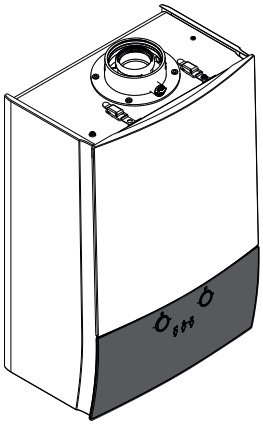
Návod na inštaláciu

Kondenzačný bojler s montážou na stenu



D2CND024A1AB
D2CND024A4AB
D2TND012A4AB
D2TND018A4AB
D2TND024A4AB

Obsah

1 O dokumentácii 2
1.1 Význam varovaní a symbolov 2
2 Informácie o balení 2
2.1 Identifikačný štítok 2
2.2 Symboly na balení 3
3 Bezpečnostné pokyny 3
4 Informácie o jednotke 3
4.1 Vyhlásenie o zhode 4
4.2 Bezpečnostné systémy 4
4.3 Súčasti 4
5 Inštalácia jednotky 5
5.1 Otvorenie jednotky 5
5.2 Požiadavky na miesto inštalácie 6
Minimálne odstupy pri inštalácii 6
5.3 Rozbalenie jednotky 6
5.4 Montáž jednotky 7
5.5 Požiadavky na systém ústredného kúrenia 7
5.6 Požiadavky na podlahové kúrenie 8
5.7 Graf zvyškovej sacej výšky čerpadla 8
5.8 Prípojky 8
5.8.1 Prípojky potrubia 8
5.8.2 Pokyny na pripojenie plynového potrubia 9
5.8.3 Pokyny na pripojenie vodovodného potrubia 10
5.8.4 Pokyny pri zapájaní elektroinštalácie 10
5.8.5 Pokyny na pripojenie voliteľných zariadení k bojleru 11
5.8.6 Schéma elektrického zapojenia 12
5.8.7 Pokyny na pripojenie potrubia kondenzátu 14
5.8.8 Pokyny na ukončenie potrubia kondenzátu 14
5.8.9 Pokyny na pripojenie bojlera k odťahovému systému 14
5.8.10 Použiteľné odťahové systémy 15
5.8.11 Plnenie systému vodou 21
5.8.12 Zmena na používanie iného druhu plynu 22
6 Uvedenie do prevádzky 23
6.1 Plnenie nádoby na zachytávanie kondenzátu 23
6.2 Pomer plynu a vzduchu: úprava nie je potrebná 23
6.3 Kontrola úniku plynu 23
6.4 Uvedenie jednotky do prevádzky 23
6.4.1 Uvedenie ústredného kúrenia do prevádzky 24
6.4.2 Meranie emisií spalín 24
6.4.3 Uvedenie do prevádzky – nastavenie kapacity ústredného kúrenia 24
6.4.4 Uvedenie do prevádzky teplej vody pre domácnosť 24
7 Údržba a čistenie 24
7.1 Čistenie vonkajších plôch jednotky 25
8 Kontaktné informácie 25
9 Odovzdanie používateľovi 25
10 Likvidácia 25
11 Technické údaje 25
11.1 Rozmery 25
11.2 Technické údaje 27

1 O dokumentácii

Tento dokument poskytuje základné pokyny na správnu inštaláciu jednotky. Spoločnosť Daikin nezodpovedá za žiadne škody spôsobené nedodržaním týchto pokynov.

- Pôvodná dokumentácia je napísaná v angličtine a všetky ostatné jazyky sú preklady.
- Bezpečnostné opatrenia opísané v tomto dokumente sú určené pre inštalatérov a zahŕňajú kritické bezpečnostné a inštalačné pokyny. Je nevyhnutné prísne dodržiavať pokyny.
- Pred používaním si prečítajte návod na obsluhu a návod na inštaláciu a oba návody si odložte na použitie v budúcnosti.

1.1 Význam varovaní a symbolov

NEBEZPEČENSTVO
Označuje situáciu, ktorá môže viesť k úmrtiu alebo vážnemu zraneniu.

VAROVANIE
Označuje situáciu, ktorá by mohla viesť k úmrtiu alebo vážnemu zraneniu.

UPOZORNENIE
Označuje situáciu, ktorá by mohla viesť k menšiemu alebo menej vážnemu zraneniu.

POZNÁMKA
Označuje situáciu, ktorá by mohla viesť k poškodeniu vybavenia alebo majetku.

INFORMÁCIE
Označuje užitočné tipy alebo doplňujúce informácie.

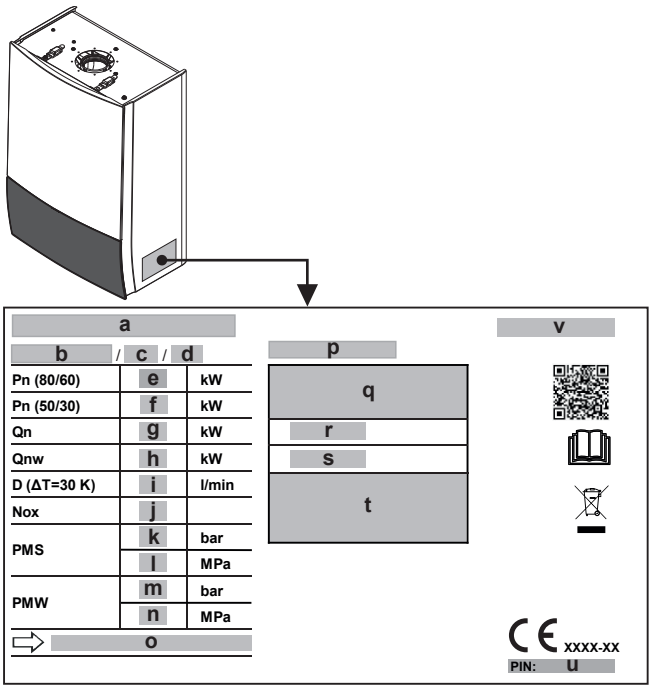
2 Informácie o balení

Majte na pamäti nasledujúce skutočnosti:

- Pri dodaní sa jednotka MUSÍ skontrolovať, či nie je poškodená a či je kompletná. Každé poškodenie alebo chýbajúce diely sa MUSIA ihneď ohlásiť zástupcovi dopravcu pre reklamácie.
- Zabalenú jednotku dopravte čo najbližšie ku konečnému miestu montáže, aby nedošlo k poškodeniu počas prepravy.
- Vopred pripravte cestu, po ktorej chcete preniesť jednotku do jej konečnej polohy pre inštaláciu.

2.1 Identifikačný štítok

Údaje o jednotke nájdete na identifikačnom štítku, ktorý sa nachádza na spodnej časti pravého rohu jednotky.



a Číslo výrobku
b Elektrické napájanie
c Maximálna spotreba elektrickej energie
d Stupeň ochrany
e Rozsah menovitého tepelného výkonu pri 80/60
f Rozsah menovitého tepelného výkonu pri 50/30
g Rozsah menovitého tepelného príkonu
h Menovitý rozsah tepelného príkonu (teplá voda pre domácnosť)
i Množstvo teplej vody pri DT=30
j Trieda NOx
k Maximálny tlak ústredného kúrenia (bar)
l Maximálny tlak ústredného kúrenia (MPa)
m Maximálny tlak teplej vody pre domácnosť (bar)
n Maximálny tlak teplej vody pre domácnosť (MPa)
o Krajina (krajiny) určenia
p Sériové číslo
q Typ zariadenia
r Trieda účinnosti
s Kategória plynu
t Typ plynu a tlak v prívode
u Číslo PIN
v Typ výrobku

2.2 Symboly na balení

Skladujte na suchom mieste.

Táto jednotka je krehká. Manipulujte s ňou opatrne, aby nedošlo k poškodeniu v dôsledku nárazu alebo pádu.

Jednotku uskladňujte vo vodorovnej polohe, ako je označené na balení.

Neukladajte na seba viac ako 5 škatúľ.

Pri stohovaní 6 škatúľ na jednu paletu neukladajte na seba viac ako 2 palety.

Pri stohovaní 4 škatúľ na jednu paletu neukladajte na seba viac ako 3 palety.

3 Bezpečnostné pokyny

Tieto pokyny sú určené len pre oprávnený personál.

- Práce na plynových jednotkách môže vykonávať len autorizovaný inštalatér plynových zariadení.
- Práce na elektrických zariadeniach môže vykonávať len autorizovaný elektrotechnik.
- Systém smie uvádzať do prevádzky len autorizovaná osoba.

VAROVANIE

Autorizovaná osoba by mala vysvetliť zásady prevádzky a používania jednotky používateľovi. Používateľ NESMIE vykonávať žiadne úpravy, údržbu ani opravy jednotky, ak nie je inak určené, a nesmie to nechať vykonávať neautorizovaným tretím stranám. V opačnom prípade záruka na jednotku stratí platnosť.

NEBEZPEČENSTVO

Pred prácou na bojleri odpojte bojler od elektrickej siete.

VAROVANIE

Inštaláciu jednotky, uvedenie do prevádzky, opravu, konfiguráciu a servis SMIE vykonávať len autorizovaná osoba podľa miestnych noriem a predpisov. Nesprávna inštalácia jednotky môže viesť k zraneniu používateľa a poškodeniu prostredia. Výrobca NEZODPOVEDÁ za žiadne poruchy ani škody, ktoré môžu vzniknúť týmto spôsobom.

NEBEZPEČENSTVO

Horľavé tekutiny a materiály sa smú skladovať vo vzdialenosti najmenej 1 meter od bojlera.

VAROVANIE

Používajte LEN originálne náhradné diely, aby sa zaručila bezporuchová prevádzka, dlhodobá dostupnosť všetkých funkcií a dlhá životnosť bojlera.

NEBEZPEČENSTVO

Nepoškodzujete a neodstraňujte tesnenia zo systému. Utesnené súčasti smú upravovať len kvalifikované osoby.

INFORMÁCIE

Ak má jednotka fungovať pri hladine hluku uvedenej na energetickom štítku, musí byť nainštalovaná podľa pokynov v návode.

4 Informácie o jednotke

Táto jednotka Daikin je nástenný plynový kondenzačný bojler, ktorý môže dodávať teplo do systémov ústredného kúrenia a tiež teplú vodu pre domácnosť. V závislosti od nastavení možno jednotku používať buď výlučne na prípravu teplej vody pre domácnosť, alebo výlučne na ústredné kúrenie. Typ dodávky teplej vody môže byť buď prietokový, alebo prostredníctvom zásobnej nádrže na teplú vodu. Bojlery určené len na ohrev neposkytujú teplú vodu pre domácnosť. Typ bojlera možno identifikovať podľa názvu modelu uvedeného na identifikačnom štítku.

Model	Typ	Dodávka teplej vody pre domácnosť	Plniaca slučka
D2CND024A1AB	D2CND024	Okamžitá dodávka	Vnútorná
D2CND024A4AB	D2CND024	Okamžitá dodávka	Vonkajšia
D2TND012A4AB	D2TND012	Zásobná nádrž	Vonkajšia
D2TND018A4AB	D2TND018	Zásobná nádrž	Vonkajšia
D2TND024A4AB	D2TND024	Zásobná nádrž	Vonkajšia

Riadiaca jednotka, ktorá obsahuje používateľské rozhranie, riadi zapaľovanie, bezpečnostné systémy a ďalšie aktivátory. Interakciu s používateľom zabezpečuje používateľské rozhranie, ktoré sa skladá z obrazovky LCD a tlačidiel. Používateľské rozhranie sa nachádza na prednom kryte jednotky.

4.1 Vyhlásenie o zhode

Tento produkt bol navrhnutý a vyrobený v súlade so základnými požiadavkami príslušných smerníc a nariadení platných v Európskej únii. Označenie CE znamená, že produkt spĺňa požiadavky platných právnych predpisov Európskej únie.

Ako výrobca vyhlasujeme, že tento produkt je v súlade s príslušnými právnymi predpismi. Najnovšia verzia úplného vyhlásenia o zhode je k dispozícii na našej webovej lokalite na adrese www.daikin.eu.

4.2 Bezpečnostné systémy

Jednotka je vybavená viacerými bezpečnostnými systémami na ochranu pred nebezpečnými situáciami:

Spalinový bezpečnostný systém: Tento systém je riadený snímačom teploty plynových spalín, ktorý sa nachádza na časti vývodu spalín bojlera. Aktivuje sa, keď teplota plynových spalín prekročí bezpečnú úroveň.

Systém zabezpečenia proti prehrievaniu: Tento systém je riadený bezpečnostným obmedzovacím termostatom. Nachádza sa na hlavnom výmenníku tepla a vypne jednotku, keď teplota prietoku dosiahne 100°C, aby sa zabránilo varu vody, čo by mohlo poškodiť jednotku.

Systém proti zablokovaniu čerpadla: Počas dlhšieho obdobia bez činnosti čerpadlo pracuje 30 sekúnd každých 24 hodín, aby sa zaručilo, že sa nezablokuje. Ak chcete túto funkciu aktivovať, jednotka musí byť zapojená do zdroja napájania.

Systém proti zablokovaniu s trojcestným ventilom: V prípadoch, keď sa jednotka nepoužíva dlhšiu dobu, trojcestný ventil mení polohu každých 24 hodín, aby sa zabránilo zablokovaniu. Ak chcete túto funkciu aktivovať, jednotka musí byť zapojená do zdroja napájania.

Zabezpečenie proti prevádzke nasucho: je riadené snímačom tlaku. Vypne jednotku a zaručí bezpečnosť systému, keď tlak vody v inštalácii kúrenia z akéhokoľvek dôvodu klesne pod 0,6 baru.

Plameňová ionizačná kontrola: Na kontrolu slúži ionizačná elektróda. Kontroluje, či sa na povrchu horáka vytvára plameň, alebo nie. Ak sa plameň nevytvára, vypne jednotku, zastaví prívod plynu a varuje používateľa.

Vysokotlaková ochrana:

- **Snímač tlaku**: Keď tlak v systéme kúrenia dosiahne 2,8 baru, riadiaca jednotka zastaví operáciu kúrenia, a tak zabráni nárastu tlaku.
- **Poistný ventil**: Keď tlak vody okruhu kúrenia prekročí 3 bary, časť vody sa automaticky vypustí z poistného ventilu, aby sa udržal tlak nižší ako 3 bary, a tak sa chránil bojler a inštalácia kúrenia.

Automatické odvzdušňovacie ventily: V jednotke sú dva odvzdušňovacie ventily, jeden na čerpadle a druhý na výmenníku tepla. Pomáhajú vypúšťať vzduch do inštalácie a okruhu kúrenia, aby sa zabránilo zachytávaniu vzduchu a následným prevádzkovým problémom.

Systém zabezpečenia ochrany pred zamrznutím: Táto funkcia chráni jednotku a inštaláciu kúrenia od poškodenia mrazom. Systém je riadený prietokovým snímačom teploty, ktorý sa nachádza na výstupe hlavného výmenníka tepla. Ochrana aktivuje čerpadlo bojlera, keď teplota vody klesne pod 13°C, a aktivuje horák, keď teplota vody klesne pod 8°C. Jednotka zostáva v prevádzke, kým teplota nedosiahne 20°C. Táto funkcia je aktívna, len keď je jednotka pripojená k zdroju napájania a hlavný plynový ventil je otvorený. Záruka sa netýka žiadnych škôd spôsobených mrazom.

Systém zabezpečenia voči nízkemu napätiu: bojler sa monitoruje pomocou riadiacej jednotky. Keď napätie napájania klesne pod 170 V, bojler prejde do režimu chyby. Ide o chybu blokovania. Bojler automaticky obnoví prevádzku, keď napätie napájania stúpne nad 180 V. Na zabezpečenie bezporuchovej prevádzky sa odporúča použiť regulátor napätia vhodného výkonu a typu v oblastiach, kde napätie klesá pod tento limit.

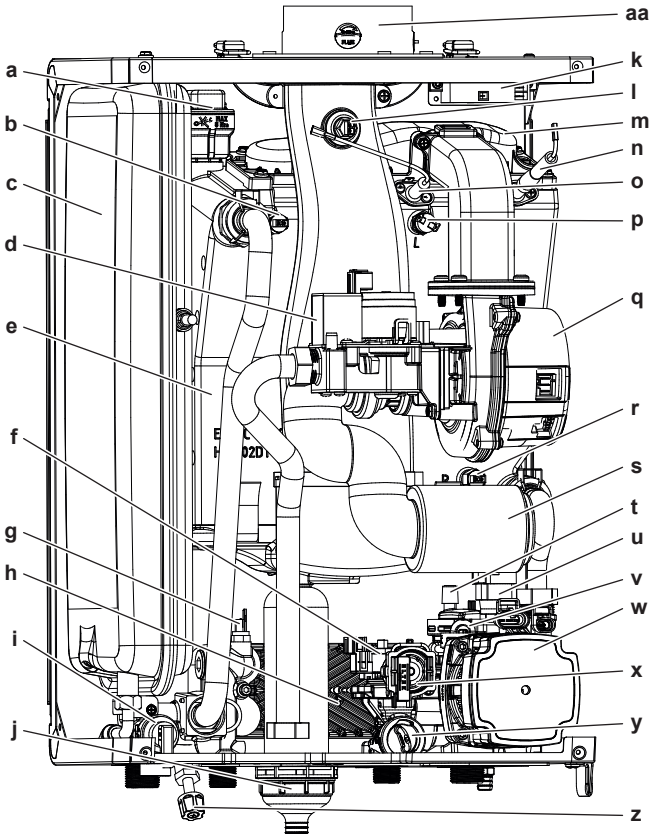
Systém ochrany voči vysokému prúdu elektrického napájania: poistka na riadiacej jednotke chráni zariadenie a kabeláž pred elektrickými poruchami spôsobenými nadmerným prúdom. Odpojí chybné zariadenie tým, že sa "vyhodí" (otvorí), keď prúd na dlhší čas prekročí menovitú hodnotu.

Automatický obtokový systém: Zaručuje stály nepretržitý prietok, aby sa zabránilo prehriatiu výmenníka tepla. Tento systém je podporovaný aj špeciálnou funkciou obtoku softvéru riadiacej jednotky.

Zabezpečovací systém riadenia spaľovania: Riadiaca jednotka bojlera monitoruje plameň, aby sa zabránilo nedokonalému spaľovaniu a riskantným stavom. Systém je vybavený aj automatickou kontrolou proti vlastným poruchám a udržiava emisie na nízkej úrovni.

