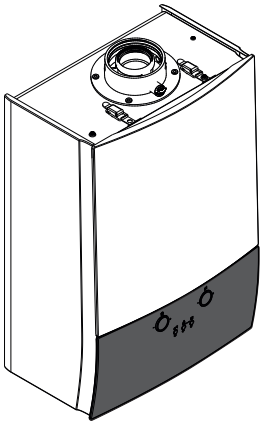
Priručnik za postavljanje

Zidni kondenzacijski bojler



D2CND024A1AB
D2CND024A4AB
D2TND012A4AB
D2TND018A4AB
D2TND024A4AB

Priručnik za postavljanje
Zidni kondenzacijski bojler

hrvatski

Sadržaj

1 O dokumentaciji 2
1.1 Značenje upozorenja i simbola 2
2 O pakiranju 2
2.1 Identifikacijska oznaka 2
2.2 Simboli na ambalaži 3
3 Sigurnosne upute 3
4 O jedinici 3
4.1 Izjava o sukladnosti 4
4.2 Sigurnosni sustavi 4
4.3 Sastavni dijelovi 4
5 Postavljanje jedinice 5
5.1 Otvaranje jedinice 5
5.2 Zahtjevi za mjesto postavljanja 6
Minimalni razmaci za postavljanje 6
5.3 Raspakiravanje jedinice 6
5.4 Postavljanje jedinice 7
5.5 Zahtjevi za sustav centralnog grijanja 7
5.6 Zahtjevi za podno grijanje 8
5.7 Grafikon preostalog dizanja crpkom 8
5.8 Priključci 8
5.8.1 Priključci cijevi 8
5.8.2 Smjernice za spajanje cjevovoda plina 9
5.8.3 Smjernice za spajanje cjevovoda vode 10
5.8.4 Smjernice za spajanje električnog ožičenja 10
5.8.5 Smjernice za spajanje opcionalne opreme s bojlerom 11
5.8.6 Električna shema 12
5.8.7 Smjernice za spajanje cjevovoda kondenzata 14
5.8.8 Smjernice za priključivanje cjevovoda kondenzata 14
5.8.9 Smjernice za spajanje bojlera na dimovodni sustav 14
5.8.10 Primjenjivi dimovodni sustavi 15
5.8.11 Punjenje sustava vodom 21
5.8.12 Konverzija za upotrebu s drugom vrstom plina 22
6 Puštanje u rad 23
6.1 Punjenje sifona za kondenzat 23
6.2 Omjer plina i zraka: namještanje nije potrebno 23
6.3 Provjeravanje istjecanja plina 23
6.4 Puštanje jedinice u pogon 23
6.4.1 Puštanje centralnog grijanja u pogon 24
6.4.2 Za mjerenje emisija dimnog plina 24
6.4.3 Puštanje postavke kapaciteta centralnog grijanja u pogon 24
6.4.4 Puštanje pripreme kućne vruće vode u pogon 24
7 Održavanje i čišćenje 24
7.1 Čišćenje vanjske površine jedinice 25
8 Podatci za kontakt 25
9 Predaja korisniku 25
10 Odlaganje na otpad 25
11 Tehnički podaci 25
11.1 Dimenzije 25
11.2 Tehnički podaci 27

1 O dokumentaciji

Ovaj dokument pruža bitne smjernice za pravilno postavljanje jedinice. Daikin nije odgovoran ni za kakvu štetu nastalu zbog nepridržavanja ovih uputa.

- Izvorna dokumentacija napisana je na engleskom jeziku; svi ostali jezici su prijevodi.
- Mjere opreza opisane u ovom dokumentu namijenjene su instalaterima i obuhvaćaju ključne smjernice za sigurnost i postavljanje. Moraju se strogo poštovati.
- Prije upotrebe pročitajte i priručnik za rukovanje i priručnik za postavljanje te ih čuvajte za buduću upotrebu.

1.1 Značenje upozorenja i simbola

OPASNOST
Označuje situaciju koja rezultira smrću ili teškom ozljedom.

UPOZORENJE
Označuje situaciju koja bi mogla rezultirati smrću ili teškom ozljedom.

OPREZ
Označuje situaciju koja bi mogla rezultirati manjom ili srednje teškom ozljedom.

NAPOMENA
Označuje situaciju koja bi mogla rezultirati oštećenjem opreme ili imovine.

INFORMACIJA
Označuje korisne savjete ili dodatne informacije.

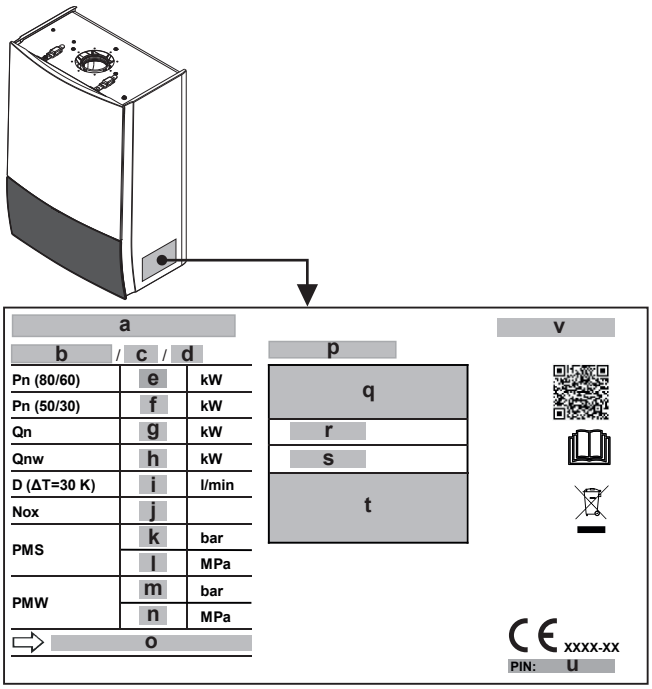
2 O pakiranju

Imajte na umu sljedeće:

- Pri isporuci jedinica MORA biti pregledana u pogledu oštećenja i cjelovitosti. Svako oštećenje i nedostajanje dijelova MORA se odmah prijaviti otpremnikovu agentu za reklamacije.
- Dopremite zapakiranu jedinicu što bliže mjestu konačnog postavljanja da bi se spriječilo oštećenje prilikom transporta.
- Pripremite unaprijed putanju po kojoj će se jedinica dovesti do konačnog položaja za ugradnju.

2.1 Identifikacijska oznaka

Podatke o jedinici možete pronaći na njezinoj identifikacijskoj oznaci koja se nalazi na dnu desnog poklopca jedinice.



a Broj proizvoda
b Električno napajanje
c Maksimalna potrošnja električne energije
d Stupanj zaštite
e Nazivni raspon toplinske snage pri 80/60
f Nazivni raspon toplinske snage pri 50/30
g Nazivni raspon utroška toplinske energije
h Nazivni raspon utroška toplinske energije (kućna vruća voda)
i Količina vruće vode pri DT=30
j NOx klasa
k Maksimalni tlak centralnog grijanja (bar)
l Maksimalni tlak centralnog grijanja (MPa)
m Maksimalni tlak kućne vruće vode (bar)
n Maksimalni tlak kućne vruće vode (MPa)
o Zemlja odredišta
p Serijski broj
q Vrsta uređaja
r Klasa učinkovitosti
s Kategorija plina
t Vrsta plina i tlak opskrbe
u PIN broj
v Vrsta proizvoda

2.2 Simboli na ambalaži

Čuvajte ga na suhom mjestu.

Ova jedinica je lomljiva. Pažljivo rukujte kako biste izbjegli oštećenja uslijed udarca ili pada.

Jedinicu čuvajte položenu, kao što je naznačeno na ambalaži.

Nemojte slagati više od 5 kutija jednu na drugu.

Kada se slaže 6 kutija na jednu paletu, nemojte slagati više od 2 paletu jedna na drugu.

MAX. 2

Kada se slaže 4 kutije na jednu paletu, nemojte slagati više od 3 palete jednu na drugu.

MAX. 3

3 Sigurnosne upute

Ove upute namijenjene su samo ovlaštenom osoblju.

- Radove na plinskim jedinicama smije obavljati samo ovlašteni plinoinstalater.
- Radove na električnoj opremi smije obavljati samo ovlašteni električar.
- Sustav mora pustiti u pogon ovlaštena osoba.

UPOZORENJE

Ovlaštena osoba mora objasniti korisniku kako jedinica radi i kako se upotrebljava. Korisniku NIJE dopušteno obavljanje bilo kakvih izmjena, održavanja ili popravaka na uređaju, osim ako nije drugačije navedeno, niti te radove smiju povjeriti neovlaštenim trećim stranama. U suprotnom se gubi jamstvo za jedinicu.

OPASNOST

Izolirajte bojler od glavnog napajanja prije obavljanja zahvata na njemu.

UPOZORENJE

Postavljanje, puštanje u pogon, popravak, konfiguriranje i servis jedinice MORA obaviti ovlaštena osoba u skladu s lokalnim normama i propisima. Nepravilna instalacija ove jedinice može naškoditi korisniku i njegovoj okolini. Proizvođač NIJE odgovoran ni za kakve kvarove i/ili oštećenja do kojih može doći na taj način.

OPASNOST

Zapaljive tekućine i materijali moraju se čuvati na udaljenosti od najmanje 1 m od bojlera.

UPOZORENJE

Kako bi se osigurao besprijekoran rad, dugoročna dostupnost svih funkcija i dugotrajni radni vijek bojlera upotrebljavajte SAMO originalne rezervne dijelove.

OPASNOST

Ne oštećujte i ne uklanjajte brtve na komponentama. Samo kvalificirane osobe smiju mijenjati zabrtvljene komponente.

INFORMACIJA

Da bi jedinica radila na razinama buke navedenim na naljepnici s podacima o energetskoj učinkovitosti, mora se postaviti prema uputama u priručniku.

4 O jedinici

Ova jedinica Daikin zidni je plinski kondenzacijski bojler koji može osigurati toplinu za sustave centralnog grijanja i kućnu vruću vodu. Ovisno o postavkama, jedinica se može upotrebljavati isključivo za kućnu vruću vodu ili isključivo za centralno grijanje. Vrsta opskrbe vrućom vodom može biti trenutna ili uz pomoć spremnika za vruću vodu. Bojleri koji služe samo za grijanje ne proizvode kućnu vruću vodu. Vrsta bojlera može se identificirati prema nazivu modela naznačenom na identifikacijskoj naljepnici.

Model	Vrsta	Opskrba kućnom vrućom vodom	Petlja za punjenje
D2CND024A1AB	D2CND024	Trenutna	Unutarnja
D2CND024A4AB	D2CND024	Trenutna	Vanjska
D2TND012A4AB	D2TND012	Spremnik	Vanjska
D2TND018A4AB	D2TND018	Spremnik	Vanjska
D2TND024A4AB	D2TND024	Spremnik	Vanjska

Upravljačka jedinica koja sadrži korisničko sučelje upravlja paljenjem, sigurnosnim sustavima i drugim aktuatorima. Interakcija s korisnikom omogućuje se putem tog korisničkog sučelja koje se sastoji od LCD zaslona i gumba koji se nalaze na prednjem poklopcu jedinice.

4.1 Izjava o sukladnosti

Ovaj proizvod je dizajniran i proizveden u skladu s bitnim zahtjevima relevantnih direktiva i propisa koji su na snazi u Europskoj uniji. Oznaka CE označava da proizvod ispunjava zahtjeve mjerodavnog zakonodavstva Europske unije.

Kao proizvođač izjavljujemo da je ovaj proizvod u skladu s relevantnim zakonodavstvom. Najnovijoj verziji cjelovite Izjave o sukladnosti možete pristupiti na našoj internetskoj stranici www.daikin.eu.

4.2 Sigurnosni sustavi

Jedinica je opremljena s nekoliko sigurnosnih sustava radi zaštite od opasnih uvjeta:

Sigurnosni sustav dimovoda: njime upravlja osjetnik temperature dimnog plina smješten na izlaznom dijelu dimovoda bojlera. Aktivira se kada temperatura dimnog plina premaši sigurnosne granice.

Sigurnosni sustav za pregrijavanje: njime upravlja sigurnosni limitatorski termostat. Nalazi se na glavnom izmjenjivaču topline i zaustavlja jedinicu kada temperatura protoka dosegne 100°C kako bi se izbjeglo ključanje vode koje može oštetiti jedinicu.

Sustav protiv blokiranja crpke: crpka radi 30 sekundi svaka 24 sata tijekom dugih razdoblja neaktivnosti kako bi se osiguralo da se ne zaglavi. Da bi se ta funkcija izvršavala, jedinica mora biti priključena na napajanje.

Sustav protiv blokiranja troputnih ventila: u slučajevima kada jedinica ne radi tijekom duljih razdoblja, troputni ventil mijenja svoj položaj svaka 24 sata kako bi se spriječilo njegovo zaglavljivanje. Da bi se ta funkcija izvršavala, jedinica mora biti priključena na napajanje.

Zaštita od rada na suho: njime upravlja osjetnik tlaka. Isključuje jedinicu i osigurava sigurnost sustava kada tlak vode u instalaciji grijanja zbog bilo kojeg razloga padne ispod 0,6 bar.

Upravljanje ionizacijom u plamenu: njime upravlja elektroda za ionizaciju. Ona provjerava stvara li se plamen na površini plamenika ili ne. Ako nema plamena, ona isključuje jedinicu kako bi se zaustavio protok plina i upozorava korisnika.

Zaštita od visokog tlaka:

- **Osjetnik tlaka**: kada tlak sustava grijanja dosegne 2,8 bar, upravljačka jedinica zaustavlja grijanje i tako sprečava porast tlaka.
- **Sigurnosni ventil**: kada tlak vode u krugu grijanja premaši 3 bar, dio vode automatski se ispušta kroz sigurnosni ventil kako bi se tlak zadržao ispod 3 bar i time zaštitio bojler i instalacija grijanja.

Automatski ventili za ispuštanje zraka: postoje dva ventila za ispuštanje zraka; jedan na crpki, a drugi na izmjenjivaču topline. Oni pomažu pri ispuštanju zraka iz instalacije i kruga grijanja kako bi se izbjeglo stvaranje zračnih džepova i posljedični problemi u radu.

Sigurnosni sustav zaštite od smrzavanja: ova funkcija štiti jedinicu i instalaciju grijanja od oštećenja uslijed smrzavanja. Njime se upravlja pomoću osjetnika temperature protoka koji se nalazi na izlazu iz glavnog izmjenjivača topline. Ova zaštita aktivira crpku bojlera kada temperatura vode padne ispod 13°C i aktivira plamenik kada temperatura vode padne ispod 8°C. Jedinica radi sve dok temperatura ne dosegne 20°C. Da biste omogućili ovu funkciju, jedinica mora biti priključena na napajanje i njezin glavni ventil plina mora biti otvoren. Jamstvo ne pokriva štetu uzrokovanu smrzavanjem.

Sigurnosni sustav za zaštitu od niskog napona: bojler nadzire upravljačka jedinica. Ako napon napajanja padne ispod 170 V, bojler prelazi u način rada s pogreškom. To je pogreška koja blokira daljnji rad. Bojler automatski nastavlja s radom nakon što se napon napajanja povisi iznad 180 V. Kako bi se osigurao rad bez kvarova, preporučuje se upotreba regulatora napona odgovarajućeg kapaciteta i tipa u područjima gdje fluktuacije napona padaju ispod tog praga.

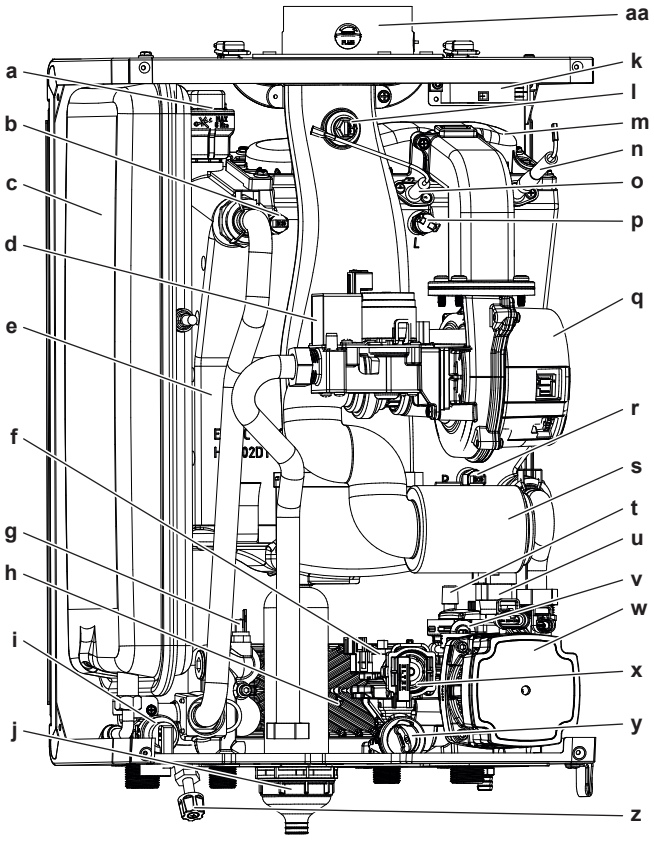
Sustav zaštite od jake struje napajanja: osigurač na upravljačkoj jedinici štiti opremu i ožičenje od električnih kvarova uzrokovanih strujom velike jakosti. Isključuje neispravnu opremu "pregaranjem" (otvaranjem) kada struja premašuje nazivnu vrijednost tijekom duljeg razdoblja.

Sustav automatskog premošćivanja: njime se osigurava kontinuirani protok u svim okolnostima kako bi se izbjeglo pregrijavanje izmjenjivača topline. Ovaj sustav podržava i posebna funkcija premošćivanja u softveru upravljačke jedinice.

Sigurnosni sustav za kontrolu izgaranja: kontrolna jedinica bojlera nadzire plamen kako bi se izbjeglo loše izgaranje i rizični uvjeti. Također provodi samopregled radi utvrđivanja kvarova i kako bi se emisije uvijek održale na niskoj razini.

