE postavljajte na poklopac klipa ventila jer to može prouzročiti istjecanje rashladnog sredstva.



- a Viličasti ključ
- b Moment ključ

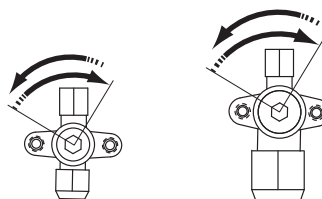
- Ako se očekuje da će radni tlak biti nizak (npr. tijekom hlađenja dok je vanjska temperatura niska), zabrtvite maticu s proširenjem u zapornom ventilu na plinovodu s pomoću silikonskog brtvila kako biste spriječili smrzavanje.



Silikonsko brtvilo; pazite da ne bude pukotina.

Za otvaranje/zatvaranje zapornog ventila

- 1 Uklonite kapu sa zapornog ventila.
- 2 Umetnite imbus ključ (na strani tekuće faze: 4 mm, plinska faza: 6 mm) u zaporni ventil i okrećite ga:

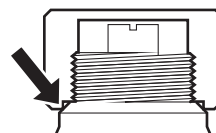


U smjeru suprotnom od kazaljke na satu za otvaranje.
U smjeru kazaljke na satu za zatvaranje.

- 3 Kada se zaporni ventil NE DA dalje okretati, prekinite okretanje. Ventil je sada otvoren/zatvoren.

Za rukovanje poklopcem klipa ventila

- Poklopac klipa ventila zabrtvljen je na mjestu označenom strelicom. NE oštećujte ga.



- Nakon rukovanja zapornim ventilom, zategnite poklopac klipa ventila i provjerite je li došlo do istjecanja rashladnog sredstva.

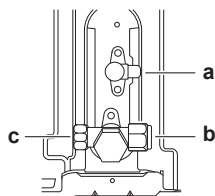
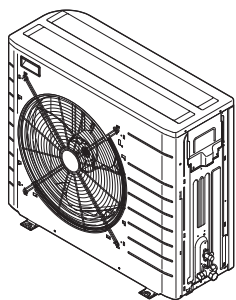
Za rukovanje poklopcem servisnog priključka

- UVIJEK upotrebljavajte gibljivu cijev za punjenje koja je opremljena s potisnim trnom za ventil, jer je servisni priključak ventila tipa Schrader.
- Nakon korištenja zapornog ventila, stegnite kapu ventila i provjerite da rashladno sredstvo nigdje ne curi.

Stavka	Moment zatezanja (N•m)
Kapica servisnog priključka	11,5~13,9

7.7.8 Za priključivanje cjevovoda rashladnog sredstva na vanjsku jedinicu

- 1 Spojite priključak rashladne tekućine s unutarnje jedinice sa zapornim ventilom tekućine vanjske jedinice.



- a Zaporni ventil tekućine
b Zaporni ventil plina
c Servisni priključak

- 2 Spojite priključak za rashladni plin s unutarnje jedinice sa zapornim ventilom plina vanjske jedinice.



OBAVIJEST

Preporučujemo postavljanje cjevovoda rashladnog sredstva između unutarnje i vanjske jedinice u kanal ili umotavanje cjevovoda rashladnog sredstva u završnu traku.

7.7.9 Za priključivanje cjevovoda rashladnog sredstva na unutarnju jedinicu

7.8 Provjera cjevovoda rashladnog sredstva

7.8.1 O provjeri cjevovoda rashladnog sredstva

Zavrtnjenost **unutarnjeg** cjevovoda rashladnog sredstva u vanjskoj jedinici tvornički je testirana i utvrđeno da nema curenja. Vi trebate provjeriti samo **vanjski** rashladni cjevovod vanjske jedinice.

Prije provjere cjevovoda rashladnog sredstva

Utvrđite da je rashladni cjevovod spojen između vanjske i unutarnje jedinice.

Uobičajeni tijek rada

Provjera cjevovoda rashladnog sredstva tipično se sastoji od sljedećih faza:

- 1 Provjera ima li curenja na rashladnom cjevovodu.
- 2 Vakuumsko isušivanje da se iz cjevovoda rashladnog sredstva ukloni sva vlaga, zrak ili dušik.

Ako postoji mogućnost da je u cjevovodu rashladnog sredstva prisutna vlaga (na primjer, kišnica može ući u cjevovod), najprije izvršite donji postupak vakuumnog isušivanja sve dok se ne ukloni sva vlaga.

7.8.2 Mjere opreza pri ispitivanju cijevi rashladnog sredstva



INFORMACIJE

Također pročitajte mjere opreza i zahtjeve u slijedećim poglavljima:

- Opće mjere opreza
- Priprema



OBAVIJEST

Koristite 2-stupanjsku vakuumsku sisaljku s nepovratnim ventilom, koja može vakumirati do tlaka od $-100,7 \text{ kPa}$ ($-1,007 \text{ bar}$) (5 Torr apsolutnog tlaka). Pazite da ulje iz sisaljke ne poteče u suprotnom smjeru u sustav dok sisaljka ne radi.



OBAVIJEST

Ovu vakuumsku crpku upotrijebite samo za R410A. Upotrebom iste crpke za druga rashladna sredstva možete oštetiti crpku i jedinicu.



OBAVIJEST

- Priključite vakuumsku crpku na servisni priključak zapornog ventila plina.
- Pripazite da zaporni ventil plina i zaporni ventil tekućine budu dobro zatvoreni prije izvođenja provjere propusnosti ili vakuumnog isušivanja.

7.8.3 Za provjeru curenja



OBAVIJEST

NE premašujte maksimalan radni tlak jedinice (pogledajte "PS High" na nazivnoj pločici jedinice).



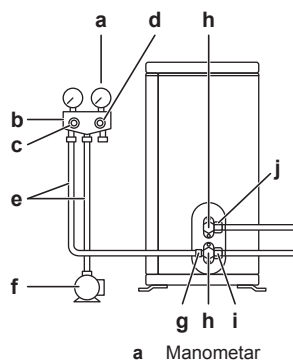
OBAVIJEST

Uvjerite se da je upotrijebljena ispitna sapunica nabavljena od Vašeg dobavljača opreme. Nemojte upotrebljavati običnu vodenu sapunicu jer može uzrokovati pucanje 'holender' matice (vodena sapunica može sadržavati soli koje upijaju vlagu koja će se zalediti kada se cijev ohladi), i/ili dovesti do korozije 'holender' spojeva (u vodi sapunice može biti amonijaka koji uzrokuje nagrizanje između mjedene matice i proširenja bakarne cijevi).

- 1 Napunite sustav dušikom do tlaka na manometru od najmanje 200 kPa (2 bar). Preporučuje se stavljanje pod pritisak od 3000 kPa (30 bar) radi otkrivanja malih pukotina.
- 2 Provjerite postoji li curenje primjenom otopine za test mjehurićima na sve spojeve.
- 3 Ispustite sav dušik.

7.8.4 Za vakuumsko isušivanje

Spojite vakuumsku crpku i granu manometra kako slijedi:



7 Instalacija

- b Razvodnik manometara
- c Niskotlačni ventil (Lo)
- d Visokotlačni ventil (Hi)
- e Crijeva za punjenje
- f Vakuumska sisaljka
- g Servisni priključak
- h Poklopci ventila
- i Zaporni ventil plinske faze
- j Zaporni ventil tekuće faze

- 1 Vakumirajte sustav dok tlak na razvodniku ne pokaže -0,1 MPa (-1 bar).
- 2 Ostavite tako 4-5 minuta pa provjerite tlak:

Ako se tlak...	Događa se sljedeće...
Ne mijenja	U sustavu nema vlage. Postupak je završen.
Povisi	U sustavu ima vlage. Prijeđite na sljedeći korak.

- 3 Vakumirajte sustav najmanje 2 sata do konačnog vakuuma od -0,1 MPa (-1 bar).
- 4 Nakon isključivanja crpke tlak provjeravajte barem još 1 sat.
- 5 Ako NE uspijete postići ciljni vakuum ili NE MOŽETE održati vakuum 1 sat, učinite sljedeće:
 - Ponovo provjerite ima li propuštanja.
 - Ponovo provedite postupak vakuumskog isušivanja.



OBAVIJEST

Obavezno otvorite zaporni ventil plina nakon postavljanja cijevi i vakuumiranja. Ako pokrećete sustav sa zatvorenim ventilom, kompresor se može oštetiti.



INFORMACIJE

Nakon otvaranja zapornog ventila moguće je da se tlak u cjevovodu rashladnog sredstva NE povisi. Između ostalog, to može biti prouzročeno zatvorenim ekspanzijskim ventilom u krugu vanjske jedinice, ali NIJE nikakva prepreka ispravnom radu jedinice.

7.9 Punjenje rashladnog sredstva

7.9.1 O izmjeni rashladnog sredstva

Vanjska jedinica je tvornički napunjena rashladnim sredstvom, ali u nekim slučajevima može biti potrebno sljedeće:

Što	Kada
Punjenje dodatnog rashladnog sredstva	Kada je ukupna duljina cijevi tekuće faze veća od navedene (vidi kasnije).
Potpuno ponovno punjenje rashladnog sredstva	Primjer: ▪ Kod premještanja sustava. ▪ Nakon curenja.

Punjenje dodatnog rashladnog sredstva

Prije punjenja dodatnog rashladnog sredstva, utvrdite da je **vanjski** cjevovod vanjske jedinice ispitani (tlačna proba, vakuumsko sušenje).



INFORMACIJE

Ovisno o jedinicama i/ili uvjetima instalacije, može biti potrebno prethodno spojiti električno ožičenje da biste mogli puniti rashladno sredstvo.

Tipičan redoslijed rada – Punjenje dodatnog rashladnog sredstva tipično se sastoji od sljedećih faza:

- 1 Određivanje treba li i koliko dodatnog punjenja.
- 2 Ako treba, napuniti dodatno rashladno sredstvo.

- 3 Ispunjavanje naljepnice o fluoriranim stakleničkim plinovima i njeno postavljanje unutar vanjske jedinice.

Potpuno ponovno punjenje rashladnog sredstva

Prije potpunog ponovnog punjenja rashladnog sredstva, obavezno treba biti učinjeno sljedeće:

- 1 Sve rashladno sredstvo je uklonjeno iz sustava.
- 2 Ispitan je **vanjski** cjevovod vanjske jedinice (tlačna proba, vakuumsko sušenje).
- 3 Izvršeno je vakuumsko sušenje **nutarnjeg** cjevovoda rashladnog sredstva vanjske jedinice.



OBAVIJEST

Prije dovršetka ponovnog punjenja izvedite vakuumsko isušivanje i na unutarnjem cjevovodu rashladnog sredstva vanjske jedinice.

Tipičan redoslijed rada – Potpuno ponovno punjenje dodatnog rashladnog sredstva tipično se sastoji od sljedećih faza:

- 1 Određivanje koliko rashladnog sredstva puniti.
- 2 Punjenje rashladnog sredstva.
- 3 Ispunjavanje naljepnice o fluoriranim stakleničkim plinovima i njeno postavljanje unutar vanjske jedinice.

7.9.2 Mjere opreza kod punjenja rashladnog sredstva



INFORMACIJE

Također pročitajte mjere opreza i zahtjeve u sljedećim poglavljima:

- Opće mjere opreza
- Priprema

7.9.3 Za određivanje dodatne količine rashladnog sredstva

Ako ukupna duljina cjevovoda tekućine iznosi...	Događa se sljedeće...
≤10 m	NE ulijevajte dodatno rashladno sredstvo.
>10 m	$R = (\text{ukupna duljina (m) cjevovoda tekućine} - 10 \text{ m}) \times 0,020$ $R = \text{dodatno punjenje (kg) (zaokruženo u jedinicama od 0,1 kg)}$



INFORMACIJE

Duljina cjevovoda jest jednosmjerna duljina cjevovoda tekućine.

7.9.4 Za određivanje količine kompletnog punjenja

7.9.5 Za punjenje dodatnog rashladnog sredstva



UPOZORENJE

- Upotrebljavajte samo rashladno sredstvo R410A. Druge tvari mogu prouzročiti eksploziju i nezgode.
- R410A sadrži fluorirane stakleničke plinove. Vrijednost njegova potencijala globalnog zatopljenja (GWP) je 2087,5. NE ispuštajte te plinove u atmosferu.
- Prilikom punjenja rashladnog sredstva uvijek nosite zaštitne rukavice i naočale.

**OPREZ**

Da biste izbjegli kvar kompresora, NE punite više od dopuštene količine rashladnog sredstva.

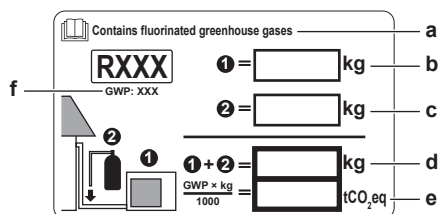
Preduvjet: Prije punjenja rashladnog sredstva, utvrdite da je cjevovod spojen i ispitan (tlačna proba i vakuumsko sušenje).

- 1 Priključite bocu rashladnog sredstva na servisni priključak.
- 2 Napunite dodatnu količinu rashladnog sredstva.
- 3 Otvorite zaporni ventil plina.

Ako je u slučaju rastavljanja ili promjene lokacije sustava potrebno ispumpavanje, više informacija potražite pod naslovom "14.2 Za ispumpavanje" na stranici 99.

7.9.6 Za pričvršćivanje naljepnice o fluoriranim stakleničkim plinovima

- 1 Popunite naljepnicu na sljedeći način:



- Ako je s jedinicom isporučena višejezična naljepnica o fluoriranim stakleničkim plinovima (vidi pribor) skinite dio na odgovarajućem jeziku i zalijepite na vrh od **a**.
- Tvornički punjeno rashladno sredstvo: pogledajte nazivnu pločicu jedinice
- Napunjena dodatna količina rashladnog sredstva
- Ukupno punjenje rashladnog sredstva
- Emisije stakleničkih plinova** ukupnog punjenja rashladnog sredstva izražene u tonama ekvivalenta CO₂
- GWP = Potencijal globalnog zagrijavanja

**OBAVIJEST**

U Europi se **emisije stakleničkih plinova** ukupnog punjenja rashladnog sredstva u sustavu (izražene u tonama ekvivalenta CO₂) upotrebljavaju za određivanje intervala održavanja. Pridržavajte se mjerodavnih zakona.

Formula za izračun emisija stakleničkih plinova:
vrijednost GWP-a rashladnog sredstva × ukupno punjenje rashladnog sredstva [u kg] / 1000

- 2 Natpis pričvrstite na unutrašnji dio vanjske jedinice blizu zapornih ventila za plin i tekućinu.

7.10 Spajanje cijevi za vodu

7.10.1 Više o priključivanju vodovodnih cijevi

Prije priključivanja vodovodnih cijevi

Vanjska jedinica, unutarnja jedinica i plinski bojler moraju biti postavljeni.

Uobičajeni tijek rada

Priključivanje vodovodnih cijevi obično se sastoji od sljedećih faza:

- 1 Priključivanje vodovodnih cijevi unutarnje jedinice.
- 2 Priključivanje cjevovoda vode plinskog bojlera.
- 3 Punjenje kruga grijanja prostora.
- 4 Punjenje kruga kućne vruće vode u plinskom bojleru.
- 5 Punjenje spremnika kućne vruće vode.
- 6 Izolacija vodovodnih cijevi.

7.10.2 Oprez kod spajanja cjevovoda vode

**INFORMACIJE**

Također pročitajte mjere opreza i zahtjeve u slijedećim poglavljima:

- Opće mjere opreza
- Priprema

7.10.3 Priključivanje cjevovoda vode unutarnje jedinice

Priključivanje cjevovoda vode za grijanje prostora

**OBAVIJEST**

U slučaju starih grijaćih instalacija preporučujemo vam upotrebu odvajača prljavštine. Prljavština ili talog u grijaćim instalacijama mogu oštetiti jedinicu i skratiti joj vijek trajanja.

**OBAVIJEST**

NE primjenjujte prekomjernu silu prilikom spajanja cijevi. Deformirane cijevi mogu prouzročiti kvar jedinice.

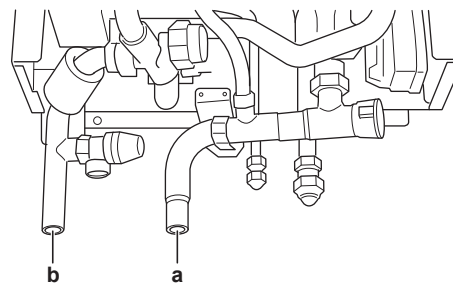
**OBAVIJEST**

- Preporučuje se postavljanje zapornih ventila na priključke ulaza i izlaza za grijanje prostora. Zaporni ventili nabavljaju se lokalno. Omogućuju servisiranje jedinice bez pražnjenja cijelog sustava.
- Predvidite točku za pražnjenje/punjenje kako biste ispraznili ili napunili krug grijanja prostora

**OBAVIJEST**

NEMOJTE postavljati ventile za zatvaranje cijelog sustava isijavanja (radijatore, petlje podnog grijanja, ventilokonvektorske jedinice...) odjednom jer može doći do kratkog spoja u protoku vode između izlaza i ulaza jedinice (npr. putem prenosnog ventila). To može prouzročiti pogrešku.

- 1 Spojite ulazni priključak za vodu (Ø22 mm).
- 2 Spojite izlazni priključak za vodu (Ø22 mm).



- Ulaz vode
- Izlaz vode

- 3 U slučaju spajanja na opcionalni spremnik kućne vruće vode pogledajte priručnik za postavljanje spremnika kućne vruće vode.

**OBAVIJEST**

Ugradite ventile za odzračivanje na lokalnim visokim točkama.

**OBAVIJEST**

Ako je postavljen opcionalni spremnik kućne vruće vode: Ventil za ograničenje tlaka (lokalna nabava) s maksimalnim tlakom otvaranja 10 bar mora se postaviti na ulazni priključak kućne vruće vode u skladu s primjenjivim zakonima.

7 Instalacija



OBAVIJEST

Ako je postavljen opcionalni spremnik kućne vruće vode:

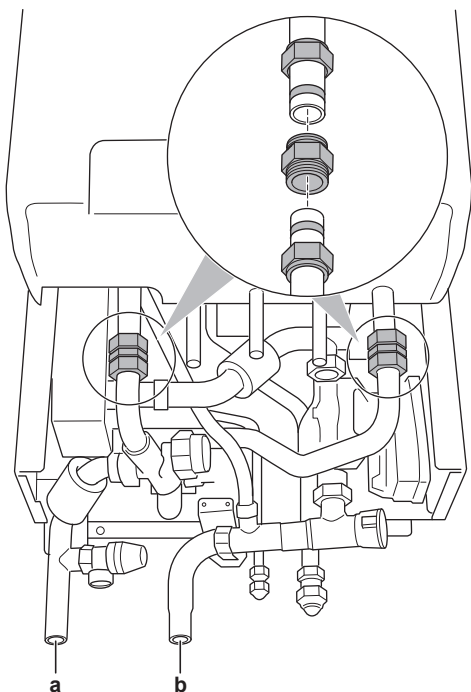
- Mehanizam za pražnjenje i uređaj za snižavanje tlaka mora se postaviti na priključak za ulaz hladne vode na spremniku kućne vruće vode.
- Kako bi se izbjeglo sifoniranje, preporučujemo postavljanje protupovratnog ventila na ulaz vode u spremnik kućne vruće vode u skladu s važećim zakonima.
- Preporučujemo postavljanje ventila za snižavanje tlaka na ulaz hladne vode u skladu s važećim zakonima.
- Na ulaz hladne vode treba postaviti ekspanzijsku posudu u skladu s važećim zakonima.
- Preporučujemo postavljanje sigurnosnog ventila na viši položaj od vrha spremnika kućne vruće vode. Grijanje spremnika kućne vruće vode uzrokuje širenje vode i bez sigurnosnog ventila tlak vode unutar spremnika može narasti iznad tlaka za koji je spremnik predviđen. Ovom visokom tlaku također su podložne lokalne instalacije (cjevovod, slavine, i drugo) priključene na spremnik. Kako bi se to spriječilo, treba postaviti sigurnosni ventil. Sprečavanje nadtlaka ovisi o pravilnom radu lokalno ugrađenog sigurnosnog ventila. Ako NE radi pravilno, nadtlak će deformirati spremnik i može doći do istjecanja vode. Za potvrdu ispravnog rada potrebno je redovito održavanje.

7.10.4 Priključivanje cjevovoda vode plinskog bojlera

Priključivanje cjevovoda vode za grijanje prostora

Upotrijebite ravne priključke od mjedi (pribor jedinice toplinske crpke).

- 1 Cjevovod bojlera za grijanje prostora priključit ćete na unutarnju jedinicu.
- 2 Ravne priključke od mjedi postavite tako da savršeno nasjedaju na priključke obaju modula.
- 3 Pritegnite ravne priključke od mjedi.



a Izlaz za grijanje prostora
b Ulaz za grijanje prostora

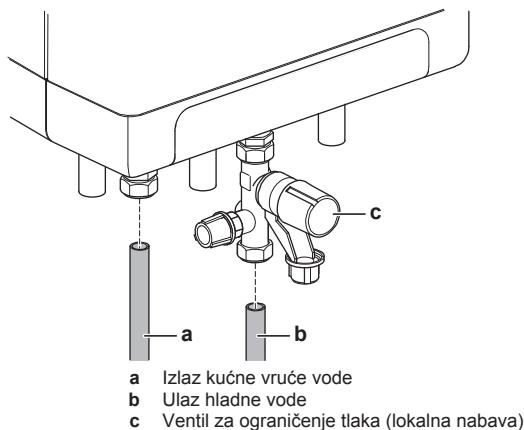


OBAVIJEST

Čvrsto pritegnite ravne priključke od mjedi kako voda ne bi istjecala. Maksimalni moment pritezanja iznosi 30 N·m.

Priključivanje cjevovoda kućne vruće vode (ne vrijedi za Švicarsku)

- 1 Konstrukciju dobro isperite mlazom vode.



- 2 Ventil za ograničenje tlaka postavite u skladu s lokalnim i nacionalnim propisima (ako je potrebno).
- 3 Priključite spoj vruće vode (Ø15 mm).
- 4 Priključite glavni spoj hladne vode (Ø15 mm).



OPASNOST: RIZIK OD OPEKLINA

U slučaju visokih zadanih vrijednosti izlazne vode za grijanje prostora (bilo da je riječ o visokoj zadanoj vrijednosti ili visokoj zadanoj vrijednosti ovisnoj o vremenskim prilikama pri niskoj vanjskoj temperaturi okoline), izmjenjivač topline bojlera može se ugrijati na temperature više od 60°C.

Zatreba li vam vruća voda iz slavine, malena količina vode iz slavine (<0,3 l) može biti vruća od 60°C.

Priključivanje cjevovoda kućne vruće vode (vrijedi za Švicarsku)

Za Švicarsku, kućnu vruću vodu trebao bi proizvoditi spremnik kućne vruće vode. Spremnik kućne vruće vode more se postaviti s 3-putnim ventilom prema cjevovodu za grijanje prostora. Više pojedinosti potražite u priručniku spremnika kućne vruće vode.

7.10.5 Punjenje kruga grijanja prostora

Prije punjenja kruga grijanja prostora OBAVEZNO postavite plinski bojler.

- 1 Konstrukciju dobro isperite mlazom vode kako biste očistili krug.
- 2 Priključite cijev za dovod vode na točku odvoda (lokalna nabava).
- 3 Uključite napajanje plinskog bojlera i pogledajte prikazuje li se tlak na zaslonu.
- 4 Proverite jesu li ventili za odzračivanje modula plinskog bojlera i toplinske crpke otvoreni (barem 2 okretaja).
- 5 Napunite krug vodom dok se na zaslonu bojlera ne prikaže tlak ±2 bar (minimum je 0,5 bar).
- 6 Odzračite krug vode što je više moguće.
- 7 Odvojite crijevo za dovod vode od točke odvoda.

**OBAVIJEST**

Tlak vode prikazan na zaslonu bojlera mijenjat će se ovisno o temperaturi vode (viši tlak kod više temperature).

Međutim, u svakom trenutku tlak vode mora ostati iznad 1 bar da se izbjegne ulazak zraka u sustav.

**OBAVIJEST**

- Zrak u krugu vode može prouzročiti kvar. Tijekom punjenja možda se neće moći ukloniti sav zrak iz kruga vode. Preostali zrak odstranit će se kroz ventile za automatsko odzračivanje tijekom početnih sati rada sustava. Možda će nakon toga trebati dopuniti sustav vodom.
- Za odzračivanje sustava upotrijebite posebnu funkciju kao što je opisano u poglavlju "10 Puštanje u pogon" na stranici 83. Ovom funkcijom treba se odzračiti zavojnica izmjenjivača topline spremnika kućne vruće vode.

7.10.6 Punjenje kruga kućne vruće vode u plinskom bojleru

- 1 Otvorite glavnu slavinu kako biste dio za vruću vodu stavili pod tlak.
- 2 Otvaranjem slavine vruće vode prozračite izmjenjivač i sustav cijevi.
- 3 Ostavite slavinu otvorenom dok sav zrak ne izađe iz sustava.
- 4 Provjerite istječe li voda na priključcima, uključujući i unutarnje.

7.10.7 Za punjenje spremnika kućne vruće vode

Upute o postavljanju potražite u priručniku za postavljanje spremnika kućne vruće vode.

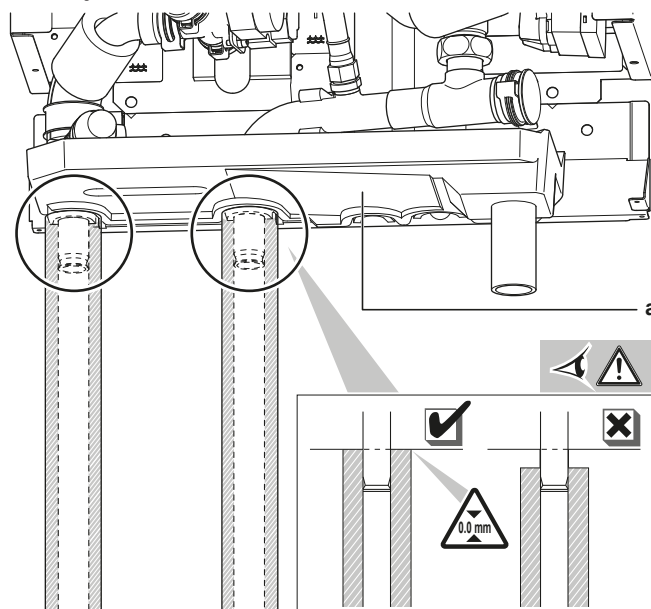
7.10.8 Za izoliranje cijevi za vodu

Sve cijevi u krugu vode MORAJU biti izolirane radi sprečavanja kondenzacije tijekom hlađenja i smanjenja kapaciteta hlađenja i grijanja.

Ako je temperatura viša od 30°C, a vlaga viša od 80%, debljina materijala za izolaciju treba biti najmanje 20 mm kako bi se spriječila kondenzacija na površini izolacije.

Ako je ugrađena pločica za kondenzat, obavezno izolirajte cjevovod vode do pločice kako biste spriječili kondenzaciju.

U slučaju EHYHBX



a Komplet pločice za pražnjenje

7.11 Spajanje električnog ožičenja

7.11.1 Više o spajanju električnog ožičenja

Prije spajanja električnog ožičenja

Provjerite:

- Da je cjevovod rashladnog sredstva spojen i ispitani
- Da su spojene cijevi za vodu

Uobičajeni tijek rada

Spajanje električnog ožičenja tipično se sastoji od sljedećih faza:

- 1 Potvrda da je napajanje u skladu s električnim specifikacijama toplinske crpke.
- 2 Spajanje električnog ožičenja vanjske jedinice.
- 3 Spajanje električnog ožičenja unutarnje jedinice.
- 4 Spajanje glavnog napajanja unutarnje jedinice.
- 5 Spajanje glavnog napajanja plinskog bojlera.
- 6 Spajanje kabela za komunikaciju između plinskog bojlera i unutarnje jedinice.
- 7 Spajanje korisničkog sučelja.
- 8 Spajanje zapornih ventila.
- 9 Spajanje strujomjera.
- 10 Spajanje plinomjera.
- 11 Spajanje crpke kućne vruće vode.
- 12 Spajanje izlaza alarma.
- 13 Spajanje izlaza za UKLJ./ISKLJ. hlađenja/grijanja prostora.
- 14 Spajanje digitalnih ulaza za potrošnju energije.
- 15 Spajanje sigurnosnog termostata.

7.11.2 Mjere opreza za spajanje električnog ožičenja

**INFORMACIJE**

Također pročitajte mjere opreza i zahtjeve u slijedećim poglavljima:

- Opće mjere opreza
- Priprema

7 Instalacija



OPASNOST: RIZIK OD STRUJNOG UDARA SA SMRTNIM POSLJEDICAMA



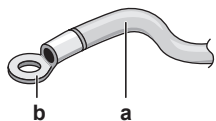
UPOZORENJE

Za kabele napajanja UVIJEK upotrebljavajte višežilni kabel.

7.11.3 Smjernice za spajanje električnog ožičenja

Imajte na umu sljedeće:

- Ako se koriste upletene žice vodiča, na vrh stavite okruglu kablsku stopicu na gnječenje. Okrugli priključak postavite na žicu sve do pokrivenog dijela pa ga pričvrstite odgovarajućim alatom.



- a Višežilni kabel
b Kablaska stopica s rupom za vijak

- Za ugradnju žica primijenite sljedeće metode:

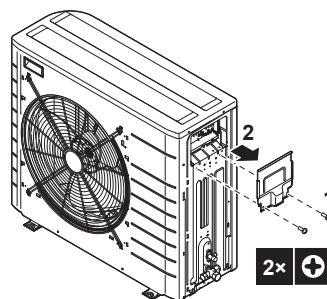
Tip žice	Način postavljanja
Jednožilna žica	a Uvijena jednožilna žica b Vijak c Ravna podloška
Upletena žica vodiča s okruglom kablskom stopicom	a Priključak b Vijak c Ravna podloška O Dopušteno X Nije dopušteno

Zatezni momenti

Stavka	Moment sile stezanja (N•m)
M4 (X1M)	1,2~1,5
M4 (uzemljenje)	

7.11.4 Za spajanje električnog ožičenja vanjske jedinice

- Uklonite 2 vijka poklopca razvodne kutije.
- Uklonite poklopac razvodne kutije.



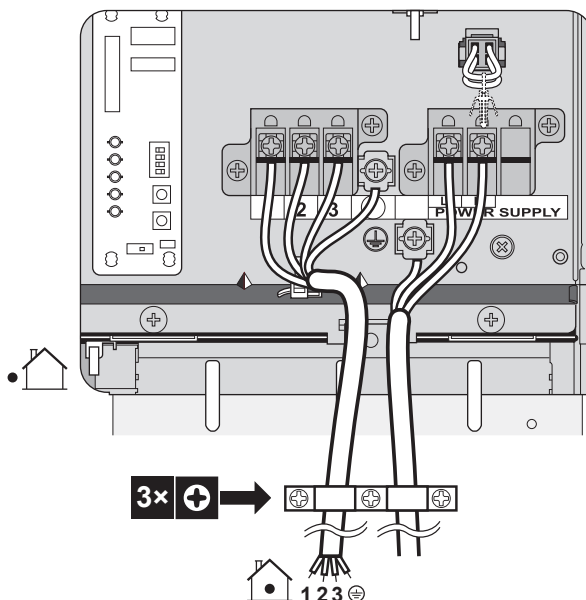
- Skinite izolaciju (20 mm) sa žica.



- a Izolaciju skinite samo do ove točke
b Prekomjerno skidanje izolacije može dovesti do udara struje ili propuštanja.

- Otvorite stezaljku žice.

- Spojite spojni kabel i električno napajanje kako slijedi:



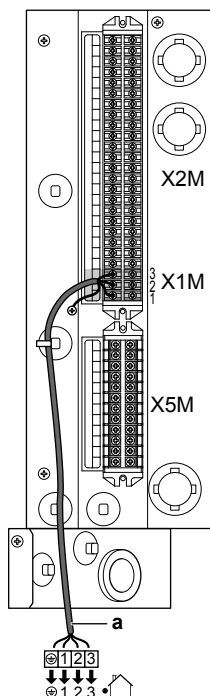
- Postavite poklopac razvodne kutije.

7.11.5 Za spajanje električnog ožičenja unutarnje jedinice

7.11.6 Priključivanje glavnog napajanja unutarnje jedinice

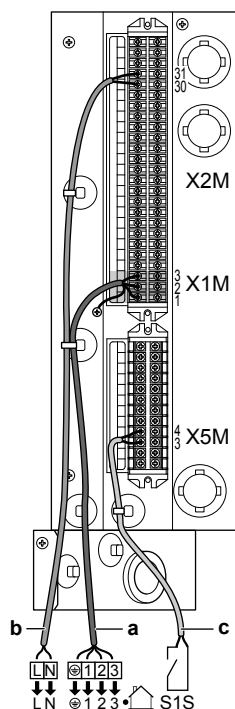
- Priključite glavno napajanje.

U slučaju napajanja po normalnoj stopi kWh



Legenda: pogledajte sliku u nastavku.

U slučaju napajanja po preferencijalnoj stopi kWh



- a Spojni kabel (=glavno električno napajanje)
b Električno napajanje po normalnoj stopi kWh
c Kontakt preferencijalnog napajanja

- 2 Pričvrstite kabel za pričvrstnice s pomoću kablskih vezica.



INFORMACIJE

Ako je sustav priključen na napajanje po preferencijalnoj stopi kWh, potrebno je odvojeno napajanje vanjske jedinice po normalnoj stopi kWh. Promijenite priključak X6Y prema dijagramu ožičenja koji se nalazi unutar unutarnje jedinice.



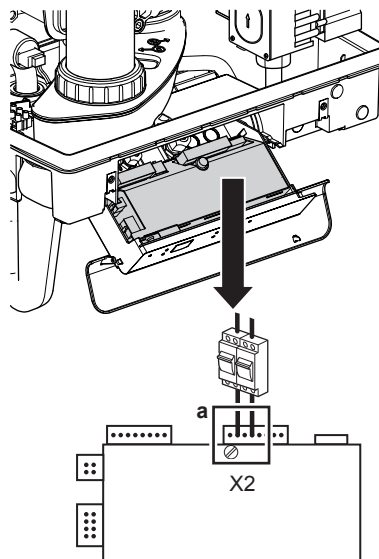
INFORMACIJE

Kontakt napajanja po preferencijalnoj stopi kWh povezan je s istim priključcima (X5M/3+4) kao i sigurnosni termostatski. Za sustav je moguće samo da postoji ILI napajanje po preferencijalnoj stopi kWh ILI sigurnosni termostatski.

7.11.7 Priključivanje glavnog napajanja plinskog bojlera

- 1 Priključite kabel napajanja plinskog bojlera na osigurač (a) (L: X2-2 (BRN), N: X2-4 (BLU)).
- 2 Uzemljenje bojlera spojite na priključak za uzemljenje.

Rezultat: Plinski boiler započinje probni rad. 2 se prikazuje na servisnom zaslonu. Nakon probe na servisnom zaslonu prikazuje se - (način čekanja). Na glavnom zaslonu prikazuje se tlak u barima.



OPASNOST: RIZIK OD STRUJNOG UDARA SA SMRTNIM POSLJEDICAMA

Priključnica na grani strujnog kruga s osiguračem ili utičnica bez uključenog napona MORA se nalaziti najdalje 1 m od uređaja.

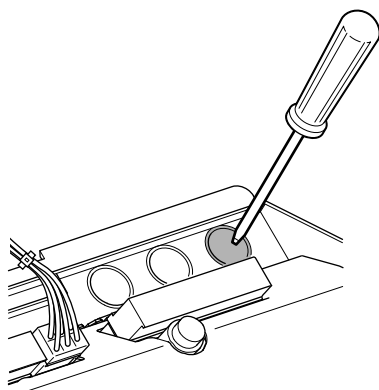


OPREZ

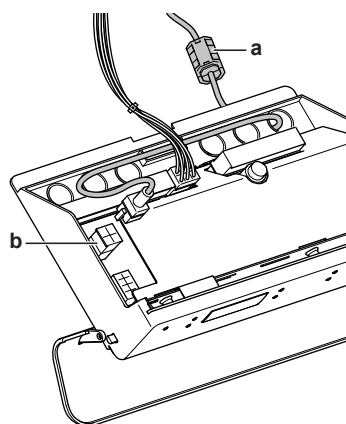
U vlažnim prostorijama obavezna je ugradnja fiksnog spoja. Dok radite na krugu električne struje UVIJEK izolirajte napajanje.

7.11.8 Spajanje komunikacijskog kabela između plinskog bojlera i unutarnje jedinice

- 1 Otvorite plinski boiler.
- 2 Otvorite poklopac razvodne kutije plinskog bojlera.
- 3 Izbijte jedan od većih otvora na desnoj strani razvodne kutije plinskog bojlera.

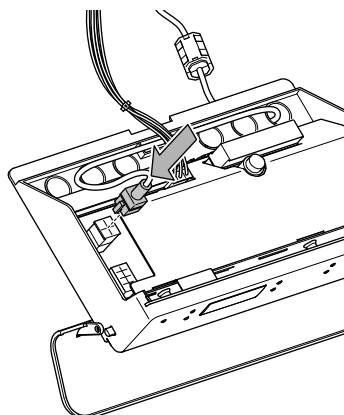


- 4 Veći priključak bojlera provucite kroz otvor. Kabel smjestite iza postojećih žica i pričvrstite ga razvodnoj kutiji.

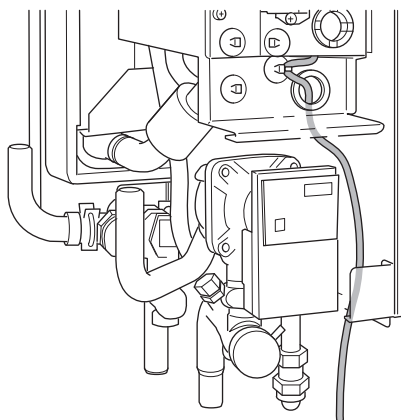


- a Elektromagnetska zavojnica
b Priključak X5

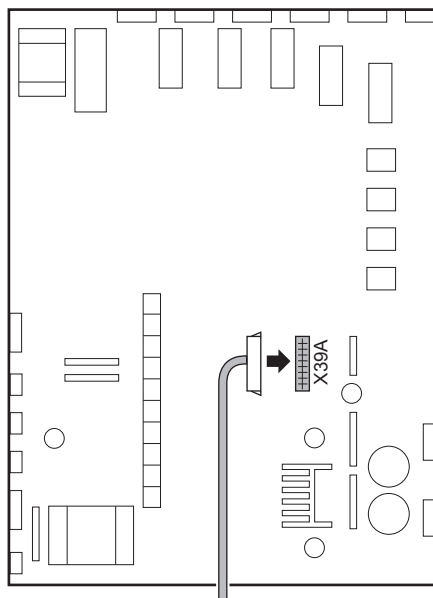
- 5 Priključak plinskog bojlera umetnite u priključak X5 na tiskanoj pločici plinskog bojlera. Pazite, elektromagnetska zavojnica mora stajati izvan razvodne kutije plinskog bojlera.



- 6 Provedite komunikacijski kabel od plinskog bojlera do unutarnje jedinice kao što je prikazano na slici.



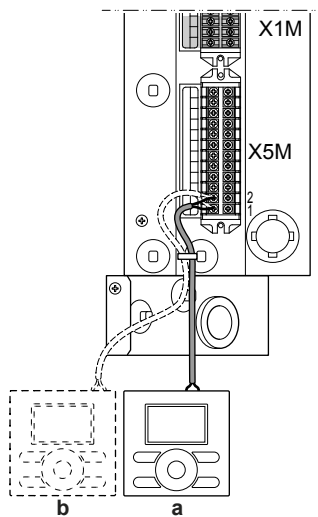
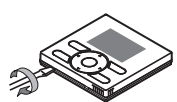
- 7 Otvorite poklopac razvodne kutije unutarnje jedinice.
8 Priključak unutarnje jedinice priključite u X39A na tiskanoj pločici unutarnje jedinice.



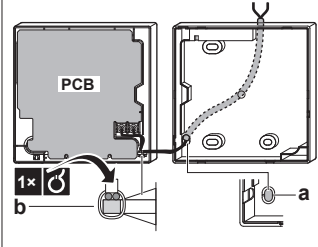
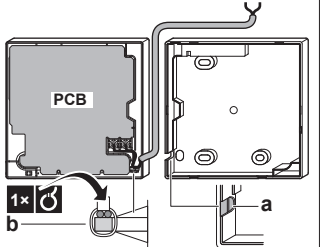
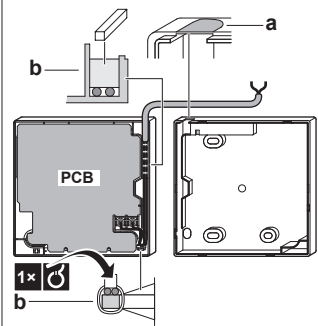
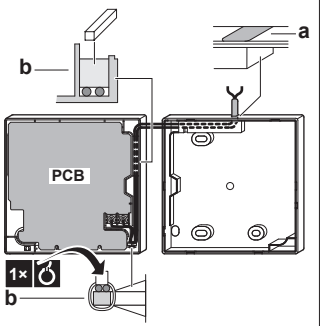
- 9 Zatvorite poklopac razvodne kutije unutarnje jedinice.
10 Zatvorite poklopac razvodne kutije plinskog bojlera.
11 Zatvorite plinski boiler.

7.11.9 Za spajanje korisničkog sučelja

- Ako se služite 1 korisničkim sučeljem, možete ga postaviti kod unutarnje jedinice (za upravljanje u blizini unutarnje jedinice) ili u prostoriji (kada se upotrebljava kao sobni termostat).
- Ako se služite 2 korisničkim sučeljima, možete postaviti 1 korisničko sučelje kod unutarnje jedinice (za upravljanje u blizini unutarnje jedinice) + 1 korisničko sučelje u prostoriji (upotrebljava se kao sobni termostat).

#	Radnja
1	Priključite kabel korisničkog sučelja na unutarnju jedinicu. Pričvrstite kabel za pričvrsnice s pomoću kabelskih vezica.  a Glavno korisničko sučelje^(a) b Opcionalno korisničko sučelje
2	Umetnite odvijač u utore ispod korisničkog sučelja i pažljivo odvojite prednju masku od stražnje. Tiskana pločica je ugrađena u gornju masku korisničkog sučelja. Pazite da je NE oštetite. 
3	Stražnju masku korisničkog sučelja pričvrstite na zid.
4	Spojite kako je prikazano na 4A, 4B, 4C ili 4D.
5	Ponovno namjestite gornju masku sučelja na stražnju masku. Pazite da NE priključite ožičenje prilikom pričvršćivanja prednje ploče na jedinicu.

(a) Glavno korisničko sučelje potrebno je za rad, no mora se naručiti zasebno (obavezna opcija).

4A Sa stražnje strane 	4B S lijeve strane 
4C Odozgo 	4D Sa središnje gornje strane 

- Malim kliještima ili sličnim alatom načinite urez za prolaz ožičenja.
- Pričvrstite ožičenje na prednji dio kućišta s pomoću držača ožičenja i stezaljke.

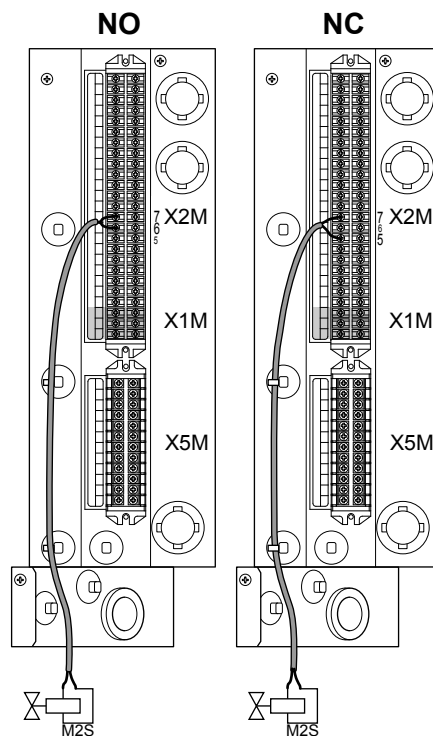
7.11.10 Za priključivanje zapornog ventila

- Spojite kabel za upravljanje ventilima na odgovarajuće priključke kako je prikazano na donjoj ilustraciji.



OBAVIJEST

Ožičenje je drugačije za NC (normalno zatvoren) ventil i NO (normalno otvoren) ventil.



- Pričvrstite kabel za pričvrsnice s pomoću kabelskih vezica.

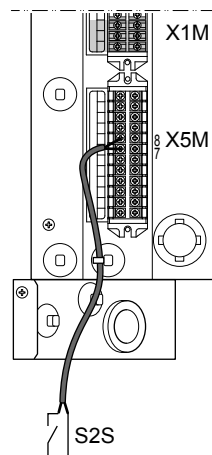
7.11.11 Za spajanje električnog mjerača



INFORMACIJE

U slučaju strujomjera s tranzistorskim izlazom, provjerite raspored polova. Pozitivni pol MORA biti spojen na X5M/7; a negativni na X5M/8.

- Spojite kabel električnih mjerača na odgovarajuće priključke kako je prikazano na donjoj ilustraciji.



- Pričvrstite kabel za pričvrsnice s pomoću kabelskih vezica.

7 Instalacija

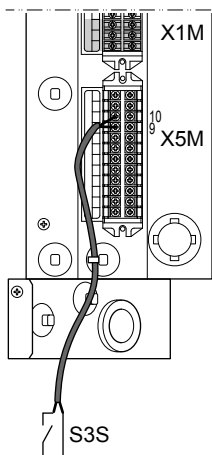
7.11.12 Za spajanje plinomjera



INFORMACIJE

U slučaju plinomjera s tranzistorskim izlazom, provjerite raspored polova. Pozitivni pol MORA biti spojen na X5M/9; a negativni na X5M/10.

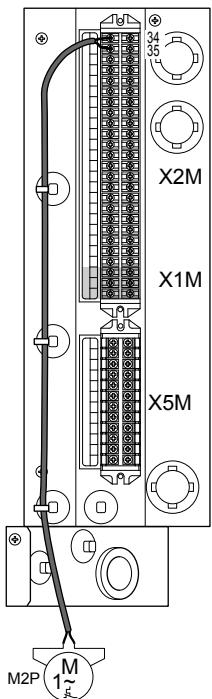
- 1 Spojite kabel plinomjera na odgovarajuće priključke kako je prikazano na donjoj ilustraciji.



- 2 Pričvrstite kabel za pričvrsnice s pomoću kabelskih vezica.

7.11.13 Za spajanje crpke za toplu vodu za kućanstvo

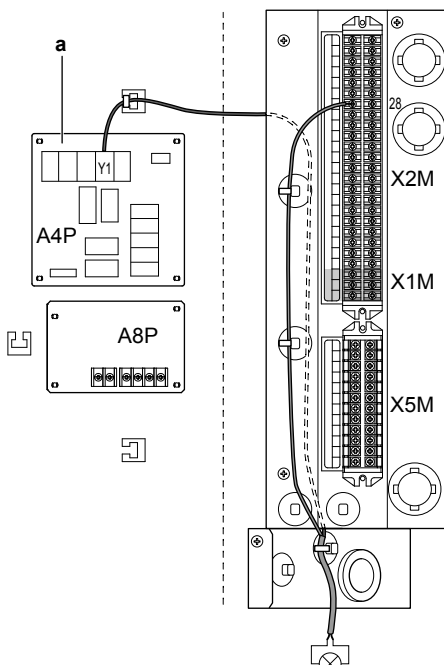
- 1 Spojite kabel crpke za kućnu vruću vodu na odgovarajuće priključke kako je prikazano na donjoj ilustraciji.



- 2 Pričvrstite kabel za pričvrsnice s pomoću kabelskih vezica.

7.11.14 Za spajanje izlaza alarma

- 1 Spojite kabel izlaza alarma na odgovarajuće priključke kako je prikazano na donjoj ilustraciji.

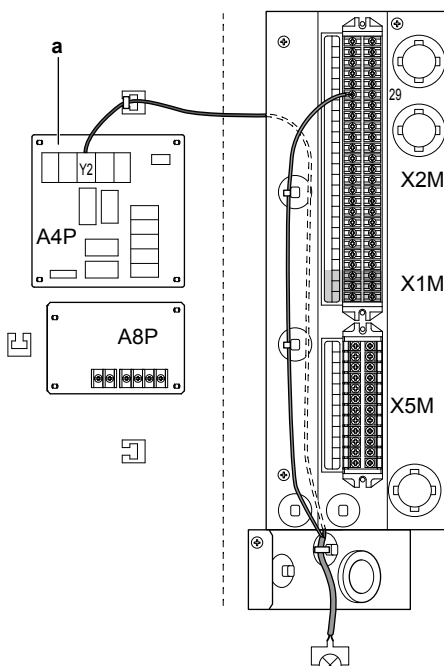


a Treba postaviti EKRPIHB.

- 2 Pričvrstite kabel za pričvrsnice s pomoću kabelskih vezica.

7.11.15 Za spajanje izlaza za UKLJ./ISKLJ. grijanja/hlađenja prostora

- 1 Spojite kabel izlaza za UKLJ./ISKLJ. grijanja/hlađenja prostora na odgovarajuće priključke kako je prikazano na donjoj ilustraciji.

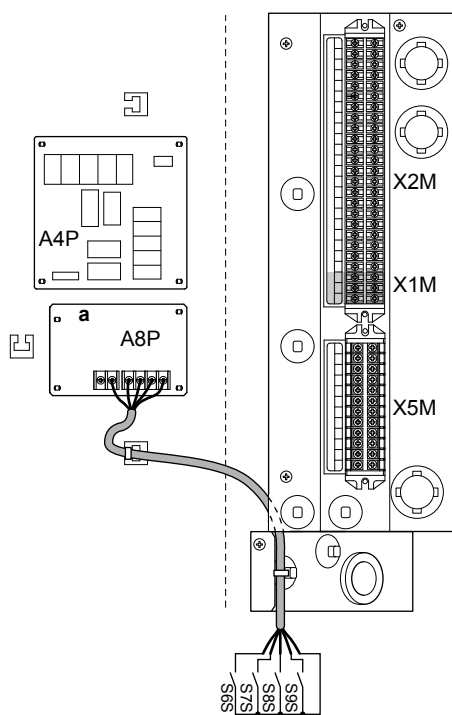


a Treba postaviti EKRPIHB.

- 2 Pričvrstite kabel za pričvrsnice s pomoću kabelskih vezica.

7.11.16 Za spajanje digitalnih ulaza za potrošnju energije

- 1 Spojite kabel digitalnih ulaza za potrošnju energije na odgovarajuće priključke kako je prikazano na donjoj ilustraciji.

