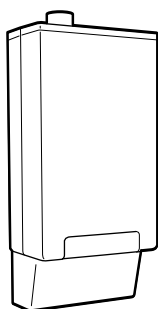




Priročnik za montažo in uporabo



Toplotna črpalka Daikin Altherma hybrid – modul plinskega kotla



EHYKOMB33AA

Priročnik za montažo in uporabo
Toplotna črpalka Daikin Altherma hybrid – modul plinskega
kotla

slovenščina

Kazalo

1 O izdelku	2
2 O tem dokumentu	3
2.1 Pomen opozoril in simbolov.....	3
3 Splošni napotki za varnost	4
3.1 Za monterja	4
3.1.1 Splošno	4
3.1.2 Mesto namestitve	4
3.1.3 Hladivo – v primeru uporabe R410A ali R32.....	5
3.1.4 Voda.....	5
3.1.5 Električna dela	5
3.1.6 Plin	6
3.1.7 Odvodni sistem za dimne pline	7
3.1.8 Lokalna zakonodaja	7
4 Specifična varnostna navodila za monterja	7
Za uporabnika	9
5 Varnostna navodila za uporabnika	9
5.1 Splošno.....	9
6 Delovanje	9
6.1 Pregled: upravljanje.....	9
6.2 Ogrevanje	9
6.3 Topla voda za gospodinjstvo	10
6.4 Načini delovanja	10
Za monterja	11
7 O škatli	11
7.1 Plinski kotel.....	11
7.1.1 Razpakiranje plinskega kotla	11
7.1.2 Odstranjevanje opreme iz plinskega kotla	11
8 O enotah in opsijskih dodatkih	12
8.1 Identifikacija.....	12
8.1.1 Identifikacijska nalepka: Plinski kotel	12
8.2 Kombiniranje enot in možnosti	12
8.2.1 Možni opsijski dodatki za plinski kotel.....	12
9 Nameščanje enote	14
9.1 Priprava na montažo plinskega kotla.....	14
9.2 Odpiranje in zapiranje enote.....	15
9.2.1 Odpiranje plinskega kotla.....	15
9.2.2 Odpiranje pokrova stikalne omarice plinskega kotla ...	15
9.2.3 Zapiranje plinskega kotla	15
9.2.4 Montaža plošče pokrova plinskega kotla	16
9.3 Montiranje plinskega kotla	16
9.3.1 Montaža plinskega kotla	16
9.3.2 Montaža sifona za odvod kondenzata	16
9.4 Priključevanje kotla na sistem za dimne pline	17
9.4.1 Spreminjanje priključka plinskega kotla v koncentrični priključek 80/125.....	18
9.4.2 Spreminjanje koncentričnega priključka 60/100 v priključek za dve cevi	18
9.4.3 Izračun skupne dolžine cevi	18
9.4.4 Kategorije naprav in dolžine cevi	19
9.4.5 Upoštevni materiali	21
9.4.6 Mesto dimniške cevi.....	21
9.4.7 Izolacija izpusta plinov in zajema zraka	21
9.4.8 Nameščanje vodoravnega dimniškega sistema.....	21
9.4.9 Nameščanje navpičnega dimniškega sistema	21
9.4.10 Komplet za izpušne pline	21

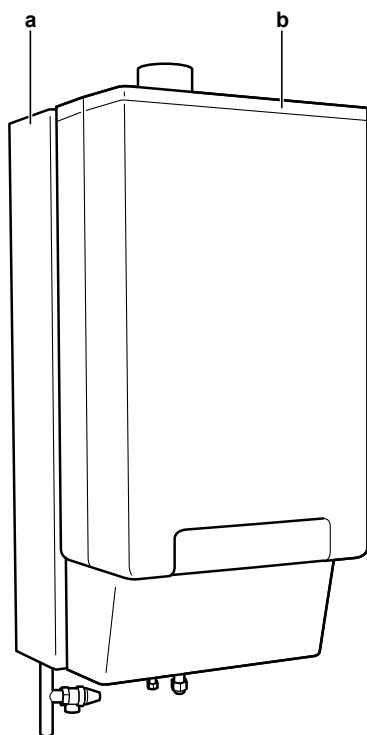
9.4.11 Dimniki v medprostorih	21
9.4.12 Materiali za odvod dimnih plinov (C63), ki so na voljo na trgu.....	21
9.4.13 Pritrjevanje dimniškega sistema	22
9.4.14 Namestitev nosilcev na cevi za zgorele pline	22
9.5 Napeljava cevi za kondenzat.....	24
9.5.1 Notranje povezave	24
9.5.2 Zunanje povezave.....	25
10 Nameščanje cevi	25
10.1 Priključevanje vodovodnih cevi.....	25
10.1.1 Priključitev vodovodnih cevi plinskega kotla	25
10.2 Priključevanje plinskih cevi.....	26
10.2.1 Priključitev plinske cevi	26
11 Nameščanje električnih sestavnih delov	26
11.1 Priključevanje električnega ožičenja.....	26
11.1.1 Priključitev glavnega napajanja plinskega kotla.....	26
11.1.2 Povezovanje plinskega kotla in notranje enote s komunikacijskim kablom	27
12 Konfiguracija	27
12.1 Plinski kotel.....	27
12.1.1 Pregled: konfiguracija	27
12.1.2 Osnovna konfiguracija	28
13 Začetek uporabe	33
13.1 Izvajanje plinskega tlačnega preizkusa	33
13.2 Izvajanje testnega zagona plinskega kotla	33
14 Vzdrževanje in servisiranje	33
14.1 Varnostni ukrepi za vzdrževanje.....	34
14.1.1 Odpiranje plinskega kotla.....	34
14.2 Razstavljanje plinskega kotla	34
14.3 Čiščenje notranjosti plinskega kotla	35
14.4 Sestavljanje plinskega kotla	35
15 Odpravljanje težav	36
15.1 Splošni napotki	36
15.2 Varnostni ukrepi pri odpravljanju težav.....	36
15.3 Reševanje težav na podlagi simptomov	36
15.3.1 Simptom: Gorilnik se NE vžge	36
15.3.2 Simptom: Vžig gorilnika je hrupen	37
15.3.3 Simptom: Gorilnik resonira.....	37
15.3.4 Simptom: Plinski kotel ne ogreva prostora.....	37
15.3.5 Simptom: Moč je zmanjšana	37
15.3.6 Simptom: Ogrevanje prostora NE doseže temperature.....	37
15.3.7 Simptom: Ni tople vode za gospodinjstvo	37
15.3.8 Simptom: Topla voda NE doseže temperature (rezervoar ni vgrajen).....	37
15.4 Odpravljanje težav na podlagi kod napake.....	38
15.4.1 Kode napake: pregled	38
16 Pojemnik	38
17 Tehnični podatki	39
17.1 Sestavni deli	39
17.1.1 Sestavni deli: plinski kotel	39
17.2 Vezalna shema.....	40
17.2.1 Vezalna shema: plinski kotel.....	40
17.3 Tehnične specifikacije	40
17.3.1 Tehnične specifikacije: plinski kotel	40

1 O izdelku

Izdelek (hibridni sistem) je sestavljen iz dveh modulov:

- modul toplotne črpalke,
- modul plinskega kotla.

Modula se MORATA vedno namestiti in uporabljati skupaj.



a Modul toplotne črpalke
b Modul plinskega kotla



INFORMACIJA

Ta izdelek je namenjen samo uporabi v gospodinjstvih.

2 O tem dokumentu

Ciljno občinstvo

Pooblaščenim monterji

Dokumentacija

Ta dokument je del kompleta dokumentacije. V kompletu so:

- **Splošni napotki za varnost:**
 - Varnostna navodila, ki jih morate prebrati pred montažo
 - Format: Papirni izvod (v škatli notranje enote)
- **Priročnik za uporabo:**
 - Kratka navodila za osnovno uporabo
 - Format: Papirni izvod (v škatli notranje enote)
- **Vodnik za uporabnika:**
 - Podrobna navodila po korakih in dopolnilne informacije za osnovno in napredno uporabo
 - Format: Digitalne datoteke so na voljo na naslovu <https://www.daikin.eu>. S funkcijo iskanja 🔍 poiščite svoj model.
- **Priročnik za montažo – modul toplotne črpalke:**
 - Navodila za montažo
 - Format: Papirni izvod (v škatli notranje enote)
- **Priročnik za montažo in uporabo – modul plinskega kotla:**
 - Navodila za montažo in uporabo
 - Format: Papirni izvod (v škatli plinskega kotla)
- **Priročnik za montažo – zunanja enota:**
 - Navodila za montažo
 - Format: Papirni izvod (v škatli zunanje enote)
- **Vodnik za monterja:**
 - Priprava montaže, referenčnih podatkov, ...
 - Format: Digitalne datoteke so na voljo na naslovu <https://www.daikin.eu>. S funkcijo iskanja 🔍 poiščite svoj model.

Dodatek za opcijsko opremo:

- Dodatne informacije za montažo opcijske opreme
- Format: Papirni izvod (v škatli notranje enote) + digitalne datoteke so na voljo na naslovu <https://www.daikin.eu>. S funkcijo iskanja 🔍 poiščite svoj model.

Najnovejša revizija priložene dokumentacije je objavljena na regionalni spletni strani Daikin in je na voljo pri vašem prodajalcu.

Izvorna navodila so napisana v angleščini. Navodila v vseh drugih jezikih so prevodi navodil v izvirnem jeziku.

Projektni tehnični podatki

- **Povzetek** najnovejših tehničnih podatkov je na voljo na regionalni Daikin spletni strani (javno dostopna).
- **Popolni** tehnični podatki so na voljo na Daikin Business Portal (zahtevana avtentikacija).

2.1 Pomen opozoril in simbolov



NEVARNOST

Označuje situacijo, ki vodi v smrt in hude telesne poškodbe.



NEVARNOST: TVEGANJE SMRTI ZARADI ELEKTRIČNEGA UDARA

Označuje situacijo, ki lahko povzroči smrt zaradi električnega udara.



NEVARNOST: TVEGANJE ZA OŽGANINE/OPEKLINE

Označuje situacijo, ki lahko povzroči opekline/oparine ali ozeblino zaradi izredno visokih ali izredno nizkih temperatur.



NEVARNOST: NEVARNOST EKSPLOZIJE

Označuje situacijo, ki lahko povzroči eksplozijo.



NEVARNOST: NEVARNOST ZASTRUPITVE

Označuje situacijo, ki lahko povzroči zastrupitev.



OPOZORILO

Označuje situacijo, ki lahko povzroči smrt in hude telesne poškodbe.



OPOZORILO: ZAŠČITA PRED ZMRZALJO

Označuje situacijo, ki lahko povzroči poškodbe opreme ali lastnine.



OPOZORILO: VNETLJIV MATERIAL



OPOMIN

Označuje situacijo, ki lahko povzroči manjše ali srednje nevarne telesne poškodbe.



OPOMBA

Označuje situacijo, ki lahko povzroči poškodbe opreme ali lastnine.



INFORMACIJA

Označuje uporabne nasvete ali dodatne informacije.

Simboli, ki se uporabljajo na enoti:

Simbol	Razlaga
	Pred montažo preberite priročnik za montažo in uporabo ter list z navodili za ožičenje.
	Pred izvajanjem vzdrževalnih in servisnih del preberite priročnik za servisiranje.

3 Splošni napotki za varnost

Simbol	Razlaga
	Za več informacij glejte referenčni vodnik za monterja in uporabnika.
	Enota vsebuje vrteče se dele. Pri servisiranju oz. pregledovanju enote bodite previdni.

Simboli, ki se uporabljajo v dokumentaciji:

Simbol	Razlaga
	Označuje naslov slike ali napotilo nanj. Primer: "▲ Naslov slike 1–3" pomeni "Slika 3 v 1. poglavju".
	Označuje naslov tabele ali napotilo nanj. Primer: "■ Naslov tabele 1–3" pomeni "Tabela 3 v 1. poglavju".

3 Splošni napotki za varnost

3.1 Za monterja

3.1.1 Splošno

Če NISTE prepričani, kako montirati ali upravljati enoto, se obrnite na svojega prodajalca.



NEVARNOST: TVEGANJE ZA OŽGANINE/OPEKLINE

- NE dotikajte se cevi za hladivo, cevi za vodo in notranjih delov med delovanjem ali neposredno po delovanju. Lahko so prevroči ali premrzli. Počakajte, da se njihova temperatura normalizira. Če se jih MORATE dotikati, si nadenite zaščitne rokavice.
- Z golo kožo se NE dotikajte ponesreči razlitega hladiva.



OPOZORILO

Nestrokovna montaža ali priklop naprave in opreme lahko povzroči električni udar, kratek stik, uhajanje tekočin ali požar, ali drugače poškoduje napravo ali opremo. Uporabljajte samo dodatke, opcijsko opremo in nadomestne dele, ki jih izdela ali odobri Daikin, razen če je določeno drugače.



OPOZORILO

Montaža, preizkus in uporabljeni materiali morajo biti (razen z navodili, opisanimi v dokumentaciji Daikin) skladni tudi z veljavno zakonodajo.



OPOZORILO

Raztrgajte in zavrzite plastične vreče, tako da se z njimi ne bodo mogli igrati, še posebej ne otroci. **Možna posledica:** zadušitev.



OPOZORILO

Z zagotavljanjem primernih ukrepov preprečite, da bi enota postala zavetišče za majhne živali. Majhne živali, ki se dotaknejo električnih delov, lahko povzročijo okvare, dim ali požar.



OPOMIN

Pri nameščanju, vzdrževanju ali servisiranju sistema uporabljajte ustrezno osebno zaščitno opremo (zaščitne rokavice, varnostna očala ...).



OPOMIN

Ne dotikajte se odprtine za vstop zraka ali aluminijastih platic enote.



OPOMIN

- Na vrh enote ne postavljajte predmetov ali opreme.
- NE sedajte, plezajte ali stopajte na enoto.

V skladu z zadevno zakonodajo bo treba morda skupaj z izdelkom priskrbeti dnevnik, v katerem se beležijo najmanj: podatki o vzdrževanju, popravila, rezultati testov, obdobja pripravljenosti ...

Najmanj naslednje informacije MORAJO biti zagotovljene na dostopnem mestu izdelka:

- Navodila za izklop sistema v nujnem primeru
- Naziv in naslov gasilske službe, policije in bolnišnice
- Ime, naslov ter dnevna in nočna telefonska številka za servis

Potrebne smernice za tak dnevnik za Evropo podaja standard EN378.

Za švicarsko tržišče je za pripravo tople vode za gospodinjstvo potrebno kombiniranje z rezervoarjem. Takojšnja oskrba s toplo vodo za gospodinjstvo prek plinskega kotla NI dovoljena. Skladno z opisom v priročniku pripravite pravilne nastavitve.

Upoštevajte naslednje švicarske predpise in direktive:

- načela G1 za plin združenja SVWG za plinske sisteme,
- načela L1 za plin združenja SVWG za sisteme z utekočinjenim plinom,
- varnostne predpise (npr. predpise za požarno varnost).

3.1.2 Mesto namestitve

- Zagotovite dovolj prostora okoli enote za servisiranje in kroženje zraka.
- Prepričajte se, da bo mesto namestitve preneslo težo in tresljaje enote.
- Prepričajte se, da je območje dobro prezračevano. NE zapirajte nobenih odprtin za prezračevanje.
- Pazite, da bo enota izravnana.
- Če je stena, na katero se montira enota, vnetljiva, je treba med steno in enoto postaviti nevnetljiv material. Enako naredite na vseh mestih, skozi katera prehaja cev za dimne pline.
- Plinski grelnik uporabljajte samo, če je zagotovljena zadostna količina zgorevalnega zraka. Če je sistem s kroženjem zraka/dimnih plinov dimenzioniran v skladu s tehničnimi podatki v tem priročniku, je to samodejno zagotovljeno in ni drugih pogojev za prostor, v katerega se oprema montira. Ta način delovanja se uporablja samo v tem primeru.
- Vnetljive tekočine in materiale shranjujte najmanj 1 meter stran od plinskega kotla.
- Ta plinski gorilnik NI zasnovan za delovanje z zrakom iz prostora.

Enote NE nameščajte na naslednjih mestih:

- V potencialno eksplozivnem okolju.
- Na mestih, kjer so stroji, ki oddajajo elektromagnetne valove. Elektromagnetni valovi lahko motijo krmilni sistem in povzročijo okvare na opremi.
- Na mestih, kjer obstaja nevarnost požara zaradi uhajanja vnetljivih plinov (primer: razredčilo ali bencin), ogljikovih vlaken ali vnetljivega prahu.
- Na mestih, kjer nastajajo korozivni plini (primer: kisli žvepleni plin). Korozija bakrenih cevi ali zvarov bi lahko povzročila puščanje hladiva.
- V kopalnicah.
- Na mestih, na katerih obstaja nevarnost zmrzovanja. Temperatura okolja plinskega kotla mora biti $>5^{\circ}\text{C}$.
- Na mestih, na katerih obstaja nevarnost zmrzovanja. Temperatura okolja notranje enote mora biti $>5^{\circ}\text{C}$.

3.1.3 Hladivo – v primeru uporabe R410A ali R32

Če se uporablja. Za več informacij glejte priročnik za montažo ali referenčni vodnik za monterja za vašo uporabo.

NEVARNOST: NEVARNOST EKSPLOZIJE

Izčrpavanje – Iztekanje hladiva. Če želite izprazniti sistem in krog hladiva pušča:

- NE uporabljajte funkcije enote za samodejno izčrpavanje, s katero lahko celotno količino hladiva v sistemu zberete v zunanji enoti. **Možna posledica:** Samovžig in eksplozija kompresorja zaradi vstopa zraka v delujoči kompresor.
- Uporabite ločen sistem za zbiranje, ki NE potrebuje delovanja kompresorja enote.

OPOZORILO

Med testiranjem v napravah ne smete NIKOLI vzpostaviti tlaka, višjega od maksimalnega dovoljenega tlaka (kot je podan na nazivni ploščici enote).

OPOZORILO

Poskrbite za ustrezne varnostne ukrepe za primer puščanja hladiva. Če med nameščanjem izteče hladilno sredstvo v plinastem stanju, takoj prezračite prostor. Možna tveganja:

- Prevelika koncentracija hladiva v zaprtem prostoru lahko privede do pomanjkanja kisika.
- Če pride plinasto hladivo v stik z ognjem, lahko nastanejo strupeni plini.

OPOZORILO

Hladivo VEDNO zberite. NE izpuščajte jih neposredno v okolje. Uporabite vakuumsko črpalko, da boste izpraznili napeljavo.

OPOZORILO

Pazite, da v sistemu ni kisika. Hladivo lahko natočite ŠELE, ko opravite preizkus tesnjenja in vakuumsko praznjenje.

Možna posledica: Samovžig in eksplozija kompresorja zaradi vstopa kisika v delujoči kompresor.

OPOMBA

- Da preprečite okvaro kompresorja, NE točite večje količine hladiva od predpisane.
- Kadar je treba sistem hladiva odpreti, MORATE s hladivom ravnati v skladu z zadevno zakonodajo.

OPOMBA

Napeljava cevi mora biti skladna z veljavno zakonodajo. Zadevni standard za Evropo je EN378.

OPOMBA

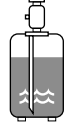
Poskrbite, da zunanje cevi in priključki NE bodo izpostavljeni mehanski napetosti.

OPOMBA

Ko so vse cevi priključene, se prepričajte, da plin ne uhaja. S pomočjo dušika preverite, ali plin uhaja.

- Če je to potrebno, glejte identifikacijsko ploščico ali nalepko za dolivanje hladiva na enoti. Na njej sta navedena tip hladiva in potrebna količina.
- Ne glede na to, ali je enota tovarniško napolnjena s hladivom ali ne, bo v obeh primerih morda treba doliti dodatno hladivo, odvisno od velikosti in dolžine cevi v sistemu.

- Da bi zagotovili upornost tlaka in preprečili vdor drugih snovi v sistem, uporabljajte SAMO orodje, zasnovano posebej za vrsto hladiva, uporabljeno v sistemu.
- Hladivo točite upoštevaje naslednje:

Če	Potem
Je prisotna sifonska cev (tj., na jeklenki je oznaka "Liquid filling siphon attached" (pritrdjena sifonska cev za tekoče hladivo))	Pri polnjenju mora biti jeklenka postavljena pokonci. 
Sifonska cev NI prisotna	Pri polnjenju mora biti jeklenka obrnjena na glavo. 

- Počasi odprite vsebnike hladiva.
- Hladivo točite v tekočem stanju. Dodajanje hladiva v plinskem stanju lahko onemogoči normalno delovanje.

OPOMIN

Po zaključenem postopku točenja hladiva ali med premorom takoj zaprite ventil rezervoarja za hladivo. Če ventila NE zaprete takoj, lahko preostali tlak povzroči točenje dodatnega hladiva. **Možna posledica:** Neustrezna količina hladiva.

3.1.4 Voda

Če se uporablja. Za več informacij glejte priročnik za montažo ali referenčni vodnik za monterja za vašo uporabo.

OPOMBA

Kakovost vode mora ustrezati Direktivi EU 2020/2184.

Izogibajte se poškodbam zaradi oblog in korozije. Da bi preprečili korozijo in obloge, upoštevajte veljavne predpise za tehnologijo.

Če je skupna trdota vode za polnjenje in dolivanje visoka (skupna koncentracija kalcija in magnezija, izračunana kot kalcijev karbonat, >3 mmol/l), so potrebni ukrepi za razsoljevanje, mehčanje ali stabilizacijo trdote.

Uporaba vode za polnjenje in dolivanje, ki NE izpolnjuje navedenih zahtev po kakovosti, lahko povzroči bistveno skrajšanje dobe uporabnosti opreme. Za slednje je v celoti odgovoren uporabnik.

3.1.5 Električna dela

NEVARNOST: TVEGANJE SMRTI ZARADI ELEKTRIČNEGA UDARA

- IZKLOPITE napajanje, preden odstranujete pokrov stikalne omarice, priklaplajte električno ožičenje ali se dotikate električnih delov.
- Pred servisiranjem odklopite napajanje za več kot 10 minut in izmerite napetost na priključkih kondenzatorjev glavnega tokokroga ali električnih sestavnih delih. Napetost MORA biti nižja od 50 V DC, preden se lahko dotaknete električnih sestavnih delov. Za mesta priključkov glejte vezalno shemo.
- Električnih sestavnih delov se NE dotikajte z mokrimi rokami.
- Enote NE puščajte brez nadzora, če ste z nje odstranili servisni pokrov.

3 Splošni napotki za varnost



OPOZORILO

Če NI tovarniško nameščeno, MORATE v fiksno napeljavo vgraditi glavno stikalo ali drug način izklopa, ki omogoča ločevanje kontaktov na vseh polih in popoln odklop v skladu s pogoji za odvodnike prenapetosti stopnje III.



OPOZORILO

- Uporabljajte LE bakrene vodnike.
- Prepričajte se, da zunanje ožičenje ustreza nacionalnim predpisom za ožičenje.
- Vse lokalno ožičenje mora biti izvedeno skladno z vezalno shemo, priloženo izdelku.
- NIKOLI ne stiskajte šopov kablov in pazite, da NE pridejo v stik s cevmi ali z ostrimi robovi. Prepričajte se, da na priključne sponke ne pritiska nič z zunanje strani.
- Pazite, da boste zagotovo namestili ozemljitveni vodnik. Ne ozemljujte naprave s pomočjo komunalne cevi, prenapetostnega odvodnika ali ozemljitve telefona. Nepopolna ozemljitev lahko povzroči električni šok.
- Zagotovo uporabite ločeno električno vezje. NIKOLI ne delite vira napajanja z drugo napravo.
- Pazite, da boste zagotovo namestili zahtevane varovalke ali prekinjala vezij.
- Zagotovo namestite odklopnik z uhajanjem toka. Če tega ne storite, lahko pride do električnega udara ali požara.
- Ko nameščate zemljostično zaščito, pazite, da je združljiva z inverterjem (odporna na visokofrekvenčne električne šume), da bi se izognili nepotrebnemu odpiranju zaščite.



OPOZORILO

- Ko končate delo na električni napeljavi, potrdite, da so vsi električni sestavni deli in priključne sponke v stikalni omarici varno povezani.
- Pred zagonom enote se prepričajte, da so vsi pokrovi zaprti.



OPOMIN

- Ko priključujete napajanje: najprej povežite ozemljitev, nato pa izvedite povezave za prenos električnega toka.
- Ko izključujete napajanje: najprej odklopite povezave za prenos električnega toka, nato pa še ozemljitev.
- Dolžina vodnikov med oporo napajalnega kabla in samim priključnim blokom mora biti taka, da so napajalni vodniki napeti pred ozemljitvenim vodnikom, za primer, da bi se napajalni kabel snel z opore kabla.



OPOMBA

Varnostni ukrepi pri napeljavi napajalnih vodnikov:



- NE priključujte vodnikov različnih debelin na priključne sponke napajanja (ohlapnost napajalnih vodnikov lahko povzroči neobičajno segrevanje).
- Pri priključevanju vodnikov enake debeline naredite tako, kot je prikazano na sliki zgoraj.
- Za ožičenje uporabite predvideni napajalni vodnik in ga trdno priključite, nato pa zavarujte, da bi preprečili, da se zunanja sila prenese na priključno ploščo.
- Uporabite ustrezen izvijač za privijanje vijakov na priključku. Izvijač z malim nastavkom lahko poškoduje glavo vijaka in onemogoči ustrezno zategovanje.
- S premočnim zategovanjem lahko vijake na priključkih polomite.

Namestite napajalne kable vsaj 1 meter stran od televizijskih ali radijskih sprejemnikov, da bi se izognili motnjam. Odvisno od radijskih valov tudi 1 meter lahko NI dovolj, da bi se preprečil šum.



OPOMBA

Velja SAMO, če je napajanje trifazno in je način zagona kompresorja VKLOP/IZKLOP.

Če obstaja možnost, da bi do obrnjene faze prišlo po trenutnem izpadu in se napajanje VKLAPLJA in IZKLAPLJA med delovanjem izdelka, priključite vezje za zaščito pred obrnjeno fazo lokalno. Delovanje izdelka z obrnjeno fazo lahko povzroči okvaro kompresorja in drugih delov.