4.3 Súčasti

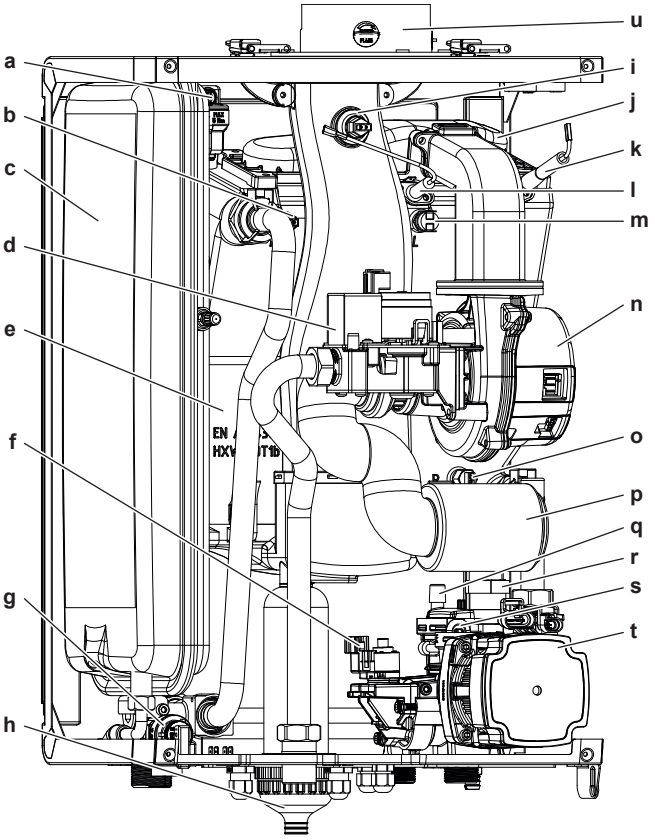
Pre modely D2CND024A1AB a D2CND024A4AB



a	Automatický odvzdušňovací ventil (výmenník tepla)
b	Prietokový snímač teploty
c	Expanzná nádoba
d	Plynový ventil
e	Výmenník tepla
f	Krokový motor 3-cestného ventilu
g	Snímač teploty teplej vody pre domácnosť
h	Doskový výmenník
i	Poistný ventil (3 bary)
j	Nádoba na zachytávanie kondenzátu
k	Transformátor zapaľovania
l	Snímač teploty plynových spalín
m	Hlava horáka
n	Zapaľovacia elektróda
o	Ionizačná elektróda
p	Termostat hornej hranice
q	Ventilátor
r	Snímač teploty vody na spätnom prívode ústredného kúrenia
s	Tlmič
t	Automatický odvzdušňovací ventil (čerpadlo)

u Snímač tlaku vody
v Obtok
w Čerpadlo bojlera
x Snímač prietoku teplej vody pre domácnosť
y Obmedzovač prietoku teplej vody pre domácnosť
z Plniaci ventil (iba na modeli D2CND024A1AB)
aa Kontrolný ventil

Pre modely D2TND012A4AB, D2TND018A4AB a D2TND024A4AB



a Automatický odvzdušňovací ventil (výmenník tepla)
b Prietokový snímač teploty
c Expanzná nádoba
d Plynový ventil
e Výmenník tepla
f Krokový motor 3-cestného ventilu
g Poistný ventil (3 bary)
h Nádoba na zachytávanie kondenzátu
i Snímač teploty plynových spalín
j Hlava horáka
k Zapaľovacia elektróda
l Ionizačná elektróda
m Termostat hornej hranice
n Ventilátor
o Snímač teploty vody na spätnom prívode ústredného kúrenia
p Tlmič
q Automatický odvzdušňovací ventil (čerpadlo)
r Snímač tlaku vody
s Obtok
t Čerpadlo bojlera
u Adaptér plynových spalín

5 Inštalácia jednotky

5.1 Otvorenie jednotky

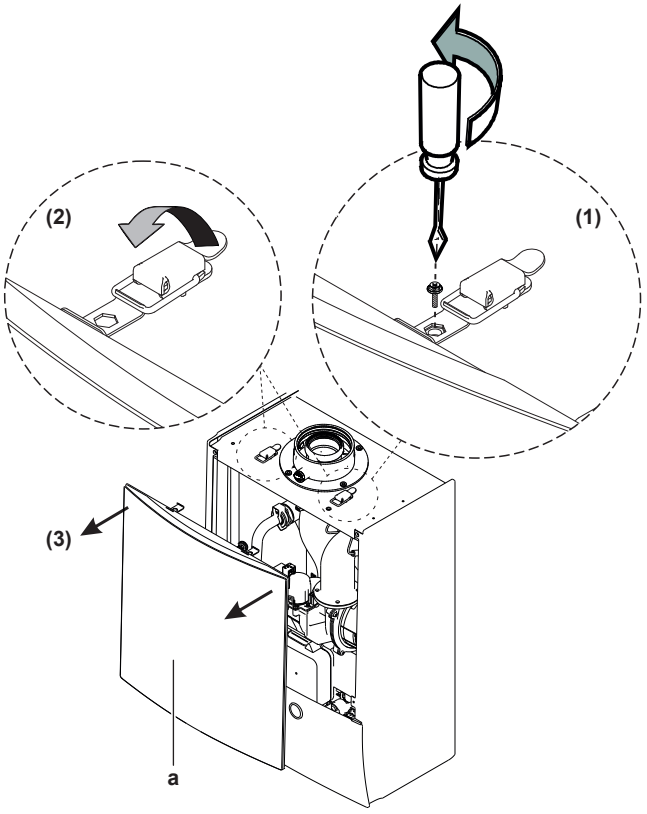
VAROVANIE
Jednotku smie otvárať LEN autorizovaný personál.

Niektoré činnosti opísané v tomto dokumente, ako napríklad zmena plynu či pripojenie voliteľného vybavenia, vyžadujú zloženie predného krytu.

1 Uvoľnite skrutku zaisťujúcu pravé montážne svorky (1).

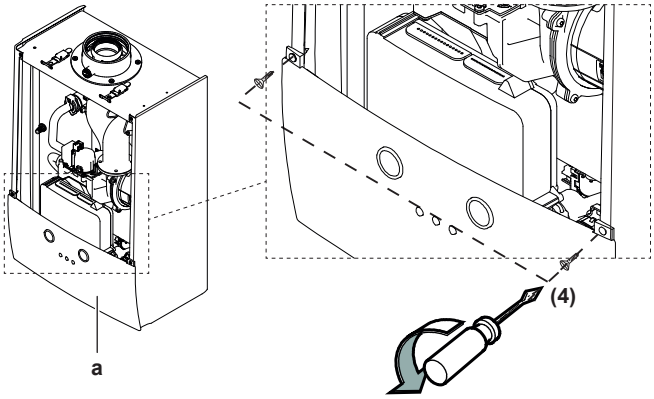
2 Demontujte dve montážne svorky zaisťujúce predný kryt (2).

3 Vyberte predný kryt smerom dopredu (3).

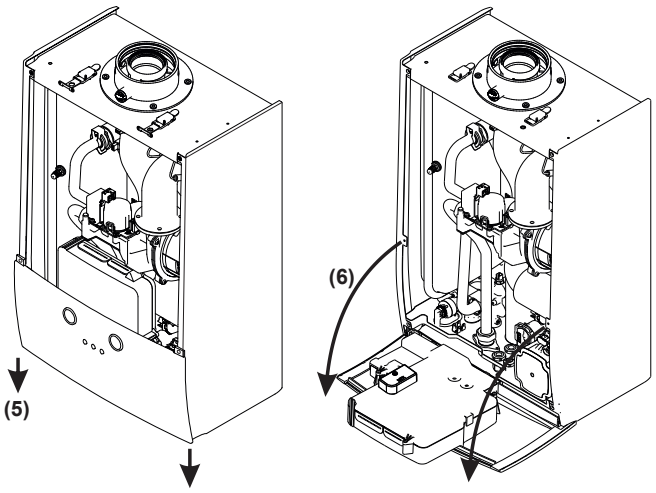


a Predný kryt

4 Uvoľnite dve skrutky zaisťujúce ovládací panel (4).



5 Posuňte ovládací panel nadol (5) a potom ho vytiahnite smerom dopredu (6).



5.2 Požiadavky na miesto inštalácie

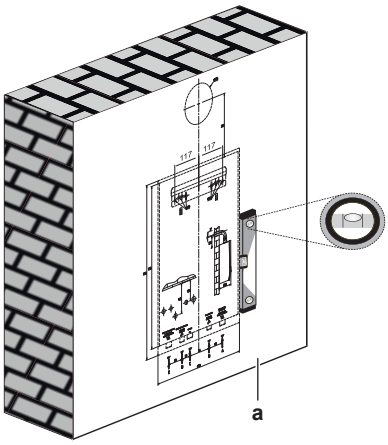
VAROVANIE

Bojler MUSÍ inštalovať kvalifikovaný inštalatér podľa miestnych a vnútroštátnych predpisov.

VAROVANIE

Pri určení miesta inštalácie sa musia dodržiavať nasledujúce pokyny.

- Jednotku namontujte len na zvislú, rovnú stenu.



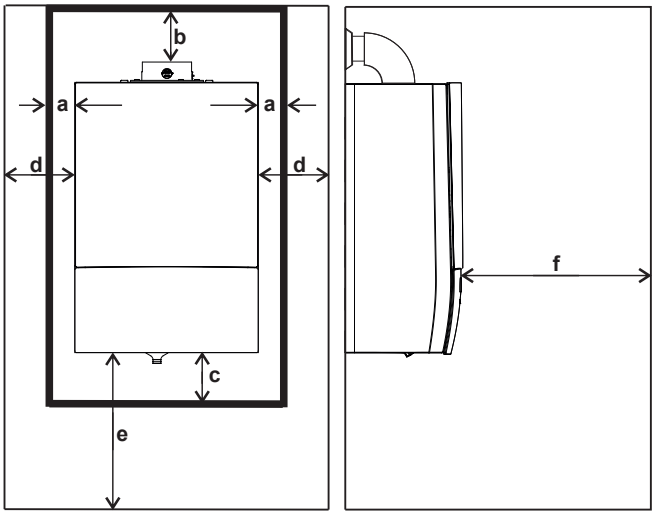
a Zvislá, rovná stena

- Bojler musí byť nainštalovaný v skrinke špeciálne navrhnutej na vonkajšie použitie. V opačnom prípade nie je vhodný na vonkajšiu inštaláciu.
- Bojler sa môže inštalovať vonku na čiastočne chránenom mieste. Čiastočne chránené miesto je miesto, na ktorom bojler nie je vystavený priamemu účinku a penetrácii atmosférických zrážok (dažďu, snehu, krupobitiu...). Minimálna deklarovaná teplota inštalácie je 0°C.

  Bojler sa môže inštalovať aj na vnútornej strane vonkajšej steny pomocou vhodnej stenovej súpravy.

  V prípade inštalácie vonku použite súpravu proti zamŕzaniu (DRANTIFREEZxx), aby sa zabránilo zamrznutiu potrubia a nádoby na zachytávanie kondenzátu.
- Horľavé tekutiny a materiály sa smú uchovávať vo vzdialenosti najmenej 1 meter od bojlera.
- Stena, na ktorú sa jednotka montuje, musí byť dostatočne pevná, aby uniesla hmotnosť jednotky. V prípade potreby sa musí vystužiť.
- Minimálna vzdialenosť potrebná na servis: 180 mm nad skriňou*, 200 mm pod ňou a 10 mm na každej strane. Odstup 500 mm vpredu možno dosiahnuť otvorením dverí skrine. Pozrite si časť "Minimálne odstupy pri inštalácii" [▸ 6].
- Pre jednoduchú obsluhu by mal byť bojler nainštalovaný vo výške 1500 mm od podlahy, aby sa zabezpečil ľahký prístup k ovládaciemu panelu. Na pohodlnú výmenu dielov sa odporúča vzdialenosť 50 mm zboku. Pozrite si časť "Minimálne odstupy pri inštalácii" [▸ 6].
- Ak sa bojler inštaluje v miestnosti alebo komore, nevyžaduje sa špeciálny ventilačný systém na spaľovací vzduch. Ak je však zariadenie umiestnené v kúpeľni alebo sprchovacom kúte, inštalácia musí byť v súlade s elektroinštalačnými predpismi uvedenými v norme I.E.E. miestnymi stavebnými predpismi a všetkými ostatnými platnými predpismi.
- Nasávaný vzduch nesmie obsahovať chemické látky, ktoré by mohli spôsobiť koróziu, vznik toxických plynov, alebo dokonca riziko výbuchu.
- Ak je bojler namontovaný na horľavej stene, medzi jednotku a stenu sa musí umiestniť nehorľavý izolačný materiál. Okrem toho musia byť všetky prestupy dymovodov cez horľavé materiály riadne izolované.

Minimálne odstupy pri inštalácii

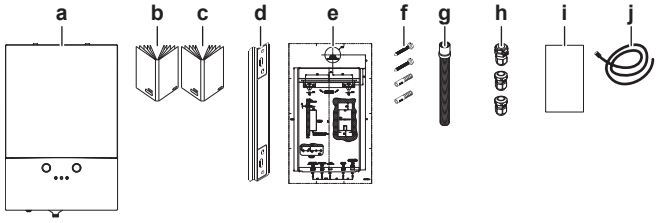


Minimálne povolené odstupy	
a, na bokoch	10 mm
b, nad skriňou[a]	180 mm
c, dole	200 mm
f, vpredu	500 mm
Odporúčané odstupy umožňujúce jednoduchý servis	
d, na bokoch	50 mm
e, dole (od podlahy)	1500 mm

[a] Odstup **180 mm** sa vyžaduje pre prípad, keď je ku komínovej spone bojlera pripojené koleno **60/100 90°**.
b = odstup **270 mm** sa vyžaduje, keď je ku komínovej spone bojlera pripevnený adaptér s kalibrovaným vyústením **60/100 na 80/80** a kolenom **90°a 80°**.
b = odstup **280 mm** sa tiež vyžaduje, keď je ku komínovej spone bojlera pripevnený adaptér **60/100** na **80/125** a koleno **80/125 90°**.

5.3 Rozbalenie jednotky

1 Rozbaľte jednotku, ako je znázornené na vrchu obalovej škatule. Balenie musí obsahovať nasledujúce položky:



a Kombinovaný bojler
b Návod na obsluhu
c Návod na inštaláciu
d Konzola na montáž na stenu
e Inštalačná šablóna
f Úchytky a skrutky do steny
g Hadica na kondenzát
h Káblové priechodky 1×PG 9 + 2×PG 7
i Energetické označenie
j Snímač teploty v zásobnej nádrži (iba v modeloch D2TND012A4AB, D2TND018A4AB a D2TND024A4AB)

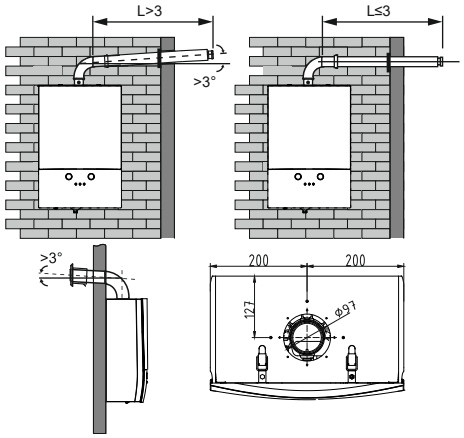
2 Skontrolujte obsah balenia. Ak je ktorákoľvek z položiek poškodená alebo chýba, obráťte sa na predajcu.

UPOZORNENIE

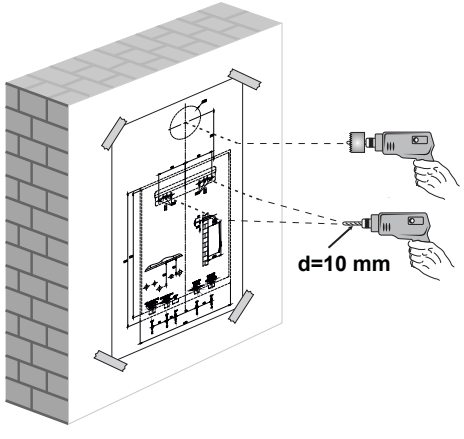
Zostávajúce diely balenia (lepenka, plasty atď.) uskladnite tak, aby sa k nim nedostali deti. Výrobca nezodpovedá za žiadne nehody ani škody, ktoré môžu vzniknúť týmto spôsobom.

5.4 Montáž jednotky

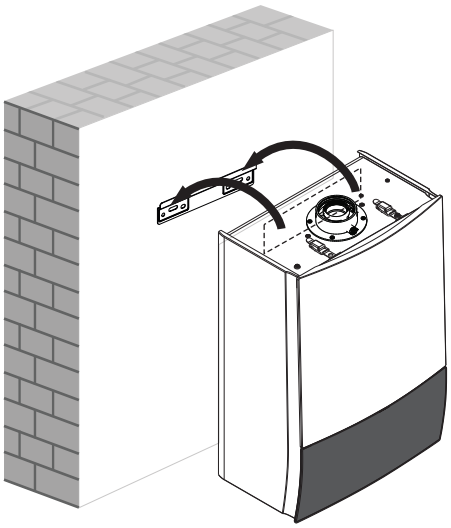
1 Montážna šablóna zobrazuje polohu vodorovného dymovodu. Ak v stene nie je žiadny otvor na dymovod, vyvŕtajte ho. Ak už otvor existuje, použite ho ako referenčný bod na určenie polohy montážnej konzoly. Dbajte na to, aby bolo spalinové potrubie naklonené o 3° od jednotky, aby kondenzát mohol odtekať späť do bojlera.



2 Vyvŕtajte otvor Ø10 mm pre montážnu konzolu. Podľa montážnej schémy pripevnite závesnú dosku na stenu.



3 Zaveste jednotku na konzolu. Jednotka musí byť na konzole zaistená.



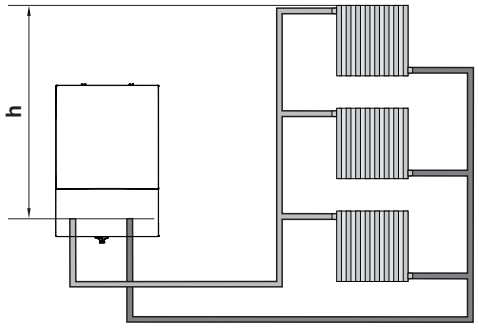
5.5 Požiadavky na systém ústredného kúrenia

Veľkosť expanznej nádoby

Bojler je vybavený expanznou nádobou, ktorá má nastavený počiatočný tlak 1 bar.

Primeranosť zabudovanej expanznej nádoby pre ústredné kúrenie, ku ktorému sa má bojler pripojiť, závisí od plniaceho tlaku systému a teplote vody, ktorá v systéme cirkuluje.

Určenie výšky vody v systéme a súvisiaceho plniaceho tlaku systému je uvedené nižšie:

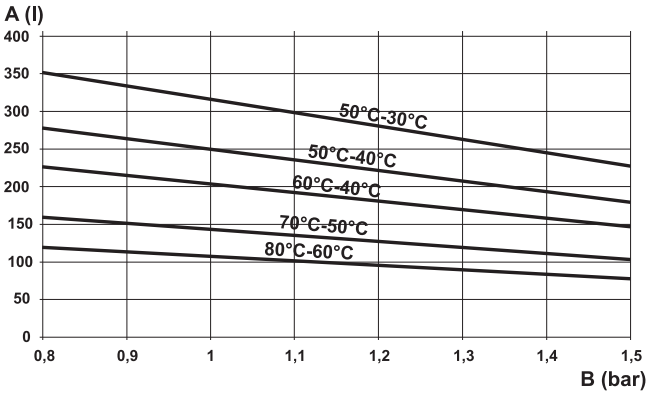


h	p
≤6 m	0.8 bar
7 m	0.9 bar
8 m	1.0 bar
9 m	1.1 bar
10 m	1.2 bar
11 m	1.3 bar
12 m	1.4 bar
13 m	1.5 bar

h Výška vody v systéme (m)
p Plniaci tlak systému (bar)

Ak plniaci tlak systému vyžaduje viac ako 1 bar, počiatočný plniaci tlak na strane plynu sa musí zvýšiť na hodnotu rovnajúcu sa plniacemu tlaku systému. Zaistite, aby sa do nádoby naplnil plyn, kým nie sú bojler a okruh natlakované.

