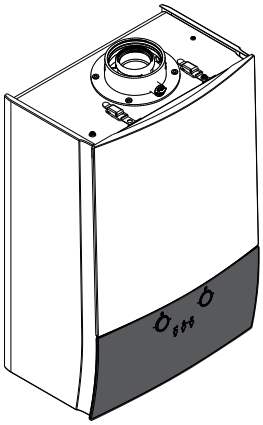
Priručnik za instalaciju

Kondenzacijski bojler za ugradnju na zid



D2CND024A1AB
D2CND024A4AB
D2TND012A4AB
D2TND018A4AB
D2TND024A4AB

Priručnik za instalaciju
Kondenzacijski bojler za ugradnju na zid

Bosanski

Sadržaj

1 Informacije o dokumentaciji 2
- 1.1 Značenje upozorenja i simbola ... 2

2 O kutiji 2
- 2.1 Identifikaciona pločica ... 2
- 2.2 Simboli na ambalaži ... 3

3 Sigurnosna uputstva 3

4 Informacije o jedinici 3
- 4.1 Izjava o usklađenosti ... 4
- 4.2 Sigurnosni sistemi ... 4
- 4.3 Komponente ... 4

5 Instalacija jedinice 5
- 5.1 Otvaranje jedinice ... 5
- 5.2 Zahtjevi za mjesto instalacije ... 6
  - Minimalna rastojanja kod instalacije ... 6
- 5.3 Raspakiranje jedinice ... 6
- 5.4 Montaža jedinice ... 7
- 5.5 Zahtjevi sistema centralnog grijanja ... 7
- 5.6 Zahtjevi za podno grijanje ... 8
- 5.7 Grafikon preostale visine dizanja pumpe ... 8
- 5.8 Spojevi ... 8
  - 5.8.1 Cijevni priključci ... 8
  - 5.8.2 Smjernice za priključivanje plinskih cijevi ... 9
  - 5.8.3 Smjernice za priključivanje cijevi za vodu ... 9
  - 5.8.4 Smjernice za ožičenje ... 10
  - 5.8.5 Smjernice kod priključivanja opcija na bojler ... 10
  - 5.8.6 Dijagram ožičenja ... 12
  - 5.8.7 Smjernice za priključivanje cijevi kondenzata ... 14
  - 5.8.8 Smjernice za ispust cijevi kondenzata ... 14
  - 5.8.9 Smjernice kod priključivanja bojlera na sistem dimovodnog plina ... 14
  - 5.8.10 Dimovodni sistemi koji se mogu koristiti ... 15
  - 5.8.11 Punjenje sistema vodom ... 21
  - 5.8.12 Konverzija za upotrebu s drugačijim tipom plina ... 22

6 Puštanje u rad 23
- 6.1 Punjenje odvajača kondenzata ... 23
- 6.2 Odnos plina i zraka: podešavanje nije potrebno ... 23
- 6.3 Provjera curenja plina ... 23
- 6.4 Puštanje jedinice u rad ... 23
  - 6.4.1 Puštanje u rad centralnog grijanja ... 23
  - 6.4.2 Mjere emisija dimovoda ... 24
  - 6.4.3 Podešavanje puštanja u rad centralnog grijanja ... 24
  - 6.4.4 Puštanje u rad tople vode za domaćinstvo ... 24

7 Održavanje i čišćenje 24
- 7.1 Čišćenje vanjske površine jedinice ... 24

8 Informacije za kontakt 24

9 Primopredaja s korisnikom 24

10 Odlaganje 25

11 Tehnički podaci 25
- 11.1 Dimenzije ... 25
- 11.2 Tehničke specifikacije ... 26

1 Informacije o dokumentaciji

Ovaj dokument pruža bitne smjernice za pravilnu ugradnju jedinice. Daikin nije odgovoran ni za kakvu štetu nastalu nepridržavanjem ovih uputa.

- Originalna dokumentacija je napisana na engleskom jeziku; svi ostali jezici su prijevodi.
- Mjere opreza opisane u ovom dokumentu namijenjene su instalaterima i sadrže ključne smjernice za sigurnost i instalaciju. Potrebno ih se strogo pridržavati.
- Pročitajte i priručnik za upotrebu i priručnike za ugradnju prije upotrebe i sačuvajte ih za buduću upotrebu.

1.1 Značenje upozorenja i simbola

OPASNOST
Označava situaciju koja dovodi do smrti ili ozbiljne ozljede.

UPOZORENJE
Označava situaciju koja može dovesti do smrti ili ozbiljne ozljede.

OPREZ
Označava situaciju koja može dovesti do lakše ili umjerene ozljede.

OBAVJEŠTENJE
Označava situaciju koja može dovesti do oštećenja opreme ili imovine.

INFORMACIJA
Označava korisne savjete ili dodatne informacije.

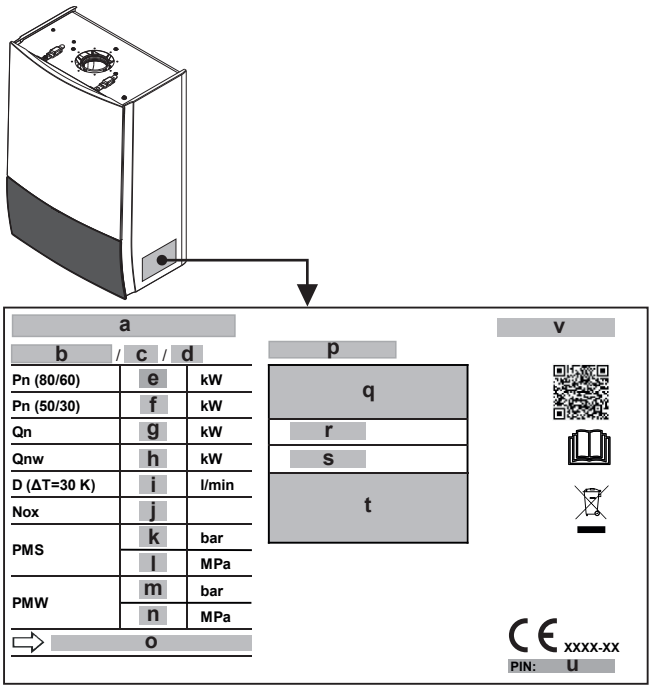
2 O kutiji

Imajte na umu sljedeće:

- Prilikom isporuke jedinica se MORA pregledati zbog oštećenja i kompletnosti. Svako oštećenje ili dijelove koji nedostaju MORATE odmah prijaviti otpremnikovom agentu za reklamacije.
- Upakovanu jedinicu dovedite što bliže njenom konačnom položaju za ugradnju kako biste spriječili oštećenje tokom transporta.
- Unaprijed pripremite putanju po kojoj želite unijeti jedinicu u svoj konačni položaj.

2.1 Identifikaciona pločica

Podatke o jedinici možete o jedinici na njenoj identifikacionoj pločici koja se nalazi pri dnu desnog poklopca jedinice.



a Broj proizvoda
b Električno napajanje
c Maksimalna potrošnja električne energije
d Stepen zaštite
e Nominalni raspon izlazne snage grijanja na 80/60
f Nominalni raspon izlazne snage grijanja na 50/30
g Nominalni raspon ulazne snage grijanja
h Nominalni raspon ulazne snage grijanja (topla voda za domaćinstvo)
i Količina tople vode na DT=30
j Klasa NOx
k Maksimalni pritisak centralnog grijanja (bar)
l Maksimalni pritisak centralnog grijanja (MPa)
m Maksimalni pritisak tople vode za domaćinstvo (bar)
n Maksimalni pritisak tople vode za domaćinstvo (MPa)
o Zemlja odredišta
p Serijski broj
q Vrsta uređaja
r Klasa efikasnosti
s Kategorija plina
t Tip plina i opskrbni pritisak
u PIN
v Tip proizvoda

2.2 Simboli na ambalaži

Skladištite proizvod na suhom mjestu.

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

Skladištite jedinicu u ravnom položaju kako je naznačeno na ambalaži.

Nemojte slagati više od 5 kutija jednu na drugu.

Kada slažete 6 kutija na jednu paletu, nemojte slagati više od 2 palete jednu na drugu.

MAX. 2

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

MAX. 3

3 Sigurnosna uputstva

Ova uputstva su namijenjena samo ovlaštenom osoblju.

- Radove na plinskim jedinicama mora obavljati samo ovlašteni instalater plina.
- Radove na električnoj opremi mora obavljati samo ovlašteni električar.
- Sistem u rad mora pustiti ovlaštena osoba.

UPOZORENJE

Ovlaštena osoba treba korisniku objasniti principe rada i upotrebu jedinice. Korisniku NIJE dopušteno obavljanje bilo koje izmjene, održavanja ili popravke jedinice, osim ako nije drugačije navedeno ili angažovanje neovlaštene treće strane za te radnje. U suprotnom se poništava pravo na garanciju.

OPASNOST

Odvojite bojler od napajanja prije rada na njemu.

UPOZORENJE

Instalaciju jedinice, puštanje u rad, popravku, konfiguraciju i servis MORA obavljati ovlaštena osoba u skladu s lokalnim standardima i propisima. Neispravna instalacija ove jedinice može ozlijediti korisnika i nanijeti štetu njegovom okruženju. Proizvođač NIJE odgovoran za bilo koje kvarove i/ili oštećenja koja mogu nastati na taj način.

OPASNOST

Zapaljive tekućine i materijali moraju se skladištiti barem 1 metar udaljenosti od bojlera.

UPOZORENJE

Da bi se osigurao besprijekoran rad, dugoročna dostupnost svih funkcija i dug radni vijek bojlera, koristite SAMO originalne rezervne dijelove.

OPASNOST

Ne oštećujte i ne uklanjajte zaptivke na komponentama. Samo kvalifikovana lica smiju mijenjati zaptivene komponente.

INFORMACIJA

Da bi jedinica radila na nivoima zvuka navedenim na kablu za napajanje, mora biti ugrađena prema uputstvu u priručniku.

4 Informacije o jedinici

Ova Daikin jedinica je zidni plinski kondenzacioni bojler koji može osigurati toplinu za sisteme centralnog grijanja i toplu vodu za domaćinstvo. Zavisno od postavki, uređaj se može koristiti isključivo za toplu vodu za domaćinstvo ili isključivo za centralno grijanje. Tip opskrbe toplom vodom može biti trenutni ili preko spremnika tople vode. Bojlerima predviđenim samo za grijanje ne osigurava se topla voda za domaćinstvo. Tip bojlera može se utvrditi iz naziva modela navedenog na identifikacionoj pločici.

Model	Vrsta	Snabdijevanje tople vode za domaćinstvo	Petlja za punjenje
D2CND024A1AB	D2CND024	Trenutna	Interna
D2CND024A4AB	D2CND024	Trenutna	Vanjski
D2TND012A4AB	D2TND012	Rezervoar	Vanjski
D2TND018A4AB	D2TND018	Rezervoar	Vanjski
D2TND024A4AB	D2TND024	Rezervoar	Vanjski

Kontrolna jedinica koja sadrži korisnički interfejs kontroliše paljenje, sigurnosne sisteme i druge startere. Interakcija korisnika omogućena je preko korisničkog interfejsa koji se sastoji od LCD ekrana i dugmadi za biranje koji se nalaze na prednjem poklopcu jedinice.

4.1 Izjava o usklađenosti

Ovaj proizvod je dizajniran i proizveden u skladu s osnovnim zahtjevima relevantnih direktiva i propisa koji su na snazi u Evropskoj uniji. CE oznaka pokazuje da proizvod ispunjava zahtjeve važećeg zakonodavstva Evropske unije.

Kao proizvođač, izjavljujemo da je ovaj proizvod u skladu s relevantnim zakonodavstvom. Najnovijoj verziji pune Izjave o usklađenosti možete pristupiti na našoj web stranici www.daikin.eu.

4.2 Sigurnosni sistemi

Jedinica je opremljena s nekoliko sigurnosnih sistema za zaštitu od opasnih stanja:

Sigurnosni dimovodni sistem: upravlja se temperaturnim senzorom plina dimovoda smještenim na izlaznom dijelu bojlera prema dimovodu. Aktivira se kada temperatura plina dimovoda prekorači sigurnosna ograničenja.

Sistem za zaštitu od pregrijavanja: upravlja se sigurnosnim termostatom za ograničavanje temperature. Smješten je na glavnom izmjenjivaču toplote i zaustavlja jedinicu kada temperatura dimovoda dosegne 100°C da bi se izbjeglo ključanje vode koja može oštetiti jedinicu.

Sistem protiv blokade pumpe: pumpa radi 30 sekundi svaka 24 sata tokom dugog perioda neaktivnosti da bi se spriječilo blokiranje. Da biste aktivirali ovu funkciju, jedinica se mora spojiti na električno napajanje.

Sistem protiv blokade s trosmjernim ventilom: u slučajevima kada jedinica ne radi dugi period, trosmjerni ventil mijenja svoj položaj svaka 24 sata da bi spriječio njegovo blokiranje. Da biste aktivirali ovu funkciju, jedinica se mora spojiti na električno napajanje.

Sigurnost od rada na suho: reguliše se senzorom pritiska. Isključuje jedinicu i garantuje sigurnost sistema kada pritisak vode u instalaciji grijanja iz bilo kojeg razloga padne ispod 0,6 bara.

Kontrola ionizacije plamena: kontroliše se elektrodom ionizacije. Provjerava formira li se plamen na površini gorionika ili ne. Ako nema plamena, isključuje jedinicu da bi zaustavio protok plina i upozorava korisnika.

Zaštita od visokog pritiska:

- **Senzor pritiska**: kada pritisak sistema grijanja dosegne 2,8 bara, kontrolna jedinica zaustavlja grijanje da bi spriječila povećanje pritiska.
- **Sigurnosni ventil**: kada pritisak vode u krugu grijanja prekorači 3 bara, nešto vode automatski se isprazni iz sigurnosnog ventila kako bi se pritisak zadržao ispod 3 bara radi zaštite bojlera i instalacije grijanja.

Automatsko odušnici: postoje 2 odušnika, jedan na pumpi, a drugi na izmjenjivaču toplote. Oni pomažu ispraznti zrak unutar instalacije i kruga grijanja kako bi se izbjegli džepovi zraka i naknadni problemi u radu.

Sigurnosni sistem zaštite od smrzavanja: ova funkcija štiti jedinicu i instalaciju grijanje od oštećenja uzrokovanih smrzavanjem. Kontroliše se temperaturnim senzorom protoka koji se nalazi na izlazu glavnog izmjenjivača toplote. Ova zaštita aktivira pumpu bojlera kada temperatura vode padne ispod 13°C i aktivira gorionik kada temperatura vode padne ispod 8°C. Jedinica nastavlja s radom dok temperatura ne dostigne 20°C. Da bi se omogućila ova funkcija, jedinicu treba priključiti na dovod električne energije i treba otvoriti glavni ventil za plin. Garancija ne pokriva oštećenja uzrokovana ledom.

Niskonaponski sigurnosni sistem: bojler se nadgleda kontrolnom jedinicom. Ako napon napajanja padne ispod 170 V, bojler ulazi u režim greške. To je greška koja blokira rad. Bojler automatski nastavlja sa radom kada napon napajanja poraste iznad 180 V. Da bi se osigurao rad bez kvarova, preporučuje se upotreba regulatora napona odgovarajućeg kapaciteta i tipa u područjima u kojem napon pada ispod tog praga.

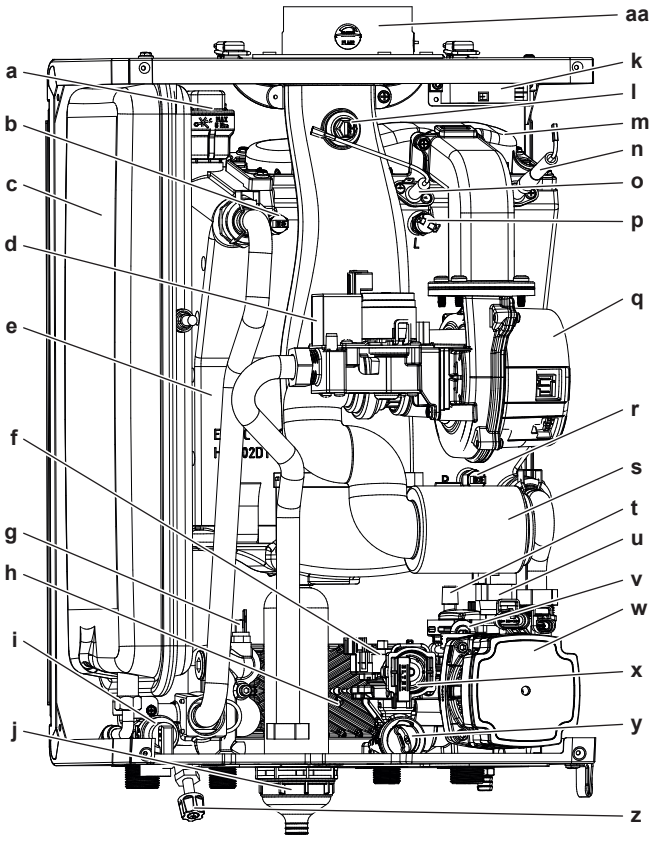
Sistem zaštite od visoke struje napajanja: osigurač na kontrolnoj jedinici štiti opremu i ožičenje od električnih kvarova uzrokovanih prejakom strujom. Isključuje neispravan uređaj "pregorijevanjem" (otvaranjem) kada struja duže vrijeme prelazi nazivnu vrijednost.

Automatski sistem premošćivanja: omogućava da se protok nikada ne prekida kako bi se izbjeglo pregrijavanje izmjenjivača toplote. Ovaj sistem se također podržava posebnom funkcijom premošćivanja u softveru kontrolne jedinice.

Sigurnosni sistem za kontrolu sagorijevanja: kontrolna jedinica bojlera nadzire plamen kako bi se izbjeglo neispravno sagorijevanje i riskantna stanja. Također sam sebe provjerava da bi izbjegao kvar i uvijek zadržao nisku razinu emisija.