3.1.6 Plin

Plinski grelnik je tovarniško nastavljen na:

- vrsto plina, navedeno na identifikacijski ploščici tipa ali na identifikacijski ploščici vrste nastavitev,
- vrsto plina, navedeno na identifikacijski ploščici tipa.

Enoto uporabljajte SAMO z vrsto plina in tlakom plina, navedenima na tovrstnih identifikacijskih ploščicah tipa.

Montaža in prilagoditev plinskega sistema MORATA biti izvedena:

- s strani osebe, usposobljenega za to delo,
- v skladu z veljavnimi predpisi za plinske sisteme,
- v skladu z veljavnimi predpisi podjetja za oskrbo s plinom,
- v skladu z veljavnimi lokalnimi in nacionalnimi predpisi.

Gorilniki, ki uporabljajo zemeljski plin, MORAJO biti priključeni na nadzorovani merilnik.

Gorilniki, ki uporabljajo utekočinjeni naftni plin (UNP), MORAJO biti priključeni na regulator.

Premer cevi za dovod plina v nobenem primeru ne sme biti manjši od 22 mm.

Merilnik ali regulator in cevno napeljavo na merilnik MORA, če je le mogoče, preveriti dobavitelj plina. S tem se zagotovi ustrezno delovanje opreme in izpolnjevanje zahtev za pretok plina in tlak.



NEVARNOST

Če zavohate plin:

- takoj pokličite svojega lokalnega dobavitelja plina in svojega monterja,
- pokličite številko dobavitelja, ki je navedena na rezervoarju za utekočinjeni naftni plin (če se uporablja),
- izklopite krmilni ventil za izklop v sili na merilniku/ventilatorju,
- NE vklaplajte in NE izklaplajte električnih stikal,
- NE prižigajte vžigalic in NE kadite,
- pogasite odprte plamene,
- takoj odprite vrata in okna,
- pazite, da se nihče ne zadržuje v prizadetem območju.

3.1.7 Odvodni sistem za dimne pline

Dimniških sistemov se NE sme spreminjati ali montirati na noben drug način, kot na način, predpisan v navodilih za namestitve. Kakršne koli zlorabe ali nepooblašene spremembe sistema, dimnika ali povezanih sestavnih delov in sistemov lahko razveljavijo garancijo. Proizvajalec ne prevzema nobene odgovornosti, ki izhaja iz tovrstnih dejanj, razen v okviru zakonskih pravic.

NI dovoljeno kombinirati delov izpustnega sistema različnih proizvajalcev.

3.1.8 Lokalna zakonodaja

Glejte veljavne lokalne in nacionalne predpise.

4 Specifična varnostna navodila za monterja

Vedno upoštevajte naslednje varnostne ukrepe in predpise.

O omarici (glejte "7 O škatli" ▶ 11)



OPOZORILO

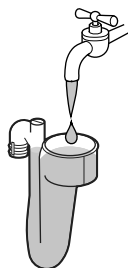
Raztrgajte in zavržite plastične vreče, tako da se z njimi ne bodo mogli nihče igrati, še posebej ne otroci. **Možna posledica:** zadušitev.

Montaža enote (glejte "9 Nameščanje enote" ▶ 14)



OPOZORILO

- Preden zaženete kotel, VEDNO najprej napolnite sifon za odvod kondenzata z vodo in namestite sifon na kotel. Glejte spodnjo ilustracijo.
- Če pred zagonom kotla NE namestite sifona za odvod kondenzata ali če vanj ne nalijete vode, lahko dimni plini uidejo v namestitveni prostor in povzročijo nevarne situacije!
- Da bi namestili sifon za odvod kondenzata, MORATE sprednji pokrov povleči naprej ali pa ga v celoti odstraniti.



OPOZORILO

- Poskrbite, da so vtične povezave materialov kanala za odvod dimnih plinov in dovod zraka pravilno zatesnjene. Nepravilna pritrditev kanala za odvod dimnih plinov in dovod zraka lahko povzroči nevarne situacije ali telesne poškodbe.
- Preverite tesnjenje vseh dimniških sestavnih delov.
- Dimniški sistem z ustreznimi sponkami pritrdite na trdno konstrukcijo. Za več podrobnosti o koncentričnem dimniškem materialu glejte navodila, ki so priložena v škatli. Za več podrobnosti o priključkih za dimnik in dovod zraka z dvojno cevjo 80 mm glejte "9.4.14 Namestitev nosilcev na cevi za zgorele pline" ▶ 22].
- Za montažo dimniškega sistema NE uporabljajte vijakov ali samovreznih vijakov, sicer lahko pride do puščanja.
- Nanos masti lahko neugodno vpliva na gumasta tesnila; namesto masti uporabite vodo.
- NE mešajte sestavin, materialov ali načinov spajanja različnih proizvajalcev.



OPOMIN

Preberite priročnike za montažo lokalno dobavljenih delov.



OPOMIN

- Pred uporabo navlažite tesnilne obroče SAMO z vodo. NE uporabljajte mila ali drugih čistilnih sredstev.
- Kadar dimnike nameščate v medprostore, poskrbite, da bodo pravilno priključeni in varno pritrjeni. Če obstoječa situacija NE omogoča pregleda, kotla NE smete zagnati in dovoda plina ne smete priključiti, dokler ni zagotovljen ustrezen dostop.
- Obvezno sledite navodilom proizvajalca glede največje dolžine dimniškega sistema, ustreznega materiala za dimnik, pravih načinov spajanja in največje razdalje med nosilci dimnika.
- Vsi spoji morajo biti neprepustni za pline in vodo.
- Dimniški sistem mora imeti enakomeren padec proti kotlu.



OPOZORILO

Dimniških materialov z različnimi oznakami NE smete kombinirati. Kotel NE sme biti nameščen na skupni dimniški sistem pod pritiskom (več kot en kotel).



OPOZORILO

Če cevi za odvod zgorelih plinov ne pritrdite pravilno, se lahko cevi ločijo od modula kotla, zaradi česar lahko zgoreli plini vstopijo na mesto namestitve. To lahko privede do zastrupitve prebivalcev s CO.

4 Specifična varnostna navodila za monterja



OPOMIN

- Navodila, ki so priložena materialu za dimnik, so nadrejena navodilom v tem priročniku.
- Dimniški sistem MORA biti pritrjen na trdno podlago.
- Dimniški sistem mora imeti stalen padec 3° proti kotlu. Stenski priključki MORAJO biti montirani poravnani.
- Uporabljajte samo priložene objemke.
- Vsako koleno MORA biti pritrjeno z objemko. Izjema pri priključitvi na kotel: pri dolžini cevi pred prvim kolonom in za njim ≤250 mm je treba objemko namestiti na drugi element za prvim kolonom. Objemko MORATE namestiti na koleno.
- Vsak meter podaljška MORATE pritrditi z objemko. Te objemke NE SMETE vpeti okrog cevi, da se zagotovi prosto premikanje cevi.
- Poskrbite, da je objemka zaklenjena v pravilnem položaju, odvisno od položaja objemke na cevi ali kolenu.
- NE mešajte dimniških delov ali objemk različnih dobaviteljev.

Montaža cevi (glejte "10 Nameščanje cevi" [p 25])



OPOZORILO

Lokalne cevi MORAJO biti skladne z navodili v tem priročniku. Glejte "10 Nameščanje cevi" [p 25].



NEVARNOST: TVEGANJE ZA OŽGANINE/OPEKLINE

Pri visokih nastavitvenih točkah izhodne vode za ogrevanje prostora (pri fiksni nastavitveni točki ali visoki vremensko vodeni nastavitveni točki pri nizkih temperaturah okolja) se lahko izmenjevalnik toplote kotla segreje do temperature več kot 60°C.

Če pride do zahteve po točenju, se lahko zgodi, da ima manjša količina točene vode (<0,3 l) temperaturo več kot 60°C.

Električna napeljava (glejte "11 Nameščanje električnih sestavnih delov" [p 26])



NEVARNOST: TVEGANJE SMRTI ZARADI ELEKTRIČNEGA UDARA



OPOZORILO

VEDNO uporabite večžilni kabel za napajanje.



NEVARNOST: TVEGANJE SMRTI ZARADI ELEKTRIČNEGA UDARA

Zaščitno stikalo ali vtičnica brez stikala MORA biti največ 1 m oddaljeno(-a) od naprave.



OPOMIN

Pri namestitvi v vlažnih prostorih je obvezen fiksni priključek. Pred deli na električnem tokokrogu VEDNO izolirajte električno napajanje.

Konfiguracija (glejte "12 Konfiguracija" [p 27])



OPOMIN

Delo na delih, skozi katere se pretaka plin, lahko izvaja SAMO usposobljena pristojna oseba. VEDNO ravnajte v skladu z lokalnimi in nacionalnimi predpisi. Plinski ventil je plombiran. V Belgiji MORA vse spremembe plinskega ventila izvesti pooblaščen predstavnik proizvajalca. Za dodatne informacije se obrnite na svojega prodajalca.



OPOMIN

Deleža CO₂ NI mogoče nastaviti med izvajanjem preizkusnega programa H. Če delež CO₂ odstopa od vrednosti v zgornji preglednici, se obrnite na lokalni servis.



OPOMIN

Delo na delih, skozi katere se pretaka plin, lahko izvaja SAMO usposobljena pristojna oseba.

Zagon (glejte "13 Začetek uporabe" [p 33])



OPOZORILO

Zagon MORA biti skladen z navodili v tem priročniku. Glejte "13 Začetek uporabe" [p 33].



OPOZORILO

NIKOLI ne dovolite delovanja kotla, če cev za zgorele pline NI pravilno nameščena. Za več podrobnosti glejte "9.4.13 Pritrjevanje dimniškega sistema" [p 22] in "9.4.14 Namestitev nosilcev na cevi za zgorele pline" [p 22].

- Kotla NE smete zagnati na podlagi obljube, da bo to popravljeno pozneje. Zagon je dovoljen šele, ko je cev za zgorele pline pravilno nameščena.
- Pri že nameščenih enotah preverite, ali so cevi pravilno pritrjene. Po potrebi prilagodite.

Vzdrževanje in servisiranje (glejte "14 Vzdrževanje in servisiranje" [p 33])



NEVARNOST: TVEGANJE SMRTI ZARADI ELEKTRIČNEGA UDARA



NEVARNOST: TVEGANJE ZA OŽGANINE/OPEKLINE



OPOMIN

- Med vzdrževanjem OBVEZNO zamenjajte tesnilo sprednje plošče.
- Pri sestavljanju preverite, ali so druga tesnila poškodovana, npr. zaradi strditve, (lasastih) razpok in razbarvanja.
- Po potrebi namestite novo tesnilo in preverite pravilnost postavitve.
- Če upočasnjevalci NISO ali niso pravilno nameščeni, lahko pride do hude škode.

Odpravljanje težav (glejte "15 Odpravljanje težav" [p 36])



NEVARNOST: TVEGANJE SMRTI ZARADI ELEKTRIČNEGA UDARA



NEVARNOST: TVEGANJE ZA OŽGANINE/OPEKLINE



OPOZORILO

- Ko pregledujete stikalno omarico enote, vedno preverite, ali je enota odklopljena iz omrežnega napajanja. Izklopite ustrezen odklopnik.
- Ko je aktivirana varnostna naprava, zaustavite enoto in ugotovite, zakaj se je varnostna naprava aktivirala, preden jo ponastavite. NIKOLI ne predstavljajte varnostnih naprav in ne spreminjajte njihovih vrednosti na vrednost, ki se razlikuje od tovarniške nastavitve. Če ne morete ugotoviti vzroka težave, pokličite svojega prodajalca.



OPOZORILO

Preprečite nevarnosti zaradi nehotene ponastavitve termičnega odklopa: ta naprava se NE SME napajati prek zunanega preklopnika, denimo časovnika, in ne sme biti priključena na tokokrog, ki ga vzdrževanje redno vkloplja in izkloplja.

Za uporabnika

5 Varnostna navodila za uporabnika

Vedno upoštevajte naslednje varnostne ukrepe in predpise.

5.1 Splošno



OPOZORILO

Če NISTE prepričani, kako upravljati enoto, se obrnite na svojega monterja.



OPOZORILO

To napravo smejo uporabljati otroci od 8 leta starosti dalje, pa tudi osebe z zmanjšanimi fizičnimi, čutnimi in mentalnimi sposobnostmi ali brez izkušenj in znanja, če so bile poučene in so dobile navodila za varno uporabo naprave ter razumejo, kakšna tveganja obstajajo.

Otroci se z napravo NE smejo igrati.
Čiščenja in uporabniškega vzdrževanja naprave NE smejo izvajati otroci brez nadzora.



OPOZORILO

Da bi preprečili električni udar ali požar:

- NE izpirajte enote.
- Enote se NE dotikajte z mokrimi rokami.
- Na enoto NE postavljajte vsebnikov z vodo.



OPOMIN

- Na vrh enote ne postavljajte predmetov ali opreme.
- NE sedajte, plezajte ali stopajte na enoto.

- Enote so označene z naslednjim simbolom:



To pomeni, da električnih in elektronskih izdelkov ne smete mešati z nerazvrščenimi gospodinjskimi odpadki. Sistema nikar NE poskušajte razstaviti sami: razstavljanje sistema, delo s hladivom, oljem in drugimi deli MORA izvesti pooblaščen monter in v skladu z zadevno zakonodajo.

Enote je treba obravnavati v specializiranem obratu za ponovno uporabo in reciklažo. Če zagotovite, da boste napravo pravilno odstranili, boste pripomogli k preprečevanju njenih negativnih posledic na okolje in zdravje človeka. Za več informacij stopite v stik z monterjem ali lokalnimi predstavniki oblasti.

- Baterije so označene z naslednjim simbolom:



To pomeni, da baterij NE smete mešati z nesortiranimi gospodinjskimi odpadki. Če je kemijski simbol natisnjen pod simbolom, tak kemijski simbol pomeni, da baterija vsebuje težko kovino nad določeno koncentracijo.

Možni kemijski simboli: Pb: svinec (>0,004%).

Odpadne baterije morajo biti predelane v specializiranem obratu za ponovno uporabo. Z zagotavljanjem pravilnega odstranjevanja odpadnih baterij boste pripomogli k preprečevanju njihovih negativnih posledic na okolje in zdravje ljudi.

6 Delovanje

6.1 Pregled: upravljanje

Plinski kotel je modulatorjski kotel z visoko učinkovitostjo. To pomeni, da je moč nastavljena v skladu z zahtevami po toploti. Aluminijasti izmenjevalnik toplote ima 2 ločena bakrena kroga. Ločena kroga za ogrevanje prostora in pripravo tople vode za gospodinjstvo omogočata neodvisno delovanje ogrevanja prostora in priprave tople vode, ne pa tudi sočasnega delovanja.

Plinski kotel ima elektronski krmilnik kotla, ki izvede naslednje, ko sta zahtevana ogrevanje ali topla voda:

- zažene kotel,
- odpre plinski ventil,
- vžge gorilnik,
- nenehno spremlja in nadzoruje plamen.

Krog plinskega kotla za toplo vodo za gospodinjstvo je mogoče uporabljati brez priključitve in polnitve sistema za ogrevanje prostora.

6.2 Ogrevanje

Ogrevanje nadzoruje notranja enota. Ko notranja enota pošlje zahtevo, kotel sproži postopek ogrevanja.



INFORMACIJA

Pri plinskih kotlih drugih proizvajalcev se daljše delovanje kotla pri nizkih zunanjih temperaturah lahko prekine, da se zunanja enota in vodovodne cevi zaščitijo pred zmrzovanjem. Med to začasno prekinitevijo bo kotel morda videti izklopljen.

6.3 Topla voda za gospodinjstvo

Ne velja za Švico

Takojšnje toplo vodo za gospodinjstvo zagotavlja kotel. Ker ima oskrba s toplo vodo za gospodinjstvo večjo prednost kot ogrevanje prostora, preklopi kotel vedno, ko se pojavi zahteva po topli vodi, v način priprave tople vode za gospodinjstvo. Kadar se zahtevi po ogrevanju prostora in topli vodi za gospodinjstvo pojavita sočasno:

- ko deluje samo toplotna črpalka (način ogrevanja prostora), toplotna črpalka zagotavlja toploto, kotel pa se obide in preklopi v način priprave tople vode za gospodinjstvo ter zagotavlja toplo vodo za gospodinjstvo.
- ko deluje samo kotel in ko je kotel v načinu za pripravo tople vode za gospodinjstvo, se ogrevanje prostora NE izvaja, izvaja pa se priprava tople vode za gospodinjstvo.
- ko sočasno delujeta toplotna črpalka in kotel, toplotna črpalka zagotavlja toploto, kotel pa se obide in preklopi v način priprave tople vode za gospodinjstvo ter zagotavlja toplo vodo za gospodinjstvo.

Ta priročnik pojasnjuje samo pripravo tople vode za gospodinjstvo, ne da bi se rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo kombiniral s sistemom. Za delovanje in potrebne nastavitve tople vode za gospodinjstvo v kombinaciji z rezervoarjem za toplo vodo za gospodinjstvo, ki je potrebna za Švico, glejte priročnik za modul toplotne črpalke.



INFORMACIJA

Pri EHY2KOMB28+32AA se daljša takojšnja priprava tople vode pri nizkih zunanjih temperaturah lahko prekine, da se zunanja enota in vodovodne cevi zaščitijo pred zmrzovanjem.

6.4 Načini delovanja

Naslednje kode na servisnem prikazovalniku označujejo naslednje načine delovanja.

– Izklop

Plinski kotel ne deluje, vendar je pod napajanjem. Ne odziva se na zahteve po ogrevanju prostora in/ali pripravi tople vode za gospodinjstvo. Zaščita pred zmrzovanjem je aktivna. To pomeni, da se izmenjevalnik ogreva, če je temperatura vode v plinskem kotlu prenizka. Če je upoštevana, bo aktivna tudi funkcija za ohranjanje toplote.

Če je aktivirana zaščita pred zmrzovanjem ali funkcija za ohranjanje toplote, se prikaže 7 (ogrevanje izmenjevalnika). V tem načinu je na glavnem prikazovalniku mogoče odčitati tudi tlak (v barih) v sistemu za ogrevanje prostora.

Način čakanja (prazen servisni prikazovalnik)

LED indikator gumba ① sveti, morda tudi eden od LED indikatorjev za funkcijo udobne priprave tople vode za gospodinjstvo. Plinski kotel čaka na zahtevo po ogrevanju prostora in/ali pripravi tople vode za gospodinjstvo.

① Iztek črpalke pri ogrevanju prostora

Črpalka nadaljuje z delovanjem po vsakem ogrevanju prostora. Funkcijo nadzoruje notranja enota.

! Izklop kotla, ko je dosežena zahtevana temperatura

Krmilnik kotla lahko začasno ustavi zahtevo po ogrevanju prostora. Gorilnik se zaustavi. Do izklopa pride zato, ker je dosežena zahtevana temperatura. Če temperatura prehitro pade in se čas preprečevanja kroženja izteče, se izklop prekliče.

2 Samopreizkus

Tipalo preverijo krmilnik kotla. Med preverjanjem krmilnik kotla NE izvaja nobene druge naloge.

3 Zračenje

Ko se naprava zažene, preide ventilator na zagonsko hitrost. Ko doseže zagonsko hitrost, se gorilnik vžge. Koda je vidna tudi, ko se izvaja naknadno zračenje po zaustavitvi gorilnika.

4 Vžig

Ko ventilator doseže svojo zagonsko hitrost, se gorilnik vžge s pomočjo električnih isker. Med vžigom je koda vidna na servisnem prikazovalniku. Če se gorilnik NE vžge, se po 15 sekundah izvede nov poskus vžiga. Če se gorilnik po 4 poskusih vžiga še vedno NE vžge, preide kotel v način okvare.

5 Priprava tople vode za gospodinjstvo

Ne velja za Švico

Oskrba s toplo vodo za gospodinjstvo ima prednost pred ogrevanjem prostora, ki ga izvaja plinski kotel. Če tipalo pretoka zazna zahtevo po topli vodi za gospodinjstvo, ki presega 2 l/min, se ogrevanje prostora s plinskim kotlom prekine. Ko ventilator doseže kodo hitrosti in se vžig izvede, preide krmilnik kotla v način tople vode za gospodinjstvo.

Med pripravo tople vode za gospodinjstvo krmilnik plinskega kotla upravlja hitrost ventilatorja in s tem tudi moč naprave tako, da temperatura tople vode za gospodinjstvo doseže nastavitve temperature tople vode za gospodinjstvo.

Vhodno temperaturo tople vode za gospodinjstvo je treba nastaviti prek uporabniškega vmesnika na hibridnem modulu. Za podrobnosti glejte vodnik za uporabnika.

7 Funkcija udobne oskrbe s toplo vodo za gospodinjstvo/zaščita pred zmrzovanjem/funkcija ohranjanja toplote

Ne velja za Švico

7 se prikaže na prikazovalniku, če je aktivna funkcija udobne oskrbe s toplo vodo za gospodinjstvo, zaščita pred zmrzovanjem ali funkcija ohranjanja toplote.

9 ogrevanje prostora

Ob prejemu zahteve po ogrevanju prostora z notranjega modula se zažene ventilator, nato sledi vžig in nato način ogrevanja prostora. Med ogrevanjem prostora krmilnik plinskega kotla upravlja hitrost ventilatorja in s tem tudi moč naprave tako, da temperatura vode za ogrevanje prostora doseže željeno vhodno temperaturo vode za ogrevanje prostora. Med ogrevanjem prostora je zahtevana temperatura vode za ogrevanje prostora prikazana na upravljalni plošči.

Vhodno temperaturo vode za ogrevanje prostora je treba nastaviti prek uporabniškega vmesnika na hibridnem modulu. Za podrobnosti glejte vodnik za uporabnika.

Za monterja

7 O škatli

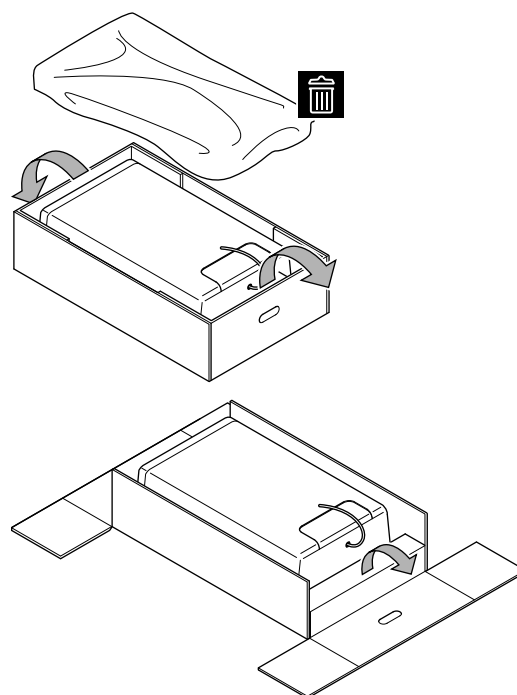
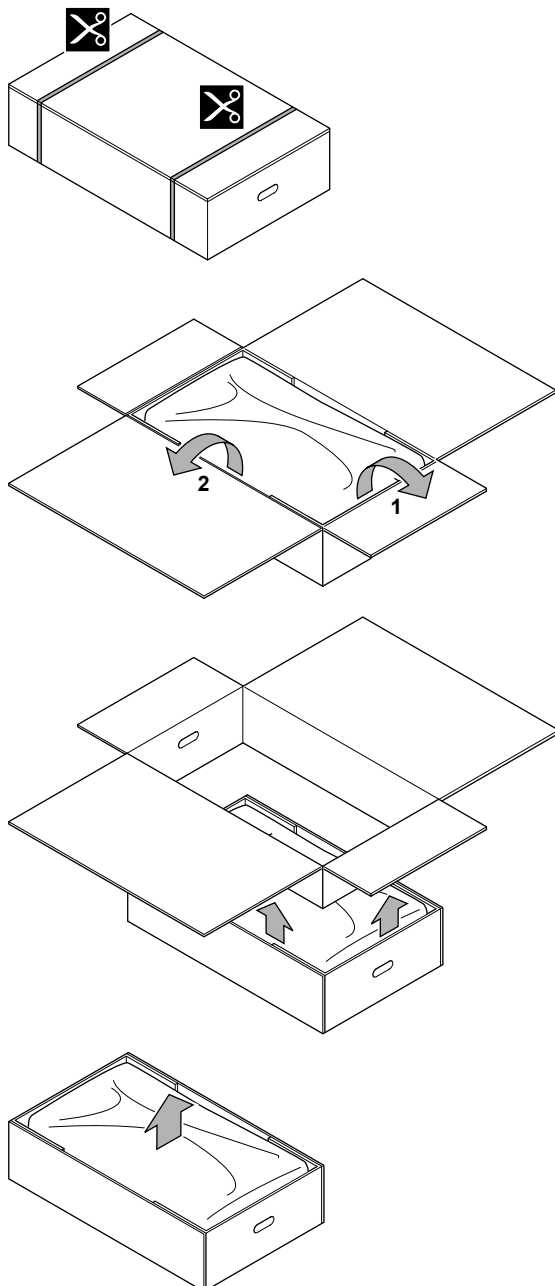
Upoštevajte naslednje:

- Ob dobavi je treba enoto **NUJNO** pregledati glede poškodb in celovitosti. O vsaki poškodbi ali manjkajočih delih **JE TREBA** takoj poročati prevoznikovemu agentu za zahteve.
- Enoto postavite še zapakirano čim bližje mestu montaže, da bi preprečili morebitne poškodbe med premikanjem.
- Vnaprej pripravite pot, po kateri boste prinesli enoto na končno mesto namestitve.

7.1 Plinski kotel

7.1.1 Razpakiranje plinskega kotla

Pred razpakiranjem premaknite plinski kotel čim bližje mestu postavitve.

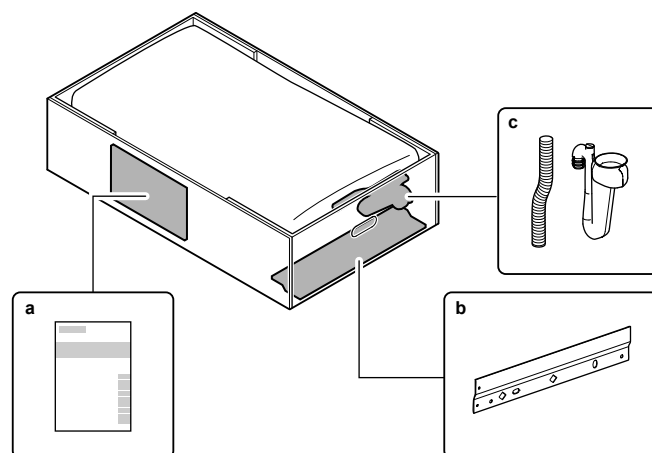


OPOZORILO

Raztrgajte in zavrzite plastične vreče, tako da se z njimi ne bodo mogli nihče igrati, še posebej ne otroci. **Možna posledica:** zadušitev.