4.3 Sastavni dijelovi

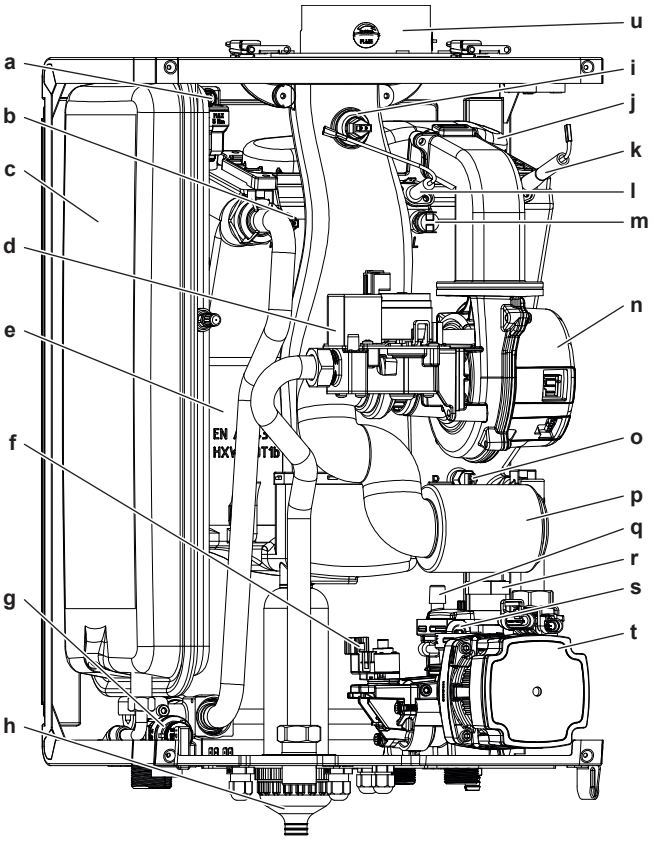
Za modele D2CND024A1AB i D2CND024A4AB



a	Automatski ventil za ispuštanje zraka (izmjenjivač topline)
b	Osjetnik temperature protoka
c	Ekspanzijska posuda
d	Ventil plina
e	Izmjenjivač topline
f	Koračni motor 3-putnog ventila
g	Osjetnik temperature kućne vruće vode
h	Pločasti izmjenjivač
i	Sigurnosni ventil (3 bar)
j	Sifon za kondenzat
k	Transformator za paljenje
l	Osjetnik temperature dimnog plina
m	Glava plamenika
n	Elektroda za paljenje
o	Elektroda za ionizaciju
p	Termostat za gornju granicu
q	Ventilator
r	Osjetnik temperature povratne vode centralnog grijanja
s	Prigušnik
t	Automatski ventil za ispuštanje zraka (crpka)
u	Osjetnik tlaka vode
v	Premošćivanje
w	Crpka bojlera

x Osjetnik protoka kućne vruće vode
y Ograničenje protoka kućne vruće vode
z Ventil za punjenje (uključen samo u modelu D2CND024A1AB)
aa Protupovratni ventil

Za modele D2TND012A4AB, D2TND018A4AB i D2TND024A4AB



a Automatski ventil za ispuštanje zraka (izmjenjivač topline)
b Osjetnik temperature protoka
c Ekspanzijska posuda
d Ventil plina
e Izmjenjivač topline
f Koračni motor 3-putnog ventila
g Sigurnosni ventil (3 bar)
h Sifon za kondenzat
i Osjetnik temperature dimnog plina
j Glava plamenika
k Elektroda za paljenje
l Elektroda za ionizaciju
m Termostat za gornju granicu
n Ventilator
o Osjetnik temperature povratne vode centralnog grijanja
p Prigušnik
q Automatski ventil za ispuštanje zraka (crpka)
r Osjetnik tlaka vode
s Premošćivanje
t Crpka bojlera
u Adapter za dimni plin

5 Postavljanje jedinice

5.1 Otvaranje jedinice

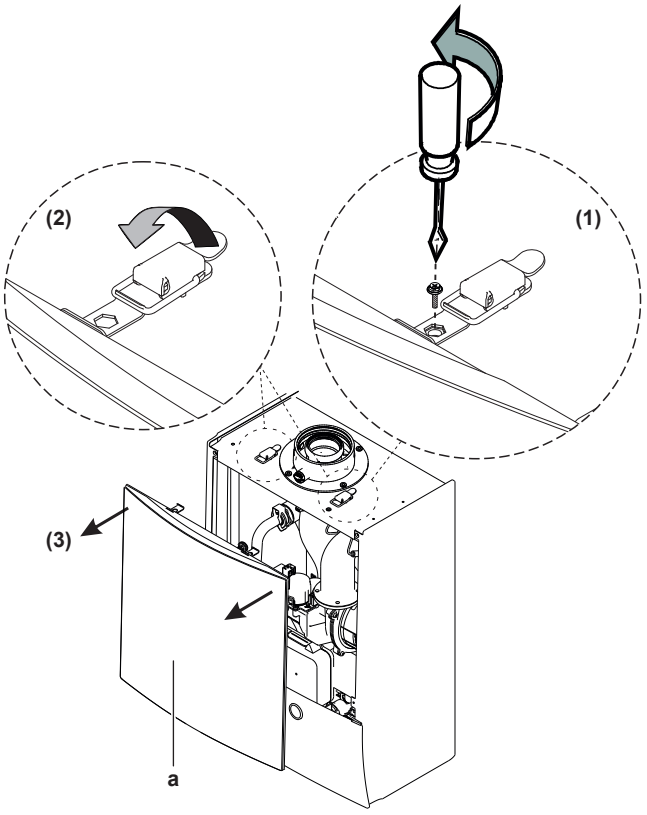
UPOZORENJE
SAMO ovlašteno osoblje smije otvarati jedinicu.

Za određene radnje opisane u ovom dokumentu, poput konverzije plina i povezivanja opcionalne opreme, potrebno je uklanjanje prednjeg poklopca.

1 Otpustite vijak kojim su učvršćene desne kopče za postavljanje (1).

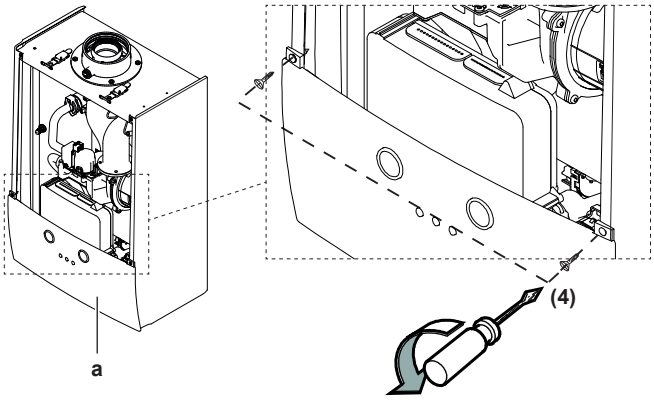
2 Uklonite dvije kopče za postavljanje kojima je učvršćen prednji poklopac (2).

3 Uklonite prednji poklopac prema naprijed (3).

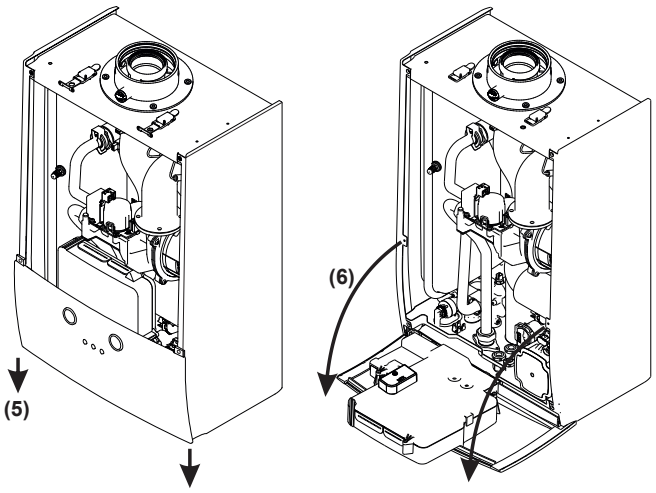


a Prednji poklopac

4 Otpustite dva vijka kojima je pričvršćena upravljačka ploča (4).



5 Pomaknite upravljačku ploču prema dolje (5) i zatim je povucite prema naprijed (6).



5.2 Zahtjevi za mjesto postavljanja

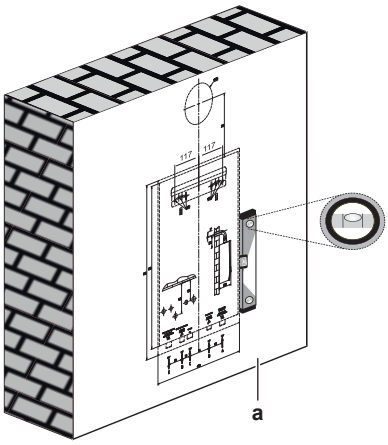
UPOZORENJE

Bojler MORA postaviti kvalificirani instalater u skladu s lokalnim i nacionalnim zakonima.

UPOZORENJE

Pri određivanju mjesta postavljanja treba se pridržavati uputa navedenih u nastavku.

- Ovaj uređaj postavljajte samo na okomite, ravne zidove.



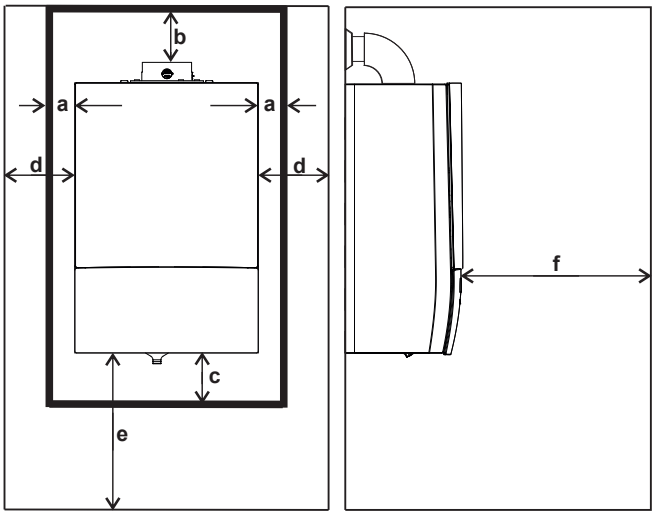
a Okomiti, ravni zid

- Bojler mora biti postavljen u ormar posebno konstruiran za vanjsku upotrebu. U suprotnom nije prikladan za postavljanje na otvorenom.
- Bojler se može postaviti na djelomično zaštićenoj vanjskoj lokaciji. Djelomično zaštićena lokacija mjesto je na kojem bojler nije izložen izravnom djelovanju i prodoru atmosferskih oborina (kiša, snijeg, tuča...). Minimalna deklarirana temperatura postavljanja je 0°C.

  Bojler se može postaviti i unutar vanjskog zida uz pomoć odgovarajućeg kompleta za ugradnju u zid.

  U slučaju postavljanja na otvorenom upotrijebite komplet za zaštitu od smrzavanja (DRANTIFREEZxx) kako biste spriječili smrzavanje cijevi i sifona za kondenzat.
- Zapaljive tekućine i materijali moraju se držati na udaljenosti od najmanje 1 metar od bojlera.
- Zid na koji je jedinica postavljena mora biti dovoljno čvrst da izdrži njezinu težinu. Po potrebi ga treba pojačati.
- Minimalni razmaci potrebni za servisiranje su: 180 mm iznad kućišta*, 200 mm ispod i 10 mm sa svake strane. 500 mm slobodnog prostora sprijeda može se postići otvaranjem vrata ormara. Pogledajte odjeljak "Minimalni razmaci za postavljanje" [▸ 6].
- Radi lakše upotrebe bojler treba postaviti na visini od 1500 mm od poda kako bi se osigurao lak pristup upravljačkoj ploči. Radi lakše zamjene dijelova preporučuju se bočni razmaci od 50 mm. Pogledajte odjeljak "Minimalni razmaci za postavljanje" [▸ 6].
- Ako se postavlja u prostoriji ili odjeljku, bojler ne zahtijeva namjenski ventilacijski sustav za zrak za izgaranje. Međutim, ako se postavlja u kupaonicu ili prostoriju s tušem, instalacija mora biti u skladu s propisima o ožičenju električne opreme u stambenim i industrijskim okruženjima, lokalnim građevinskim propisima i svim drugim mjerodavnim propisima.
- Usisani zrak ne smije sadržavati kemikalije koje mogu uzrokovati koroziju, stvaranje otrovnih plinova ili rizik od eksplozije.
- Ako je bojler postavljen na zapaljivi zid, između jedinice i zida mora se postaviti nezapaljivi izolacijski materijal. Osim toga, svi proboji dimovodne cijevi kroz zapaljive materijale moraju biti pravilno izolirani.

Minimalni razmaci za postavljanje

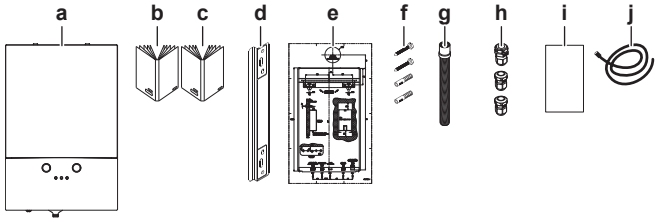


Minimalni dopušteni razmaci	
a, strane	10 mm
b, iznad kućišta[a]	180 mm
c, ispod	200 mm
f, ispred	500 mm
Preporučeni razmaci za lakše servisiranje	
d, strane	50 mm
e, ispod (od poda)	1500 mm

[a] Razmak **od 180 mm** potreban je kada je na izlaz dimovoda spojeno koljeno **60/100 pod 90°**.
Razmak b = **270 mm** potreban je kada je na izlaz dimovoda spojen adapter s kalibriranim otvorom **60/100 na 80/80** i koljeno pod **90° i 80°**.
Razmak b = **280 mm** također je potreban kada je na izlaz dimovoda spojen adapter **60/100** na **80/125** i koljeno **80/125** pod **90°**.

5.3 Raspakiravanje jedinice

1 Raspakirajte jedinicu kao što je prikazano na vrhu kutije za pakiranje. Sljedeće stavke moraju biti sadržane u paketu:



a Kombinirani bojler
b Priručnik za rukovanje
c Priručnik za postavljanje
d Nosač za postavljanje na zid
e Predložak za postavljanje
f Zidni pričvršćivači i vijci
g Crijevo za kondenzat
h Kabelske uvodnice 1×PG 9+2×PG 7
i Naljepnica s podacima o energetskoj učinkovitosti
j Osjetnik temperature spremnika (uključen samo u modelima D2TND012A4AB, D2TND018A4AB i D2TND024A4AB)

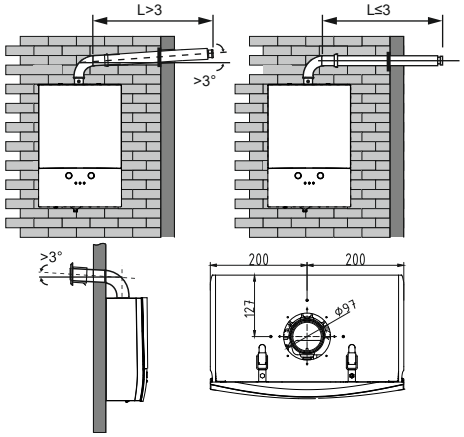
2 Provjerite sadržaj paketa. Ako je bilo koja stavka oštećena ili nedostaje, obratite se svom dobavljaču.

OPREZ

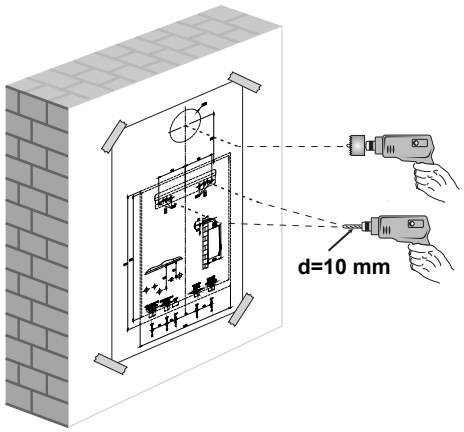
Preostale dijelove ambalaže (karton, plastika itd.) spremite na mjesto izvan dohvata djece. Proizvođač nije odgovoran ni za kakve nezgode i/ili oštećenja do kojih može doći na taj način.

5.4 Postavljanje jedinice

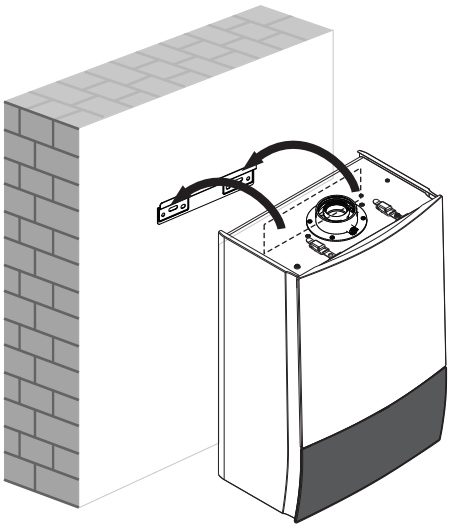
1 Predložak za postavljanje označuje položaj vodoravnog dimovoda. Ako u zidu ne postoji otvor za dimovod, izbušite ga. Ako otvor već postoji, upotrijebite ga kao referentnu točku za određivanje položaja nosača za postavljanje. Osigurajte da je dimovodni kanal nagnut 3° od jedinice kako bi se kondenzat mogao ispustiti natrag u bojler.



2 Izbušite otvor Ø10 mm za nosač za montažu. Pričvrstite ploču za vješanje na zid prema dijagramu postavljanja.



3 Zakvačite jedinicu na nosač. Uvjerite se da se jedinica zakvačila za nosač.



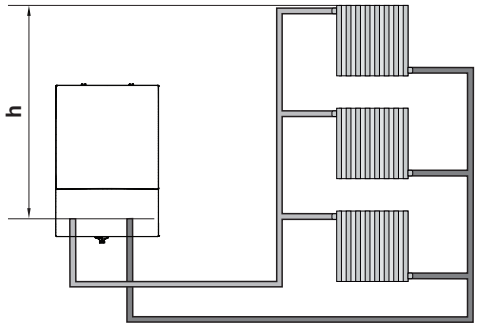
5.5 Zahtjevi za sustav centralnog grijanja

Veličina ekspanzijske posude

Bojler je opremljen ekspanzijskom posudom koja ima početni tlak punjenja od 1 bar.

Dostatnost ugrađene ekspanzijske posude za krug centralnog grijanja na koji će se priključiti bojler ovisi o tlaku punjenja sustava i temperaturi vode koja cirkulira u krugu.

Određivanje visine vode u sustavu i pripadajućeg tlaka punjenja sustava navedeno je u nastavku:

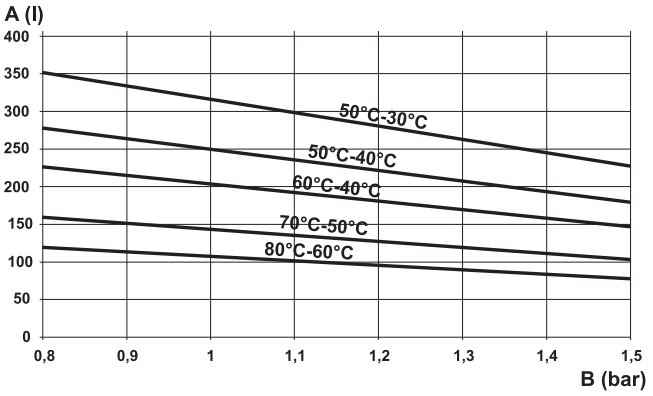


h	p
≤6 m	0.8 bar
7 m	0.9 bar
8 m	1.0 bar
9 m	1.1 bar
10 m	1.2 bar
11 m	1.3 bar
12 m	1.4 bar
13 m	1.5 bar

h Visina vode u sustavu (m)
p Tlak punjenja sustava (bar)

Ako tlak punjenja sustava treba biti veći od 1 bar, početni tlak punjenja na strani plina mora se povećati na vrijednost tlaka koja je jednaka tlaku punjenja sustava. Pobrinite se za to da se punjenje posude plinom obavlja dok bojler i krug nisu pod tlakom.