4.3 Komponente

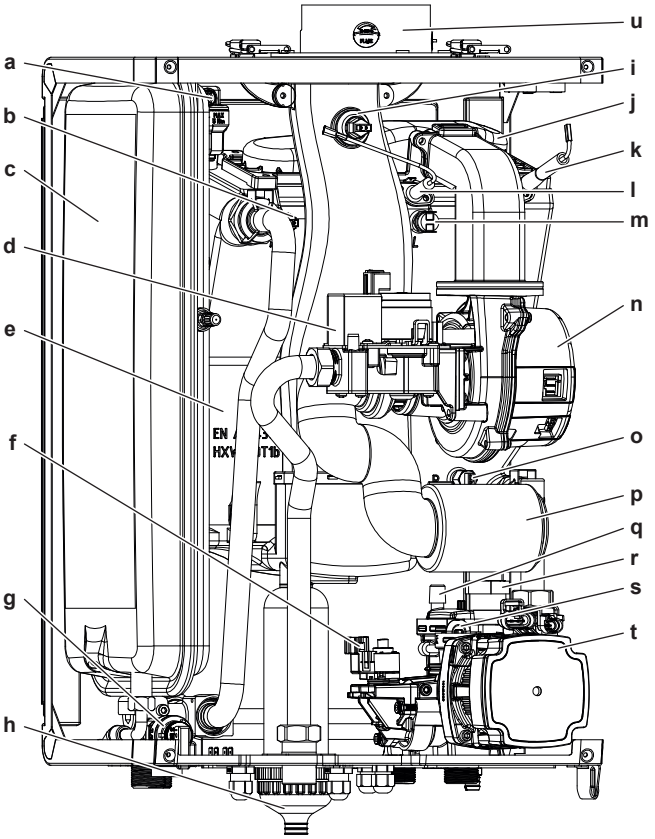
Za modele D2CND024A1AB i D2CND024A4AB



a	Automatski odušnik (izmjenjivač toplote)
b	Temperaturni senzor protoka
c	Ekspanziona posuda
d	Ventil za plin
e	Izmjenjivač toplote
f	Koračni motor za 3-smjerni ventil
g	Senzor temperature tople vode za domaćinstvo
h	Pločasti izmjenjivač
i	Sigurnosni ventil (3 bara)
j	Odvajač kondenzata
k	Transformator paljenja
l	Temperaturni senzor plina dimovoda
m	Glava gorionika
n	Elektroda paljenja
o	Elektroda ionizacije
p	Termostat visoke granične vrijednosti
q	Ventilator
r	Senzor povratne temperature vode centralnog grijanja
s	Prigušnik buke
t	Automatski odušnik (pumpa)
u	Senzor pritiska vode
v	Premosnik
w	Pumpa bojlera
x	Senzor protoka tople vode za domaćinstvo

y Limitator protoka tople vode za domaćinstvo
z Ventil za punjenje (uključen samo u model D2CND024A1AB)
aa Kontrolni ventil

Za modele D2TND012A4AB, D2TND018A4AB i D2TND024A4AB



a Automatski odušnik (izmjenjivač toplote)
b Temperaturni senzor protoka
c Ekspanziona posuda
d Ventil za plin
e Izmjenjivač toplote
f Koračni motor za 3-smjerni ventil
g Sigurnosni ventil (3 bara)
h Odvajač kondenzata
i Temperaturni senzor plina dimovoda
j Glava gorionika
k Elektroda paljenja
l Elektroda ionizacije
m Termostat visoke granične vrijednosti
n Ventilator
o Senzor povratne temperature vode centralnog grijanja
p Prigušnik buke
q Automatski odušnik (pumpa)
r Senzor pritiska vode
s Premosnik
t Pumpa bojlera
u Adapter plina dimovoda

5 Instalacija jedinice

5.1 Otvaranje jedinice

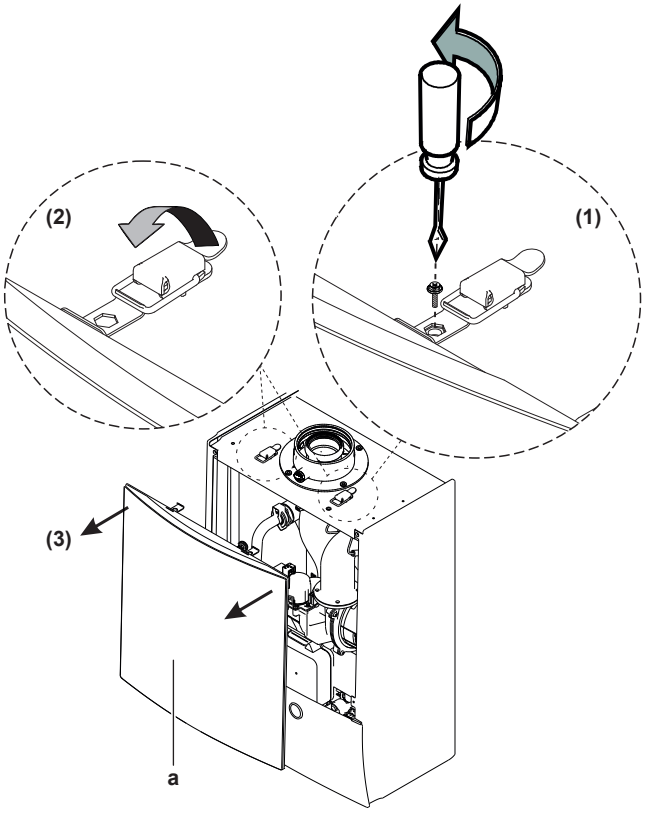
UPOZORENJE
SAMO ovlašteno osoblje smije otvoriti jedinicu.

Određene radnje opisane u ovom dokumentu, poput konvertovanja plina, povezivanja dodatne opreme, zahtijevaju uklanjanje prednjeg poklopca.

1 Otpustite vijak kojim su pričvršćene desne montažne kopče (1).

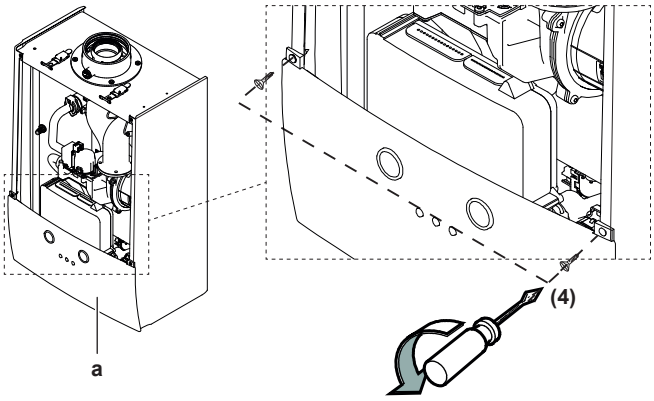
2 Uklonite dvije montažne kopče kojima je pričvršćen prednji poklopac (2).

3 Uklonite prednji poklopac prema naprijed (3).

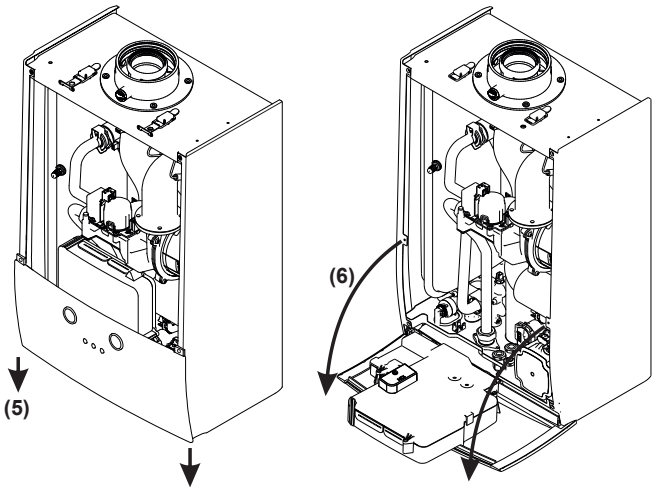


a Prednji poklopac

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



5 Prebacite kontrolnu ploču prema dolje (5) i zatim je povucite prema naprijed (6).



5.2 Zahtjevi za mjesto instalacije

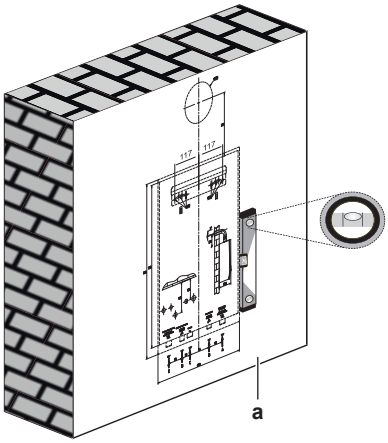
UPOZORENJE

Bojler MORA ugraditi kvalifikovani instalater u skladu s lokalnim i državnim propisima.

UPOZORENJE

Kod određivanja mjesta instalacije treba uzeti u obzir sljedeća uputstva.

- Ovu jedinicu montirajte samo na vertikalne i ravne zidove.



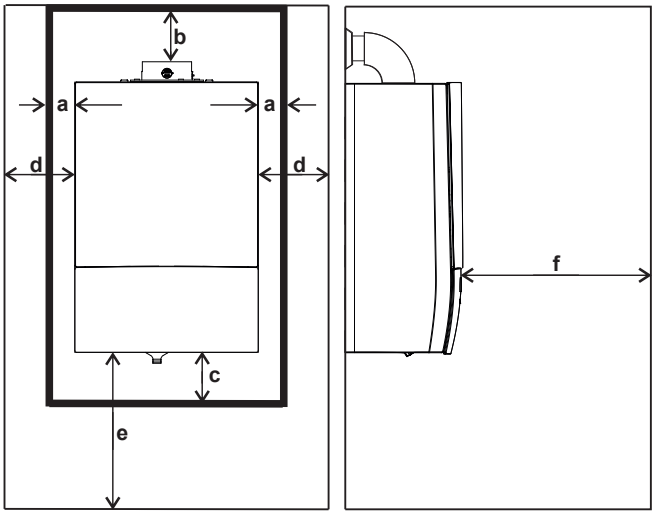
a Vertikalni, ravni zid

- Bojler mora biti ugrađen u ormar posebno dizajniran za vanjsku upotrebu. U suprotnom, nije pogodan za vanjsku ugradnju.
- Bojler se može instalirati na otvorenom na djelomično zaštićenoj lokaciji. Djelomično zaštićena lokacija je mjesto na kojem bojler nije izložen direktnom djelovanju i prodiranju atmosferilija (kiše, snijega, tuče, itd.). Minimalna deklarisana temperatura ugradnje je 0°C.

  Bojler se također može instalirati unutar vanjskog zida korištenjem odgovarajućeg seta za instalaciju unutar zida.

  U slučaju instalacije na otvorenom, upotrijebite set protiv smrzavanja (DRANTIFREEZxx) da biste spriječili smrzavanje cijevi i odvajača kondenzata.
- Zapaljive tečnosti i materijali moraju se držati najmanje na 1 metar udaljenosti od bojlera.
- Zid na koji je jedinica montirana treba bi biti dovoljno čvrst da izdrži težinu jedinice. Po potrebi ga treba ojačati.
- Minimalni razmaci potrebni za servisiranje su: 180 mm iznad kućišta*, 200 mm ispod i 10 mm sa svake strane. Prednji razmak od 500 mm može se postići otvaranjem vrata ormara. Pogledajte dio "Minimalna rastojanja kod instalacije" [▸ 6].
- Radi lakšeg korištenja, bojler treba instalirati na visini od 1500 mm od poda kako bi se osigurao lak pristup kontrolnoj ploči. Za praktičnu zamjenu dijelova preporučuju se bočni razmaci od 50 mm. Pogledajte dio "Minimalna rastojanja kod instalacije" [▸ 6].
- Ako je instaliran u prostoriji ili pregrađenom odjeljku, bojler ne zahtijeva namjenski ventilacijski sistem za zrak sagorijevanja. Međutim, ako je postavljenu u kupatilu ili u kabini za tuširanje, instalacija mora biti u skladu s I.E.E. propisima za ožičenje, lokalnim građevinskim propisima i svim drugim važećim propisima.
- Usisni zrak ne smije sadržavati hemikalije koje mogu uzrokovati koroziju, stvaranje otrovnih plinova ili opasnost od eksplozije.
- Ako je bojler montiran na zapaljivi zid, između jedinice i zida mora se postaviti nezapaljivi izolacioni materijal. Osim toga, svi prolazi dimovodnih cijevi kroz zapaljive materijale moraju biti pravilno izolovani.

Minimalna rastojanja kod instalacije

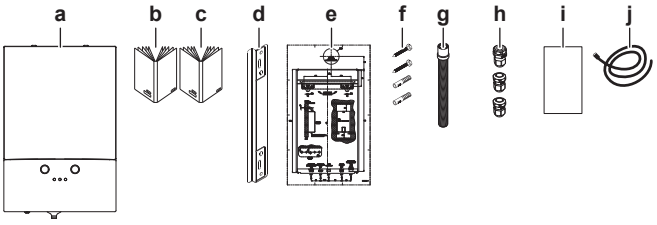


Minimalna dopuštena rastojanja	
a, bočno	10 mm
b, Iznad kućišta[a]	180 mm
c, ispod	200 mm
f, ispred	500 mm
Preporučeni zazori za lako servisiranje	
d, bočno	50 mm
e, ispod (od poda)	1500 mm

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

5.3 Raspakiranje jedinice

1 Raspakujte jedinicu kako je prikazano na vrhu ambalaže. Sljedeći dijelovi moraju biti sadržani u paketu:



a Kombinovani bojler
b Priručnik za rad
c Priručnik za instalaciju
d Zidni nosač
e Šablon za instalaciju
f Zidni pričvršćivači i vijci
g Crijevo kondenzata
h Kablovske uvodnice 1×PG 9+2×PG 7
i Kabl za napajanje
j Temperaturni senzor rezervoara skladištenje (uključen samo u modele D2TND012A4AB, D2TND018A4AB i D2TND024A4AB)

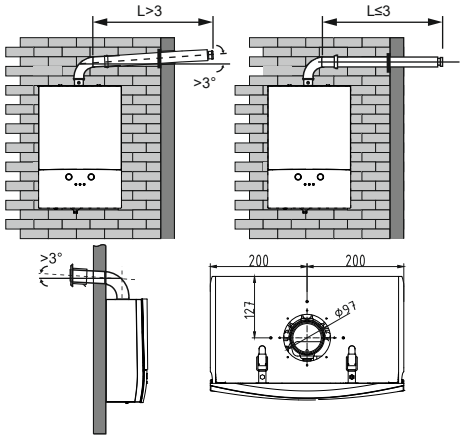
2 Provjerite sadržaj paketa. Ako nijedan dio nije oštećen ili nedostaje, kontaktirajte distributera.

OPREZ

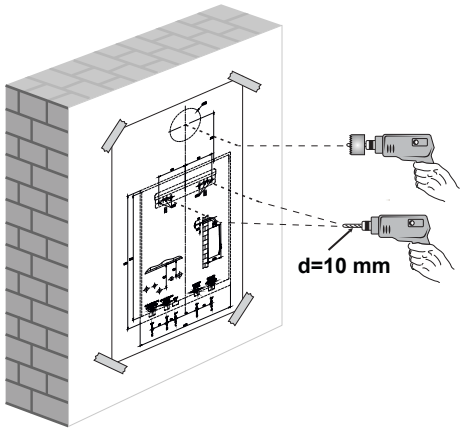
Preostale dijelove paketa (karton, plastiku, itd.) držite na mjestu van dohvata djece. Proizvođač ne snosi odgovornost za ikakve nesreće i/ili oštećenje koje nastane u tom slučaju.

5.4 Montaža jedinice

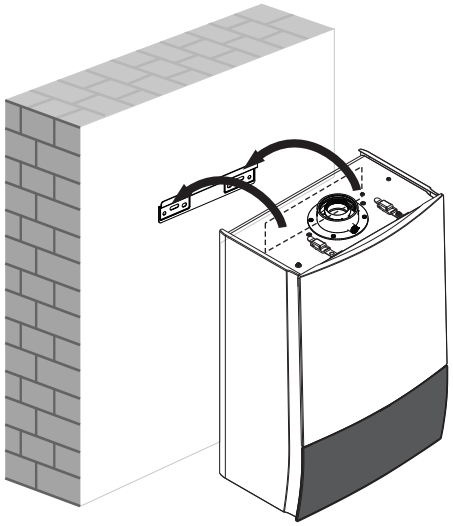
1 Šablon za montažu označava položaj vodoravnog dimovoda. Ako u zidu ne postoji rupa za dimovodnu cijev, izbušite je. Ako rupa već postoji, upotrijebite je kao referentnu tačku za određivanje položaja montažnog nosača. Pobrinite se da je dimovodna cijev nagnuta 3° od jedinice kako bi se kondenzat mogao vraćati natrag u bojler.



2 Izbušite otvor Ø10 mm za montažni nosač. Pričvrstite viseću ploču na zid prema dijagramu montaže.



3 Objesite jedinicu na nosač. Pobrinite se da je jedinica spojena za nosač.



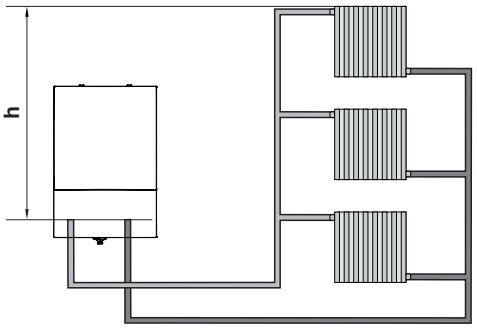
5.5 Zahtjevi sistema centralnog grijanja

Dimenzija ekspanzione posude

Bojler je opremljen ekspanzionom posudom koja ima početni pritisak punjenja od 1 bar.

Dovoljna integrirana ekspanziona posuda za krug centralnog grijanja na koji treba spojiti bojler zavisi od pritiska punjenja sistema i temperature vode koja cirkuliše unutar sistema.

