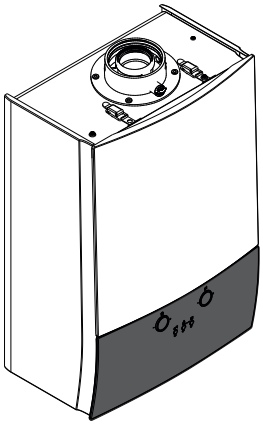
Uzstādīšanas rokasgrāmata

Pie sienas uzstādāms kondensācijas apkures katls



D2CND028A1AB
D2CND028A4AB
D2CND035A1AB
D2CND035A4AB
D2TND028A4AB
D2TND035A4AB

Satura rādītājs

1 Informācija par dokumentāciju 2
1.1 Brīdinājumu un simbolu nozīme ... 2

2 Informācija par iepakojumu 2
2.1 Identifikācijas uzlīme ... 2
2.2 Simboli uz iepakojuma ... 3

3 Drošības norādījumi 3

4 Informācija par iekārtu 3
4.1 Atbilstības deklarācija ... 3
4.2 Drošības sistēmas ... 4
4.3 Sastāvdaļas ... 4

5 Iekārtas uzstādīšana 5
5.1 Iekārtas atvēršana ... 5
5.2 Prasības uzstādīšanas vietai ... 6
Minimālie uzstādīšanas attālumi ... 6
5.3 Iekārtas izpakošana ... 6
5.4 Iekārtas montāža ... 7
5.5 Prasības centrālapkures sistēmai ... 7
5.6 Prasības apsildāmām grīdām ... 8
5.7 Paliekošā sūkņa padeves augstuma diagramma ... 8
5.8 Savienojumi ... 8
5.8.1 Cauruļu savienojumi ... 8
5.8.2 Norādes gāzes cauruļu pievienošanai ... 9
5.8.3 Norādes ūdens cauruļu pievienošanai ... 9
5.8.4 Norādes par elektroinstalācijas vadu pievienošanu ... 10
5.8.5 Norādes papildaprīkojuma pievienošanai katlam ... 11
5.8.6 Elektroinstalācijas diagramma ... 12
5.8.7 Norādes kondensāta cauruļu pievienošanai ... 14
5.8.8 Norādes par kondensāta caurules izvadu ... 14
5.8.9 Norādījumi par apkures katla pievienošanu dūmgāzu sistēmai ... 14
5.8.10 Izmantojamās dūmvadu sistēmas ... 15
5.9 Sistēmas uzpildīšana ar ūdeni ... 21
1. paņēmiens ... 21
2. paņēmiens ... 22
3. paņēmiens ... 22
5.10 Pārveidošana, lai varētu izmantot cita veida gāzi ... 22
5.10.1 Sistēmas pārveidošana, lai varētu izmantot cita veida gāzi ... 22
5.10.2 Iestatījumu pārveide gāzes konversijai ... 23

6 Nodošana ekspluatācijā 23
6.1 Kondensāta uztvērēja uzpildīšana ... 23
6.2 Gāzes un gaisa attiecība: nav jāregulē ... 23
6.3 Gāzes noplūžu esamības pārbaude ... 23
6.4 Iekārtas nodošana ekspluatācijā ... 23
6.4.1 Centrālapkures sistēmas nodošanas ekspluatācijā ... 24
6.4.2 Dūmvada emisiju mērīšana ... 24
6.4.3 Centrālapkures sistēmas kapacitātes iestatījuma nodošanas ekspluatācijā ... 24
6.4.4 Karstā ūdens sistēmas nodošana ekspluatācijā ... 24

7 Apkope un tīrīšana 24
7.1 Iekārtas ārējās virsmas tīrīšana ... 25

8 Kontaktinformācija 25

9 Nodošana lietotājam 25

10 Likvidēšana 25

11 Tehniskie dati 25
11.1 Izmēri ... 25
11.2 Tehniskās specifikācijas ... 27

1 Informācija par dokumentāciju

Šajā dokumentā ir sniegtas būtiskas norādes par iekārtas pareizu uzstādīšanu. Daikin neuzņemas atbildību par jebkādiem bojājumiem, kas radušies, neievērojot šos norādījumus.

- Oriģinālā dokumentācija ir rakstīta angļu valodā; visas pārējās valodas ir tulkojumi.
- Šajā dokumentā aprakstītie piesardzības pasākumi ir paredzēti uzstādītājiem un ietver svarīgākās drošības un uzstādīšanas vadlīnijas. Ir strikti jānodrošina atbilstība.
- Pirms lietošanas obligāti izlasiet gan ekspluatācijas, gan uzstādīšanas rokasgrāmatas, saglabājiet tās turpmākai uzziņai.

1.1 Brīdinājumu un simbolu nozīme

BRIESMAS!
Norāda situāciju, kas izraisa nāvi vai nopietnu savainošanos.

SARGIETIES!
Norāda situāciju, kas var izraisīt nāvi vai nopietnu savainošanos.

UZMANĪBU!
Norāda situāciju, kas var izraisīt nāvi vai arī vieglu vai vidēji smagu savainošanos.

PIEZĪME
Norāda situāciju, kas var izraisīt aprīkojuma vai īpašuma bojājumus.

INFORMĀCIJA
Norāda noderīgus padomus vai papildinformāciju.

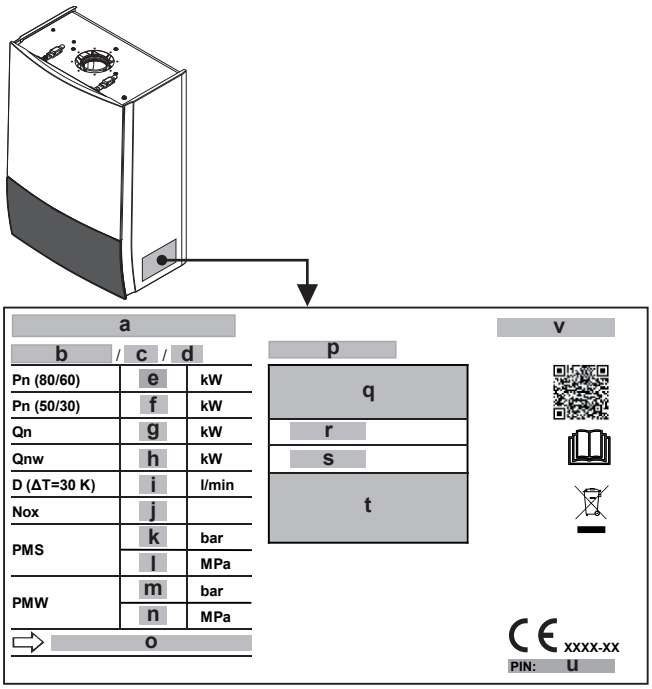
2 Informācija par iepakojumu

Ņemiet vērā tālāk norādīto:

- Pēc piegādes IR JĀPĀRBAUDA, vai iekārta nav bojāta un ir pilnā komplektācijā. Par jebkādiem bojājumiem vai trūkstošām daļām ir nekavējoties JĀZIŅO piegādātāja pretenziju aģentam.
- Iekārtu tās oriģinālajā iepakojumā nogādājiet pēc iespējas tuvāk tās galīgās uzstādīšanas vietai, lai neradītu no transportēšanas bojājumiem.
- Savlaicīgi sagatavojiet ceļu, pa kuru plānojat ienest iekārtu uz tās galīgās uzstādīšanas vietu.

2.1 Identifikācijas uzlīme

Informācija par iekārtu ir atrodama uz tās identifikācijas uzlīmes, kas atrodas iekārtas labās puses pārsega apakšā.



- **a** Izstrādājuma numurs
- **b** Energoapgādes avots
- **c** Maksimālas elektroenerģijas patēriņš
- **d** Aizsardzības klase
- **e** Nominālās siltuma atdeves diapazons 80/60 temperatūrā
- **f** Nominālās siltuma atdeves diapazons 50/30 temperatūrā
- **g** Nominālās siltuma patēriņa diapazons
- **h** Nominālais siltuma patēriņa diapazons (karstais ūdens)
- **i** Karstā ūdens apjoms pie DT=30
- **j** Slāpekļa oksīdu emisiju (NOx) klase
- **k** Maksimālais spiediens centrālapkurei (bāri)
- **l** Maksimālais spiediens centrālapkurei (MPa)
- **m** Maksimālais spiediens karstā ūdens apgādei (bāri)
- **n** Maksimālais spiediens karstā ūdens apgādei (MPa)
- **o** Saņēmēja valsts/-is
- **p** Sērijas numurs
- **q** Ierīces tips
- **r** Efektivitātes klase
- **s** Gāzes kategorija
- **t** Gāzes tips un padeves spiediens
- **u** PIN numurs
- **v** Izstrādājuma tips

2.2 Simboli uz iepakojuma

Uzglabājiet to sausā vietā.

Šī iekārta ir trausla. Lai izvairītos no bojājumiem trieciena vai nomešanas dēļ, rīkojieties uzmanīgi.

Glabājiet iekārtu līdzenā pozīcijā, kā parādīts uz iepakojuma.

Nekraujiet vairāk par 5 kastēm citu uz citas.

Uz viena paliktņa liekot 6 kastes, nelieciet vairāk kā 2 paliktņus vienu uz otra.

Uz viena paliktņa liekot 4 kastes, nelieciet vairāk kā 3 paliktņus vienu uz otra.

3 Drošības norādījumi

Šie norādījumi ir paredzēti tikai sertificētam personālam.

- Darbus ar gāzes iekārtām drīkst veikt tikai sertificēts gāzes iekārtu montieris.
- Darbus ar elektrisko aprīkojumu drīkst veikt sertificēts elektriķis.
- Sistēma jānodod ekspluatācijā sertificētai personai.

SARGIETIES!

Sertificētai personai ir jāizskaidro lietotājam iekārtas darbības principi un ekspluatācija. Lietotājs NEDRĪKST veikt nekādus iekārtas pārveidojumus, apkopi vai remontu, ja vien nav norādīts citādi, kā arī nedrīkst pieļaut, ka šādus darbus veic trešās personas, kas nav sertificētas. Pretējā gadījumā iekārtas garantija tiks anulēta.

BRIESMAS!

Pirms darbu veikšanas ar apkures katlu atslēdziet to no elektrības tīkla.

SARGIETIES!

Iekārtas uzstādīšana, nodošana ekspluatācijā, remonts, regulēšana un apkope jāveic TIKAI sertificētām personām saskaņā ar vietējiem standartiem un noteikumiem. Iekārtas nepareizas uzstādīšanas dēļ var tikt nodarīts kaitējums lietotājam un apkārtējai videi. Ražotājs NAV atbildīgs par darbības traucējumiem un/vai bojājumiem, kas var rasties šī iemesla dēļ.

BRIESMAS!

Uzliesmojoši šķidrumi un vielas ir jāglabā vismaz 1 metra attālumā no katla.

SARGIETIES!

Lai nodrošinātu apkures katla pareizu darbību, ilgstošu visu funkciju pieejamību un ilgu kalpošanas laiku, izmantojiet TIKAI oriģinālās rezerves daļas.

BRIESMAS!

Nebojājiet un nenoņemiet uz daļām esošās plombas. Tikai kvalificētas personas drīkst veikt izmaiņas noplombētajās daļās.

INFORMĀCIJA

Lai iekārta darbotos ar enerģijas marķējumā norādīto skaņas līmeni, tā jāuzstāda atbilstoši rokasgrāmatā sniegtajiem norādījumiem.

4 Informācija par iekārtu

Šī Daikin iekārta ir pie sienas uzstādāms gāzes kondensācijas apkures katls, kas var nodrošināt siltumu centrālapkures sistēmām un karstā ūdens sagatavošanai. Atkarībā no iestatījumiem iekārtu var izmantot tikai karstā ūdens sagatavošanai vai tikai centrālapkurei. Karstā ūdens padeve var būt tūlītēja vai izmantojot karstā ūdens akumulācijas tvertni. Tikai apsildei paredzētie katli nenodrošina karstā ūdens sagatavošanu. Katla tipu var noteikt pēc modeļa nosaukuma, kas ir norādīts uz identifikācijas uzlīmes.

Modelis	Tips	Karstā ūdens padeve	Uzpildes cilpa
D2CND028A1AB	D2CND028	Tūlītējā	Iekšējā
D2CND028A4AB	D2CND028	Tūlītējā	Ārējā
D2CND035A1AB	D2CND035	Tūlītējā	Iekšējā
D2CND035A4AB	D2CND035	Tūlītējā	Ārējā
D2TND028A4AB	D2TND028	Akumulācijas tvertne	Ārējā
D2TND035A4AB	D2TND035	Akumulācijas tvertne	Ārējā

4.1 Atbilstības deklarācija

Šis izstrādājums ir izstrādāts un ražots saskaņā ar Eiropas Savienībā spēkā esošo direktīvu un regulu pamatprasībām. CE marķējums norāda, ka izstrādājums atbilst piemērojamo Eiropas Savienības tiesību aktu prasībām.

Mēs kā ražotājs apliecinām, ka šis izstrādājums atbilst attiecīgajiem tiesību aktiem. Pilnās atbilstības deklarācijas jaunākā versija ir pieejama mūsu tīmekļa vietnē www.daikin.eu.

4.2 Drošības sistēmas

Iekārta ir aprīkota ar vairākām drošības sistēmām, lai pasargātu no bīstamiem apstākļiem:

Dūmvada drošības sistēma: To vada dūmgāzu temperatūras sensors, kas atrodas katla dūmgāzu izvades daļā. Tā tiek aktivizēta, ja dūmgāzu temperatūra pārsniedz drošības ierobežojumus.

Pārkaršanas drošības sistēma: To vada drošības ierobežojošais termostats. Tas atrodas uz galvenā siltummaiņa un aptur iekārtu, ja plūsmas temperatūra sasniedz 100°C, lai novērstu ūdens vārīšanos, kas var sabojāt iekārtu.

Sūkņa pretbloķēšanas sistēma: Sūknis darbojas 30 sekundes ik pēc 24 stundām neaktīvos periodos, lai nodrošinātu to, ka sūknis nenobloķējas. Lai varētu iespējot šo funkciju, iekārta ir jāpieslēdz pie elektrības tīkla.

Trīsvirzienu vārsta pretbloķēšanas sistēma: Gadījumos, kad iekārta netiek ilgstoši darbināta, trīsvirzienu vārsts ik pēc 24 stundām pārslēdz savu pozīciju, lai novērstu nobloķēšanos. Lai varētu iespējot šo funkciju, iekārta ir jāpieslēdz pie elektrības tīkla.

Aizsardzība pret darbību bez ūdens: To vada spiediena sensors. Tas izslēdz iekārtu un nodrošina sistēmas drošību, ja kaut kādu iemeslu dēļ spiediens apsildes sistēmā kļūst mazāks par 0,6 bāriem.

Liesmas jonizācijas kontrole: To vada jonizācijas elektrods. Tas pārbauda, vai liesma uz degļa virsmas veidojas/neveidojas. Ja liesmas nav, tas izslēdz iekārtu, lai apturētu gāzes plūsmu, un brīdina lietotāju.

Aizsardzība pret augstu spiedienu:

- **Spiediena sensors**: Kad spiediens apsildes sistēmā sasniedz 2,8 bārus, vadības ierīce aptur sildīšanas darbību, tādējādi novēršot spiediena paaugstināšanos.
- **Drošības vārsts**: Kad ūdens spiediens apsildes kontūrā pārsniedz 3 bārus, daļa ūdens tiek automātiski aizvadīta no drošības vārsta, lai uzturētu spiedienu zem 3 bāriem, tādējādi pasargājot katlu un apsildes sistēmu.

Automātiskie gaisa vārsti: Ir divi gaisa vārsti; viens uz sūkņa, otrs uz siltummaiņa. Tie palīdz izvadīt gaisu no sistēmas un apsildes kontūra, lai neveidotos gaisa burbuļi, kas var izraisīt darbības traucējumus.

Drošības sistēma aizsardzībai pret aizsalšanu: Šī funkcija pasargā iekārtu un apsildes sistēmu no aizsalšanas izraisītajiem bojājumiem. To vada plūsmas temperatūras sensors, kas atrodas galvenā siltummaiņa izvadā. Šī aizsargsistēma aktivizē katla sūkni, ja ūdens temperatūra kļūst zemāka par 13°C, un aktivizē degli, ja ūdens temperatūra kļūst zemāka par 8°C. Iekārta turpina darboties, līdz temperatūra sasniedz 20°C. Lai varētu iespējot šo funkciju, iekārta ir jāpieslēdz pie elektrības tīkla, kā arī tās galvenajam gāzes vārstam ir jābūt atvērtam. Garantija neattiecas ne uz kādiem aizsalšanas izraisītiem bojājumiem.

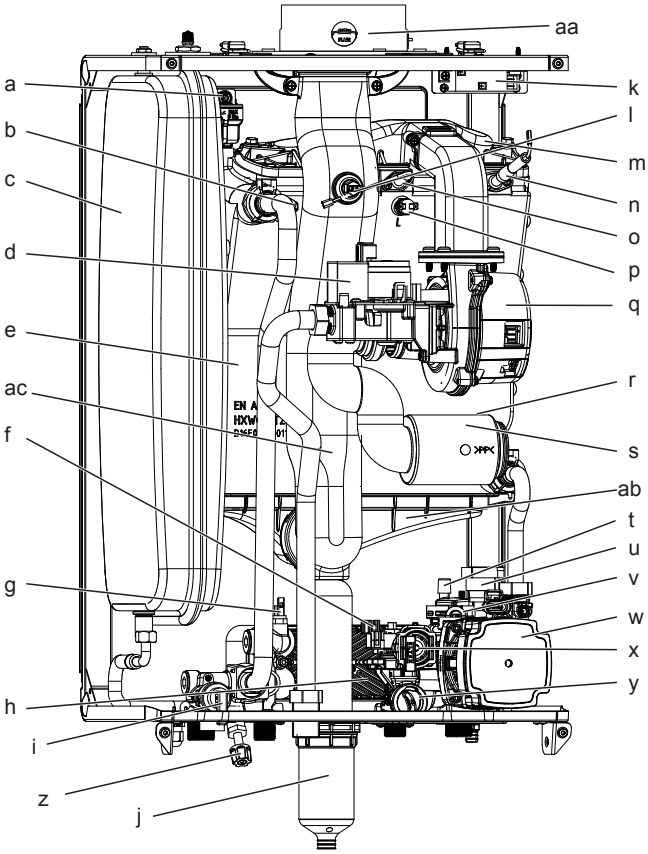
Automātiskā apvades sistēma: Nodrošina, ka plūsmas kustība tiek nodrošināta visu laiku, lai novērstu siltummaiņa pārkaršanu. Šo sistēmu atbalsta arī īpaša apvades funkcija vadības ierīces programmatūrā.

Sadegšanas kontroles drošības sistēma: katla vadības ierīce uzrauga liesmu, lai izvairītos no sliktas sadegšanas un riskantiem stāvokļiem. Tā veic ar savas darbības traucējumu pašpārbaudi, lai izmešu līmenis vienmēr būtu zemā līmenī.

Aizsardzība pret pārslodzi: vadības iekārtas drošinātājs pasargā ierīci no pārslodzes apstākļiem.