7.1.2 Odstranjevanje opreme iz plinskega kotla

- 1 Odstranite dodatke.



- a Priročnik za montažo in uporabo
- b Montažna letev
- c Sifon za odvod kondenzata

8 O enotah in opsijskih dodatkih

8.1 Identifikacija

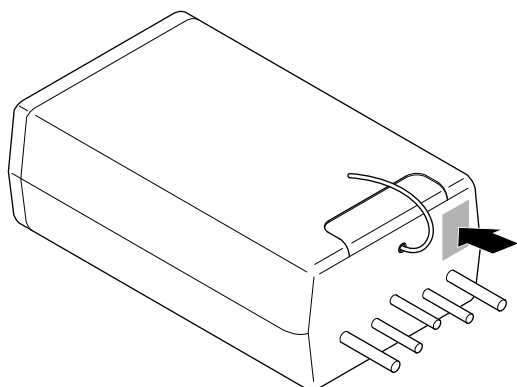


OPOMBA

Če sočasno nameščate ali servisirate več enot, NE smete zamenjati servisnih plošč med različnimi modeli.

8.1.1 Identifikacijska nalepka: Plinski kotel

Mesto



Oznaka modela

Podrobnosti enote	Opis
*****-IImm*****	Koda izdelka-Serijska št. II = leto proizvodnje, mm = mesec proizvodnje
PIN	Identifikacijska številka izdelka
	Podatki v povezavi s sanitarno toplo vodo
	Podatki v povezavi z ogrevanjem prostora
	Informacije o električnem napajanju (napetost, frekvenca omrežja, elmaks, razred IP)
PMS	Dopustni presežni tlak v krogu za ogrevanje prostora
PWS	Dopustni presežni tlak v vodovodnem krogu sanitarne tople vode
Qn HS	Vhod povezan z bruto kalorično vrednostjo v kilovatih
Qn Hi	Vhod povezan z neto kalorično vrednostjo v kilovatih
Pn	Izhod v kilovatih
DE, FR, GB, IT, NL	Namembne države (EN 437)
I2E(s), I2H, I2ELL3P, I2H3P, I2Esi3P	Odobrene kategorije enot (EN 437)
G20-20 mbarov G25-25 mbarov	Skupina plina in priključni tlak plina, nastavljena v tovarni (EN 437)
C13(x), ..., C93(x)	Odobrena kategorija dimnih plinov (EN 15502)
Tmaks	Maksimalna temperatura pretoka v °C
IPX4D	Razred električne zaščite

8.2 Kombiniranje enot in možnosti



INFORMACIJA

Nekatere možnosti morda v vaši državi NISO na voljo.

8.2.1 Možni opsijski dodatki za plinski kotel

Glavne opcije

Pokrov kotla (EKHY093467)

Pokrov varuje cevi in ventile plinskega kotla.

Za navodila za montažo glejte priročnik za montažo pokrova.

Komplet za predelavo za plin G25 (EKPS076227)

Komplet omogoča predelavo plinskega kotla za uporabo s plinom G25.

Komplet za predelavo za plin G31 (EKHY075787)

Komplet omogoča predelavo plinskega kotla za uporabo s plinom G31 (propan).

Komplet za predelavo na dve cevi (EKHY090707)

Komplet omogoča predelavo koncentričnega sistema dimnih plinov na sistem z dvema cevema.

Za navodila za montažo glejte priročnik za montažo kompleta za predelavo na dve cevi.

Komplet koncentričnega priključka 80/125 (EKHY090717)

Komplet za pretvorbo koncentričnih priključkov 60/100 za dimne pline na koncentrične priključke 80/125 za dimne pline.

Za navodila za montažo glejte priročnik za montažo kompleta koncentričnih priključkov.

Protipovratni ventil za dimne pline (EKFGF1A)

Protipovratni ventil se uporablja v sistemih za dimne pline pri več kotlih. Ta ventil je mogoče uporabiti samo v sistemih z zemeljskim plinom (G20, G25) in ga NI MOGOČE uporabljati v sistemih s propanom (G31).

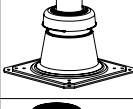
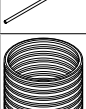
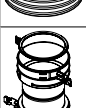
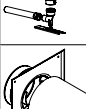
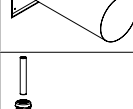
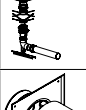
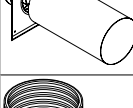
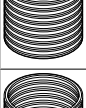
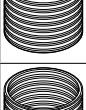
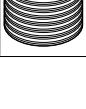
Druge opcije

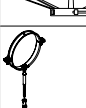
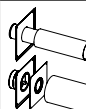
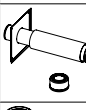
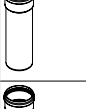
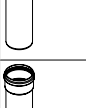
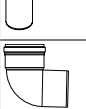
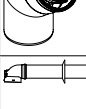
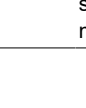
Oprema	Številka dela	Opis
	EKFGP6837	Strešni priključek PP/GLV 60/100 AR460
	EKFGS0518	Poševen vremensko obstojen strešnik Pb/GLV 60/100 18°-22°
	EKFGS0519	Poševen vremensko obstojen strešnik Pb/GLV 60/100 23°-17°
	EKFGP7910	Poševen vremensko obstojen strešnik PF 60/100 25°-45°
	EKFGS0523	Poševen vremensko obstojen strešnik Pb/GLV 60/100 43°-47°
	EKFGS0524	Poševen vremensko obstojen strešnik Pb/GLV 60/100 48°-52°
	EKFGS0525	Poševen vremensko obstojen strešnik Pb/GLV 60/100 53°-57°
	EKFGP1296	Raven vremensko obstojen strešnik iz aluminija 60/100 0°-15°
	EKFGP6940	Raven vremensko obstojen strešnik iz aluminija 60/100
	EKFGP2978	Komplet za stenski priključek PP/GLV 60/100
	EKFGP2977	Komplet za nizkoprofilni stenski priključek PP/GLV 60/100

Oprema	Številka dela	Opis
	EKFGP4651	Podaljsek PP/GLV 60/100x500 mm
	EKFGP4652	Podaljsek PP/GLV 60/100x1000 mm
	EKFGP4664	Koleno PP/GLV 60/100 30°
	EKFGP4661	Koleno PP/GLV 60/100 45°
	EKFGP4660	Koleno PP/GLV 60/100 90°
	EKFGP4667	Merilni T-kos s kontrolno ploščico PP/GLV 60/100
	EKFGP4631	Stenski nosilec Ø100
	EKFGP1292	Komplet za stenski priključek PP/GLV 60/100
	EKFGP1293	Komplet za nizkoprofilni stenski priključek PP/GLV 60/100
	EKFGP1294	Komplet za izpušne pline 60 (samo za VB)
	EKFGP1295	Pospeševalnik vleka 60 (samo za VB)
	EKFGP1284	Koleno kompleta za izpušne pline 60 90 (samo za VB)
	EKFGP1285	Koleno kompleta za izpušne pline 60 45° (2 kosa) (samo za VB)
	EKFGP1286	Podaljsek kompleta za izpušne pline 60 L=1000 z nosilcem (samo za VB)
	EKFGW5333	Raven vremensko obstojen strešnik iz aluminija 80/125
	EKFGW6359	Komplet za stenski priključek PP/GLV 80/125
	EKFGP4801	Podaljsek PP/GLV 80/125x500 mm
	EKFGP4802	Podaljsek PP/GLV 80/125x1000 mm
	EKFGP4814	Koleno PP/GLV 80/125 30°
	EKFGP4811	Koleno PP/ALU 80/125 45°
	EKFGP4810	Koleno PP/ALU 80/125 90°
	EKFGP4820	Kontrolno koleno Plus PP/ALU 80/125 90° EPDM

Oprema	Številka dela	Opis
	EKFGP6864	Strešni priključek PP/GLV 80/125 AR300 RAL 9011
	EKFGT6300	Poševen vremensko obstojen strešnik Pb/GLV 80/125 18°-22°
	EKFGT6301	Poševen vremensko obstojen strešnik Pb/GLV 80/125 23°-27°
	EKFGP7909	Poševen vremensko obstojen strešnik PF 80/125 25°-45° RAL 9011
	EKFGT6305	Poševen vremensko obstojen strešnik Pb/GLV 80/125 43°-47°
	EKFGT6306	Poševen vremensko obstojen strešnik Pb/GLV 80/125 48°-52°
	EKFGT6307	Poševen vremensko obstojen strešnik Pb/GLV 80/125 53°-57°
	EKFGP1297	Raven vremensko obstojen strešnik iz aluminija 80/125 0°-15°
	EKFGP6368	Gibek T-kos 100, komplet za priključitev kotla 1
	EKFGP6354	Gibek del 100-60 + oporno koleno
	EKFGP6215	Gibek T-kos 130, komplet za priključitev kotla 1
	EKFGS0257	Gibek del 130-60 + oporno koleno
	EKFGP4678	Dimniški priključek 60/100
	EKFGP5461	Podaljsek PP 60x500
	EKFGP5497	Vrh dimnika PP 100 z vključeno dimniško cevjo
	EKFGP6316	Prehodni kos med gibkim in togim delom PP 100
	EKFGP6337	Zgornji oporni nosilec iz nerjavnega jekla Ø100
	EKFGP6346	Gibek podaljsek PP 100 L=10 m

9 Nameščanje enote

Oprema	Številka dela	Opis
	EKFGP6349	Gibek podaljšek PP 100 L=15 m
	EKFGP6347	Gibek podaljšek PP 100 L=25 m
	EKFGP6325	Spojnik za gibke dele PP 100
	EKFGP5197	Vrh dimnika PP 130 z vključeno dimniško cevjo
	EKFGS0252	Prehodni kos med gibkim in togim delom PP 130
	EKFGP6353	Zgornji oporni nosilec iz nerjavnega jekla Ø130
	EKFGS0250	Gibek podaljšek PP 130 L=130 m
	EKFGP6366	Spojnik za gibke dele PP 130
	EKFGP1856	Komplet gibkih delov PP Ø60-80
	EKFGP4678	Dimniški priključek 60/100
	EKFGP2520	Komplet gibkih delov PP Ø80
	EKFGP4828	Dimniški priključek 80/125
	EKFGP6340	Gibek podaljšek PP 80 L=10 m
	EKFGP6344	Gibek podaljšek PP 80 L=15 m
	EKFGP6341	Gibek podaljšek PP 80 L=25 m

Oprema	Številka dela	Opis
	EKFGP6342	Gibek podaljšek PP 80 L=50 m
	EKFGP6324	Spojnik za gibke dele PP 80
	EKFGP6333	Distančnik PP 80-100
	EKFGP4481	Pritrdilna objemka Ø100
	EKFGV1101	Dimniški priključek 60/10 za zajem zraka Dn.80 C83
	EKFGV1102	Priključni komplet 60/10-60 za dimne pline/zajem zraka Dn.80 C53
	EKFGW4001	Podaljšek P BM-Air 80x500
	EKFGW4002	Podaljšek P BM-Air 80x1000
	EKFGW4004	Podaljšek P BM-Air 80x2000
	EKFGW4085	Koleno PP BM-Air 80 90°
	EKFGW4086	Koleno PP BM-Air 80 45°
	EKGFP1289	Koleno PP/GALV 60/100 50°
	EKGFP1299	Nizkoprofilni vodoravni komplet PP/GLV 60/100 (samo ZK)



INFORMACIJA

Za posebne možnosti konfiguracije za sistem za dimne pline obiščite <http://fluegas.daikin.eu/>.



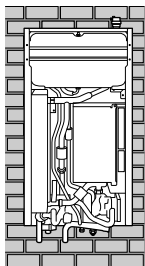
INFORMACIJA

Za montažo materiala kanala za odvod dimnih plinov in dovod zraka glejte materialom priloženi priročnik. Za podrobne tehnične podatke in posebna navodila za sestavljanje stopite v stik s proizvajalcem zadevnih materialov kanala za odvod dimnih plinov in dovod zraka.

9 Nameščanje enote

9.1 Priprava na montažo plinskega kotla

Hidravlična omarica mora biti vnaprej montirana na steno.

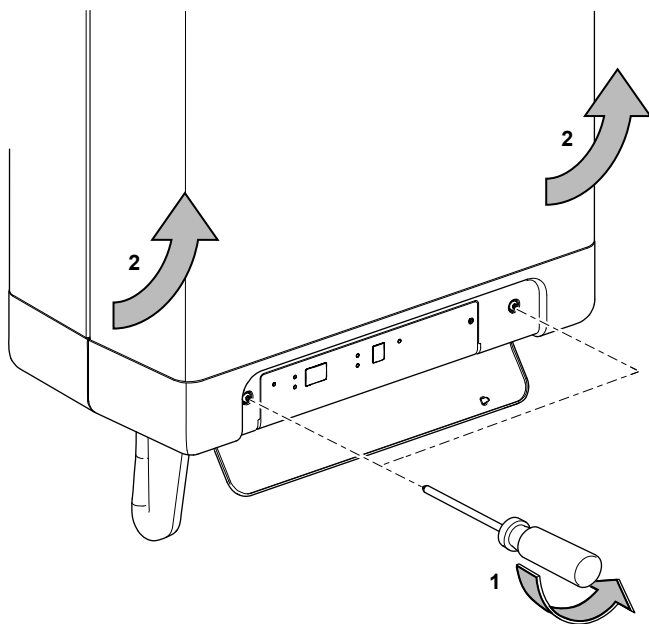


Priporočeno je najprej namestiti:

- vodovodne cevi,
- cevi za tekoče hladivo,
- električni priključek na modul toplotne črpalke.

9.2 Odpiranje in zapiranje enote

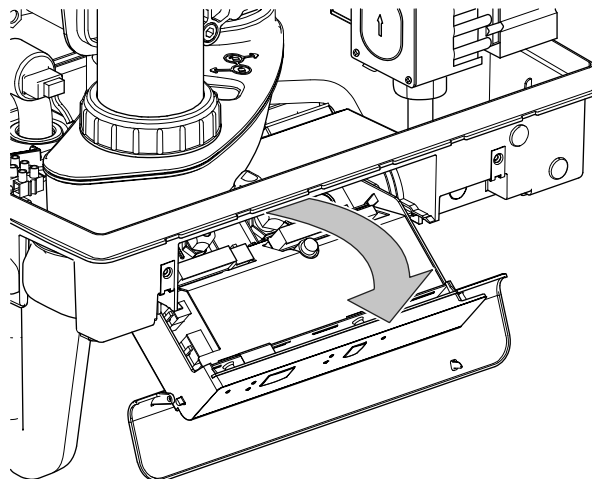
9.2.1 Odpiranje plinskega kotla



- 1 Odprite pokrov prikazovalnika.
- 2 Odvijte oba vijaka.
- 3 Nagnite sprednjo ploščo proti sebi in jo snemite.

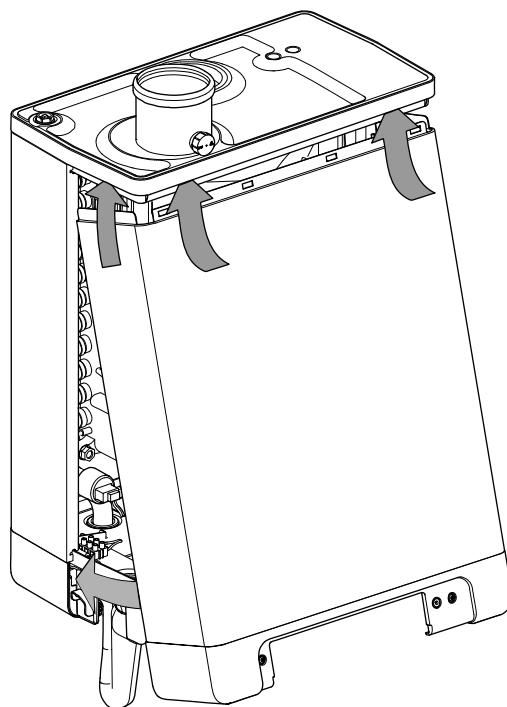
9.2.2 Odpiranje pokrova stikalne omarice plinskega kotla

- 1 Odprite plinski kotel; glejte "9.2.1 Odpiranje plinskega kotla" [► 15].
- 2 Povlecite krmilno enoto kotla naprej. Krmilnik kotla se bo prekucnil naprej in s tem omogočil dostop do notranjosti.



9.2.3 Zapiranje plinskega kotla

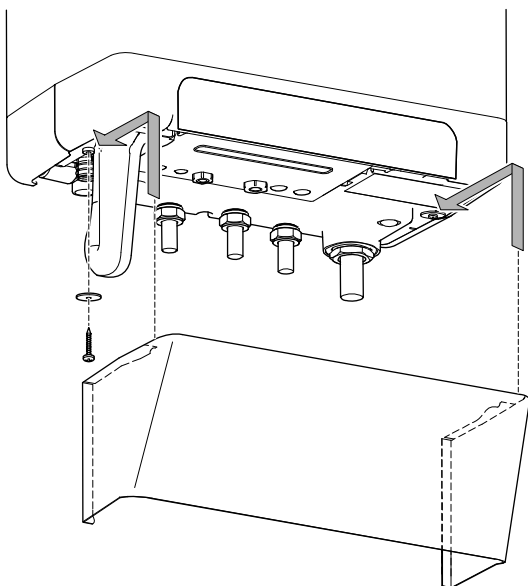
- 1 Vpnite zgornji del sprednje plošče v zgornji del plinskega kotla.



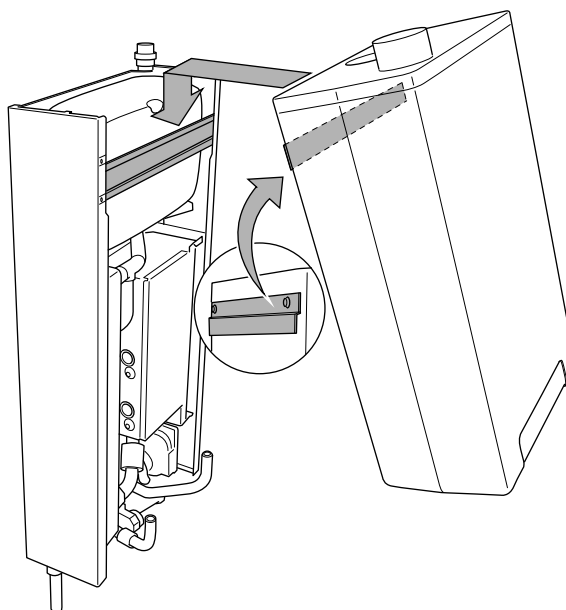
- 2 Nagnite spodnji del sprednje plošče proti plinskemu kotlu.
- 3 Privijte oba vijaka pokrova.
- 4 Zaprite pokrov prikazovalnika.

9 Nameščanje enote

9.2.4 Montaža plošče pokrova plinskega kotla



Pokrov kotla je izbirni izdelek.



- 6 Potisnite kotel navzdol, da postavite nosilec kotla na montažni nosilec na notranji enoti.

9.3 Montiranje plinskega kotla

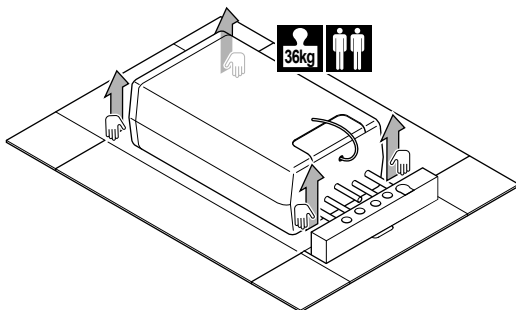


INFORMACIJA

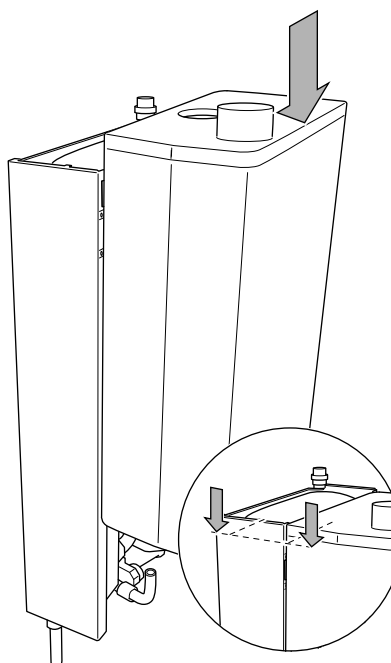
Če odstranite zgornjo ploščo notranje enote, boste lažje montirali plinski kotel.

9.3.1 Montaža plinskega kotla

- 1 Dvignite enoto z embalaže.



- 2 Odstranite zgornjo ploščo z notranje enote.
3 Nosilec za montažo kotla na modul toplotne črpalke je že pritrjen na zadnjo stran plinskega kotla.
4 Dvignite kotel. Ena oseba naj dvigne kotel na levi strani (leva roka na zgornji in desna roka na spodnji strani), druga oseba pa naj ga dvigne na desni strani (leva roka na spodnji in desna roka na zgornji strani).
5 Nagnite zgornji del enote proti montažnemu nosilcu na notranji enoti.



- 7 Pazite, da bo plinski kotel pravilno pritrjen in poravnan z notranjo enoto.

9.3.2 Montaža sifona za odvod kondenzata

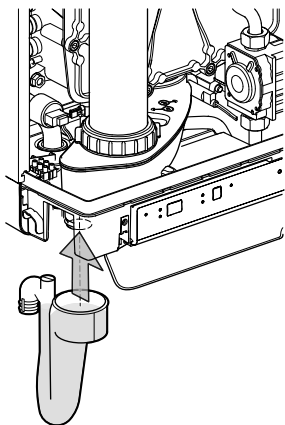


INFORMACIJA

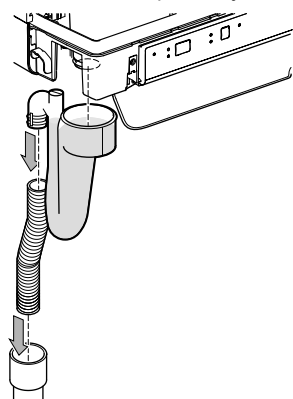
Kotel je opremljen z gibko cevjo s premerom Ø25 mm, ki se priključi na sifon za odvod kondenzata.

Predpogoji: Pred nameščanjem sifona za odvod kondenzata MORATE odpreti kotel.

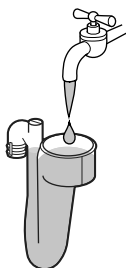
- 1 Pritrdite gibko cev (dodatna oprema) na izpust sifona za odvod kondenzata.
2 Napolnite sifon za odvod kondenzata z vodo.
3 Potisnite sifon za odvod kondenzata kar se da daleč navzgor na priključek za odvod kondenzata pod plinskim kotlom.



- 4 Priključite gibko cev (kjer je mogoče, s prelivnim ventilom od ventila za sproščanje tlaka) na odtok prek odprte povezave.

**OPOZORILO**

- Preden zaženete kotel, VEDNO najprej napolnite sifon za odvod kondenzata z vodo in namestite sifon na kotel. Glejte spodnjo ilustracijo.
- Če pred zagonom kotla NE namestite sifona za odvod kondenzata ali če vanj ne nalijete vode, lahko dimni plini uidejo v namestitveni prostor in povzročijo nevarne situacije!
- Da bi namestili sifon za odvod kondenzata, MORATE sprednji pokrov povleči naprej ali pa ga v celoti odstraniti.

**OPOMBA**

Priporočeno je, da so vse zunanje cevi za kondenzat izolirane in razširjene na Ø32 mm, da se prepreči zmrzovanje kondenzata.

9.4 Priključevanje kotla na sistem za dimne pline

**OPOZORILO**

- Poskrbite, da so vtične povezave materialov kanala za odvod dimnih plinov in dovod zraka pravilno zatesnjene. Nepravilna pritrditev kanala za odvod dimnih plinov in dovod zraka lahko povzroči nevarne situacije ali telesne poškodbe.
- Preverite tesnjenje vseh dimniških sestavnih delov.
- Dimniški sistem z ustreznimi sponkami pritrdite na trdno konstrukcijo. Za več podrobnosti o koncentričnem dimniškem materialu glejte navodila, ki so priložena v škatli. Za več podrobnosti o priključkih za dimnik in dovod zraka z dvojno cevjo 80 mm glejte "9.4.14 Namestitev nosilcev na cevi za zgorele pline" [p 22].
- Za montažo dimniškega sistema NE uporabljajte vijakov ali samovreznih vijakov, sicer lahko pride do puščanja.
- Nanos masti lahko neugodno vpliva na gumasta tesnila; namesto masti uporabite vodo.
- NE mešajte sestavin, materialov ali načinov spajanja različnih proizvajalcev.

Plinski kotel je zasnovan SAMO za delovanje, ki je neodvisno od zraka v prostoru.

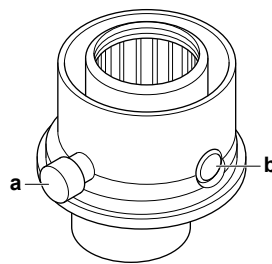
Plinskemu kotlu je priložen koncentrični priključek 60/100 za dimne pline/zajem zraka. Pazljivo namestite koncentrično cev v vmesnik. Vgrajena tesnila zagotavljajo zrakotesno zapiranje.

Na voljo je tudi prehodni kos za koncentrični priključek 80/125. Pazljivo namestite koncentrično cev v vmesnik. Vgrajena tesnila zagotavljajo zrakotesno zapiranje.

**INFORMACIJA**

Pazljivo sledite navodilom, kot je opisano v kompletu vmesnika.

Koncentrični prehodni kos ima merilno točko za izpust plinov in merilno točko za zajem zraka.



- a Merilna točka za izpust plinov
b Merilna točka za zajem zraka

Dovod zraka in dimniško cev je mogoče priključiti tudi ločeno, kot priključek dveh cevi. Tudi koncentrični priključek plinskega kotla je mogoče predelati v priključek dveh cevi.