U nastavku se navode definisana visina vode u sistemu i s tim povezani pritisak punjenja sistema:

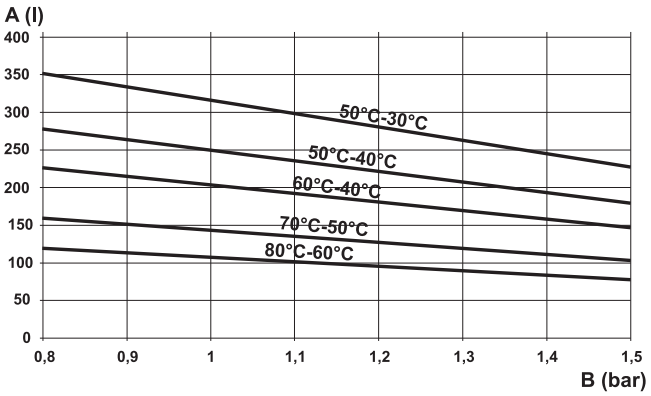


h	p
≤6 m	0.8 bar
7 m	0.9 bar
8 m	1.0 bar
9 m	1.1 bar
10 m	1.2 bar
11 m	1.3 bar
12 m	1.4 bar
13 m	1.5 bar

h Visina vode u sistemu (m)
p Pritisak punjenja sistema (bar)

Ako pritisak punjenja sistema treba biti preko 1 bara, početni pritisak plina na strani plina mora se povećati na vrijednost pritiska jednakoj sistemu punjenja pritiska. Uvjerite se da je punjenje plina u posudu izvršeno dok bojler i krug nisu pod pritiskom.

U skladu s donjim grafikonom nema potrebe instaliranja dodatne ekspanzione posude za sisteme s zapreminom vode u području ispod krivulje radne temperature. Ako je zapremina vode iznad krivulje, mora se instalirati dodatna posuda, i to po mogućnosti na povratu u bojler.



A Zapremina vode u sistemu (l)
B Pritisak punjenja sistema (bar)

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

Pročišćavanje vode

Neodgovarajuća voda kruga centralnog grijanja vremenom smanjuje funkcionalnost i efikasnost bojlera. Odgovarajuća voda treba imati:

- pH vrijednost između 6,5 i 8,5
- Tvrdoću nižu od 15°fH i 8,4°dH

Za pročišćavanje vode mogu se koristiti prikladni aditivi.

Ako sistemu treba antifriz, odabrani antifriz ne bi smio doći u kontakt s gumom, komercijalnom plastikom i metalnim dijelovima bojlera koji su u kontaktu s vodom centralnog grijanja.

O upotrebi bilo kojeg aditiva u sistemu centralnog grijanja pogledajte uputstva njihovih proizvođača da bi se garantovala njihova funkcionalnost i kompatibilnost.

UPOZORENJE

Oštećenja uzrokovana korozivnom vodom nisu pokrivena garancijom.

Ako se antifriz koristi u jedinici, moraju se koristiti proizvodi marki Sentinel ili Fernox. Za upotrebu antifriza moraju se slijediti uputstva proizvođača.

Krug vode za domaćinstvo

Omekšavanje vode za krug vode u domaćinstvu preporučeno je ako je tvrdoća vode snabdijevanja veća od 20°fH da bi se spriječilo oštećenje bojlera.

UPOZORENJE

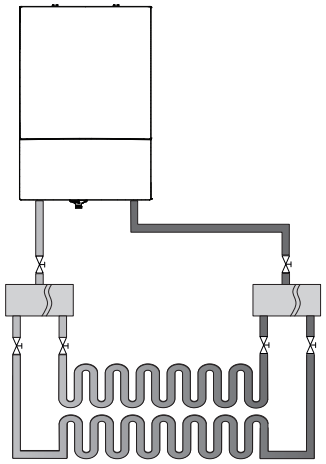
Miješanje neodgovarajućih aditiva s vodom kruga centralnog grijanja može dovesti do gubitka efikasnosti u bojleru ili oštećenja bojlera i drugih elemenata kruga centralnog grijanja. Daikin neće snositi nikakvu odgovornost za takvu štetu ili neefikasnost uzrokovanu neodgovarajućim aditivom.

5.6 Zahtjevi za podno grijanje

UPOZORENJE

Uvjerite se da su izvršene navedene promjene parametara kako bi se izbjeglo ugrožavanje komfora korisnika.

Sistemi podnog grijanja zahtijevaju veću brzina protoka i nižu temperaturnu razliku (ΔT). Zahvaljujući velikom kapacitetu pumpe, ovaj bojler se može direktno spojiti na sistem podnog grijanja bez potrebe za drugom pumpom ili razdjelnikom s malim gubicima, pod uslovom da je sistem pravilno dizajniran i da pad pritiska dovoljno nizak.

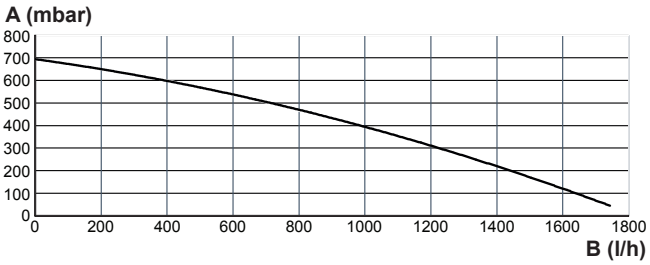


1 Povratni sakupljač
2 Kolektor protoka
n Svaki krug podnog grijanja

Kada je bojler priključen na sistem podnog grijanja, ograničite maksimalnu podešenu temperaturu centralnog grijanja na 50°C i postavite razliku u radnoj temperaturi pumpe na 10 K u meniju servisnih postavki. Uputstvo za promjenu tih postavki potražite u priručniku za servisiranje.

5.7 Grafikon preostale visine dizanja pumpe

Grafikon preostalog uzgona pumpe pokazuje preostali pritisak pumpe (mbar) koji je dostupan za krug centralnog grijanja.



A Preostala visina dizanja pumpe (mbar)
B Protok (l/h)

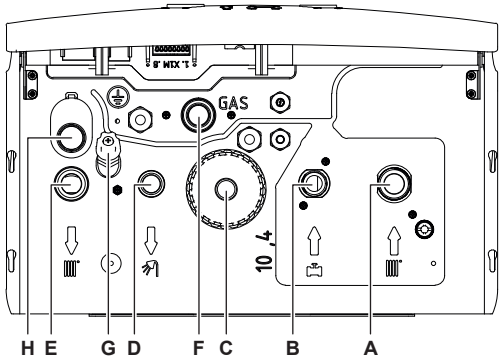
5.8 Spojevi

OBAVJEŠTENJE

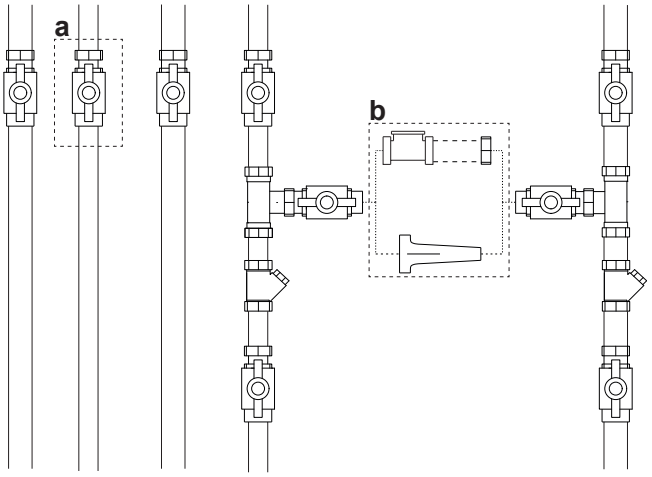
Tokom instalacije nemojte otpuštati ni uklanjati nijedan vijak s donje ploče.

5.8.1 Cijevni priključci

Za modele D2CND024A1AB i D2CND024A4AB:



A Priključak povratnog voda centralnog grijanja, 3/4"
B Priključak na ulazu hladne vode za domaćinstvo, 1/2"
C Pražnjenje odvajača kondenzata
D Priključak na izlazu tople vode za domaćinstvo, 1/2"
E Priključak za centralno grijanje, 3/4"
F Priključak na ulazu plina, 3/4"
G Ventil za punjenje (za model D2CND024A4AB)
H Pražnjenje sigurnosnog ventila, 1/2"



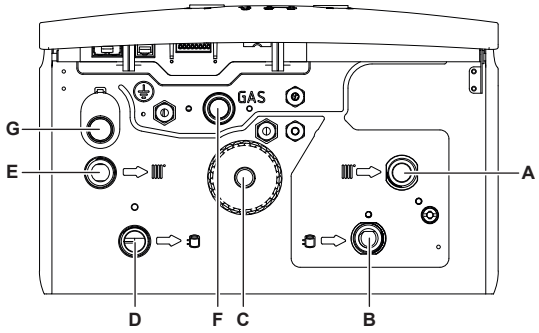
Ventil
Cjedilo
T-spoj
Dvostruki kontrolni ventil + crijevo za punjenje
Prekidač za isključivanje
a Izolacioni ventil na cijevi za snabdijevanje toplom vodom za domaćinstvo je privremen
b Vanjski sklop za punjenje koji se koristi s modelom D2CND024A4AB

Izolacijski ventili i cjedila koriste se odmah ispred ulaza cijevi uređaja kako je prikazano na gornjoj slici.

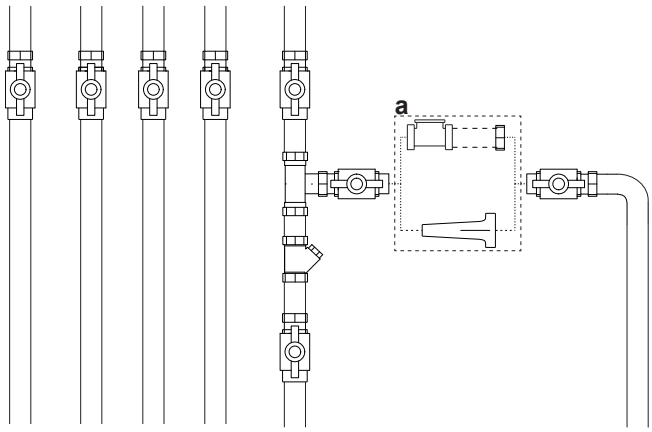
Osigurajte da su stavljene potrebne zaptivke.

Može se koristiti **Napomena:** Opcionalni Daikin set za priključivanje, što je i preporučeno.

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



A Priključak povratnog voda centralnog grijanja ¾"
B Priključak povratnog voda rezervoara ¾"
C Pražnjenje odvajača kondenzata
D Priključak dovoda rezervoara ¾"
E Priključak napajanja voda centralnog grijanja ¾"
F Priključak za dovod plina ¾"
G Pražnjenje sigurnosnog ventila



Ventil
Cjedilo
T-spoj
Dvostruki kontrolni ventil + crijevo za punjenje
Prekidač za isključivanje
a Vanjski sklop za punjenje koji se koristi s modelima D2TND012A4AB, D2TND018A4AB i D2TND024A4AB.

Ako se bojler koristi samo za centralno grijanje, priključci spremnika moraju biti zatvoreni.

Izolacijski ventili i cjedila koriste se odmah ispred ulaza cijevi uređaja kako je prikazano na gornjoj slici. Bojler puni vanjski dovod svježe vode.

Osigurajte da su stavljene potrebne zaptivke.

Može se koristiti **Napomena:** Opcionalni Daikin set za priključivanje, što je i preporučeno.

5.8.2 Smjernice za priključivanje plinskih cijevi

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

Ova jedinica je namijenjena za rad s prirodnim ili ukapljenim plinom. Zadati tip plina i predviđeni pritisak na ulazu plina su navedeni na identifikacionoj pločici na bojleru.

UPOZORENJE
SAMO ovlašteno osoblje smije priključiti cijevi za plin. Promjer cijevi za dovod plina MORA biti odabran u skladu s važećim zakonodavstvom, standardima i propisima.

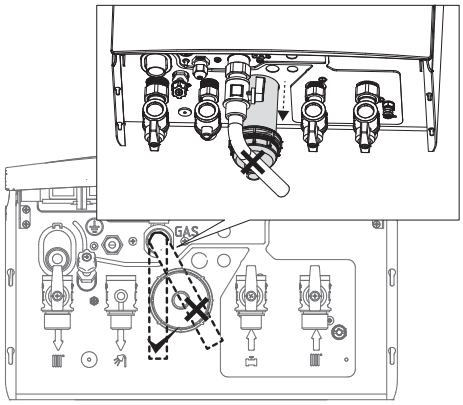
Priključite cijevi za plin u skladu s mjerodavnim zakonima zemlje korištenja i propise preduzeća za snabdijevanje plinom.

Priključite cijev za dovod plina bez naprezanja priključka cijevi za plin ("Priključak F", pogledajte "5.8.1 Cijevni priključci" [▶ 8]).

UPOZORENJE
Nakon priključivanja plina, plinovod MORA biti testiran na curenje dok je plinovod do bojlera otvoren (pogledajte "6.3 Provjera curenja plina" [▶ 23]).

Ako su cijevi za plin postavljene uza zid i treba ih priključiti na dovod plina bojlera pomoću lakta, mora se ostaviti dovoljno prostora za uklanjanje odvajača kondenzata. To se može postići na dva načina:

1 Koljeno se stavlja unakrsno kako ne bi blokiralo odvajač kondenzata tokom vađenja.
2 Koljeno se treba staviti 120 mm ispod priključka cijevi za plin bojlera.



5.8.3 Smjernice za priključivanje cijevi za vodu

Kod priključivanja cijevi na bojler, uzmite u obzir sljedeća uputstva:

UPOZORENJE
Zanemarivanje pravila objašnjenih u nastavku može uzrokovati ozbiljna oštećenja u instalaciji ili bojleru ili izazvati neugodnost korisniku. Proizvođač NIJE odgovoran ni za kakvu štetu koja može nastati na taj način.

- Instalacija bojlera treba biti u skladu s mjerodavnim zakonima, standardima i propisima.
- Materijali korišteni u instalaciji moraju biti u skladu s mjerodavnim zakonima, standardima i propisima.
- Materijal cijevi instalacije za grijanje ne smije omogućiti difuziju kisika prema normi DIN4726.
- Instalaciju centralnog grijanja/tople vode za domaćinstvo treba isprati i vizualno provjeriti. Talozi, prašina, gumeni i metalni komadi nastali tokom instalacije i montaže bojlera moraju se ukloniti kako ne bi uzrokovali nikakvu štetu.
- Krug centralnog grijanja mora biti u stanju podnijeti pritisak od najmanje 6 bara.
- Ukršteno spajanje treba nastojati primjenjivati na radijatorima dužine od 1,5 metra.
- Cijevi sigurnosnog ventila trebaju se spojiti na izlaz za vodu s dodatnim crijevom ili cijevi. Taj izlaz ne smije se instalirati na mjestima gdje postoji rizik od smrzavanja, niti u olucima za kišnicu, ne smije završavati na suhom podu bez dostupne drenaže kako bi se izbjeglo oštećenje podnih obloga kao što su parketi.

- Maksimalni pritisak unutar kruga tople vode za domaćinstvo je 10 bara. Provjerite cijevi i uzmite u obzir navedeno. Ako je pritisak vode glavnog dovoda vode previsok, koristite prikladan reduktor pritiska. Instalacija mora ispunjavati zahtjeve norme EN 15502-2-2.
- Budući da kondenzacijski bojleri stvaraju kondenzat, odvajač kondenzata treba spojiti na otvoreni odvod. Cijevi i elementi odvodne cijevi moraju biti napravljeni od materijala otpornog na kiseline, kao što je plastika. Metali poput čelika ili bakra nisu dopušteni.
- Kompletan sistem mora biti bez zraka da bi čuvao bojler. Postoje 2 automatska odušnika na bojleru, jedan na izmjenjivaču toplote, a drugi na pumpi. Pobrinite se da se zrak potpuno isprazni kod svakog punjenja vode. Po potrebi ispraznite radijatore.
- Ako će se bojler spojiti na staru instalaciju centralnog grijanja/tople vode za domaćinstvo, prvo vizualno provjerite staru instalaciju. Instalacija mora biti u skladu s kapacitetom bojlera i ne smije sprečavati njegov efikasan rad. Prljavština u starom sistemu i cijevi mora se isprati i treba provjeriti filtere.
- Ako stari cjevovod nema barijeru za kisik, tada se mora odvojiti od kruga bojlera preko pločastim izmjenjivačem toplote i potrebno je instalirati drugu pumpu za potrebnu cirkulaciju.
- Ako naglo padne očitana vrijednost pritiska na korisničkom interfejsu bojlera, najvjerovatnije dolazi do propuštanja u instalaciji. Provjerite instalaciju i po potrebi popravite.
- U slučaju solarnog predgrijanja tople vode za domaćinstvo iz solarnog rezervoara, ugradite termostatski ventil za miješanje na izlazu i ulazu tople vode za domaćinstvo.

5.8.4 Smjernice za ožičenje

OPASNOST

Prije rada na električnom krugu uvijek odvojite jedinicu od električne mreže.

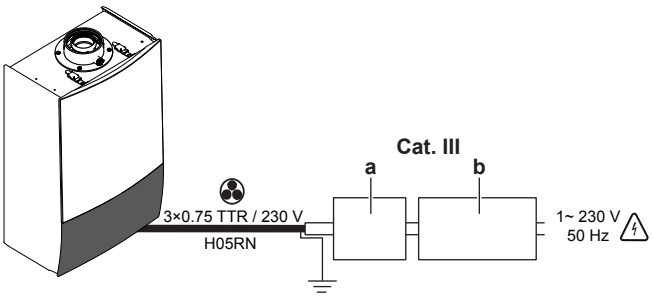
UPOZORENJE

SAMO kvalifikovane osobe smiju obavljati električne priključke na jedinici. Zanemarivanje ovog upozorenja bit će osnova za ukidanje prava na garanciju. Proizvođač NIJE odgovoran ni za kakvu štetu koja može nastati na taj način.

UPOZORENJE

Upotrijebite odgovarajući strujni krug. NIKADA ne koristite kabl za napajanje strujom koji dijeli druga jedinica.