Podľa grafu nižšie nie je potrebné inštalovať prídavnú expanznú nádobu pre systémy s objemom vody v oblasti pod krivkou prevádzkovej teploty. Ak sa objem vody nachádza nad krivkou, musí sa inštalovať prídavná nádrž, najlepšie na spätnom prívode do bojlera.



A Objem vody v systéme (l)
B Plniaci tlak systému (bar)

* Režim 50°C-40°C sa v súčasnosti používa ako teplotný režim pre zariadenia podlahového kúrenia.

Úprava vody

Nevhodná voda v okruhu ústredného kúrenia po čase znižuje funkčnosť a účinnosť bojlera. Parametre vhodnej vody:

- pH medzi 6,5 a 8,5,
- tvrdosť menej ako 15°fH a 8,4°dH.

Na úpravu vody sa môžu použiť vhodné prísady.

Ak je v systéme potrebná nemrznúca prísada, vybratá nemrznúca prísada nesmie pôsobiť na gumu, bežné plasty a kovové časti bojlera, ktoré sú v kontakte s vodou ústredného kúrenia.

Pozrite si pokyny výrobcov všetkých prísad, ktoré sa budú používať v systéme ústredného kúrenia, aby zaručila funkčnosť uvedená vyššie a kompatibilita.

VAROVANIE

Na škody spôsobené korozívnou vodou sa záruka nevzťahuje.

Ak sa má v jednotke používať nemrznúca kvapalina, musia sa používať produkty značky Sentinel alebo Fernox. Pri používaní nemrznúcej kvapaliny sa musia dodržiavať pokyny výrobcu.

Vodný okruh pre domácnosť

Ak je tvrdosť vody na vstupe vyššia ako 20°fH, odporúča sa v okruhu vody pre domácnosť použiť zmäkčovač vody, aby sa predišlo poškodeniu bojlera.

VAROVANIE

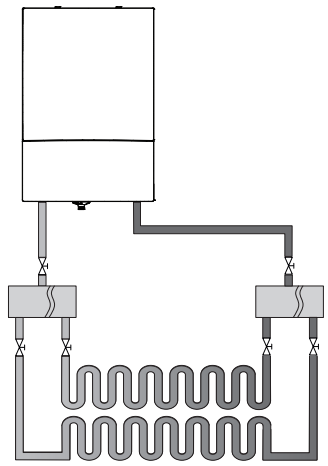
Miešanie nevhodných prísad s vodou okruhu ústredného kúrenia môže viesť k strate účinnosti bojlera alebo poškodeniu bojlera a iných prvkov okruhu ústredného kúrenia. Spoločnosť Daikin nepreberá žiadnu zodpovednosť za takéto poškodenie alebo neúčinnosť spôsobenú používaním nesprávnej prísady.

5.6 Požiadavky na podlahové kúrenie

VAROVANIE

Musí sa vykonať zmena parametra vysvetlená vyššie, aby sa predišlo nepohodliu používateľa.

Systémy podlahového kúrenia vyžadujú vyššiu rýchlosť prúdenia a nižší teplotný rozdiel (ΔT). Vďaka vysokému výkonu čerpadla možno tento bojler pripojiť priamo k systému podlahového kúrenia bez potreby druhého čerpadla alebo nízkostratového rozdeľovača za predpokladu, že systém je správne navrhnutý a tlaková strata je dostatočne nízka.

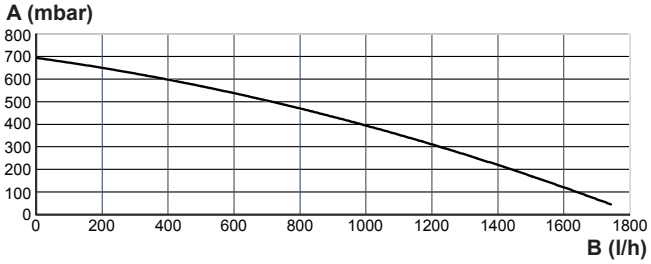


1 Spätný kolektor
2 Prietokový kolektor
n Každý okruh podlahového kúrenia

Keď je bojler pripojený k systému podlahového kúrenia, obmedzte maximálnu nastavenú teplotu ústredného kúrenia na 50°C a rozdiel teplôt prevádzky čerpadla nastavte na 10 K v ponuke servisných nastavení. Pokyny na zmenu týchto nastavení nájdete v servisnom návode.

5.7 Graf zvyškovej sacej výšky čerpadla

Graf zvyškovej sacej výšky čerpadla zobrazuje zvyškovú saciu výšku čerpadla (mbar) dostupnú pre okruh ústredného kúrenia.



A Zvyšková sacia výška čerpadla (mbar)
B Prietok (l/h)

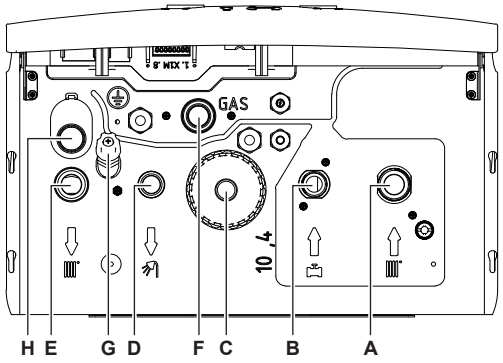
5.8 Prípojky

POZNÁMKA

Počas inštalácie neuvoľňujte ani nedemontujte zo spodnej dosky žiadne skrutky.

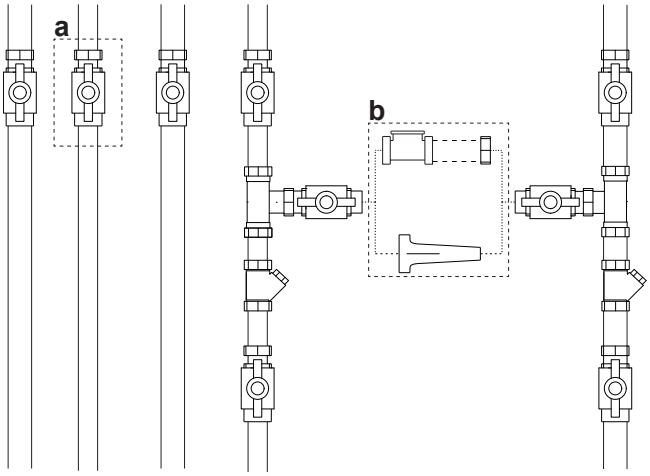
5.8.1 Prípojky potrubia

Modely D2CND024A1AB a D2CND024A4AB:



A Spätná prípojka ústredného kúrenia, 3/4"
B Prípojka prívodu studenej vody pre domácnosť, 1/2"
C Vypúšťanie nádoby na zachytávanie kondenzátu

D Prípojka vývodu teplej vody pre domácnosť, 1/2"
E Prípojka prietoku ústredného kúrenia, 3/4"
F Prípojka prívodu plynu, 3/4"
G Plniaci ventil (pre model D2CND024A4AB)
H Odtok bezpečnostného ventilu, 1/2"



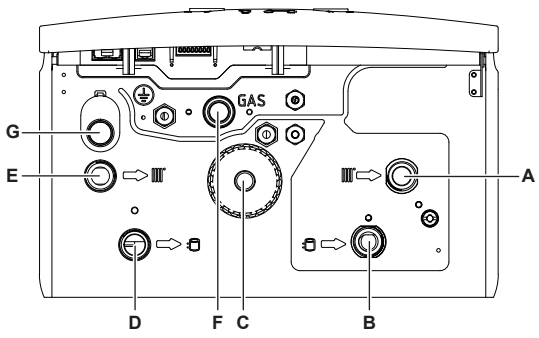
Ventil
Filter
Prípojka tvaru T
Dvojitý spätný ventil + plniaca hadica
Odpojovač
a Uzatvárací ventil potrubia prívodu teplej vody pre domácnosť je provizórny
b Externá plniaca skupina používaná s modelom D2CND024A4AB

Uzatvárací ventil a filtre sa musia použiť tesne pred potrubím prívodu spotrebiča, ako je zobrazené na obrázku vyššie.

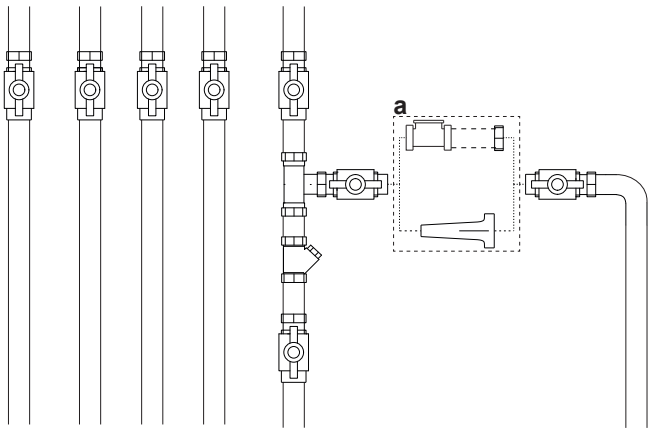
Musia sa použiť potrebné tesnenia.

Poznámka: Môže sa použiť voliteľná súprava pripojenia Daikin a odporúča sa, použiť túto súpravu.

Pre modely D2TND012A4AB**,** D2TND018A4AB **a** D2TND024A4AB**:**



A Spätná prípojka ústredného kúrenia ¾"
B Spätná prípojka zásobnej nádrže ¾"
C Vypúšťanie nádoby na zachytávanie kondenzátu
D Prípojka prívodu zásobnej nádrže ¾"
E Prípojka prívodu centrálneho kúrenia ¾"
F Prípojka prívodu plynu ¾"
G Odtok poistného ventilu



Ventil
Filter
Prípojka tvaru T
Dvojitý spätný ventil + plniaca hadica
Odpojovač
a Externá plniaca skupina používaná s modelmi D2TND012A4AB, D2TND018A4AB a D2TND024A4AB.

Ak sa bojler používa len na ústredné kúrenie, prípojky zásobnej nádrže sa musia zaslepiť.

Uzatvárací ventil a filtre sa musia použiť tesne pred potrubím prívodu spotrebiča, ako je zobrazené na obrázku vyššie. Bojler je napĺňaný externým prívodom vodovodnej vody.

Musia sa použiť potrebné tesnenia.

Poznámka: Môže sa použiť voliteľná súprava pripojenia Daikin a odporúča sa, použiť túto súpravu.

5.8.2 Pokyny na pripojenie plynového potrubia

VAROVANIE
Bojler je určený výlučne na inštaláciu na prívod plynu s plynomerom s regulátorom tlaku plynu.

Táto jednotka je skonštruovaná tak, aby používala zemný plyn alebo LPG. Nastavený druh plynu a určený tlak prívodu plynu sú uvedené na identifikačnom štítku bojlera.

VAROVANIE
Plynové potrubie smie pripájať LEN autorizovaný personál. Priemer potrubia prívodu plynu sa MUSÍ vybrať podľa platnej legislatívy, noriem a predpisov.

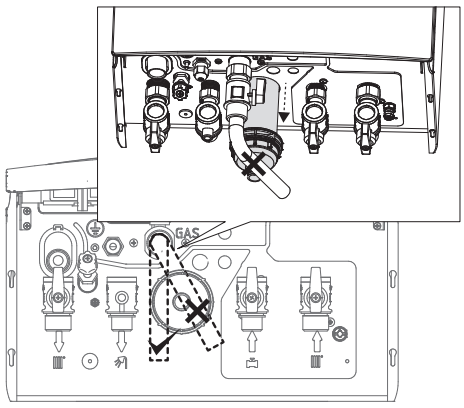
Plynové potrubie pripojte podľa platnej legislatívy krajiny určenia a predpisov plynárenskej spoločnosti.

Potrubie prívodu plynu pripojte bez napätia k prípojke plynového potrubia ("Prípojka F", pozrite si časť "5.8.1 Prípojky potrubia" [▸ 8]).

VAROVANIE
Po pripojení plynu sa MUSÍ vyskúšať tesnosť plynového vedenia, keď je plynové vedenie do bojlera otvorené (pozrite si časť "6.3 Kontrola úniku plynu" [▸ 23]).

Ak plynové potrubie vedie v tesnej blízkosti steny a je potrebné ho pripojiť k prívodu plynu bojlera pomocou kolena, musí sa ponechať dostatočný priestor na demontáž nádoby na zachytávanie kondenzátu. Môže sa to urobiť dvoma spôsobmi:

1 Koleno sa musí umiestniť priečne, aby neblokovalo nádobu na zachytávanie kondenzátu, keď sa vyberá.
2 Koleno sa musí umiestniť 120 mm pod prípojku plynového potrubia bojlera.



5.8.3 Pokyny na pripojenie vodovodného potrubia

Pri pripájaní potrubia k bojleru postupujte podľa nasledujúcich pokynov:

VAROVANIE

Ignorovanie pravidiel vysvetlených nižšie môže viesť k vážnemu poškodeniu inštalácie alebo bojlera alebo spôsobiť nepohodlie používateľa. Výrobca NEZODPOVEDÁ za žiadne škody, ktoré môžu vzniknúť týmto spôsobom.

- Inštalácia bojlera musí byť v súlade s platnou legislatívou, normami a predpismi.
- Materiály použité v inštalácii musia byť v súlade s platnou legislatívou, normami a predpismi.
- Materiál inštalácie potrubia kúrenia nesmie umožniť difúziu kyslíka podľa normy DIN4726.
- Inštalácia teplej vody pre ústredné kúrenie a teplej vody pre domácnosť sa musí prepláchnuť a vizuálne skontrolovať. Nečistoty, prach, zvyšky gumy a kúsky kovu, ktoré zostávajú po inštalácii a montáži bojlera, sa musia odstrániť, aby nespôsobili poškodenie.
- Okruh ústredného kúrenia musí vydržať tlak najmenej 6 barov.
- V radiátoroch dlhších ako 1,5 metra sa musí uprednostniť krížové zapojenie.
- Potrubie poistného ventilu sa musí pripojiť k vývodu vody pomocou ďalšej hadice alebo potrubia. Tento odvod sa neinštaluje na miesta, na ktorých je riziko mrznutia, ani do dažďového odkvapu, odvod nesmie viesť na suchú podlahu bez kanalizácie, aby sa zabránilo poškodeniu povrchu podlahy, ako sú parkety.
- Maximálny tlak okruhu teplej vody pre domácnosť je 10 barov. Skontrolujte potrubie a zoberte to do úvahy. Ak je tlak vody hlavného prívodu vody nadmerný, použite vhodný redukčný ventil. Inštalácia musí vyhovovať norme EN 15502-2-2.
- V kondenzačných bojleroch vzniká kondenzát, výstup nádoby na zachytávanie kondenzátu musí zapojený do otvoreného trativodu. Potrubie a prvky vypúšťacieho vedenia musia byť vyrobené z materiálu odolného voči kyselinám, napríklad z plastu. Kovy, ako sú oceľ alebo meď, nie sú povolené.
- V systéme nesmie byť vzduch, aby sa chránil bojler. Na bojleri sú dva automatické odvzdušňovacie ventily, jeden na výmenníku tepla, druhý na čerpadle. Po každom plnení vodou sa musí zaručiť úplné vypustenie vzduchu. V prípade odvzdušnite radiátory.
- Ak sa bojler bude pripájať k starému ústrednému kúreniu alebo starej inštalácii teplej vody pre domácnosť, starú inštaláciu najprv vizuálne skontrolujte. Inštalácia musí zodpovedať kapacite bojlera a nesmie prekážať účinnej prevádzke. Nečistoty v starom systéme a potrubí sa musia vypláchnuť a musia sa skontrolovať filtre.
- Ak materiál potrubia nemá kyslíkovú bariéru, musí sa oddeliť od okruhu bojlera prostredníctvom doskového výmenníka tepla a na zaručenie potrebnej cirkulácie sa musí inštalovať druhé čerpadlo.
- Ak tlakové údaje na používateľskom rozhraní bojlera opakovane klesajú, je veľmi pravdepodobné, že inštalácia nie je tesná. Skontrolujte, či inštaláciu nie je potrebné opraviť.
- V prípade solárneho predhrievania teplej vody pre domácnosť zo solárnej nádrže inštalujte na výstup a vstup teplej vody pre domácnosť termostatický zmiešavací ventil.

5.8.4 Pokyny pri zapájaní elektroinštalácie

NEBEZPEČENSTVO

Pred prácou na elektrických obvodoch vždy odpojte jednotku od elektrickej siete.

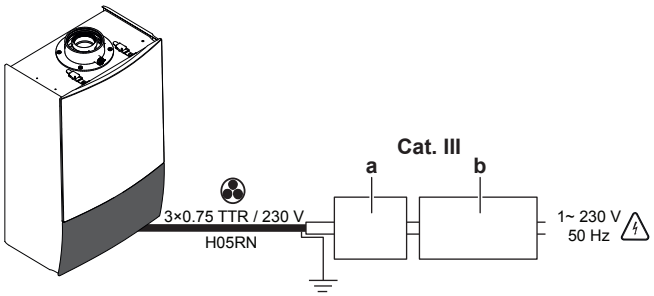
VAROVANIE

Elektrické zapojenie jednotky môžu robiť LEN kvalifikované osoby. Nedodržanie tohto varovania vedie k strate platnosti záruky. Výrobca NEZODPOVEDÁ za žiadne škody, ktoré môžu vzniknúť týmto spôsobom.

VAROVANIE

Použite špeciálny elektrický obvod. NIKDY nepoužívajte kábel elektrického napájania spoločný s inou jednotkou.

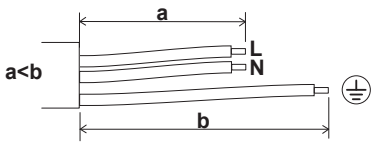
Jednotka používa napájanie 230 V AC 50 Hz. Elektrický napájací kábel sa dodáva v balení. Zapojenie elektrického napájacieho kábla do zdroja napájania smie vykonať len elektrotechnik a v súlade s platnými predpismi.



a Bezpečnostný istič (2A)
b Ochranný uzemňovací bezpečnostný istič
Kat. III Kategória prepäťovej ochrany III

- Elektrická inštalácia by sa mala vykonať v súlade s návodom na inštaláciu a národnými pravidlami zapájania elektrických rozvodov alebo kódexom postupov.
- Nedostatočný výkon alebo neúplná elektrická inštalácia môže spôsobiť zásah elektrickým prúdom alebo požiar.
- Na pevné prepojenie sa musí inštalovať hlavný vypínač alebo prostriedky na odpojenie, ktoré majú oddelené kontakty na všetkých póloch a zaisťujú úplné odpojenie v prípade prepätia kategórie III.
- Zabezpečte riadne uzemnenie. Neuzemňujte jednotku k verejnému potrubiu, poistke proti blesku ani uzemneniu telefónnej linky. **Neúplné uzemnenie by mohlo spôsobiť zásah elektrickým prúdom a požiar.**
- Počas inštalácie elektrických prepojení hlavný sieťový napájací kábel nesmie byť pod prúdom a hlavný spínač sa musí vypnúť.
- Pri inštalácii elektrických prepojení sa káble musia spoľahlivo pripevniť a pevne a tesne prepojiť.
- Sieťový napájací kábel musí byť minimálne ekvivalentný káblu **H05RN-F (2451EC57)**.
- Bojler nie je schválený na prevádzku v nadmorskej výške nad 2000 metrov nad morom.