**OPOMBA**

Pri nameščanju izpusta plinov upoštevajte tudi namestitev zunanje enote. Pazite, da se dimni plini ne vsesajo v izparilnik.

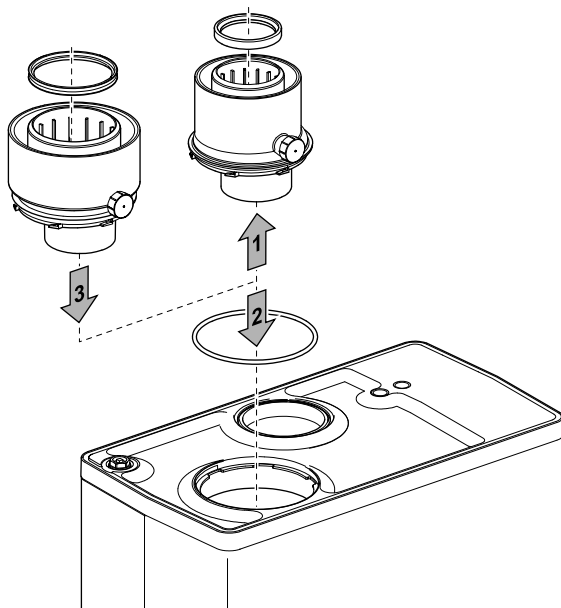
Pri nameščanju izpusta plinov in zajema zraka pazite, da bo omogočeno servisiranje notranje enote. Če je izpust plinov/zajem zraka napeljan nazaj prek notranje enote, dostop do ekspanzijske posode ne bo mogoč in jo bo treba morda namestiti izven enote.

9 Nameščanje enote

9.4.1 Spreminjanje priključka plinskega kotla v koncentrični priključek 80/125

S prehodnim kompletom je koncentrični priključek mogoče spremeniti iz Ø60/100 v Ø80/125.

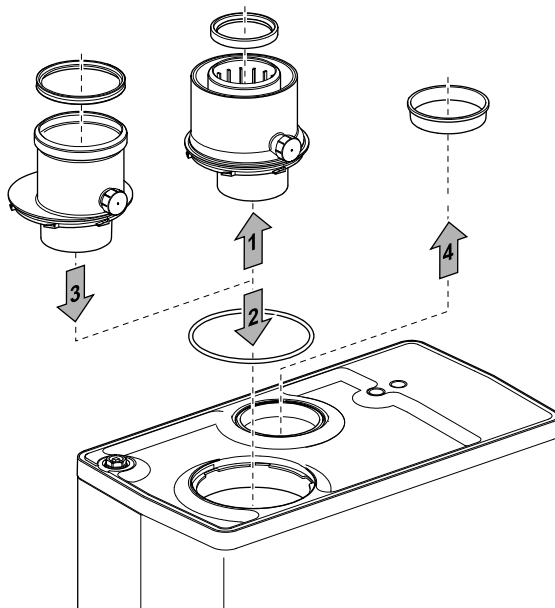
- 1 Z obračanjem v levo odstranite koncentrično cev iz dovoda zraka in iz cevi za zgorevalni plin na vrhu plinskega kotla.
- 2 Snemite tesnilni obroč s koncentrične cevi in ga položite okrog prirobnice koncentričnega prehodnega kosa Ø80/125.
- 3 Postavite koncentrični prehodni kos na vrh naprave in ga obrnite v desno tako, da bodo merilni priključki obrnjeni naravnost naprej.
- 4 V prehodni kos vstavite koncentrično cev za dovod zraka in odvod dimnih plinov. Vgrajeni tesnilni obroč zagotavlja, da je povezava neprepustna za zrak.
- 5 Preverite priključek notranje dimniške cevi in zbiralnik kondenzata. Pazite na pravilno priključitev.



9.4.2 Spreminjanje koncentričnega priključka 60/100 v priključek za dve cevi

S prehodnim kompletom je koncentrični priključek mogoče spremeniti iz Ø60/100 v priključek za dve cevi 2x Ø80.

- 1 Z obračanjem v levo odstranite koncentrično cev iz dovoda zraka in iz cevi za zgorevalni plin na vrhu plinskega kotla.
- 2 Snemite tesnilni obroč s koncentrične cevi in ga položite okrog prirobnice prehodnega kosa Ø80 za dve cevi.
- 3 Postavite priključek za zgorevalni plin (Ø80) na vrh naprave in ga obrnite v desno tako, da bodo merilni priključki obrnjeni naravnost naprej. Vgrajeni tesnilni obroč zagotavlja, da je povezava neprepustna za zrak.
- 4 Odstranite pokrov s priključka za dovod zraka. Pazite, da bo dovod zraka pravilno priključen.
- 5 Pazljivo namestite cevi za dovod zraka in odvod dimnih plinov v odprtino za dovod zraka in vmesnik za odvod dimnih plinov na enoti. Vgrajena tesnila zagotavljajo zrakotesno zapiranje. Pazite, da ne zamešate priključkov.
- 6 Preverite priključek notranje dimniške cevi in zbiralnik kondenzata. Pazite na pravilno priključitev.



INFORMACIJA

Pazljivo sledite navodilom, kot je opisano v kompletu vmesnika.

9.4.3 Izračun skupne dolžine cevi

Če se poveča upornost dimniške cevi in cevi za dovod zraka, se zmanjša moč naprave. Največje dopustno zmanjšanje moči je 5%.

Na upornost cevi za dovod zraka in odvod dimnih plinov vplivajo:

- dolžina,
- premer,
- vsi deli (zavoji, kolena...).

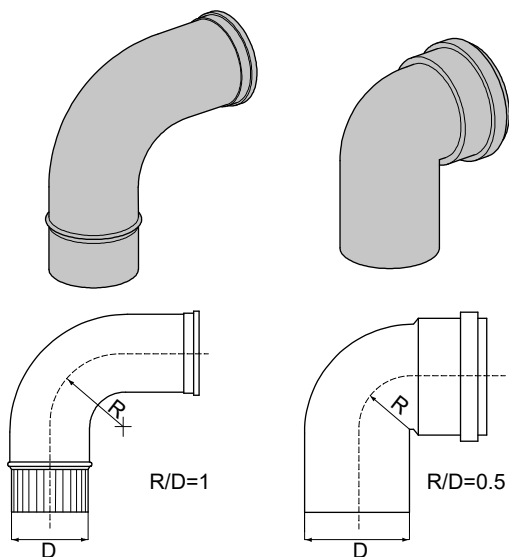
Dovoljena skupna dolžina cevi za dovod zraka in odvod dimnih plinov je navedena za vsako posamezno kategorijo naprav.

Enakovredna dolžina za koncentrični sistem (60/100)

	Dolžina (m)
Zavoj 90°	1,5
Zavoj 45°	1

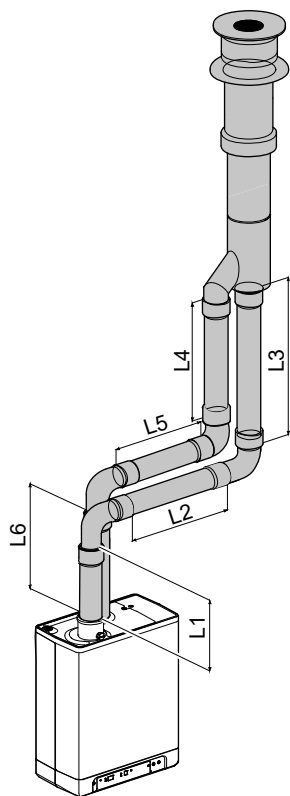
Enakovredna dolžina za montažo dveh cevi

		Dolžina (m)
R/D=1	Zavoj 90°	2 m
	Zavoj 45°	1 m
R/D=0,5	Koleno 90°	4 m
	Koleno 45°	2 m



Pri priključku za dve cevi se za vse opredeljene dolžine predvideva premer 80 mm.

Primer izračuna pri uporabi dveh cevi



Cev	Dolžina cevi	Skupna dolžina cevi
Dimniška cev	$L1+L2+L3+(2 \times 2) \text{ m}$	13 m
Dovod zraka	$L4+L5+L6+(2 \times 2) \text{ m}$	12 m

Skupna dolžina cevi = vsota dolžin ravne cevi + vsota enakovredne dolžine cevi zavojev/kolen.

9.4.4 Kategorije naprav in dolžine cevi

Proizvajalec podpira naslednje načine montaže.

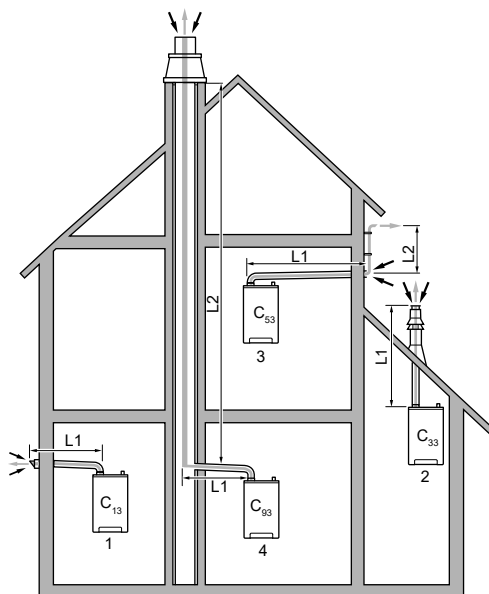
Namestitev enega kotla

Upoštevajte, da NISO vse spodaj opisane dimniške konfiguracije dovoljene v vseh državah. Upoštevajte veljavne lokalne in nacionalne predpise.



INFORMACIJA

Vse dolžine cevi v spodnjih preglednicah so največje enakovredne dolžine cevi.



INFORMACIJA

Zgornji primeri montaže so zgolj primeri, ki se lahko v nekaterih podrobnostih razlikujejo.

Razlaga dimniških sistemov		
Kategorija v skladu s CE		
C ₁₃	Vodoravni dimniški sistem. Izpust na zunanji steni. Vstopna odprtina za dovod zraka je v istem tlačnem območju kot izpust.	Na primer: stenski priključek skozi fasado.
C ₃₃	Navpični dimniški sistem. Odvod dimnih plinov skozi streho. Vstopna odprtina za dovod zraka je v istem tlačnem območju kot izpust.	Na primer: navpični strešni priključek.
C ₄₃	Skupni kanal za dovod zraka in odvod dimnih plinov (sistem CLV). Z dvojnimi cevmi ali koncentrični.	—
C ₅₃	Ločena kanala za dovod zraka in odvod dimnih plinov. Izpust v različnih tlačnih območjih.	—
C ₆₃	Na tržišču prosto dostopen dimniški material s potrdilom CE.	NE mešajte dimniških materialov različnih dobaviteljev.
C ₈₃	Skupni kanal za dovod zraka in odvod dimnih plinov (sistem CLV). Izpust v različnih tlačnih območjih.	Samo kot sistem z dvojnimi cevmi.

9 Nameščanje enote

Razlaga dimniških sistemov

Kategorija v skladu s CE

C ₉₃	Kanal za dovod zraka in odvod dimnih plinov v cevi ali kanalu: koncentrični. Dovod zraka prek obstoječega kanala. Odvod dimnih plinov skozi streho. Dovod zraka in odvod dimnih plinov sta v istem tlačnem območju.	Koncentrični dimniški sistem med plinskim kotlom in kanalom.
-----------------	---	--



INFORMACIJA

- Pri sistemu za dimnike tipa C₄₃ ali C₈₃ MORA biti nameščen protipovratni ventil za dimne pline (EKFGF1A).
- Pri inštalacijah, ki vključujejo stenske priključke in/ali dimniške cevi, daljše od 2 m, je priporočljiv protipovratni ventil za dimne pline (EKFGF1A).

Vodoravni dimnik MORA biti nameščen s padcem 3° proti kotlu (50 mm na meter) in MORA biti pritrjen z najmanj 1 nosilec na vsak meter dolžine. Najprimernejše mesto za nosilec je tik pred spojem.



INFORMACIJA

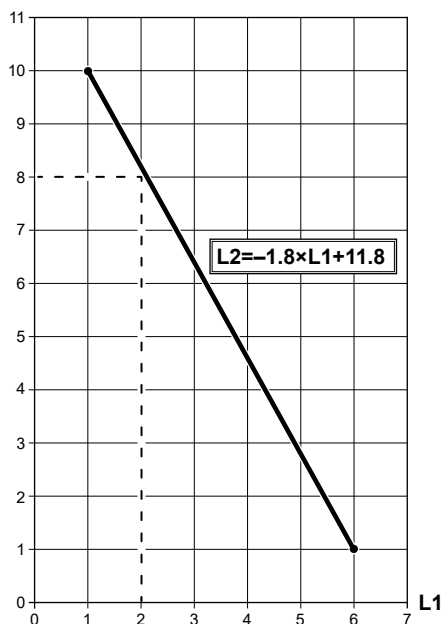
V delih z vodoravnimi spoji NI dovoljeno uporabljati gibkih cevi za dimne pline.

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

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

Posebna opomba za C₅₃: Največje dolžine za L1 in L2 so med seboj soodvisne. Naprej določite dolžino L1; nato s pomočjo spodnjega grafa določite največjo dolžino L2. Na primer: če je dolžina L1 2 m, je največja dolžina L2 8 m.

L2

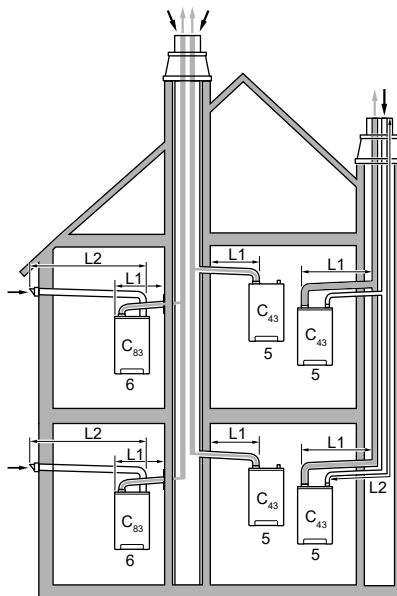


Namestitev več kotlov



INFORMACIJA

Vse dolžine cevi v spodnjih preglednicah so največje enakovredne dolžine cevi.



Vodoravni dimnik MORA biti nameščen s padcem 3° proti kotlu (50 mm na meter) in MORA biti pritrjen z najmanj 1 nosilec na vsak meter dolžine. Najprimernejše mesto za nosilec je tik pred spojem.



INFORMACIJA

V delih z vodoravnimi spoji NI dovoljeno uporabljati gibkih cevi za dimne pline.



INFORMACIJA

Največje dolžine v spodnji preglednici veljajo za posamezne plinske kotle.

C ₈₃ (6)	C ₄₃ (5)		
Dvojni-80	60/100	80/125	Dvojni-80
L1+L2 (m)	L1 (m)	L1 (m)	L1+L2 (m)
80	10	29	80

Posebna opomba za C₈₃: Za najmanjše premere kombiniranega sistema za izpust dimnih plinov glejte spodnjo preglednico.

Število enot	Najmanjši Ø
2	130
3	150
4	180
5	200
6	220
7	230
8	250
9	270
10	280
11	290
12	300

Posebna opomba za C₄₃: Za najmanjše premere kombiniranega sistema za izpust dimnih plinov/zajem zraka glejte spodnjo preglednico.

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

Posebna opomba za C₉₃: Notranje mere dimnika morajo biti najmanj 200×200 mm.

9.4.5 Upošteveni materiali

Materiale za montažo izpusta dimnih plinov/zajema zraka MORATE nabaviti v skladu s spodnjo preglednico.

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

- a Dele za izpust dimnih plinov/zajem zraka je mogoče kupiti tudi pri drugih proizvajalcih. Vsi deli, kupljeni pri zunanjem dobavitelju, MORAJO biti skladni s standardom EN14471.
- b NI dovoljeno.

9.4.6 Mesto dimniške cevi

Glejte lokalne in nacionalne predpise.

9.4.7 Izolacija izpusta plinov in zajema zraka

Na zunanjsčini cevi se lahko nabira kondenzat, če je temperatura materiala nizka, temperatura okolja in vlažnost pa sta visoki. Če obstaja nevarnost nabiranja kondenzata, uporabite izolacijski material debeline 10 mm, neprepusten za paro.

9.4.8 Nameščanje vodoravnega dimniškega sistema

Vodoravni dimniški sistem 60/100 mm je mogoče razširiti na največjo dolžino, ki je navedena v preglednici z največjimi dolžinami cevi. Izračunajte enakovredno dolžino v skladu s specifikacijami v tem priročniku.



OPOMIN

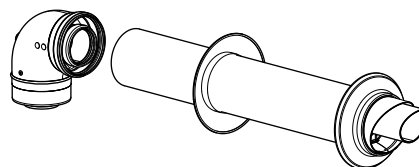
Preberite priročnike za montažo lokalno dobavljenih delov.

Vodoravni dimnik MORA biti nameščen s padcem 3° proti kotlu (50 mm na meter) in MORA biti pritrjen z najmanj 1 nosilec na vsak meter dolžine. Najprimernejše mesto za nosilec je tik pred spojem.



INFORMACIJA

V delih z vodoravnimi spoji NI dovoljeno uporabljati gibkih cevi za dimne pline.



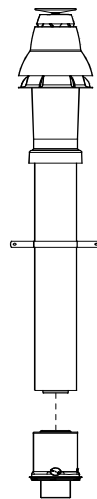
9.4.9 Nameščanje navpičnega dimniškega sistema

Na voljo je tudi navpični dimniški komplet 60/100 mm. Z dodatnimi deli, ki so na voljo pri vašem dobavitelju kotla, lahko komplet razširite na največjo dolžino, ki je navedena v preglednici z največjimi dolžinami cevi (razen začetnega priključka kotla).



OPOMIN

Preberite priročnike za montažo lokalno dobavljenih delov.



9.4.10 Komplet za izpušne pline

Glejte veljavne lokalne in nacionalne predpise.

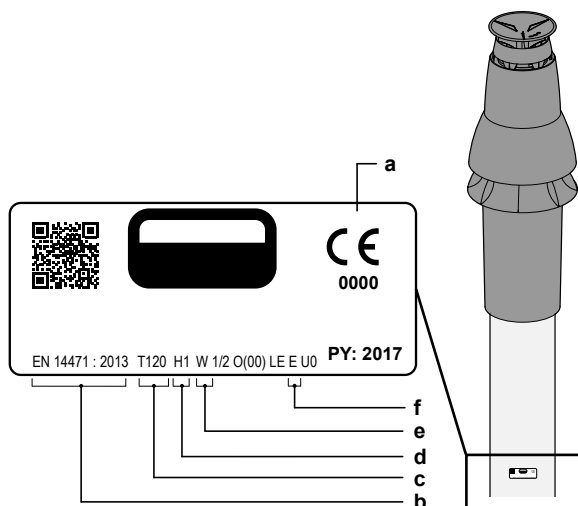
9.4.11 Dimniki v medprostorih

Ni upoštevno.

9.4.12 Materiali za odvod dimnih plinov (C63), ki so na voljo na trgu

Lastnosti vžiga določajo izbiro dimniškega materiala. Standarda EN 1443 in EN 1856-1 zagotavljata potrebne informacije za izbiro dimniškega materiala na nalepki, ki vključuje niz za identifikacijo. Niz za identifikacijo mora vsebovati naslednje informacije:

9 Nameščanje enote



- a Oznaka CE
- b Pri kovini je potrebna skladnost s standardom EN 1856-2. Pri plastiki je potrebna skladnost s standardom EN 14471.
- c Temperaturni razred: T120
- d Tlačni razred: tlak (P) ali visok tlak (H1)
- e Razred odpornosti: mokro (W)
- f Razred odpornosti v primeru požara: E

Mere C63 dimniškega sistema (zunanje mere v mm)

Vzporedni	Koncentrični 80/125		Koncentrični 60/100	
	Dimniška cev	Vstop zraka	Dimniška cev	Vstop zraka
Ø80	Ø80	Ø125	Ø60	Ø100
(+0,3/-0,7)	(+0,3/-0,7)	(+2/-0)	(+0,3/-0,7)	(+2/-0)



OPOZORILO

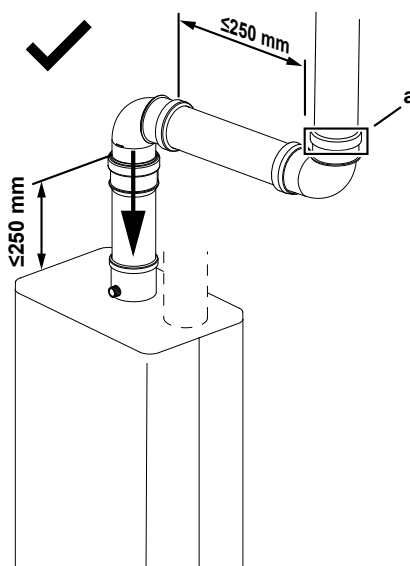
Dimniških materialov z različnimi oznakami NE smete kombinirati. Kotel NE sme biti nameščen na skupni dimniški sistem pod pritiskom (več kot en kotel).

9.4.13 Pritrjevanje dimniškega sistema

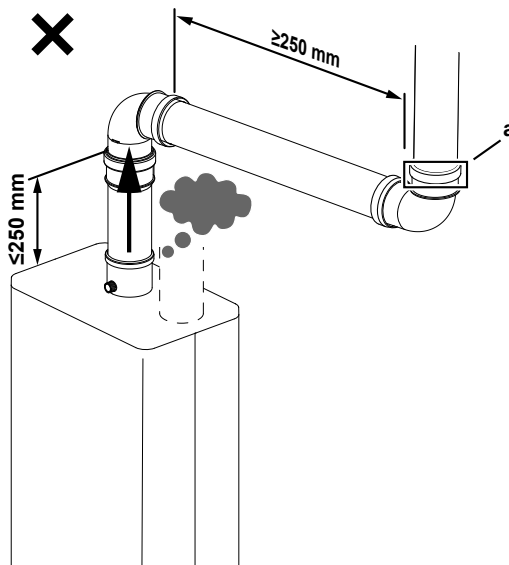


OPOMIN

- Navodila, ki so priložena materialu za dimnik, so nadrejena navodilom v tem priročniku.
- Dimniški sistem MORA biti pritrjen na trdno podlago.
- Dimniški sistem mora imeti stalen padec 3° proti kotlu. Stenski priključki MORAJO biti montirani poravnani.
- Uporabljajte samo priložene objemke.
- Vsako koleno MORA biti pritrjeno z objemko. Izjema pri priključitvi na kotel: pri dolžini cevi pred prvim kolonom in za njim ≤250 mm je treba objemko namestiti na drugi element za prvim kolonom. Objemko MORATE namestiti na koleno.
- Vsak meter podaljška MORATE pritrditi z objemko. Te objemke NE SMETE vpeti okrog cevi, da se zagotovi prosto premikanje cevi.
- Poskrbite, da je objemka zaklenjena v pravilnem položaju, odvisno od položaja objemke na cevi ali kolenu.
- NE mešajte dimniških delov ali objemk različnih dobaviteljev.



a Nosilec



a Brez nosilca



OPOZORILO

Če cevi za odvod zgorelih plinov ne pritrdite pravilno, se lahko cevi ločijo od modula kotla, zaradi česar lahko zgoreli plini vstopijo na mesto namestitve. To lahko privede do zastrupitve prebivalcev s CO.

Pri nameščanju cevi za zgorele pline je zelo pomembno, da je namestitev ustrezno podprta in je brez napetosti. To se doseže z namestitvijo nosilcev na tulce in v nekaterih primerih na samo cev.

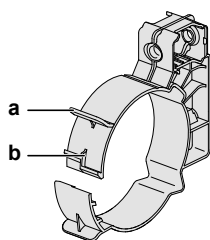
Glede na lokacijo in material cevovoda je treba nosilec namestiti v pritrjitveni ali nepremični položaj:

- **Položaj za pritrditev:** Premikanje cevi ni mogoče. To dosežete tako, da zategnete nosilec na cev.
- **Položaj brez pritrditve:** Omogočeno mora biti premikanje cevi. To dosežete tako, da med nosilcem in cevjo pustimo nekaj prostora.

9.4.14 Namestitev nosilcev na cevi za zgorele pline

Cevi MORAJO biti potisnjene navzdol s pravilno postavitvijo nosilca.

Pravilni položaji za pritrditev



- a Pri pritrditvi na cev
b Pri pritrditvi na tulec

Največja razdalja med objemkami

Navpična lega cevi	Druga lega cevi
2000 mm	1000 mm

- Enakomerno razdelite dolžino med objemkami.
- Vsak sistem MORA imeti najmanj 1 objemko.
- Postavite prvo objemko na razdalji največ 500 mm od plinskega kotla.

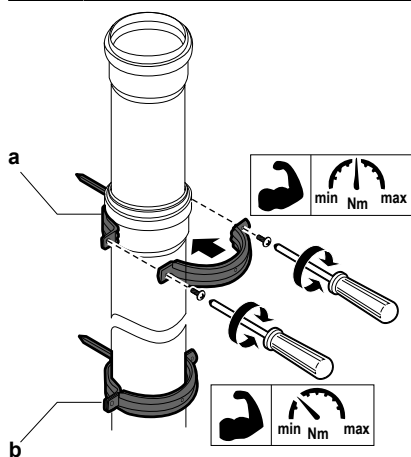
Prepričajte se, da se material nosilca ujema z materialom cevi (zrak/zgoreli plini):

- Kovinski nosilec se namesti na kovinske cevi (npr. koncentrične cevi iz kovine in plastike).
- Plastični nosilec se namesti na plastične cevi (npr. plastične cevi z eno steno).



INFORMACIJA

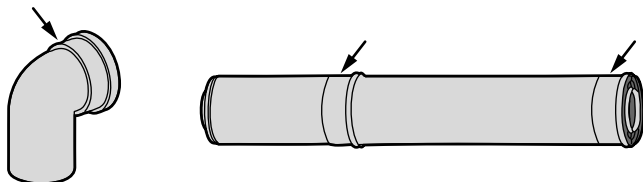
Upoštevajte navodila proizvajalca.



