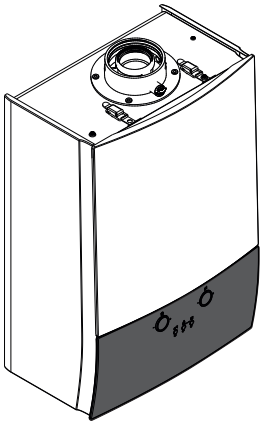
Uputstvo za ugradnju

Zidni kondenzacioni kotao



D2CND028A1AB
D2CND028A4AB
D2CND035A1AB
D2CND035A4AB
D2TND028A4AB
D2TND035A4AB

Uputstvo za ugradnju
Zidni kondenzacioni kotao

srpski

Sadržaj

1 O dokumentaciji 2
1.1 Značenje upozorenja i simbola ... 2

2 O kutiji 2
2.1 Identifikaciona nalepnica ... 2
2.2 Simboli na ambalaži ... 3

3 Bezbednosna uputstva 3

4 O uređaju 3
4.1 Deklaracija o usaglašenosti ... 4
4.2 Sigurnosni sistemi ... 4
4.3 Komponente ... 4

5 Instalacija jedinice 5
5.1 Otvaranje uređaja ... 5
5.2 Zahtevi u pogledu mesta ugradnje ... 6
Minimalni razmaci prilikom ugradnje ... 6
5.3 Raspakivanje uređaja ... 6
5.4 Montaža uređaja ... 7
5.5 Zahtevi sistema za centralno grejanje ... 7
5.6 Zahtevi koji se odnose na podno grejanje ... 8
5.7 Grafikon rezidualnog dizanja pumpe ... 8
5.8 Priključci ... 8
5.8.1 Cevni priključci ... 8
5.8.2 Smernice za priključenje cevi za gas ... 9
5.8.3 Smernice za priključenje cevi za vodu ... 10
5.8.4 Smernice za priključenje električnih provodnika ... 10
5.8.5 Smernice za priključenje opcione opreme na kotao ... 11
5.8.6 Šema električne instalacije ... 12
5.8.7 Smernice za priključenje cevi za kondenzat ... 14
5.8.8 Smernice u vezi sa završetkom cevovoda za odvod kondenzata ... 14
5.8.9 Smernice za povezivanje kotla na sistem za odvođenje dimnog gasa ... 14
5.8.10 Primenljivi sistemi za odvod dima ... 15
5.9 Punjenje sistema vodom ... 21
Metod 1 ... 22
Metod 2 ... 22
Metod 3 ... 22
5.10 Konverzija radi korišćenja drugačije vrste gasa ... 23
5.10.1 Da biste sistem konvertovali za korišćenje drugačije vrste gasa, postupite na sledeći način ... 23
5.10.2 Promena postavki za gasnu konverziju vrši se na sledeći način ... 23

6 Puštanje u rad 23
6.1 Punjenje posude za kondenzaciju ... 23
6.2 Odnos gas-vazduh: Podešavanje nije potrebno ... 24
6.3 Provera curenja gasa ... 24
6.4 Puštanje uređaja u rad ... 24
6.4.1 Puštanje u rad centralnog grejanja ... 24
6.4.2 Postupak merenja emisije dimnih gasova ... 24
6.4.3 Puštanje u rad postavke kapaciteta centralnog grejanja ... 25
6.4.4 Puštanje u rad kućne vruće vode ... 25

7 Održavanje i čišćenje 25
7.1 Čišćenje spoljne površine uređaja ... 25

8 Informacije za kontakt 25

9 Predaja korisniku 25

10 Odlaganje na otpad 25

11 Tehnički podaci 26
11.1 Dimenzije ... 26
11.2 Tehničke specifikacije ... 27

1 O dokumentaciji

Ovaj dokument pruža bitne smernice za pravilnu ugradnju uređaja. Daikin nije odgovoran za bilo kakvu štetu nastalu nepoštovanjem ovih uputstava.

- Originalna dokumentacija je napisana na engleskom jeziku; svi ostali jezici su prevodi.
- Mere predostrožnosti opisane u ovom dokumentu namenjene su instalaterima i pokrivaju smernice kritične za bezbednost i ugradnju. Neophodno je strogo poštovanje.
- Pre upotrebe pročitajte uputstvo za rukovanje i uputstva za ugradnju, i sačuvajte ih za buduću upotrebu.

1.1 Značenje upozorenja i simbola

OPASNOST
Označava situaciju koja dovodi do smrtnog slučaja ili ozbiljne povrede.

UPOZORENJE
Označava situaciju koja može dovesti do smrtnog slučaja ili ozbiljne povrede.

PAŽNJA
Označava situaciju koja može dovesti do manje ili umerene povrede.

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

INFORMACIJE
Označava korisne savete ili dodatne informacije.

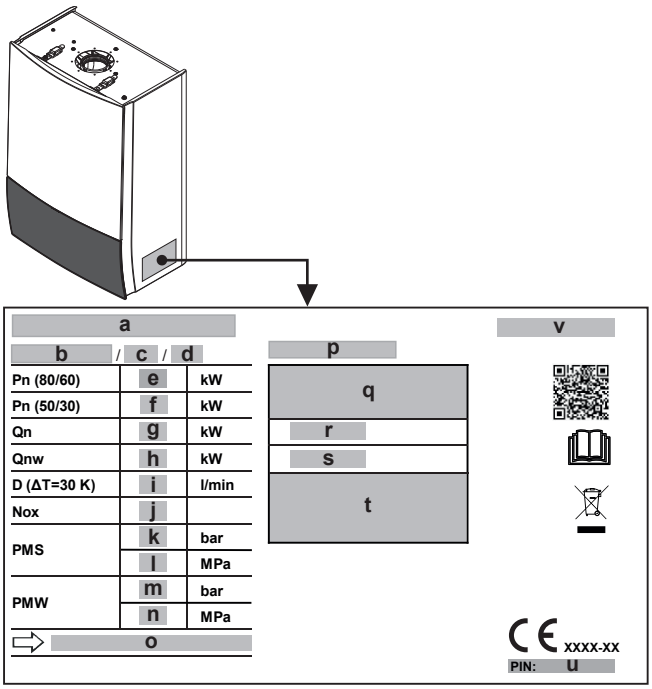
2 O kutiji

Imajte u vidu sledeće:

- Prilikom isporuke, OBAVEZNO proverite da li je uređaj oštećen, i da li je kompletan. Sva oštećenja ili delovi koji nedostaju OBAVEZNO odmah prijavite agentu za reklamacije isporučioca.
- Postavite zapakovanu jedinicu što bliže krajnjem mestu instalacije da biste sprečili oštećenje tokom transporta.
- Unapred pripremite putanju po kojoj ćete uneti jedinicu na krajnju poziciju za montiranje.

2.1 Identifikaciona nalepnica

Podatke o uređaju možete pronaći na identifikacionoj nalepnici, koja je smeštena na donjem delu desnog poklopca uređaja.



a Fabrički broj
b Električno napajanje
c Maksimalna potrošnja električne energije
d Stepen zaštite
e Nominalni raspon toplote na izlazu pri 80/60
f Nominalni raspon toplote na izlazu pri 50/30
g Nominalni raspon toplote na ulazu
h Nominalni raspon toplote na ulazu (kućna vruća voda)
i Količina vruće vode pri DT=30
j Klasa emisije azotnih oksida (NOx)
k Maksimalni pritisak u sistemu centralnog grejanja (bar)
l Maksimalni pritisak u sistemu centralnog grejanja (MPa)
m Maksimalni pritisak kućne vruće vode (bar)
n Maksimalni pritisak kućne vruće vode (MPa)
o Odredišna zemlja (ili zemlje)
p Serijski broj
q Tip aparata
r Klasa efikasnosti
s Kategorija gasa
t Vrsta gasa i pritisak napajanja
u PIN broj
v Tip proizvoda

2.2 Simboli na ambalaži

Čuvajte ga na suvom mestu.

Ovaj uređaj je lomljiv. Pažljivo rukujte kako biste izbegli oštećenja usled udara ili pada.

Uređaj skladištite na ravnoj površini, kao što je naznačeno na ambalaži.

Nemojte slagati više od 5 kutija jedna na drugu.

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

MAX. 2

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

MAX. 3

3 Bezbednosna uputstva

Ova uputstva su namenjena samo ovlašćenom osoblju.

- Radove na gasnim uređajima sme vršiti isključivo ovlašćeni gasnim instalater.
- Radove na električnoj opremi sme vršiti isključivo ovlašćeni električar.
- Puštanje sistema u rad mora izvršiti ovlašćeno lice.

UPOZORENJE

Ovlašćeno lice treba će korisniku objasniti princip rada i način upotrebe uređaja. Osim ukoliko je drugačije navedeno, korisnik NE sme vršiti nikakve modifikacije, kao ni radove na održavanju ili opravci uređaja, niti za te radove angažovati neovlašćena treća lica. U suprotnom, garancija na uređaj postaje nevažeća.

OPASNOST

Odvojite kotao od izvora napajanja pre izvođenja bilo kakvih radova na njemu.

UPOZORENJE

Ugradnju, puštanje u rad, popravku, konfiguraciju i servis uređaja MORA izvršiti ovlašćeno lice u skladu sa lokalnim standardima i propisima. Usled nepravilne ugradnje ovog uređaja može nastupiti šteta po korisnika i njegovo/njeno okruženje. Proizvođač NE snosi odgovornost ni za kakve kvarove i/ili oštećenja do kojih može doći na ovaj način.

OPASNOST

Zapaljive tečnosti, gasovi i druge materije moraju se nalaziti na udaljenosti od najmanje 1 metar od kotla.

UPOZORENJE

Ako želite da obezbedite besprekoran rad, dugoročnu dostupnost svih funkcija i što duži radni vek kotla, koristite ISKLJUČIVO originalne rezervne delove.

OPASNOST

Nemojte oštećivati niti skidati zaptivke na komponentama sistema. Samo kvalifikovanim licima je dozvoljena zamena zaptivenih komponenata.

INFORMACIJE

Da bi uređaj radio na nivoima zvuka navedenim na energetskoj etiketi, mora biti ugrađen kao što je navedeno u uputstvu.

4 O uređaju

Ovaj Daikin uređaj je zidni kondenzacioni kotao na gas koji može da obezbedi toplotu sistemima za centralno grejanje i toplu vodu za domaćinstvo. U zavisnosti od podešavanja, uređaj se može koristiti ili isključivo za toplu vodu za domaćinstvo ili isključivo za centralno grejanje. Tip snabdevanja toplom vodom može biti trenutni ili preko rezervoara za skladištenje tople vode. Kotlovi samo za grejanje ne obezbeđuju toplu vodu za domaćinstvo. Tip kotla se možete identifikovati po naziva modela naznačenog na identifikacionoj etiketi.

Model	Tip	Snabdevanje domaćinstva vrućom vodom	Kolo za punjenje
D2CND028A1AB	D2CND028	Trenutno	Interno
D2CND028A4AB	D2CND028	Trenutno	Eksterno
D2CND035A1AB	D2CND035	Trenutno	Interno
D2CND035A4AB	D2CND035	Trenutno	Eksterno
D2TND028A4AB	D2TND028	Rezervoar	Eksterno
D2TND035A4AB	D2TND035	Rezervoar	Eksterno

4.1 Deklaracija o usaglašenosti

Ovaj proizvod je dizajniran i proizveden u skladu sa osnovnim zahtevima relevantnih direktiva i propisa koji su na snazi u Evropskoj uniji. CE oznaka označava da proizvod ispunjava zahteve važećih zakonskih propisa Evropske unije.

Kao proizvođač, izjavljujemo da je ovaj proizvod u skladu sa relevantnim zakonskim propisima. Najnovijoj verziji pune Deklaracije o usaglašenosti možete pristupiti na našoj veb-stranici www.daikin.eu.

4.2 Sigurnosni sistemi

Uređaj je opremljen sa nekoliko sigurnosnih sistema koji ga štite od ulaska u opasna stanja:

Sigurnosni sistem za odvod dima: Ovim sistemom upravlja senzor temperature dimnog gasa, koji je smešten na delu kotla za odvod dima. Sistem se aktivira kad temperatura dimnog gasa prekorači sigurnosne granične vrednosti.

Sigurnosni sistem protiv pregrevanja: Ovim sistemom upravlja sigurnosni ograničavajući termostat. Sistem se nalazi na glavnom izmenjivaču toplote i zaustavlja rad uređaja kad temperatura protičuće vode dostigne 100°C, kako bi se sprečilo ključanje vode i posledično oštećenje uređaja.

Sistem protiv blokade pumpe: Ukoliko se uređaj ne koristi duže vreme ovaj sistem uključuje pumpu da radi 30 sekundi tokom svaka 24 sata kako bi se sprečilo zaribavanje pumpe. Da bi ova funkcija bila aktivna neophodno je da uređaj bude priključen na električno napajanje.

Sistem protiv blokade trosmernog ventila: U slučaju da se uređaj ne koristi duže vreme trosmerni ventil će na svaka 24 sata menjati svoj položaj kako bi se sprečilo zaglavljivanje ventila. Da bi ova funkcija bila aktivna neophodno je da uređaj bude priključen na električno napajanje.

Sigurnosni sistem protiv rada "na suvo": Ovim sistemom upravlja senzor pritiska. On isključuje uređaj i obezbeđuje sigurnost sistema ukoliko pritisak vode u instalaciji grejanja iz bilo kog razloga padne ispod 0,6 bar.

Kontrola jonizacije plamena: Ovim sistemom upravlja jonizaciona elektroda. Sistem proverava da li se na površini gorionika plamen formira ili ne. Ako plamena nema, sistem isključuje uređaj kako bi prekinuo dovod gasa i upozorava korisnika.

Zaštita od visokog pritiska:

- **Senzor pritiska**: Kad pritisak u sistemu grejanja dostigne vrednost od 2,8 bar, upravljački blok zaustavlja rad sistema i na taj način sprečava dalji porast pritiska.
- **Sigurnosni ventil**: Kad pritisak vode u kolu za grejanje poraste preko 3 bar određena količina vode se automatski ispušta preko sigurnosnog ventila kako bi se pritisak zadržao ispod vrednosti od 3 bar i na taj način zaštitio kotao i instalacija grejanja.

Automatski odvod vazduha: Postoje dva otvora za odvod vazduha; jedan na pumpi i jedan na izmenjivaču toplote. Oni omogućavaju ispuštanje vazduha iz instalacije i kola za grejanje, čime se sprečava mogućnost nastanka vazdušnih džepova i posledičnih kvarova.

Sigurnosni sistem za zaštitu od smrzavanja: Ova funkcija štiti uređaj i instalaciju grejanja od oštećenja usled smrzavanja. Njome upravlja protočni senzor temperature koji je smešten na izlazu iz glavnog izmenjivača toplote. Ovaj sigurnosni sistem aktivira pumpu kotla kad temperatura vode padne ispod 13°C, a gorionik se aktivira ako temperatura vode padne ispod 8°C. Uređaj zatim nastavlja da radi sve dok temperatura ne dostigne 20°C. Da bi ova funkcija bila aktivna uređaj mora da bude priključen na električno napajanje, a njegov glavni ventil za gas mora da bude otvoren. Šteta nastala kao posledica smrzavanja nije pokrivena garancijom.

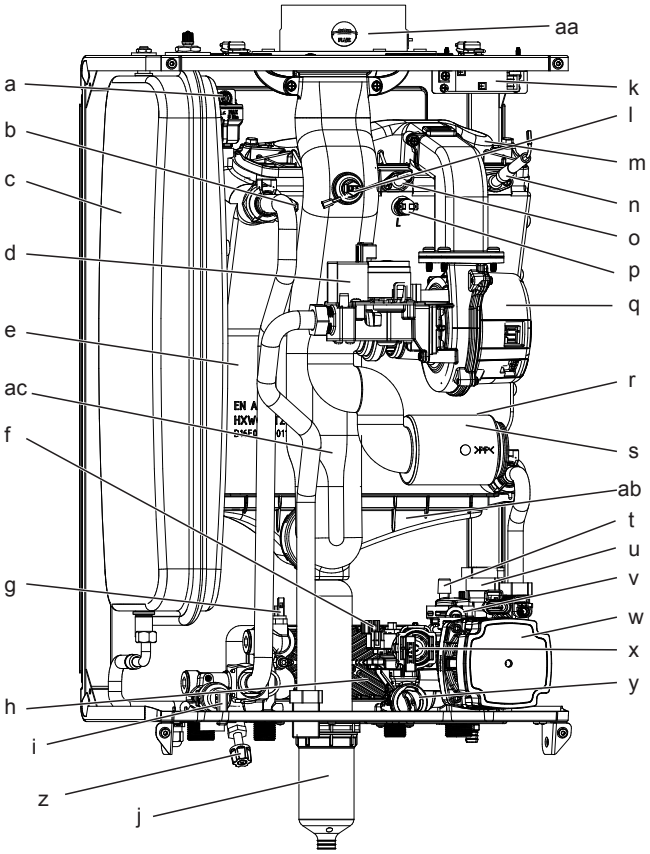
Automatski obilazni sistem: On u svakom trenutku obezbeđuje neprekidan protok kako bi se sprečilo pregrevanje izmenjivača toplote. Ovaj sistem je takođe podržan specijalnom obilaznom funkcijom u softveru upravljačkog bloka.

Sigurnosni sistem za kontrolu sagorevanja: Upravljački blok kotla nadgleda plamen u cilju sprečavanja lošeg sagorevanja i nastanka rizičnih situacija. Ovaj sistem takođe obavlja samoproveru radi sprečavanja pojave kvarova i da bi se emisija gasa uvek održavala na niskom nivou.

Zaštita od prekomerne struje: Osigurač upravljačke jedinice štiti uređaj od prekomerne struje.