Pri pripájaní káblov k doske svorkovnice elektrického napájania dodržiavajte upozornenia uvedené nižšie.



a Dĺžka
b Dĺžka
L Vodič
N Neutrálny vodič

VAROVANIE
NEZAMEŇTE si vodiče elektrického napájania L a neutrálny vodič N.

NEBEZPEČENSTVO
Plynové a vodovodné potrubia nepoužívajte na uzemnenie a zaručte, že sa tento účel predtým nepoužili. Nedodržanie tohto pokynu úplne zbavuje výrobcu zodpovednosti.

VAROVANIE
Ak je poškodený napájací kábel, výrobca, jeho servisný pracovník alebo podobné kvalifikované osoby ho MUSIA vymeniť, aby sa zabránilo vzniku nebezpečných situácií.

VAROVANIE
V pripojení k elektrickej sieti by mal byť istič na odpojenie všetkých pólov.

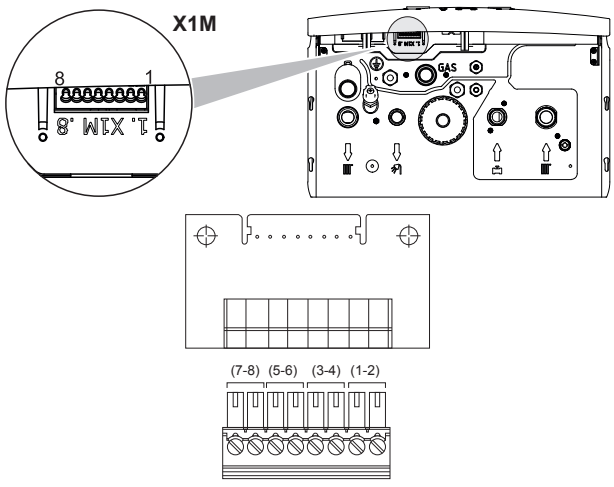
5.8.5 Pokyny na pripojenie voliteľných zariadení k bojleru

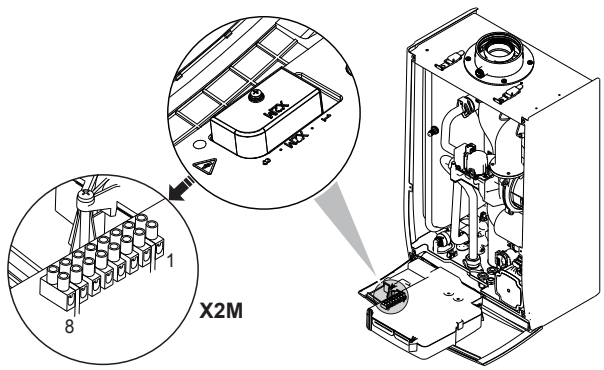
NEBEZPEČENSTVO
Konektor X2M má 230 V AC.

Voliteľné zariadenie sa pripája ku konektorom, ktoré sa nachádzajú na vonkajšej strane elektrickej rozvodnej skrine. Pri pripájaní voliteľného zariadenia neotvárajte rozvodnú skriňu.

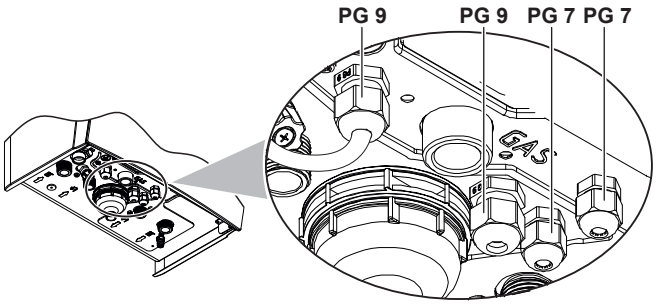
Jednotka regulácie teploty	Konektor	Pripojenie
Solárny snímač NTC	X1M	1 – 2
Izbový termostat Daikin	X1M	3 – 4
Vonkajší snímač	X1M	5 – 6
Snímač zásobnej nádrže na teplú vodu pre domácnosť	X1M	7 – 8
Prívod externého napájania (230 V AC)	X2M	3 – 4
Izbový termostat ZAP./VYP.[a]	X2M	5 – 6

[a] Izbový termostat ON/OFF musí mať beznapäťový suchý kontakt (230 V AC).





Vodiče pre možnosti, ktoré sa majú pripojiť k vnútorným konektorom, musia vychádzať z jednotky cez káblové priechodky. Pri pripájaní týchto možností je potrebné na spodný panel bojlera nainštalovať káblové priechodky dodávané s jednotkou. Umiestnenie káblových priechodiek je znázornené nižšie:



PG 9 Káblová svorka (9 mm)
PG 7 Káblová svorka (7 mm)

Otvory na spodnej doske určené pre káblové priechodky sú zakryté izolačným materiálom. Ak sa priechodky budú používať, izolačný materiál sa musí odvŕtať.

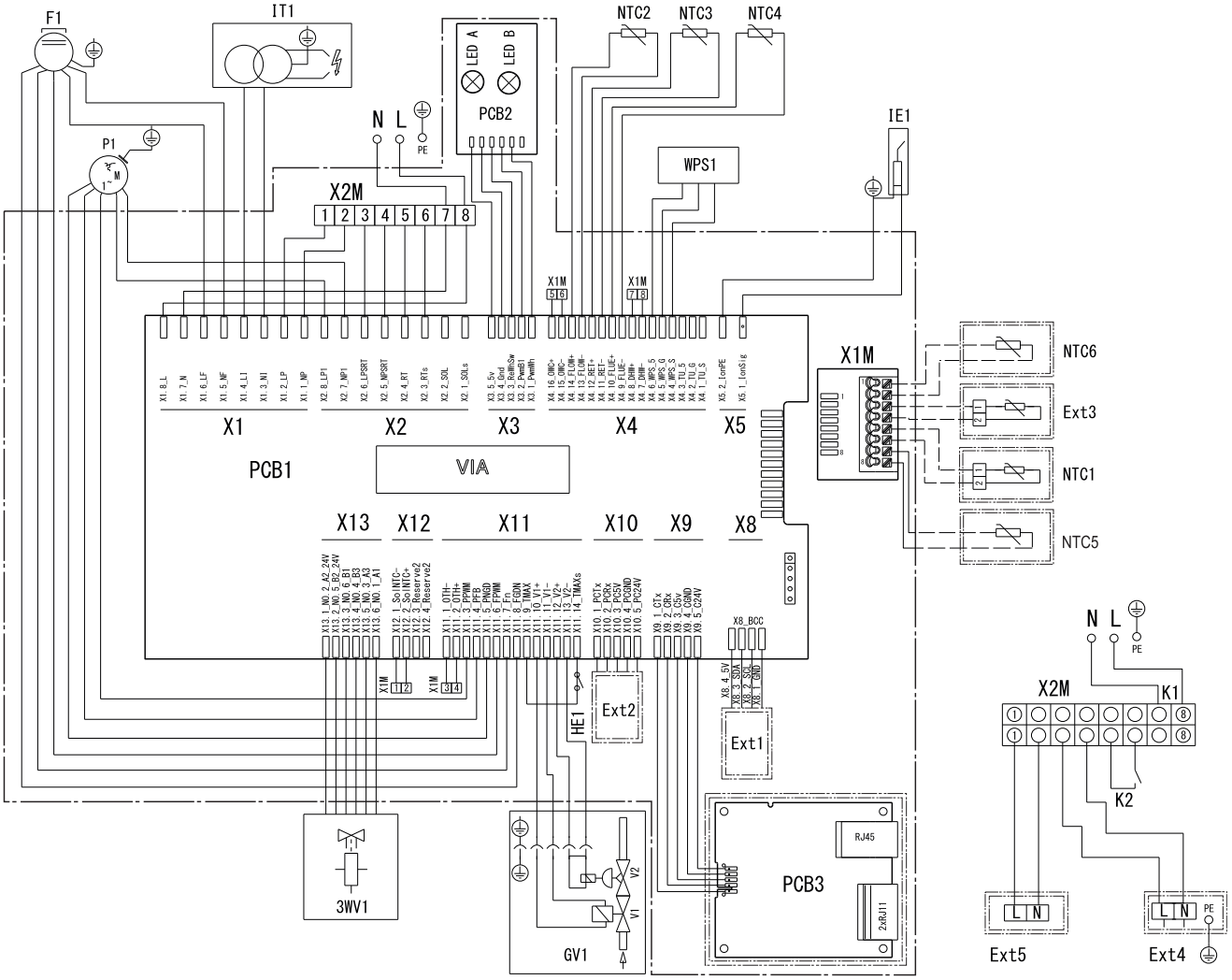
Poznámka: Ak chcete namontovať káblové priechodky, jednotka sa musí otvoriť.

5.8.6 Schéma elektrického zapojenia

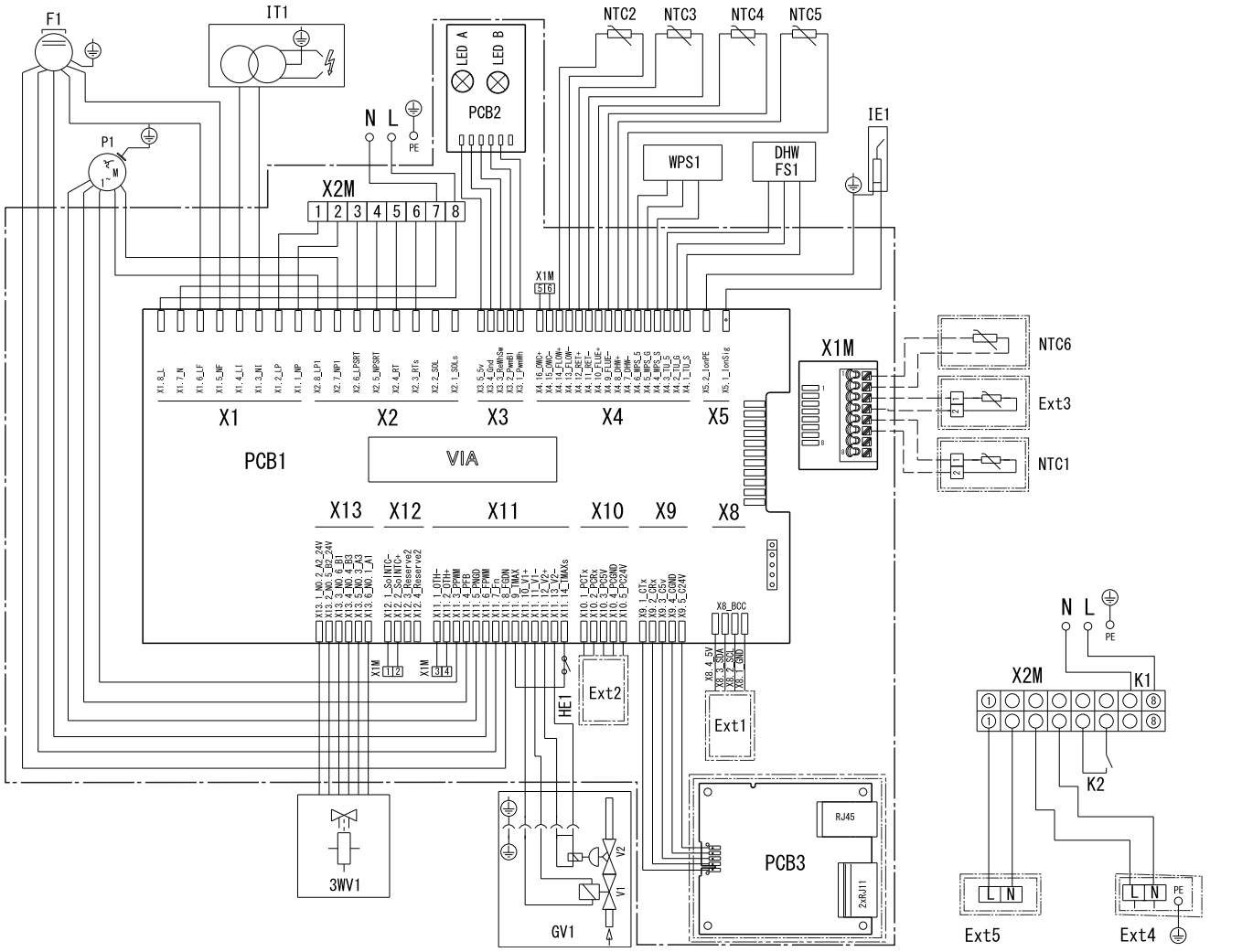
NEBEZPEČENSTVO: RIZIKO USMRTENIA ELEKTRICKÝM PRÚDOM

Zdroj elektrického napájania odpojte aspoň 10 minút pred servisnými prácami.

Modely D2TND024A4AB, D2TND018A4AB a D2TND012A4AB:



Modely D2CND024A1AB a D2CND024A4AB:



Symboly:

Položka	Opis
	Možnosť
	Zapojenie závisí od modelu
	Elektrická rozvodná skriňa
	Karta PCB
X4M	Hlavná svorkovnica
	Uzemnenie
15	Kábel číslo 15
	Dodáva zákazník
①	Viaceré možnosti zapojenia

Legenda:

Časť	Konektor	Opis
PCB1	—	Hlavná karta PCB
PCB2	X3	Indikátor stavu karty PCB
PCB3	X9	Adaptér LAN (var iCAN)
P1	X2-X11	Čerpadlo bojlera
F1	X1-X11	Ventilátor
GV1	X11	Plynový ventil
IT1	X1	Transformátor zapaľovania
3WV1	X13	Krokový motor rozdeľovacieho ventilu ústredného kúrenia/teplej vody pre domácnosť
WPS1	X4	Snímač tlaku vody

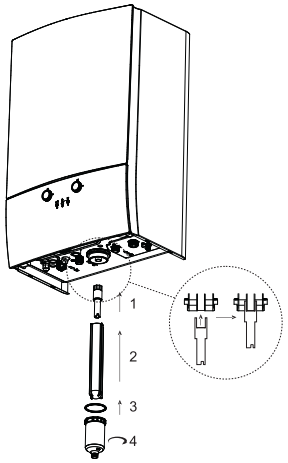
Časť	Konektor	Opis
DHW FS1	X4	Snímač prietoku teplej vody pre domácnosť (pre modely D2C*)
IE1	X5	Vstup ionizácie
K1	X2M	Kábel elektrického napájania
K2	X2M	Zapínací a VYPÍNACÍ izbový termostat
HE1	X11	Termostat prehrievania
NTC1	X1M	Snímač vonkajšej teploty
NTC2	X4	Prietokový snímač teploty
NTC3	X4	Snímač teploty spätného prívodu
NTC4	X4	Snímač teploty spalín
NTC5	X4	Snímač teploty teplej vody pre domácnosť (pre modely D2C*)
NTC5	X1M	Snímač zásobnej nádrže na teplú vodu pre domácnosť (pre modely D2T*)
NTC6	X1M	Snímač teploty solárnej teplej vody pre domácnosť
Ext1	X8	BCC (čipová karta bojlera)
Ext2	X10	Výrobné rozhranie osobného počítača
Ext3	X1M	Izbový termostat Daikin
Ext4	X2M	Prívod externého napájania (230 V AC)

Časť	Konektor	Opis
Ext5	X2M	Rezervované, nepoužívať
X1M	X4-X11-X12	Nízkonapäťová svorkovnica
X2M	X1-X2	Vysokonapäťová svorkovnica

5.8.7 Pokyny na pripojenie potrubia kondenzátu

NEBEZPEČENSTVO

Pred uvedením do prevádzky sa nádoba na zachytávanie kondenzátu musí namontovať na miesto, aby sa zabránilo úniku jedovatých spalinových plynov.



Nádoba na zachytávanie kondenzátu musí byť pripojená k odtoku prostredníctvom otvoreného pripojenia.

V súvislosti s potrubím na kondenzát by sa mali dodržiavať nasledujúce opatrenia:

- Vedenie vodorovného potrubia musí klesať minimálne 45 mm/meter.
- Vonkajšie potrubie musí byť čo najkratšie alebo musí byť tepelne izolované, aby sa zabránilo zamrznutiu, v závislosti od podmienok na mieste inštalácie v zimnom období.
- Uistite sa, že systém na odvod kondenzátu, potrubie a armatúry sú vyrobené z materiálov odolných voči kyselinám, napríklad z plastu.

VAROVANIE

Výstup nádoby na zachytávanie kondenzátu sa NESMIE upravovať ani sa zablokovať.

UPOZORNENIE

Priemer potrubia odtoku kondenzátu musí byť dostatočne veľký, aby sa neobmedzoval prietok kondenzovanej vody.

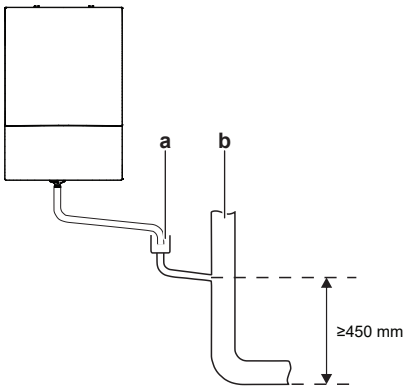
VAROVANIE

Ak je vypúšťacie potrubie umiestnené vonku, zabezpečte ho proti zamrznutiu.

5.8.8 Pokyny na ukončenie potrubia kondenzátu

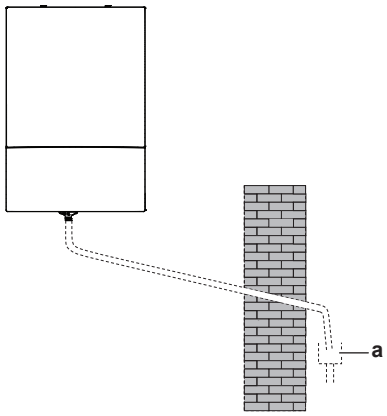
Potrubie kondenzátu sa môže ukončiť rôznymi spôsobmi, ako je zobrazené nižšie:

Ukončenie do zvodu splaškovej kanalizácie a odvzdušňovacej trubice



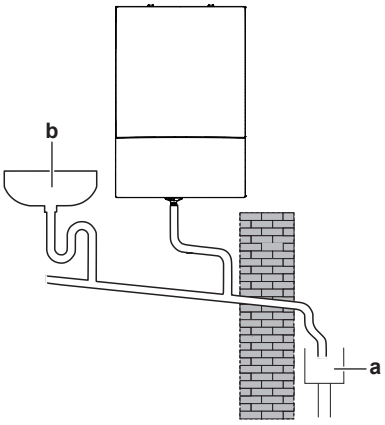
a Vzduchový vypínač
b Zvod splaškovej kanalizácie a odvzdušňovacia trubica

Ukončenie do externého odpadového systému



a Otvorený koniec smeruje priamo do stoky pod zemou, ale nad hladinou vody

Ukončenie do externého, špeciálne postaveného trativodu



a Otvorený koniec smeruje priamo do stoky pod zemou, ale nad hladinou vody
b Drez, umývadlo, vaňa alebo sprcha

POZNÁMKA

Použitie čerpadla odtoku kondenzátu je potrebné v prípadoch, keď vedenie kondenzátu končí pod trativodom.