Prema donjem grafikonu, nema potrebe za ugradnjom dodatne ekspanzijske posude za sustave s volumenom vode u području ispod krivulje radne temperature. Ako je volumen vode iznad krivulje, mora se ugraditi dodatna posuda, po mogućnosti na strani povrata u bojler.



A Volumen vode u sustavu (l)
B Tlak punjenja sustava (bar)

*Režim od 50°C-40°C trenutačno je korišteni temperaturni režim za instalacije podnog grijanja.

Pročišćavanje vode

Neprikladna voda u krugu centralnog grijanja s vremenom smanjuje funkcionalnost i učinkovitost bojlera. Prikladna voda treba imati:

- stupanj pH između 6,5 i 8,5
- tvrdoću manju od 15°fH i 8,4°dH

Za pročišćavanje vode mogu se upotrijebiti odgovarajući aditivi.

Ako se u sustavu mora upotrijebiti antifriz, odabrani antifriz ne smije dolaziti u doticaj s gumenim, komercijalnim plastičnim i metalnim dijelovima bojlera koji su u kontaktu s vodom za centralno grijanje.

Za upotrebu bilo kojeg aditiva u sustavu centralnog grijanja pogledajte upute njegova proizvođača kako biste osigurali gore navedenu funkcionalnost i kompatibilnost.

UPOZORENJE

Oštećenja uzrokovana korozivnom vodom nisu pokrivena jamstvom.

Ako će se u jedinici upotrebljavati antifriz, moraju se upotrebljavati proizvodi robnih marki Sentinel ili Fernox. Za upotrebu antifriza moraju se slijediti upute proizvođača.

Krug kućne vode

Da bi se spriječilo oštećenje bojlera, preporučujemo omekšavanje vode za krug kućne vode ako je tvrdoća opskrbne vode viša od 20°fH.

UPOZORENJE

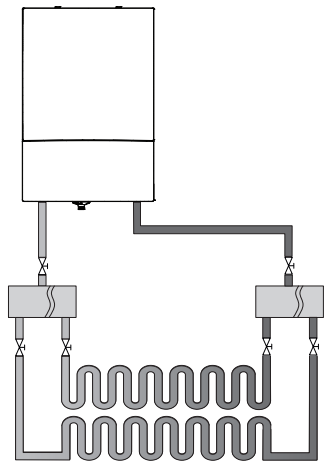
Miješanje neprikladnih aditiva s vodom iz kruga centralnog grijanja može rezultirati smanjenjem učinkovitosti bojlera ili oštećenjem bojlera i drugih elemenata kruga centralnog grijanja. Daikin ne prihvaća odgovornost ni za kakvu takvu štetu ili neučinkovitost uzrokovane upotrebom neprikladnog aditiva.

5.6 Zahtjevi za podno grijanje

UPOZORENJE

Uvjerite se da su gore objašnjene promjene parametara obavljene kako bi se izbjegla nelagoda korisnika.

Za sustave podnog grijanja potrebna je veća brzina protoka i niža temperaturna razlika (ΔT). Zahvaljujući velikom kapacitetu crpke, ovaj bojler može se izravno spojiti na sustav podnog grijanja bez potrebe za drugom crpkom ili kolektorom s malim gubitcima, pod uvjetom da je sustav pravilno projektiran i pad tlaka dovoljno nizak.

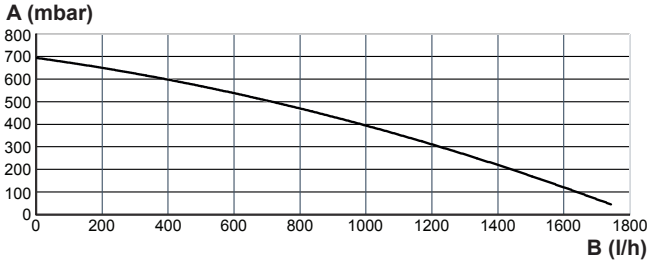


1 Kolektor povrata
2 Kolektor protoka
n Svaki krug podnog grijanja

Kada je bojler spojen na sustav podnog grijanja, ograničite maksimalnu zadanu temperaturu centralnog grijanja na 50°C i postavite razliku u radnoj temperaturi crpke na 10 K u izborniku servisnih postavki. Upute o promjeni tih postavki potražite u servisnom priručniku.

5.7 Grafikon preostalog dizanja crpkom

Grafikon preostalog dizanja crpkom označuje preostalo dizanje crpkom (mbar) dostupno za krug centralnog grijanja.



A Preostalo dizanje crpkom (mbar)
B Protok (l/h)

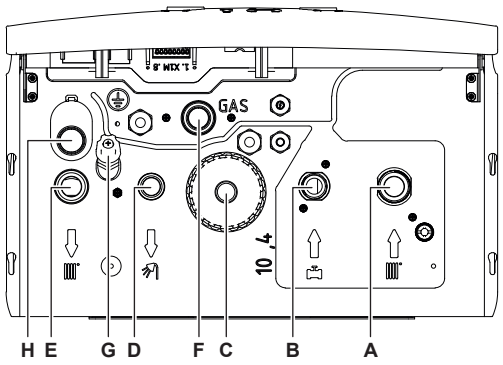
5.8 Priključci

NAPOMENA

Tijekom postavljanja nemojte olabaviti ili ukloniti nijedan vijak s donje ploče.

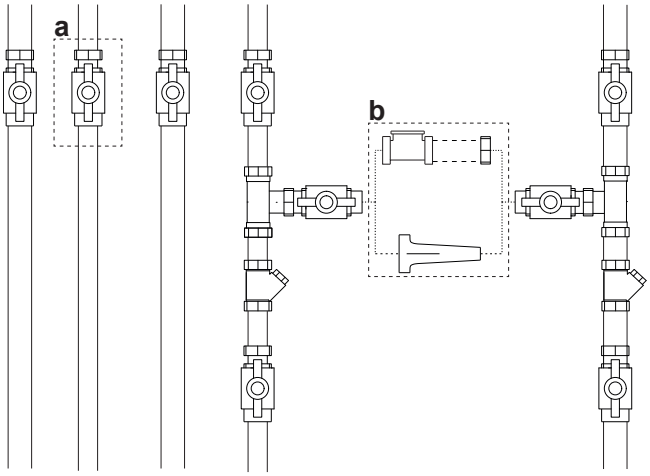
5.8.1 Priključci cijevi

Za modele D2CND024A1AB i D2CND024A4AB:



A Povratni priključak centralnog grijanja, 3/4"
B Ulazni priključak hladne vode za kućanstvo, 1/2"
C Ispust sifona za kondenzat

D Izlazni priključak kućne vruće vode, 1/2"
E Priključak za protok centralnog grijanja, 3/4"
F Priključak za ulaz plina, 3/4"
G Ventil za punjenje (za model D2CND024A4AB)
H Ispust sigurnosnog ventila, 1/2"



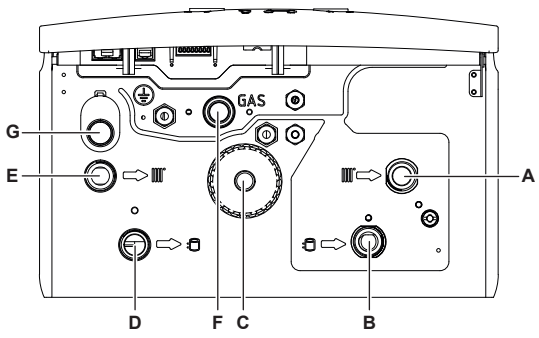
Ventil
Cjedilo
T-spoj
Dvostruki protupovratni ventil + crijevo za punjenje
Rastavljač
a Izolacijski ventil na cijevi za dovod kućne vruće vode je privremen
b Vanjska grupa za punjenje koja se upotrebljava s modelom D2CND024A4AB

Izolacijske ventile i sita treba postaviti neposredno prije ulaza cijevi uređaja, kao što je prikazano na gornjoj slici.

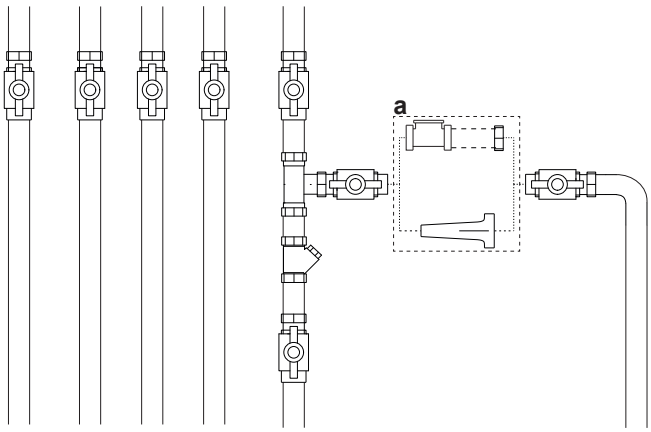
Uvjerite se da su postavljene potrebne brtve.

Napomena: Može se upotrijebiti opcionalni komplet za spajanje Daikin i preporučuje se njegova upotreba.

Za modele D2TND012A4AB**,** D2TND018A4AB **i** D2TND024A4AB**:**



A Povratni priključak centralnog grijanja ¾"
B Povratni priključak spremnika ¾"
C Ispust sifona za kondenzat
D Opskrbni priključak spremnika ¾"
E Opskrbni priključak centralnog grijanja ¾"
F Priključak za ulaz plina ¾"
G Ispust sigurnosnog ventila



Ventil
Cjedilo
T-spoj
Dvostruki protupovratni ventil + crijevo za punjenje
Rastavljač
a Vanjska grupa za punjenje koja se upotrebljava s modelima D2TND012A4AB, D2TND018A4AB i D2TND024A4AB.

Ako se bojler upotrebljava samo za centralno grijanje, treba začepiti priključke za spremnik.

Izolacijske ventile i sita treba postaviti neposredno prije ulaza cijevi uređaja, kao što je prikazano na gornjoj slici. Bojler se puni preko vanjskog dovoda svježe vode.

Uvjerite se da su postavljene potrebne brtve.

Napomena: Može se upotrijebiti opcionalni komplet za spajanje Daikin i preporučuje se njegova upotreba.

5.8.2 Smjernice za spajanje cjevovoda plina

UPOZORENJE
Bojler je namijenjen isključivo za ugradnju na dovod plina s mjeračem s regulatorom tlaka plina.

Ova jedinica namijenjena je za rad s prirodnim plinom ili UNP-om. Unaprijed postavljena vrsta plina i propisani ulazni tlak plina navedeni su na identifikacijskoj oznaci bojlera.

UPOZORENJE
SAMO ovlašteno osoblje smije priključiti cjevovod plina. Promjer cijevi za dovod plina MORA se odabrati u skladu s primjenjivim zakonima, normama i propisima.

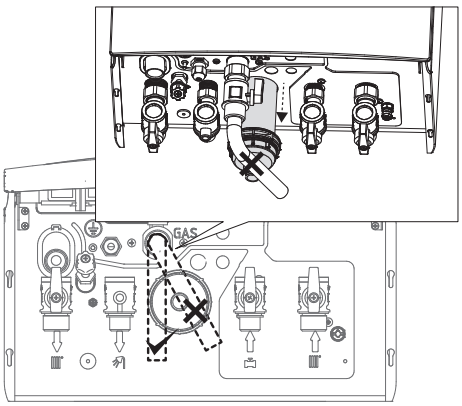
Spojite cjevovod plina prema važećem zakonodavstvu odredišne zemlje i propisima tvrtke za opskrbu plinom.

Spojite cijevi za dovod plina tako da priključak cijevi za plin ne izlažete naprezanju ("Priključak F", pogledajte "5.8.1 Priključci cijevi" [▶ 8]).

UPOZORENJE
Nakon uspostavljanja priključka za plin MORA se provjeriti nepropusnost plinovoda dok je on otvoren prema bojleru (pogledajte "6.3 Provjeravanje istjecanja plina" [▶ 23]).

Ako je cjevovod plina položen uz zid i treba ga priključiti na ulaz plina bojlera uz pomoć koljena, mora se ostaviti dovoljno prostora za uklanjanje sifona za kondenzat. To se može postići na dva načina:

1 Koljeno se mora postaviti ukoso kako ne bi blokiralo sifon za kondenzat prilikom njegova vađenja.
2 Koljeno se mora postaviti 120 mm ispod priključka cjevovoda plina na bojleru.



5.8.3 Smjernice za spajanje cjevovoda vode

Prilikom spajanja cijevi s bojlerom pridržavajte se sljedećih uputa:

UPOZORENJE

Zanemarivanje dolje objašnjenih pravila može dovesti do ozbiljnih oštećenja u instalaciji ili bojleru ili korisniku uzrokovati neugodnosti. Proizvođač NIJE odgovoran ni za kakva oštećenja do kojih može doći na taj način.

- Postavljanje bojlera mora se obaviti u skladu s primjenjivim zakonima, normama i propisima.
- Materijali koji se upotrebljavaju pri postavljanju moraju biti u skladu s primjenjivim zakonima, normama i propisima.
- Materijal cijevi za instalaciju grijanja ne smije dopuštati difuziju kisika prema DIN4726.
- Instalaciju centralnog grijanja/kućne vruće vode treba isprati i vizualno pregledati. Otpad, prašina, gume i komadi metala koji nastanu tijekom postavljanja i montaže bojlera moraju se ukloniti kako ne bi uzrokovali oštećenja.
- Krug centralnog grijanja mora podnositi tlak od najmanje 6 bar.
- U radijatorima duljim od 1,5 metara mora se preferirati unakrsno povezivanje.
- Cjevovod sa sigurnosnim ventilom treba biti priključen na izlaz za vodu uz pomoć dodatnog crijeva ili cijevi. Taj se izlaz ne smije postavljati na mjestima na kojima postoji opasnost od smrzavanja, niti u oluku, a ne smije završiti na suhom podu bez dostupne odvodnje kako bi se izbjeglo oštećenje podne obloge poput parketa.
- Maksimalni tlak u krugu kućne vruće vode iznosi 10 bar. Pregledajte cjevovode uzimajući to u obzir. Ako je tlak vode u glavnom dovodu vode previsok, upotrijebite odgovarajući reduktor tlaka. Ugradnja se mora obaviti u skladu s normom EN 15502-2-2.
- Kako kondenzacijski bojleri stvaraju kondenzat, izlaz sifona za kondenzat treba biti priključen na otvoreni odvod. Cijevi i elementi odvodnog voda moraju biti izrađeni od materijala otpornog na kiseline, poput plastike. Metali poput čelika ili bakra nisu dopušteni.
- U sustavu ne smije biti zraka kako bi se zaštitio bojler. Na bojleru se nalaze dva automatska ventila za ispuštanje zraka, jedan na izmjenjivaču topline, a drugi na crpki. Vodite računa o tome da se zrak u potpunosti ispusti pri svakom punjenju vodom. Odzračite radijatore ako je potrebno.
- Ako će se bojler spojiti na staru instalaciju centralnog grijanja/kućne vruće vode, najprije vizualno pregledajte staru instalaciju. Postavljanje se mora obaviti u skladu s kapacitetom bojlera i ne smije spriječiti njegov učinkovit rad. Prljavština u starom sustavu i cijevima mora se isprati, a filtri se moraju pregledati.
- Ako materijal starih cijevi nema prepreku kisiku, mora se odvojiti od kruga bojlera putem pločastog izmjenjivača topline te se mora ugraditi druga crpka kako bi se osigurala potrebna cirkulacija.
- Ako očitanje tlaka na korisničkom sučelju bojlera više puta pada, najvjerojatnije postoji propusno mjesto u instalaciji. Pregledajte instalaciju radi popravka.
- U slučaju solarnog predgrijavanja kućne vruće vode iz spremnika solarnog sustava, postavite termostatski ventil za miješanje na izlaz i ulaz kućne vruće vode.

5.8.4 Smjernice za spajanje električnog ožičenja

OPASNOST

Prije rada na strujnom krugu uvijek izolirajte jedinicu od napajanja.

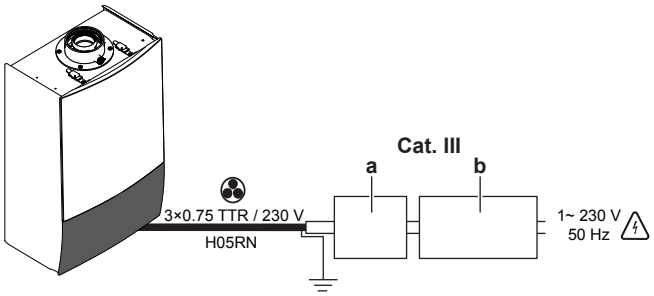
UPOZORENJE

SAMO kvalificirane osobe smiju uspostavljati električne priključke na jedinici. Ako se ovo upozorenje ne bude poštovalo, gubi se pravo na jamstvo. Proizvođač NIJE odgovoran ni za kakva oštećenja do kojih može doći na taj način.

UPOZORENJE

Primijenite zaseban strujni krug. NIKADA ne upotrebljavajte kabel za napajanje koji se upotrebljava i za neki drugi uređaj.

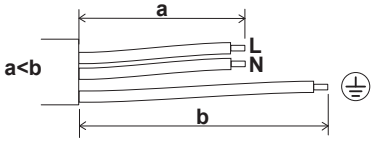
Uređaj radi na 230 V AC i 50 Hz. Energetski kabel isporučuje se u paketu s jedinicom. Električar mora priključiti energetski kabel na napajanje u skladu s važećim zakonima.



a Zaštitni osigurač (2⁄A)
b Prekidač dozemnog spoja
Kat. III Kategorija prenapona III

- Električarske radove treba obaviti u skladu s priručnikom za postavljanje te državnim pravilima o električnim instalacijama ili strukovnim kodeksom.
- Nedovoljan kapacitet mreže ili nedovršeni električarski radovi mogu prouzročiti strujni udar ili požar.
- U fiksno ožičenje instalirat će se glavni prekidač li drugi uređaj za odvajanje kod kojega dolazi do razdvajanja kontakata na svim polovima, čime se jamči potpuno odvajanje propisano za prenaponsku kategoriju III.
- Svakako uspostavite uzemljenje. Ne uzemljujte uređaj na vodovodnu cijev, gromobran ili uzemljenje telefona. **Nepotpuno uzemljenje može dovesti do strujnog udara i požara.**
- Dok se uspostavljaju električni priključci, energija ne smije biti prisutna na glavnom kabelu za napajanje, a glavni prekidač treba biti zatvoren.
- Tijekom uspostavljanja električnih priključaka provjerite jesu li kabeli dobro učvršćeni te jesu li čvrsto i sigurno spojeni.
- Kabel za napajanje mora biti ekvivalentan minimalno kabelu **H05RN-F (2451EC57)**.
- Bojler nije odobren za rad na visinama iznad 2000 metara nadmorske visine.

