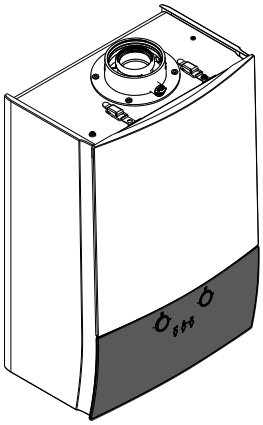
Instalační příručka

Nástěnný kondenzační kotel



D2CND024A1AB
D2CND024A4AB
D2TND012A4AB
D2TND018A4AB
D2TND024A4AB

Instalační příručka
Nástěnný kondenzační kotel

čeština

Obsah

1 O této dokumentaci 2
1.1 Význam varování a symbolů ... 2
2 Informace o krabici 2
2.1 Identifikační štítek ... 2
2.2 Symboly na obalu ... 3
3 Bezpečnostní pokyny 3
4 O jednotce 3
4.1 Prohlášení o shodě ... 4
4.2 Bezpečnostní systémy ... 4
4.3 Součásti ... 4
5 Instalace jednotky 5
5.1 Přístup ke vnitřním částem jednotky ... 5
5.2 Požadavky na místo instalace ... 6
Minimální volný prostor instalace ... 6
5.3 Vybalení jednotky ... 6
5.4 Montáž jednotky ... 7
5.5 Požadavky na systémy centrálního vytápění ... 7
5.6 Požadavky pro podlahové topení ... 8
5.7 Graf zbytkového výtlaku čerpadla ... 8
5.8 Zapojení ... 8
5.8.1 Potrubní přípojky ... 8
5.8.2 Pokyny při připojování plynového potrubí ... 9
5.8.3 Pokyny při připojování vodního potrubí ... 9
5.8.4 Pokyny k zapojování elektrického vedení ... 10
5.8.5 Pokyny při zapojování volitelných možností ke kotli ... 10
5.8.6 Schéma zapojení ... 12
5.8.7 Pokyny při připojování potrubí kondenzátu ... 14
5.8.8 Pokyny při připojování ukončení potrubí kondenzátu ... 14
5.8.9 Pokyny pro připojení kotle k systému odkouření ... 14
5.8.10 Vhodné systémy odvodu spalin ... 15
5.8.11 Plnění systému vodou ... 21
5.8.12 Změna na použití s jiným typem plynu ... 22
6 Uvedení do provozu 22
6.1 Plnění lapače kondenzátu ... 23
6.2 Poměr plyn–vzduch: Nastavení není vyžadováno ... 23
6.3 Kontrola úniku plynu ... 23
6.4 Uvedení jednotky do provozu ... 23
6.4.1 Uvedení do provozu centrálního vytápění ... 23
6.4.2 Měření emisí spalin ... 24
6.4.3 Uvedení do provozu centrálního vytápění s nastavením výkonu ... 24
6.4.4 Uvedení do provozu ohřevu teplé užitkové vody ... 24
7 Údržba a čištění 24
7.1 Čištění vnějšího povrchu jednotky ... 24
8 Kontaktní informace 24
9 Předání uživateli 24
10 Likvidace 25
11 Technické údaje 25
11.1 Rozměry ... 25
11.2 Technická specifikace ... 26

1 O této dokumentaci

Tento dokument poskytuje základní pokyny pro správnou instalaci jednotky. Daikin nenese odpovědnost za škody vzniklé nedodržením těchto pokynů.

- Originální dokumentace je napsána v angličtině; všechny ostatní jazyky jsou překlady.
- Upozornění popsaná v tomto dokumentu jsou určena pro instalatéry a zahrnují zásadní bezpečnostní a instalační pokyny. Je nutné je přísně dodržovat.
- Před použitím si přečtěte provozní i instalační manuál a uchovejte je pro budoucí potřebu.

1.1 Význam varování a symbolů

NEBEZPEČÍ
Označuje situaci, která má za následek smrt nebo těžké zranění.

VÝSTRAHA
Označuje situaci, která může mít za následek smrt nebo těžké zranění.

UPOZORNĚNÍ
Označuje situaci, která může mít za následek středně těžké nebo lehké zranění.

POZNÁMKA
Tento symbol označuje situaci, která může mít za následek škody na zařízení nebo na majetku.

INFORMACE
Označuje užitečné tipy nebo další informace.

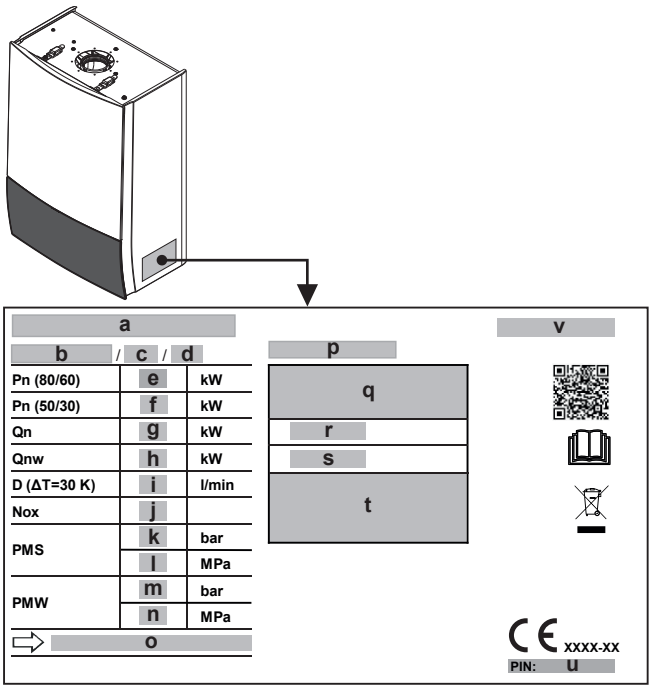
2 Informace o krabici

Mějte na paměti následující:

- Při dodání MUSÍ být jednotka zkontrolována, zda není poškozena a zda je kompletní. Jakékoliv poškození nebo chybějící součásti MUSÍ být ihned nahlášeny zástupci dopravce odpovědnému za reklamace.
- Zabalenou jednotku dopravte ke konečnému místu instalace, aby nedošlo k poškození jednotky při dopravě.
- Připravte si předem cestu, po které chcete jednotku přesunout do konečné montážní polohy.

2.1 Identifikační štítek

Údaje o jednotce můžete najít na jejím identifikačním štítku, který se nachází ve spodní části pravé strany krytu jednotky.



a Číslo výrobku
b Elektrické napájení
c Maximální spotřeba elektrické energie
d Úroveň ochrany
e Rozsah jmenovitého topného výkonu @ 80/60
f Rozsah jmenovitého topného výkonu @ 50/30
g Rozsah jmenovitého tepelného výkonu
h Rozsah jmenovitého tepelného výkonu (teplá užitková voda)
i Množství teplé vody @ DT=30
j Třída NOx
k Maximální tlak centrálního vytápění (bar)
l Maximální tlak centrálního vytápění (MPa)
m Maximální tlak teplé užitkové vody (bar)
n Maximální tlak teplé užitkové vody (MPa)
o Země určení
p Sériové číslo
q Typ spotřebiče
r Třída účinnosti
s Kategorie plynu
t Typ plynu a přívodní tlak
u Číslo PIN
v Typ výrobku

2.2 Symboly na obalu

Skladujte na suchém místě.

Tato jednotka je křehká. Manipulujte opatrně, abyste předešli poškození nárazem nebo pádem.

Skladujte jednotku ve vodorovné poloze podle pokynů na obalu.

Nestohujte více než 5 krabic na sebe.

Při stohování 6 krabic na jednu paletu nestohujte více než 2 palety na sebe.

Při stohování 4 krabic na jednu paletu nestohujte více než 3 palety na sebe.

3 Bezpečnostní pokyny

Tyto pokyny jsou určeny pouze pro oprávněné osoby.

- Práce na plynových jednotkách smí provádět pouze oprávněný plynař.
- Práce na elektrických zařízeních smí provádět pouze oprávněný elektrikář.
- Uvedení systému do provozu musí provést oprávněná osoba.

VÝSTRAHA

Oprávněná osoba by měla uživateli vysvětlit principy provozu a používání jednotky. Uživatel NESMÍ provádět žádné úpravy, údržbu ani opravy jednotky, pokud není uvedeno jinak, ani je zadávat neoprávněným třetím stranám. V opačném případě dojde k zániku platnosti záruky.

NEBEZPEČÍ

Před prováděním jakýchkoliv prací kotel odpojte od elektrické sítě.

VÝSTRAHA

Instalaci, uvedení do provozu, opravy, konfiguraci a servis jednotky MUSÍ provádět oprávněná osoba v souladu s místními normami a předpisy. Nesprávná instalace jednotky může mít za následek zranění uživatele a škody na jeho okolí. Výrobce NENESE odpovědnost za jakékoli poruchy a/nebo škody vzniklé tímto způsobem.

NEBEZPEČÍ

Hořlavé kapaliny a materiály musí být skladovány ve vzdálenosti nejméně 1 metru od kotle.

VÝSTRAHA

Pro zajištění bezporuchového provozu, dlouhodobé dostupnosti všech funkcí a dlouhé životnosti kotle POUŽÍVEJTE pouze originální náhradní díly.

NEBEZPEČÍ

Nepoškozujte ani neodstraňujte těsnění na součástech. Pouze kvalifikované osoby mohou manipulovat s utěsněnými součástmi.

INFORMACE

Aby jednotka pracovala při hladinách hluku uvedených na energetickém štítku, musí být instalována podle pokynů v manuálu.

4 O jednotce

Tato jednotka Daikin je závěsný plynový kondenzační kotel, který může zajišťovat vytápění pro ústřední topení i teplou užitkovou vodu. Podle nastavení lze jednotku používat buď pouze pro teplou užitkovou vodu, nebo pouze pro ústřední vytápění. Typ ohřevu teplé vody může být průtočný nebo přes zásobník teplé vody. Kotle pouze pro vytápění nezajišťují teplou užitkovou vodu. Typ kotle lze určit podle modelového označení uvedeného na identifikačním štítku.

Model	Typ	Ohřev teplé užitkové vody	Plnicí smyčka
D2CND024A1AB	D2CND024	Okamžitý	Vnitřní
D2CND024A4AB	D2CND024	Okamžitý	Vnější
D2TND012A4AB	D2TND012	Zásobníková nádrž	Vnější
D2TND018A4AB	D2TND018	Zásobníková nádrž	Vnější
D2TND024A4AB	D2TND024	Zásobníková nádrž	Vnější

Řídicí jednotka, která obsahuje uživatelské rozhraní, ovládá zapalování, bezpečnostní systémy a další ovladače. Interakce uživatele se provádí prostřednictvím tohoto uživatelského rozhraní, které obsahuje LCD obrazovku a tlačítka, a které je umístěno na předním krytu jednotky.

4.1 Prohlášení o shodě

Tento produkt byl navržen a vyroben v souladu se základními požadavky příslušných směrnic a nařízení platných v Evropské unii. Označení CE znamená, že produkt splňuje požadavky platné legislativy Evropské unie.

Jako výrobce prohlašujeme, že tento produkt je v souladu s příslušnou legislativou. Nejnovější verzi úplného prohlášení o shodě najdete na našich webových stránkách www.daikin.eu.

4.2 Bezpečnostní systémy

Jednotka je vybavena několika bezpečnostními systémy k ochraně proti nebezpečným podmínkám:

Bezpečnostní systém odvodu spalin: Je ovládán snímačem teploty spalin umístěným ve výstupní části odvodu spalin kotle. Aktivuje se jakmile teplota spalin plynu překročí bezpečnostní limity.

Bezpečnostní systém přehřátí: Je ovládán pomocí bezpečnostního termostatu. Nachází se na hlavním tepelném výměníku a vypíná jednotku, když průtočná teplota dosáhne 100°C, aby se zabránilo varu vody, což by mohlo poškodit jednotky.

Systém proti zablokování čerpadla: Během dlouhých období nečinnosti se čerpadlo každých 24 hodin spustí na 30 sekund, aby se zajistilo, že nedojde k jeho zablokování. Aby bylo možné tuto funkci aktivovat, musí být jednotka připojena ke zdroji napájení.

Systém proti zablokování třícestného ventilu: V případech, kdy se jednotka delší dobu nepoužívá, přepne třícestný ventil svou polohu každých 24 hodin, aby se zabránilo jeho zablokování. Aby bylo možné tuto funkci aktivovat, musí být jednotka připojena ke zdroji napájení.

Bezpečnostní systém proti spuštění nasucho: Je ovládán tlakovým spínačem. Vypne jednotku a zajistí bezpečnost, pokud tlak vody v topném rozvodu klesne z jakéhokoliv důvodu pod 0,6 bar.

Kontrola ionizace plamene: Systém je ovládán pomocí ionizační elektrody. Kontroluje, zda je na povrchu hořáku přítomen plamen nebo ne. Pokud zde není plamen, vypne přívod plynu jednotky a varuje uživatele.

Ochrana před vysokým tlakem:

- **Tlakový snímač**: Pokud tlak systému dosáhne 2,8 bar, řídicí jednotka vypne topení a zabrání tak nárůstu tlaku.
- **Pojistný ventil**: Když tlak vody topného okruhu překročí 3 bary, dojde k automatickému upuštění části vody z pojistného ventilu, aby byl udržen tlak pod 3 bary a byl tak ochráněn kotel a topná instalace.

Automatické odvzdušňovací ventily: Jsou zde dva odvzdušňovací ventily; jeden na čerpadle a druhý na tepelném výměníku. Pomáhají vypustit vzduch z vnitřních částí instalace a topného okruhu, aby se zabránilo vytvoření vzduchových kapes a následným provozním problémům.

Bezpečnostní systém ochrany proti zamrznutí: Tato funkce chrání jednotku a topnou instalaci před poškozením mrazem. Je ovládán průtokovým snímačem teploty, který se nachází na výstupu z hlavního tepelného výměníku. Tato ochrana aktivuje čerpadlo kotle, když teplota vody klesne pod 13°C a aktivuje hořák, když teplota vody klesne pod 8°C. Jednotka bude spuštěna, dokud teplota nedosáhne 20°C. Pro aktivaci této funkce musí být jednotka připojena ke zdroji napájení a musí být otevřený hlavní plynový ventil. Jakékoliv škody způsobené mrazen nejsou kryty zárukou.

Bezpečnostní systém nízkého napětí: Kotel je monitorován řídicí jednotkou. Pokud napájecí napětí klesne pod 170 V, kotel přejde do chybového režimu. Jedná se o blokující chybu. Kotel se automaticky znovu spustí, jakmile napájecí napětí stoupne nad 180 V. Pro zajištění bezporuchového provozu doporučujeme v oblastech s kolísáním napětí pod touto hranicí použít regulátor napětí vhodné kapacity a typu.

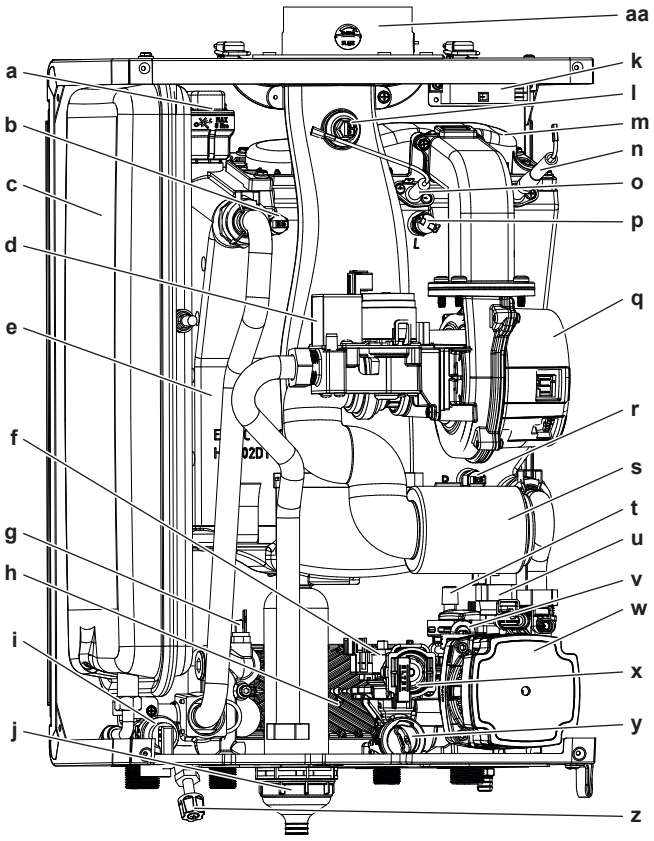
Ochrana proti vysokému elektrickému proudu: Pojistka v řídicí jednotce chrání zařízení a kabeláž před elektrickými poruchami způsobenými nadproudem. Při překročení jmenovité hodnoty proudu po delší dobu dojde k "odpálení" (rozepnutí) pojistky a odpojení vadného zařízení.

Automatický systém obtoku: Zajišťuje, že je vždy zachován průtok, aby se zabránilo přehřátí tepelného výměníku. Tento systém je také doplněn speciální funkcí obtoku (bypass) v softwaru řídicí jednotky.

Bezpečnostní systém pro kontrolu spalování: Řídicí jednotka kotle monitoruje plamen, aby se zabránilo špatnému hoření a nebezpečným podmínkám. Provádí také samokontrolu proti vlastní poruše a aby byly emise zachovány vždy na nízké úrovni.