5.8.9 Pokyny na pripojenie bojlera k odťahovému systému

UPOZORNENIE

Typ pripojeného odťahu spalín musí byť označený na identifikačnom štítku.

UPOZORNENIE

Ohybné rúrky na odťah spalín sa NEMÔŽU používať v častiach s vodorovným pripojením.

NEBEZPEČENSTVO

Riziko otravy spalinovými plynmi unikajúcimi v uzatvorených miestnostiach, ktoré nie sú dostatočne vetrané.

INFORMÁCIE

Jednotka má vnútornú spalinovú klapku, ktorá zabraňuje spätnému ťahu z bežného komína.

VAROVANIE

Skontrolujte, či je k dispozícii otvor prívodu vzduchu smerujúci von s plochou minimálne 150 cm².

Schválené systémy odťahu

Vyberte typ odťahu spalín podľa miesta inštalácie.

Schválené typy odťahov spalín sú uvedené na identifikačnom štítku.

Koncovka odťahu spalín

Umiestnenie koncovky na streche alebo v stene vzhľadom na vetracie otvory musí byť v súlade s vnútroštátnymi predpismi.

- Bojler sa musí inštalovať tak, aby koncovka bola vystavená vonkajšiemu vzduchu.
- Poloha koncovky musí umožňovať, aby cez koncovku mohol vždy prechádzať vzduch.
- Na koncovke odťahu spalín môžu vznikať dymové obláčiky. Je potrebné vyhnúť sa polohám, kde by to mohlo predstavovať problém.
- Minimálna vzdialenosť jednoduchej stenovej dymovej rúry od horľavých materiálov musí byť 25 mm.

  V prípade sacieho potrubia a koncentrických systémov je vzdialenosť od horľavých materiálov 0 (nula) mm.
- Je dôležité zaručiť, aby produkty spaľovania z koncovky nemohli vnikať naspäť do budovy alebo iných budov cez ventilátory, okná, dvere, iné prirodzené zdroje prieniku vzduchu alebo tlakové vetranie.
- Vývod spalín musí mať dĺžku najmenej 50 cm.

5.8.10 Použiteľné odťahové systémy

V tejto časti sa uvádzajú informácie o rôznych systémoch odťahu. Montážne pokyny na správnu inštaláciu systémov odťahu sa nachádzajú v balení dielov systémov odťahu, v prípade potreby spolu s pokynmi na rezanie vývodov spalín.

NEBEZPEČENSTVO

Vývod spalín musí mať sklon 3° od jednotky, aby sa umožnilo stekanie kondenzátu naspäť do bojlera a z odtoku kondenzátu. Ak padajú spaliny dovnútra, postupujte podľa pokynov dodaných so súčasťami na vedenie odťahu spalín.

POZNÁMKA

V prípade potreby sa používajú voliteľné diely zobrazené v obdĺžniku.

VAROVANIE

Bojler nie je určený na pripojenie ku komínom, ktoré môžu byť ovplyvnené teplom (napr. plastové potrubie alebo potrubie s vnútornou plastovou vložkou).

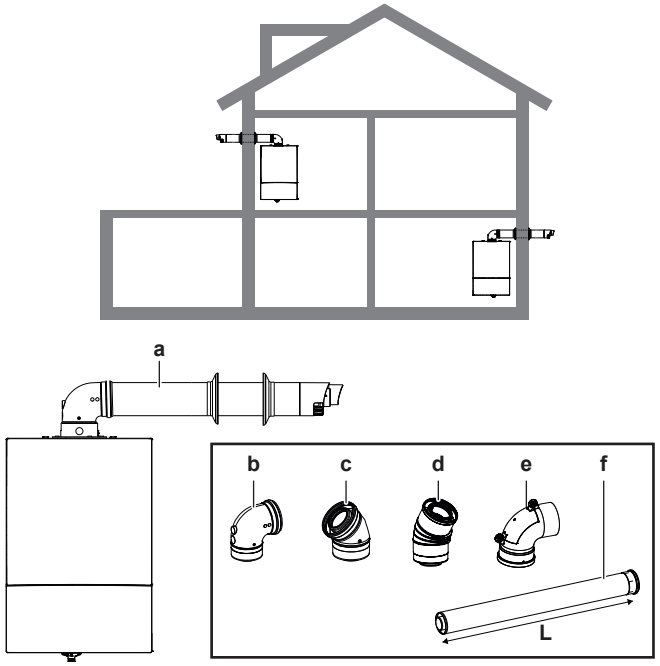
VAROVANIE

Vodorovnú časť systému odťahu MUSÍ podopierať minimálne jedna konzola v intervale 1 m. Odporúčané umiestnenie konzoly je tesne pred spojom.

Typ C13x (koncentrický odťahový systém)

Bojler nasáva spaľovací vzduch z vonkajšieho prostredia cez koncentrické koaxiálne potrubie pripevnené na vonkajšej stene a vypúšťa spalinové plyny do vonkajšieho prostredia cez vonkajšiu stenu.

Koncovkové vývody z oddelených okruhov spaľovania a prívodu vzduchu sa musia zmestiť do 50 cm štvorca.



a Súprava nástenných svoriek 60/100

Voliteľná výbava:

b Koleno 90° 60/100
c Koleno 45° 60/100
d Koleno 30° 60/100
e Koleno s kontrolným otvorom 60/100
f Nadstavec 60/100
L 500 – 1000 mm

Povolená dĺžka odťahu spalín pre C13x		
	D2T/H*	D2C*
Koncentrické 60/100 mm"FN" [▸ 15]	11,0 m	8,1 m
Koncentrické 80/125 mm"FN" [▸ 15]	44,0 m	26,2 m

* Dĺžka vrátane jedného kusu kolena 90°.

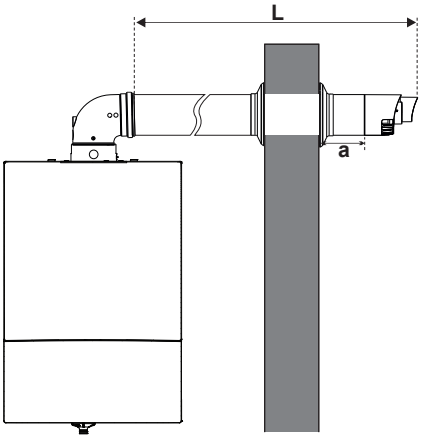
Ekvivalentná dĺžka voliteľného vybavenia	
Koleno 90° 60/100 mm	1,5 m
Koleno 45° 60/100 mm	1,0 m
Koleno 30° 60/100 mm	1,0 m
Koleno 90° 80/125 mm	1,5 m
Koleno 45° 80/125 mm	1,0 m
Koleno 30° 80/125 mm	1,0 m

Dĺžka odťahu spalín 60/100 sa môže zväčšiť až na 17,9 metra (pre model D2T/H*)**/14,1 metra (pre model** D2C*) **úpravou parametra C3 na 3. Pokyny na túto operáciu nájdete v servisných pokynoch.**

Odčítajte ekvivalentnú dĺžku ohnutí od hodnoty povolenej dĺžky odťahu spalín.

Určenie dĺžky odťahu spalín

Dĺžka vývodu spalín (L) sa meria od okraja kolena po koniec koncovky odťahu spalín.



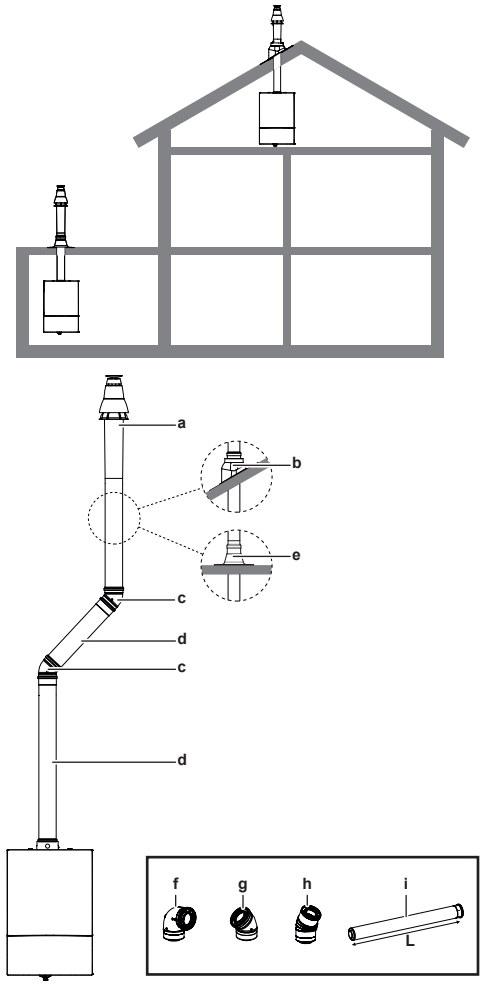
L Dĺžka vývodu spalín
a Vzdialenosť vonkajšieho okraja koncovky po vonkajšiu stenu, **a≤50 mm**

Poznámka: Rúry vývodu spalín sú zasunuté 45 mm do kolien a nadstavcov.

Typ C33x (koncentrický odťahový systém)

Bojler nasáva spaľovací vzduch z vonkajšieho prostredia a vypúšťa spalinové plyny do vonkajšieho prostredia cez koncentrické koaxiálne potrubie cez strechu.

Koncovkové vývody z oddelených okruhov spaľovania a prívodu vzduchu sa pripevňujú do 50 cm štvorca a vzdialenosť medzi rovinami vyústení bude menej ako 50 cm.



a Strechová koncovka 60/100
b Súprava vývodu pre škridlovú strechu

Voliteľná výbava:

c Koleno 45° 60/100
d Nadstavec 60/100 mm
e Súprava vývodu pre plochú strechu
f Koleno 90° 60/100
g Koleno 45° 60/100
h Koleno 30° 60/100
i Nadstavec 60/100
L 500 – 1000 mm

Povolená dĺžka odťahu spalín pre C33x		
	D2T/H*	D2C*
Koncentrický 60/100 mm	12,5 m	7,6 m
Koncentrický 80/125 mm	42,8 m	25,6 m

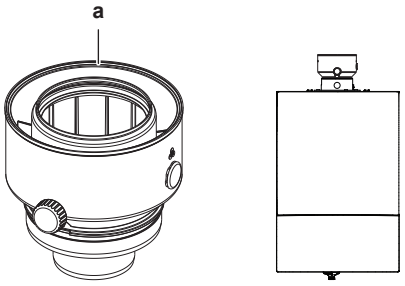
Ekvivalentná dĺžka voliteľného vybavenia	
Koleno 90° 60/100 mm	1,5 m
Koleno 45° 60/100 mm	1,0 m
Koleno 30° 60/100 mm	1,0 m
Koleno 90° 80/125 mm	1,5 m
Koleno 45° 80/125 mm	1,0 m
Koleno 30° 80/125 mm	1,0 m

Dĺžka zvislého odťahu spalín 60/100 sa môže zväčšiť až na 19,2 metra (pre model D2T/H*)**/13,6 metra (pre model** D2C*) **úpravou parametra C3 na 3 z používateľského rozhrania. Pokyny na túto operáciu nájdete v servisných pokynoch.**

Odčítajte ekvivalentnú dĺžku ohnutí od hodnoty povolenej dĺžky odťahu spalín.

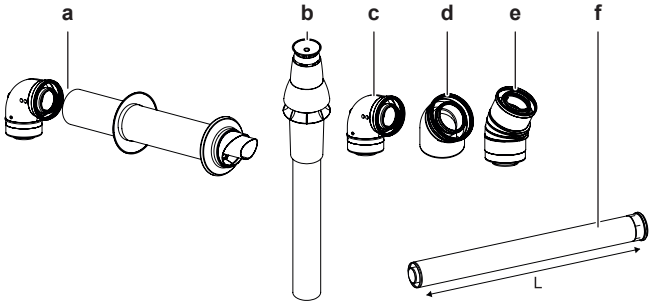
Odťahový systém 80/125 mm

Ak chcete zvýšiť maximálnu povolenú dĺžku vývodu spalín, môžu sa použiť koncentrické spalinové rúry 80/125 mm namiesto rúrok 60/100 mm. V takom prípade sa systémy odťahu C13X a C33x musia začínať adaptérom 60/100 na 80/125 pripojeným na vývod spalín.



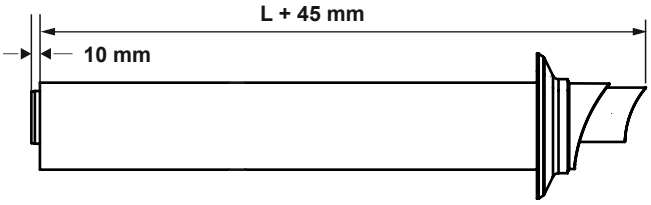
a Adaptér 60/100 na 80/125

Diely odťahu spalín 80/125, ktoré sa majú použiť, sú znázornené nižšie:



a Súprava nástenných svoriek 80/125 (typ C_{13})
b Súprava strešných svoriek 80/125 (typ C_{33})
c Koleno 90° 80/125
d Koleno 45° 80/125
e Koleno 30° 80/123
f Nadstavec 80/125
L 500 – 1000 mm

Rezanie dymovodu

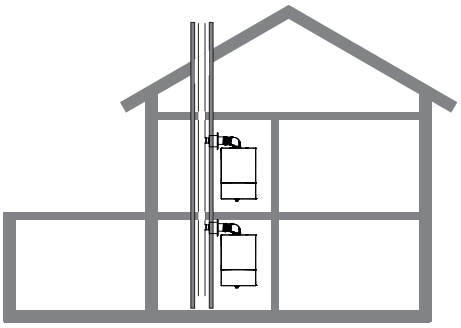


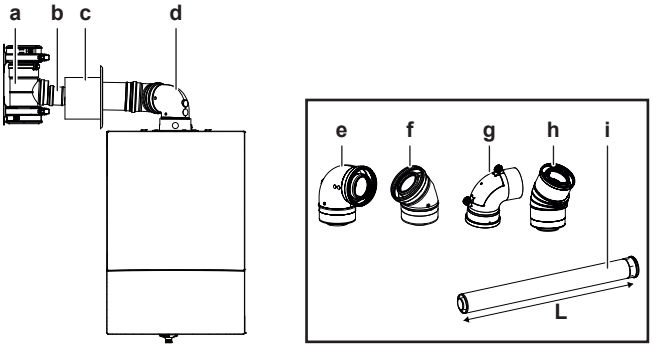
1 Odmerajte vzdialenosť (L) od okraja vrchnej časti po miesto pripojenia potrubia a pripočítajte k nej 45 mm.
2 Označte si miesto rezu (L+45 mm) a odrežte vonkajšie potrubie na označenom mieste.
3 Odstráňte nečistoty z reznej plochy a uistite sa, že si rezná plocha zachovala pôvodný tvar.
4 Označte a odrežte vnútorné potrubie tak, aby bolo o 10 mm dlhšie ako vonkajšie potrubie.
5 Odstráňte povrchové nečistoty a mierne obrúste vonkajšie hrany potrubia, aby sa uľahčila inštalácia.

Typ C43x (koncentrický odťahový systém)

Viaceré zdroje tepla nasávajú spaľovací vzduch z vonkajšieho prostredia cez prstencový otvor vyváženého systému odťahu utesneného v miestnosti a vypúšťajú spalinové plyny do vonkajšieho prostredia cez strechu cez vnútorné potrubie odolné voči vlhkosti.

Viacfunkčný komín je systém, ktorý je súčasťou budovy a má samostatné označenie CE. Spojenie medzi bojlerom a komínom a spojenie medzi bojlerom a systémom prívodu vzduchu sa musí získať prostredníctvom spoločnosti Daikin.





a Súprava ohybného pripojenia bojlera tvaru T 100 alebo 130
b Nadstavec 60 mm
c Komínová prípojka 60/100
d Koleno 60/100 90°

Voliteľná výbava:

e Koleno 90° 60/100
f Koleno 45° 60/100
g Kontrolné koleno 60/100 mm
h Koleno 30° 60/100
i Nadstavec 60/100
L 500 – 1000 mm

Maximálna povolená dĺžka vedenia spalín až po spoločný komín je 3 metre + 1 koleno 60/100 90°.

V jednotkách typu C43x nie je povolený prietok kondenzátu do jednotky. Bojlery C4x s pripojovacím potrubím sú vhodné len na pripojenie ku komínu s prirodzeným ťahom.

G20	Pre všetky modely
Menovitá teplota produktov spaľovania	66,05
Hmotnostný prietok produktov spaľovania	6,04
Teplota produktov spaľovania pri prehrievaní	-
Minimálna teplota produktov spaľovania	56
Minimálny hmotnostný prietok produktov spaľovania	1,32
Obsah CO_2 pri menovitom tepelnom príkone	9 ±0,8

G31	Pre všetky modely
Menovitá teplota produktov spaľovania	65,5
Hmotnostný prietok produktov spaľovania	5,061
Teplota produktov spaľovania pri prehrievaní	-
Minimálna teplota produktov spaľovania	55
Minimálny hmotnostný prietok produktov spaľovania	1,23
Obsah CO_2 pri menovitom tepelnom príkone	11,3 ±1

Typ C63x (koncentrický odťahový systém)

INFORMÁCIE
Typ spalín C63 sa nepoužíva v Belgicku.

Ak chcete inštalovať bojler ako voliteľnú možnosť C63x, na určenie správnych priemerov a dĺžok systému odťahu sa musia použiť nasledujúce údaje.