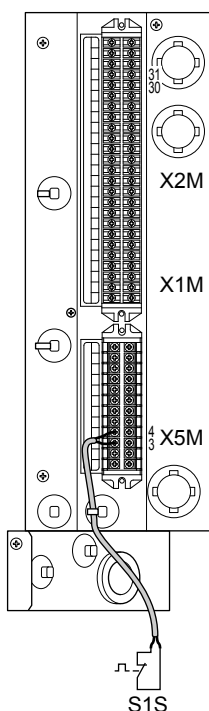


a Treba postaviti EKR1AHTA.

- 2 Pričvrstite kabel za pričvrsnice s pomoću kabelskih vezica.

7.11.17 Spajanje sigurnosnog termostata (mirni kontakt)

- 1 Spojite kabel sigurnosnog termostata (mirni kontakt) na odgovarajuće priključke kako je prikazano na donjoj ilustraciji.



- 2 Pričvrstite kabel za pričvrsnice s pomoću kabelskih vezica.



OBAVIJEST

Sigurnosni termostat svakako morate odabrati i instalirati u skladu s primjenjivim propisima.

U svakom slučaju, kako biste spriječili nepotrebno automatsko uključivanje sigurnosnog termostata preporučuje se da ...

- ... je sigurnosni termostat moguće automatski ponovno postaviti.
- ... brzina varijacije temperature sigurnosnog termostata iznosi 2°C/min.
- ... postoji minimalna udaljenost od 2 m između sigurnosnog termostata i motoriziranog 3-putnog ventila isporučenog sa spremnikom kućne vruće vode.
- ... zadana vrijednost sigurnosnog termostata bude barem 15°C viša od maksimalne zadane vrijednosti temperature izlazne vode.



INFORMACIJE

Nakon instalacije, NEMOJTE zaboraviti konfigurirati sigurnosni termostat. Bez konfiguracije unutarnja jedinica zanemarit će kontakt sigurnosnog termostata.



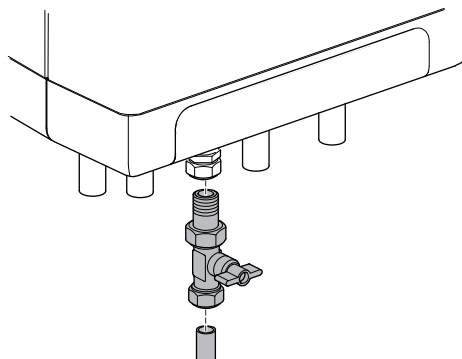
INFORMACIJE

Kontakt napajanja po preferencijalnoj stopi kWh povezan je s istim priključcima (X5M/3+4) kao i sigurnosni termostat. Za sustav je moguće samo da postoji ILI napajanje po preferencijalnoj stopi kWh ILI sigurnosni termostat.

7.12 Spajanje cijevi za plin

7.12.1 Za spajanje cijevi za plin

- 1 Spojite ventil plina na priključak plina plinskog bojlera veličine 15 mm i spojite ga s vanjskom cijevi u skladu s lokalnim propisima.



- 2 Plin je možda onečišćen pa na priključku plina postavite mrežasti filter za plin.
- 3 Spojite plinski bojler na dovod plina.
- 4 Pod tlakom od 50 mbar (500 mm H₂O) provjerite istječe li plin. Priključak na dovod plina ne smije biti ni pod kakvim opterećenjem.

7 Instalacija

7.13 Spajanje bojlera na dimovodni sustav



UPOZORENJE

- Uvjerite se da su utični spojevi materijala dimovoda i voda za dovod zraka pravilno zabrtvljeni. Nepravilno učvršćivanje dimovoda i voda za dovod zraka može dovesti do opasnih situacija ili rezultirati osobnim ozljedama.
- Provjerite jesu li svi dijelovi dimovoda nepropusni.
- Prilikom montaže dimovodnog sustava NE upotrebljavajte obične vijke niti vijke za lim jer može doći do propuštanja.
- Nanošenjem masti može se negativno utjecati na gumene brtve, pa umjesto nje upotrijebite vodu.
- NE miješajte komponente, materijale ni načine spajanja različitih proizvođača.

Plinski boiler namijenjen je SAMO upotrebi vanjskog zraka (ne uzima zrak iz prostorije).

Plinski boiler isporučuje se s kružnim priključkom za dimovod/ulaz zraka 60/100. Pažljivo pripašite kružnu cijev u adapter. Ugrađene profilne brtve osiguravaju zrakonepropustan spoj.

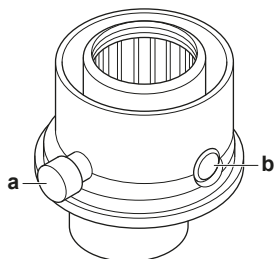
U ponudi je i adapterski kružni priključak 80/125. Pažljivo pripašite kružnu cijev u adapter. Ugrađene profilne brtve osiguravaju zrakonepropustan spoj.



INFORMACIJE

Pozorno slijedite upute navedene uz komplet adaptera.

Kružni adapter opremljen je točkama za mjerenje ispusta plina i ulaza zraka.



- a Točka za mjerenje ispusta plina
- b Točka za mjerenje ulaza zraka

Cijev za ulaz zraka i dimovod mogu se priključiti odvojeno, kao dvojni spoj. Također, spoj plinskog bojlera može se iz kružnog preinačiti u dvojni.



OBAVIJEST

Prilikom postavljanja ispusta plina uzmite u obzir mjesto postavljanja vanjske jedinice. Pazite da ispušni plinovi ne dospiju u isparivač.

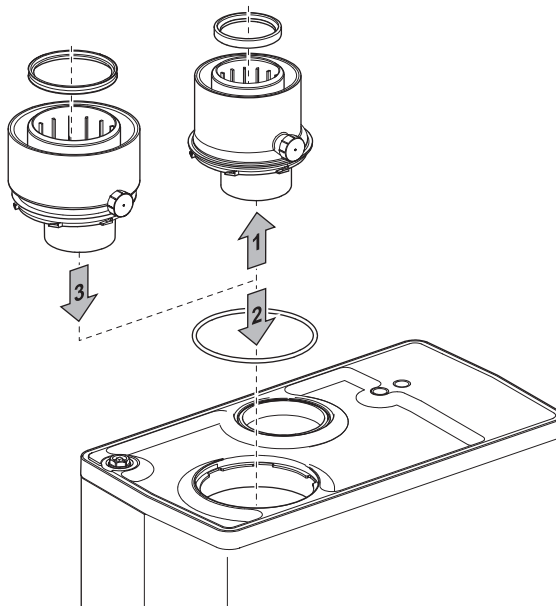
Prilikom postavljanja ispusta plina i ulaza zraka ostavite pristup za servisiranje unutarnje jedinice. Ako ispušni plin/ulaz zraka teku iznad jedinice, pristup ekspanzijskoj posudi bit će onemogućen. U slučaju potrebe, morat će se zamijeniti izvan jedinice.

7.13.1 Za priključivanje plinskog bojlera kružnim spojem 80/125

Kompletom adaptera kružni spoj iz Ø60/100 možete promijeniti u Ø80/125.

- Kružnu cijev iz cijevi za ulaz zraka i cijevi za dim na vrhu plinskog bojlera zakrenite ulijevo i skinite.

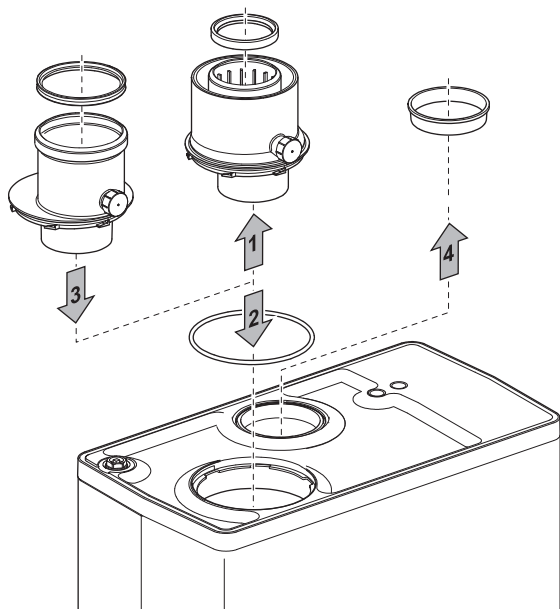
- Iz kružne cijevi skinite O-prsten i namjestite je na pribornicu kružnog adaptera Ø80/125.
- Kružni adapter postavite na vrh uređaja i zakrenite ga udesno tako da mjerni umetak bude okrenut ravno prema naprijed.
- Na adapter postavite kružnu cijev za ulaz zraka i dimovod. Zahvaljujući ugrađenom brtvenom prstenu spoj će biti hermetički zatvoren.
- Provjerite spoj unutarnje dimovodne cijevi i kolektora za kondenzat. Spoj mora biti ispravan.



7.13.2 Za promjenu kružnog spoja 60/100 u spoj s dvojnog cijevi

Uz komplet adaptera, kružni spoj od Ø60/100 možete promijeniti u spoj s dvojnog cijevi od 2x Ø80.

- Kružnu cijev iz cijevi za ulaz zraka i cijevi za dim na vrhu plinskog bojlera zakrenite ulijevo i skinite.
- Iz kružne cijevi skinite O-prsten i namjestite je na pribornicu adaptera dvojne cijevi Ø80.
- Priključak za dim (Ø80) postavite na vrh uređaja i zakrenite ga udesno tako da mjerni umetak bude okrenut ravno prema naprijed. Zahvaljujući ugrađenom brtvenom prstenu spoj će biti hermetički zatvoren.
- Skinite poklopac s priključka za ulaz zraka. Sa sigurnošću utvrdite da je ulaz zraka pravilno spojen. NIJE dopuštena instalacija za rad ovisan o zraku u prostoriji.
- Pažljivo pripašite cijevi za dovod plina i dimni plin u otvor za ulaz zraka i adapter za dimni plin na jedinici. Ugrađene profilne brtve osiguravaju zrakonepropustan spoj. Pazite da ne zamijenite priključke.
- Provjerite spoj unutarnje dimovodne cijevi i kolektora za kondenzat. Spoj mora biti ispravan.

**INFORMACIJE**

Pozorno slijedite upute navedene uz komplet adaptera.

7.13.3 Izračunajte ukupnu duljinu cijevi

S povećanjem otpora dimovodne cijevi i cijevi za ulaz zraka smanjit će se snaga uređaja. Najveće dopušteno smanjenje snage iznosi 5%.

Otpor cijevi za ulaz zraka i dimovod ovisi o:

- duljini,
- promjeru
- i svim dijelovima sustava (točkama savijanja, koljenima...).

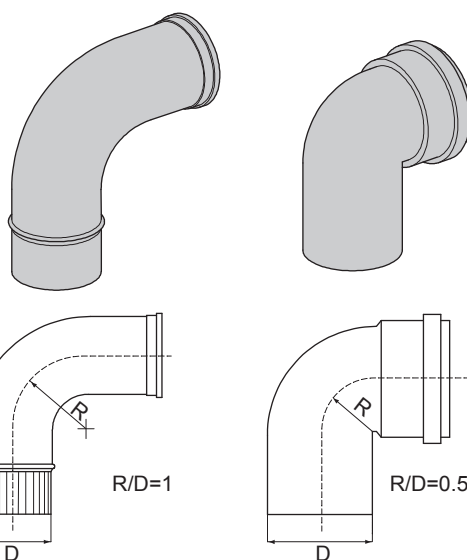
Za svaku kategoriju uređaja određena je ukupna dopuštena duljina cijevi za ulaz zraka i dimovod.

Odgovarajuća duljina za kružnu instalaciju (60/100)

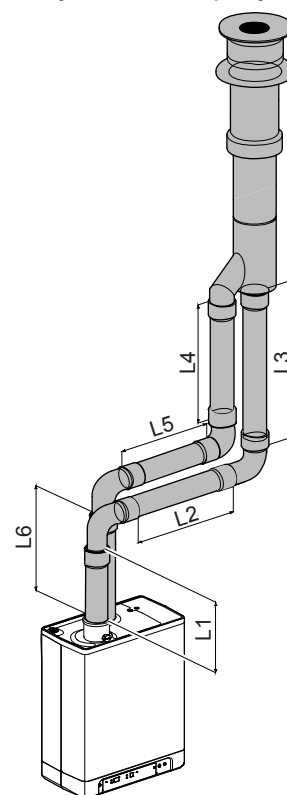
	Duljina (m)
Luk 90°	1,5
Luk 45°	1

Odgovarajuća duljina za instalaciju s dvije cijevi

		Duljina (m)
R/D=1	Luk 90°	2 m
	Luk 45°	1 m
R/D=0,5	Koljeno 90°	4 m
	Koljeno 45°	2 m



Za spoj s dvije cijevi sve određene duljine temelje se na promjeru od 80 mm.

Primjer izračuna za primjenu dvije cijevi

Cijev	Duljina cijevi	Ukupna duljina cijevi
Dimovodna cijev	$L1+L2+L3+(2 \times 2)$ m	13 m
Dovod zraka	$L4+L5+L6+(2 \times 2)$ m	12 m

Ukupna duljina cijevi = zbroj duljina ravnih dijelova cijevi + zbog odgovarajućih duljina lukova/koljena.

7.13.4 Kategorije uređaja i duljine cijevi

Proizvođač podržava sljedeće načine postavljanja.

Postavljanje jednog bojlera

Imajte na umu da NISU sve konfiguracije dimovoda opisane u nastavku dopuštene u svim državama. Pridržavajte se lokalnih i državnih propisa.

7 Instalacija



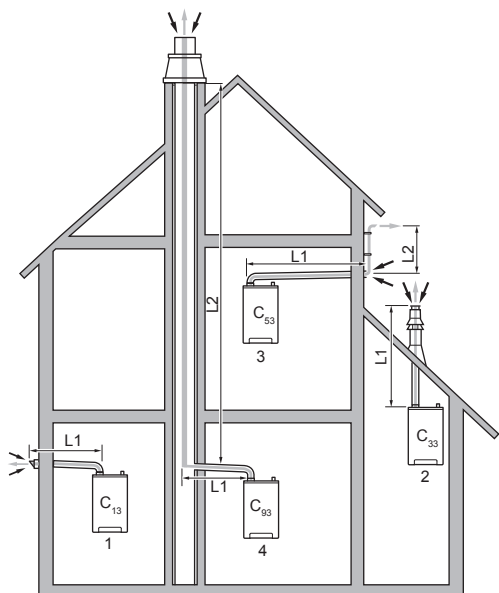
INFORMACIJE

Sve duljine cijevi navedene u tablicama označuju maksimalne odgovarajuće duljine cijevi.



INFORMACIJE

Prethodno prikazani primjeri postavljanja služe samo za ilustraciju i mogu se razlikovati u detaljima.



Objašnjenje dimovodnih sustava

Kategorija u skladu s oznakom CE

C ₁₃	Vodoravni dimovodni sustav. Pražnjenje kroz vanjski zid. Ulazni otvor za dovod zraka u jednakoj je zoni tlaka kao i otvor za pražnjenje.	Primjer: zidni odvod kroz fasadu.
C ₃₃	Okomiti dimovodni sustav. Pražnjenje dimnog plina kroz krov. Ulazni otvor za dovod zraka u jednakoj je zoni tlaka kao i otvor za pražnjenje.	Primjer: okomiti krovni odvod.
C ₄₃	Zajednički kanal za dovod zraka i pražnjenje dimnog plina (sustav CLV). Dvije cijevi ili kružno.	—
C ₅₃	Zasebni dovod zraka i zasebni vod za pražnjenje dimnog plina. Pražnjenje u zone s drugačijim tlakovima.	—
C ₆₃	Na tržištu slobodno dostupan materijal za dimovod s oznakom CE.	NE miješajte materijale za dimovod različitih proizvođača.
C ₈₃	Zajednički kanal za dovod zraka i pražnjenje dimnog plina (sustav CLV). Pražnjenje u zone s drugačijim tlakovima.	Samo kao sustav s dvije cijevi.
C ₉₃	Dovod zraka i vod za pražnjenje dimnog plina u oknu ili kanalu: kružno. Dovod zraka iz postojećeg voda. Pražnjenje dimnog plina kroz krov. Dovod zraka i pražnjenje dimnog plina u istoj su zoni tlaka.	Kružni dimovodni sustav između plinskog bojlera i voda.

Vodoravni dimovod MORA se postaviti uz nagib od 3° prema boileru (50 mm po metru), a na svaki metar razmaka MORA se postaviti barem 1 nosač. Preporučujemo da nosač postavite malo prije zgloba.

Posebna napomena za C₅₃: Maksimalne duljine za L1 i L2 međusobno su povezane. Najprije odredite duljinu L1, a zatim s pomoću donjeg grafikona odredite maksimalnu duljinu L2. Na primjer: ako duljina L1 iznosi 2 m, maksimalna duljina L2 može iznositi 8 m.

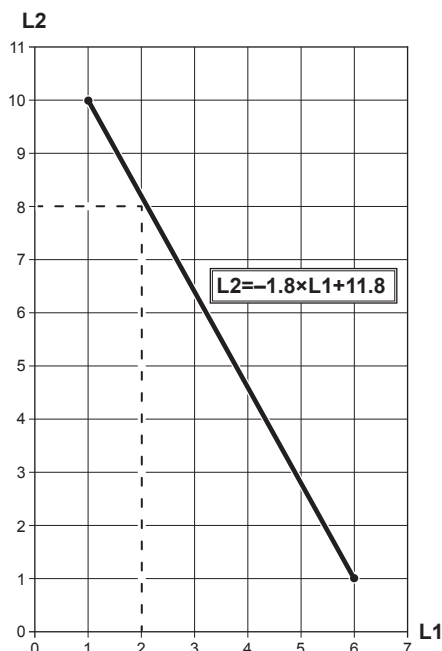


INFORMACIJE

Savitljive dimovodne cijevi NE smiju se upotrebljavati u spojevima na vodoravnom dijelu.

C ₁₃ (1)	C ₃₃ (2)	C ₁₃ (1)	C ₃₃ (2)
60/100	60/100	Twin-80	Twin-80
L1 (m)	L1 (m)	L1 (m)	L1 (m)
10	10	80	21

C ₁₃ (1)	C ₃₃ (2)	C ₉₃ (4)		C ₅₃ (3)	
80/125	80/125	80/125	80	60/100	60
L1 (m)	L1 (m)	L1 (m)	L2 (m)	L1 (m)	L2 (m)
29	29	10	25	6	1
				1	10

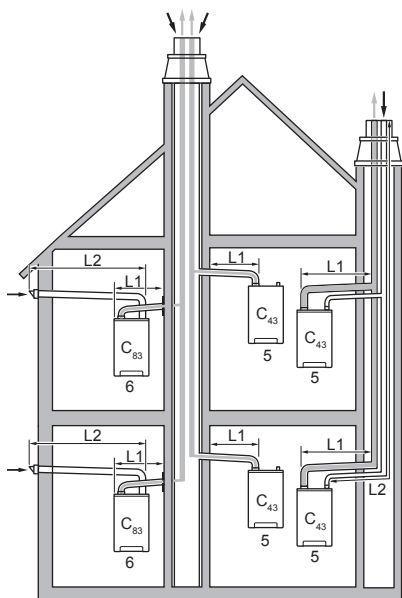


Postavljanje s više bojlera



INFORMACIJE

Sve duljine cijevi navedene u tablicama označuju maksimalne odgovarajuće duljine cijevi.



Vodoravni dimovod MORA se postaviti uz nagib od 3° prema boileru (50 mm po metru), a na svaki meter razmaka MORA se postavi barem 1 nosač. Preporučujemo da nosač postavite malo prije zgloba.



INFORMACIJE

Savijljive dimovodne cijevi NE smiju se upotrebljavati u spojevima na vodoravnom dijelu.



INFORMACIJE

Maksimalne duljine u tablici vrijede zasebno za svaki boiler.

C_{83} (6)	C_{43} (5)		
Twin-80	60/100	80/125	Twin-80
L1+L2 (m)	L1 (m)	L1 (m)	L1+L2 (m)
80	10	29	80

Posebna napomena za C_{83} : Minimalne promjere kombiniranog sustava za ispušt plina potražite u donjoj tablici.

Broj jedinica	Minimalni Ø
2	130
3	150
4	180
5	200
6	220
7	230
8	250
9	270
10	280
11	290
12	300

Posebna napomena za C_{43} : Minimalne promjere kombiniranog sustava za ispušt plina/ulaz zraka potražite u donjoj tablici.

Broj jedinica	Kružna		Dvojna cijev	
	Ispust plina	Ulaz zraka	Ispust plina	Ulaz zraka
2	161	302	161	255
3	172	322	172	272
4	183	343	183	290
5	195	366	195	309
6	206	386	206	326
7	217	407	217	344
8	229	429	229	363
9	240	449	240	380
10	251	470	251	398
11	263	493	263	416
12	274	513	274	434
13	286	536	286	453
14	297	556	297	470
15	308	577	308	488
16	320	599	320	507
17	331	620	331	524
18	342	641	342	541
19	354	663	354	560
20	365	683	365	578

Posebna napomena za C_{93} : Minimalne unutarnje dimenzije dimnjaka moraju biti 200×200 mm.



INFORMACIJE

U slučaju dimovodnog sustava tipa C_{13} preporučuje se ugradnja zaklopnog ventila dimnog plina (EKFGF1A).

7.13.5 Prikladni materijali

Materijali za postavljanje ispusta plina i/ili ulaza zraka MORAJU se kupiti prema donjoj tablici.

7 Instalacija

	D	B	G	BA	IT	HR	HU	SK	CZ	SI	ES	PT	PL	GR	CY	IE	TR	CH	AT	MT	LT	LV	UK	FR	B	
C ₁₃	Daikin																									
C ₃₃	Daikin																									
C ₄₃	Daikin																									
C ₅₃	Daikin																									
C ₆₃	(a)											(b)	(a)	(b)						(a)			(b)			
C ₈₃	Daikin																									
C ₉₃	Daikin																									

- (a) Dijelovi za ispuštanje plina odnosno ulaz zraka mogu se kupiti od nezavisnog dobavljača. Svi dijelovi kupljeni kod nezavisnog dobavljača MORAJU biti u skladu sa standardom EN14471.
- (b) NIJE dopušteno.

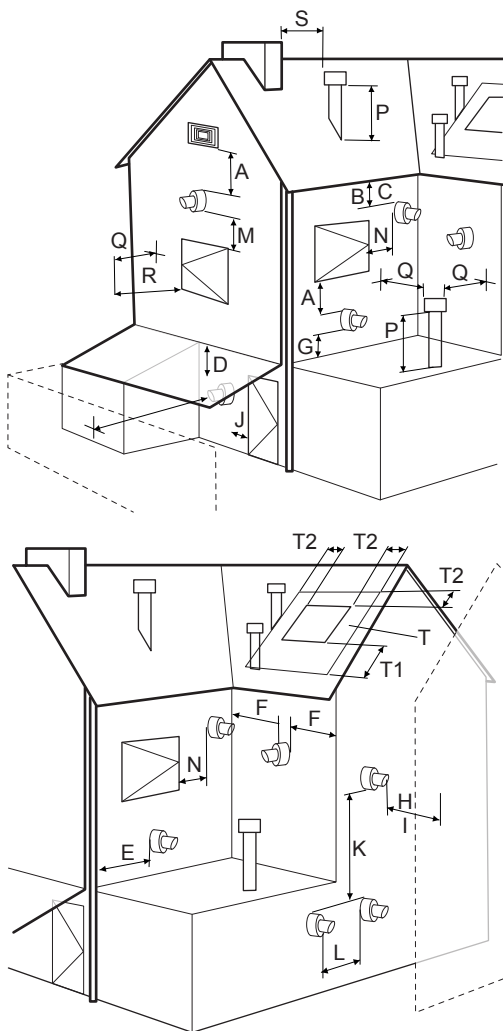
7.13.6 Položaj dimovodne cijevi

Pogledajte lokalne i državne propise.

Vrijedi za Ujedinjeno Kraljevstvo:

Za dimovod upotrebljavajte samo materijale koje je odobrio proizvođač, a koji se mogu kupiti kod dobavljača bojlera.

Sav dostupan pribor potražite lokalno.



	Položaj priključka	Minimalna udaljenost (mm)
A	Točno ispod prozora ili drugog otvora (npr. bloka za provjetranje)	300

	Položaj priključka	Minimalna udaljenost (mm)
B	Ispod žlijeba, kanalizacijskih ili odvodnih cijevi	75
C	Ispod streha	200
D	Ispod balkona ili nadstrešnice za automobil	
E	Od okomitih odvodnih cijevi ili kanalizacijske cijevi	150
F	Od unutarnjih ili vanjskih kutova	300
G	Iznad razine tla, krova ili balkona	
H	Od površine nasuprot priključku	600
I	Od ispusnog priključka prema drugom priključku	1200
J	Od otvora automobila (npr. vrata, prozora) prema kući/stanu	
K	Okomito od priključka na istom zidu	1500
L	Vodoravno od priključka na istom zidu	300
M	Iznad otvora, bloka za provjetranje, prozora itd.	1000
N	Vodoravno do otvora, bloka za provjetranje, prozora itd.	
P	Iznad razine krova (do priključka osnove)	
Q	Od susjednog zida do dimovoda	600
R	Od susjednog prozora	
S	Od drugog krovnog priključka	2000
-	Od vanjske ivice. Napomena: ako priključak gleda prema ivici, preporučuje se postavljanje kompleta protiv dimne perjanice.	
T	Priključci koji se nalaze pored prozora ili otvora na kosim i ravnim krovovima: dim NE smije ulaziti u njih.	600
T1		
T2		



OBAVIJEST

Proizvođača bojlera ne može se smatrati odgovornim za atmosferske uvjete pri postavljanju dimovodnih priključaka.



OPREZ

Nakon postavljanja dimovodnog sustava i puštanja uređaja u rad, instalater treba promotriti smjer dimne perjanice. Posebno treba promotriti vraća li se dim u plinski boiler putem ulaza zraka. Ako se to događa, vrlo je vjerojatno da je dimovod postavljen u području negativnog tlaka pa je ugradnja kompleta za upravljanje dimnom perjanicom OBAVEZNA.

7.13.7 Izolacija ispusta plina i ulaza zraka

Ako je temperatura materijala cijevi niska uz visoku temperaturu i vlažnost okoliša, na vanjskoj strani cijevi može doći do kondenzacije. Ako postoji opasnost od kondenzacije, upotrijebite izolacijski materijal protiv vlage debljine 10 mm.

7.13.8 Postavljanje vodoravnog sustava dimovoda

Vodoravni sustav dimovoda 60/100 mm može se produljiti do maksimalne duljine navedene u tablici maksimalnih duljina cijevi. Izračunajte odgovarajuću duljinu prema specifikacijama u ovom priručniku.

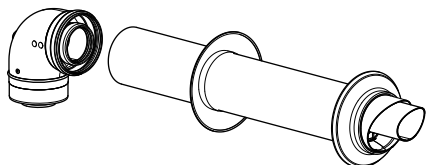
**OPREZ**

Pročitajte priručnike za postavljanje lokalno nabavljenih dijelova.

Vodoravni dimovod MORA se postaviti uz nagib od 3° prema bojleru (50 mm po metru), a na svaki metar razmaka MORA se postavi barem 1 nosač. Preporučujemo da nosač postavite malo prije zgloba.

**INFORMACIJE**

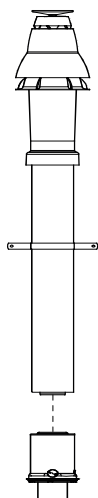
Savijljive dimovodne cijevi NE smiju se upotrebljavati u spojevima na vodoravnom dijelu.

**7.13.9 Postavljanje okomitog sustava dimovoda**

U ponudi je i okomiti komplet dimovoda 60/100 mm. Dodavanjem dijelova koje možete nabaviti kod dobavljača bojlera komplet se može produljiti na maksimalnu duljinu kako je navedeno u tablici maksimalnih duljina cijevi (ne uključujući početne spojeve bojlera).

**OPREZ**

Pročitajte priručnike za postavljanje lokalno nabavljenih dijelova.

**7.13.10 Komplet za upravljanje dimnom perjanicom**

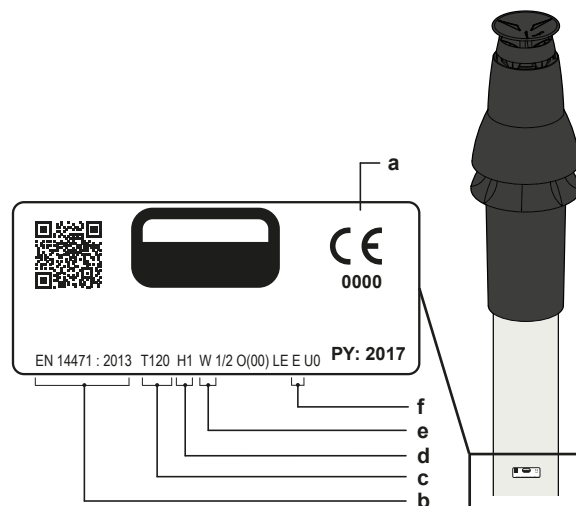
Pogledajte lokalne i nacionalne zakone i propise.

7.13.11 Dimovodi u šupljinama

Nije primjenjivo.

7.13.12 Materijali za dimni plin (C63) dostupni na tržištu

Svojstva izgaranja definiraju odabir materijala za dimovod. U normama EN 1443 i EN 1856-1 nalaze se nužne informacije za odabir materijala kroz koje protječe dimni plin uz pomoć naljepnice s identifikacijskim nizom. Identifikacijski niz sadrži sljedeće informacije:



- a Oznaku CE
- b Ako je u pitanju metal, standard mora biti u skladu s normom EN 1856-2. Ako je u pitanju plastika, standard mora biti u skladu s normom EN 14471.

Identifikacijski niz treba sadržavati sljedeće informacije:

- c Temperaturni razred: T120
- d Tlačni razred: tlak (P) ili visoki tlak (Hi)
- e Razred otpornosti: mokro (W)
- f Razred otpornosti u slučaju požara: E

Dimenzije materijala C63 dimovodnog sustava (vanjske dimenzije u mm)

Paralelni	Kružni 80/125		Kružni 60/100	
	Dimovodna cijev	Ulaz zraka	Dimovodna cijev	Ulaz zraka
Ø80 (+0,3 / -0,7)	Ø80 (+0,3 / -0,7)	Ø125 (+2 / -0)	Ø60 (+0,3 / -0,7)	Ø100 (+2 / -0)

**UPOZORENJE**

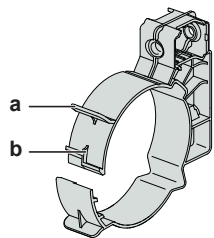
NE smiju se kombinirati materijali za dimovod koji sadrže različite oznake.

7.13.13 O učvršćivanju dimovodnog sustava**OPREZ**

- Ti su propisi uobičajeni i za kružne i za paralelne dimovodne sustave.
- Dimovodni sustav MORA se učvrstiti za čvrstu konstrukciju.
- Dimovodni sustav trebao bi imati neprekinuti pad prema bojleru (1,5°~3°). Zidni priključci MORAJU se postaviti tako da budu poravnani.
- Upotrijebite isključivo priložene nosače.
- Svako se koljeno MORA učvrstiti nosačem. Iznimka na priključku na boiler: ako je duljina cijevi ispred i iza prvog koljena ≤250 mm, drugi element iza prvog koljena mora sadržavati nosač. Nosač MORA bit smješten na koljenu.
- Svaki se produžetak na svakom metru dužine MORA učvrstiti nosačem. Taj se nosač NE SMIJE stegnuti oko cijevi kako bi se cijev mogla sigurno pomicati.
- Uvjerite se da je nosač fiksiran u pravilnom položaju ovisno o položaju nosača na cijevi ili koljenu.
- NE miješajte dijelove dimovoda ili stezaljke različitih proizvođača.

7 Instalacija

Koje položaje za fiksiranje primijeniti

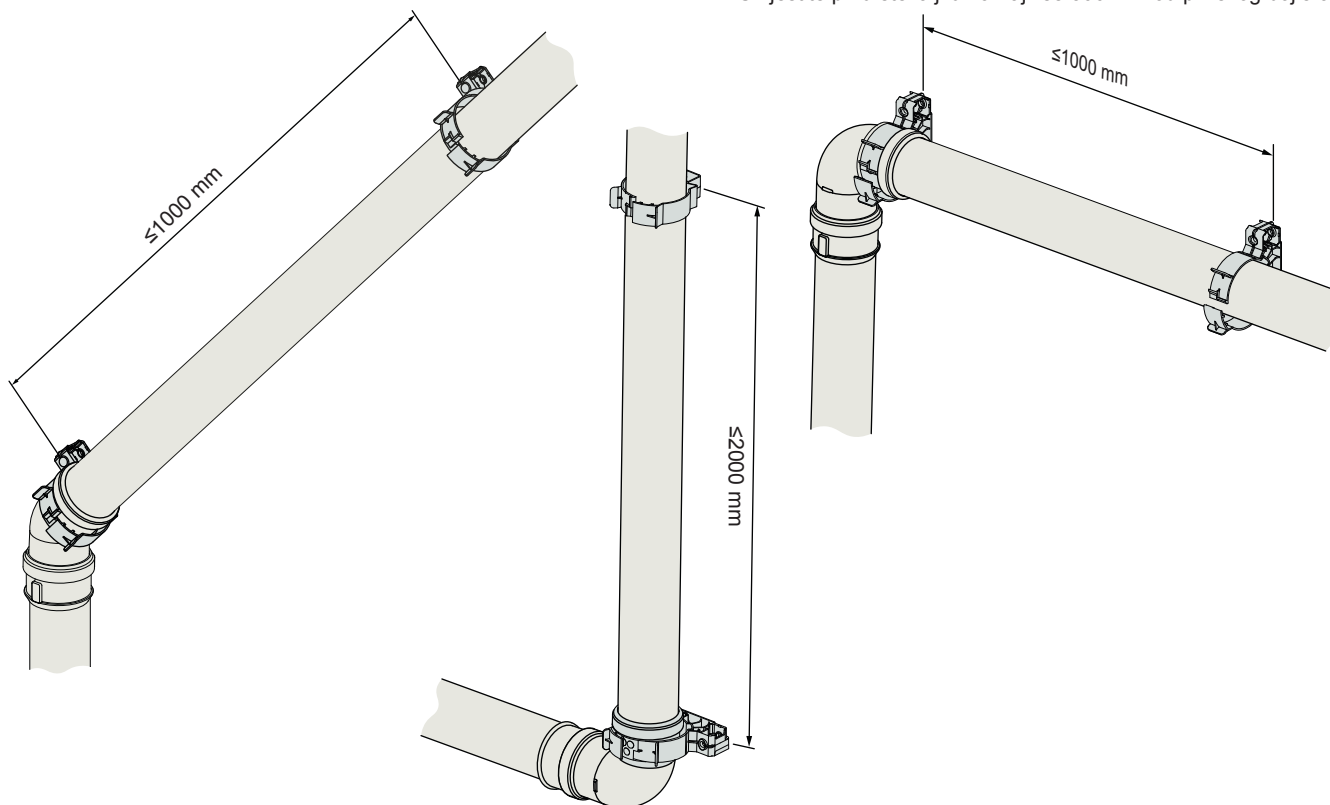


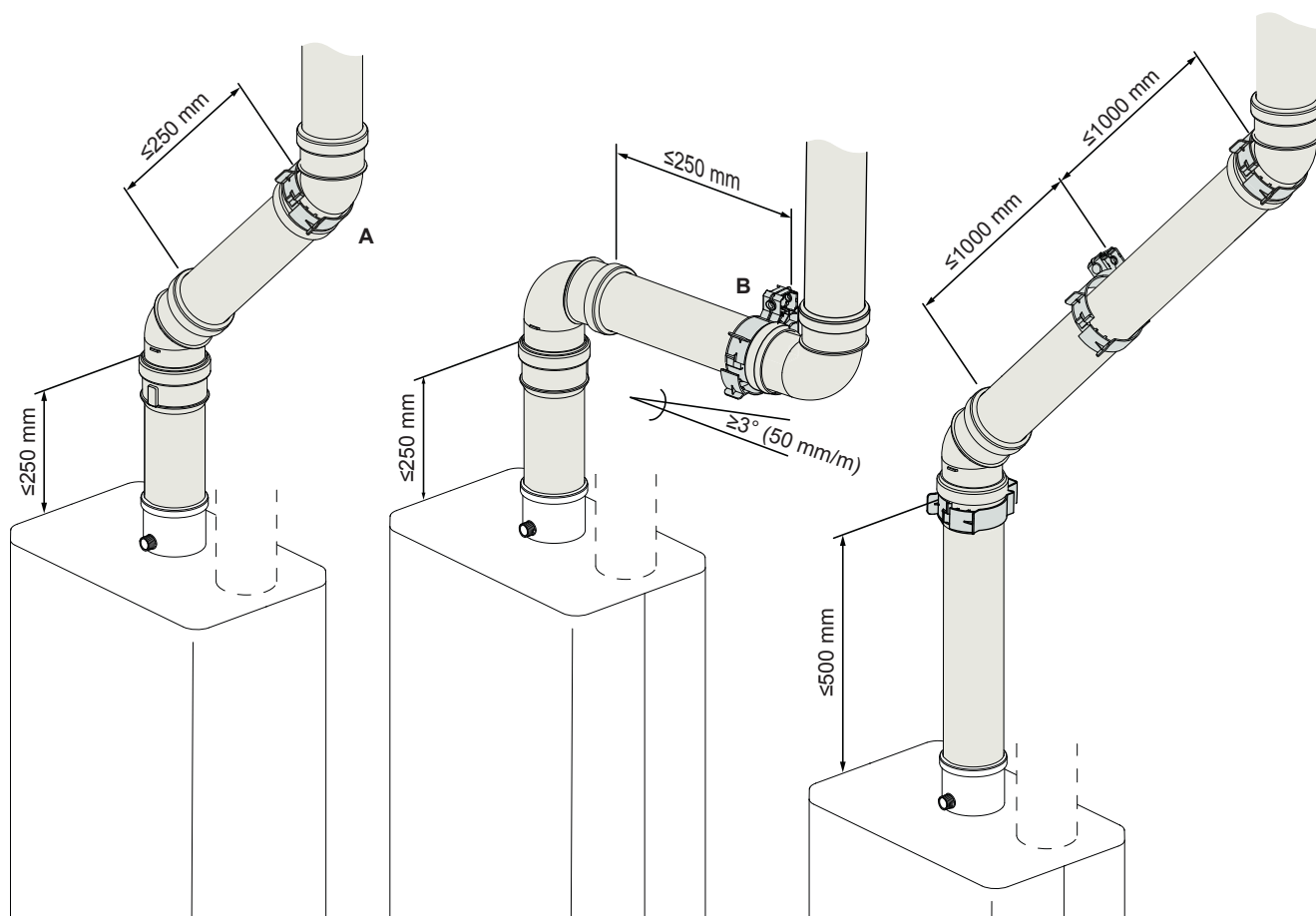
- a U slučaju fiksiranja na cijevi
- b U slučaju fiksiranja na naglavak

Maksimalni razmak između stezaljki

Okomiti položaj cijevi	Drugačiji položaj cijevi
2000 mm	1000 mm

- Ravnomjerno raspodijelite razmake između nosača.
- Svaki sustav MORA sadržavati najmanje 1 nosač.
- Smjestite prvu stezaljku na najviše 500 mm od plinskog bojlera.



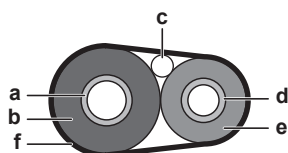


A Druga stezaljka nakon drugog koljena
B Prva stezaljka nakon drugog koljena

7.14 Dovršetak postavljanja vanjske jedinice

7.14.1 Za dovršetak postavljanja vanjske jedinice

- 1 Izolirajte i pričvrstite cijevi rashladnog sredstva i spojni kabel na sljedeći način:



- a Plinska cijev
- b Izolacija cijevi plina
- c Spojni kabel
- d Cijev za tekućinu
- e Izolacija cijevi tekućine
- f Završna traka

- 2 Postavite servisni poklopac.

7.14.2 Za zatvaranje vanjske jedinice

- 1 Zatvorite poklopac razvodne kutije.
- 2 Zatvorite servisni poklopac.



OBAVIJEST

Prilikom zatvaranja poklopca vanjske jedinice pazite da moment pritezanja NE premaši 4,1 N•m.

7.15 Dovršetak postavljanja unutarnje jedinice

7.15.1 Za zatvaranje unutarnje jedinice

- 1 Zatvorite razvodnu kutiju.
- 2 Postavite bočnu ploču na jedinicu.
- 3 Postavite gornju ploču.



OBAVIJEST

Prilikom zatvaranja poklopca unutarnje jedinice pazite da moment pritezanja ne prijeđe 4,1 N•m.

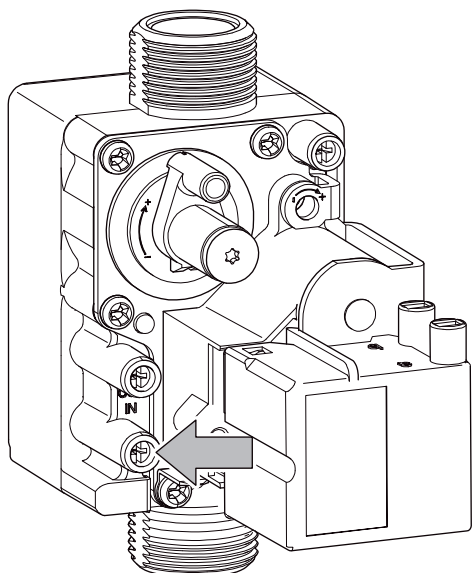
Prije konfiguriranja modula toplinske crpke provjerite jesu li hibridni modul i plinski bojler pravilno instalirani.

7.16 Završni radovi na postavljanju plinskog bojlera

7.16.1 Odzračivanje dovoda plina

- 1 Vijak jedan put okrenite u smjeru obrnutom od smjera kazaljki na satu.

8 Konfiguracija



Rezultat: Dovod plina odzračit će sustav.

- 2 Provjerite istječe li plin na spojevima.
- 3 Provjerite dobavni tlak plina.

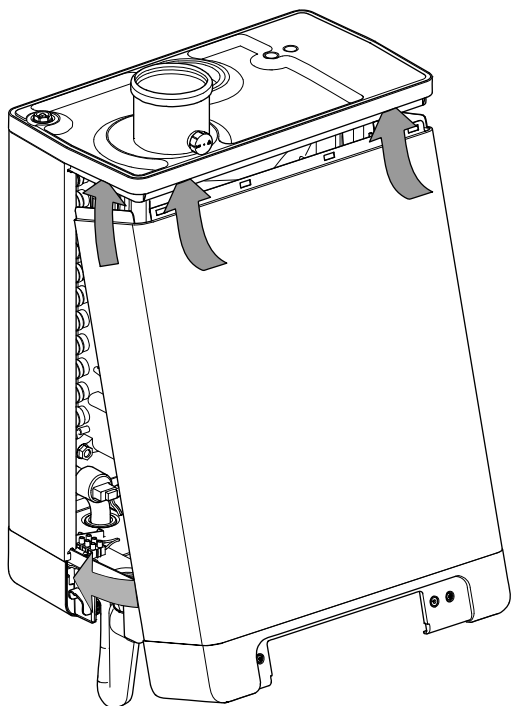


INFORMACIJE

Pazite da ulazni radni tlak NE ometa druge postavljene uređaje.

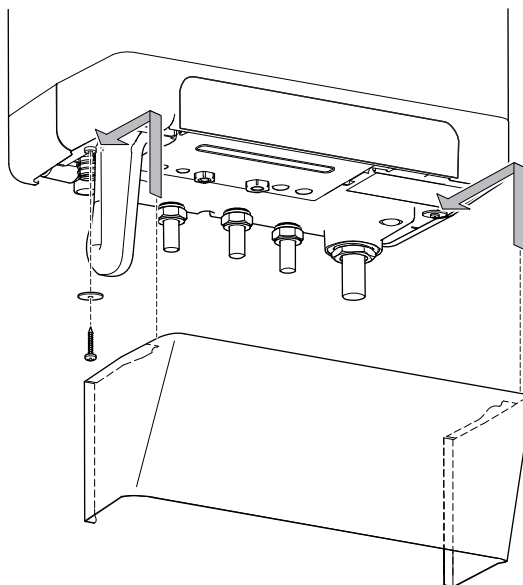
7.16.2 Zatvaranje plinskog bojlera

- 1 Vrh prednje ploče zakvačite na vrh plinskog bojlera.



- 2 Nagnite donju stranu prednje ploče prema plinskom bojleru.
- 3 Pritegnite oba vijka na poklopcu.
- 4 Zatvorite poklopac zaslona.

7.16.3 Postavljanje poklopca



8 Konfiguracija

8.1 Unutarnja jedinica

8.1.1 Pregled: konfiguracija

U ovom poglavlju opisano je što morate učiniti i znati kako biste konfigurirali sustav nakon postavljanja.

Zašto

Ako NE konfigurirate sustav na pravilan način, možda NEĆE pravilno raditi. Konfiguracija utječe na sljedeće:

- softverske izračune
- ono što možete očitati i učiniti s pomoću korisničkog sučelja.

Kako

Sustav možete konfigurirati upotrebom dvije različite metode.

Metoda	Opis
Konfiguriranje putem korisničkog sučelja	Prvi put - Brzi vodič. Nakon prvog UKLJUČIVANJA korisničkog sučelja (putem unutarnje jedinice) pokreće se čarobnjak koji vam pomaže konfigurirati sustav. Poslije. Konfiguraciju poslije možete mijenjati po potrebi.
Konfiguriranje putem konfiguratora osobnog računala	Možete pripremiti konfiguraciju na osobnom računalu izvan lokacije, a zatim učitati konfiguraciju u sustav konfiguratorom za osobno računalo. Pogledajte i: " Za spajanje kabela osobnog računala na razvodnu kutiju " na stranici 53.



INFORMACIJE

Prilikom promjene postavki instalatera, korisničko sučelje zahtijevat će potvrdu. Nakon potvrđivanja, zaslon će se nakratko isključiti i na njemu će se na nekoliko sekundi prikazati natpis "zauzeto".

Pristup postavkama – Legenda za tablice

Postavkama instalatera možete pristupiti upotrebom dviju različitih metoda. Međutim, svim postavkama NIJE moguće pristupiti objema metodama. Ako pristup nije moguć, u odgovarajućim stupcima tablica u ovom poglavlju pisat će N/A (nije primjenjivo).

Metoda	Stupac u tablicama
Pristup postavkama putem trenutne lokacije u strukturi izbornika .	#
Pristup postavkama putem koda u pregledu postavki .	Kod

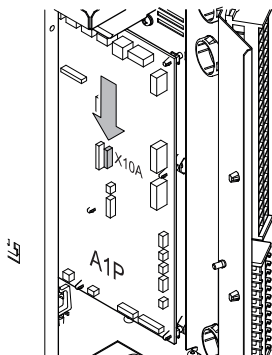
Pogledajte i:

- "Za pristup postavkama instalatera" na stranici 53
- "8.1.5 Struktura izbornika: pregled postavki instalatera" na stranici 76

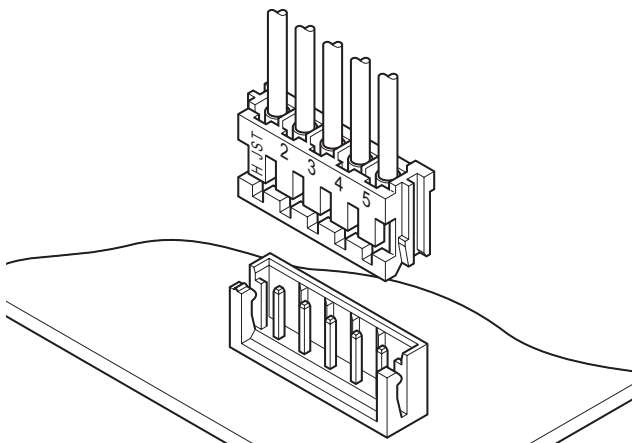
Za spajanje kabela osobnog računala na razvodnu kutiju

Preduvjet: Potreban je komplet EKPCAB.

- 1 Spojite kabel s USB priključkom na osobno računalo.
- 2 Priključak kabela utaknite u ulaz X10A na ploči A1P na razvodnoj kutiji unutarne jedinice.



- 3 Obratite posebnu pozornost na položaj priključka!

**Za pristup najčešćim naredbama****Za pristup postavkama instalatera**

- 1 Razinu korisničkih prava postavite na Instalater.
- 2 Idite na [A]: > Postavke instalatera.

Za pristup postavkama pregleda

- 1 Razinu korisničkih prava postavite na Instalater.
- 2 Idite na [A.8]: > Postavke instalatera > Pregled postavki.

Za postavljanje razine korisničkih prava na Instalater

- 1 Razinu korisničkih prava postavite na Napr. kr. kor..

- 2 Idite na [6.4]: > Informacije > Razina korisničkih prava.

- 3 Tipku držite pritisnutu duže od 4 sekunde.

Rezultat: Na početnim stranicama prikazuje se .

- 4 Ako u razdoblju duljem od 1 sata NE pritisnete bilo koju tipku ili ako ponovo držite pritisnutu tipku dulje od 4 sekunde, razina prava instalatera vraća se na Kr. korisnik.

Za postavljanje razine korisničkih prava na Napredni krajnji korisnik

- 1 Idite na glavni izbornik ili bilo koji od njegovih podizbornika: .
- 2 Tipku držite pritisnutu duže od 4 sekunde.

Rezultat: Razina korisničkih prava prebacuje se na Napr. kr. kor.. Prikazuju se dodatne informacije, a u naslov izbornika dodaje se "+". Razina korisničkih prava ostat će na Napr. kr. kor. dok se ne postavi na drugačiju vrijednost.

Za postavljanje razine korisničkih prava na Krajnji korisnik

- 1 Tipku držite pritisnutu duže od 4 sekunde.

Rezultat: Razina korisničkih prava prebacuje se na Kr. korisnik. Korisničko sučelje vratit će se na zadanu početnu stranicu.

Za izmjenu postavki pregleda

Primjer: Izmijenite [1-01] od 15 do 20.

- 1 Idite na [A.8]: > Postavke instalatera > Pregled postavki.
- 2 Tipkama i idite na odgovarajući zaslon na prvom dijelu postavki.

**INFORMACIJE**

Kada kodovima pristupate u postavkama pregleda, prvom dijelu postavki dodaje se 0.

Primjer: [1-01]: "1" će se pretvoriti u "01".

Pregled postavki				
01				
00	01	15	02	03
04	05	06	07	
08	09	0a	0b	
0c	0d	0e	0f	
OK Potvrdi ◀ Prilag. ▶ Pomic.				

- 3 Tipkama i idite na odgovarajući drugi dio postavki.

Pregled postavki				
01				
00	01	15	02	03
04	05	06	07	
08	09	0a	0b	
0c	0d	0e	0f	
OK Potvrdi ◀ Prilag. ▶ Pomic.				

Rezultat: Označena je vrijednost koju trebate izmijeniti.

- 4 Tipkama i izmijenite vrijednost.