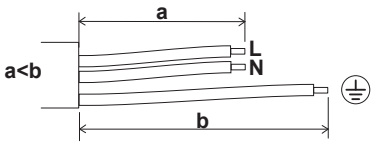
Jedinica radi na 230 V AC sa snagom od 50 Hz. S opremom je isporučen i kabel za napajanje. Strujni kabel mora priključiti električar u skladu s mjerodavnim zakonima.



a Sigurnosni prekidač (2A)
b Sigurnosni prekidač struje curenja uzemljenja
Kat. III Kategorija nadnapona III

- Radove na električnoj instalaciji treba izvršiti u skladu s uputstvima iz priručnika za instalaciju i državnim pravilima za električno ožičenje ili kodeksom postupanja.
- Nedovoljan kapacitet ili nedovršeni električarski rad može uzrokovati strujni udar ili požar.
- Glavni prekidač ili drugi načini isključivanja s odvajanjem kontakta na svim polovima s kompletnim isključivanjem pod podnaponskom kategorijom III treba se instalirati u fiksnom ožičenju.
- Obvezno uspostavite uzemljenje. Nemojte uzemljiti jedinicu na komunalni cjevovod, gromobran ili uzemljenje telefona. **Nekompletno uzemljenje može izazvati strujni udar i požar.**
- Dok se izvršavaju električni priključci, električna energija ne bi trebala biti na glavnom kablu za napajanje i glavni prekidač trebao bi biti zatvoren.
- Tokom električnih priključaka pobrinite se da su kablovi učvršćeni i čvrsto priključeni.
- Odvojite bojler od električnog napajanja prije konverzije plina **H05RN-F (2451EC57)**.
- Bojler se ne smije koristiti na visinama višim od 2000 metara nadmorske visine.

Prilikom polaganja žica na priključnu ploču napajanja, uvažite tačku spomenutu dolje.



a Dužina
b Dužina
L Linija
N Neutralno

UPOZORENJE

NEMOJTE mijenjati provodnik L i neutralni provodnik N.

OPASNOST

Nemojte koristiti cijevi za plin i vodu za potrebe uzemljenja i osigurajte da se nisu prije koristile za tu svrhu. Zanemarivanje ovih uputstava oslobađa proizvođača svake odgovornosti.

UPOZORENJE

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

UPOZORENJE

Trebao bi postojati automatski osigurač za odvajanje svih polova u priključku na mrežu.

5.8.5 Smjernice kod priključivanja opcija na bojler

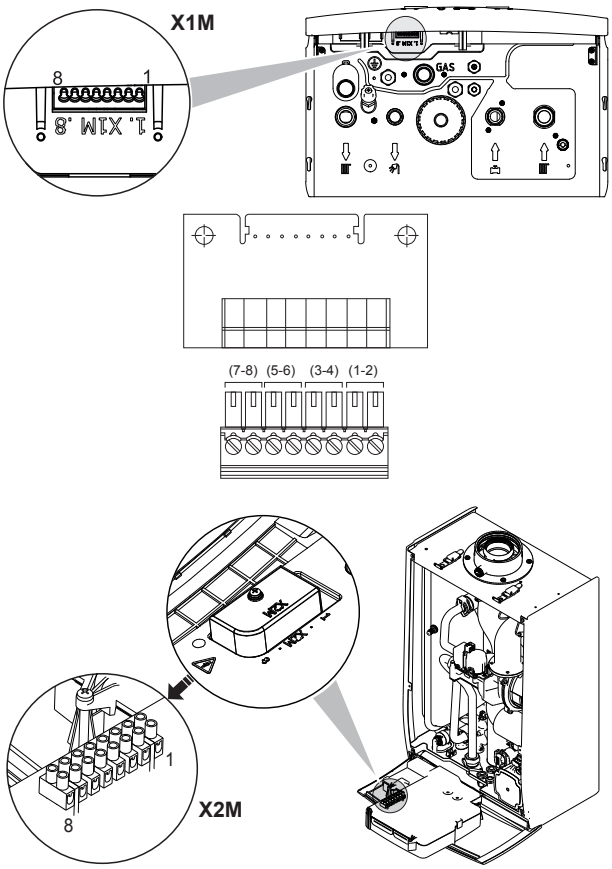
OPASNOST

X2M konektor ima 230 V AC.

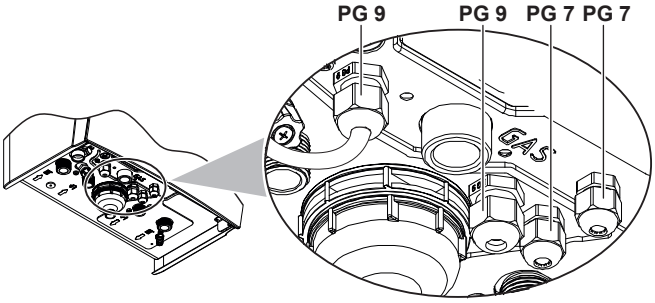
Dodatna oprema priključena na konektore koji se nalaze na vanjskoj strani kutije za prekidače. Ne otvarajte kutiju za prekidače da biste priključili dodatnu opremu.

Kontrolne jedinice temperature	Konektor	Priključak
Solarni NTC senzor	X1M	1-2
Daikin sobni termostat	X1M	3-4
Vanjski senzor	X1M	5-6
Senzor rezervoara tople vode za domaćinstvo	X1M	7-8
Vanjski izlaz snage (230 V AC)	X2M	3-4
Uključivanje/isključivanje sobnog termostata[a]	X2M	5-6

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



Ožičenje za dodatnu opremu koja se priključuje na unutrašnje priključke mora izlaziti iz uređaja kroz kablovske uvodnice. Kablovske uvodnice isporučene uz jedinicu moraju biti instalirane na donjoj ploči bojlera prilikom priključivanja te dodatne opreme. Položaj kablovskih uvodnica prikazan je u nastavku:



STR. 9 Kablovska stezaljka (9 mm)
STR. 7 Kablovska stezaljka (7 mm)

Rupe na donjoj ploči predviđene za kablovske uvodnice pokrivene su izolacionim materijalom. Izolacioni materijal mora se probušiti ako se koriste uvodnice.

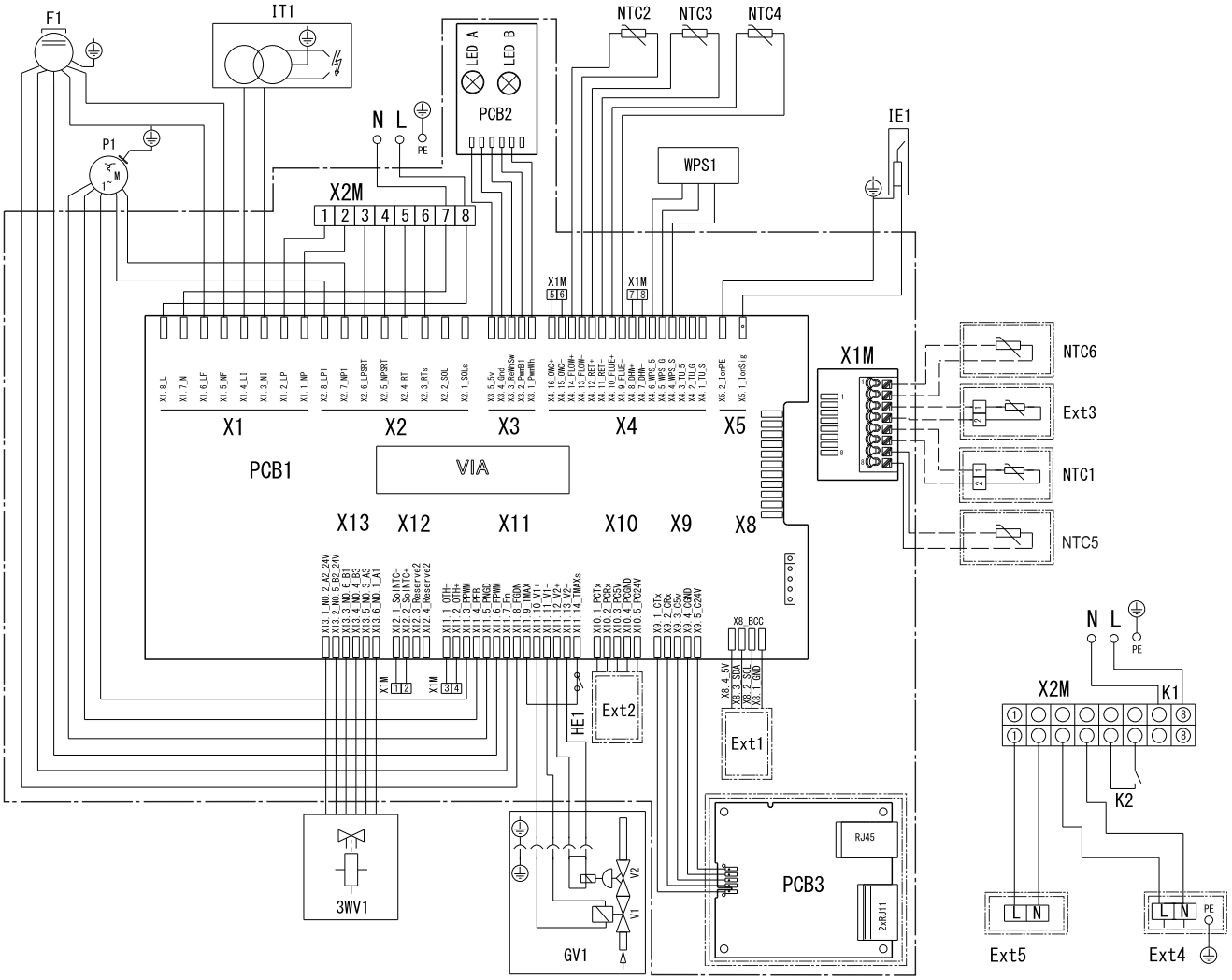
Napomena: Jedinica se mora otvoriti za montažu kablovskih uvodnica.

5.8.6 Dijagram ožičenja

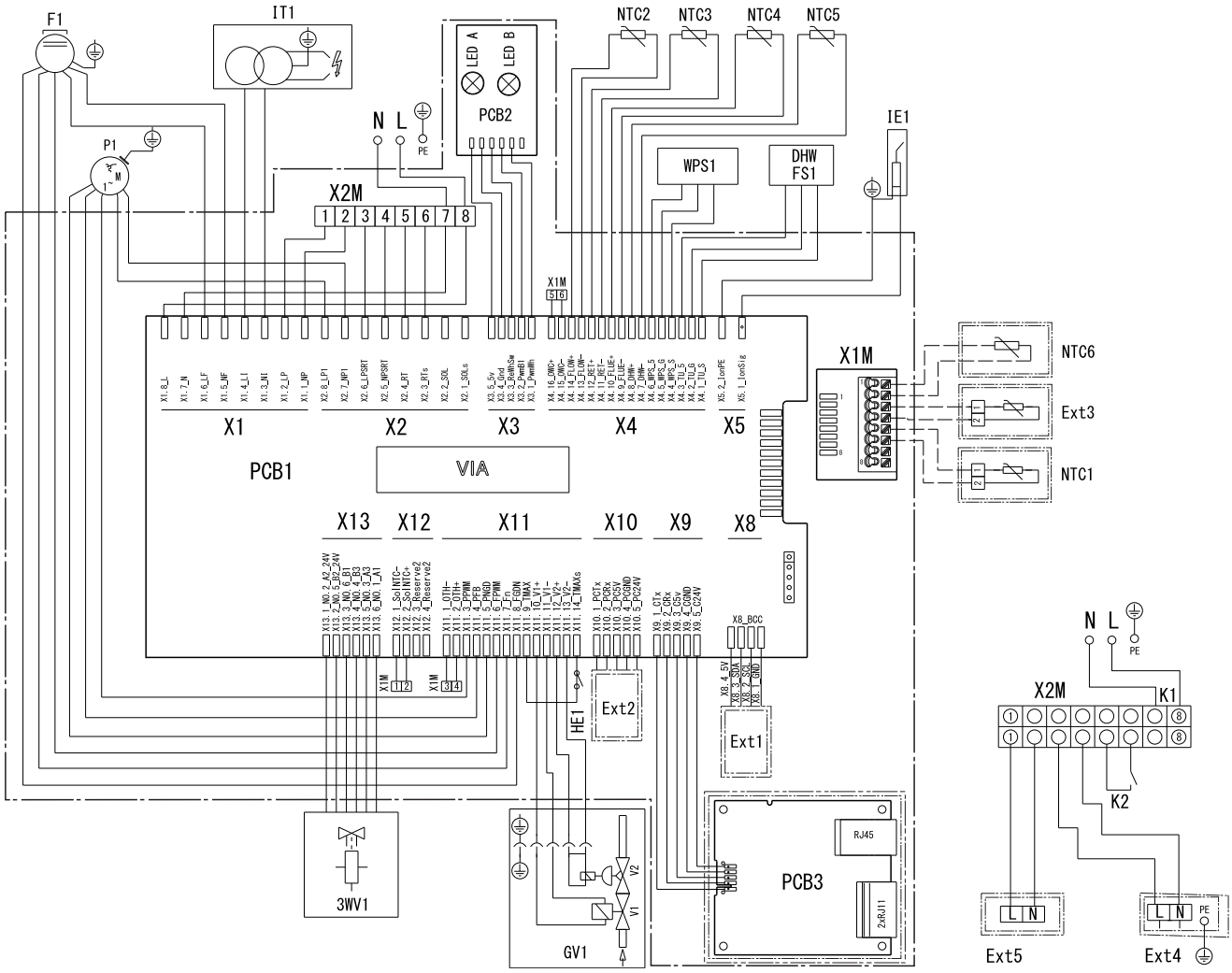
OPASNOST: RIZIK OD ELEKTRIČNOG UDARA

Isključite napajanje strujom na duže od 10 minuta prije servisiranja.

Za modele D2TND024A4AB, D2TND018A4AB i D2TND012A4AB:



Za modele D2CND024A1AB i D2CND024A4AB:



Simboli:

Stavka	Opis
	Opcija
	Ožičenje ovisi od modela
	Razvodna kutija
	Štampana ploča
X4M	Glavni terminal
	Ožičenje uzemljenja
15	Broj žice 15
	Napajanje na terenu
①	Nekoliko opcija ožičenja

Legenda:

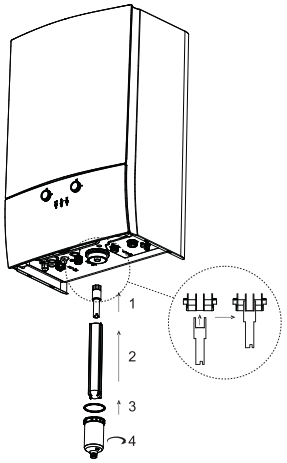
Dio	Konektor	Opis
PCB1	—	Glavna štampana ploča
PCB2	X3	Indikator statusa štampane ploče
PCB3	X9	LAN (var iCAN) adapter
P1	X2-X11	Pumpa bojlera
F1	X1-X11	Ventilator
GV1	X11	Ventil za plin
IT1	X1	Transformator paljenja
3WV1	X13	Koračni motor odvnodnog ventila tople vode za domaćinstvo /za centralno grijanje
WPS1	X4	Senzor pritiska vode
DHW FS1	X4	Senzor protoka tople vode za domaćinstvo (za modele D2C*)
IE1	X5	Ulaz ionizacije
K1	X2M	Kabl za napajanje strujom
K2	X2M	Uključivanje/isključivanje sobnog termostata
HE1	X11	Pregrijavanje termostata
NTC1	X1M	Senzor vanjske temperature
NTC2	X4	Temperaturni senzor protoka
NTC3	X4	Senzor temperature vraćanja
NTC4	X4	Temperaturni senzor dimovoda
NTC5	X4	Senzor temperature tople vode za domaćinstvo (za modele D2C*)
NTC5	X1M	Senzor rezervoara tople vode za domaćinstvo (za modele D2T*)
NTC6	X1M	Solarni senzor temperature tople vode za domaćinstvo
Ext1	X8	BCC (kartica bojlera s čipom)
Ext2	X10	Interfejs proizvodnje ličnog računara
Ext3	X1M	Daikin sobni termostat
Ext4	X2M	Vanjski izlaz snage (230 V AC)
Ext5	X2M	Rezervisano, ne koristi se

Dio	Konektor	Opis
X1M	X4-X11-X12	Niskonaponska traka terminala
X2M	X1-X2	Visokonaponska traka terminala

5.8.7 Smjernice za priključivanje cijevi kondenzata

OPASNOST

Da bi se spriječilo otpuštanje dimovodnih plinova, a time i trovanje, odvajač kondenzata mora se montirati na njegovo mjesto prije puštanja u rad.



Odvajač kondenzata mora biti spojen na odvod preko otvorenog priključka.

Za cijevi za kondenzat treba poduzeti sljedeće mjere opreza:

- Horizontalne cijevi moraju imati minimalni nagib od 45 mm/metar.
- Vanjske cijevi trebaju biti što kraće ili termički izolovane kako bi se spriječilo smrzavanje, zavisno od zimskih klimatskih uslobva na mjestu ugradnje.
- Pobrinite da su sistem za odlaganje kondenzata, cjevovodi i priključci izrađeni od materijala otpornih na kiseline kao što je plastika.

UPOZORENJE

Izlaz odvajača kondenzata smije se mijenjati ili blokiran.

OPREZ

Prečnik cijevi za pražnjenje kondenzata mora biti dovoljno širok da ne ograničava protok vode kondenzata.

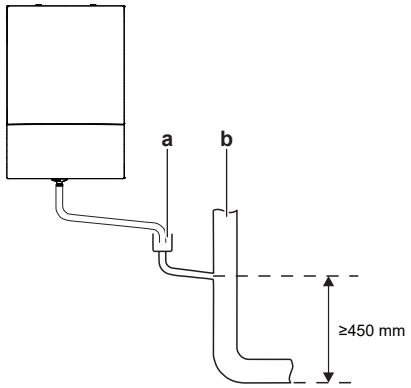
UPOZORENJE

Ako se cijev za pražnjenje nalazi na otvorenom, poduzmite mjere protiv zaleđivanja.