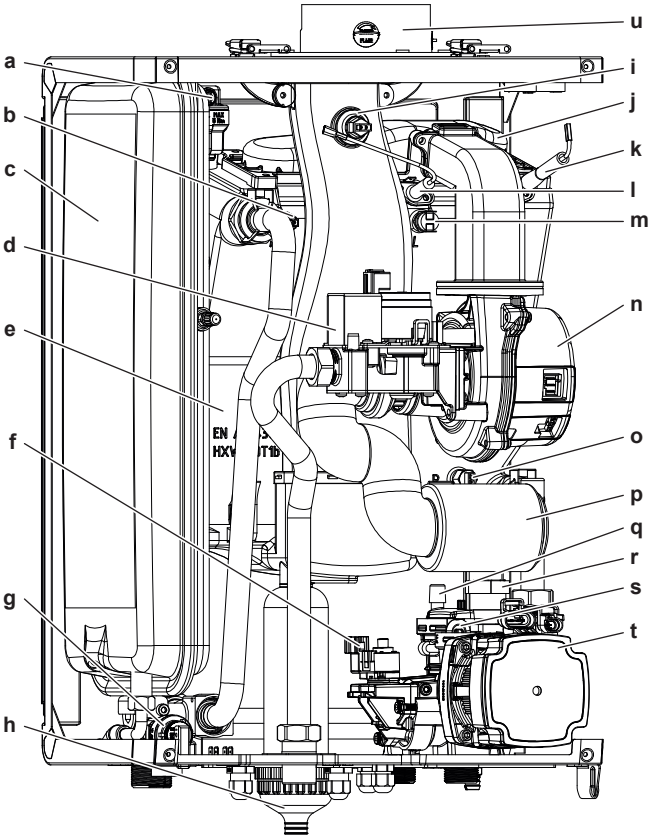
4.3 Součásti

Pro modely D2CND024A1AB a D2CND024A4AB



a	Automatický odvzdušňovací ventil (tepelný výměník)
b	Průtokový snímač teploty
c	Expanzní nádoba
d	Plynový ventil
e	Tepelný výměník
f	3cestný ventil s krokovým motorem
g	Snímač teploty teplé užitkové vody
h	Deskový výměník
i	Pojistný ventil (3 bar)
j	Lapač kondenzátu
k	Transformátor zapalování
l	Snímač teploty spalin
m	Hlava hořáku
n	Zapalovací elektroda
o	Ionizační elektroda
p	Termostat vysokého limitu
q	Ventilátor
r	Snímač teploty vratné vody ústředního topení
s	Tlumič
t	Automatický odvzdušňovací ventil (čerpadlo)
u	Snímač tlaku vody
v	Obtok
w	Čerpadlo kotle
x	Průtokový snímač teploty teplé užitkové vody
y	Omezovač průtoku teplé užitkové vody
z	Plnicí ventil (pouze u modelu D2CND024A1AB)
aa	Zpětný ventil

Pro modely D2TND012A4AB, D2TND018A4AB a D2TND024A4AB



a Automatický odvzdušňovací ventil (tepelný výměník)
b Průtokový snímač teploty
c Expanzní nádoba
d Plynový ventil
e Tepelný výměník
f 3cestný ventil s krokovým motorem
g Pojistný ventil (3 bar)
h Lapač kondenzátu
i Snímač teploty spalin
j Hlava hořáku
k Zapalovací elektroda
l Ionizační elektroda
m Termostat vysokého limitu
n Ventilátor
o Snímač teploty vratné vody ústředního topení
p Tlumič
q Automatický odvzdušňovací ventil (čerpadlo)
r Snímač tlaku vody
s Obtok
t Čerpadlo kotle
u Adaptér odvodu spalin

5 Instalace jednotky

5.1 Přístup ke vnitřním částem jednotky

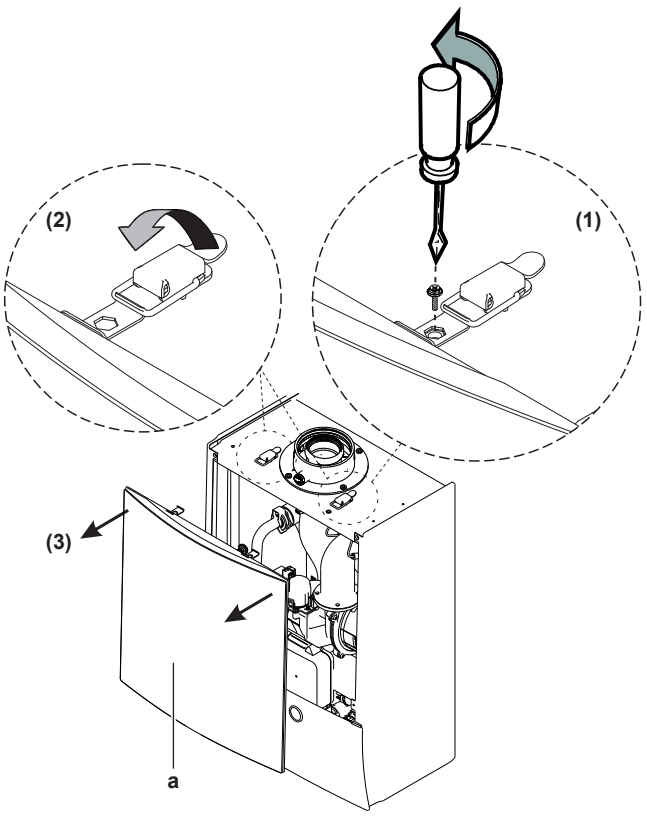
VÝSTRAHA
JEN oprávněný personál smí otevřít jednotku.

Některé úkony popsané v tomto dokumentu, například přestavba na jiné plyny nebo připojení volitelného příslušenství, vyžadují sejmutí předního krytu.

1 Povolte šroub, který upevňuje pravé montážní spony (1).

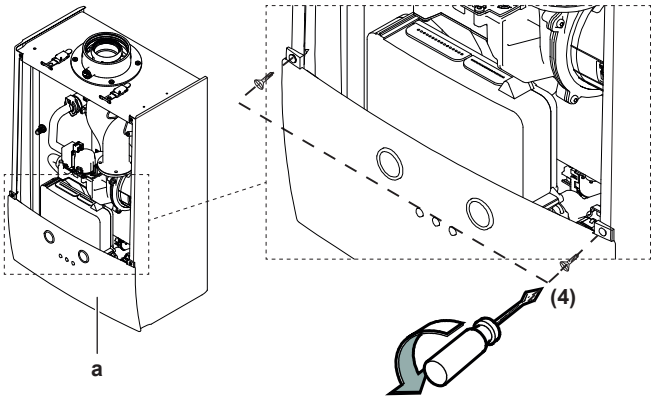
2 Odstraňte dvě montážní spony, které upevňují přední kryt (2).

3 Vytáhněte přední kryt dopředu (3).

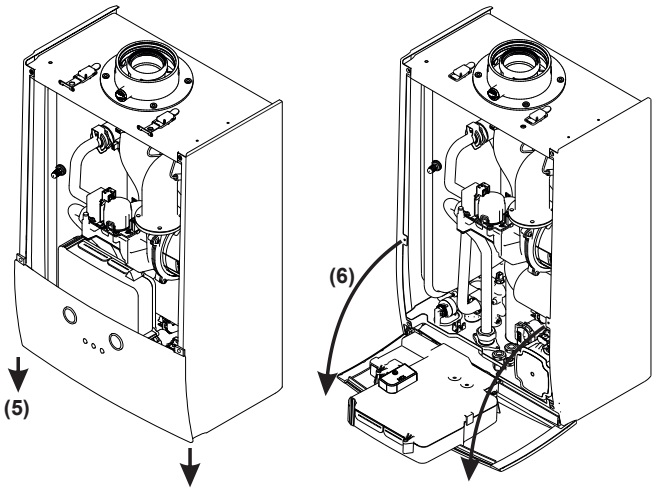


a Přední kryt

4 Povolte dva šrouby, které upevňují ovládací panel (4).



5 Posuňte ovládací panel dolů (5) a poté jej vytáhněte dopředu (6).



5.2 Požadavky na místo instalace

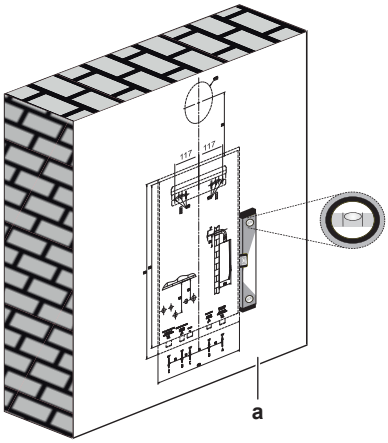
VÝSTRAHA

Kotel MUSÍ instalovat kvalifikovaný instalatér v souladu s místními a národními předpisy.

VÝSTRAHA

Při určování místa instalace musí být dodrženy následující pokyny.

- Tuto jednotku montujte pouze na kolmé rovné stěny.



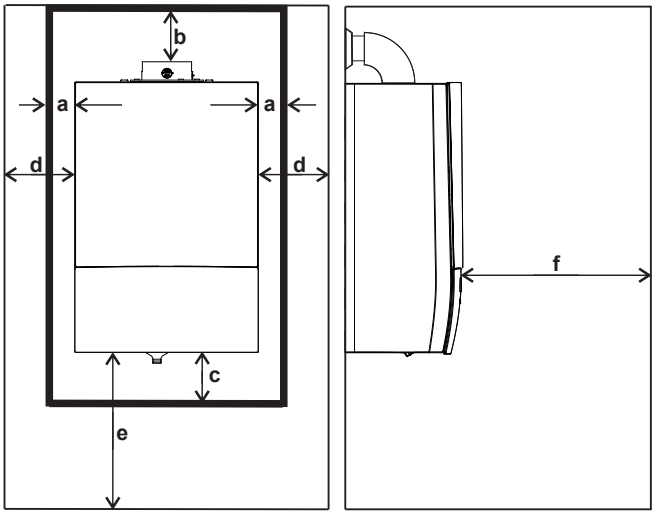
a Kolmá, rovná stěna

- Kotel musí být instalován ve skříni speciálně určené pro venkovní použití. Jinak není vhodný pro venkovní instalaci.
- Kotel lze nainstalovat do venkovních prostor na částečně chráněné místo. Částečně chráněné místo znamená, místo, jde kotel není vystaven přímému vlivu a pronikání srážek (déšť, sníh, krupobití...). Minimální deklarovaná instalační teplota je 0°C.

  Kotel lze také nainstalovat dovnitř vnější stěny pomocí příslušné soupravy pro montáž do stěny.

  V případě venkovní instalace použijte soupravu proti zamrznutí (DRANTIFREEZxx) pro zabránění zamrznutí potrubí a lapače kondenzátu.
- Hořlavé kapaliny a materiály musí být umístěny alespoň 1 metr od kotle.
- Stěna, na kterou je jednotka montována, musí být dostatečně pevná, aby unesla její hmotnost. V případě potřeby proveďte zesílení.
- Minimální požadované odstupy pro servis jsou: 180 mm nad opláštěním*, 200 mm pod, a 10 mm na každé straně. 500 mm čelní odstup lze dosáhnout otevřením dveří skříně. Viz "Minimální volný prostor instalace" [▸ 6].
- Pro snadné použití instalujte kotel ve výšce 1500 mm od podlahy, abyste zajistili snadný přístup k ovládacímu panelu. Pro pohodlnou výměnu dílů doporučujeme boční odstup 50 mm. Viz "Minimální volný prostor instalace" [▸ 6].
- Pokud je kotel instalován v místnosti nebo prostoru, nevyžaduje samostatný ventilační systém pro spalovací vzduch. Pokud je však umístěn v koupelně nebo sprchovém koutě, instalace musí být v souladu s I.E.E. Předpisy pro elektroinstalace, místní stavební předpisy a další platné předpisy.
- Přiváděný vzduch musí být bez chemikálií, které mohou způsobit korozi, tvorbu toxických plynů nebo riziko výbuchu.
- Pokud je kotel instalován na hořlavou stěnu, je nutné mezi jednotku a stěnu umístit nehořlavý izolační materiál. Všechny průchody kouřovodu hořlavými materiály musí být také řádně izolovány.

Minimální volný prostor instalace

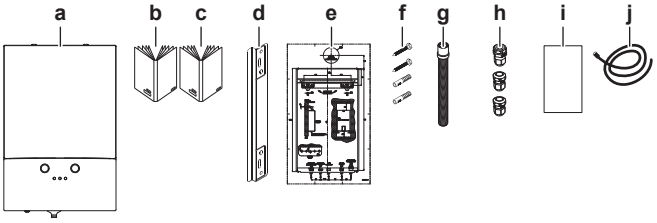


Minimální přípustný volný prostor	
a, boční strany	10 mm
b, Nad opláštěním[a]	180 mm
c, pod	200 mm
f, vpředu	500 mm
Doporučený volný prostor pro snadný servis	
d, boční strany	50 mm
e, pod (od podlahy)	1500 mm

[a] Je požadován odstup **180 mm** při použití **60/100 90°** kolena připojeného k výstupu spalin kotle.
b = Je požadován odstup **270 mm** při použití adaptéru s **60/100 na 80/80** kalibrovanou clonou a **90° a 80°** kolenem připojeným k výstupu spalin kotle.
b = Je také požadován odstup **280 mm** při použití **60/100** na **80/125** adaptér a **80/125 90°** koleno připojené k výstupu spalin kotle.

5.3 Vybalení jednotky

1 Vybalte jednotku dle nákresu na horní straně obalu. V balení musí být následující součásti:



a Kombinovaný kotel
b Návod k obsluze
c Instalační návod
d Držák pro montáž na stěnu
e Montážní šablona
f Kotvící materiál a šrouby
g Hadice na kondenzát
h Kabelové průchodky 1×PG 9 + 2×PG 7
i Energetický štítek
j Snímač teploty v nádrži (pouze u modelů D2TND012A4AB, D2TND018A4AB a D2TND024A4AB)

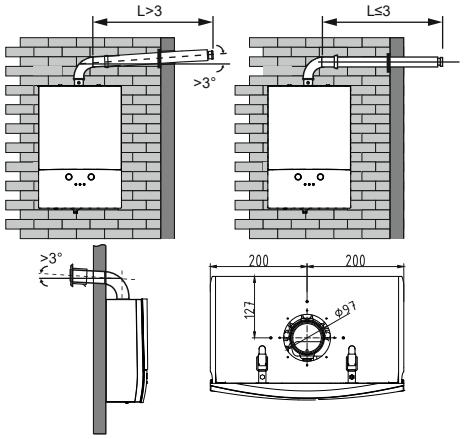
2 Zkontrolujte obsah balení. Pokud je některá součást poškozena nebo chybí, kontaktujte svého prodejce.

UPOZORNĚNÍ

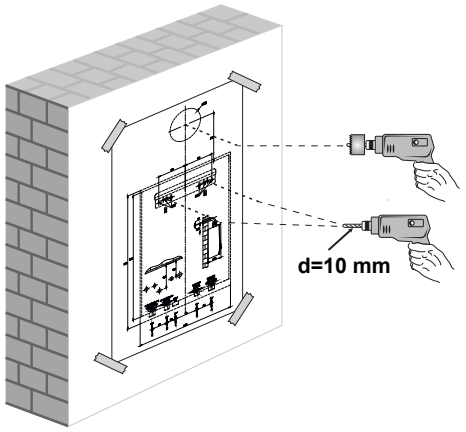
Zbývající části obalu (karton, plast atd.) uložte na místě mimo dosah dětí. Výrobce nenese odpovědnost za jakékoliv nehody a/nebo škody, k nimž dojde nedodržením těchto pokynů.

5.4 Montáž jednotky

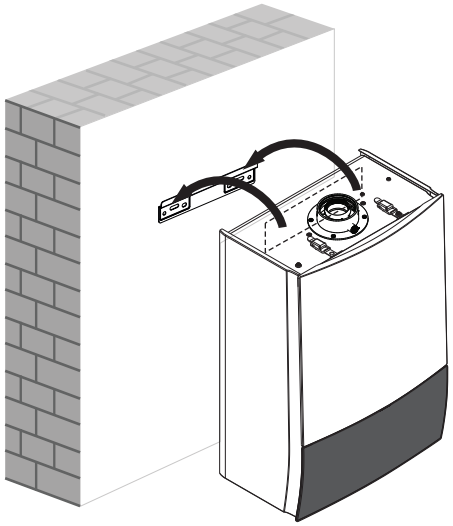
1 Montážní šablona určuje polohu vodorovného odvodu spalin. Pokud ve zdi není otvor pro potrubí odvodu spalin, vyvrtejte jej. Pokud již otvor existuje, použijte jej jako referenční bod pro určení polohy držáku. Zajistěte, aby potrubí odvodu spalin bylo skloněné o 3° směrem od jednotky, aby mohl kondenzát odtékat zpět do kotle.



2 Vyvrtejte otvor Ø10 mm pro držák. Připevněte závěsnou desku na stěnu podle montážního schématu.



3 Zavěste jednotku na držák. Ujistěte se, že je jednotka na držáku dobře upevněna.



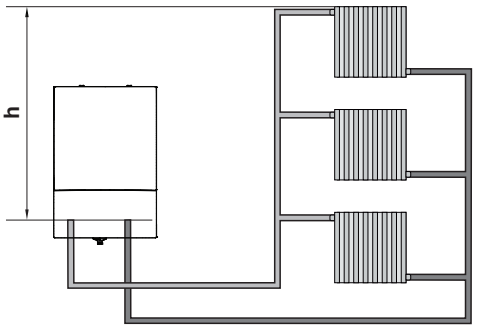
5.5 Požadavky na systémy centrálního vytápění

Velikost expanzní nádoby

Tento kotel je vybaven expanzní nádobou, která má předtlak 1 bar.

Dostatečnost této expanzní nádoby pro okruh centrálního vytápění, k němuž má být připojen kotel, závisí na tlaku v systému a teplotě vody v okruhu.

Stanovení výšky hladiny vody v systému a souvisejícího tlaku je uvedeno níže:

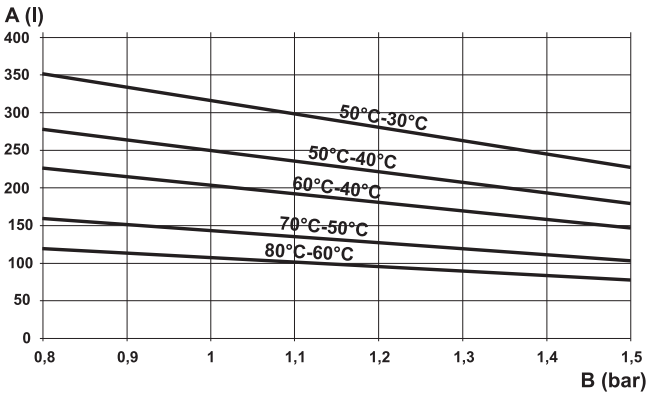


h	p
≤6 m	0.8 bar
7 m	0.9 bar
8 m	1.0 bar
9 m	1.1 bar
10 m	1.2 bar
11 m	1.3 bar
12 m	1.4 bar
13 m	1.5 bar

h Výška vody v systému (m)
p Tlak náplně v systému (bar)

V případě, že tlak náplně v systému musí být vyšší než 1 bar, je nutné zvýšit předtlak na plynové straně na hodnotu, která se rovná tlaku náplně systému. Ujistěte se, že plnění plynu do nádoby se provádí, když kotel ani okruh nejsou pod tlakem.