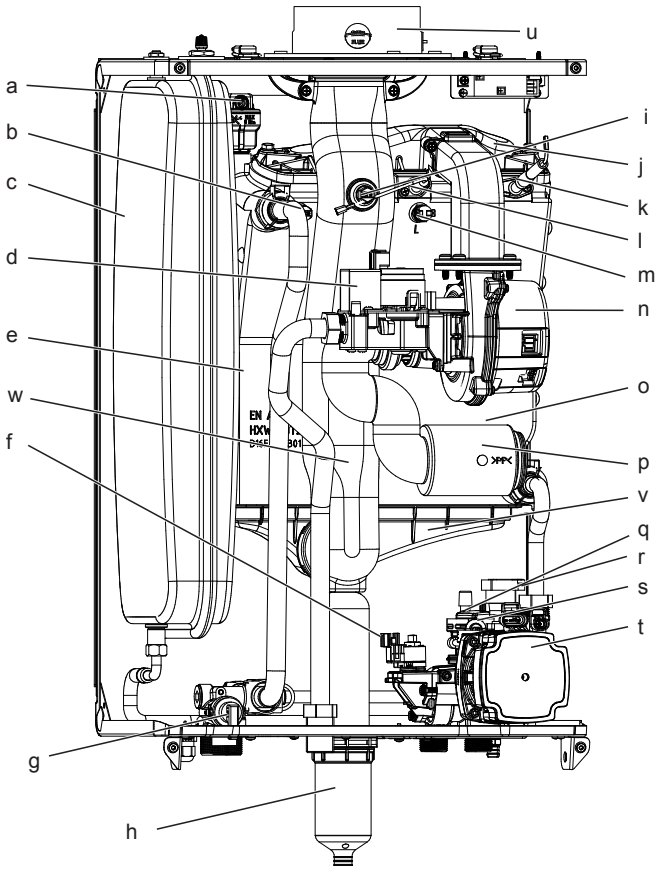
4.3 Sastāvdaļas

Modeļiem D2CND028A1AB, D2CND028A4AB, D2CND035A1AB un D2CND035A4AB



a Automātiskais gaisa vārsts (siltummainis)
b Plūsmas temperatūras sensors
c Izplešanās trauks (10 litri)
d Gāzes vārsts
e Siltummainis
f 3 virzienu vārsta soļu motors
g Karstā ūdens apgādes temperatūras sensors
h Plākšņu siltummainis
i Drošības vārsts (3 bāri)
j Kondensāta uztvērējs
k Aizdedzes transformators
l Dūmgāzu temperatūras sensors
m Degļa galva
n Aizdedzes elektrods
o Jonizācijas elektrods
p Ierobežojošais termostats
q Ventilators
r Centrālapkures ieplūdes ūdens temperatūras sensors
s Slāpētājs
t Automātiskais gaisa vārsts (sūknis)
u Ūdens spiediena sensors
v Apvade
w Katla sūknis
x Karstā ūdens plūsmas sensors
y Karstā ūdens plūsmas ierobežotājs
z Uzpildes vārsts (iekļauts tikai D2CND028A1AB, D2CND035A1AB modeļiem)
aa Dūmgāzu adapteris
ab Kondensāta sūknis
ac Dūmgāzu caurule

Modeļiem D2TND028A4AB un D2TND035A4AB



a Automātiskais gaisa vārsts (siltummainis)
b Plūsmas temperatūras sensors
c Izplešanās trauks (10 litri)
d Gāzes vārsts
e Siltummainis
f 3 virzienu vārsta soļu motors
g Drošības vārsts (3 bāri)
h Kondensāta uztvērējs
i Dūmgāzu temperatūras sensors
j Degļa galva
k Aizdedzes elektrods
l Jonizācijas elektrods
m Ierobežojošais termostats
n Ventilators
o Centrālapkures ieplūdes ūdens temperatūras sensors
p Slāpētājs
q Automātiskais gaisa vārsts (sūknis)
r Ūdens spiediena sensors
s Apvade
t Katla sūknis
u Dūmgāzu adapteris
v Kondensāta sūknis
w Dūmgāzu caurule

5 Iekārtas uzstādīšana

5.1 Iekārtas atvēršana

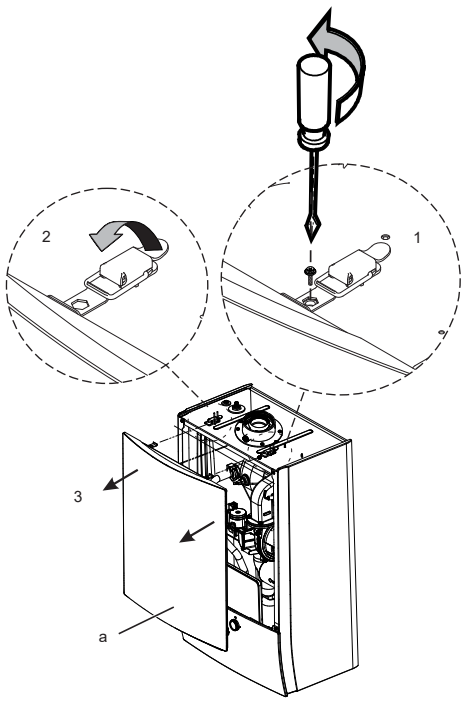
SARGIETIES!
TIKAI sertificēts personāls drīkst atvērt iekārtu.

Lai veiktu dažas šajā dokumentā aprakstītās darbības, piemēram, gāzes konversiju, papildaprīkojuma pieslēgšanu, ir jānoņem priekšējais vāks.

1 Atskrūvējiet skrūves, ar kurām nostiprinātas labās montāžas skavas (1).

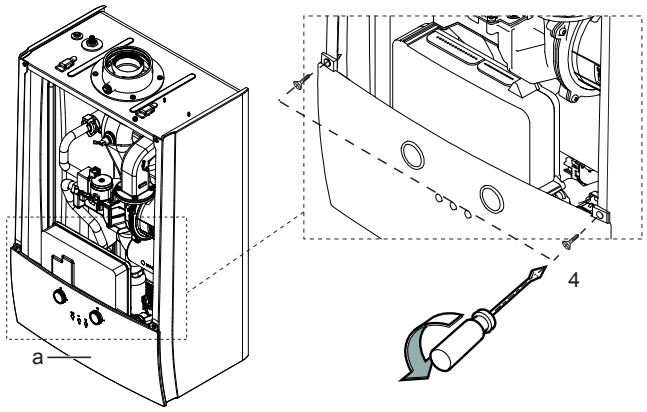
2 Noņemiet divas montāžas skavas, ar kurām nostiprināts priekšējais vāks (2).

3 Noņemiet priekšējo vāku virzienā uz priekšu (3).



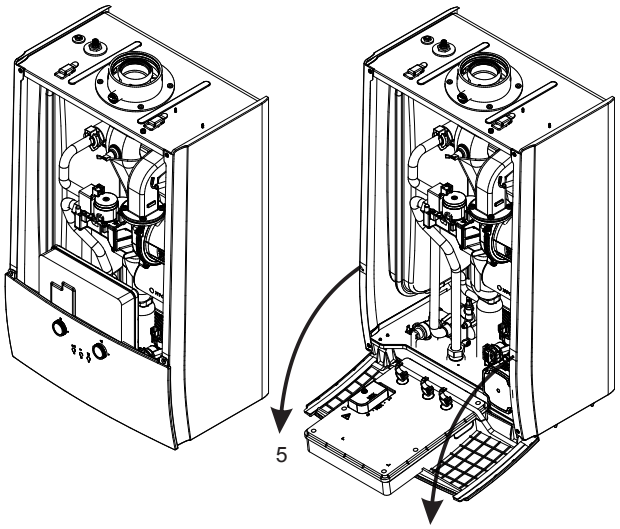
a Priekšējais vāks

4 Atskrūvējiet divas skrūves, ar kurām nostiprināts vadības panelis (4).



a Vadības panelis

5 Pavelciet uz priekšu vadības paneli (5).



5.2 Prasības uzstādīšanas vietai

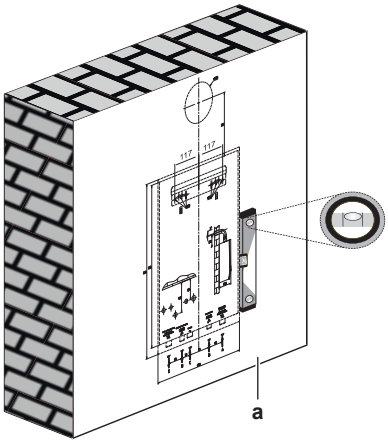
SARGIETIES!

Katlu drīkst uzstādīt TIKAI kvalificēts uzstādītājs atbilstoši vietējiem un valsts noteikumiem.

SARGIETIES!

Uzstādīšanas vietas noteikšanas laikā ir jāņem vērā tālāk sniegtie norādījumi.

- Šo iekārtu drīkst likt tikai pie vertikālām, līdzenām sienām.



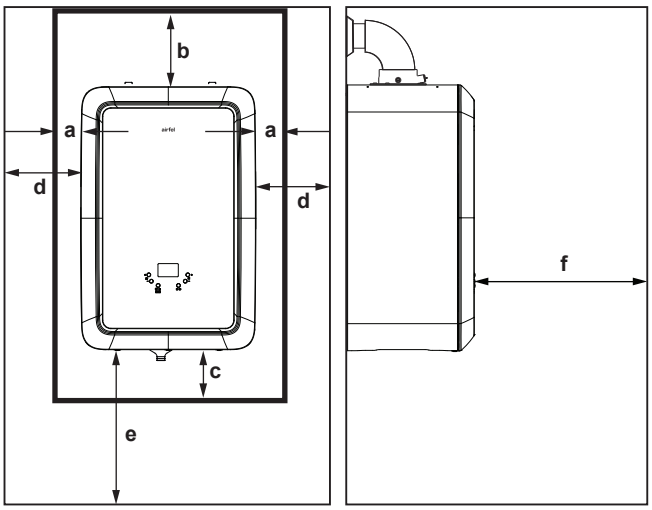
a Vertikāla, līdzena siena

- Katls jāuzstāda skapī, kas īpaši paredzēts izmantošanai ārpus telpām. Pretējā gadījumā tas nav piemērots uzstādīšanai ārpus telpām.
- Katlu var uzstādīt ārpus telpām daļēji aizsargātā vietā. Daļēji aizsargāta vieta ir tāda vieta, kur katls netiek pakļauts atmosfēras nokrišņu (lietus, sniega, krusas) tiešai iedarbībai un iekļūšanai. Minimālā deklarētā uzstādīšanas temperatūra ir 0°C.

  Katlu var uzstādīt arī ārsienā, izmantojot atbilstošu komplektu iebūvēšanai sienā.

  Uzstādot ārpus telpām, izmantojiet pretaizsalšanas komplektu (DRANTIFREEZxx), lai caurules un kondensāta uztvērēju pasargātu no aizsalšanas.
- Uzliesmojoši šķidrumi un materiāli ir jāuzglabā vismaz 1 metra attālumā no katla.
- Sienai, pie kuras tiks likta iekārta, ir jābūt pietiekami stiprai, lai varētu noturēt iekārtas svaru. Vajadzības gadījumā jāveic pastiprināšana.
- Apkopei nepieciešamie minimālie attālumi: 180 mm virs korpusa*, 200 mm apakšā un 10 mm no katras puses. 500 mm vietu priekšpusē var atbrīvot, atverot skapja durvis. Skatiet šeit: "Minimālie uzstādīšanas attālumi" [▸ 6].
- Lai nodrošinātu ērtu lietošanu, katls jāuzstāda 1500 mm augstumā no grīdas, tādējādi nodrošinot ērtu piekļuvi vadības panelim. 50 mm atstarpe malās ir ieteicama, lai varētu ērti nomainīt detaļas. Skatiet šeit: "Minimālie uzstādīšanas attālumi" [▸ 6].
- Ja katls ir uzstādīts telpā vai nodalījumā, nav nepieciešama īpaša ventilācija sadegšanas gaisa aizvadīšanai. Tomēr, ja iekārta uzstādīta vannas istabā vai dušas telpā, tai jāatbilst I.E.E. elektroinstalāciju tehniskajiem noteikumiem, vietējiem būvnoteikumiem un jebkuriem citiem spēkā esošajiem vietējiem noteikumiem.
- Ieplūdes gaisā nedrīkst būt ķīmiskas vielas, kas var izraisīt koroziju, toksisku gāzu veidošanos un sprādziena risku.
- Ja katls ir uzstādīts uz ugunsnedrošas sienas, starp iekārtu un sienu jānovieto neuzliesmojošos izolācijas materiāls. Turklāt pienācīgi jāizolē visas vietas, kur dūmvadu caurules izvilktas caur uzliesmojošiem materiāliem.

Minimālie uzstādīšanas attālumi

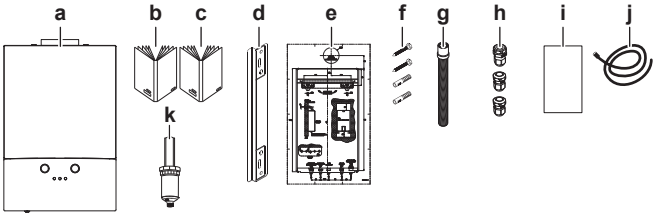


Minimālie pieļaujamie attālumi	
a, malas	10 mm
b, virs korpusa[a]	180 mm
c, apakšā	255 mm
f, priekšā	500 mm
Ieteicamie attālumi ērtākai apkopei	
d, malas	50 mm
e, apakšā (no grīdas)	1500 mm

[a] **180 mm** atstarpe ir nepieciešama gadījumā, ja pie katla dūmgāzu izvada ir pievienots **60/100 90°** leņķa gabals.
b = **270 mm** atstarpe ir nepieciešama, ja pie katla dūmgāzu izvada ir pievienots adapteris ar kalibrētu atveri no **60/100 uz 80/80** un **90° un 80°** leņķa gabals.
b = **280 mm** atstarpe ir nepieciešama arī tad, ja pie katla dūmgāzu izvada ir pievienots adapteris no **60/100** uz **80/125** un **80/125 90°** leņķa gabals.

5.3 Iekārtas izpakošana

1 Izpakojiet iekārtu saskaņā ar informāciju, kas norādīta uz iepakojuma augšdaļas. Iepakojumā ir jābūt šādām pozīcijām:



a Kombinētais katls
b Ekspluatācijas rokasgrāmata
c Uzstādīšanas rokasgrāmata
d Balstenis stiprināšanai pie sienas
e Uzstādīšanas šablons
f Sienas stiprinājumi un skrūves
g Kondensāta šļūtene
h Kabeļu ievadi 1×PG 9 + 2×PG 7
i Enerģijas marķējums
j Akumulācijas tvertnes temperatūras sensors (iekļauts tikai modeļiem D2TND028A4AB un D2TND035A4AB)
k Kondensāta uztvērējs

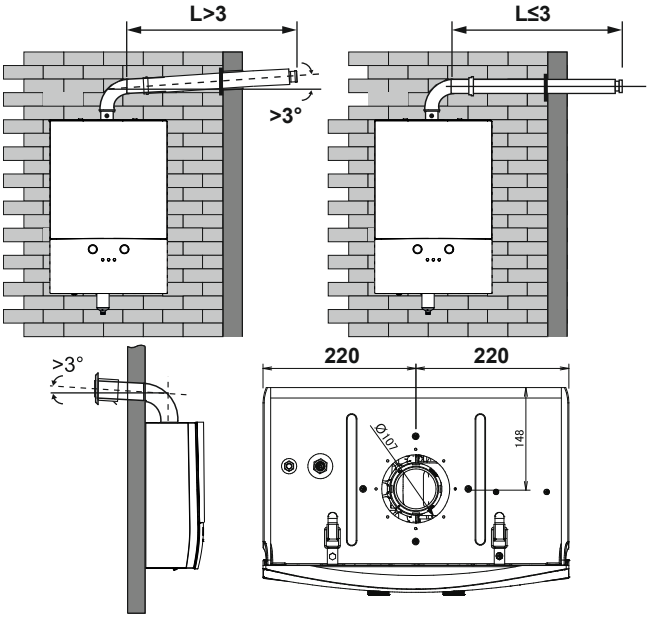
2 Pārbaudiet iepakojuma saturu. Ja kāda daļa ir bojāta vai tās nav, sazinieties ar izplatītāju.

UZMANĪBU!

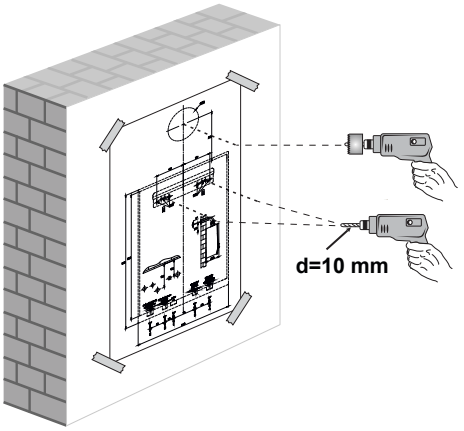
Atlikušās iepakojuma daļas (kartonu, plastmasu utt.) glabājiet bērniem nepieejamā vietā. Ražotājs nav atbildīgs par nelaimes gadījumiem un/vai bojājumiem, kas var rasties šī iemesla dēļ.

5.4 Iekārtas montāža

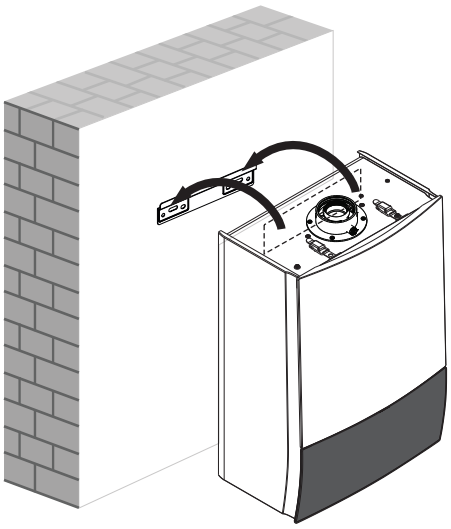
1 Montāžas šablonā ir norādīta horizontālā dūmvada pozīcija. Ja sienā nav cauruma dūmvada caurulei, izurbiet. Ja sienā jau ir caurums, izmantojiet to kā atskaites punktu, lai noteiktu montāžas balsteņa pozīciju. Nodrošiniet, ka dūmvads ir ar 3° slīpumu prom no iekārtas, lai kondensāts tiktu novadīts atpakaļ katlā.



2 Izurbiet Ø10 mm caurumu montāžas balstenim. Piestipriniet piekārto plāksni pie sienas saskaņā ar montāžas shēmu.



3 Uzkariet iekārtu uz balsteņa. Nodrošiniet, lai iekārta būtu cieši piestiprināta pie balsteņa.



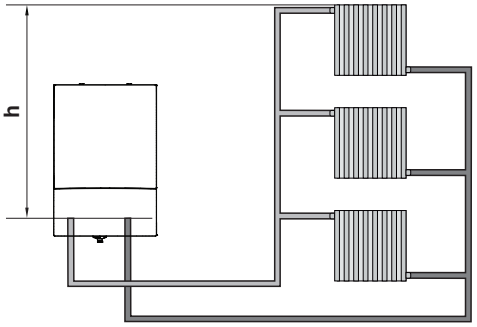
5.5 Prasības centrālapkures sistēmai

Izplešanās trauka izmērs

Katls ir aprīkots ar 10 litru izplešanās trauku, kura sākotnējais spiediens ir 1 bārs.