Poštujte napomenu navedenu u nastavku kada spajate ožičenje na rednu stezaljku napajanja.



a Duljina
b Duljina

L Faza
N Neutralno

UPOZORENJE
NEMOJTE zamijeniti opskrbne vodiče L i neutralni vodič N.

OPASNOST
Ne upotrebljavajte cijevi plina i vode za uzemljenje i uvjerite se da se one ranije nisu upotrebljavale u tu svrhu. Zanemarivanje ove napomene oslobađa proizvođača svake odgovornosti.

UPOZORENJE
Ako je oštećen kabel za napajanje, MORA ga zamijeniti proizvođač, njegov ovlašteni servis ili slične stručne osobe kako bi se izbjegle opasnosti.

UPOZORENJE
Trebao bi postojati prekidač strujnog kruga za odvajanje svih polova u priključku na električnu mrežu.

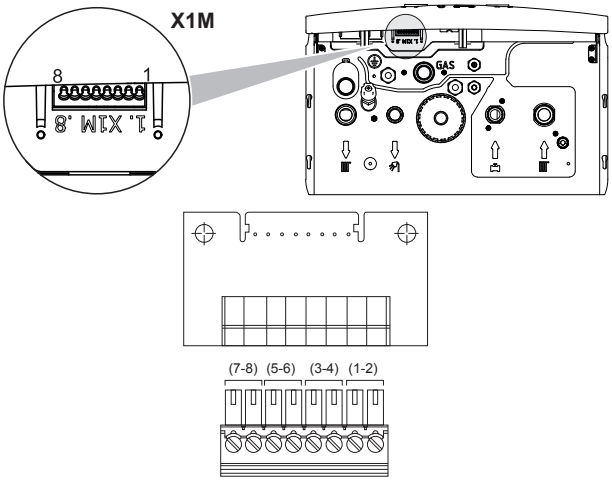
5.8.5 Smjernice za spajanje opcionalne opreme s bojlerom

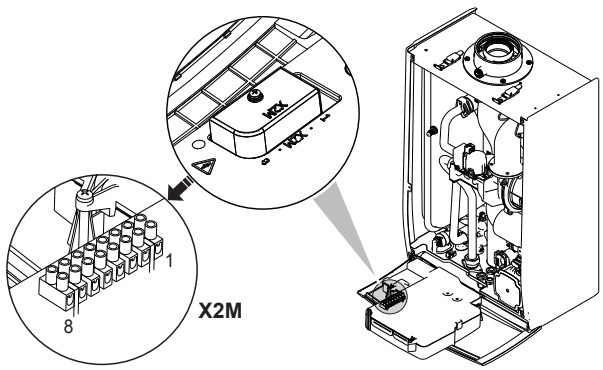
OPASNOST
Priključnica X2M ima 230 V AC.

Opcionalna oprema priključuje se na priključke koji se nalaze na vanjskoj strani razvodne kutije. Nemojte otvarati razvodnu kutiju radi spajanja opcionalne opreme.

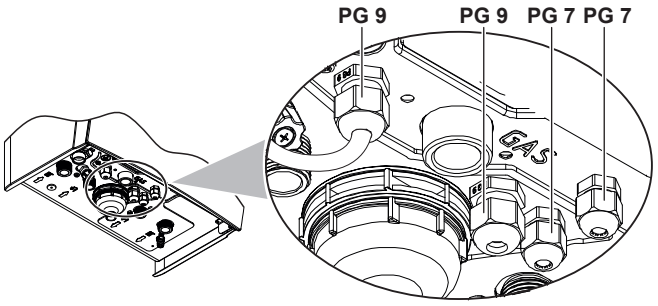
Jedinice za kontrolu temperature	Konektor	Povezivanje
NTC osjetnik solarnog sustava	X1M	1-2
Sobni termostat Daikin	X1M	3-4
Vanjski osjetnik	X1M	5-6
Osjetnik spremnika kućne vruće vode	X1M	7-8
Napajanje za vanjske uređaje (230 V AC)	X2M	3-4
Sobni termostat za uključivanje i isključivanje[a]	X2M	5-6

[a] Sobni termostat ON/OFF mora imati beznaponski suhi kontakt (230 V AC).





Ožičenje za opcije koje će se priključiti na unutarnje priključke mora izaći iz jedinice kroz kabelske uvodnice. Kabelske uvodnice isporučene s jedinicom moraju se postaviti na donjoj ploči bojlera prilikom priključivanja tih opcija. Položaj kabelskih uvodnica prikazan je u nastavku:



PG 9 Kabelska stezaljka (9 mm)
PG 7 Kabelska stezaljka (7 mm)

Rupe na donjoj ploči koje su predviđene za kabelske uvodnice prekrivene su izolacijskim materijalom. Izolacijski materijal mora se izbušiti ako se planiraju postaviti uvodnice.

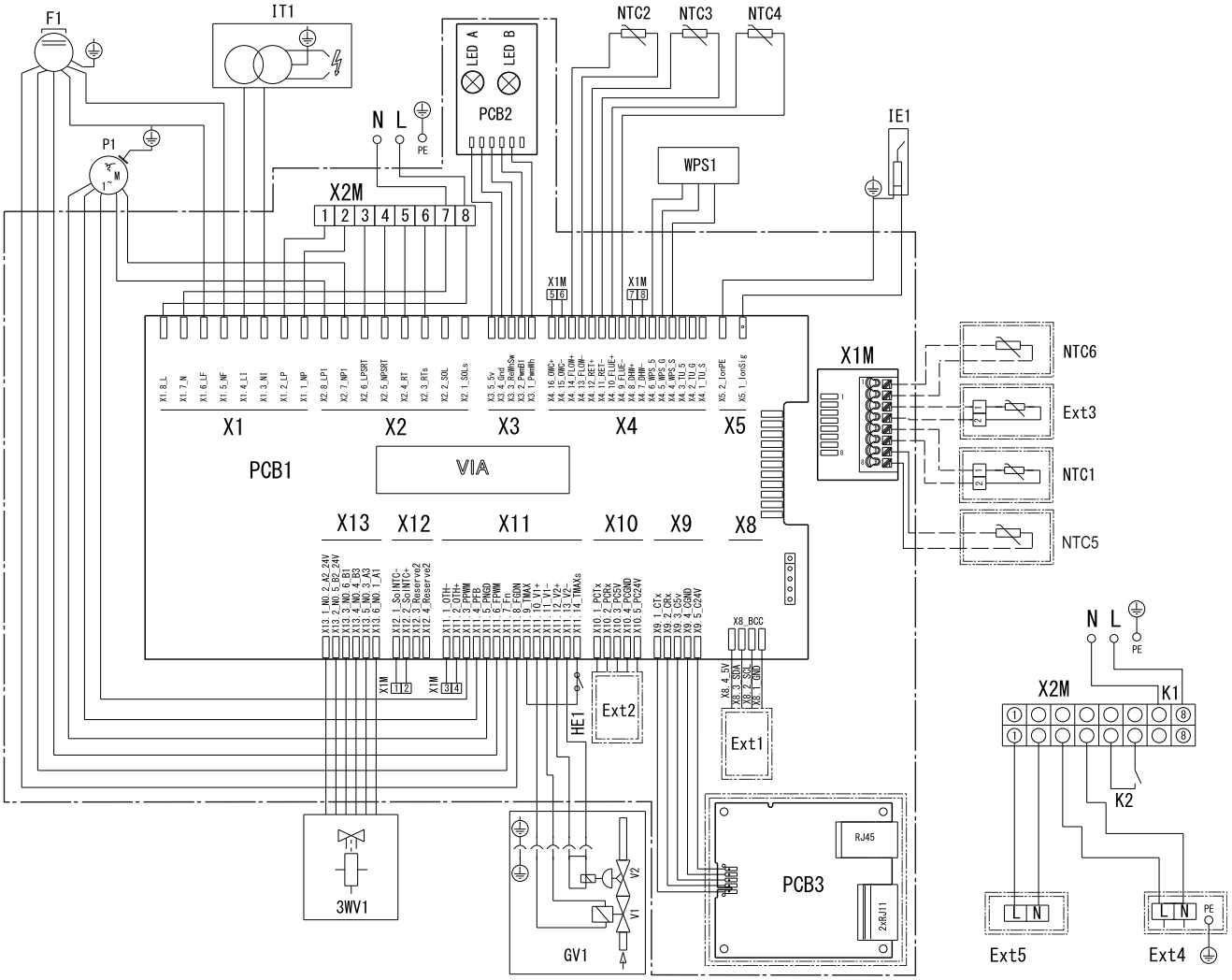
Napomena: Jedinica se mora otvoriti za postavljanje kabelskih uvodnica.

5.8.6 Električna shema

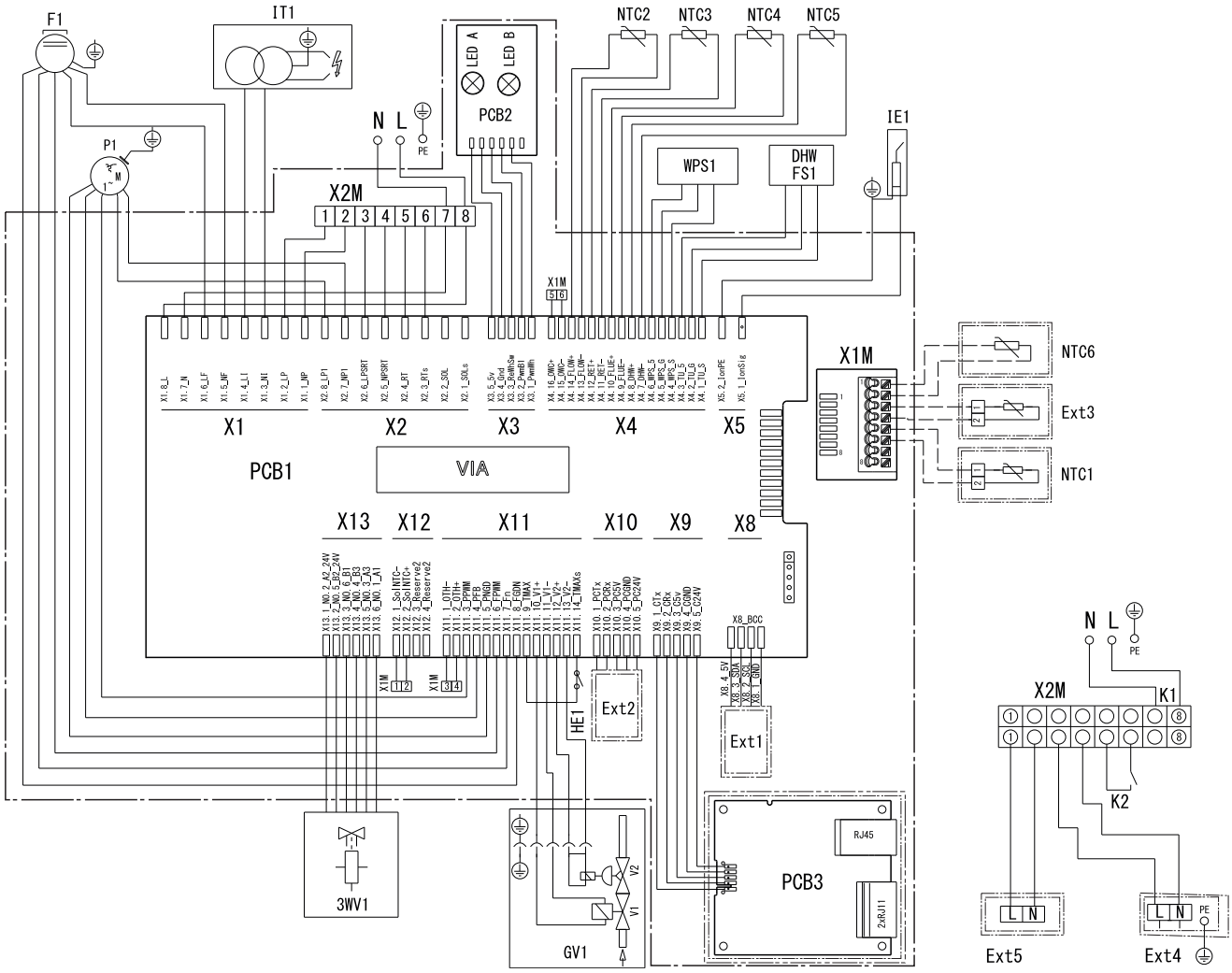
OPASNOST: OPASNOST OD STRUJNOG UDARA

Prije servisiranja držite napajanje isključeno duže od 10 minuta.

Za modele D2TND024A4AB, D2TND018A4AB i D2TND012A4AB:



Za modele D2CND024A1AB i D2CND024A4AB:



Simboli:

Stavka	Opis
	Opcija
	Ožičenje ovisi o modelu
	Razvodna kutija
	Tiskana pločica
X4M	Glavni terminal
	Uzemljenje
15	Žica broj 15
	Lokalna nabava
①	Više mogućnosti ožičenja

Legenda:

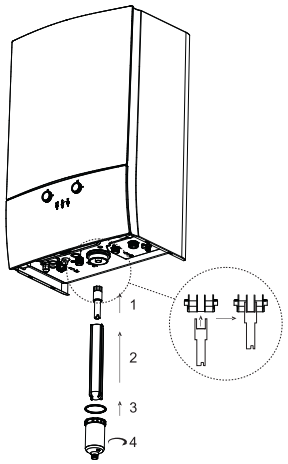
Dio	Konektor	Opis
PCB1	—	Glavna tiskana pločica
PCB2	X3	Indikator stanja tiskane pločice
PCB3	X9	LAN (var iCAN) adapter
P1	X2-X11	Crpka bojlera
F1	X1-X11	Ventilator
GV1	X11	Ventil plina
IT1	X1	Transformator za paljenje
3WV1	X13	Koračni motor skretnog ventila centralnog grijanja/kućne vruće vode
WPS1	X4	Osjetnik tlaka vode
DHW FS1	X4	Osjetnik protoka kućne vruće vode (za modele D2C*)
IE1	X5	Ulaz za ionizaciju
K1	X2M	Kabel za strujno napajanje
K2	X2M	Sobni termostat za uključivanje i isključivanje
HE1	X11	Termostat za zaštitu od pregrijavanja
NTC1	X1M	Osjetnik vanjske temperature
NTC2	X4	Osjetnik temperature protoka
NTC3	X4	Osjetnik povratne temperature
NTC4	X4	Osjetnik temperature dimovoda
NTC5	X4	Osjetnik temperature kućne vruće vode (za modele D2C*)
NTC5	X1M	Osjetnik spremnika kućne vruće vode (za modele D2T*)
NTC6	X1M	Osjetnik temperature kućne vruće vode za solarni sustav
Ext1	X8	BCC (čip-kartica bojlera)
Ext2	X10	Sučelje za proizvodnju na osobnom računalu
Ext3	X1M	Sobni termostat Daikin
Ext4	X2M	Napajanje za vanjske uređaje (230 V AC)

Dio	Konektor	Opis
Ext5	X2M	Rezervirano, nije u upotrebi
X1M	X4-X11-X12	Niskonaponska priključna stezaljka
X2M	X1-X2	Visokonaponska priključna stezaljka

5.8.7 Smjernice za spajanje cjevovoda kondenzata

OPASNOST

Kako bi se spriječilo istjecanje dimnih plinova, a time i trovanje, sifon za kondenzat mora se postaviti na njegovo mjesto prije puštanja u pogon.



Sifon za kondenzat mora se spojiti na odvod putem otvorenog priključka.

Za cjevovod kondenzata treba poduzeti sljedeće mjere opreza:

- Vodoravno položene cijevi moraju imati pad od najmanje 45 mm po metru.
- Ovisno o zimskim klimatskim uvjetima na mjestu postavljanja, vanjske cijevi trebaju biti što kraće ili toplinski izolirane kako bi se spriječilo smrzavanje.
- Osigurajte da sustav za odvod kondenzata, cjevovod i priključci budu izrađeni od materijala otpornih na kiseline, poput plastike.

UPOZORENJE

Izlaz sifona za kondenzat NE smije se modificirati niti blokirati.

OPREZ

Promjer cijevi za ispuštanje kondenzata mora biti dovoljno velik kako ne bi ograničio protok kondenzirane vode.

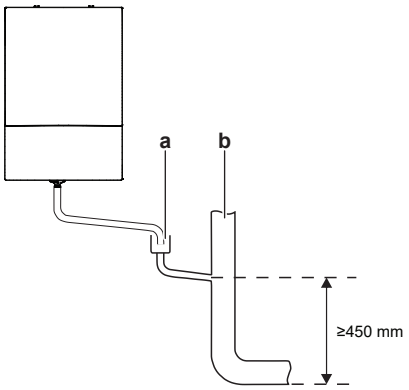
UPOZORENJE

Ako se ispusna cijev nalazi na otvorenom, poduzmite mjere za zaštitu od mraza.

5.8.8 Smjernice za priključivanje cjevovoda kondenzata

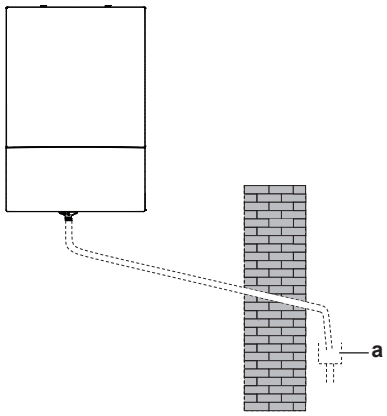
Cjevovod kondenzata može se spojiti na priključak na različite načine prikazane u nastavku:

Priključivanje na unutarnji cjevovod za odvod nečistoća i ventiliranje



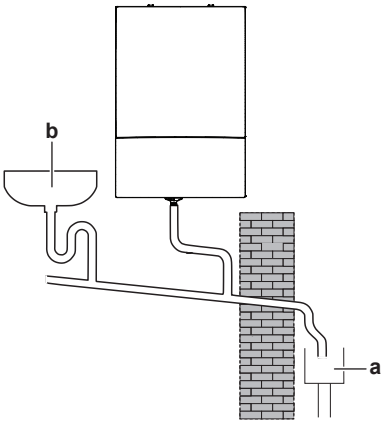
a Prekidač za zrak
b Unutarnji cjevovod za odvod nečistoća i ventiliranje

Priključivanje na vanjski sustav otpada



a Otvoreni kraj izravno u slivnik, ispod zemlje, ali iznad razine vode

Priključivanje na vanjsku namjensku sakupljačku jamu



a Otvoreni kraj izravno u slivnik, ispod zemlje, ali iznad razine vode
b Sudoper, umivaonik, kada ili tuš

NAPOMENA

Ako je priključak voda kondenzata ispod razine sakupljačke jame, mora se upotrijebiti crpka za odvod kondenzata.