Na základě grafu uvedeného níže není nutné instalovat další expanzní nádobu pro systémy s objemem vody v oblasti pod křivkou provozní teploty. Pokud je objem vody nad touto křivkou, musí být instalována další expanzní nádoba, nejlépe na zpátečním potrubí ke kotli.



A Objem vody v systému (l)
B Tlak náplně v systému (bar)

*Režim 50°C-40°C je aktuálně používaný teplotní režim pro instalace podlahového topení.

Úprava vody

Nevhodná voda v systému centrálního vytápění snižuje v průběhu času funkčnost a účinnost kotle. Vhodná voda musí mít následující parametry:

- pH mezi 6,5 a 8,5
- Tvrdost nižší než 15°fH a 8,4°dH

K úpravě vody je možné použít vhodná aditiva.

Pokud je v systému zapotřebí nemrznoucí směs, nesmí vybraná nemrznoucí kapalina reagovat s gumou, komerčními plastovými a kovovými součástmi kotle, které jsou v kontaktu s vodou centrálního vytápění.

Informace o případném použití aditiv a zajištění výše uvedené funkčnosti a kompatibility pro systém centrálního vytápění naleznete v pokynech jejich příslušného výrobce.

VÝSTRAHA

Poškození způsobené korozivní vodou není kryto zárukou.

Pokud má být v jednotce použita nemrznoucí směs, musí být použity produkty značek Sentinel nebo Fernox. Při použití nemrznoucí směsi vždy dodržujte pokyny výrobce.

Okruh pro teplou užitkovou vodu

Aby se předešlo poškození kotle, doporučujeme změkčování vody v okruhu užitkové vody, pokud je tvrdost vstupní vody vyšší než 20°fH.

VÝSTRAHA

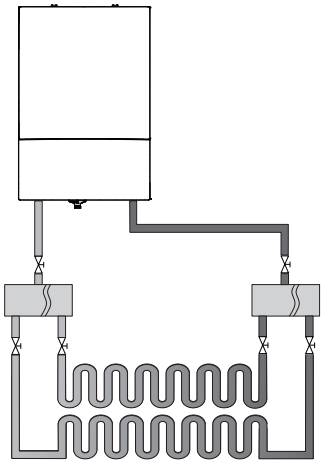
Míchání nevhodných aditiv s vodou v okruhu centrálního vytápění může mít za následek ztrátu účinnosti kotle či jeho poškození i dalších prvků v okruhu centrálního vytápění. Daikin nepřijímá žádnou zodpovědnost za takové škody či neúčinnosti způsobenou nevhodnými aditivy.

5.6 Požadavky pro podlahové topení

VÝSTRAHA

Zajistěte, aby byla výše uvedená změna parametru skutečně provedena, aby se zabránilo diskomfortu pro uživatele.

Podlahové topení vyžaduje vyšší průtok a nižší rozdíl teplot (ΔT). Díky vysoké kapacitě čerpadla lze tento kotel přímo připojit k systému podlahového topení bez nutnosti druhého čerpadla nebo rozdělovače s nízkou tlakovou ztrátou, za předpokladu, že je systém správně navržen a tlaková ztráta dostatečně nízká.

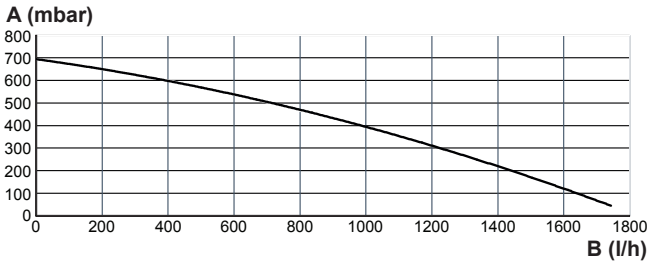


1 Vratný kolektor
2 Přímý kolektor
n Každý okruh podlahového topení

Při připojení kotle k systému podlahového topení nastavte maximální cílovou teplotu ústředního vytápění na 50°C a nastavte rozdíl teploty pro provoz čerpadla na 10 K v servisním menu nastavení. Pokyny ke změně těchto nastavení najdete v servisním manuálu.

5.7 Graf zbytkového výtlaku čerpadla

Graf zbytkového dopravního tlaku čerpadla ukazuje zbývající dopravní tlak čerpadla (mbar) dostupný pro okruh ústředního vytápění.



A Zbytkový výtlak čerpadla (mbar)
B Průtok (l/h)

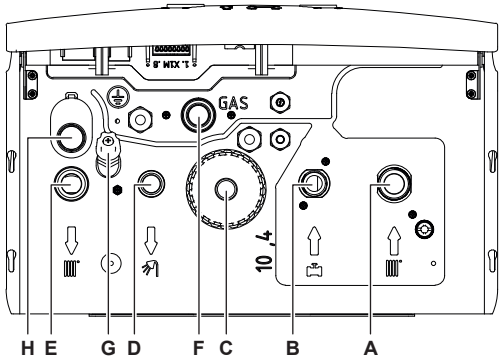
5.8 Zapojení

POZNÁMKA

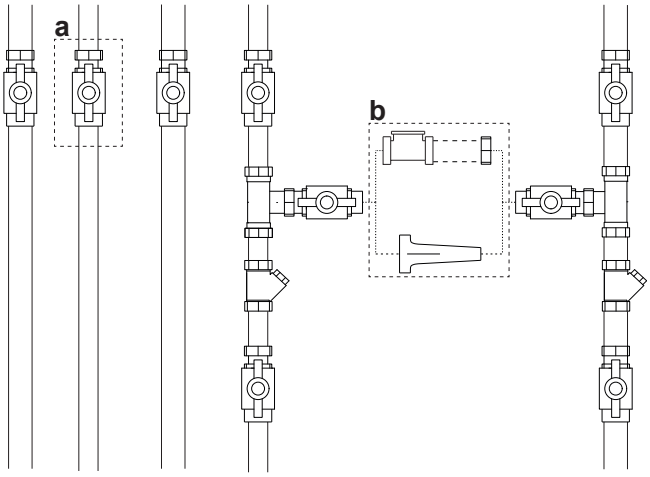
Během instalace neuvolňujte ani neodstraňujte žádné šrouby ze spodní desky.

5.8.1 Potrubní přípojky

Pro modely D2CND024A1AB a D2CND024A4AB:



A Přípojka zpátečky centrálního vytápění, 3/4"
B Přípojka vstupu studené užitkové vody, 1/2"
C Výstup lapače kondenzátu
D Přípojka výstupu teplé užitkové vody, 1/2"
E Přípojka přívodního potrubí ústředního vytápění, 3/4"
F Přípojka vstupu plynu, 3/4"
G Plnicí ventil (pro model D2CND024A4AB)
H Výtok pojistného ventilu, 1/2"



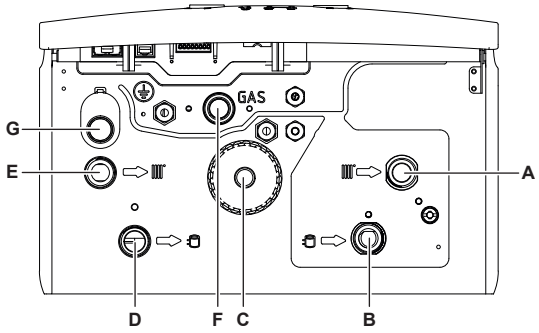
Ventil
Sítko
T kus
Dvojitý zpětný ventil + přívodní hadice
Odpojovač
a Uzavírací ventil na potrubí přívodu teplé užitkové vody je pouze orientační
b Externí plnicí skupina používaná s modelem D2CND024A4AB

Odpojovací ventily a sítka musí být použity bezprostředně před vstupem potrubí do spotřebiče, viz obrázek výše.

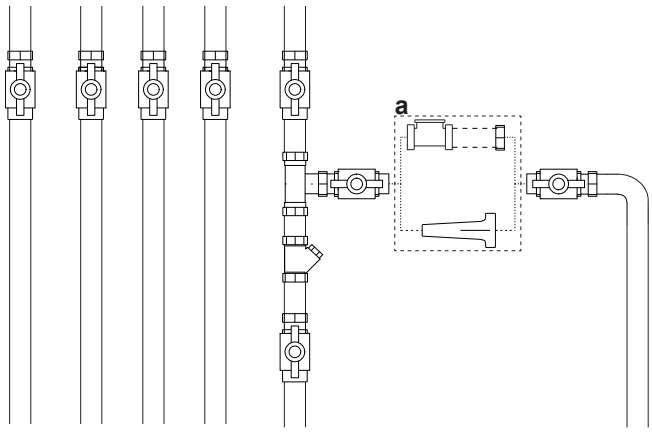
Ujistěte se, že jsou použita nezbytná těsnění.

Poznámka: Může být použita volitelná připojovací souprava Daikin a její použití je doporučeno.

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



A Přípojka vratného potrubí ústředního vytápění ¾''
B Přípojka vratného potrubí nádrže ¾''
C Výstup lapače kondenzátu
D Přípojka přívodu do nádrže ¾''
E Přípojka přívodního potrubí ústředního vytápění ¾''
F Přípojka plynu ¾''
G Výstup pojistného ventilu



Ventil
Sítko
T kus
Dvojitý zpětný ventil + přívodní hadice
Odpojovač
a Externí plnicí skupina používaná s modely D2TND012A4AB, D2TND018A4AB a D2TND024A4AB.

Pokud je kotel používán pouze pro ústřední vytápění, musí být přípojky nádrže zaslepeny.

Odpojovací ventily a sítka musí být použity bezprostředně před vstupem potrubí do spotřebiče, viz obrázek výše. Kotel je plněn externím přívodem pitné vody.

Ujistěte se, že jsou použita nezbytná těsnění.

Poznámka: Může být použita volitelná připojovací souprava Daikin a její použití je doporučeno.

5.8.2 Pokyny při připojování plynového potrubí

VÝSTRAHA
Kotel je určen výhradně k instalaci na plynovou přípojku s měřičem a regulátorem tlaku plynu.

Tato jednotka je navržena pro provoz na zemní plyn nebo LPG. Předem nastavený typ plynu a stanovený přívodní tlak plynu jsou uvedeny na identifikačním štítku kotle.

VÝSTRAHA
Plynové potrubí smí připojit POUZE oprávněná osoba. Průměr vstupního plynového potrubí MUSÍ být zvolen podle platné legislativy, norem a předpisů.

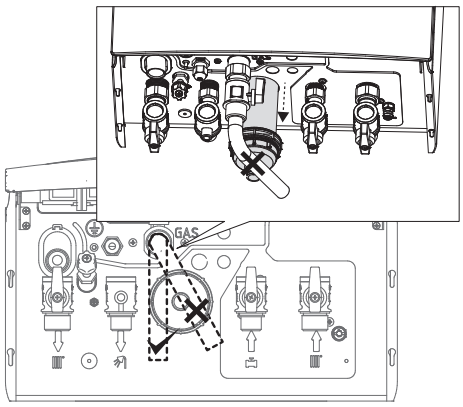
Připojte plynové potrubí dle platné legislativy země použití a předpisů plynárenské společnosti.

Připojte přívodní plynové potrubí tak, aby na přípojku nebylo vyvíjeno mechanické pnutí ("Přípojka F", viz "5.8.1 Potrubní přípojky" [▶ 8]).

VÝSTRAHA
Po provedení plynového připojení MUSÍ být plynové potrubí otestováno na těsnost při otevřeném plynovém potrubí ke kotli (viz "6.3 Kontrola úniku plynu" [▶ 23]).

Pokud plynové potrubí vede podél stěny a je třeba jej připojit ke vstupu plynu kotle pomocí kolena, musí být ponechán dostatečný prostor pro vyjmutí lapače kondenzátu. Toho lze dosáhnout dvěma způsoby:

1 Koleno musí být umístěno napříč tak, aby neblokovalo lapač kondenzátu při jeho vytahování.
2 Koleno musí být umístěno 120 mm pod přípojku plynového potrubí kotle.



5.8.3 Pokyny při připojování vodního potrubí

Při připojování potrubí ke kotli dodržujte následující pokyny:

VÝSTRAHA
V případě nedodržení pravidel uvedených níže může dojít k vážným škodám na instalaci nebo kotli nebo může mít za následek snížení pohodlí pro uživatele. Výrobce NENESE odpovědnost za žádné škody, které tímto způsobem mohou vzniknout.

- Instalace kotle musí splňovat platná legislativní nařízení, normy a předpisy.
- Materiály použité při instalaci musí splňovat platná legislativní nařízení, normy a předpisy.
- Materiál potrubí topné soustavy nesmí umožňovat difuzi kyslíku v souladu s normou DIN4726.
- Instalace centrálního vytápění/ohřevu teplé užitkové vody se musí propláchnout a vizuálně zkontrolovat. Odpadní materiál, prach, pryž a kovové částice vytvořené během instalace a montáže kotle musí být odstraněny, aby nezpůsobily poškození.
- Okruh centrálního vytápění musí být schopen vydržet tlak nejméně 6 bar.
- Pokud jsou radiátory delší než 1,5 metru, je upřednostňováno křížové připojení.
- K výstupu vody musí být připojeno potrubí s pojistným ventilem s další hadicí nebo potrubím. Tento výstup nesmí být instalován na místech, kde existuje riziko zamrznutí, ani do dešťového svodu, nesmí být ukončeno na suchou podlahu bez dostupného odtoku, aby nedošlo k poškození podlahové krytiny, například parket.

- Maximální tlak v okruhu teplé užitkové vody je 10 bar. Zkontrolujte potrubí a vezměte v úvahu tuto hodnotu. Jestliže je tlak vody v hlavní vodovodní přípojce nadměrný, použijte příslušný regulátor tlaku. Instalace musí splňovat normu EN 15502-2-2.
- Protože kondenzační kotle vytváří kondenzát, musí být výstup lapače kondenzátu připojen k otevřené výpusti. Potrubí a prvky odtokového potrubí musí být vyrobeny z materiálů odolných kyselinám, například z plastu. Kovové materiály, například ocel nebo měď nejsou povoleny.
- V systému nesmí být vzduch, aby byl chráněn kotel. Na kotli jsou dva automatické odvzdušňovací ventily; jeden na tepelném výměníku a jeden na čerpadle. Při každém naplnění vodou se ujistěte, je všechen vzduch vypuštěn. V případě potřeby odvzdušněte radiátory.
- Pokud je kotel připojen ke staré instalaci centrálního vytápění/ohřevu teplé užitkové vody, nejprve vizuálně zkontrolujte stávající instalaci. Instalace musí být v souladu s výkonem kotle a nesmí bránit v účinném provozu. Nečistoty ve starém systému a potrubí musí být odstraněny propláchnutím a je nutno zkontrolovat filtry.
- Pokud staré potrubí nemá kyslíkovou bariéru, oddělte jej od okruhu kotle deskovým výměníkem tepla a pro potřebnou cirkulaci nainstalujte druhé čerpadlo.
- Jestliže hodnota tlaku na uživatelském rozhraní kotle opakovaně klesá, je nejpravděpodobněji v instalaci netěsnost. Prohlédněte a opravte instalaci.
- V případě solárního předehřevu teplé užitkové vody z akumulační nádrže solárního systému nainstalujte termostatický směšovací ventil na výstup a vstup teplé užitkové vody.

5.8.4 Pokyny k zapojování elektrického vedení

NEBEZPEČÍ

Před zahájením práce na elektrických vedeních jednotku vždy odpojte od zdroje napájení.

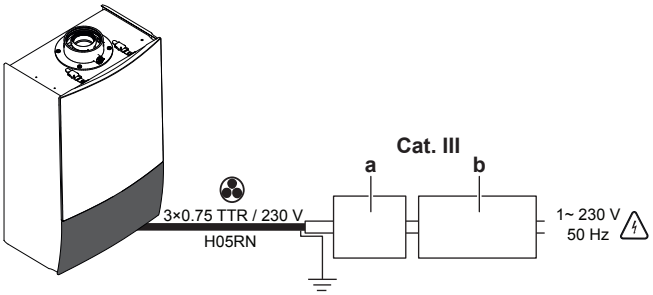
VÝSTRAHA

Elektrické připojení na jednotce smí provádět POUZE kvalifikované osoby. V případě nedodržení této výstrahy bude záruka neplatná. Výrobce NENESE odpovědnost za žádné škody, které tímto způsobem mohou vzniknout.

VÝSTRAHA

Použijte samostatný elektrický obvod. NIKDY nepoužívejte napájecí kabel sdílený s jinou jednotkou.

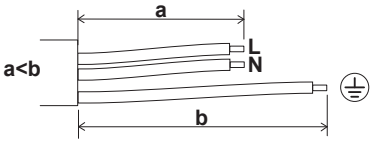
Jednotka je napájena 230 V stř. 50 Hz. Napájecí kabel je součástí dodávky. Napájecí kabel musí být zapojen ke zdroji napájení elektrikářem a musí být v souladu s příslušnou legislativou.



a Jistič (2A)
b Jistič proti zemnímu spojení
Kat. III Přepětí kategorie III

- Elektroinstalace musí být prováděna v souladu s instalačním návodem a národními předpisy nebo směrnicemi pro elektrickou instalaci.
- Nedostatečná kvalifikace nebo nedokončené elektrické práce mohou mít za následek úraz elektrickým proudem nebo požár.
- Do pevných přívodů musí být instalován hlavní vypínač nebo jiný prostředek k odpojení s možností odpojit všechny kontakty tak, aby při přepětí kategorie III došlo k úplnému odpojení.
- Zkontrolujte, zda je jednotka řádně uzemněna. Neuzemňujte jednotku k potrubí inženýrských sítí, bleskosvodu ani k uzemnění telefonní linky. **Nedokonalé uzemnění může způsobit úraz elektrickým proudem a požár.**
- Při provádění elektroinstalace nesmí být na kabelu napájení přítomen proud a hlavní spínač musí být vypnut.
- Během provádění elektroinstalace se ujistěte, že jsou kabely dobře upevněny a že jsou správně zapojeny.
- Napájecí kabel musí být minimálně ekvivalent **H05RN-F (2451EC57)**.
- Tento kotel není schválen pro provoz v nadmořských výškách nad 2000 metrů nad mořem.