5.8.8 Smjernice za ispust cijevi kondenzata

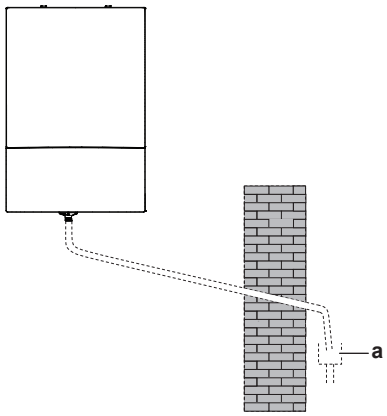
Cijevi kondenzata mogu se spojiti na ispust na razne načine prikazane u nastavku:

Ispuštanje u interno tlo i kanalizacijski kanal



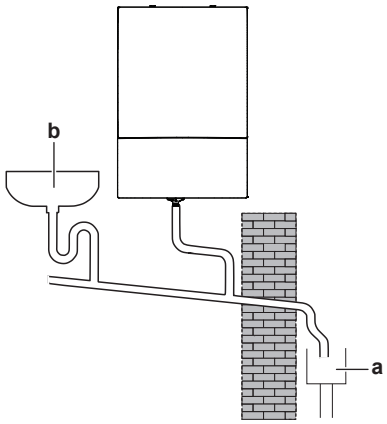
a Prekidač zraka
b Interno tlo i kanalizacijski kanal

Ispuštanje u vanjski sistem za otpad



a Otvoreni kraj direktno u slivnik, ispod zemlje ali iznad nivoa mora

Ispuštanje u vanjsku drenažnu cijev



a Otvoreni kraj direktno u slivnik, ispod zemlje ali iznad nivoa mora
b Umivaonik, lavor, kada ili tuš

OBAVJEŠTENJE

Upotreba pumpe za pražnjenje kondenzata potrebna je tamo gdje je ispust voda kondenzata ispod drenažne cijevi.

5.8.9 Smjernice kod priključivanja bojlera na sistem dimovodnog plina

OPREZ

Priključeni tip dimovoda mora se označiti na identifikacionoj pločici.

OPREZ

Fleksibilne cijevi dimovodnog plina NE MOGU se koristiti u horizontalnim priključnim dijelovima.

OPASNOST

Opasnost od trovanja zbog curenja dimovodnog plina kada se zatvorene prostorije dovoljno ne prozračuju.

INFORMACIJA

Jedinica je opremljena unutarnjom dimovodnom zaklopkom koja sprečava povratni tok iz zajedničkog dimnjaka.

UPOZORENJE

Pobrinite se da je instaliran otvor ulaza zraka s vanjskom dimenzijom od najmanje 150 cm².

Odobreni sistemi dimovoda

Odaberite tip dimovoda prema mjestu instalacije.

Odobreni tipovi dimovoda zapisani su na identifikacionoj pločici.

Prekid dimovoda

Položaji terminala u krovu ili zidu u odnosu na otvore za ventilaciju moraju ispunjavati lokalne propise.

- Bojler se mora instalirati kako bi terminal bio izložen vanjskom zraku.
- Položaj terminala mora omogućiti slobodan prolaz zraka kroz njega u svakom trenutku.
- Na terminalu dimovoda može se pojaviti stup dima. Treba izbjegavati položaje na kojima bi moglo doći do te pojave.
- Za jednu zidnu dimovodnu cijev minimalno rastojanje od gorivog materijala mora biti 25 mm.

  Za usisnu cijev i koncentrične sisteme rastojanje od gorivog materijala treba biti 0 (nula) mm.
- Ključno je omogućiti da proizvodi sagorijevanja koji se prazne iz terminala ne mogu ponovo ući u objekt ili druge objekte kroz ventilatore, prozore, vrata, druge izvore infiltracije prirodnog zraka ili prisilnu ventilaciju.
- Minimalna dužina dimovodne cijevi mora iznositi 50 cm.

5.8.10 Dimovodni sistemi koji se mogu koristiti

U ovom dijelu navode se informacije o različitim dimovodnim sistemima. Uputstva za ispravnu instalaciju dimovodnih sistema sadržana su u paketu dimovodnih dijelova uz uputstva za rezanje dimovoda tamo gdje je to potrebno.

OPASNOST

Dimovodni vod mora biti nakošen 3° dalje od jedinice kako bi se omogućilo vraćanje kondenzata natrag u bojler i van iz ispusta kondenzata. Ako dimovod ima unutarnji pad, slijedite uputstva koja su isporučena s dimovodnim dijelovima.

OBAVJEŠTENJE

Opcionalni dijelovi u pravougaonom području koriste se tamo gdje je to potrebno.

UPOZORENJE

Bojler nije namijenjen za spajanje na dimnjake koji će vjerovatno biti izloženi toploti (npr. plastični kanali ili kanali s unutrašnjom plastičnom oblogom).

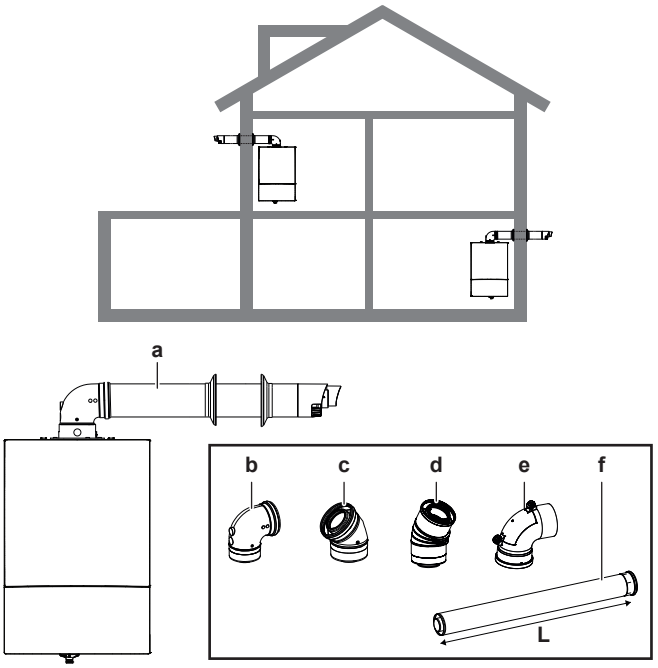
UPOZORENJE

Horizontalni dio dimovoda MORA biti oslonjen najmanje jednim nosačem na svakih 1 m. Preporučena pozicija nosača je neposredno prije spoja.

Tip C13x (koncentrični dimovodni sistem)

Bojler uvlači zrak sagorijevanja izvana kroz koncentričnu koaksijalnu cijev ugrađenu na vanjski zid, a izbacuje dimovodni plin vani kroz vanjski zid.

Izlazi terminala iz odvojenih krugova za sagorijevanje i dovod zraka trenaju stati u kvadrat od 50 cm.



a Set za zidni priključak 60/100

Opcija:

b 90° koljeno 60/100
c 45° koljeno 60/100
d 30° koljeno 60/100
e Inspekcijsko koljeno 60/100
f Produžetak 60/100
L 500–1000 mm

Dopustiva dužina 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 dužina koja uključuje jedan komad lakta od 90°.

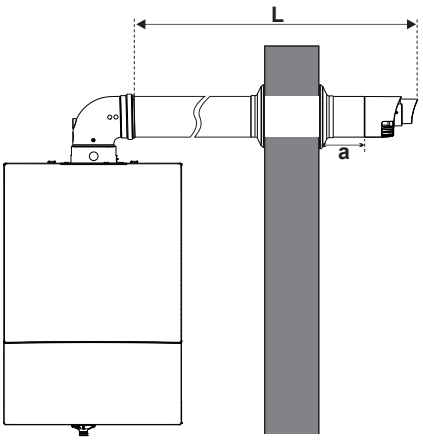
Ekvivalentna dužina opcijâ	
90° koljeno 60/100 mm	1,5 m
45° koljeno 60/100 mm	1,0 m
30° koljeno 60/100 mm	1,0 m
90° koljeno 80/125 mm	1,5 m
45° koljeno 80/125 mm	1,0 m
30° koljeno 80/125 mm	1,0 m

Dužina dimovoda 60/100 može se povećati do 17,9 metara (za D2T/H***) / 14,1 metara (za** D2C***) prilagođavanjem parametara C3 do 3. Pogledajte servisna uputstva za ovaj režim rada.**

Oduzmite odgovarajuću vrijednost dužine krivinâ od dopustive vrijednosti dužine dimovoda.

Određivanje dužine dimovoda

Dužina voda dimovoda (L) mjeri se od ruba koljena do kraja terminala dimovoda.



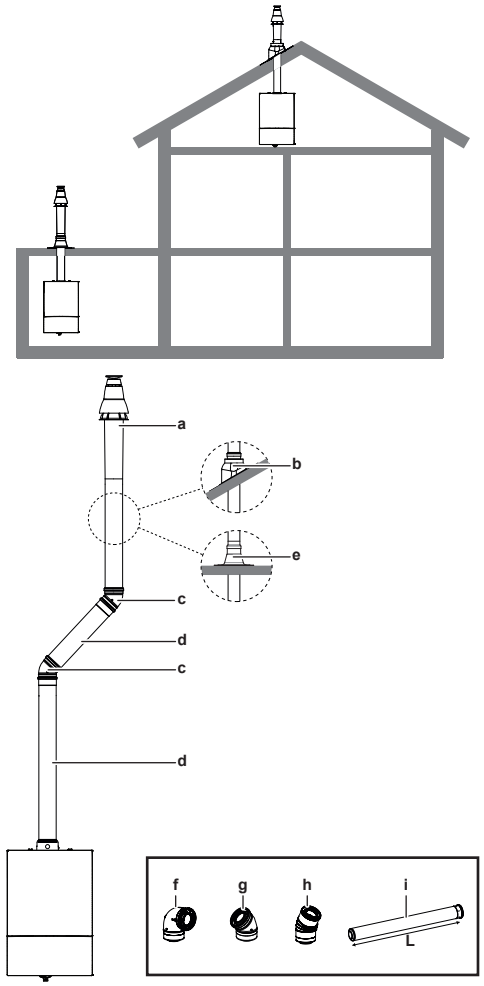
L Dužina voda dimovoda
a Rastojanje vanjskog ruba terminala od vanjskog zida, **a≤50 mm**

Napomena: Dimni kanali se uvode 45 mm u koljena i produžetke.

Tip C33x (koncentrični dimovodni sistem)

Bojler uvlači zrak sagorijevanja izvana, a izbacuje plin dimovoda prema van kroz koncentričnu koaksijalnu cijev kroz krov.

Izlazni priključci iz odvojenih krugova za sagorijevanje i dovod zraka trebaju stati u kvadrat od 50 cm, a udaljenost između ravnina dva otvora mora biti manja od 50 cm.



a Krovni terminal 60/100
b Set za izlaz kroz krovne ploče

Opcija:

c 45° koljeno 60/100
d Produžetak 60/100 mm
e Set za izlaz kroz ravni krov
f 90° koljeno 60/100
g 45° koljeno 60/100
h 30° koljeno 60/100
i Produžetak 60/100
L 500–1000 mm

Dopustiva dužina 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

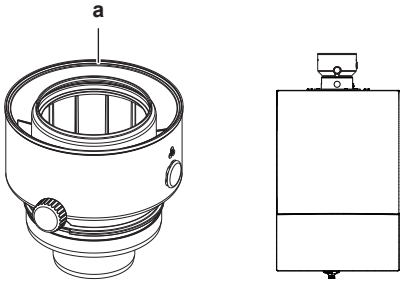
Ekvivalentna dužina opcijâ	
90° koljeno 60/100 mm	1,5 m
45° koljeno 60/100 mm	1,0 m
30° koljeno 60/100 mm	1,0 m
90° koljeno 80/125 mm	1,5 m
45° koljeno 80/125 mm	1,0 m
30° koljeno 80/125 mm	1,0 m

Dužina vertikalnog dimovoda 60/100 može se povećati do 19,2 metara (za D2T/H* **) / 13,6 metara (za** D2C*) **prilagođavanjem parametara C3 do 3 iz korisničkog interfejsa. Pogledajte servisna uputstva za ovaj režim rada.**

Oduzmite odgovarajuću vrijednost dužine krivinâ od dopustive vrijednosti dužine dimovoda.

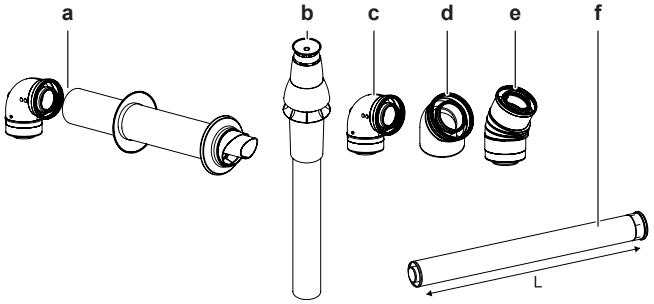
Sistem dimovoda od 80/125 mm

Da bi se povećala maksimalna dopuštena dužina dimovodnih cijevi, umjesto 60/100 mm mogu se koristiti koncentrične dimovodne cijevi 80/125 mm. U tom slučaju, dimovodni sistemi C13X i C33x trebaju početi sa adapterom 60/100 do 80/125 spojenim na izlaz dimovodne cijevi.



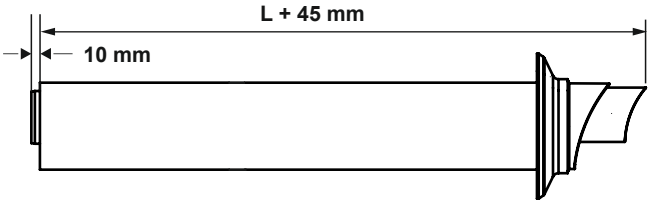
a Adapter 60/100 na 80/125

80/125 dimovodni dijelovi koji se koriste prikazani su dolje:



a 80/125 komplet zidnih terminala (tip C_{13})
b 80/125 komplet krovnih terminala (tip C_{33})
c 90° koljeno 80/125
d 45° koljeno 80/125
e 30° koljeno 80/123
f Produžetak 80/125
L 500–1000 mm

Rezanje voda dimovoda

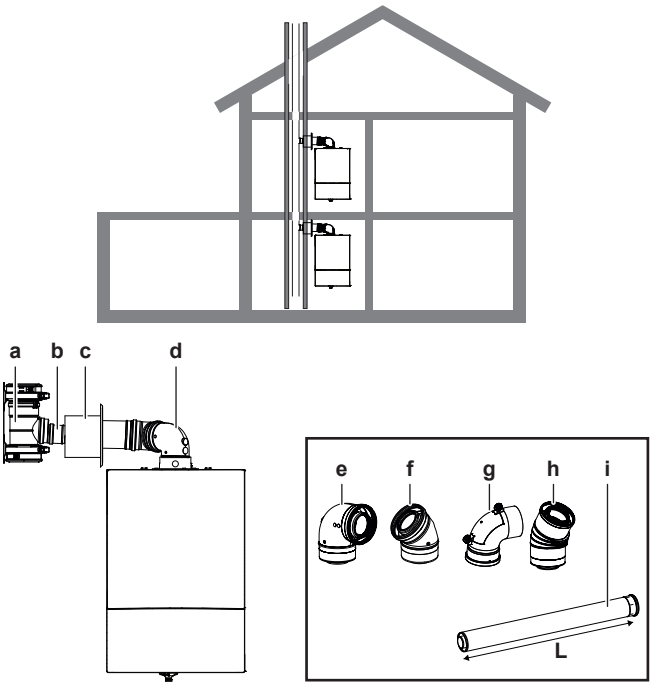


1 Izmjerite udaljenost (L) od ruba završnog sloja do tačke spajanja priključka voda i dodajte 45 mm na to.
2 Označite tačku rezanja (L+45mm) i izrežite vanjski vod na označenoj tački.
3 Uklonite ostatke s površine reza i pobrinite se da područje reza zadrži svoj izvorni oblik.
4 Označite i izrežite unutrašnji vod da bude 10 mm duži od vanjskog voda.
5 Uklonite površinske ostatke i lagano obradite vanjske rubove voda radi lakšeg postavljanja.

Tip C43x (koncentrični dimovodni sistem)

Nekoliko izvora toplote uvlače zrak sagorijevanja izvana kroz prstenastu šupljinu zaptivenog balansiranog sistema dimovoda prostorije, a izbacuje dimovodni plin vani kroz krov, kroz internu cijev otpornu na vlagu.

Višefunkcionalni dimnjak je sistem koji je dio zgrade sa zasebnom oznakom CE. Priključak između bojlera i kraja vratila, priključak bojlera i sistema usisa zraka mora se postići preko Daikin.



a Set za priključak bojlera s fleksibilnim T-dijelom 100 ili 130
b Produžetak 60 mm
c Priključak na dimnjak 60/100
d Koljeno 60/100 90°

Opcija:

e 90° koljeno 60/100
f 45° koljeno 60/100
g Inspekcijsko koljeno 60/100 mm
h 30° koljeno 60/100
i Produžetak 60/100
L 500–1000 mm

Maksimalna dopustiva dužina voda dimovoda do standardnog dimnjaka je 3 metra + 1 60/100 90° koljeno.

U jedinicama tipa C43x nije dozvoljeno uticanje kondenzata u jedinicu. Bojleri C4x s priključnim vodovima pogodni su samo za spajanje na dimnjak sa prirodnim protokom zraka.

G20	Za sve modele
Nominalna temperatura proizvoda sagorijevanja	66,05
Masena brzina protok proizvoda sagorijevanja	6,04
Temperatura proizvoda sagorijevanja kod pregrijavanja	-
Minimalna temperatura proizvoda sagorijevanja	56
Minimalni masena brzina protoka proizvoda sagorijevanja	1,32
Sadržaj CO_2 na nominalnom ulazu topline	9 ± 0,8

G31	Za sve modele
Nominalna temperatura proizvoda sagorijevanja	65,5
Masena brzina protok proizvoda sagorijevanja	5,061
Temperatura proizvoda sagorijevanja kod pregrijavanja	-
Minimalna temperatura proizvoda sagorijevanja	55
Minimalni masena brzina protoka proizvoda sagorijevanja	1,23
Sadržaj CO_2 na nominalnom ulazu topline	11,3 ± 1

Tip C63x (koncentrični dimovodni sistem)

INFORMACIJA
Tip dimovoda C63 ne koristi se u Belgiji.

Za ugradnju bojlera kao opcije C63x moraju se koristiti sljedeći podaci za određivanje tačnih promjera i dužina dimovodnog sistema.