5.8.9 Smjernice za spajanje bojlera na dimovodni sustav

OPREZ

Vrsta spojenog dimovoda mora se navesti na identifikacijskoj oznaci.

OPREZ

Savitljive dimovodne cijevi NE SMIJU se upotrebljavati u odsječcima s vodoravnim spajanjem.

OPASNOST

Opasnost od trovanja zbog istjecanja dimnog plina unutar zatvorenih prostorija s neadekvatnom ventilacijom.

INFORMACIJA

Jedinica je opremljena unutarnjom zaklopkom za dimni plin kako bi se spriječio povratni tok iz zajedničkog dimnjaka.

UPOZORENJE

Obavezno osigurajte otvor za ulaz zraka prema vani od najmanje 150 cm².

Odobreni dimovodni sustavi

Odaberite vrstu dimovoda prema mjestu postavljanja.

Odobrene vrste dimovoda navedene su na identifikacijskoj oznaci.

Priključak dimovoda

Položaji priključaka na krovu ili u zidu u odnosu na otvore za ventilaciju moraju biti u skladu s nacionalnim propisima.

- Bojler se mora postaviti tako da priključak bude izložen vanjskom zraku.
- Položaj priključka mora uvijek omogućivati slobodan prolaz zraka kroz njega.
- Na priključku dimovoda može doći do stvaranja dimne perjanice. Treba izbjegavati položaje na kojima bi to moglo predstavljati smetnju.
- Za jednoslojnu dimovodnu cijev minimalna udaljenost do zapaljivog materijala mora iznositi 25 mm.

  Za cijev za ulaz zraka i koncentrične sustave, udaljenost do zapaljivog materijala je 0 (nula) mm.
- Od ključne je važnosti osigurati da produkti izgaranja koji se ispuštaju iz priključka ne mogu ponovno ući u zgradu ili druge zgrade putem ventilatora, prozora, vrata ili drugih izvora prirodne infiltracije zraka ili umjetne ventilacije.
- Minimalna duljina dimovodnog kanala mora biti 50 cm.

5.8.10 Primjenjivi dimovodni sustavi

U ovom se dijelu navode informacije o različitim dimovodnim sustavima. Upute za montažu koje služe za pravilno postavljanje dimovodnih sustava uključene su u pakiranje dijelova dimovoda, baš kao i upute za rezanje dimovoda gdje je to potrebno.

OPASNOST

Dimovodni kanal mora biti pod nagibom od 3° od jedinice kako bi se kondenzat mogao ispustiti natrag u bojler i van kroz odvod kondenzata. Ako dimovod ima unutarnji pad, slijedite upute isporučene s dijelovima dimovoda.

NAPOMENA

Opcionalni dijelovi prikazani u području označenom pravokutom upotrebljavaju se ondje gdje je to potrebno.

UPOZORENJE

Bojler nije namijenjen za spajanje na dimnjake na koje će vjerojatno utjecati toplina (npr. plastični kanali ili kanali s unutarnjom plastičnom oblogom).

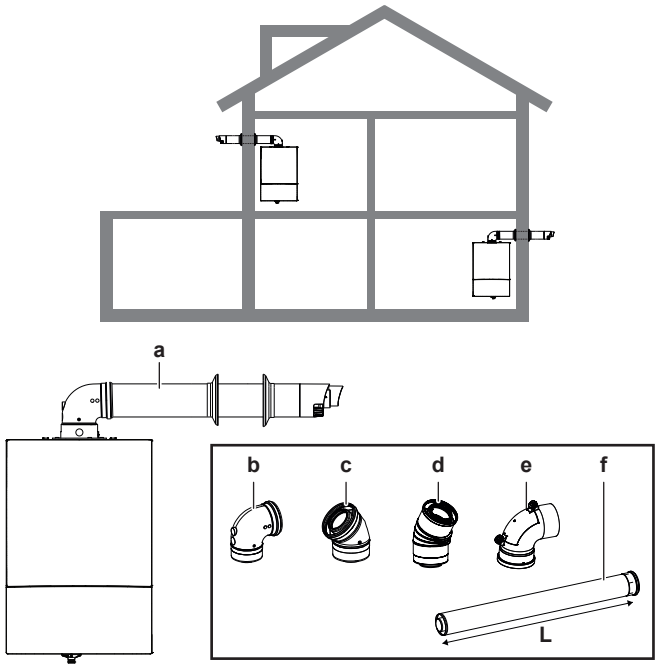
UPOZORENJE

Vodoravni dio dimovoda MORA biti poduprt najmanje jednim nosačem na svakih 1 m. Preporučeno mjesto za nosač je neposredno prije spoja.

Vrsta C13x (koncentrični dimovodni sustav)

Bojler izvlači zrak za izgaranje izvana kroz koncentričnu koaksijalnu cijev postavljenu na vanjski zid i ispušta dimni plin van preko vanjskog zida.

Izlazi iz zasebnih krugova za izgaranje i dovod zraka moraju stati unutar kvadrata od 50 cm.



a Komplet za zidni priključak 60/100

Opcionalno:

b Koljeno 60/100 pod 90°
c Koljeno 60/100 pod 45°
d Koljeno 60/100 pod 30°
e Koljeno za pregled 60/100
f Produžetak 60/100
L 500-1000 mm

Dopuštena duljina dimovoda za C13x		
	D2T/H*	D2C*
Koncentrični 60/100 mm"FN" [▸ 15]	11,0 m	8,1 m
Koncentrični 80/125 mm"FN" [▸ 15]	44,0 m	26,2 m

*To je duljina koja uključuje jedno koljeno pod 90°.

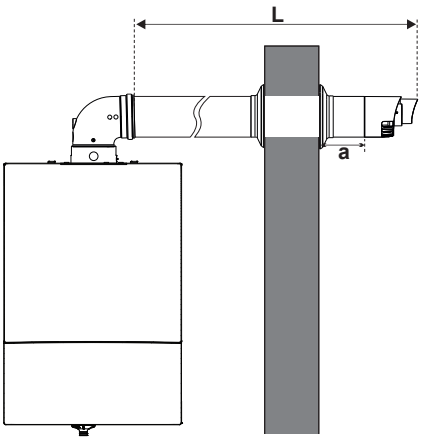
Odgovarajuća duljina opcionalnih dijelova	
Koljeno 60/100 mm pod 90°	1,5 m
Koljeno 60/100 mm pod 45°	1,0 m
Koljeno 60/100 mm pod 30°	1,0 m
Koljeno 80/125 mm pod 90°	1,5 m
Koljeno 80/125 mm pod 45°	1,0 m
Koljeno 80/125 mm pod 30°	1,0 m

Duljina dimovoda 60/100 može se povećati do 17,9 metara (za D2T/H***) / 14,1 metara (za** D2C***) prilagodbom parametara od C3 do 3. Za taj postupak pogledajte upute za servisiranje.**

Oduzmite ekvivalentnu vrijednost duljine zavoja od dopuštene duljine dimovoda.

Određivanje duljine dimovoda

Duljina dimovodnog kanala (L) mjeri se od ruba koljena do kraja priključka dimovoda.



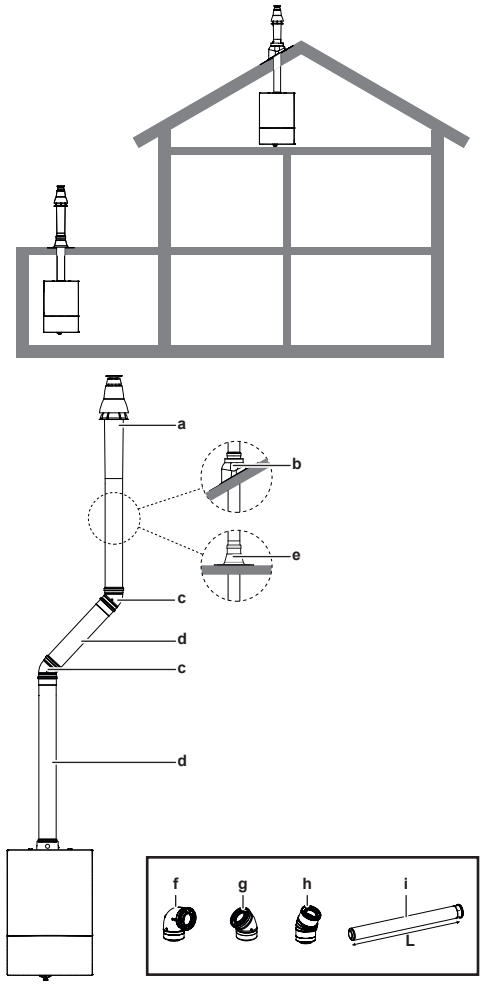
L Duljina dimovodnog kanala
a Udaljenost vanjskog ruba priključka do vanjskog zida, **a≤50 mm**

Napomena: Dimovodni kanali umeću se 45 mm u koljena i produžetke.

Vrsta C33x (koncentrični dimovodni sustav)

Bojler izvlači zrak za izgaranje izvana i izbacuje dimni plin van kroz koncentričnu koaksijalnu cijev putem krova.

Izlazi iz zasebnih krugova za izgaranje i dovod zraka moraju stati unutar kvadrata od 50 cm, od a udaljenost između ravnina dvaju otvora mora biti manja od 50 cm.



a Krovni priključak 60/100
b Komplet za izlaz za crijepom pokriveni krov

Opcionalno:

c Koljeno 60/100 pod 45°
d Produžetak 60/100 mm
e Komplet za izlaz za ravni krov
f Koljeno 60/100 pod 90°
g Koljeno 60/100 pod 45°
h Koljeno 60/100 pod 30°
i Produžetak 60/100
L 500-1000 mm

Dopuštena duljina dimovoda za C33x		
	D2T/H*	D2C*
Koncentrični 60/100 mm	12,5 m	7,6 m
Koncentrični 80/125 mm	42,8 m	25,6 m

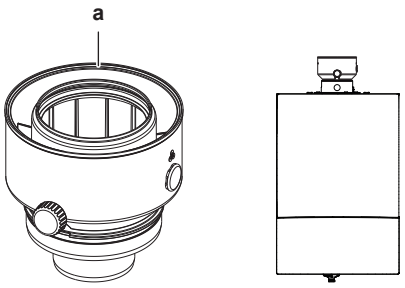
Odgovarajuća duljina opcionalnih dijelova	
Koljeno 60/100 mm pod 90°	1,5 m
Koljeno 60/100 mm pod 45°	1,0 m
Koljeno 60/100 mm pod 30°	1,0 m
Koljeno 80/125 mm pod 90°	1,5 m
Koljeno 80/125 mm pod 45°	1,0 m
Koljeno 80/125 mm pod 30°	1,0 m

Duljina okomitog dimovoda 60/100 može se povećati do 19,2 metara (za D2T/H*) **/ 13,6 metara (za** D2C*) **prilagodbom parametara od C3 do 3 putem korisničkog sučelja. Za taj postupak pogledajte upute za servisiranje.**

Oduzmite ekvivalentnu vrijednost duljine zavoja od dopuštene duljine dimovoda.

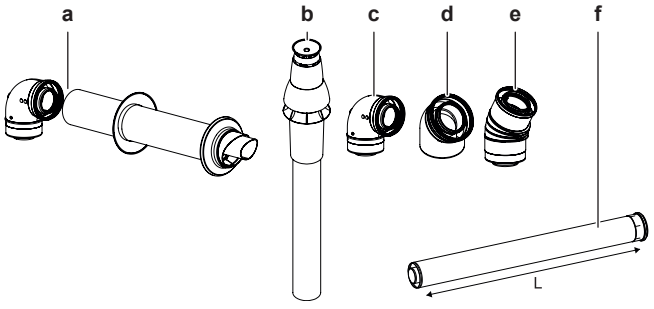
Dimovodni sustav 80/125 mm

Kako bi se povećala maksimalna dopuštena duljina dimovodnog kanala, umjesto koncentričnih dimovodnih kanala od 60/100 mm mogu se upotrijebiti oni od 80/125 mm. U tom slučaju, dimovodni sustavi C13X i C33x trebaju započeti adapterom 60/100 na 80/125 spojenim na izlaz dimovoda.



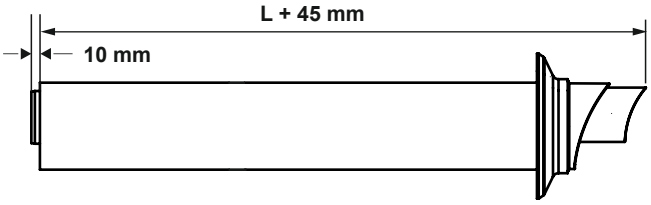
a Adapter 60/100 na 80/125

Dijelovi dimovoda 80/125 koje treba primijeniti prikazani su u nastavku:



a Komplet za zidni priključak 80/125 (tip C_{13})
b Komplet za krovni priključak 80/125 (tip C_{33})
c Koljeno 80/125 pod 90°
d Koljeno 80/125 pod 45°
e Koljeno 80/123 pod 30°
f Produžetak 80/125
L 500-1000 mm

Rezanje dimovodnog kanala



1 Izmjerite udaljenost (L) od ruba pokrova do točke priključka voda i dodajte joj 45 mm.

2 Označite točku na kojoj će se obaviti rezanje (L+45 mm) i izrežite vanjski kanal na označenoj točki.

3 Uklonite ostatke s površine reza i pobrinite se da područje reza zadrži svoj izvorni oblik.

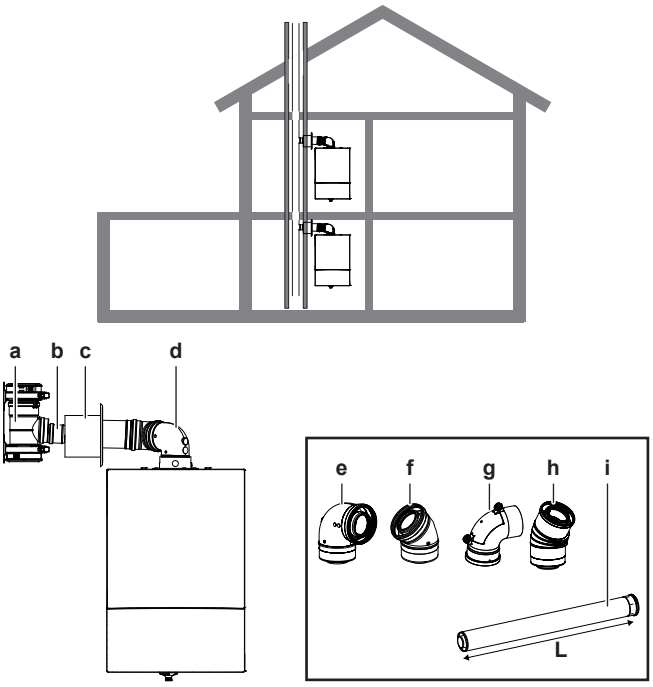
4 Označite i izrežite unutarnji kanal tako da bude 10 mm duži od vanjskog kanala.

5 Uklonite površinske ostatke i malo ukosite vanjske rubove kanala radi lakšeg postavljanja.

Vrsta C43x (koncentrični dimovodni sustav)

Nekoliko izvora topline uvlači zrak za izgaranje izvana kroz prstenasti otvor zatvorenog uravnoteženog dimovodnog sustava i ispuštaju dimni plin van kroz krov, kroz unutarnju cijev otpornu na vlagu.

Višenamjenski dimnjak sustav je koji čini dio zgrade i ima zasebnu oznaku CE. Veza između bojlera i vanjskog dijela dimnjaka te veza između bojlera i sustava za ulaz zraka mora se dobiti uspostaviti koristeći Daikin.



a Komplet za savitljivi T-spoj bojlera 100 ili 130
b Produžetak 60 mm
c Priključak za dimnjak 60/100
d Koljeno 60/100 pod 90°

Opcionalno:

e Koljeno 60/100 pod 90°
f Koljeno 60/100 pod 45°
g Koljeno za pregled 60/100 mm
h Koljeno 60/100 pod 30°
i Produžetak 60/100
L 500-1000 mm

Maksimalna dopuštena duljina dimovodnog kanala do zajedničkog dimnjaka iznosi 3 metra + 1 koljeno od 90° 60/100.

U jedinicama tipa C43x protok kondenzata u jedinicu nije dopušten. Bojleri C4x s priključnim kanalima prikladni su samo za spajanje na dimnjak s prirodnim odvodom dima.

G20	Za sve modele
Nazivna temperatura produkata izgaranja	66,05
Brzina masenog protoka produkata izgaranja	6,04
Temperatura produkata izgaranja pri pregrijavanju	-
Minimalna temperatura produkata izgaranja	56
Minimalna brzina masenog protoka produkata izgaranja	1,32
Udio CO_2 pri nazivnom utrošku toplinske energije	9 ± 0,8

G31	Za sve modele
Nazivna temperatura produkata izgaranja	65,5
Brzina masenog protoka produkata izgaranja	5,061
Temperatura produkata izgaranja pri pregrijavanju	-
Minimalna temperatura produkata izgaranja	55
Minimalna brzina masenog protoka produkata izgaranja	1,23
Udio CO_2 pri nazivnom utrošku toplinske energije	11,3 ± 1

Vrsta C63x (koncentrični dimovodni sustav)

INFORMACIJA

Vrsta dimovoda C63 ne odnosi se na Belgiju.

Za ugradnju bojlera kao opcije C63x moraju se upotrijebiti sljedeći podaci za određivanje ispravnih promjera i duljina dimovodnog sustava.