Pre model D2T/H*
- Menovitá teplota produktov spaľovania: 77°C
- Hmotnostný prietok produktov spaľovania: 10,75 g/s
- Teplota produktov spaľovania pri prehrievaní: 90°C
- Minimálna teplota produktov spaľovania: 20°C
- Maximálny povolený rozdiel tlakov medzi prívodom spaľovacieho vzduchu a vývodom spalinových plynov (vrátane tlaku vetra): 100 Pa

Pre model D2C*
- Menovitá teplota produktov spaľovania: 93°C
- Hmotnostný prietok produktov spaľovania: 11,48 g/s
- Teplota produktov spaľovania pri prehrievaní: 100°C
- Minimálna teplota produktov spaľovania: 20°C
- Maximálny povolený rozdiel tlakov medzi prívodom spaľovacieho vzduchu a vývodom spalinových plynov (vrátane tlaku vetra): 125 Pa

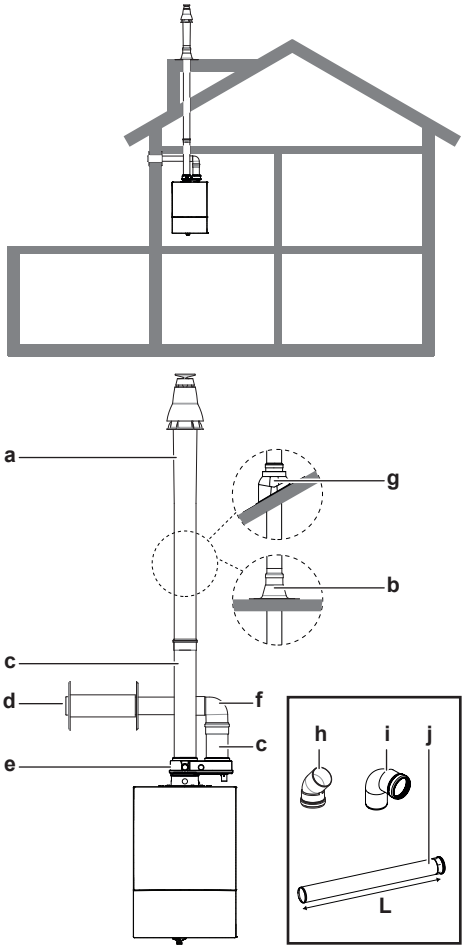
Pre modely D2C* a D2T/H*
- Minimálny hmotnostný prietok produktov spaľovania: 1,32 g/s
- Obsah CO_2 pri tepelnom príkone: 9,0%
- Maximálny povolený ťah: 200 Pa
- Bojler musí byť pripojený do systému s nasledujúcimi charakteristikami: T120 P1 W
- Maximálna povolená teplota spaľovacieho vzduchu: 50°C

- Maximálny povolená miera recirkulácie vo veterných podmienkach je 10%
- Zakončenie prívodu spaľovacieho vzduchu a zakončenie vypúšťania produktov spaľovania sa neinštalujú na opačných stenách budovy.
- Prietok kondenzátu do jednotky nie je povolený.

Typ C53x (odťahový systém s dvojitým potrubím)

Prívod vzduchu z atmosféry a vypúšťanie spalinových plynov v priestoroch s rôznym tlakom. Bojler nasáva spaľovací vzduch z vonkajšieho prostredia cez vodorovné potrubie pripevnené na vonkajšej stene a vypúšťa spalinové plyny do vonkajšieho prostredia cez strechu.

Zakončenie prívodu spaľovacieho vzduchu a zakončenie vypúšťania produktov spaľovania sa neinštalujú na opačných stenách budovy.



a Strechová koncovka 80 mm
b Súprava vývodu pre plochú strechu
c Nadstavec 80 mm
d Prívod vzduchu 80 mm
e Adaptér 60/100 na 80 80
f Koleno 90° 80 mm

Voliteľná výbava:

g Súprava vývodu pre škridlovú strechu
h Koleno 45° 80 mm
i Koleno 90° 80 mm
j Nadstavec 80 mm
L 500 – 1000 – 2000 mm

Povolená dĺžka odťahu spalín pre C53x		
	D2T/H*	D2C*
Prívod vzduchu 80 mm	3,0 m	3,0 m
Vedenie vývodu spalín 80 mm	125,0 m	109,0 m

Ekvivalentná dĺžka voliteľného vybavenia	
Koleno 45° 80 mm	1,0 m

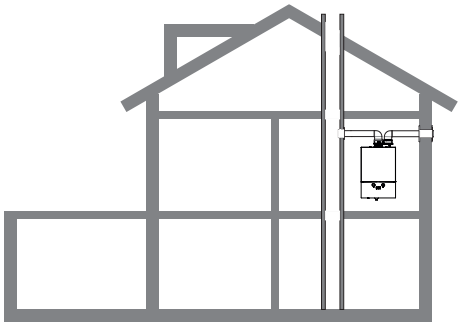
Ekvivalentná dĺžka voliteľného vybavenia	
Koleno 90° 80 mm	2,0 m

Odčítajte ekvivalentnú dĺžku ohnutí od hodnoty povolenej dĺžky odťahu spalín.

Poznámka: Dĺžka prívodu vzduchu je 3 metre. Ak sa používa dlhší prívod vzduchu, dĺžka vedenia vývodu spalín sa musí skrátiť o rovnakú hodnotu.

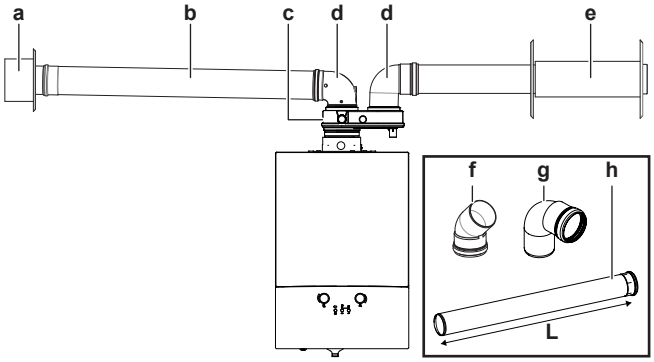
Typ C83x (odťahový systém s dvojitým potrubím)

Bojler nasáva spaľovací vzduch z vonkajšieho prostredia cez samostatné potrubie vedené cez vonkajšiu stenu a vypúšťa spalinové plyny do spoločného systému odťahu.



Viacfunkčný komín je systém, ktorý je súčasťou budovy a má samostatné označenie CE. Spojenie medzi bojlerom a komínom a spojenie medzi bojlerom a systémom prívodu vzduchu sa musí získať prostredníctvom spoločnosti Daikin.

V jednotkách typu C83x nie je povolený prietok kondenzátu do jednotky.



a Stenová doska
b Nadstavec 80 mm
c Adaptér 60/100 na 80 80
d Koleno 90° 80 mm
e Prívod vzduchu 80 mm

Voliteľná výbava:

f Koleno 45° 80 mm
g Koleno 90° 80 mm
h Nadstavec 80 mm
L 500 – 1000 – 2000 mm

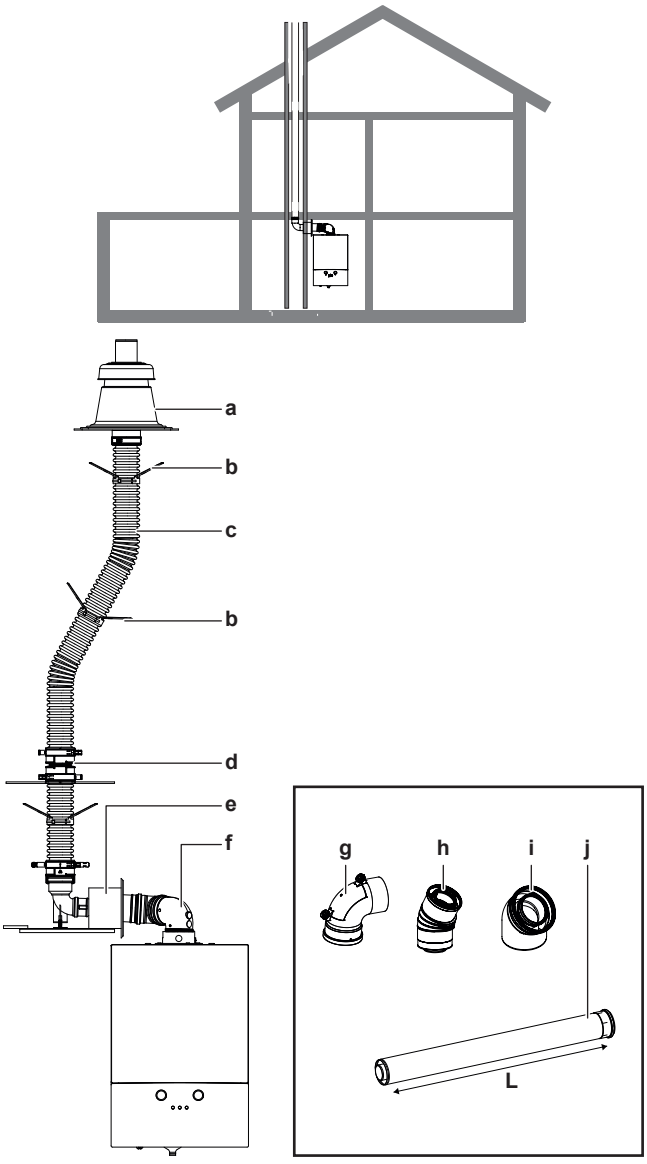
G20	Pre všetky modely
Menovitá teplota produktov spaľovania	66,05
Hmotnostný prietok produktov spaľovania	6,04
Teplota produktov spaľovania pri prehrievaní	-
Minimálna teplota produktov spaľovania	56
Minimálny hmotnostný prietok produktov spaľovania	1,32

G20	Pre všetky modely
Obsah CO_2 pri menovitom tepelnom príkone	9 ±0,8

G31	Pre všetky modely
Menovitá teplota produktov spaľovania	65,5
Hmotnostný prietok produktov spaľovania	5,061
Teplota produktov spaľovania pri prehrievaní	-
Minimálna teplota produktov spaľovania	55
Minimálny hmotnostný prietok produktov spaľovania	1,23
Obsah CO_2 pri menovitom tepelnom príkone	11,3 ±1

TYP C93x

Bojler nasáva spaľovací vzduch z vonkajšieho prostredia cez prstencový otvor v komíne a vypúšťa spalinové plyny cez dymovú rúru nad strechu.

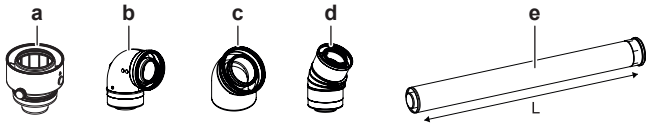


a Ohybná súprava PP Dn 60-80 alebo Dn 80
b Medzerník
c Nadstavec Flex PP 80 mm
d Konektor Flex-Flex PP 80 mm
e Komínová prípojka 60/100 alebo 80/125
f Koleno 90° 60/100 (výstup bojlera)

Voliteľná výbava:

g Koleno s kontrolným otvorom 60/100
h Koleno 30° 60/100
i Koleno 45° 60/10000
j Nadstavec 80/125
L=500 – 1000 mm

Na vývode z bojlera sa namiesto spalinových rúr 60/100 môžu použiť rúry 80/125. V takom prípade sa používajú diely uvedené nižšie:



a Adaptér 60/100 na 80/125
b Koleno 90° 80/125
c Koleno 45° 80/125
d Koleno 30° 80/125
e Nadstavec 80/125
L = 500 – 1000 – 2000 mm

Povolená dĺžka odťahu spalín pre C93x (pre model D2C*)				
	Hriadeľ	Prierez komína	Parameter C3	
			"3"	"5"
60-100 koncentrické	okrúhla a hladká	100	9,0	15,0
DN 60 Flex	okrúhla a drsná	106	4,2	7,0
DN 60 Flex	okrúhla a drsná	100	3,0	5,0
DN 60 Flex	štvorcová a drsná	95	4,2	7,1
DN 60 Flex	štvorcová a drsná	90	3,2	5,3
80-125 koncentrické	okrúhla a hladká	124	28,0	99,0
DN 80 Flex	okrúhla a drsná	140	15,0	52,9
DN 80 Flex	okrúhla a drsná	130	9,6	33,8
DN 80 Flex	okrúhla a drsná	120	3,6	12,8
DN 80 Flex	štvorcová a drsná	140	19,6	69,2
DN 80 Flex	štvorcová a drsná	130	17,0	60,0
DN 80 Flex	štvorcová a drsná	120	12,2	43,0
DN 80 Star	štvorcová a drsná	140	47,5	167,8
DN 80 Star	štvorcová a drsná	120	33,3	117,9

Povolená dĺžka odťahu spalín pre C93x (pre model D2T/H*)		
Prierez komína	Pevné vedenie PP 60 mm	Ohybné vedenie PP 60 mm
Kruhový Ø100 mm	7,2 m	2,9 m
Kruhový Ø120 mm	9,3 m	4,5 m
Kruhový Ø140 mm	9,9 m	4,8 m
Štvorcový 100×100 mm	8,8 m	5,1 m
Štvorcový 120×120 mm	9,7 m	6,1 m
Štvorcový 140×140 mm	10,0 m	6,2 m
Prierez komína	Pevné vedenie PP 80 mm	Ohybné vedenie PP 80 mm
Kruhový Ø120 mm	5,0 m	5,0 m
Kruhový Ø140 mm	15,4 m	15,4 m
Kruhový Ø160 mm	18,6 m	18,6 m

Povolená dĺžka odťahu spalín pre C93x (pre model D2T/H*)		
Štvorcový 120×120 mm	5,0 m	13,3 m
Štvorcový 140×140 mm	15,4 m	18,3 m
Štvorcový 160×160 mm	18,6 m	19,4 m

Ekvivalentná dĺžka voliteľného vybavenia	
Koleno 45° 60/100 mm	1,0 m
Koleno 90° 60/100 mm	1,5 m
Koleno 45° 80/125 mm	1,0 m
Koleno 90° 80/125 mm	1,5 m

Maximálna povolená dĺžka vedenia spalín až po spoločný komín je 2 metre + 1 koleno 60/100 90°.

Odčítajte ekvivalentnú dĺžku ohnutí od hodnoty povolenej dĺžky odťahu spalín.

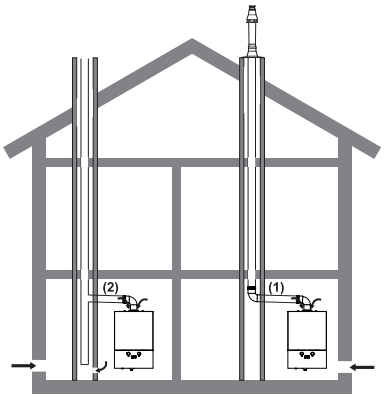
Typy B53, B23 a B23p (otvorený systém odťahu spalín)

VAROVANIE

Skontrolujte, či je k dispozícii otvor prívodu vzduchu smerujúci von s plochou minimálne 150 cm².

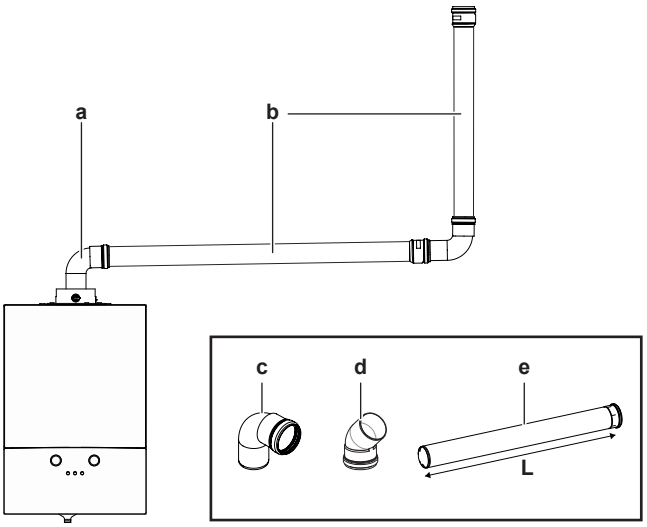
Bojler nasáva spaľovací vzduch z priestoru inštalácie a vypúšťa spalinové plyny cez dymovú rúru nad strechu (1).

Bojler nasáva spaľovací vzduch z priestoru inštalácie a spalinové plyny sa vedú cez komín odolný voči vlhkosti nad strechu (2).



Ekvivalentná dĺžka voliteľného vybavenia	
Koleno 90° 60 mm	1,5 m
Koleno 45° 60 mm	1,0 m
Koleno 90° 80 mm	2,0 m
Koleno 45° 80 mm	1,0 m

Odčítajte ekvivalentnú dĺžku ohnutí od hodnoty povolenej dĺžky odťahu spalín.



a Koleno 90° 60 mm
b Nadstavec 60 mm

Voliteľná výbava:

c Koleno 90° 60 mm
d Koleno 45° 60 mm
e Nadstavec 60 mm
L 250 – 500 – 1000 – 1500 – 2000 mm

Povolená dĺžka odťahu spalín pre typy B53, B23, B23p		
	D2T/H*	D2C*
Vedenie vývodu spalín 60 mm	24,0 m	20,0 m
Vedenie vývodu spalín 80 mm	130,0 m	112,0 m

INFORMÁCIE

B53 sa vzťahuje aj na B23 a B23p.

Objednávacie čísla dielov odťahu

Požadované odťahové súpravy a ďalšie diely sa objednávajú od spoločnosti Daikin s objednávacími číslami uvedeným v tabuľke nižšie:

Diel odťahu		Objednávacie číslo
Súprava nástenných svoriek 60/100 (C13X)		DRWTER60100AA
Súprava nástenných svoriek 80/125 (C13X)		EKFGW6359
Súprava strešných svoriek 60/100 (C33x)		EKFGP6837
Súprava strešných svoriek 80/125 (C33x)		EKFGP6864
Prípojka tvaru T 60/100 s meracím bodom		EKFGP4667
Koleno 90° 60/100 (výstup bojlera)		DRMEEA60100BA
Koleno 90° 60/100		EKFGP4660
Koleno 90° 80/125		EKFGP4810
Koleno 45° 60/100		EKFGP4661
Koleno 45° 80/125		EKFGP4811
Koleno 30° 60/100		EKFGP4664
Koleno 30° 80/125		EKFGP4814
Nadstavovacia rúra 60/100	500 mm	EKFGP4651
	1000 mm	EKFGP4652
Nadstavovacia rúra 80/125	500 mm	EKFGP4801
	1000 mm	EKFGP4802
Súprava vývodu pre škridlovú strechu 60/100	18°/22°	EKFGS0518
	23°/27°	EKFGS0519
	25°/45°	EKFGP7910
	43°/47°	EKFGS0523
	48°/52°	EKFGS0524
	53°/57	EKFGS0525

Diel odťahu		Objednávacie číslo
Súprava vývodu pre škridlovú strechu 80/125	18°/22°	EKFGT6300
	23°/27°	EKFGT6301
	25°/45°	EKFGP7909
	43°/47°	EKFGT6305
	48°/52°	EKFGT6306
	53°/57°	EKFGT6307
Súprava vývodu pre plochú strechu	60/100	EKFGP6940
	80/125	EKFGW5333
Stenová konzola	DN.100	EKFGP4631
	DN.125	EKFGP4481
Adaptér 60/100 na 80/125		DRDECO80125BA
Súprava ohybného T-kusa na pripojenie bojlera	100 mm	EKFGP6368
	130 mm	EKFGP6215
Ohybné koleno + podporné koleno	60/100	EKFGP6354
	60/130	EKFGS0257
Komínová prípojka	60/100	EKFGP4678
	80/125	EKFGS4828
Súprava strechovej koncovky 80 mm		EKFGP6864
Koleno 90° 80 mm		EKFGW4085
Koleno 45° 80 mm		EKFGW4086
Nadstavovacia rúra 80 mm	500 mm	EKFGW4001
	1000 mm	EKFGW4002
	2000 mm	EKFGW4004
Adaptér 60/100 na 80/80		DRDECOP8080BA
Prívod vzduchu 80 mm (súprava C53)		EKFGV1102
Prívod vzduchu 80 mm (súprava C83)		EKFGV1101
Ohybná súprava PP DN.80 (súprava C93)		EKFGP2520
Ohybná súprava PP DN.60/80 (súprava C93)		EKFGP1856
Ohybný nadstavec PP 80 mm	10 m	EKFGP6340
	15 m	EKFGP6344
	25 m	EKFGP6341
	50 m	EKFGP6342
Prípojka flex – flex PP 80		EKFGP6324
Medzerník PP 80 na 100 mm		EKFGP6333
Koleno 90° 60 mm		DR90ELBOW60AA
Koleno 45° 60 mm		DR45ELBOW60AA
Nadstavovacia rúra 60 mm	500 mm	DREXDUC0500AA
	1000 mm	DREXDUC1000AA

5.8.11 Plnenie systému vodou

UPOZORNENIE

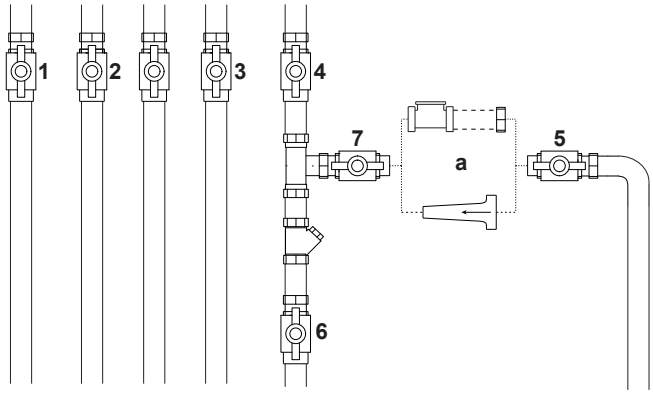
Pri plnení vodou musí byť bojler v pohotovostnom režime.