Za D2T/H*
- Nominalna temperatura proizvoda sagorijevanja: 77°C
- Masena brzina protoka proizvoda sagorijevanja: 10,75 g/s
- Temperatura proizvoda sagorijevanja kod pregrijavanja: 90°C
- Minimalna temperatura proizvoda sagorijevanja: 20°C
- Maksimalna dopustiva razlika pritiska između ulaza zraka sagorijevanja i izlaza plina dimovoda (uključujući pritiske vjetra): 100 Pa

Za D2C*
- Nominalna temperatura proizvoda sagorijevanja: 93°C
- Masena brzina protoka proizvoda sagorijevanja: 11,48 g/s
- Temperatura proizvoda sagorijevanja kod pregrijavanja: 100°C
- Minimalna temperatura proizvoda sagorijevanja: 20°C
- Maksimalna dopustiva razlika pritiska između ulaza zraka sagorijevanja i izlaza plina dimovoda (uključujući pritiske vjetra): 125 Pa

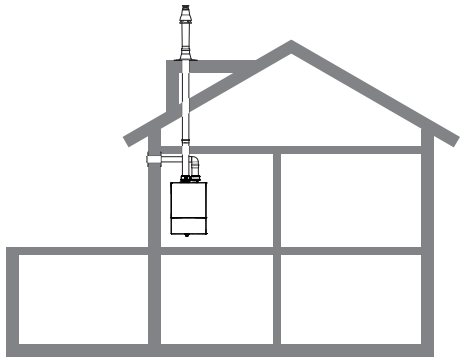
Za D2C* i D2T/H*
- Minimalna masena brzina protoka proizvoda sagorijevanja: 1,32 g/s
- Sadržaj CO_2 na nominalnom ulazu toplote: 9,0%
- Maksimalni dopustivi propuh: 200 Pa
- Bojler se mora priključiti na sistem sa sljedećim karakteristikama: T120 P1 W
- Maksimalna dopustiva temperatura zraka sagorijevanja: 50°C

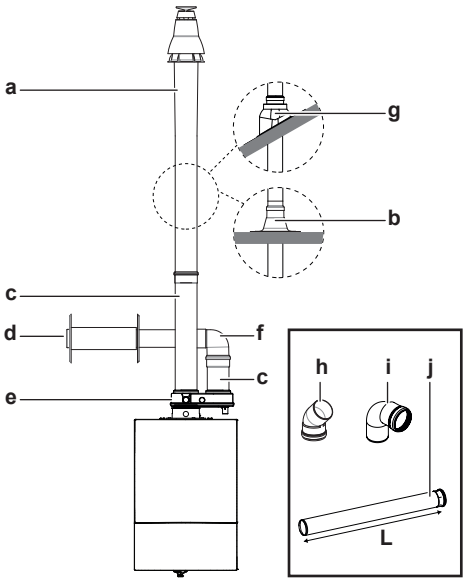
- Maksimalna dopustiva stopa recirkulacije u vjetrovitim uslovima je 10%
- Terminali za dovod zraka sagorijevanja i pražnjenje proizvoda sagorijevanja ne smiju se instalirati na suprotnim zidovima zgrade.
- Dopušteno je uticanje kondenzata u jedinicu.

Tip C53x (dimovodni sistem s dvostrukom cijevi)

Pražnjenje dovoda zraka i plina dimovoda iz/u atmosferu u područjima različitog pritiska. Bojler uvlači zrak sagorijevanja izvana kroz horizontalnu cijev ugrađenu na vanjski zid, a izbacuje dimovodni plin prema van kroz krov.

Terminali za dovod zraka sagorijevanja i pražnjenje proizvoda sagorijevanja ne smiju se instalirati na suprotnim zidovima zgrade.





a Krovni terminal 80 mm
b Set za izlaz kroz ravni krov
c Produžetak 80 mm
d Usis zraka 80 mm
e Adapter 60/100 na 80/80
f 90° koljeno 80 mm

Opcija:

g Set za izlaz kroz krovne ploče
h 45° koljeno 80 mm
i 90° koljeno 80 mm
j Produžetak 80 mm
L 500-1000-2000 mm

Dopustiva dužina dimovoda za C53x		
	D2T/H*	D2C*
Usisni vod zraka 80 mm	3,0 m	3,0 m
Izlazni vod dimovoda 80 mm	125,0 m	109,0 m

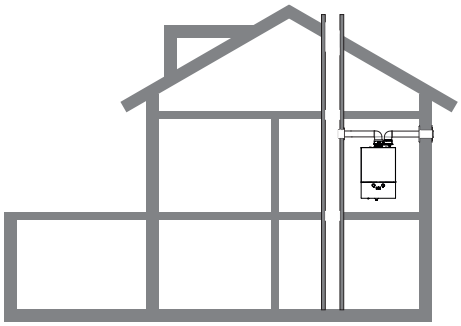
Ekvivalentna dužina opcijâ	
45° koljeno 80 mm	1,0 m
90° koljeno 80 mm	2,0 m

Oduzmite odgovarajuću vrijednost dužine krivinâ od dopustive vrijednosti dužine dimovoda.

Napomena: Dužina usisne cijevi je 3 metra. U slučaju korištenja dužeg usisa zraka, mora se skratiti dužina voda na izlazu dimovoda s istom dužinom.

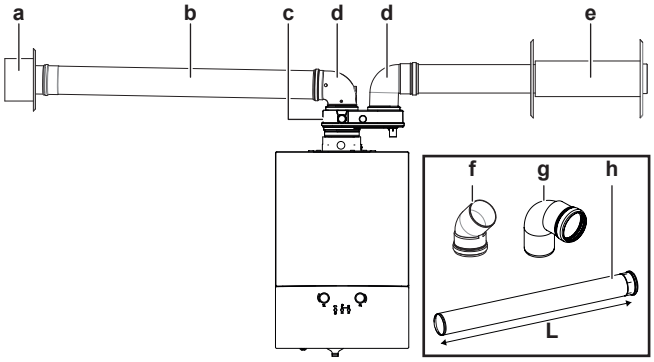
Tip C83x (dimovodni sistem s dvostrukom cijevi)

Bojler uvlači zrak sagorijevanja izvana kroz zasebnu dovodnu cijev usmjerenu kroz vanjski zid, a izbacuje dimovodni plin u zajednički dimovodni sistem.



Višefunkcionalni dimnjak je sistem koji je dio zgrade sa zasebnom oznakom CE. Priključak između bojlera i kraja vratila, priključak bojlera i sistema usisa zraka mora se postići preko Daikin.

U jedinicama tipa C83x nije dozvoljeno uticanje kondenzata u jedinicu.



a Zidna ploča
b Produžetak 80 mm
c Adapter 60/100 na 80/80
d 90° koljeno 80 mm
e Usis zraka 80 mm

Opcija:

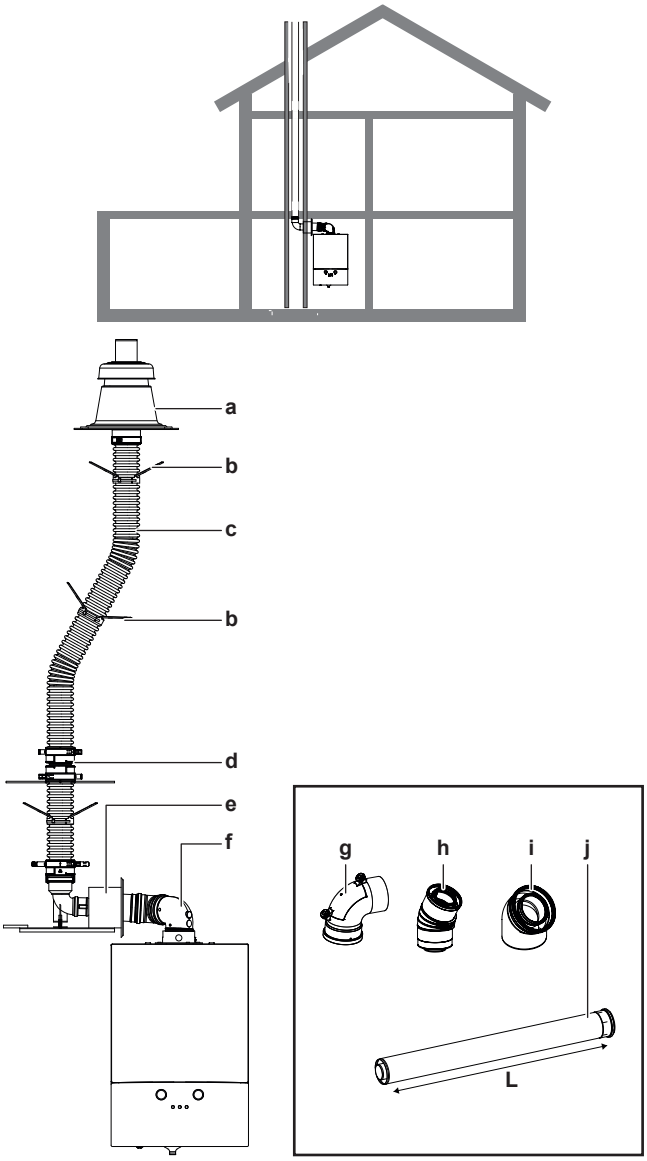
f 45° koljeno 80 mm
g 90° koljeno 80 mm
h Produžetak 80 mm
L 500-1000-2000 mm

G20	Za sve modele
Nominalna temperatura proizvoda sagorijevanja	66,05
Masena brzina protok proizvoda sagorijevanja	6,04
Temperatura proizvoda sagorijevanja kod pregrijavanja	-
Minimalna temperatura proizvoda sagorijevanja	56
Minimalni masena brzina protoka proizvoda sagorijevanja	1,32
Sadržaj CO_2 na nominalnom ulazu topline	9 ± 0,8

G31	Za sve modele
Nominalna temperatura proizvoda sagorijevanja	65,5
Masena brzina protok proizvoda sagorijevanja	5,061
Temperatura proizvoda sagorijevanja kod pregrijavanja	-
Minimalna temperatura proizvoda sagorijevanja	55
Minimalni masena brzina protoka proizvoda sagorijevanja	1,23
Sadržaj CO_2 na nominalnom ulazu topline	11,3 ± 1

Tip C93x

Bojler uvlači zrak sagorijevanja izvana kroz prstenastu šupljinu u otvoru (dimnjaku), a izbacuje dimovodni plin kroz dimovodnu cijev iznad krova.

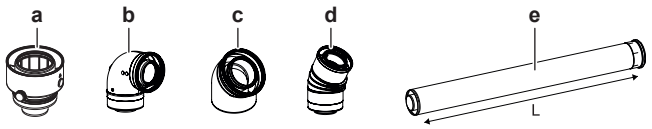


a Fleksibilan set PP DN 60-80 ili DN 80
b Graničnik
c Produžni fleksibilni dio PP 80 mm
d Priključak Flex-Flex PP 80 mm
e Priključak na dimnjak 60/100 ili 80/125
f 90° koljeno 60/100 (izlaz bojlera)

Opcija:

g Inspekcijsko koljeno 60/100
h 30° koljeno 60/100
i 45° koljeno 60/10000
j Produžetak 80/125
L = 500–100 0 mm

Umjesto 60/100, 80/125 dimovodi mogu se koristiti na izlazu bojlera. U tom slučaju koriste se donji dijelovi:



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

Dopustiva dužina dimovoda za C93x (za D2C*)				
	Otvor	Presjek dimnjaka	Parametar C3	
			"3"	"5"
60-100 koncentrični	kružni i glatki	100	9,0	15,0
DN 60 Flex	kružni i hrapavi	106	4,2	7,0
DN 60 Flex	kružni i hrapavi	100	3,0	5,0
DN 60 Flex	kvadratni i hrapavi	95	4,2	7,1
DN 60 Flex	kvadratni i hrapavi	90	3,2	5,3
80-125 koncentrični	kružni i glatki	124	28,0	99,0
DN 80 Flex	kružni i hrapavi	140	15,0	52,9
DN 80 Flex	kružni i hrapavi	130	9,6	33,8
DN 80 Flex	kružni i hrapavi	120	3,6	12,8
DN 80 Flex	kvadratni i hrapavi	140	19,6	69,2
DN 80 Flex	kvadratni i hrapavi	130	17,0	60,0
DN 80 Flex	kvadratni i hrapavi	120	12,2	43,0
DN 80 Star	kvadratni i hrapavi	140	47,5	167,8
DN 80 Star	kvadratni i hrapavi	120	33,3	117,9

Dopustiva dužina dimovoda za C93x (za D2T/H*)		
Presjek dimnjaka	PP 60 mm kruti vod	PP 60 mm fleksibilan vod
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
Presjek dimnjaka	PP 80 mm kruti vod	PP 80 mm fleksibilan vod
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
Kvadratni 160×160 mm	18,6 m	19,4 m

Ekvivalentna dužina opcijâ	
45° koljeno 60/100 mm	1,0 m
90° koljeno 60/100 mm	1,5 m
45° koljeno 80/125 mm	1,0 m
90° koljeno 80/125 mm	1,5 m

Maksimalna dopustiva dužina voda dimovoda do standardnog dimnjaka je 2 metra + 1 60/100 90° koljeno.

Oduzmite odgovarajuću vrijednost dužine krivinâ od dopustive vrijednosti dužine dimovoda.

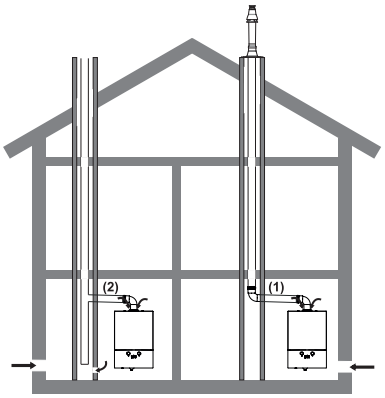
Tip B53, B23 i B23p (otvoreni dimovodni sistem)

UPOZORENJE

Pobrinite se da je instaliran otvor ulaza zraka s vanjskom dimenzijom od najmanje 150 cm².

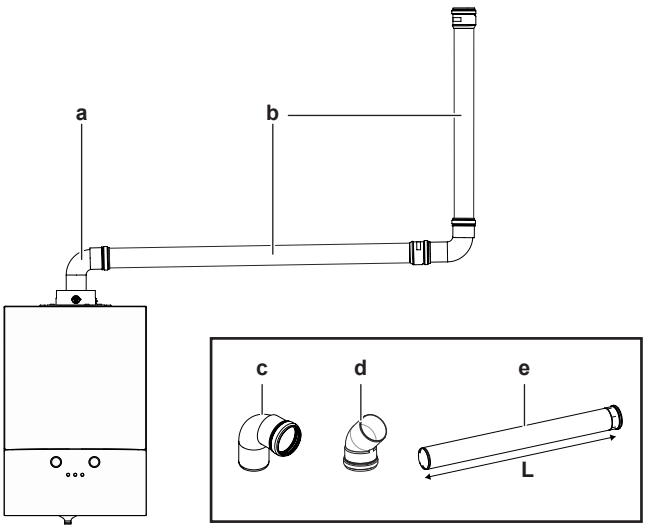
Bojler vuče zrak za sagorijevanje iz instalacijske prostorije te izbacuje plin dimovoda kroz dimovod do izlaza iznad krova (1).

Bojler vuče zrak za sagorijevanje iz instalacijske prostorije te usmjerava plin dimovoda kroz dimnjak otporan na vlagu iznad krova (2).



Ekvivalentna dužina opcijâ	
90° koljeno 60 mm	1,5 m
45° koljeno 60 mm	1,0 m
90° koljeno 80 mm	2,0 m
45° koljeno 80 mm	1,0 m

Oduzmite odgovarajuću vrijednost dužine krivinâ od dopustive vrijednosti dužine dimovoda.



a 90° koljeno 60 mm
b Produžetak 60 mm

Opcija:

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

Dozvoljena dužina dimnjaka za B53, B23, B23p		
	D2T/H*	D2C*
Vod dimovoda 60 mm	24,0 m	20,0 m
Vod dimovoda 80 mm	130,0 m	112,0 m

INFORMACIJA

B53 pokriva B23 i B23p.