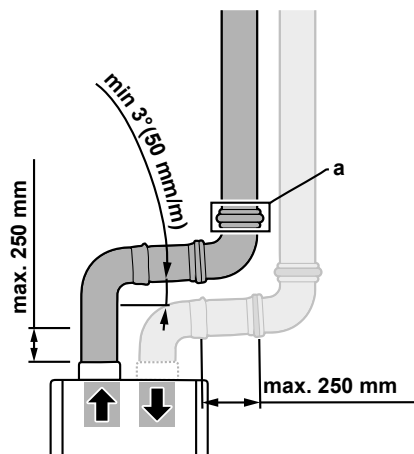
- a Pritrdilni nosilec
b Nosilec brez pritrditve

Pri vodoravnih, poševnih in navpičnih ceveh za zgorele pline

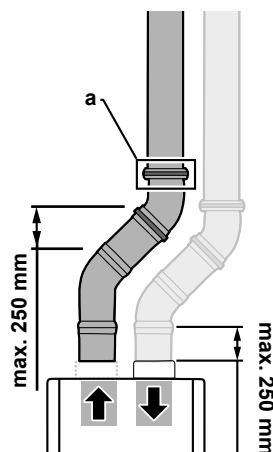
- Pritrdilne nosilce namestite na tulec vsakega kolena in podaljška.



- Če so podaljški pred in za prvim kolonom krajši od 0,25 m, mora biti drugi element tuljave za prvim kolonom opremljen s pritrdilnim nosilcem.



a 2. element po 1. kolenu

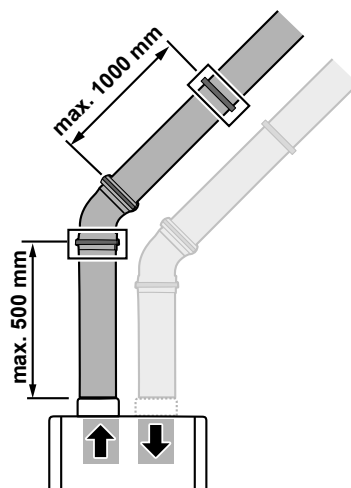


a 2. element po 1. kolenu

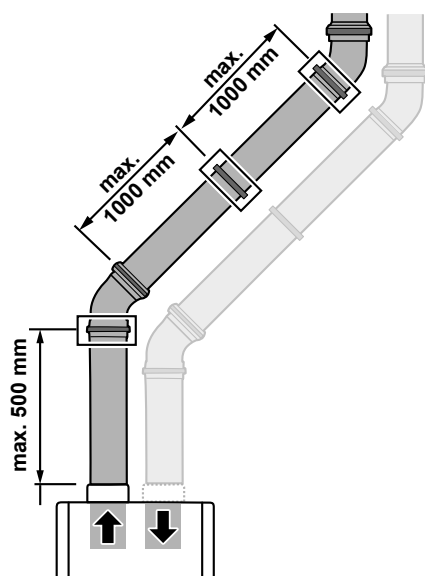
Pri vodoravnih in poševnih ceveh za odvod zgorelih plinov

Če je razdalja med pritrdilnimi nosilci na kolenih večja od 1 metra:

- Pri plastičnih ceveh med pritrdilne nosilce namestite pritrdilni nosilec.
- Pri kovinskih ceveh namestite pritrdilni nosilec med pritrdilne nosilce.



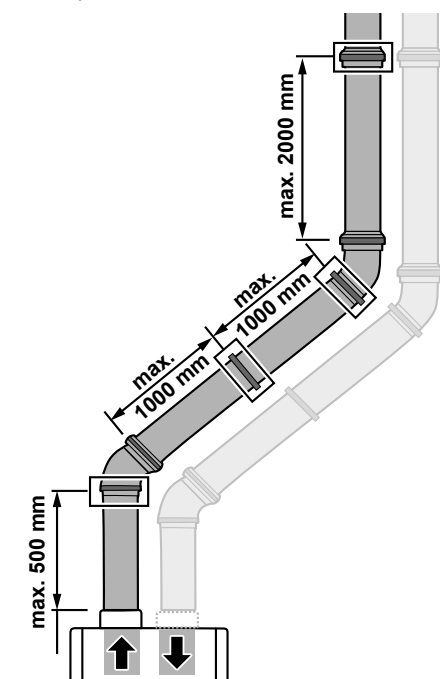
9 Nameščanje enote



Pri navpičnih ceveh za odvod zgorelih plinov

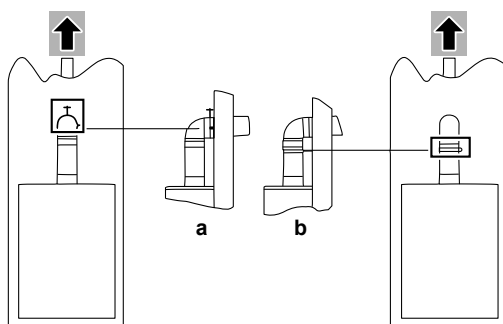
Če je razdalja med pritrdilnimi nosilci na kolenih večja od 2 metrov:

- Pri plastičnih ceveh med pritrdilne nosilce namestite enega ali več pritrdilnih nosilcev.
- Pri kovinskih ceveh namestite enega ali več pritrdilnih nosilcev med pritrdilne nosilce.



Zadnji element pred prehodom ali jaškom

Pritrdite zadnji element priključne cevi pred prehodom ali gredjo. Če je zadnji element koleno, je lahko tudi predhodni element oviran.



a Možnost 1

b Možnost 2

Dodatna navodila, če je dimniški sistem v jašku:

- Preverite, ali je padec cevi, ki izhajajo iz jaška, 3°.
- Preverite, da cevi niso zamašene ali poškodovane.
- Prepričajte se, da je med dimnikom in priključkom za zrak dovolj prostora.
- Preverite, ali je dolžina priključkov najmanj 50 mm.
- Na zadnji element pred steno namestite pritrdilni nosilec.
- Če je ta zadnji element koleno, se lahko okvir postavi tudi na prejšnji okvir.

9.5 Napeljava cevi za kondenzat

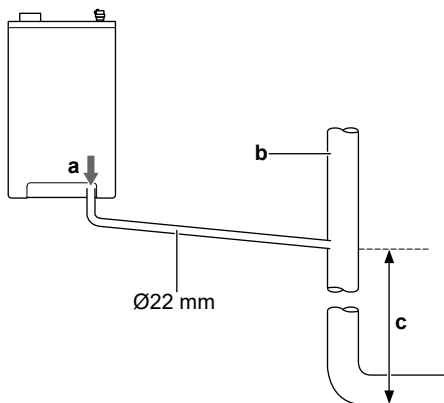


INFORMACIJA

Sistem za odvod kondenzata MORA biti izdelan iz plastike, nobenih drugih materialov ni dovoljeno uporabljati. Izpustni kanal MORA imeti padec najmanj 5~20 mm/m. Izpust kondenzata prek odcejalnega kanala NI dovoljen zaradi nevarnosti zmrzovanja in možnih poškodb materialov.

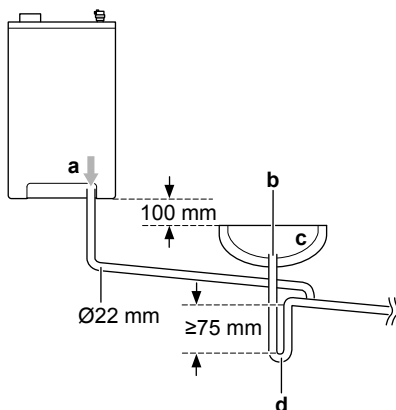
9.5.1 Notranje povezave

Če je mogoče, je treba cev za odvod kondenzata napeljati in zaključiti tako, da se kondenzat odvaja zaradi sile težnosti in proč od kotla v ustrezen notranji odtok umazane vode, kot je notranja oddušna in prezračevalna cev. Uporabiti je treba primerno trajno povezavo z odtočno cevjo za umazano vodo.



- a Izvod kondenzata iz kotla
- b Oddušna in prezračevalna cev
- c Najmanj 450 mm in največ 3 nadstropja

Če prva možnost NI mogoča, se lahko uporabi notranja kuhinjska ali kopalniška odtočna cev ali odvodna cev pralnega stroja. Cev za odvod kondenzata mora biti na odtočni sifon priključena čim bolj proti koncu cevi.

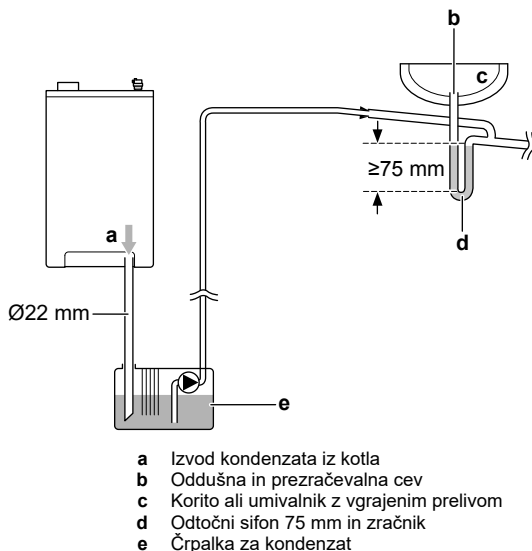


- a Izvod kondenzata iz kotla
- b Oddušna in prezračevalna cev
- c Korito ali umivalnik z vgrajenim prelivom
- d Odtočni sifon 75 mm in zračnik

Črpalka za kondenzat

Če težnostni izpust na notranji odtok fizično NI izvedljiv in povsod, kjer bi morale biti drenažne cevi zelo dolge, da bi dosegle primerno izpustno mesto, je treba za odstranjevanje kondenzata uporabiti lastniško črpalko za kondenzat (lokalna dobava).

Izvodna cev črpalke mora biti napeljana na ustrezen notranji odtok umazane vode, kot je notranja oddušna in prezračevalna cev, notranja kuhinjska ali kopalniška odtočna cev ali odvodna cev pralnega stroja. Uporabiti je treba primerno trajno povezavo z odtočno cevjo za umazano vodo.



9.5.2 Zunanje povezave

Če se uporablja drenažna cev za kondenzat, je treba z naslednjimi ukrepi preprečiti zmrzovanje:

- Cev mora biti napeljana v notranjosti, kolikor je le mogoče, preden izstopi v zunanost. Premer cevi je treba pred prehodom skozi steno povečati na najmanjši notranji premer 30 mm (običajno zunanji premer 32 mm).
- Zunanji del naj bo čim krajši, napeljan čim bolj navpično na izpustno mesto. Noben del ne sme biti napeljan vodoravno, da se v njem ne bi nabiral kondenzat.
- Zunanja cev mora biti izolirana. Uporabite primerno izolacijo, ki je neprepustna za vodo in vremensko obstojna (primerna je izolacija "razreda O" za cevi).
- Spojev in kolen naj bo čim manj. Odstranite morebitne iglice iz notranjosti cevi, da bo notranji del cevi čim bolj gladek.

10 Nameščanje cevi



OPOMIN

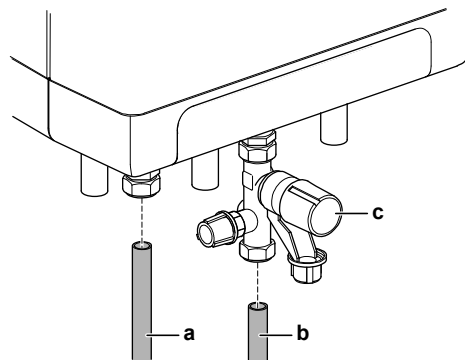
Glejte "4 Specifična varnostna navodila za monterja" [► 7], da se boste prepričali, da namestitev izpolnjuje vse varnostne predpise.

10.1 Priključevanje vodovodnih cevi

10.1.1 Priključitev vodovodnih cevi plinskega kotla

Priključitev vodovodnih cevi za oskrbo s toplo vodo za gospodinjstvo (ne velja za Švico)

- 1 Temeljito izperite sistem, da ga očistite.



- 2 Namestite ventil za sproščanje tlaka v skladu z lokalnimi in nacionalnimi predpisi (po potrebi).
- 3 Priključite priključek za toplo vodo (Ø15 mm).
- 4 Priključite glavni priključek za mrzlo vodo (Ø15 mm).



NEVARNOST: TVEGANJE ZA OŽGANINE/OPEKLINE

Pri visokih nastavitvenih točkah izhodne vode za ogrevanje prostora (pri fiksni nastavitveni točki ali visoki vremensko vodeni nastavitveni točki pri nizkih temperaturah okolja) se lahko izmenjevalnik toplote kotla segreje do temperature več kot 60°C.

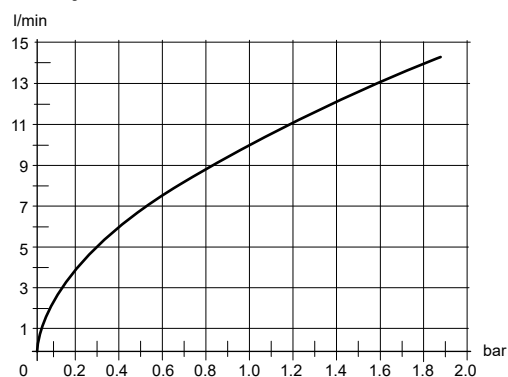
Če pride do zahteve po točenju, se lahko zgodi, da ima manjša količina točene vode (<0,3 l) temperaturo več kot 60°C.

Priključitev vodovodnih cevi za oskrbo s toplo vodo za gospodinjstvo (velja za Švico)

Za Švico mora toplo vodo za gospodinjstvo pripravljati rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo. Rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo je treba montirati s 3-potnim ventilom v cevno napeljavo za ogrevanje prostora. Za več podrobnosti glejte priročnik za rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo.

Graf upornosti pretoka v vodovodnem krogu tople vode za gospodinjstvo v napravi

Ne velja za Švico



Najmanjši pretok za delovanje tople vode za gospodinjstvo je 1,5 l/min. Najmanjši tlak je 0,1 bara. Nizek pretok (<5 l/min) lahko zmanjša udobje. Nastavitvena točka mora biti nastavljena dovolj visoko.

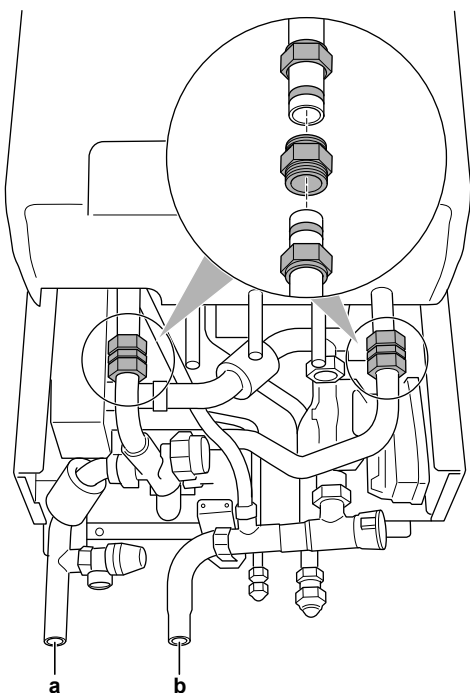
Priključitev vodovodnih cevi za ogrevanje prostora

Uporabite ravne medeninaste spojke (dodatna oprema toplotne črpalke).

- 1 Cevi kotla za ogrevanje prostora bodo priključene na notranjo enoto.

11 Nameščanje električnih sestavnih delov

- 2 Namestite ravne medeninaste spojke tako, da se popolnoma prilegajo priključkom obeh modulov.
- 3 Pritegnite ravne medeninaste spojke.



- a Izstop vode za ogrevanje prostora
b Vstop vode za ogrevanje prostora



OPOMBA

Ravne medeninaste spojke morate temeljito pritegniti, da se prepreči puščanje. Največji pritezni moment je 30 N·m.

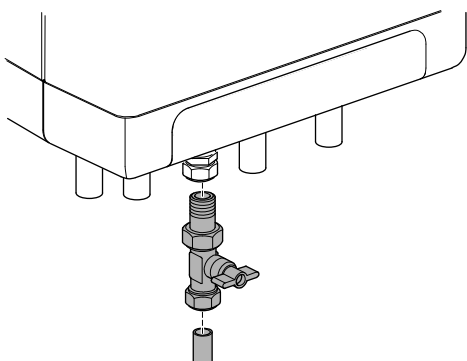
Polnjenje kroga plinskega kotla za toplo vodo za gospodinjstvo

- 1 Odprite glavno pipo, da se v napeljavi za toplo vodo vzpostavi tlak.
- 2 Odprite pipo za toplo vodo, da odzračite izmenjevalnik in cevni sistem.
- 3 Pipo pustite odprto, dokler se iz sistema ne izloči ves zrak.
- 4 Preverite vse spoje, tudi notranje, ali ne puščajo.

10.2 Priključevanje plinskih cevi

10.2.1 Priključitev plinske cevi

- 1 Priključite plinski ventil na plinski priključek premera 15 mm na plinskem kotlu in nato na hišno cev v skladu z lokalnimi predpisi.



- 2 V priključek za plin vgradite mrežni filter za plin, če bi plin lahko vseboval nečistoče.

- 3 Priključite plinski kotel na dovod plina.
- 4 Pri tlaku največ 50 mbarov (500 mm H₂O) na vseh delih preverite, ali plin ne uhaja. Na dovodnem priključku plina ne sme biti mehanske napetosti.

11 Nameščanje električnih sestavnih delov



OPOMIN

Glejte "4 Specifična varnostna navodila za monterja" [7], da se boste prepričali, da namestitev izpolnjuje vse varnostne predpise.

11.1 Priključevanje električnega ožičenja



NEVARNOST: TVEGANJE SMRTI ZARADI ELEKTRIČNEGA UDARA



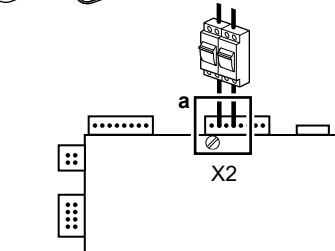
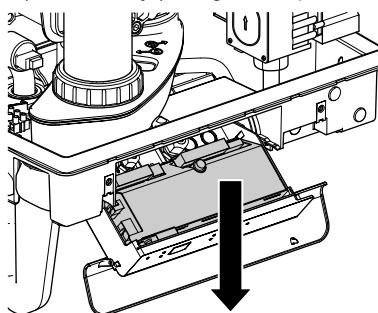
OPOZORILO

VEDNO uporabite večžilni kabel za napajanje.

11.1.1 Priključitev glavnega napajanja plinskega kotla

- 1 Napajalni kabel plinskega kotla priključite na varovalko (a) (L: X2-2 (BRN), N: X2-4 (BLU)).
- 2 Priključite ozemljitev plinskega kotla na ozemljitveno sponko.

Rezultat: Plinski kotel izvede preizkus. Ž se prikaže na servisnem prikazovalniku. Po preizkusu se na servisnem prikazovalniku prikaže - (način čakanja). Na glavnem prikazovalniku se prikaže tlak v barih.



NEVARNOST: TVEGANJE SMRTI ZARADI ELEKTRIČNEGA UDARA

Zaščitno stikalo ali vtičnica brez stikala MORA biti največ 1 m oddaljeno(-a) od naprave.

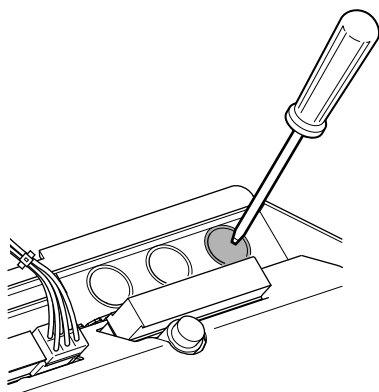


OPOMIN

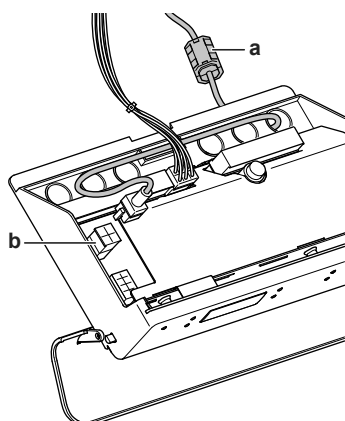
Pri namestitvi v vlažnih prostorih je obvezen fiksni priključek. Pred deli na električnem tokokrogu VEDNO izolirajte električno napajanje.

11.1.2 Povezovanje plinskega kotla in notranje enote s komunikacijskim kablom

- 1 Odprite plinski kotel.
- 2 Odprite pokrov stikalne omarice plinskega kotla.
- 3 Odstranite eno od večjih odprtin za izbijanje na desni strani stikalne omarice plinskega kotla.

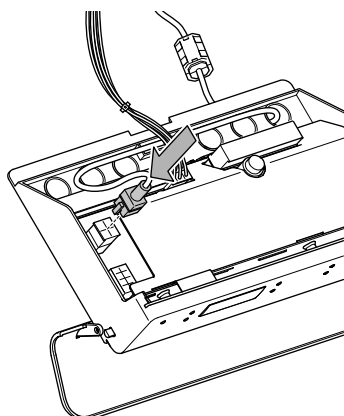


- 4 Skozi odprtino za izbijanje napeljite (večji) priključek kotla. Pritrdite kabel v stikalno omarico tako, da ga napeljete izza vnaprej nameščenih kablov.

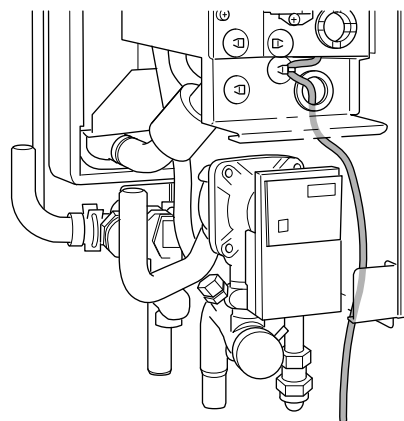


a Tuljava elektromagneta
b Konektor X5

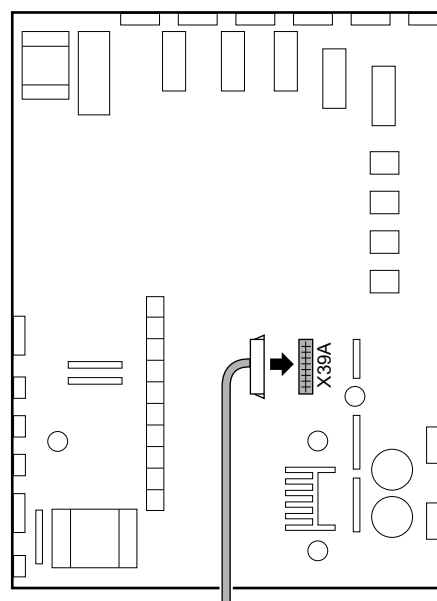
- 5 Priključek plinskega kotla priključite v priključek X5 na tiskanem vezju plinskega kotla. Tuljava elektromagneta mora ostati izven stikalne omarice plinskega kotla.



- 6 Napeljite komunikacijski kabel iz plinskega kotla v notranjo enoto, kot je prikazano na spodnji sliki.



- 7 Odprite pokrov stikalne omarice notranje enote.
- 8 Priključite priključek notranje enote v X39A na tiskanem vezju notranje enote.

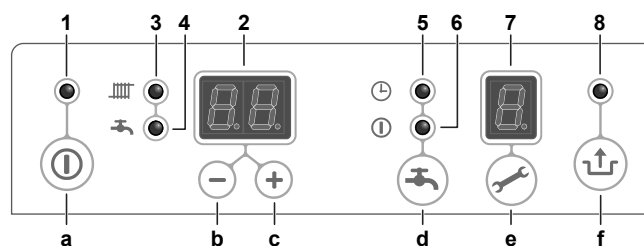


- 9 Zaprite pokrov stikalne omarice notranje enote.
- 10 Zaprite pokrov stikalne omarice plinskega kotla.
- 11 Zaprite plinski kotel.

12 Konfiguracija

12.1 Plinski kotel

12.1.1 Pregled: konfiguracija



Odčitki

- 1 VKLOP/IZKLOP
- 2 Glavni prikazovalnik
- 3 Ogrevanje prostora
- 4 Priprava sanitarne tople vode
- 5 Varčna funkcija za udobno oskrbo s sanitarno toplo vodo

12 Konfiguracija

- 6 Vklp funkcije za udobno oskrbo s sanitarno toplo vodo (neprekinjeno)
- 7 Servisni prikazovalnik
- 8 Z utripanjem opozarja na napako
- Delovanje**
- a Gumb za VKLOP/IZKLOP
- b En prostor
- c — gumb
- d + gumb
- e Servisni gumb
- f Gumb za ponastavitev

12.1.2 Osnovna konfiguracija

Vklp/izklop plinskega kotla

- 1 Pritisnite gumb ①.

Rezultat: Zeleni LED indikator nad gumbom ① zasveti, ko je kotel vklopljen.

Ko je kotel izklopljen, se na servisnem prikazovalniku prikaže —, kar označuje, da je napajanje vklopljeno. V tem načinu je na glavnem prikazovalniku prikazan tudi tlak (v barih) v sistemu za ogrevanje prostora.

Funkcija za udobno oskrbo s toplo vodo za gospodinjstvo

Ne velja za Švico

Funkcijo je mogoče upravljati s tipko za udobno oskrbo s toplo vodo za gospodinjstvo (↵). Na voljo so naslednje funkcije:

- Vklp: LED indikator ① zasveti. Funkcija za udobno oskrbo s toplo vodo za gospodinjstvo je vklopljena. Izmenjevalnik toplote bo ohranjal temperaturo, da se zagotovi takojšnja oskrba s toplo vodo.
- Varčno: LED indikator ② zasveti. Funkcija za udobno oskrbo s toplo vodo za gospodinjstvo podpira samodejno učenje. Naprava se nauči prilagajati vzorcem točenja tople vode. Na primer: temperatura izmenjevalnika toplote se NE ohranja ponoči in če dlje časa v stanovanju ni nikogar.
- Izklop: Oba LED indikatorja sta izklopljena. Temperatura izmenjevalnika toplote se NE ohranja. Na primer: Nekaj časa traja, da pride topla voda do pip za toplo vodo. Če topla voda ni potrebna takoj, se funkcija udobne oskrbe s toplo vodo za gospodinjstvo lahko izklopi.

Ponastavitev plinskega kotla



INFORMACIJA

Ponastavitev je mogoča samo, če pride do napake.