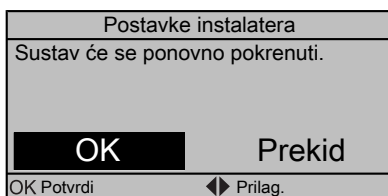
Pregled postavki				
01				
00	01	20	02	03
04	05	06	07	
08	09	0a	0b	
0c	0d	0e	0f	
OK Potvrdi ◀ Prilag. ▶ Pomic.				

- 5 Trebate li izmijeniti i druge postavke, ponovite prethodne korake.

- 6 Za potvrdu izmjene parametra pritisnite **OK**.

- 7 U izborniku postavki instalatera pritisnite **OK** za potvrdu postavki.

8 Konfiguracija



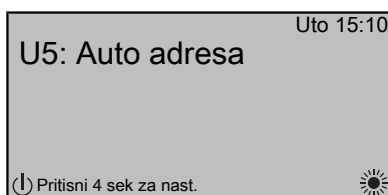
Rezultat: Sustav će se ponovno pokrenuti.

Za kopiranje postavki sustava s jednog korisničkog sučelja na drugo

Ako ste spojili drugo korisničko sučelje, instalater najprije mora ispravno konfigurirati 2 korisnička sučelja prema navedenim uputama.

Tim postupkom možete kopirati i dostupne jezike s jednog korisničkog sučelja na drugo: npr. s EKRUCBL2 na EKRUCBL1.

- 1 Kada se prvi put uključi napajanje, na oba korisnička sučelja prikazuje se:



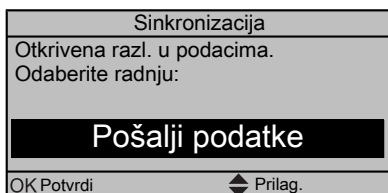
- 2 Želite li prijeći na brzi vodič, na odabranom korisničkom sučelju pritisnite  na 4 sekunde. Sada je ovo glavno korisničko sučelje.



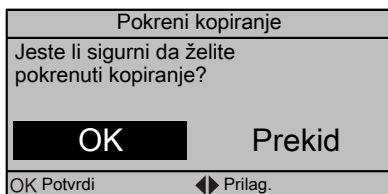
INFORMACIJE

Tijekom rada brzog vodiča, na drugom korisničkom sučelju prikazuje se Zauzeto i njegove funkcije NISU dostupne.

- 3 Brzi vodič vodit će vas kroz postupke.
- 4 Za pravilan rad sustava, lokalni podaci na dva korisnička sučelja moraju biti jednaki. Ako to NIJE slučaj, na oba korisnička sučelja prikazat će se:



- 5 Odaberite potrebnu radnju:
 - Pošalji podatke: korisničko sučelje kojim upravljate sadrži točne podatke, a podatke na drugom korisničkom sučelju treba prebrisati.
 - Primi podatke: korisničko sučelje kojim upravljate NE sadrži točne podatke i treba ih prebrisati podacima s drugog korisničkog sučelja.
- 6 Ako ste sigurni da želite nastaviti, korisničko sučelje zahtijeva potvrdu.



- 7 Pritiskom tipke **OK** potvrdite odabir na zaslonu i svi će se podaci (jezici, planovi i drugo) sinkronizirati s korisničkom sučelja koje ste odabrali kao izvorno na drugo korisničko sučelje.



INFORMACIJE

- Tijekom kopiranja, nijedan od upravljača NEĆE dopustiti rad.
- Kopiranje može trajati do 90 minuta.
- Preporučuje se promjena instalaterskih postavki ili konfiguracije jedinice na glavnom korisničkom sučelju. Ako to ne učinite, može proći do 5 minuta dok promjene ne budu vidljive u strukturi izbornika.

- 8 Svojim sustavom sada možete upravljati preko 2 korisnička sučelja.

Za kopiranje postavki jezika s jednog korisničkog sučelja na drugo

Pogledajte ["Za kopiranje postavki sustava s jednog korisničkog sučelja na drugo" na stranici 54.](#)

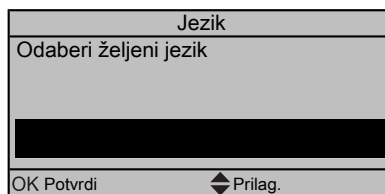
Brzi vodič: postavljanje izgleda sustava nakon prvog uključivanja

Nakon prvog uključivanja sustava na korisničkom sučelju će se pojaviti upute za početno postavljanje:

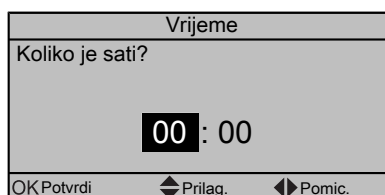
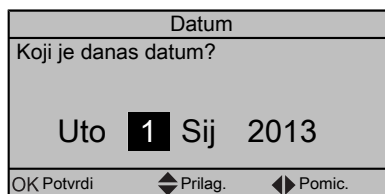
- jezik,
- datum,
- vrijeme,
- izgled sustava.

Nakon potvrde izgleda sustava možete nastaviti s njegovim postavljanjem i puštanjem u rad.

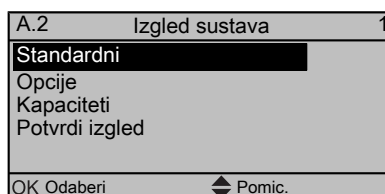
- 1 Ako nakon uključivanja napajanja izgled sustava još NIJE potvrđen, brzi vodič pokreće postavke jezika.



- 2 Postavite trenutni datum i vrijeme.



- 3 Postavite izgled sustava: Standardni, Opcije, Kapaciteti. Više pojedinosti potražite pod naslovom ["8.1.2 Osnovna konfiguracija" na stranici 55.](#)



4 Nakon konfiguriranja odaberite Potvrdi izgled i pritisnite **OK**.

Potvrdi izgled	
Potvrdi izgled sustava. Sustav će se ponovno pokrenuti i biti spreman za prvo pokretanje.	
OK	Prekid
OK Potvrdi	Prilag.

5 Korisničko sučelje ponovo se inicijalizira pa možete nastaviti s postavljanjem ostalih primjenjivih postavki i s puštanjem sustava u rad.

Prilikom promjene postavki instalatera, sustav će zahtijevati potvrdu. Nakon potvrđivanja, zaslon će se nakratko isključiti i na njemu će se na nekoliko sekundi prikazati natpis "zauzeto".

8.1.2 Osnovna konfiguracija

Brzi čarobnjak: jezik/vrijeme i datum

#	Kôd	Opis
[A.1]	Nije dostupno	Jezik
[1]	Nije dostupno	Vrijeme i datum

Brzi vodič: standardne postavke

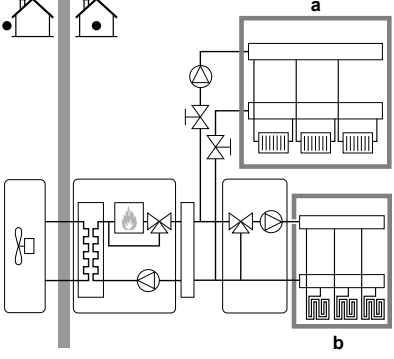
Postavke grijanja/hlađenja prostora

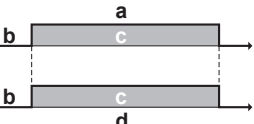
Sustav može zagrijavati ili hladiti prostor. Postavke grijanja/hlađenja prostora uvijek treba namjestiti u skladu s vrstom primjene.

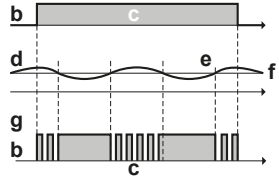
#	Kod	Opis
[A.2.1.7]	[C-07]	Kontrola temperature jedinice: 0 (Kontrola TIV): rad jedinice određuje se na osnovi temperature izlazne vode bez obzira na stvarnu sobnu temperaturu i/ili na zahtjev za grijanje ili hlađenje prostorije. 1 (Kont. vanj. ST): rad jedinice određuje se prema vanjskom termostatu ili odgovarajućem uređaju (npr. konvektoru toplinske crpke). 2 (Kontrola ST)(standardno): rad jedinice određuje se na osnovi temperature u okolini korisničkog sučelja.

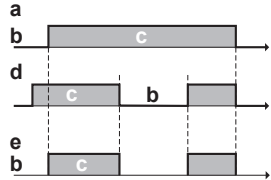
#	Kod	Opis
[A.2.1.B]	Nije dostupno	Samo ako postoje 2 korisnička sučelja (1 postavljen u prostoriji, 1 na unutarnjoj jedinici): - a: na jedinici - b: u prostoriji kao sobni termostat Lokacija kor. suč.: - Na jedinici: ovo korisničko sučelje služi za upravljanje jedinicom. Drugo je korisničko sučelje automatski postavljeno na U prostoriji. - U prostoriji (standardno): ovo korisničko sučelje igra ulogu sobnog termostata. Drugo je korisničko sučelje automatski postavljeno na Na jedinici
[A.2.1.8]	[7-02]	Sustav može dovoditi izlaznu vodu u najviše 2 zone temperature vode. Tijekom konfiguracije obavezno postavite broj zona vode. Broj zona TIV: 0 (1 zona TIV)(standardno): samo 1 zona temperature izlazne vode. Ova zona naziva se glavna zona temperature izlazne vode. - a: zona glavnog TIV-a nastavlja se >>

8 Konfiguracija

#	Kod	Opis
[A.2.1.8]	[7-02]	<< nastavak 1 (2 zone TIV): 2 zone temperature izlazne vode. Zona s najnižom temperaturom izlazne vode (tijekom grijanja) naziva se glavna zona temperature izlazne vode. Zona s najvišom temperaturom izlazne vode (tijekom grijanja) naziva se dodatna zona temperature izlazne vode. U praksi, glavna zona temperature izlazne vode sastoji se od predajnika topline većeg opterećenja i stanice za miješanje koja se postavlja kako bi se dostigla željena temperatura izlazne vode.  - a: dodaj zonu TIV-a - b: zona glavnog TIV-a

#	Kod	Opis
[A.2.1.9]	[F-0D]	Kad god se kontrola grijanja/hlađenja prostora isključi putem korisničkog sučelja, isključi se i crpka, osim u slučaju kad crpka mora raditi zbog mjera opreza. Kada se kontrola grijanja/hlađenja prostora uključi, možete odabrati željeni način rada crpke (primjenjivo samo tijekom grijanja/hlađenja) Način rada crpke: 0 (Neprestano): neprekidan rad crpke, bez obzira na stanje UKLJ. ili ISKLJ. termostata. Primjedba: neprekidan rad crpke zahtijeva više energije nego rad uzorka ili rad crpke na zahtjev.  - a: kontrola grijanja/hlađenja prostora (korisničko sučelje) - b: ISKLJUČENO - c: UKLJUČENO - d: rad crpke nastavlja se >>

#	Kod	Opis
[A.2.1.9]	[F-0D]	<< nastavak 1 (Uzorak): Pumpa je uključena kada postoji zahtjev za grijanje ili hlađenje, a izlazna voda još nije dostigla željenu temperaturu. Kada nastupi stanje ISKLJ. termostata, crpka se pokreće svakih 5 minuta i provjerava temperaturu vode te po potrebi zahtijeva grijanje ili hlađenje. Primjedba: Uzorak NIJE dostupan u kontroli vanjskim sobnim termostatom ili u kontroli sobnim termostatom.  - a: kontrola grijanja/hlađenja prostora (korisničko sučelje) - b: ISKLJUČENO - c: UKLJUČENO - d: temperatura TIV - e: stvarna - f: željena - g: rad crpke nastavlja se >>

#	Kod	Opis
[A.2.1.9]	[F-0D]	<< nastavak 2 (Zahtjev)(standardno): crpka radi na temelju zahtjeva. Primjer: Upotrebom sobnog termostata stvara se stanje UKLJ./ISKLJ. termostata. Ako nema takvog zahtjeva, crpka se ISKLJUČUJE. Primjedba: Zahtjev NIJE dostupan za kontrolu temperature izlazne vode.  - a: kontrola grijanja/hlađenja prostora (korisničko sučelje) - b: ISKLJUČENO - c: UKLJUČENO - d: zahtjev za grijanje (uz vanj. ST ili ST) - e: rad crpke

Brzi vodič: opcije

Postavke kućne vruće vode

Prema tome treba namjestiti sljedeće postavke.

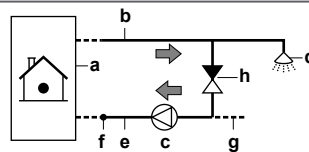
#	Kod	Opis
[A.2.2.1]	[E-05]	Priprema kućne vruće vode: 0 (Ne): NIJE moguća 1 (Da)(standardno): moguća
[A.2.2.2]	[E-06]	Je li spremnik kućne vruće vode ugrađen u sustav? 0 (Ne)(standardno): kad postoji zahtjev, kućnu vruću vodu proizvodit će bojler. 1 (Da): kućnu vruću vodu proizvodit će spremnik. Napomena: Za Švicarsku postavka MORA biti "1".
[A.2.2.3]	[E-07]	Kakva je vrsta spremnika kućne vruće vode ugrađena? 4 (Tip 5). EKHWP. 6 (Tip 7) Spremnik drugog proizvođača. Raspon: 0~6.
[A.2.2.A]	[D-02]	Ako je ugrađen spremnik, na unutarnju jedinicu može se spojiti crpka kućne vruće vode koja se nabavlja lokalno (vrsta UKLJ./ISKLJ.). Ovisno o instalaciji i konfiguraciji na korisničkom sučelju, razlikujemo njezinu funkciju. Ne vrijedi za Švicarsku. U slučaju [E-06]=0 0 (Ne) (standardno): NIJE postavljeno 1 (Sekundarni pov.): postavljena za trenutni dotok vruće vode na slavinu. Krajnji korisnik postavlja vrijeme rada (tjedni programator) crpke kućne vruće vode. Crpkom se može upravljati preko unutarnje jedinice. Ciljna temperatura recirkulacije iznosi najmanje 45°C ili je jednaka zadanoj vrijednosti kućne vruće vode koju namjestimo na početnom zaslonu kućne vruće vode (ako je >45°C). U slučaju [E-06]=1 0 (Ne) (standardno): NIJE postavljeno 1 (Sekundarni pov.): postavljena za trenutni dotok vruće vode na slavinu. Krajnji korisnik postavlja vrijeme rada (tjedni programator) crpke kućne vruće vode. Crpkom se može upravljati preko unutarnje jedinice. 2 (Dezinf. skret.): postavljena za dezinfekciju. Pokreće se kada je pokrenuta funkcija dezinfekcije spremnika kućne vruće vode. Nisu potrebne dodatne postavke. Također pogledajte i ilustracije.

**INFORMACIJE**

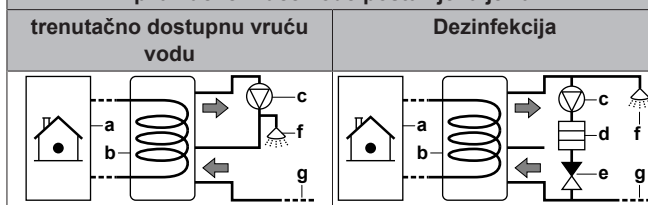
Spremnik se može zagrijati uz pomoć plinskog bojlera ili toplinske crpke.

**OBAVIJEST**

Ako je sustav opremljen crpkom kućne vruće vode za trenutni dovod vruće vode ([D-02]=1), u izmjenjivaču topline unutar bojlera može se brže stvarati kamenac zbog češće proizvodnje kućne vruće vode.

U slučaju [E-06]=0 (ne vrijedi za Švicarsku)**Crpka kućne vruće vode postavljena je za trenutni dovod vruće vode**

- a Unutarnja jedinica
- b Spoj za vruću vodu na boileru
- c Crpka kućne vruće vode (lokalna nabava)
- d Tuš (lokalna nabava)
- e Ulaz na boileru
- f Termistor za recirkulaciju (EKTH2) (lokalna nabava)
- g Opskrba vodom
- h Protupovratni ventil (lokalna nabava)

U slučaju [E-06]=1**Crpka kućne vruće vode postavljena je za...**

- a Unutarnja jedinica
- b Spremnik
- c Crpka kućne vruće vode (lokalna nabava)
- d Grijajući element (lokalna nabava)
- e Protupovratni ventil (lokalna nabava)
- f Tuš (lokalna nabava)
- g Hladna voda

**INFORMACIJE**

Točne zadane postavke kućne vruće vode počinju vrijediti samo kada se aktivira rad kućne vruće vode ([E-05]=1).

Termostati i vanjski osjetnici**OBAVIJEST**

Ako upotrebljavate vanjski sobni termostat, on će upravljati zaštitom sobe od smrzavanja. Međutim, zaštita sobe od smrzavanja moguća je samo ako je kontrola temperature izlazne vode na korisničkom sučelju jedinice uključena.

8 Konfiguracija

#	Kod	Opis
[A.2.2.4]	[C-05]	Tip kontakta gl. Kod kontrole vanjskim sobnim termostatom mora se odrediti vrsta kontakta opcionalnog sobnog termostata ili konvektora toplinske crpke za glavnu zonu temperature izlazne vode. 1 (Termo UK/ISK): spojeni vanjski sobni termostati ili konvektor toplinske crpke šalje zahtjev za grijanje ili hlađenje istim signalom kojim je spojen na samo 1 digitalni ulaz (sačuvan za glavnu zonu temperature izlazne vode) na unutarnjoj jedinici (X2M/1). Ovu vrijednost odaberite u slučaju spajanja na konvektor toplinske crpke (FWXV). 2 (Zahtjev za H/G)(zadano): spojeni vanjski sobni termostati šalje odvojene zahtjeve za grijanje i hlađenje pa je zato spojen na 2 digitalna ulaza (sačuvana za glavnu zonu temperature izlazne vode) na unutarnjoj jedinici (X2M/1 i 2). Ovu vrijednost odaberite u slučaju spoja na žičani (EKRTWA) ili bežični (EKTR1) sobni termostati.
[A.2.2.5]	[C-06]	Tip kontakta dod. Kod kontrole vanjskim sobnim termostatom sa 2 zone temperature izlazne vode mora se odrediti vrsta opcionalnog sobnog termostata za dodatnu zonu temperature izlazne vode. 1 (Termo UK/ISK): pogledajte Tip kontakta gl.. Spojen na unutarnju jedinicu (X2M/1a). 2 (Zahtjev za H/G)(standardno): pogledajte Tip kontakta gl.. Spojen na unutarnju jedinicu (X2M/1a i 2a).
[A.2.2.B]	[C-08]	Vanjski osjetnik Kada je spojen opcionalni vanjski osjetnik temperature u okolini, treba postaviti tip osjetnika. 0 (Ne) (standardno): NIJE postavljena. Termistori na korisničkom sučelju i vanjskoj jedinici upotrebljavaju se za mjerenje. 1 (Vanj. osjetnik): postavljeno. Vanjski osjetnik mjerit će vanjsku temperaturu u okolini. Primjedba: Za neke funkcije i dalje se upotrebljava osjetnik temperature na vanjskoj jedinici. 2 (Sobni osjetnik): postavljena. Osjetnik temperature na korisničkom sučelju više se NE upotrebljava. Primjedba: Ova vrijednost upotrebljava se samo pri kontroli sobnim termostatom.

Tiskana pločica s digitalnim U/I-jima

Promjene ovih postavki potrebne su samo ako se postavi opcionalna tiskana pločica s digitalnim U/I-jima. Tiskana pločica s digitalnim U/I-jima sadrži više funkcija koje treba konfigurirati.

#	Kod	Opis
[A.2.2.6.2]	[D-07]	Solarni pribor Pokazuje zagrijava li se spremnik kućne vruće vode i termalnim solarnim pločama. 0 (Ne) (standardno): NIJE postavljena. 1 (Da): postavljeno. Spremnik kućne vruće vode mogu – osim bojlera – grijati i termalne solarne ploče. Ovu vrijednost postavite ako ste postavili termalne solarne ploče.
[A.2.2.6.3]	[C-09]	Izlaz alarma Pokazuje neispravnost logike izlaza alarma na tiskanoj pločici s digitalnim U/I-jima. 0 (Normalno otv.): izlaz alarma pokrenut će se uključivanjem alarma. Namještanjem ova postavka omogućuje se razlikovanje između detekcije alarma i detekcije prekida napajanja. 1 (Normalno zatv.): izlaz alarma NEĆE se pokrenuti uključivanjem alarma. Pogledajte i tablicu u nastavku (logika izlaza alarma).

Logika izlaza alarma

[C-09]	Alarm	Nema alarma	Nema napajanja jedinice
0 (standardno)	Zatvoren izlaz	Otvoren izlaz	Otvoren izlaz
1	Otvoren izlaz	Zatvoren izlaz	

Komunikacijska tiskana pločica

Komunikacijska tiskana pločica upotrebljava se za omogućivanje kontrole potrošnje snage putem digitalnih ulaza.

#	Kod	Opis
[A.2.2.7]	[D-04]	Zahtijevani pcb Pokazuje je li postavljena opcionalna komunikacijska tiskana pločica. 0 (Ne) (standardno) 1 (kon potr. energ)

Mjerenje energije

Kada se energija mjeri s pomoću vanjskih strujomjera ili plinomjera (lokalna nabava), konfigurirajte postavke u skladu s uputama u nastavku. Odaberite izlaz frekvencije impulsa svakog mjerača u skladu sa specifikacijama mjerača. Možete spojiti strujomjer i plinomjer s različitim frekvencijama impulsa. Ako ne upotrebljavate ni strujomjer ni plinomjer, odaberite Ne da biste naznačili da se odgovarajući ulaz impulsa NE upotrebljava.

#	Kod	Opis
[A.2.2.8]	[D-08]	Opcionalni vanjski mjerač kWh 1: 0 (Ne) (standardno): NIJE postavljeno 1: postavljen (0,1 puls/kWh) 2: postavljen (1 puls/kWh) 3: postavljen (10 puls/kWh) 4: postavljen (100 puls/kWh) 5: postavljen (1000 puls/kWh)

#	Kod	Opis
[A.2.2.C]	[D-0A]	Opcionalni plinomjer: 0 (Ne) (standardno): NIJE postavljeno 1: postavljen (1 impuls/m³) 2: postavljen (10 impuls/m³) 3: postavljen (100 impuls/m³)

Način uštede

Korisnik može odabrati je li promjena između načina rada najštedljivija ili ekološki najprihvatljivija. Postavite na Ekonomično i sustav će u svim uvjetima rada odabrati izvor energije (plin ili električnu struju) na temelju cijena energije te troškove potrošnje energije svesti na najmanju moguću mjeru. Postavite na Ekološki i izvor energije odabrati će se na temelju ekoloških parametara, što će dovesti do najmanje moguće potrošnje primarne energije.

#	Kod	Opis
[A.6.7]	[7-04]	Određuje je li promjena između načina rada najštedljivija ili ekološki najprihvatljivija. 0 (Ekonomično)(standardno): smanjenje troškova potrošnje energije 1 (Ekološki): smanjenje potrošnje primarne energije, ali ne nužno i troškova potrošnje

Faktor primarne energije

Faktor primarne energije označuje broj jedinica primarne energije (zemnog plina, sirove nafte ili ostalih fosilnih goriva prije bilo kakvih postupaka obrade) potrebnih za dobivanje 1 jedinice određenog (sekundarnog) izvora energije, poput električne struje. Faktor primarne energije za zemni plin je 1. Pretpostavimo li da prosječni učinak proizvodnje struje (uključujući gubitke pri transportu) iznosi 40%, faktor primarne energije za električnu struju iznosi 2,5 (=1/0,40). Faktor primarne energije omogućuje vam usporedbu 2 različitih izvora energije. U ovom slučaju uspoređujemo potrošnju primarne energije toplinske crpke i potrošnju zemnog plina plinskog bojlera.

#	Kod	Opis
Nije dostupno	[7-03]	Uspoređuje potrošnju primarne energije toplinske crpke s potrošnjom bojlera. Raspon: 0~6, korak: 0,1 (standardno: 2,5)

**INFORMACIJE**

- Faktor primarne energije uvijek se može postaviti, ali upotrebljava se samo ako je način uštede postavljen na Ekološki.
- Za postavljanje cijena električne energije NE upotrebljavajte postavke pregleda. Umjesto toga, u strukturi izbornika postavite ([7.4.5.1], [7.4.5.2] i [7.4.5.3]). Više o postavljanju cijena električne energije pročitajte u priručniku za rukovanje i u referentnom vodiču za korisnika.

Više informacija o toj funkciji potražite u referentnom vodiču za korisnike i/ili u priručniku za rukovanje.

Temperatura izlazne vode: glavna zona

#	Kod	Opis
[A.3.1.1.1]	Nije dostupno	Način zadane vr. TIV: - Apsolutno: željena temperatura izlazne vode: - NE ovisi o vremenskim prilikama (tj. NE ovisi o vanjskoj temperaturi u okolini) - utvrđuje se pojedinačno (tj. NIJE planirana) - Ovis. o vremenu (standardno): željena temperatura izlazne vode je: - ovisi o vremenskim prilikama (tj. ovisi o vanjskoj temperaturi u okolini) - utvrđuje se pojedinačno (tj. NIJE planirana) nastavlja se >>

#	Kod	Opis
[A.3.1.1.1]	Nije dostupno	<< nastavak - Aps + planirano: željena temperatura izlazne vode: - NE ovisi o vremenskim prilikama (tj. NE ovisi o vanjskoj temperaturi u okolini) - regulira se planom. Planirane radnje sastoje se od željenih radnji na prebacivanju, bilo unaprijed postavljenih ili korisnički prilagođenih. Primjedba: Ta vrijednost može se postaviti samo u kontroli temperature izlazne vode. - OV + planirano: željena temperatura izlazne vode: - ovisi o vremenskim prilikama (tj. ovisi o vanjskoj temperaturi u okolini) - regulira se planom. Planirane radnje sastoje se od željenih temperatura izlazne vode, bilo unaprijed postavljenih ili korisnički prilagođenih. Primjedba: Ta vrijednost može se postaviti samo u kontroli temperature izlazne vode.

Kontrola grijanja/hlađenja prostora

Osnovne postavke potrebne za konfiguriranje grijanja/hlađenja prostora u sustavu opisane su u ovom poglavlju. Postavke instalatera ovisne o vremenskim prilikama određuju parametre za rad jedinice ovisan o vremenskim prilikama. Kada je aktivan rad ovisan o vremenskim prilikama, temperatura vode određuje se automatski, ovisno o vanjskoj temperaturi. Niske vanjske temperature značit će topliju vodu i obratno. Tijekom rada ovisnog o vremenskim prilikama korisnik može povišiti ili sniziti ciljanu vrijednost temperature za najviše 10°C.

8 Konfiguracija

#	Kod	Opis
[7.7.1.1]	[1-00] [1-01] [1-02] [1-03]	Postavi grijanje OV : T_t: ciljna temperatura izlazne vode (glavna) T_a: vanjska temperatura nastavlja se >>

#	Kod	Opis
[7.7.1.1]	[1-00] [1-01] [1-02] [1-03]	<< nastavak [1-00]: niska vanjska temperatura u okolini. $-40^{\circ}\text{C} \sim +5^{\circ}\text{C}$ (standardno: -10°C) [1-01]: visoka vanjska temperatura u okolini. $10^{\circ}\text{C} \sim 25^{\circ}\text{C}$ (standardno: 15°C) [1-02]: željena temperatura izlazne vode kada je vanjska temperatura jednaka niskoj temperaturi u okolini ili je niža od nje. $[9-01]^{\circ}\text{C} \sim [9-00]^{\circ}\text{C}$ (standardno: 60°C). Napomena: Ova vrijednost trebala bi biti viša od [1-03] jer je za niske vanjske temperature potrebna toplija voda. [1-03]: željena temperatura izlazne vode kada je vanjska temperatura jednaka visokoj temperaturi u okolini ili je viša od nje. $[9-01]^{\circ}\text{C} \sim \min(45, [9-00])^{\circ}\text{C}$ (standardno: 35°C). Napomena: Ova vrijednost trebala bi biti niža od [1-02] jer je za visoke vanjske temperature potrebno manje toplije vode.

#	Kod	Opis
[7.7.1.2]	[1-06] [1-07] [1-08] [1-09]	Samo za EHYHBX08. Postavi hlađenje OV: T_t: ciljna temperatura izlazne vode (glavna) T_a: vanjska temperatura nastavlja se >>

#	Kod	Opis
[7.7.1.2]	[1-06] [1-07] [1-08] [1-09]	<< nastavak [1-06]: niska vanjska temperatura u okolini. $10^{\circ}\text{C} \sim 25^{\circ}\text{C}$ (standardno: 20°C) [1-07]: visoka vanjska temperatura u okolini. $25^{\circ}\text{C} \sim 43^{\circ}\text{C}$ (standardno: 35°C) [1-08]: željena temperatura izlazne vode kada je vanjska temperatura jednaka niskoj temperaturi u okolini ili je niža od nje. Između minimalne i maksimalne temperature izlazne vode $[9-03]^{\circ}\text{C} \sim [9-02]^{\circ}\text{C}$ (standardno: 22°C). Napomena: Ova vrijednost trebala bi biti viša od [1-09] jer je kod niske vanjske temperature dovoljno manje hladne vode. [1-09]: željena temperatura izlazne vode kada je vanjska temperatura jednaka visokoj temperaturi u okolini ili je viša od nje. Između minimalne i maksimalne temperature izlazne vode $[9-03]^{\circ}\text{C} \sim [9-02]^{\circ}\text{C}$ (standardno: 18°C). Napomena: Ova vrijednost trebala bi biti niža od [1-08] jer je za visoke vanjske temperature potrebna hladnija voda.



INFORMACIJE

Za optimiziranje razine ugone, kao i tekućih troškova, preporučujemo upotrebu rada uz zadanu vrijednost ovisnu o vremenskim prilikama. Pažljivo namjestite postavke; one snažno utječu na toplinsku crpku i rad bojlera. Previsoka temperatura izlazne vode može dovesti do neprestanog rada bojlera.

Temperatura izlazne vode: dodatna zona

Primjenjivo samo ako postoje 2 zone temperature izlazne vode.

#	Kod	Opis
[A.3.1.2.1]	Nije dostupno	Način zadane vr. TIV: - Apsolutno: željena temperatura izlazne vode: - NE ovisi o vremenskim prilikama (tj. NE ovisi o vanjskoj temperaturi u okolini) - utvrđuje se pojedinačno (tj. NIJE planirana) - Ovis. o vremenu (standardno): željena temperatura izlazne vode je: - ovisi o vremenskim prilikama (tj. ovisi o vanjskoj temperaturi u okolini) - utvrđuje se pojedinačno (tj. NIJE planirana) nastavlja se >>

#	Kod	Opis
[A.3.1.2.1]	Nije dostupno	<< nastavak ▪ Aps + planirano: željena temperatura izlazne vode: ▪ NE ovisi o vremenskim prilikama (tj. NE ovisi o vanjskoj temperaturi u okolini) ▪ regulira se planom. Planirane radnje su UKLJ. ili ISKLJ. Primjedba: Ta vrijednost može se postaviti samo u kontroli temperature izlazne vode. ▪ OV + planirano: željena temperatura izlazne vode: ▪ ovisi o vremenskim prilikama (tj. ovisi o vanjskoj temperaturi u okolini) ▪ regulira se planom. Planirane radnje su UKLJ. ili ISKLJ. Primjedba: Ta vrijednost može se postaviti samo u kontroli temperature izlazne vode.

#	Kod	Opis
[7.7.2.1]	[0-00] [0-01] [0-02] [0-03]	Postavi grijanje OV : ▪ T_t : ciljna temperatura izlazne vode (dodatna) ▪ T_a : vanjska temperatura nastavlja se >>

#	Kod	Opis
[7.7.2.1]	[0-00] [0-01] [0-02] [0-03]	<< nastavak ▪ [0-03]: niska vanjska temperatura u okolini. $-40^{\circ}\text{C} \sim +5^{\circ}\text{C}$ (standardno: -10°C) ▪ [0-02]: visoka vanjska temperatura u okolini. $10^{\circ}\text{C} \sim 25^{\circ}\text{C}$ (standardno: 15°C) ▪ [0-01]: željena temperatura izlazne vode kada je vanjska temperatura jednaka niskoj temperaturi u okolini ili je niža od nje. $[9-05]^{\circ}\text{C} \sim [9-06]^{\circ}\text{C}$ (standardno: 60°C). Napomena: Ova vrijednost trebala bi biti viša od [0-00] jer je za niske vanjske temperature potrebna toplija voda. ▪ [0-00]: željena temperatura izlazne vode kada je vanjska temperatura jednaka visokoj temperaturi u okolini ili je viša od nje. $[9-05]^{\circ}\text{C} \sim \min(45, [9-06])^{\circ}\text{C}$ (standardno: 35°C). Napomena: Ova vrijednost trebala bi biti niža od [0-01] jer je za visoke vanjske temperature potrebno manje tople vode.

#	Kod	Opis
[7.7.2.2]	[0-04] [0-05] [0-06] [0-07]	Samo za EHYHBX08. Postavi hlađenje OV: ▪ T_t : ciljna temperatura izlazne vode (dodatna) ▪ T_a : vanjska temperatura nastavlja se >>

8 Konfiguracija

#	Kod	Opis
[7.7.2.2]	[0-04]	<< nastavak
	[0-05]	[0-07]: niska vanjska temperatura u okolini. 10°C~25°C (standardno: 20°C)
	[0-06]	[0-06]: visoka vanjska temperatura u okolini. 25°C~43°C (standardno: 35°C)
	[0-07]	[0-05]: željena temperatura izlazne vode kada je vanjska temperatura jednaka niskoj temperaturi u okolini ili je niža od nje. Između minimalne i maksimalne temperature izlazne vode [9-07]°C~[9-08]°C (standardno: 12°C). Napomena: Ova vrijednost trebala bi biti viša od [0-04] jer je kod niske vanjske temperature dovoljno manje hladne vode. [0-04]: željena temperatura izlazne vode kada je vanjska temperatura jednaka visokoj temperaturi u okolini ili je viša od nje. Između minimalne i maksimalne temperature izlazne vode [9-07]°C~[9-08]°C (standardno: 8°C). Napomena: Ova vrijednost trebala bi biti niža od [0-05] jer je za visoke vanjske temperature potrebna hladnija voda.

Kontrola crpke: ciljani protok

Hibridni modul namijenjen je radu s nepromjenjivim protokom. To znači da se crpka kontrolira za rad pri ciljanom protoku koji je postavio instalater. Instalater može postaviti ciljani protok za:

- rad samo s toplinskom crpkom,
- hibridni rad,
- rad samo s plinskim bojlerom.

#	Kod	Opis
Nije dostupno	[8-0B]	Ciljana stopa protoka tijekom rada toplinske crpke. Standardna vrijednost postavljena je kako bi isporučila nazivni kapacitet toplinske crpke s razlikom u temperaturi (ΔT) od 5°C putem uređaja za isijavanje topline. Smanjite ovu vrijednost ako je sobna temperatura stalno viša od željene sobne temperature. Povećajte ovu vrijednost ako vam nije udobno u načinu rada samo toplinske crpke. Raspon: 10~20 l/min - Za EHYHBH05: 13 l/min (standardno) - Za EHYHBH/X08: 15 l/min (standardno) Standardne vrijednosti postavljene su kako bi se postigao najbolji mogući osjećaj ugone i najbolje performanse. Mijenjate li ih, činite to s oprezom.

#	Kod	Opis
Nije dostupno	[8-0C]	Ciljana stopa protoka tijekom hibridnog rada. Standardna vrijednost bira se tijekom rada bojlera, kao i ciljana stopa protoka. Smanjite ovu vrijednost ako je sobna temperatura stalno viša od željene sobne temperature. Povećajte ovu vrijednost ako vam nije udobno u hibridnom načinu rada. Raspon: 10~20 l/min - Za EHYHBH05: 13 l/min (standardno) - Za EHYHBH/X08: 15 l/min (standardno) Standardne vrijednosti postavljene su kako bi se postigao najbolji mogući osjećaj ugone i najbolje performanse. Mijenjate li ih, činite to s oprezom.
Nije dostupno	[8-0D]	Ciljana stopa protoka tijekom rada plinskog bojlera. Standardna vrijednost bira se kako bi isporučila nazivni kapacitet plinskog bojlera s razlikom u temperaturi (ΔT) od 20°C putem uređaja za isijavanje topline. Smanjite ovu vrijednost ako je sobna temperatura stalno viša od željene sobne temperature. Povećajte ovu vrijednost ako vam nije udobno u načinu rada samo plinskog bojlera. 10~20 l/min (standardno: 16 l/min) Standardna vrijednost postavljena je kako bi se postigao najbolji mogući osjećaj ugone i najbolje performanse. Mijenjate li ih, činite to s oprezom.

Temperatura izlazne vode: modulacija

Modulacija snižava i povišuje željenu temperaturu izlazne vode u funkciji željene sobne temperature i razlike između ove i stvarne sobne temperature. Posljedice toga su:

- stabilne sobne temperature koje točno odgovaraju željenoj temperaturi (visoka razina ugone),
- manje ciklusa uključivanja i isključivanja (niska razina buke, visoka razina ugone i visoka učinkovitost),
- najniže moguće temperature izlazne vode (visoka učinkovitost).

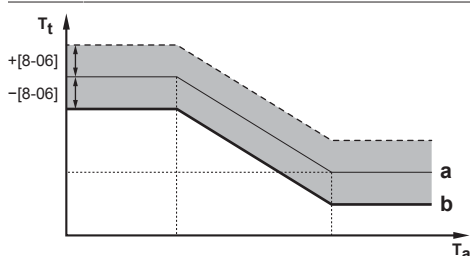
Ova funkcija primjenjiva je samo u slučaju kontrole sobnim termostatom i upotrebljava se za izračunavanje temperature izlazne vode. Nakon aktivacije temperatura izlazne vode može se očitati na korisničkom sučelju, ali ne i mijenjati. Želite li je promijeniti, isključite modulaciju. Temperatura izlazne vode može biti nepromjenjiva zadana vrijednost ili pomak u slučaju zadane vrijednosti ovisne o vremenskim prilikama.

#	Kod	Opis
[A.3.1.1.5]	[8-05]	Modulirana TIV: - Ne: onemogućeno. Napomena: Željenu temperaturu izlazne vode treba postaviti na korisničkom sučelju. - Da (standardno): omogućeno. Napomena: Željenu temperaturu izlazne vode može se samo očitati na korisničkom sučelju

#	Kod	Opis
Nije dostupno	[8-06]	Maksimalna modulacija temperature izlazne vode: 0°C~10°C (standardno: 5°C) Modulacija se mora omogućiti. Vrijednost prema kojoj se željena temperatura izlazne vode povisuje ili snizuje.

**INFORMACIJE**

Ako je omogućena modulacija temperature izlazne vode, krivulju za rad ovisan o vremenskim prilikama namjestite na viši položaj od [8-06] i dodajte minimalnu zadanu vrijednost temperature izlazne vode koja je potrebna za postizanje stabilnog stanja zadane ugodne vrijednosti u prostoriji. Za povećanje učinka modulacija može sniziti zadanu postavku temperature izlazne vode. Postavljanjem krivulje za rad ovisne o vremenskim prilikama na viši položaj sprečava se njezino spuštanje ispod minimalne zadane postavke. Pogledajte donju ilustraciju.



- a** Krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama
b Minimalna zadana vrijednost temperature izlazne vode za hlađenje obavezna je kako bi se postiglo stabilno stanje zadane ugodne vrijednosti u prostoriji.

Temperatura izlazne vode: tip uređaja za isijavanje topline

Primjenjivo samo u slučaju kontrole sobnim termostatom. Ovisno o zapremini vode u sustavu i vrsti uređaja za isijavanje topline, grijanje ili hlađenje prostora može potrajati. Ova postavka može nadoknaditi spori ili brzi sustav grijanja/hlađenja tijekom ciklusa grijanja/hlađenja.

Napomena: Postavka vrste uređaja za isijavanje utjecat će na maksimalnu modulaciju željene temperature izlazne vode i na mogućnost upotrebe automatskog prespajanja hlađenja/grijanja na osnovi unutarnje temperature u okolini.

Zbog toga je važno da se ova postavka postavi pravilno.

#	Kod	Opis
[A.3.1.1.7]	[9-0B]	Tip emitera: Vrijeme reakcije sustava: ▪ Brzo (standardno) Primjer: Mala zapremina vode, ventilokonvektori ili radijatori. ▪ Sporo Primjer: Velika zapremina vode, petlje podnog grijanja.

Funkcija brzog zagrijavanja

Primjenjivo samo u slučaju kontrole sobnim termostatom. Funkcija će pokrenuti plinski bojler kada je stvarna sobna temperatura 3°C niža od željene sobne temperature. Veliki kapacitet bojlera sobnu temperaturu može brzo povisiti do željene temperature. To je korisno u slučaju dugog izbijanja ili nakon kvara sustava. Tijekom načina rada za brzo zagrijavanje zadana vrijednost plinskog bojlera odgovarat će maksimalnoj zadanoj vrijednosti grijanja: [9-00].

#	Kod	Opis
Nije dostupno	[C-0A]	Funkcija brzog zagrijavanja unutarnje prostorije ▪ 0 (standardno): ISKLJ. ▪ 1: UKLJ.

Kontroliranje kućne vruće vode

Primjenjivo samo ako je postavljen opcionalni spremnik kućne vruće vode.

To uvijek vrijedi za Švicarsku.

Konfiguriranje željene temperature spremnika

Kućna vruća voda može se pripremiti na 3 različita načina. Razlikuju se po načinu postavljanja željene temperature spremnika i načinu na koji se jedinica prema njoj odnosi.

#	Kod	Opis
[A.4.1]	[6-0D]	Kućna vruća voda Način zad. vr.: ▪ 0 (Samo pon. zag.): dopušten je samo postupak ponovnog zagrijavanja. ▪ 1 (Pon. z. + plan.): spremnik kućne vruće vode zagrijan je prema planu, a između planiranih ciklusa grijanja dopušten je postupak ponovnog zagrijavanja. ▪ 2 (Samo planirano)(standardno): spremnik kućne vruće vode može se zagrijati SAMO prema planu.

Za više pojedinosti pogledajte ["Kontrola kućne vruće vode: napredno" na stranici 68.](#)

**INFORMACIJE**

Ako je u sustavu spremnik drugog proizvođača ([E-07]=6), preporučujemo da [6-0D] postavite na "0" (tj. Samo pon. zag.).

Maksimalna zadana vrijednost temperature KVV-a

Maksimalna temperatura kućne vruće vode koju korisnici mogu odabrati. Ovu postavku možete upotrijebiti za ograničavanje temperature vruće vode na slavinama.

**INFORMACIJE**

Tijekom dezinfekcije spremnika kućne vruće vode temperatura KVV može premašiti maksimalnu temperaturu.

**INFORMACIJE**

Ograničite maksimalnu temperaturu vruće vode u skladu s primjenjivim zakonima.

8 Konfiguracija

#	Kod	Opis
[A.4.5]	[6-0E]	Maks. zad. vrijednost Maksimalna temperatura kućne vruće vode koju korisnici mogu odabrati. Ovu postavku možete upotrijebiti za ograničavanje temperature na slavinama vruće vode. Maksimalna temperatura NE odnosi se na funkciju dezinfekcije. Pogledajte funkciju dezinfekcije. U slučaju [E-06]=1 (s ugrađenim spremnikom): ▪ [E-07]≠6: 40~75°C (standardno: 75°C) ▪ [E-07]=6: 40~60°C (standardno: 60°C) U slučaju [E-06]=0 (bez ugrađenog spremnika): ▪ 40~65°C (standardno: 65°C)

Broj za kontakt/korisničku službu

#	Kôd	Opis
[6.3.2]	Nije dostupno	Brojevi koje korisnici mogu nazvati u slučaju problema.

8.1.3 Napredna konfiguracija/optimalizacija

Grijanje/hlađenje prostora: napredno

Unaprijed postavljena temperatura izlazne vode

Možete definirati unaprijed postavljene temperature izlazne vode:

- ekonomična (označuje željenu temperaturu izlazne vode koja rezultira najmanjom potrošnjom energije)
- ugodna (označuje željenu temperaturu izlazne vode koja rezultira najvećom potrošnjom energije).

Unaprijed postavljene vrijednosti olakšavaju upotrebu iste vrijednosti u planu ili prilagodbu željene temperature izlazne vode u skladu sa sobnom temperaturom (pogledajte modulaciju). Ako kasnije budete željeli promijeniti vrijednost, učinit ćete to na SAMO jednom mjestu. Ovisno o tome je li željena temperatura izlazne vode ovisna o vremenu ili NE, trebate odrediti željene vrijednosti pomaka ili apsolutnu željenu temperaturu izlazne vode.

! OBAVIJEST

Unaprijed postavljene temperature izlazne vode primjenjive su SAMO za glavnu zonu, s obzirom da se plan dodatne zone sastoji od radnji uključivanja i isključivanja.

! OBAVIJEST

Odaberite unaprijed postavljene temperature vode u skladu s planom i odabranim uređajima za isijavanje topline kako biste osigurali ravnotežu između željene sobne temperature i temperature izlazne vode.

#	Kod	Opis
Unaprijed postavljena temperatura izlazne vode za glavnu zonu temperature izlazne vode u slučaju da NE ovisi o vremenskim prilikama		
[7.4.2.1]	[8-09]	Ugodno (grijanje) [9-01]°C~[9-00]°C (standardno: 45°C)
[7.4.2.2]	[8-0A]	Eco (grijanje) [9-01]°C~[9-00]°C (standardno: 40°C)
[7.4.2.3]	[8-07]	Ugodno (hlađenje) [9-03]°C~[9-02]°C (standardno: 18°C)

#	Kod	Opis
[7.4.2.4]	[8-08]	Eco (hlađenje) [9-03]°C~[9-02]°C (standardno: 20°C)
Unaprijed postavljena temperatura izlazne vode (vrijednost pomaka) za glavnu zonu temperature izlazne vode u slučaju da ovisi o vremenskim prilikama		
[7.4.2.5]	Nije dostupno	Ugodno (grijanje) -10°C~+10°C (standardno: 0°C)
[7.4.2.6]	Nije dostupno	Eco (grijanje) -10°C~+10°C (standardno: -2°C)
[7.4.2.7]	Nije dostupno	Ugodno (hlađenje) -10°C~+10°C (standardno: 0°C)
[7.4.2.8]	Nije dostupno	Eco (hlađenje) -10°C~+10°C (standardno: 2°C)

Rasponi temperature (temperature izlazne vode)

Svrha ove postavke je sprečavanje pogrešnog odabira (tj. prehladna ili pretopla) temperature izlazne vode. Stoga se dostupan željeni raspon temperature grijanja i željeni raspon temperature hlađenja mogu konfigurirati.



OBAVIJEST

Ako se radi o sustavu podnog grijanja, važno je ograničiti:

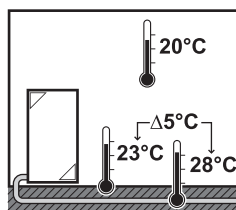
- maksimalnu temperaturu izlazne vode u načinu grijanja, u skladu sa specifikacijama instalacije podnog grijanja.
- minimalnu temperaturu izlazne vode kod hlađenja na 18~20°C da se spriječi kondenzacija na podu.



OBAVIJEST

- Prilikom namještanja raspona temperature izlazne vode namještaju se i sve željene temperature izlazne vode da bi se osiguralo zadržavanje temperature unutar granica.
- Uvijek uravnotežujte željenu temperaturu izlazne vode sa željenom sobnom temperaturom i/ili kapacitetom (u skladu s nacrtom i izborom uređaja za isijavanje topline). Željena temperatura izlazne vode rezultat je nekoliko postavki (unaprijed postavljenih vrijednosti, vrijednosti pomaka, krivulja za rad ovisno o vremenskim prilikama, modulaciji). Te postavke mogu prouzročiti previsoku ili prenisku temperaturu izlazne vode što dovodi do prekomjernih temperatura ili manjka kapaciteta. Ograničavanjem raspona temperature izlazne vode na prikladne vrijednosti (ovisno o uređaju za isijavanje topline), te situacije se mogu izbjeći.

Primjer: Minimalnu temperaturu izlazne vode postavite na 28°C kako biste izbjegli NEMOGUĆNOST zagrijavanja prostorije: temperature izlazne vode MORAJU biti dovoljnoj mjeri više od temperature prostorije (za grijanje).



#	Kod	Opis
Raspon temperature izlazne vode u glavnoj zoni temperature izlazne vode (= zona temperature izlazne vode s najnižom temperaturom izlazne vode tijekom grijanja i najvišom temperaturom izlazne vode tijekom hlađenja)		

#	Kod	Opis
[A.3.1.1.2.2]	[9-00]	Maks. temp (grijanje) 37°C~80°C (standardno: 80°C)
[A.3.1.1.2.1]	[9-01]	Min. temp (grijanje) 15°C~37°C (standardno: 25°C)
[A.3.1.1.2.4]	[9-02]	Maks. temp (hlađenje) 18°C~22°C (standardno: 22°C)
[A.3.1.1.2.3]	[9-03]	Min. temp (hlađenje) 5°C~18°C (standardno: 5°C)
Raspon temperature izlazne vode u dodatnoj zoni temperature izlazne vode (= zona temperature izlazne vode s najvišom temperaturom izlazne vode tijekom grijanja i najnižom temperaturom izlazne vode tijekom hlađenja)		
[A.3.1.2.2.2]	[9-06]	Maks. temp (grijanje) 37°C~80°C (standardno: 80°C)
[A.3.1.2.2.1]	[9-05]	Min. temp (grijanje) 15°C~37°C (standardno: 25°C)
[A.3.1.2.2.4]	[9-08]	Maks. temp (hlađenje) 18°C~22°C (standardno: 22°C)
[A.3.1.2.2.3]	[9-07]	Min. temp (hlađenje) 5°C~18°C (standardno: 5°C)

Najviša vrijednost temperature izlazne vode

Ova funkcija definira koliko se temperatura vode može podići iznad željene temperature izlazne vode prije isključenja kompresora. Kompresor će se ponovno pokrenuti kada temperatura izlazne vode padne ispod željene temperature izlazne vode. Ova funkcija je primjenjiva SAMO u načinu grijanja.

#	Kod	Opis
Nije dostupno	[9-04]	1~4°C (zadano: 1°C)

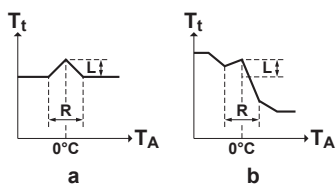


INFORMACIJE

Ova se temperatura prekoračenja odnosi na temperaturu izlazne vode toplinske crpke. Imajte na umu da se tijekom rada plinskog bojlera željena temperatura izlazne vode bojlera može premašiti za 5°C.