4.3 Komponente

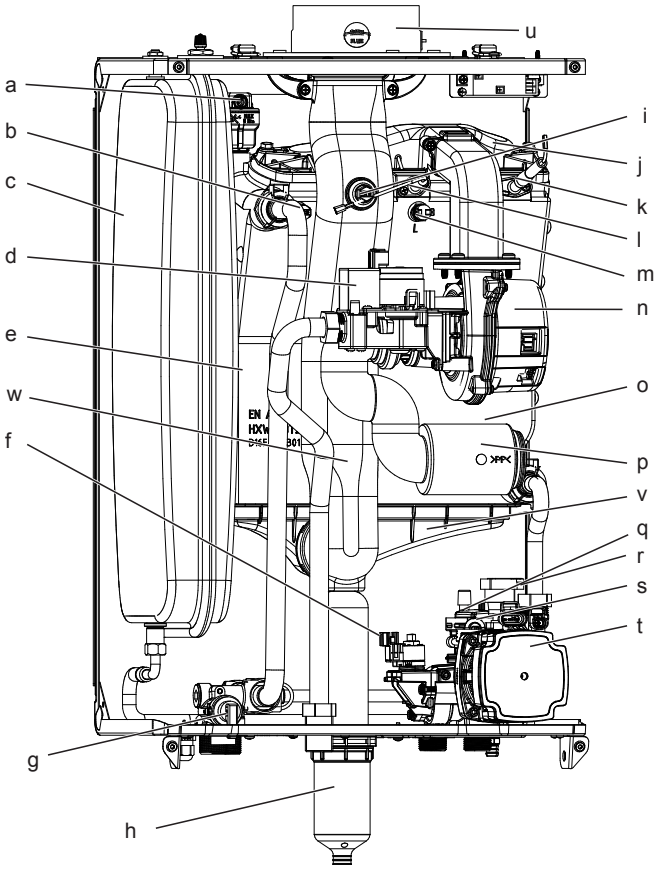
Za modele D2CND028A1AB, D2CND028A4AB, D2CND035A1AB i D2CND035A4AB



a Automatski odvod vazduha (izmenjivač toplote)
b Protočni senzor temperature
c Ekspanzioni sud (10 litara)
d Ventil za gas
e Izmenjivač toplote
f Koračni motor 3-smernog ventila
g Senzor temperature kućne vruće vode
h Pločasti izmenjivač toplote
i Sigurnosni ventil (3 bar)
j Posuda za kondenzaciju
k Transformator paljenja
l Senzor temperature dimnog gasa
m Glava gorionika
n Elektroda paljenja
o Jonizaciona elektroda
p Gornji granični termostat
q Ventilator
r Senzor temperature povratne vode za centralno grejanje
s Prigušivač
t Automatski odvod vazduha (pumpa)
u Senzor pritiska vode
v Obilazni ventil
w Pumpa kotla
x Senzor protoka kućne vruće vode
y Ograničavač protoka kućne vruće vode
z Ventil za punjenje (ugrađen samo u modelima D2CND035A1AB) D2CND028A1AB
aa Adapter za dimni gas

ab Korito za kondenzat
ac Cev za dimni gas

Za modele D2TND028A4AB i D2TND035A4AB



a Automatski odvod vazduha (izmenjivač toplote)
b Protočni senzor temperature
c Ekspanzioni sud (10 litara)
d Ventil za gas
e Izmenjivač toplote
f Koračni motor 3-smernog ventila
g Sigurnosni ventil (3 bar)
h Posuda za kondenzaciju
i Senzor temperature dimnog gasa
j Glava gorionika
k Elektroda paljenja
l Jonizaciona elektroda
m Gornji granični termostat
n Ventilator
o Senzor temperature povratne vode za centralno grejanje
p Prigušivač
q Automatski odvod vazduha (pumpa)
r Senzor pritiska vode
s Obilazni ventil
t Pumpa kotla
u Adapter za dimni gas
v Korito za kondenzat
w Cev za dimni gas

5 Instalacija jedinice

5.1 Otvaranje uređaja

UPOZORENJE

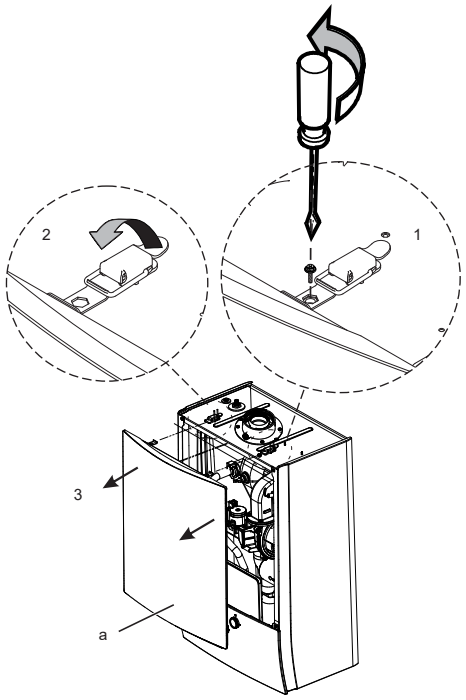
SAMO ovlašćenom osoblju je dozvoljeno da otvara ovaj uređaj.

Određene radnje opisane u ovom dokumentu, kao što su konverzija gasa, povezivanje dodatne opreme, zahtevaju uklanjanje prednjeg poklopca.

1 Odvijte vijak koji osigurava odgovarajuće montažne žabice (1).

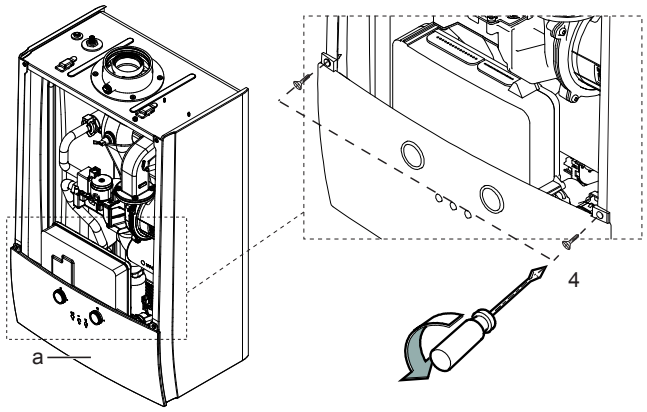
2 Uklonite dve montažne žabice koje osiguravaju prednji poklopac (2).

3 Povucite prednji poklopac prema napred i uklonite ga (3).



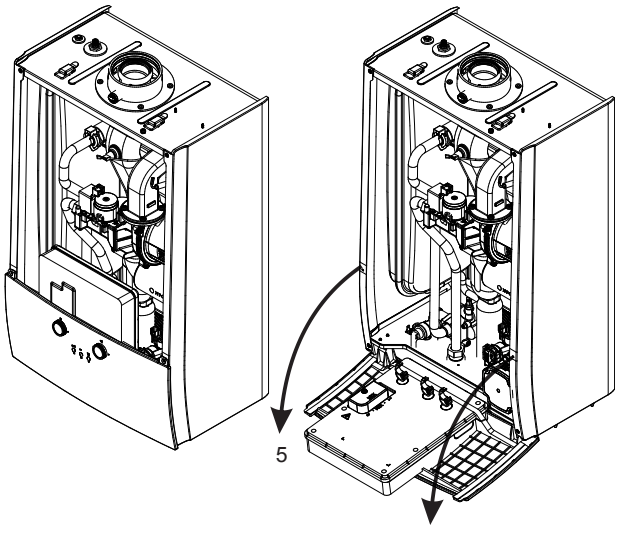
a Prednji poklopac

4 Otpustite dva vijka koji osiguravaju kontrolni panel tablu (4).



a Kontrolni panel

5 Povucite kontrolni panel prema napred (5).



5.2 Zahtevi u pogledu mesta ugradnje

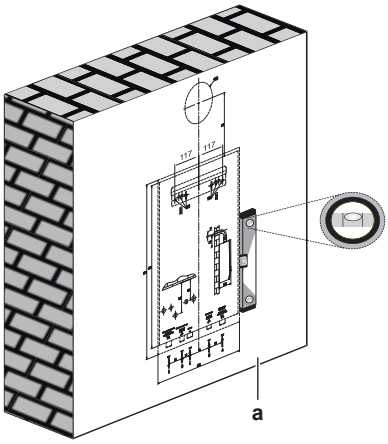
UPOZORENJE

Ugradnju kotla MORA da obavi kvalifikovani instalater u skladu sa lokalnim i nacionalnim propisima.

UPOZORENJE

Prilikom izbora mesta ugradnje treba imati na umu sledeća uputstva.

- Ugradnju ovog uređaja vršiti isključivo na vertikalnim, ravnim zidovima.



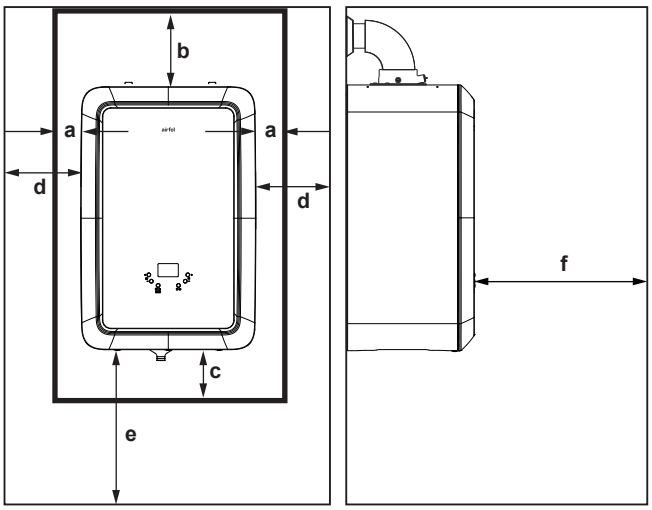
a Vertikalan, ravni zid

- Kotao mora biti ugrađen u ormar posebno dizajniran za spoljnu upotrebu. U suprotnom, nije pogodan za spoljnu ugradnju.
- Kotao se može ugraditi i napolju, na delimično zaštićenoj lokaciji. Delimično zaštićena lokacija je mesto na kojem kotao nije izložen direktnom dejstvu niti prodiranju atmosferskih padavina (kiše, snega, grada,...). Minimalna deklarisana temperatura ugradnje je 0°C.

  Kotao se takođe može ugraditi unutar nekog spoljnog zida, uz korišćenje odgovarajućeg kompleta za ugradnju u zid.

  Ako se uređaj ugrađuje spolja, koristite komplet protiv smrzavanja (DRANTIFREEZxx) kako biste sprečili zamrzavanje cevovoda i posude za kondenzaciju.
- Zapaljive tečnosti i materijali se moraju čuvati najmanje 1 metar od kotla.
- Zid na koji je montiran uređaj treba da bude dovoljno jak da izdrži njegovu težinu. Ako je potrebno, treba napraviti ojačanje.
- Minimalni zazori potrebni za servisiranje su: 180 mm iznad kućišta*, 200 mm ispod i 10 mm sa svake strane. Razmak od 500 mm sa prednje strane se može postići otvaranjem vrata ormara. Pogledajte "Minimalni razmaci prilikom ugradnje" [▸ 6].
- Radi lakšeg korišćenja, kotao treba ugraditi na visini od 1500 mm od poda kako bi se osigurao lak pristup kontrolnoj tabli. Za praktičnu zamenu delova preporučuju se bočni zazori od 50 mm. Pogledajte "Minimalni razmaci prilikom ugradnje" [▸ 6].
- Ako se ugrađuje unutar prostorije ili odeljka, kotao ne zahteva namenski sistem ventilacije vazduha za sagorevanje. Međutim, ako se nalazi u kupatilu ili tuš kabini, ugradnja mora biti u skladu sa I.E.E. Propisi o ožičenju, lokalni građevinski propisi i svi drugi važeći propisi.
- Vazduh na ulazu mora biti bez hemikalija koje mogu da izazovu koroziju, stvaranje toksičnih gasova ili opasnosti od eksplozije.
- Ako je kotao montiran na zapaljivi zid, između uređaja i zida se mora postaviti nezapaljivi izolacioni materijal. Pored toga, svi prodori dimne cevi kroz zapaljive materijale moraju biti pravilno izolovani.

Minimalni razmaci prilikom ugradnje

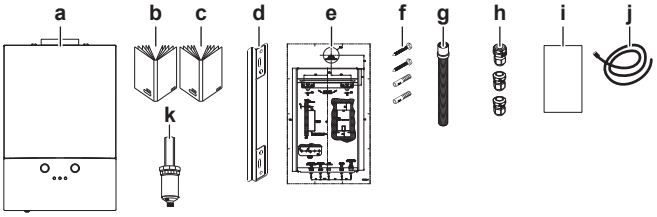


Minimalni dozvoljeni razmaci	
a, bočne strane	10 mm
b, iznad kućišta[a]	180 mm
c, ispod	255 mm
f, s prednje strane	500 mm
Preporučeni razmaci radi lakšeg servisiranja	
d, bočne strane	50 mm
e, ispod (od poda)	1500 mm

[a] Zazor **od 180 mm** potreban je kada je koleno **60/100 90°** priključeno sa odvodom dima kotla.
Zazor od b = **270 mm** je potreban kada je adapter sa kalibriranim otvorom **60/100 do 80/80** i kolenom **od 90° i 80°** spojen sa odvodom dima kotla.
Zazor od b = **280 mm** je takođe potreban kada su adapter od **60/100** do **80/125** i kolenom **80/125 90°** povezani na izlaz za odvod dima kotla.

5.3 Raspakivanje uređaja

1 Raspakivanje uređaja obavite onako kako je prikazano sa gornje strane ambalaže. Pakovanje mora da sadrži u sebi sledeće stavke:



a Kombinovani kotao
b Uputstvo za rukovanje
c Uputstvo za ugradnju
d Zidni nosač za montažu
e Šema ugradnje
f Zidni pričvršćivači i vijci
g Crevo za kondenzat
h Kablovske uvodnice 1 × PG 9 + 2 × PG 7
i Nalepnica sa podacima o energetskoj efikasnosti
j Senzor temperature u rezervoaru skladištenje (ugrađen samo u modelima D2TND028A4AB i D2TND035A4AB)
k Posuda za kondenzaciju

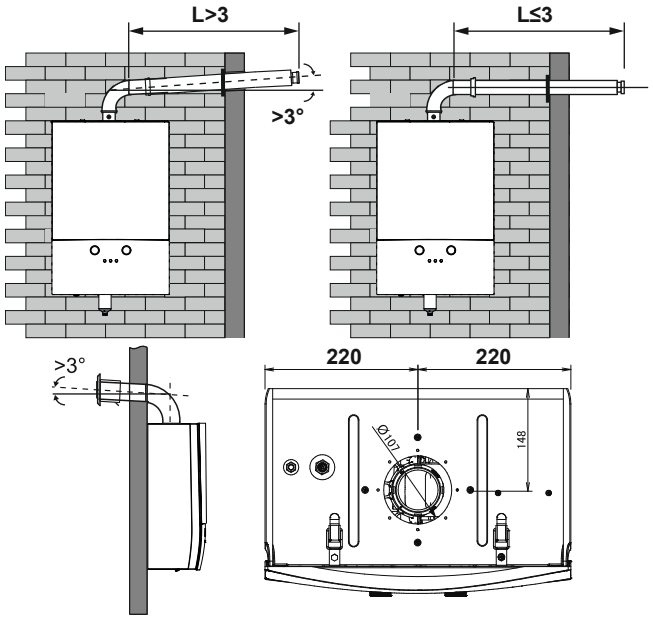
2 Proverite sadržaj pakovanja. Ukoliko bilo koja stavka nedostaje ili je oštećena, odmah se obratite svom prodavcu.

PAŽNJA

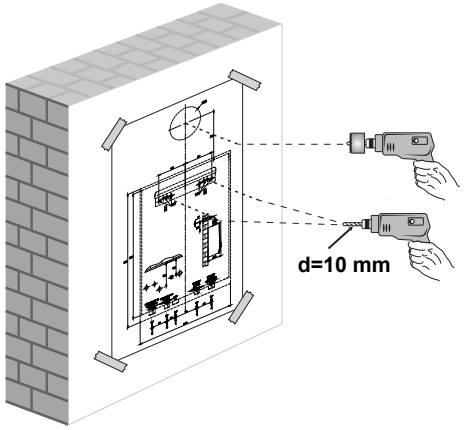
Preostale delove ambalaže (karton, plastiku i sl.) odložite na mesto koje je van domašaja dece. Proizvođač ne snosi odgovornost ni za kakve nezgode i/ili oštećenja do kojih može doći na ovaj način.

5.4 Montaža uređaja

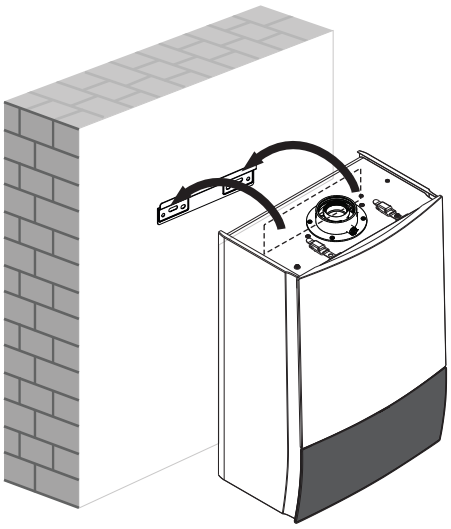
1 Šablon za montažu označava položaj horizontalne dimne cevi. Ako u zidu ne postoji rupa za dimnu cev, izbušite je. Ako rupa već postoji, koristite je kao referentnu tačku za određivanje položaja montažnog nosača. Uverite se da je dimni kanal nagnut pod uglom od 3° u odnosu na uređaj, kako bi kondenzat mogao da otiče nazad u kotao.



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



3 Okačite uređaj na nosač. Uverite se da je uređaj bezbedno fiksiran za nosač.



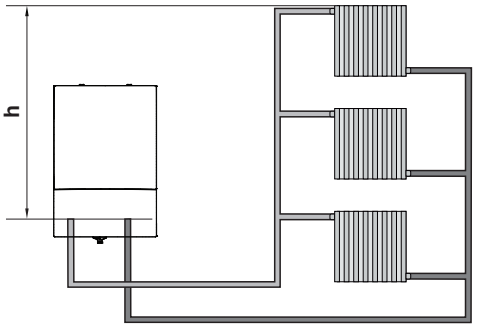
5.5 Zahtevi sistema za centralno grejanje

Dimenzionisanje ekspanzionog suda

Kotao je opremljen ekspanzionim sudom od 10 litara, čiji početni pritisak punjenja iznosi 1 bar.

Da li će ugrađeni ekspanzioni sud moći da ispuni zahteve kola za centralno grejanje na koje kotao treba da bude priključen zavisiće od pritiska punjenja sistema i temperature vode koja kruži kroz to kolo.

Način određivanja pritiska punjenja sistema u zavisnosti od visine nivoa vode u njemu dat je u nastavku:

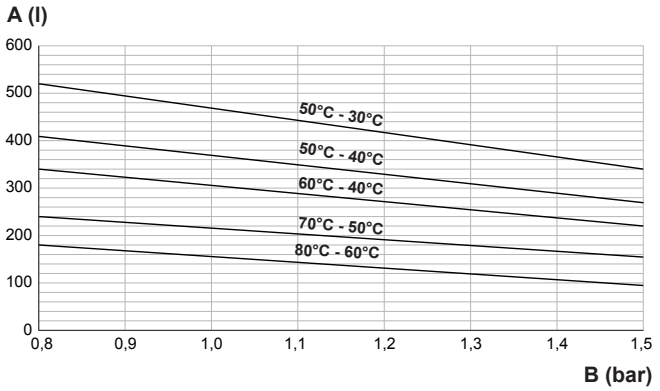


h	p
≤6 m	0.8 bar
7 m	0.9 bar
8 m	1.0 bar
9 m	1.1 bar
10 m	1.2 bar
11 m	1.3 bar
12 m	1.4 bar
13 m	1.5 bar

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

Ako je potrebno da pritisak punjenja sistema bude veći od 1 bar, onda se pritisak punjenja na strani gasa takođe mora povećati tako da bude jednak pritisku punjenja sistema. Postarajte se da punjenje suda gasom obavite pre presurizacije kotla i radnog kola.