Tas, vai ar iebūvēto izplešanās trauku pietiks centrālapkures ķēdei, pie kuras katls tiks pieslēgts, ir atkarīgs no sistēmas padeves spiediena un ķēdē cirkulējošā ūdens temperatūras.

Sistēmas ūdens un saistītās sistēmas padeves spiediena noteikšana ir norādīta tālāk:

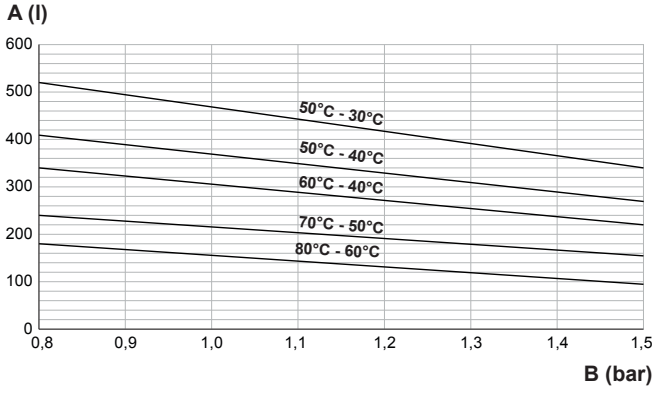


h	p
≤6 m	0.8 bar
7 m	0.9 bar
8 m	1.0 bar
9 m	1.1 bar
10 m	1.2 bar
11 m	1.3 bar
12 m	1.4 bar
13 m	1.5 bar

h Sistēmas ūdens augstums (m)
p Sistēmas padeves spiediens (bāri)

Ja sistēmas spiedienam ir jābūt lielākam par 1 bāru, gāzes pusē sākotnējais spiediens ir jāpalielina līdz spiediena lielumam, kas ir vienāds ar sistēmas spiedienu. Gādājiet, lai gāzes padeve uz trauku tiktu veikta laikā, kad katls un kontūrs nav zem spiediena.

Saskaņā ar tālāk sniegto diagrammu nav nepieciešams uzstādīt papildu izplešanās trauku sistēmai ar ūdens apjomu zonā zem darba temperatūras līknes. Ja ūdens apjoms ir virs līknes, ir jāuzstāda papildu trauks, vēlams katla atgaitas daļā.



A Ūdens tilpums sistēmā (l)
B Sistēmas padeves spiediens (bāri)

*50°C–40°C režīms ir pašlaik izmantotais temperatūras režīms zemgrīdas apsildei.

Ūdens apstrāde

Ja centrālapkures sistēmā tiek izmantots nepiemērots ūdens, laika gaitā samazinās katla funkcionalitāte un efektivitāte. Piemērota ūdens parametri:

- pH līmenis no 6,5 līdz 8,5
- cietība mazāka par 15°fH un 8,4°dH

Ūdens apstrādei var izmantot atbilstošas piedevas.

Ja sistēmai nepieciešams antifrīzs, izvēlētais antifrīzs nedrīkst reaģēt ar katla gumijas, plastmasas un metāla daļām, kas nonāk saskarē ar centrālapkures ūdeni.

Par jebkādu piedevu izmantošanu centrālapkures sistēmā skatiet to ražotāju norādījumus, lai nodrošinātu iepriekš norādīto funkcionalitāti un savietojamību.

SARGIETIES!
Garantija neattiecas uz bojājumiem, ko izraisījis korozīvs ūdens.

Ja iekārtā tiks izmantots antifrīzs, jāizmanto Sentinel vai Fernox zīmola produkti. Antifrīza lietošanā jāievēro ražotāja sniegtie norādījumi.

Ūdens kontūrs

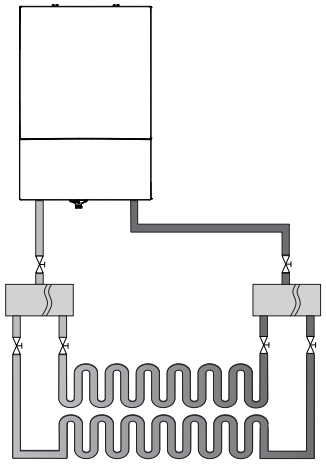
Ūdens mīkstināšana mājas ūdens kontūram ir ieteicama, ja padeves ūdens cietība ir lielāka par 20°fH, lai novērstu katla bojājumus.

SARGIETIES!
Sajaucot nepiemērotas piedevas ar centrālapkures kontūra ūdeni, var samazināties katla efektivitāte vai rasties katla vai citu centrālapkures ķēdes elementu bojājumi. Daikin neuzņemas nekādu atbildību par bojājumiem vai neefektivitāti, ko izraisīja neatbilstošu piedevu izmantošana.

5.6 Prasības apsildāmām grīdām

SARGIETIES!
Lai izvairītos no diskomforta radīšanas lietotājam, obligāti veiciet iepriekš aprakstītās parametru izmaiņas.

Apsildāmo grīdu sistēmām ir nepieciešams augstāks plūsmas līmenis un mazāka temperatūru starpība (ΔT). Pateicoties lielajai sūkņa kapacitātei, šo katlu var pieslēgt tieši apsildāmo grīdu sistēmai bez otra sūkņa un hidrauliskā izlīdzinātāja, ja sistēma ir pareizi projektēta un spiediena kritums ir pietiekami zems.

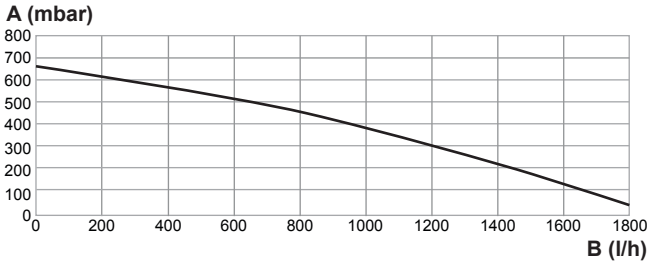


1 Atgriešanas kolektors
2 Plūsmas kolektors
n Katrs grīdas apsildes kontūrs

Ja katls tiek pieslēgts apsildāmo grīdu sistēmai, ierobežojiet centrālapkures maksimālo iestatīto temperatūru līdz 50°C un iestatiet sūkņa darba temperatūru starpību uz 10 K apkopes iestatījumu izvēlnē. Norādījumus par šo iestatījumu maiņu skatiet apkopes rokasgrāmatā.

5.7 Paliekošā sūkņa padeves augstuma diagramma

Paliekošā sūkņa padeves augstuma diagrammā norādīts sūkņa padeves augstums (mbar), kas pieejams centrālapkures kontūram.



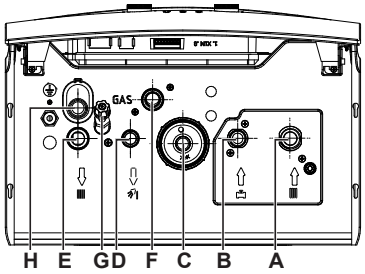
A Paliekošais sūkņa padeves augstums (mbar)
B Plūsma (l/h)

5.8 Savienojumi

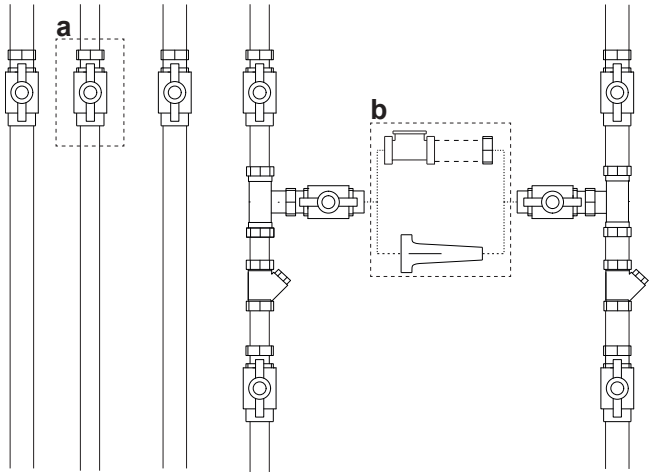
PIEZĪME
Uzstādīšanas laikā neatskrūvējiet vaļīgāk un neizņemiet nevienu skrūvi no apakšējās plāksnes.

5.8.1 Cauruļu savienojumi

Cauruļu savienojumi modeļiem D2CND028A1AB, D2CND028A4AB, D2CND035A1AB un D2CND035A4AB



A Centrālapkures atgaitas savienojums, 3/4"
B Aukstā ūdens ievada savienojums, 1/2"
C Kondensāta uztvērēja izvads
D Karstā ūdens izvada savienojums, 1/2"
E Centrālapkures padeves savienojums, 3/4"
F Gāzes ievada savienojums, 3/4"
G Uzpildes vārsts (modeļiem D2CND028A1AB un D2CND035A1AB
H Drošības vārsta izvads



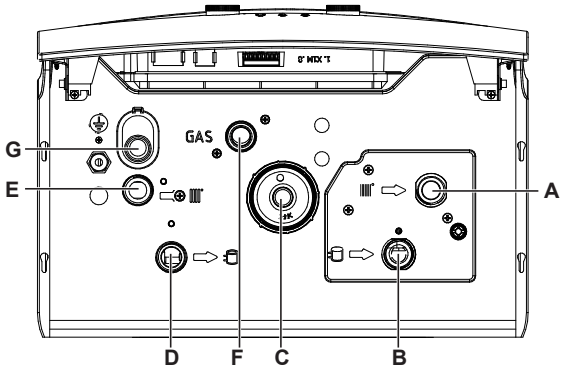
Vārsts
Siets
T veida savienojums
Dubultais vārsts un uzpildes šļūtene
Atdalītājs
a Karstā ūdens padeves caurules slēgvārsts ir mainīgs
b Ārējā uzpildes grupa, kas tiek izmantota modeļiem D2CND028A4AB un D2CND035A4AB

Izolācijas vārsti un sieti jāizmanto tieši pirms ierīces caurules ievada tā, kā parādīts attēlā iepriekš.

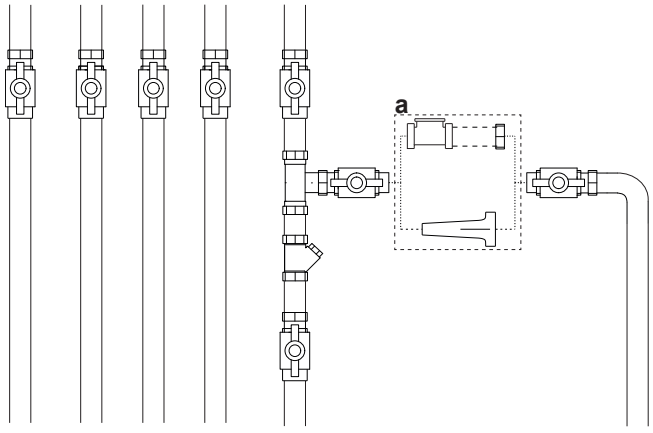
Gādājiet, lai tiktu uzstādītas visas nepieciešamās blīves.

Piezīme: Papildaprīkojumā pieejamo Daikin savienojumu komplektu var un tiek ieteikts izmantot.

Modeļiem D2TND028A4AB un D2TND035A4AB:



A Centrālapkures atgaitas savienojums ¾"
B Akumulācijas tvertnes atgaitas savienojums ¾"
C Kondensāta uztvērēja izvads
D Akumulācijas tvertnes padeves savienojums ¾"
E Centrālapkures padeves savienojums ¾"
F Gāzes ievada savienojums ¾"
G Drošības vārsta izvads



A Vārsts
B Siets
C T veida savienojums
D Dubultais vārsts un uzpildes šļūtene
E Atdalītājs
F Ārējā uzpildes grupa, kas tiek izmantota modeļiem D2TND028A4AB un D2TND035A4AB

Ja katls tiks izmantots tikai centrālapkurei, tad akumulācijas tvertnes savienojumi ir jānoslēdz.

Izolācijas vārsti un sieti jāizmanto tieši pirms ierīces caurules ievada tā, kā parādīts attēlā iepriekš. Katls tiek uzpildīts no ārējās tīra ūdens padeves.

Gādājiet, lai tiktu uzstādītas visas nepieciešamās blīves.

Piezīme: Papildaprīkojumā pieejamo Daikin savienojumu komplektu var izmantot, un tas ir ieteicams.

5.8.2 Norādes gāzes cauruļu pievienošanai

SARGIETIES!
Katls ir paredzēts uzstādīšanai tikai pie gāzes padeves ar skaitītāju ar gāzes spiediena regulatoru.

Šo iekārtu paredzēts izmantot ar dabasgāzi vai LPG. Uz katla identifikācijas uzlīmes ir norādīts iepriekš iestatītais gāzes veids un paredzētais gāzes ievades spiediens.

SARGIETIES!
TIKAI sertificēts personāls drīkst pieslēgt gāzes caurules. Gāzes ievades caurules diametrs OBLIGĀTI ir jāizvēlas saskaņā ar spēkā esošajiem tiesību aktiem, standartiem un noteikumiem.

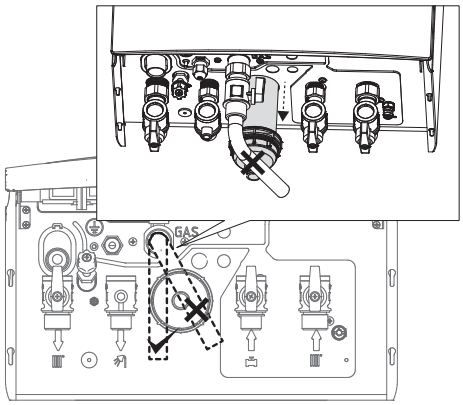
Pieslēdziet gāzes caurules saskaņā ar spēkā esošajiem saņēmēja valsts tiesību aktiem un gāzes apgādes uzņēmuma noteikumiem.

Pieslēdziet gāzes padeves caurules, neradot spriegumu gāzes savienojumam ("Savienojums F", skatiet "5.8.1 Cauruļu savienojumi" [▸ 8]).

SARGIETIES!
Pēc gāzes savienojumu ierīkošanas OBLIGĀTI ir jāpārbauda, vai gāzes līnijā nav noplūžu, kamēr katla gāzes līnija ir atvērta (skat. "6.3 Gāzes noplūžu esamības pārbaude" [▸ 23]).

Ja gāzes cauruļvads atrodas pie sienas un jāsavieno ar katla gāzes ievades atveri, izmantojot leņķa gabalu, jāatstāj pietiekami daudz vietas kondensāta uztvērēja noņemšanai. To var panākt divējādi:

1 Leņķa gabals ir jāizvieto šķērseniski, lai tas nebloķētu kondensāta uztvērēju izņemšanas laikā.
2 Leņķa gabals ir jāizvieto 200 mm zem katla gāzes caurules savienojuma.



5.8.3 Norādes ūdens cauruļu pievienošanai

Pieslēdzot caurules pie katla, ievērojiet šādus norādījumus:

SARGIETIES!

Neievērojot tālāk sniegtos noteikumus, var tikt nopietni sabojāta sistēma vai katls, kā arī lietotājam var tikt radīts diskomforts. Ražotājs NAV atbildīgs par bojājumiem, kas var rasties šī iemesla dēļ.

- Katla sistēmai ir jāatbilst spēkā esošajiem tiesību aktiem, standartiem un noteikumiem.
- Sistēmā izmantotajiem materiāliem ir jāatbilst spēkā esošajiem tiesību aktiem, standartiem un noteikumiem.
- Cauruļu siltumizolācijas materiālam ir jābūt pilnībā skābekli necaurlaidīgam saskaņā ar standartu DIN4726.
- Centrālapkures / karstā ūdens sistēma ir jāizskalo un vizuāli jāpārbauda. Lai neizraisītu bojājumus, ir jāaizvāc uzstādīšanas laikā radušies atkritumi, putekļi, gumijas un metāla gabali.
- Centrālapkures kontūram ir jāspēj izturēt vismaz 6 bārus liels spiediens.
- Par 1,5 metriem garākiem radiatoriem labāk izmantot šķērsenisko savienojumu.
- Drošības vārsta caurule ir jāpieslēdz pie ūdens izvada ar papildu šļūteni vai cauruli. Šo izvadu nedrīkst uzstādīt vietās, kurās pastāv sasalšanas risks, kā arī lietusūdeņu notekās, tas nedrīkst atdurties pret sausu grīdu bez pieejamas drenāžas, lai izvairītos no grīdas seguma, piemēram, parketa, sabojāšanas.
- Karstā ūdens apgādes kontūrā maksimālais spiediens ir 10 bāri. Pārbaudiet caurules, to ņemot vērā. Ja spiediens galvenajā ūdensvadā ir pārāk liels, izmantojiet atbilstošu spiediena reduktoru. Sistēmai ir jāatbilst standartam EN 15502-2-2.
- Tā kā kondensācijas katli rada kondensātu, kondensāta uztvērēja izvads ir jāpievieno atvērtai drenāžai. Jāizmanto drenāžas caurules un elementi, kas izgatavoti no skābes izturīga materiāla, piemēram, no plastmasas. Nedrīkst izmantot metālus, piemēram, tēraudu vai varu.
- Lai pasargātu katlu, sistēmā nedrīkst būt gaiss. Katlam ir divi automātiskie gaisa vārsti: viens uz siltummaiņa, viens uz sūkņa. Katrā ūdens uzpildes reizē nodrošiniet, lai gaiss tiktu pilnībā izvadīts. Ja nepieciešams, atgaisojiet radiatorus.
- Ja katls tiks pieslēgts pie vecas centrālapkures / karstā ūdens sistēmas, no sākuma vizuāli pārbaudiet veco sistēmu. Sistēmai ir jāatbilst katla jaudai, tā nedrīkst traucēt efektīvu katla darbību. No vecās sistēmas un caurulēm ir jāizskalo netīrumi, filtri ir jāpārbauda.
- Ja veco cauruļu materiālam nav skābekļa barjeras, tad tas ir jānodala no katla kontūra, izmantojot plākšņu siltummaini, un ir jāuzstāda otrais sūknis, lai nodrošinātu nepieciešamo cirkulāciju.
- Ja lietotāja saskarnē vērojams atkārtots spiediena samazinājums, iespējams, sistēmā ir noplūde. Pārbaudiet, vai sistēmā nav jāveic remonts.
- Ja notiek karstā ūdens priekšsildīšana no solārās tvertnes, uzstādiet karstā ūdens izvadā un ievadā termostatisko jaucējvārstu.

5.8.4 Norādes par elektroinstalācijas vadu pievienošanu

BRIESMAS!

Pirms darbu veikšanas elektrības ķēdē, obligāti atslēdziet iekārtu no elektrības tīkla.