Po opatrnom prepojení všetkých systémov vykonajte nasledujúce kroky:

1. Pripojte jednotku k hlavnému zdroju elektrického napájania. Vzhľadom na nízky tlak sa na používateľskom rozhraní zobrazí kód chyby "Err HJ-09" a svetelný indikátor stavu bude svietiť červeno.
2. Otvorte všetky ventily radiátorov.
3. Všetky uzatváracie ventily nastavte do zvislej (otvorenej) polohy.
4. Odmerajte výšku vody v systéme (pozrite si časť "5.5 Požiadavky na systém ústredného kúrenia" [▶ 7]).
5. Pomaly otvorte plniaci ventil, kým tlak nedosiahne hodnotu okolo 0,8 baru pre systémy s výškou do 6 metrov. Pre systémy s väčšou výškou sa plniaci tlak určí podľa časti "5.5 Požiadavky na systém ústredného kúrenia" [▶ 7]. Plnenie sa musí vykonávať pomaly. Keď tlak prekročí 0,8 baru, kód chyby sa prestane zobrazovať a svetelný stavový indikátor bude znovu svietiť modro. Zatvorte plniaci ventil.
6. Tlak v systéme sa môže sledovať z používateľského rozhrania.
7. Skontrolujte, či sú automatické odvzdušňovacie ventily, ktoré sa nachádzajú na čerpadle a výmenníku tepla, otvorené. Uvoľnite vzduch z inštalácie manuálnymi odvzdušňovacími skrutkami na radiátoroch. Po odvzdušnení sa skrutky musia utiahnuť.
8. Ak po odvzdušnení tlak klesne pod 0,8 baru, doplňte systém vodou, kým tlak znovu nedosiahne 0,8 baru.
9. Skontrolujte okruh ústredného kúrenia, najmä spojky okruhu, či nedochádza k únikom.
10. Odpojte jednotku od elektrickej siete.

Spôsob 1

(Pre modely D2TND012A4AB, D2TND018A4AB a D2TND024A4AB)



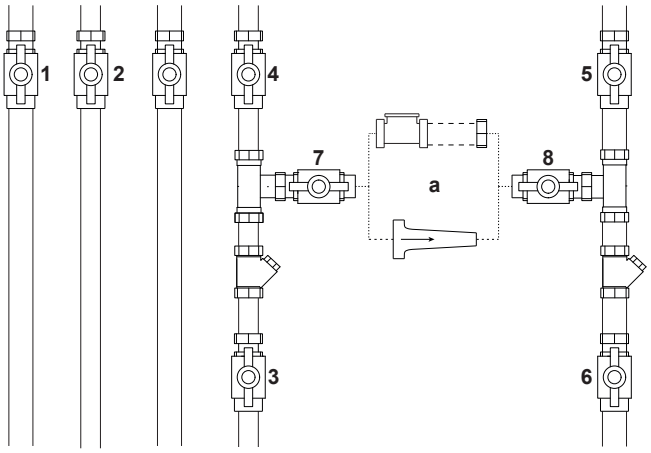
a Použite odpojovač alebo dvojitý kontrolný ventil podľa miestnych predpisov.

Po opatrnom prepojení všetkých systémov vykonajte nasledujúce kroky:

1. Pripojte spotrebič k hlavnému zdroju elektrického napájania. Vzhľadom na nízky tlak sa na používateľskom rozhraní zobrazí kód chyby "Err HJ-09" a svetelný indikátor stavu bude svietiť červeno.
2. Otvorte **všetky ventily radiátorov**.
3. **Všetky uzatváracie ventily** nastavte do zatvorenej polohy.
4. Pripojte potrubie vodovodnej vody do **ventilu 5**.
5. Otvorte **ventily 1, 2, 3, 4, 5, 6**.
6. Pomaly otočte **ventil 7** do otvorenej polohy, kým tlak nedosiahne hodnotu okolo 0,8 baru pre systémy s výškou do 6 metrov. Pre systémy s väčšou výškou sa plniaci tlak určí podľa časti "5.5 Požiadavky na systém ústredného kúrenia" [▶ 7]. Plnenie sa musí vykonávať pomaly. Keď tlak prekročí 0,8 baru, kód chyby sa prestane zobrazovať a svetelný stavový indikátor bude znovu svietiť modro. Vypnite **ventil 7**.
7. Vypnite **ventil 5**. Odstráňte plniacu slučku, ak to vyžadujú miestne predpisy.
8. Skontrolujte okruh ústredného kúrenia, najmä spojky okruhu, či nedochádza k únikom.
9. Skontrolujte, či sú automatické odvzdušňovacie ventily, ktoré sa nachádzajú na čerpadle a výmenníku tepla, otvorené. Uvoľnite vzduch z inštalácie manuálnymi odvzdušňovacími skrutkami na radiátoroch. Po odvzdušnení sa skrutky musia utiahnuť.
10. Ak po odvzdušnení tlak klesne pod 0,8 baru, doplňte vodu, kým tlak znovu nedosiahne 0,8 baru.
11. Odpojte spotrebič od elektrickej siete.

Spôsob 2

(Pre model D2CND024A4AB)



a Použite odpojovač alebo dvojitý kontrolný ventil podľa miestnych predpisov.

Po opatrnom prepojení všetkých systémov vykonajte nasledujúce kroky:

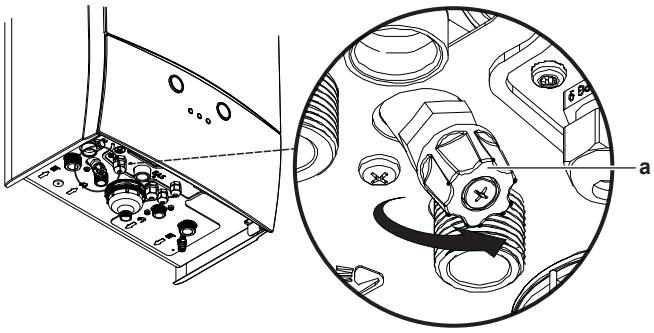
1. Pripojte spotrebič k hlavnému zdroju elektrického napájania. Vzhľadom na nízky tlak sa na používateľskom rozhraní zobrazí kód chyby "Err HJ-09" a svetelný indikátor stavu bude svietiť červeno.
2. Otvorte všetky **ventily radiátorov**.
3. **Všetky uzatváracie ventily** nastavte do zatvorenej polohy.
4. Pripojte plniacu slučku k **ventilu 7 a ventilu 8**.
5. Nastavte **ventily 1, 3, 5, 6 a 8** do otvorenej polohy.
6. Pomaly otvorte **ventil 7**, kým tlak nedosiahne hodnotu okolo 0,8 baru pre systémy s výškou do 6 metrov. Pre systémy s väčšou výškou sa plniaci tlak určí podľa časti "5.5 Požiadavky na systém ústredného kúrenia" [▸ 7]. Plnenie sa musí vykonávať pomaly. Keď tlak prekročí 0,8 baru, kód chyby sa prestane zobrazovať a svetelný stavový indikátor bude znovu svietiť modro. Vypnite **ventil 7**.
7. Hodnotu tlaku v systéme môžete sledovať pomocou používateľského rozhrania.
8. Skontrolujte, či sú automatické odvzdušňovacie ventily, ktoré sa nachádzajú na čerpadle a výmenníku tepla, otvorené. Uvoľnite vzduch z inštalácie manuálnymi odvzdušňovacími skrutkami na radiátoroch. Po odvzdušnení sa skrutky musia utiahnuť.
9. Ak po odvzdušnení tlak klesne pod 0,8 baru, doplňte vodu, kým tlak znovu nedosiahne 0,8 baru.
10. Nastavte **ventil 8** do zatvorenej polohy. Odstráňte plniacu slučku, ak to vyžadujú miestne predpisy.
11. Skontrolujte okruh ústredného kúrenia, najmä spojky okruhu, či nedochádza k únikom.
12. Odpojte bojler od elektrickej siete.

Spôsob 3

(Pre model D2CND024A1AB)

Po opatrnom prepojení všetkých systémov vykonajte nasledujúce kroky:

1. Pripojte jednotku k hlavnému zdroju elektrického napájania. Vzhľadom na nízky tlak sa na používateľskom rozhraní zobrazí kód chyby "Err HJ-09" a svetelný indikátor stavu bude svietiť červeno.
2. Otvorte všetky ventily radiátorov.
3. Všetky uzatváracie ventily nastavte do zvislej (otvorenej) polohy.
4. Odmerajte výšku vody v systéme (pozrite si časť "5.5 Požiadavky na systém ústredného kúrenia" [▸ 7]).
5. Pomaly otvorte plniaci ventil, kým tlak nedosiahne hodnotu okolo 0,8 baru pre systémy s výškou do 6 metrov. Pre systémy s väčšou výškou sa plniaci tlak určí podľa časti "5.5 Požiadavky na systém ústredného kúrenia" [▸ 7]. Plnenie sa musí vykonávať pomaly. Keď tlak prekročí 0,8 baru, kód chyby sa prestane zobrazovať a svetelný stavový indikátor bude znovu svietiť modro. Zatvorte plniaci ventil.
6. Tlak v systéme sa môže sledovať z používateľského rozhrania.
7. Skontrolujte, či sú automatické odvzdušňovacie ventily, ktoré sa nachádzajú na čerpadle a výmenníku tepla, otvorené. Uvoľnite vzduch z inštalácie manuálnymi odvzdušňovacími skrutkami na radiátoroch. Po odvzdušnení sa skrutky musia utiahnuť.



a Plniaci ventil

8. Ak po odvzdušnení tlak klesne pod 0,8 baru, doplňte systém vodou, kým tlak znovu nedosiahne 0,8 baru.
9. Skontrolujte okruh ústredného kúrenia, najmä spojky okruhu, či nedochádza k únikom.
10. Odpojte jednotku od elektrickej siete.

5.8.12 Zmena na používanie iného druhu plynu

VAROVANIE

Zmenu používaného plynu smú vykonávať LEN kvalifikované a kompetentné osoby.

NEBEZPEČENSTVO

Pred zmenou používaného plynu odpojte bojler od elektrickej siete.

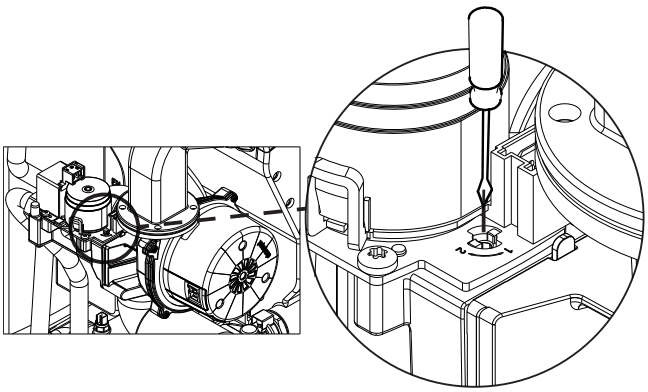
INFORMÁCIE

Len pre Belgicko

Zmenu používaného plynu zo zemného plynu na propán môže vykonávať len servisné oddelenie spoločnosti Daikin Belux. Ak si chcete dohodnúť návštevu na mieste inštalácie, obráťte sa na servisné oddelenie spoločnosti Daikin Belux.

Zmena systému na používanie iného druhu plynu

1. Otvorte predný kryt jednotky podľa pokynov v tomto návode.
2. Ak chcete nastaviť zemný plyn, nastavte skrutku na plynovom ventile do polohy "1".
3. Ak chcete nastaviť LPG, nastavte skrutku do polohy "2".
4. Namontujte predný kryt, pripojte jednotku k hlavnému zdroju elektrického napájania.



Úprava nastavení pre zmenu plynu

1 Z používateľského rozhrania otvorte časť ponúk. Pomocou ľavého otočného voliča vyberte servisné nastavenia.

2 Stlačte tlačidlo "Enter", pomocou pravého otočného voliča vyberte heslo (742) a znovu stlačte tlačidlo "Enter".

3 Pomocou ľavého otočného voliča vyberte parametre "C" a stlačte tlačidlo "Enter".

4 Vyberte "CE" a stlačte tlačidlo Enter. Znovu budete musieť zadať heslo. Vyberte heslo (115) a stlačte tlačidlo "Enter".

5 Vyberte "C0" a stlačte tlačidlo Enter.

6 Ak chcete zmeniť na LPG, pomocou pravého otočného voliča vyberte možnosť "1" a stlačte tlačidlo "Enter". Ak chcete zmeniť na zemný plyn, pomocou pravého otočného voliča vyberte možnosť "0" a stlačte tlačidlo "Enter".

7 Stlačením tlačidla "Späť" opustite obrazovku ponúk a prejdite naspäť na domovskú obrazovku.

INFORMÁCIE

Pri konverzii plynu označte identifikačný štítok typom používaného plynu.

6 Uvedenie do prevádzky

VAROVANIE

Uvedenie do prevádzky smú vykonávať LEN autorizované osoby.

UPOZORNENIE

Kompetentná osoby musí pomocou vhodného skúšacieho prístroja vykonať predbežné skúšky elektrického systému, ako je ochranné uzemnenie, polarita, uzemňovací odpor a krátke spojenie.

INFORMÁCIE

Keďže jednotka je vybavená funkciou elektronickej adaptácie plynu, inštalatér nemusí vykonávať žiadne nastavenie pomeru plynu a vzduchu.

6.1 Plnenie nádoby na zachytávanie kondenzátu

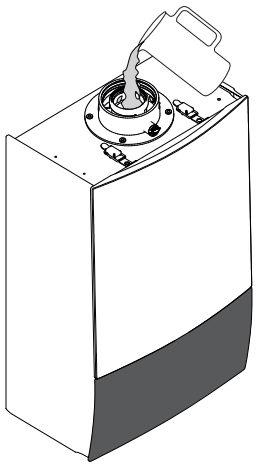
INFORMÁCIE

Voda by sa mala naliať do výstupu spalín výmenníka tepla.

Naplňte nádobu na zachytávanie kondenzátu naliatím 0,2 litra vody cez vývod spalín bojlera.

INFORMÁCIE

Do **vnútornej trubice** sa musí naliať voda.



6.2 Pomer plynu a vzduchu: úprava nie je potrebná

Inštalátor nemusí upravovať pomer plyn-vzduch, pretože bojler je vybavený elektronickou plynovou adaptívnou funkciou.

6.3 Kontrola úniku plynu

NEBEZPEČENSTVO

Táto kontrola sa musí vykonať pred prechodom na ďalšie kroky.

1 Pred pripojením jednotky k elektrickej sieti zatvorte ventily 1, 2 a 3.

2 K plynomeru pripojte tlakomer.

3 Otvorte ventily 1, 2 a 3.

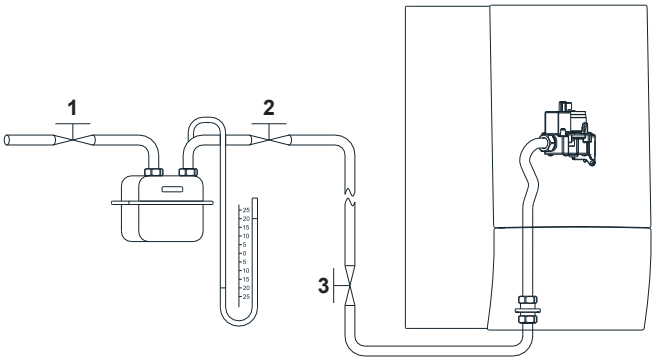
4 Zatvorte ventil 1.

5 Zaznamenajte údaj z tlakomera a počkajte 10 minút.

6 Po 10 minútach porovnajte údaj z tlakomera s počiatočnou hodnotou. Ak tlak klesol, znamená to, že plyn uniká. Skontrolujte plynové vedenie a armatúry.

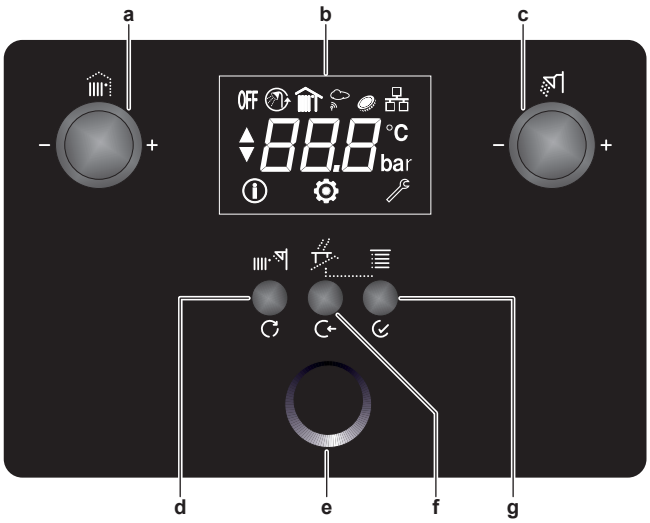
7 Tento postup opakujte, kým si nebudete istí, že nedochádza k úniku.

8 Zatvorte ventil 1, odpojte tlakomer a opäť otvorte ventil 1.



6.4 Uvedenie jednotky do prevádzky

Legenda – používateľské rozhranie:



a Ľavý otočný volič
b Obrazovka LCD
c Pravý otočný volič
d Režim/Resetovať
e Indikátor stavu
f Zrušiť/Späť
g Ponuka/Enter

1 Skontrolujte, či je systém naplnený vodou a úplne odvzdušnený, ako je opísané v tomto návode.

2 Skontrolujte, či sú otvorené uzatváracie ventily ústredného kúrenia a teplej vody pre domácnosť.

3 Skontrolujte, či je otvorený plynový prevádzkový ventil.

4 Pripojte jednotku k hlavnému zdroju elektrického napájania. Zapne sa používateľské rozhranie.

6.4.1 Uvedenie ústredného kúrenia do prevádzky

1 Pomocou tlačidla "Režim" na používateľskom rozhraní nastavte zimný režim. (Na obrazovke sa zobrazia ikony a .)

2 Pomocou ľavého otočného voliča nastavte maximálnu hodnotu teploty ústredného kúrenia. Skontrolujte, či všetky vonkajšie ovládacie prvky, ako je vonkajší snímač a izbový termostat, ak sú pripojené, vysielajú žiadosť o kúrenie.