Když připojujete vodiče k napájecí svorkovnici, dodržujte níže uvedený bod.



a Délka
b Délka
L Fáze
N Nulový vodič

VÝSTRAHA

NEZAMĚŇUJTE napájecí vodiče L a nulový vodič N.

NEBEZPEČÍ

Nepoužívejte plynové a vodní potrubí pro uzemnění a ujistěte se, že ani dříve nebyly použity pro tento účel. Při nedodržení tohoto pokynu výrobce nenese jakoukoliv odpovědnost.

VÝSTRAHA

Je-li napájecí kabel poškozen, je NUTNÉ provést jeho výměnu výrobcem, jeho zástupcem nebo jinou oprávněnou osobou, aby bylo vyloučeno riziko úrazu elektrickým proudem nebo jiného nebezpečí.

VÝSTRAHA

V připojení na síť musí být jistič pro odpojení všech pólů.

5.8.5 Pokyny při zapojování volitelných možností ke kotli

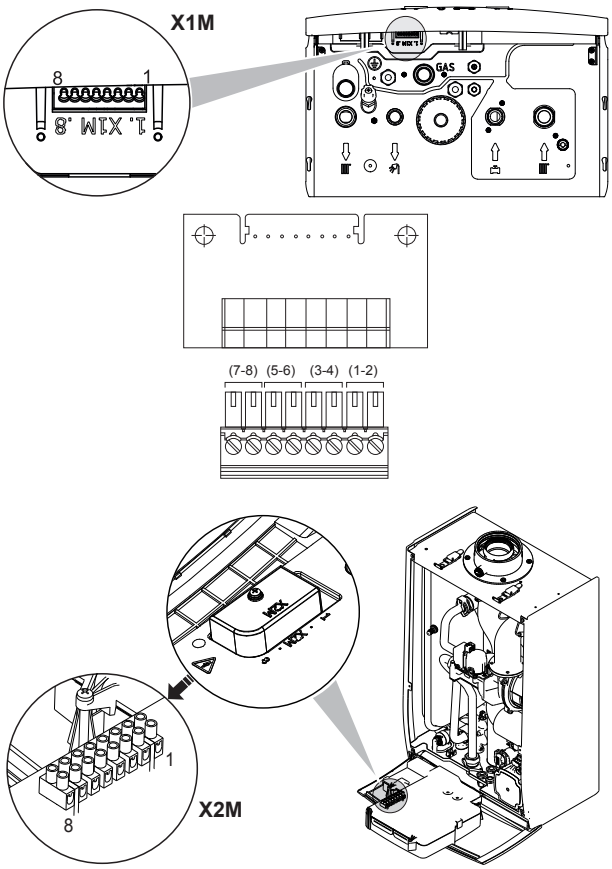
NEBEZPEČÍ

Konektor X2M má 230 V stř.

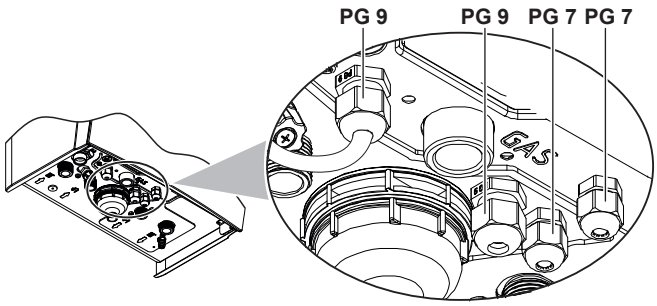
Volitelné příslušenství se připojuje ke konektorům umístěným na vnější straně prostoru pro elektrické komponenty. Neotevírejte rozváděcí skříňku pro připojení volitelného vybavení.

Jednotky pro regulaci teploty	Konektor	Přípojka
Solární snímač NTC	X1M	1-2
Pokojový termostat Daikin	X1M	3-4
Venkovní snímač	X1M	5-6
Snímač nádrže na teplou užitkovou vodu	X1M	7-8
Výstup externího napájení (230 V stř.)	X2M	3-4
On-Off pokojový termostat[a]	X2M	5-6

[a] ON/OFF pokojový termostat musí mít beznapěťový suchý kontakt (230 V AC).



Vedení pro volitelné příslušenství připojované k vnitřním konektorům musí opustit jednotku přes kabelové průchodky. Kabelové průchodky dodávané s jednotkou je nutné při připojování těchto možností nainstalovat do spodního panelu kotle. Umístění kabelových průchodek je zobrazeno níže:



PG 9 Kabelová spona (9 mm)
PG 7 Kabelová spona (7 mm)

Otvory ve spodní části plechu jsou vyhrazeny pro kabelové průchodky, jsou opatřeny izolačním materiálem. V izolační materiál je nutné vytvořit otvor, pokud mají být použity průchodky.

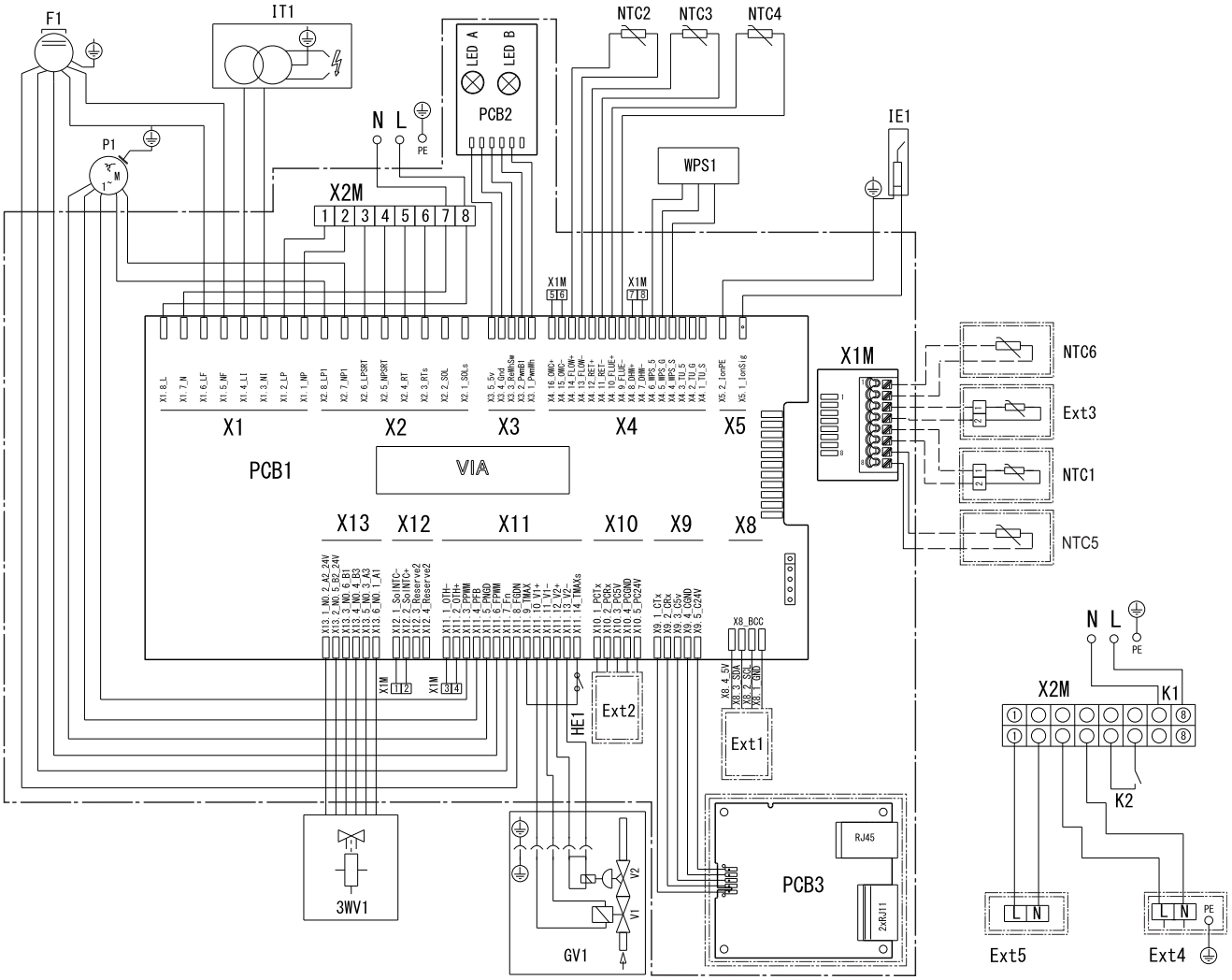
Poznámka: Jednotka musí být otevřena, aby bylo možné namontovat kabelové průchodky.

5.8.6 Schéma zapojení

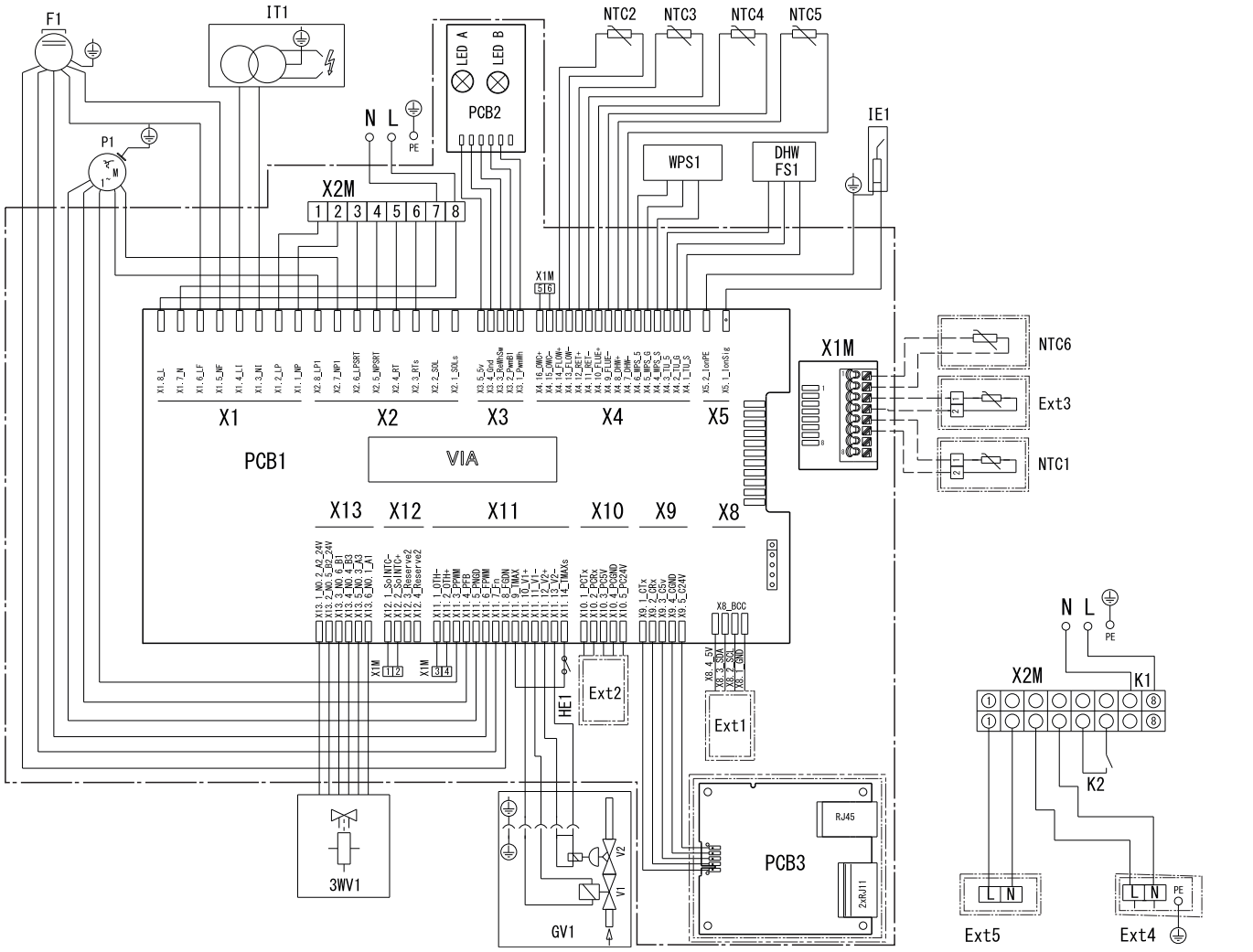
NEBEZPEČÍ: ÚRAZ ELEKTRICKÝM PROUDEM

Před servisem odpojte napájení na více než 10 minut.

Pro modely D2TND024A4AB, D2TND018A4AB a D2TND012A4AB:



Pro modely D2CND024A1AB a D2CND024A4AB:



Symboly:

Položka	Popis
	Volitelné vybavení
	Zapojení závisí na modelu
	Rozváděcí skříňka
	DPS
X4M	Hlavní svorka
	Uzemnění
15	Vodič číslo 15
	Lokálně dostupný díl
①	Několik možností zapojení

Vysvětlivky:

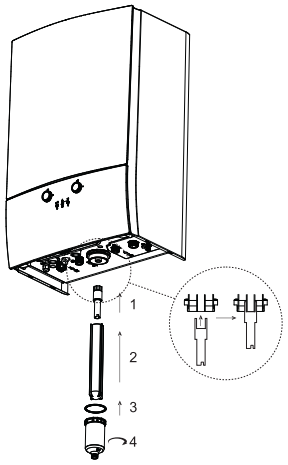
Část	Konektor	Popis
PCB1	—	Hlavní karta
PCB2	X3	Karta ukazatele stavu
PCB3	X9	Adaptér LAN (var iCAN)
P1	X2-X11	Čerpadlo kotle
F1	X1-X11	Ventilátor
GV1	X11	Plynový ventil
IT1	X1	Transformátor zapalování
3WV1	X13	Rozdělovací ventil s krokovým motorem pro centrální vytápění / teplou užitkovou vodu
WPS1	X4	Snímač tlaku vody
DHW FS1	X4	Průtokový snímač teploty teplé užitkové vody (pro modely D2C*)
IE1	X5	Ionizační vstup
K1	X2M	Napájecí kabel
K2	X2M	Zapínací/vypínací pokojový termostat
HE1	X11	Termostat přehřátí
NTC1	X1M	Snímač venkovní teploty
NTC2	X4	Průtokový snímač teploty
NTC3	X4	Snímač teploty zpátečky
NTC4	X4	Snímač teploty spalin
NTC5	X4	Snímač teploty teplé užitkové vody (pro modely D2C*)
NTC5	X1M	Snímač nádrže na teplou užitkovou vodu (pro modely D2T*)
NTC6	X1M	Snímač teploty teplé užitkové vody solárního systému
Ext1	X8	BCC (čipová karta kotle, Boiler Chip Card)
Ext2	X10	Rozhraní osobního počítače
Ext3	X1M	Pokojový termostat Daikin
Ext4	X2M	Výstup externího napájení (230 V stř.)

Část	Konektor	Popis
Ext5	X2M	Vyhrazeno, nepoužito
X1M	X4-X11-X12	Svorkovnice nízkého napětí
X2M	X1-X2	Svorkovnice vysokého napětí

5.8.7 Pokyny při připojování potrubí kondenzátu

NEBEZPEČÍ

Aby se zabránilo úniku plynů spalin a tedy otravám, musí být před uvedením do provozu instalován lapač kondenzátu.



Lapač kondenzátu musí být připojen k odtokovému potrubí přes otevřené napojení.

Pro kondenzační potrubí dodržujte následující opatření:

- Vodorovné vedení potrubí musí mít minimální spád 45 mm na metr.
- Venkovní potrubí udržujte co nejkratší, nebo jej zateplete, aby nedošlo k zamrznutí, v závislosti na zimních podmínkách na místě instalace.
- Zajistěte, aby systém odvodu kondenzátu, potrubí a tvarovky byly vyrobeny z materiálů odolných vůči kyselinám, například plastů.

VÝSTRAHA

Výstup lapače kondenzátu NESMÍ být upravován ani blokován.

UPOZORNĚNÍ

Průměr výstupu potrubí kondenzátu musí být dostatečně velký, aby nebránil proudění kondenzátu.

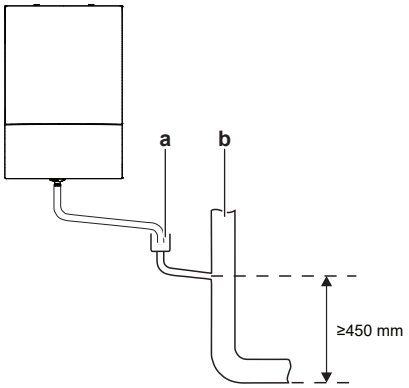
VÝSTRAHA

Pokud je výstupní potrubí umístěno ve venkovním prostoru, proveďte taková opatření, aby nedošlo k jeho zamrznutí.