Predpogoj: LED indikator nad gumbom ↵ utripa in na glavnem prikazovalniku je prikazana koda napake.

Predpogoj: Preverite pomen kode napake (glejte "Kode napak plinskega kotla" [p. 38]) in odpravite vzrok.

- 1 Pritisnite ↵, da ponovno zaženete plinski kotel.

Parametri plinskega kotla

Parameter	Nastavitev	Nabor	Privzete nastavitve	Opis
0	Servisna koda	—	—	Za dostop do nastavitev monterja vnesite servisno kodo (=15)

Največja temperatura vhodne vode za ogrevanje prostora

Za več podrobnosti glejte vodnik za uporabnika za notranjo enoto.

Temperatura tople vode za gospodinjstvo

Za več podrobnosti glejte vodnik za uporabnika za notranjo enoto.

Funkcija ohranjanja temperature

Reverzibilna toplotna črpalka ima funkcijo za ohranjanje temperature, ki skrbi, da je izmenjevalnik toplote neprekinjeno segret, s čimer se prepreči nabiranje kapljic v stikalni omari plinskega kotla.

Pri modelih, ki podpirajo samo ogrevanje, lahko to funkcijo onemogočite v nastavitvah parametrov plinskega kotla.



INFORMACIJA

Funkcije ohranjanja toplote NE onemogočite, če je plinski kotel priključen na reverzibilno notranjo enoto. Priporočeno je, da vedno onemogočite funkcijo ohranjanja toplote, če je plinski kotel priključen na notranjo enoto, ki podpira samo ogrevanje.

Funkcija zaščite pred zmrzovanjem

Kotel je opremljen s funkcijo za notranjo zaščito pred zmrzovanjem, ki se samodejno zažene, ko je to potrebno, tudi če je kotel izklopljen. Če pade temperatura izmenjevalnika toplote prenizko, se gorilnik vklopi in deluje, dokler ni temperatura znova dovolj visoka. Kadar je aktivna zaščita pred zmrzovanjem, se na servisnem prikazovalniku prikaže 7.

Nastavljanje parametrov prek servisne kode

Plinski kotel je tovarniško nastavljen v skladu s privzetimi nastavitvami. Pri spreminjanju parametrov upoštevajte opombe v spodnji preglednici.

- 1 Sočasno pritisnite ↵ in ↵, dokler se na glavnem in servisnem prikazovalniku ne prikaže 0.
- 2 Z gumboma + in — nastavite 15 (servisno kodo) na glavnem prikazovalniku.
- 3 Pritisnite gumb ↵, da nastavite parameter na servisnem prikazovalniku.
- 4 Z gumboma + in — nastavite želeno vrednost parametra na servisnem prikazovalniku.
- 5 Ko so vse nastavitve opravljene, pritisnite ↵, dokler se na servisnem prikazovalniku ne prikaže P.

Rezultat: Plinski kotel je zdaj reprogramiran.



INFORMACIJA

- Če želite zapustiti meni, ne da bi shranili spremembe parametrov, pritisnite gumb ①.
- Če želite naložiti privzete nastavitve plinskega kotla, pritisnite gumb ↵.

Parameter	Nastavitev	Nabor	Privzete nastavitve	Opis
1	Vrsta sistema	0~3	0	0=Kombinacija 1=Samo ogrevanje+zunanji rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo 2=Samo topla voda za gospodinjstvo (ogrevalni sistem ni potreben) 3=Samo ogrevanje Priporočeno je, da te nastavitve ne spreminjate.
2	Neprekinjeno delovanje črpalke za ogrevanje prostora	0~3	0	0=Samo obdobje po odzračevanju 1=Neprekinjeno delovanje črpalke 2=Neprekinjeno delovanje črpalke s stikalom MIT 3=Vklon črpalke z zunanjim stikalom Nastavitev nima vpliva.
3	Največja nastavitev moči za ogrevanje prostora	c~85%	70%	Je maksimalna moč pri ogrevanju. To je odstotek maksimalne vrednosti, nastavljene v parametru h. Nastaviti jo je treba glede na pričakovano zahtevo po toploti v sistemu. Ta nastavitev se nanaša tudi na največjo obremenitev kotla za ogrevanje rezervoarja za sanitarno toplo vodo.
3.	Največja moč črpalke za ogrevanje prostora	—	80	V plinskem kotlu ni črpalke za ogrevanje prostora. Spreminjanje te nastavitve nima vpliva.
4	Največja nastavitev moči za pripravo tople vode za gospodinjstvo (ne velja za Švico)	d~100%	100%	Je največja moč za takojšnjo oskrbo s toplo vodo za gospodinjstvo. To je odstotek maksimalne vrednosti, nastavljene v parametru h. Prikazovalnik ima 2 mesti, zato je 99 največja vrednost, ki jo lahko prikaže. Parameter je kljub temu mogoče nastaviti na 100% (privzeta nastavitev). Močno priporočamo, da te nastavitve ne spreminjate.
5	Najnižja vhodna temperatura krivulje ogrevanja	10°C~25°C	15°C	NE spreminjajte te nastavitve na kotlu. Namesto tega uporabite uporabniški vmesnik.
5.	Najvišja vhodna temperatura krivulje ogrevanja	30°C~90°C	90°C	NE spreminjajte te nastavitve na kotlu. Namesto tega uporabite uporabniški vmesnik.
6	Najnižja zunanja temperatura krivulje ogrevanja	-30°C~10°C	-7°C	NE spreminjajte te nastavitve na kotlu. Namesto tega uporabite uporabniški vmesnik.
7	Najvišja zunanja temperatura krivulje ogrevanja	15°C~30°C	25°C	NE spreminjajte te nastavitve na kotlu. Namesto tega uporabite uporabniški vmesnik.
8	Obdobje delovanja črpalke za ogrevanje prostora po odzračevanju	0~15 min	1 min	Spreminjanje te nastavitve ne vpliva na delovanje enote.
9	Obdobje delovanja črpalke za ogrevanje prostora po odzračevanju po pripravi tople vode za gospodinjstvo	0~15 min	1 min	Spreminjanje te nastavitve ne vpliva na delovanje enote.
8	Položaj 3-potnega ventila ali električnega ventila	0~3	0	0=Vklon med ogrevanjem prostora 1=Vklon med pripravo tople vode za gospodinjstvo 2=Vklon ob vsaki zahtevi po toploti (ogrevanje prostora, topla voda za gospodinjstvo, varčno/udobno delovanje) 3=Krmiljenje območij 4 in več=Ni upoštevno

12 Konfiguracija

Parameter	Nastavitev	Nabor	Privzete nastavitve	Opis
b	Pospeševalnik	0~1	0	Spreminjanje te nastavitve ne vpliva na delovanje enote.
ℓ	Koračna modulacija	0~1	1	0=Izklop med ogrevanjem prostora 1=Vkllop med ogrevanjem prostora Priporočeno je, da te nastavitve ne spreminjate.
c	Najmanjša hitrost pri ogrevanju prostora	23%~50%	23%	Obseg prilagajanja je 23~50% (40=propan). Priporočeno je, da te nastavitve pri zemeljskem plinu ne spreminjate. Ta nastavev se nanaša tudi na najmanjšo obremenitev kotla za ogrevanje rezervoarja za sanitarno toplo vodo.
c.	Najmanjša moč črpalke za ogrevanje prostora	—	40	V plinskem kotlu ni črpalke za ogrevanje prostora. Spreminjanje te nastavitve nima vpliva.
d	Najmanjša hitrost pri pripravi tople vode za gospodinjstvo (ne velja za Švico)	23%~50%	23%	Obseg prilagajanja je 23~50% (40=propan). Priporočeno je, da te nastavitve pri zemeljskem plinu ne spreminjate.
ℰ	Najnižja vhodna temperatura med zahtevo OT. (termostat OpenTherm)	10°C~16°C	40°C	Spreminjanje te nastavitve ne vpliva na delovanje enote.
ℰ.	Reverzibilna nastavev	0~1	1	Ta nastavev aktivira funkcijo plinskega kotla za ohranjanje toplote. Uporablja se samo z modeli reverzibilnih toplotnih črpalk in je ne smete NIKOLI onemogočiti. Pri modelih, ki podpirajo samo ogrevanje, jo MORATE onemogočiti (nastavev 0). 0=onemogočeno 1=omogočeno
F	Zagonska hitrost pri ogrevanju prostora	50%~99%	50%	To je hitrost ventilatorja pred zagonom ogrevanja. Priporočeno je, da te nastavitve ne spreminjate.
F.	Zagonska hitrost pri pripravi tople vode za gospodinjstvo (ne velja za Švico)	50%~99%	50%	To je hitrost ventilatorja pred zagonom priprave tople vode za gospodinjstvo. Priporočeno je, da te nastavitve ne spreminjate.
h	Največja hitrost ventilatorja	45~50	48	S tem parametrom določite največjo hitrost ventilatorja. Priporočeno je, da te nastavitve ne spreminjate.
n	Ogrevanje prostora na nastavitveno točko (temperatura pretoka) med ogrevanjem zunanjega rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo	60°C~90°C	85°C	NE spreminjajte te nastavitve na kotlu. Namesto tega uporabite uporabniški vmesnik.
n.	Udobna temperatura	0°C / 40°C~65°C	0°C	Je temperatura, ki se uporablja za funkcijo varčnega/udobnega delovanja. Pri vrednosti 0°C je varčna/udobna temperatura enaka nastavitveni točki za toplo vodo za gospodinjstvo. V nasprotnem je varčna/udobna temperatura med 40°C in 65°C.
℧.	Čas čakanja po zahtevi po ogrevanju prostora s termostata.	0 min~15 min	0 min	Spreminjanje te nastavitve ne vpliva na delovanje enote.
o	Čas čakanja po zahtevi po pripravi tople vode za gospodinjstvo pred odzivom na zahtevo po ogrevanju prostora.	0 min~15 min	0 min	Čas, za kateri se zamakne odziv kotla na zahtevo po ogrevanju prostora po zahtevi po pripravi tople vode za gospodinjstvo.
o.	Število dni varčnega delovanja.	1~10	3	Število dni varčnega delovanja.

Parameter	Nastavitev	Nabor	Privzete nastavitve	Opis
P	Obdobje preprečevanja kroženja med ogrevanjem prostora	0 min~15 min	5 min	Najkrajši čas izklopa pri ogrevanju prostora. Priporočeno je, da te nastavitve ne spreminjate.
P.	Referenčna vrednost za toplo vodo za gospodinjstvo	24-30-36	36	24: Ni upoštevno. 30: Ni upoštevno. 36: Samo za EHYKOMB33AA*.

Največja nastavitev moči za ogrevanje prostora

Največja nastavitev moči za ogrevanje prostora (3) je tovarniško nastavljena na 70%. Če potrebujete več ali manj moči, lahko spremenite hitrost ventilatorja. Spodnja preglednica prikazuje povezavo med hitrostjo ventilatorja in močjo naprave. Močno priporočamo, da te nastavitve NE spreminjate.

Želena moč (kW)	Nastavitev na servisnem prikazovalniku (% maks. hitrosti)
26,2	83
25,3	80
22,0	70
19,0	60
15,9	50
12,7	40
9,6	30
7,0	25

Pri plinskem kotlu se moč med zgorevanjem počasi povečuje in se zmanjša, ko je dosežena vhodna temperatura.

Funkcija zaščite pred zmrzovanjem

Kotel je opremljen s funkcijo za notranjo zaščito pred zmrzovanjem, ki se samodejno zažene, ko je to potrebno, tudi če je kotel izklopljen. Če pade temperatura izmenjevalnika toplote prenizko, se gorilnik vklopi in deluje, dokler ni temperatura znova dovolj visoka. Kadar je aktivna zaščita pred zmrzovanjem, se na servisnem prikazovalniku prikaže 7.

Prehod na drugo vrsto plina



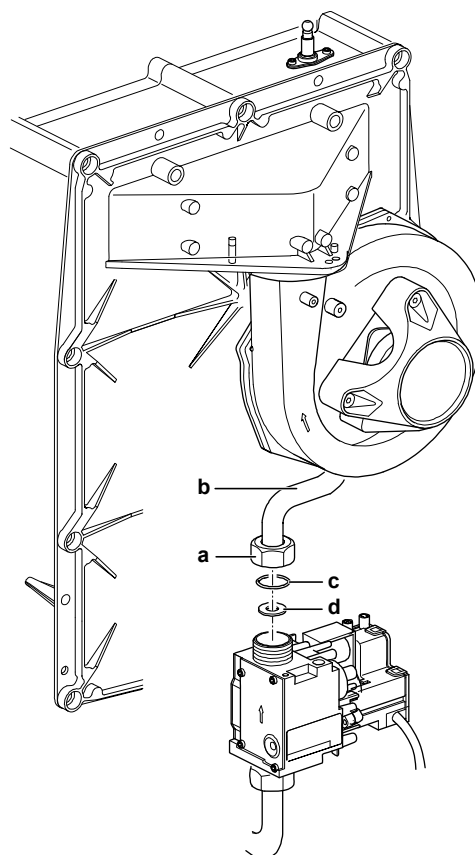
OPOMIN

Delo na delih, skozi katere se pretaka plin, lahko izvaja SAMO usposobljena pristojna oseba. VEDNO ravnajte v skladu z lokalnimi in nacionalnimi predpisi. Plinski ventil je plombiran. V Belgiji MORA vse spremembe plinskega ventila izvesti pooblaščen predstavnik proizvajalca. Za dodatne informacije se obrnite na svojega prodajalca.

Če se na napravo priključi druga vrsta plina namesto tovarniško nastavljene, MORATE zamenjati plinomer. Kompleti za predelavo na drugo vrsto plina so na voljo po naročilu. Glejte "8.2.1 Možni opcijski dodatki za plinski kotel" [p 12].

- 1 Izklopite kotel in ga ločite od omrežnega napajanja.
- 2 Zaprite plinsko pipo.
- 3 Odstranite sprednjo ploščo z naprave.
- 4 Odvijte spojko (a) nad plinskim ventilom in zasukajte cev za mešanje plina navzad (b).
- 5 Zamenjajte tesnilni obroč (c) in omejevalnik plina (d) z obroči iz kompleta za predelavo.
- 6 Ponovno sestavljanje opravite v obratnem vrstnem redu.
- 7 Odprite plinsko pipo.
- 8 Preverite, ali spoji plinske napeljave pred plinskim ventilom tesnijo.
- 9 Vklopite omrežno napajanje.

- 10 Preverite, ali spoji plinske napeljave za plinskim ventilom tesnijo (med delovanjem).
- 11 Nato preverite nastavitev deleža CO₂ pri visoki (H na prikazovalniku) in nizki nastavitvi (L na prikazovalniku).
- 12 Nalepite nalepko z navedbo nove vrste plina na spodnjo stran plinskega kotla poleg nazivne ploščice.
- 13 Nalepite nalepko z navedbo nove vrste plina poleg plinskega ventila prek obstoječe nalepke.
- 14 Znova namestite sprednjo ploščo.



- a Spojka
- b Cev za mešanje plina
- c Tesnilni obroč
- d Obroč plinomera



INFORMACIJA

Plinski kotel je konfiguriran za delovanje z vrsto plina G20 (20 mbarov). Če se trenutno uporablja vrsta plina G25 (25 mbarov), lahko plinski kotel še vedno deluje brez predelave.

O nastavitvi CO₂

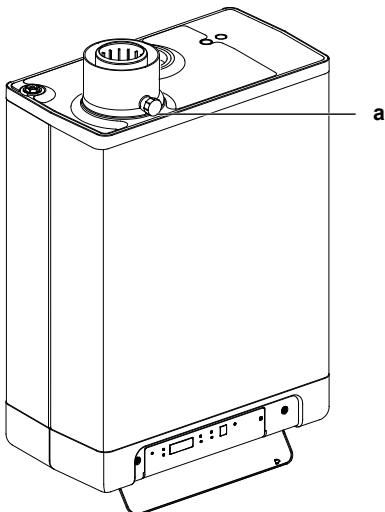
Nastavitev CO₂ je tovarniško nastavljena in načeloma ne potrebuje prilagajanja. Nastavitev je mogoče preveriti z meritvijo deleža CO₂ v zgorevalnih plinih. V primeru motenj pri prilagajanju, zamenjavi plinskega ventila ali predelavi na drugo vrsto plina je treba nastavitev preveriti in jo po potrebi prilagoditi v skladu s spodnjimi navodili.

Vedno preverite delež CO₂, ko je pokrov odprt.

12 Konfiguracija

Preverjanje CO₂

- 1 Prek uporabniškega vmesnika izklopite modul toplotne črpalke.
- 2 Z gumbom ① izklopite plinski kotel. – se prikaže na servisnem prikazovalniku.
- 3 Odstranite sprednjo ploščo s plinskega kotla.
- 4 Odstranite točko vzorčenja (a) in vstavite ustrezno sondo za analizo dimnih plinov.



INFORMACIJA

Postopek zagona analizatorja mora biti zaključen, preden vstavite sondo v točko vzorčenja.



INFORMACIJA

Počakajte, da se delovanje plinskega kotla ustali. Če merilno sondo priključite, preden se delovanje ustali, odčitki morda ne bodo pravilni. Priporočeno je počakati najmanj 30 minut.

- 5 Z gumbom ① vklopite plinski kotel in ustvarite zahtevo po ogrevanju prostora.
- 6 Dvakrat sočasno pritisnite in , da izberete visoko nastavitvev. Na servisnem prikazovalniku se prikaže veliki H. Na uporabniškem vmesniku se prikaže Zasedeno. Če se prikaže mali h, preizkusa NE smete izvesti. V tem primeru znova pritisnite in .
- 7 Odčitki naj se ustalijo. Počakajte najmanj 3 minute in primerjajte delež CO₂ z vrednostmi v spodnji preglednici.

Vrednost CO ₂ pri največji moči	Zemeljski plin G20	Zemeljski plin G25	Propan P G31
Maksimalna vrednost	9,6	8,3	10,8
Minimalna vrednost	8,6	7,3	9,8

- 8 Zabeležite delež CO₂ pri največji moči. To je pomembno v povezavi z naslednjimi koraki.



OPOMIN

Deleža CO₂ NI mogoče nastaviti med izvajanjem preizkusnega programa H. Če delež CO₂ odstopa od vrednosti v zgornji preglednici, se obrnite na lokalni servis.

- 9 Enkrat sočasno pritisnite in , da izberete nizko nastavitvev. L se prikaže na servisnem prikazovalniku. Na uporabniškem vmesniku se prikaže Zasedeno.
- 10 Odčitki naj se ustalijo. Počakajte najmanj 3 minute in primerjajte delež CO₂ z vrednostmi v spodnji preglednici.

Vrednost CO ₂ pri največji moči	Zemeljski plin G20	Zemeljski plin G25	Propan P G31
Maksimalna vrednost	(a)		

Vrednost CO ₂ pri največji moči	Zemeljski plin G20	Zemeljski plin G25	Propan P G31
Minimalna vrednost	8,4	7,4	9,4

(a) Vrednost CO₂ pri največji moči, zabeleženi pri visoki nastavitvi.

- 11 Če je delež CO₂ pri največji in najmanjši moči znotraj obsega, navedenega v zgornjih preglednicah, je nastavitvev CO₂ kotla pravilna. Če NI znotraj tega obsega, nastavite CO₂ v skladu z navodili v spodnjem poglavju.

- 12 Z gumbom ① izklopite napravo in znova vstavite točko vzorčenja. Pazite, da bo neprepustna za plin.

- 13 Znova namestite sprednjo ploščo.



OPOMIN

Delo na delih, skozi katere se pretaka plin, lahko izvaja SAMO usposobljena pristojna oseba.

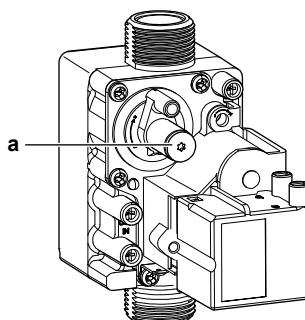
Prilagajanje nastavitve CO₂



INFORMACIJA

Nastavitvev CO₂ prilagodite samo, če ste jo predhodno preverili in ste prepričani, da je nastavitvev potrebna. V Belgiji MORA vse spremembe plinskega ventila izvesti pooblaščen predstavnik proizvajalca. Za dodatne informacije se obrnite na svojega prodajalca.

- 1 Odstranite pokrov nastavitvenega vijaka. Na risbi je pokrov že odstranjen.
- 2 Obračajte vijak (a), če želite delež CO₂ povečati (desno) ali zmanjšati (levo). Za želeno vrednost glejte spodnjo preglednico.



a Nastavitveni vijak s pokrovom

Izmerjena vrednost pri največji moči	Nastavitvene vrednosti CO ₂ (%) pri najmanjši moči (odprta sprednja plošča)	
	Zemeljski plin 2H/2E (G20, 20 mbarov)	Propan 3P (G31, 30/50/37 mbarov)
10,8	—	10,5±0,1
10,6		10,3±0,1
10,4		10,1±0,1
10,2		9,9±0,1
10,0		9,8±0,1
9,8		9,6±0,1
9,6	9,0±0,1	—
9,4	8,9±0,1	
9,2	8,8±0,1	
9,0	8,7±0,1	
8,8	8,6±0,1	
8,6	8,5±0,1	

- 3 Ko izmerite delež CO₂ in prilagodite nastavitvev, znova namestite pokrov in točko vzorčenja. Pazite, da bosta neprepustna za plin.
- 4 Dvakrat sočasno pritisnite in , da izberete visoko nastavitvev. Na servisnem prikazovalniku se prikaže veliki H.

- Izmerite delež CO₂. Če delež CO₂ še vedno odstopa od vrednosti v preglednici, ki navaja delež CO₂ pri največji moči, se obrnite na lokalnega prodajalca.
- Sočasno pritisnite + in –, da zapustite preizkusni program.
- Znova namestite sprednjo ploščo.

13 Začetek uporabe



OPOZORILO

NIKOLI ne dovolite delovanja kotla, če cev za zgorele pline NI pravilno nameščena. Za več podrobnosti glejte "9.4.13 Pritrjevanje dimniškega sistema" [p. 22] in "9.4.14 Namestitev nosilcev na cevi za zgorele pline" [p. 22].

- Kotla NE smete zagnati na podlagi obljube, da bo to popravljeno pozneje. Zagon je dovoljen šele, ko je cev za zgorele pline pravilno nameščena.
- Pri že nameščenih enotah preverite, ali so cevi pravilno pritrjene. Po potrebi prilagodite.



INFORMACIJA

Upoštevajte lokalne predpise (npr. če je potrebna namestitev dodatnega materiala).



INFORMACIJA

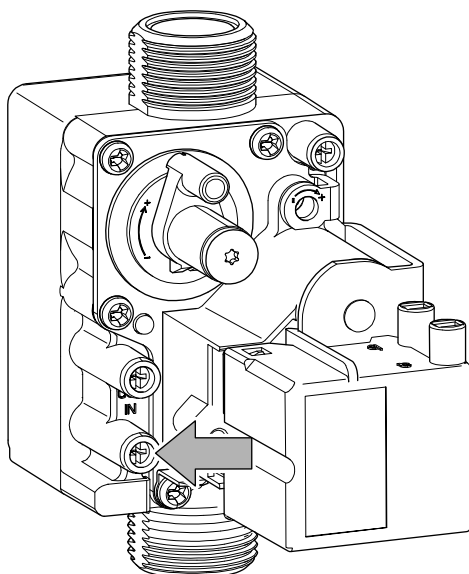
Zaščitne funkcije – "monter na mestu vgradnje". Programska oprema ima zaščitne funkcije, kot je zaščita prostora pred zmrzovanjem. Enota te funkcije po potrebi samodejno zažene. (Če so začetne strani uporabniškega vmesnika izklopljene, se enota ne zažene samodejno.)

Med montažo ali servisiranjem takšen način delovanja ni zaželen. Zato je zaščitne funkcije mogoče onemogočiti:

- Pri prvem vklopu:** Po privzetih nastavitvah so zaščitne funkcije onemogočene. Po 36 h so samodejno omogočene.
- Nadaljnja uporaba:** Monter lahko zaščitne funkcije ročno onemogoči z nastavitvijo [4-0E]=1. Po opravljenem delu lahko zaščitne funkcije omogoči z nastavitvijo [4-0E]=0.

13.1 Izvajanje plinskega tlačnega preizkusa

- Priključite ustrezen merilnik na plinski ventil. Statični tlak MORA biti 20 mbarov.



- Izberite preizkusni program "H". Glejte "13.2 Izvajanje testnega zagona plinskega kotla" [p. 33]. Statični tlak MORA biti 20 mbarov (+ ali – 1 mbar). Če je delovni tlak <19 mbarov, se izhodna moč plinskega kotla zmanjša in pravilnega odčitka zgorevanja mogoče NE bo mogoče pridobiti. NE nastavljajte razmerja zraka in plina. Za doseganje zadostnega delovnega tlaka MORA biti dovod plina ustrezen.



INFORMACIJA

Prepričajte se, da delovni vstopni tlak NE ovira drugih nameščenih plinskih naprav.

13.2 Izvajanje testnega zagona plinskega kotla

Plinski kotel ima funkcijo testnega zagona. Z aktiviranjem te funkcije se aktivirata črpalka notranje enote ter plinski kotel (s fiksno hitrostjo ventilatorja), krmilne funkcije pa se ne sprožijo. Varnostne funkcije ostanejo aktivne. Testni zagon lahko ustavite tako, da sočasno pritisnete gumba + in –, ali pa se samodejno se zaključi po 10 minutah. Če želite izvesti testni zagon, izklopite sistem prek uporabniškega vmesnika.

Prepričajte se, da so začetne strani temperature izhodne vode, temperature prostora in tople vode za gospodinjstvo izklopljene.

Na kotlu ali modulu toplotne črpalke ne sme biti nobene napake. Med testnim zagonom plinskega kotla bo na uporabniškem vmesniku prikazano sporočilo "zasedeno".

Program	Kombinacija gumbov	Prikazovalnik
Gorilnik je vklopljen pri minimalni moči	↗ in –	L
Gorilnik je vklopljen pri največji nastavitvi moči za ogrevanje prostora	↗ in + (1x)	h
Gorilnik je vklopljen pri največji nastavitvi moči za pripravo tople vode za gospodinjstvo	↗ in + (2x)	H
Zaustavitev preizkusnega programa	+ in –	Dejanska situacija



OPOMBA

Če pride do napake 81-04, na plinskem kotlu NE izvajajte testnega zagona.