3 Ovládanie bojlera teraz prechádza postupnosťou zapaľovania. Keď sa zapáli plameň, stavový indikátor neprerušovane svieti modro. ikona bliká, keď je ústredné kúrenie aktívne.

INFORMÁCIE

Po prvom ZAPNUTÍ napájania sa kapacita bojlera približne 12 minút nezvýši nad nastavenú hodnotu, a to ani v prípade požiadavky.

- Prvé 0~2 minúty: prebieha automatická kalibrácia elektronického plynového adaptívneho systému.
- Ďalších 8~10 minút: bojler vykonáva funkciu nízkej teploty vody. Túto funkciu môžete preskočiť stlačením tlačidla "Zrušiť" na 5 sekúnd.

6.4.2 Meranie emisií spalín

POZNÁMKA

Uistite sa, že sú otvorené všetky ventily radiátora a že voda môže cirkulovať.

1 Prevádzkový režim zmeňte na pohotovostný.

2 Pred aktiváciou režimu širokého rozsahu by malo byť na odťahu spalín namontované zariadenie na analýzu plynov.

3 Ak chcete aktivovať režim širokého rozsahu, súčasne na 5 sekúnd stlačte tlačidlá "Zrušiť" a "Ponuka". V režime širokého rozsahu môže bojler pracovať s maximálnou a minimálnou kapacitou bez ohľadu na požiadavku na ohrev.

4 Po aktivácii režimu širokého rozsahu sa na obrazovke zobrazí nápis "tst - 100". To znamená, že bojler pracuje s menovitou kapacitou. Skontrolujte hodnoty CO_2 pri menovitej kapacite.

5 Ak chcete prepnúť medzi menovitou a minimálnou kapacitou, stlačte tlačidlo "Režim". Na obrazovke sa zobrazí nápis "tst - xx". To znamená, že bojler pracuje s minimálnou kapacitou. Skontrolujte hodnoty CO_2 pri minimálnej kapacite.

6 Ak chcete ukončiť režim širokého rozsahu, súčasne na 5 sekúnd stlačte tlačidlá "Zrušiť" a "Ponuka". Režim širokého rozsahu sa vypne a bojler sa vráti do normálneho prevádzkového režimu. Režim širokého rozsahu sa automaticky skončí aj po 15 minútach.

INFORMÁCIE

"xx" označuje minimálnu percentuálnu kapacitu a táto hodnota sa môže líšiť v závislosti od modelu.

Hodnoty CO_2 by mali byť v povolenom rozsahu uvedenom v tabuľke nižšie.

Emisie CO_2	Jednotka	Hodnota
Emisie CO_2 pri menovitom a minimálnom tepelnom príkone (G20)	%	9,0 ± 0,8
Emisie CO_2 pri menovitom a minimálnom tepelnom príkone (G31)	%	11,3 ± 1,0

Tlak prívodu plynu	Jednotka	Hodnota
G20 (min./max.)	mbar	17/30
G31 (min./max.)	mbar	25/45

6.4.3 Uvedenie do prevádzky – nastavenie kapacity ústredného kúrenia

Kapacita ústredného kúrenia bojlera sa môže upraviť na ovládacom paneli. Ak sú tepelné straty v inštalácii omnoho nižšie, ako je menovitá kapacita bojlera, odporúča sa obmedziť menovitú kapacitu bojlera na kapacitu inštalácie. Pokyny na túto operáciu nájdete v servisných pokynoch.

6.4.4 Uvedenie do prevádzky teplej vody pre domácnosť

Len pre modely D2CND024A1AB a D2CND024A4AB

1 Pomocou pravého otočného voliča nastavte maximálnu hodnotu teploty teplej vody pre domácnosť.

2 Úplne otvorte kohútiky teplej vody a skontrolujte, či z nich voľne vyteká voda.

3 Ikona bude blikať, keď je aktívny ohrev vody pre domácnosť.

4 Odmerajte teplotu teplej vody pre domácnosť. (Studená voda odpustená z kohútikov)

5 Skontrolujte, či nárast teplej vody pre domácnosť je okolo 34°C.

7 Údržba a čistenie

VAROVANIE

Údržbu bojlera musí každý rok vykonať kvalifikovaný personál.

Ročný cyklus údržby je veľmi dôležitý pre bezpečnú prevádzku bojlera a zaručenie spoľahlivého, účinného a dlhodobého výkonu.

Podrobné údaje vám poskytne servisný technik.

NEBEZPEČENSTVO

Nesprávna údržba a opravy môžu viesť k zraneniam a materiálovým škodám.

- Nikdy sa nepokúšajte samostatne vykonávať údržbu ani opravy jednotky.
- Obráťte sa na servisného technika.

7.1 Čistenie vonkajších plôch jednotky

Vonkajšie plochy bojlera čistite navlhčenou tkaninou a malým množstvom mydla, ktoré neobsahuje rozpúšťadlá.

UPOZORNENIE

Spreje, rozpúšťadlá a iné čistiace prostriedky s obsahom chlóru môžu poškodiť vonkajšie časti, armatúry alebo riadiacu jednotku. Nepoužívajte ich na čistenie.

8 Kontaktné informácie

V prípade akýchkoľvek otázok týkajúcich sa údržby a opravy systému sa obráťte na kompetentného servisného technika.

V prípade akýchkoľvek reklamácií zariadenia sa obráťte na náš autorizovaný servis. Aktuálne kontaktné informácie všetkých autorizovaných servisov a dodávateľov náhradných dielov nájdete na našej webovej lokalite na adrese www.daikin.eu.

9 Odovzdanie používateľovi

Po dokončení inštalácie a uvedení systému do prevádzky musí inštalatér odovzdať systém používateľovi.

- Poskytnite používateľovi návod na obsluhu a informujte ho o jeho povinnostiach v súlade s platnými vnútroštátnymi predpismi.
- Vysvetlite a predveďte postupy zapálenia a vypnutia bojlera.
- Vysvetlite funkcie a používanie ovládacích prvkov ohrevu a teplej vody pre domácnosť na bojleri.
- Vysvetlite a predveďte fungovanie regulátorov teploty, ventilov radiátorov a iných príslušných komponentov s cieľom zabezpečiť účinné a hospodárne využívanie systému.
- Vysvetlite funkciu chybového režimu bojlera. Zdôraznite, že v prípade chyby by si mal majiteľ domu pozrieť časť "Kódy chýb" v návode na obsluhu.
- Informujte majiteľa domu o funkcii ochrany pred zamrznutím a odporučte mu, aby nikdy neodpájal bojler od elektrického napájania.
- Zdôraznite, že kompletný servis sa musí vykonávať každoročne, najmä pred zimnou sezónou.
- Informujte majiteľa domu o záručných podmienkach a o požiadavke zaregistrovať záruku, aby získal všetky výhody.

10 Likvidácia

Staré jednotky sa musia likvidovať podľa miestnych a vnútroštátnych predpisov. Komponenty sú navrhnuté tak, aby sa dali ľahko rozobrať, a majú jasne označené plasty, čo uľahčuje správne triedenie, recykláciu alebo likvidáciu.

- Jednotky sú označené týmto symbolom:



To znamená, že elektrické a elektronické produkty NIE je možné likvidovať s netriedeným odpadom z domácností. Systém sa NEPOKÚŠAJTE demontovať sami: demontáž systému, likvidáciu chladiacej zmesi, oleja a ostatných častí zariadenia MUSÍ vykonávať len kvalifikovaný inštalatér a MUSÍ prebiehať v súlade s platnými právnymi predpismi.

Jednotky je NUTNÉ likvidovať v špeciálnych zariadeniach na spracovanie odpadu, čím je možné dosiahnuť jeho opätovné využitie, recykláciu a obnovu. Tým, že zabezpečíte, aby tento výrobok bol správne likvidovaný do odpadu, napomôžete zabrániť prípadným negatívnym vplyvom na životné prostredie a ľudské zdravie. Ďalšie informácie vám poskytne váš inštalatér alebo miestny úrad.

- Balenie produktu je vyrobené z recyklovateľných materiálov v súlade s našimi vnútroštátnymi právnymi predpismi.

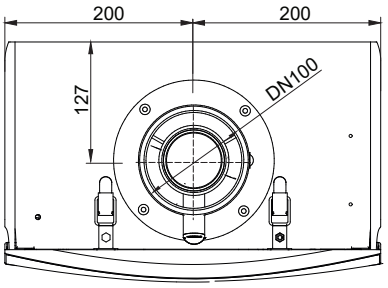


Odpad z balenia nelikvidujte spolu s domácim alebo iným odpadom, ale ho zaneste na príslušné zberné miesta definované miestnym úradom.

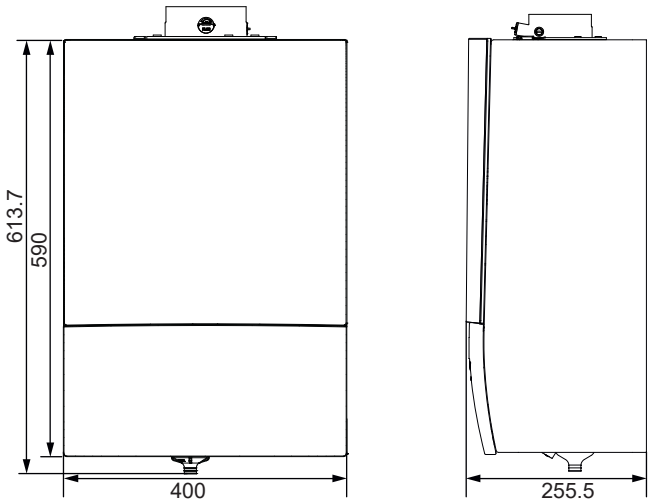
11 Technické údaje

11.1 Rozmery

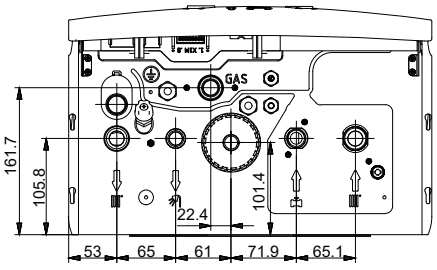
Pohľad zhora



Pohľad spredu a z pravej strany

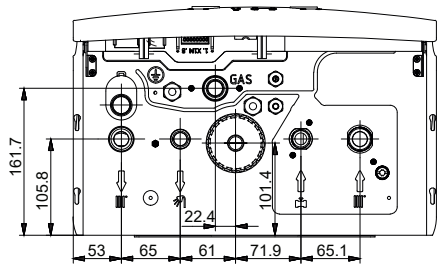


Pohľad na model D2CND024A1AB zospodu

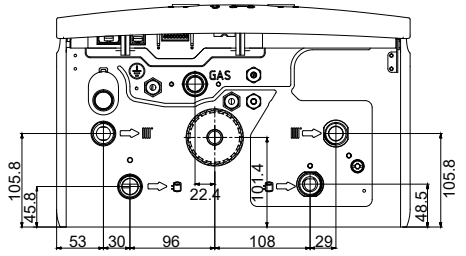


11 Technické údaje

Pohľad na model D2CND024A4AB zospodu



Pohľad na modely D2TND012A4AB, D2TND018A4AB a D2TND024A4AB zospodu



11.2 Technické údaje

Technické údaje	Jednotka	D2TND012A4AB	D2TND018A4AB	D2TND024A4AB	D2CND024A*AB
Rozsah menovitého tepelného príkonu (Qn)	kW	2,9~11,2	2,9~17,0	2,9~23,5	2,9~23,5
Rozsah menovitého tepelného výkonu (Pn) pri 80 – 60°C	kW	2,8~10,9	2,8~16,6	2,8~22,8	2,8~22,8
Rozsah menovitého tepelného výkonu (Pn) pri 50 – 30°C	kW	3,1~12,0	3,1~18,0	3,1~24,0	3,1~24,0
Účinnosť (čiastočné zaťaženie 30% pri teplote spätného prívodu 30°C)	%	109,5	109,1	108,7	108,7
Okruh ústredného kúrenia					
Prevádzkový tlak (min./max.)	bar	0,6/3,0			
Teplotný interval ústredného kúrenia (min./max.)	°C	30/80			
Okruh teplej vody pre domácnosť					
Množstvo teplej vody pri DT = 30°C	l/min.	—			12
Množstvo teplej vody pri DT = 35°C	l/min.	—			10.3
Trieda pohodlia (EN13203)	—	—			***
Tlak v inštalácii vody (min./max.)	MPa	—			0,05/1
Teplotný interval teplej vody pre domácnosť (min./max.)	°C	35/60			
Typ okruh teplej vody pre domácnosť	—	zásobná nádrž			okamžitá dodávka
Všeobecné údaje					
Počiatočný tlak v expanznej nádobe	bar	1			
Objem expanznej nádoby	l	7			
Elektrické vedenie	V AC/Hz	230/50			
Spotreba elektrickej energie (max.)	W	86			
Spotreba elektrickej energie v pohotovostnom režime	W	3.5			
Hodnotenie IP	—	IPX5D			
Hmotnosť bojlera	kg	26,5	26,5	27	27
Rozmery bojlera (výška × šírka × hĺbka)	mm	590 × 400 × 256			
Priemer vývodu spalín	mm	60/100			
Parametre spaľovania	Jednotka	D2TND012A4AB	D2TND018A4AB	D2TND024A4AB	D2CND024A*AB
Kategória plynu	—	II_{2N3P}			
Menovitý tlak prívodu plynu (G20/G25/G31)	mbar	20/25/37			
Tlak prívodu plynu G20 (min./max.)	mbar	17/30[a]			
Tlak prívodu plynu G25 (min./max.)	mbar	20/30			
Tlak prívodu plynu G31 (min./max.)	mbar	25/45			
Spotreba zemného plynu (G20) (min./max.)	m³/h	0,31/1,18	0,31/1,80	0,31/2,48	0,31/2,48
Spotreba zemného plynu (G25) (min./max.)	m³/h	0,36/1,38	0,36/2,09	0,36/2,89	0,36/2,89
Spotreba LPG (G31) (min./max.)	m³/h	0,12/0,46	0,12/0,69	0,12/0,96	0,12/0,96
Hmotnostný prietok produktov spaľovania (min./max.) (G20)	g/s	1,32/5,12	1,32/7,78	1,32/10,75	1,32/10,75
Hmotnostný prietok produktov spaľovania (min./max.) (G31)	g/s	1,23/4,77	1,23/7,23	1,23/10,00	1,23/10,00
Teplota produktov spaľovania (min./max.) (G20)	°C	56/60	56/68	56/77	56/77
Teplota produktov spaľovania (min./max.) (G31)	°C	56/60	56/68	55/76	55/76
Maximálna teplota produktov spaľovania pri menovitom tepelnom príkone	°C	80	82	90	90
Emisie CO_2 pri menovitom a minimálnom tepelnom príkone (G20)	%	9,0±0,8			
Emisie CO_2 pri menovitom a minimálnom tepelnom príkone (G31)	%	11,3±1,0			
Trieda NOx	—	6			

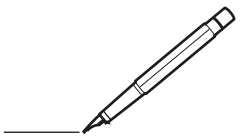
Technické údaje energeticky významných výrobkov (ErP)	Symbol	Jednotka	D2TND012A4AB	D2TND018A4AB	D2TND024A4AB	D2CND024A*AB
Model	—	—	D2TND012	D2TND018	D2TND024	D2CND024
Kondenzačný bojler	—	—	ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO
Nízkoteplotný bojler[a]	—	—	ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO
Bojler B1	—	—	NIE	NIE	NIE	NIE
Kogeneračný ohrievač miestnosti	—	—	NIE	NIE	NIE	NIE
Kombinovaný ohrievač	—	—	NIE	NIE	NIE	ÁNO
Trieda účinnosti ústredného kúrenia	—	—	****/A			
Menovitý tepelný výkon	$P_{menovitý, h}$	kW	11	16	23	23
Užitočný tepelný výkon pri menovitom tepelnom výkone a vo vysokoteplotnom režime[b]	P_4	kW	10.8	16,4	22,8	22,8
Užitočný tepelný výkon pri 30% menovitom tepelnom výkone a v nízkoteplotnom režime[a]	P_1	kW	3.9	5.6	7,7	7,7
Energetická účinnosť sezónneho ohrevu miestnosti	η_s	%	93	93	93	93
Užitočná účinnosť pri menovitom tepelnom výkone a vo vysokoteplotnom režime[a]	η_4	%	87,8	87,4	87,3	87,3
Užitočná účinnosť pri 30% menovitom tepelnom výkone a v nízkoteplotnom režime[b]	η_1	%	98,6	98,2	97,9	97,9
Spotreba pomocnej elektrickej energie						
Pri plnom zaťažení	el_{max}	kW	0,013	0,020	0,027	0,027
Pri čiastočnom zaťažení	el_{min}	kW	0,009	0,009	0,010	0,010
V pohotovostnom režime	P_{SB}	kW	0,003	0,003	0,003	0,003
Ďalšie položky						
Tepelné straty v pohotovostnom režime	P_{stby}	kW	0,057	0,057	0,057	0,057
Spotreba energie zapaľovača horáka	P_{ign}	kW	—	—	—	—
Ročná spotreba energie	Q_{HE}	kWh	9281	13790	19648	19648
Úroveň akustického tlaku, v miestnosti (pri maximálnom tepelnom príkone)	L_{WA}	dB	42	46	49	49
Emisie oxidov dusíka	NO_x	mg/kWh	10	18	22	22

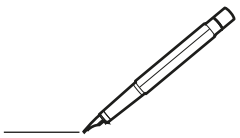
11 Technické údaje

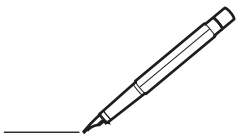
Technické údaje energeticky významných výrobkov (ErP)	Symbol	Jednotka	D2TND012A4AB	D2TND018A4AB	D2TND024A4AB	D2CND024A*AB
Parametre teplej vody pre domácnosť						
Deklarovaný profil zaťaženia	—	—	—	—	—	XL
Denná spotreba elektrickej energie	Q_{elec}	kWh	—	—	—	0,166
Ročná spotreba elektrickej energie	AEC	kWh	—	—	—	36
Energetická účinnosť ohrevu vody	η_{wh}	%	—	—	—	85
Trieda energetickej účinnosti ohrevu vody	—	—	—	—	—	A
Denná spotreba paliva	Q_{fuel}	kWh	—	—	—	23,366
Ročná spotreba paliva	AFC	GJ	—	—	—	17

[a] Nízkoteplotný režim sa vzťahuje na teplotu spätného prívodu 30°C pre kondenzačné bojlery, 37°C pre nízkoteplotné bojlery a 50°C pre ostatné ohrievače (merané na vstupe ohrievača).

[b] Vysokoteplotný režim sa vzťahuje na teplotu spätného prívodu 60°C na vstupe ohrievača a teplotu prietoku 80°C na výstupe ohrievača.







CE

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

Copyright 2018 Daikin

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

3P469346-3U 2026.10