Kompenzacija temperature izlazne vode oko 0°C

Ako je vanjska temperatura 0°C, tijekom grijanja željena temperatura izlazne vode lokalno se povećava. Tu kompenzaciju možete odabrati upotrebom apsolutne željene temperature ili željene temperature ovisne o vremenskim prilikama (pogledajte donju ilustraciju). Upotrijebite ovu postavku za kompenzaciju mogućih gubitaka topline u zgradi zbog isparavanja otopljenog leda ili snijega (npr. u zemljama s hladnim regijama).



a Apsolutni željeni TIV
b Željeni TIV ovisan o vremenskim prilikama

#	Kod	Opis
Nije dostupno	[D-03]	0 (onemogućeno) (standardno) 1 (omogućeno) L=2°C, R=4°C (-2°C<T_A<2°C) 2 (omogućeno) L=4°C, R=4°C (-2°C<T_A<2°C) 3 (omogućeno) L=2°C, R=8°C (-4°C<T_A<4°C) 4 (omogućeno) L=4°C, R=8°C (-4°C<T_A<4°C)

Maksimalna modulacija temperature izlazne vode

Primjenjivo SAMO pri kontroli sobnim termostatom i kada je modulacija omogućena. Maksimalna modulacija (=odstupanje) željene temperature izlazne vode određuje se na osnovi razlike između stvarne i željene sobne temperature, npr. modulacija od 3°C znači da se željena temperatura izlazne vode može povisiti ili sniziti za 3°C. Povećanje modulacije dovodi do boljih performansi (manje uključivanja/isključivanja, brže zagrijavanje), ali imajte na umu da, ovisno o uređaju za isijavanje topline, UVIJEK MORA postojati ravnoteža (pogledajte nacrt i odabir uređaja za isijavanje topline) između željene temperature izlazne vode i željene sobne temperature.

#	Kod	Opis
Nije dostupno	[8-06]	0°C~10°C (standardno: 5°C)

Dopušteno odstupanje za hlađenje ovisno o vremenskim prilikama

Primjenjivo SAMO za EHYHBX. Hlađenje ovisno o vremenskim prilikama može se onemogućiti, što znači da željena temperatura izlazne vode prilikom hlađenja NEĆE ovisiti o vanjskoj temperaturi u okolini i to bez obzira na to je li stavka ovisnosti o vremenskim prilikama odabrana ili NE. Ta se mogućnost može odvojeno postaviti za glavnu zonu temperature izlazne vode, kao i za dodatnu zonu temperature izlazne vode.

#	Kod	Opis
Nije dostupno	[1-04]	Hlađenje glavne zone temperature izlazne vode koje ovisi o vremenskim prilikama je... 0 (onemogućeno) 1 (omogućeno) (standardno)
Nije dostupno	[1-05]	Hlađenje dodatne zone temperature izlazne vode koje ovisi o vremenskim prilikama je... 0 (onemogućeno) 1 (omogućeno) (standardno)

Rasponi temperature (sobna temperatura)

Primjenjivo SAMO pri kontroli sobnim termostatom. Da biste uštedjeli energiju sprečavajući pregrijavanje ili nedovoljno hlađenje prostorije, možete ograničiti raspon sobne temperature za grijanje i/ili hlađenje.



OBAVIJEST

Prilikom namještanja raspona sobne temperature namještaju se i sve željene sobne temperature da bi se osiguralo zadržavanje temperature unutar granica.

#	Kod	Opis
Raspon sobne temp.		
[A.3.2.1.2]	[3-06]	Maks. temp (grijanje) 18°C~30°C (standardno: 30°C)

8 Konfiguracija

#	Kod	Opis
[A.3.2.1.1]	[3-07]	Min. temp (grijanje) 12°C~18°C (standardno: 12°C)
[A.3.2.1.4]	[3-08]	Maks. temp (hlađenje) 25°C~35°C (standardno: 35°C)
[A.3.2.1.3]	[3-09]	Min. temp (hlađenje) 15°C~25°C (standardno: 15°C)

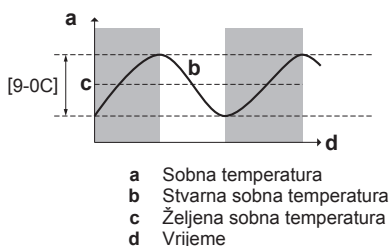
Korak sobne temperature

Primjenjivo SAMO pri kontroli sobnim termostatom i kada je temperatura prikazana u °C.

#	Kod	Opis
[A.3.2.4]	Nije dostupno	Korak sobne temp. 1°C (standardno). Željenu sobnu temperaturu na korisničkom sučelju možete namjestiti u koracima od 1°C. 0,5°C. Željenu sobnu temperaturu na korisničkom sučelju možete namjestiti u koracima od 0,5°C. Stvarna sobna temperatura prikazuje se s preciznošću od 0,1°C.

Histereza sobne temperature

Primjenjivo SAMO u slučaju kontrole sobnim termostatom. Moguće je postaviti opseg histereze oko željene sobne temperature. Preporučujemo da NE mijenjate histerezu sobne temperature s obzirom da je postavljena za optimalnu upotrebu sustava.



#	Kod	Opis
Nije dostupno	[9-0C]	1°C~6°C (standardno: 1°C)

Pomak sobne temperature

Primjenjivo SAMO u slučaju kontrole sobnim termostatom. Možete kalibrirati (vanjski) osjetnik sobne temperature. Moguće je unijeti pomak u vrijednost sobnog termistora izmjerenu korisničkim sučeljem ili vanjskim sobnim osjetnikom. Postavke se mogu iskoristiti u situacijama kada se korisničko sučelje ili vanjski sobni osjetnik NE MOGU postaviti na idealnom mjestu za instalaciju (pogledajte priručnik za postavljanje i/ili referentni vodič za instalatera).

#	Kod	Opis
Pomak sobne temp.: pomak stvarne sobne temperature izmjeren osjetnikom korisničkog sučelja.		
[A.3.2.2]	[2-0A]	-5°C~5°C, korak 0,5°C (standardno: 0°C)
Pomak vanj. sob. osj.: primjenjivo SAMO ako je postavljen i konfiguriran opcionalni vanjski sobni osjetnik (pogledajte [C-08])		
[A.3.2.3]	[2-09]	-5°C~5°C, korak 0,5°C (standardno: 0°C)

Zaštita sobe od smrzavanja

Zaštita sobe od smrzavanja sprečava prekomjerno hlađenje prostorije. Ova postavka djeluje različito, ovisno o postavljenom načinu upravljanja jedinicom ([C-07]). Pokrenite radnje prema tablici u nastavku:

Način upravljanja jedinicom ([C-07])	Zaštita sobe od smrzavanja
Upravljanje sobnim termostatom ([C-07]=2)	Želite li da se sobni termostat pobrine za zaštitu sobe od smrzavanja: [2-06] postavite na "1" - Postavite temperaturu za sprečavanje smrzavanja prostorije ([2-05]).
Kontrola vanjskim sobnim termostatom ([C-07]=1)	Želite li da se vanjski sobni termostat pobrine za zaštitu sobe od smrzavanja: UKLJUČITE početnu stranicu temperature izlazne vode.
Upravljanje temperaturom izlazne vode ([C-07]=0)	Zaštita sobe od smrzavanja NIJE zajamčena.



OBAVIJEST

Ako pomoćni grijač NIJE dio sustava, NEMOJTE mijenjati zadanu temperaturu za sprečavanje smrzavanja prostorije.



INFORMACIJE

U slučaju pogreške U4, zaštita sobe od smrzavanja NIJE zajamčena.

U dolje navedenim odjeljcima pronađite detaljne informacije o zaštiti sobe od smrzavanja u odnosu na primjenjivi način upravljanja jedinicom.

[C-07]=2: kontrola sobnim termostatom

Tijekom kontrole sobnim termostatom zaštita sobe od smrzavanja zajamčena je, čak i ako je početna stranica sobne temperature na korisničkom sučelju ISKLJUČENA. Kada je zaštita sobe od smrzavanja ([2-06]) omogućena, a sobna temperatura padne ispod temperature smrzavanja u prostoriji ([2-05]), jedinica će uređaje za isijavanje topline opskrbiti izlaznom vodom za ponovno zagrijavanje prostorije.

#	Kod	Opis
Nije dostupno	[2-06]	Zaštita sobe od smrz. 0: onemogućeno 1: omogućeno (zadano)
Nije dostupno	[2-05]	Temperatura za sprečavanje smrzavanja prostorije 4°C~16°C (standardno: 8°C)



INFORMACIJE

U slučaju pogreške U5:

- ako je spojeno 1 korisničko sučelje, zaštita sobe od smrzavanja NIJE zajamčena,
- ako su spojena 2 korisnička sučelja, a drugo korisničko sučelje (koje služi za kontrolu sobne temperature) je isključeno (zbog pogrešnog spajanja ožičenja ili oštećenja kabela), zaštita sobe od smrzavanja NIJE zajamčena.



OBAVIJEST

Ako je Hitan slučaj postavljeno na Ručno ([A.6.C]=0), i jedinica se aktivira kako bi započela rad u hitnom slučaju, prije pokretanja, na korisničkom sučelju pojaviti će se upit za potvrdu. Zaštita sobe od smrzavanja aktivna je čak i ako korisnik NE potvrdi rad u hitnom slučaju.

[C-07]=1: kontrola vanjskim sobnim termostatom

Tijekom kontrole vanjskim sobnim termostatom, zaštita sobe od smrzavanja zajamčena je vanjskim sobnim termostatom, pod uvjetom da je početna stranica temperature izlazne vode na korisničkom sučelju UKLJUČENA, a postavka automatskog rada u hitnom slučaju ([A.6.C]) postavljena na "1".

Usto, jedinica može osigurati ograničenu zaštitu od smrzavanja:

U slučaju...	...vrijedi sljedeće:
Jedna zona temperature izlazne vode	- Ako je početna stranica temperature izlazne vode ISKLJUČENA, a vanjska temperatura u okolini padne ispod 4°C, jedinica će uređaje za isijavanje topline opskrbiti izlaznom vodom za ponovno zagrijavanje prostorije, a zadana vrijednost temperature izlazne vode će se spustiti. - Ako je početna stranica temperature izlazne vode UKLJUČENA, vanjski sobni termostad je ISKLJUČEN, a vanjska temperatura u okolini padne ispod 4°C, jedinica će uređaje za isijavanje topline opskrbiti izlaznom vodom za ponovno zagrijavanje prostorije, a zadana vrijednost temperature izlazne vode će se spustiti. - Ako je početna stranica temperature izlazne vode UKLJUČENA, a vanjski sobni termostad je UKLJUČEN, zaštita sobe od smrzavanja zajamčena je normalnom logikom.
Dvije zone temperature izlazne vode	- Ako je početna stranica temperature izlazne vode ISKLJUČENA, a vanjska temperatura u okolini padne ispod 4°C, jedinica će uređaje za isijavanje topline opskrbiti izlaznom vodom za ponovno zagrijavanje prostorije, a zadana vrijednost temperature izlazne vode će se spustiti. - Ako je početna stranica temperature izlazne vode uključena, uređaj je u načinu grijanja, a vanjska temperatura u okolini padne ispod 4°C, jedinica će uređaje za isijavanje topline opskrbiti izlaznom vodom za ponovno zagrijavanje prostorije, a zadana vrijednost temperature izlazne vode će se spustiti. - Način rada "hlađenje" odnosno "grijanje" bira se na korisničkom sučelju. Ako je početna stranica temperature izlazne vode uključena i uređaj je u načinu hlađenja, tada nema zaštite.

[C-07]=0: kontrola temperature izlazne vode

U slučaju kontrole temperature izlazne vode, zaštita sobe od smrzavanja NIJE zajamčena. Međutim, ako je [2-06] postavljeno na "1", zaštita jedinice od smrzavanja moguća je:

- Ako je početna stranica temperature izlazne vode ISKLJUČENA, a vanjska temperatura u okolini padne ispod 4°C, jedinica će uređaje za isijavanje topline opskrbiti izlaznom vodom za ponovno zagrijavanje prostorije, a zadana vrijednost temperature izlazne vode će se spustiti.
- Ako je početna stranica temperature izlazne vode uključena i uređaj je u načinu grijanja, jedinica će uređaje za isijavanje topline opskrbiti izlaznom vodom za zagrijavanje prostorije, u skladu s normalnom logikom.
- Ako je početna stranica temperature izlazne vode uključena i uređaj je u načinu hlađenja, tada nema zaštite.

Zaporni ventil

Sljedeće je primjenjivo samo u slučaju 2 zone temperature izlazne vode. U slučaju 1 zone temperature izlazne vode, spojite zaporni ventil s izlazom grijanja/hlađenja.

Može se konfigurirati izlaz zapornog ventila koji se nalazi u glavnoj zoni temperature izlazne vode.



INFORMACIJE

Zaporni ventil UVIJEK je otvoren tijekom odmrzavanja.

Termo UKLJ/ISKLJ: ventil se zatvara, ovisno o [F-0B] ako nema zahtjeva za grijanje od glavne zone. Omogućite ovu postavku za:

- izbjegavanje opskrbe uređaja za isijavanje topline vodom u glavnoj zoni TIV-a (preko stanice ventila za miješanje) ako postoji zahtjev za dodatnu zonu TIV-a.
- aktiviranje crpke UKLJ./ISKLJ. stanice ventila za miješanje SAMO ako postoji zahtjev.

#	Kod	Opis
[A.3.1.1.6.1]	[F-0B]	Zaporni ventil: 0 (Ne)(standardno): na njega NE utječe zahtjev za grijanje ili hlađenje. 1 (Da): zatvara se kada NE postoji zahtjev za grijanje ili hlađenje.



INFORMACIJE

Postavka [F-0B] vrijedi samo kada je postavljen zahtjev termostata ili vanjskog sobnog termostata (NE u slučaju postavke temperature izlazne vode).

Hlađenje: primjenjivo SAMO za EHYHBX. Zaporni ventil se zatvara, ovisno o [F-0C] kada jedinica radi u načinu hlađenja. Omogućite ovu postavku za izbjegavanje protjecanja hladne izlazne vode kroz uređaj za isijavanje topline i nastajanje kondenzacije (npr. ispod petlji podnog grijanja ili radijatora).

#	Kod	Opis
[A.3.1.1.6.2]	[F-0C]	Zaporni ventil: 0 (Ne): na njega NE utječe promjena načina rada u prostoru u hlađenje. 1 (Da) (standardno): zatvara se kada je način rada u prostoru hlađenje.

Radni raspon

Ovisno o prosječnoj vanjskoj temperaturi, rad jedinice za grijanje ili hlađenje prostora je zabranjen.

Temp. ISKLJ gr. pr.: kada se prosječna vanjska temperatura povisi izvan ove vrijednosti, grijanje prostora se ISKLJUČUJE kako bi se izbjeglo pregrijavanje.

8 Konfiguracija

#	Kod	Opis
[A.3.3.1]	[4-02]	14°C~35°C (standardno: 25°C) Ista postavka upotrebljava se u automatskom prespajanju između grijanja i hlađenja.

Temp. UKLJ hl. pr.: primjenjivo SAMO za EHYHBX. Kada prosječna vanjska temperatura padne ispod ove vrijednosti, isključuje se hlađenje prostora.

#	Kod	Opis
[A.3.3.2]	[F-01]	10°C~35°C (standardno: 20°C) Ista postavka upotrebljava se u automatskom prespajanju između grijanja i hlađenja.

Automatsko prespajanje između grijanja i hlađenja

Krajnji korisnik postavlja željeni način rada na korisničkom sučelju: grijanje, hlađenje ili automatski (pogledajte također priručnik za rukovanje/referentni vodič za korisnika). Kada je odabran automatski način rada, promjena načina rada temelji se na:

- Mjesečno dopuštenje za grijanje i/ili hlađenje: krajnji korisnik svaki mjesec pokazuje koji rad je dopušten ([7.5]: grijanje/hlađenje, SAMO grijanje ili SAMO hlađenje). Ako se dopušteni način rada promijeni u SAMO hlađenje, način rada se mijenja u hlađenje. Ako se dopušteni način rada promijeni u SAMO grijanje, način rada se mijenja u grijanje.
- Prosječna vanjska temperatura: način rada se mijenja tako da UVJEK bude unutar raspona određenog temperaturom isključivanja grijanja prostora za grijanje i temperaturom uključivanja hlađenja prostora za hlađenje. Ako se vanjska temperatura snizi, način rada prebacuje se u grijanje i obratno. Imajte na umu da će se računati prosjek vanjske temperature kroz određeno razdoblje (pogledajte "8 Konfiguracija" na stranici 52).

Kada je vanjska temperatura između temperature uključivanja hlađenja prostora i temperature isključivanja grijanja prostora, način rada ostaje nepromijenjen, osim ako se sustav konfigurira pri kontroli sobnim termostatom s jednom zonom temperature izlazne vode i brzim uređajima za isijavanje topline. U tom slučaju se način rada mijenja prema:

- Izmjerenoj unutarnjoj temperaturi: osim željene sobne temperature grijanja i hlađenja prostora, instalater postavlja vrijednost histereze (npr. u načinu grijanja ta vrijednost odnosi se na željenu temperaturu hlađenja) i vrijednost pomaka (npr. u načinu grijanja ta vrijednost odnosi se na željenu temperaturu grijanja). Primjer: željena sobna temperatura prilikom grijanja iznosi 22°C, a prilikom hlađenja 24°C, s vrijednošću histereze od 1°C i vrijednošću pomaka od 4°C. Do prespajanja grijanja u hlađenje doći će kada se sobna temperatura popne iznad zbroja maksimalne željene temperature hlađenja i vrijednosti histereze (u ovom slučaju 25°C) i zbroja željene temperature grijanja i vrijednosti pomaka (u ovom slučaju 26°C). Nasuprot tome, prespajanje iz hlađenja u grijanje nastat će onda kada se sobna temperatura spusti ispod razlike minimuma željene temperature grijanja i vrijednosti histereze (u ovom slučaju 21°C) te ispod razlike željene temperature hlađenja i vrijednosti pomaka (u ovom slučaju 20°C).
- Vremenski prekidač za sprečavanje prečestih promjena iz grijanja u hlađenje, i obratno.

Postavke prespajanja povezane s vanjskom temperaturom (SAMO kada je odabran automatski način rada):

#	Kod	Opis
[A.3.3.1]	[4-02]	Temp. ISKLJ gr. pr.. Ako se vanjska temperatura povisi iznad ove vrijednosti, način rada promijenit će se u hlađenje: Raspon: EHYHBX: 14°C~35°C (standardno: 25°C)
[A.3.3.2]	[F-01]	Temp. UKLJ hl. pr.. Ako se vanjska temperatura snizi ispod ove vrijednosti, način rada promijenit će se u grijanje: Raspon: 10°C~35°C (standardno: 20°C)
Postavke prespajanja povezane s unutarnjom temperaturom. Primjenjivo SAMO kada je odabran automatski način rada, a sustav se konfigurira pri kontroli sobnim termostatom s 1 zonom temperature izlazne vode i brzim uređajima za isijavanje topline.		
Nije dostupno	[4-0B]	Histereza: jamči da se prespajanje obavlja SAMO po potrebi. Primjer: način rada u prostoru mijenja se iz hlađenja u grijanje SAMO kada se sobna temperatura spusti ispod željene temperature grijanja od koje se oduzima histereza. Raspon: 1°C~10°C, korak: 0,5°C (standardno: 1°C)
Nije dostupno	[4-0D]	Pomak: osigurava postizanje aktivne željene sobne temperature. Primjer: ako se prespajanje grijanja u hlađenje dogodi ispod željene sobne temperature prilikom grijanja, neće biti moguće postići tu željenu sobnu temperaturu. Raspon: 1°C~10°C, korak: 0,5°C (standardno: 3°C)

Kontrola kućne vruće vode: napredno

Unaprijed postavljene temperature spremnika

Primjenjivo samo kada je priprema kućne vruće vode planirana ili planirana + ponovno zagrijavanje.

Možete definirati unaprijed postavljene temperature spremnika:

- ekonomična zaliha
- zaliha ugone
- ponovno zagrijavanje
- histereza ponovnog zagrijavanja

Unaprijed postavljene vrijednosti olakšavaju upotrebu iste vrijednosti u planu. Ako kasnije budete željeli promijeniti vrijednost, trebate to učiniti na samo 1 mjestu (pogledajte također priručnik za rukovanje/referentni vodič za korisnika).

Zaliha ugone

Prilikom programiranja planiranog rada možete upotrijebiti unaprijed postavljene temperature spremnika. Spremnik će se zatim zagrijavati dok ne dosegne zadane vrijednosti temperature. Uz to, možete programirati zaustavljanje zalihe. Ta funkcija zaustavlja grijanje spremnika, čak i ako zadana vrijednost NIJE dosegnuta. Nikako ne preporučujemo programiranje isključivo zaustavljanja zalihe dok se spremnik zagrijava.

#	Kod	Opis
[7.4.3.1]	[6-0A]	30°C~[6-0E]°C (standardno: 60°C)

Spremište ekonomično

Temperatura ekonomične zalihe označuje nižu željenu temperaturu spremnika. Radi se o željenoj temperaturi kada je radnja ekonomične zalihe isplanirana (preporučljivo tijekom dana).

#	Kod	Opis
[7.4.3.2]	[6-0B]	30°C~min(50, [6-0E])°C (standardno: 50°C)

Pon. zagrijavanje

Željena temperatura ponovnog zagrijavanja spremnika upotrebljava se:

- u načinu ponovnog zagrijavanja ili planiranja + ponovnog zagrijavanja: zajamčena najniža temperatura spremnika postavlja se kao $T_{HP\ OFF} - [6-08]$, a to je [6-0C] ili zadana vrijednost ovisna o vremenskim prilikama minus histereza ponovnog zagrijavanja. Padne li temperatura spremnika ispod te vrijednosti, spremnik se zagrijava.

#	Kod	Opis
[7.4.3.3]	[6-0C]	30°C~min(50, [6-0E])°C (standardno: 50°C)

Histereza ponovnog zagrijavanja

Primjenjivo samo kada je priprema kućne vruće vode planirana + ponovno zagrijavanje.

#	Kod	Opis
Nije dostupno	[6-08]	2°C~20°C (standardno: 5°C)

Ovisno o vremenskim prilikama

Postavke instalatera ovisne o vremenskim prilikama određuju parametre za rad jedinice ovisan o vremenskim prilikama. Kada je aktivan rad ovisan o vremenskim prilikama, željena temperatura spremnika određuje se automatski, ovisno o prosječnoj vanjskoj temperaturi: niske vanjske temperature rezultiraju većim željenim temperaturama spremnika što je slavnija za hladnu vodu hladnija, i obrnuto. U slučaju zagrijavanja kućne vruće vode načinom planiranja ili planiranja+ponovnog zagrijavanja, temperatura zalihe ugrade ovisi o vremenskim prilikama (u skladu s krivuljom za rad ovisno o vremenskim prilikama), a ekonomična zaliha i temperatura ponovnog zagrijavanja NE ovise o vremenskim prilikama. U slučaju zagrijavanja kućne vruće vode samo načinom ponovnog zagrijavanja, željena temperatura spremnika ovisi o vremenskim prilikama (u skladu s krivuljom za rad ovisno o vremenskim prilikama). Tijekom rada na način ovisan o vremenskim prilikama, krajnji korisnik ne može prilagoditi željenu temperaturu spremnika na korisničkom sučelju.

#	Kod	Opis
[A.4.6]	Nije dostupno	Način željene temperature: - Apsolutno (standardno): onemogućeno. Sve željene temperature spremnika NE ovise o vremenskim prilikama. - Ovis. o vremenu: omogućena. U načinu planiranja ili planiranja +ponovnog zagrijavanja, temperatura zalihe ugrade ovisi o vremenskim prilikama. Temperature ekonomične zalihe i ponovnog zagrijavanja NE ovise o vremenskim prilikama. U načinu ponovnog zagrijavanja željena temperatura spremnika ovisi o vremenskim prilikama. Napomena: Kada prikazana temperatura spremnika ovisi o vremenskim prilikama, ne može se namjestiti na korisničkom sučelju.

#	Kod	Opis
[A.4.7]	[0-0E] [0-0D] [0-0C] [0-0B]	Krivulja OV T_{DHW}: željena temperatura spremnika. T_a: (prosječna) vanjska temperatura u okolini [0-0E]: niska vanjska temperatura u okolini: -40°C~5°C (standardno: -10°C) [0-0D]: visoka vanjska temperatura u okolini: 10°C~25°C (standardno: 15°C) [0-0C]: željena temperatura spremnika kada je vanjska temperatura jednaka ili niža od niske temperature u okolini: 45°C~[6-0E]°C (standardno: 60°C) [0-0B]: željena temperatura spremnika kada je vanjska temperatura jednaka ili viša od visoke temperature u okolini: 35°C~[6-0E]°C (standardno: 55°C)

Programatori vremena za istodobni zahtjev za grijanje prostora i kućne vruće vode

Kada jedinica počne zagrijavati spremnik kućne vruće vode, ona neprestano radi dok se ne dosegne zadana vrijednost. Međutim, ako postupak predugo traje (prema procjeni jedinice), jedinica će raspodijeliti svoj radni kapacitet između grijanja spremnika kućne vruće vode i grijanja prostora.

Dezinfekcija

Odnosi se samo na uređaje sa spremnikom kućne vruće vode.

Funkcija dezinfekcije dezinficira spremnik kućne vruće vode povremenim zagrijavanjem vode u njemu na određenu temperaturu.



OPREZ

Postavke funkcije dezinfekcije MORA konfigurirati instalater u skladu s primjenjivim zakonima.



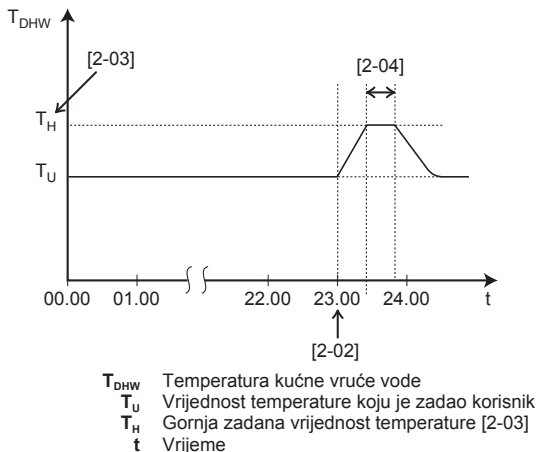
OPREZ

Prilikom ugradnje spremnika drugog proizvođača obavezno pokrenite funkciju dezinfekcije.

#	Kod	Opis
[A.4.4.2]	[2-00]	Dan rada: 0: Svaki dan 1: Ponedjeljak 2: Utorak 3: Srijeda 4: Četvrtak 5: Petak (standardno) 6: Subota 7: Nedjelja
[A.4.4.1]	[2-01]	Dezinfekcija 0: Ne (standardno) 1: Da

8 Konfiguracija

#	Kod	Opis
[A.4.4.3]	[2-02]	Vrijeme pokretanja: 00~23:00, korak: 1:00 (standardno: 23:00).
[A.4.4.4]	[2-03]	Ciljna temperatura: fiksna vrijednost (standardno: 60°C)
[A.4.4.5]	[2-04]	Trajanje Raspon: 40~60 minuta (standardno: 40 minuta)



UPOZORENJE

Budite svjesni činjenice da će temperatura kućne vruće vode na slavinama za vruću vodu nakon dezinfekcije biti jednaka vrijednosti odabranoj u lokalnoj postavci [2-03].

Kada ta visoka temperatura kućne vruće vode predstavlja potencijalni rizik od tjelesnih ozljeda, na izlazni priključak vruće vode spremnika treba postaviti ventil za miješanje (lokalna nabava). Taj ventil za miješanje osigurati će da se temperatura vruće vode na slavini za vruću vodu nikada ne dignu iznad zadane maksimalne vrijednosti. Ta maksimalna dopuštena temperatura vruće vode odabire se u skladu s primjenjivim zakonima.



OPREZ

Osigurajte da vrijeme početka funkcije dezinfekcije [A.4.4.3] s definiranim trajanjem [A.4.4.5] NE bude prekinuto mogućim zahtjevom za kućnu vruću vodu.



INFORMACIJE

U slučaju pojave koda pogreške AH, te ako nije bilo prekida funkcije dezinfekcije zbog dotoka kućne vruće vode na slavinu, preporučuje se sljedeće:

- Kada je odabrano Kućna vruća voda > Način zad. vr. > Pon. zagrijavanje ili Pon. z. + plan., preporučuje se programiranje pokretanja funkcije dezinfekcije najmanje 4 sata nakon posljednjeg očekivanog većeg dotoka vruće vode na slavinu. Ovo pokretanje može se postaviti putem postavki instalatera (funkcija dezinfekcije).
- Kada se odabere Kućna vruća voda > Način zad. vr. > Samo planirano, preporučuje se programiranje Spremište ekonomično 3 sata prije planiranog početka funkcije dezinfekcije kako bi se spremnik unaprijed zagrijao.



INFORMACIJE

Funkcija dezinfekcije se ponovno pokreće ako temperatura kućne vruće vode padne 5°C ispod ciljane temperature dezinfekcije za vrijeme trajanja postupka.



INFORMACIJE

Ako tijekom dezinfekcije učinite sljedeće, pojaviti će se pogreška AH:

- Razinu korisničkih prava postavite na Instalater.
- Idite na početnu stranicu temperature spremnika KVV-a (Spremnik).
- Pritisnite za prekid dezinfekcije.

Postavke izvora topline

Automatski rad u hitnom slučaju

Ako toplinska crpka ne radi, plinski bojler može poslužiti kao grijač u hitnom slučaju te – automatski ili neautomatski – preuzeti sve toplinske zahtjeve.

- Kada je automatski rad u hitnom slučaju postavljen na Automatsko, a toplinska crpka ne radi, bojler će automatski preuzeti toplinske zahtjeve.
- Ako se automatski rad u hitnom slučaju postavi na Ručno i pokvari se toplinska crpka, grijanje kućne vruće vode i grijanje prostora zaustavlja se i potrebno ga je ponovo pokrenuti ručno. Na korisničkom sučelju potom će se od korisnika zatražiti da potvrdi može li bojler preuzeti sve toplinske zahtjeve ili ne.

Ako toplinska crpka ne radi, na korisničkom sučelju pojaviti će se . Ako objekt ostaje bez nadzora tijekom dužih razdoblja, preporučujemo da postavku [A.6.C] Hitan slučaj postavite na Automatsko.

#	Kod	Opis
[A.6.C]	Nije dostupno	Hitan slučaj: 0: Ručno (standardno) 1: Automatsko



INFORMACIJE

Postavka automatskog rada u hitnom slučaju može se namjestiti samo u strukturi izbornika korisničkog sučelja.



INFORMACIJE

Dođe li do neispravnosti u radu toplinske crpke, a [A.6.C] je postavljeno na Ručno, funkcija zaštite sobe od smrzavanja, funkcija isušivanja estriha za podno grijanje i funkcija sprečavanja smrzavanja cijevi za vodu ostat će aktivne, čak i ako korisnik NE potvrdi rad u hitnom slučaju.

Temperatura izjednačenja

Na osnovi temperature u okolini, cijena energije i potrebne temperature izlazne vode, korisničko sučelje može izračunati koji od izvora topline može najučinkovitije isporučiti potreban kapacitet grijanja. Međutim, za postizanje najvećeg učinka izlaza energije iz toplinske crpke, može se spriječiti rad plinskog bojlera ako je temperatura u okolini viša od određene točke (npr. 5°C). To može biti korisno za sprečavanje prevelikog rada plinskog bojlera u slučaju nepravilnih postavki. Ako je postavljena temperatura izjednačenja, proizvodnja kućne vruće vode NIKAD nije zabranjena.

#	Kod	Opis
Nije dostupno	[5-00]	Određuje je li rad plinskog bojlera dopušten u slučaju kad je temperatura u okolini viša od postavljene temperature izjednačenja tijekom grijanja prostora. 0: omogućeno (standardno). 1: NIJE dopušteno.

#	Kod	Opis
Nije dostupno	[5-01]	Temp. izjednačenja Ako je temperatura u okolini viša od ove temperature, plinski bojler NE smije raditi. Primjenjivo samo ako je [5-00] postavljeno na 1. Raspon: -15°C~35°C (standardno: 5°C)

Postavke sustava

Automatsko ponovno pokretanje

Kada se ponovno uspostavi napajanje nakon nestanka struje, funkcija automatskog ponovnog pokretanja ponovno primjenjuje postavke daljinskog upravljača kakve su bile prije nestanka struje. Stoga se preporučuje da funkcija uvijek bude omogućena.

Ako je napajanje po preferencijalnoj stopi kWh takvog tipa da se napajanje prekida, uvijek omogućite funkciju automatskog ponovnog pokretanja. Kontinuirana kontrola unutarnje jedinice može se zajamčiti neovisno o statusu napajanja po preferencijalnoj stopi kWh tako što će se unutarnja jedinica priključiti na napajanje po normalnoj stopi kWh.

#	Kod	Opis
[A.6.1]	[3-00]	Je li dopuštena funkcija automatskog ponovnog pokretanja jedinice? ▪ 0: Ne ▪ 1 (standardno): Da

Električno napajanje po preferencijalnoj stopi kWh



INFORMACIJE

Kontakt napajanja po preferencijalnoj stopi kWh povezan je s istim priključcima (X5M/3+4) kao i sigurnosni termostad. Za sustav je moguće samo da postoji ILI napajanje po preferencijalnoj stopi kWh ILI sigurnosni termostad.

#	Kod	Opis
[A.2.1.6]	[D-01]	Priključivanje na napajanje po preferencijalnoj stopi kWh: ▪ 0 (standardno): vanjska jedinica priključena je na normalno električno napajanje. ▪ 1: vanjska jedinica priključena je na napajanje po preferencijalnoj stopi kWh. Kada elektrodistributer pošalje signal napajanja po preferencijalnoj stopi kWh, kontakt će se prekinuti i jedinica će prijeći u način prisilne isključenosti. Kada se ponovo pusti signal, beznaponski kontakt će se zatvoriti i jedinica će iznova početi s radom. Stoga uvijek omogućite funkciju automatskog ponovnog pokretanja. ▪ 2: vanjska jedinica priključena je na napajanje po preferencijalnoj stopi kWh. Kada elektrodistributer pošalje signal napajanja po preferencijalnoj stopi kWh, kontakt će se zatvoriti i jedinica će prijeći u način prisilne isključenosti. Kada se ponovo pusti signal, beznaponski kontakt otvorit će se i jedinica će iznova početi s radom. Stoga uvijek omogućite funkciju automatskog ponovnog pokretanja. Primjedba: 3 odnosi se na sigurnosni termostad.

Sigurnosni termostad



INFORMACIJE

Kontakt napajanja po preferencijalnoj stopi kWh povezan je s istim priključcima (X5M/3+4) kao i sigurnosni termostad. Za sustav je moguće samo da postoji ILI napajanje po preferencijalnoj stopi kWh ILI sigurnosni termostad.

#	Kod	Opis
[A.2.1.6]	[D-01]	Spajanje na beznaponski kontakt sigurnosnog termostata: ▪ 0 (zadano): nema sigurnosnog termostata. ▪ 3: Mirni kontakt sigurnosnog termostata. Primjedba: 1+2 odnose se na napajanje preferencijalne stope kWh.



INFORMACIJE

Zadana vrijednost sigurnosnog termostata svakako mora biti 15°C veća od maksimalne zadane vrijednosti temperature odlazne vode.

Funkcija uštede energije

Definira može li se prekinuti napajanje vanjske jedinice (interno kontrolom unutarnje jedinice) tijekom stanja mirovanja (toplinska crpka ne grije/hladi prostor). Konačna odluka o dopuštanju prekida u napajanju vanjske jedinice tijekom mirovanja ovisi o temperaturi u okolini, stanju kompresora i minimalnim vrijednostima na unutarnjim programatorima vremena.

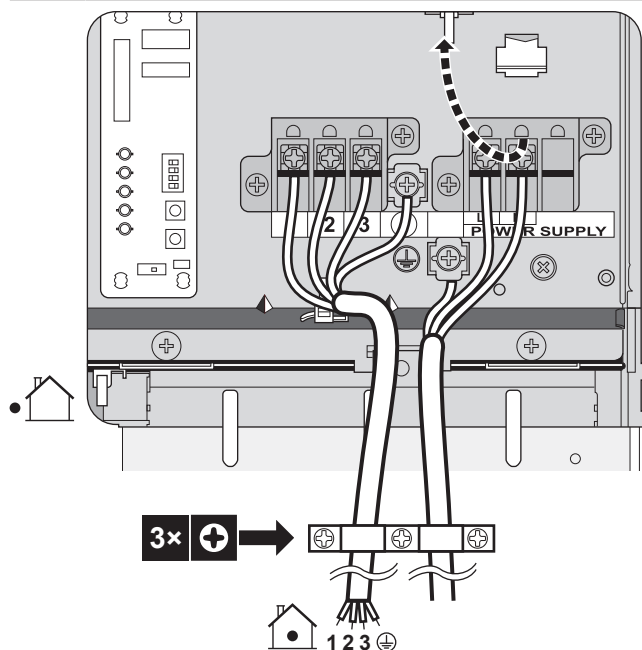
Za omogućivanje postavke funkcije uštede energije treba omogućiti [E-08] na korisničkom sučelju i ukloniti priključnicu za štednju energije na vanjskoj jedinici.

8 Konfiguracija



OBAVIJEST

Priključnica za štednju energije na vanjskoj jedinici smije se ukloniti samo kada je glavno napajanje opreme isključeno.



#	Kod	Opis
Nije dostupno	[E-08]	Funkcija uštede energije vanjske jedinice: 0: onemogućeno 1 (standardno): omogućeno

Kontrola potrošnje snage

Kontrola potr. snage

#	Kod	Opis
[A.6.3.1]	[4-08]	Način: 0 (Nema ogr.)(standardno): onemogućeno. 1 (Neprestano): omogućeno: možete postaviti jednu vrijednost ograničenja snage (u A ili kW) na koju će potrošnja energije sustava biti konstantno ograničena. 2 (Dig. inputi): omogućeno: možete postaviti do četiri vrijednosti za ograničenje energije (u A ili kW) na kojima će potrošnja energije sustava biti ograničena kada to odgovarajući digitalni ulaz zatraži.
[A.6.3.2]	[4-09]	Tip: 0 (Struja): vrijednosti ograničenja postavljene su u A. 1 (Snaga)(standardno): vrijednosti ograničenja postavljene su u kW.
[A.6.3.3]	[5-05]	Vrijednost: primjenjivo samo u slučaju načina neprekidnog ograničenja snage. 0 A~50 A, korak: 1 A (standardno: 50 A)

#	Kod	Opis
[A.6.3.4]	[5-09]	Vrijednost: primjenjivo samo u slučaju načina neprekidnog ograničenja snage. 0 kW~20 kW, korak: 0,5 kW (standardno: 20 kW)
Amp. granice za DI: primjenjivo samo u slučaju načina ograničenja snage na osnovi digitalnih ulaza i trenutnih vrijednosti.		
[A.6.3.5.1]	[5-05]	Granica DI1 0 A~50 A, korak: 1 A (standardno: 50 A)
[A.6.3.5.2]	[5-06]	Granica DI2 0 A~50 A, korak: 1 A (standardno: 50 A)
[A.6.3.5.3]	[5-07]	Granica DI3 0 A~50 A, korak: 1 A (standardno: 50 A)
[A.6.3.5.4]	[5-08]	Granica DI4 0 A~50 A, korak: 1 A (standardno: 50 A)
kW granice za DI: primjenjivo samo u slučaju načina ograničenja snage na osnovi digitalnih ulaza i vrijednosti snage.		
[A.6.3.6.1]	[5-09]	Granica DI1 0 kW~20 kW, korak: 0,5 kW (standardno: 20 kW)
[A.6.3.6.2]	[5-0A]	Granica DI2 0 kW~20 kW, korak: 0,5 kW (standardno: 20 kW)
[A.6.3.6.3]	[5-0B]	Granica DI3 0 kW~20 kW, korak: 0,5 kW (standardno: 20 kW)
[A.6.3.6.4]	[5-0C]	Granica DI4 0 kW~20 kW, korak: 0,5 kW (standardno: 20 kW)

Programator vremena za izračun prosjeka

Programator vremena za izračun prosjeka ispravlja utjecaj varijacija u temperaturi u okolini. Izračun zadane vrijednosti ovisne o vremenskim prilikama provodi se na temelju prosječne vanjske temperature.

Određuje se prosječna vanjska temperatura u odabranom razdoblju.

#	Kod	Opis
[A.6.4]	[1-0A]	Programator vremena za izračun prosjeka vanjske temperature: 0: nema izračuna prosjeka 1: 12 sati (standardno) 2: 24 sata 3: 48 sati 4: 72 sata



INFORMACIJE

Ako je aktivirana funkcija uštede energije (pogledajte [E-08]), izračun prosječne vanjske temperature moguć je samo u slučaju upotrebe vanjskog osjetnika vanjske temperature.

Pomak temperature na vanjskom osjetniku vanjske temperature u okolini

Primjenjivo samo ako je vanjski osjetnik vanjske temperature u okolini postavljen i konfiguriran.

Možete kalibrirati vanjski osjetnik vanjske temperature u okolini. Možete pomaknuti vrijednost termistora. Postavka se može iskoristiti u situacijama kada se vanjski osjetnik vanjske temperature u okolini ne može postaviti na idealnom mjestu za instalaciju (pogledajte postavljanje).

#	Kod	Opis
[A.6.5]	[2-0B]	-5°C~5°C, korak: 0,5°C (standardno: 0°C)

Prinudno odmrzavanje

Postupak odmrzavanja možete ručno pokrenuti.

Odluku o ručnom izvršavanju odmrzavanja donosi vanjska jedinica te ona ovisi o uvjetima okoline i o uvjetima izmjenjivača topline. Kada vanjska jedinica prihvati prinudni postupak odmrzavanja, na korisničkom sučelju se prikazuje ☼. Ako se ☼ NE prikazuje u roku od 6 minuta nakon omogućivanja postupka prinudnog odmrzavanja, vanjska jedinica je ignorirala zahtjev za prinudno odmrzavanje.

#	Kod	Opis
[A.6.6]	Nije dostupno	Želite li pokrenuti postupak odmrzavanja?

Rad crpke

Kada je funkcija rada crpke onemogućena, crpka će se zaustaviti ako je vanjska temperatura viša od vrijednosti zadane sa [4-02] ili ako vanjska temperatura padne ispod vrijednosti zadane sa [F-01]. Kada je ta funkcija omogućena, rad crpke moguć je pri svim vanjskim temperaturama.

#	Kod	Opis
Nije dostupno	[F-00]	Rad crpke: 0 (standardno): onemogućen ako je vanjska temperatura viša od [4-02] ili niža od [F-01] ovisno o načinu grijanja. 1: moguć pri svim vanjskim temperaturama.

Rad crpke prilikom nepravilnosti protoka [F-09] definira zaustavlja li se crpka pri nepravilnosti protoka ili dopušta nastavak rada kada se pojavi nepravilnost u protoku. Ova funkcija vrijedi samo u posebnim uvjetima kada je bolje održati rad crpke i kada je $T_a < 4^\circ\text{C}$ (crpka će se pokrenuti za 10 minuta i zaustaviti nakon 10 minuta). Daikin se NEĆE smatrati odgovornim za bilo kakva oštećenja nastala kao rezultat ove funkcije.

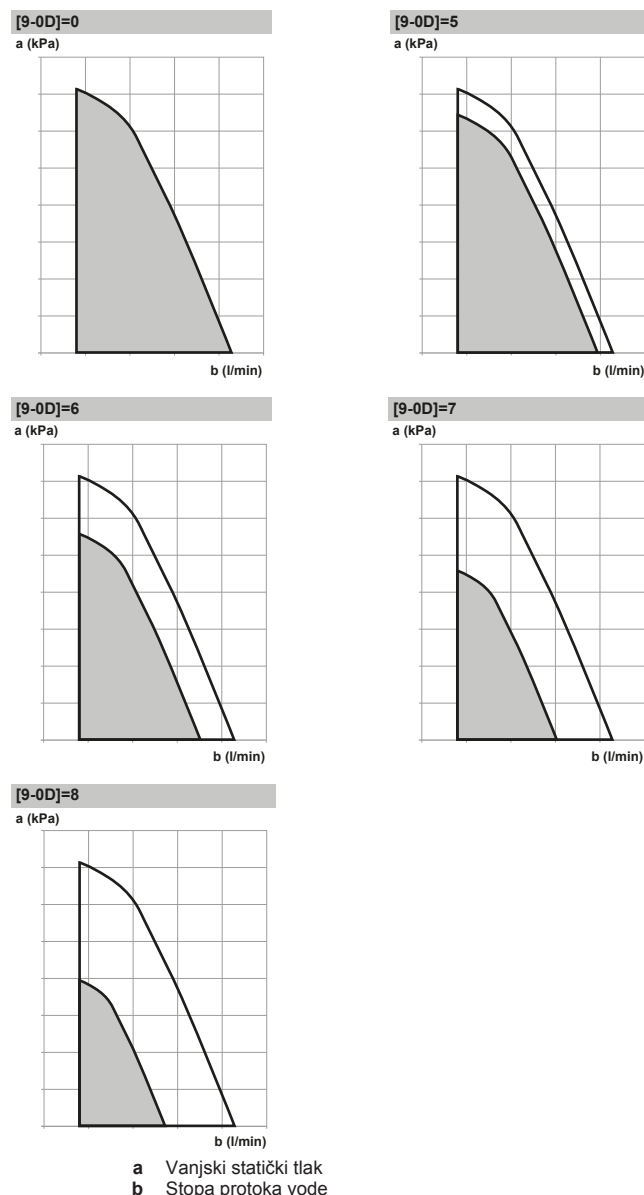
#	Kod	Opis
Nije dostupno	[F-09]	Crpka nastavlja raditi pri nepravilnosti protoka: 0 (standardno): crpka će se deaktivirati. 1: crpka će se aktivirati kada je $T_a < 4^\circ\text{C}$ (10 minuta UKLJ. – 10 minuta ISKLJ.)

Ograničenje brzine crpke

Ograničenje brzine crpke [9-0D] određuje maksimalnu brzinu crpke. U uobičajenim uvjetima standardna postavka NE smije se mijenjati. Ograničenje brzine crpke bit će poništeno onda kad je stopa protoka u rasponu minimalnog protoka (pogreška 7H).

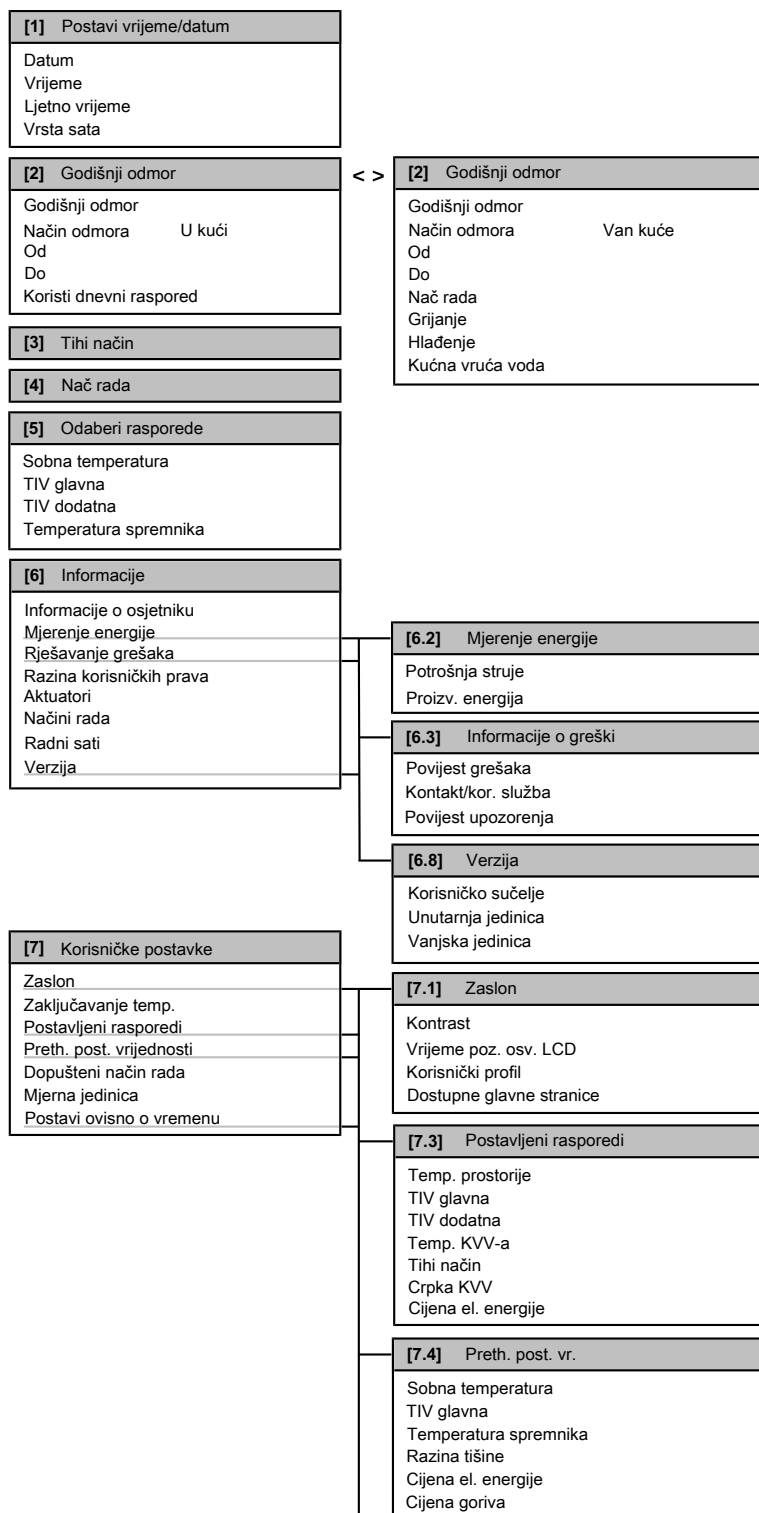
#	Kod	Opis
Nije dostupno	[9-0D]	Ograničenje brzine crpke 0=nema ograničenja. 1~4: opće ograničenje. Ograničenje postoji u svim uvjetima. Obavezna kontrola delta T i uгода NISU zajamčene. 5~8 (standardno: 6): ograničenje kada nema aktuatora. Ako nema izlaza grijanja/hlađenja, primjenjuje se ograničenje brzine crpke. Ako postoji izlaz grijanja/hlađenja, brzina crpke određuje se samo s pomoću vrijednosti delta T u odnosu na zahtijevani kapacitet. S takvim rasponom ograničenja delta T je moguć, a uгода je zajamčena.