Na osnovu donjeg grafikona, kod sistema u kojima zapremina vode pada u područje ispod krive radne temperature nije neophodno ugrađivati dodatni ekspanzioni sud. Ako je zapremina vode iznad ove krive, mora se ugraditi dodatni ekspanzioni sud, po mogućstvu na povratnom vodu ka kotlu.



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

* Režim od 50°C – 40°C je temperaturni režim koji se trenutno koristi kod ugradnji podnog grejanja.

Tretiranje vode

Neodgovarajuća voda u kolu centralnog grejanja vremenom će smanjiti funkcionalnost i efikasnost kotla. Odgovarajuća voda je ona koja ima sledeće karakteristike:

- pH faktor između 6,5 i 8,5
- Tvrdoću ispod 15°fH i 8,4°dH

Za tretiranje vode mogu se koristiti odgovarajući aditivi.

Ako je u sistemu neophodno koristiti antifriz, treba odabrati antifriz koji ne reaguje sa gumenim, plastičnim i metalnim delovima kotla koji dolaze u kontakt sa vodom iz sistema centralnog grejanja.

Pre upotrebe bilo kakvih aditiva u sistemu centralnog grejanja obavezno proučite uputstva proizvođača tih aditiva kako biste se uverili da oni obezbeđuju pomenutu funkcionalnost i kompatibilnost.

UPOZORENJE

Oštećenja prouzrokovana korozivnom vodom nisu pokrivena garancijom.

Ako će se u uređaju koristiti antifriz, moraju se koristiti proizvodi marke Sentinel ili Fernox. Za upotrebu antifriza moraju se poštovati uputstva proizvođača.

Kolo za vodu za domaćinstvo

U kolu za zagrevanje vode za domaćinstvo upotreba omekšivača preporučuje se u slučajevima kada je tvrdoća vode iz vodovodne mreže veća od 20° fH, kako bi se sprečilo oštećenje kotla.

UPOZORENJE

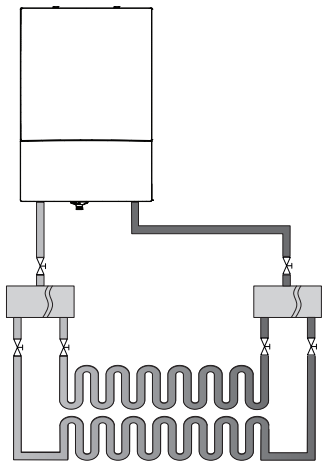
Mešanje neodgovarajućih aditiva sa vodom u sistemu centralnog grejanja može imati za posledicu pad efikasnosti kotla ili oštećenje kotla i ostalih elemenata sistema centralnog grejanja. Daikin ne prihvata nikakvu odgovornost za ovakva oštećenja ili neefikasnost nastalu usled korišćenja neodgovarajućeg aditiva.

5.6 Zahtevi koji se odnose na podno grejanje

UPOZORENJE

Postarajte se da napred objašnjene izmene parametara budu obavljene kako bi se sprečile neprijatnosti po korisnika.

Sistemi podnog grejanja zahtevaju veću brzina protoka i nižu temperaturnu razliku (ΔT). Zahvaljujući velikom kapacitetu pumpe, ovaj kotao se može direktno povezati na sistem podnog grejanja bez potrebe za drugom pumpom ili hidrauličnim separatorom sa malim gubitcima, pod uslovom da je sistem pravilno dizajniran, a pad pritiska je dovoljno nizak.

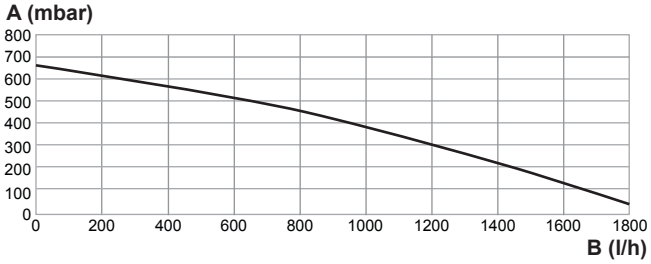


1 Povratni kolektor
2 Kolektor protoka
n Svako kolo podnog grejanja

Kada je kotao priključen na sistem podnog grejanja, ograničite maksimalnu podešenu temperaturu centralnog grejanja na 50°C i podesite razliku u radnoj temperaturi pumpe na 10 K u meniju servisnih podešavanja. Uputstva o promeni ovih podešavanja potražite u uputstvu za servisiranje.

5.7 Grafikon rezidualnog dizanja pumpe

Grafikon rezidualnog dizanja pumpe pokazuje preostalu količinu dizanje pumpe (mbar) koja je dostupna kolu centralnog grejanja.



A Rezidualno dizanje pumpe (mbar)
B Protok (l/h)

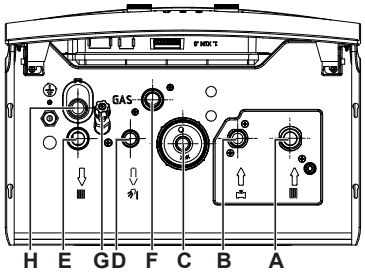
5.8 Priključci

OBAVEŠTENJE

Tokom ugradnje nemojte odvijati niti skidati nijedan od vijaka s donje ploče.

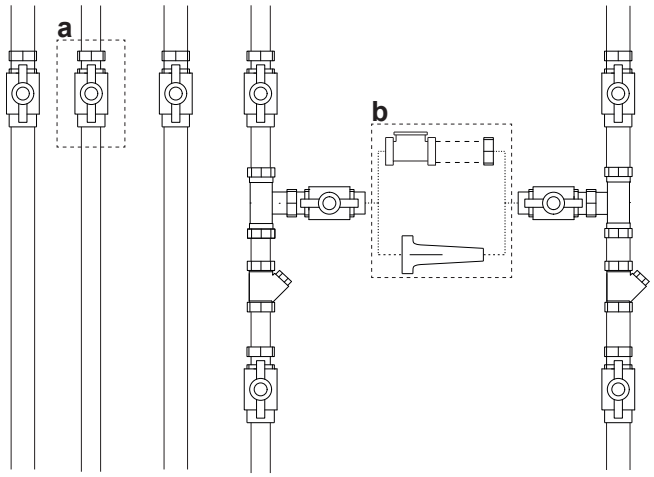
5.8.1 Cevni priključci

Cevni priključci modela D2CND028A1AB, D2CND028A4AB, D2CND035A1AB i D2CND035A4AB



A Priključak povratnog voda centralnog grejanja, 3/4"
B Priključak za dovod kućne hladne vode, 1/2"
C Priključak za pražnjenje posude za kondenzaciju
D Priključak za odvod kućne tople vode, 1/2"
E Priključak napojnog voda centralnog grejanja, 3/4"
F Priključak za dovod gasa, 3/4"

G Ventil za punjenje (za modele D2CND028A1AB i D2CND035A1AB)
H Priključak za pražnjenje sigurnosnog ventila



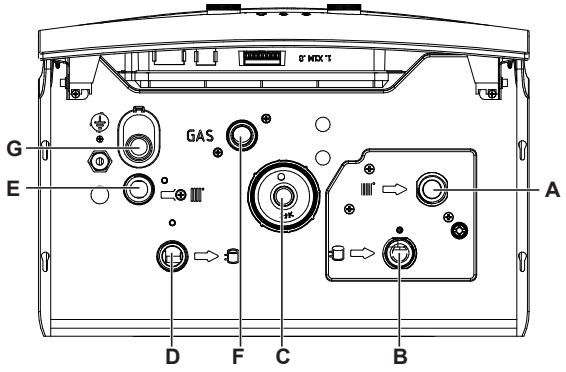
Ventil
Sito
T-spoj
Dvostruki kontrolni ventil + crevo za punjenje
Razdvajač
a Izolacioni ventil na cevi za dovod kućne vruće vode je probnog tipa
b Grupa za spoljno punjenje koja se koristi na modelima D2CND028A4AB i D2CND035A4AB

Izolacione ventile i taložnike treba postavljati neposredno ispred cevnih priključaka na aparatu, kao što je prikazano na gornjoj slici.

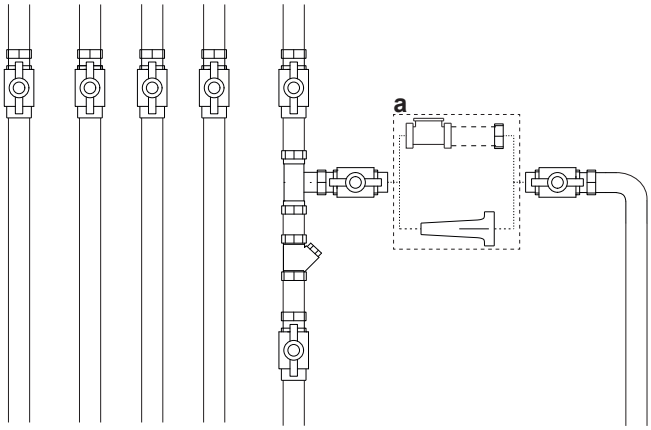
Ne zaboravite da postavite i neophodne zaptivke.

Napomena: Opcioni priključni komplet Daikin može se koristiti i preporučeno je njegovo korišćenje.

Za modele D2TND028A4AB i D2TND035A4AB:



A Priključak povratnog voda centralnog grejanja ¾"
B Priključak povratnog voda ka rezervoaru ¾"
C Priključak za pražnjenje posude za kondenzaciju
D Priključak za napajanje rezervoara ¾"
E Priključak napojnog voda centralnog grejanja ¾"
F Priključak za dovod gasa ¾"
G Priključak za pražnjenje sigurnosnog ventila



A Ventil
B Sito
C T-spoj
D Dvostruki kontrolni ventil + crevo za punjenje
E Razdvajač
F Grupa za spoljno punjenje koja se koristi na modelima D2TND028A4AB i D2TND035A4AB

Ako će kotao biti korišćen isključivo za centralno grejanje, na priključne otvore rezervoara treba postaviti odgovarajuće čepove.

Izolacione ventile i taložnike treba postavljati neposredno ispred cevnih priključaka na aparatu, kao što je prikazano na gornjoj slici. Kotao se puni preko priključka za eksterno napajanje svežom vodom.

Ne zaboravite da postavite i neophodne zaptivke.

Napomena: Opcioni priključni komplet Daikin može se koristiti i preporučeno je njegovo korišćenje.

5.8.2 Smernice za priključenje cevi za gas

UPOZORENJE
Kotao je namenjen isključivo za ugradnju na dovod gasa sa meračem sa regulatorom pritiska gasa.

Ovaj uređaj je projektovan za korišćenje prirodnog gasa ili TNG. Na identifikacionoj nalepnici kotla odštampani su podaci o unapred postavljenoj vrsti gasa i pritisku na označenom ulaznom priključku za gas.

UPOZORENJE
Povezivanje gasnog cevovoda dozvoljeno je SAMO ovlašćenom osoblju. Prečnik cevi za dovod gasa MORA biti odabran u skladu s važećim zakonima, standardima i propisima.

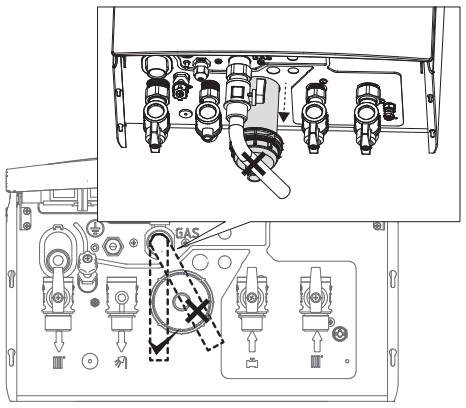
Gasovod povežite u skladu sa važećim zakonima odredišne zemlje i sa propisima kompanije zadužene za snabdevanje gasom.

Cev za dovod gasa priključite tako da ne izlaže naprezanju gasni priključak ("Priključak F", videti "5.8.1 Cevni priključci" [▸ 8]).

UPOZORENJE
Nakon povezivanja na priključak za gas, gasovod MORA biti ispitan na curenje dok je protok gasa do kotla otvoren (videti "6.3 Provera curenja gasa" [▸ 24]).

Ako cevovod za gas prolazi pored zida i treba ga povezati na dovod gasa kotla pomoću kolena, mora se ostaviti dovoljno prostora za uklanjanje posuda za kondenzaciju. To se može postići na dva načina:

1 Koleno mora biti postavljeno popreko, tako da ne blokira prolaz prilikom vađenja posude za kondenzaciju.
2 Koleno mora biti postavljeno 200 mm ispod gasnog priključka na kotlu.



5.8.3 Smernice za priključenje cevi za vodu

Prilikom priključenja cevovoda na kotao, imajte na umu sledeća uputstva:

UPOZORENJE

Ignorisanje napred objašnjenih pravila može imati za posledicu ozbiljna oštećenja instalacije ili kotla, te prouzrokovati neprijatnosti za korisnika. Proizvođač NE snosi odgovornost ni za kakva oštećenja do kojih može doći na ovaj način.

- Ugradnju kotla treba obaviti u skladu s važećim zakonima, standardima i propisima.
- Materijali koji se koriste prilikom ugradnje moraju biti usklađeni s važećim zakonima, standardima i propisima.
- Materijal od kojeg su izrađene cevi za instalaciju grejanja ne sme omogućavati difuziju kiseonika prema DIN4726.
- Instalacija za centralno grejanje/kućnu vruću vodu mora biti podvrgnuta ispiranju i vizuelnom pregledu. Otpaci, prašina, gumeni i metalni delovi nakupljeni u toku ugradnje i montaže kotla moraju biti uklonjeni kako ne bi prouzrokovali oštećenja.
- Kolo centralnog grejanja mora biti u stanju da izdrži pritisak od najmanje 6 bara.
- Kod radijatora dužih od 1,5 metara poželjno je primeniti unakrsno povezivanje.
- Cev sigurnosnog ventila treba da bude priključena na odvod za vodu preko dodatnog creva ili cevi. Ovaj odvod ne treba postavljati na mestima gde postoji opasnost od zamrzavanja, niti ga ubacivati u oluke, a ne treba ni puštati da voda iz ventila curi po suvom podu bez odgovarajuće drenaže, kako bi se sprečilo oštećenje podnih obloga, poput parketa.
- Maksimalni pritisak u kolu za kućnu vruću vodu je 10 bara. Imajte to u vidu prilikom pregleda cevovoda. Ako je pritisak vode u vodovodnoj mreži preveliki upotrebite odgovarajući reducir pritiska. Instalacija mora biti usklađena sa standardom EN 15502-2-2.
- Budući da se u kondenzacionim kotlovima stvara kondenzat, to posuda za kondenzaciju mora biti priključena drenažni otvor. Cevi i ostali elementi drenažnog voda moraju biti izrađeni od materijala otpornog na kiseline, kao što je plastika. Upotreba metala, poput čelika ili bakra, nije dozvoljena.
- Radi zaštite kotla, u sistemu ne sme biti vazduha. Kotao je opremljen sa dva automatska ventila za odvod vazduha, pri čemu se jedan nalazi na izmenjivaču toplote, a drugi na pumpi. Pri svakom punjenju sistema vodom postarajte se da iz njega ispustite sav vazduh. Po potrebi, vazduh ispustite i iz radijatora.
- Ako planirate da kotao priključite na neku staru instalaciju centralnog grejanja/kućne vruće vode, najpre obavezno obavite pregled te stare instalacije. Instalacija mora da bude usklađena s kapacitetom kotla i ne sme sprečavati njegov efikasan rad. Prljavština iz starog sistema i cevovoda mora biti temeljno isprana, nakon čega treba pregledati filtere.
- Ako materijal od kojeg je izrađen stari cevovod ne sadrži u sebi kiseoničku barijeru, onda on od kola kotla mora biti razdvojen putem pločastog izmenjivača toplote, a mora biti ugrađena i druga pumpa radi ostvarenja neophodne cirkulacije.
- Ako na korisničkom interfejsu kotla pritisak više puta uzastopno pada, najverovatnije je da postoji curenje u instalaciji. Pregledajte instalaciju i otklonite curenje.
- Ako raspolažete kućnom vrućom vodom koja je prethodno zagrejana u solarnom rezervoaru, na ulazu i izlazu kućne vruće vode ugradite termostatički ventil za mešanje.

5.8.4 Smernice za priključenje električnih provodnika

OPASNOST

Pre početka bilo kakvih radova na električnom kolu obavezno izolujte uređaj od izvora napajanja.

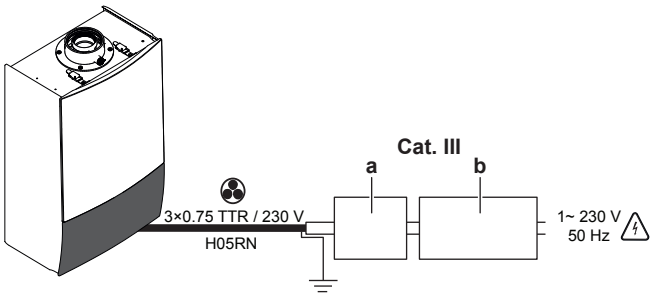
UPOZORENJE

Priključenje uređaja na električnu mrežu dozvoljeno je ISKLJUČIVO kvalifikovanim licima. Nepoštovanje ovog upozorenja učiniće garanciju nevažećom. Proizvođač NE snosi odgovornost ni za kakva oštećenja do kojih može doći na ovaj način.

UPOZORENJE

Koristite posebno namensko kolo za napajanje električnom energijom. NIKADA nemojte koristiti zajednički kabl za napajanja deljen sa nekim drugim aparatom.

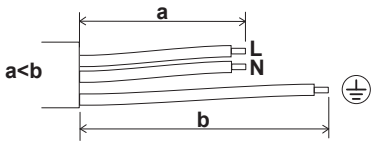
Ovaj uređaj za napajanje koristi naizmeničnu struju napona 230 V i frekvencije 50 Hz. Kabl za napajanje isporučuje se u paketu sa uređajem. Povezivanje kabla za napajanje sa izvorom za napajanje mora izvršiti ovlašćeni električar u skladu s važećim zakonima.



a Sigurnosni prekidač (2A)
b Sigurnosni prekidač diferencijalne struje
Kat. III Prenaponska kategorija III

- Elektro radove treba obaviti u skladu sa uputstvom za ugradnju i nacionalnim pravilima ili kodovima prakse u povezivanju kablova.
- Nedovoljan kapacitet ili nedovršeni elektro radovi mogu da prouzrokuju strujni udar ili požar.
- Kod fiksnih provodnika treba ugraditi glavni prekidač ili druga sredstva za isključivanje sa razdvajanjem kontakta u svim polovima, čime se obezbeđuje potpuno isključenje u uslovima prekomernog napona kategorije III.
- Obavezno uzemljite uređaj. Nemojte povezivati uzemljenje uređaja na komunalnu cev, odvodnik gromobrana ili telefonsko uzemljenje. **Nepotpuno uzemljenje može za izazove strujni udar i požar.**
- U toku povezivanja kotla na električnu mrežu kabl za napajanje kotla ne sme biti pod naponom, a glavni prekidač treba da bude zatvoren.
- Tokom električnog povezivanja vodite računa da kablovi budu dobro pričvršćeni i čvrsto međusobno spojeni.
- Minimalan zahtev je da kabl za napajanje bude ekvivalentan kablu **H05RN-F (2451EC57)**.
- Nije odobreno korišćenje kotla na nadmorskim visinama većim od 2000 metara.