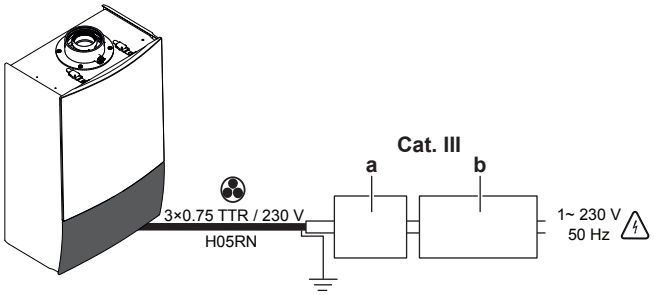
SARGIETIES!

Iekārtas elektriskos savienojumus drīkst ierīkot TIKAI kvalificētas personas. Šā brīdinājuma nevērošanas gadījumā, garantija tiek anulēta. Ražotājs NAV atbildīgs par bojājumiem, kas var rasties šī iemesla dēļ.

SARGIETIES!

Izmantojiet konkrētajam mērķim paredzētus strāvas ķēdi. NEKAD neizmantojiet strāvas padeves kabeli, kas tiek lietots citu iekārtu darbināšanai.

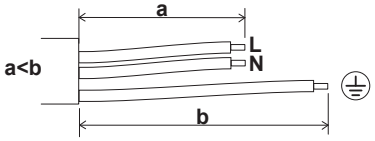
Iekārta darbojas ar maiņstrāvu 230 V, 50 Hz. Elektrības kabelis ietilpst komplektācijā. Elektrības kabelis pie barošanas bloka ir jāpieslēdz elektriķim saskaņā ar spēkā esošajiem tiesību aktiem.



a Drošības slēdzis (2A)
b Noplūdstrāvas aizsargslēdzis
Kat. III Pārsprieguma III kategorija

- Darbi ar elektroinstalācijām jāveic saskaņā ar uzstādīšanas rokasgrāmatu un valsts elektroinstalāciju ierīkošanas noteikumiem vai prakses kodeksu.
- Nepietiekama jauda vai nepabeigti darbi ar elektroinstalācijām var izraisīt strāvas triecienu vai aizdegšanos.
- Fiksētajā elektroinstalācijā ir jāiekļauj galvenais slēdzis vai cits atvienošanas līdzeklis, kas kontaktus atvieno visos polos, nodrošinot pilnīgu atvienošanu atbilstoši pārsprieguma III kategorijas nosacījumiem.
- Noteikti izveidojiet zemējumu. Nesavienojiet iekārtas zemējumu ar ūdensvada vai apkures caurulēm, zibens novadītāju vai tālruņa līnijas zemējumu. **Nepietiekams zemējums var izraisīt strāvas triecienu vai aizdegšanos.**
- Kamēr tiek veikti elektrisko savienojumu ierīkošanas darbi, galvenajā elektrības padeves kabelī nedrīkst būt elektrība, un galvenajam slēdzim jābūt aizvērtam.
- Elektrisko savienojumu ierīkošanas darbu laikā gādājiet, lai kabeļi tiktu labi nofiksēti un tiktu cieši pieslēgti.
- Elektrības padeves kabelim ir jābūt ekvivalentam vismaz **H05RN-F (2451EC57)**.
- Apkures katlu nav atļauts darbināt augstumā virs 2000 metriem virs jūras līmeņa.

Veicot vadu pieslēgumu pie strāvas padeves spaiļu plates, ievērojiet turpmāk sniegtos norādījumus.



a Garums
b Garums
L Līnija
N Neitrāls

SARGIETIES!

NEDRĪKST mainīt vietām padeves vadus L un neitrālo vadu N.

BRIESMAS!

Neizmantojiet zemējuma nolūkiem gāzes un ūdens caurules, pārbaudiet, vai tās nav tikušas izmantotas šim mērķim iepriekš. Ja šis norādījums netiek ievērots, ražotājs neuzņemas nekādu atbildību.

INFORMĀCIJA

Ir nepieciešams jaudas slēdzis, kas atvieno visus polus savienojumā ar elektrotīklu.

SARGIETIES!

Ja energoapgādes kabelis ir bojāts, lai izvairītos no briesmām, tas ir JĀNOMAINA ražotājam, tā apkopes aģentam vai līdzīgi kvalificētai personai.

SARGIETIES!
Ir nepieciešams jaudas slēdzis, kas atvieno visus polus savienojumā ar elektrotīklu.

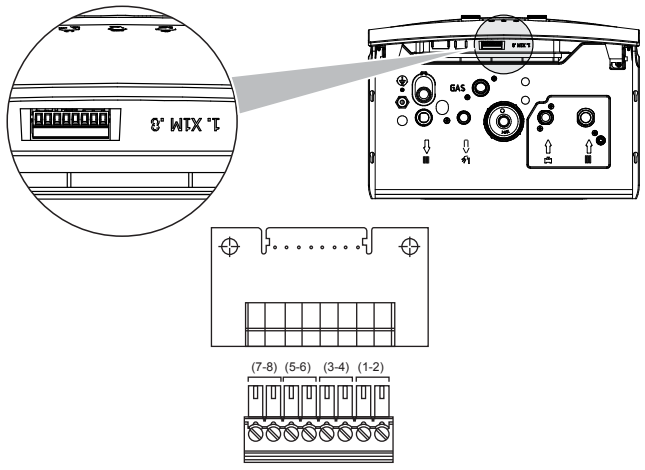
5.8.5 Norādes papildaprīkojuma pievienošanai katlam

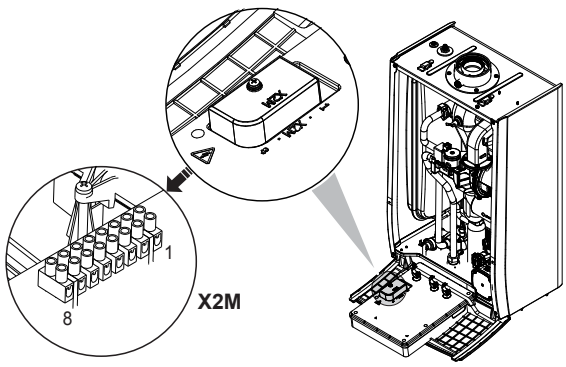
BRIESMAS!
X2M savienotājam ir 230 V maiņstr.

Papildaprīkojums tiek pieslēgts savienotājiem, kas atrodas slēdžu kārbas ārpusē. Lai pieslēgtu papildaprīkojumu, neatveriet slēdžu kārbu.

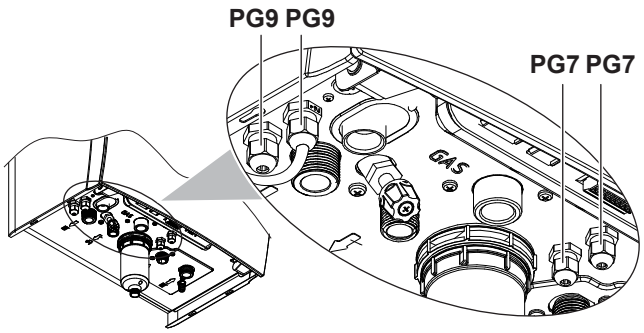
Temperatūras kontroles ierīces	Savienotājs	Savienojums
Solārais NTC sensors	X1M	1–2
Daikin telpas termostats	X1M	3–4
Āra sensors	X1M	5–6
Karstā ūdens akumulācijas tvertnes sensors	X1M	7–8
Ārējais strāvas izvads (230 V AC)	X2M	3–4
Ieslēgšanas/izslēgšanas telpas termostats[a]	X2M	5–6

[a] ON/OFF telpas termostatam ir jābūt sausajam kontaktam bez sprieguma (230 V AC).





Vadi papildaprīkojumam, kas paredzēts pieslēgšanai iekšējiem savienotājiem, jāizvada no iekārtas caur kabeļu ievadiem. Pieslēdzot šādu papildaprīkojumu, kopā ar iekārtu piegādātie kabeļu ievadi jāuzstāda katla apakšējā panelī. Kabeļu ievadu izvietojums ir parādīts tālāk:



PG 9 Kabeļu skava (9 mm)
PG 7 Kabeļu skava (7 mm)

Atveres apakšējā loksnē, kas ir paredzētas kabeļu ievadiem, ir pārklātas ar izolācijas materiālu. Ja tiek izmantoti ievadi, izolācijas materiāls ir jāizurbj.

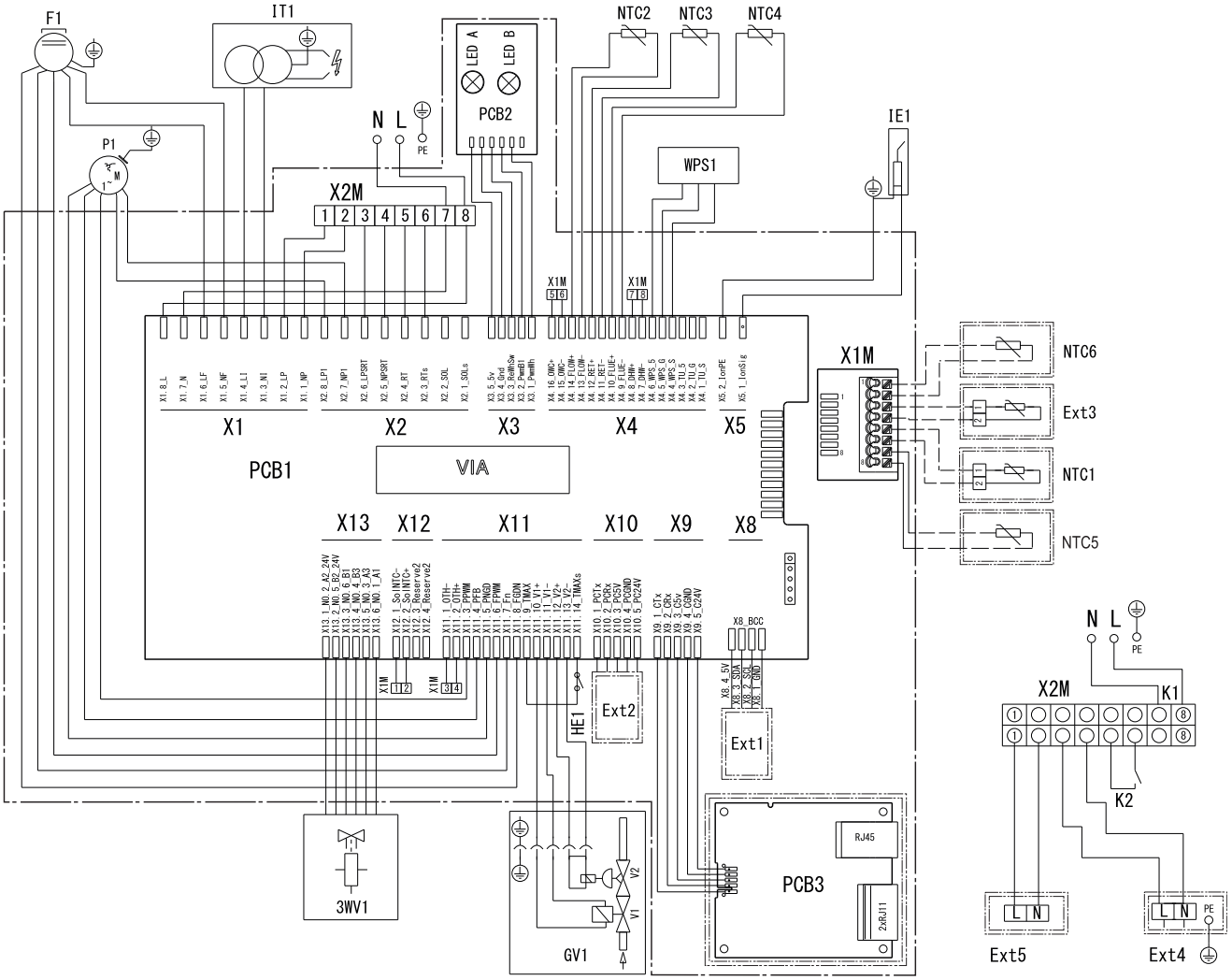
Piezīme: Lai uzstādītu kabeļu ievadus, iekārta ir jāatver.

5.8.6 Elektroinstalācijas diagramma

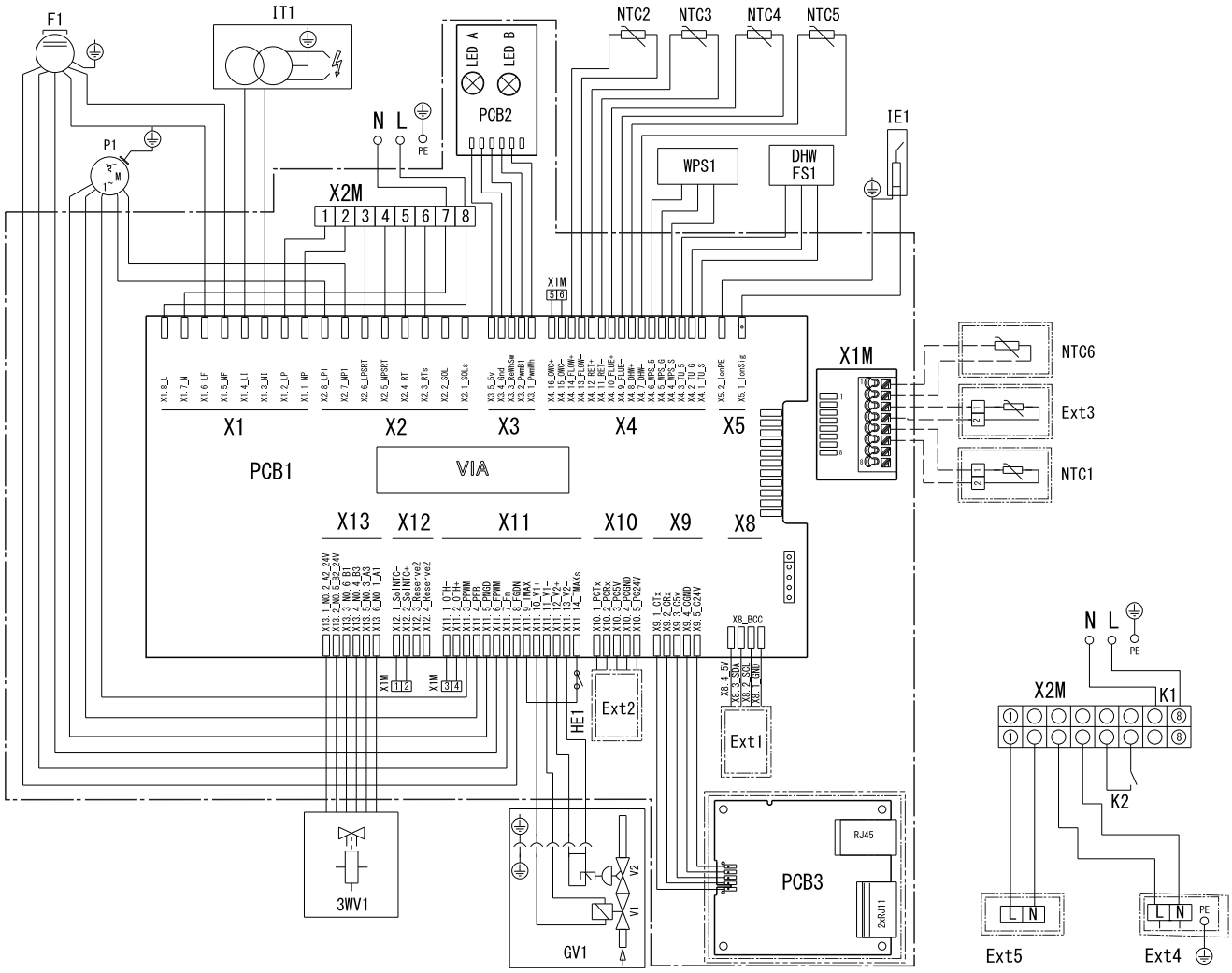
BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS

Pirms apkopes veikšanas izslēdziet stāvas padevi vairāk nekā uz 10 minūtēm.

Modeļiem D2TND028A4AB un D2TND035A4AB:



Modeļiem D2CND028A1AB, D2CND028A4AB, D2CND035A1AB un D2CND035A4AB:



Simboli:

Vienums	Apraksts
	Opcija
	Elektroinstalācija atkarīga no modeļa
	Slēdžu kārba
	PCB
X4M	Galvenā spaile
	Zemējuma elektroinstalācija
15	Vads Nr. 15
	Iegādājams atsevišķi
①	Vairākas elektroinstalācijas iespējas

Apzīmējumi:

Daļa	Savienotājs	Apraksts
PCB1	—	Galvenā PCB
PCB2	X3	Statusa indikatora PCB
PCB3	X9	LAN (var iCAN) adapteris
P1	X2-X11	Katla sūknis
F1	X1-X11	Ventilators
GV1	X11	Gāzes vārsts
IT1	X1	Aizdedzes transformators
3WV1	X13	Centrālapkures/karstā ūdens apgādes sistēmas sadales vārsta soļu motors
WPS1	X4	Ūdens spiediena sensors

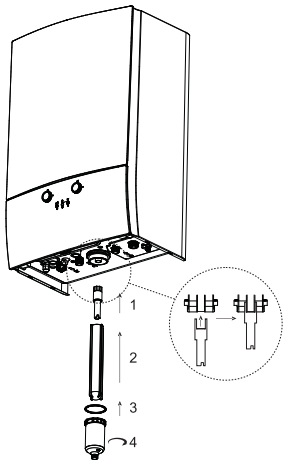
Daļa	Savienotājs	Apraksts
DHW FS1	X4	Karstā ūdens plūsmas sensors (modeļiem D2C*)
IE1	X5	Jonizācijas ievads
K1	X2M	Energoapgādes kabelis
K2	X2M	Ieslēgšanas/izslēgšanas telpas termostats
HE1	X11	Pārkaršanas termostats
NTC1	X1M	Āra temperatūras sensors
NTC2	X4	Plūsmas temperatūras sensors
NTC3	X4	Atgaitas temperatūras sensors
NTC4	X4	Dūmvada temperatūras sensors
NTC5	X4	Karstā ūdens apgādes temperatūras sensors (modeļiem D2C*)
NTC5	X1M	Karstā ūdens akumulācijas tvertnes sensors (modeļiem D2T*)
NTC6	X1M	Solārais karstā ūdens temperatūras sensors
Ext1	X8	BCC (katla mikroshēma)
Ext2	X10	Personālā datora saskarne
Ext3	X1M	Daikin telpas termostats
Ext4	X2M	Ārējais strāvas izvads (230 V AC)
Ext5	X2M	Rezervēts, netiek izmantots
X1M	X4-X11-X12	Zemsprieguma spailes izolācija

Daļa	Savienotājs	Apraksts
X2M	X1-X2	Augstsprieguma spailes izolācija

5.8.7 Norādes kondensāta cauruļu pievienošanai

BRIESMAS!

Lai nepieļautu dūmgāzu izplūšanu un saindēšanos, pirms nodošanas ekspluatācijā ir jāuzstāda savā vietā kondensāta uztvērējs.



Kondensāta uztvērējs ir jāsavieno ar drenāžu, izmantojot vaļēju savienojumu.