Za D2T/H*

- Nazivna temperatura produkata izgaranja: 77°C
- Brzina masenog protoka produkata izgaranja: 10,75 g/s
- Temperatura pregrijavanja produkata izgaranja: 90°C
- Minimalna temperatura produkata izgaranja: 20°C
- Maksimalna dopuštena razlika tlaka između ulaza zraka za izgaranje i izlaza dimnog plina (uključujući tlak vjetra): 100 Pa

Za D2C*

- Nazivna temperatura produkata izgaranja: 93°C
- Brzina masenog protoka produkata izgaranja: 11,48 g/s
- Temperatura pregrijavanja produkata izgaranja: 100°C
- Minimalna temperatura produkata izgaranja: 20°C
- Maksimalna dopuštena razlika tlaka između ulaza zraka za izgaranje i izlaza dimnog plina (uključujući tlak vjetra): 125 Pa

Za D2C* i D2T/H*

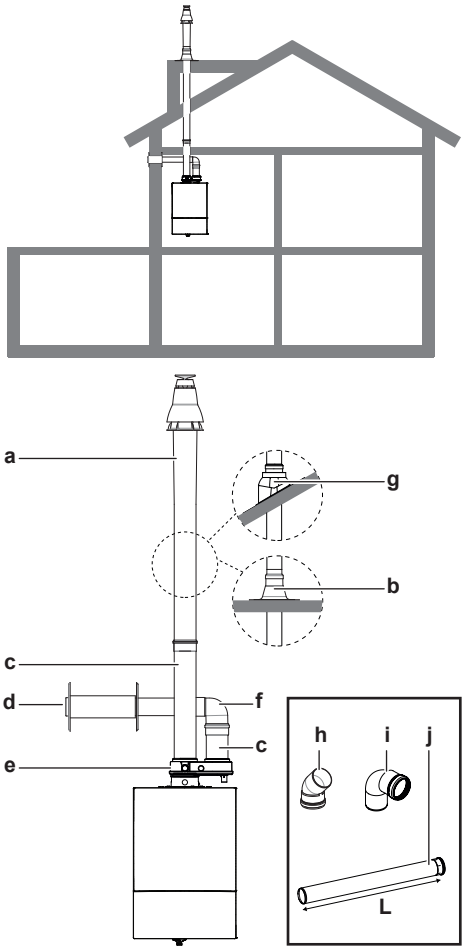
- Minimalna brzina masenog protoka produkata izgaranja: 1,32 g/s
- Udio CO_2 pri nazivnom utrošku toplinske energije: 9,0%
- Maksimalni dopušteni propuh: 200 Pa
- Bojler se mora priključiti na sustav sa sljedećim karakteristikama: T120 P1 W
- Maksimalna dopuštena temperatura zraka za izgaranje: 50°C
- Maksimalna dopuštena brzina recirkulacije u slučaju vjetra iznosi 10%

- Priključci za dovod zraka za izgaranje i za evakuaciju produkata izgaranja ne smiju se postavljati na suprotne zidove objekta.
- Dopušten je protok kondenzata u jedinicu.

Vrsta C53x (dimovodni sustav s dvije cijevi)

Dovod zraka iz atmosfere i pražnjenje dimnog plina u atmosferu u područjima različitog tlaka. Bojler izvlači zrak za izgaranje izvana kroz vodoravnu cijev postavljenu na vanjski zid i izbacuje dimni plin van kroz krov.

Priključci za dovod zraka za izgaranje i za evakuaciju produkata izgaranja ne smiju se postavljati na suprotne zidove objekta.



a Krovni priključak 80 mm
b Komplet za izlaz za ravni krov
c Produžetak 80 mm
d Ulaz zraka 80 mm
e Adapter 60/100 na 80/80
f Koljeno 80 mm pod 90°

Opcionalno:

g Komplet za izlaz za crijepom pokriveni krov
h Koljeno 80 mm pod 45°
i Koljeno 80 mm pod 90°
j Produžetak 80 mm
L 500-1000-2000 mm

Dopuštena duljina dimovoda za C53x		
	D2T/H*	D2C*
Vod za ulaz zraka 80 mm	3,0 m	3,0 m
Izlazni kanal dimovoda 80 mm	125,0 m	109,0 m

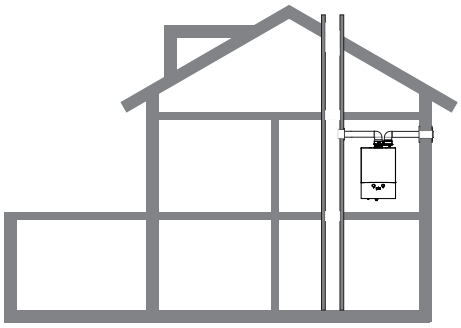
Odgovarajuća duljina opcionalnih dijelova	
Koljeno 80 mm pod 45°	1,0 m
Koljeno 80 mm pod 90°	2,0 m

Oduzmite ekvivalentnu vrijednost duljine zavoja od dopuštene duljine dimovoda.

Napomena: Duljina ulaza zraka je 3 metra. Ako se upotrebljava dulji ulaz zraka, duljina izlaznog kanala dimovoda mora se skratiti za istu duljinu.

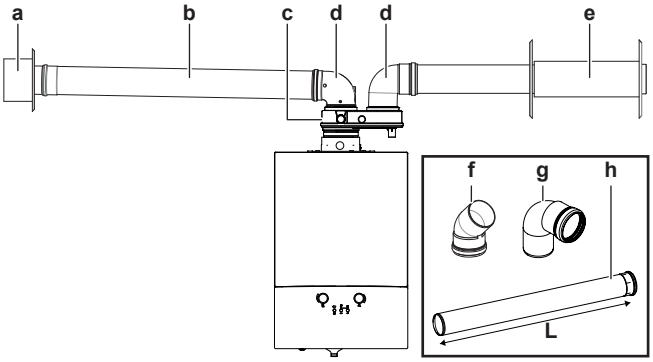
Vrsta C83x (dimovodni sustav s dvije cijevi)

Bojler izvlači zrak za izgaranje izvana kroz zasebnu dovodnu cijev usmjerenu kroz vanjski zid i izbacuje dimni plin u zajednički dimovodni sustav.



Višenamjenski dimnjak sustav je koji čini dio zgrade i ima zasebnu oznaku CE. Veza između bojlera i vanjskog dijela dimnjaka te veza između bojlera i sustava za ulaz zraka mora se dobiti uspostaviti koristeći Daikin.

U jedinicama vrste C83x protok kondenzata u jedinicu nije dopušten.



a Stražnja maska
b Produžetak 80 mm
c Adapter 60/100 na 80/80
d Koljeno 80 mm pod 90°
e Ulaz zraka 80 mm

Opcionalno:

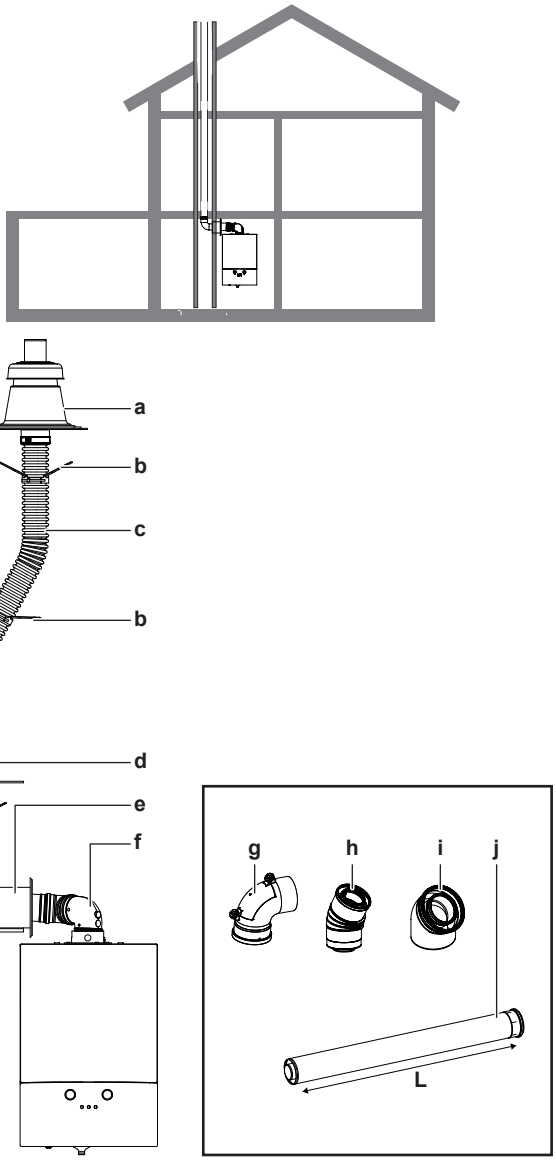
f Koljeno 80 mm pod 45°
g Koljeno 80 mm pod 90°
h Produžetak 80 mm
L 500-1000-2000 mm

G20	Za sve modele
Nazivna temperatura produkata izgaranja	66,05
Brzina masenog protoka produkata izgaranja	6,04
Temperatura produkata izgaranja pri pregrijavanju	-
Minimalna temperatura produkata izgaranja	56
Minimalna brzina masenog protoka produkata izgaranja	1,32
Udio CO_2 pri nazivnom utrošku toplinske energije	9 ± 0,8

G31	Za sve modele
Nazivna temperatura produkata izgaranja	65,5
Brzina masenog protoka produkata izgaranja	5,061
Temperatura produkata izgaranja pri pregrijavanju	-
Minimalna temperatura produkata izgaranja	55
Minimalna brzina masenog protoka produkata izgaranja	1,23
Udio CO_2 pri nazivnom utrošku toplinske energije	11,3 ± 1

Vrsta C93x

Bojler izvlači zrak za izgaranje izvana kroz prstenasti otvor u vanjskom dijelu dimnjaka i izbacuje dimni plin kroz dimovodnu cijev u prostor iznad krova.

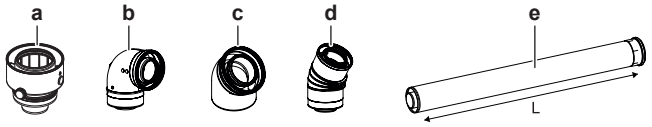


a Komplet savitljivih dijelova PP Dn 60-80 ili Dn 80
b Odstojnik
c Savitljivi produžetak PP 80 mm
d Priključak savitljivo – savitljivo PP 80 mm
e Priključak za dimnjak 60/100 ili 80/125
f Koljeno 60/100 pod 90° (izlaz bojlera)

Opcionalno:

g Koljeno za pregled 60/100
h Koljeno 60/100 pod 30°
i Koljeno 60/10000 pod 45°
j Produžetak 80/125
L = 500-100 0 mm

Umjesto 60/100, na izlazu iz bojlera mogu se upotrebljavati dimovodni kanali veličine 80/125. U tom slučaju upotrebljavaju se sljedeći dijelovi:



a Adapter 60/100 na 80/125
b Koljeno 80/125 pod 90°
c Koljeno 80/125 pod 45°
d Koljeno 80/125 pod 30°
e Produžetak 80/125
L = 500-1000-2000 mm

Dopuštena duljina dimovoda za C93x (za D2C*)				
	Vanjski dio dimnjaka	Poprečni presjek dimnjaka	Parametar C3	
			"3"	"5"
Koncentrični 60 – 100	kružan i gladak	100	9,0	15,0
Savitljivi DN 60	kružan i grub	106	4,2	7,0
Savitljivi DN 60	kružan i grub	100	3,0	5,0
Savitljivi DN 60	kvadratni i grub	95	4,2	7,1
Savitljivi DN 60	kvadratni i grub	90	3,2	5,3
Koncentrični 80 – 125	kružan i gladak	124	28,0	99,0
Savitljivi DN 80	kružan i grub	140	15,0	52,9
Savitljivi DN 80	kružan i grub	130	9,6	33,8
Savitljivi DN 80	kružan i grub	120	3,6	12,8
Savitljivi DN 80	kvadratni i grub	140	19,6	69,2
Savitljivi DN 80	kvadratni i grub	130	17,0	60,0
Savitljivi DN 80	kvadratni i grub	120	12,2	43,0
Zvjezdasti DN 80	kvadratni i grub	140	47,5	167,8
Zvjezdasti DN 80	kvadratni i grub	120	33,3	117,9

Dopuštena duljina dimovoda za C93x (za D2T/H*)		
Poprečni presjek dimnjaka	Kruti vod PP 60 mm	Savitljivi vod PP 60 mm
Kružni Ø100 mm	7,2 m	2,9 m
Kružni Ø120 mm	9,3 m	4,5 m
Kružni Ø140 mm	9,9 m	4,8 m
Kvadratni 100×100 mm	8,8 m	5,1 m
Kvadratni 120×120 mm	9,7 m	6,1 m
Kvadratni 140×140 mm	10,0 m	6,2 m
Poprečni presjek dimnjaka	Kruti vod PP 80 mm	Savitljivi vod PP 80 mm
Kružni Ø120 mm	5,0 m	5,0 m
Kružni Ø140 mm	15,4 m	15,4 m
Kružni Ø160 mm	18,6 m	18,6 m
Kvadratni 120×120 mm	5,0 m	13,3 m
Kvadratni 140×140 mm	15,4 m	18,3 m

Dopuštena duljina dimovoda za C93x (za D2T/H*)		
Kvadratni 160×160 mm	18,6 m	19,4 m

Odgovarajuća duljina opcionalnih dijelova	
Koljeno 60/100 mm pod 45°	1,0 m
Koljeno 60/100 mm pod 90°	1,5 m
Koljeno 80/125 mm pod 45°	1,0 m
Koljeno 80/125 mm pod 90°	1,5 m

Maksimalna dopuštena duljina dimovodnog kanala do zajedničkog dimnjaka iznosi 2 metra + 1 koljeno 60/100 od 90°.

Oduzmite ekvivalentnu vrijednost duljine zavoja od dopuštene duljine dimovoda.

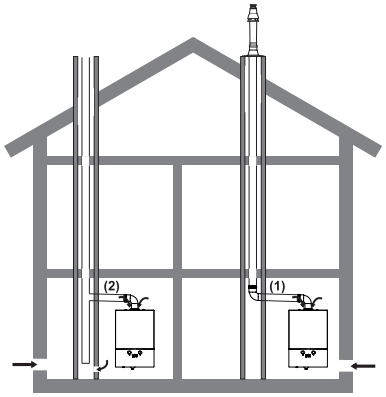
Tip B53, B23 i B23p (otvoreni dimovodni sustav)

UPOZORENJE

Obavezno osigurajte otvor za ulaz zraka prema vani od najmanje 150 cm².

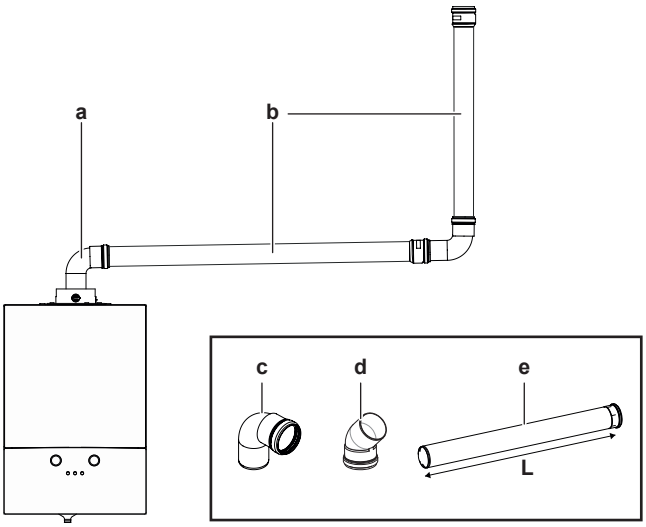
Bojler izvlači zrak za izgaranje iz prostorije u kojoj se uređaj postavlja i izbacuje dimni plin kroz dimovod u prostor iznad krova (1).

Bojler izvlači zrak za izgaranje iz prostorije u kojoj se uređaj postavlja i usmjerava dimni plin kroz dimnjak otporan na vlagu u prostor iznad krova (2).



Odgovarajuća duljina opcionalnih dijelova	
Koljeno 60 mm pod 90°	1,5 m
Koljeno 60 mm pod 45°	1,0 m
Koljeno 80 mm pod 90°	2,0 m
Koljeno 80 mm pod 45°	1,0 m

Oduzmite ekvivalentnu vrijednost duljine zavoja od dopuštene duljine dimovoda.



a Koljeno 60 mm pod 90°
b Produžetak 60 mm

Opcionalno:

c Koljeno 60 mm pod 90°
d Koljeno 60 mm pod 45°
e Produžetak 60 mm
L 250-500-1000-1500-2000 mm

Dopuštena duljina dimovoda za B53, B23, B23p		
	D2T/H*	D2C*
Dimovodni kanal 60 mm	24,0 m	20,0 m
Dimovodni kanal 80 mm	130,0 m	112,0 m

INFORMACIJA

B53 obuhvaća B23 i B23p.

Šifre za narudžbu dijelova dimovoda

Potrebni kompleti dimovoda i/ili dodatni dijelovi mogu se naručiti od društva Daikin uz pomoć šifri za narudžbu navedenih u donjoj tablici:

Dio dimovoda		Šifra za narudžbu
Komplet za zidni priključak 60/100 (C13X)		DRWTER60100AA
Komplet za zidni priključak 80/125 (C13X)		EKFGW6359
Komplet za krovni priključak 60/100 (C33x)		EKFGP6837
Komplet za krovni priključak 80/125 (C33x)		EKFGP6864
T-spoj 60/100 s mjernom točkom		EKFGP4667
Koljeno 60/100 pod 90° (izlaz bojlera)		DRMEEA60100BA
Koljeno 60/100 pod 90°		EKFGP4660
Koljeno 80/125 pod 90°		EKFGP4810
Koljeno 60/100 pod 45°		EKFGP4661
Koljeno 80/125 pod 45°		EKFGP4811
Koljeno 60/100 pod 30°		EKFGP4664
Koljeno 80/125 pod 30°		EKFGP4814
Produžni vod 60/100	500 mm	EKFGP4651
	1000 mm	EKFGP4652
Produžni vod 80/125	500 mm	EKFGP4801
	1000 mm	EKFGP4802
Komplet za izlaz za crijepom pokriveni krov 60/100	18°/22°	EKFGS0518
	23°/27°	EKFGS0519
	25°/45°	EKFGP7910
	43°/47°	EKFGS0523
	48°/52°	EKFGS0524
	53°/57	EKFGS0525

Dio dimovoda		Šifra za narudžbu
Komplet za izlaz za crijepom pokriveni krov 80/125	18°/22°	EKFGT6300
	23°/27°	EKFGT6301
	25°/45°	EKFGP7909
	43°/47°	EKFGT6305
	48°/52°	EKFGT6306
	53°/57°	EKFGT6307
Komplet za izlaz za ravni krov	60/100	EKFGP6940
	80/125	EKFGW5333
Zidni nosač	DN.100	EKFGP4631
	DN.125	EKFGP4481
Adapter 60/100 na 80/125		DRDECO80125BA
Komplet za savitljivi T-spoj bojlera	100 mm	EKFGP6368
	130 mm	EKFGP6215
Savitljivi + potporno koljeno	60/100	EKFGP6354
	60/130	EKFGS0257
Priključak za dimnjak	60/100	EKFGP4678
	80/125	EKFGS4828
Komplet za krovni priključak 80 mm		EKFGP6864
Koljeno 80 mm pod 90°		EKFGW4085
Koljeno 80 mm pod 45°		EKFGW4086
Produžni vod 80 mm	500 mm	EKFGW4001
	1000 mm	EKFGW4002
	2000 mm	EKFGW4004
Adapter 60/100 na 80/80		DRDECOP8080BA
Ulaz zraka 80 mm (komplet C53)		EKFGV1102
Ulaz zraka 80 mm (komplet C83)		EKFGV1101
Komplet savitljivih dijelova PP DN.80 (komplet C93)		EKFGP2520
Komplet savitljivih dijelova PP DN.60/80 (komplet C93)		EKFGP1856
Savitljivi produžetak PP 80 mm	10 m	EKFGP6340
	15 m	EKFGP6344
	25 m	EKFGP6341
	50 m	EKFGP6342
Priključak savitljivo – savitljivo PP 80		EKFGP6324
Odstojnik PP 80 do 100 mm		EKFGP6333
Koljeno 60 mm pod 90°		DR90ELBOW60AA
Koljeno 60 mm pod 45°		DR45ELBOW60AA
Produžni vod 60 mm	500 mm	DREXDUC0500AA
	1000 mm	DREXDUC1000AA

5.8.11 Punjenje sustava vodom

OPREZ

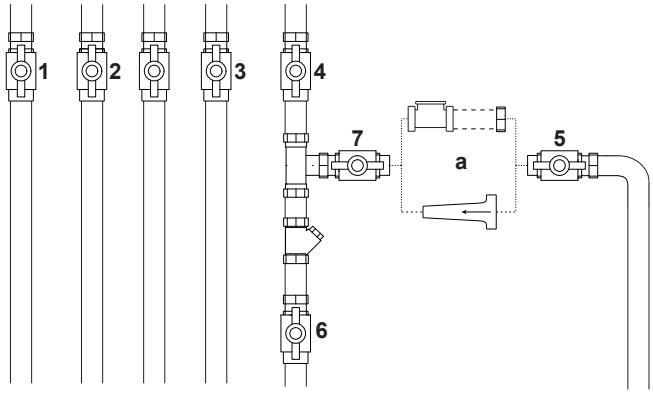
Punjenje vodom mora se obaviti dok je bojler u mirovanju.