Prilikom priključenja provodnika na razvodnu tablu za napajanje pridržavajte se napomena datih u nastavku.



a Dužina
b Dužina
L Linija
N Neutralni

UPOZORENJE

NEMOJTE menjati mesta naponskom provodniku L i provodniku nultog napona N.

OPASNOST

Cevi za gas i vodu nemojte koristiti u svrhu električnog uzemljenja i uverite se da one ni ranije nisu korišćene u tu svrhu. Nepoštovanje ovih mera oslobađa proizvođača svake odgovornosti.

INFORMACIJE

Trebalo bi da postoji automatski prekidač za odvajanje svih polova u priključku na mrežu.

UPOZORENJE

Ako je napojni kabl oštećen, on MORA da bude zamenjen od strane proizvođača, njegovog zastupnika ili slično kvalifikovane osobe, da bi se izbegla opasnost.

UPOZORENJE

Trebalo bi da postoji automatski prekidač za odvajanje svih polova u priključku na mrežu.

5.8.5 Smernice za priključenje opcione opreme na kotao

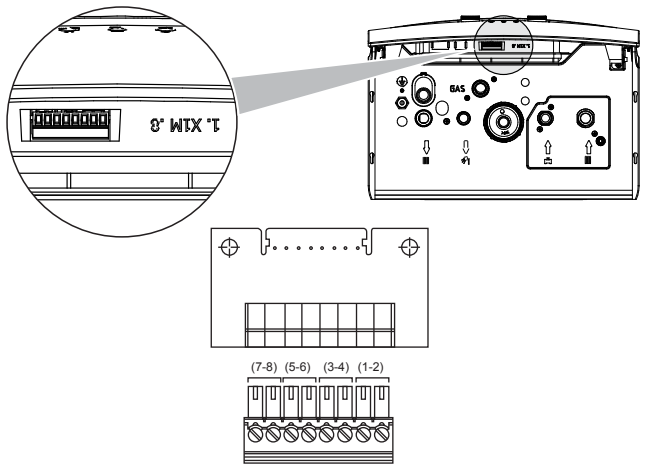
OPASNOST

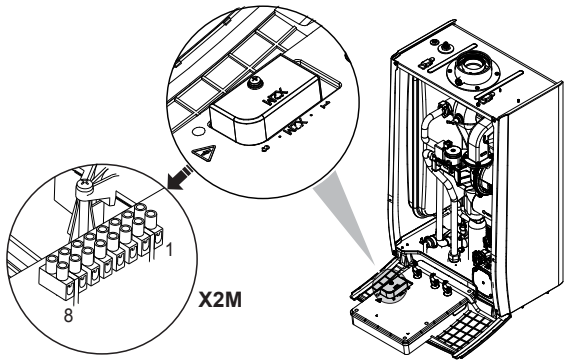
X2M priključak je pod naponom od 230 V naizmenične struje.

Opciona oprema se priključuje na konektore smeštene izvan razvodne kutije. Nemojte otvarati razvodnu kutiju da biste priključili opcionu opremu.

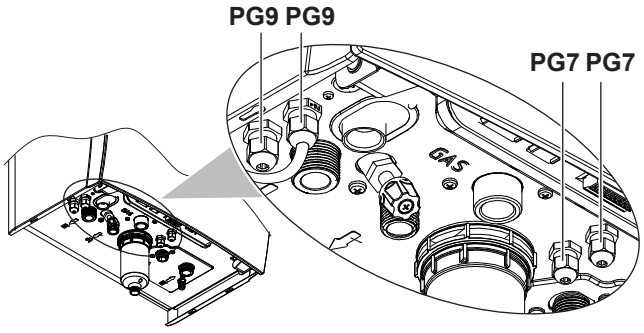
Sklopovi za kontrolu temperature	Priključak	Veza
Solarni NTC senzor	X1M	1-2
Daikin sobni termostat	X1M	3-4
Spoljni senzor	X1M	5-6
Senzor rezervoara kućne vruće vode	X1M	7-8
Spoljni izlaz za napajanje (230 V AC)	X2M	3-4
Uključno-isključni sobni termostat[a]	X2M	5-6

[a] Sobni termostat ON/OFF mora biti opremljen nenaponskim suvim kontaktom (230 V naizmenične struje).





Ožičenje za opcije koje će se povezivati sa unutrašnjim konektorima mora izaći iz uređaja kroz kablovske uvodnice. Kablovske uvodnice isporučene sa uređajem moraju biti ugrađene na donjoj ploči kotla prilikom povezivanja ovih opcija. Položaj kablovskih uvodnica prikazan je u nastavku:



STR. 9 Spona kabla (9 mm)
STR. 7 Spona kabla (7 mm)

Otvori na donjoj ploči koji su rezervisani za ugradnju zaptivnih prstenova pokriveni su izolacionim materijalom. Ovaj izolacioni materijal se mora probušiti prilikom ugradnje zaptivnih prstenova.

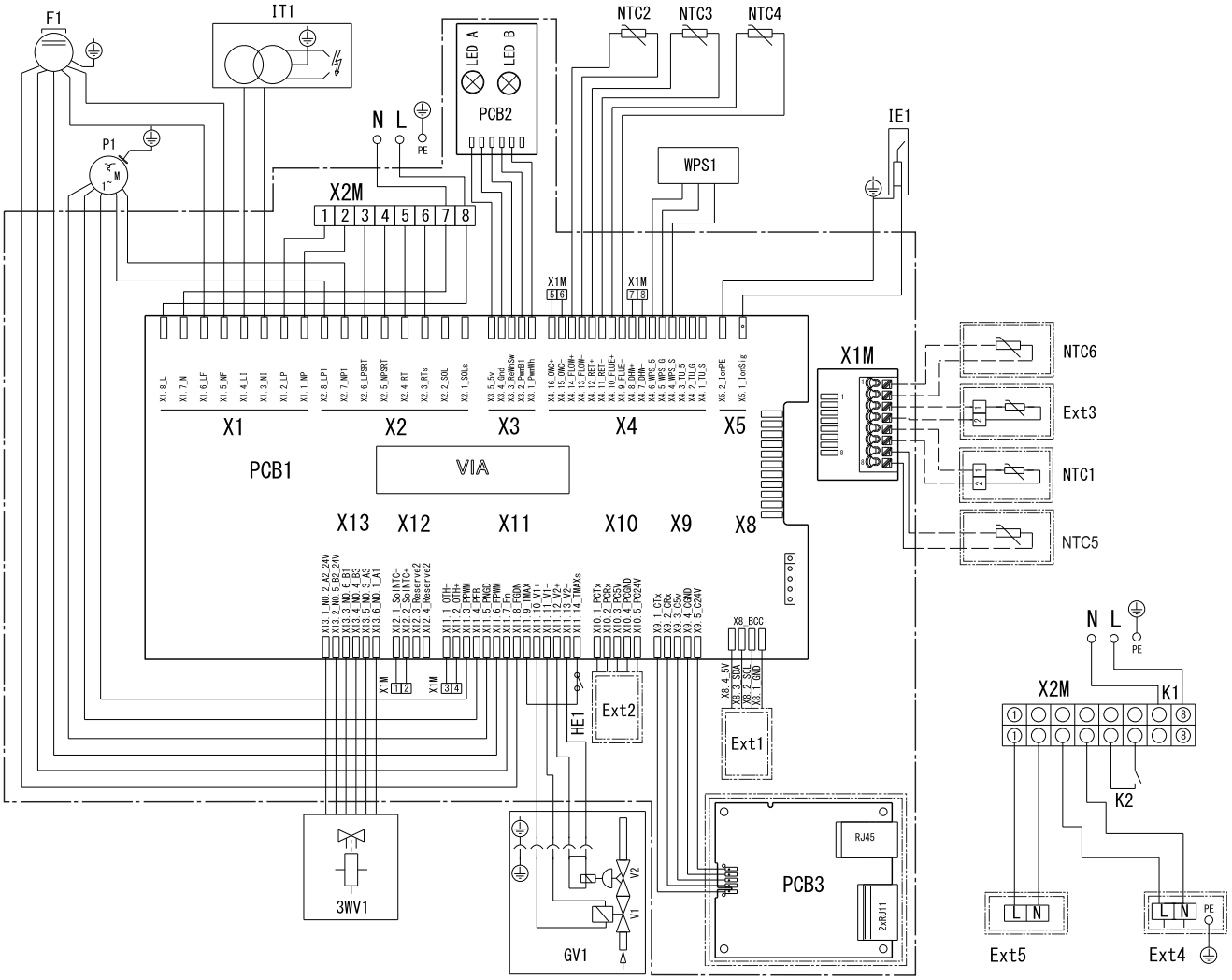
Napomena: Uređaj mora biti otvoren da bi zaptivni prstenovi mogli da se montiraju.

5.8.6 Šema električne instalacije

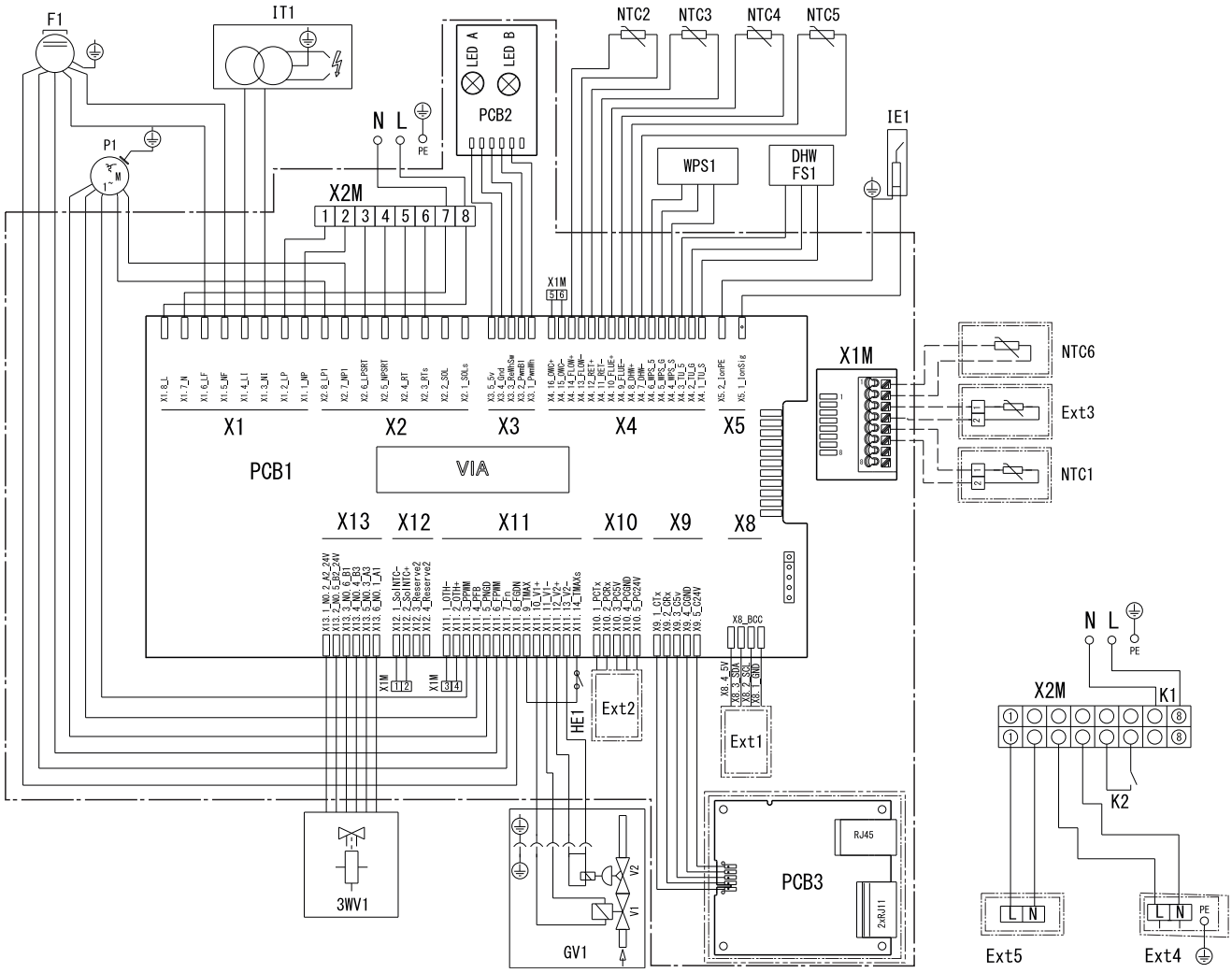
OPASNOST: OPASNOST OD UDARA STRUJE

Najmanje 10 minuta pre početka servisiranja uređaja isključite njegovo napajanje.

Za modele D2TND028A4AB i D2TND035A4AB:



Za modele D2CND028A1AB, D2CND028A4AB, D2CND035A1AB i D2CND035A4AB:



Simboli:

Stavka	Opis
	Opcija
	Raspored provodnika u zavisnosti od modela
	Razvodna kutija
	ŠP
X4M	Glavni terminal
	Električna instalacija uzemljenja
15	Provodnik broj 15
	Oprema koja se obezbeđuje na terenu
①	Nekoliko mogućnosti električnog povezivanja

Legenda:

Deo	Priključak	Opis
PCB1	—	Glavna ŠP
PCB2	X3	Pokazivač statusa ŠP
PCB3	X9	LAN (var iCAN) adapter
P1	X2-X11	Pumpa kotla
F1	X1-X11	Ventilator
GV1	X11	Ventil za gas
IT1	X1	Transformator paljenja
3WV1	X13	Koračni motor skretnog ventila za centralno grejanje / kućnu vruću vodu
WPS1	X4	Senzor pritiska vode

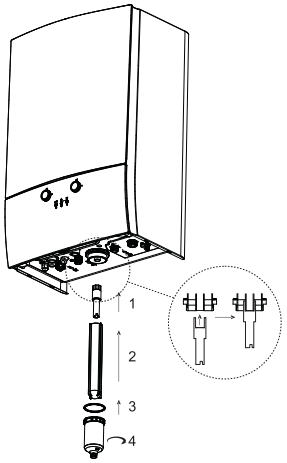
Deo	Priključak	Opis
DHW FS1	X4	Senzor protoka kućne vruće vode (za modele D2C*)
IE1	X5	Ulazni priključak jonizacije
K1	X2M	Kabl za napajanje
K2	X2M	Uključno/isključni sobni termostat
HE1	X11	Termostat pregrevanja
NTC1	X1M	Senzor spoljne temperature
NTC2	X4	Protočni senzor temperature
NTC3	X4	Senzor povratne temperature
NTC4	X4	Senzor temperature dima
NTC5	X4	Senzor temperature kućne vruće vode (za modele D2C*)
NTC5	X1M	Senzor rezervoara kućne vruće vode (za modele D2T*)
NTC6	X1M	Senzor temperature solarne kućne vruće vode
Ext1	X8	BCC (čip kartica kotla)
Ext2	X10	Produkcioni interfejs personalnog računara
Ext3	X1M	Daikin sobni termostat
Ext4	X2M	Spoljni izlaz za napajanje (230 V AC)
Ext5	X2M	Rezervisano, nije u upotrebi

Deo	Priključak	Opis
X1M	X4-X11-X12	Terminalna traka niskog napona
X2M	X1-X2	Terminalna traka visokog napona

5.8.7 Smernice za priključenje cevi za kondenzat

OPASNOST

Da bi se sprečilo isticanje dimnih gasova i posledično trovanje, posuda za kondenzaciju mora biti postavljena na svoje mesto pre puštanja kotla u rad.



Posuda za kondenzaciju mora preko otvorenog priključka biti povezana sa drenažnim odvodom.

Sledeće mere predostrožnosti treba preduzeti za cevovode kondenzata:

- Horizontalni prolazi cevi moraju imati minimalni nagib od 45 mm/metar.
- Spoljni cevovodi treba da budu što kraći ili termički izolovani kako bi se sprečilo smrzavanje, u zavisnosti od zimskih klimatskih uslova na mestu ugradnje.
- Uverite se da su sistem za odlaganje kondenzata, cevovodi i fitinzi napravljeni od materijala otpornih na kiseline kao što je plastika.

UPOZORENJE

Izlazni otvor posude za kondenzaciju NE SME da bude modifikovan niti začepljen.

PAŽNJA

Prečnik cevi za pražnjenje kondenzata mora biti dovoljno veliki, tako da ne ometa oticanje kondenzovane vode.

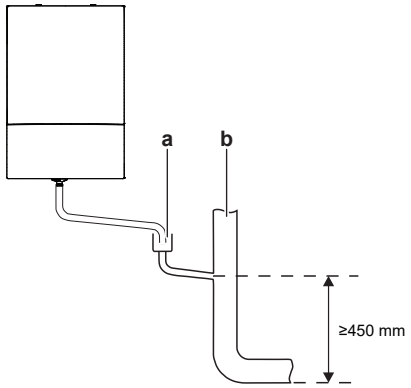
UPOZORENJE

Ako je odvodna cev postavljena napolju, preduzmite odgovarajuće mere protiv zaleđivanja.

5.8.8 Smernice u vezi sa završetkom cevovoda za odvod kondenzata

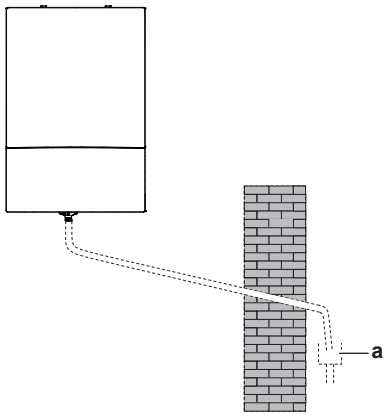
Završetak cevovoda za odvod kondenzata može biti izveden na različite načine, kao što je prikazano u nastavku:

Odvođenje kondenzata u kanalizacionu cev



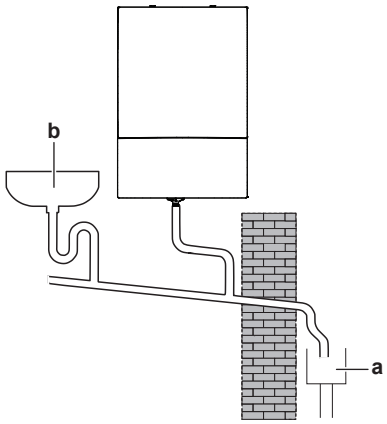
a Vazdušni prekidač
b Unutrašnja kanalizaciona cev

Odvođenje kondenzata u spoljni otpadni sistem



a Otvoreni kraj ulazi direktno u slivnik, ispod tla ali iznad nivoa vode

Odvođenje kondenzata u spoljni namenski kanalizacioni šaht



a Otvoreni kraj ulazi direktno u slivnik, ispod tla ali iznad nivoa vode
b Lavabo, bazen, kada ili tuš

OBAVEŠTENJE

Ukoliko se cev za odvođenje kondenzata završava ispod kanalizacionog šahta, biće neophodna upotreba drenažne pumpe za kondenzat.