Attiecībā uz kondensāta caurulēm jāievēro šādi piesardzības pasākumi:

- Cauruļu horizontālajiem posmiem jābūt vismaz 45 mm slīpumā uz metru.
- Ārējām caurulēm jābūt pēc iespējas īsākām vai termiski izolētām, lai nepieļautu sasalšanu, atkarībā no ziemas klimata apstākļiem uzstādīšanas vietā.
- Nodrošiniet, ka kondensāta aizvadīšanas sistēma, caurules un savienojumi ir izgatavoti no skābes izturīga materiāla, piemēram, no plastmasas.

SARGIETIES!

Kondensāta uztvērēja izvadu NEDRĪKST pārveidot vai bloķēt.

UZMANĪBU!

Kondensāta izvades caurules diametram ir jābūt pietiekami lielam, lai tas neierobežotu kondensāta ūdens plūsmu.

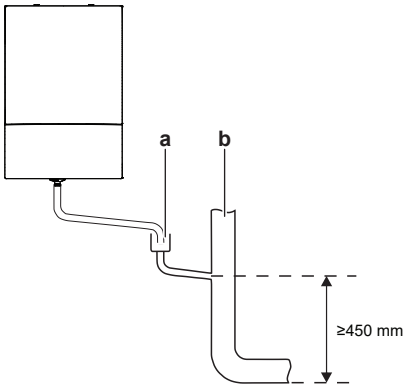
SARGIETIES!

Ja izvades caurule tiek izvietota ārpus telpām, veiciet pretaizsalšanas pasākumus.

5.8.8 Norādes par kondensāta caurules izvadu

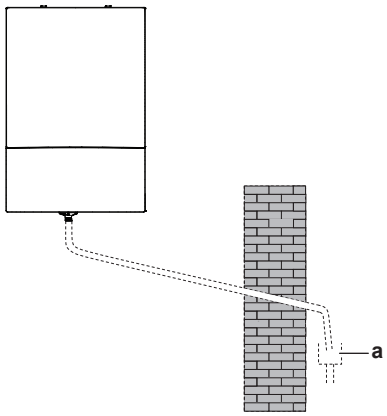
Kondensāta cauruli var pieslēgt pie izvada dažādos veidos, kas parādīti tālāk:

Izvads iekšējā kanalizācijā un ventilēšanas stāvvadā



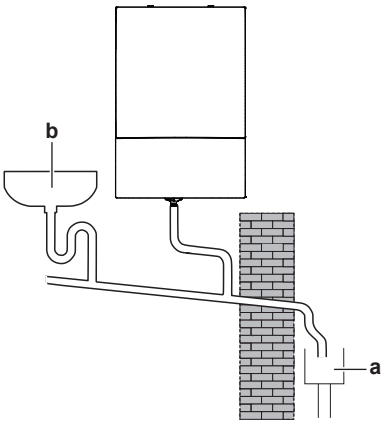
a Pneimatiskais slēdzis
b Kanalizācija un ventilēšanas stāvvads

Izvads ārējā notekūdeņu sistēmā



a Atvērts gals ievietots notekā zem zemes, bet virs ūdens līmeņa

Izvads speciāli ierīkotā ārējā kanalizācijas akā



a Atvērts gals ievietots notekā zem zemes, bet virs ūdens līmeņa
b Izlietne, tvertne, vanna vai duša

PIEZĪME

Kondensāta drenāžas sūkni nepieciešams izmantot tad, ja kondensāta līnija ir zemāk par kanalizācijas aku.

5.8.9 Norādījumi par apkures katla pievienošanu dūmgāzu sistēmai

UZMANĪBU!

Pieslēdzamā dūmvada veidam ir jābūt norādītam uz identifikācijas uzlīmes.

UZMANĪBU!

Lokanās dūmgāzu caurules NEVAR izmantot horizontālā savienojuma sekcijās.

BRIESMAS!

Pastāv saindēšanās risks, ja notiek dūmgāzu noplūde slēgtās telpās, kas netiek pietiekami ventilētas.

INFORMĀCIJA

Iekārta ir aprīkota ar dūmgāzu iekšējo vārstuli, lai nepieļautu atpakaļplūsmu no parastā skursteņa.

SARGIETIES!

Pārliecinieties, ka ir nodrošināta vismaz 150 cm² liela gaisa ievades atvere uz āru.

Apstiprinātas dūmvadu sistēmas

Izvēlieties dūmvada veidu atbilstoši uzstādīšanas vietai.

Apstiprinātie dūmvadu veidi ir norādīti uz identifikācijas uzlīmes.

Dūmgāzu izvads

Izvadu izvietojumam jumtā vai sienā attiecībā pret ventilācijas atverēm ir jāatbilst valsts noteikumiem.

- Katls ir jāuzstāda tā, lai izvads būtu saskarē ar ārējo gaisu.
- Izvada izvietojumam ir jābūt tādam, lai visu laiku tiktu nodrošināta brīva gaisa plūsma caur to.
- Dūmgāzu izvadā var veidoties dūmu mutuļi. Jāizvairās no vietām, kur tas var traucēt.
- Minimālajam attālumam no vienas sienas dūmgāzu caurules līdz degošam materiālam ir jābūt 25 mm.

  Gaisa ievades caurulei un koncentriskām sistēmām attālums līdz degošam materiālam ir 0 (nulle) mm.
- Ir svarīgi nodrošināt, lai degšanas produkti, kas nāk no izvada, nevarētu iekļūt atpakaļ ēkā vai citās ēkās caur ventilatoriem, logiem, durvīm, citiem dabiskiem gaisa ievades avotiem vai piespiedu ventilāciju.
- Dūmvada minimālajam garumam jābūt 50 cm.

5.8.10 Izmantojamās dūmvadu sistēmas

Šajā nodaļā tiek sniegta informācija par dažādām dūmvadu sistēmām. Montāžas norādījumi par pareizu dūmvadu sistēmu uzstādīšanu ir iekļauti dūmvadu daļu iepakojumā, kā arī tiek sniegti norādījumi par dūmvada griešanu, ja nepieciešams.

BRIESMAS!

Dūmvadam ir jābūt ar 3° slīpumu prom no ierīces, lai kondensāts tiktu novadīts atpakaļ katlā un prom no kondensāta drenāžas. Ja dūmvadam ir iekšējais kritums, izpildiet instrukcijas, kas tika piegādātas kopā ar dūmvada daļām.

PIEZĪME

Papildaprīkojuma daļas, kas parādītas taisnstūra zonā, tiek izmantotas, kur tas ir nepieciešams.

SARGIETIES!

Katlu nav paredzēts savienot ar skursteņiem, kurus var ietekmēt karstums (piemēram, plastmasas kanāliem vai kanāliem ar plastmasas iekšpusi).

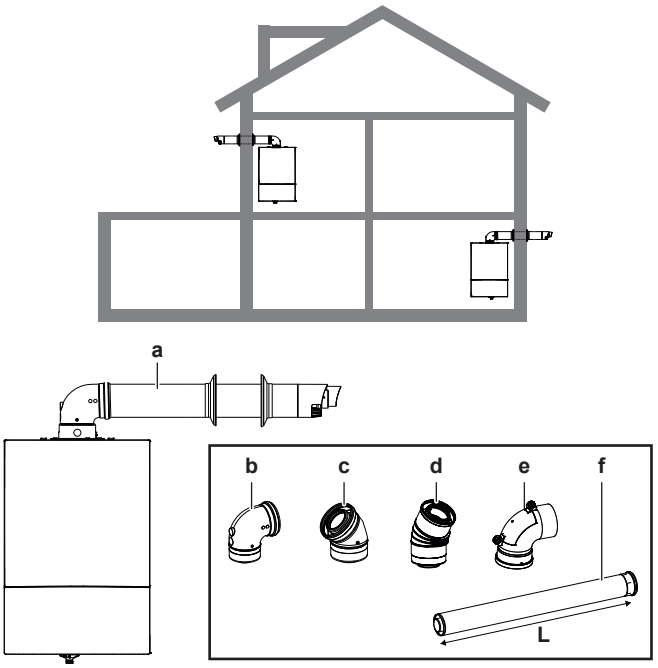
SARGIETIES!

Dūmvada horizontālā daļa OBLIGĀTI jāatbalsta, izmantojot vismaz vienu balsteni ik pēc 1 m. Balsteņa ieteicamais novietojums ir tieši pirms savienojuma.

Tips C13x (koncentriska dūmvadu sistēma)

Katls ņem gaisu no ārpuses caur koncentrisku koaksiālu cauruli, kas ir ierīkota ārsienā, un izvada dūmgāzes uz āru caur ārsienu.

Atsevišķu sadegšanas un gaisa padeves kontūru izvadiem ir jāietilpst 50 cm kvadrātā.



a Sienas izvadu komplekts 60/100

Papildpiederums:

b 90° leņķa gabals 60/100
c 45° leņķa gabals 60/100
d 30° leņķa gabals 60/100
e Pārbaudes leņķa gabals 60/100
f Pagarinājums 60/100
L 500–1000 mm

Pieļaujamais dūmvada garums C13x	
Koncentrisks 60/100 mm"FN" [▸ 15]	7,0 m
Koncentrisks 80/125 mm"FN" [▸ 15]	33,6 m

* Tas ir garums, ieskaitot vienu 90° leņķa gabalu.

Ekvivalents garums papildaprīkojumam	
90° leņķa gabals 60/100 mm	1,5 m
45° leņķa gabals 60/100 mm	1,0 m
30° leņķa gabals 60/100 mm	1,0 m
90° leņķa gabals 80/125 mm	1,5 m
45° leņķa gabals 80/125 mm	1,0 m
30° leņķa gabals 80/125 mm	1,0 m

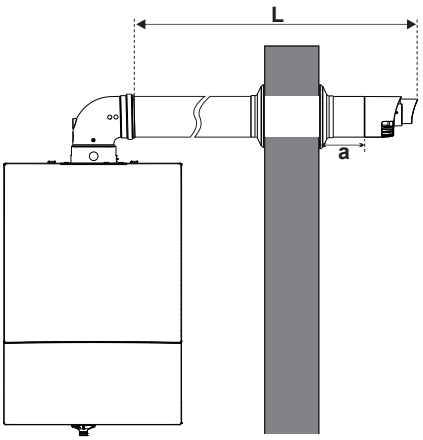
60/100 dūmvada garumu var palielināt līdz 19,9 metriem, noregulējot parametru C3 uz 5. Informāciju par šo operāciju skatīt apkopes norādījumos.

80/125 dūmvada garumu var palielināt līdz 99 metriem, noregulējot parametru C3 uz 5. Informāciju par šo operāciju skatīt apkopes norādījumos.

Atņemiet ekvivalento līkumu garumu vērtību no pieļaujamās dūmvada garuma vērtības.

Dūmvada garuma noteikšana

Dūmvada garums (L) tiek mērīts no leņķa gabala malas līdz dūmgāzu izvada galam.



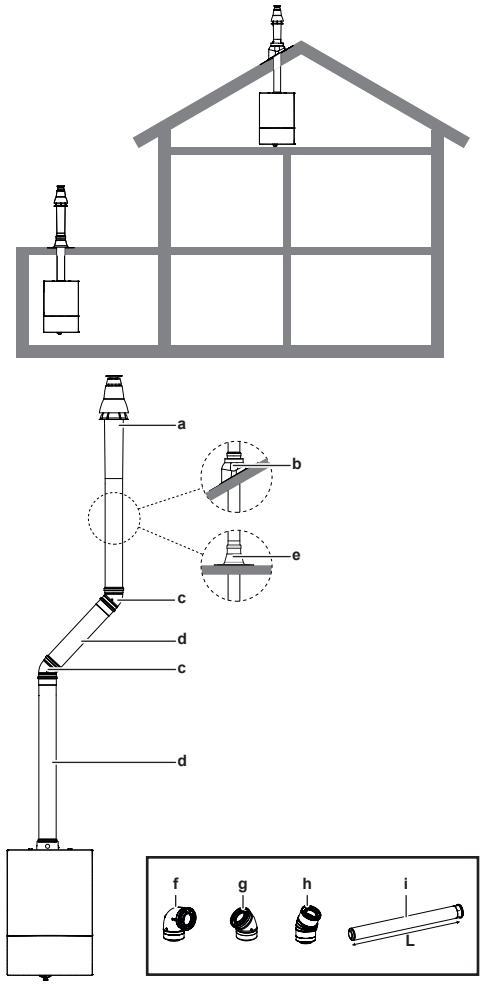
L Dūmvada garums
a Attālums no izvada ārējās malas līdz ārējai sienai, **a≤50 mm**

Piezīme: Dūmvadi tiek ievietoti 45 mm dziļumā leņķa gabalos un pagarinājumos.

Tips C33x (koncentriska dūmvadu sistēma)

Katls ņem sadegšanas gaisu no ārpuses un izvada dūmgāzes uz āru caur koncentrisku koaksiālu cauruli jumtā.

Atsevišķu sadegšanas un gaisa padeves kontūru izvadiem ir jāietilpst 50 cm kvadrātā, un attālumam starp abu atveru plaknēm jābūt mazākam par 50 cm.



a Jumta izvads 60/100
b Dakstiņu jumta izvadu komplekts

Papildpiederums:

c 45° leņķa gabals 60/100
d Pagarinājums 60/100 mm
e Plakana jumta izvadu komplekts
f 90° leņķa gabals 60/100
g 45° leņķa gabals 60/100
h 30° leņķa gabals 60/100
i Pagarinājums 60/100
L 500–1000 mm

Pieļaujamais dūmvada garums C33x	
Koncentrisks 60/100 mm	7,6 m
Koncentrisks 80/125 mm	34,4 m

Ekvivalents garums papildaprīkojumam	
90° leņķa gabals 60/100 mm	1,5 m
45° leņķa gabals 60/100 mm	1,0 m
30° leņķa gabals 60/100 mm	1,0 m
90° leņķa gabals 80/125 mm	1,5 m
45° leņķa gabals 80/125 mm	1,0 m
30° leņķa gabals 80/125 mm	1,0 m

60/100 vertikālo dūmvada garumu var palielināt līdz 19,2 metriem, noregulējot parametru. Informāciju par šo operāciju skatīt apkopes norādījumos.

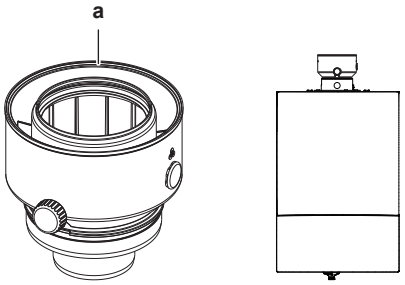
60/100 vertikālā dūmvada garumu var palielināt līdz 20,7 metriem, noregulējot parametru C3 uz 5 no lietotāja saskarnes. Informāciju par šo operāciju skatīt apkopes norādījumos.

80/125 vertikālā dūmvada garumu var palielināt līdz 99 metriem, noregulējot parametru C3 uz 5 no lietotāja saskarnes. Informāciju par šo operāciju skatīt apkopes norādījumos.

Atņemiet ekvivalento līkumu garumu vērtību no pieļaujamās dūmvada garuma vērtības.

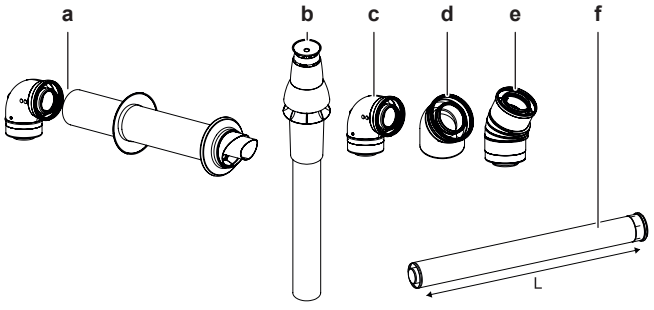
80/125 mm dūmvadu sistēma

Lai palielinātu maksimāli pieļaujamo dūmvada kanāla garumu, var izmantot 80/125 mm koncentriskos dūmvadu kanālus 60/100 mm vietā. Šajā gadījumā C13X un C33x dūmvadu sistēmas ir jāsāk ar 60/100 uz 80/125 adapteri, kas savienots ar dūmvada izvadu.



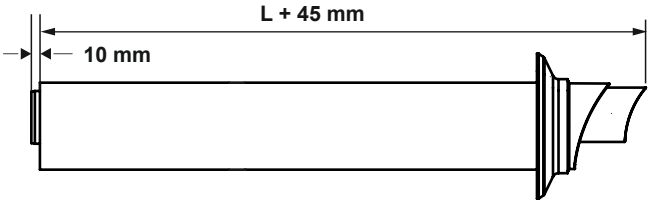
a 60/100 uz 80/125 adapteris

80/125 dūmvada izmantojamās daļas ir parādītas tālāk:



a 80/125 sienas izvadu komplekts (C_{13} tips)
b 80/125 jumta izvadu komplekts (C_{33} tips)
c 90° leņķa gabals 80/125
d 45° leņķa gabals 80/125
e 30° leņķa gabals 80/123
f Pagarinājums 80/125
L 500–1000 mm

Dūmvada griešana

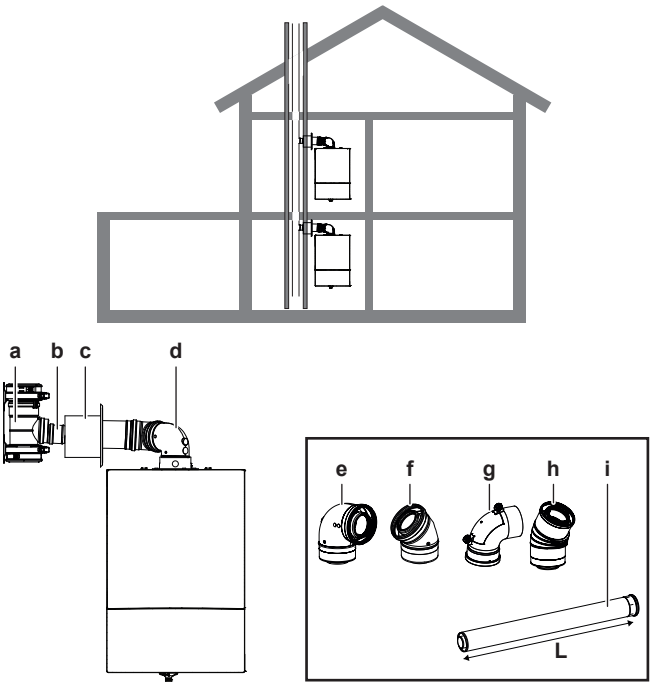


1. Izmēriet attālumu (L) no augšmalas līdz dūmvada pieslēguma vietai un pieskaitiet 45 mm.
2. Atzīmējiet griezuma vietu (L+45 mm) un nogrieziet ārējo dūmvadu atzīmētajā vietā.
3. Notīriet gružus no griezuma virsmas un pārliecinieties, ka griezuma vieta ir saglabājusi sākotnējo formu.
4. Atzīmējiet un nogrieziet iekšējo dūmvadu, lai tas būtu par 10 mm garāks par ārējo dūmvadu.
5. Lai atvieglotu montāžu, notīriet gružus un nedaudz noapaļojiet dūmvadu ārējās malas.