14 Vzdrževanje in servisiranje



OPOMBA

Vzdrževanje MORA opraviti pooblaščen monter ali servisni zastopnik.

Priporočamo, da vzdrževanje izvedete vsaj enkrat letno. Je pa mogoče, da veljavna zakonodaja zahteva krajša vzdrževalna obdobja.



OPOMBA

Veljavna zakonodaja o fluoriranih toplogrednih plinih zahteva, da je količina hladiva enote navedena s težo in ekvivalentom CO₂.

Formula za izračun količine v ekvivalentu ton CO₂:
vrednost potenciala globalnega segrevanja za hladivo × skupna količina hladiva [v kg]/1000

14 Vzdrževanje in servisiranje

14.1 Varnostni ukrepi za vzdrževanje



NEVARNOST: TVEGANJE SMRTI ZARADI ELEKTRIČNEGA UDARA



NEVARNOST: TVEGANJE ZA OŽGANINE/OPEKLINE



OPOMBA: Nevarnost izpraznitve elektrostatičnega naboja

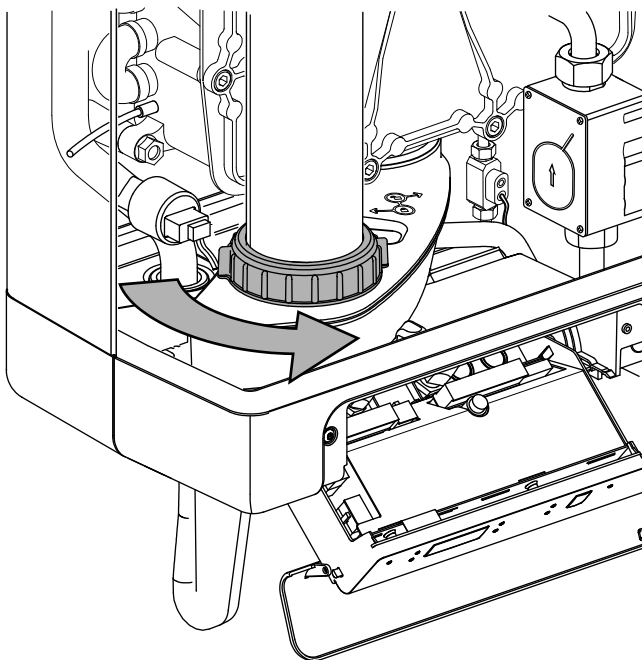
Pred izvajanjem vzdrževalnih ali servisnih del se dotaknite kovinskega dela enote, da bi odvedli statično elektriko in tako zaščitili tiskano vezje.

14.1.1 Odpiranje plinskega kotla

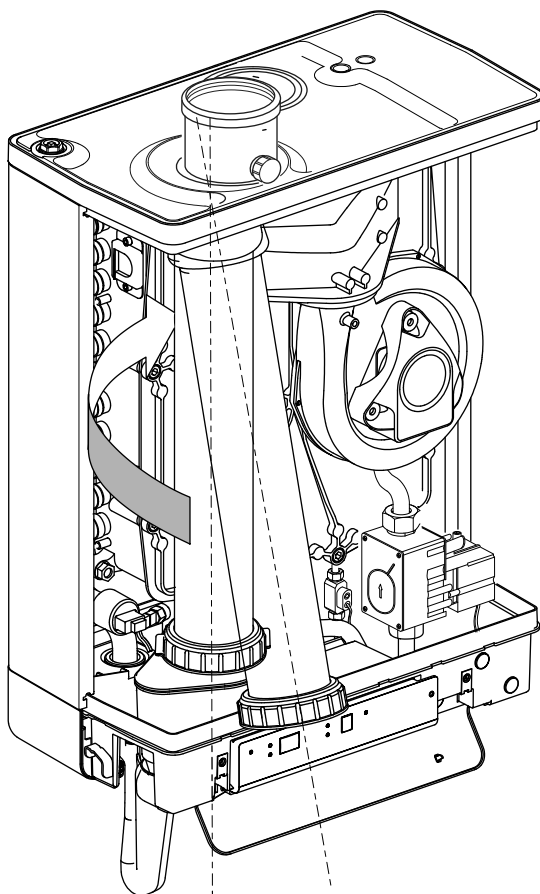
Glejte "9.2.1 Odpiranje plinskega kotla" [► 15].

14.2 Razstavljanje plinskega kotla

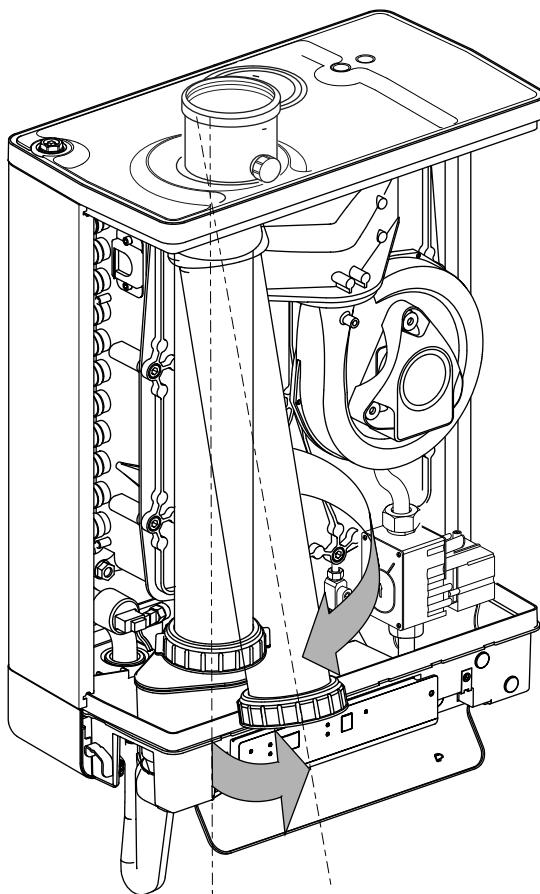
- 1 Izklopite napravo.
- 2 Izklopite omrežno napajanje naprave.
- 3 Zaprite plinsko pipo.
- 4 Odstranite sprednjo ploščo.
- 5 Počakajte, da se naprava ohladi.
- 6 Z obračanjem v levo odvijte spojno matico na dnu dimniške cevi.



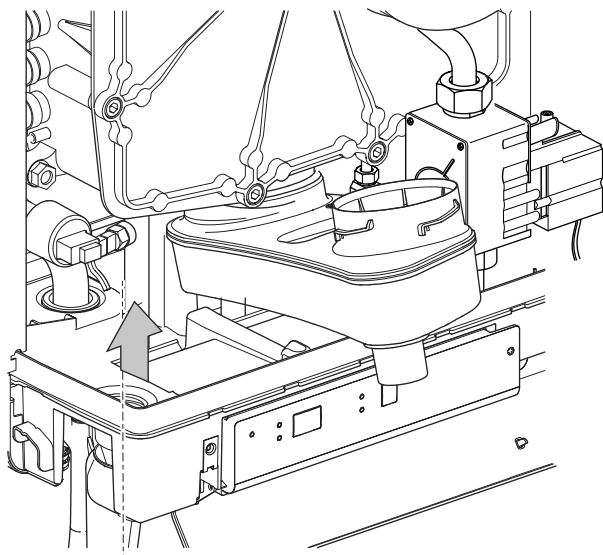
- 7 Potisnite dimniško cev navzgor tako, da jo obračate v desno, dokler ne bo cev nad priključkom zbirne posode za kondenzat.



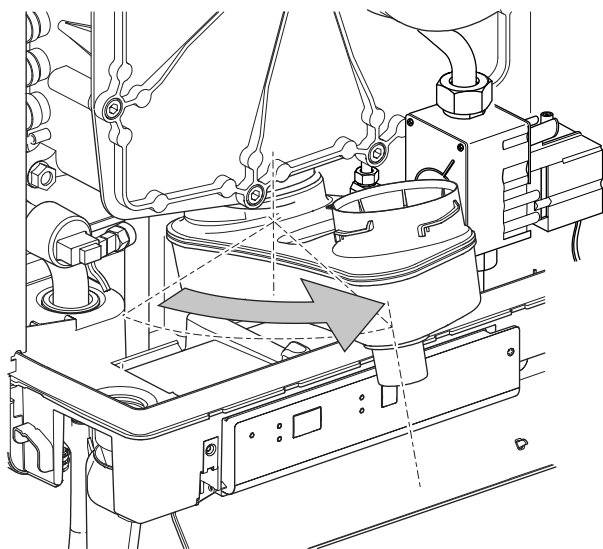
- 8 Z obračanjem cevi izmenjajte desno in levo povlecite spodnji del cevi naprej in navzdol, da jo odstranite.



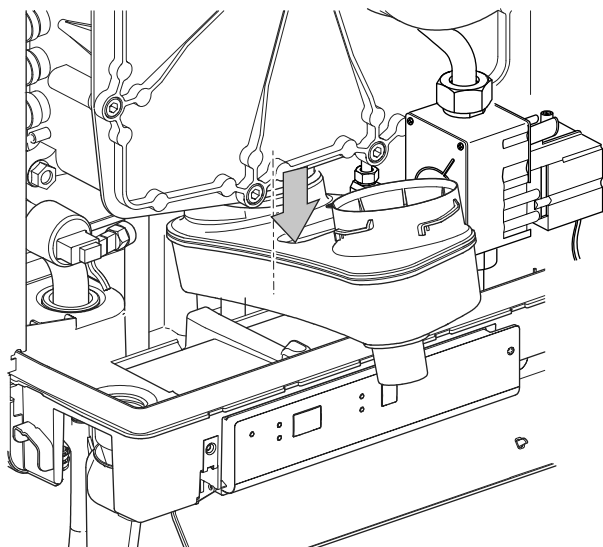
- 9 Dvignite zbirno posodo za kondenzat na levi strani s priključka sifona za odvod kondenzata.



10 Obrnite jo desno tako, da bo priključek sifona za odvod kondenzata nad robom spodnjega pladnja.



11 Potisnite zadnjo stran zbirne posode za kondenzat navzdol s priključka na izmenjevalnik toplote in jo odstranite.



- 12 Odstranite priključek z ventilatorja in vžigalne enote s plinskega ventila.
- 13 Odvijte spojko pod plinskim ventilom.
- 14 Odvijte vijake s šestkotno luknjo iz sprednjega pokrova in povlecite priključek skupaj s plinskim ventilom in ventilatorjem naprej, da ga odstranite.



OPOMBA

Pazite, da se gorilnik, izolacijska plošča, plinski ventil, dovod plina in ventilator NE poškodujejo.

14.3 Čiščenje notranjosti plinskega kotla

- 1 Očistite izmenjevalnik toplote od vrha proti dnu s plastično krtačo ali stisnjenim zrakom.
- 2 Očistite spodnjo stran izmenjevalnika toplote.
- 3 Z vodo očistite zbirno posodo za kondenzat.
- 4 Z vodo očistite sifon za odvod kondenzata.

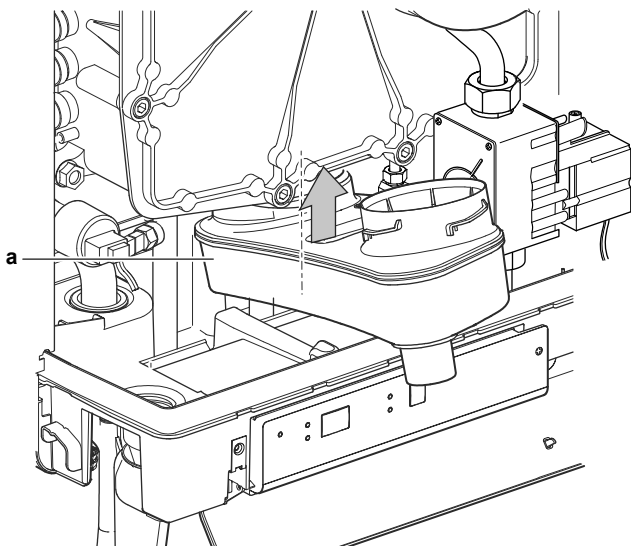
14.4 Sestavljanje plinskega kotla



OPOMIN

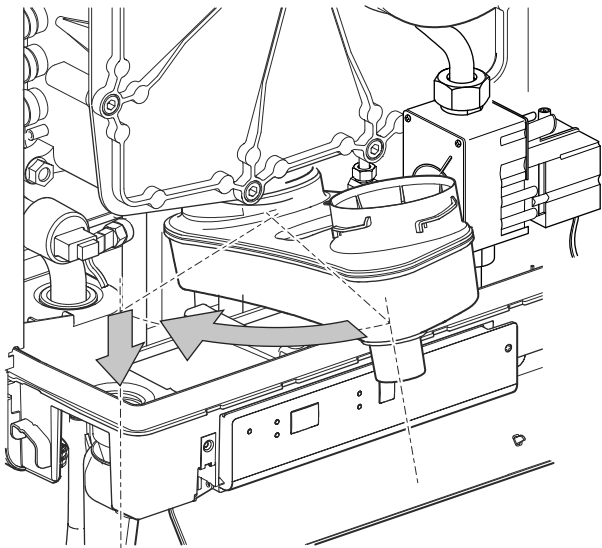
- Med vzdrževanjem OBVEZNO zamenjajte tesnilo sprednje plošče.
- Pri sestavljanju preverite, ali so druga tesnila poškodovana, npr. zaradi strditve, (lasastih) razpok in razbarvanja.
- Po potrebi namestite novo tesnilo in preverite pravilnost postavitve.
- Če upočasnjevalci NISO ali niso pravilno nameščeni, lahko pride do hude škode.

- 1 Preverite pravilno lego tesnila okrog sprednjega pokrova.
- 2 Namestite sprednji pokrov na izmenjevalnik toplote in ga pritrdite z vijaki s šestkotno luknjo in nazobčanimi varovalnimi maticami.
- 3 Z obračanjem šestkotnega ključa v desno enakomerno pritegnite vijake s šestkotno luknjo.
- 4 Namestite plinsko spojko pod plinskim ventilom.
- 5 Namestite priključek ventilatorja in vžigalne enote na plinski ventil.
- 6 Potisnite odvod kondenzata na izvod izmenjevalnika, pri čemer mora biti priključek sifona za odvod kondenzata še vedno pred spodnjim pladnjem.



a Spodnji pladenj

- 7 Zasukajte odvod kondenzata v levo in ga potisnite navzdol v priključek sifona za odvod kondenzata. Pri tem pazite, da se zadnja stran zbirne posode za kondenzat prisloni na nastavek na zadnji strani spodnjega pladnja.



- 8 Napolnite sifon za odvod kondenzata z vodo in ga priključite na spoj pod zbirno posodo za kondenzat.
- 9 Z obračanjem v desno potisnite dimniško cev z vrhom okoli dimniškega prehodnega kosa v vrhni pokrov.
- 10 Vstavite spodnji del v zbirno posodo za kondenzat in z obračanjem v desno pritegnite spojno matico.
- 11 Odprite plinsko pipo in preverite, ali spoji plinske napeljave pod plinskim ventilom in na montažnem nosilcu tesnijo.
- 12 Preverite, ali cevi za ogrevanje prostora in vodovodne cevi tesnijo.
- 13 Vključite glavno napajanje.
- 14 Pritisnite gumb ①, da vklopite napravo.
- 15 Preverite, ali sprednji pokrov, priključek ventilatorja na sprednjem pokrovu in deli dimniške cevi tesnijo.
- 16 Preverite nastavek plina/zraka.
- 17 Namestite ohišje ter pritegnite 2 vijaka na levi in desni strani prikazovalnika.
- 18 Zaprite pokrov prikazovalnika.

- 19 Preverite dovod ogrevanja in tople vode.

15 Odpravljanje težav

Če pride do okvare, se na začetnih straneh prikaže ①. Za prikaz podrobnih informacij o okvari lahko pritisnete ②.

V primeru spodaj navedenih simptomov lahko sami poskusite odpraviti težavo. Pri vseh drugih težavah se obrnite na svojega monterja. Številko za stik/podporo lahko poiščete preko uporabniškega vmesnika.

15.1 Splošni napotki

Pred pričetkom postopka odpravljanja težav enoto skrbno pregledite glede očitnih napak, kot so zrahljani priključki in napačno ožičenje.

15.2 Varnostni ukrepi pri odpravljanju težav

NEVARNOST: TVEGANJE SMRTI ZARADI ELEKTRIČNEGA UDARA

NEVARNOST: TVEGANJE ZA OŽGANINE/OPEKLINE

OPOZORILO

- Ko pregledujete stikalno omarico enote, vedno preverite, ali je enota odklopljena iz omrežnega napajanja. Izklopite ustrezen odklopnik.
- Ko je aktivirana varnostna naprava, zaustavite enoto in ugotovite, zakaj se je varnostna naprava aktivirala, preden jo ponastavite. NIKOLI ne prestavljajte varnostnih naprav in ne spreminjajte njihovih vrednosti na vrednost, ki se razlikuje od tovarniške nastavitve. Če ne morete ugotoviti vzroka težave, pokličite svojega prodajalca.

OPOZORILO

Preprečite nevarnosti zaradi nehotene ponastavitve termičnega odklopa: ta naprava se NE SME napajati prek zunanega preklopnika, denimo časovnika, in ne sme biti priključena na tokokrog, ki ga vzdrževanje redno vkloplja in izkloplja.

15.3 Reševanje težav na podlagi simptomov

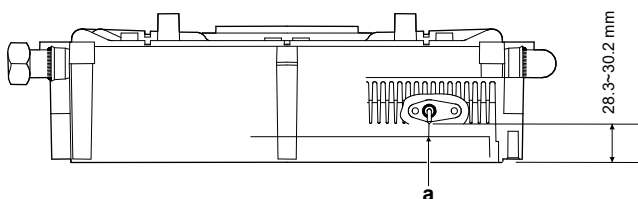
15.3.1 Simptom: Gorilnik se NE vžge

Možni vzroki	Rešitev
Plinska pipa je zaprta.	Odprite plinsko pipo.
V plinski pipi je zrak.	Odzračite plinsko cev.
Tlak dovoda plina je prenizek.	Obrnite se na podjetje za oskrbo s plinom.
Ni vžiga.	Zamenjajte vžigalno elektrodo.
Ni iskre. Vžigalna enota na plinskem ventilu je v okvari.	- Preverite kable. - Preverite pokrov vžigalne svečke. - Zamenjajte vžigalno enoto.
Nastavek plina/zraka NI pravilna.	Preverite nastavek. Glejte "Preverjanje CO ₂ " [p. 32].
Ventilator je v okvari.	- Preverite ožičenje. - Preverite varovalko. Če je potrebno, zamenjajte ventilator.

Možni vzroki	Rešitev
Ventilator je umazan.	Očistite ventilator.
Plinski ventil je v okvari.	- Zamenjajte plinski ventil. - Znova nastavite plinski ventil; glejte "Preverjanje CO₂" [p 32].

15.3.2 Simptom: Vžig gorilnika je hrupen

Možni vzroki	Rešitev
Tlak dovoda plina je previsok.	Hišno tlačno stikalo je morda v okvari. Obrnite se na podjetje za oskrbo s plinom.
Vžigalni razmik je nepravilen.	- Zamenjajte vžigalno iglo. - Preverite razmik vžigalne elektrode.
Nastavitev plina/zraka NI pravilna.	Preverite nastavev. Glejte "Preverjanje CO ₂ " [p 32].
Iskra je prešibka.	Preverite vžigalni razmik. Zamenjajte vžigalno elektrodo. Zamenjajte vžigalno enoto na plinskem ventilu.



a Razmik med elektrodama (±4,5 mm)

15.3.3 Simptom: Gorilnik resonira

Možni vzroki	Rešitev
Tlak dovoda plina je prenizek.	Hišno tlačno stikalo je morda v okvari. Obrnite se na podjetje za oskrbo s plinom.
Recirkulacija zgorevalnih plinov.	Preverite dimne pline in oskrbo z zrakom.
Nastavitev plina/zraka NI pravilna.	Preverite nastavev. Glejte "Preverjanje CO ₂ " [p 32].

15.3.4 Simptom: Plinski kotel ne ogreva prostora

Možni vzroki	Rešitev
Napaka toplotne črpalke	Preverite uporabniški vmesnik.
Pri komunikaciji s toplotno črpalko prihaja do težav.	Preverite, ali je komunikacijski kabel pravilno nameščen.
Nastavitve toplotne črpalke so nepravilne.	V priročniku za toplotno črpalko preverite nastavitve.
Na servisnem prikazovalniku je prikazano sporočilo "E", plinski kotel je izklopljen.	Z gumbom ⊕ vklopite plinski kotel.
Ni toka (24 V)	- Preverite ožičenje. - Preverite konektor X4.
Ob vklopu ogrevanja prostora se gorilnik NE vžge: tipalo S1 ali S2 je v okvari.	Zamenjajte tipalo S1 ali S2. Glejte "Kode napak plinskega kotla" [p 38].
Gorilnik se NE vžge.	Glejte "15.3.1 Simptom: Gorilnik se NE vžge" [p 36].

15.3.5 Simptom: Moč je zmanjšana

Možni vzroki	Rešitev
Pri veliki hitrosti je moč več kot 5% manjša.	- Preverite, ali sta naprava in dimniški sistem umazana. - Očistite napravo in dimniški sistem.

15.3.6 Simptom: Ogrevanje prostora NE doseže temperature

Možni vzroki	Rešitev
Nastavitev vremensko vodene nastavitvene točke je nepravilna.	Preverite nastavev na uporabniškem vmesniku in jo po potrebi prilagodite.
Temperatura je prenizka.	Povečajte temperaturo za ogrevanje prostora.
V sistemu ni kroženja.	Preverite, ali je prisotno kroženje. Najmanj 2 ali 3 radiatorji MORAJO biti odprti.
Moč kotla NI bila pravilno nastavljena za sistem.	Nastavite moč. Glejte "Največja nastavev moči za ogrevanje prostora" [p 31].
Zaradi vodnega kamna ali umazanije v izmenjevalniku toplote ni prenosa toplote.	Odstranite vodni kamen ali izperite izmenjevalnik toplote na strani ogrevanja prostora.

15.3.7 Simptom: Ni tople vode za gospodinjstvo

Ne velja za Švico

Možni vzroki	Rešitev
Ob vklopu priprave tople vode za gospodinjstvo se gorilnik NE vžge: okvara S3.	Zamenjajte S3.
Gorilnik se NE vžge.	Glejte "15.3.1 Simptom: Gorilnik se NE vžge" [p 36].

15.3.8 Simptom: Topla voda NE doseže temperature (rezervoar ni vgrajen)

Ne velja za Švico

Možni vzroki	Rešitev
Pretok tople vode za gospodinjstvo je prevelik.	Nastavite vstopni sklop.
Nastavitev temperature za vodovodni krog je prenizka.	Na uporabniškem vmesniku povečajte nastavitveno točko tople vode za gospodinjstvo na začetni strani za toplo vodo za gospodinjstvo.
Zaradi vodnega kamna ali umazanije v izmenjevalniku toplote na strani tople vode za gospodinjstvo ni prenosa toplote.	Odstranite vodni kamen ali izperite izmenjevalnik na strani tople vode za gospodinjstvo.
Temperatura mrzle vode <10°C.	Temperatura dovodne vode je prenizka.
Temperatura tople vode za gospodinjstvo niha med toplo in mrzlo.	- Pretok je prenizek. Da bi bilo udobje zagotovljeno, je priporočen pretok vode najmanj 5 l/min. - Na uporabniškem vmesniku povečajte nastavitveno točko tople vode za gospodinjstvo na začetni strani za toplo vodo za gospodinjstvo.

16 Pojemovnik

15.4 Odpravljanje težav na podlagi kod napake

Če enota naleti na težave, se na uporabniškem vmesniku pojavi koda napake. Preden kodo napake ponastavite, morate razumeti vsebino težave in ustrezno ukrepati. To naj naredi pooblaščen monter ali vaš lokalni prodajalec.

V tem poglavju je pregled vseh možnih kod napak, kot se pojavijo na uporabniškem vmesniku, in njihovih opisi.



INFORMACIJA

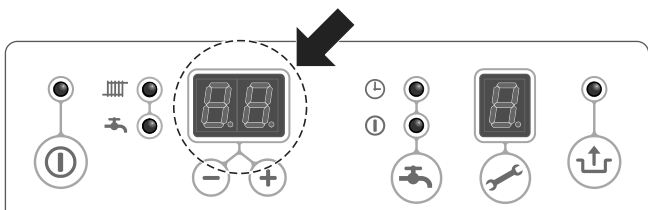
Glejte servisni priročnik za:

- Popoln seznam kod napak
- Podrobni vodič za odpravljanje težav za vsako napako

15.4.1 Kode napake: pregled

Kode napak plinskega kotla

Krmilnik plinskega kotla zaznava napake in na njih opozarja s prikazom kod napak na prikazovalniku.



Če LED indikator utripa, je krmilnik zaznal težavo. Ko odpravite težavo, lahko znova zaženete krmilnik tako, da pritisnete gumb

V naslednji preglednici je naveden seznam kod napak in možnih vzrokov.

Koda napake	Vzrok	Možna rešitev
10, 11, 12, 13, 14	Napaka tipala S1	- Preverite ožičenje - Zamenjajte S1
20, 21, 22, 23, 24	Napaka tipala S2	- Preverite ožičenje - Zamenjajte S2
0	Napaka tipala po samopreverjanju	Zamenjajte S1 in/ali S2
1	Temperatura je previsoka	- Zrak v napeljavi - Črpalka NE deluje - Nezadosten pretok v napeljavi - Radiatorji so zaprti - Nastavitev črpalke je prenizka
2	Tipali S1 in S2 sta zamenjani med seboj	- Preverite kable - Zamenjajte S1 in S2
4	Signal za odsotnost plamena	- Plinska pipa je zaprta - Vžigalnega razmika ni ali pa je nepravilen - Tlak dovoda plina je prenizek ali pa ga ni - Plinski ventil ali vžigalna enota NIMA napajanja
5	Šibak signal za plamen	- Odvod kondenzata je zamašen - Preverite nastavitev plinskega ventila

Koda napake	Vzrok	Možna rešitev
6	Napaka zaradi zaznavanja plamena	- Zamenjajte vžigalni kabel in pokrov vžigalne svečke - Zamenjajte vžigalno enoto - Zamenjajte krmilnik kotla
8	Nepravilna hitrost ventilatorja	- Ventilator se zatika ob ohišje - Ožičenje med ventilatorjem in ohišjem - Preverite, ali so kontakti kablov zrahljani - Zamenjajte ventilator
29, 30	Napaka releja plinskega ventila	Zamenjajte krmilnik kotla

16 Pojemovnik

Prodajalec

Prodajni distributer za izdelek.