Nakon što se pažljivo uspostave svi priključci sustava, obavite sljedeće korake:

1. Priključite jedinicu na glavno napajanje. Zbog niskog tlaka na korisničkom sučelju pojavit će se kôd pogreške "Err HJ-09", a indikator stanja bit će crven.
2. Otvorite sve ventile radijatora.
3. Postavite sve izolacijske ventile u okomiti (otvoreni) položaj.
4. Izmjerite visinu vode u sustavu (pogledajte "5.5 Zahtjevi za sustav centralnog grijanja" [▶ 7]).
5. Polako okrećite ventil za punjenje dok tlak ne dosegne vrijednost oko 0,8 bar za visine sustava do 6 metara. Za veće visine sustava pogledajte "5.5 Zahtjevi za sustav centralnog grijanja" [▶ 7] kako biste odredili tlak punjenja. Postupak punjenja treba obavljati polako. Kada tlak premaši 0,8 bar, nestat će kôd pogreške, a indikator stanja postat će plav. Zatvorite ventil za punjenje.
6. Vrijednost tlaka u sustavu može se pratiti putem korisničkog sučelja.
7. Uvjerite se da su otvoreni ventili za automatsko ispuštanje zraka koji se nalaze na crpki i izmjenjivaču topline. Ispustite zrak iz instalacije uz pomoć vijaka za ručno odzračivanje na radijatorima. Nakon ispuštanja zraka obavezno zategnite vijke.
8. Ako nakon odzračivanja tlak padne ispod 0,8 bar, sustav punite vodom sve dok tlak ponovno ne dosegne 0,8 bar.
9. Provjerite je li krug centralnog grijanja – posebno priključci kruga – nepropustan.
10. Izolirajte jedinicu od napajanja.

Postupak 1

(Za modele D2TND012A4AB, D2TND018A4AB i D2TND024A4AB)



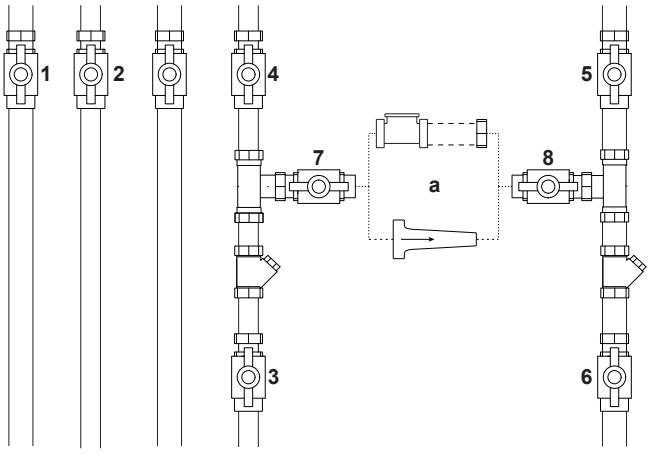
a Upotrijebite rastavljač ili dvostruki protupovratni ventil u skladu s lokalnim propisima

Nakon što se pažljivo uspostave svi priključci sustava, obavite sljedeće korake:

1. Priključite uređaj na glavno napajanje. Zbog niskog tlaka na korisničkom sučelju pojavit će se kôd pogreške "Err HJ-09", a indikator stanja bit će crven.
2. Otvorite **sve ventile radijatora**.
3. Postavite **sve izolacijske ventile** u zatvoreni položaj.
4. Spojite cijev za dovod svježe vode na **ventil 5**.
5. Otvorite **ventile 1, 2, 3, 4, 5, 6**.
6. Polako okrećite **ventil 7** u otvoreni položaj dok tlak ne dosegne vrijednost oko 0,8 bar za sustave visine do 6 metara. Za veće visine sustava pogledajte "5.5 Zahtjevi za sustav centralnog grijanja" [▶ 7] kako biste odredili tlak punjenja. Postupak punjenja treba obavljati polako. Kada tlak premaši 0,8 bar, nestat će kôd pogreške, a indikator stanja postat će plav. Isključite **ventil 7**.
7. Isključite **ventil 5**. Uklonite petlju za punjenje ako to zahtijevaju lokalni propisi.
8. Provjerite je li krug centralnog grijanja – posebno priključci kruga – nepropustan.
9. Uvjerite se da su otvoreni ventili za automatsko ispuštanje zraka koji se nalaze na crpki i izmjenjivaču topline. Ispustite zrak iz instalacije uz pomoć vijaka za ručno odzračivanje na radijatorima. Nakon ispuštanja zraka obavezno zategnite vijke.
10. Ako nakon odzračivanja tlak padne ispod 0,8 bar, dolijevajte vodu sve dok tlak ponovno ne dosegne 0,8 bar.
11. Izolirajte uređaj od napajanja.

Postupak 2

(Za model D2CND024A4AB)



a Upotrijebite rastavljač ili dvostruki protupovratni ventil u skladu s lokalnim propisima

Nakon što se pažljivo uspostave svi priključci sustava, obavite sljedeće korake:

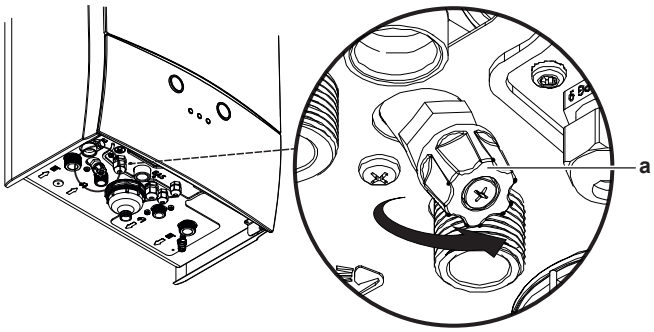
1. Priključite uređaj na glavno napajanje. Zbog niskog tlaka na korisničkom sučelju pojavit će se kôd pogreške "Err HJ-09", a indikator stanja bit će crven.
2. Otvorite sve **ventile radijatora**.
3. Postavite sve **izolacijske ventile** u zatvoreni položaj.
4. Spojite petlju za punjenje na **ventil 7 i ventil 8**.
5. Postavite **ventile 1, 3, 5, 6 i 8** u otvoreni položaj.
6. Polako otvorite **ventil 7** dok tlak ne dosegne vrijednost oko 0,8 bar za sustave visine do 6 metara. Za veće visine sustava pogledajte "5.5 Zahtjevi za sustav centralnog grijanja" [▸ 7] kako biste odredili tlak punjenja. Postupak punjenja treba obavljati polako. Kada tlak premaši 0,8 bar, nestat će kôd pogreške, a indikator stanja postat će plav. Isključite **ventil 7**.
7. Vrijednost tlaka u sustavu možete pratiti putem korisničkog sučelja.
8. Uvjerite se da su otvoreni ventili za automatsko ispuštanje zraka koji se nalaze na crpki i izmjenjivaču topline. Ispustite zrak iz instalacije uz pomoć vijaka za ručno odzračivanje na radijatorima. Nakon ispuštanja zraka obavezno zategnite vijke.
9. Ako nakon odzračivanja tlak padne ispod 0,8 bar, dolijevajte vodu sve dok tlak ponovno ne dosegne 0,8 bar.
10. Postavite **ventil 8** u isključeni položaj. Uklonite petlju za punjenje ako to zahtijevaju lokalni propisi.
11. Provjerite je li krug centralnog grijanja – posebno priključci kruga – nepropustan.
12. Izolirajte bojler od napajanja.

Postupak 3

(Za model D2CND024A1AB)

Nakon što se pažljivo uspostave svi priključci sustava, obavite sljedeće korake:

1. Priključite jedinicu na glavno napajanje. Zbog niskog tlaka na korisničkom sučelju pojavit će se kôd pogreške "Err HJ-09", a indikator stanja bit će crven.
2. Otvorite sve ventile radijatora.
3. Postavite sve izolacijske ventile u okomiti (otvoreni) položaj.
4. Izmjerite visinu vode u sustavu (pogledajte "5.5 Zahtjevi za sustav centralnog grijanja" [▸ 7]).
5. Polako okrećite ventil za punjenje dok tlak ne dosegne vrijednost oko 0,8 bar za visine sustava do 6 metara. Za veće visine sustava pogledajte "5.5 Zahtjevi za sustav centralnog grijanja" [▸ 7] kako biste odredili tlak punjenja. Postupak punjenja treba obavljati polako. Kada tlak premaši 0,8 bar, nestat će kôd pogreške, a indikator stanja postat će plav. Zatvorite ventil za punjenje.
6. Vrijednost tlaka u sustavu može se pratiti putem korisničkog sučelja.
7. Uvjerite se da su otvoreni ventili za automatsko ispuštanje zraka koji se nalaze na crpki i izmjenjivaču topline. Ispustite zrak iz instalacije uz pomoć vijaka za ručno odzračivanje na radijatorima. Nakon ispuštanja zraka obavezno zategnite vijke.



a Ventil za punjenje

8. Ako nakon odzračivanja tlak padne ispod 0,8 bar, sustav punite vodom sve dok tlak ponovno ne dosegne 0,8 bar.
9. Provjerite je li krug centralnog grijanja – posebno priključci kruga – nepropustan.
10. Izolirajte jedinicu od napajanja.

5.8.12 Konverzija za upotrebu s drugom vrstom plina

UPOZORENJE

Postupak konverzije na drugi plin smiju obaviti SAMO kvalificirane stručne osobe.

OPASNOST

Izolirajte bojler od napajanja prije postupka konverzije na drugi plin.

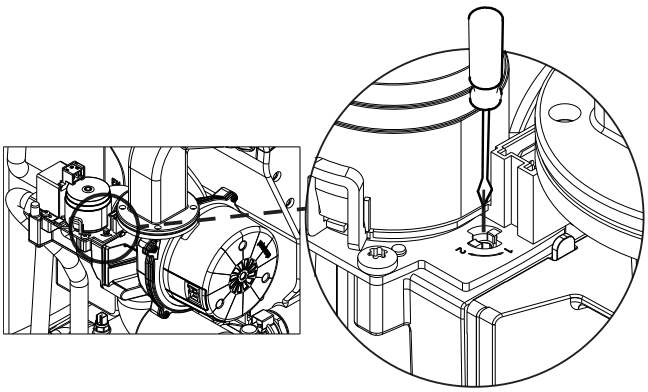
INFORMACIJA

Samo za Belgiju

Konverziju iz prirodnog plina u propan može izvršiti samo servisni odjel tvrtke Daikin Belux. Obratite se servisnom odjelu tvrtke Daikin Belux kako biste organizirali sastanak na mjestu postavljanja.

Za konverziju sustava za upotrebu s drugom vrstom plina

1. Otvorite prednji poklopac jedinice na način opisan u ovom priručniku.
2. Za postavljanje prirodnog plina, namjestite vijak na ventilu plina u položaj "1".
3. Za postavljanje UNP-a, namjestite vijak u položaj "2".
4. Montirajte prednji poklopac, priključite jedinicu na mrežno napajanje.



Za izmjenu postavki za konverziju na drugi plin

1 Iz korisničkog sučelja uđite u odjeljak izbornika. Lijevim kotačićem odaberite servisne postavke.

2 Pritisnite gumb "Unos", desnim kotačićem odaberite lozinku (742) i ponovno pritisnite gumb "Unos".

3 Lijevim kotačićem odaberite parametre "C" i pritisnite gumb "Unos".

4 Odaberite "CE" i pritisnite gumb "Unos". Opet će se zatražiti unos lozinke. Odaberite lozinku (115) i pritisnite gumb "Unos".

5 Odaberite "C0" i pritisnite gumb "Unos".

6 Za konverziju na UNP, desnim kotačićem odaberite "1" i pritisnite gumb "Unos"; za konverziju na prirodni plin, desnim kotačićem odaberite "0" i pritisnite gumb "Unos".

7 Napustite zaslon izbornika i vratite se na početni zaslon gumbom "Natrag".

INFORMACIJA

Prilikom konverzije plina, na identifikacijskoj oznaci treba označiti vrstu plina koji se upotrebljava.

6 Puštanje u rad

UPOZORENJE

Puštanje u pogon smije obavljati SAMO ovlašteno osoblje.

OPREZ

Kompetentna osoba mora prikladnim mjeračem obaviti preliminarne provjere električnog sustava, kao što su dozemni tok, polaritet, otpor uzemljenja i kratki spoj.

INFORMACIJA

Budući da je jedinica opremljena elektroničkom funkcijom prilagodbe plina, instalater ne smije namještati omjer plina i zraka.

6.1 Punjenje sifona za kondenzat

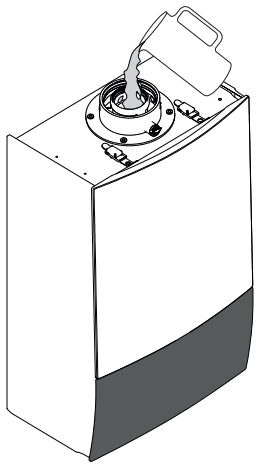
INFORMACIJA

Vodu treba uliti u izlaz dimovoda izmjenjivač topline.

Napunite sifon za kondenzat tako da ulijete 0,2 litre vode iz dimovodnog izlaza bojlera.

INFORMACIJA

Voda se mora uliti u **unutarnju** cijev.



6.2 Omjer plina i zraka: namještanje nije potrebno

Instalater ne mora prilagođavati omjer plina i zraka, jer bojler ima elektroničku značajku za prilagodbu plina.

6.3 Provjeravanje istjecanja plina

OPASNOST

Prije prelaska na sljedeće korake mora se izvršiti ova kontrola.

1 Prije priključivanja jedinice na napajanje zatvorite ventile 1, 2 i 3.

2 Spojite manometar na plinomjer.

3 Otvorite ventile 1, 2 i 3.

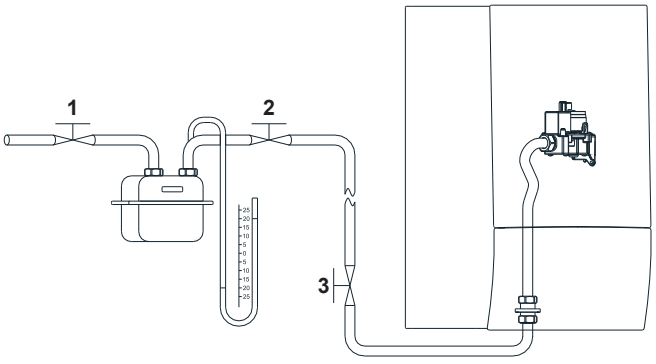
4 Zatvorite ventil 1.

5 Zabilježite očitanje manometra i pričekajte 10 minuta.

6 Nakon 10 minuta usporedite očitanje manometar s početnom vrijednošću. Ako se tlak snizi, to znači da dolazi do istjecanja plina. Provjerite plinovod i priključke.

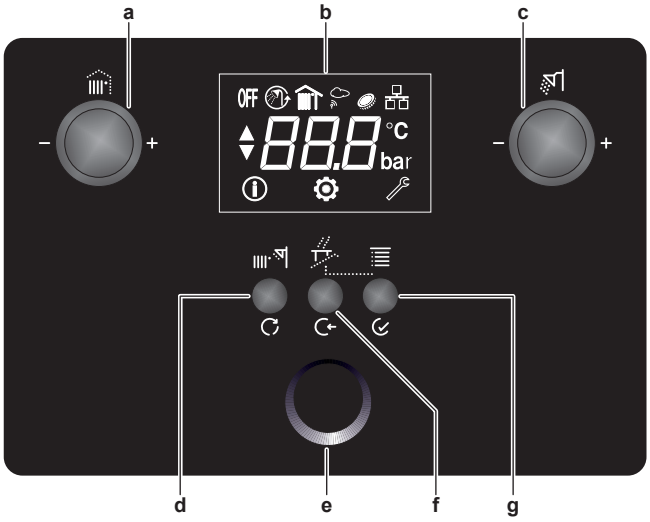
7 Ponavljajte ovaj postupak dok ne budete sigurni da nema istjecanja.

8 Zatvorite ventil 1, uklonite manometar i ponovo otvorite ventil 1.



6.4 Puštanje jedinice u pogon

Legenda – korisničko sučelje:



a Lijevi kotačić
b LCD zaslon
c Desni kotačić
d Način rada / resetiranje
e Indikator stanja
f Otkazivanje / natrag
g Izbornik / unos

1 Uvjerite se da je sustav napunjen vodom i potpuno odzračen kako je opisano u ovom priručniku.

2 Provjerite jesu li otvoreni izolacijski ventili za centralno grijanje i kućnu vruću vodu.

3 Provjerite je li servisni ventil plina otvoren.

4 Priključite jedinicu na glavno napajanje. Korisničko sučelje bit će pod naponom.

6.4.1 Puštanje centralnog grijanja u pogon

1 Postavite zimski način rada gumbom "Način rada" na korisničkom sučelju. (Na zaslonu se prikazuju ikone i .)

2 Lijevim kotačićem namjestite zadanu temperaturu centralnog grijanja na maksimalnu vrijednost. Ako su spojene, uvjerite se da sve vanjske kontrole, kao što su vanjski osjetnik i sobni termostat, zahtijevaju toplinu.

3 Kontrola bojlera potom prolazi kroz postupak paljenja. Ako nastane plamen, indikator stanja stalno će svijetliti plavom bojom. Ikona treperit će kad je aktivno centralno grijanje.