Tips C43x (koncentriska dūmvadu sistēma)

Vairāki siltuma avoti ņem sadegšanas gaisu no ārpuses caur slēgtā tipa dūmgāzu sistēmas gredzenveida atveri un izvada dūmgāzes uz ārpusi caur jumtu, caur mitrumizturīgu iekšējo cauruli.

Daudzkanālu skurstenis ir sistēma, kas ir daļa no ēkas, tam ir atsevišķs CE marķējums. Savienojums starp katlu un dūmvadu, savienojums starp katlu un gaisa ievades sistēmu ir jāsaņem no Daikin.



- **a** Apkures katla fleksibla T veida savienojuma komplekts 100 vai 130
- **b** Pagarinājums 60 mm
- **c** Skursteņa savienojums 60/100
- **d** Leņķa gabals 60/100 90°

Papildpiederums:

- **e** 90° leņķa gabals 60/100
- **f** 45° leņķa gabals 60/100
- **g** Pārbaudes leņķa gabals 60/100 mm
- **h** 30° leņķa gabals 60/100
- **i** Pagarinājums 60/100
- **L** 500–1000 mm

Dūmvada kanāla maksimāli pieļaujamais garums līdz parastam skurstenim ir 2 metri + 1 60/100 90° leņķa gabals.

C43x tipa iekārtās kondensāta ieplūšana iekārtā nav pieļaujama. C4x katli ar savienojošajiem kanāliem ir piemēroti tikai savienošanai ar dabiskās vilkmes skursteni.

G20	28 kW	35 kW
Nominālā degšanas produktu temperatūra	67	69,6
Degšanas produktu masas plūsmas intensitāte	7,28	8,84
Pārkaršanas degšanas produktu temperatūra	-	-
Minimālā degšanas produktu temperatūra	57,5	57,5
Minimālā degšanas produktu temperatūra	2.2.	2.2.
CO_2 saturs ar nominālo siltuma patēriņu	8,8 ± 0,8	8,8 ± 0,8

G31	28 kW	35 kW
Nominālā degšanas produktu temperatūra	66	68,7
Degšanas produktu masas plūsmas intensitāte	7,11	8,71
Pārkaršanas degšanas produktu temperatūra	-	-
Minimālā degšanas produktu temperatūra	57,5	57,2
Minimālā degšanas produktu temperatūra	2.2.	2.2.
CO_2 saturs ar nominālo siltuma patēriņu	11,3 ± 1	10,2 ± 1

Tips C63x (koncentriska dūmvadu sistēma)

INFORMĀCIJA

C63 dūmgāzu tips nav piemērojams Beļģijā.

Lai uzstādītu katlu kā C63x papildaprīkojumu, ir jāizmanto turpmāk sniegtie dati, lai noteiktu dūmvadu sistēmas pareizus diametrus un garumus.

modelim D2C/T...ND028

- Nominālā degšanas produktu temperatūra: 83,4°C
- Degšanas produktu masas plūsmas intensitāte: 12,35 g/s
- Pārkaršanas sadegšanas produktu temperatūra: 92,2°C
- Minimālā degšanas produktu temperatūra: 30,8°C
- Maksimāli pieļaujamā spiedienu atšķirība starp sadegšanas gaisa ievadu un dūmgāzu izvadu (tai skaitā vēja spiedieni): 135 Pa

modelim D2C/T...ND035

- Nominālā degšanas produktu temperatūra: 88,4°C
- Degšanas produktu masas plūsmas intensitāte: 15,47 g/s
- Pārkaršanas sadegšanas produktu temperatūra: 99,5°C
- Minimālā degšanas produktu temperatūra: 31,2°C
- Maksimāli pieļaujamā spiedienu atšķirība starp sadegšanas gaisa ievadu un dūmgāzu izvadu (tai skaitā vēja spiedieni): 185 Pa

modeļiem D2C/T...ND028 un D2C/T...ND035

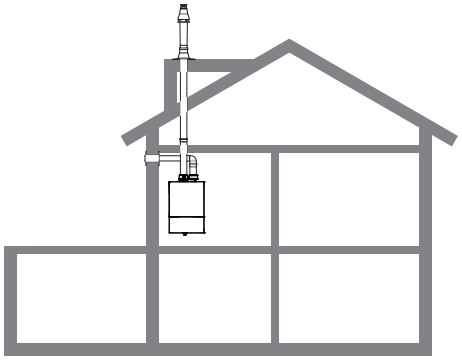
- Minimālā degšanas produktu masas plūsmas intensitāte: 2,2 g/s
- CO_2 saturs ar nominālo siltuma patēriņu: 8,8%
- Maksimāli pieļaujamā velkme: 50 Pa

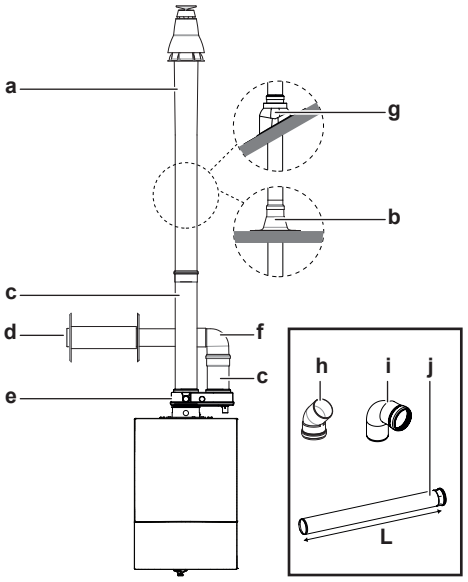
- Katls ir jāpieslēdz pie sistēmas ar tālāk norādītiem parametriem: T120 P1 W
- Maksimāli pieļaujamā sadegšanas gaisa temperatūra: 50°C
- Maksimāli pieļaujamai recirkulācijas līmenis vēja apstākļos ir 10%
- Izvadus sadegšanas gaisa padevei un sadegšanas produktu izvadei nedrīkst ierīkot ēkas pretējās sienās.
- Kondensāta ieplūšana iekārtā ir atļauta.

Tips C53x (dubulto cauruļu dūmvadu sistēma)

Gaisa padeve un dūmgāzu izvade no atmosfēras / atmosfērā dažādu spiedienu zonās. Katls ņem gaisu no ārpuses caur horizontālu cauruli, kas ir ierīkota ārsienā, un izvada dūmgāzes uz āru caur jumtu.

Izvadus sadegšanas gaisa padevei un sadegšanas produktu izvadei nedrīkst ierīkot ēkas pretējās sienās.





a Jumta izvads 80 mm
b Plakana jumta izvadu komplekts
c Pagarinājums 80 mm
d Gaisa ievads 80 mm
e 60/100 uz 80 80 adapteris
f 90° leņķa gabals 80 mm

Papildpiederums:

g Dakstiņu jumta izvadu komplekts
h 45° leņķa gabals 80 mm
i 90° leņķa gabals 80 mm
j Pagarinājums 80 mm
L 500–1000–2000 mm

Pieļaujamais dūmvada garums C53x	
Gaisa ievada kanāls 80 mm	54 m
Dūmgāzu izvada kanāls 80 mm	54 m

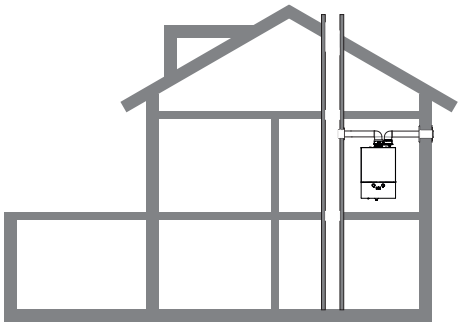
Ekvivalents garums papildaprīkojumam	
45° leņķa gabals 80 mm	1,0 m
90° leņķa gabals 80 mm	2,0 m

Atņemiet ekvivalento līkumu garumu vērtību no pieļaujamās dūmvada garuma vērtības.

Piezīme: Gaisa ievada garums ir 3 metri. Ja tiek izmantoti garāki gaisa ievadi, dūmgāzu izvada kanāla garums ir jāsaīsina par tādu pašu garumu.

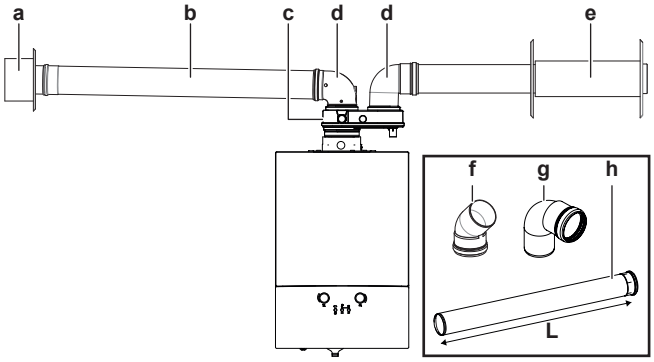
Tips C83x (dubulto cauruļu dūmvadu sistēma)

Katls ņem sadegšanas gaisu no ārpuses caur atsevišķu padeves cauruli, kas ir ierīkota caur ārsienu, un izvada dūmgāzes kopējā dūmvadu sistēmā.



Daudzkanālu skurstenis ir sistēma, kas ir daļa no ēkas, tam ir atsevišķs CE marķējums. Savienojums starp katlu un dūmvadu, savienojums starp katlu un gaisa ievades sistēmu ir jāsaņem no Daikin.

C83x tipa iekārtās kondensāta ieplūšana iekārtā nav pieļaujama.



a Sienas plāksne
b Pagarinājums 80 mm
c 60/100 uz 80 80 adapteris
d 90° leņķa gabals 80 mm
e Gaisa ievads 80 mm

Papildpiederums:

f 45° leņķa gabals 80 mm
g 90° leņķa gabals 80 mm
h Pagarinājums 80 mm
L 500–1000–2000 mm

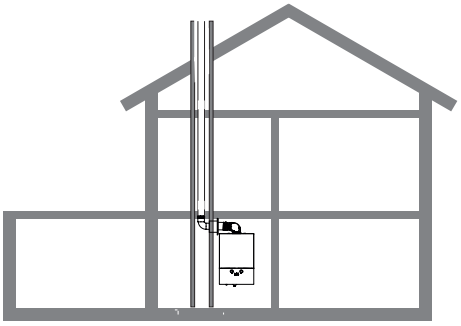
G20	28 kW	35 kW
Nominālā degšanas produktu temperatūra	67	69,6
Degšanas produktu masas plūsmas intensitāte	7,28	8,84
Pārkaršanas degšanas produktu temperatūra	-	-
Minimālā degšanas produktu temperatūra	57,5	57,5
Minimālā degšanas produktu temperatūra	2.2.	2.2.

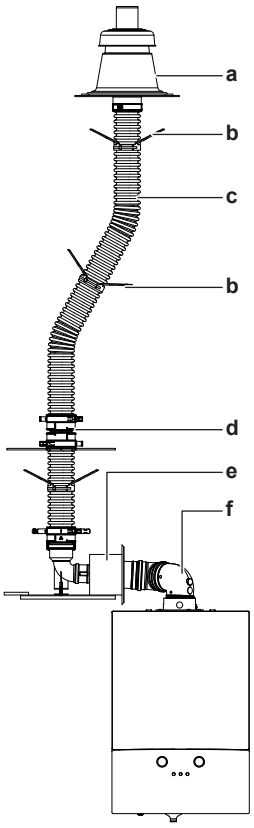
G20	28 kW	35 kW
CO_2 saturs ar nominālo siltuma patēriņu	8,8 ± 0,8	8,8 ± 0,8

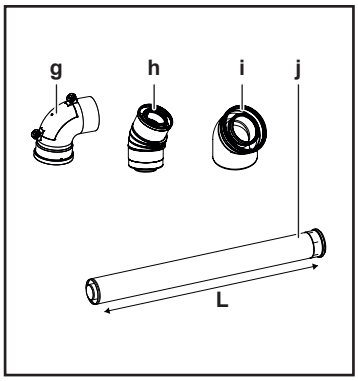
G31	28 kW	35 kW
Nominālā degšanas produktu temperatūra	66	68,7
Degšanas produktu masas plūsmas intensitāte	7,11	8,71
Pārkaršanas degšanas produktu temperatūra	-	-
Minimālā degšanas produktu temperatūra	57,5	57,2
Minimālā degšanas produktu temperatūra	2.2.	2.2.
CO_2 saturs ar nominālo siltuma patēriņu	11,3 ± 1	10,2 ± 1

Tips C93x

Katls ņem sadegšanas gaisu no ārpuses caur dūmvada (skursteņa) gredzenveida atveri un izvada dūmgāzes caur dūmgāzu cauruli virs jumta.





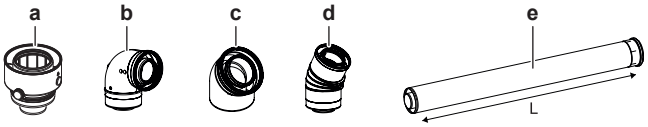


a Fleksibla savienojuma komplekts PP Dn 60-80 vai Dn 80
b Starplika
c Fleksibls pagarinājums PP 80 mm
d Savienotājs, fleksibls–fleksibls PP 80 mm
e Skursteņa savienojums 60/100 vai 80/125
f 90° leņķa gabals 60/100 (katla izvads)

Papildpiederums:

g Pārbaudes leņķa gabals 60/100
h 30° leņķa gabals 60/100
i 45° leņķa gabals 60/10000
j Pagarinājums 80/125
L = 500-100 0mm

Katla izvadā 60/100 vietā var izmantot 80/125 dūmvadu kanālus. Šādā gadījumā tiek izmantotas tālāk norādītās daļas:



a 60/100 uz 80/125 adapteris
b 90° leņķa gabals 80/125
c 45° leņķa gabals 80/125
d 30° leņķa gabals 80/125
e Pagarinājums 80/125
L = 500-1000-2000 mm

Pieļaujamais dūmvada garums C93x				
	Dūmvads	Skursteņa šķērsgriezums	Parametrs C3	
			"3"	"5"
60-100 koncentrisks	apaļš un gluds	100	8,0	21
DN 60 Fleksibls	apaļš un raupjš	106	3,7	9,8
DN 60 Fleksibls	apaļš un raupjš	100	2,7	7,0
DN 60 Fleksibls	kantains un raupjš	95	3,8	9,9
DN 60 Fleksibls	kantains un raupjš	90	2,8	7,4
80-125 Koncentrisks	apaļš un gluds	124	34	100
DN 80 Fleksibls	apaļš un raupjš	140	18,2	53,5

Pieļaujamais dūmvada garums C93x				
DN 80 Fleksibls	apaļš un raupjš	130	11,6	34,1
DN 80 Fleksibls	apaļš un raupjš	120	4,4	13,0
DN 80 Fleksibls	kantains un raupjš	140	23,8	69,9
DN 80 Fleksibls	kantains un raupjš	130	20,6	60,6
DN 80 Fleksibls	kantains un raupjš	120	14,8	43,5
DN 80 Zvaigžņveida	kantains un raupjš	140	58	169,5
DN 80 Zvaigžņveida	kantains un raupjš	120	40,7	119,0

Ekvivalents garums papildaprīkojumam	
45° leņķa gabals 60/100 mm	1,0 m
90° leņķa gabals 60/100 mm	1,5 m
45° leņķa gabals 80/125 mm	1,0 m
90° leņķa gabals 80/125 mm	1,5 m

Dūmvada kanāla maksimāli pieļaujamais garums līdz parastam skurstenim ir 2 metri + 1 60/100 90° leņķa gabals.

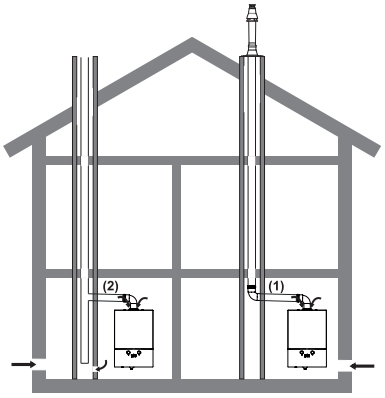
Atņemiet ekvivalento līkumu garumu vērtību no pieļaujamās dūmvada garuma vērtības.

Tips B53, B23 un B23p (vaļēja dūmvadu sistēma)

SARGIETIES!
Pārliecinieties, ka ir nodrošināta vismaz 150 cm² liela gaisa ievades atvere uz āru.

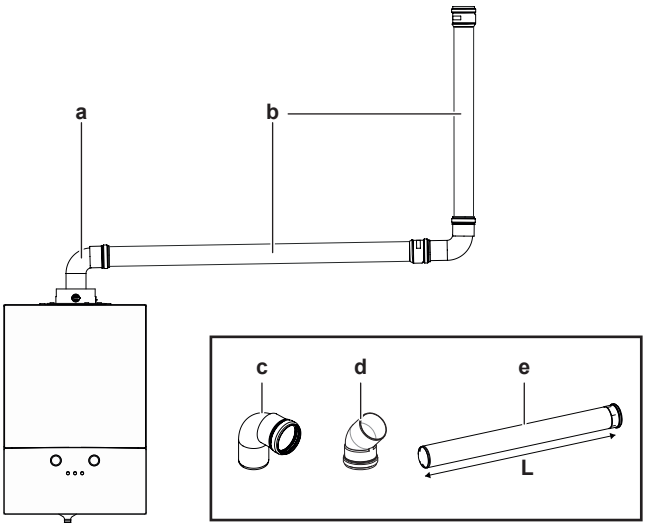
Katls ņem sadegšanas gaisu no uzstādīšanas telpas un izvada dūmgāzes caur dūmvadu virs jumta (1).

Katls ņem sadegšanas gaisu no uzstādīšanas telpas un izvada dūmgāzes caur mitrumizturīgu skursteni virs jumta (2).



Ekvivalents garums papildaprīkojumam	
90° leņķa gabals 60 mm	1,5 m
45° leņķa gabals 60 mm	1,0 m
90° leņķa gabals 80 mm	2,0 m
45° leņķa gabals 80 mm	1,0 m

Atņemiet ekvivalento līkumu garumu vērtību no pieļaujamās dūmvada garuma vērtības.



a 90° leņķa gabals 60 mm
b Pagarinājums 60 mm

Papildpiederums:

c 90° leņķa gabals 60 mm
d 45° leņķa gabals 60 mm
e Pagarinājums 60 mm
L 250-500-1000-1500-2000 mm

Pieļaujamais dūmvada garums B53, B23, B23p		
	D2T/H*	D2C*
Dūmvada kanāls 60 mm	24,0 m	20,0 m
Dūmvada kanāls 80 mm	130,0 m	112,0 m

INFORMĀCIJA
B53 aptver B23 un B23p.