5.8.8 Pokyny při připojování ukončení potrubí kondenzátu

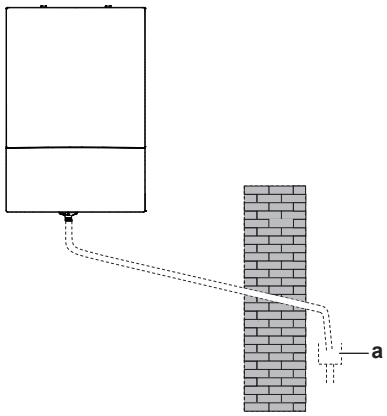
Potrubí kondenzátu může být připojeno k výstupu různými způsoby, viz níže:

Výstup do vnitřní odpadní roury a odvětrávací trubky



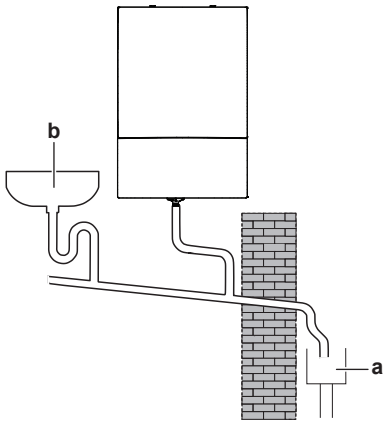
a Sifon
b Vnitřní odpadní a odvětrávací roura

Výstup do venkovního odpadního systému



a Otevřený konec přímo do kanálu, pod zem, avšak nad hladinu vody

Výstup do venkovního trativodu



a Otevřený konec přímo do kanálu, pod zem, avšak nad hladinu vody
b Výlevka, umývadlo, vana nebo sprcha

POZNÁMKA

Použití čerpadla kondenzátu je nezbytné pokud je výstup vedení kondenzátu pod trativodem.

5.8.9 Pokyny pro připojení kotle k systému odkouření

UPOZORNĚNÍ

Typ připojeného odvodu spalin musí být uveden na identifikačním štítku.

UPOZORNĚNÍ

Ohebné potrubí pro odkouření plynových kotlů NELZE použít ve vodorovných připojovacích částech.

NEBEZPEČÍ

Riziko otrav v důsledku úniku spalin do uzavřených místností, kde není dostatečné větrání.

INFORMACE

Jednotka je vybavena interní komínovou klapkou, aby se zabránilo zpětnému proudění ze společného komínu.

VÝSTRAHA

Zajistěte, aby byl z venku zajištěn vstupní otvor vzduchu nejméně o velikosti 150 cm².

Schválené systémy odvodu spalin

Vyberte typ odvodu spalin podle místa instalace.

Schválené typy odvodu spalin jsou uvedeny na identifikačním štítku.

Ukončení odvodu spalin

Polohy ukončení na střeše nebo ve stěně s ohledem na otvory ventilace musí být v souladu s národními předpisy.

- Kotel musí být instalován tak, aby byl výstup vyveden do venkovního prostoru.
- Poloha výstupu musí vždy umožňovat volný průchod vzduchu kolem něj.
- Na výstupu komína může docházet k tvorbě vodních par. Je nutné vyhnout se místům, kde by tento jev mohl být rušivý.
- U jednoho výstupu spalin ve stěně musí být minimální vzdálenost od hořlavého materiálu 25 mm.

  U vzduchové sací trubky a soustředných systémů je vzdálenost od hořlavého materiálu 0 (nula) mm.
- Je nezbytné zajistit, aby produkty vystupující z komína nemohly znovu vniknout do budovy nebo jiných budov přes ventilátory, okna, dveře, jiné zdroje přirozeného větrání nebo nuceného větrání.
- Minimální délka odtahu spalin musí být 50 cm.

5.8.10 Vhodné systémy odvodu spalin

V této části jsou uvedeny informace o různých systémech odvodu spalin (odkouření). Montážní pokyny pro správnou instalaci systému odvodu spalin jsou součástí dodávky dílů odvodu spalin a také pokyny pro vyříznutí otvoru pro odvod spalin, kde je zapotřebí.

NEBEZPEČÍ

Roura odtahu spalin musí mít sklon 3° od jednotky, aby kondenzát mohl stékat zpět do kotle a ven z odvodu kondenzátu. Pokud má odvod spalin interní sklon, řiďte se prosím pokyny dodanými s díly odvodu spalin.

POZNÁMKA

Volitelné díly jsou v případě potřeby zobrazené ve čtvercové oblasti.

VÝSTRAHA

Kotel není určen k připojení na komíny, které mohou být ovlivněny teplem (např. plastové potrubí nebo potrubí s vnitřní plastovou vložkou).

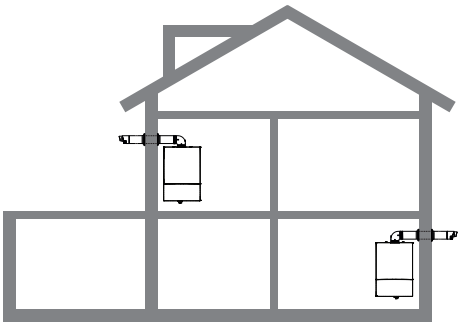
VÝSTRAHA

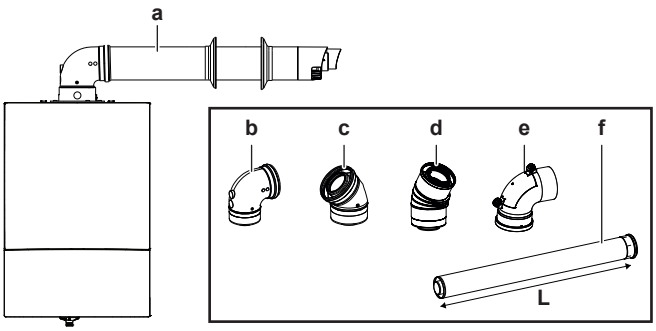
Vodorovná část systému odvodu spalin MUSÍ být podepřena minimálně jedním držákem na každém 1 m. Doporučená poloha držáku je těsně před spojem.

Typ C13x (soustředný systém odkouření)

Kotel nasává spalovací vzduch z venkovního prostoru přes soustřednou (koncentrickou) koaxiální trubku umístěnou ve venkovní stěně a odvádí spaliny do venkovního prostoru přes venkovní stěnu.

Koncové výstupy z oddělených okruhů spalování a přívodu vzduchu musí být umístěny do čtverce o rozměru 50 cm.





a Souprava nástěnného koncového kusu 60/100

Volitelné příslušenství:

b 90° koleno 60/100
c 45° koleno 60/100
d 30° koleno 60/100
e Inspekční koleno 60/100
f Nástavec 60/100
L 500-1000 mm

Přípustná délka kouřovodu pro C13x		
	D2T/H*	D2C*
Koncentrická 60/100 mm"FN" [▸ 15]	11,0 m	8,1 m
Koncentrická 80/125 mm"FN" [▸ 15]	44,0 m	26,2 m

*Délka včetně jednoho kusu kolena 90°.

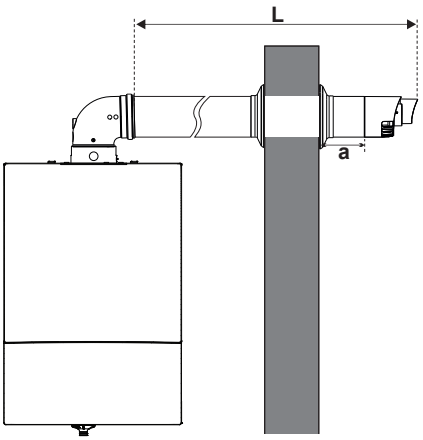
Ekvivalentní délka volitelných možností	
90° koleno 60/100 mm	1,5 m
45° koleno 60/100 mm	1,0 m
30° koleno 60/100 mm	1,0 m
90° koleno 80/125 mm	1,5 m
45° koleno 80/125 mm	1,0 m
30° koleno 80/125 mm	1,0 m

Délka kouřovodu 60/100 může být zvýšena až na 17,9 metrů (pro D2T/H*) **/ 14,1 metrů (pro** D2C*) **úpravou parametru C3 na 3. Viz servisní pokyny.**

Odečtěte hodnotu ekvivalentní délky ohybů od přípustné délky kouřovodu.

Ukončení délky kouřovodu

Délka kouřovodu (L) se měří od okraje kolena až po konec kouřovodu.



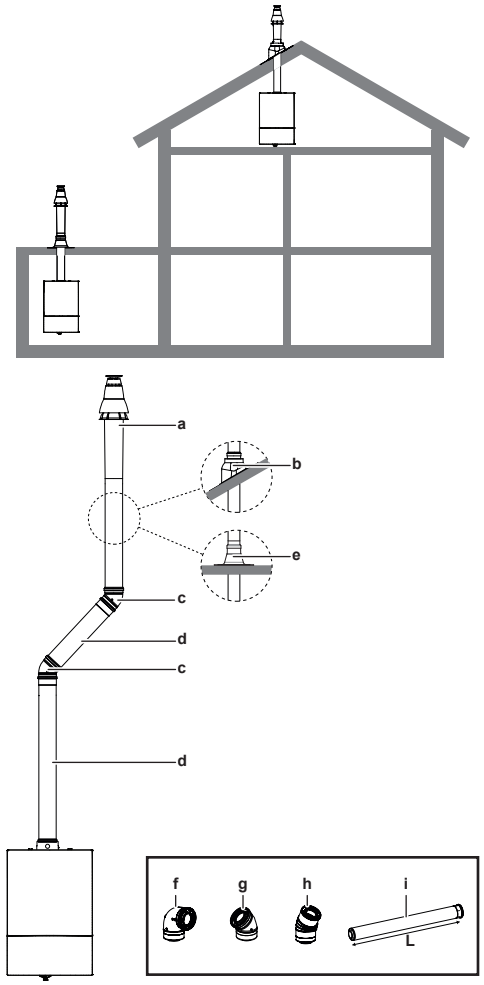
L Délka kouřovodu
a Vzdálenost vnějšího okraje ukončení po venkovní stěnu, **a≤50 mm**

Poznámka: Kouřovod se zasouvá 45 mm do kolen a prodloužení.

Typ C33x (soustředný systém odkouření)

Kotel nasává spalovací vzduch z venkovního prostoru a odvádí spaliny do venkovního prostoru přes soustřednou koaxiální trubku přes střechu.

Koncové vývody oddělených okruhů spalování a přívodu vzduchu musí být uvnitř čtverce o velikosti 50 cm a vzdálenost mezi rovinami obou otvorů musí být menší než 50 cm.



a Střešní koncový kus 60/100
b Souprava výstupu pro šikmé střechy

Volitelné příslušenství:

c 45° koleno 60/100
d Nástavec 60/100 mm
e Souprava výstupu pro rovné střechy
f 90° koleno 60/100
g 45° koleno 60/100
h 30° koleno 60/100
i Nástavec 60/100
L 500-1000 mm

Přípustná délka kouřovodu pro C33x		
	D2T/H*	D2C*
Soustředné 60/100 mm	12,5 m	7,6 m
Soustředné 80/125 mm	42,8 m	25,6 m

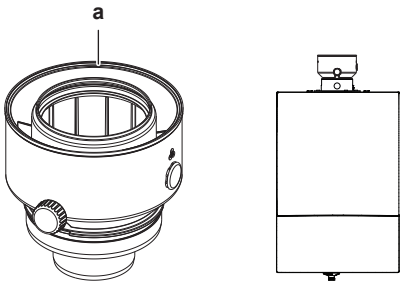
Ekvivalentní délka volitelných možností	
90° koleno 60/100 mm	1,5 m
45° koleno 60/100 mm	1,0 m
30° koleno 60/100 mm	1,0 m
90° koleno 80/125 mm	1,5 m
45° koleno 80/125 mm	1,0 m
30° koleno 80/125 mm	1,0 m

Délka svislého kouřovodu 60/100 může být zvýšena až na 19,2 metrů (pro D2T/H*) **/ 13,6 metrů (pro** D2C*) **úpravou parametru C3 na 3 na uživatelském rozhraní. Viz servisní pokyny.**

Odečtěte hodnotu ekvivalentní délky ohybů od přípustné délky kouřovodu.

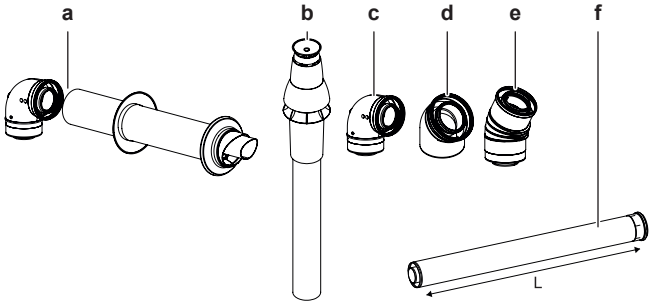
Systém kouřovodu 80/125 mm

Pro zvýšení maximální povolené délky odtahového potrubí spalin lze místo 60/100 mm použít koncentrické odtahové potrubí 80/125 mm. V tomto případě musí systémy C13X a C33x začínat adaptérem 60/100 na 80/125 připojeným k výstupu spalin.



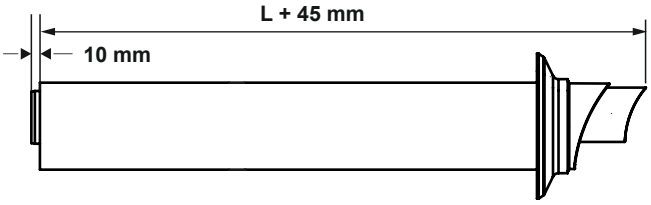
a Nástavec 60/100 na 80/125

Použité části odkouření 80/125 jsou uvedeny níže:



a Sada nástěnného odtahu 80/125 (typ C_{13})
b Sada střešního odtahu 80/125 (typ C_{33})
c 90° koleno 80/125
d 45° koleno 80/125
e Koleno 30° 80/123
f Nástavec 80/125
L 500-1000 mm

Řezání kouřovodu



1 Změřte vzdálenost (L) od okraje zakončení k bodu připojení potrubí a přičtěte 45 mm.

2 Označte bod, kde bude provedeno řezání (L+45 mm), a v tomto bodě odřízněte vnější potrubí.

3 Odstraňte nečistoty z řezné plochy a ujistěte se, že si řezaná oblast zachovala původní tvar.

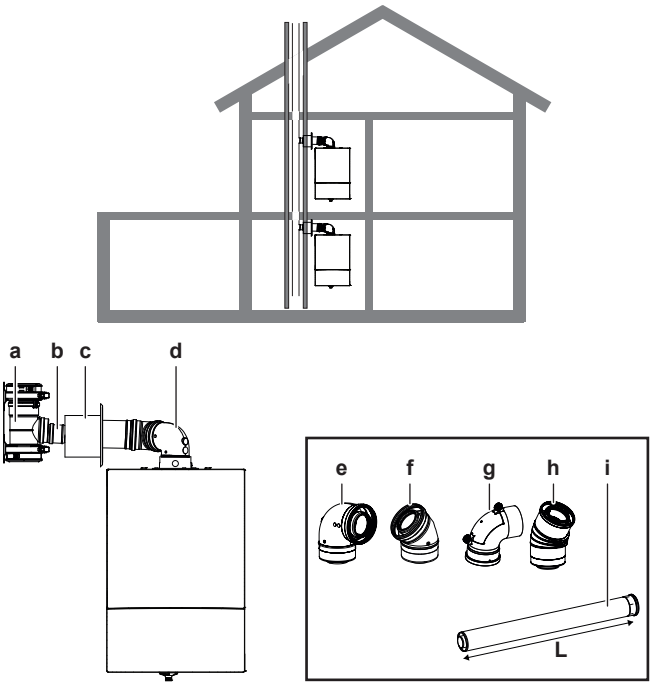
4 Označte a odřízněte vnitřní potrubí tak, aby bylo o 10 mm delší než vnější potrubí.

5 Odstraňte nečistoty z povrchu a lehce sražte hrany potrubí pro snadnější instalaci.

Typ C43x (soustředný systém odkouření)

Několik zdrojů tepla nasává spalovací vzduch z venkovního prostoru přes kruhovou mezeru vyváženého systému spalin utěsněného proti pronikání do místnosti a odvádí spaliny do venkovního prostoru přes střechu, přes interní trubku odolnou vůči vlhkosti.

Tento víceúčelový komín je systém, který je součástí budovy a má samostatnou značku CE. Připojení mezi kotlem a komínem a připojení mezi kotlem a systémem sání vzduchu musí být zajištěno pomocí Daikin.



a Připojovací souprava kotle s ohebný t-kusem 100 nebo 130
b Prodlužovací díl 60 mm
c Komínová přípojka 60/100
d Koleno 60/100 90°

Volitelné příslušenství:

e 90° koleno 60/100
f 45° koleno 60/100
g Kontrolní koleno 60/100 mm
h 30° koleno 60/100
i Nástavec 60/100
L 500-1000 mm

Maximální přípustná délka kouřovodu až do společného komínu je 3 metry + 1 koleno 60/100 90°.

U jednotek typu C43x není povolen přítok kondenzátu do jednotky. Kotle C4x s připojovacím potrubím jsou vhodné pouze pro připojení na komín s přirozeným tahem.

G20	Pro všechny modely
Jmenovitá teplota spalin	66,05
Hmotnostní průtok spalin	6,04
Teplota přehřátých spalin	-
Minimální teplota spalin	56
Minimální hmotnostní průtok spalin	1.32
Obsah CO_2 při jmenovitém tepelném příkonu	9 ± 0,8

G31	Pro všechny modely
Jmenovitá teplota spalin	65,5
Hmotnostní průtok spalin	5,061
Teplota přehřátých spalin	-
Minimální teplota spalin	55
Minimální hmotnostní průtok spalin	1.23
Obsah CO_2 při jmenovitém tepelném příkonu	11,3 ± 1

Typ C63x (soustředný systém odkouření)

INFORMACE
V Belgii nelze použít typ kouřovodu C63.

Pro instalaci kotle jako C63x volitelné příslušenství použijte níže uvedené údaje pro správné určení průměrů a délek systému odvodu spalin.