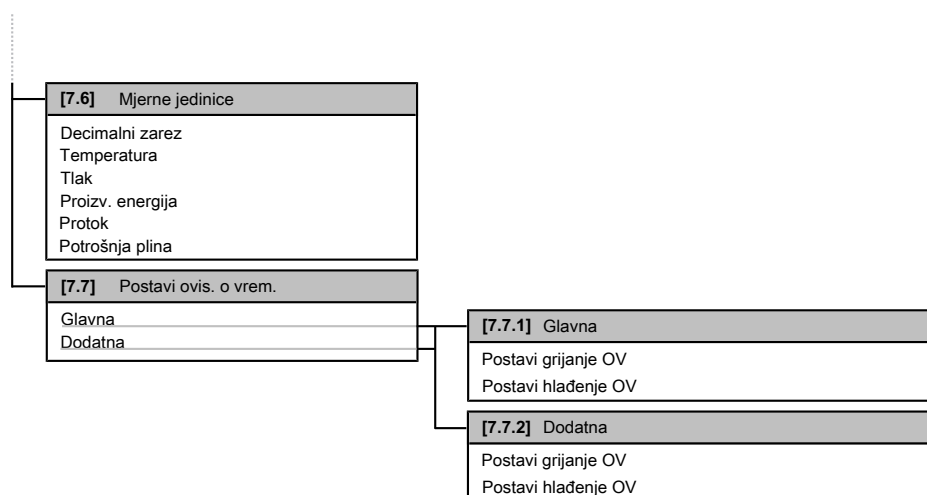
Maksimalne vrijednosti ovise o vrsti jedinice:



8 Konfiguracija

8.1.4 Struktura izbornika: pregled korisničkih postavki

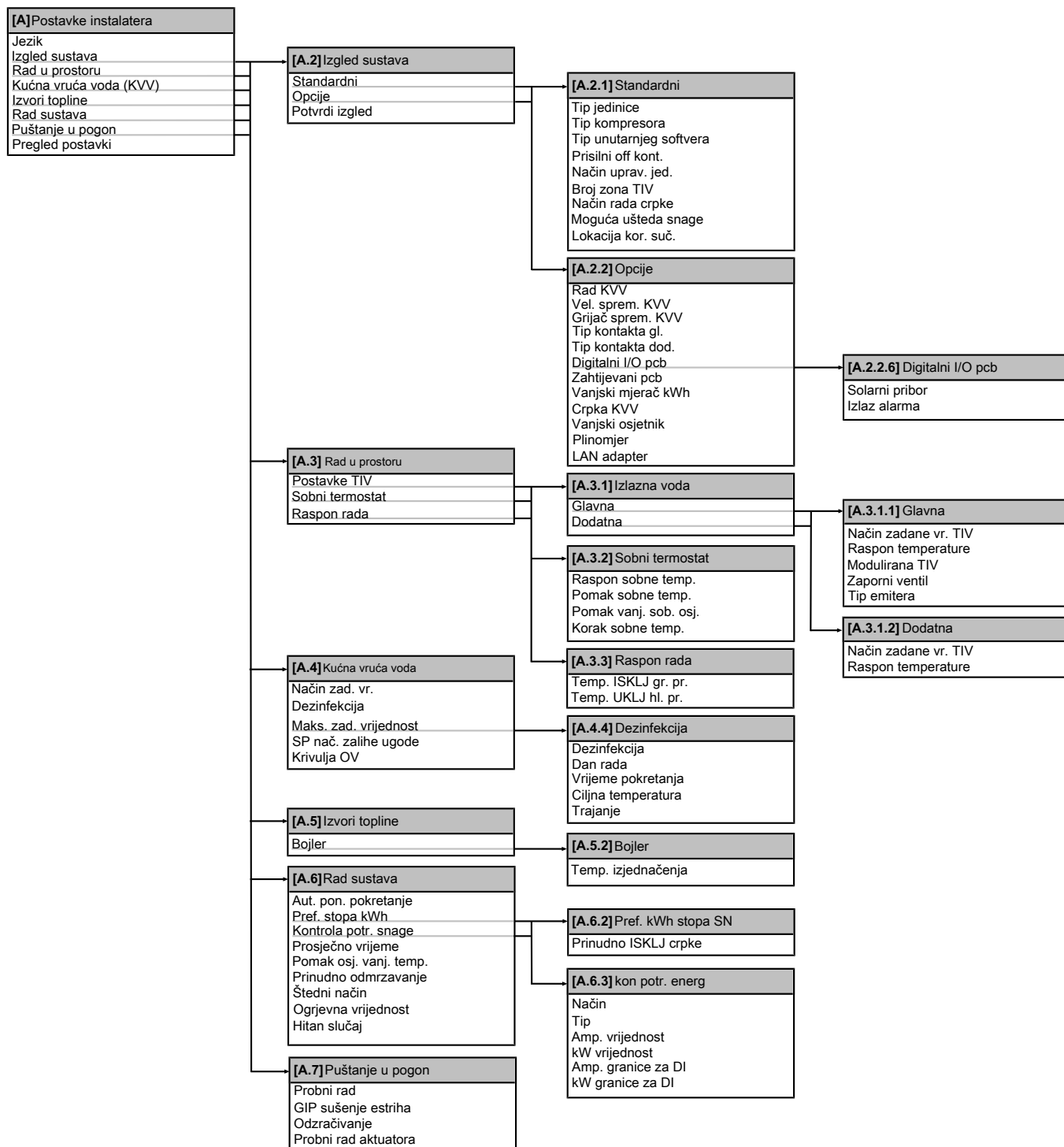


**INFORMACIJE**

Postavke će se vidjeti ili se neće vidjeti ovisno o odabranim postavkama instalatera i tipu jedinice.

8 Konfiguracija

8.1.5 Struktura izbornika: pregled postavki instalatera

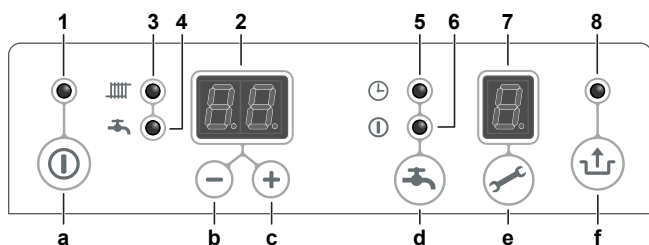


INFORMACIJE

Postavke će se vidjeti ili se neće vidjeti ovisno o odabranim postavkama instalatera i tipu jedinice.

8.2 Plinski bojler

8.2.1 Pregled: konfiguracija



Očitavanje

- 1 Uklj./isklj.
- 2 Glavni zaslon
- 3 Grijanje prostora
- 4 Kućna vruća voda
- 5 Kućna vruća voda u funkciji "ugodno" - ekonomično
- 6 Kućna vruća voda u funkciji "ugodno" - uključeno (neprekidno)
- 7 Servisni zaslon
- 8 Označava pogrešku treperenjem

Rad

- a Tipka uključeno/isključeno
- b - ventilatora
- c + ventilatora
- d Kućna vruća voda u funkciji isklj./ekonomično/uklj.
- e Servisna tipka
- f Tipka za resetiranje

8.2.2 Osnovna konfiguracija

Uključivanje/isključivanje plinskog bojlera

- 1 Pritisnite tipku ①.

Rezultat: Zelena LED žarulja iznad tipke ① svijetlit će kada je bojler UKLJUČEN.

Kada je plinski bojler ISKLJUČEN, na servisnom zaslonu prikazuje se - da je napajanje uključeno. U ovom načinu rada na glavnom zaslonu prikazivat će se tlak u instalaciji za grijanje prostora (bar).

Kućna vruća voda u funkciji "ugodno"

Ne vrijedi za Švicarsku

Ovom funkcijom možete upravljati s pomoću tipke za kućnu vruću vodu u funkciji "ugodno" (☼). Dostupne su sljedeće funkcije:

- Uklj.: svijetli LED žarulja ①. Uključena je kućna vruća voda u funkciji "ugodno". Izmjenjivač topline održavat će temperaturu kako bi osigurao trenutačnu opskrbu vrućom vodom.
- Ekonomično: svijetli LED žarulja ②. Kućna vruća voda u funkciji "ugodno" pokreće se sama od sebe. Uređaj će usvojiti obrazac upotrebe vruće vode iz slavine. Na primjer, temperatura izmjenjivača topline NEĆE se održavati tijekom noći ili u slučaju dužeg izbjavanja.
- Isklj.: nijedna LED žarulja ne svijetli. NE održava se temperatura izmjenjivača topline. Na primjer: trebat će neko vrijeme dok vruća voda ne stigne do slavine. Ako nema potrebe za trenutačnom opskrbom vrućom vodom, može se isključiti kućna vruća voda u funkciji "ugodno".

Resetiranje plinskog bojlera

Resetiranje je moguće samo u slučaju pogreške.

Parametri plinskog bojlera

Parametar	Postavka	Raspon	Zadane postavke	Opis
①	Servisni kôd	—	—	Za pristup postavkama instalatera unesite servisni kôd (=15)

Preduvjet: LED žarulja iznad tipke ☼ treperi, a na zaslonu se prikazuje kôd pogreške.

Preduvjet: Provjerite značenje koda pogreške (pogledajte "Kodovi pogrešaka plinskog bojlera" na stranici 98) i riješite problem.

- 1 Pritisnite ☼ za ponovo pokretanje plinskog bojlera.

Maksimalna opskrba temperatura za grijanje prostora

Više pojedinosti pronaći ćete u referentnom vodiču za korisnika unutarnje jedinice.

Temperatura kućne vruće vode

Više pojedinosti pronaći ćete u referentnom vodiču za korisnika unutarnje jedinice.

Funkcija za održavanje vrućine

Reverzibilna toplinska crpka ima funkciju za održavanje vrućine koja izmjenjivač topline održava stalno vrućim. Time se sprečava kondenzacija u razvodnoj kutiji plinskog bojlera.

Na modelima samo za grijanje ta se funkcija može deaktivirati postavkama parametara plinskog bojlera.



INFORMACIJE

Ako je plinski bojler spojen s reverzibilnom unutarnjom jedinicom, NE deaktivirajte funkciju za održavanje vrućine. Ako je plinski bojler spojen s unutarnjom jedinicom samo za grijanje, uvijek se preporučuje deaktiviranje funkcije za održavanje vrućine.

Funkcija zaštite od smrzavanja

Bojler je opremljen funkcijom za sprečavanje unutarnjeg smrzavanja koja se po potrebi automatski aktivira, čak i ako je bojler isključen. Spusti li se temperatura izmjenjivača topline prenisko, plamenik će se uključiti i raditi sve dok temperatura ne postane dovoljno visoka. Kada je aktivirana zaštita od smrzavanja, na servisnom zaslonu prikazuje se ①.

Postavljanje parametara putem servisnog koda

Plinski bojler tvornički je postavljen na zadane postavke. Prilikom izmjene parametara obratite pažnju na napomene u tablici.

- 1 Istodobno pritisnite ☼ i ☼ dok se na glavnom i servisnom zaslonu ne pojavi ①.
- 2 Tipkama + i - namjestite 15 (servisni kôd) na glavnom zaslonu.
- 3 Pritisnite tipku ☼ za postavljanje parametra na servisnom zaslonu.
- 4 Tipkama + i - postavite parametar na željenu vrijednost na servisnom zaslonu.
- 5 Nakon namještanja svih postavki pritisnite ☼ dok se na servisnom zaslonu ne prikaže P.

Rezultat: Plinski bojler je reprogramiran.



INFORMACIJE

- Za izlaz iz izbornika bez spremanja promjena parametara pritisnite tipku ①.
- Pritisnite tipku ☼ za učitavanje standardnih postavki plinskog bojlera.

8 Konfiguracija

Parametar	Postavka	Raspon	Zadane postavke	Opis
1	Tip instalacije	0~3	0	0=kombinirano 1=samo grijanje + vanjski spremnik kućne vruće vode 2=samo kućna vruća voda (nema potrebe za sustavom grijanja) 3=samo grijanje Preporučujemo da ne mijenjate ovu postavku.
2	Grijanje prostora, crpka neprekidno radi	0~3	0	0=samo za vrijeme nakon odzračivanja 1=crpka neprekidno aktivna 2=crpka neprekidno aktivna s pomoću prekidača MIT 3=crpka uključena vanjskim prekidačem Ova postavka nema utjecaja.
3	Maksimalna postavljena snaga za grijanje prostora	c~85%	70%	Maksimalna snaga grijanja. Ovo je postotak maksimalne snage postavljene u parametru h. Izričito preporučujemo da ne mijenjate ovu postavku.
3.	Maksimalni kapacitet pumpe za grijanje prostora	—	80	U plinskom bojleru ne nalazi se pumpa za grijanje prostora. Promjena ove postavke nema nikakvog utjecaja.
4	Maksimalna postavljena snaga za kućnu vruću vodu (ne vrijedi za Švicarsku)	d~100%	100%	Maksimalna snaga kućne vruće vode. Ovo je postotak maksimalne snage postavljene u parametru h. Zaslon prikazuje 2 znamenke pa je najviša vrijednost 99. Međutim, ovaj parametar može se postaviti na 100% (zadano). Izričito preporučujemo da ne mijenjate ovu postavku.
5	Minimalna temperatura napajanja krivulje grijanja	10°C~25°C	15°C	NE mijenjajte ovu postavku na bojleru. Učinite to na korisničkom sučelju.
5.	Maksimalna temperatura napajanja krivulje grijanja	30°C~90°C	90°C	NE mijenjajte ovu postavku na bojleru. Učinite to na korisničkom sučelju.
6	Minimalna vanjska temperatura krivulje grijanja	-30°C~10°C	-7°C	NE mijenjajte ovu postavku na bojleru. Učinite to na korisničkom sučelju.
7	Maksimalna vanjska temperatura krivulje grijanja	15°C~30°C	25°C	NE mijenjajte ovu postavku na bojleru. Učinite to na korisničkom sučelju.
8	Vrijeme nakon odzračivanja crpke za grijanje prostora	0~15 min	1 min	Promjena ove postavke ne utječe na rad uređaja.
9	Vrijeme nakon odzračivanja crpke za grijanje prostora nakon proizvodnje kućne vruće vode	0~15 min	1 min	Promjena ove postavke ne utječe na rad uređaja.
8	Namjestite 3-putni ventil ili električni ventil	0~3	0	0=uključeno tijekom grijanja prostora 1=uključeno tijekom proizvodnje kućne vruće vode 2=uključeno tijekom svake potrebe za grijanjem (grijanje prostora, proizvodnja kućne vruće vode, ekonomično/ugodno) 3=zonska regulacija 4 i više=nije primjenjivo
b	Dopunski grijač	0~1	0	Promjena ove postavke ne utječe na rad uređaja.

Parametar	Postavka	Raspon	Zadane postavke	Opis
ℓ	Modulacija koraka	0~1	1	0=isključeno tijekom grijanja prostora 1=uključeno tijekom grijanja prostora Preporučujemo da ne mijenjate ovu postavku.
c	Minimalni broj okretaja u minuti za grijanje prostora	23%~50%	23%	Raspon prilagodbe 23~50% (40=propan). Ako upotrebljavate prirodni plin, preporučujemo da ne mijenjate ovu postavku.
c.	Minimalni kapacitet pumpe za grijanje prostora	—	40	U plinskom bojleru ne nalazi se pumpa za grijanje prostora. Promjena ove postavke nema nikakvog utjecaja.
d	Minimalni broj okretaja u minuti za kućnu vruću vodu (ne vrijedi za Švicarsku)	23%~50%	23%	Raspon prilagodbe 23~50% (40=propan). Ako upotrebljavate prirodni plin, preporučujemo da ne mijenjate ovu postavku.
ℰ	Minimalna temperatura napajanja tijekom zahtjeva s OT-om. (OpenTherm termostatom)	10°C~16°C	40°C	Promjena ove postavke ne utječe na rad uređaja.
ℰ.	Reverzibilne postavke	0~1	1	Ovom postavkom aktivira se funkcija za održavanje vrućine na plinskom bojleru. Upotrebljava se samo na modelima reverzibilne toplinske crpke i NIKADA se ne smije deaktivirati. MORA se deaktivirati na modelima samo za grijanje (namješteno na 0). 0=onemogućeno 1=omogućeno
F	Započni grijanje prostora prema broju okretaja u minuti	50%~99%	50%	Broj okretaja ventilatora u minuti prije paljenja grijanja. Preporučujemo da ne mijenjate ovu postavku.
F.	Započni proizvodnju kućne vruće vode prema broju okretaja u minuti (ne vrijedi za Švicarsku)	50%~99%	50%	Broj okretaja ventilatora u minuti prije paljenja za proizvodnju kućne vruće vode. Preporučujemo da ne mijenjate ovu postavku.
h	Maksimalni broj okretaja ventilatora u minuti	45~50	48	Ovim parametrom postavite maksimalni broj okretaja ventilatora u minuti. Preporučujemo da ne mijenjate ovu postavku.
n	Postavka za grijanje prostora (temperatura protoka) tijekom grijanja vanjskog spremnika kućne vruće vode	60°C~90°C	85°C	NE mijenjajte ovu postavku na bojleru. Učinite to na korisničkom sučelju.
n.	Ugodna temperatura	0°C / 40°C~65°C	0°C	Temperatura za funkciju ekonomično/ugodno. Kada je vrijednost 0°C, temperatura za ekonomično/ugodno jednaka je postavki za kućnu vruću vodu. U ostalim slučajevima temperatura za ekonomično/ugodno iznosi između 40°C i 65°C.
ℓ.	Vrijeme čekanja nakon zahtjeva za grijanje prostora s termostata.	0 min~15 min	0 min	Promjena ove postavke ne utječe na rad uređaja.
o	Vrijeme čekanja nakon zahtjeva za proizvodnju kućne vruće vode prije reakcije na zahtjev za grijanje prostora.	0 min~15 min	0 min	Razdoblje čekanja prije reakcije bojlera na zahtjev za grijanje prostora nakon zahtjeva za proizvodnju kućne vruće vode.
o.	Broj ekonomičnih dana.	1~10	3	Broj ekonomičnih dana.
P	Razdoblje izvan ciklusa tijekom grijanja prostora	0 min~15 min	5 min	Minimalno vrijeme isključenja tijekom grijanja prostora. Preporučujemo da ne mijenjate ovu postavku.

8 Konfiguracija

Parametar	Postavka	Raspon	Zadane postavke	Opis
P.	Referentna vrijednost kućne vruće vode	24-30-36	36	24: Nije primjenjivo. 30: Nije primjenjivo. 36: Samo za sljedeće: EHYKOMB33AA*.

Maksimalna postavka snage za grijanje prostora

Maksimalna postavljena snaga za grijanje prostora (3) tvornički je postavljena na 70%. Trebate li više ili manje snage, možete promijeniti broj okretaja ventilatora u minuti. Tablica prikazuje odnos između broja okretaja ventilatora u minuti i snage uređaja. Izričito preporučujemo da NE mijenjate ovu postavku.

Željena snaga (kW)	Postavka na servisnom zaslonu (% maksimalnog broja okretaja)
26,2	83
25,3	80
22,0	70
19,0	60
15,9	50
12,7	40
9,6	30
7,0	25

Napominjemo da se tijekom gorenja snaga plinskog bojlera polako povećava, a smanjuje se čim se dosegne temperatura napajanja.

Promjena vrste plina



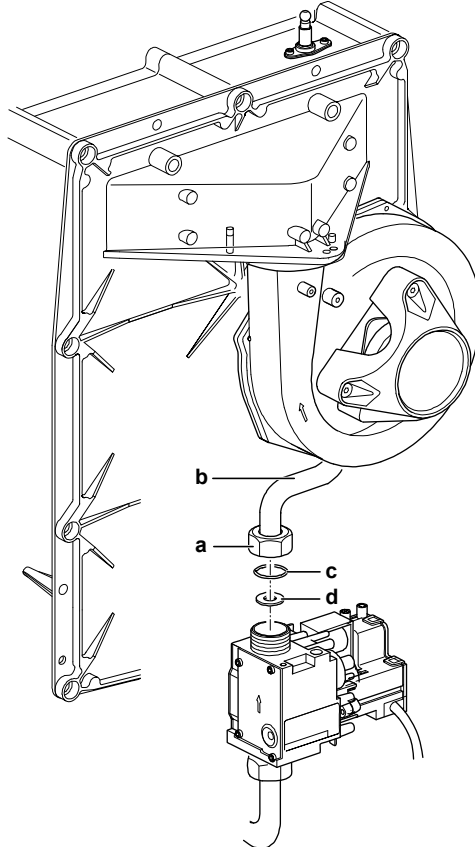
OPREZ

Radove na plinovodnim dijelovima može izvoditi SAMO stručna osoba. UVIJEK poštuju lokalne i nacionalne propise. Ventil plina je zabrtvljen. Izmjene na plinskom ventilu u Belgiji MORA obavljati certificirani zastupnik proizvođača. Više informacija potražite od dobavljača.

Ako se na uređaj spaja vrsta plina različita od one koju mu je namijenio proizvođač, MORA se zamijeniti mjerac za plin. Mogu se naručiti kompleti pretvarača za druge vrste plina. Pogledajte "5.3.3 Mogućnosti za plinski bojler" na stranici 14.

- 1 Isključite bojler i izolirajte ga od glavnog napajanja.
- 2 Zatvorite plinsku slavinu.
- 3 Uklonite prednju ploču s uređaja.
- 4 Odvijte priključak (a) iznad ventila plina i savijte cijev za miješanje plina unatrag (b).
- 5 Zamijenite O-prsten (c) i ograničenje plina (d) prstenovima iz kompleta za konverziju.
- 6 Sastavite obrnutim redoslijedom.
- 7 Otvorite plinsku slavinu.
- 8 Provjerite istječe li plin na spojevima plinskih cijevi prije ventila plina.
- 9 Uključite glavno napajanje.
- 10 Provjerite istječe li plin na spojevima plinskih cijevi poslije ventila plina (tijekom rada).
- 11 Sada provjerite postotak CO₂ na visokoj (H na zaslonu) i niskoj postavki (L na zaslonu).
- 12 U dnu bojlera pored pločice zalijepite naljepnicu s nazivom nove vrste plina.
- 13 Preko postojeće naljepnice pored ventila plina zalijepite naljepnicu s nazivom nove vrste plina.

14 Vratite prednju ploču na mjesto.



- a Priključak
- b Cijev za miješanje plina
- c Okrugla brtva
- d Prsten mjeraca plina



INFORMACIJE

Plinski bojler konfiguriran je za rad s plinom vrste G20 (20 mbar). Međutim, ako se primjenjuje plin G25 (25 mbar), plinski bojler još uvijek može raditi bez preinaka.

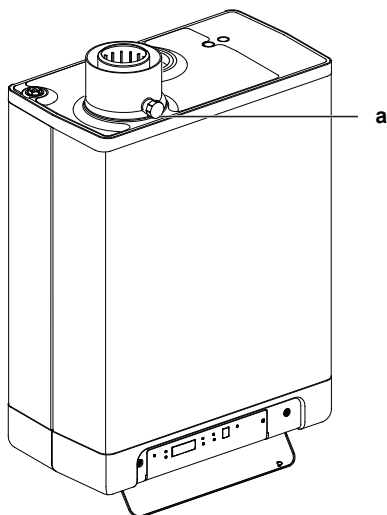
Više o postavkama ugljičnog dioksida

Postavka CO₂ tvornički je postavljena i načelno je ne treba prilagođavati. Postavka se može provjeriti mjerenjem postotka CO₂ u plinovima izgaranja. U slučaju poremećaja postavke, zamjene ventila plina ili konverzije na drugu vrstu plina treba provjeriti postavku i namjestiti je, ako je potrebno, u skladu s dolje navedenim uputama.

Postotak CO₂ uvijek provjeravajte s otvorenim poklopcem.

Provjera postavke ugljičnog dioksida

- 1 Putem korisničkog sučelja isključite modul toplinske crpke.
- 2 Tipkom  isključite plinski bojler. - se prikazuje na servisnom zaslonu.
- 3 Uklonite prednju ploču s plinskog bojlera.
- 4 Skinite točku za ispitivanje (a) i umetnite odgovarajuću sondu za analizu dimnih plinova.



i INFORMACIJE

Prije umetanja sonde u točku za ispitivanje obavezno najprije dovršite proceduru pokretanja sonde za analizu.

i INFORMACIJE

Pričekajte da se rad bojlera ustali. Spojite li mjernu sondu dok se rad bojlera još nije ustalio, očitavanje može biti netočno. Preporučujemo da pričekate najmanje 30 minuta.

- Tipkom **Ⓢ** uključite plinski boiler i napravite zahtjev za grijanje prostora.
- Dvaput istodobno pritisnite **↶** i **+** kako biste odabrali visoku postavku. Na servisnom zaslonu pojavit će se veliko H. Na korisničkom sučelju prikazat će se Zauzeto. NE provodite test dok se prikazuje malo h. U tom slučaju ponovo pritisnite **↶** i **+**.
- Pričekajte da se očitavanja stabiliziraju. Pričekajte najmanje 3 minute i usporedite postotak CO₂ s vrijednostima u tablici.

Vrijednost CO ₂ pri maksimalnoj snazi	Prirodni plin G20	Prirodni plin G25 (u Belgiji)	Propan P G31 (30/50 mb ar)	Propan P G31 (37 mbar)
Maksimalna vrijednost	9,6	8,3	10,8	
Minimalna vrijednost	8,6	7,3	9,8	

- Zabilježite postotak CO₂ pri maksimalnoj snazi. To je važno za sljedeće korake.

! OPREZ

Tijekom programa probnog rada H postotak CO₂ NE može se prilagođavati. Ako postotak CO₂ odstupa od vrijednosti u tablici, obratite se lokalnom serviseru.

- Jedanput istodobno pritisnite tipke **↶** i **-** kako biste odabrali nisku postavku. Ć će se pojaviti na servisnom zaslonu. Na korisničkom sučelju prikazat će se Zauzeto.
- Pričekajte da se očitavanja stabiliziraju. Pričekajte najmanje 3 minute i usporedite postotak CO₂ s vrijednostima u tablici.

Vrijednost CO ₂ pri minimalnoj snazi	Prirodni plin G20	Prirodni plin G25 (u Belgiji)	Propan P G31 (30/50 mb ar)	Propan P G31 (37 mbar)
Maksimalna vrijednost	(a)			
Minimalna vrijednost	8,4	7,4	9,4	9,4

- (a) Vrijednost CO₂ pri maksimalnoj snazi zabilježena na visokoj postavci.

- Ako je postotak CO₂ pri maksimalnoj i minimalnoj snazi unutar raspona navedenog u tablicama, postavka CO₂ na bojleru je ispravna. Ako NIJE, prilagodite postavku CO₂ prema uputama u sljedećem poglavlju.

- Isključite uređaj pritiskom tipke **Ⓢ** i vratite točku za ispitivanje na mjesto. Zatvorite je tako da plin ne istječe.

- Vratite prednju ploču na mjesto.



OPREZ

Radovi na plinovodnim dijelovima može izvoditi samo stručna osoba.

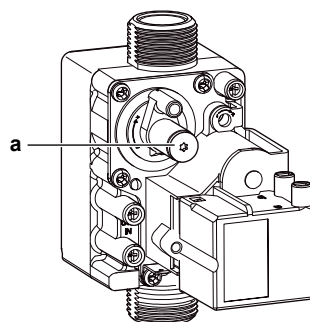
Prilagođavanje postavke ugljičnog dioksida



INFORMACIJE

Postavku CO₂ prilagodite samo ako ste je prethodno provjerili i utvrdili da ju je potrebno prilagoditi. Izmjene na plinskom ventilu u Belgiji MORA obavljati certificirani zastupnik proizvođača. Više informacija potražite od dobavljača.

- Skinite poklopac koji prekriva regulacijski vijak. Na slici poklopac je već uklonjen.
- Zakrenite vijak (a) kako biste povisili (udesno) ili snizili (ulijevo) postotak CO₂. U dolje prikazanoj tablici potražite željenu vrijednost.



a Regulacijski vijak s poklopcem

Izmjerena vrijednost pri maksimalnoj snazi	Vrijednosti za prilagodbu CO ₂ (%) pri minimalnoj snazi (prednji poklopac otvoren)	
	Prirodni plin 2H (G20, 20 mbar)	Propan 3P (G31, 30/50/37 mbar)
10,8	—	10,5±0,1
10,6		10,3±0,1
10,4		10,1±0,1
10,2		9,9±0,1
10,0		9,8±0,1
9,8		9,6±0,1
9,6	9,0±0,1	—
9,4	8,9±0,1	
9,2	8,8±0,1	
9,0	8,7±0,1	
8,8	8,6±0,1	
8,6	8,5±0,1	

- Nakon mjerenja postotka CO₂ i prilagođavanja postavke vratite poklopac i točku za ispitivanje na mjesto. Zatvorite tako da plin ne istječe.

- Dvaput istodobno pritisnite **↶** i **+** kako biste odabrali visoku postavku. Na servisnom zaslonu pojavit će se veliko H.

9 Rad

- Izmjerite postotak CO₂. Ako postotak CO₂ i dalje odstupa od vrijednosti u tablici s navedenim postotkom CO₂ pri maksimalnoj snazi, obratite se lokalnom dobavljaču.
- Za izlaz iz programa probnog rada istodobno pritisnite **+** i **—**.
- Vratite prednju ploču na mjesto.

9 Rad

9.1 Pregled: rukovanje

Plinski bojler modularajući je bojler visoke učinkovitosti. To znači da se njegova snaga prilagođuje u skladu s potrebama grijanja. Aluminijski izmjenjivač topline opremljen je s 2 odvojena bakrena kruga. Budući da su krugovi za grijanje prostora i grijanje kućne vruće vode konstruirani odvojeno, grijanje i proizvodnja vruće vode mogu raditi neovisno jedno o drugom, ali ne i istodobno.

Plinski bojler ima elektronički kontroler bojlera koji u slučaju potrebe za grijanjem ili proizvodnjom vruće vode čini sljedeće:

- uključuje ventilator,
- otvara ventil plina,
- pali plamenik
- te stalno prati i kontrolira plamen.

Krug kućne vruće vode u bojleru može se upotrijebiti bez spajanja i punjenja centralnog sustava grijanja.

9.2 Grijanje

Grijanjem upravlja unutarnja jedinica. Bojler će pokrenuti proces grijanja ako mu unutarnja jedinica pošalje zahtjev.

9.3 Kućna vruća voda

Ne vrijedi za Švicarsku

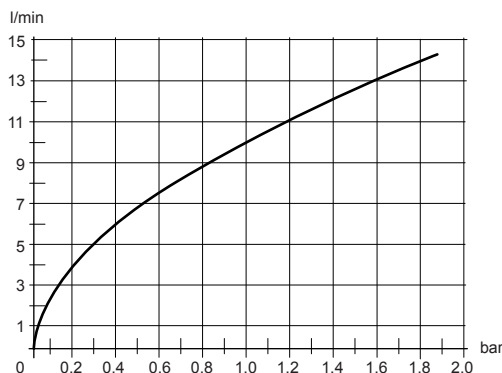
Bojler proizvodi trenutnu kućnu vruću vodu. Opskrba kućnom vrućom vodom važnija je od grijanja prostora pa će se bojler prebaciti u način za grijanje kućne vruće vode kad god postoji potreba za njom. U slučaju istodobnog zahtjeva za grijanje prostora i za proizvodnju kućne vruće vode:

- tijekom rada samo toplinske crpke (grijanje prostora) toplinska crpka proizvodi će toplinu, a bojler će se zaobići te prebaciti u način proizvodnje kućne vruće vode kako bi proizvodio kućnu vruću vodu.
- tijekom rada samo bojlera u načinu proizvodnje kućne vruće vode, prostor se NEĆE grijati, a kućna vruća voda hoće.
- tijekom istodobna rada toplinske crpke i bojlera, toplinska crpka proizvodi će toplinu, a bojler će se zaobići, prebaciti u način proizvodnje kućne vruće vode i proizvoditi kućnu vruću vodu.

U ovom priručniku objašnjena je samo proizvodnja kućne vruće vode kada se sustav ne upotrebljava u kombinaciji sa spremnikom kućne vruće vode. Informacije o radu i potrebnim postavkama kućne vruće vode u spoju sa spremnikom kućne vruće vode, koje su potrebne za Švicarsku, potražite u priručniku za modul toplinske crpke.

9.3.1 Grafikon otpornosti protoka za krug kućne vruće vode između uređaja

Ne vrijedi za Švicarsku



Minimalni radni protok za rad kućne vruće vode iznosi 1,5 l/min. Minimalni tlak iznosi 0,1 bar. Mali protok (<5 l/min) može smanjiti ugodnost. Svakako postavite zadanu vrijednost na dovoljno visoku razinu.

9.4 Načini rada

Sljedeći kodovi na servisnom zaslonu označuju sljedeće načine rada.

– Isključeno

Plinski bojler ne radi, ali napajanje električnom strujom radi. Neće biti reakcije na zahtjeve za grijanje prostora i/ili proizvodnju kućne vruće vode. Zaštita od smrzavanja je aktivirana. To znači da se izmjenjivač zagrijava ako je temperatura vode u plinskom bojleru preniska. Ako je primjenjivo, funkcija za održavanje vrućine također će biti aktivna.

Ako je aktivirana zaštita od smrzavanja ili funkcija za održavanje vrućine, prikazat će se $\bar{1}$ (zagrijavanje izmjenjivača). U ovom načinu rada na glavnom zaslonu može se očitati tlak (u barima) u instalaciji za grijanje prostora.

Način čekanja (prazan servisni zaslon)

LED žarulja na tipki $\odot$ svijetli, kao i možda još neka od LED žarulja za kućnu vruću vodu u funkciji "ugodno". Plinski bojler čeka zahtjev za grijanje prostora i/ili proizvodnju kućne vruće vode.

$\square$ Prekoračenje rada crpke u grijanju prostora

Nakon svake radnje povezane s grijanjem prostora crpka nastavlja s radom. Tom funkcijom upravlja unutarnja jedinica.

$\dagger$ Prestanak rada bojlera kada je dostignuta željena temperatura

Kontroler bojlera može privremeno zaustaviti zahtjev za grijanje prostora. Plamenik će se ugasi. Bojler prestaje s radom jer je dostignuta tražena temperatura. Kada temperatura prebrzo padne i prošlo je razdoblje izvan ciklusa, prekid rada se otkazuje.

$\mathcal{Z}$ Samoprovjera

Osjetnici provjeravaju kontroler bojlera. Tijekom provjere kontroler bojlera NE izvodi druge zadatke.

$\mathcal{V}$ Ventilacija

Nakon uključivanja uređaja ventilator se kreće početnom brzinom. Nakon postizanja početne brzine pali se plamenik. Kod će se prikazivati i u slučaju kada ventilator radi nakon gašenja plamenika.

$\mathcal{P}$ Paljenje

Kada ventilator dostigne početnu brzinu, električne iskre pale plamenik. Tijekom paljenja na servisnom zaslonu prikazuje se kôd. Ako se plamenik NE upali, nakon 15 sekundi uslijedit će novi pokušaj paljenja. Ako nakon 4 pokušaja plamenik NE gori, bojler će prijeći u neispravan način rada.

5 Kućna vruća voda

Ne vrijedi za Švicarsku

Opskrba kućnom vrućom vodom važnija je od grijanja prostora koje obavlja bojler. Ako osjetnik protoka detektira zahtjev za proizvodnju kućne vruće vode veći od 2 l/min, prekinut će se grijanje prostora koje obavlja bojler. Nakon što ventilator dostigne kôd brzine i paljenje se obavi, kontroler bojlera ulazi u način rada proizvodnje domaće vruće vode.

Tijekom proizvodnje kućne vruće vode, brzinom ventilatora i snagom uređaja upravlja kontroler plinskog bojlera tako da temperatura kućne vruće vode dosegne postavku temperature kućne vruće vode.

Temperatura kućne vruće vode mora se postaviti na korisničkom sučelju hibridnog modula. Više informacija potražite u referentnom vodiču za korisnika.

7 Kućna vruća voda u funkciji "ugodno"/zaštita od smrzavanja/funkcija za održavanje vrućine

Ne vrijedi za Švicarsku

7 prikazuje se na zaslonu kada je aktivirana kućna vruća voda u funkciji "ugodno", zaštita od smrzavanja ili funkcija za održavanje vrućine.

9 grijanje prostora

Kada se s unutarnjeg modula zaprimi zahtjeva za grijanje, ventilator se ponovo pokreće. Slijedi paljenje i uključuje se način grijanja prostora. Tijekom grijanja prostora, brzinom ventilatora i snagom uređaja upravlja kontroler plinskog bojlera tako da temperatura vode za grijanje prostora dosegne željenu opskrbnu temperaturu za grijanje prostora. Tijekom grijanja prostora željena opskrbna temperatura za grijanje prostora prikazuje se na radnom zaslonu.

Opskrbna temperatura za grijanje prostora mora se postaviti na korisničkom sučelju hibridnog modula. Više informacija potražite u referentnom vodiču za korisnika.

10 Puštanje u pogon

10.1 Pregled: puštanje u pogon

U ovom poglavlju opisano je što morate učiniti i znati kako biste sustav nakon postavljanja pustili u rad.

Uobičajeni tijek rada

Puštanje u pogon obično se sastoji od sljedećih faza:

- 1 Provjera "Kontrolnog popisa prije puštanja u pogon".
- 2 Obavljanje postupka odzračivanja.
- 3 Obavljanje probnog rada sustava.
- 4 Po potrebi obavljanje probnog rada za jedan ili više aktuatora.
- 5 Po potrebi pokretanje programa isušivanja estriha za podno grijanje.
- 6 Provođenje odzračivanje dovoda plina.
- 7 Provođenje probnog rada na plinskom bojleru.

10.2 Mjere opreza kod puštanja u rad



INFORMACIJE

Tijekom prvog razdoblja rada jedinice potrebna snaga može biti viša od navedene na nazivnoj pločici jedinice. Ova pojava događa se zbog kompresora kojemu je za stabilan rad i stabilnu potrošnju električne energije potrebno vrijeme neprekidnog rada od 50 sati.



OBAVIJEST

Prije pokretanja sustava jedinica MORA biti priključena na napajanje najmanje 2 sata. Grijač kućišta radilice treba zagrijati ulje kompresora kako bi se tijekom pokretanja izbjegao nedostatak ulja i kvar kompresora.



OBAVIJEST

NIKADA ne upotrebljavajte jedinicu bez termistora i/ili senzora tlaka / tlačnih sklopki. U suprotnom bi moglo doći do pregaranja kompresora.



OBAVIJEST

NE uključujte jedinicu dok cjevovod rashladnog sredstva ne bude dovršen (u suprotnom će doći do kvara kompresora).

10.3 Kontrolni popis prije puštanja u pogon

Nakon postavljanja jedinice, najprije provjerite slijedeće stavke. Nakon provedbe svih donjih provjera, jedinca se MORA zatvoriti i TEK TADA se može uključiti napajanje jedinice.

☐	Pročitajte cjelovite upute za postavljanje koje su navedene u referentnom vodiču za instalatera .
☐	Unutarnja jedinica pravilno je postavljena.
☐	Vanjska jedinica pravilno je postavljena.
☐	Plinski bojler pravilno je postavljen.
☐	Slijedeća lokalna ožičenja postavljena su u skladu s ovim dokumentom i važećim zakonima: ▪ Između ploče za lokalnu opskrbu i vanjske jedinice ▪ Između unutarnje i vanjske jedinice ▪ Između ploče za lokalnu opskrbu i unutarnje jedinice ▪ Između unutarnje jedinice i ventila (ako je primjenjivo) ▪ Između unutarnje jedinice i sobnog termostata (ako je primjenjivo) ▪ Između unutarnje jedinice i spremnika kućne vruće vode (ako je primjenjivo) ▪ Između plinskog bojlera i ploče za lokalnu opskrbu (primjenjivo samo u hibridnom sustavu)
☐	Komunikacijski kabel između plinskog bojlera i unutarnje jedinice pravilno je postavljen.
☐	Sustav je pravilno uzemljen i terminali uzemljenja su zategnuti.
☐	Osigurači ili lokalno postavljeni zaštitni uređaji postavljaju se u skladu su s ovim dokumentom i NE smiju biti premošteni.
☐	Napon napajanja mora odgovarati naponu na identifikacijskoj naljepnici uređaja.
☐	NEMA olabavljenih spojeva niti oštećenih električnih dijelova u razvodnoj kutiji.
☐	NEMA oštećenih dijelova niti prikliještenih cijevi unutar unutarnje i vanjske jedinice.
☐	Rashladno sredstvo NE curi.
☐	Cijevi rashladnog sredstva (plina i tekućine) toplinski su izolirane.
☐	Postavljene su cijevi odgovarajuće veličine i cijevi su pravilno izolirane.
☐	Voda NE curi unutar unutarnje jedinice.

10 Puštanje u pogon

☐	Voda NE curi unutar plinskog bojlera.
☐	Voda NE curi iz spoja plinskog bojlera i unutarnje jedinice.
☐	Zaporni ventili pravilno su ugrađeni i potpuno otvoreni (oprema na terenu).
☐	Zaporni ventili (plina i tekućine) na vanjskoj jedinici potpuno su otvoreni.
☐	Ventil za odzračivanje je otvoren (barem 2 okretaja).
☐	Kada se otvori sigurnosni ventil , iz njega izlazi voda.
☐	Plinski bojler je uključen.
☐	Postavka Ė.na plinskom bojleru pravilno je postavljena. 0=za EHYHBH05 + EHYHBH08 1=za EHYHBX08
☐	U svim uvjetima zajamčena je minimalna zapremina vode . Pogledajte odjeljak "Za provjeru zapremine vode" pod naslovom "6.4 Priprema vodovodnih cijevi" na stranici 18.



INFORMACIJE

Softver je opremljen načinom rada "instalater na lokaciji" ([4-0E]) koji onemogućuje automatski rad jedinice. Prilikom prvog postavljanja zadana postavka za [4-0E] namještena je na "1", što znači da je automatski rad onemogućen. Tada su onemogućene sve zaštitne funkcije. Ako su početne stranice korisničkog sučelja isključene, jedinica NEĆE raditi automatski. Za omogućavanje automatskog rada i zaštitnih funkcija postavku [4-0E] namjestite na "0".

36 sati nakon prvog uključivanja napajanja jedinica će postavku [4-0E] automatski namjestiti na "0" i time prekinuti način rada "instalater na lokaciji" te omogućiti zaštitne funkcije. Ako se – nakon prvog postavljanja – instalater vrati na lokaciju, mora ručno namjestiti postavku [4-0E] na "1".

10.4 Kontrolni popis tijekom puštanja u pogon

☐	U svim uvjetima zajamčena je minimalna stopa protoka . Pogledajte odjeljak "Za provjeru zapremine vode i stope protoka" pod naslovom "6.4 Priprema vodovodnih cijevi" na stranici 18.
☐	Za postupak odzračivanja .
☐	Za probni rad .
☐	Za probni rad aktuatora .
☐	Funkcija isušivanja estriha Pokreće se funkcija isušivanja estriha (ako je potrebno).
☐	Da se izvrši odzračivanje u dovodu plina .
☐	Da se izvrši pokusni rad na plinskom bojleru .

10.4.1 Za provjeru minimalne stope protoka

- U skladu s konfiguracijom hidraulike utvrdite koje se petlje za grijanje prostora mogu zatvoriti uz pomoć mehaničkih, elektroničkih ili drugih ventila.

- Zatvorite sve petlje za grijanje prostora koje se mogu zatvoriti (pogledajte prethodni korak).
- Pokrenite probni rad crpke (pogledajte odjeljak **"10.4.4 Za probni rad aktuatora"** na stranici 86).
- Idite na [6.1.8]: > Informacije > Informacije o osjetniku > Stopa protoka kako biste provjerili stopu protoka. Tijekom probnog rada crpke jedinica može raditi ispod ove minimalne potrebne stope protoka.

Je li predviđen prenosni ventil?	
Da	Ne
Promijenite postavku prenosnog ventila kako biste postigli minimalnu potrebnu stopu protoka + 2 l/min	Ako je stvarna stopa protoka ispod minimalne stope protoka, potrebne su izmjene na konfiguraciji hidrauličkog sustava. Povećajte petlje za grijanje prostora koje se NE mogu zatvoriti ili ugradite prenosni ventil reguliran tlakom.

Minimalna potrebna stopa protoka	
Modeli 05	7 l/min
Modeli 08	8 l/min

10.4.2 Funkcija odzračivanja

Kod prvog puštanja u pogon i postavljanja jedinice vrlo je važno ukloniti sav zrak iz kruga vode. Dok je funkcija odzračivanja aktivna, crpka radi bez stvarnog rada jedinice i započinje uklanjanje zraka iz kruga vode.



OBAVIJEST

Prije pokretanja odzračivanja otvorite sigurnosni ventil i provjerite je li krug u dovoljnoj mjeri napunjen vodom. S postupkom odzračivanja možete započeti samo ako voda istječe kroz ventil nakon otvaranja.

Pостоje 2 načina odzračivanja:

Pостоje 2 načina odzračivanja:

- Ručno: jedinica će raditi uz fiksnu brzinu crpke (veliku ili malu), koja se može namjestiti. Može se namjestiti i položaj 3-putnog ventila za opcionalni spremnik kućne vruće vode, kao i položaj prenosnog ventila za plinski bojler. Želite li biti sigurni da je zrak u potpunosti uklonjen, preporučujemo da NE mijenjate njihov prilagođeni položaj.
- Automatski: crpka se izmjenjuje između položaja velike brzine, male brzine te položaja mirovanja. Položaj 3-putnog ventila automatski se izmjenjuje između položaja za grijanje prostora i položaja za grijanje kućne vruće vode. Plinski bojler neprekidno se zaobilazi. Za uklanjanje zraka iz plinskog bojlera ručno ga odzračite.

Uobičajeni tijek rada

Odzračivanje sustava treba se sastojati od:

- Ručnog odzračivanja
- Automatskog odzračivanja



INFORMACIJE

Započnite s ručnim odzračivanjem. Kad se ukloni gotovo sav zrak, pokrenite automatsko odzračivanje. Ako je potrebno, više puta pokrenite automatsko odzračivanje dok ne budete sigurni da je zrak potpuno uklonjen iz sustava. Tijekom funkcije odzračivanja NE vrijedi ograničenje brzine crpke [9-0D].

Preduvjeti za odzračivanje

- 3 Ventile za odzračivanje ugradite na onim dijelovima instalacije na kojima je cjevovod usmjeren prema dolje. (Npr. na spremniku sa spojnicama na gornjoj strani.)
- 4 Napunite krug na ± 2 bar.
- 5 Odzračite sve radijatore i sve druge ventile za odzračivanje postavljene na krugu.
- 6 Ponovite korake br. 2 i br. 3 sve dok odzračivanje radijatora i ostalih točaka NE prestane uzrokovati pad tlaka.
- 7 Početna stranica temperature izlazne vode, početna stranica sobne temperature i početna stranica kućne vruće vode moraju biti ISKLJUČENE.

Kad mjehurić zraka blokira crpku i onemogućiti protok, može se pojaviti pogreška 7H. U tom slučaju, zaustavite odzračivanje i ponovo ga pokrenite. Tako ćete ukloniti mjehurić iz crpke. Tlak u krugu mora iznositi ± 2 bar; po potrebi ga dopunite.

Pratite stopu protoka kako biste znali je li odzračivanje završeno. Ostanje li stopa protoka nepromijenjena dok crpka radi pri velikoj ili maloj brzini, jedinica je pravilno odzračena. Više o praćenju stope protoka potražite u [6.1.8].

Funkcija odzračivanja automatski se zaustavlja nakon 42 minute.

Za ručno odzračivanje

Preduvjet: Početna stranica temperature izlazne vode, početna stranica sobne temperature i početna stranica kućne vruće vode moraju biti ISKLJUČENE.

- 1 Razinu korisničkih prava postavite na Instalater. Pogledajte "[Za postavljanje razine korisničkih prava na Instalater](#)" na stranici 53.
- 2 Postavite način odzračivanja: idite na [A.7.3.1] > Postavke instalatera > Puštanje u pogon > Odzračivanje > Tip.
- 3 Odaberite Ručno i pritisnite **OK**.
- 4 Idite na [A.7.3.4] > Postavke instalatera > Puštanje u pogon > Odzračivanje > Pokreni odzračivanje i pritisnite **OK** za pokretanje funkcije odzračivanja.

Rezultat: Započinje ručno odzračivanje i pojavljuje se sljedeći zaslon.



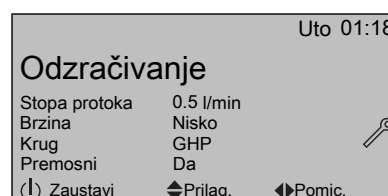
- 5 Tipkama i pomaknite se do Brzina.
- 6 Tipkama i postavite željenu brzinu crpke.
Rezultat: Nisko
Rezultat: Visoko
- 7 Ako je primjenjivo, postavite željeni položaj 3-putnog ventila (grijanje prostora/kućna vruća voda). Tipkama i pomaknite se do Krug.
- 8 Tipkama i postavite željeni položaj 3-putnog ventila.
Rezultat: GHP ili Spremnik
- 9 Postavite željeni položaj prenosnog ventila. Tipkama i pomaknite se do Premosni.
- 10 Tipkama i postavite željeni položaj prenosnog ventila.
Rezultat: Ne (bojler nije premošten)
Rezultat: Da (bojler premošten)

Za automatsko odzračivanje

Preduvjet: Početna stranica temperature izlazne vode, početna stranica sobne temperature i početna stranica kućne vruće vode moraju biti ISKLJUČENE.

- 1 Razinu korisničkih prava postavite na Instalater. Pogledajte "[Za postavljanje razine korisničkih prava na Instalater](#)" na stranici 53.
- 2 Postavite način odzračivanja: idite na [A.7.3.1] > Postavke instalatera > Puštanje u pogon > Odzračivanje > Tip.
- 3 Odaberite Automatsko i pritisnite **OK**.
- 4 Idite na [A.7.3.4] > Postavke instalatera > Puštanje u pogon > Odzračivanje > Pokreni odzračivanje i pritisnite **OK** za pokretanje funkcije odzračivanja.

Rezultat: Odzračivanje će se pokrenuti i prikazat će se zaslon u nastavku.

**Za prekid odzračivanja**

- 1 Pritisnite i zatim **OK** za potvrdu prekida funkcije odzračivanja.

10.4.3 Za probni rad

Preduvjet: Početna stranica temperature izlazne vode, početna stranica sobne temperature i početna stranica kućne vruće vode moraju biti ISKLJUČENE.

- 1 Razinu korisničkih prava postavite na Instalater. Pogledajte "[Za postavljanje razine korisničkih prava na Instalater](#)" na stranici 53.
- 2 Idite na [A.7.1]: > Postavke instalatera > Puštanje u pogon > Probni rad.
- 3 Odaberite probni rad i pritisnite **OK**. **Primjer:** Grijanje.
- 4 Odaberite OK i pritisnite **OK**.

Rezultat: Započinje probni rad. Po završetku rada automatski se zaustavlja (± 30 min). Želite li ga ručno zaustaviti, pritisnite , odaberite OK i pritisnite **OK**.

**INFORMACIJE**

Ako postoje 2 korisnička sučelja, probni rad možete pokrenuti s oba korisnička sučelja.

- Na korisničkom sučelju s kojega ste pokrenuli probni rad prikazuje se zaslon stanja.
- Na drugom korisničkom sučelju zaslon je zauzet. Korisničko sučelje ne možete upotrebljavati sve dok se prikazuje da je zaslon zauzet.

Ako ste pravilno instalirali jedinicu, ona će se tijekom probnog rada pokrenuti u odabranom načinu rada. Tijekom probnog načina rada, pravilan rad jedinice može se provjeriti nadziranjem temperature izlazne vode (način grijanja/hlađenja) i temperature spremnika (način kućne vruće vode).