5.8.9 Smernice za povezivanje kotla na sistem za odvođenje dimnog gasa

PAŽNJA

Tip cevi za odvod dima mora biti naveden na identifikacionoj nalepnici.

PAŽNJA

Savitljive cevi za dimni gas NE SMEJU se koristiti na horizontalnim spojnim sekcijama.

OPASNOST

Opasnost od trovanja usled isticanja dimnog gasa unutar zatvorenih prostorija sa neadekvatnim provetravanjem.

INFORMACIJE

Uređaj je opremljen unutrašnjom klapnom za dimne gasove koja sprečava vraćanje gasova iz zajedničkog dimnjaka.

UPOZORENJE

Postarajte se da obezbedite otvor za ulaz vazduha od najmanje 150 cm².

Odobreni sistemi za odvod dima

Odaberite odgovarajući tip cevi za odvod dima u skladu sa mestom ugradnje.

Odobreni tipovi cevi za odvod dima odštampani su na identifikacionoj nalepnici.

Završetak cevi za odvod dima

Položaji završetaka cevi za odvod dima na krovu ili zidu u odnosu na položaj ventilacionih otvora moraju biti usklađeni s nacionalnim propisima.

- Kotao mora biti ugrađen tako da završetak cevi za odvod dima bude izložen spoljnom vazduhu.
- Položaj završetka cevi za odvod dima mora u svakom trenutku da omogući slobodan prelazak vazduha preko njega.
- Na završetku cevi za odvod dima može doći do zgušnjavanja dima i formiranja dimnih krpica. Treba izbegavati položaje završetka cevi tamo gde bi ovo moglo da prouzrokuje neprijatnosti.
- Kod jednostruke zidne cevi za odvod dima, njeno rastojanje od zapaljivog materijala mora iznositi najmanje 25 mm.

  Kod cevi za dovod vazduha i koncentričnih sistema za odvod dima, rastojanje od zapaljivog materijala je 0 (nula) mm.
- Od suštinske je važnosti obezbediti da produkti sagorevanja koji izađu iz završetka cevi za odvod dima ne mogu da se ponovo vrate u zgradu ili da uđu u okolne zgrade preko ventilatora, prozora, vrata, te drugih izvora prirodne infiltracije ili prinudne ventilacije vazduha.
- Dužina kanala za odvod dima mora iznositi najmanje 50 cm.

5.8.10 Primenljivi sistemi za odvod dima

Ovaj odeljak sadrži informacije o različitim sistemima za odvod dima. Montažna uputstva za pravilnu ugradnju sistema za odvod dima, kao i uputstva za sečenje cevi tamo gde je to potrebno, isporučuju se u paketu sa delovima tog sistema.

OPASNOST

Kanal za odvod dima mora imati ugao penjanja od 3° u odnosu na uređaj kako bi kondenzat mogao da se vrati nazad u kotao i ispusti u okolinu preko creva za drenažu kondenzata. Ako kanal za odvod ima unutrašnji pad, pratite uputstva koja su vam isporučena uz delove sistema za odvod dima.

OBAVEŠTENJE

Opcioni delovi, prikazani u oblasti oivičenoj pravougaonikom, koriste se tamo gde je to potrebno.

UPOZORENJE

Kotao nije predviđen za povezivanje sa dimnjacima koji će verovatno biti pod uticajem toplote (npr. plastični kanali ili kanali sa unutrašnjom plastičnom oblogom).

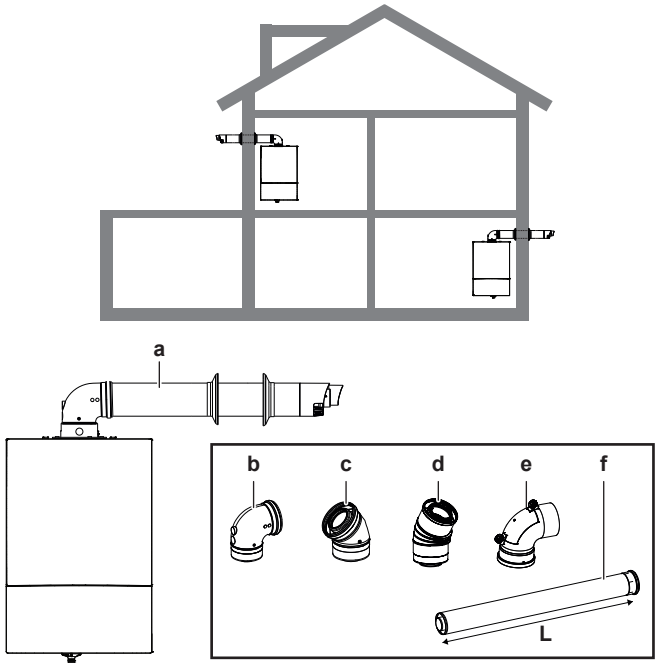
UPOZORENJE

Horizontalni deo sistema za odvod dima MORA biti podupret sa najmanje jednim nosačem na svakih 1 m. Preporučeni položaj nosača je neposredno pre spoja.

Sistem tipa C13x (koncentrični sistem za odvod dima)

Kotao povlači vazduh za sagorevanje iz okolne atmosfere preko koncentrične koaksijalne cevi postavljene kroz spoljni zid zgrade i ujedno izbacuje dimni gas u okolinu preko tog spoljnog zida.

Završeci iz zasebnih kola za sagorevanje i dovod vazduha moraju se uklopiti u kvadrat od 50 cm.



a Komplet zidnog završetka 60/100

Opciono:

b 90° koleno 60/100
c 45° koleno 60/100
d 30° koleno 60/100
e Koleno 60/100 sa otvorom za pregled
f Nastavak 60/100
L 500 – 1000 mm

Dozvoljena dužina cevi za sistem C13x	
Koncentrična 60/100 mm"FN" [▸ 15]	7,0 m
Koncentrična 80/125 mm"FN" [▸ 15]	33,6 m

* To je dužina koja uključuje jedan komad kolena od 90°.

Ekvivalentna dužina opcionih delova	
90° koleno 60/100 mm	1,5 m
45° koleno 60/100 mm	1,0 m
30° koleno 60/100 mm	1,0 m
90° koleno 80/125 mm	1,5 m
45° koleno 80/125 mm	1,0 m
30° koleno 80/125 mm	1,0 m

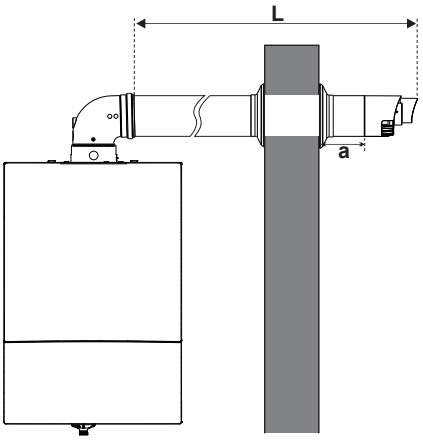
Dužina cevi za odvod dima 60/100 može se povećati do 19,9 metara podešavanjem parametra C3 na 5. Objašnjenje tog postupka dato je u servisnim uputstvima.

Dužina cevi za odvod dima 80/125 može se povećati do 99 metara podešavanjem parametra C3 na 5. Objašnjenje tog postupka dato je u servisnim uputstvima.

Od dozvoljene dužine cevi za odvod dima treba oduzeti ekvivalentnu vrednost dužine postavljenih krivina.

Određivanje dužine cevi za odvod dima

Dužina (L) kanala za odvod dima meri se od usne kolena do kraja završetka cevi za odvod.



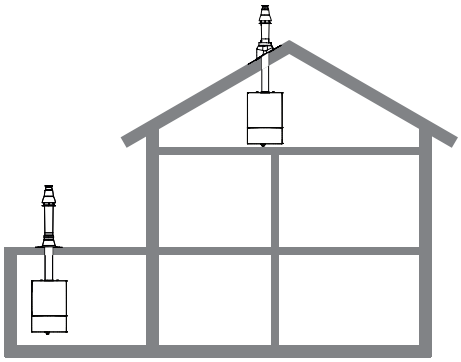
L Dužina kanala za odvod dima
a Rastojanje od spoljne usne završetka cevi do spoljnog zida, **a≤50 mm**

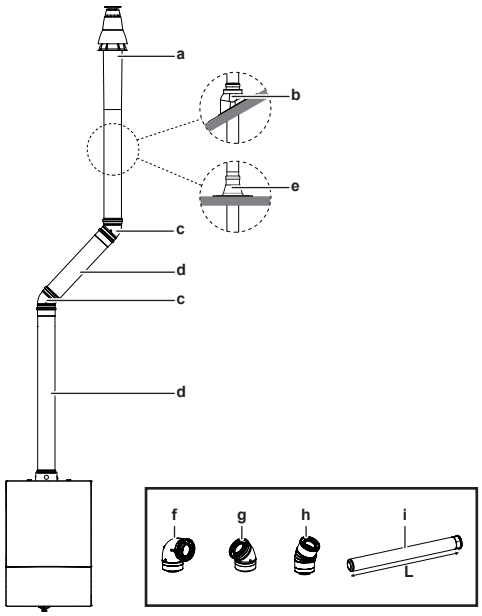
Napomena: Kanali za odvod dima se postavljaju 45 mm u kolena i produžetke.

Sistem tipa C33x (koncentrični sistem za odvod dima)

Kotao povlači vazduh za sagorevanje iz okolne atmosfere i ujedno izbacuje dimni gas u okolinu preko koncentrične koaksijalne cevi koja prolazi kroz krov zgrade.

Završeci iz zasebnih terminala za sagorevanje i dovod vazduha moraju da stanu u kvadrat sa stranicom od 50 cm, pri čemu rastojanje između ravni ta dva otvora treba biti manje od 50 cm.





a Krovni završetak 60/100
b Izlazni komplet za krov pokriven crepom

Opciono:

c 45° koleno 60/100
d Nastavak 60/100 mm
e Izlazni komplet za ravan krov
f 90° koleno 60/100
g 45° koleno 60/100
h 30° koleno 60/100
i Nastavak 60/100
L 500 – 1000 mm

Dozvoljena dužina cevi za sistem C33x	
Koncentrična 60/100 mm	7,6 m
Koncentrična 80/125 mm	34,4 m

Ekvivalentna dužina opcionih delova	
90° koleno 60/100 mm	1,5 m
45° koleno 60/100 mm	1,0 m
30° koleno 60/100 mm	1,0 m
90° koleno 80/125 mm	1,5 m
45° koleno 80/125 mm	1,0 m
30° koleno 80/125 mm	1,0 m

60/100 Vertical flue length can be increased up to 19.2 metres by adjusting the parameter. Refer to servicing instructions for this operation.

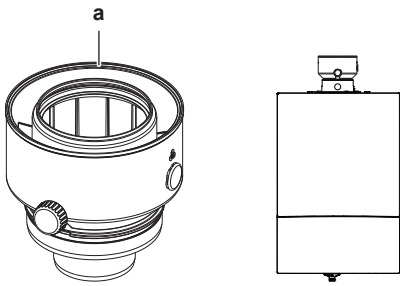
Dužina vertikalne cevi za odvod dima 60/100 može se povećati do 20,7 metara podešavanjem parametra C3 na 5 preko korisničkog interfejsa. Objašnjenje tog postupka dato je u servisnim uputstvima.

Dužina vertikalne cevi za odvod dima 80/125 može se povećati do 99 metara podešavanjem parametra C3 na 5 preko korisničkog interfejsa. Objašnjenje tog postupka dato je u servisnim uputstvima.

Od dozvoljene dužine cevi za odvod dima treba oduzeti ekvivalentnu vrednost dužine postavljenih krivina.

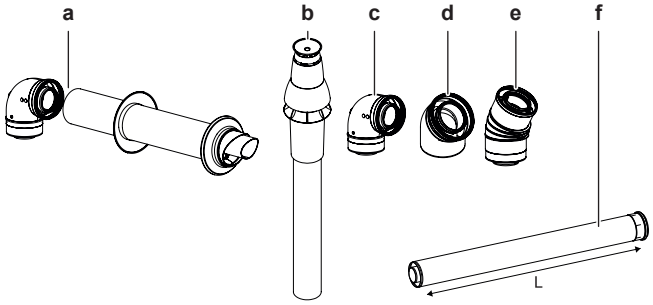
Sistem za odvod dima 80/125 mm

Radi povećanja maksimalne dozvoljene dužine kanala za odvod dima, umesto cevi prečnika 60/100 mm mogu se koristiti koncentrične cevi za odvod prečnika 80/125 mm. U tom slučaju, na početak sistema za odvod dima C13X i C33x treba postaviti adapter za prelazak sa prečnika 60/100 na prečnik 80/125 i spojiti ga na otvor za odvod dima.



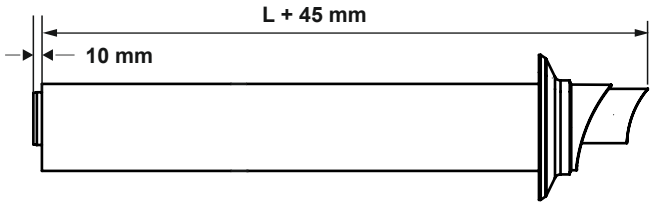
a Adapter za prelazak sa 60/100 na 80/125

U nastavku su prikazani delovi sistema za odvod dima 80/125 koje treba koristiti:



a Komplet zidnog završetka 80/125 (tip C_{13})
b Komplet krovnog završetka 80/125 (tip C_{33})
c 90° koleno 80/125
d 45° koleno 80/125
e 30° koleno 80/123
f Nastavak 80/125
L 500 – 1000 mm

Sečenje kanala za odvod dima



1 Izmerite rastojanje (L) od ivice preliva do tačke priključivanja odvoda i dodajte 45 mm na njega.

2 Označite tačku na kojoj će se izvršiti sečenje (L+45mm) i presecite spoljni kanal za odvod na označenoj tački.

3 Uklonite ostatke sa površine reza i uverite se da površina reza zadrži svoj prvobitni oblik.

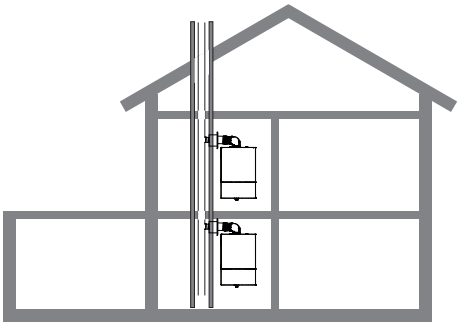
4 Označite i presecite unutrašnji kanal za odvod tako da bude 10 mm duži od spoljnog kanala za odvod.

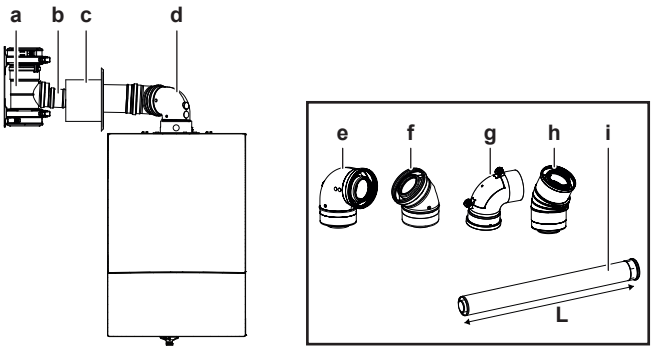
5 Uklonite površinske ostatke i lagano zakrivite spoljne ivice kanala radi lakšeg postavljanja.

Sistem tipa C43x (koncentrični sistem za odvod dima)

Nekoliko izvora toplote povlači vazduh za sagorevanje iz okoline kroz prstenasti zazor u hermetički zatvorenom uravnoteženom sobnom sistemu za odvod dima, istovremeno izbacujući dimne gasove u atmosferu preko krova, kroz unutrašnju cev otpornu na vlagu.

Višenamenski dimnjak je zaseban sistem koji pripada zgradi i ima sopstvenu CE oznaku. Veza između kotla i odžaka, kao i veza između kotla i sistema za dovod vazduha mora biti ostvarena preko kompanije Daikin.





a Savitljivi komplet T-spoja kotla 100 ili 130
b Produžetak 60 mm
c Priključak dimnjaka 60/100
d Koleno 60/100 90°

Opciono:

e 90° koleno 60/100
f 45° koleno 60/100
g Koleno za pregled 60/100 mm
h 30° koleno 60/100
i Nastavak 60/100
L 500 – 1000 mm

Maksimalna dozvoljena dužina dimnog kanala do zajedničkog dimnjaka iznosi 2 metra + 1 60/100 90° koleno.

Kod uređaja tipa C43x nije dozvoljen protok kondenzata u uređaj. Kotlovi tipa C4x sa priključnim kanalima pogodni su samo za priključak na dimnjak sa prirodnim cugom.

G20	28 kV	35 kV
Nominalna temperatura produkata sagorevanja	67	69,6
Brzina protoka mase produkata sagorevanja	7,28	8,84
Temperature pregrejanih produkata sagorevanja	-	-
Minimalna temperatura produkata sagorevanja	57,5	57,5
Minimalna temperatura produkata sagorevanja	2.2	2.2
Sadržaj CO_2 pri nominalnom ulazu toplote	8,8 ± 0,8	8,8 ± 0,8

G31	28 kV	35 kV
Nominalna temperatura produkata sagorevanja	66	68,7
Brzina protoka mase produkata sagorevanja	7,11	8,71
Temperature pregrejanih produkata sagorevanja	-	-
Minimalna temperatura produkata sagorevanja	57,5	57,2
Minimalna temperatura produkata sagorevanja	2,2	2,2
Sadržaj CO_2 pri nominalnom ulazu toplote	11,3 ± 1	10,2 ± 1

Sistem tipa C63x (koncentrični sistem za odvod dima)

INFORMACIJE

Sistem za odvod dima tipa C63 nije primenljiv u Belgiji.