Šifre za naručivanje dijelova dimovoda

Potrebni setovi za dimovod i&ili dodatni dijelovi mogu se naručiti od Daikin sa šifrom narudžbe koja se navodi u donjoj tabeli:

Dio dimovoda		Šifra narudžbe
Set za zidni priključak 60/100 (C13X)		DRWTER60100AA
Set za zidni priključak 80/125 (C13X)		EKFGW6359
Set za krovni priključak 60/100 (C33x)		EKFGP6837
Set za krovni priključak 80/125 (C33x)		EKFGP6864
T-dio 60/100 s mjernom točkom		EKFGP4667
90° koljeno 60/100 (izlaz bojlera)		DRMEEA60100BA
90° koljeno 60/100		EKFGP4660
90° koljeno 80/125		EKFGP4810
45° koljeno 60/100		EKFGP4661
45° koljeno 80/125		EKFGP4811
30° koljeno 60/100		EKFGP4664
30° koljeno 80/125		EKFGP4814
Produžni vod 60/100	500 mm	EKFGP4651
	1000 mm	EKFGP4652
Produžni vod 80/125	500 mm	EKFGP4801
	1000 mm	EKFGP4802
Set za izlaz kroz krovne ploče 60/100	18°/22°	EKFGS0518
	23°/27°	EKFGS0519
	25°/45°	EKFGP7910
	43°/47°	EKFGS0523
	48°/52°	EKFGS0524
	53°/57	EKFGS0525
Set za izlaz kroz krovne ploče 80/125	18°/22°	EKFGT6300
	23°/27°	EKFGT6301
	25°/45°	EKFGP7909
	43°/47°	EKFGT6305
	48°/52°	EKFGT6306
	53°/57°	EKFGT6307
Set za izlaz kroz ravni krov	60/100	EKFGP6940
	80/125	EKFGW5333
Zidni nosač	DN.100	EKFGP4631
	DN.125	EKFGP4481
Adapter 60/100 na 80/125		DRDECO80125BA
Set za priključak bojlera s fleksibilnim T-dijelom	100 mm	EKFGP6368
	130 mm	EKFGP6215
Fleksibilni dio i potporno koljeno	60/100	EKFGP6354
	60/130	EKFGS0257
Priključak za dimnjak	60/100	EKFGP4678
	80/125	EKFGS4828
Set za krovni priključak 80 mm		EKFGP6864
90° koljeno 80 mm		EKFGW4085

Dio dimovoda		Šifra narudžbe
45° koljeno 80 mm		EKFGW4086
Produžni vod 80 mm	500 mm	EKFGW4001
	1000 mm	EKFGW4002
	2000 mm	EKFGW4004
Adapter 60/100 na 80/80		DRDECOP8080BA
Usis zraka 80 mm (set C53)		EKFGV1102
Usis zraka 80 mm (set C83)		EKFGV1101
Fleksibilni set PP DN.80 (set C93)		EKFGP2520
Fleksibilni set PP DN.60/80 (set C93)		EKFGP1856
Produžni fleksibilni dio PP 80 mm	10 m	EKFGP6340
	15 m	EKFGP6344
	25 m	EKFGP6341
	50 m	EKFGP6342
Konektor fleksibilni - fleksibilni PP 80		EKFGP6324
Graničnik PP 80 na 100 mm		EKFGP6333
90° koljeno 60 mm		DR90ELBOW60AA
45° koljeno 60 mm		DR45ELBOW60AA
Produžni vod 60 mm	500 mm	DREXDUC0500AA
	1000 mm	DREXDUC1000AA

5.8.11 Punjenje sistema vodom

OPREZ

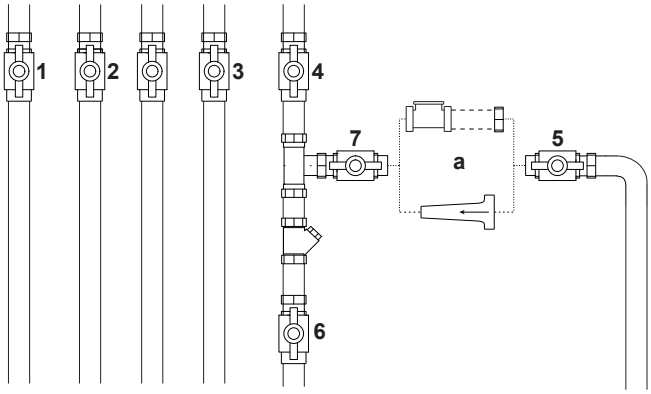
Punjenje vodom mora se izvršiti dok je bojler u režimu pripravnosti.

Nakon pažljivo priključenih svih sistema, izvršite sljedeće korake:

1. Spojite jedinicu na glavno električno napajanje. Zbog niskog pritiska, šifra greške "Err HJ-09" pojavit će se na korisničkom interfejsu i lampica indikatora statusa svijetlit će crveno.
2. Otvorite sve ventile radijatora.
3. Podesite sve izolacione ventile u vertikalni (otvoreni) položaj.
4. Izmjerite visinu vode u sistemu (pogledajte "5.5 Zahtjevi sistema centralnog grijanja" [▶ 7]).
5. Polako okrećite ventil za punjenje dok pritisak ne dostigne vrijednost od oko 0,8 bara za visine sistema do 6 metara. Za veće visine sistema pogledajte "5.5 Zahtjevi sistema centralnog grijanja" [▶ 7] da biste odredili pritisak punjenja. Punjenje treba obavljati sporo. Kada pritisak prekorači 0,8 bara, pojavit će se šifra greške i indikator statusa svijetlit će plavo. Isključite ventil za punjenje.
6. Vrijednost pritiska u sistemu može se nadzirati preko korisničkog interfejsa.
7. Uvjerite se da su ventili odušnika smješteni na pumpi i da je otvoren izmjenjivač toplote. Ispustite zrak iz instalacije s ručnim vijcima odušnika na radijatorima. Uvjerite se da su vijci zategnuti nakon odzračivanja.
8. Ako nakon odzračivanja pritisak padne ispod 0,8 bara, ponovo napunite sistem vodom dok pritisak ponovo ne dosegne 0,8 bara.
9. Provjerite propuštanje kruga centralnog grijanja - posebice spojnica kruga.
10. Izolujte jedinicu od električne mreže.

Metod 1

(Za modele D2TND012A4AB, D2TND018A4AB i D2TND024A4AB)



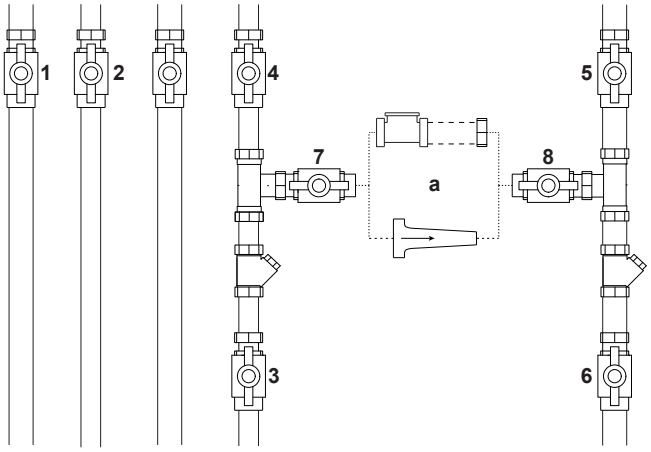
a Upotrijebite prekidač za isključivanje ili dvostruki kontrolni ventil u skladu s lokalnim propisima

Nakon pažljivo priključenih svih sistema, izvršite sljedeće korake:

1. Spojite uređaj na glavno električno napajanje. Zbog niskog pritiska, šifra greške "Err HJ-09" pojavit će se na korisničkom interfejsu i lampica indikatora statusa svijetlit će crveno.
2. Otvorite **sve ventile radijatora**.
3. Podesite **sve izolacione ventile** u zatvoreni položaj.
4. Priključite cijev za dovod svježe vode na **ventil 5**.
5. Otvorite **ventile 1, 2, 3, 4, 5, 6**.
6. Polako okrenite **ventil 7** u otvoreni položaj dok pritisak ne dostigne vrijednost od oko 0,8 bar za visine sistema do 6 metara. Za veće visine sistema pogledajte "5.5 Zahtjevi sistema centralnog grijanja" [▶ 7] da biste odredili pritisak punjenja. Punjenje treba obavljati sporo. Kada pritisak prekorači 0,8 bara, pojavit će se šifra greške i indikator statusa svijetlit će plavo. Isključite **ventil 7**.
7. Isključite **ventil 5**. Uklonite petlju za punjenje ako to zahtijevaju lokalni propisi.
8. Provjerite propuštanje kruga centralnog grijanja - posebice spojnica kruga.
9. Uvjerite se da su ventili odušnika smješteni na pumpi i da je otvoren izmjenjivač toplote. Ispustite zrak iz instalacije s ručnim vijcima odušnika na radijatorima. Uvjerite se da su vijci zategnuti nakon odzračivanja.
10. Ako nakon odzračivanja pritisak padne ispod 0,8 bara, ponovo napunite vodu dok pritisak ponovo ne dosegne 0,8 bara.
11. Odvojite uređaj od električne mreže.

Metod 2

(Za model D2CND024A4AB)



a Upotrijebite prekidač za isključivanje ili dvostruki kontrolni ventil u skladu s lokalnim propisima

Nakon pažljivo priključenih svih sistema, izvršite sljedeće korake:

1 Spojite uređaj na glavno električno napajanje. Zbog niskog pritiska, šifra greške "Err HJ-09" pojavit će se na korisničkom interfejsu i lampica indikatora statusa svijetlit će crveno.

2 Otvorite sve **ventile radijatora**.

3 Podesite sve **izolacione ventile** u zatvoreni položaj.

4 Spojite petlju punjenja na **ventile 7 i 8**.

5 Podesite **ventile 1, 3, 5, 6 i 8** u otvoreni položaj.

6 Polako otvorite **ventil 7** dok pritisak ne dostigne vrijednost od oko 0,8 bara za visine sistema do 6 metara. Za veće visine sistema pogledajte "5.5 Zahtjevi sistema centralnog grijanja" [▶ 7] da biste odredili pritisak punjenja. Punjenje treba obavljati sporo. Kada pritisak prekorači 0,8 bara, pojavit će se šifra greške i indikator statusa svijetlit će plavo. Isključite **ventil 7**.

7 Možete nadzirati vrijednost pritiska sistema preko korisničkog interfejsa.

8 Uvjerite se da su ventili odušnika smješteni na pumpi i da je otvoren izmjenjivač toplote. Ispustite zrak iz instalacije s ručnim vijcima odušnika na radijatorima. Uvjerite se da su vijci zategnuti nakon odzračivanja.

9 Ako nakon odzračivanja pritisak padne ispod 0,8 bara, ponovo napunite vodu dok pritisak ponovo ne dosegne 0,8 bara.

10 Podesite **ventil 8** na isključeni položaj. Uklonite petlju za punjenje ako to zahtijevaju lokalni propisi.

11 Provjerite propuštanje kruga centralnog grijanja - posebice spojnica kruga.

12 Odvojite bojler od električne mreže.

Metod 3

(Za model D2CND024A1AB)

Nakon pažljivo priključenih svih sistema, izvršite sljedeće korake:

1 Spojite jedinicu na glavno električno napajanje. Zbog niskog pritiska, šifra greške "Err HJ-09" pojavit će se na korisničkom interfejsu i lampica indikatora statusa svijetlit će crveno.

2 Otvorite sve ventile radijatora.

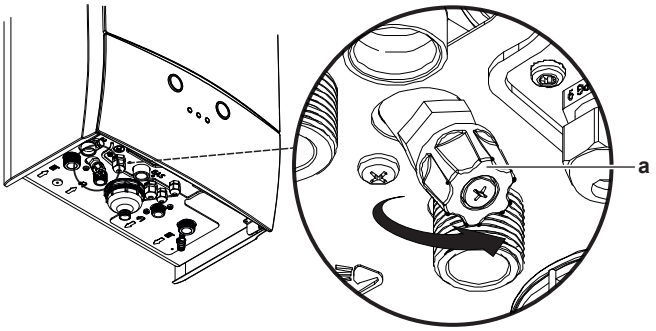
3 Podesite sve izolacione ventile u vertikalni (otvoreni) položaj.

4 Izmjerite visinu vode u sistemu (pogledajte "5.5 Zahtjevi sistema centralnog grijanja" [▶ 7]).

5 Polako okrećite ventil za punjenje dok pritisak ne dostigne vrijednost od oko 0,8 bara za visine sistema do 6 metara. Za veće visine sistema pogledajte "5.5 Zahtjevi sistema centralnog grijanja" [▶ 7] da biste odredili pritisak punjenja. Punjenje treba obavljati sporo. Kada pritisak prekorači 0,8 bara, pojavit će se šifra greške i indikator statusa svijetlit će plavo. Isključite ventil za punjenje.

6 Vrijednost pritiska u sistemu može se nadzirati preko korisničkog interfejsa.

7 Uvjerite se da su ventili odušnika smješteni na pumpi i da je otvoren izmjenjivač toplote. Ispustite zrak iz instalacije s ručnim vijcima odušnika na radijatorima. Uvjerite se da su vijci zategnuti nakon odzračivanja.



a Ventil za punjenje

8 Ako nakon odzračivanja pritisak padne ispod 0,8 bara, ponovo napunite sistem vodom dok pritisak ponovo ne dosegne 0,8 bara.

9 Provjerite propuštanje kruga centralnog grijanja - posebice spojnica kruga.

10 Izolujte jedinicu od električne mreže.

5.8.12 Konverzija za upotrebu s drugačijim tipom plina

UPOZORENJE

Konverziju plina može obavljati SAMO stručno osoblje.

OPASNOST

Odvojite bojler od električnog napajanja prije konverzije plina.

INFORMACIJA

Samo za Belgiju

Konverzija plina iz prirodnog plina u propan može izvršiti samo Daikin Belux servisni odjel. Kontaktirajte servis Daikin Belux-a da biste ugovorili termin na licu mjesta.

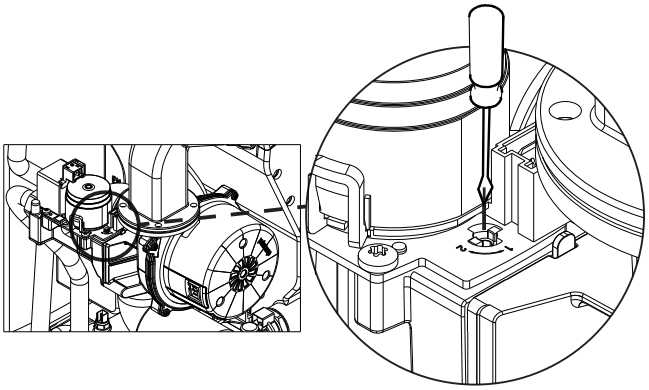
Konverzija sistema za upotrebu s drugačijim tipom plina

1 Otvorite prednji poklopac jedinice kako je opisano u ovom priručniku.

2 Da biste postavili prirodni plin, prilagodite vijak na ventilu plina u položaj "1".

3 Da biste postavili LPG, prilagodite vijak u položaj "2".

4 Montirajte prednji poklopac, spojite jedinicu na glavno električno napajanje.



Mijenjanje postavke konverzije plina

1 Iz korisničkog interfejsa pređite u meni. Odaberite servisna podešavanja lijevim kotačićem za biranje.

2 Pritisnite dugme "Unos" i lozinku (742) desnim kotačićem za biranje, a zatim ponovo pritisnite dugme "Unos".

3 Odaberite parametre "C" lijevim kotačićem za biranje i pritisnite dugme "Unos".

4 Odaberite "CE" i pritisnite dugme "Unos". Ponovo će pitati lozinku. Odaberite lozinku (115) i pritisnite dugme "Unos".

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

6 Za konvertovanje u LPG odaberite "1" desnim kotačićem za biranje i pritisnite dugme "Unos". Za konvertovanje na prirodni plin odaberite "0" desnim kotačićem za biranje i pritisnite dugme "Unos".

7 Napustite ekran menija i vratite se na početni ekran koristeći dugme "Nazad".

INFORMACIJA

Kada se izvrši konverzija plina, identifikacijska oznaka treba biti označena kako bi se naznačio tip plina koji se koristi.

6 Puštanje u rad

UPOZORENJE

SAMO ovlašteno osoblje treba obavljati puštanje u rad.

OPREZ

Preliminarne kontrole električnog sistema kao što su neprekinutost uzemljenja, polarnost, otpornost na uzemljenje i kratki spoj mora izvršiti stručnjak koristeći prikladan testni mjerač.

INFORMACIJA

Budući da je jedinica opremljena elektroničkom funkcijom prilagođavanja plina, instalater ne smije podešavati odnos plina i zraka.

6.1 Punjenje odvajača kondenzata

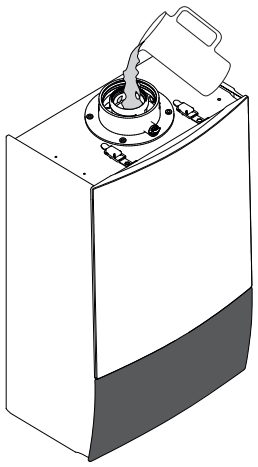
INFORMACIJA

Vodu treba sipati u izlaz dimovodne cijevi izmjenjivača toplote.

Napunite odvajač kondenzata ulivanjem 0,2 litra vode iz izlaza otpadnog plina bojlera.

INFORMACIJA

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



6.2 Odnos plina i zraka: podešavanje nije potrebno

Instalater ne mora podešavati omjer plina i zraka jer je bojler opremljen elektronskom funkcijom prilagođavanja plina.

6.3 Provjera curenja plina

OPASNOST

Prije prelaska na sljedeće korake, mora se izvršiti ova kontrola.

1 Prije spajanja jedinice na električnu mrežu, zatvorite ventile 1, 2 i 3.

2 Spojite manometar na brojilo plina.

3 Otvorite ventile 1, 2 i 3.

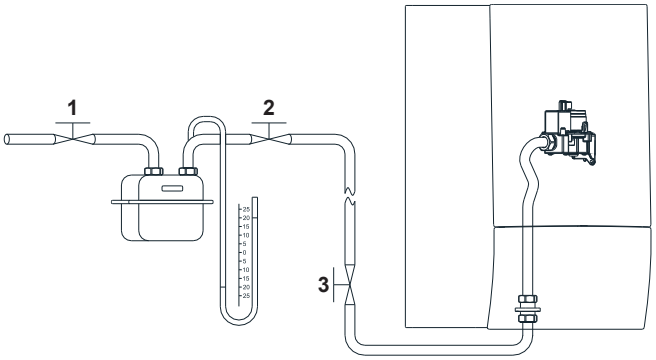
4 Zatvorite ventil 1.

5 Zabilježite vrijednost očitanu manometrom i pričekajte 10 minuta.

6 Nakon 10 minuta usporedite vrijednost očitanu manometrom s početnom vrijednošću. Ako je pritisak pao, to znači da negdje curi plin. Provjerite vod i priključke plina.

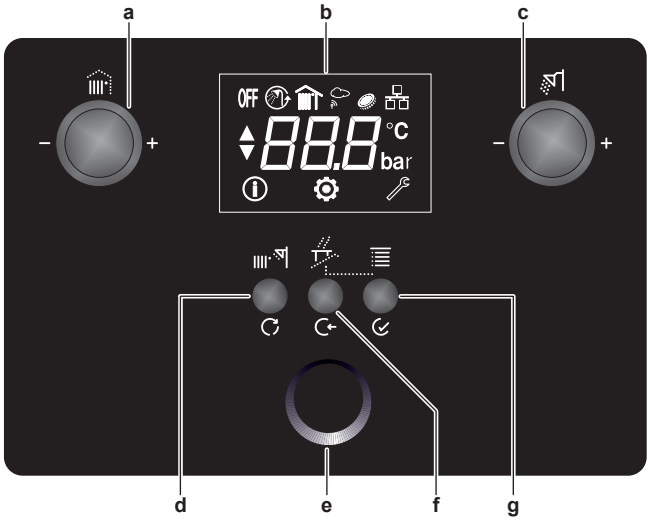
7 Ponavljajte taj postupak dok ne budete sigurni da nema curenja.