Za nadziranje temperature, idite na [A.6] i odaberite informaciju koju želite provjeriti.

Tijekom probnog rada grijanja jedinica će se aktivirati u hibridnom načinu rada. Zadana vrijednost plinskog bojlera tijekom probnog rada grijanja iznosi 40°C. Imajte na umu da tijekom rada bojlera najviša moguća vrijednost iznosi 5°C, pogotovo u kombinaciji s petljama podnog grijanja.

10 Puštanje u pogon

10.4.4 Za probni rad akuatora

Svrha probnog rada akuatora je potvrda rada različitih akuatora (npr. kada odaberete rad crpke, pokrenut će se probni rad crpke).

Preduvjet: Početna stranica temperature izlazne vode, početna stranica sobne temperature i početna stranica kućne vruće vode moraju biti ISKLJUČENE.

- 1 Razinu korisničkih prava postavite na Instalater. Pogledajte "[Za postavljanje razine korisničkih prava na Instalater](#)" na stranici 53.
- 2 Putem korisničkog sučelja obavezno ISKLJUČITE kontrolu sobne temperature, kontrolu temperature izlazne vode i kontrolu kućne vruće vode.
- 3 Idite na [A.7.4]: > Postavke instalatera > Puštanje u pogon > Probni rad akuatora.
- 4 Odaberite akuator i pritisnite **OK**. **Primjer:** Crpka.
- 5 Odaberite OK i pritisnite **OK**.

Rezultat: Probni rad akuatora započinje. Automatski se zaustavlja po dovršetku. Želite li ga ručno zaustaviti, pritisnite , odaberite OK i pritisnite **OK**.

Mogući probni radovi akuatora

- Provjera crpke



INFORMACIJE

Prije obavljanja probnog rada uvjerite se da je sav zrak ispušten. Također izbjegavajte smetnje u krugu vode tijekom probnog rada.

- Provjera solarne crpke
- Provjera zapornog ventila
- Provjera 3-putnog ventila
- Provjera izlaza alarma
- Provjera signala hlađenja/grijanja
- Provjera brzog zagrijavanja
- Provjera crpke KVV
- Provjera plinskog bojlera
- Provjera prenosnog ventila



INFORMACIJE

Zadana vrijednost tijekom probnog rada plinskog bojlera iznosi 40°C. Imajte na umu da tijekom rada bojlera najviša moguća vrijednost iznosi 5°C, pogotovo u kombinaciji s petljama podnog grijanja.

10.4.5 Isušivanje estriha za podno grijanje

Ova funkcija upotrebljava se za vrlo sporo isušivanje estriha za podno grijanje tijekom izgradnje kuće. Ona omogućuje instalateru programiranje i izvršavanje ovog programa.

Ova funkcija može se izvršiti bez dovršetka vanjske instalacije. U tom slučaju plinski boiler obaviti će isušivanje estriha i dovoditi izlaznu vodu bez rada toplinske crpke.

Ako vanjska jedinica još nije postavljena, kabel glavnog napajanja prema unutarnjoj jedinici spojite putem X2M/30 i X2M/31. Pogledajte "[7.11.6 Priključivanje glavnog napajanja unutarnje jedinice](#)" na stranici 38.



INFORMACIJE

- Ako je Hitan slučaj postavljeno na Ručno ([A.6.C]=0), i jedinica se aktivira kako bi započela rad u hitnom slučaju, prije pokretanja, na korisničkom sučelju pojaviti će se upit za potvrdu. Funkcija isušivanja estriha za podno grijanje aktivna je čak i ako korisnik NE potvrdi rad u hitnom slučaju.
- Tijekom isušivanja estriha za podno grijanje NE vrijedi ograničenje brzine crpke [9-0D].



OBAVIJEST

Dužnost je instalatera:

- obratiti se proizvođaču estriha zbog uputa o početnom grijanju kako bi se izbjeglo pucanje estriha,
- programirati plan isušivanja estriha za podno grijanje prema gore navedenim uputama proizvođača estriha,
- redovno provjeravati pravilan rad postavljanja,
- odabrati ispravan program koji je u skladu s vrstom upotrijebljenog estriha za pod.



OBAVIJEST

Želite li provesti isušivanje estriha za podno grijanje, obavezno onemogućite zaštitu sobe od smrzavanja ([2-06]=0). Zaštita je standardno omogućena ([2-06]=1). Međutim, zbog načina rada "instalater na lokaciji" (pogledajte poglavlje "Kontrolni popis prije puštanja u pogon"), zaštita sobe od smrzavanja automatski će biti onemogućena 36 sati nakon prvog uključivanja napajanja.

Ako isušivanje estriha ipak treba provesti po isteku prvih 36 sati od uključivanja, ručno onemogućite zaštitu sobe od smrzavanja namještanjem postavke [2-06] na "0" i OSTAVITE je u onemogućenom stanju sve do završetka isušivanja estriha. Zanemarivanjem ove napomene može se prouzročiti pucanje estriha.



OBAVIJEST

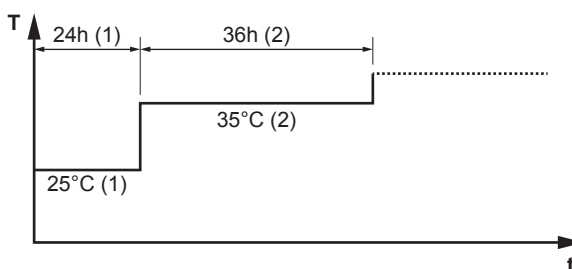
Da bi isušivanja estriha za podno grijanje moglo započeti, treba namjestiti sljedeće postavke:

- [4-00]=1
- [C-02]=0
- [D-01]=0
- [4-08]=0
- [4-01]≠1

Instalater može programirati najviše 20 koraka. Za svaki korak treba unijeti:

- 1 trajanje u satima, do 72 sata,
- 2 željenu temperaturu izlazne vode.

Primjer:



- T Željena temperatura izlazne vode (15~55°C)
t Trajanje (1~72 h)
(1) 1. korak radnje
(2) 2. korak radnje

Za programiranje plana isušivanja estriha za podno grijanje

- 1 Razinu korisničkih prava postavite na Instalater. Pogledajte "[Za postavljanje razine korisničkih prava na Instalater](#)" na stranici 53.
- 2 Idite na [A.7.2]: > Postavke instalatera > Puštanje u pogon > GIP sušenje estriha > Postavi rasp. sušenja.
- 3 Za programiranje plana upotrijebite , , i .
 - Kroz plan se krećite tipkama i .
 - Odabir prilagodite tipkama i .

Ako je odabrano vrijeme, možete namjestiti trajanje između 1 i 72 sata.

Ako je odabrana temperatura, možete postaviti željenu temperaturu izlazne vode između 15°C i 55°C.
- 4 Za dodavanje novog koraka odaberite "h" ili "—" u praznom retku i pritisnite .
- 5 Za brisanje koraka postavite trajanje na "—" pritiskom tipke .
- 6 Za spremanje plana pritisnite **OK**.



Važno je da u programu nema praznog koraka. Plan će se zaustaviti ako je programiran prazan korak ILI ako je izvršeno 20 uzastopnih koraka.

Za izvođenje programa isušivanja estriha za podno grijanje



INFORMACIJE

Napajanje prema preferencijalnoj stopi kWh ne može se upotrijebiti u kombinaciji s isušivanjem estriha za podno grijanje.

Preduvjet: Pazite da je SAMO 1 korisničko sučelje spojeno na vaš sustav kako bi se provelo sušenje estriha za podno grijanje.

Preduvjet: Početna stranica temperature izlazne vode, početna stranica sobne temperature i početna stranica kućne vruće vode moraju biti ISKLJUČENE.

- 1 Idite na [A.7.2]: > Postavke instalatera > Puštanje u pogon > GIP sušenje estriha.
- 2 Postavite program isušivanja.
- 3 Odaberite Pokreni sušenje i pritisnite **OK**.
- 4 Odaberite OK i pritisnite **OK**.

Rezultat: Program isušivanja estriha za podno grijanje se pokreće te se prikazuje zaslon u nastavku. Po završetku rada automatski se zaustavlja. Želite li ga ručno zaustaviti, pritisnite , odaberite OK i pritisnite **OK**.



INFORMACIJE

Ako vanjska jedinica nije postavljena, korisničko sučelje upitat će vas može li plinski bojler preuzeti sve zahtjeve. Nakon što to dopustite ponovo pokrenite program isušivanja estriha kako biste bili sigurni da svi aktuatori rade.

Za očitavanje stanja isušivanja estriha za podno grijanje

- 1 Pritisnite .

- 2 Prikazat će se trenutni korak programa, ukupno preostalo vrijeme i trenutna željena temperatura izlazne vode.



INFORMACIJE

Pristup strukturi izbornika je ograničen. Može se pristupiti samo sljedećim izbornicima:

- Informacije.
- Postavke instalatera > Puštanje u pogon > GIP sušenje estriha.

Za prekidanje isušivanja estriha za podno grijanje

Ako se program zaustavi zbog pogreške, isključenja rada ili smetnji u napajanju, na korisničkom sučelju prikazat će se kod pogreške U3. Za pojašnjenje kodova pogreške pogledajte "[13.4 Rješavanje problema na osnovi kôdova grešaka](#)" na stranici 96. Za resetiranje pogreške U3 vaša Razina korisničkih prava treba biti Instalater.

- 1 Idite na zaslon isušivanja estriha za podno grijanje.
- 2 Pritisnite .
- 3 Pritisnite za prekid programa.
- 4 Odaberite OK i pritisnite **OK**.

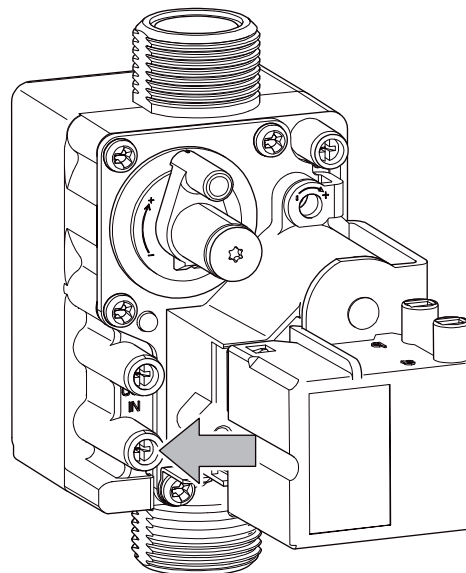
Rezultat: Program isušivanja estriha za podno grijanje se zaustavlja.

Kada se program zaustavi zbog pogreške, isključenja rada ili smetnji u napajanju, možete očitati stanje isušivanja estriha za podno grijanje.

- 5 Idite na [A.7.2]: > Postavke instalatera > Puštanje u pogon > GIP sušenje estriha > Status sušenja > Zaustav. na nakon čega slijedi posljednji izvršeni korak.
- 6 Izmijenite i ponovo pokrenite izvršenje programa.

10.4.6 Odzračivanje dovoda plina

- 1 Priključite odgovarajući mjerač na ventil plina. Statički tlak MORA iznositi 20 mbar.



- 2 Odaberite program probnog rada "H". Pogledajte "[10.4.7 Provođenje probnog rada na plinskom bojleru](#)" na stranici 88. Statički tlak MORA iznositi 20 mbar (+ ili - 1 mbar). Ako radni tlak iznosi <19 mbar, izlaz plinskog bojlera bit će smanjen i izgaranje se možda NEĆE točno očitavati. NEMOJTE prilagođavati omjer zraka i/ili plina. Za postizanje dovoljnog radnog tlaka dobava plina MORA biti pravilna.

11 Predaja korisniku



INFORMACIJE

Pazite da ulazni radni tlak NE ometa druge postavljene uređaje.

10.4.7 Provođenje probnog rada na plinskom bojleru

Plinski bojler ima funkciju probnog rada. Aktiviranjem ove funkcije započinje rad crpke unutarnje jedinice, kao i rad plinskog bojlera (uz nepromjenjivu brzinu ventilatora), bez aktiviranja kontrolnih funkcija. Sigurnosne funkcije ostaju aktivne. Probni rad može se zaustaviti istodobnim pritiskom **+** i **-** ili se automatski zaustavlja nakon 10 minuta. Za provođenje probnog rada isključite sustav na korisničkom sučelju.

Početna stranica temperature izlazne vode, početna stranica sobne temperature i početna stranica kućne vruće vode moraju biti ISKLJUČENE.

Na plinskom bojleru ili modulu toplinske crpke ne smije biti pogrešaka. Tijekom probnog rada plinskog bojlera na korisničkom sučelju prikazivat će se "zauzeto".

Program	Kombinacija tipki	Zaslon
Plamenik uključen pri minimalnoj snazi	i -	L
Plamenik uključen, maksimalna postavljena snaga za grijanje prostora	i + (1x)	h
Plamenik uključen, maksimalna postavljena kućna vruća voda	i + (2x)	H
Zaustavljanje probnog rada	+ i -	Stvarna situacija



OBAVIJEST

U slučaju pogreške 81-04, NEMOJTE obavljati probni rad na plinskom bojleru.

11 Predaja korisniku

Kada se završi probni rad i jedinica ispravno radi, korisniku obavezno objasnite sljedeće:

- Upišite trenutačne postavke u tablicu postavki instalatera (u priručnik za rukovanje).
- Provjerite ima li korisnik tiskanu dokumentaciju i zamolite ga/je da je čuva za buduću upotrebu. Obavijestite korisnika da cjelovitu dokumentaciju može pronaći na URL-u navedenom ranije u ovom priručniku.
- Objasnite korisniku kako se pravilno upravlja sustavom i što mora napraviti u slučaju problema.
- Pokažite korisniku koje radnje mora obavljati u svrhu održavanja jedinice.
- Upoznajte korisnika sa savjetima za uštedu energije kako je opisano u priručniku za rukovanje.

12 Održavanje i servisiranje



OBAVIJEST

Održavanje MORA provoditi ovlašteni instalater ili servisni tehničar.

Preporučujemo da obavite održavanje najmanje jednom godišnje. Međutim, važeći zakonski propisi mogu zahtijevati kraće rokove održavanja.

12.1 Pregled: održavanje i servisiranje

Ovo poglavlje sadrži informacije o:

- Godišnjem održavanju vanjske jedinice
- Godišnjem održavanju unutarnje jedinice
- Čišćenje plinskog bojlera

12.2 Mjere opreza pri održavanju



OPASNOST: RIZIK OD STRUJNOG UDARA SA SMRTNIM POSLJEDICAMA



OPASNOST: RIZIK OD OPEKLINA



OBAVIJEST: Opasnost od elektrostatičkog pražnjenja

Prije obavljanja bilo kakvog održavanja ili servisnih radova dodirnite metalni dio jedinice kako biste uklonili statički elektricitet i zaštitili tiskanu pločicu.

12.2.1 Otvaranje unutarnje jedinice

Pogledajte ["7.2.3 Za otvaranje poklopca razvodne kutije unutarnje jedinice"](#) na stranici 24.

12.3 Popis provjera za godišnje održavanje unutarnje jedinice

Sljedeće stavke provjerite najmanje jednom godišnje:

- Tlak vode
- Filtar za vodu
- Ventil za ograničenje tlaka vode
- Ventil za ograničenje tlaka spremnika kućne vruće vode
- Razvodna kutija

Tlak vode

Tlak vode održavajte iznad 1 bar. Ako je niži, dodajte vode.

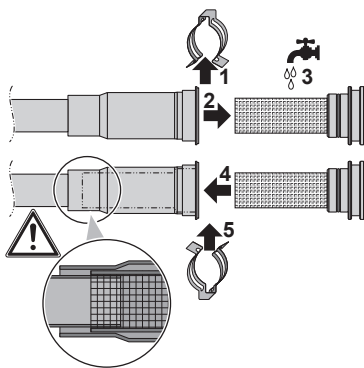
Filtar za vodu

Očistite filtir za vodu.



OBAVIJEST

Pažljivo rukujte filtrom za vodu. NE upotrebljavajte pretjeranu silu prilikom ponovnog umetanja filtra za vodu kako NE biste oštetili mrežicu filtra.



Sigurnosni ventil za vodu

Otvorite ventil i provjerite radi li ispravno. **Voda može biti vrlo vruća!**

Kontrolne točke su sljedeće:

- Protok vode koji dolazi od sigurnosnog ventila dovoljno je visok, nema sumnje na blokadu ventila ili između cijevi.
- Prijava voda izlazi iz odušnog ventila:
 - držite ventil otvorenim dok ispuštena voda više NE bude sadržavala nečistoće
 - isperite sustav i postavite dodatni filter za vodu (po mogućnosti magnetski ciklonski filter).

Kako biste bili sigurni da ova voda potječe iz spremnika, provjerite nakon ciklusa zagrijavanja spremnika.

Preporučujemo učestalije izvođenje ovih postupaka održavanja.

Sigurnosni ventil spremnika kućne vruće vode (nabavlja se lokalno)

Otvorite ventil i provjerite radi li ispravno. **Voda može biti vrlo vruća!**

Kontrolne točke su sljedeće:

- Protok vode koji dolazi od sigurnosnog ventila dovoljno je visok, nema sumnje na blokadu ventila ili između cijevi.
- Prijava voda izlazi iz odušnog ventila:
 - držite ventil otvorenim dok ispuštena voda više ne bude sadržavala nečistoće
 - isperite i očistite cijeli spremnik uključujući cijevi između sigurnosnog ventila i ulaza hladne vode.

Kako biste bili sigurni da ova voda potječe iz spremnika, provjerite nakon ciklusa zagrijavanja spremnika.

Preporučujemo učestalije izvođenje ovih postupaka održavanja.

Razvodna kutija

Obavite temeljit vizualni pregled razvodne kutije i potražite očite nedostatke kao što su olabavljeni spojevi ili neispravno ožičenje.



UPOZORENJE

Ako je unutarnje ožičenje oštećeno, mora ga zamijeniti proizvođač, njegov ovlaštenu servisera ili slična stručna osoba.

12.4 Kontrolni popis za godišnje održavanje unutarnje jedinice

Sljedeće stavke provjerite najmanje jednom godišnje:

- Tlak vode
- Filter za vodu
- Ventil za ograničenje tlaka vode
- Ventil za ograničenje tlaka spremnika kućne vruće vode
- Razvodna kutija

Tlak vode

Tlak vode održavajte iznad 1 bar. Ako je niži, dodajte vode.

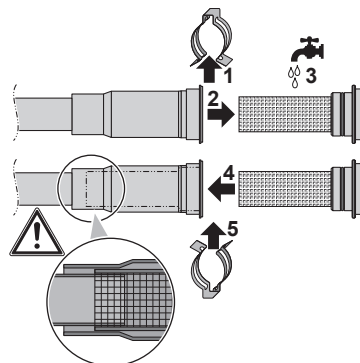
Filter za vodu

Očistite filter za vodu.



OBAVIJEST

Pažljivo rukujte filterom za vodu. NE upotrebljavajte pretjeranu silu prilikom ponovnog umetanja filtra za vodu kako NE biste oštetili mrežicu filtra.



Sigurnosni ventil za vodu

Otvorite ventil i provjerite radi li ispravno. **Voda može biti vrlo vruća!**

Kontrolne točke su sljedeće:

- Protok vode koji dolazi od sigurnosnog ventila dovoljno je visok, nema sumnje na blokadu ventila ili između cijevi.
- Prijava voda izlazi iz odušnog ventila:
 - držite ventil otvorenim dok ispuštena voda više NE bude sadržavala nečistoće
 - isperite sustav i postavite dodatni filter za vodu (po mogućnosti magnetski ciklonski filter).

Kako biste bili sigurni da ova voda potječe iz spremnika, provjerite nakon ciklusa zagrijavanja spremnika.

Preporučujemo učestalije izvođenje ovih postupaka održavanja.

Sigurnosni ventil spremnika kućne vruće vode (nabavlja se lokalno)

Otvorite ventil i provjerite radi li ispravno. **Voda može biti vrlo vruća!**

Kontrolne točke su sljedeće:

- Protok vode koji dolazi od sigurnosnog ventila dovoljno je visok, nema sumnje na blokadu ventila ili između cijevi.
- Prijava voda izlazi iz odušnog ventila:
 - držite ventil otvorenim dok ispuštena voda više ne bude sadržavala nečistoće
 - isperite i očistite cijeli spremnik uključujući cijevi između sigurnosnog ventila i ulaza hladne vode.

Kako biste bili sigurni da ova voda potječe iz spremnika, provjerite nakon ciklusa zagrijavanja spremnika.

Preporučujemo učestalije izvođenje ovih postupaka održavanja.

Razvodna kutija

Obavite temeljit vizualni pregled razvodne kutije i potražite očite nedostatke kao što su olabavljeni spojevi ili neispravno ožičenje.

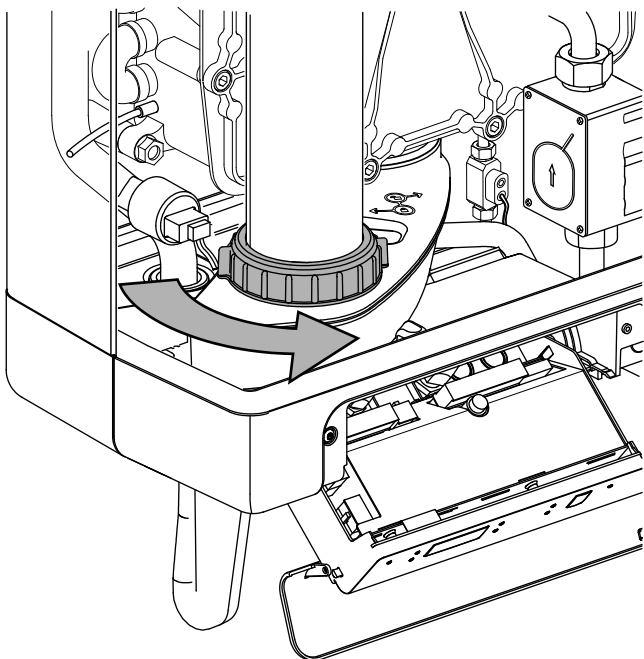


UPOZORENJE

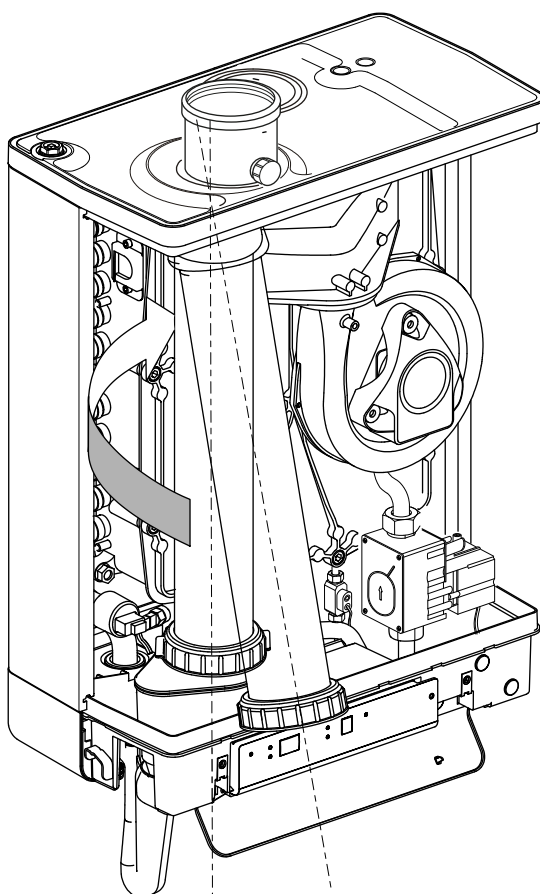
Ako je unutarnje ožičenje oštećeno, mora ga zamijeniti proizvođač, njegov ovlaštenu servisera ili slična stručna osoba.

12.5 Rastavljanje plinskog bojlera

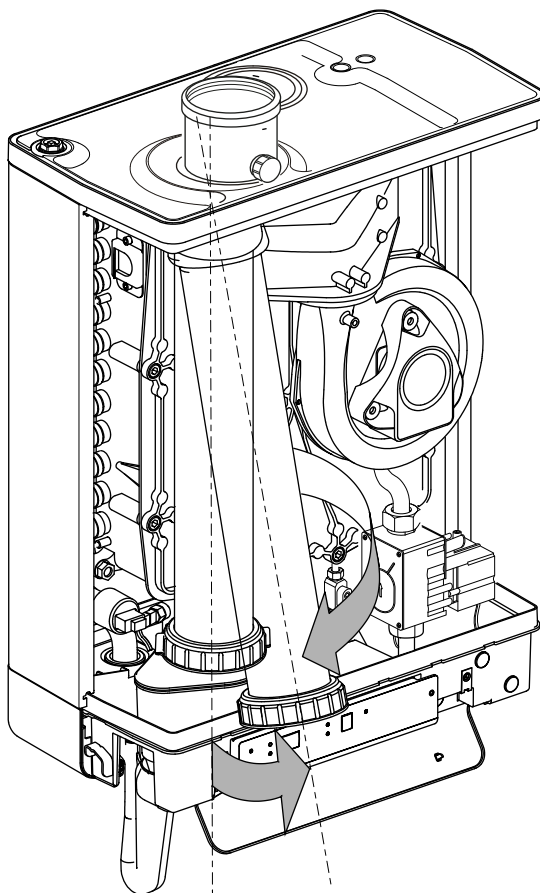
- 1 Isključite uređaj.
- 2 Isključite glavno napajanje uređaja.
- 3 Zatvorite plinsku slavinu.
- 4 Skinite prednju ploču.
- 5 Pričekajte da se uređaj ohladi.
- 6 Odvijte maticu priključka na dnu dimovodne cijevi zakrećući je ulijevo.



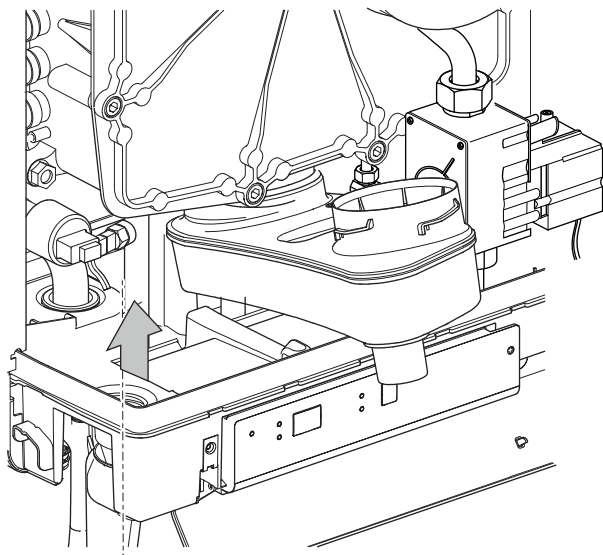
- 7 Podignite dimovodnu cijev zakrećući je udesno dok dno cijevi ne bude iznad spoja s pliticom za odvod kondenzata.



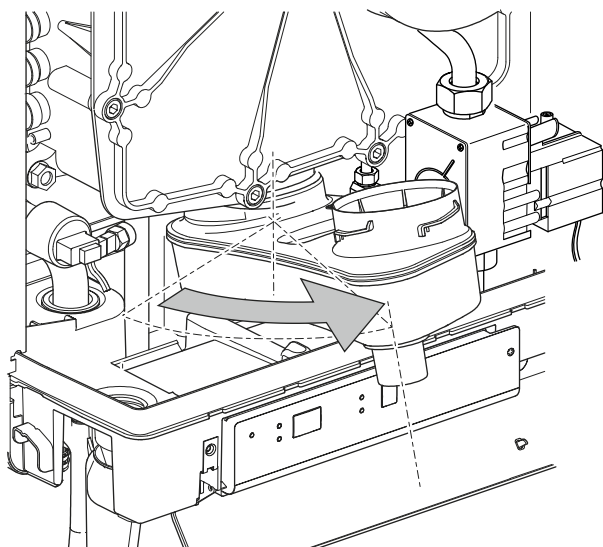
- 8 Dno cijevi povucite prema naprijed, a zatim je zakrećući lijevo-desno vucite prema dolje.



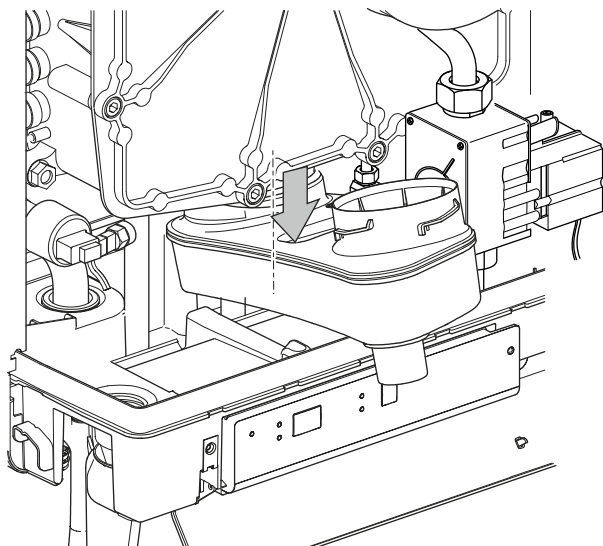
- 9 Podignite pliticu za odvod kondenzata koja se nalazi s lijeve strane i odvojite je od spoja sa sifonom za kondenzat.



10 Zakrenite je udesno tako da se spoj na sifon za kondenzat nalazi iznad ruba donje ladice.



11 Gurnite poleđinu ploče za odvod kondenzata od spoja s izmjenjivačem topline prema dolje i uklonite je.



- 12 Uklonite priključak s ventilatora i jedinicu za paljenje s ventila plina.
- 13 Odvijte priključak ispod ventila plina.
- 14 Odvijte vijke s glavom s usađenim otvorima na prednjem poklopcu i uklonite ga zajedno s ventilom plina i ventilatorom.



OBAVIJEST

Pazite da NE oštetite plamenik, izolacijsku ploču, ventil plina, dovod plina i ventilator.

12.6 Čišćenje unutrašnjosti plinskog bojlera

- 1 Plastičnom četkom ili komprimiranim zrakom očistite izmjenjivač topline od vrha do dna.
- 2 Očistite donju stranu izmjenjivača topline.
- 3 Vodom očistite pločicu za odvod kondenzata.
- 4 Vodom očistite sifon za kondenzat.

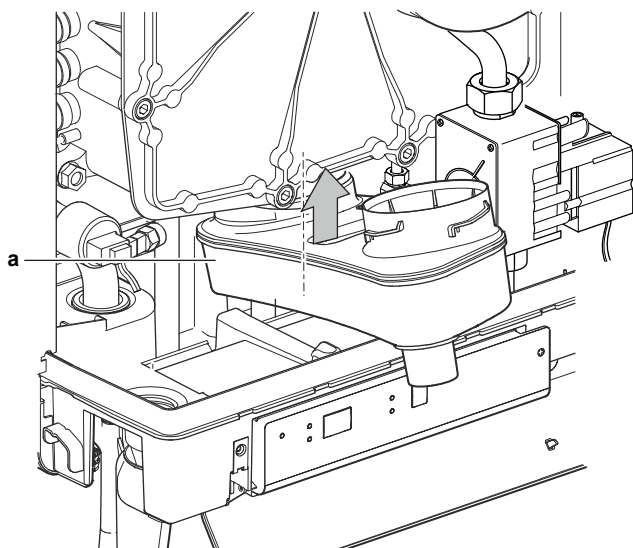
12.7 Sastavljanje plinskog bojlera



OPREZ

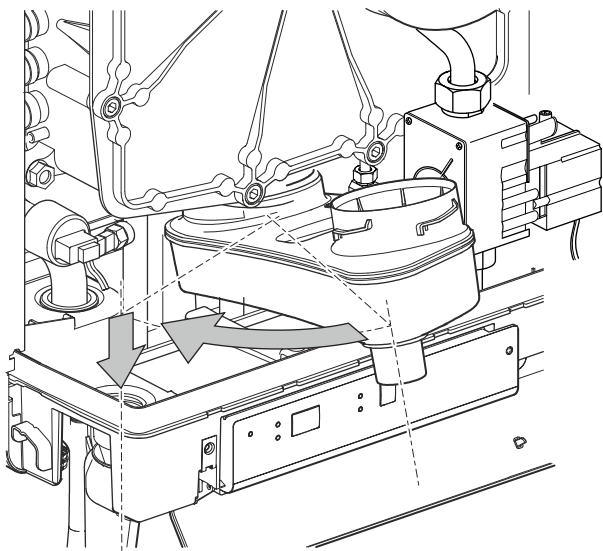
- Prilikom postavljanja brtvi provjerite jesu li oštećene, otvrdnule, puknute, napukle i/ili gube boju. Po potrebi ih zamijenite.
- Provjerite položaj brtvi.
- Ako ne postavite ili na pogrešan način postavite osjetnike S1 i/ili S2, mogu nastati ozbiljna oštećenja.
- Ako skinuti dijelovi NISU pravilno postavljeni, jamstvo neće vrijediti.

- 1 Provjerite je li brtva oko prednjeg poklopca ispravno postavljena.
- 2 Prednji poklopac postavite na izmjenjivač topline i pričvrstite ga vijcima s glavom s usađenim otvorima i nazubljenim podloškama.
- 3 Ravnomjerno pritegnite vijke s glavom s usađenim otvorima zakrećući šesterokutnim ključem udesno.
- 4 Priključak za plin postavite ispod ventila plina.
- 5 Priključak namjestite na ventilator, a jedinicu za paljenje na ventil plina.
- 6 Namjestite pločicu za odvod kondenzata povlačeći je na izdanak izlaza izmjenjivača dok se spoj na sifon za kondenzat nalazi ispred donje ladice.



a Donja ladica

- 7 Zakrenite pliticu za odvod kondenzata ulijevo i gurnite je prema dolje u spoj na sifon za kondenzat. Pritom pazite da se poleđina plitice za odvod kondenzata prisloni na jezičac na stražnjoj strani donje ladice.



- 8 Sifon za kondenzat napunite vodom i postavite ga na spoj ispod plitice za odvod kondenzata.
- 9 Zakrećući je ulijevo uvucite dimovodnu cijev tako da njezin vrh oko adaptera dimovoda uđe u gornji poklopac.
- 10 Donji dio umetnite u pliticu za odvod kondenzata i pritegnite maticu priključka zakrećući je udesno.
- 11 Otvorite plinsku slavinu i provjerite istječe li plin na priključcima za plin ispod ventila plina i na nosaču.
- 12 Provjerite propuštaju li cijevi za grijanje prostora i vode.
- 13 Uključite napajanje s električne mreže.
- 14 Pritiskom tipke  uključite uređaj.
- 15 Provjerite propuštaju li prednji poklopac, spoj ventilatora na prednjem poklopcu i dijelovi dimovodne cijevi.
- 16 Provjerite prilagodbu plin/zrak.
- 17 Postavite kućište, pritegnite 2 vijka s lijeve i desne strane zaslona.
- 18 Zatvorite poklopac zaslona.
- 19 Provjerite opskrbu grijanjem i vrućom vodom.

13 Uklanjanje problema

13.1 Pregled: uklanjanje problema

Ovo poglavlje opisuje što trebate učiniti u slučaju poteškoća.

Daje informacije o:

- Rješavanje problema na temelju simptoma
- Rješavanje problema na osnovi kôdova grešaka

Prije otklanjanja smetnji

Obavite temeljit vizualni pregled jedinice i potražite očite greške kao što su olabavljeni spojevi ili neispravno ožičenje.

13.2 Mjere opreza kod otklanjanja smetnji



UPOZORENJE

- Kada obavljate pregled na razvodnoj kutiji jedinice, UVIJEK provjerite je li jedinica odvojena od električne mreže. Isključite odgovarajući prekidač.
- Ako se aktivira sigurnosni uređaj, zaustavite jedinicu i pronađite zašto se sigurnosni uređaj aktivirao prije nego što ga resetirate. NIKADA ne premošćujte sigurnosne uređaje i ne mijenjajte njihove vrijednosti s tvornički zadanih postavki. Ako ne možete pronaći uzrok problema, obratite se dobavljaču.



OPASNOST: RIZIK OD STRUJNOG UDARA SA SMRTNIM POSLJEDICAMA



UPOZORENJE

Spriječite opasnost zbog nehotičnog resetiranja rastavne toplinske sklopke: ovaj se uređaj NE SMIJE napajati putem vanjskog sklopnog uređaja, kao što je vremenski programator, niti priključiti u strujni krug koji redovito uključuje i isključuje komunalna služba.



OPASNOST: RIZIK OD OPEKLINA

13.3 Rješavanje problema na temelju simptoma

13.3.1 Simptom: jedinica NE grije i ne hladi prema očekivanom

Mogući uzroci	Korektivni postupci
Postavka temperature NIJE točna	Provjerite postavku temperature na daljinskom upravljaču. Pogledajte Priručnik za rukovanje.

Mogući uzroci	Korektivni postupci
Protok vode je preslab	Provjerite i potvrdite sljedeće: - Svi zaporni ventili kruga vode potpuno su otvoreni. - Filtar vode je čist. Očistite ako je potrebno. - U sustavu nema zraka. Odzračite ako je potrebno. Sustav možete odzračiti ručno (pogledajte "Za ručno odzračivanje" na stranici 85) ili upotrijebite funkciju automatskog odzračivanja (pogledajte "Za automatsko odzračivanje" na stranici 85). - Tlak vode je >1 bar. - Ekspanzijska posuda NIJE oštećena. - Otpor u krugu vode NIJE previsok za crpku (pogledajte ESP krivulju u poglavlju "Tehnički podaci"). Ako se problem javlja i nakon provođenja svih prethodno navedenih provjera, obratite se dobavljaču. U nekim slučajevima normalno je da jedinica upotrebljava slab protok vode.
Zapremnina vode u instalaciji je premala	Sa sigurnošću utvrdite da je zapremnina vode u instalaciji iznad minimalno potrebne vrijednosti (pogledajte "6.4.3 Za provjeru zapremnine vode i stope protoka" na stranici 20).

13.3.2 Simptom: kompresor se NE pokreće (grijanje prostora ili grijanje kućne vruće vode)

Mogući uzroci	Korektivni postupci
Jedinica se mora pokrenuti izvan svog radnog raspona (temperatura vode je preniska)	Ako je temperatura vode preniska, jedinica najprije upotrebljava plinski bojler kako bi dosegla minimalnu temperaturu vode (15°C). Provjerite i potvrdite sljedeće: - Napajanje plinskog bojlera pravilno je ožičeno. - Kabel za komunikaciju između plinskog bojlera i unutarnje jedinice pravilno je postavljen. Ako se problem javlja i nakon provođenja svih prethodno navedenih provjera, obratite se dobavljaču.
Postavke napajanja po preferencijalnoj stopi kWh i električni priključci se NE podudaraju	Ovo bi se trebalo podudarati s priključcima kako je objašnjeno u "6.5 Priprema električnog ožičenja" na stranici 21 i "7.11.6 Priključivanje glavnog napajanja unutarnje jedinice" na stranici 38 .
Elektrodistributer šalje signal preferencijalne stope kWh	Čekajte povratak napajanja (maks. 2 sata).

13.3.3 Simptom: crpka proizvodi buku (kavitacija)

Mogući uzroci	Korektivni postupci
U sustavu ima zraka	Ručno odzračite sustav (pogledajte "Za ručno odzračivanje" na stranici 85) ili upotrijebite funkciju automatskog odzračivanja (pogledajte "Za automatsko odzračivanje" na stranici 85).
Tlak vode na ulazu crpke je prenizak	Provjerite i potvrdite sljedeće: - Tlak vode je >1 bar. - Osjetnik tlaka plinskog bojlera nije oštećen. - Ekspanzijska posuda NIJE oštećena. - Postavka predtlaka ekspanzijske posude je točna (pogledajte "6.4.4 Promjena predtlaka ekspanzijske posude" na stranici 21).

13.3.4 Simptom: sigurnosni ventil se otvara

Mogući uzroci	Korektivni postupci
Ekspanzijska posuda je puknuta	Zamijenite ekspanzijsku posudu.
Zapremnina vode u instalaciji je prevelika	Sa sigurnošću utvrdite da je zapremnina vode u instalaciji ispod maksimalne vrijednosti (pogledajte "6.4.3 Za provjeru zapremnine vode i stope protoka" na stranici 20 i "6.4.4 Promjena predtlaka ekspanzijske posude" na stranici 21).
Dobavna visina kruga vode je previsoka	Dobavna visina kruga vode je razlika u visini između unutarnje jedinice i najviše točke kruga vode. Ako je unutarnja jedinica smještena na najvišoj točki instalacije, tada se za visinu instalacije uzima 0 m. Maksimalna dobavna visina kruga vode je 7 m. Provjerite zahtjeve za postavljanje.

13.3.5 Simptom: sigurnosni ventil za vodu curi

Mogući uzroci	Korektivni postupci
Nečistoća blokira izlaz sigurnosnog ventila za vodu	Provjerite ispravan rad sigurnosnog ventila okretanjem crvenog gumba na ventilu u smjeru suprotnom od kazaljke na satu: - Ako NE čujete kuckanje, obratite se svom dobavljaču. - Ako voda nastavi istjecati iz jedinice, najprije zatvorite ulazne i izlazne zaporne ventile za vodu pa se zatim obratite svom dobavljaču.

13 Uklanjanje problema

13.3.6 Simptom: prostor se NE zagrijava dovoljno pri niskim vanjskim temperaturama

Mogući uzroci	Korektivni postupci
Rad plinskog bojlera nije aktiviran	Provjerite i potvrdite sljedeće: - Plinski je bojler uključen i NIJE u načinu mirovanja. - Kabel za komunikaciju između plinskog bojlera i unutarnje jedinice pravilno je postavljen. - Na zaslonu plinskog bojlera ne prikazuje se kod pogreške.
Temperatura izjednačenja plinskog bojlera nije pravilno konfigurirana	Povisite "temperaturu izjednačenja" kako bi se na visokim vanjskim temperaturama uključio plinski bojler. Idite na: [A.5.2.2] > Postavke instalatera > Izvori topline > Bojler > Temp. izjednačenja ILI [A.8] > Postavke instalatera > Pregled postavki [5-01]
U sustavu ima zraka.	Sustav odzračite ručno ili automatski. Pogledajte funkciju odzračivanja u poglavlju "Puštanje u pogon".
Za grijanje kućne vruće vode troši se prevelika snaga toplinske crpke (odnosi se samo na instalacije sa spremnikom kućne vruće vode)	Provjerite i potvrdite da su postavke "prioriteta grijanja prostora" konfigurirane na odgovarajući način: - Uvjerite se da je "status prioriteta grijanja prostora" omogućen. Idite na [A.8] > Postavke instalatera > Pregled postavki [5-02] - Povisite "temperaturu prioritetskog grijanja prostora" kako bi se na višim vanjskim temperaturama uključio pomoćni grijač. Idite na [A.8] > Postavke instalatera > Pregled postavki [5-03]

13.3.7 Simptom: tlak na slavini privremeno je neuobičajeno visok

Mogući uzroci	Korektivni postupci
Neispravan ili blokiran sigurnosni ventil.	- Isperite i očistite cijeli spremnik, uključujući cijevi između sigurnosnog ventila i ulaza hladne vode. - Zamijenite sigurnosni ventil.

13.3.8 Simptom: Funkcija dezinfekcije spremnika NIJE ispravno dovršena (pogreška AH)

Mogući uzroci	Korektivni postupci
Funkcija dezinfekcije prekinuta je dotokom kućne vruće vode na slavinu	Programirajte pokretanje funkcije dezinfekcije kada se u sljedeća 4 sata NE očekuje dotok kućne vruće vode na slavinu.

Mogući uzroci	Korektivni postupci
Velik dotok kućne vruće vode na slavinu dogodio se malo prije planiranog pokretanja funkcije dezinfekcije	Kada je odabrano Kućna vruća voda > Način zad. vr. > Pon. zagrijavanje ili Pon. z. + plan., preporučuje se programiranje pokretanja funkcije dezinfekcije najmanje 4 sata nakon posljednjeg očekivanog većeg dotoka vruće vode na slavinu. Ovo pokretanje može se postaviti putem postavki instalatera (funkcija dezinfekcije). Kada se odabere Kućna vruća voda > Način zad. vr. > Samo planirano, preporučuje se programiranje Spremište ekonomično 3 sata prije planiranog početka funkcije dezinfekcije kako bi se spremnik unaprijed zagrijao.
Funkcija dezinfekcije ručno je zaustavljena: na korisničkom sučelju prikazuje se početna stranica KVV-a, razine korisničkih prava postavljene su na Instalater, a tijekom dezinfekcije pritisnuta je tipka	NE pritisćite tipku dok je dezinfekcija u tijeku.

13.3.9 Simptom: otkrivena je neispravnost bojlera (pogreška HJ-11)

Mogući uzroci	Korektivni postupci
Problem s kabelom za komunikaciju	Kabel za komunikaciju pravilno postavite između plinskog bojlera i unutarnje jedinice.
Pogreška bojlera	Informacije o pogrešci potražite na zaslonu bojlera.

13.3.10 Simptom: neispravnost kombinacije boiler/hydrobox (pogreška UA52)

Mogući uzroci	Korektivni postupci
Neusklađenost bojlera/hydroboxa	Uvjerite se da je postavka E sljedeća za: 0=za EHYHBH05 + EHYHBH08 1=za EHYHBX08
Inkompatibilnost softvera	Ažurirajte softver bojlera i hydroboxa na najnoviju verziju.

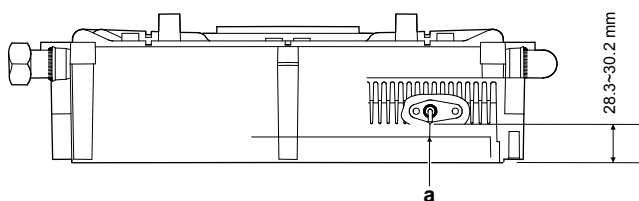
13.3.11 Simptom: plamenik se NE pali

Mogući uzroci	Korektivni postupci
Plinska je slavinu zatvorena.	Otvorite plinsku slavinu.
Zrak u plinskoj slavini.	Uklonite zrak iz plinske slavine.
Preniski dobavni tlak plina.	Obratite se tvrtki za opskrbu plinom.
Nema paljenja.	Zamijenite elektrodu za paljenje.
Nema iskre. Neispravna jedinica paljenja na ventilu plina.	- Provjerite ožičenje. - Provjerite poklopac svjećice. - Zamijenite jedinicu paljenja.
Prilagodba plin/zrak NIJE pravilno postavljena.	Provjerite prilagodbu. Pogledajte "Provjera postavke ugljičnog dioksida" na stranici 80.

Mogući uzroci	Korektivni postupci
Neispravan ventilator.	- Provjerite ožičenje. - Provjerite osigurač. Po potrebi zamijenite ventilator.
Prljavi ventilator.	Očistite ventilator.
Neispravan ventil plina.	- Zamijenite ventil plina. - Ponovo namjestite plinski ventil, pogledajte "Provjera postavke ugljičnog dioksida" na stranici 80.

13.3.12 Simptom: plamenik se bučno pali

Mogući uzroci	Korektivni postupci
Previsoki dobavni tlak plina.	Prekidač kućnog tlaka možda je neispravan. Obratite se tvrtki za opskrbu plinom.
Neispravan razmak za paljenje.	- Zamijenite pol za paljenje. - Provjerite razmak između elektroda za paljenje.
Prilagodba plin/zrak NIJE pravilno postavljena.	Provjerite postavku. Pogledajte " Provjera postavke ugljičnog dioksida " na stranici 80.
Slaba iskra.	Provjerite razmak za paljenje. Zamijenite elektrodu za paljenje. Zamijenite jedinicu paljenja na ventilu plina.



a Razmak iskre ($\pm 4,5$ mm)

13.3.13 Simptom: plamenik vibrira

Mogući uzroci	Korektivni postupci
Preniski dobavni tlak plina.	Prekidač kućnog tlaka možda je neispravan. Obratite se tvrtki za opskrbu plinom.
Recirkulacija plinova izgaranja.	Provjerite dimni plin i ulaz zraka.
Prilagodba plin/zrak NIJE pravilno postavljena.	Provjerite prilagodbu. Pogledajte " Provjera postavke ugljičnog dioksida " na stranici 80.

13.3.14 Simptom: plinski bojler ne grije prostor

Mogući uzroci	Korektivni postupci
Pogreška toplinske crpke	Provjerite korisničko sučelje.
Problem u komunikaciji s toplinskom crpkom.	Provjerite je li komunikacijski kabel pravilno postavljen.
Nepravilne postavke toplinske crpke.	Provjerite postavke u priručniku za toplinsku crpku.
Na servisnom zaslonu prikazuje se "E", plinski bojler je isključen.	Uključite plinski bojler s pomoću ①.
Nema struje (24 V)	- Provjerite ožičenje. - Provjerite priključak X4.
Plamenik se NE pali za grijanje prostora: neispravan osjetnik S1 ili S2.	Zamijenite osjetnik S1 ili S2. Pogledajte " Kodovi pogrešaka plinskog bojlera " na stranici 98.

Mogući uzroci	Korektivni postupci
Plamenik se NE pali.	Pogledajte " 13.3.11 Simptom: plamenik se NE pali " na stranici 94.

13.3.15 Simptom: snaga je smanjena

Mogući uzroci	Korektivni postupci
Pri velikom broju okretaja snaga je pala za više od 5%.	- Provjerite jesu li sustav i dimovodni sustav onečišćeni. - Očistite sustav i dimovodni sustav.

13.3.16 Simptom: grijanje prostora NE dostiže određenu temperaturu

Mogući uzroci	Korektivni postupci
Nepravilna postavka vrijednosti ovisne o vremenu.	Provjerite postavku na korisničkom sučelju i po potrebi je prilagodite.
Temperatura je preniska.	Povisite temperaturu grijanja prostora.
U instalaciji nema cirkulacije.	Provjerite postoji li cirkulacija. Najmanje 2 ili 3 radijatora MORAJU biti otvoreni.
Snaga bojlera u instalaciji NIJE pravilno postavljena.	Prilagodite snagu. Pogledajte " Maksimalna postavka snage za grijanje prostora " na stranici 80.
Nema prijenosa topline zbog kamenca ili onečišćenja u izmjenjivaču topline.	Uklonite kamenac ili isperite izmjenjivač topline na strani za grijanje prostora.

13.3.17 Simptom: vruća voda NE dostiže određenu temperaturu (spremnik nije instaliran)

Ne vrijedi za Švicarsku

Mogući uzroci	Korektivni postupci
Protok kućne vruće vode je prevelik.	Prilagodite ulazni sklop.
Preniska postavka temperature za krug vode.	Povećajte zadanu vrijednost kućne vruće vode na početnoj stranici kućne vruće vode korisničkog sučelja.
Nema prijenosa topline zbog kamenca ili onečišćenja u izmjenjivaču topline na strani proizvodnje kućne vruće vode.	Uklonite kamenac ili isperite izmjenjivač topline na strani za proizvodnju kućne vruće vode.
Temperatura hladne vode $< 10^{\circ}\text{C}$.	Preniska temperatura ulazne vode.
Temperatura kućne vruće vode varira između vruće i hladne.	- Protok vode je premali. Kako bi se zajamčila ugodnost, preporučuje se minimalni protok vode od 5 l/min. - Povećajte zadanu vrijednost kućne vruće vode na početnoj stranici kućne vruće vode korisničkog sučelja.