Dūmvada daļu pasūtīšanas kodi

Nepieciešamos dūmvadu komplektus un/vai papildu daļas var pasūtīt no Daikin, norādot pasūtīšanas kodus, kas sniegti tabulā zemāk:

Dūmvada daļa		Pasūtīšanas kods
Sienas izvadu komplekts 60/100 (C13X)		DRWTER60100AA
Sienas izvadu komplekts 80/125 (C13X)		EKFGW6359
Jumta izvadu komplekts 60/100 (C33x)		EKFGP6837
Jumta izvadu komplekts 80/125 (C33x)		EKFGP6864
T veida savienojums 60/100 ar mērīšanas punktu		EKFGP4667
90° leņķa gabals 60/100 (katla izvads)		DRMEEA60100BA
90° leņķa gabals 60/100		EKFGP4660
90° leņķa gabals 80/125		EKFGP4810
45° leņķa gabals 60/100		EKFGP4661
45° leņķa gabals 80/125		EKFGP4811
30° leņķa gabals 60/100		EKFGP4664
30° leņķa gabals 80/125		EKFGP4814
Pagarinājuma kanāls 60/100	500 mm	EKFGP4651
	1000 mm	EKFGP4652
Pagarinājuma kanāls 80/125	500 mm	EKFGP4801
	1000 mm	EKFGP4802
Dakstiņu jumta izvadu komplekts 60/100	18°/22°	EKFGS0518
	23°/27°	EKFGS0519
	25°/45°	EKFGP7910
	43°/47°	EKFGS0523
	48°/52°	EKFGS0524
	53°/57	EKFGS0525

Dūmvada daļa		Pasūtīšanas kods
Dakstiņu jumta izvadu komplekts 80/125	18°/22°	EKFGT6300
	23°/27°	EKFGT6301
	25°/45°	EKFGP7909
	43°/47°	EKFGT6305
	48°/52°	EKFGT6306
	53°/57°	EKFGT6307
Plakana jumta izvadu komplekts	60/100	EKFGP6940
	80/125	EKFGW5333
Sienas stiprinājums	DN.100	EKFGP4631
	DN.125	EKFGP4481
60/100 uz 80/125 adapteris		DRDECO80125BA
Apkures katla fleksibla T veida savienojuma komplekts	100 mm	EKFGP6368
	130 mm	EKFGP6215
Fleksibls savienojums + balsta leņķa gabals	60/100	EKFGP6354
	60/130	EKFGS0257
Skursteņa savienojums	60/100	EKFGP4678
	80/125	EKFGS4828
Jumta izvadu komplekts 80 mm		EKFGP6864
90° leņķa gabals 80 mm		EKFGW4085
45° leņķa gabals 80 mm		EKFGW4086
Pagarinājuma kanāls 80 mm	500 mm	EKFGW4001
	1000 mm	EKFGW4002
	2000 mm	EKFGW4004
60/100 uz 80/80 adapteris		DRDECOP8080BA
Gaisa ievads 80 mm (C53 komplekts)		EKFGV1102
Gaisa ievads 80 mm (C83 komplekts)		EKFGV1101
Fleksibla savienojuma komplekts PP DN.80 (C93 komplekts)		EKFGP2520
Fleksibla savienojuma komplekts PP DN.60/80 (C93 komplekts)		EKFGP1856
Fleksibls pagarinājums PP 80 mm	10 m	EKFGP6340
	15 m	EKFGP6344
	25 m	EKFGP6341
	50 m	EKFGP6342
Savienotājs, fleksibls – fleksibls PP 80		EKFGP6324
Starplika PP no 80 līdz 100 mm		EKFGP6333
90° leņķa gabals 60 mm		DR90ELBOW60AA
45° leņķa gabals 60 mm		DR45ELBOW60AA
Pagarinājuma kanāls 60 mm	500 mm	DREXDUC0500AA
	1000 mm	DREXDUC1000AA

5.9 Sistēmas uzpildīšana ar ūdeni

UZMANĪBU!

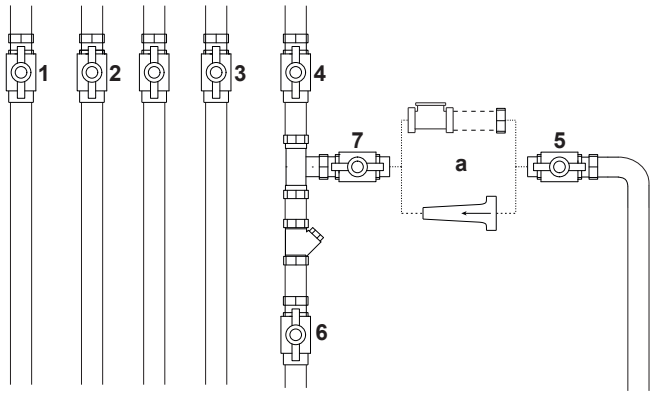
Ūdens uzpilde jāveic laikā, kad katls ir gaidstāves režīmā.

Pēc visu sistēmas savienojumu rūpīgas ierīkošanas veiciet tālāk norādītās darbības:

1. Pievienojiet iekārtu elektrotīkla strāvas padevei. Zema spiediena dēļ lietotāja saskarnē būs redzams kļūdas kods "Err HJ-09" un statusa indikators degs sarkanā krāsā.
2. Attaisiet visus radiatora vārstus.
3. Iestatiet visus slēgvārstus vertikālā (atvērtā) pozīcijā.
4. Izmēriet sistēmas ūdens augstumu (skatīt "5.5 Prasības centrālapkures sistēmai" [▸ 7]).
5. Lēnām grieziet uzpildes vārstu, līdz spiediens sasniedz aptuveni 0,8 bāru līmeni sistēmām ar augstumu līdz 6 metriem. Sistēmām ar lielākiem augstumiem skatiet "5.5 Prasības centrālapkures sistēmai" [▸ 7], lai noteiktu uzpildes spiedienu. Uzpildes darbība ir jāveic lēnām. Kad spiediens pārsniegs 0,8 bārus, kļūdas kods pazudīs un statusa indikators pārslēgsies uz zilu gaismu. Izslēdziet uzpildes vārstu.
6. Varat uzraudzīt sistēmas spiediena vērtību, izmantojot lietotāja saskarni.
7. Pārliecinieties, ka automātiskie gaisa ventiļu vārsti, kas atrodas uz sūkņa un siltummaiņa, ir atvērti. Atgaisojiet sistēmu, izmantojot uz radiatoriem esošās manuālo gaisa ventiļu skrūves. Pēc atgaisošanas obligāti pārbaudiet, vai skrūves ir pievilktas.
8. Ja pēc atgaisošanas veikšanas spiediens samazinās zem 0,8 bāru līmeņa, atkārtoti uzpildiet sistēmu ar ūdeni, līdz spiediens atkal sasniedz 0,8 bārus.
9. Pārbaudiet centrālapkures ķēdi, īpaši ķēdes savienojumus – vai tajos nav noplūžu.
10. Atslēdziet iekārtu no elektrības tīkla.

1. paņēmiens

(Modeļiem D2TND028A4AB un D2TND035A4AB)



a Izmantojiet atdalītāju vai dubulto vārstu saskaņā ar vietējiem noteikumiem

Pēc visu sistēmas savienojumu rūpīgas ierīkošanas veiciet tālāk norādītās darbības:

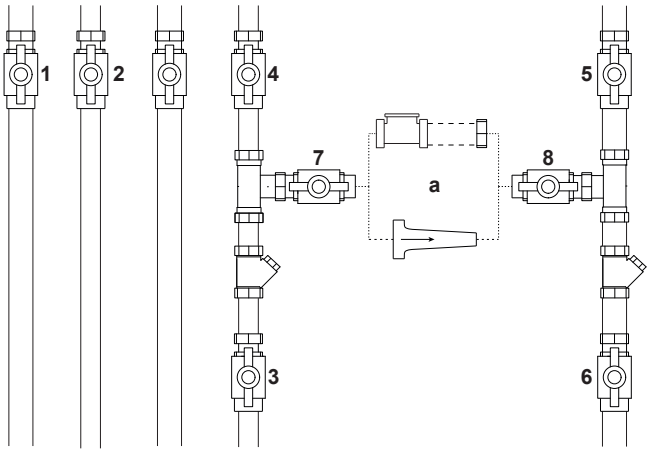
1. Pievienojiet ierīci elektrotīkla strāvas padevei. Zema spiediena dēļ lietotāja saskarnē būs redzams kļūdas kods "Err HJ-09" un statusa indikators degs sarkanā krāsā.
2. Attaisiet **visus radiatora vārstus**.
3. Iestatiet **visus slēgvārstus** aizvērtā pozīcijā.
4. Pieslēdziet tīrā ūdens padeves cauruli pie **5. vārsta**.
5. Attaisiet **1., 2., 3., 4., 5., 6. vārstu**.
6. Lēnām pagrieziet **7. vārstu** atvērtā pozīcijā, līdz spiediens sasniegs aptuveni 0,8 bāru līmeni sistēmām ar augstumu līdz pat 6 metriem. Sistēmām ar lielākiem augstumiem skatiet "5.5 Prasības centrālapkures sistēmai" [▸ 7], lai noteiktu uzpildes spiedienu. Uzpildes darbība ir jāveic lēnām. Kad spiediens pārsniegs 0,8 bārus, kļūdas kods pazudīs un statusa indikators pārslēgsies uz zilu gaismu. Izslēdziet **7. vārstu**.
7. Izslēdziet **5. vārstu**. Izņemiet uzpildes cilpu, ja tas tiek prasīts vietējos noteikumos.
8. Pārbaudiet centrālapkures ķēdi, īpaši ķēdes savienojumus – vai tajos nav noplūžu.
9. Pārliecinieties, ka automātiskie gaisa ventiļu vārsti, kas atrodas uz sūkņa un siltummaiņa, ir atvērti. Atgaisojiet sistēmu, izmantojot uz radiatoriem esošās manuālo gaisa ventiļu skrūves. Pēc atgaisošanas obligāti pārbaudiet, vai skrūves ir pievilktas.

10 Ja pēc atgaisošanas veikšanas spiediens samazinās zem 0,8 bāru līmeņa, atkārtoti uzpildiet ar ūdeni, līdz spiediens atkal sasniegs 0,8 bārus.

11 Atslēdziet ierīci no elektrības tīkla.

2. paņēmiens

(Modeļiem D2CND028A4AB un D2CND035A4AB)



a Izmantojiet atdalītāju vai dubulto vārstu saskaņā ar vietējiem noteikumiem

Pēc visu sistēmas savienojumu rūpīgas ierīkošanas veiciet tālāk norādītās darbības:

1 Pievienojiet ierīci elektrotīkla strāvas padevei. Zema spiediena dēļ lietotāja saskarnē būs redzams kļūdas kods "Err HJ-09" un statusa indikators degs sarkanā krāsā.

2 Attaisiet **visus radiatora vārstus**.

3 Iestatiet **visus slēgvārstus** aizvērtā pozīcijā.

4 Pieslēdziet uzpildes cilpu pie **7. vārsta un 8. vārsta**.

5 Iestatiet **1., 3., 5., 6. un 8. vārstu** atvērtā pozīcijā.

6 Lēnām atveriet **7. vārstu**, līdz spiediens sasniegs aptuveni 0,8 bāru līmeni sistēmām ar augstumu līdz pat 6 metriem. Sistēmām ar lielākiem augstumiem skatiet "5.5 Prasības centrālapkures sistēmai" [▸ 7], lai noteiktu uzpildes spiedienu. Uzpildes darbība ir jāveic lēnām. Kad spiediens pārsniegs 0,8 bārus, kļūdas kods pazudīs un statusa indikators pārslēgsies uz zilu gaismu. Izslēdziet **7. vārstu**.

7 Jūs varat uzraudzīt sistēmas spiediena vērtību, izmantojot lietotāja saskarni.

8 Pārliecinieties, ka automātiskie gaisa ventiļu vārsti, kas atrodas uz sūkņa un siltummaiņa, ir atvērti. Atgaisojiet sistēmu, izmantojot uz radiatoriem esošās manuālo gaisa ventiļu skrūves. Pēc atgaisošanas obligāti pārbaudiet, vai skrūves ir pievilktas.

9 Ja pēc atgaisošanas veikšanas spiediens samazinās zem 0,8 bāru līmeņa, atkārtoti uzpildiet ar ūdeni, līdz spiediens atkal sasniegs 0,8 bārus.

10 Iestatiet **8. vārstu** izslēgtā pozīcijā. Izņemiet uzpildes cilpu, ja tas tiek prasīts vietējos noteikumos.

11 Pārbaudiet centrālapkures ķēdi, īpaši ķēdes savienojumus – vai tajos nav noplūžu.

12 Atslēdziet katlu no elektrības tīkla.

3. paņēmiens

(Modeļiem D2CND028A1AB un D2CND035A1AB)

Pēc visu sistēmas savienojumu rūpīgas ierīkošanas veiciet tālāk norādītās darbības:

1 Pievienojiet iekārtu elektrotīkla strāvas padevei. Zema spiediena dēļ lietotāja saskarnē būs redzams kļūdas kods "Err HJ-09" un statusa indikators degs sarkanā krāsā.

2 Attaisiet visus radiatora vārstus.

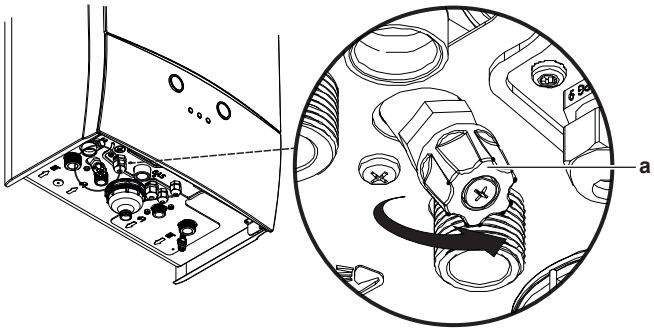
3 Iestatiet visus slēgvārstus vertikālā (atvērtā) pozīcijā.

4 Izmēriet sistēmas ūdens augstumu (skatīt "5.5 Prasības centrālapkures sistēmai" [▸ 7]).

5 Lēnām grieziet uzpildes vārstu, līdz spiediens sasniedz aptuveni 0,8 bāru līmeni sistēmām ar augstumu līdz 6 metriem. Sistēmām ar lielākiem augstumiem skatiet "5.5 Prasības centrālapkures sistēmai" [▸ 7], lai noteiktu uzpildes spiedienu. Uzpildes darbība ir jāveic lēnām. Kad spiediens pārsniegs 0,8 bārus, kļūdas kods pazudīs un statusa indikators pārslēgsies uz zilu gaismu. Izslēdziet uzpildes vārstu.

6 Varat uzraudzīt sistēmas spiediena vērtību, izmantojot lietotāja saskarni.

7 Pārliecinieties, ka automātiskie gaisa ventiļu vārsti, kas atrodas uz sūkņa un siltummaiņa, ir atvērti. Atgaisojiet sistēmu, izmantojot uz radiatoriem esošās manuālo gaisa ventiļu skrūves. Pēc atgaisošanas obligāti pārbaudiet, vai skrūves ir pievilktas.



a Uzpildes vārsts

8 Ja pēc atgaisošanas veikšanas spiediens samazinās zem 0,8 bāru līmeņa, atkārtoti uzpildiet sistēmu ar ūdeni, līdz spiediens atkal sasniedz 0,8 bārus.

9 Pārbaudiet centrālapkures ķēdi, īpaši ķēdes savienojumus – vai tajos nav noplūžu.

10 Atslēdziet iekārtu no elektrības tīkla.

5.10 Pārveidošana, lai varētu izmantot cita veida gāzi

SARGIETIES!

Gāzes konversijas darbus drīkst veikt TIKAI atbilstoši kvalificētas un kompetentas personas.

BRIESMAS!

Pirms gāzes konversijas darbu veikšanas atslēdziet katlu no elektrības tīkla.

INFORMĀCIJA

Tikai Beļģijai

Gāzes konversiju no dabasgāzes uz propāna gāzi drīkst veikt tikai Daikin Belux servisa nodaļa. Sazinieties ar Daikin Belux servisa nodaļu, lai vienotos par objekta vizīti.

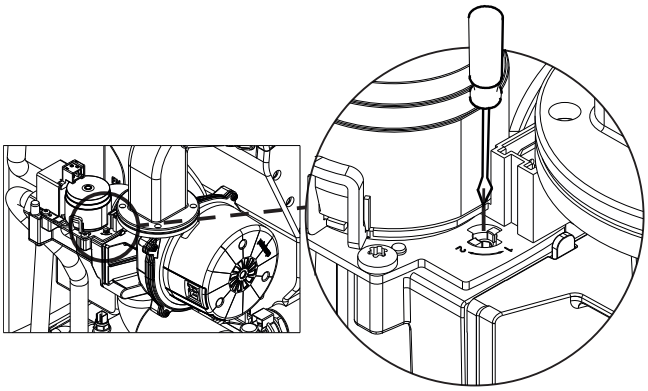
5.10.1 Sistēmas pārveidošana, lai varētu izmantot cita veida gāzi

1 Attaisiet iekārtas priekšējo vāku tā, kā aprakstīts šajā rokasgrāmatā.

2 Lai iestatītu dabasgāzi, noregulējiet gāzes vārsta skrūvi pozīcijā "1".

3 Lai iestatītu LPG, noregulējiet skrūvi pozīcijā "2".

4 Uzstādiet priekšējo vāku, pievienojiet iekārtu elektrotīkla strāvas padevei.



5.10.2 Iestatījumu pārveide gāzes konversijai

1 No lietotāja saskarnes ieejiet izvēlnes sadaļā. Ar kreiso regulatoru izvēlieties apkopes iestatījumus.

2 Piespiediet pogu "Ievadīt" un izvēlieties paroli (742), izmantojot labo regulatoru, un atkārtoti piespiediet pogu "Ievadīt".

3 Ar kreiso regulatoru izvēlieties "C" parametrus un piespiediet pogu "Ievadīt".

4 Izvēlieties "CE" un piespiediet pogu "Ievadīt". Jums būs atkārtoti jāievada parole. Izvēlieties paroli (115) un piespiediet pogu "Ievadīt".

5 Izvēlieties "C0" un piespiediet pogu "Ievadīt".

6 Lai pārveidotu uz LPG, ar labo regulatoru izvēlieties "1" un piespiediet pogu "Ievadīt". Lai pārveidotu uz dabasgāzi, izvēlieties "0" ar labo regulatoru un piespiediet pogu "Ievadīt".

7 Izejiet no izvēlnes ekrāna un dodieties atpakaļ uz sākuma ekrānu, izmantojot pogu "Atpakaļ".

INFORMĀCIJA

Pēc gāzes konversijas veikšanas identifikācijas uzlīmē ir jāveic atzīmes, kas norāda izmantoto gāzes veidu.

6 Nodošana ekspluatācijā

SARGIETIES!

Nodošanu ekspluatācijā drīkst veikt TIKAI sertificēts personāls.

UZMANĪBU!

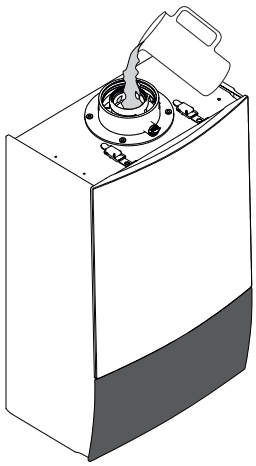
Izmantojot atbilstošu pārbaudes ierīci, kompetentai personai ir jāveic elektrosistēmas sākotnējās pārbaudes, piemēram, zemējuma nepārtrauktības, polaritātes, zemējuma pretestības un īssavienojuma pārbaudes.