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



6.4 Puštanje jedinice u rad

Legenda - korisnički interfejs:



a Lijevi kotačić za biranje
b LCD ekran
c Desni kotačić za biranje
d Režim / Resetuj
e Indikator statusa
f Poništi / Nazad
g Meni / Unos

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

2 Provjerite jesu li otvoreni izolacijski ventili za centralno grijanje i toplu vodu za domaćinstvo.

3 Provjerite je li otvoren servisni ventil plina.

4 Spojite jedinicu na glavno električno napajanje. Korisnički interfejs će biti elektrifikovan.

6.4.1 Puštanje u rad centralnog grijanja

1 Podesite na zimski režim dugmetom "Režim" na korisničkom interfejsu. (ikone i prikazane su na ekranu.)

2 Podesite temperaturu centralnog grijanja na maksimalnu vrijednost preko lijevog kotačića za biranje. Ako je priključeno, uvjerite se da sve vanjske kontrole kao što su vanjski senzor i sobni termostat traže toplinu.

3 Kontrolnik bojlera sada prelazi svoju sekvencu paljenja. Indikator statusa stalno će svijetliti plavo ako se pojavi plamen. ikona će treptati kada je centralno grijanje aktivno.

INFORMACIJA

Nakon prvog uključivanja, bojler ne povećava svoj kapacitet iznad zadate vrijednosti otprilike 12 minute, čak i kada postoji zahtjev.

- Prve 0~2 minute: elektronski prilagodljivi sistem plina izvršava samokalibrisanje.
- Sljedećih 8~10 minuta: bojler izvršava niskotemperaturnu funkciju vode. Možete preskočiti ovu funkciju tako da pritisnete dugme "Otkaži" i držite ga 5 sekundi.

6.4.2 Mjere emisija dimovoda

OBAVJEŠTENJE

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

1 Promijenite režim rada na stanje pripravnosti.

2 Prije aktiviranja režima čistača, analizator plina treba se montirati na njegovo mjesto na dimovodu.

3 Za aktiviranje režima čistača istovremeno pritisnite dugmad "Otkaži" i "Meni" i držite ih 5 sekundi. U režimu čistača bojler može raditi maksimalnim i minimalnim kapacitetom nezavisno od zahtjeva za grijanje.

4 Kada se aktivira režim čistača, na ekranu će se pojaviti naslov "tst - 100". To znači da bojler radi na nominalnom kapacitetu. Provjerite vrijednosti CO_2 na nominalnom kapacitetu.

5 Za prebacivanje između nominalnog i minimalnog kapaciteta pritisnite dugme "Režim". Na ekranu će se pojaviti naslov "tst - xx". To znači da bojler radi minimalnim kapacitetom. Provjerite vrijednosti CO_2 na minimalnom kapacitetu.

6 Za prekid režima čistača ponovno istovremeno pritisnite dugmad "Otkaži" i "Meni" i držite ih 5 sekundi. Deaktivirat će se režim čistača i bojler će se vratiti na normalan režim rada. Režim čistača također će automatski završiti nakon 15 minuta.

INFORMACIJA

"xx" se odnosi na minimalni kapacitet u procentu i ta vrijednost može se razlikovati zavisno od modela.

Vrijednosti CO_2 trebaju biti unutar ograničenja kao što je prikazano u donjoj tablici.

Emisije CO_2	Jedinica	Vrijednost
Emisija CO_2 na nominalnoj i minimalnoj ulaznoj snazi grijanja (G20)	%	9,0 ± 0,8
Emisija CO_2 na nominalnoj i minimalnoj ulaznoj snazi grijanja (G31)	%	11,3 ± 1,0

Ulazni pritisak plina	Jedinica	Vrijednost
G20 (min. / maks.)	mbar	17 / 30
G31 (min. / maks.)	mbar	25 / 45

6.4.3 Podešavanje puštanja u rad centralnog grijanja

Kapacitet centralnog grijanja kotla može se podesiti preko kontrolne ploče. Ako je gubitak toplote mnogo manji nego u slučaju nominalnog kapaciteta bojlera, preporučuje se smanjivanje nominalnog kapaciteta bojlera na kapacitet instalacije. Pogledajte servisna uputstva za ovaj režim rada.

6.4.4 Puštanje u rad tople vode za domaćinstvo

Samo za modele D2CND024A1AB i D2CND024A4AB

1 Podesite temperaturu tople vode za domaćinstvo na maksimalnu vrijednost preko desnog kotačića za biranje.

2 Do kraja otvorite česme za toplu vodu i uvjerite se da voda slobodno teče iz njih.

3 ikona će treptati kada je aktivno zagrijavanje vode za domaćinstvo.

4 Izmjerite temperaturu na ulazu tople vode za domaćinstvo. (Hladna voda je ispražnjena iz česmi)

5 Provjerite da li je temperatura tople vode za domaćinstvo porasla za oko 34°C.

7 Održavanje i čišćenje

UPOZORENJE

Bojler svake godine treba servisirati ovlašteno osoblje.

Godišnji ciklus održavanja vrlo je važan za siguran rad vašeg bojlera i za osiguravanje njegovih pouzdanih, efikasnih i dugotrajnih performansi.

Za više detalja kontaktirajte servisera.

OPASNOST

Nepravilno servisiranje i popravke mogu dovesti do povreda i oštećenja materijala.

- Nikada ne pokušavajte sami servisirati ili popravljati jedinicu.
- Kontaktirajte servisera.

7.1 Čišćenje vanjske površine jedinice

Vanjsku površinu vašeg bojlera čistite vlažnom krpom i s malo sapuna bez rastvarača.

OPREZ

Sprejevi, rastvarači ili deterdženti s hlorom mogu oštetiti vanjski dio, priključke ili kontrolnu jedinicu. Nemojte ih koristiti za čišćenje.

8 Informacije za kontakt

Kontaktirajte ovlaštenog servisera ako imate bilo kakvih pitanja o održavanju ili popravkama vašeg sistema.

U slučaju bilo kakvih pritužbi na uređaj, obratite se našim ovlaštenim službama. Najnovije informacije za kontakt svih ovlaštenih servisa i dobavljača rezervnih dijelova možete pronaći na našoj web stranici www.daikin.eu.

9 Primopredaja s korisnikom

Nakon završetka instalacije i puštanje sistema u rad, instalater mora s korisnikom obaviti primopredaju sistema.

- Dostavite korisniku priručnik za rad i obavijestite ga o njegovim odgovornostima u skladu s važećim državnim propisima.
- Objasnite i pokažite postupke paljenja i isključivanja bojlera.
- Objasnite funkciju i upotrebu kontrola za grijanje bojlera i toplu vodu za domaćinstvo.
- Objasnite i pokažite upravljanje kontrolama temperature, ventila radijatora i drugih relevantnih komponenti kako bi se osigurala efikasna i ekonomična upotreba sistema.
- Objasnite funkciju načina greške bojlera. Naglasite da se, u slučaju greške, korisnik treba pozvati na poglavlje "Šifre grešaka" priručnika za upotrebu.
- Obavijestite korisnika o funkciji zaštite od smrzavanja i savjetujte ga da nikada ne isključuje bojler iz napajanje strujom.
- Naglasite da se kompletno servisiranje mora obavljati jednom godišnje, posebno prije zimske sezone.
- Obavijestite korisnika o uslovima garancije i zahtjevu za registraciju garancije kako biste dobili njegove pune pogodnosti.

10 Odlaganje

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

- Jedinice su označene sljedećim simbolom:



To znači da se električni i elektronički proizvodi NE SMIJU miješati s ostalim nerazvrstanim kućanskim otpadom. NE pokušavajte sami rastaviti sistem: rastavljanje sistema, postupanje s rashladnim sredstvom, uljem i svim ostalim dijelovima MORA izvršiti ovlašteni instalater koji to MORA obaviti u skladu s važećim zakonima.

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

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

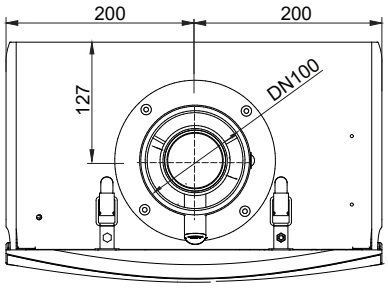


Nemojte odlagati ambalažni otpad zajedno sa kućnim ili drugim otpadom, bacajte ga na mjesta za prikupljanje ambalaže koja odredi lokalna vlast.

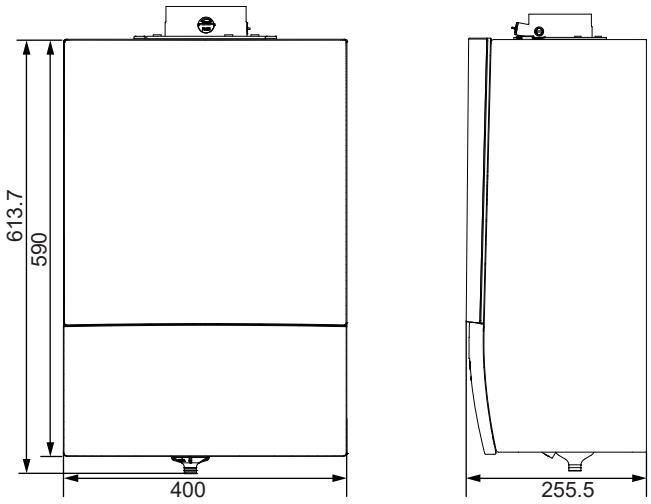
11 Tehnički podaci

11.1 Dimenzije

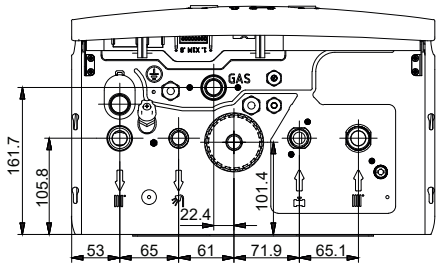
Prikaz odozgo



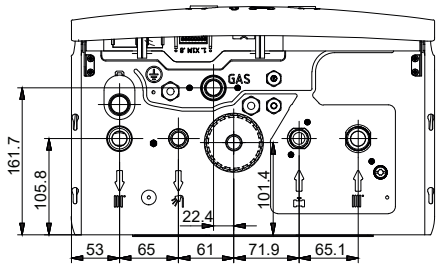
Prikaz s prednje i desne strane



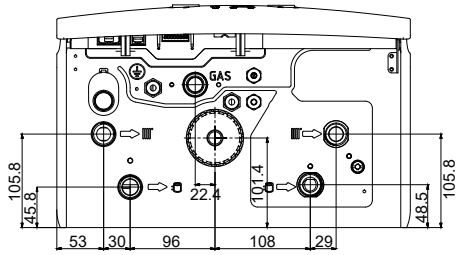
Prikaz odozdo na model D2CND024A1AB



Prikaz odozdo na model D2CND024A4AB



Prikaz odozdo na modele D2TND012A4AB, D2TND018A4AB i D2TND024A4AB



11.2 Tehničke specifikacije

Tehničke specifikacije	Jedinica	D2TND012A4AB	D2TND018A4AB	D2TND024A4AB	D2CND024A*AB
Raspon ulazne snage grijanja (Qn)	kW	2,9~11,2	2,9~17,0	2,9~23,5	2,9~23,5
Nominalni raspon izlazne snage grijanja (Pn) na 80-60°C	kW	2,8~10,9	2,8~16,6	2,8~22,8	2,8~22,8
Nominalni raspon izlazne snage grijanja (Pn) na 50-30°C	kW	3,1~12,0	3,1~18,0	3,1~24,0	3,1~24,0
Učinkovitost (30% parcijalnog opterećenja na 30°C temperature vraćanja)	%	109,5	109,1	108,7	108,7
Krug centralnog grijanja					
Radni pritisak (min./maks.)	bar	0,6 / 3,0			
Temperaturni interval kruga grijanja (min./maks.)	°C	30 / 80			
Krug tople vode za domaćinstvo					
Količina tople vode DT: 30°C	l/min	—			12
Količina tople vode DT: 35°C	l/min	—			10,3
Klasa komfora (EN13203)	—	—			***
Pritisak u instalaciji vode (min./maks.)	MPa	—			0,05 / 1
Temperaturni interval tople vode za domaćinstvo (min./max.)	°C	35 / 60			
Tip kruga tople vode za domaćinstvo	—	rezervoar			instantno
Opšte informacije					
Početni pritisak ekspanzione posude	bar	1			
Kapacitet ekspanzione posude	l	7			
Električni priključak	V AC/Hz	230/50			
Potrošnja električne energije (maks.)	W	86			
Potrošnja električne energije u stanju pripravnosti	W	3,5			
IP klasa	—	IPX5D			
Težina bojlera	kg	26,5	26,5	27	27
Dimenzije bojlera (visina × širina × dubina)	mm	590 × 400 × 256			
Izlazni promjer dimovoda	mm	60 / 100			
Specifikacije sagorijevanja	Jedinica	D2TND012A4AB	D2TND018A4AB	D2TND024A4AB	D2CND024A*AB
Kategorija plina	—	II_{2N3P}			
Nominalni ulazni pritisak plina (G20/G25/G31)	mbar	20 / 25 / 37			
G20 ulazni pritisak plina (min./maks.)	mbar	17 / 30[a]			
G25 ulazni pritisak plina (min./maks.)	mbar	20 / 30			
G31 ulazni pritisak plina (min./maks.)	mbar	25 / 45			
Potrošnja prirodnog plina (G20) (min./maks.)	m^3/h	0,31 / 1,18	0,31 / 1,80	0,31 / 2,48	0,31 / 2,48
Potrošnja prirodnog plina (G25) (min./maks.)	m^3/h	0,36 / 1,38	0,36 / 2,09	0,36 / 2,89	0,36 / 2,89
LPG (G31) potrošnja (min./maks.)	m^3/h	0,12 / 0,46	0,12 / 0,69	0,12 / 0,96	0,12 / 0,96
Masena brzina protoka proizvoda sagorijevanja (min./maks.) (G20)	g/s	1,32 / 5,12	1,32 / 7,78	1,32 / 10,75	1,32 / 10,75
Masena brzina protoka proizvoda sagorijevanja (min./maks.) (G31)	g/s	1,23 / 4,77	1,23 / 7,23	1,23 / 10,00	1,23 / 10,00
Temperatura proizvoda sagorijevanja (min./maks.) (G20)	°C	56 / 60	56 / 68	56 / 77	56 / 77
Temperatura proizvoda sagorijevanja (min./maks.) (G31)	°C	56 / 60	56 / 68	55 / 76	55 / 76
Maksimalna temperatura proizvoda sagorijevanja na nominalnoj izlaznoj snazi grijanja	°C	80	82	90	90
Emisija CO_2 na nominalnoj i minimalnoj ulaznoj snazi grijanja (G20)	%	9,0±0,8			
Emisija CO_2 na nominalnoj i minimalnoj ulaznoj snazi grijanja (G31)	%	11,3±1,0			
Klasa NOx	—	6			

Specifikacije energetskih proizvoda (ErP)	Simbol	Jedinica	D2TND012A4AB	D2TND018A4AB	D2TND024A4AB	D2CND024A*AB
Model	—	—	D2TND012	D2TND018	D2TND024	D2CND024
Kondenzacijski bojler	—	—	DA	DA	DA	DA
Bojler s niskom temperaturom[a]	—	—	DA	DA	DA	DA
B1 bojler	—	—	NE	NE	NE	NE
Grijač kogeneracijskog prostora	—	—	NE	NE	NE	NE
Kombinovani grijač	—	—	NE	NE	NE	DA
Klasa efikasnosti centralnog grijanja	—	—	****/A			
Nominalna izlazna snaga grijanja	$P_{nominalno}$	kW	11	16	23	23
Korisna toplinska snaga pri nazivnoj toplotnoj snazi i režimu visoke temperature[b]	P_4	kW	10,8	16,4	22,8	22,8
Korisna toplotna snaga na 30% nazivne toplotne snage i režim niske temperature[a]	P_1	kW	3,9	5,6	7,7	7,7
Energetska efikasnost sezonskog grijanja prostora	η_s	%	93	93	93	93
Korisna efikasnost pri nazivnoj toplotnoj snazi i režimu visoke temperature[a]	η_4	%	87,8	87,4	87,3	87,3
Korisna efikasnost pri 30% nazivne toplotne snage i niskotemperaturnom režimu[b]	η_1	%	98,6	98,2	97,9	97,9
Potrošnja pomoćne električne energije						
Pod punim opterećenjem	el_{maks}	kW	0,013	0,020	0,027	0,027
Po djelomičnom opterećenju	el_{min}	kW	0,009	0,009	0,010	0,010
U režimu pripravnosti	P_{PRI}	kW	0,003	0,003	0,003	0,003
Ostale stavke						
Gubitak topline u režimu pripravnosti	P_{pripr}	kW	0,057	0,057	0,057	0,057
Potrošnja energije gorionika za paljenje	P_{palj}	kW	—	—	—	—
Godišnja potrošnja energije	Q_{HE}	kWh	9281	13790	19648	19648
Nivo zvučne snage, u zatvorenom (na maksimalnoj ulaznoj snazi grijanja)	L_{WA}	dB	42	46	49	49
Emisije dušičnih oksida	NO_x	mg/kWh	10	18	22	22
Parametri tople vode za domaćinstvo						
Profil deklariranog opterećenja	—	—	—	—	—	XL

Specifikacije energetskih proizvoda (ErP)	Simbol	Jedinica	D2TND012A4AB	D2TND018A4AB	D2TND024A4AB	D2CND024A*AB
Dnevna potrošnja struje	Q_{str}	kWh	—	—	—	0,166
Godišnja potrošnja struje	AEC	kWh	—	—	—	36
Energetska efikasnost grijanja vode	η_{vg}	%	—	—	—	85
Klasa energetske efikasnosti grijanja vode	—	—	—	—	—	A
Dnevna potrošnja goriva	Q_{gorivo}	kWh	—	—	—	23,366
Godišnja potrošnja goriva	AFC	GJ	—	—	—	17

(a) Režim niske temperature odnosi se na povratnu temperaturu od 30°C za kondenzacijske bojlere, 37°C za bojlere s niskom temperaturom i 50°C za ostale grijače (mjereno na ulazu grijača).

(b) Režim visoke temperature 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