Kod ugradnje kotla u opciji C63x za određivanje odgovarajućih prečnika i dužina sistema za odvod dima moraju se upotrebiti sledeći podaci.

za D2C/T...ND028

- Nominalna temperatura produkata sagorevanja: 83,4°C
- Brzina masenog protoka produkata sagorevanja: 12,35 g/s
- Temperature pregrejanih produkata sagorevanja: 92,2°C
- Minimalna temperature produkata sagorevanja: 30,8°C
- Maksimalna dozvoljena razlika pritiska između vazduha za sagorevanje na ulazu i dimnog gasa na izlazu (uključujući i pritisak vetra): 135 Pa

za D2C/T...ND035

- Nominalna temperatura produkata sagorevanja: 88,4°C
- Brzina masenog protoka produkata sagorevanja: 15,47 g/s
- Temperature pregrejanih produkata sagorevanja: 99,5°C
- Minimalna temperature produkata sagorevanja: 31,2°C
- Maksimalna dozvoljena razlika pritiska između vazduha za sagorevanje na ulazu i dimnog gasa na izlazu (uključujući i pritisak vetra): 185 Pa

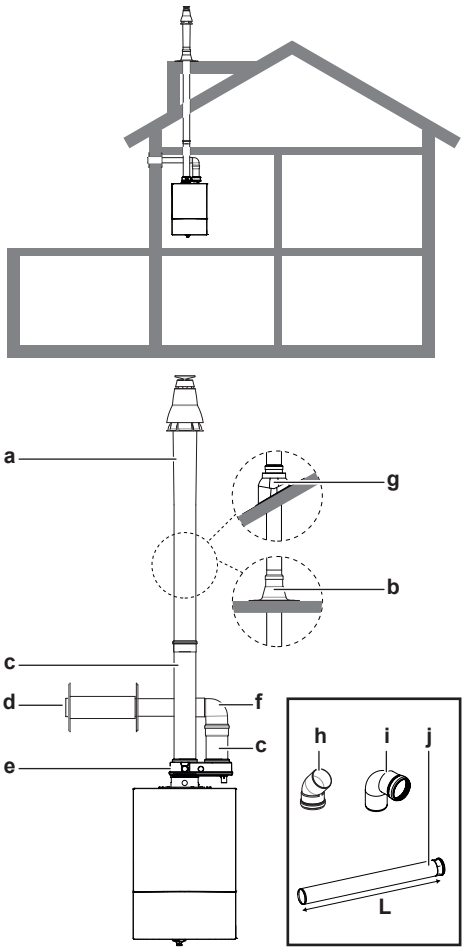
za D2C/T...ND028 i D2C/T...ND035

- Minimalna brzina masenog protoka produkata sagorevanja: 2,2 g/s
- Sadržaj CO_2 pri nominalnoj toploti na ulazu: 8,8%
- Maksimalna dozvoljena promaja: 50 Pa
- Kotao mora biti priključen na sistem sa sledećim karakteristikama: T120 P1 W
- Maksimalna dozvoljena temperatura vazduha za sagorevanje: 50°C
- Maksimalna dozvoljena stopa recirkulacije u uslovima jakog vetra je 10%
- Završetak cevi za dovod vazduha za sagorevanje i završetak cevi za odvod produkata sagorevanja ne smeju biti postavljeni na naspramnim zidovima zgrade.
- Dozvoljen je dotok kondenzata u uređaj.

Sistem tipa C53x (dvocevni sistem za odvod dima)

Dovod vazduha i odvod dimnog gasa iz/u atmosferu vrši se u oblastima različitog pritiska. Kotao povlači vazduh za sagorevanje iz okoline preko horizontalne cevi provučene kroz spoljni zid, dok se dimni gas izbacuje u okolinu preko krova.

Završetak cevi za dovod vazduha za sagorevanje i završetak cevi za odvod produkata sagorevanja ne smeju biti postavljeni na naspramnim zidovima zgrade.



a Krovni završetak 80 mm
b Izlazni komplet za ravan krov
c Nastavak 80 mm
d Cev za dovod vazduha 80 mm
e Adapter za prelazak sa 60/100 na 80/80
f 90° koleno 80 mm

Opciono:

g Izlazni komplet za krov pokriven crepom
h 45° koleno 80 mm
i 90° koleno 80 mm
j Nastavak 80 mm
L 500 – 1000 – 2000 mm

Dozvoljena dužina cevi za sistem C53x	
Kanal za dovod vazduha 80 mm	54 m
Kanal za dovod dima 80 mm	54 m

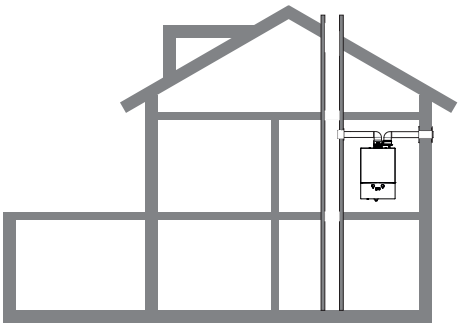
Ekvivalentna dužina opcionih delova	
45° koleno 80 mm	1,0 m
90° koleno 80 mm	2,0 m

Od dozvoljene dužine cevi za odvod dima treba oduzeti ekvivalentnu vrednost dužine postavljenih krivina.

Napomena: Dužina usisa vazduha je 3 metra. Ukoliko se koristi duža cev za dovod vazduha, dužina dimnog kanala mora se smanjiti za istu dužinu.

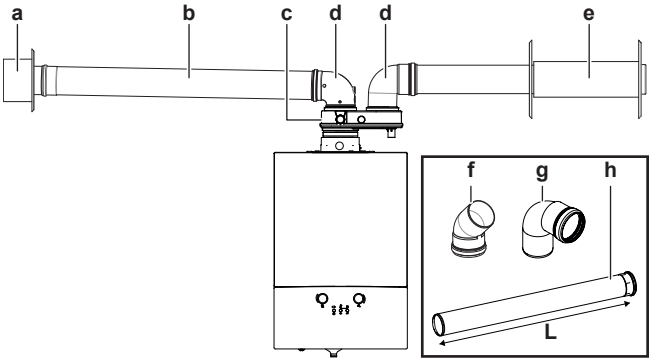
Sistem tipa C83x (dvocevni sistem za odvod dima)

Vazduh potreban za sagorevanje kotao povlači iz okoline preko zasebne dovodne cevi koja je provučena kroz spoljni zid, dok se dimni gas izbacuje u zajednički sistem za odvod dima.



Višenamenski dimnjak je zaseban sistem koji pripada zgradi i ima sopstvenu CE oznaku. Veza između kotla i odžaka, kao i veza između kotla i sistema za dovod vazduha mora biti ostvarena preko kompanije Daikin.

Kod uređaja tipa C83x, nije dozvoljen dotok kondenzata u uređaj.



a Zidna ploča
b Nastavak 80 mm
c Adapter za prelazak sa 60/100 na 80/80
d 90° koleno 80 mm
e Cev za dovod vazduha 80 mm

Opciono:

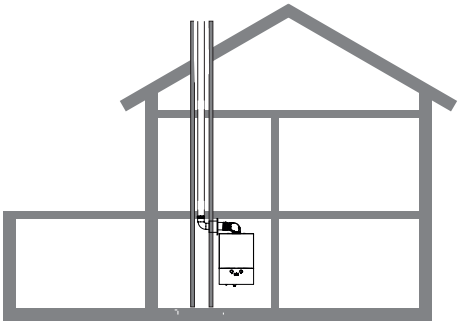
f 45° koleno 80 mm
g 90° koleno 80 mm
h Nastavak 80 mm
L 500 – 1000 – 2000 mm

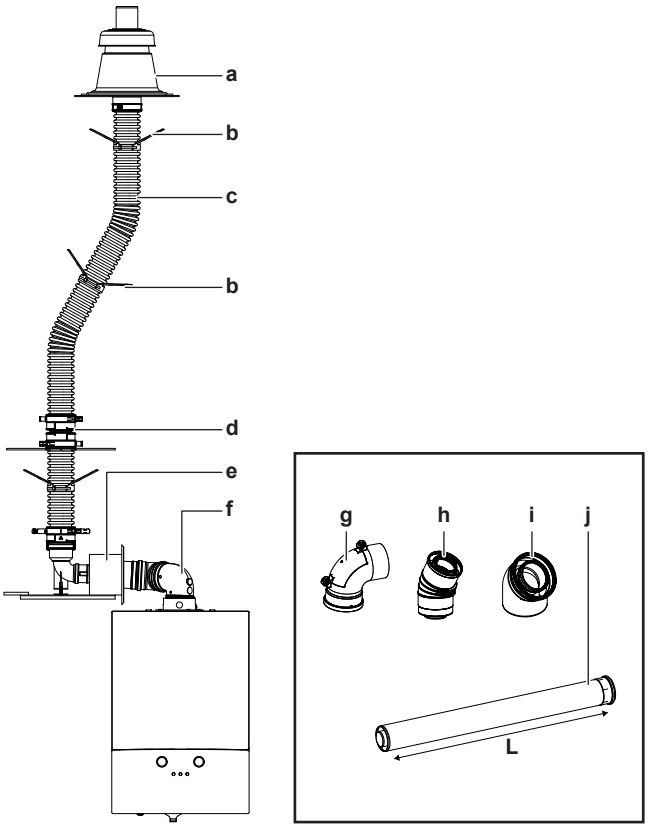
G20	28 kV	35 kV
Nominalna temperatura produkata sagorevanja	67	69,6
Brzina protoka mase produkata sagorevanja	7,28	8,84
Temperature pregrejanih produkata sagorevanja	-	-
Minimalna temperatura produkata sagorevanja	57,5	57,5
Minimalna temperatura produkata sagorevanja	2.2	2.2
Sadržaj CO_2 pri nominalnom ulazu toplote	8,8 ± 0,8	8,8 ± 0,8

G31	28 kV	35 kV
Nominalna temperatura produkata sagorevanja	66	68,7
Brzina protoka mase produkata sagorevanja	7,11	8,71
Temperature pregrejanih produkata sagorevanja	-	-
Minimalna temperatura produkata sagorevanja	57,5	57,2
Minimalna temperatura produkata sagorevanja	2,2	2,2
Sadržaj CO_2 pri nominalnom ulazu toplote	11,3 ± 1	10,2 ± 1

Sistem tipa C93x

Vazduh potreban za sagorevanje kotao povlači iz okoline preko prstenastog otvora u odžaku (dimnjaku), dok se dimni gas izbacuje u okolinu preko krova.



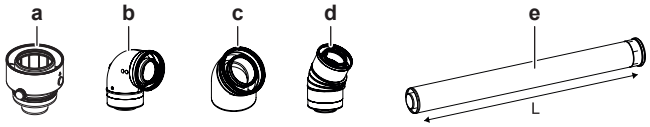


a Savitljivi komplet PP Dn 60-80 ili Dn 80
b Odstojnik
c Savitljivi nastavak PP 80 mm
d Priključak savitljivo-na-savitljivo PP 80 mm
e Priključak dimnjaka 60/100 ili 80/125
f 90° koleno 60/100 (izlaz iz kotla)

Opciono:

g Koleno 60/100 sa otvorom za pregled
h 30° koleno 60/100
i 45° koleno 60/10000
j Nastavak 80/125
L = 500-100 0mm

Umesto kanala 60/100, na izlasku iz kotla mogu se koristiti kanali za odvod dima 80/125. U tom slučaju, treba koristiti sledeće delove:



a Adapter za prelazak sa 60/100 na 80/125
b 90° koleno 80/125
c 45° koleno 80/125
d 30° koleno 80/125
e Nastavak 80/125
L=500-1000-2000 mm

Dozvoljena dužina cevi za sistem C93x				
	Odžak	Poprečni presek dimnjaka	Parametar C3	
			„3“	„5“
60-100 Koncentrični	kružni i glatki	100	8,0	21
DN 60 Savitljivi	kružni i hrapavi	106	3,7	9,8
DN 60 Savitljivi	kružni i hrapavi	100	2,7	7,0
DN 60 Savitljivi	kvadratni i hrapavi	95	3,8	9,9
DN 60 Savitljivi	kvadratni i hrapavi	90	2,8	7,4
80-125 Koncentrični	kružni i glatki	124	34	100
DN 80 Savitljivi	kružni i hrapavi	140	18,2	53,5

Dozvoljena dužina cevi za sistem C93x				
DN 80 Savitljivi	kružni i hrapavi	130	11,6	34,1
DN 80 Savitljivi	kružni i hrapavi	120	4,4	13,0
DN 80 Savitljivi	kvadratni i hrapavi	140	23,8	69,9
DN 80 Savitljivi	kvadratni i hrapavi	130	20,6	60,6
DN 80 Savitljivi	kvadratni i hrapavi	120	14,8	43,5
DN 80 Zvezdasti	kvadratni i hrapavi	140	58	169,5
DN 80 Zvezdasti	kvadratni i hrapavi	120	40,7	119,0

Ekvivalentna dužina opcionih delova	
45° koleno 60/100 mm	1,0 m
90° koleno 60/100 mm	1,5 m
45° koleno 80/125 mm	1,0 m
90° koleno 80/125 mm	1,5 m

Maksimalna dozvoljena dužina dimnog kanala do zajedničkog dimnjaka iznosi 2 metra + 1 60/100 90° koleno.

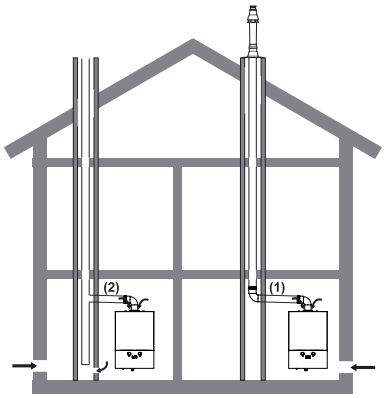
Od dozvoljene dužine cevi za odvod dima treba oduzeti ekvivalentnu vrednost dužine postavljenih krivina.

Sistem tipa B53, B23 i B23p (otvoreni sistem za odvod dima)

UPOZORENJE
Postarajte se da obezbedite otvor za ulaz vazduha od najmanje 150 cm².

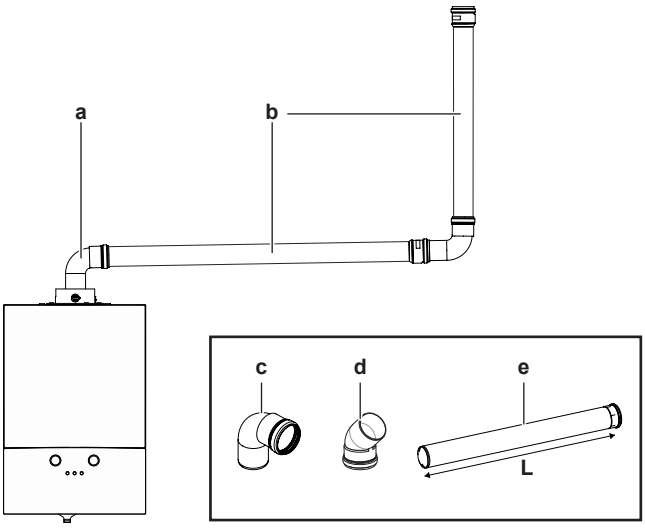
Vazduh potreban za sagorevanje kotao povlači iz prostorije u kojoj je instaliran, dok dimni gas izbacuje kroz kanal do iznad krova (1).

Vazduh potreban za sagorevanje kotao povlači iz prostorije u kojoj je instaliran, dok se dimni gas sprovodi kroz dimnjak otporan na vlagu sve do iznad krova (2).



Ekvivalentna dužina opcionih delova	
90° koleno 60 mm	1,5 m
45° koleno 60 mm	1,0 m
90° koleno 80 mm	2,0 m
45° koleno 80 mm	1,0 m

Od dozvoljene dužine cevi za odvod dima treba oduzeti ekvivalentnu vrednost dužine postavljenih krivina.



a 90° koleno 60 mm
b Nastavak 60 mm

Opciono:

c 90° koleno 60 mm
d 45° koleno 60 mm
e Nastavak 60 mm
L 250 – 500 – 1000 – 1500 – 2000 mm

Dozvoljena dužina kanala za sistem tipa B53, B23, B23p		
	D2T/H*	D2C*
Kanal za odvod dima 60 mm	24,0 m	20,0 m
Kanal za odvod dima 80 mm	130,0 m	112,0 m

INFORMACIJE
B53 pokriva B23 i B23p.

Šifre za naručivanje delova dimnog kanala

Potrebne komplete za odvod dima i/ili dodatne delove možete naručiti od kompanije Daikin koristeći šifre za naručivanje koje su date u sledećoj tabeli:

Deo dimnog kanala		Šifra za naručivanje
Komplet zidnog završetka 60/100 (C13X)		DRWTER60100AA
Komplet zidnog završetka 80/125 (C13X)		EKFGW6359
Komplet krovnog završetka 60/100 (C33x)		EKFGP6837
Komplet krovnog završetka 80/125 (C33x)		EKFGP6864
T-spoj 60/100 sa mernom tačkom		EKFGP4667
90° koleno 60/100 (izlaz iz kotla)		DRMEEA60100BA
90° koleno 60/100		EKFGP4660
90° koleno 80/125		EKFGP4810
45° koleno 60/100		EKFGP4661
45° koleno 80/125		EKFGP4811
30° koleno 60/100		EKFGP4664
30° koleno 80/125		EKFGP4814
Nastavak kanala 60/100	500 mm	EKFGP4651
	1000 mm	EKFGP4652
Nastavak kanala 80/125	500 mm	EKFGP4801
	1000 mm	EKFGP4802
Izlazni komplet za krov pokriven crepom 60/100	18°/22°	EKFGS0518
	23°/27°	EKFGS0519
	25°/45°	EKFGP7910
	43°/47°	EKFGS0523
	48°/52°	EKFGS0524
	53°/57	EKFGS0525
Izlazni komplet za krov pokriven crepom 80/125	18°/22°	EKFGT6300
	23°/27°	EKFGT6301
	25°/45°	EKFGP7909
	43°/47°	EKFGT6305
	48°/52°	EKFGT6306
	53°/57°	EKFGT6307
Izlazni komplet za ravan krov	60/100	EKFGP6940
	80/125	EKFGW5333
Zidni nosač	DN.100	EKFGP4631
	DN.125	EKFGP4481
Adapter za prelazak sa 60/100 na 80/125		DRDECO80125BA
Savitljivi komplet T-spoja kotla	100 mm	EKFGP6368
	130 mm	EKFGP6215
Savitljivo+noseće koleno	60/100	EKFGP6354
	60/130	EKFGS0257
Priključak dimnjaka	60/100	EKFGP4678
	80/125	EKFGS4828
Komplet krovnog završetka 80 mm		EKFGP6864
90° koleno 80 mm		EKFGW4085
45° koleno 80 mm		EKFGW4086
Nastavak kanala 80 mm	500 mm	EKFGW4001
	1000 mm	EKFGW4002
	2000 mm	EKFGW4004
Adapter za prelazak sa 60/100 na 80/80		DRDECOP8080BA
Cev za dovod vazduha 80 mm (komplet C53)		EKFGV1102
Cev za dovod vazduha 80 mm (komplet C83)		EKFGV1101
Savitljivi komplet PP DN.80 (komplet C93)		EKFGP2520
Savitljivi komplet PP DN.60/80 (komplet C93)		EKFGP1856
Savitljivi nastavak PP 80 mm	10 m	EKFGP6340
	15 m	EKFGP6344
	25 m	EKFGP6341
	50 m	EKFGP6342
Priključak savitljivo-na-savitljivo PP 80		EKFGP6324
Odstojnik PP 80 na 100 mm		EKFGP6333
90° koleno 60 mm		DR90ELBOW60AA
45° koleno 60 mm		DR45ELBOW60AA
Nastavak kanala 60 mm	500 mm	DREXDUC0500AA
	1000 mm	DREXDUC1000AA

5.9 Punjenje sistema vodom

PAŽNJA
Punjenje vodom mora se obaviti dok je kotao u režimu pripravnosti.