Pooblaščen monter

Tehnično usposobljena oseba, kvalificirana za namestitev izdelka.

Uporabnik

Oseba, ki poseduje izdelek in/ali ga uporablja.

Veljavna zakonodaja

Vse mednarodne, evropske, nacionalne in lokalne direktive, zakoni, uredbe in ali kodeksi, ki se nanašajo na določen izdelek ali področje.

Servisno podjetje

Kvalificirano podjetje, ki lahko izvaja ali koordinira zahtevane storitve za izdelek.

Priročnik za montažo

Priročnik z navodili, izdelan za določen izdelek ali aplikacijo, v katerem je razloženo, kako izdelek namestiti, ga nastaviti in vzdrževati.

Priročnik za uporabo

Priročnik z navodili, izdelan za določen izdelek ali aplikacijo, v katerem je razloženo, kako izdelek uporabljati.

Navodila za vzdrževanje

Priročnik z navodili, izdelan za določen izdelek ali aplikacijo, v katerem je razloženo (če je to potrebno), kako namestiti, nastaviti, uporabljati in/ali vzdrževati izdelek ali aplikacijo.

Oprema

Nalepke, priročniki, listi z informacijami in oprema, ki je dobavljena z izdelkom in jo je treba namestiti v skladu z navodili v spremni dokumentaciji.

Opcijska oprema

Oprema, ki jo izdela ali potrdi Daikin, ki jo je mogoče kombinirati z izdelkom v skladu z navodili v spremni dokumentaciji.

Lokalna dobava

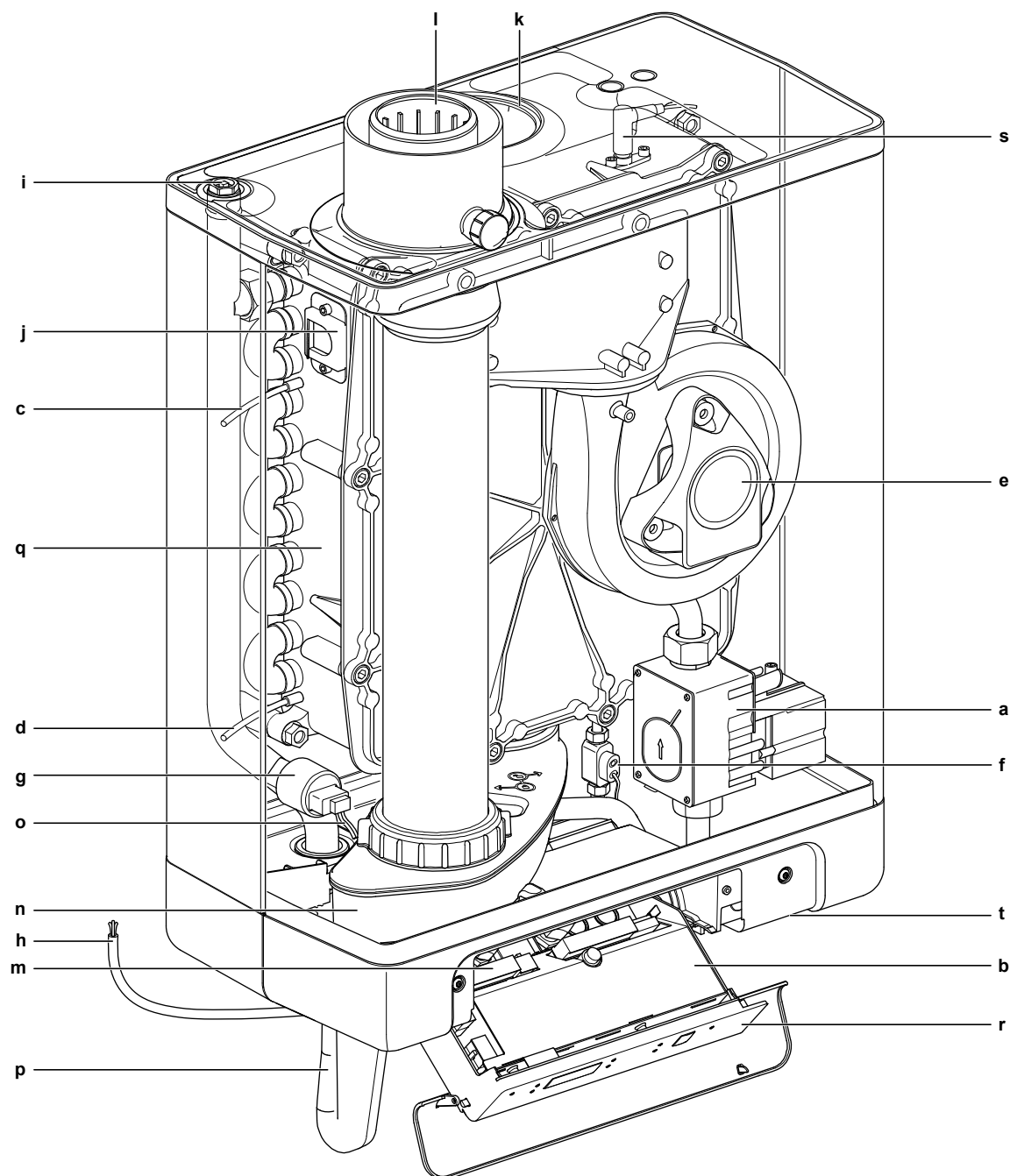
Oprema, ki je NE izdeluje Daikin, ki jo je mogoče kombinirati z izdelkom v skladu z navodili v spremni dokumentaciji.

17 Tehnični podatki

Podnabor najnovejših tehničnih podatkov je na voljo na območnem spletnem mestu Daikin (javno dostopno). **Popoln nabor** najnovejših tehničnih podatkov je na voljo na portalu Daikin Business Portal (potrebno preverjanje pristnosti).

17.1 Sestavni deli

17.1.1 Sestavni deli: plinski kotel

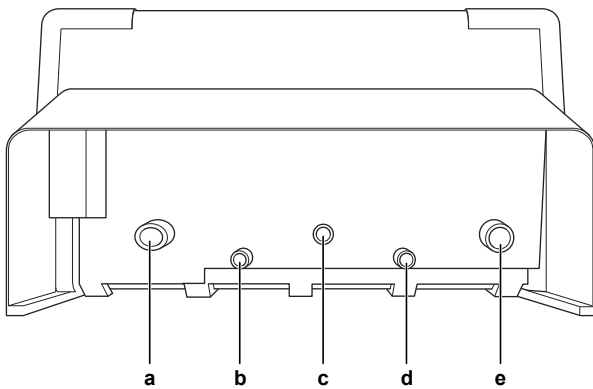


- a Plinski ventil
- b Upravljalna plošča kotla
- c Tipalo S1
- d Tipalo S2
- e Ventilator
- f Tipalo pretoka
- g Tipalo tlaka ogrevanja prostora
- h Omrežni vodnik 230 V AC brez vtiča (s sneto izolacijo)
- i Ročni odzračevalni ventil
- j Kontrolno okno
- k Pokrov dovoda zraka

- l Prehodni kos dimniške cevi (uporabljajte SAMO v kombinaciji s priloženimi koleni v dimniških kompletih)
- m Priključni blok/priključna letev X4
- n Zbirna posoda za kondenzat
- o Tipalo tople vode S3
- p Kondenzat S3
- q Izmenjevalnik toplote
- r Upravljalna plošča in odčitki
- s Ionizacijska/vžigalna elektroda
- t Mesto podatkovne ploščice

17 Tehnični podatki

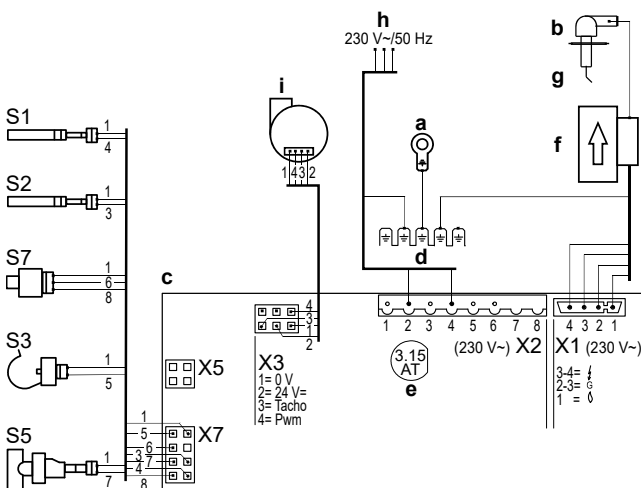
Pogled s spodnje strani



- a Izstop vode za ogrevanje prostora
- b Izstop takojšnje sanitarne tople vode (ne velja za Švico)
- c Vstop plina
- d Vstop takojšnje sanitarne tople vode (ne velja za Švico)
- e Vstop vode za ogrevanje prostora

17.2 Vežalna shema

17.2.1 Vežalna shema: plinski kotel



- a Ozemljitveni priključki izmenjevalnika toplote
- b Pokrov vžigalne svečke
- c Krmilnik kotla
- d Ozemljitveni priključki krmilnika kotla
- e Varovalka (3,15 A T)
- f Plinski ventil in vžigalna elektroda
- g Ionizacijska/vžigalna sonda
- h Omrežno napajanje
- i Ventilator
- S1 Tipalo pretoka
- S2 Tipalo povratnega voda
- S3 Tipalo za toplo vodo za gospodinjstvo (ne velja za Švico)
- S5 Stikalo pretoka
- S7 Tipalo tlaka vode za ogrevanje prostora
- X1 Plinski ventil in vžigalna elektroda
- X2 Glavno napajanje (2=L (BRN), 4=N (BLU))
- X3 Napajanje ventilatorja (230 V)
- X5 Komunikacijski kabel kotla
- X7 Priključek tipala

17.3 Tehnične specifikacije

17.3.1 Tehnične specifikacije: plinski kotel

Splošno

	EHYKOMB33AA*
Kondenzacijski kotel	Da
Nizkotemperaturni kotel	Ne
Kotel B1	Ne
Kogeneracijski grelnik prostora	Ne
Kombinirani grelnik	Da
Sorodni model s toplotno črpalko	EHYHBH05/EHYHBH/X08
Funkcija	Ogrevanje – sanitarna topla voda
Modul toplotne črpalke	EHYHBH05 EHYHBH/X08
Kategorija naprave ⁽¹⁾	C _{13(x)} , C _{33(x)} , C _{43(x)} , C _{53(x)} , C _{63(x)} , C _{83(x)} , C _{93(x)}
Plin	
Poraba plina (G20, zemeljski plin E/H)	0,79~3,39 m ³ /h

	EHYKOMB33AA*
Poraba plina (G25, zemeljski plin LL/L)	0,89~3,92 m ³ /h
Poraba plina (G31, utekočinjen plin propan)	0,30~1,29 m ³ /h
Največja temperatura dimnih plinov pri sanitarni topli vodi	70°C
Masni tok dimnih plinov (maksimalni)	15,1 g/s
Razpoložljivi tlak ventilatorja	75 Pa
Razred NOx	6
NOx	36 mg/kWh
P ₁ pri 30% nazivnega vhoda (30/37)	8,8 kW
Nazivni izhod P ₄ (80/60)	26,6 kW
Učinkovitost η ₁ pri P ₁	97,5%
Učinkovitost η ₄ pri P ₄	88,8%
Izguba toplote v pripravljenosti (P _{pripr.})	0,038 kW
Dnevna poraba goriva, Q _{goriva}	22,514 kWh
Dnevna poraba goriva, Q _{el. energije}	0,070 kWh

⁽¹⁾ Indeks "x" velja samo za DE.

	EHYKOMB33AA*
Centralno ogrevanje	
Največji tlak v krogu za ogrevanje prostora	3 bare
Največja temperatura vode za ogrevanje prostora	90°C
Nazivna obremenitev (zgornja vrednost) Q_n (H_s)	8,4~30,0 kW
Nazivna obremenitev (spodnja vrednost) Q_n (H_i)	7,6~27,0 kW
Izhod pri 80/60°C (P_n)	7,5~26,6 kW
Nazivni izhod	8,2~26,6 kW
Učinkovitost ogrevanja prostora (neto kalorična vrednost 80/60) η_{100}	98,7%
Učinkovitost ogrevanja prostora (neto kalorična vrednost 37/30 – 30%) η_{30}	108,3%
Območje delovanja	30~90°C
Padec tlaka	Glejte krivuljo ESP v referenčnem vodniku za monterja.
Sanitarna topla voda (ne velja za Švico)	
Nazivna obremenitev sanitarne tople vode Q_{nv} (H_s)	8,4~36,3 kW
Nazivna obremenitev sanitarne tople vode Q_{nv} (H_i)	7,6~32,7 kW
Maksimalni tlak vode MTV	8 barov
Učinkovitost priprave sanitarne tople vode (neto kalorična vrednost)	105%
Območje delovanja	40~65°C
Hitrost pretoka sanitarne tople vode (nastavitvena točka 60°C)	9 l/min
Hitrost pretoka sanitarne tople vode (nastavitvena točka 40°C)	15 l/min
Prag vode za gospodinjstvo	2 l/min.
Dejanski čas čakanja enote	<1 s
Tlačna razlika na strani vode za gospodinjstvo	Glejte "Graf upornosti pretoka v vodovodnem krogu tople vode za gospodinjstvo v napravi" [p. 25].
Ohišje	
Barva	bela – RAL9010
Material	Vnaprej prevlečena kovinska plošča
Mere	
Embalaža (V×Š×G)	900×500×300 mm
Enota (V×Š×G)	710×450×240 mm

	EHYKOMB33AA*
Neto teža naprave	36 kg
Teža naprave z embalažo	37 kg
Embalažni material	karton/PP (trakovi)
Embalažni material (teža)	1 kg
Količina vode v kotlu	4 l
Glavni sestavni deli	
Izmenjevalnik toplote za vodo	Aluminij, baker
Vodovodni krog za ogrevanje prostora	
Cevne spojke za ogrevanje prostora	Ø22 mm
Material cevi	Cu
Varnostni ventil	Glejte priročnik za notranjo enoto
Manometer	Digitalni
Ventil za polnjenje/praznjenje	Ne (opcijsko v kompletu za priključitev)
Zaporni ventili	Ne (opcijsko v kompletu za priključitev)
Ventil za odzračevanje	Da (ročni)
Vodovodni krog sanitarne tople vode (ne velja za Švico)	
Spoji cevi za sanitarno toplo vodo	Ø15 mm
Material cevi	Cu
Plin/dimni plin	
Plinski spoj	Ø15 mm
Priključek za dimne pline/zgorevalni zrak	koncentrični priključek Ø60/100 mm
Električna dela	
Napajalna napetost	230 V
Faza napajanja	1~
Frekvenca napajanja	50 Hz
Razred IP	IPX4D
Poraba električne energije: polna obremenitev	80 W
Poraba električne energije: pripravljenost	2 W
Poraba električne energije za pomožno opremo pri polni obremenitvi (elmaks)	0,040 kW
Poraba električne energije za pomožno opremo pri delni obremenitvi (elmin)	0,015 kW
Poraba električne energije za pomožno opremo v načinu pripravljenosti ($P_{prip.}$)	0,002 kW
Radijski modul	
Napajanje	Omrežno napajanje 230 V AC
Frekvenčno območje	868,3 MHz
Efektivna oddana moč (ERP)	12,1 dBm

Specifikacije izdelkov, povezanih z energijo

Tehnični list izdelka v skladu z dokumentom
CELEX-32013R0811

Dobavitelj			Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300, BE-8400 Oostende, Belgium
Določitev tipa			EHYKOMB33AA*
Razred energijske učinkovitosti sezonskega ogrevanja prostora	—	—	A
Nazivna toplotna moč	$P_{nazivna}$	kW	27
Letna poraba energije	Q_{HE}	GJ	53
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostora	η_s	%	93

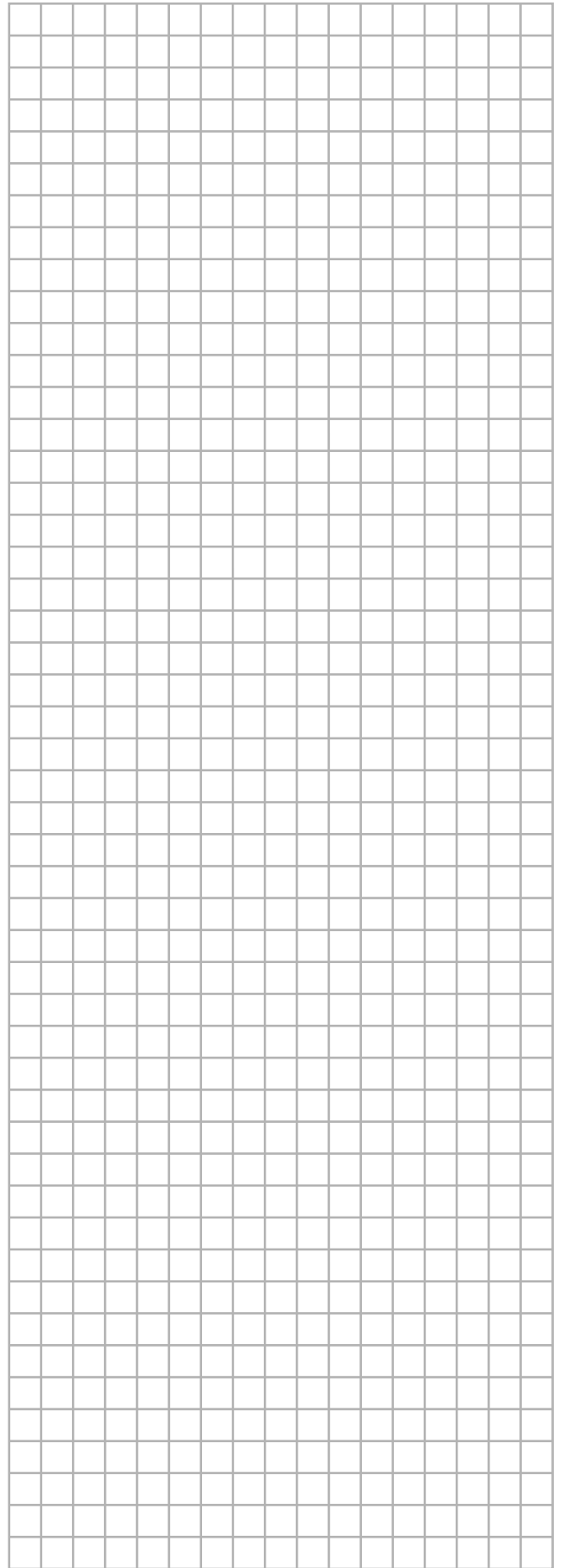
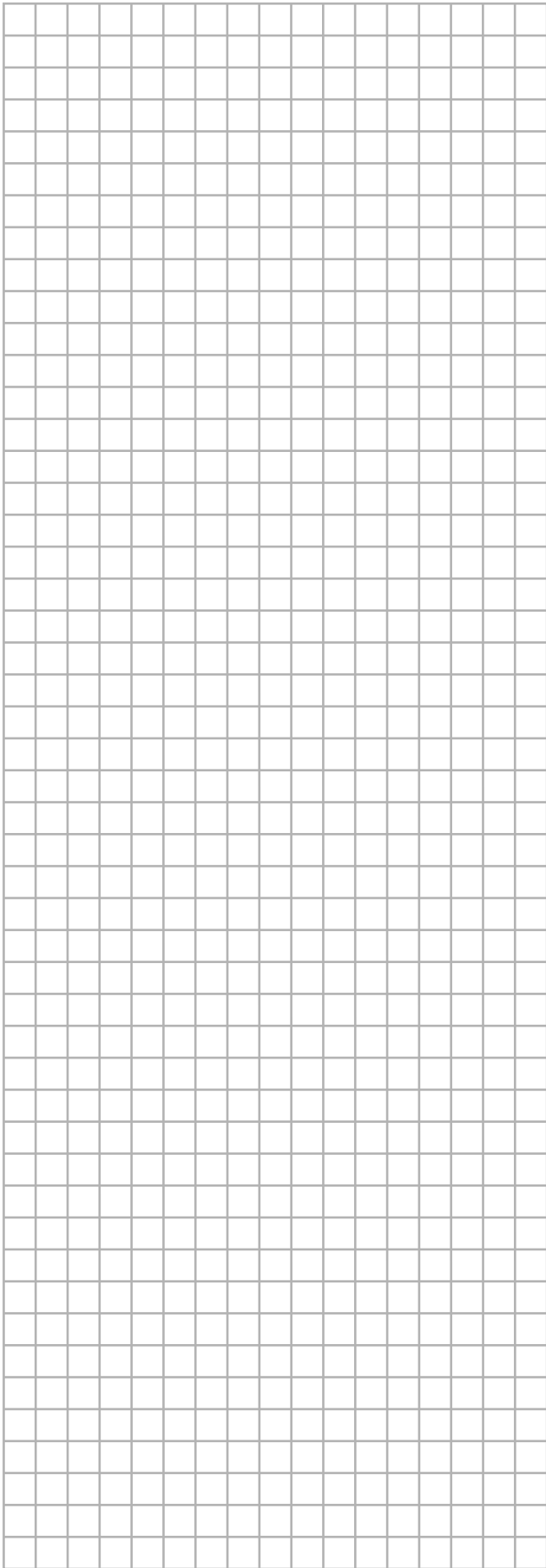
17 Tehnični podatki

Dobavitelj			Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300, BE-8400 Oostende, Belgium
Določitev tipa			EHYKOMB33AA*
Raven jakosti zvoka	L_{WA}	dB	50
Deklarirani profil obremenitve	—	—	XL
Razred energijske učinkovitosti ogrevanja vode	—	—	A
Letna poraba električne energije	AEC	kWh	15
Letna poraba goriva	AFC	GJ	18
Energijska učinkovitost ogrevanja vode	η_{WH}	%	84
Krmilnik razreda učinkovitosti	—	—	II
Prispevek k letni učinkovitosti	—	%	2,0
POMEMBNO - Pred nameščanjem te naprave preberite vsa navodila. - Ta naprava ni namenjena temu, da bi jo uporabljale osebe (vključno z otroki) z zmanjšanimi fizičnimi, čutnimi ali duševnimi sposobnostmi, ali osebe, ki nimajo izkušenj in potrebnega znanja, razen če jo uporabljajo pod nadzorom odgovorne osebe ali če jih oseba, odgovorna za njihovo varnost, pouči o uporabi naprave. - Napravo in njeno montažo mora vsako leto pregledati kvalificirani monter, čiščenje pa izvajati po potrebi. - Napravo je mogoče očistiti z vlažno krpo. Ne uporabljajte agresivnih ali abrazivnih čistil ali topil.			

Kategorija naprave in tlak dovoda

Koda države (EN 437)	Država	Kategorija plina	Privzeta nastavitve	Po predelavi na G25	Po predelavi na G31
AT	Avstrija	II _{2H3P}	G20 (20 mbarov)	—	G31 (50 mbarov)
BA	Bosna in Hercegovina	II _{2H3P}	G20 (20 mbarov)	—	G31 (37 mbarov)
BE	Belgija ⁽¹⁾	I _{2E(s)} , I _{3P}	G20/G25 (20/25 mbarov)	—	—
BG	Bolgarija	II _{2H3P}	G20 (20 mbarov)	—	G31 (30 mbarov)
CH	Švica	I _{2H} , II _{2H3P}	G20 (20 mbarov)	—	G31 (37 mbarov, 50 mbarov)
CY	Ciper	I _{2H}	G20 (20 mbarov)	—	—
CZ	Češka	II _{2H3P}	G20 (20 mbarov)	—	G31 (37 mbarov)
DE	Nemčija	II _{2ELL3P}	G20 (20 mbarov)	G25 (20 mbarov)	G31 (50 mbarov)
DK	Danska	I _{2H}	G20 (20 mbarov)	—	—
ES	Španija	II _{2H3P}	G20 (20 mbarov)	—	G31 (37 mbarov)
FR	Francija	II _{2Esi3P}	G20/G25 (20/25 mbarov)	—	G31 (37 mbarov)
GB	Združeno kraljestvo	II _{2H3P}	G20 (20 mbarov)	—	G31 (37 mbarov)
GR	Grčija	II _{2H3P}	G20 (20 mbarov)	—	G31 (37 mbarov)
HR	Hrvaška	II _{2H3P}	G20 (20 mbarov)	—	G31 (37 mbarov)
HU	Madžarska	I _{2H}	G20 (25 mbarov)	—	—
IE	Irska	II _{2H3P}	G20 (20 mbarov)	—	G31 (37 mbarov)
IT	Italija	II _{2H3P}	G20 (20 mbarov)	—	G31 (37 mbarov)
LT	Litva	II _{2H3P}	G20 (20 mbarov)	—	G31 (37 mbarov)
LV	Latvija	I _{2H}	G20 (20 mbarov)	—	—
MT	Malta	I _{3P}	—	—	G31 (30 mbarov)
PL	Poljska	II _{2E3P}	G20 (20 mbarov)	—	G31 (37 mbarov)
PT	Portugalska	II _{2H3P}	G20 (20 mbarov)	—	G31 (37 mbarov)
RO	Romunija	II _{2H3P}	G20 (20 mbarov)	—	G31 (30 mbarov)
SI	Slovenija	II _{2H3P}	G20 (20 mbarov)	—	G31 (37 mbarov)
SK	Slovaška	II _{2H3P}	G20 (20 mbarov)	—	G31 (37 mbarov, 50 mbarov)
TR	Turčija	I _{2H}	G20 (20 mbarov)	—	—
UA	Ukrajina	II _{2H}	G20 (20 mbarov)	—	—

⁽¹⁾ Vse spremembe plinskega ventila MORA izvesti pooblaščen predstavnik proizvajalca. Za dodatne informacije se obrnite na svojega prodajalca.





Copyright 2013 Daikin

88454710

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P353067-1M 2025.03