13 Uklanjanje problema

13.3.18 Simptom: vruća voda NE dostiže određenu temperaturu (spremnik je instaliran)

Mogući uzroci	Korektivni postupci
Plinski bojler javlja kôd pogreške.	Više informacija pronađite na zaslonu plinskog bojlera.
Unutarnja jedinica javlja kôd pogreške.	Potražite pogreške na unutarnjoj jedinici.
3-putni ventil ne radi ispravno.	- Provjerite je li 3-putni ventil pravilno ugrađen. - U slučaju grijanja kućne vruće vode protok treba biti usmjeren prema spremniku.

13.4 Rješavanje problema na osnovi kôdova grešaka

Kada se dogodi problem, na korisničkom sučelju pojavljuje se kod pogreške. Važno je razumjeti problem i poduzeti protumjere prije poništavanja koda greške. To treba obaviti ovlašteni instalater ili vaš lokalni dobavljač.

Ovo poglavlje pruža vam pregled svih kodova pogrešaka i njihovih sadržaja kako se pojavljuju na korisničkom sučelju.

Više smjernica za rješavanje problema za svaku pogrešku potražite u servisnom priručniku.

13.4.1 Kodovi pogrešaka: pregled

Kodovi pogrešaka unutarnje jedinice

Kôd pogreške	Detaljan kôd pogreške	Opis
7H	01	Problem u protoku vode.
7H	04	Problem u protoku vode tijekom proizvodnje kućne vruće vode. Ručno resetiranje. Provjerite krug kućne vruće vode.
7H	05	Problem u protoku vode tijekom grijanja/ispitivanja. Ručno resetiranje. Provjerite krug grijanja/hlađenja prostora.
7H	06	Problem u protoku vode tijekom hlađenja/odmrzavanja. Ručno resetiranje. Provjerite pločasti izmjenjivač topline.
80	00	Problem u temp. povratne vode. Obratite se trgovcu.
81	05	Viseći spremnik temperaturni osjetnik
81	00	Problem osjetnika temp. izlazne vode. Obratite se trgovcu.

Kôd pogreške	Detaljan kôd pogreške	Opis
81	04	Senzor temperature izlazne vode nije pravilno postavljen.
89	01	Smrzavanje izmjenjivača topline.
89	02	Smrzavanje izmjenjivača topline.
89	03	Smrzavanje izmjenjivača topline.
8F	00	Nenorm. porast temp. izlazne vode (KVV).
8H	00	Nenorm. porast temp. izlazne vode.
8H	03	Pregrijavanje vodenog kruga (termostat)
A1	00	Problem u otkr. prol. kroz nulu Potrebno resetiranje snage. Obratite se trgovcu.
A1	01	Greška u EEPROM očitavanju.
AA	01	Pregrijan rez. grijač. Potrebno resetiranje snage. Obratite se trgovcu.
AH	00	Nije ispravno završena funkcija dezinfekcije spremnika.
AJ	03	Potrebno je previše vremena za zagrijavanje KKV-a.
C0	00	Kvar osjetnika/sklopke protoka. Potrebno resetiranje snage.
C4	00	Problem osjetnika temp. izmjenjivača topline. Obratite se trgovcu.
CJ	02	Problem s osjetnikom sobne temp. Obratite se trgovcu.
EC	00	Nenorm. porast temp. spremnika.

Kôd pogreške	Detaljan kôd pogreške	Opis
EC	04	Predgrijavanje spremnika
H1	00	Problem s osjetnikom vanjske temp. Obratite se trgovcu.
HC	00	Problem s osjetnikom temp. spremnika. Obratite se trgovcu.
HJ	11	Detekcija nepravilnosti bojlera Provjerite bojler Pogledajte priručnik za bojler
HJ	12	Greška u zakretanju prem. vent. Obratite se trgovcu.
U3	00	Nije ispravno završena funkc. sušenja estriha grijanjem ispod poda.
U4	00	Komunikacijski problem unut./vanj. jed.
U5	00	Komunikacijski problem korisničkog sučelja.
U6	36	Nepravil. pri mirovanju bojlera Provjerite bojler Pogledajte priručnik za bojler
U8	01	Veza s adaptetrom izgubljena Obratite se trgovcu.
UA	00	Problem u sparivanju unut. jed. i vanj. jed. Potrebno resetiranje snage.
UA	52	Bojler, problem usklađivanja unutarnje jedinice. Obratite se trgovcu.

**INFORMACIJE**

U slučaju pojave koda pogreške AH, te ako nije bilo prekida funkcije dezinfekcije zbog dotoka kućne vruće vode na slavinu, preporučuje se sljedeće:

- Kada je odabrano Kućna vruća voda > Način zad. vr. > Pon. zagrijavanje ili Pon. z. + plan., preporučuje se programiranje pokretanja funkcije dezinfekcije najmanje 4 sata nakon posljednjeg očekivanog većeg dotoka vruće vode na slavinu. Ovo pokretanje može se postaviti putem postavki instalatera (funkcija dezinfekcije).
- Kada se odabere Kućna vruća voda > Način zad. vr. > Samo planirano, preporučuje se programiranje Spremište ekonomično 3 sata prije planiranog početka funkcije dezinfekcije kako bi se spremnik unaprijed zagrijao.

**OBAVIJEST**

Kada je minimalni protok vode niži od onog navedenog u donjoj tablici, jedinica će privremeno prestati s radom, a na korisničkom sučelju prikazat će se pogreška 7H-01. Nakon nekog vremena pogreška će se automatski resetirati, a jedinica će nastaviti s radom.

Minimalan potrebni protok tijekom rada toplinske crpke		
Modeli 05		7 l/min
Modeli 08	Grijanje	8 l/min
	Hlađenje	8 l/min

Minimalan potrebni protok tijekom odmrzavanja	
Modeli 05	7 l/min
Modeli 08	8 l/min

Ako se pogreška 7H-01 i dalje javlja, jedinica će zaustaviti rad, a na korisničkom sučelju prikazat će se kôd pogreške koji trebate ručno resetirati. Kôd pogreške različit je, ovisno o problemu:

Kôd pogreške	Detaljan kôd pogreške	Opis
7H	04	Problemi u protoku vode javili su se najviše tijekom rada u svrhu grijanja kućne vruće vode. Provjerite krug kućne vruće vode.
7H	05	Problemi u protoku vode javili su se najviše tijekom grijanja prostora. Provjerite krug grijanja prostora.
7H	06	Problemi u protoku vode javili su se najviše tijekom hlađenja/odmrzavanja. Provjerite krug grijanja/hlađenja prostora. Usto, ovaj kôd pogreške može ukazivati na oštećenje pločastog izmjenjivača topline nastalo zbog smrzavanja. U tom slučaju obratite se svom lokalnom dobavljaču.

**INFORMACIJE**

Pogreška AJ-03 automatski se resetira u trenutku kada se spremnik normalno zagrijava.

**INFORMACIJE**

Pogreška EC-04 se automatski resetira od trenutka u kojem je kućna vruća voda prethodno zagrijana na dovoljno visoku temperaturu.

**INFORMACIJE**

U slučaju pogreške U6-36, pritisnite gumb za uključivanje/isključivanje bojlera.

Kodovi pogrešaka vanjske jedinice

Kôd pogreške	Detaljan kôd pogreške	Opis
A5	00	OU: problem s vis.tl. hl./vrš.vr./zašt. od srmz. Obratite se trgovcu.
E1	00	OU: PCB u kvaru. Potrebno resetiranje snage. Obratite se trgovcu.

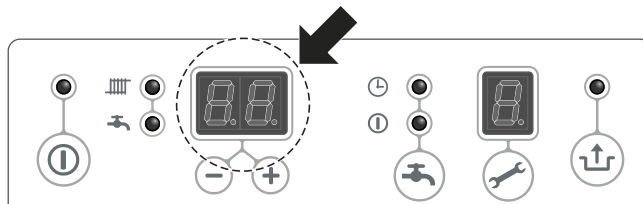
13 Uklanjanje problema

Kôd pogreške	Detaljan kôd pogreške	Opis
E3	00	OU: Aktivacija visokotlačne sklopke (VTS). Obratite se trgovcu.
E5	00	OU: Pregrijavanje motora kompresora pretvornika. Obratite se trgovcu.
E6	00	OU: Pokr. kompr. u kvaru. Obratite se trgovcu.
E7	00	OU: Kvar motora vent. vanjske jedinice. Obratite se trgovcu.
E8	00	OU: Prenapon ulaz. snage. Obratite se trgovcu.
EA	00	OU: Problem s prebac. s hlađenja na grijanje. Obratite se trgovcu.
H0	00	OU: Problem s osjetnikom napona/struje. Obratite se trgovcu.
H3	00	OU: Kvar visokotlačne sklopke (VTS) Obratite se trgovcu.
H6	00	OU: Kvar osjetnika za otkrivanje položaja. Obratite se trgovcu.
H8	00	OU: Kvar ulaznog sustava kompresora (CT). Obratite se trgovcu.
H9	00	OU: Kvar termistora vanjskog zraka. Obratite se trgovcu.
F3	00	OU: Kvar temperature cijevi za pražnjenje. Obratite se trgovcu.
F6	00	OU: Nenormalno visok tlak pri hlađenju. Obratite se trgovcu.
FA	00	OU: Nenormalno visok tlak, aktivacija VTS. Obratite se trgovcu.
JA	00	OU: Kvar osjetnika visokog tlaka. Obratite se trgovcu.
J3	00	OU: Kvar termistora cijevi za pražnjenje. Obratite se trgovcu.

Kôd pogreške	Detaljan kôd pogreške	Opis
J6	00	OU: Kvar termistora izmjenjivača topline. Obratite se trgovcu.
L3	00	OU: Problem s porastom temp. strujne kutije. Obratite se trgovcu.
L4	00	OU: Kvar isij. krilca pretvornika rasta temp. Obratite se trgovcu.
L5	00	OU: Trenut. nadstruja pretvornika (DS). Obratite se trgovcu.
P4	00	OU: Kvar osjetnika temp. isijavajućeg krilca. Obratite se trgovcu.
U0	00	OU: Manjak rashl. sred. Obratite se trgovcu.
U2	00	OU: Kvar napona str. napajanja. Obratite se trgovcu.
U7	00	OU: Kvar u prijenosu između gl. SJO i INV SJO. Obratite se trgovcu.
UA	00	OU: Problem kombiniranja unut./vanj. jedinice. Potrebno resetiranje snage.

Kodovi pogrešaka plinskog bojlera

Kontroler na plinskom bojleru otkriva nepravilnosti i prikazuje ih na zaslonu u obliku kodova pogrešaka.



Ako LED žarulja treperi, kontroler je otkrio problem. Nakon rješavanja problema kontroler se može ponovo pokrenuti pritiskom tipke .

Sljedeća tablica prikazuje popis kodova pogrešaka i moguća rješenja.

Kôd pogreške	Uzrok	Moguće rješenje
10, 11, 12, 13, 14	Neispravan osjetnik S1	- Provjerite ožičenje - Zamijenite S1
20, 21, 22, 23, 24	Neispravan osjetnik S2	- Provjerite ožičenje - Zamijenite S2
0	Neispravan osjetnik nakon samoprovjere	Zamijenite S1 i/ili S2

Kôd pogreške	Uzrok	Moguće rješenje
1	Previsoka temperatura	- Zrak u instalaciji - Crpka NE radi - Nedovoljan protok u instalaciji - Radijatori su zatvoreni - Preniska postavka crpke
2	Međusobno zamijenjen položaj S1 i S2	- Provjerite komplet kabela - Zamijenite S1 i S2
4	Nema signala plamena	- Plinska je slavina zatvorena - Nema razmaka za paljenje ili je razmak pogrešan - Prenizak ili neispravan dobavni tlak plina - Ventil plina ili jedinica paljenja NISU uključeni
5	Slab signal plamena	- Blokiran odvod kondenzata - Provjerite kako je namješten ventil plina
6	Pogreška u detekciji plamena	- Zamijenite kabel paljenja i poklopac svjećice - Zamijenite jedinicu paljenja - Zamijenite kontroler bojlera
8	Nepravilna brzina ventilatora	- Ventilator zapinje o kućište - Ožičenje između ventilatora i kućišta - Provjerite je li kontakt u žicama slab - Zamijenite ventilator
29, 30	Pogreška releja ventila plina	Zamijenite kontroler bojlera

14 Odlaganje na otpad



OBAVIJEST

NEMOJTE pokušati rastaviti sustav sami: rastavljanje sustava za klimatizaciju, postupanje s rashladnim sredstvom, uljem i svim ostalim dijelovima, MORA biti provedeno u skladu s važećim propisima. Uređaji se u specijaliziranom pogonu MORAJU obraditi za ponovnu upotrebu, recikliranje i uklanjanje.

14.1 Pregledni prikaz: Zbrinjavanje otpada

Uobičajeni tijek rada

Zbrinjavanje otpisanog sustava tipično se sastoji od sljedećih faza:

- 1 Ispumpavanje je sustava.
- 2 Odnošenje sustava u poduzeće za obradu specijalnog otpada.



INFORMACIJE

Više pojedinosti potražite u servisnom priručniku.

14.2 Za ispušavanje

Primjer: Radi zaštite okoliša obavite ispušavanje prilikom premještanja ili odlaganja jedinice.



OPASNOST: RIZIK OD EKSPLOZIJE

Prepumpavanje – Curenje rashladnog sredstva. Ako želite prepumpati sustav, a postoji curenje u krugu rashladnog sredstva:

- NEMOJTE koristiti funkciju automatskog ispušavanja kojom možete sve rashladno sredstvo iz sustava skupiti u vanjsku jedinicu. **Moguća posljedica:** Samoizgaranje i eksplozija kompresora zbog ulaska zraka u kompresor tijekom rada.
- Koristite zasebni sustav sakupljanja tako da jedinica kompresora NE mora raditi.

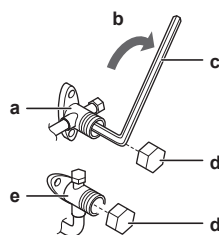


OBAVIJEST

Tijekom postupka ispušavanja zaustavite kompresor prije uklanjanja cjevovoda rashladnog sredstva. Ako tijekom ispušavanja kompresor i dalje radi i zaporni ventil je otvoren, u sustav će se usisati zrak. Neuobičajeni tlak u krugu rashladnog sredstva može rezultirati kvarom kompresora ili oštećenjem sustava.

Postupkom ispušavanja rashladno sredstvo potpuno će se izvući iz sustava u vanjsku jedinicu.

- 1 Uklonite poklopac ventila sa zapornog ventila tekućine i zapornog ventila plina.
- 2 Izvršite prinudno hlađenje. Pogledajte "14.3 Za pokretanje i zaustavljanje prinudnog hlađenja" na stranici 99.
- 3 Nakon 5 do 10 minuta (nakon samo 1 ili 2 minute u slučaju vrlo niskih temperatura u okolini ($\leq -10^{\circ}\text{C}$)), zatvorite zaporni ventil tekućine s pomoću imbus ključa.
- 4 Na manometru provjerite je li dosegnut vakuum.
- 5 Nakon 2-3 minute zatvorite zaporni ventil plina i zaustavite prinudno hlađenje.



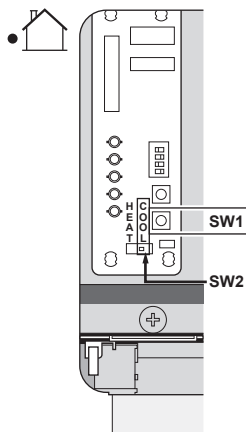
- a Zaporni ventil plina
- b Smjer zatvaranja
- c Šesterokutni ključ
- d Poklopac ventila
- e Zaporni ventil tekućine

14.3 Za pokretanje i zaustavljanje prinudnog hlađenja

Provjerite je li DIP prekidač SW2 u načinu rada COOL (hlađenje).

- 1 Pritisnite prekidač prinudnog hlađenja SW1 za početak prinudnog hlađenja.
- 2 Pritisnite prekidač prinudnog hlađenja SW1 za zaustavljanje prinudnog hlađenja.

15 Tehnički podaci



OBAVIJEST

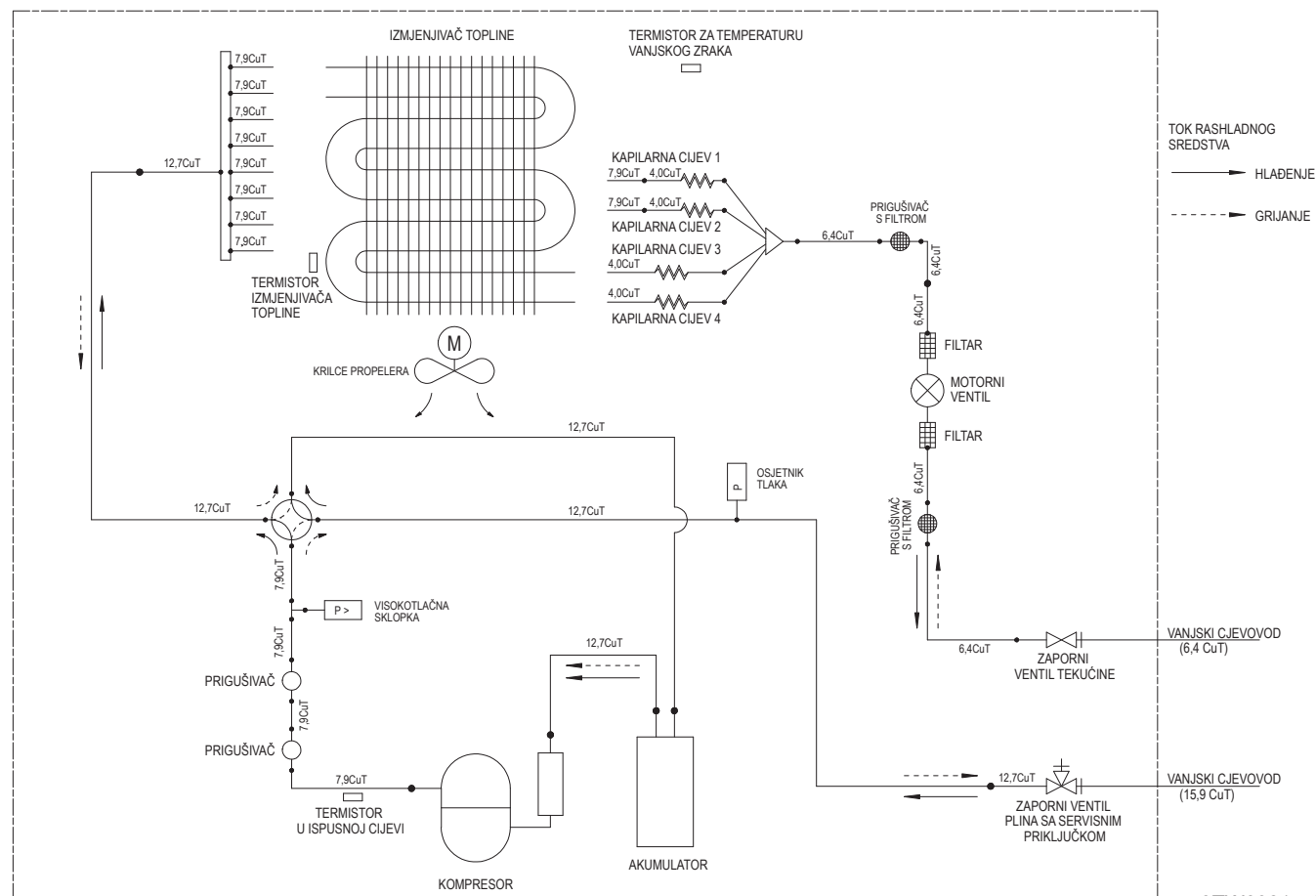
Pazite da tijekom provođenja prinudnog hlađenja temperatura vode ostane viša od 5°C (pogledajte očitavanje temperature na unutarnjoj jedinici). Ovo, primjerice, možete postići aktivacijom svih ventilatora ventilokonvektorskih jedinica.

15 Tehnički podaci

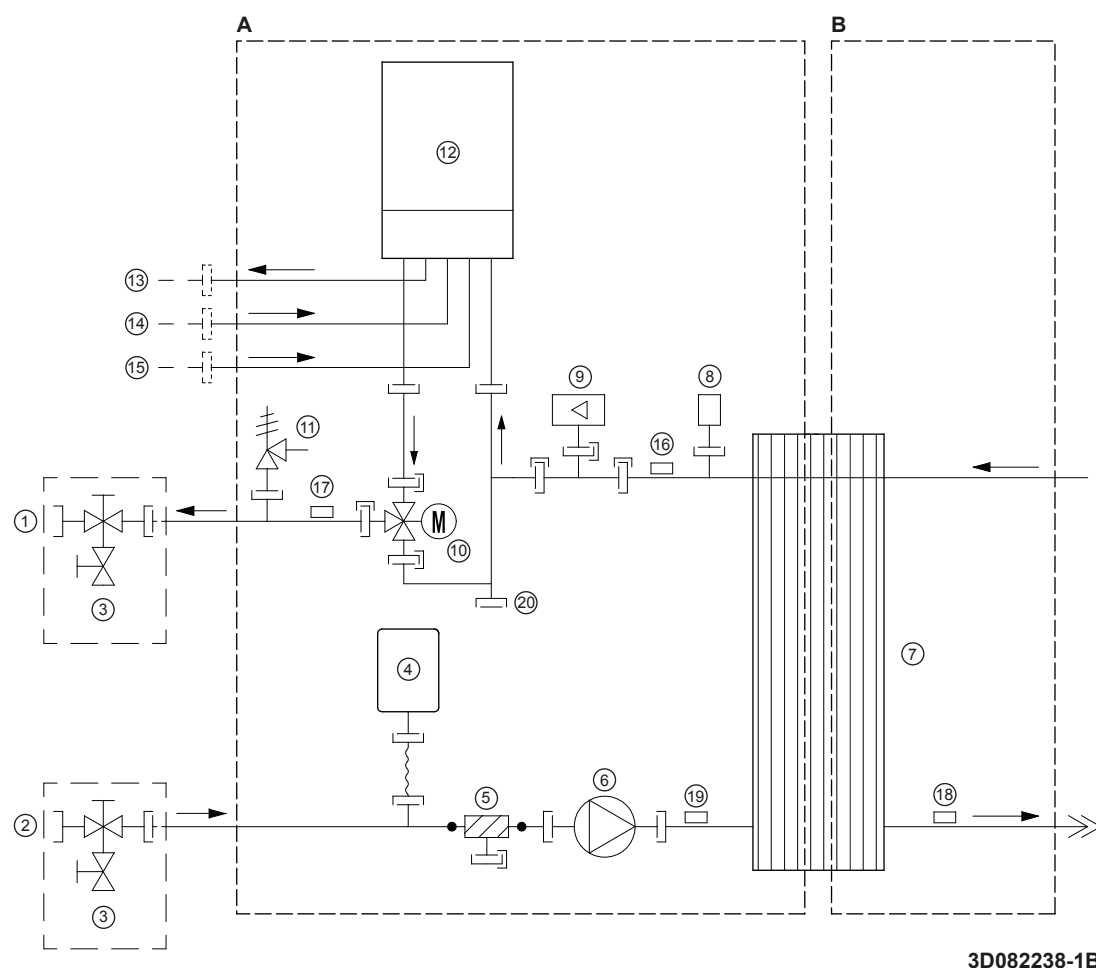
Podset najnovijih tehničkih podataka dostupan je na regionalnim Daikin internetskim stranicama (javno dostupno). Potpuni set najnovijih tehničkih podataka dostupan je na Daikin extranetu (potrebna autentikacija).

15.1 Shema cjevovoda: vanjska jedinica

VANJSKA JEDINICA



15.2 Shema cjevovoda: unutarnja jedinica



- A** Vodena strana
B Strana rashladnog sredstva
1 ULAZ vode za grijanje/hlađenje prostora
2 IZLAZ vode za grijanje/hlađenje prostora
3 Zaporni ventil s ventilom za pražnjenje/punjenje
4 Ekspanzijska posuda
5 Filtar
6 Crpka
7 Pločasti izmjenjivač topline
8 Odzračivanje
9 Osjetnik protoka
10 3-putni ventil
11 Sigurnosni ventil
12 Plinski bojler
13 Kućna vruća voda: IZLAZ vruće vode
14 Cijev za plin
15 Kućna vruća voda: ULAZ vruće vode
16 R1T – Termistor izlazne vode pločastog izmjenjivača topline
17 R2T – Termistor izlazne vode
18 R3T – Termistor u cijevi za tekućinu izmjenjivača topline
19 R4T – Termistor ulazne vode
20 Priključak za vijak (samo za EHYHBH05+EHYHBH08)
- Navojni spoj
 Brzospojni priključak
 Zavareni spoj
 Spoj s proširenjem

15.3 Shema ožičenja: vanjska jedinica

Pogledajte u shemu unutarnjeg ožičenja isporučenu uz jedinicu (s unutarnje strane gornje ploče). Upotrebljavane kratice navedene su dolje.

C110~C112	Kondenzator	DCP1, DCP2,	Priključnica
DB1, DB2, DB401	Mosni ispravljač	DCM1, DCM2	Priključnica
DC_N1, DC_N2	Priključnica	DP1, DP2	Priključnica
DC_P1, DC_P2	Priključnica	E1, E2	Priključnica

15 Tehnički podaci

E1H	Grijač plitice za pražnjenje
FU1~FU5	Osigurač
HL1, HL2, HL402	Priključnica
HN1, HN2, HN402	Priključnica
IPM1	Inteligentni modul napajanja
L	Pod naponom
LED 1~LED 4	Indikatori
LED A, LED B	Pilot svjetlo
M1C	Motor kompresora
M1F	Motor ventilatora
MR30, MR306, MR307, MR4	Magnetski relej
MRM10, MRM20	Magnetski relej
MR30_A, MR30_B	Priključnica
N	Neutralno
PCB1	Tiskana pločica (glavna)
PCB2	Tiskana pločica (inverter)
PCB3	Tiskana pločica (servisna)
Q1DI	Prekidač dozemnog spoja
Q1L	Zaštita od preopterećenja
R1T	Termistor (ispust)
R2T	Termistor (izmjenjivač topline)
R3T	Termistor (zrak)
S1NPH	Osjetnik tlaka
S1PH	Visokotlačna sklopka
S2~S503	Priključnica
SA1	Odvodnik prenapona
SHEET METAL	Priključna letvica na nepomičnoj ploči
SW1, SW3	Gumbi

SW2, SW5	DIP sklopke
U	Priključnica
V	Priključnica
V2, V3, V401	Varistor
W	Priključnica
X11A, X12A	Priključnica
X1M, X2M	Priključna stezaljka
Y1E	Zavojnica elektroničkog ekspanzijskog ventila
Y1R	Zavojnica prekretnog elektromagnetskog ventila
Z1C~Z4C	Feritna jezgra
⎓	Vanjsko ožičenje
□□□□	Priključna stezaljka
⊞	Priključnica
—○—	Terminal
⏏	Zaštitno uzemljenje
BLK	Crna
BLU	Plava
BRN	Smeđa
GRN	Zelena
ORG	Narančasta
PPL	Grimizna
RED	Crvena
WHT	Bijela
YLW	Žuta

15.4 Shema ožičenja: unutarnja jedinica

Pogledajte u shemu unutarnjeg ožičenja isporučenu uz jedinicu (unutar pokrova razvodne kutije unutarnje jedinice). Upotrebljavane kratice navedene su dolje.

Napomene koje treba pročitati prije pokretanja jedinice

Engleski	Prijevod
Notes to go through before starting the unit	Napomene koje treba pročitati prije pokretanja jedinice
X1M	Komunikacija između unutarnje i vanjske jedinice
X2M	Priključci vanjskog ožičenja za AC
X5M	Priključci vanjskog ožičenja za DC
⎓	Uzemljenje
-----	Lokalna nabava
→ **/12.2	Spoj ** nastavlja se na stranici 12 stupac 2
①	Više mogućnosti ožičenja
	Opcija
	Nije ugrađeno u razvodnu kutiju
	Ožičenje ovisi o modelu
	TISKANA PLOČICA
User installed options	Korisničke opcije
☐ Domestic hot water tank	☐ Spremnik kućne vruće vode
☐ Domestic hot water tank with solar connection	☐ Spremnik kućne vruće vode sa solarnim priključkom
☐ Remote user interface	☐ Daljinsko korisničko sučelje

Engleski	Prijevod
☐ Ext. indoor thermistor	☐ Vanjski termistor unutarnje temperature
☐ Ext outdoor thermistor	☐ Vanjski termistor vanjske temperature
☐ Digital I/O PCB	☐ Tiskana pločica s digitalnim U/I-jima
☐ Demand PCB	☐ Komunikacijska tiskana pločica
☐ Instant DHW recirculation	☐ Recirkulacija trenutne kućne vruće vode
Main LWT	Temperatura glavne izlazne vode
☐ On/OFF thermostat (wired)	☐ Termostat za UKLJ./ISKLJ. (žičani)
☐ On/OFF thermostat (wireless)	☐ Termostat za UKLJ./ISKLJ. (bežični)
☐ Ext. thermistor	☐ Vanjski termistor
☐ Heat pump convector	☐ Konvektor toplinske crpke
Add LWT	Temperatura dodatne izlazne vode
☐ On/OFF thermostat (wired)	☐ Termostat za UKLJ./ISKLJ. (žičani)
☐ On/OFF thermostat (wireless)	☐ Termostat za UKLJ./ISKLJ. (bežični)
☐ Ext. thermistor	☐ Vanjski termistor
☐ Heat pump convector	☐ Konvektor toplinske crpke

Položaj u razvodnoj kutiji

Engleski	Prijevod
Position in switch box	Položaj u razvodnoj kutiji

Legenda

A1P	Glavna tiskana pločica (hydrobox)
A2P	Tiskana pločica korisničkog sučelja
A3P	* Termostat za UKLJ./ISKLJ.
A3P	* Konvektor toplinske crpke
A3P	* Tiskana pločica solarne crpne stanice
A4P	* Tiskana pločica s digitalnim U/I-jima
A4P	* Tiskana pločica prijamnika (bežični termostat za UKLJ./ISKLJ., PC=krug napajanja)
A8P	* Komunikacijska tiskana pločica
B1L	Osjetnik protoka
DS1 (A8P)	* DIP sklopka
F1U, F2U	* Osigurač 5 A 250 V za tiskanu pločicu s digitalnim ulazima/izlazima (A4P)
FU1	Osigurač T 6,3 A 250 V za glavnu tiskanu pločicu (A1P)
K*R	Releji na tiskanoj pločici
M1P	Crpka glavnog dovoda vode
M2P	# Crpka kućne vruće vode
M2S	# 2-putni ventil za hlađenje
M3S	3-putni ventil za podno grijanje/spremnik kućne vruće vode
M4S	Premosni ventil za plinski bojler
PHC1	* Ulazni krug optičkog spreznika
PS	Prekidno napajanje
Q*DI	# Prekidač dozemnog spoja
R1T (A1P)	Termistor izmjenjivača topline izlazne vode
R1T (A2P)	Korisničko sučelje osjetnika temperature u okolini
R1T (A3P)	* Termostat za UKLJ./ISKLJ. osjetnika temperature u okolini
R2T (A1P)	Termistor plinskog bojlera na izlazu
R2T (A4P)	* Vanjski osjetnik (podne ili u okolini)
R3T (A1P)	Termistor tekuće faze rashladnog sredstva
R4T (A1P)	Termistor ulazne vode
R5T (A1P)	* Termistor kućne vruće vode
R6T (A1P)	* Vanjski termistor unutarnje temperature ili temperature u okolini
R1H (A3P)	* Osjetnik vlage
S1S	# Kontakt napajanja po preferencijalnoj stopi kWh
S2S	# Ulaz impulsa strujomjera
S3S	# Ulaz impulsa plinomjera
S4S	# Sigurnosni termostat
S6S~S9S	# Digitalni ulazi za ograničenje snage
SS1 (A4P)	* Sklopka za odabir
TR1, TR2	Transformator napajanja
X*M	Priključna stezaljka
X*Y	Priključnica
	* = Opcionalno
	# = Lokalna nabava

Prijevod teksta na dijagramu ožičenja

Engleski	Prijevod
(1) Main power connection	(1) Spoj glavnog napajanja
16 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Detekcija 16 V DC (napon isporučuje tiskana pločica)
For preferential kWh rate power supply	Za napajanje po preferencijalnoj stopi kWh
Indoor unit supplied from outdoor	Unutarnja jedinica napaja se s vanjske
Normal kWh rate power supply	Električno napajanje po normalnoj stopi kWh
Only for normal power supply (standard)	Samo za uobičajeno napajanje (standard)
Only for preferential kWh rate power supply (outdoor)	Samo za napajanje po preferencijalnoj stopi kWh (vanjska)
Outdoor unit	Vanjska jedinica
Use normal kWh rate power supply for indoor unit	Za unutarnju jedinicu upotrijebite napajanje po normalnoj stopi kWh
(2) Gas boiler interconnection	(2) Spoj plinskog bojlera
Gas boiler	Plinski bojler
(3) User interface	(3) Korisničko sučelje
Only for remote user interface option	Samo za opciju daljinskog korisničkog sučelja
(4) Domestic hot water tank	(4) Spremnik kućne vruće vode
3 wire type SPDT	Tip s 3 žice SPDT
3 wire type SPST	Tip s 3 žice SPST
(5) Options	(5) Opcije
230 V AC supplied by PCB	230 V AC koje isporučuje tiskana pločica
5 V DC pulse detection (voltage supplied by PCB)	detekcija impulsa od 5 V DC (napon isporučuje tiskana pločica)
Continuous	Neprekidna struja
DHW pump output	Izlaz crpke kućne vruće vode
DHW pump	Crpka kućne vruće vode
Electrical and gas meter	Strujomjer i plinomjer
Ext. thermistor option	Opcija vanjskog termistora
For safety thermostat	Za sigurnosni termostat
Inrush	Uklopna struja
Max. load	Maksimalno opterećenje
Normally closed	Normalno zatvoreno
Normally open	Normalno otvoreno
Safety thermostat contact: 16 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Kontakt sigurnosnog termostata: detekcija 16 V DC (napon isporučuje tiskana pločica)
Shut-off valve	Zaporni ventil
(6) Option PCBs	(6) Dodatne tiskane pločice
12 V DC / 12 mA detection (voltage supplied by PCB)	Detekcija 12 V DC / 12 mA (napon isporučuje tiskana pločica)
Alarm output	Izlaz alarma
Max. load	Maksimalno opterećenje
Min. load	Minimalno opterećenje
Only for demand PCB option	Samo za opcionalnu komunikacijsku tiskanu pločicu
Only for solar pump station	Samo za solarnu crpnu stanicu

15 Tehnički podaci

Engleski	Prijevod
Options: solar pump connection, alarm output, On/OFF output	Opcije: priključak solarne crpke, izlaz alarma, izlaz za UKLJ./ISKLJ.
Refer to operation manual	Pogledajte Priručnik za rukovanje
Solar pump connection	Priključak solarne crpke
Switch box	Razvodna kutija
Thermo On/OFF output	Izlaz termostata za UKLJ./ISKLJ.
(7) External room thermostats and heat pump convactor	(7) Vanjski sobni termostati i konvektor toplinske crpke

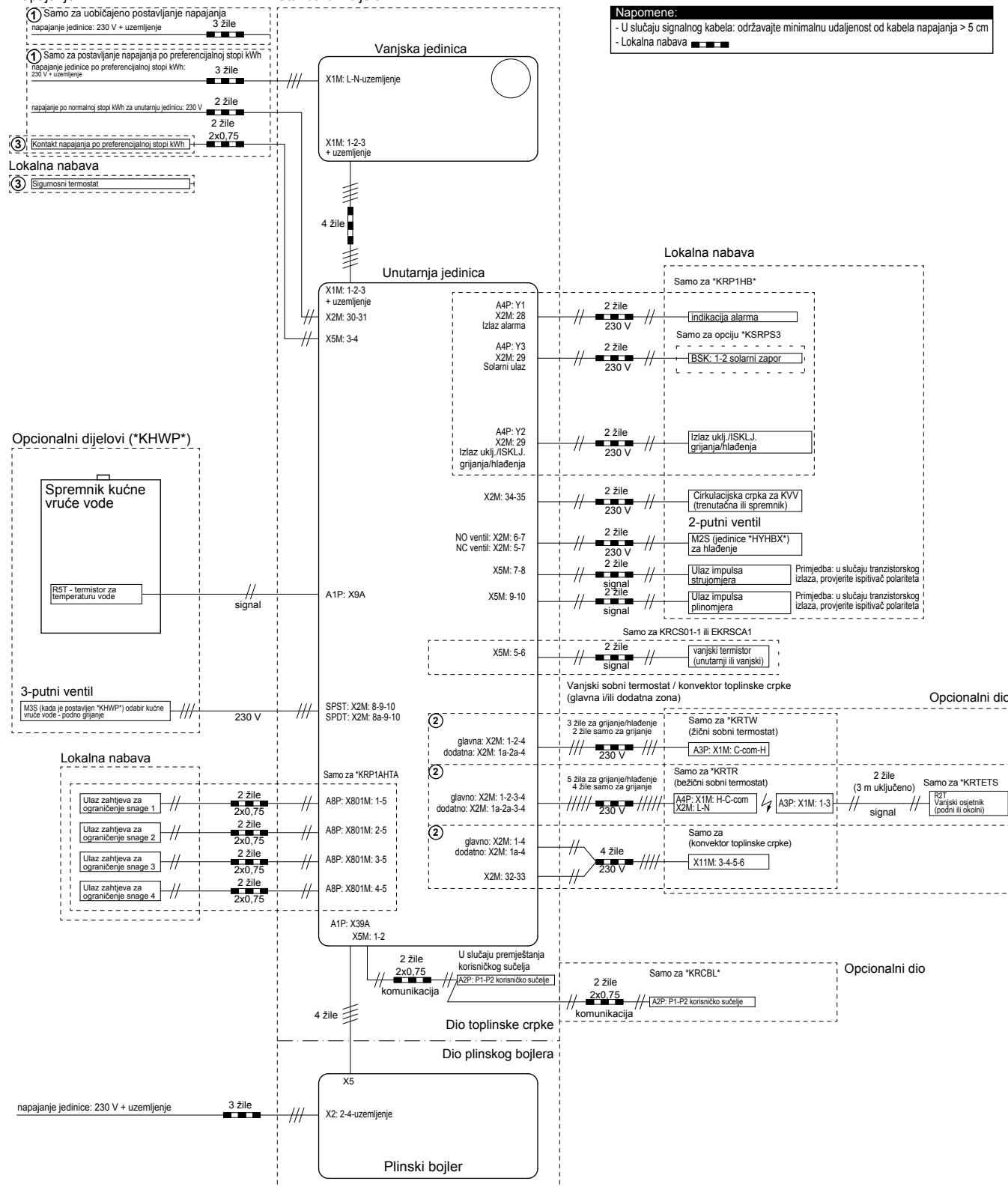
Engleski	Prijevod
Additional LWT zone	Dodatna zona temperature izlazne vode
Main LWT zone	Glavna zona temperature izlazne vode
Only for external sensor (floor/ambient)	Samo za vanjski osjetnik (podni ili okolni)
Only for heat pump convactor	Samo za konvektor toplinske crpke
Only for wired thermostat	Samo za žičani termostat
Only for wireless thermostat	Samo za bežični termostat

Shema električnog ožičenja

Za više pojedinosti provjerite ožičenje jedinice.

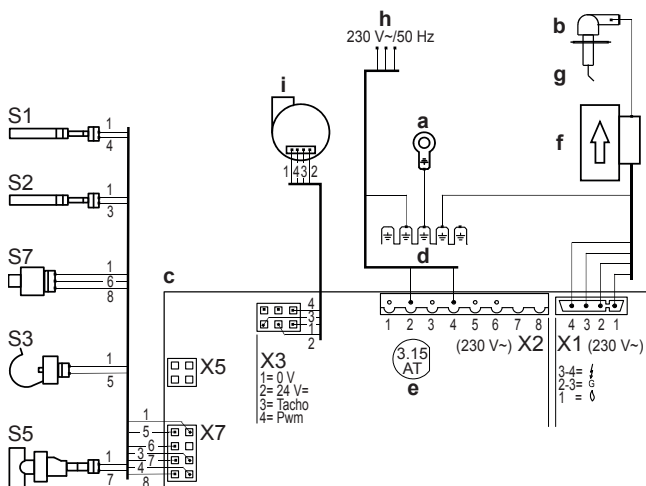
Napajanje

Standardni dijelovi



3D082242-1A

15.5 Dijagram ožičenja: plinski bojler

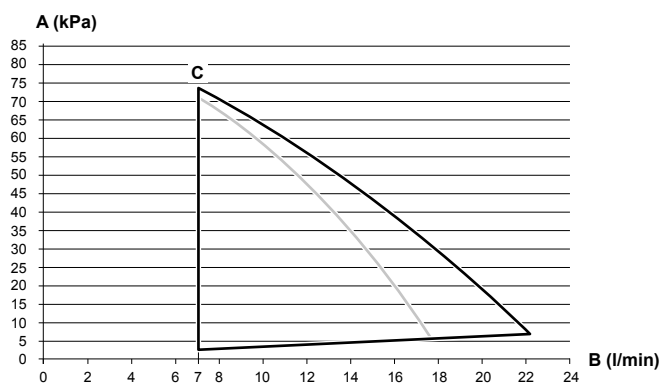


- a Spojevi uzemljenja za izmjenjivač topline
- b Poklopac svječiće
- c Kontroler bojlera
- d Spojevi uzemljenja za kontroler bojlera
- e Osigurač (3,15 A T)
- f Ventil plina i jedinica paljenja
- g Sonda za ionizaciju/paljenje
- h Glavni napon
- i Ventilator
- S1 Osjetnik protoka
- S2 Osjetnik u povratnom vodu
- S3 Osjetnik kućne vruće vode (ne vrijedi za Švicarsku)
- S5 Sklopka protoka
- S7 Osjetnik tlaka vode za grijanje prostora
- X1 Ventil plina i elektroda za paljenje
- X2 Glavno napajanje (2=l (BRN), 4=N (BLU))
- X3 Napajanje ventilatora (230 V)
- X5 Komunikacijski kabel bojlera
- X7 Spoj osjetnika

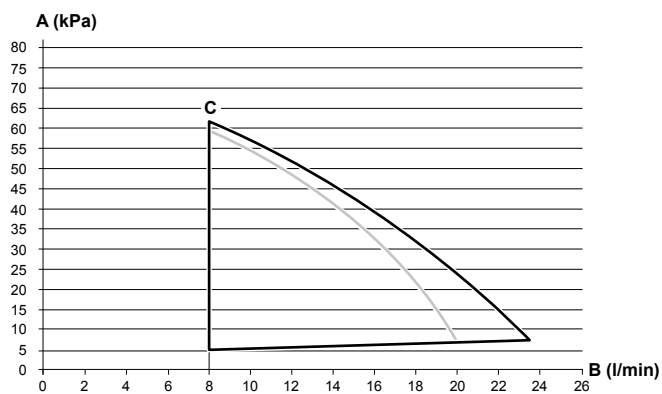
15.6 ESP krivulja: Unutarnja jedinica

Napomena: Pogreška protoka dogodit će se samo ako se ne dostigne minimalna stopa protoka vode.

5 kW



8 kW



4D082239-1C

- A** Vanjski statički tlak
- B** Stopa protoka vode
- C** Minimalna stopa protoka vode
- Bojler je premošten
- Bojler nije premošten

Napomena: Odabirom protoka izvan raspona propisanog za rad možete prouzročiti oštećenje ili kvar jedinice. Kakvoća vode MORA biti u skladu s Direktivom EU-a 98/83/EZ.

15 Tehnički podaci

15.7 Tehničke specifikacije: plinski bojler

15.7.1 Općenito

	EHYKOMB33AA*
Funkcija	Grijanje – kućna vruća voda
Modul toplinske crpke	EHYHBH05 EHYHBH/X08
Kategorija uređaja	C13, C33, C43, C53, C63, C83, C93
Plin	
Potrošnja plina (G20)	0,79~3,39 m³/h
Potrošnja plina (G31)	0,30~1,29 m³/h
Najviša temperatura dimnog plina, kućna vruća voda	70°C
Masivni protok dimnog plina (maksimum)	15,3 g/s
Dostupni tlak ventilatora	75 Pa
NOx klasa	6
NOx	50 mg/kWh
P1 pri 30% nazivne ulazne snage (30/37)	32 kW
P4 nazivna izlazna snaga (80/60)	32 kW
η1 učinkovitost pri P1	109,1%
η4 učinkovitost pri P4	97,8%
Centralno grijanje	
Toplinsko opterećenje (Hi)	7,6~27,0 kW
Snaga grijanja za grijanje prostora (80/60)	8,2~26,6 kW
Učinkovitost grijanja prostora (donja ogrjevna vrijednost 80/60)	98%
Učinkovitost grijanja prostora (donja ogrjevna vrijednost 40/30 (30%))	107%
Radni raspon	15~80°C
Pad tlaka	Pogledajte ESP krivulju u referentnom vodiču za instalatera.
Kućna vruća voda (ne vrijedi za Švicarsku)	
Snaga grijanja za kućnu vruću vodu	7,6~32,7 kW
Učinkovitost kućne vruće vode (donja ogrjevna vrijednost)	105%
Radni raspon	40~65°C

	EHYKOMB33AA*
Stopa protoka kućne vruće vode (zadana vrijednost 60°C)	9 l/min
Stopa protoka kućne vruće vode (zadana vrijednost 40°C)	15 l/min
Kućište	
Boja	Bijela – RAL9010
Materijal	Lim s prevlakom
Dimenzije	
Ambalaža (V×Š×D)	820×490×270 mm
Jedinica (V×Š×D)	710×450×240 mm
Masa uređaja	36 kg
Masa zapakiranog uređaja	37 kg
Ambalažni materijal	Karton/PP (trake)
Ambalažni materijal (masa)	1 kg
Glavne komponente	
Izmjenjivač topline na strani vode	Aluminij
Krug vode za grijanje prostora	
Cjevovod za grijanje prostora	Ø22 mm
Materijal cijevi	Cu
Sigurnosni ventil	Pogledajte priručnik za unutarnju jedinicu
Manometar	Da
Ventil za pražnjenje/punjenje	Ne
Zaporni ventili	Ne
Ventil za odzračivanje	Da
Maksimalni tlak u krugu grijanja prostora	3 bar
Krug kućne vruće vode (ne vrijedi za Švicarsku)	
Cjevovod za kućnu vruću vodu	Ø15 mm
Materijal cijevi	Cu
Priključak cijevi	Ø15 mm
Priključak za dimni plin i zrak za izgaranje	Kružni spoj Ø60/100 mm
Električno	
Napon napajanja	230 V
Faza napajanja	1~
Frekvencija napajanja	50 Hz
IP klasa	IP44
Maksimalna potrošnja električne energije	55 W
Potrošnja električne energije (stanje mirovanja)	2 W

15.7.2 Kategorija plina i dobavni tlak

Država	Kategorija plina	Standardna postavka	Nakon konverzije na G25	Nakon konverzije na G31
Njemačka	II2ELL3P	G20 (20 mbar)	G25 (25 mbar)	G31 (28~50 mbar)
Belgija ¹	II2E(s)3Pc, I3P	G20 (20 mbar)	G25 (25 mbar)	G31 (30 mbar)
Francuska	II2Esi3P	G20 (20 mbar)	G25 (25 mbar)	G31 (30 mbar)
Italija	II2H3P	G20 (20 mbar)	—	G31 (30 mbar)
Ujedinjeno Kraljevstvo	II2H3P	G20 (20 mbar)	—	G31 (30~37 mbar)
Španjolska	II2H3P	G20 (20 mbar)	—	G31 (30~37 mbar)
Austrija	II2H3P	G20 (20 mbar)	—	G31 (30~50 mbar)
Bugarska	II2H3P	G20 (20 mbar)	—	G31 (30 mbar)

⁽¹⁾ Izmjene na plinskom ventilu MORA obavljati certificirani zastupnik proizvođača. Više informacija potražite od dobavljača.

Država	Kategorija plina	Standardna postavka	Nakon konverzije na G25	Nakon konverzije na G31
Češka	II2H3+, II2H3P	G20 (20 mbar)	—	G31 (37 mbar)
Hrvatska	II2H3P	G20 (20 mbar)	—	G31 (30 mbar)
Mađarska	II2HS3P	G25 (25 mbar)	—	G31 (30 mbar)
Slovačka	II2H3P	G20 (20 mbar)	—	G31 (30~50 mbar)
Slovenija	II2H3P	G20 (20 mbar)	—	G31 (37 mbar)
Portugal	II2H3+	G20 (20 mbar)	—	G31 (37 mbar)
Grčka	II2H3+	G20 (20 mbar)	—	G31 (37 mbar)
Cipar	II2H3+	G20 (20 mbar)	—	G31 (37 mbar)
Poljska	II2H3P	G20 (20 mbar)	—	G31 (37 mbar)
Irska	II2H3+	G20 (20 mbar)	—	G31 (37 mbar)
Turska	II2H3+	G20 (20 mbar)	—	G31 (37 mbar)
Švicarska	II2H3+	G20 (20 mbar)	—	G31 (37 mbar)
Malta	I3P	—	—	G31 (30 mbar)
Litva	II2H3P	G20 (20 mbar)	—	G31 (30 mbar)
Latvija	II2H3P	G20 (20 mbar)	—	G31 (30 mbar)

16 Rječnik

Zastupnik

Zastupnik za prodaju proizvoda.

Ovlašteni instalater

Tehnički obučena osoba kvalificirana za instalaciju proizvoda.

Korisnik

Osoba koja je vlasnik proizvoda i/ili njime rukuje.

Važeći zakoni

Sve međunarodne, europske, nacionalne i lokalne direktive, zakoni, propisi i/ili pravila koji su mjerodavni i važeći za određeni proizvod ili domenu.

Tvrtka za servisiranje

Kvalificirana tvrtka koja može obaviti ili koordinirati potreban servis proizvoda.

Priručnik za postavljanje

Priručnik s uputama specifičan za određeni proizvod ili aplikaciju u kojem je objašnjeno njihovo postavljanje, konfiguriranje i održavanje.

Priručnik za upotrebu

Priručnik s uputama specifičan za određeni proizvod ili aplikaciju u kojem je objašnjena njihova upotreba.

Upute za održavanje

Priručnik s uputama naveden za određeni proizvod ili aplikaciju objašnjava (ako je relevantno) postavljanje, konfiguriranje, uporabu i/ili održavanje proizvoda ili aplikacije.

Dodatna oprema

Naljepnice, priručnici, informativni listovi i oprema koji su isporučeni s proizvodom i koje treba instalirati u skladu s uputama u popratnoj dokumentaciji.

Opcionalna oprema

Oprema koju je proizvela ili odobrila tvrtka Daikin i koja se može kombinirati s proizvodom u skladu s uputama u popratnoj dokumentaciji.