INFORMACIJA

Nakon prvog uključivanja bojler ne povećava kapacitet iznad prethodno postavljene vrijednosti tijekom približno 12 minuta, čak i ako postoji potražnja.

- Prvih 0~2 minute: elektronički sustav za prilagodbu plina kalibrira se sam.
- Sljedećih 8~10 minuta: bojler izvršava funkciju niske temperature vode. Tu funkciju možete preskočiti držeći tipku "Odustani" pritisnutu 5 sekundi.

6.4.2 Za mjerenje emisija dimnog plina

NAPOMENA

Uvjerite se da su svi ventili radijatora otvoreni i da je dopuštena cirkulacija vode.

1 Promijenite način rada u mirovanje.

2 Prije aktiviranja načina rada za čišćenje, uređaj za analizu plina treba postaviti na njegovo mjesto na dimovodu.

3 Da biste aktivirali način rada za čišćenje, zajedno pritisnite gumbe "Odustani" i "Izbornik" i držite ih pritisnute 5 sekundi. U načinu rada za čišćenje bojler može raditi maksimalnim i minimalnim kapacitetom, neovisno o zahtjevu za grijanje.

4 Kada se aktivira način rada za čišćenje, na zaslonu će se pojaviti natpis "tst - 100". To znači da bojler radi s nazivnim kapacitetom. Provjerite vrijednosti CO_2 pri nazivnom kapacitetu.

5 Za prebacivanje između nazivnih i minimalnih kapaciteta pritisnite gumb "Način rada". Na zaslonu će se pojaviti natpis "tst - xx". To znači da bojler radi s minimalnim kapacitetom. Provjerite vrijednosti CO_2 pri minimalnom kapacitetu.

6 Za izlazak iz načina rada za čišćenje ponovno zajedno pritisnite gumbe "Odustani" i "Izbornik" i držite ih pritisnute 5 sekundi. Način rada za čišćenje bit će deaktiviran i bojler će se vratiti u normalni način rada. Način rada za čišćenje također se automatski završava nakon 15 minuta.

INFORMACIJA

"xx" se odnosi na minimalni postotni kapacitet i ta se vrijednost može razlikovati ovisno o modelu.

Vrijednosti CO_2 trebaju biti u granicama prikazanim u tablici u nastavku.

Emisije CO_2	Jedinica	Vrijednost
Emisija CO_2 pri nazivnom i minimalnom utrošku toplinske energije (G20)	%	9,0 ± 0,8
Emisija CO_2 pri nazivnom i minimalnom utrošku toplinske energije (G31)	%	11,3 ± 1,0

Tlak na ulazu plina	Jedinica	Vrijednost
G20 (min./maks.)	mbar	17 / 30
G31 (min./maks.)	mbar	25 / 45

6.4.3 Puštanje postavke kapaciteta centralnog grijanja u pogon

Kapacitet centralnog grijanja bojlera može se namjestiti putem upravljačke ploče. Ako je gubitak topline u instalaciji znatno manji od nazivnog kapaciteta bojlera, preporučuje se smanjenje nazivnog kapaciteta bojlera na kapacitet instalacije. Za taj postupak pogledajte upute za servisiranje.

6.4.4 Puštanje pripreme kućne vruće vode u pogon

Samo za modele D2CND024A1AB i D2CND024A4AB

1 Desnim kotačićem postavite zadanu temperaturu kućne vruće vode na njezinu maksimalnu vrijednost.

2 Potpuno otvorite slavine za vruću vodu i uvjerite se da voda slobodno teče iz njih.

3 Ikona treperit će kad je aktivno grijanje kućne vode.

4 Izmjerite ulaznu temperaturu kućne vruće vode. (Hladna voda ispušta se iz slavina)

5 Provjerite je li se temperatura kućne vruće vode povisila na oko 34°C.

7 Održavanje i čišćenje

UPOZORENJE

Ovlašteno osoblje mora obaviti održavanje bojlera svake godine.

Godišnji ciklus održavanja vrlo je važan za siguran rad vašeg bojlera i za osiguravanje njegova pouzdanog, učinkovitog i dugotrajnog rada.

Pojedinosti zatražite od svog servisera.

OPASNOST

Nepravilno održavanje i popravci mogu dovesti do ozljeda i materijalne štete.

- Nikada ne pokušavajte sami obavljati održavanje ni popravke jedinice.
- Obratite se serviseru.

7.1 Čišćenje vanjske površine jedinice

Očistite vanjsku površinu bojlera vlažnom krpom s malo sapuna koji ne sadrži otapala.

OPREZ

Raspršivači, otapala ili sredstva za čišćenje koja sadrže klor mogu oštetiti vanjske plohe, učvršćenja ili upravljačku jedinicu. Ne upotrebljavajte ih za čišćenje.

8 Podatci za kontakt

Obratite se lokalnom stručnom serviseru ako imate bilo kakvih pitanja u vezi s održavanjem i popravkom vašeg sustava.

U slučaju bilo kakvih pritužbi na uređaj, obratite se našim ovlaštenim servisima. Najnoviji podaci za kontakt svih ovlaštenih servisa i dobavljača rezervnih dijelova nalaze se na našoj internetskoj stranici www.daikin.eu.

9 Predaja korisniku

Nakon dovršetka postavljanja i puštanja sustava u pogon, instalater mora obaviti primopredaju sustava korisniku.

- Dajte korisniku priručnik za rukovanje i obavijestite ga o njegovim odgovornostima prema važećim nacionalnim propisima.
- Objasnite i pokažite postupke paljenja i isključivanja bojlera.
- Objasnite funkciju i upotrebu kontrola bojlera koje služe za grijanje i kućnu vruću vodu.
- Objasnite i demonstrirajte rad kontrola temperature, ventila radijatora i drugih relevantnih komponenti kako biste osigurali učinkovitu i ekonomičnu upotrebu sustava.
- Objasnite funkciju načina rada s pogreškom bojlera. Naglasite da bi, u slučaju pogreške, vlasnik objekta trebao pogledati odjeljak "Kodovi pogrešaka" priručnika za rukovanje.
- Obavijestite vlasnika objekta o funkciji zaštite od smrzavanja i savjetujte mu da nikada ne odvaja bojler s napajanja.
- Naglasite da se potpuni servis mora obavljati svake godine, osobito prije zimske sezone.
- Obavijestite vlasnika objekta o jamstvenim uvjetima i obavezi registracije jamstva kako bi ostvario pravo na sve pogodnosti koje ono pruža.

10 Odlaganje na otpad

Stare jedinice moraju se odložiti u otpad u skladu s lokalnim i nacionalnim propisima. Komponente su dizajnirane za jednostavno rastavljanje, s jasno označenom plastikom kako bi se olakšalo pravilno razvrstavanje, recikliranje ili odlaganje.

- Uređaji su označeni sljedećim simbolom:



To znači da se električni i elektronički proizvodi NE SMIJU miješati s ostalim nerazvrstanim kućanskim otpadom. Sustav NE pokušavajte rastaviti sami: rastavljanje sustava, postupanje s rashladnim sredstvom, uljem i svim ostalim dijelovima MORATE prepustiti ovlaštenom instalateru koji će to obaviti u skladu s važećim zakonima.

Uređaji se u specijaliziranom pogonu MORAJU obraditi za ponovnu upotrebu, recikliranje i uklanjanje. Osiguravanjem pravilnog odlaganja ovog proizvoda pomažete u sprečavanju mogućih negativnih posljedica za okoliš i ljudsko zdravlje. Više informacija zatražite od svog instalatera ili nadležnih lokalnih tijela.

- Ambalaža proizvoda proizvedena je od materijala koji se mogu reciklirati u skladu s našim nacionalnim zakonodavstvom.

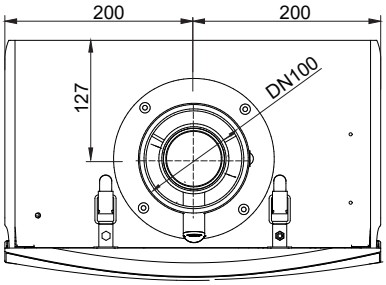


Nemojte odlagati ambalažni otpad zajedno s kućnim ili drugim otpadom, bacite ga na mjesta za prikupljanje ambalaže koja su odredile lokalne vlasti.

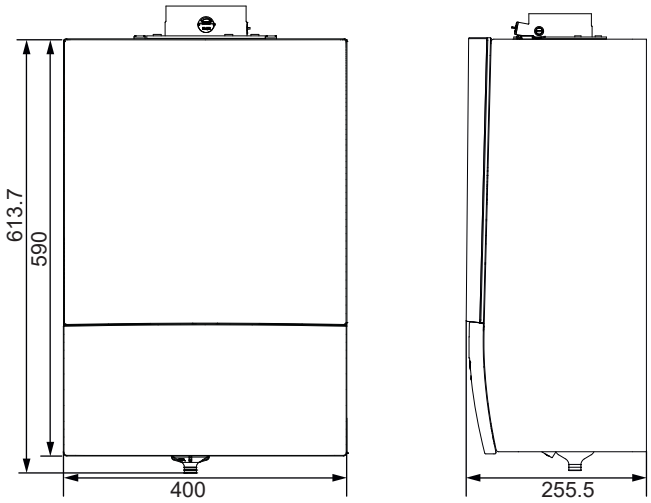
11 Tehnički podaci

11.1 Dimenzije

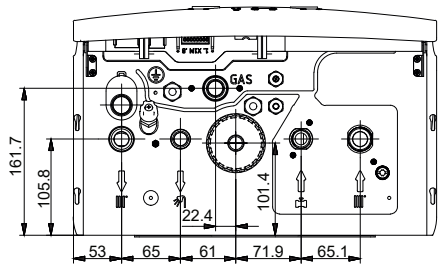
Pogled odozgo



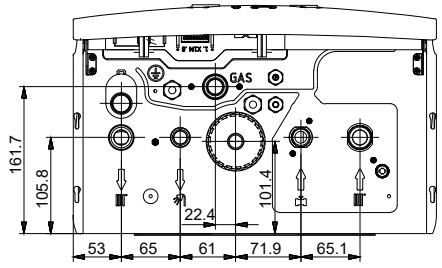
Pogled sprijeda i s desne strane



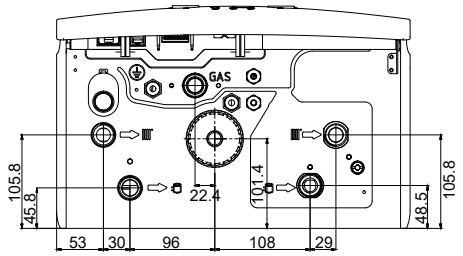
Pogled odozdo na model D2CND024A1AB



Pogled odozdo na model D2CND024A4AB



Pogled odozdo na modele D2TND012A4AB, D2TND018A4AB i D2TND024A4AB



11.2 Tehnički podaci

Tehnički podaci	Jedinica	D2TND012A4AB	D2TND018A4AB	D2TND024A4AB	D2CND024A*AB
Raspon utroška toplinske energije (Qn)	kW	2,9~11,2	2,9~17,0	2,9~23,5	2,9~23,5
Nazivni raspon toplinske snage (Pn) pri 80/60°C	kW	2,8~10,9	2,8~16,6	2,8~22,8	2,8~22,8
Nazivni raspon toplinske snage (Pn) pri 50/30°C	kW	3,1~12,0	3,1~18,0	3,1~24,0	3,1~24,0
Učinkovitost (30% djelomičnog opterećenja pri povratnoj temperaturi 30°C)	%	109,5	109,1	108,7	108,7
Krug centralnog grijanja					
Radni tlak (min./maks.)	bar	0,6 / 3,0			
Interval temperature kruga grijanja (min./maks.)	°C	30 / 80			
Krug kućne vruće vode					
Količina vruće vode pri DT: 30°C	l/min	—			12
Količina vruće vode pri DT: 35°C	l/min	—			10,3
Razred udobnosti (EN13203)	—	—			***
Tlak u instalaciji vode (min./maks.)	MPa	—			0,05 / 1
Interval temperature kućne vruće vode (min./maks.)	°C	35 / 60			
Vrsta kruga kućne vruće vode	—	spremnik			trenutni
Općenito					
Početni tlak ekspanzijske posude	bar	1			
Kapacitet ekspanzijske posude	l	7			
Električni priključak	V AC/Hz	230/50			
Potrošnja električne energije (max.)	W	86			
Potrošnja električne energije u mirovanju	W	3,5			
Stupanj IP zaštite	—	IPX5D			
Težina bojlera	kg	26,5	26,5	27	27
Dimenzije bojlera (visina × širina × dubina)	mm	590 × 400 × 256			
Promjer izlaza dimovoda	mm	60 / 100			
Specifikacije izgaranja	Jedinica	D2TND012A4AB	D2TND018A4AB	D2TND024A4AB	D2CND024A*AB
Kategorija plina	—	II_{2N3P}			
Nazivni ulazni tlak plina (G20/G25/G31)	mbar	20 / 25 / 37			
Ulazni tlak plina G20 (min./maks.)	mbar	17 / 30[a]			
Ulazni tlak plina G25 (min./maks.)	mbar	20 / 30			
Ulazni tlak plina G31 (min./maks.)	mbar	25 / 45			
Potrošnja prirodnog plina (G20) (min./maks.)	m³/h	0,31 / 1,18	0,31 / 1,80	0,31 / 2,48	0,31 / 2,48
Potrošnja prirodnog plina (G25) (min./maks.)	m³/h	0,36 / 1,38	0,36 / 2,09	0,36 / 2,89	0,36 / 2,89
Potrošnja UNP-a (G31) (min./maks.)	m³/h	0,12 / 0,46	0,12 / 0,69	0,12 / 0,96	0,12 / 0,96
Brzina masenog protoka produkata izgaranja (min./maks.) (G20)	g/s	1,32 / 5,12	1,32 / 7,78	1,32 / 10,75	1,32 / 10,75
Brzina masenog protoka produkata izgaranja (min./maks.) (G31)	g/s	1,23 / 4,77	1,23 / 7,23	1,23 / 10,00	1,23 / 10,00
Temperatura produkata izgaranja (min./maks.) (G20)	°C	56 / 60	56 / 68	56 / 77	56 / 77
Temperatura produkata izgaranja (min./maks.) (G31)	°C	56 / 60	56 / 68	55 / 76	55 / 76
Maksimalna temperatura produkata izgaranja pri nazivnom utrošku toplinske energije	°C	80	82	90	90
Emisija CO_2 pri nazivnom i minimalnom utrošku toplinske energije (G20)	%	9,0±0,8			
Emisija CO_2 pri nazivnom i minimalnom utrošku toplinske energije (G31)	%	11,3±1,0			
NOx klasa	—	6			

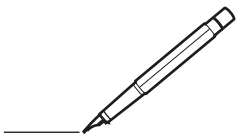
Specifikacije proizvoda koji koriste energiju (ErP)	Simbol	Jedinica	D2TND012A4AB	D2TND018A4AB	D2TND024A4AB	D2CND024A*AB
Model	—	—	D2TND012	D2TND018	D2TND024	D2CND024
Kondenzacijski bojler	—	—	DA	DA	DA	DA
Bojler niske temperature[a]	—	—	DA	DA	DA	DA
B1 bojler	—	—	NE	NE	NE	NE
Kogeneracijski grijač prostora	—	—	NE	NE	NE	NE
Kombinirani grijač	—	—	NE	NE	NE	DA
Razred učinkovitosti centralnog grijanja	—	—	****/A			
Nazivna toplinska snaga	P_{rated}	kW	11	16	23	23
Korisna toplinska snaga pri nazivnoj toplinskoj snazi i u visokotemperaturnom režimu[b]	P_4	kW	10,8	16,4	22,8	22,8
Korisna toplinska snaga pri 30% nazivne toplinske snage i u niskotemperaturnom režimu[a]	P_1	kW	3,9	5,6	7,7	7,7
Energetska učinkovitost sezonskog grijanja prostora	η_s	%	93	93	93	93
Korisna učinkovitost pri nazivnoj toplinskoj snazi i u visokotemperaturnom režimu[a]	η_4	%	87,8	87,4	87,3	87,3
Korisna učinkovitost pri 30% nazivne toplinske snage i u niskotemperaturnom režimu[b]	η_1	%	98,6	98,2	97,9	97,9
Dodatna potrošnja električne energije						
Pri punom opterećenju	el_{max}	kW	0,013	0,020	0,027	0,027
Pri djelomičnom opterećenju	el_{min}	kW	0,009	0,009	0,010	0,010
U mirovanju	P_{SB}	kW	0,003	0,003	0,003	0,003
Ostale stavke						
Gubitak topline u mirovanju	P_{stby}	kW	0,057	0,057	0,057	0,057
Potrošnja energije plamenika za paljenje	P_{ign}	kW	—	—	—	—
Godišnja potrošnja energije	Q_{HE}	kWh	9281	13790	19648	19648
Razina jačine zvuka, u zatvorenom prostoru (pri maksimalnom utrošku toplinske energije)	L_{WA}	dB	42	46	49	49

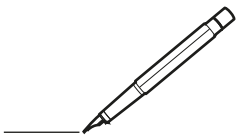
11 Tehnički podaci

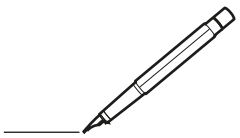
Specifikacije proizvoda koji koriste energiju (ErP)	Simbol	Jedinica	D2TND012A4AB	D2TND018A4AB	D2TND024A4AB	D2CND024A*AB
Emisije dušikovih oksida	NO_x	mg/kWh	10	18	22	22
Parametri kućne vruće vode						
Deklarirani profil opterećenja	—	—	—	—	—	XL
Dnevna potrošnja električne energije	Q_{elec}	kWh	—	—	—	0,166
Godišnja potrošnja električne energije	AEC	kWh	—	—	—	36
Energetska učinkovitost grijanja vode	η_{wh}	%	—	—	—	85
Razred energetske učinkovitosti grijanja vode	—	—	—	—	—	A
Dnevna potrošnja goriva	Q_{fuel}	kWh	—	—	—	23,366
Godišnja potrošnja goriva	AFC	GJ	—	—	—	17

[a] Niskotemperaturni režim odnosi se na povratnu temperaturu od 30°C za kondenzacijske bojlere, 37°C za bojlere niske temperature i 50°C za ostale grijače (mjereno na ulazu grijača).

[b] Visokotemperaturni režim odnosi se na povratnu temperaturu od 60°C na ulazu grijača i temperaturu protoka od 80°C na izlazu grijača.







CE

DAIKIN ISITMA VE SOĞUTMA SİSTEMLERİ SAN. TİC. A.Ş.
Gülsuyu Mahallesi, Fevzi Çakmak Caddesi, Burçak Sokak, No:20, 34848 Maltepe
İSTANBUL / TÜRKİYE
Tel: 0216 453 27 00
Faks: 0216 671 06 00
Çağrı Merkezi: 444 999 0
Web: www.daikin.com.tr

Copyright 2018 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.
Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

3P469346-3U 2026.10