Nakon pažljivog priključenja svih delova sistema, preduzmite sledeće korake:

1. Priključite uređaj na izvor za napajanje strujom. Zbog niskog pritiska, na korisničkom interfejsu biće prikazana šifra greške „Err HJ-09“, dok će lampica indikatora stanja svetleti crveno.
2. Otvorite ventile svih radijatora.
3. Sve izolacione ventile prebacite u vertikalan (otvoren) položaj.
4. Izmerite nivo vode u sistemu (videti "5.5 Zahtevi sistema za centralno grejanje" [▸ 7]).

5 Lagano okrećite ventil za punjenje, sve dok pritisak ne dostigne vrednost od oko 0,8 bara za sisteme u kojima je nivo vode do 6 metara. Za sisteme u kojima je nivo vode viši, videti "5.5 Zahtevi sistema za centralno grejanje" [▶ 7] radi određivanja pritiska punjenja. Postupak punjenje treba obavljati lagano. Kad pritisak poraste preko 0,8 bara, šifra greške se gasi a lampica indikatora stanja počinje da svetli plavom bojom. Zatvorite ventil za punjenje.

6 Pritisak u sistemu možete pratiti preko korisničkog interfejsa.

7 Uverite se da su ventili za automatski odvod vazduha, smešteni na pumpi i izmenjivaču toplote, otvoreni. Ispustite vazduh iz instalacije uz pomoć vijaka za ručno odvođenje vazduha, smeštenih na radijatorima. Nakon ispuštanja vazduha ne zaboravite da ove vijke ponovo čvrsto pritegnete.

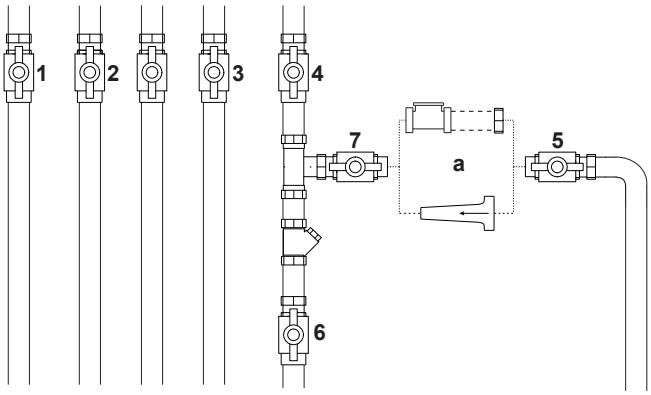
8 Ako nakon ispuštanja vazduha pritisak u sistemu padne ispod 0,8 bara, dopunite sistem vodom sve dok pritisak ponovo ne dostigne vrednost od 0,8 bara.

9 Uverite se da u kolu centralnog grejanja - naročito na spojevima kola - nema curenja.

10 Odvojite uređaj od izvora napajanja strujom.

Metod 1

(Za modele D2TND028A4AB i D2TND035A4AB)



a Upotrebite razdvajač ili dvostruki kontrolni ventil, u zavisnosti od lokalnih propisa

Nakon pažljivog priključenja svih delova sistema, preduzmite sledeće korake:

1 Priključite uređaj na električni izvor napajanja. Zbog niskog pritiska, na korisničkom interfejsu biće prikazana šifra greške „Err HJ-09“, dok će lampica indikatora stanja svetleti crveno.

2 Otvorite **ventile svih radijatora**.

3 Postavite **sve izolacione ventile** u zatvoren položaj.

4 Cev za dovod sveže vode priključite na **ventil 5**.

5 Otvorite **ventile 1, 2, 3, 4, 5, 6**.

6 Lagano otvarajte **ventil 7**, sve dok pritisak ne dostigne vrednost od oko 0,8 bara za sisteme u kojima je nivo vode do 6 metara. Za sisteme u kojima je nivo vode viši, videti "5.5 Zahtevi sistema za centralno grejanje" [▶ 7] radi određivanja pritiska punjenja. Postupak punjenje treba obavljati lagano. Kad pritisak poraste preko 0,8 bara, šifra greške se gasi a lampica indikatora stanja počinje da svetli plavom bojom. Isključite **ventil 7**.

7 Isključite **ventil 5**. Uklonite kolo za punjenje ukoliko to zahtevaju lokalni propisi.

8 Uverite se da u kolu centralnog grejanja - naročito na spojevima kola - nema curenja.

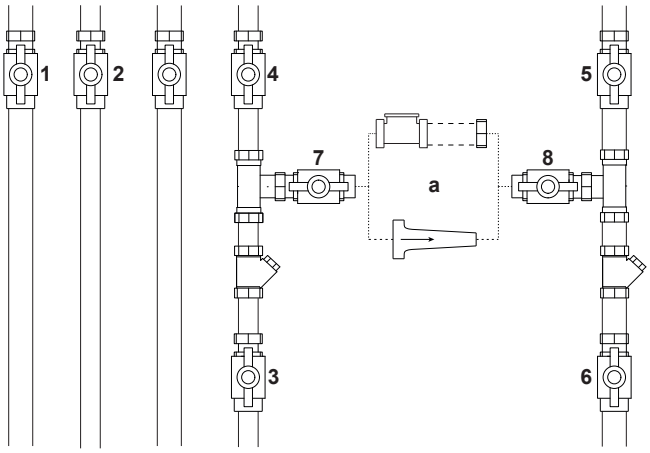
9 Uverite se da su ventili za automatski odvod vazduha, smešteni na pumpi i izmenjivaču toplote, otvoreni. Ispustite vazduh iz instalacije uz pomoć vijaka za ručno odvođenje vazduha, smeštenih na radijatorima. Nakon ispuštanja vazduha ne zaboravite da ove vijke ponovo čvrsto pritegnete.

10 Ako nakon ispuštanja vazduha pritisak padne ispod 0,8 bara, dopunite sistem vodom sve dok pritisak ponovo ne dostigne vrednost od 0,8 bara.

11 Odvojite uređaj od izvora električnog napajanja.

Metod 2

(Za modele D2CND028A4AB i D2CND035A4AB)



a Upotrebite razdvajač ili dvostruki kontrolni ventil, u zavisnosti od lokalnih propisa

Nakon pažljivog priključenja svih delova sistema, preduzmite sledeće korake:

1 Priključite uređaj na električni izvor napajanja. Zbog niskog pritiska, na korisničkom interfejsu biće prikazana šifra greške „Err HJ-09“, dok će lampica indikatora stanja svetleti crveno.

2 Otvorite **ventile svih radijatora**.

3 Postavite sve **izolacione ventile** u zatvoren položaj.

4 Kolo za punjenje priključite na **ventil 7 i ventil 8**.

5 Postavite **ventile 1, 3, 5, 6 i 8** u otvoren položaj.

6 Lagano otvarajte **ventil 7** sve dok pritisak ne dostigne vrednost od oko 0,8 bara za sisteme u kojima je nivo vode do 6 metara. Za sisteme u kojima je nivo vode viši, videti "5.5 Zahtevi sistema za centralno grejanje" [▶ 7] radi određivanja pritiska punjenja. Postupak punjenje treba obavljati lagano. Kad pritisak poraste preko 0,8 bara, šifra greške se gasi a lampica indikatora stanja počinje da svetli plavom bojom. Isključite **ventil 7**.

7 Vrednost pritiska u sistemu možete pratiti preko korisničkog interfejsa.

8 Uverite se da su ventili za automatski odvod vazduha, smešteni na pumpi i izmenjivaču toplote, otvoreni. Ispustite vazduh iz instalacije uz pomoć vijaka za ručno odvođenje vazduha, smeštenih na radijatorima. Nakon ispuštanja vazduha ne zaboravite da ove vijke ponovo čvrsto pritegnete.

9 Ako nakon ispuštanja vazduha pritisak padne ispod 0,8 bara, dopunite sistem vodom sve dok pritisak ponovo ne dostigne vrednost od 0,8 bara.

10 Postavite **ventil 8** u isključen položaj. Uklonite kolo za punjenje ukoliko to zahtevaju lokalni propisi.

11 Uverite se da u kolu centralnog grejanja - naročito na spojevima kola - nema curenja.

12 Odvojite kotao od izvora električnog napajanja.

Metod 3

(Za modele D2CND028A1AB i D2CND035A1AB)

Nakon pažljivog priključenja svih delova sistema, preduzmite sledeće korake:

1 Priključite uređaj na izvor za napajanje strujom. Zbog niskog pritiska, na korisničkom interfejsu biće prikazana šifra greške „Err HJ-09“, dok će lampica indikatora stanja svetleti crveno.

2 Otvorite ventile svih radijatora.

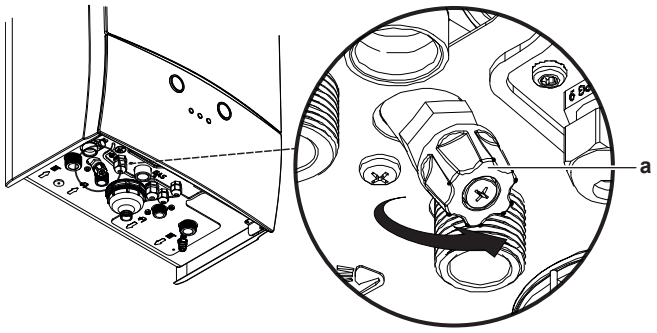
3 Sve izolacione ventile prebacite u vertikalan (otvoren) položaj.

4 Izmerite nivo vode u sistemu (videti "5.5 Zahtevi sistema za centralno grejanje" [▶ 7]).

5 Lagano okrećite ventil za punjenje, sve dok pritisak ne dostigne vrednost od oko 0,8 bara za sisteme u kojima je nivo vode do 6 metara. Za sisteme u kojima je nivo vode viši, videti "5.5 Zahtevi sistema za centralno grejanje" [▶ 7] radi određivanja pritiska punjenja. Postupak punjenje treba obavljati lagano. Kad pritisak poraste preko 0,8 bara, šifra greške se gasi a lampica indikatora stanja počinje da svetli plavom bojom. Zatvorite ventil za punjenje.

6 Pritisak u sistemu možete pratiti preko korisničkog interfejsa.

7 Uverite se da su ventili za automatski odvod vazduha, smešteni na pumpi i izmenjivaču toplote, otvoreni. Ispustite vazduh iz instalacije uz pomoć vijaka za ručno odvođenje vazduha, smeštenih na radijatorima. Nakon ispuštanja vazduha ne zaboravite da ove vijke ponovo čvrsto pritegnete.



a Ventil za punjenje

8 Ako nakon ispuštanja vazduha pritisak u sistemu padne ispod 0,8 bara, dopunite sistem vodom sve dok pritisak ponovo ne dostigne vrednost od 0,8 bara.

9 Uverite se da u kolu centralnog grejanja - naročito na spojevima kola - nema curenja.

10 Odvojite uređaj od izvora napajanja strujom.

5.10 Konverzija radi korišćenja drugačije vrste gasa

UPOZORENJE

Postupak gasne konverzije mogu obavljati SAMO stručna i kvalifikovana lica.

OPASNOST

Pre izvođenja gasne konverzije odvojite kotao od izvora električnog napajanja.

INFORMACIJE

Važi samo za teritoriju Belgije

Konverziju kotla radi prelaska sa prirodnog gasa na propan može obaviti samo Daikin Belux servisno odeljenje. Molimo vas da se obratite servisnom odeljenju Daikin Belux radi organizovanja sastanka na licu mesta.

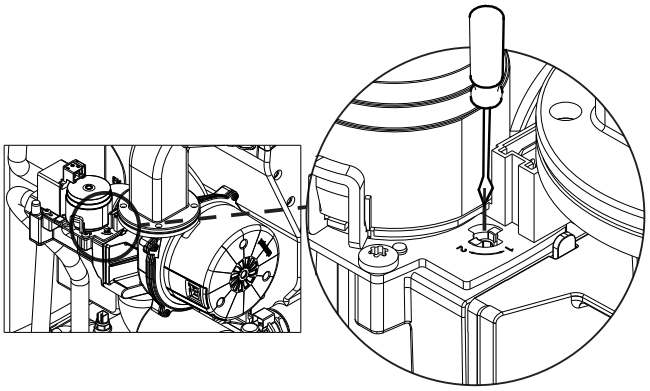
5.10.1 Da biste sistem konvertovali za korišćenje drugačije vrste gasa, postupite na sledeći način

1 Otvorite prednji poklopac uređaja onako kako je to opisano u ovom uputstvu.

2 Ako koristite prirodni gas, vijak na ventilu za gas postavite u položaj „1“.

3 Radi prelaska na TNG, vijak postavite u položaj „2“.

4 Vratite prednji poklopac na mesto, pa zatim uređaj priključite na izvor za električno napajanje.



5.10.2 Promena postavki za gasnu konverziju vrši se na sledeći način

1 Preko korisničkog interfejsa uđite u odeljak menija. Pomoću levog točkića odaberite postavke servisiranja.

2 Pritisnite dugme „Enter“, pa pomoću desnog točkića unesite lozinku (742) i na kraju ponovo pritisnite dugme „Enter“.

3 Uz pomoć levog točkića odaberite parametre „C“ i pritisnite dugme „Enter“.

4 Odaberite „CE“ i ponovo pritisnite dugme „Enter“. Od vas će se ponovo tražiti da unesete lozinku. Odaberite lozinku (115) i ponovo pritisnite dugme „Enter“.

5 Odaberite „C0“ i pritisnite dugme „Enter“.

6 Radi konverzije na TNG, pomoću desnog točkića odaberite opciju „1“ i pritisnite dugme „Enter“. Radi konverzije na prirodni gas pomoću desnog točkića odaberite opciju „0“ i pritisnite dugme „Enter“.

7 Uz pomoć dugmeta „Back“ izađite iz menija i vratite se na početni ekran.

INFORMACIJE

Kada se vrši konverzija na drugi gas, na identifikacionoj oznaci treba označiti tip gasa koji se koristi.

6 Puštanje u rad

UPOZORENJE

SAMO ovlašćeno osoblje sme da vrši puštanje u rad.

PAŽNJA

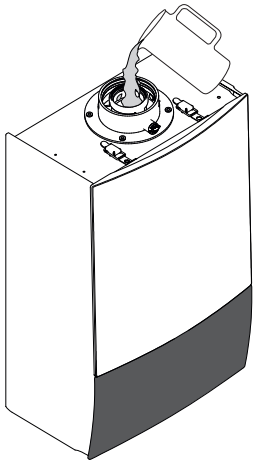
Preliminarne provere električnog sistema, poput neprekidnosti uzemljenja, polariteta i otpornosti prema kratkom spoju, mora obaviti stručno lice uz korišćenje prikladnih instrumenata za proveru.

6.1 Punjenje posude za kondenzaciju

INFORMACIJE

Vodu treba sipati u odvod dima izmenjivača toplote.

Napunite posudu za kondenzaciju tako što ćete u nju sipati 0,3 litra vode iz otvora za odvod dima.



6.2 Odnos gas-vazduh: Podešavanje nije potrebno

Instalater ne mora da vrši podešavanje odnosa gas-vazduh, jer je kotao opremljen funkcijom za elektronsko prilagođavanje količine gasa.

6.3 Provera curenja gasa

OPASNOST

Pre prelaska na sledeći korak mora se obaviti ova provera.

1 Pre priključenja uređaja na izvor napajanja, zatvorite ventile 1, 2 i 3.

2 Priključite manometar na gasni merač.

3 Otvorite ventile 1, 2 i 3.

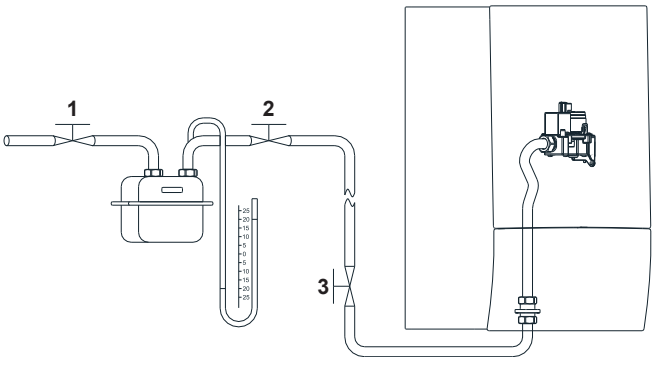
4 Zatvorite ventil 1.

5 Zabeležite očitavanje manometra i sačekajte 10 minuta.

6 Nakon 10 minuta, uporedite očitavanje manometra sa početnom vrednošću. Ako je pritisak opao, to znači da postoji curenje gasa. Proverite gasovod i spojeve na cevima.

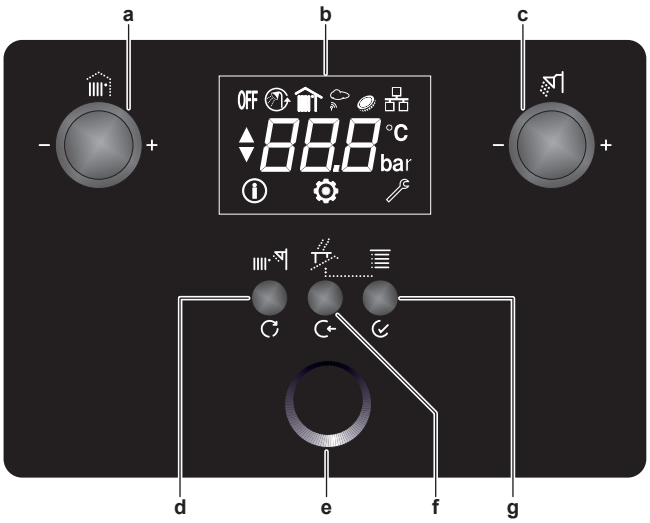
7 Ponavljajte ovaj proces sve dok se ne uverite da više nema curenja.

8 Zatvorite ventil 1, uklonite manometar, a zatim ponovo otvorite ventil 1.



6.4 Puštanje uređaja u rad

Legenda - Korisnički interfejs:



a Levi brojčanik
b LCD ekran
c Desni brojčanik
d Režim / Reset
e Pokazivač statusa
f Poništi / Nazad
g Meni / Unos

1 Uverite se da je sistem napunjen vodom i da je iz njega izbačen sav vazduh, na način opisan u ovom uputstvu.

2 Proverite da li su izolacioni ventili centralnog grejanja i kućne vruće vode otvoreni.

3 Proverite da li je ventil za dovod gasa otvoren.

4 Priključite uređaj na izvor za napajanje strujom. Korisnički interfejs se uključuje.

6.4.1 Puštanje u rad centralnog grejanja

1 Prebacite uređaj na zimski režim rada pritiskom na dugme „Mode“ na korisničkom interfejsu. (ikonice i pojavljuju se na ekranu.)

2 Pomoću levog točkića zadatu temperaturu centralnog grejanja postavite na maksimalnu vrednost. Ako su na uređaj priključene spoljne komande, poput spoljnog senzora i sobnog termostata, uverite se da sve one zahtevaju uključenje grejanja.