Lokalna nabava

Oprema koju NIJE proizvela tvrtka Daikin i koja se može kombinirati s proizvodom u skladu s uputama u popratnoj dokumentaciji.

Tablica postavki[6.8.2] = **ID66F3****Primjenjive unutarnje jedinice**

*HYHBH05AAV3

*HYHBH08AAV3

*HYHBX08AAV3

Napomene

-

Tablica postavki				Postavke instalatera u odnosu na tvornički zadane vrijednosti		
Trenutačna lokacija	Kod polja	Naziv postavke	Raspon, korak	Tvornički zadana vrijednost	Datum	Vrijednost
Korisničke postavke						
└─ Preth. post. vr.						
└─ Sobna temperatura						
7.4.1.1		Ugodno (grijanje)	R/W	[3-07]~[3-06], korak: A.3.2.4 21°C		
7.4.1.2		Eco (grijanje)	R/W	[3-07]~[3-06], korak: A.3.2.4 19°C		
7.4.1.3		Ugodno (hlađenje)	R/W	[3-09]~[3-08], korak: A.3.2.4 24°C		
7.4.1.4		Eco (hlađenje)	R/W	[3-09]~[3-08], korak: A.3.2.4 26°C		
└─ TIV glavna						
7.4.2.1	[8-09]	Ugodno (grijanje)	R/W	[9-01]~[9-00], korak: 1°C 45°C		
7.4.2.2	[8-0A]	Eco (grijanje)	R/W	[9-01]~[9-00], korak: 1°C 40°C		
7.4.2.3	[8-07]	Ugodno (hlađenje)	R/W	[9-03]~[9-02], korak: 1°C 18°C		
7.4.2.4	[8-08]	Eco (hlađenje)	R/W	[9-03]~[9-02], korak: 1°C 20°C		
7.4.2.5		Ugodno (grijanje)	R/W	-10~10°C, korak: 1°C 0°C		
7.4.2.6		Eco (grijanje)	R/W	-10~10°C, korak: 1°C -2°C		
7.4.2.7		Ugodno (hlađenje)	R/W	-10~10°C, korak: 1°C 0°C		
7.4.2.8		Eco (hlađenje)	R/W	-10~10°C, korak: 1°C 2°C		
└─ Temperatura spremnika						
7.4.3.1	[6-0A]	Zaliha ugrade	R/W	30~[6-0E]°C, korak: 1°C 60°C		
7.4.3.2	[6-0B]	Spremište eco	R/W	30~min(50,[6-0E]) °C, korak: 1°C 50°C		
7.4.3.3	[6-0C]	Pon. zagrijavanje	R/W	30~min(50,[6-0E]) °C, korak: 1°C 50°C		
└─ Razina tišine						
7.4.4			R/W	0: Razina 1 1: Razina 2 2: Razina 3		
└─ Cijena el. energije						
7.4.5.1	[C-0C] [D-0C]	Visoka	R/W	0,00~990/kWh 20/kWh		
7.4.5.2	[C-0D] [D-0D]	Srednja	R/W	0,00~990/kWh 20/kWh		
7.4.5.3	[C-0E] [D-0E]	Niska	R/W	0,00~990/kWh 15/kWh		
└─ Cijena goriva						
7.4.6			R/W	0,00~990/kWh 0,00~290/MBtu 8,0/kWh		
└─ Postavi ovis. o vrem.						
└─ Glavna						
└─ Postavi grijanje OV						
7.7.1.1	[1-00]	Postavi grijanje OV	Niska temperatura u okolini za krivulju zagrijavanja glavne zone TIV-a ovisnu o vremenu.	R/W	-40~5°C, korak: 1°C -10°C	
7.7.1.1	[1-01]	Postavi grijanje OV	Visoka temperatura u okolini za krivulju zagrijavanja glavne zone TIV-a ovisnu o vremenu.	R/W	10~25°C, korak: 1°C 15°C	
7.7.1.1	[1-02]	Postavi grijanje OV	Vrijednost izlazne vode za nisku temperaturu u okolini za krivulju zagrijavanja glavne zone TIV-a ovisnu o vremenu.	R/W	[9-01]~[9-00], korak: 1°C 60°C	
7.7.1.1	[1-03]	Postavi grijanje OV	Vrijednost izlazne vode za visoku temperaturu u okolini za krivulju zagrijavanja glavne zone TIV-a ovisnu o vremenu.	R/W	[9-01]~min(45,[9-00])°C, korak: 1°C 35°C	
└─ Postavi hlađenje OV						
7.7.1.2	[1-06]	Postavi hlađenje OV	Niska temperatura u okolini za krivulju hlađenja glavne zone TIV-a ovisnu o vremenu.	R/W	10~25°C, korak: 1°C 20°C	
7.7.1.2	[1-07]	Postavi hlađenje OV	Visoka temperatura u okolini za krivulju hlađenja glavne zone TIV-a ovisnu o vremenu.	R/W	25~43°C, korak: 1°C 35°C	
7.7.1.2	[1-08]	Postavi hlađenje OV	Vrijednost izlazne vode za nisku temperaturu u okolini za krivulju hlađenja glavne zone TIV-a ovisnu o vremenu.	R/W	[9-03]~[9-02], korak: 1°C 22°C	
7.7.1.2	[1-09]	Postavi hlađenje OV	Vrijednost izlazne vode za visoku temperaturu u okolini za krivulju hlađenja glavne zone TIV-a ovisnu o vremenu.	R/W	[9-03]~[9-02], korak: 1°C 18°C	
└─ Dodatna						
└─ Postavi grijanje OV						
7.7.2.1	[0-00]	Postavi grijanje OV	Vrijednost izlazne vode za visoku temperaturu u okolini za krivulju zagrijavanja dodatne zone TIV-a ovisnu o vremenu.	R/W	[9-05]~min(45,[9-06])°C, korak: 1°C 35°C	
7.7.2.1	[0-01]	Postavi grijanje OV	Vrijednost izlazne vode za nisku temperaturu u okolini za krivulju zagrijavanja dodatne zone TIV-a ovisnu o vremenu.	R/W	[9-05]~[9-06], korak: 1°C 60°C	
7.7.2.1	[0-02]	Postavi grijanje OV	Visoka temperatura u okolini za krivulju zagrijavanja dodatne zone TIV-a ovisnu o vremenu.	R/W	10~25°C, korak: 1°C 15°C	
7.7.2.1	[0-03]	Postavi grijanje OV	Niska temperatura u okolini za krivulju zagrijavanja dodatne zone TIV-a ovisnu o vremenu.	R/W	-40~5°C, korak: 1°C -10°C	
└─ Postavi hlađenje OV						
7.7.2.2	[0-04]	Postavi hlađenje OV	Vrijednost izlazne vode za visoku temperaturu u okolini za krivulju hlađenja dodatne zone TIV-a ovisnu o vremenu.	R/W	[9-07]~[9-08], korak: 1°C 8°C	
7.7.2.2	[0-05]	Postavi hlađenje OV	Vrijednost izlazne vode za nisku temperaturu u okolini za krivulju hlađenja dodatne zone TIV-a ovisnu o vremenu.	R/W	[9-07]~[9-08], korak: 1°C 12°C	
7.7.2.2	[0-06]	Postavi hlađenje OV	Visoka temperatura u okolini za krivulju hlađenja dodatne zone TIV-a ovisnu o vremenu.	R/W	25~43°C, korak: 1°C 35°C	
7.7.2.2	[0-07]	Postavi hlađenje OV	Niska temperatura u okolini za krivulju hlađenja dodatne zone TIV-a ovisnu o vremenu.	R/W	10~25°C, korak: 1°C 20°C	
Postavke instalatera						
└─ Izgled sustava						

Tablica postavki					Postavke instalatera u odnosu na tvornički zadane vrijednosti		
Trenutačna lokacija	Kod polja	Naziv postavke		Raspon, korak	Tvornički zadana vrijednost	Datum	Vrijednost
Standardni							
A.2.1.1	[E-00]	Tip jedinice		R/O	0~5 3: Hibrid		
A.2.1.2	[E-01]	Tip kompresora		R/O	0: 08		
A.2.1.3	[E-02]	Tip unutarnjeg softvera		R/O	*HYHBH05+08: 1: Tip 2 *HYHBX08: 0: Tip 1		
A.2.1.6	[D-01]	Prisilni off kont.		R/W	0: Ne 1: Niska tarifa 2: Visoka tarifa 3: Termostat		
A.2.1.7	[C-07]	Način uprav. jed.		R/W	0: Kontrola TIV 1: Kont. vanj. ST 2: Kontrola ST		
A.2.1.8	[7-02]	Broj zona TIV		R/W	0: 1 zona TIV 1: 2 zone TIV		
A.2.1.9	[F-0D]	Način rada crpke		R/W	0: Neprestano 1: Uzorak 2: Zahtjev		
A.2.1.A	[E-04]	Moguća ušteda snage		R/O	1: Da		
A.2.1.B		Lokacija kor. suč.		R/W	0: Na jedinici 1: U prostoriji		
Opcije							
A.2.2.1	[E-05]	Rad KVV		R/W	0: Ne 1: Da		
A.2.2.2	[E-06]	Vel. sprem. KVV		R/W	0: Ne 1: Da		
A.2.2.3	[E-07]	Grijač sprem. KVV		R/W	0~6 4: Tip 5 6: Tip 7		
A.2.2.4	[C-05]	Tip kontakta gl.		R/W	1: Termo UK/ISK 2: Zahtjev za H/G		
A.2.2.5	[C-06]	Tip kontakta dod.		R/W	1: Termo UK/ISK 2: Zahtjev za H/G		
A.2.2.6.2	[D-07]	Digitalni I/O pcb	Solarni pribor	R/W	0: Ne 1: Da		
A.2.2.6.3	[C-09]	Digitalni I/O pcb	Izlaz alarma	R/W	0: Normalno otv. 1: Normalno zatv.		
A.2.2.7	[D-04]	Zahtijevani pcb		R/W	0: Ne 1: Güç tüketim knt		
A.2.2.8	[D-08]	Vanjski mjerač kWh 1		R/W	0: Ne 1: 0,1 puls/kWh 2: 1 puls/kWh 3: 10 puls/kWh 4: 100 puls/kWh 5: 1000 puls/kWh		
A.2.2.A	[D-02]	Crpka KVV		R/W	0: Ne 1: Sekundarni pov. 2: Dezinf. skret. 3: Cirkulac. crpka 4: CC i dez. spoj		
A.2.2.B	[C-08]	Vanjski osjetnik		R/W	0: Ne 1: Vanj. osjetnik 2: Sobni osjetnik		
A.2.2.C	[D-0A]	Vanjski plinomjer		R/W	0: Nije prisutno 1: 1 /m³ 2: 10 /m³ 3: 100 /m³		
Rad u prostoru							
Postavke TIV							
Glavna							
A.3.1.1.1		Način zadane vr. TIV		R/W	0: Apsolutno 1: Ovis. o vremenu 2: Aps / planirano 3: OV / planirano		
A.3.1.1.2.1	[9-01]	Raspon temperature	Min. temp (grijanje)	R/W	15~37°C, korak: 1°C 25°C		
A.3.1.1.2.2	[9-00]	Raspon temperature	Maks. temp (grijanje)	R/W	37~80°C, korak: 1°C 80°C		
A.3.1.1.2.3	[9-03]	Raspon temperature	Min. temp (hlađenje)	R/W	5~18°C, korak: 1°C 5°C		
A.3.1.1.2.4	[9-02]	Raspon temperature	Maks. temp (hlađenje)	R/W	18~22°C, korak: 1°C 22°C		
A.3.1.1.5	[8-05]	Modulirana TIV		R/W	0: Ne 1: Da		
A.3.1.1.6.1	[F-0B]	Zaporni ventil	Termo UKLJ/ISKLJ	R/W	0: Ne 1: Da		
A.3.1.1.6.2	[F-0C]	Zaporni ventil	Hlad.	R/W	0: Ne 1: Da		
A.3.1.1.7	[9-0B]	Tip emitera		R/W	0: Brzo 1: Sporo		
Dodatna							
A.3.1.2.1		Način zadane vr. TIV		R/W	0: Apsolutno 1: Ovis. o vremenu 2: Aps / planirano 3: OV / planirano		
A.3.1.2.2.1	[9-05]	Raspon temperature	Min. temp (grijanje)	R/W	15~37°C, korak: 1°C 25°C		
A.3.1.2.2.2	[9-06]	Raspon temperature	Maks. temp (grijanje)	R/W	37~80°C, korak: 1°C 80°C		
A.3.1.2.2.3	[9-07]	Raspon temperature	Min. temp (hlađenje)	R/W	5~18°C, korak: 1°C 5°C		
A.3.1.2.2.4	[9-08]	Raspon temperature	Maks. temp (hlađenje)	R/W	18~22°C, korak: 1°C 22°C		
Sobni termostat							
A.3.2.1.1	[3-07]	Raspon sobne temp.	Min. temp (grijanje)	R/W	12~18°C, korak: A.3.2.4 12°C		
A.3.2.1.2	[3-06]	Raspon sobne temp.	Maks. temp (grijanje)	R/W	18~30°C, korak: A.3.2.4 30°C		
A.3.2.1.3	[3-09]	Raspon sobne temp.	Min. temp (hlađenje)	R/W	15~25°C, korak: A.3.2.4 15°C		
A.3.2.1.4	[3-08]	Raspon sobne temp.	Maks. temp (hlađenje)	R/W	25~35°C, korak: A.3.2.4 35°C		
A.3.2.2	[2-0A]	Pomak sobne temp.		R/W	-5~5°C, korak: 0,5°C 0°C		

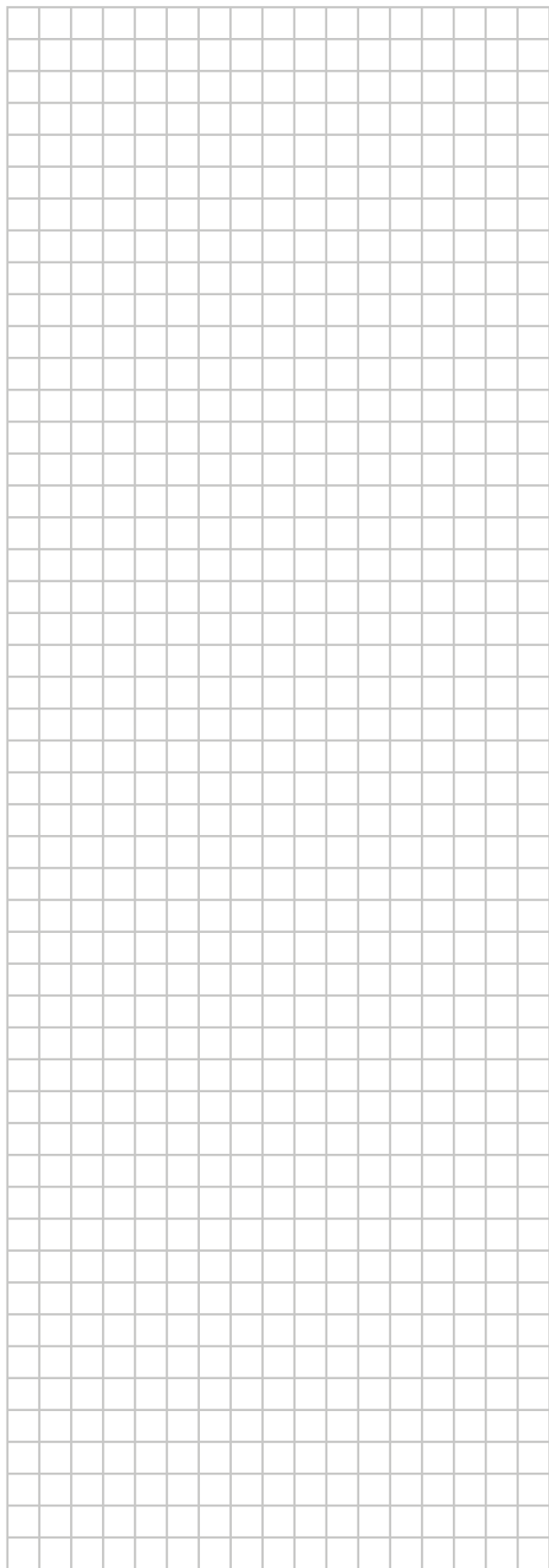
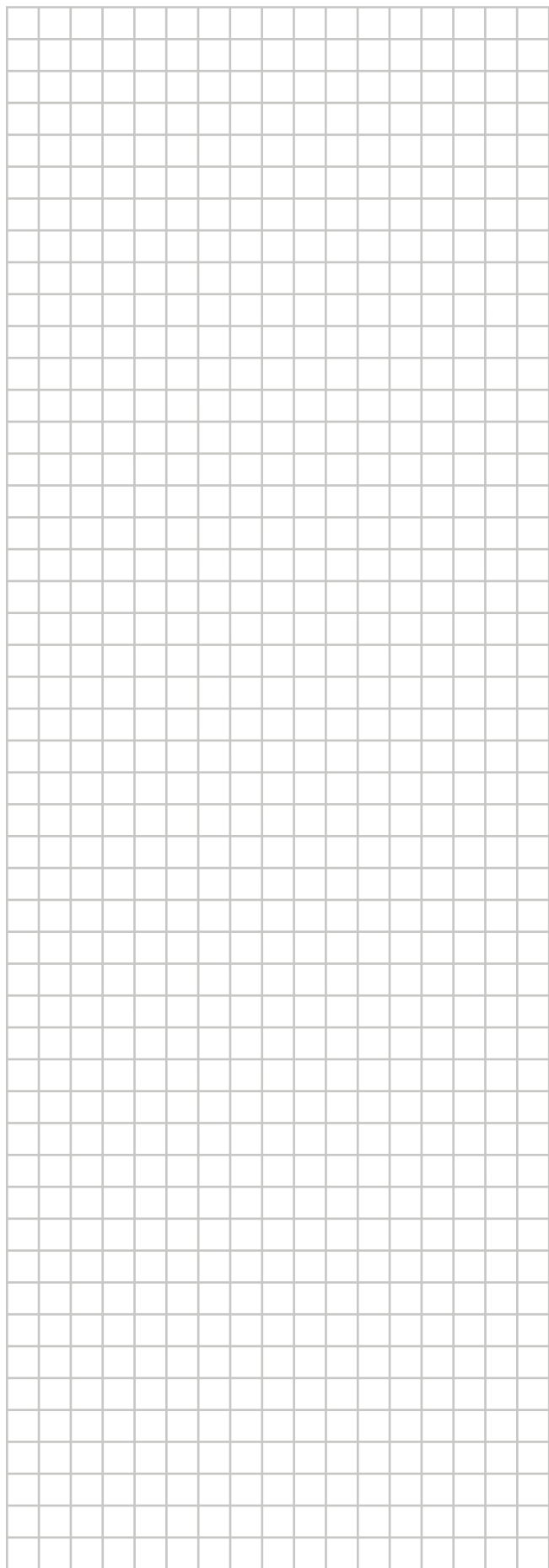
Tablica postavki				Postavke instalatera u odnosu na tvornički zadane vrijednosti			
Trenutačna lokacija	Kod polja	Naziv postavke		Raspon, korak	Tvornički zadana vrijednost	Datum	Vrijednost
A.3.2.3	[2-09]	Pomak vanj. sob. osj.		R/W	-5~5°C, korak: 0,5°C		
A.3.2.4		Korak sobne temp.		R/W	0: 1°C 1: 0,5°C		
└ Raspon rada							
A.3.3.1	[4-02]	Temp. ISKLJ gr. pr.		R/W	14~35°C, korak: 1°C		
A.3.3.2	[F-01]	Temp. UKLJ hl. pr.		R/W	10~35°C, korak: 1°C		
└ Kućna vruća voda (KVV)							
└ Vrsta							
A.4.1	[6-0D]			R/W	0: Samo pon. zag. 1: Pon. z. + plan. 2: Samo planirano		
└ Dezinfekcija							
A.4.4.1	[2-01]	Dezinfekcija		R/W	0: Ne 1: Da		
A.4.4.2	[2-00]	Dan rada		R/W	0: Svaki dan 1: Ponedjeljak 2: Utorak 3: Srijeda 4: Četvrtak 5: Petak 6: Subota 7: Nedjelja		
A.4.4.3	[2-02]	Vrijeme pokretanja		R/W	0~23 sata, korak: 1 sati		
A.4.4.4	[2-03]	Ciljna temperatura		R/W	fiksna vrijednost 60°C		
A.4.4.5	[2-04]	Trajanje		R/W	40~60 min, korak: 5 min		
└ Maks. zad. vrijednost							
A.4.5	[6-0E]			R/W	[E-06]=1 [E-07] ≠ 6: 40~75°C, korak: 1°C, 75°C [E-07] = 6: 40~60°C, korak: 1°C, 60°C [E-06]=0 40~65°C, korak: 1°C, 65°C		
└ SP nač. zalihe ugrade							
A.4.6				R/W	0: Apsolutno 1: Ovis. o vremenu		
└ Krivulja OV							
A.4.7	[0-0B]	Krivulja OV	Zadana vrijednost KVV-a pri visokoj temp. u okolini za krivulju KVV-a ovisnu o vremenskim prilikama.	R/W	35~[6-0E]°C, korak: 1°C		
A.4.7	[0-0C]	Krivulja OV	Zadana vrijednost KVV-a pri niskoj temp. u okolini za krivulju KVV-a ovisnu o vremenskim prilikama.	R/W	45~[6-0E]°C, korak: 1°C		
A.4.7	[0-0D]	Krivulja OV	Visoka temperatura u okolini za krivulju KVV-a ovisnu o vremenu.	R/W	10~25°C, korak: 1°C		
A.4.7	[0-0E]	Krivulja OV	Niska temperatura u okolini za krivulju KVV-a ovisnu o vremenu.	R/W	-40~5°C, korak: 1°C		
└ Izvori topline							
└ Bojler							
A.5.2.2	[5-01]	Temp. izjednačenja		R/W	-15~35°C, korak: 1°C		
└ Rad sustava							
└ Aut. pon. pokretanje							
A.6.1	[3-00]			R/W	0: Ne 1: Da		
└ Kontrola potr. snage							
A.6.3.1	[4-08]	Način		R/W	0: Nema ogr. 1: Neprestano 2: Dig. inputi		
A.6.3.2	[4-09]	Vrsta		R/W	0: Struja 1: Snaga		
A.6.3.3	[5-05]	Amp. vrijednost		R/W	0~50 A, korak: 1 A		
A.6.3.4	[5-09]	kW vrijednost		R/W	0~20 kW, korak: 0,5 kW		
A.6.3.5.1	[5-05]	Amp. granice za DI	Granica DI1	R/W	0~50 A, korak: 1 A		
A.6.3.5.2	[5-06]	Amp. granice za DI	Granica DI2	R/W	0~50 A, korak: 1 A		
A.6.3.5.3	[5-07]	Amp. granice za DI	Granica DI3	R/W	0~50 A, korak: 1 A		
A.6.3.5.4	[5-08]	Amp. granice za DI	Granica DI4	R/W	0~50 A, korak: 1 A		
A.6.3.6.1	[5-09]	kW granice za DI	Granica DI1	R/W	0~20 kW, korak: 0,5 kW		
A.6.3.6.2	[5-0A]	kW granice za DI	Granica DI2	R/W	0~20 kW, korak: 0,5 kW		
A.6.3.6.3	[5-0B]	kW granice za DI	Granica DI3	R/W	0~20 kW, korak: 0,5 kW		
A.6.3.6.4	[5-0C]	kW granice za DI	Granica DI4	R/W	0~20 kW, korak: 0,5 kW		
└ Prosječno vrijeme							
A.6.4	[1-0A]			R/W	0: Bez prosjeka 1: 12 sata 2: 24 sata 3: 48 sata 4: 72 sata		
└ Pomak osj. vanj. temp.							
A.6.5	[2-0B]			R/W	-5~5°C, korak: 0,5°C		
└ Štedni način							
A.6.7	[7-04]			R/W	0: Ekonomično 1: Ekološki		
└ Hitan slučaj							
A.6.C				R/W	0: Ručno 1: Automatsko		
└ Pregled postavki							
A.8	[0-00]	Vrijednost izlazne vode za visoku temperaturu u okolini za krivulju zagrijavanja dodatne zone TIV-a ovisnu o vremenu.		R/W	[9-05]~min(45,[9-06])°C, korak: 1°C		
A.8	[0-01]	Vrijednost izlazne vode za nisku temperaturu u okolini za krivulju zagrijavanja dodatne zone TIV-a ovisnu o vremenu.		R/W	[9-05]~[9-06], korak: 1°C		

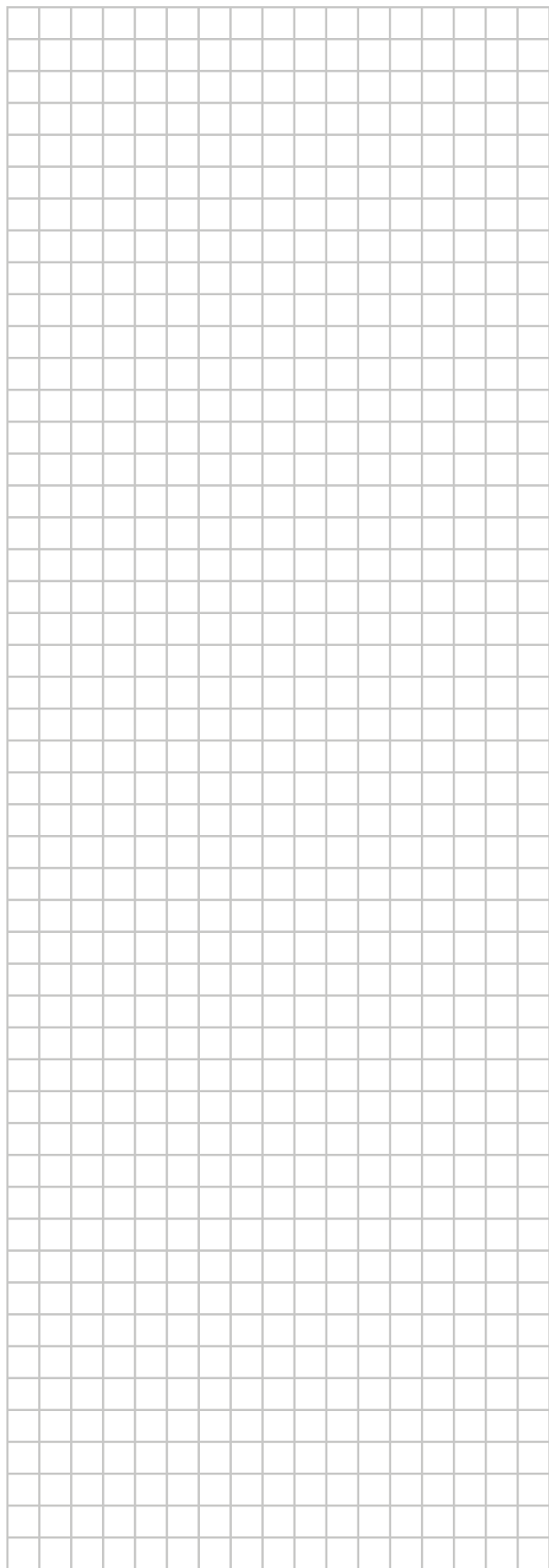
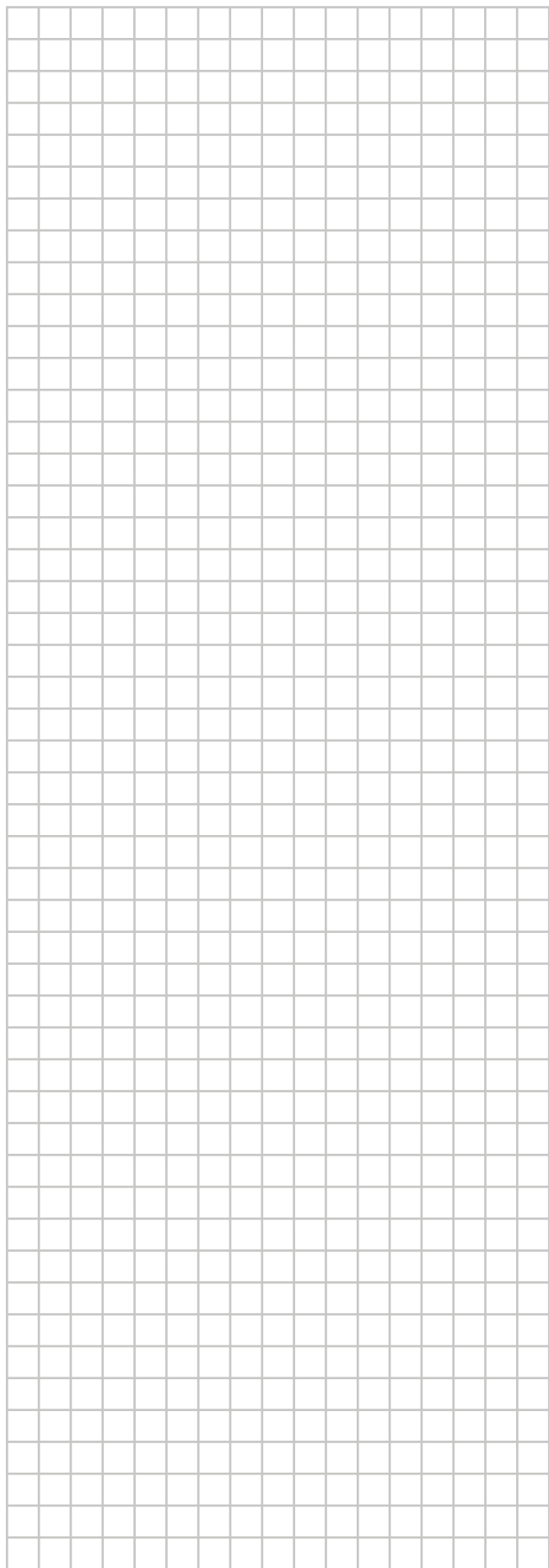
Tablica postavki					Postavke instalatera u odnosu na tvornički zadane vrijednosti	
Trenutačna lokacija	Kod polja	Naziv postavke		Raspon, korak Tvornički zadana vrijednost	Datum	Vrijednost
A.8	[0-02]	Visoka temperatura u okolini za krivulju zagrijavanja dodatne zone TIV-a ovisnu o vremenu.	R/W	10~25°C, korak: 1°C 15°C		
A.8	[0-03]	Niska temperatura u okolini za krivulju zagrijavanja dodatne zone TIV-a ovisnu o vremenu.	R/W	-40~5°C, korak: 1°C -10°C		
A.8	[0-04]	Vrijednost izlazne vode za visoku temperaturu u okolini za krivulju hlađenja dodatne zone TIV-a ovisnu o vremenu.	R/W	[9-07]~[9-08], korak: 1°C 8°C		
A.8	[0-05]	Vrijednost izlazne vode za nisku temperaturu u okolini za krivulju hlađenja dodatne zone TIV-a ovisnu o vremenu.	R/W	[9-07]~[9-08], korak: 1°C 12°C		
A.8	[0-06]	Visoka temperatura u okolini za krivulju hlađenja dodatne zone TIV-a ovisnu o vremenu.	R/W	25~43°C, korak: 1°C 35°C		
A.8	[0-07]	Niska temperatura u okolini za krivulju hlađenja dodatne zone TIV-a ovisnu o vremenu.	R/W	10~25°C, korak: 1°C 20°C		
A.8	[0-0B]	Vrijednost izlazne vode za visoku temperaturu u okolini za krivulju KVV-a ovisnu o vremenu.	R/W	35~[6-0E]°C, korak: 1°C 55°C		
A.8	[0-0C]	Vrijednost izlazne vode za nisku temperaturu u okolini za krivulju KVV-a ovisnu o vremenu.	R/W	45~[6-0E]°C, korak: 1°C 60°C		
A.8	[0-0D]	Visoka temperatura u okolini za krivulju KVV-a ovisnu o vremenu.	R/W	10~25°C, korak: 1°C 15°C		
A.8	[0-0E]	Niska temperatura u okolini za krivulju KVV-a ovisnu o vremenu.	R/W	-40~5°C, korak: 1°C -10°C		
A.8	[1-00]	Niska temperatura u okolini za krivulju zagrijavanja glavne zone TIV-a ovisnu o vremenu.	R/W	-40~5°C, korak: 1°C -10°C		
A.8	[1-01]	Visoka temperatura u okolini za krivulju zagrijavanja glavne zone TIV-a ovisnu o vre	R/W	10~25°C, korak: 1°C 15°C		
A.8	[1-02]	Vrijednost izlazne vode za nisku temperaturu u okolini za krivulju zagrijavanja glavne zone TIV-a ovisnu o vremenu.	R/W	[9-01]~[9-00], korak: 1°C 60°C		
A.8	[1-03]	Vrijednost izlazne vode za visoku temperaturu u okolini za krivulju zagrijavanja glavne zone TIV-a ovisnu o vremenu.	R/W	[9-01]~min(45,[9-00])°C, korak: 1°C 35°C		
A.8	[1-04]	Hlađenje glavne zone temperature izlazne vode ovisno o vremenu.	R/W	0: Onemogućeno 1: Omogućeno		
A.8	[1-05]	Hlađenje dodatne zone temperature izlazne vode ovisno o vremenu.	R/W	0: Onemogućeno 1: Omogućeno		
A.8	[1-06]	Niska temperatura u okolini za krivulju hlađenja glavne zone TIV-a ovisnu o vremenu.	R/W	10~25°C, korak: 1°C 20°C		
A.8	[1-07]	Visoka temperatura u okolini za krivulju hlađenja glavne zone TIV-a ovisnu o vremenu.	R/W	25~43°C, korak: 1°C 35°C		
A.8	[1-08]	Vrijednost izlazne vode za nisku temperaturu u okolini za krivulju hlađenja glavne zone TIV-a ovisnu o vremenu.	R/W	[9-03]~[9-02], korak: 1°C 22°C		
A.8	[1-09]	Vrijednost izlazne vode za visoku temperaturu u okolini za krivulju hlađenja glavne zone TIV-a ovisnu o vremenu.	R/W	[9-03]~[9-02], korak: 1°C 18°C		
A.8	[1-0A]	Koje je pros. vrijeme za vanj. temp.?	R/W	0: Bez prosjeka 1: 12 sata 2: 24 sata 3: 48 sata 4: 72 sata		
A.8	[2-00]	Kad da se provede funkcija dezinfekcije?	R/W	0: Svaki dan 1: Ponedjeljak 2: Utorak 3: Srijeda 4: Četvrtak 5: Petak 6: Subota 7: Nedjelja		
A.8	[2-01]	Da se provede funkcija dezinfekcije?	R/W	0: Ne 1: Da		
A.8	[2-02]	Kad da se pokrene funkcija dezinfekcije?	R/W	0~23 sata, korak: 1 sati 23		
A.8	[2-03]	Koja je ciljna temp. dezinfekcije?	R/W	fiksna vrijednost 60°C		
A.8	[2-04]	Koliko dugo održavati temp. spremnika?	R/W	40~60 min, korak: 5 min 40 min		
A.8	[2-05]	Temperatura za sprečavanje smrzavanja sobe	R/W	4~16°C, korak: 1°C 8°C		
A.8	[2-06]	Zaštita sobe od smrzavanja	R/W	0: Onemogućeno 1: Omogućeno		
A.8	[2-09]	Prilagodi pomak izmjerene sob. temp.	R/W	-5~5°C, korak: 0,5°C 0°C		
A.8	[2-0A]	Prilagodi pomak izmjerene sob. temp.	R/W	-5~5°C, korak: 0,5°C 0°C		
A.8	[2-0B]	Koji je potrebni pomak izmjerene vanj. temp.?	R/W	-5~5°C, korak: 0,5°C 0°C		
A.8	[3-00]	Je li dopušteno aut. pon. pokr. jedinice?	R/W	0: Ne 1: Da		
A.8	[3-01]	--		0		
A.8	[3-02]	--		1		
A.8	[3-03]	--		4		
A.8	[3-04]	--		2		
A.8	[3-05]	--		1		
A.8	[3-06]	Koja je maks. željena sob. temp. u grijanju?	R/W	18~30°C, korak: A.3.2.4 30°C		
A.8	[3-07]	Koja je min. željena sob. temp. u grijanju?	R/W	12~18°C, korak: A.3.2.4 12°C		
A.8	[3-08]	Koja je maks. željena sob. temp. u hlađenju?	R/W	25~35°C, korak: A.3.2.4 35°C		
A.8	[3-09]	Koja je min. željena sob. temp. u hlađenju?	R/W	15~25°C, korak: A.3.2.4 15°C		
A.8	[4-00]	--		1		
A.8	[4-01]	--		0		
A.8	[4-02]	Ispod koje vanj. temp. je dopušteno grijanje?	R/W	14~35°C, korak: 1°C 25°C		
A.8	[4-03]	--		3		
A.8	[4-04]	--		1		
A.8	[4-05]	--		0		
A.8	[4-06]	-- (ne mijenjajte ovu vrijednost)		0/1		
A.8	[4-07]	--		1		
A.8	[4-08]	Koji je način ogr. snage potreban na sustavu?	R/W	0: Nema ogr. 1: Neprestano 2: Dig. inputi		
A.8	[4-09]	Koji je tip ograničenja snage potreban?	R/W	0: Struja 1: Snaga		
A.8	[4-0A]	--		0		
A.8	[4-0B]	Histereza automatskog prespajanja između grijanja i hlađenja.	R/W	1~10°C, korak: 0,5°C 1°C		
A.8	[4-0D]	Pomak automatskog prespajanja između grijanja i hlađenja.	R/W	1~10°C, korak: 0,5°C 3°C		

Tablica postavki					Postavke instalatera u odnosu na tvornički zadane vrijednosti	
Trenutačna lokacija	Kod polja	Naziv postavke	Raspon, korak	Tvornički zadana vrijednost	Datum	Vrijednost
A.8	[4-0E]	Je li instalater na lokaciji?	R/W	0: Ne 1: Da		
A.8	[5-00]	--		0		
A.8	[5-01]	Koja je temperatura izjednačenja za zgradu?	R/W	-15~35°C, korak: 1°C 5°C		
A.8	[5-02]	--		0		
A.8	[5-03]	--		0		
A.8	[5-04]	--		10		
A.8	[5-05]	Koja je zahtijevana granica za DI1?	R/W	0~50 A, korak: 1 A 50 A		
A.8	[5-06]	Koja je zahtijevana granica za DI2?	R/W	0~50 A, korak: 1 A 50 A		
A.8	[5-07]	Koja je zahtijevana granica za DI3?	R/W	0~50 A, korak: 1 A 50 A		
A.8	[5-08]	Koja je zahtijevana granica za DI4?	R/W	0~50 A, korak: 1 A 50 A		
A.8	[5-09]	Koja je zahtijevana granica za DI1?	R/W	0~20 kW, korak: 0,5 kW 20 kW		
A.8	[5-0A]	Koja je zahtijevana granica za DI2?	R/W	0~20 kW, korak: 0,5 kW 20 kW		
A.8	[5-0B]	Koja je zahtijevana granica za DI3?	R/W	0~20 kW, korak: 0,5 kW 20 kW		
A.8	[5-0C]	Koja je zahtijevana granica za DI4?	R/W	0~20 kW, korak: 0,5 kW 20 kW		
A.8	[5-0D]	--		1		
A.8	[5-0E]	--		0		
A.8	[6-00]	Temperaturna razlika koja određuje temperaturu uključivanja toplinske crpke.	R/W	2~20°C, korak: 1°C 2°C		
A.8	[6-01]	Temperaturna razlika koja određuje temperaturu isključivanja toplinske crpke.	R/W	0~10°C, korak: 1°C 2°C		
A.8	[6-02]	--		0		
A.8	[6-03]	--		0		
A.8	[6-04]	--		0		
A.8	[6-05]	--		0		
A.8	[6-06]	--		0		
A.8	[6-07]	--		0		
A.8	[6-08]	Koja se histereza koristi kod pon. zag.?	R/W	2~20°C, korak: 1°C 5°C		
A.8	[6-09]	--		0		
A.8	[6-0A]	Koja je željena ugodna temperatura spremišta?	R/W	30~[6-0E]°C, korak: 1°C 60°C		
A.8	[6-0B]	Koja je željena eco temperatura spremišta?	R/W	30~min(50, [6-0E])°C, korak: 1°C 50°C		
A.8	[6-0C]	Koja je željena temp. pon. zagrijavanja?	R/W	30~min(50, [6-0E])°C, korak: 1°C 50°C		
A.8	[6-0D]	Koji je željeni način zad. vr. u KVV?	R/W	0: Samo pon. zag. 1: Pon. z. + plan. 2: Samo planirano		
A.8	[6-0E]	Koja je maksimalna zadana vrijednost temperature?	R/W	[E-06]=1 [E-07] ≠ 6: 40~75°C, korak: 1°C, 75°C [E-07] = 6: 40~60°C, korak: 1°C, 60°C [E-06]=0 40~65°C, korak: 1°C, 65°C		
A.8	[7-00]	--		0		
A.8	[7-01]	--		2		
A.8	[7-02]	Koliko ima zona temp. izl. vode?	R/W	0: 1 zona TIV 1: 2 zone TIV		
A.8	[7-03]	#REF!	R/W	0~6, korak: 0,1 2,5		
A.8	[7-04]	Štedni način	R/W	0: Ekonomično 1: Ekološki		
A.8	[7-05]	--		0		
A.8	[8-00]	--		1		
A.8	[8-01]	Maksimalno vrijeme rada za pripremu kućne vruće vode.	R/W	5~95 min, korak: 5 min 30 min		
A.8	[8-02]	Protureciklirajuće vrijeme.	R/W	0~10 sati, korak: 0,5 sati 1,5 sati		
A.8	[8-03]	--		50		
A.8	[8-04]	--		0		
A.8	[8-05]	Dopusti modulaciju TIV radi uprav. prost.?	R/W	0: Ne 1: Da		
A.8	[8-06]	Maksimalna modulacija temperature izlazne vode.	R/W	0~10°C, korak: 1°C 5°C		
A.8	[8-07]	Koja je željena razina ugrade TIV glavna hlađenja?	R/W	[9-03]~[9-02], korak: 1°C 18°C		
A.8	[8-08]	Koja je željena eco TIV glavna hlađenja?	R/W	[9-03]~[9-02], korak: 1°C 20°C		
A.8	[8-09]	Koja je željena razina ugrade TIV glavna grijanja?	R/W	[9-01]~[9-00], korak: 1°C 45°C		
A.8	[8-0A]	Koja je željena eco TIV glavna grijanja?	R/W	[9-01]~[9-00], korak: 1°C 40°C		
A.8	[8-0B]	#REF!	R/W	10~20, korak: 0,5 *HYHBH05: 13 *HYHBH/X08: 15		
A.8	[8-0C]	#REF!	R/W	10~20, korak: 0,5 *HYHBH05: 13 *HYHBH/X08: 15		
A.8	[8-0D]	#REF!	R/W	10~20, korak: 0,5 16		
A.8	[9-00]	Koja je maks. željena TIV gl. zone u grijanju?	R/W	37~80°C, korak: 1°C 80°C		
A.8	[9-01]	Koja je min. željena TIV gl. zone u grijanju?	R/W	15~37°C, korak: 1°C 25°C		
A.8	[9-02]	Koja je maks. željena TIV gl. zone u hlađenju?	R/W	18~22°C, korak: 1°C 22°C		
A.8	[9-03]	Koja je min. željena TIV gl. zone u hlađenju?	R/W	5~18°C, korak: 1°C 5°C		
A.8	[9-04]	--		1		
A.8	[9-05]	Koja je min. željena TIV dod. zone u grijanju?	R/W	15~37°C, korak: 1°C 25°C		
A.8	[9-06]	Koja je maks. željena TIV dod. zone u grijanju?	R/W	37~80°C, korak: 1°C 80°C		
A.8	[9-07]	Koja je min. željena TIV dod. zone u hlađenju?	R/W	5~18°C, korak: 1°C 5°C		

Tablica postavki					Postavke instalatera u odnosu na tvornički zadane vrijednosti	
Trenutačna lokacija	Kod polja	Naziv postavke	Raspon, korak	Tvornički zadana vrijednost	Datum	Vrijednost
A.8	[9-08]	Koja je maks. željena TIV dod. zone u hlađenju?	R/W	18-22°C, korak: 1°C 22°C		
A.8	[9-09]	--		5		
A.8	[9-0A]	--		5		
A.8	[9-0B]	Koji je tip emitera priključen na gl. zonu TIV?	R/W	0: Brzo 1: Sporo		
A.8	[9-0C]	Histereza sobne temperature.	R/W	1-6°C, korak: 0,5°C 1°C		
A.8	[9-0D]	Ograničenje brzine crpke	R/W	0-8, korak: 1 6		
A.8	[9-0E]	--		0-8, korak: 1 6		
A.8	[A-00]	--		0		
A.8	[A-01]	--		0		
A.8	[A-02]	--		0		
A.8	[A-03]	--		0		
A.8	[A-04]	--		0		
A.8	[B-00]	--		0		
A.8	[B-01]	--		0		
A.8	[B-02]	--		0		
A.8	[B-03]	--		0		
A.8	[B-04]	--		0		
A.8	[C-00]	Prioritet grijanja kućne vruće vode.	R/W	0: Solarni prioritet 1: Prioritet toplinske crpke		
A.8	[C-01]	--		0		
A.8	[C-02]	--		0		
A.8	[C-03]	--		0		
A.8	[C-04]	--		3		
A.8	[C-05]	Koji je zaht. termo tip kont. za gl. zonu?	R/W	1: Termo UK/ISK 2: Zahtjev za H/G		
A.8	[C-06]	Koji je zaht. termo tip kont. za dod. zonu?	R/W	0: - 1: Termo UK/ISK 2: Zahtjev za H/G		
A.8	[C-07]	Koji je način uprav. jed. u radu u pr.?	R/W	0: Kontrola TIV 1: Kont. vanj. ST 2: Kontrola ST		
A.8	[C-08]	Koji je tip vanjskog osjetnika instaliran?	R/W	0: Ne 1: Vanj. osjetnik 2: Sobni osjetnik		
A.8	[C-09]	Koji je zahtijevani tip kontakta izlaza alarma?	R/W	0: Normalno otv. 1: Normalno zatv.		
A.8	[C-0A]	#REF!	R/W	0: Onemogućiti 1: Omogućiti		
A.8	[C-0C]	Decimala visoke cijene električne energije (ne upotrebljavaj)	R/W	0-7 4		
A.8	[C-0D]	Decimala srednje cijene električne energije (ne upotrebljavaj)	R/W	0-7 4		
A.8	[C-0E]	Decimala niže cijene električne energije (ne upotrebljavaj)	R/W	0-7 4		
A.8	[D-00]	--		0		
A.8	[D-01]	Tip kont. za prisilno gašenje	R/W	0: Ne 1: Niska tarifa 2: Visoka tarifa 3: Termostat		
A.8	[D-02]	Koji je tip crpke KVV instaliran?	R/W	0: Ne 1: Sekundarni pov. 2: Dezinf. skret. 3: Cirkulac. crpka 4: CC i dez. spoj		
A.8	[D-03]	Kompenzacija temperature izlazne vode oko 0°C.	R/W	0: Onemogućeno 1: Omogućeno, pomak za 2°C (s -2 na 2°C) 2: Omogućeno, pomak za 4°C (s -2 na 2°C) 3: Omogućeno, pomak za 2°C (s -4 na 4°C) 4: Omogućeno, pomak za 4°C (s -4 na 4°C)		
A.8	[D-04]	Je li priključen	R/W	0: Ne 1: Güç tüketim knt		
A.8	[D-05]	--		1		
A.8	[D-07]	Je li priključen solarni	R/W	0: Ne 1: Da		
A.8	[D-08]	Koristi li se vanj. kWh mjerač za mj. snage?	R/W	0: Ne 1: 0,1 puls/kWh 2: 1 puls/kWh 3: 10 puls/kWh 4: 100 puls/kWh 5: 1000 puls/kWh		
A.8	[D-09]	--		0		
A.8	[D-0A]	Upotrebljava li se vanjski plinomjer za mjerenje snage?	R/W	0: Nije prisutno 1: 1 /m³ 2: 10 /m³ 3: 100 /m³		
A.8	[D-0B]	--		2		
A.8	[D-0C]	Koja je visoka cijena električne energije (ne upotrebljavaj)	R/W	0-49 20		
A.8	[D-0D]	Koja je srednja cijena električne energije (ne upotrebljavaj)	R/W	0-49 20		
A.8	[D-0E]	Koja je niža cijena električne energije (ne upotrebljavaj)	R/W	0-49 15		
A.8	[E-00]	Koji je tip jedinice instaliran?	R/O	0-5 3: Hibrid		
A.8	[E-01]	Koji je tip kompresora instaliran?	R/O	0: 08		
A.8	[E-02]	Koji je tip softvera unutarnje jedinice?	R/O	*HYHBH05+08: 1: Tip 2 *HYHBX08: 0: Tip 1		
A.8	[E-03]	--		0		
A.8	[E-04]	Je li dost. funk. uštede snage na vanj. jed.?	R/O	1: Da		
A.8	[E-05]	Može li sustav pripremiti kućnu vruću vodu?	R/W	0: Ne 1: Da		
A.8	[E-06]	Je li spremnik KVV instaliran u sustav?	R/W	0: Ne 1: Da		
A.8	[E-07]	Koja je vrsta spremnika KVV-a instalirana?	R/W	0-6 4: Tip 5 6: Tip 7		

Tablica postavki					Postavke instalatera u odnosu na tvornički zadane vrijednosti	
Trenutačna lokacija	Kod polja	Naziv postavke	Raspon, korak	Tvornički zadana vrijednost	Datum	Vrijednost
A.8	[E-08]	Funkcija uštede energije vanjske jedinice.	R/W	0: Onemogućeno 1: Omoгуčeno		
A.8	[E-09]	--		0		
A.8	[E-0A]	--		0		
A.8	[E-0B]	--		0		
A.8	[E-0C]	--		0		
A.8	[E-0D]	--		0		
A.8	[F-00]	Rad crpke dopušten je izvan raspona.	R/W	0: Onemogućeno 1: Omoгуčeno		
A.8	[F-01]	Iznad koje vanj. temp. je dopušteno hlađenje?	R/W	10~35°C, korak: 1°C 20°C		
A.8	[F-02]	--		3		
A.8	[F-03]	--		5		
A.8	[F-04]	--		0		
A.8	[F-05]	--		0		
A.8	[F-06]	--		0		
A.8	[F-09]	Rad crpke tijekom nepravilnosti protoka.	R/W	0: Onemogućeno 1: Omoгуčeno		
A.8	[F-0A]	--		0		
A.8	[F-0B]	Zatvoriti zap. vent. dok je termo ISKLJ?	R/W	0: Ne 1: Da		
A.8	[F-0C]	Zatvoriti zap. vent. tijekom hlađenja?	R/W	0: Ne 1: Da		
A.8	[F-0D]	Koji je način rada crpke?	R/W	0: Neprestano 1: Uzorak 2: Zahtjev		





DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P355634-1C 2018.06