Pro D2T/H*
- Jmenovitá teplota spalin: 77°C
- Rychlost průtoku spalin: 10,75 g/s
- Teplota přehřátí spalin: 90°C
- Minimální teplota spalin: 20°C
- Maximální přípustný rozdíl tlaku mezi vstupem spalovacího vzduchu a výstupem spalin (včetně tlaku větru): 100 Pa

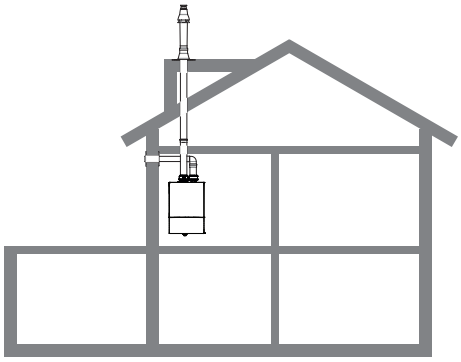
Pro D2C*
- Jmenovitá teplota spalin: 93°C
- Rychlost průtoku spalin: 11,48 g/s
- Teplota přehřátí spalin: 100°C
- Minimální teplota spalin: 20°C
- Maximální přípustný rozdíl tlaku mezi vstupem spalovacího vzduchu a výstupem spalin (včetně tlaku větru): 125 Pa

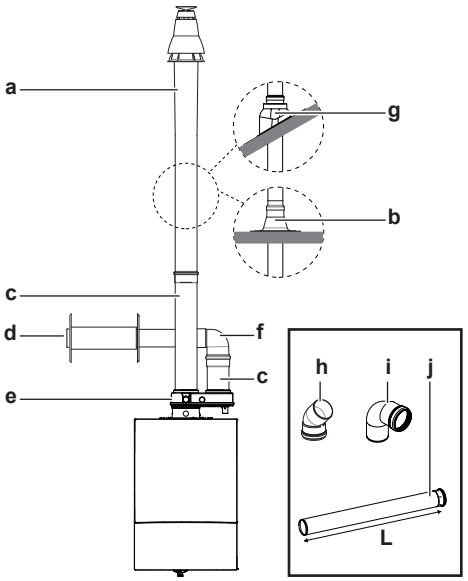
Pro D2C* a D2T/H*
- Minimální rychlost průtoku spalin: 1,32 g/s
- Obsah CO_2 při jmenovitém tepelném výkonu: 9,0%
- Maximální přípustný tah: 200 Pa
- Kotel musí být připojen k systému s následujícími vlastnostmi: T120 P1 W
- Maximální přípustná teplota spalovacího vzduchu: 50°C
- Maximální přípustná recirkulace za větrných podmínek je 10%
- Koncové kusy přívodu spalovacího vzduchu a pro výstup spalin nesmí být instalovány na protilehlé zdi budovy.
- Tok kondenzátu do jednotky je povolen.

Typ C53x (systém dvojitých trubek odkouření)

Přívod vzduchu a výstup spalin do/z ovzduší v oblastech s rozdílným tlakem. Kotel nasává spalovací vzduch z venkovního prostoru přes vodorovnou trubku umístěnou ve venkovní stěně a odvádí spaliny do venkovního prostoru přes střechu.

Koncové kusy přívodu spalovacího vzduchu a pro výstup spalin nesmí být instalovány na protilehlé zdi budovy.





a Střešní koncový kus 80 mm
b Souprava výstupu pro rovné střechy
c Nástavec 80 mm
d Sání vzduchu 80 mm
e Nástavec 60/100 na 80 80
f 90° koleno 80 mm

Volitelné příslušenství:

g Souprava výstupu pro šikmé střechy
h 45° koleno 80 mm
i 90° koleno 80 mm
j Nástavec 80 mm
L 500-1000-2000 mm

Přípustná délka kouřovodu pro C53x		
	D2T/H*	D2C*
Trubka sání vzduchu 80 mm	3,0 m	3,0 m
Trubka výstupu spalin 80 mm	125,0 m	109,0 m

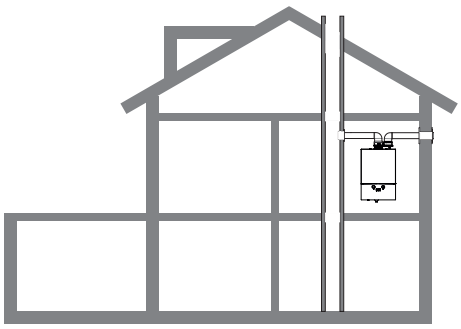
Ekvivalentní délka volitelných možností	
45° koleno 80 mm	1,0 m
90° koleno 80 mm	2,0 m

Odečtěte hodnotu ekvivalentní délky ohybů od přípustné délky kouřovodu.

Poznámka: Délka sání vzduchu je 3 metry. V případě použití delší cesty sání vzduchu musí být délka cesty odvodu spalin zkrácena o stejnou délku.

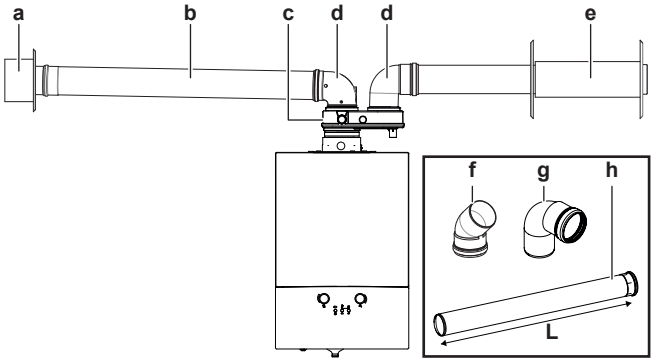
Typ C83x (systém dvojitých trubek odkouření)

Kotel nasává spalovací vzduch z venkovního prostoru přes samostatnou přívodní trubku umístěnou ve venkovní stěně a odvádí spaliny do venkovního prostoru přes společný systém odvodu spalin.



Tento víceúčelový komín je systém, který je součástí budovy a má samostatnou značku CE. Připojení mezi kotlem a komínem a připojení mezi kotlem a systémem sání vzduchu musí být zajištěno pomocí Daikin.

U jednotek typu C83x není přípustný tok kondenzátu do jednotky.



a Ochranný plech ve zdi
b Nástavec 80 mm
c Nástavec 60/100 na 80 80
d 90° koleno 80 mm
e Sání vzduchu 80 mm

Volitelné příslušenství:

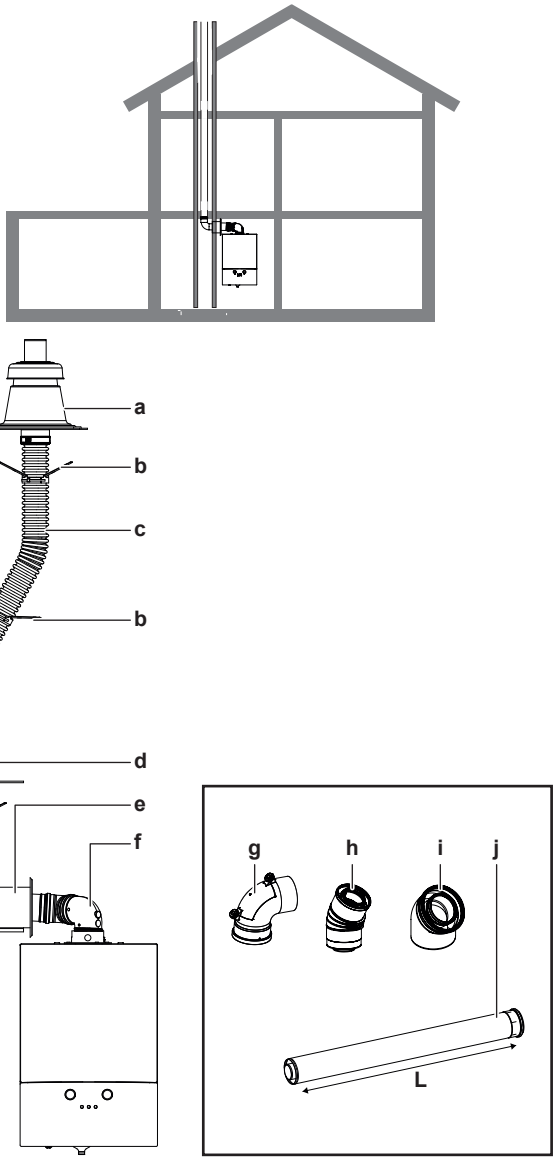
f 45° koleno 80 mm
g 90° koleno 80 mm
h Nástavec 80 mm
L 500-1000-2000 mm

G20	Pro všechny modely
Jmenovitá teplota spalin	66,05
Hmotnostní průtok spalin	6,04
Teplota přehřátých spalin	-
Minimální teplota spalin	56
Minimální hmotnostní průtok spalin	1.32
Obsah CO_2 při jmenovitém tepelném příkonu	9 ± 0,8

G31	Pro všechny modely
Jmenovitá teplota spalin	65,5
Hmotnostní průtok spalin	5,061
Teplota přehřátých spalin	-
Minimální teplota spalin	55
Minimální hmotnostní průtok spalin	1.23
Obsah CO_2 při jmenovitém tepelném příkonu	11,3 ± 1

Typ C93x

Kotel nasává spalovací vzduch z venkovního prostoru přes kruhovou mezeru v komínu a odvádí spaliny do venkovního prostoru přes trubku nad střechou.

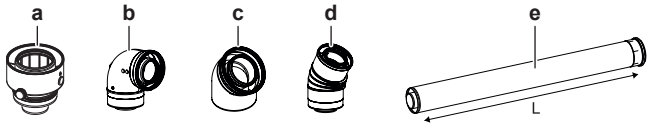


a Ohebná souprava PP Dn 60-80 nebo Dn 80
b Distanční vložka
c Nástavec Flex PP 80 mm
d Spojka Flex-Flex PP 80 mm
e Komínová přípojka 60/100 nebo 80/125
f 90° koleno 60/100 (výstup kotle)

Volitelné příslušenství:

g Inspekční koleno 60/100
h 30° koleno 60/100
i Koleno 45° 60/10000
j Nástavec 80/125
L = 500-100 0 mm

Namísto 60/100 lze na výstupu kotle použít trubku 80/125. V takovém případě se použijí díly uvedené níže:



a Nástavec 60/100 na 80/125
b 90° koleno 80/125
c 45° koleno 80/125
d 30° koleno 80/125
e Nástavec 80/125
L = 500-1000-2000 mm

Přípustná délka kouřovodu pro C93x (pro D2C*)				
	Komín	Průměr/ rozměr komína	Parametr C3	
			"3"	"5"

Přípustná délka kouřovodu pro C93x (pro D2C*)				
60/100 (koncentrický)	kruhový a hladký	100	9,0	15,0
DN 60 oheb.	kruhový a hrubý	106	4,2	7,0
DN 60 oheb.	kruhový a hrubý	100	3,0	5,0
DN 60 oheb.	hranatý a hrubý	95	4,2	7,1
DN 60 oheb.	hranatý a hrubý	90	3,2	5,3
80-125 koncentrický	kruhový a hladký	124	28,0	99,0
DN 60 oheb.	kruhový a hrubý	140	15,0	52,9
DN 60 oheb.	kruhový a hrubý	130	9,6	33,8
DN 60 oheb.	kruhový a hrubý	120	3,6	12,8
DN 60 oheb.	hranatý a hrubý	140	19,6	69,2
DN 60 oheb.	hranatý a hrubý	130	17,0	60,0
DN 60 oheb.	hranatý a hrubý	120	12,2	43,0
DN 80 hvězd.	hranatý a hrubý	140	47,5	167,8
DN 80 hvězd.	hranatý a hrubý	120	33,3	117,9

Přípustná délka kouřovodu pro C93x (pro D2T/H*)		
Průměr/rozměr komína	PP 60 mm pevná trubka	PP 60 mm ohebná trubka
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
Hranatý 100×100 mm	8,8 m	5,1 m
Hranatý 120×120 mm	9,7 m	6,1 m
Hranatý 140×140 mm	10,0 m	6,2 m
Průměr/rozměr komína	PP 80 mm pevná trubka	PP 80 mm ohebná trubka
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
Hranatý 120×120 mm	5,0 m	13,3 m
Hranatý 140×140 mm	15,4 m	18,3 m
Hranatý 160×160 mm	18,6 m	19,4 m

Ekvivalentní délka volitelných možností	
45° koleno 60/100 mm	1,0 m
90° koleno 60/100 mm	1,5 m
45° koleno 80/125 mm	1,0 m
90° koleno 80/125 mm	1,5 m

Maximální přípustná délka kouřovodu až do společného komínu je 2 metry + 1 koleno 60/100 90°.

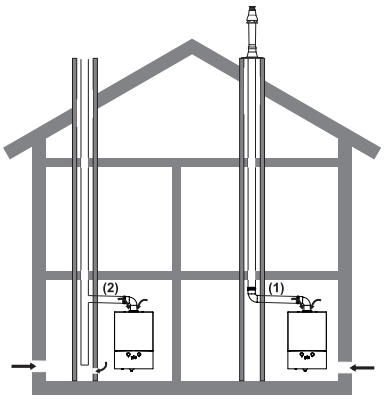
Odečtěte hodnotu ekvivalentní délky ohybů od přípustné délky kouřovodu.

Typ B53, B23 a B23p (systém s otevřeným spotřebičem)

VÝSTRAHA
Zajistěte, aby byl z venku zajištěn vstupní otvor vzduchu nejméně o velikosti 150 cm².

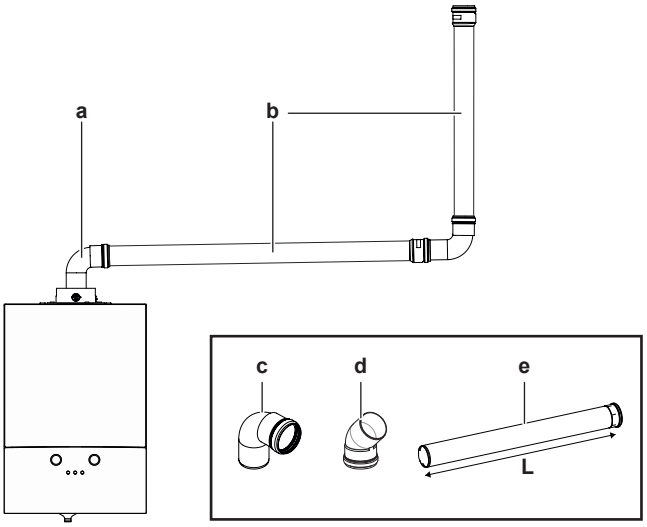
Kotel nasává spalovací vzduch z místnosti instalace a odvádí spaliny přes trubku nad střechou (1).

Kotel nasává spalovací vzduch z místnosti instalace a odvádí spaliny přes komín odolný vůči vlhkosti nad střechu (2).



Ekvivalentní délka volitelných možností	
90° koleno 60 mm	1,5 m
45° koleno 60 mm	1,0 m
90° koleno 80 mm	2,0 m
45° koleno 80 mm	1,0 m

Odečtěte hodnotu ekvivalentní délky ohybů od přípustné délky kouřovodu.



a 90° koleno 60 mm
b Nástavec 60 mm

Volitelné příslušenství:

c 90° koleno 60 mm
d 45° koleno 60 mm
e Nástavec 60 mm
L 250-500-1000-1500-2000 mm

Povolená délka odtahu spalin pro B53, B23, B23p		
	D2T/H*	D2C*
Trubka spalin 60 mm	24,0 m	20,0 m
Trubka spalin 80 mm	130,0 m	112,0 m

INFORMACE

B53 zahrnuje B23 a B23p.

Objednací kódy dílů odkouření

Požadované soupravy odkouření a/nebo další díly lze objednat u Daikin pomocí objednacích kódů uvedených v tabulce níže:

Díl odkouření	Objednací kód
Nástěnná koncová sada 60/100 (C13X)	DRWTER60100AA
Nástěnná koncová sada 80/125 (C13X)	EKFGW6359
Střešní koncová sada 60/100 (C33x)	EKFGP6837
Střešní koncová sada 80/125 (C33x)	EKFGP6864
Měřicí T-kus 60/100	EKFGP4667

Díl odkouření		Objednací kód
90° koleno 60/100 (výstup kotle)		DRMEEA60100BA
90° koleno 60/100		EKFGP4660
90° koleno 80/125		EKFGP4810
45° koleno 60/100		EKFGP4661
45° koleno 80/125		EKFGP4811
30° koleno 60/100		EKFGP4664
30° koleno 80/125		EKFGP4814
Nástavec 60/100	500 mm	EKFGP4651
	1000 mm	EKFGP4652
Nástavec 80/125	500 mm	EKFGP4801
	1000 mm	EKFGP4802
Souprava výstupu pro šikmé střechy 60/100	18°/22°	EKFGS0518
	23°/27°	EKFGS0519
	25°/45°	EKFGP7910
	43°/47°	EKFGS0523
	48°/52°	EKFGS0524
	53°/57	EKFGS0525
Souprava výstupu pro šikmé střechy 80/125	18°/22°	EKFGT6300
	23°/27°	EKFGT6301
	25°/45°	EKFGP7909
	43°/47°	EKFGT6305
	48°/52°	EKFGT6306
	53°/57°	EKFGT6307
Souprava výstupu pro rovné střechy	60/100	EKFGP6940
	80/125	EKFGW5333
Držák na stěnu	DN.100	EKFGP4631
	DN.125	EKFGP4481
Nástavec 60/100 na 80/125		DRDECO80125BA
Připojovací souprava kotle s ohebnou tvarovkou	100 mm	EKFGP6368
	130 mm	EKFGP6215
Ohebná tvarovka + podpůrné koleno	60/100	EKFGP6354
	60/130	EKFGS0257
Komínová přípojka	60/100	EKFGP4678
	80/125	EKFGS4828
Souprava střešního koncového kusu 80 mm		EKFGP6864
90° koleno 80 mm		EKFGW4085
45° koleno 80 mm		EKFGW4086
Nástavec 80 mm	500 mm	EKFGW4001
	1000 mm	EKFGW4002
	2000 mm	EKFGW4004
Nástavec 60/100 na 80/80		DRDECOP8080BA
Sání vzduchu 80 mm (souprava C53)		EKFGV1102
Sání vzduchu 80 mm (souprava C83)		EKFGV1101
Ohebná souprava PP DN.80 (souprava C93)		EKFGP2520
Ohebná souprava PP DN.60/80 (souprava C93)		EKFGP1856
Nástavec ohebný PP 80 mm	10 m	EKFGP6340
	15 m	EKFGP6344
	25 m	EKFGP6341
	50 m	EKFGP6342
Konektor ohebný-ohebný PP 80		EKFGP6324
Vymezovací podložka PP 80 až 100 mm		EKFGP6333
90° koleno 60 mm		DR90ELBOW60AA
45° koleno 60 mm		DR45ELBOW60AA

Díl odkouření		Objednací kód
Nástavec 60 mm	500 mm	DREXDUC0500AA
	1000 mm	DREXDUC1000AA

5.8.11 Plnění systému vodou

UPOZORNĚNÍ

Plnění vodou se musí provádět když je kotel v pohotovostním režimu.