3 Upravljačko kolo kotla tada započinje sekvencu paljenja. Pokazivač statusa neprekidno će svetleti plavom bojom ukoliko je plamen uspostavljen. ikonica će treptati ako je centralno grejanje aktivno.

INFORMACIJE

Nakon prvog uključivanja, kotao neće povećavati svoj kapacitet iznad zadate vrednosti u trajanju od oko 12 minuta, čak i ako postoji potreba za to.

- Tokom prvih 0~2 minuta: Sistem za elektronsko prilagođavanje količine gasa vrši sopstvenu kalibraciju.
- Tokom narednih 8~10 minuta: Kotao izvršava funkciju niske temperature vode. Izvršavanje ove funkcije možete zaobići ako pritisnete dugme „Cancel“ i zadržite ga u tom položaju 5 sekundi.

6.4.2 Postupak merenja emisije dimnih gasova

OBAVEŠTENJE

Uverite se da su ventili na radijatorima otvoreni i da je omogućeno kruženje vode.

1 Odaberite režim rada u pripravnosti.

2 Pre aktiviranja režima odžačara, uređaj za analizu gasa treba da bude montiran na svoje mesto u dimnom kanalu.

3 Da biste aktivirali režim odžačara, istovremeno pritisnite dugme „Cancel“ i dugme „Menu“ i zadržite ih u tom položaju 5 sekundi. U režimu odžačara kotao može da radi minimalnim i maksimalnim kapacitetom nezavisno od zahteva u pogledu zagrevanja.

4 Nakon aktiviranja režima odžačara na ekranu će se pojaviti poruka „tst - 100". To znači da kotao radi nominalnim kapacitetom. Očitajte vrednost CO_2 na nominalnom kapacitetu.

5 Radi prelaska sa nominalnog na minimalni kapacitet i obrnuto, pritisnite dugme „Mode“. Ne ekranu će se pojaviti poruka „tst - xx“. To znači da kotao radi na minimalnom kapacitetu. Očitajte vrednost CO_2 na minimalnom kapacitetu.

6 Da biste izašli iz režima odžačara, ponovo pritisnite dugmad „Cancel“ i „Menu“ istovremeno, i zadržite ih u tom položaju 5 sekundi. Na taj način će režim odžačara biti deaktiviran i kotao će se vratiti na normalni režim rada. Režim odžačara se takođe automatski prekida nakon 15 minuta.

INFORMACIJE

Oznaka „xx“ ukazuje na minimalni postotak kapaciteta, a ova vrednost se može razlikovati u zavisnosti od modela.

Očitane vrednosti CO_2 treba da budu unutar graničnih vrednosti koje su date u sledećoj tabeli.

Emisije CO_2	Uređaj	Vrednost
Emisija CO_2 pri nominalnoj i minimalnoj toploti na ulazu (G20)	%	9,0 ± 0,8
Emisija CO_2 pri nominalnoj i minimalnoj toploti na ulazu (G31)	%	11,3 ± 1,0

Pritisak gasa na ulazu	Uređaj	Vrednost
G20 (min. / maks.)	mbar	17 / 30
G31 (min. / maks.)	mbar	25 / 45

6.4.3 Puštanje u rad postavke kapaciteta centralnog grejanja

Kapacitet kotla u pogledu centralnog grejanja se može podesiti preko kontrolnog panela. Ako je gubitak toplote u instalaciji znatno niži od nominalnog kapaciteta kotla, preporučuje se da nominalni kapacitet kotla smanjite na vrednost kapaciteta instalacije. Objašnjenje ovog postupka dato je u servisnim uputstvima.

6.4.4 Puštanje u rad kućne vruće vode

(Samo za modele D2CND028 i D2CND035)

1 Uz pomoć desnog točkića, zadatu temperaturu kućne vruće vode postavite na maksimalnu vrednost.

2 Do kraja otvorite slavine za vruću vodu i uverite se da voda slobodno ističe kroz njih.

3 Ikonica će treptati ako je aktivno grejanje vode za domaćinstvo.

4 Izmerite temperaturu kućne vruće vode na ulazu. (Hladna voda se povlači iz slavina)

5 Uverite sa da porast temperature u kolu kućne vruće vode iznosi oko 34°C.

7 Održavanje i čišćenje

UPOZORENJE

Održavanje kotla treba da obavlja ovlašćeno osoblje jednom godišnje.

Ovaj godišnji ciklus održavanja je veoma važan za bezbedan rad kotla i za obezbeđenje njegove pouzdanosti, efikasnosti, i dugotrajnih performansi.

Obratite se svom servisnom agentu oko pojedinosti.

OPASNOST

Nepravilno održavanje i opravke mogu imati za posledicu telesne povrede i materijalnu štetu.

- Nikada ne pokušavajte da sami obavljate popravku uređaja ili radove iz domena održavanja.
- Obratite se svom servisnom agentu.

7.1 Čišćenje spoljne površine uređaja

Spoljnu površinu kotla čistite vlažnom krpom sa malo sapuna bez rastvarača.

PAŽNJA

Sprejevi, rastvarači i sredstva za čišćenje koja sadrže hlor mogu oštetiti spoljnu površinu i delove upravljačkog bloka. Stoga ih nemojte koristiti za čišćenje uređaja.

8 Informacije za kontakt

Ako imate bilo kakvih pitanja u vezi sa održavanjem i opravkom vašeg sistema obratite se kompetentnom lokalnom servisnom agentu.

U slučaju bilo kakvih pritužbi na uređaj, obratite se našim ovlašćenim službama. Najnovije kontakt informacije o svim ovlašćenim servisima i dobavljačima rezervnih delova mogu se naći na našoj veb-stranici www.daikin.eu.

9 Predaja korisniku

Po završetku ugradnje i puštanju sistema u rad, instalater mora predati sistem korisniku.

- Dostavite korisniku uputstvo za upotrebu i obavestite ga o njegovim odgovornostima u skladu sa važećim nacionalnim propisima.
- Objasnite i praktično prikažite postupke paljenja i isključivanja kotla.
- Objasnite funkciju i način korišćenja komandi kotla za grejanje i kućnu vruću vodu.
- Objasnite i demonstrirajte rad kontrola temperature, ventila radijatora i drugih relevantnih komponenti kako biste osigurali efikasnu i ekonomičnu upotrebu sistema.
- Objasnite funkciju režima greške kotla. Naglasite da, u slučaju greške, vlasnik objekta treba da se pozove na odeljak "Šifre grešaka" uputstva za upotrebu.
- Informišite vlasnika objekta o funkciji zaštite od smrzavanja i savetujte ga da nikada ne isključuje kotao iz napajanje.
- Naglasite da se kompletna usluga mora obavljati svake godine, posebno pre zimske sezone.
- Informišite vlasnika objekta o uslovima garancije i potrebi da registruje garanciju kako bi mogao da ostvari njene pune pogodnosti.

10 Odlaganje na otpad

Stari uređaji se moraju odlagati na otpad u skladu sa lokalnim i nacionalnim propisima. Komponente su dizajnirane za lako rastavljanje, sa jasno označenom plastikom kako bi se olakšalo pravilno sortiranje, recikliranje ili odlaganje.

- Jedinice su označene sledećim simbolom:



To znači da se električni i elektronski proizvodi NE smeju mešati sa nesortiranim otpadom iz domaćinstva. NE pokušavajte sami da demontirate sistem: demontažu sistema, tretman rashladnog sredstva, ulja i drugih delova MORA da sprovede kvalifikovani instalater, i MORA biti u skladu sa primenljivim zakonom.

Jedinice MORAJU da budu tretirane u specijalizovanom postrojenju za obradu radi ponovne upotrebe, reciklaže i obnavljanja. Pravilnim odlaganjem ovog proizvoda pomažete u sprečavanju potencijalno negativnih posledica po životnu sredinu i ljudsko zdravlje. Za više informacija, obratite se instalateru ili lokalnim vlastima.

- Pakovanje proizvoda proizvedeno je od materijala koji se mogu reciklirati u skladu sa našim nacionalnim zakonskim propisima.

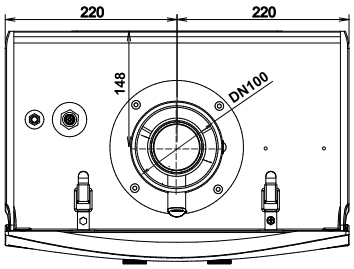


Ne odlažite ambalažni otpad zajedno sa kućnim ili drugim otpadom, bacajte ga na mesta za sakupljanje ambalaže koja odredi lokalna vlast.

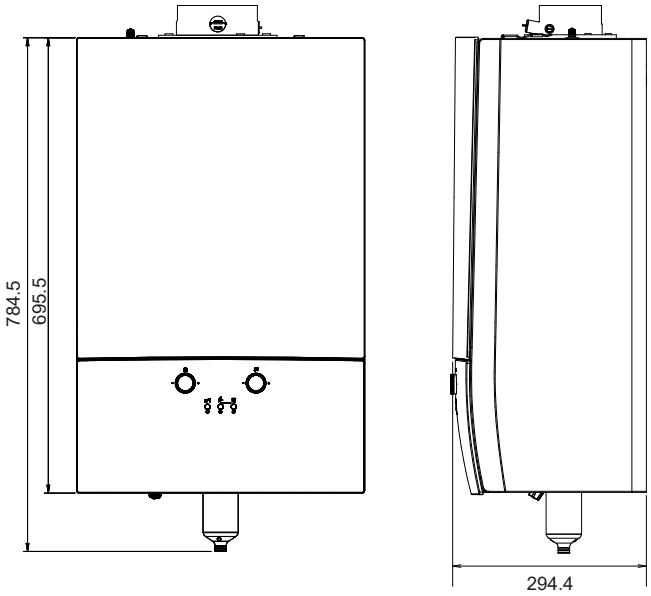
11 Tehnički podaci

11.1 Dimenzije

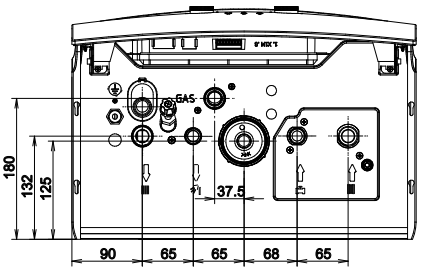
Izgled odozgo



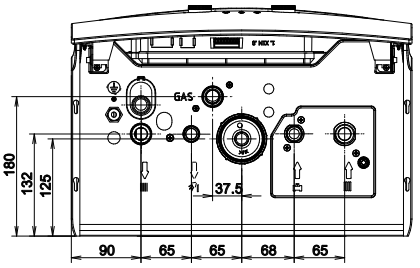
Izgled spreda i sa desne strane



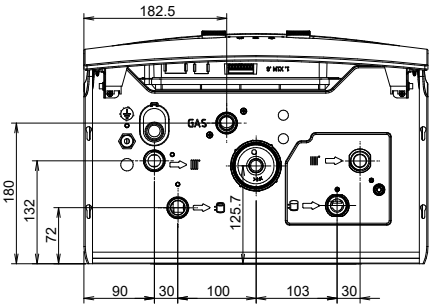
Izgled odozdo za modele D2CND028A1AB i D2CND035A1AB



Izgled odozdo za modele D2CND028A4AB i D2CND035A4AB



Izgled odozdo za modele D2TND028A4AB i D2TND035A4AB



11.2 Tehničke specifikacije

Tehničke specifikacije	Uređaj	D2CND028A*AB	D2CND035A*AB	D2TND028A4AB	D2TND035A4AB
Raspon toplote na ulazu (Qn)	kW	4,8~27,0	4,8~34,0	4,8~27,0	4,8~34,0
Nominalni raspon toplote na izlazu (Pn) pri 80-60°C	kW	4,6~26,3	4,6~33,2	4,6~26,3	4,6~33,2
Nominalni raspon toplote na izlazu (Pn) pri 50-30°C	kW	5,2~28,2	5,2~35,0	5,2~28,2	5,2~35,0
Efikasnost (parcijalno opterećenje od 30% pri povratnoj temperaturi od 30°C)	%	108,9	108,7	108,9	108,7
Kolo centralnog grejanja					
Radni pritisak (min./maks.)	bar	0,6 / 3,0			
Interval temperature kola za grejanje (min./maks.)	°C	30 / 80			
Kolo kućne vruće vode					
Količina vruće vode DT: 30°C	l/min	14	16	–	
Količina vruće vode DT: 35°C	l/min	12	14	–	
Komforna klasa (EN13203)	–	***		–	
Pritisak vode u instalaciji (min./maks.)	MPa	0,05 / 1		–	
Interval temperature kućne vruće vode (min./maks.)	°C	35 / 60			
Tip kola kućne vruće vode	–	trenutno		rezervoar	
Opšte					
Početni pritisak u ekspanzionom sudu	bar	1			
Zapremina ekspanzionog suda	l	10			
Električni priključak	V AC/Hz	230/50			
Potrošnja električne energije (maks.)	W	92	112	92	112
Potrošnja električne energije u režimu pripravnosti	W	2,7			
IP klasa	–	IPX5D			
Težina kotla	kg	37		35,5	
Dimenzije kotla (Visina × Širina × Dubina)	mm	695 × 440 × 295			
Prečnik otvora za odvod dima	mm	60 / 100			
Specifikacije sagorevanja	Uređaj	D2CND028A*AB	D2CND035A*AB	D2TND028A4AB	D2TND035A4AB
Kategorija gasa	–	II_{2N3P}			
Nominalni pritisak gasa na ulazu (G20/G25/G31)	mbar	20 / 37			
Pritisak gasa G20 na ulazu (min./maks.)	mbar	17 / 25[a]			
Pritisak gasa G25 na ulazu (min./maks.)	mbar	20 / 31			
Pritisak gasa G31 na ulazu (min./maks.)	mbar	25 / 45			
Potrošnja prirodnog (G20) gasa (min./maks.)	m³/h	0,51 / 2,89	0,51 / 3,63	0,51 / 2,89	0,51 / 3,63
Potrošnja prirodnog (G25) gasa (min./maks.)	m³/h	0,59 / 3,32	0,59 / 4,19	0,59 / 3,32	0,59 / 4,19
Potrošnja TNG (G31) (min./maks.)	m³/h	0,2 / 1,09	0,2 / 1,38	0,2 / 1,09	0,2 / 1,38
Brzina masenog protoka produkata sagorevanja (min./maks.) (G20)	g/s	2,2 / 12,35	2,2 / 15,47	2,2 / 12,35	2,2 / 15,47
Brzina masenog protoka produkata sagorevanja (min./maks.) (G31)	g/s	2,2 / 12,02	2,2 / 15,22	2,2 / 12,02	2,2 / 15,22
Temperatura produkata sagorevanja (min./maks.) (G20)	°C	57,5 / 76,4	57,5 / 81,7	57,5 / 76,4	57,5 / 81,7
Temperatura produkata sagorevanja (min./maks.) (G31)	°C	57,5 / 74,5	57,2 / 80,2	57,5 / 74,5	57,2 / 80,2
Emisija CO_2 pri nominalnoj i minimalnoj toploti na ulazu (G20)	%	8,8±0,8			
Emisija CO_2 pri nominalnoj i minimalnoj toploti na ulazu (G31)	%	11,3 / 10,2±1,0			
Klasa emisije NOx azotnih oksida	–	6			

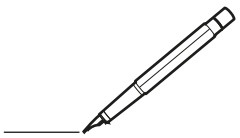
Specifikacije energetski srodnih proizvoda (ErP)	Simbol	Uređaj	D2CND028A*AB	D2CND035A*AB	D2TND028A4AB	D2TND035A4AB
Model	–	–	D2CND028	D2CND035	D2TND028	D2TND035
Kondenzacioni kotao	–	–	DA	DA	DA	DA
Niskotemperaturni kotao[a]	–	–	DA	DA	DA	DA
Kotao B1	–	–	NE	NE	NE	NE
Kogeneracijski grejač prostora	–	–	NE	NE	NE	NE
Kombinovani grejač	–	–	DA	DA	NE	NE
Klasa efikasnosti centralnog grejanja	–	–	****/A			
Nazivna toplota na izlazu	$P_{nazivna}$	kW	26	33	26	33
Korisna toplota na izlazu pri nazivnoj toploti na izlazu i visokotemperaturnom režimu[b]	P_4	kW	26,3	33,2	26,3	33,2
Korisna toplota na izlazu pri 30% nazivne toplote na izlazu i niskotemperaturnom režimu[a]	P_1	kW	8,8	11,1	8.8	11,1
Energetska efikasnosti sezonskog grejanja prostora	η_s	%	93			
Korisna efikasnost pri nazivnoj toploti na izlazu i visokotemperaturnom režimu[b]	η_4	%	87,8	87,9	87,8	87,9
Korisna efikasnost pri 30% nazivne toplote na izlazu i niskotemperaturnom režimu[a]	η_1	%	98,1	97,9	98,1	97,9
Potrošnja pomoćne struje						
Pri punom opterećenju	el_{max}	kW	0,0356	0,0547	0,0356	0,0547
Pri delimičnom opterećenju	el_{min}	kW	0,0098	0,0111	0,0098	0,0111
U režimu pripravnosti	P_{SB}	kW	0,003			
Ostale stavke						
Gubitak toplote u režimu pripravnosti	P_{stby}	kW	0,0651			
Potrošnja energije gorionika za paljenje	P_{ign}	kW	–			
Godišnja potrošnja energije	Q_{HE}	GJ	48	58	48	58
Nivo jačine zvuka, unutra (pri maksimalnoj toploti na ulazu)	L_{WA}	dB	49	52	49	52
Emisije azotnih oksida	NO_x	mg/kWh	36	35	36	35
Parametri kućne vruće vode						

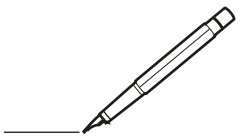
11 Tehnički podaci

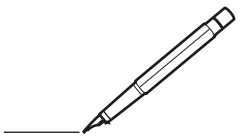
Specifikacije energetski srodnih proizvoda (ErP)	Simbol	Uređaj	D2CND028A*AB	D2CND035A*AB	D2TND028A4AB	D2TND035A4AB
Deklarisani profili opterećenja	–	–	XL		–	
Dnevna potrošnja struje	Q_{elec}	kWh	0,153	0,204	–	
Godišnja potrošnja struje	AEC	kWh	33	44	–	
Energetska efikasnost grejanja vode	η_{wh}	%	84	83	–	
Klasa energetske efikasnosti grejanja vode	–	–	A		–	
Dnevna potrošnja goriva	Q_{fuel}	kWh	23,25	30,26	–	
Godišnja potrošnja goriva	AFC	GJ	18	23	–	

[a] Režim niske temperature odnosi se na povratnu temperaturu od 30°C za kondenzacione kotlove, 37°C za niskotemperaturne kotlove i 50°C za ostale grejače (mereno na ulazu grejača).

[b] Režim visoke temperature odnosi se na povratnu temperaturu od 60°C na ulazu grejača i temperaturu protoka od 80°C na izlazu grejača.







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

3P469346-5U 2026.10