Po pečlivém zapojení všech přípojek systému proveďte následující kroky:

1 Připojte jednotku k hlavnímu zdroji napájení. Kvůli nízkému tlaku se na uživatelském rozhraní zobrazí chybový kód "Err HJ-09" a stavová kontrolka bude svítit červeně.

2 Otevřete všechny ventily radiátorů.

3 Nastavte všechny odpojovací ventily do svislé (otevřené) polohy.

4 Změřte výšku vody v systému (viz "5.5 Požadavky na systémy centrálního vytápění" [▸ 7]).

5 Pomalu otevřete plnicí ventil, dokud tlak nedosáhne hodnoty přibližně 0,8 bar u systémů do výšky 6 metrů. U vyšších systémů stanovte plnicí tlak pomocí pokynů v části "5.5 Požadavky na systémy centrálního vytápění" [▸ 7]. Plnění by se mělo provádět pomalu. Jakmile tlak překročí 0,8 bar, chybový kód zmizí a stavová kontrolka změní barvu na modrou. Uzavřete plnicí ventil.

6 Hodnotu tlaku v systému můžete sledovat na uživatelském rozhraní.

7 Ujistěte se, že jsou otevřeny automatické odvzdušňovací ventily na čerpadle a tepelném výměníku. Odvzdušněte instalaci pomocí ručních odvzdušňovacích šroubů na radiátorech. Po odvzdušnění se ujistěte, že jsou tyto šrouby dotaženy.

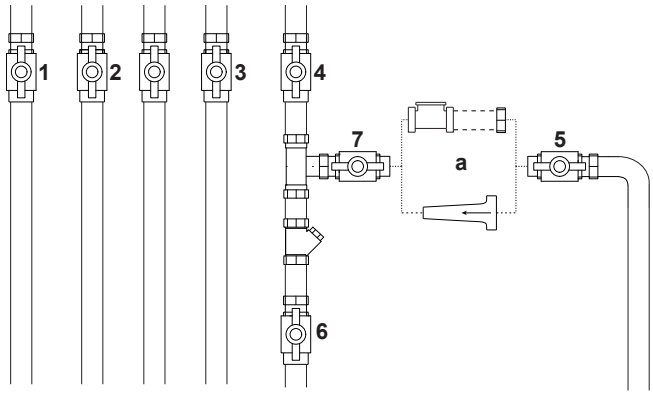
8 Pokud po odvzdušnění klesne tlak pod 0,8 bar, doplňte systém vodou, dokud tlak opět nedosáhne 0,8 bar.

9 Zkontrolujte, zda na okruhu centrálního vytápění – obzvláště na přípojkách – nedochází k únikům.

10 Odpojte jednotku od přívodu elektřiny.

Metoda 1

(Pro modely D2TND012A4AB, D2TND018A4AB a D2TND024A4AB)



a Použijte odpojovač nebo dvojitý zpětný ventil dle místních předpisů

Po pečlivém zapojení všech přípojek systému proveďte následující kroky:

1 Připojte spotřebič k hlavnímu zdroji napájení. Kvůli nízkému tlaku se na uživatelském rozhraní zobrazí chybový kód "Err HJ-09" a stavová kontrolka bude svítit červeně.

2 Otevřete **všechny ventily radiátorů**.

3 Nastavte **všechny odpojovací ventily** do uzavřené polohy.

4 Připojte přívodní trubku pitné vody na **ventilu 5**.

5 Otevřete **ventily 1, 2, 3, 4, 5, 6**.

6 Pomalu otočte **ventil 7** do otevřené polohy, dokud tlak nedosáhne hodnoty přibližně 0,8 bar u systémů do výšky 6 metrů. U vyšších systémů stanovte plnicí tlak pomocí pokynů v části "5.5 Požadavky na systémy centrálního vytápění" [▸ 7]. Plnění by se mělo provádět pomalu. Jakmile tlak překročí 0,8 bar, chybový kód zmizí a stavová kontrolka změní barvu na modrou. Uzavřete **ventil 7**.

7 Uzavřete **ventil 5**. Pokud to vyžadují místní předpisy, odstraňte plnicí smyčku.

8 Zkontrolujte, zda na okruhu centrálního vytápění – obzvláště na přípojkách – nedochází k únikům.

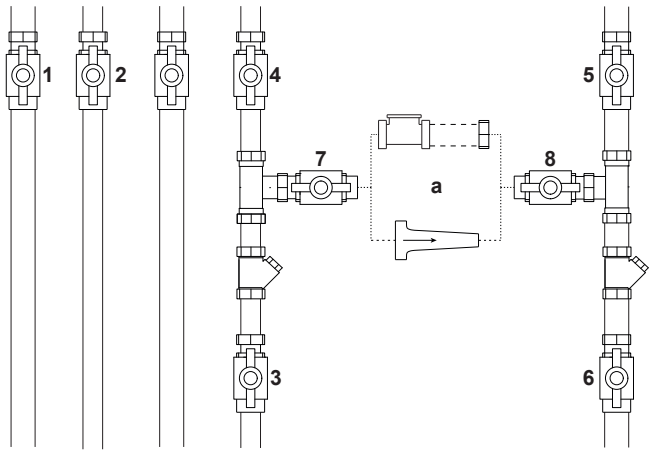
9 Ujistěte se, že jsou otevřeny automatické odvzdušňovací ventily na čerpadle a tepelném výměníku. Odvzdušněte instalaci pomocí ručních odvzdušňovacích šroubů na radiátorech. Po odvzdušnění se ujistěte, že jsou tyto šrouby dotaženy.

10 Pokud po odvzdušnění klesne tlak pod 0,8 bar, doplňte systém vodou, dokud tlak opět nedosáhne 0,8 bar.

11 Odpojte spotřebič od přívodu elektřiny.

Metoda 2

(Pro model D2CND024A4AB)



a Použijte odpojovač nebo dvojitý zpětný ventil dle místních předpisů

Po pečlivém zapojení všech přípojek systému proveďte následující kroky:

1 Připojte spotřebič k hlavnímu zdroji napájení. Kvůli nízkému tlaku se na uživatelském rozhraní zobrazí chybový kód "Err HJ-09" a stavová kontrolka bude svítit červeně.

2 Otevřete **všechny ventily radiátorů**.

3 Nastavte **všechny odpojovací ventily** do uzavřené polohy.

4 Připojte plnicí smyčku k **ventilu 7 a ventilu 8**.

5 Nastavte **ventily 1, 3, 5, 6 a 8** do otevřené polohy.

6 Pomalu otevřete **ventil 7**, dokud tlak nedosáhne hodnoty přibližně 0,8 bar u systémů do výšky 6 metrů. U vyšších systémů stanovte plnicí tlak pomocí pokynů v části "5.5 Požadavky na systémy centrálního vytápění" [▸ 7]. Plnění by se mělo provádět pomalu. Jakmile tlak překročí 0,8 bar, chybový kód zmizí a stavová kontrolka změní barvu na modrou. Uzavřete **ventil 7**.

7 Tlak vody v systému můžete sledovat pomocí uživatelského rozhraní.

8 Ujistěte se, že jsou otevřeny automatické odvzdušňovací ventily na čerpadle a tepelném výměníku. Odvzdušněte instalaci pomocí ručních odvzdušňovacích šroubů na radiátorech. Po odvzdušnění se ujistěte, že jsou tyto šrouby dotaženy.

9 Pokud po odvzdušnění klesne tlak pod 0,8 bar, doplňte systém vodou, dokud tlak opět nedosáhne 0,8 bar.

10 Uzavřete **ventil 8**. Pokud to vyžadují místní předpisy, odstraňte plnicí smyčku.

11 Zkontrolujte, zda na okruhu centrálního vytápění – obzvláště na přípojkách – nedochází k únikům.

12 Odpojte kotel od přívodu elektřiny.

Metoda 3

(Pro model D2CND024A1AB)

Po pečlivém zapojení všech přípojek systému proveďte následující kroky:

1 Připojte jednotku k hlavnímu zdroji napájení. Kvůli nízkému tlaku se na uživatelském rozhraní zobrazí chybový kód "Err HJ-09" a stavová kontrolka bude svítit červeně.

2 Otevřete všechny ventily radiátorů.

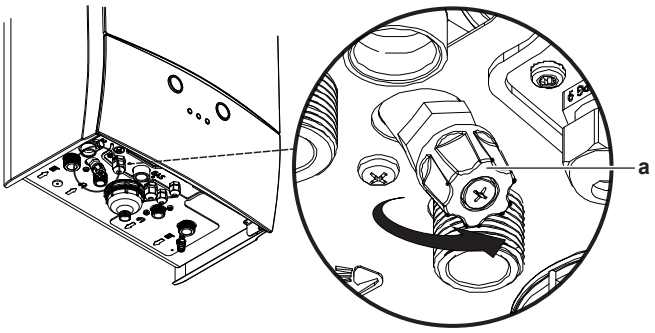
3 Nastavte všechny odpojovací ventily do svislé (otevřené) polohy.

4 Změřte výšku vody v systému (viz "5.5 Požadavky na systémy centrálního vytápění" [▸ 7]).

5 Pomalu otevřete plnicí ventil, dokud tlak nedosáhne hodnoty přibližně 0,8 bar u systémů do výšky 6 metrů. U vyšších systémů stanovte plnicí tlak pomocí pokynů v části "5.5 Požadavky na systémy centrálního vytápění" [▸ 7]. Plnění by se mělo provádět pomalu. Jakmile tlak překročí 0,8 bar, chybový kód zmizí a stavová kontrolka změní barvu na modrou. Uzavřete plnicí ventil.

6 Hodnotu tlaku v systému můžete sledovat na uživatelském rozhraní.

7 Ujistěte se, že jsou otevřeny automatické odvzdušňovací ventily na čerpadle a tepelném výměníku. Odvzdušněte instalaci pomocí ručních odvzdušňovacích šroubů na radiátorech. Po odvzdušnění se ujistěte, že jsou tyto šrouby dotaženy.



a Plnicí ventil

8 Pokud po odvzdušnění klesne tlak pod 0,8 bar, doplňte systém vodou, dokud tlak opět nedosáhne 0,8 bar.

9 Zkontrolujte, zda na okruhu centrálního vytápění – obzvláště na přípojkách – nedochází k únikům.

10 Odpojte jednotku od přívodu elektřiny.

5.8.12 Změna na použití s jiným typem plynu

VÝSTRAHA

Přestavbu na jiný plyn smí provádět POUZE kvalifikované osoby.

NEBEZPEČÍ

Před prováděním změny kotle na jiný plyn kotel odpojte od elektrické sítě.

INFORMACE

Pouze pro Belgii

Změnu plynu ze zemního plynu na propan může provádět pouze servisní oddělení Daikin Belux. Obraťte se prosím na servisní oddělení Daikin Belux a zajistěte si schůzku v místě instalace.

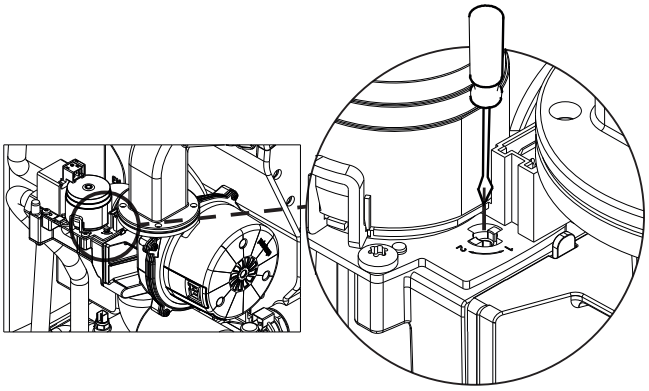
Změna systému na použití s jiným typem plynu

1 Otevřete přední kryt jednotky dle popisu v tomto návodu.

2 Pro nastavení na zemní plyn, nastavte šroub na plynovém ventilu do polohy "1".

3 Pro nastavení LPG nastavte šroub do polohy "2".

4 Namontujte přední kryt a připojte jednotku k hlavnímu zdroji napájení.



Úprava nastavení pro změnu plynu

1 Přejděte do nabídky na uživatelském rozhraní. Zvolte provozní nastavení pomocí levého otočného ovladače.

2 Stiskněte tlačítko "Výběr" a vyberte heslo (742) pomocí pravého otočného ovladače a poté znovu stiskněte tlačítko "Výběr".

3 Vyberte parametry "C" pomocí levého otočného ovladače a stiskněte tlačítko "Výběr".

4 Zvolte "CE" a stiskněte tlačítko "Výběr". Budete znovu požádání o zadání hesla. Vyberte heslo (115) a stiskněte tlačítko "Výběr".

5 Zvolte "C0" a stiskněte tlačítko "Výběr".

6 Pro změnu na LPG, vyberte "1" pomocí pravého otočného ovladače a stiskněte tlačítko "Výběr", Pro změnu na zemní plyn vyberte "0" pomocí pravého otočného ovladače a stiskněte tlačítko "Výběr".

7 Opusťte obrazovku nabídky a vraťte se zpět na výchozí obrazovku pomocí tlačítka "Zpět".

INFORMACE

Při provedení přestavby na jiný plyn se musí na identifikačním štítku uvést typ používaného plynu.

6 Uvedení do provozu

VÝSTRAHA

Uvedení do provozu smí provádět POUZE autorizovaný personál.

UPOZORNĚNÍ

Předběžné kontroly elektrického systému, například vedení uzemnění, polarita, odpor uzemnění a spojení nakrátko musí provádět pomocí vhodné zkoušečky odborně způsobilá osoba.

INFORMACE

Protože je jednotka vybavena elektronickou funkcí pro adaptaci plynu, není nutné provádět nastavení poměru plyn–vzduch instalatérem.

6.1 Plnění lapače kondenzátu

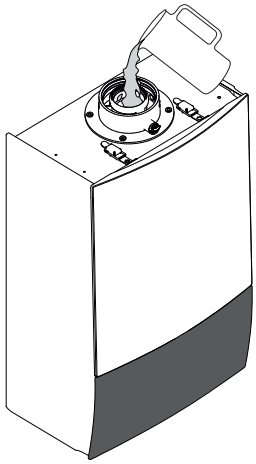
INFORMACE

Do výstupu spalin tepelného výměníku nalijte vodu.

Naplňte lapač kondenzátu nalitím 0,2 litrů vody ze strany výstupu spalin kotle.

INFORMACE

Do **vnitřní** trubky musí být nalita voda.



6.2 Poměr plyn–vzduch: Nastavení není vyžadováno

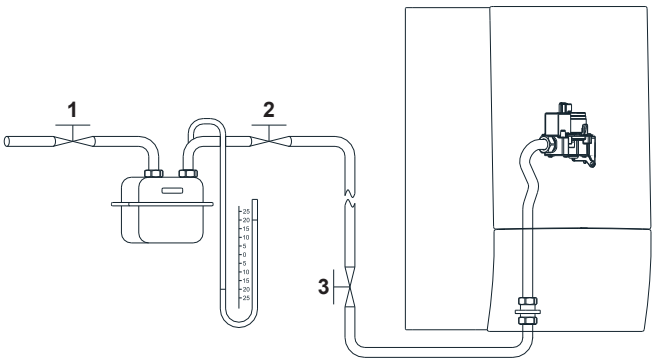
Technik nemusí upravovat poměr plynu a vzduchu, protože kotel je vybaven funkcí elektronického nastavení plynu.

6.3 Kontrola úniku plynu

NEBEZPEČÍ

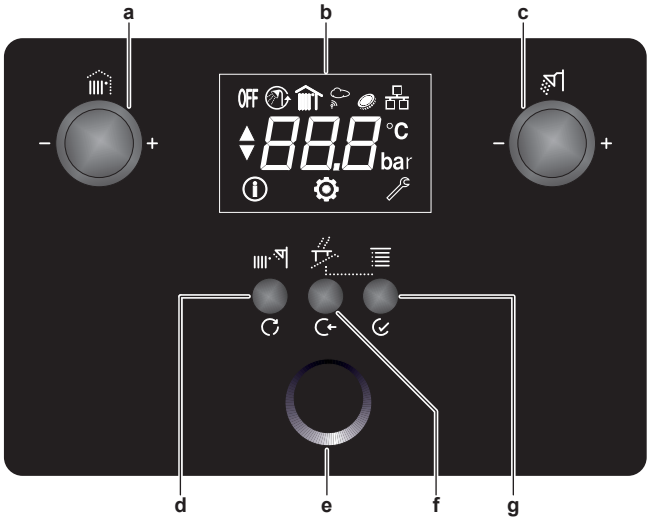
Před zahájením dalších kroků musí být provedena tato kontrola.

1. Před připojením jednotky k elektrické síti zavřete ventily 1, 2 a 3.
2. Připojte tlakoměr k plynoměru.
3. Otevřete ventily 1, 2 a 3.
4. Zavřete ventil 1.
5. Zaznamenejte hodnotu na tlakoměru a počkejte 10 minut.
6. Po 10 minutách porovnejte hodnotu na tlakoměru s počáteční hodnotou. Pokud tlak klesne, znamená to, že dochází k úniku plynu. Zkontrolujte plynové potrubí a přípojky.
7. Tento postup opakujte, dokud si nebudete jisti, že nedochází k úniku.
8. Uzavřete ventil 1, odstraňte tlakoměr a znovu otevřete ventil 1.



6.4 Uvedení jednotky do provozu

Vysvětlivky – uživatelské rozhraní:



a Levý otočný ovladač
b LCD obrazovka
c Pravý otočný ovladač
d Režim / Reset
e Ukazatel stavu
f Zrušit / Zpět
g Nabídka / Výběr

1. Ujistěte se, že je systém naplněn vodou a dobře odvzdušněn dle popisu v tomto návodu.
2. Zkontrolujte, zda jsou odpojovací ventily centrálního vytápění a ohřevu teplé užitkové vody otevřeny.
3. Zkontrolujte, zda je provozní plynový ventil otevřen.
4. Připojte jednotku k hlavnímu zdroji napájení. Uživatelské rozhraní se spustí.

6.4.1 Uvedení do provozu centrálního vytápění

1. Nastavte režim na zimní pomocí tlačítka "Režim" na uživatelském rozhraní. (Na obrazovce se zobrazí ikony a .)
2. Nastavte teplotu centrálního vytápění na maximum pomocí levého otočného ovladače. Pokud jsou připojeny, ujistěte se, že všechny externí ovladače, např. venkovní snímač a pokojový termostat požadují přívod tepla.
3. Ovládání kotle nyní projde sekvencí zapalování. Pokud je zažehnut plamen, bude ukazatel stavu nepřetržitě svítit modrou barvou. - tato ikona bude blikat, pokud je centrální vytápění aktivní.

INFORMACE

Po prvním spuštění kotel nezvýší výkon nad nastavenou hodnotu po dobu přibližně 12 minut, i když bude existovat požadavek.

- První 0~2 minuty: Elektronické nastavení plynu se kalibruje.
- Dalších 8~10 minut: Kotel provádí funkci nízké teploty vody. Tuto funkci můžete přeskočit stisknutím tlačítka "Zrušit" po dobu 5 sekund.

6.4.2 Měření emisí spalin

POZNÁMKA

Ujistěte se, že jsou všechny ventily radiátorů otevřené a je umožněn oběh vody.

1 Změňte provozní režim na pohotovostní režim.

2 Před aktivací režimu čištění musí být na kouřovod umístěn analyzátor spalin.

3 Pro spuštění režimu čištění opět stiskněte současně tlačítka "Zrušit" a "Nabídka" na 5 sekund. V režimu čištění může být kotel v provozu při maximálním a minimálním výkonu nezávisle na požadavku na přívod tepla.

4 Po aktivací režimu čištění se na obrazovce se objeví text "tst - 100". To znamená, že kotel je spuštěn na jmenovitý výkon. Zkontrolujte, zda jsou hodnoty CO_2 na jmenovité hodnotě.

5 Pro přepnutí mezi jmenovitým a minimálním výkonem stiskněte tlačítko "Mode". Na obrazovce se objeví text "tst - xx". To znamená, že kotel je spuštěn na minimální výkon. Zkontrolujte, zda jsou hodnoty CO_2 na minimální hodnotě.

6 Pro ukončení režimu čištění opět stiskněte současně tlačítka "Zrušit" a "Nabídka" na 5 sekund. Režim čištění bude deaktivován a kotel se vrátí do normálním provozního režimu. Režim čištění se také automaticky dokončí po 15 minutách.

INFORMACE

"xx" se vztahuje k minimálnímu procentnímu výkonu a tato hodnota se může lišit podle modelu.

Hodnoty CO_2 by měly být v rámci limitů uvedených v tabulce níže.

Emise CO_2	Jednotka	Hodnota
Emise CO_2 při jmenovitém a minimálním topném výkonu (G20)	%	9,0 ± 0,8
Emise CO_2 při jmenovitém a minimálním topném výkonu (G31)	%	11,3 ± 1,0

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

6.4.3 Uvedení do provozu centrálního vytápění s nastavením výkonu

Výkon ústředního vytápění kotle lze nastavit z ovládacího panelu. Pokud je tepelná ztráta instalace mnohem nižší, než jaký je jmenovitý výkon kotle, doporučuje se snížit jmenovitý výkon kotle na výkon instalace. Viz servisní pokyny.

6.4.4 Uvedení do provozu ohřevu teplé užitkové vody

Pouze pro modely D2CND024A1AB a D2CND024A4AB

1 Nastavte teplotu pro ohřev užitkové vody na maximum pomocí pravého otočného ovladače.

2 Úplně otevřete kohoutky s teplou vodou a ujistěte se, že z nich vytéká voda.

3 Při aktivním ohřevu teplé užitkové vody bude blikat ikona .

4 Změřte teplotu vstupní vody teplé užitkové vody. (Studené vody z kohoutků.)

5 Zkontrolujte, zda teplota teplé užitkové vody vzroste na přibližně 34°C.

7 Údržba a čištění

VÝSTRAHA

Kotel musí každý rok servisovat autorizovaný personál.

Roční servisní cyklus je velmi důležitý pro bezpečný provoz kotle a zajištění jeho spolehlivého, efektivního a dlouhodobého provozu.

Další informace získáte u svého servisního zástupce.

NEBEZPEČÍ

Nesprávná údržba a opravy mohou vést ke zranění osob a materiálním škodám.

- Nikdy se nepokoušejte sami provádět údržbu nebo opravy kotle.
- Kontaktujte svého zástupce servisu.

7.1 Čištění vnějšího povrchu jednotky

Vnější povrch kotle čistěte vlhkým hadříkem a malým množstvím mýdla bez rozpouštědel.

UPOZORNĚNÍ

Spreje, rozpouštědla nebo čisticí prostředky s obsahem chlóru, mohou poškodit vnější části, přípojky nebo řídicí jednotku. Nepoužívejte je pro účely čištění.

8 Kontaktní informace

Pokud máte jakékoliv otázky týkající se údržby a oprav vašeho systému, kontaktujte příslušného místního servisního zástupce.

V případě jakýchkoli stížností na zařízení kontaktujte naše autorizované servisy. Nejnovější kontaktní údaje všech autorizovaných servisních stanic a dodavatelů náhradních dílů najdete na našich webových stránkách www.daikin.eu.

9 Předání uživateli

Po dokončení instalace a uvedení systému do provozu musí instalační technik předat systém uživateli.

- Předložte uživateli návod k obsluze a informujte ho o jeho povinnostech v souladu s platnými národními předpisy.
- Vysvětlete a předveďte postup zapálení a vypnutí kotle.
- Vysvětlete funkce a použití ovládacích prvků kotle a ohřevu teplé užitkové vody.
- Vysvětlete a předveďte ovládání teploty, ventily radiátorů a další relevantní prvky pro zajištění efektivního a úsporného provozu systému.
- Vysvětlete funkci režimu poruchy kotle. Zdůrazněte, že v případě poruchy by měl uživatel nahlédnout do kapitoly "Chybové kódy" v návodu k obsluze.
- Informujte uživatele o funkci protimrazové ochrany a doporučte, aby nikdy neodpojoval kotel od napájení.
- Zdůrazněte, že je nutné provádět kompletní servis každý rok, zejména před zimní sezónou.
- Informujte uživatele o podmínkách záruky a požadavku na registraci záruky pro získání všech výhod.

10 Likvidace

Staré jednotky likvidujte v souladu s místními a národními předpisy. Komponenty jsou navrženy pro snadnou demontáž a jsou jasně označeny plasty pro správné třídění, recyklaci nebo likvidaci.

- Jednotky jsou označeny následujícími symboly:



To znamená, že elektrické a elektronické produkty se NESMÍ vhazovat do netříděného domovního odpadu. NEPROVÁDĚJTE demontáž systému sami: demontáž systému, likvidace chladiva, oleje a ostatních částí zařízení MUSÍ být provedena kvalifikovaným instalačním technikem v souladu s příslušnými místními a národními předpisy.

Jednotky MUSÍ být likvidovány ve specializovaném zařízení, aby jejich součásti mohly být opakovaně použity, recyklovány nebo regenerovány. Zajistíte-li správnou likvidaci výrobku, pomůžete ochraně před případnými negativními důsledky pro životní prostředí a dopady na lidské zdraví. Další informace vám poskytne instalační technik nebo místní prodejce.

- Obal výrobku je vyroben z recyklovatelných materiálů v souladu s platnou národní legislativou.

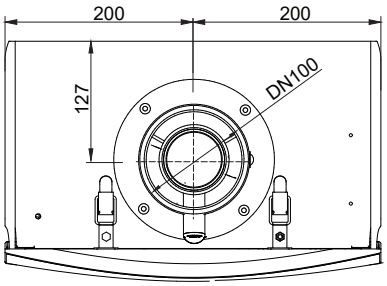


Obalový odpad nevyhazujte spolu s domovním nebo jiným odpadem, ale odevzdejte jej na sběrná místa určená místním úřadem.

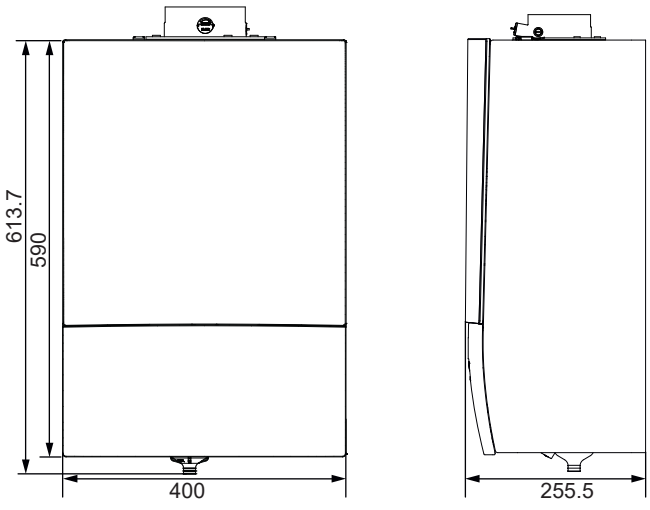
11 Technické údaje

11.1 Rozměry

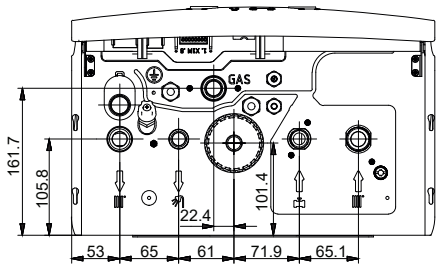
Pohled shora



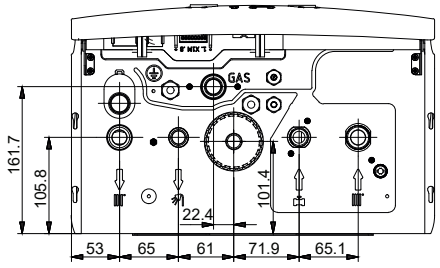
Čelní pohled a pohled z pravé boční strany



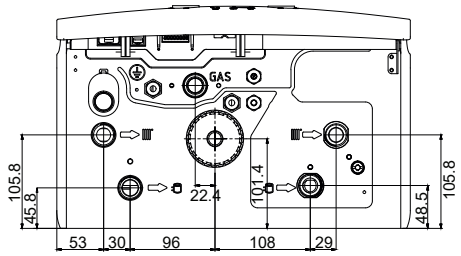
Pohled zespodu na model D2CND024A1AB



Pohled zespodu na model D2CND024A4AB



Pohled zespodu na modely D2TND012A4AB, D2TND018A4AB a D2TND024A4AB



11.2 Technická specifikace

Technická specifikace	Jednotka	D2TND012A4AB	D2TND018A4AB	D2TND024A4AB	D2CND024A*AB
Rozsah jmenovitého tepelného výkonu (Qn)	kW	2,9~11,2	2,9~17,0	2,9~23,5	2,9~23,5
Rozsah jmenovitého topného výkonu (Pn) při 80-60°C	kW	2,8~10,9	2,8~16,6	2,8~22,8	2,8~22,8
Rozsah jmenovitého topného výkonu (Pn) při 50-30°C	kW	3,1~12,0	3,1~18,0	3,1~24,0	3,1~24,0
Účinnost (30% částečné zatížení při teplotě zpětné vody 30°C)	%	109,5	109,1	108,7	108,7
Okruh centrálního vytápění					
Provozní tlak (min./max.)	bar	0,6 / 3,0			
Rozmezí teplot topného okruhu (min./max.)	°C	30 / 80			
Okruh teplé užitkové vody					
Množství teplé vody DT: 30°C	l/min	—			12
Množství teplé vody DT: 35°C	l/min	—			10.3
Třída komfortu (EN13203)	—	—			***
Tlak vody v instalaci (min./max.)	MPa	—			0,05 / 1
Rozmezí teplot teplé užitkové vody (min./max.)	°C	35 / 60			
Typ okruhu teplé užitkové vody	—	zásobníková nádrž			okamžitý
Obecné					
Prvotní tlak expanzní nádoby	bar	1			
Objem expanzní nádoby	l	7			
Elektrické přípojky	V stř./Hz	230/50			
Spotřeba elektrické energie (max.)	W	86			
Spotřeba elektrické energie v pohotovostním režimu	W	3.5			
Elektrické krytí	—	IPX5D			
Hmotnost kotle	kg	26,5	26,5	27	27
Rozměry kotle (výška × šířka × hloubka)	mm	590 × 400 × 256			
Průměr vývodu spalin	mm	60 / 100			
Specifikace spalování	Jednotka	D2TND012A4AB	D2TND018A4AB	D2TND024A4AB	D2CND024A*AB
Kategorie plynu	—	II_{2N3P}			
Jmenovitý vstupní tlak plynu (G20/G25/G31)	mbar	20 / 25 / 37			
Vstupní tlak plynu G20 (min./max.)	mbar	17 / 30[a]			
Vstupní tlak plynu G25 (min./max.)	mbar	20 / 30			
Vstupní tlak plynu G31 (min./max.)	mbar	25 / 45			
Spotřeba zemního plynu (G20) (min./max.)	m³/h	0,31 / 1,18	0,31 / 1,80	0,31 / 2,48	0,31 / 2,48
Spotřeba zemního plynu (G25) (min./max.)	m³/h	0,36 / 1,38	0,36 / 2,09	0,36 / 2,89	0,36 / 2,89
Spotřeba LPG (G31) (min./max.)	m³/h	0,12 / 0,46	0,12 / 0,69	0,12 / 0,96	0,12 / 0,96
Rychlost průtoku spalin (min./max.) (G20)	g/s	1,32 / 5,12	1,32 / 7,78	1,32 / 10,75	1,32 / 10,75
Rychlost průtoku spalin (min./max.) (G31)	g/s	1,23 / 4,77	1,23 / 7,23	1,23 / 10,00	1,23 / 10,00
Teplota spalin (min./max.) (G20)	°C	56 / 60	56 / 68	56 / 77	56 / 77
Teplota spalin (min./max.) (G31)	°C	56 / 60	56 / 68	55 / 76	55 / 76
Maximální teplota spalin při jmenovitém tepelném výkonu	°C	80	82	90	90
Emise CO_2 při jmenovitém a minimálním tepelném výkonu (G20)	%	9,0±0,8			
Emise CO_2 při jmenovitém a minimálním tepelném výkonu (G31)	%	11,3±1,0			
Třída NOx	—	6			

Specifikace výrobků související se spotřebou energie (ErP)	Symbol	Jednotka	D2TND012A4AB	D2TND018A4AB	D2TND024A4AB	D2CND024A*AB
Model	—	—	D2TND012	D2TND018	D2TND024	D2CND024
Kondenzační kotel	—	—	ANO	ANO	ANO	ANO
Nízkoteplotní kotel[a]	—	—	ANO	ANO	ANO	ANO
Kotel B1	—	—	NE	NE	NE	NE
Kogenerační jednotka pro prostorové vytápění	—	—	NE	NE	NE	NE
Kombinovaný ohřívač	—	—	NE	NE	NE	ANO
Třída účinnosti centrálního vytápění	—	—	****/A			
Jmenovitý topný výkon	$P_{jmenovitý}$	kW	11	16	23	23
Užitečný tepelný výkon při jmenovitém tepelném výkonu a vysokoteplotním režimu[b]	P_4	kW	10.8	16,4	22,8	22,8
Užitečný tepelný výkon při 30% jmenovitého tepelného výkonu a nízkoteplotním režimu[a]	P_1	kW	3.9	5,6	7,7	7,7
Sezónní energetická účinnost prostorového vytápění	η_s	%	93	93	93	93
Užitečná účinnost při jmenovitém tepelném výkonu a vysokoteplotním režimu[a]	η_4	%	87,8	87,4	87,3	87,3
Užitečná účinnost při 30% jmenovitého tepelného výkonu a nízkoteplotním režimu[b]	η_1	%	98,6	98,2	97,9	97,9
Spotřeba elektrické energie						
Při plném zatížení	el_{max}	kW	0,013	0,020	0,027	0,027
Při částečném zatížení	el_{min}	kW	0,009	0,009	0,010	0,010
V pohotovostním režimu	P_{SB}	kW	0,003	0,003	0,003	0,003
Další položky						
Tepelná ztráta v pohotovostním režimu	P_{stby}	kW	0,057	0,057	0,057	0,057
Spotřeba energie zapálení hořáku	P_{ign}	kW	—	—	—	—
Roční spotřeba energie	Q_{HE}	kWh	9281	13790	19648	19648
Hladina akustického výkonu, vnitřní prostředí (při maximálním tepelném výkonu)	L_{WA}	dB	42	46	49	49
Emise oxidů dusíku	NO_x	mg/kWh	10	18	22	22
Parametry ohřevu teplé užitkové vody						

Specifikace výrobků související se spotřebou energie (ErP)	Symbol	Jednotka	D2TND012A4AB	D2TND018A4AB	D2TND024A4AB	D2CND024A*AB
Deklarovaný profil zatížení	—	—	—	—	—	XL
Denní spotřeba elektrické energie	Q_{elec}	kWh	—	—	—	0,166
Roční spotřeba elektrické energie	AEC	kWh	—	—	—	36
Energetická účinnost ohřevu vody	η_{wh}	%	—	—	—	85
Třída energetické účinnosti ohřevu vody	—	—	—	—	—	A
Denní spotřeba paliva	Q_{fuel}	kWh	—	—	—	23,366
Roční spotřeba paliva	AFC	GJ	—	—	—	17

(a) Režim nízké teploty znamená vratnou teplotu 30°C pro kondenzační kotle, 37°C pro nízkoteplotní kotle a 50°C pro ostatní ohřívače (měřeno na vstupu do ohřívače).

(b) Režim vysoké teploty znamená vratnou teplotu 60°C na vstupu do ohřívače a teplotu na výstupu z ohřívače 80°C.

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