6.1 Kondensāta uztvērēja uzpildīšana

INFORMĀCIJA

Ūdens jāielej siltummaiņa dūmvada izvadā.

Uzpildiet kondensāta uztvērēju, ielejot 0,3 litrus ūdens no katla dūmvada izvada.



6.2 Gāzes un gaisa attiecība: nav jāregulē

Uzstādītājam nav jāveic gāzes – gaisa attiecības regulēšana, jo katlam ir elektroniska gāzes pielāgošanas funkcija.

6.3 Gāzes noplūžu esamības pārbaude

BRIESMAS!

Pirms turpmāko darbību veikšanas ir jāveic šī pārbaude.

1 Pirms iekārtas pieslēgšanas elektrības tīklam aizveriet 1., 2. un 3. vārstu.

2 Pieslēdziet manometru pie gāzes skaitītāja.

3 Atveriet 1., 2. un 3. vārstu.

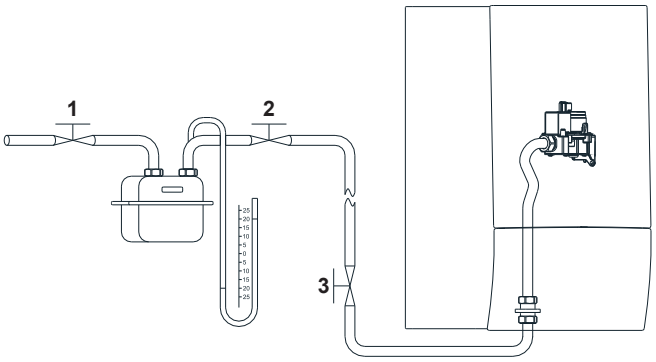
4 Aizveriet 1. vārstu.

5 Piefiksējiet manometra rādījumu un pagaidiet 10 minūtes.

6 Pēc 10 minūtēm salīdziniet manometra rādījumu ar sākotnējo vērtību. Ja spiediens ir samazinājies, tas nozīmē, ka ir gāzes noplūde. Pārbaudiet gāzes līniju un savienojumus.

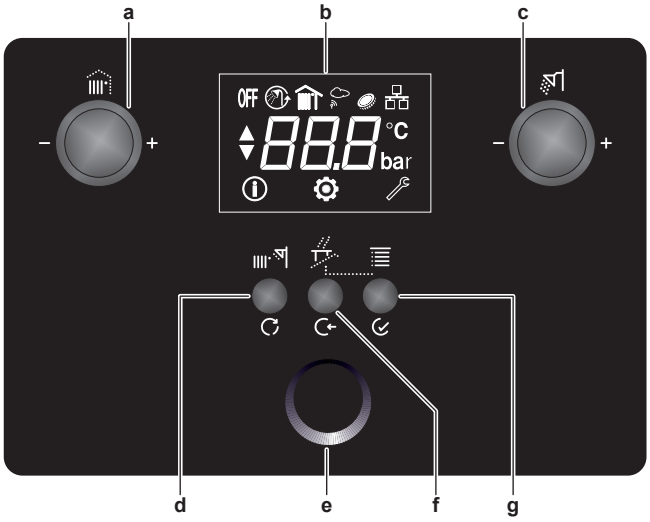
7 Atkārtojiet šo procesu, līdz esat pārliecināts, ka nav noplūdes.

8 Aizveriet 1. vārstu, noņemiet manometru un atkal atveriet 1. vārstu.



6.4 Iekārtas nodošana ekspluatācijā

Apzīmējumi – lietotāja saskarne:



a Kreisais regulators
b LCD ekrāns
c Labais regulators
d Režīms/Atiestatīt
e Statusa indikators
f Atcelt/Atpakaļ
g Izvēlne/Ievadīt

1 Gādājiet, lai sistēma būtu uzpildīta ar ūdeni un pilnībā atgaisota tā, kā aprakstīts šajā rokasgrāmatā.

2 Pārbaudiet, vai centrālapkures un karstā ūdens slēgvārsti ir atvērti.

3 Pārbaudiet, vai gāzes apkopes vārsts ir atvērts.

4 Pievienojiet iekārtu elektrotīkla strāvas padevei. Ieslēgsies lietotāja saskarne.

6.4.1 Centrālapkures sistēmas nodošanas ekspluatācijā

1 Iestatiet ziemas režīmu ar pogu "Režīms" lietotāja saskarnē. (ikonas un ir redzamas ekrānā.)

2 Iestatiet centrālapkures iestatīto temperatūru uz maksimālo vērtību ar kreiso regulatoru. Pārbaudiet, vai visas ārējās vadības ierīces, piemēram, āra sensors un telpas termostats, ja tās ir pieslēgtas, sūta apsildes pieprasījumu.

3 Katla vadība tagad pilda tā aizdedzes secību. Ja liesma ir iedegta, statusa indikators nepārtraukti spīdēs zilā krāsā. ikona mirgos, kad centrālapkure ir aktivizēta.

INFORMĀCIJA

Pēc pirmās IESLĒGŠANAS katls, neskatoties uz pieprasījumu, aptuveni 12 minūtes nepalielina kapacitāti virs iepriekš iestatītās kapacitātes vērtības.

- Pirmās 0~2 minūtes: elektroniskā gāzes adaptīvā sistēma veic paškalibrēšanu.
- Nākamās 8~10 minūtes: katls veic zemas ūdens temperatūras funkciju. Varat izlaist šo funkciju, spiežot 5 sekundes pogu "Atcelt".

6.4.2 Dūmvada emisiju mērīšana

PIEZĪME

Pārliecinieties, ka visi radiatora vārsti ir atvērti un ūdens cirkulācija ir atļauta.

1 Pārslēdziet darbības režīmu uz gaidstāves režīmu.

2 Pirms režīma "Sweeper" aktivizēšanas uz dūmvada paredzētajā vietā ir jāuzstāda gāzes analizēšanas ierīce.

3 Lai aktivizētu režīmu "Sweeper", vienlaicīgi uz 5 sekundēm piespiediet pogas "Atcelt" un "Izvēlne". Režīmā "Sweeper" katlu var darbināt ar maksimālo un minimālo kapacitāti neatkarīgi no apsildes pieprasījuma.

4 Kad režīms "Sweeper" ir aktivizēts, ekrānā būs redzams uzraksts "tst - 100". Tas nozīmē, ka katls darbojas ar nominālo kapacitāti. Nominālajā kapacitātē pārbaudiet CO_2 vērtības.

5 Lai pārslēgtos starp nominālo un minimālo kapacitāti, piespiediet pogu "Režīms". Ekrānā būs redzams uzraksts "tst - xx". Tas nozīmē, ka katls darbojas ar minimālo kapacitāti. Minimālajā kapacitātē pārbaudiet CO_2 vērtības.

6 Lai izietu no režīma "Sweeper", vēlreiz vienlaicīgi uz 5 sekundēm piespiediet pogas "Atcelt" un "Izvēlne". Režīms "Sweeper" tiks atspējots, un katls pārslēgsies atpakaļ uz normālu darbības režīmu. Režīms "Sweeper" izslēdzas arī automātiski pēc 15 minūtēm.

INFORMĀCIJA

"xx" attiecas uz minimālo procentuālo kapacitāti, un šī vērtība var atšķirties atkarībā no modeļa.

CO_2 vērtībām ir jāatbilst robežvērtībām, kas ir parādītas tabulā zemāk.

CO_2 emisijas	Mērvienība	Vērtība
CO_2 emisija ar nominālo un minimālo siltuma patēriņu (G20)	%	9,0 ± 0,8
CO_2 emisija ar nominālo un minimālo siltuma patēriņu (G31)	%	11,3 ± 1,0

Gāzes ievades spiediens	Mērvienība	Vērtība
G20 (min. / maks.)	mbar	17 / 30
G31 (min. / maks.)	mbar	25 / 45

6.4.3 Centrālapkures sistēmas kapacitātes iestatījuma nodošanas ekspluatācijā

Katla centrālapkures kapacitāti var noregulēt no vadības paneļa. Ja siltuma zudums sistēmā ir daudz mazāks par katla nominālo kapacitāti, ieteicams samazināt katla nominālo kapacitāti atbilstoši sistēmas kapacitātei. Informāciju par šo operāciju skatīt apkopes norādījumos.

6.4.4 Karstā ūdens sistēmas nodošana ekspluatācijā

(Tikai modeļiem D2CND028 un D2CND035)

1 Iestatiet karstā ūdens iestatīto temperatūru uz maksimālo vērtību ar labo regulatoru.

2 Pilnībā attaisiet karstā ūdens krānus un nodrošiniet, lai ūdens no tiem brīvi plūstu.

3 ikona mirgo, kad ir aktivizēta ūdens sildīšana.

4 Izmēriet karstā ūdens ievades temperatūru. (Aukstais ūdens izlaists no krāniem)

5 Pārbaudiet, vai karstā ūdens temperatūras paaugstinājums ir aptuveni 34°C.

7 Apkope un tīrīšana

SARGIETIES!

Katla apkope katru gadu jāveic sertificētam personālam.

Ikgadējās apkopes cikls ir ļoti svarīgs jūsu katla drošai ekspluatācijai un tā uzticamas, efektīvas un ilgstošas darbības nodrošināšanai.

Lai uzzinātu vairāk, sazinieties ar apkopes speciālistu.

BRIESMAS!

Nepareiza apkope un remonti var izraisīt traumas un materiālu bojājumus.

- Nekad nemēģiniet saviem spēkiem veikt iekārtas apkopi vai remontu.
- Sazinieties ar apkopes speciālistu.

7.1 Iekārtas ārējās virsmas tīrīšana

Notīriet katla ārējo virsmu ar mitru drānu un nelielu daudzumu šķīdinātājus nesaturoša tīrīšanas līdzekļa.

UZMANĪBU!

Izsmidzināmie līdzekļi, šķīdinātāji vai hloru saturošas vielas var sabojāt ārējo virsmu, savienojumus vai vadības ierīci. Nelietojiet tos tīrīšanai.

8 Kontaktinformācija

Ja radušies kādi jautājumi par sistēmas apkopi un remontu, sazinieties ar kompetentu vietējo apkopes speciālistu.

Ja rodas sūdzības par ierīci, lūdzu, sazinieties ar mūsu autorizēto servisu. Visu autorizēto servisa staciju un rezerves daļu piegādātāju jaunāko kontaktinformāciju var atrast mūsu tīmekļa vietnē www.daikin.eu.

9 Nodošana lietotājam

Pēc uzstādīšanas pabeigšanas un sistēmas nodošanas ekspluatācijā uzstādītājam ir jānodod sistēma lietotājam.

- Nododiet lietotājam ekspluatācijas rokasgrāmatu un informējiet par viņa pienākumiem saskaņā ar piemērojamajiem valsts noteikumiem.
- Paskaidrojiet un nodemonstrējiet katla ieslēgšanas un izslēgšanas procedūras.
- Paskaidrojiet katla apsildes un karstā ūdens apgādes vadības elementu funkcijas un lietošanu.
- Izskaidrojiet un parādiet temperatūras vadības, radiatoru vārstu un citu attiecīgo komponentu darbību, lai nodrošinātu sistēmas efektīvu un ekonomisku ekspluatāciju.
- Paskaidrojiet katla kļūdas režīma funkciju. Uzsveriet, ka kļūdas gadījumā lietotājam jāiepazīstas ar ekspluatācijas rokasgrāmatas sadaļu "Kļūdas kodi".
- Informējiet lietotāju par aizsardzības pret aizsalšanu funkciju un iesakiet nekad neatvienot katlu no strāvas padeves.
- Uzsveriet, ka katru gadu ir jāveic pilna apkope, jo īpaši pirms ziemas sezonas.
- Informējiet lietotāju par garantijas nosacījumiem un nepieciešamību reģistrēt garantiju, lai izmantotu visas tās sniegtās priekšrocības.

10 Likvidēšana

No vecajām iekārtām ir jāatbrīvojas atbilstoši vietējiem un valsts noteikumiem. Detaļas ir izstrādātas tā, lai tās varētu viegli izjaukt, un plastmasas daļas ir skaidri marķētas, lai atvieglotu pareizu šķirošanu, pārstrādi vai likvidēšanu.

- Bloki ir marķēti ar šādu simbolu:



Tas nozīmē, ka elektriskos un elektroniskos produktus NEDRĪKST sajaukt kopā ar nešķirotiem mājsaimniecības atkritumiem. NEMĒĢINIET pats demontēt sistēmu: sistēmas demontāža, aukstumaģenta, eļļas un citu daļu apstrādi DRĪKST VEIKT tikai sertificēts uzstādītājs SASKAŅĀ AR attiecīgo likumdošanu.

Bloki ir JĀPĀRSTRĀDĀ specializētā pārstrādes rūpnīcā, lai to sastāvdaļas atkārtoti izmantotu. Nodrošinot pareizu atbrīvošanos no šī produkta, jūs palīdzēsiet novērst iespējamo negatīvo ietekmi uz apkārtējo vidi un cilvēku veselību. Lai saņemtu plašāku informāciju, lūdzam sazināties ar uzstādītāju vai vietējām varas iestādēm.

- Produkta iepakojums ir izgatavots no pārstrādājamiem materiāliem saskaņā ar mūsu valsts tiesību aktiem.

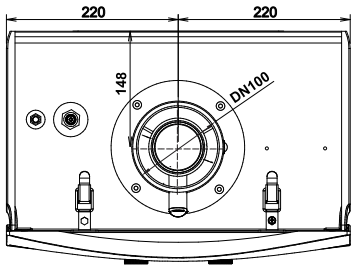


Neizmetiet iepakojuma atkritumus kopā ar sadzīves vai citiem atkritumiem, bet izmetiet tos vietējās pašvaldības noteiktajos iepakojuma savākšanas punktos.

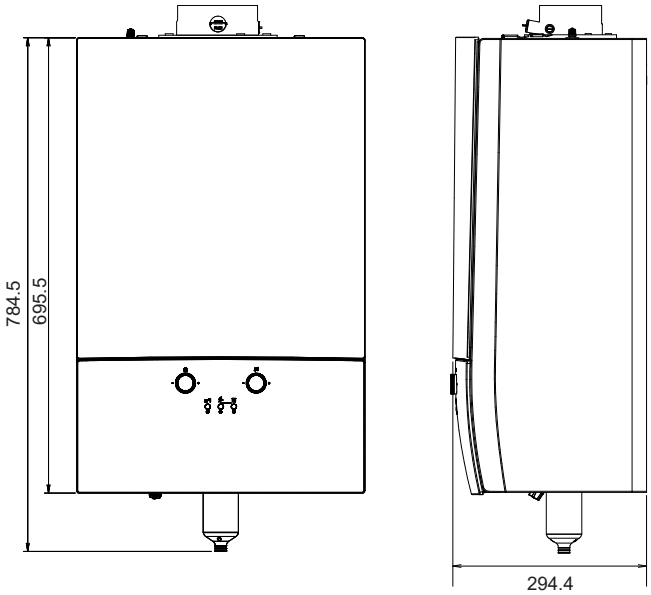
11 Tehniskie dati

11.1 Izmēri

Skats no augšas

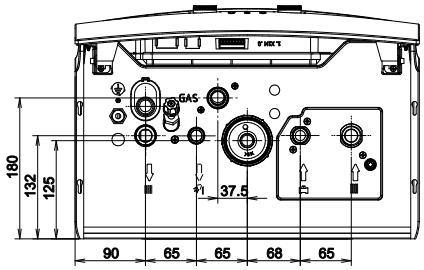


Skats no priekšpuses un skats no labās puses

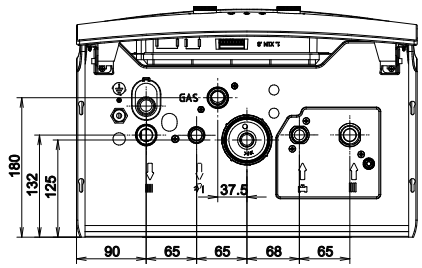


11 Tehniskie dati

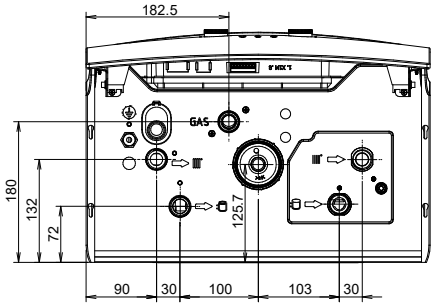
Skats no apakšas modeļiem D2CND028A1AB un D2CND035A1AB



Skats no apakšas modeļiem D2CND028A4AB un D2CND035A4AB



Skats no apakšas modeļiem D2TND028A4AB un D2TND035A4AB



11.2 Tehniskās specifikācijas

Tehniskās specifikācijas	Iekārta	D2CND028A*AB	D2CND035A*AB	D2TND028A4AB	D2TND035A4AB
Siltuma patēriņa diapazons (Qn)	kW	4,8~27,0	4,8~34,0	4,8~27,0	4,8~34,0
Nominālās siltuma atdeves diapazons (Pn) 80-60°C temperatūrā	kW	4,6~26,3	4,6~33,2	4,6~26,3	4,6~33,2
Nominālās siltuma atdeves diapazons (Pn) 50-30°C temperatūrā	kW	5,2~28,2	5,2~35,0	5,2~28,2	5,2~35,0
Efektivitāte (30 % daļēja slodze pie 30°C atgaitas temperatūras)	%	108,9	108,7	108,9	108,7
Centrālapkures kontūrs					
Darba spiediens (min./maks.)	bāri	0,6/3,0			
Apsildes kontūra temperatūras intervāls (min./maks.)	°C	30/80			
Karstā ūdens apgādes kontūrs					
Karstā ūdens apjoms DT: 30°C	l/min.	14	16	—	
Karstā ūdens apjoms DT: 35°C	l/min.	12	14	—	
Komforta klase (EN13203)	—	***		—	
Ūdens sistēmas spiediens (min./maks.)	MPa	0,05/1		—	
Karstā ūdens temperatūras intervāls (min./maks.)	°C	35/60			
Karstā ūdens apgādes kontūra tips	—	tūlītējā		akumulācijas tvertne	
Vispārīgi					
Izplešanās trauka sākotnējais spiediens	bāri	1			
Izplešanās trauka ietilpība	l	10			
Elektrības pieslēgums	V AC/Hz	230/50			
Elektroenerģijas patēriņš (maks.)	W	92	112	92	112
Elektroenerģijas patēriņš gaidstāves režīmā	W	2.7			
IP klase	—	IPX5D			
Katla svars	kg	37		35,5	
Katla izmēri (augstums × platums × dziļums)	mm	695 × 440 × 295			
Dūmvada izvada diametrs	mm	60/100			
Sadegšanas specifikācijas	Iekārta	D2CND028A*AB	D2CND035A*AB	D2TND028A4AB	D2TND035A4AB
Gāzes kategorija	—	II_{2N3P}			
Nominālais gāzes ievades spiediens (G20/G25/G31)	mbar	20 / 37			
G20 gāzes ievades spiediens (min./maks.)	mbar	17 / 25[a]			
G25 gāzes ievades spiediens (min./maks.)	mbar	20 / 31			
G31 gāzes ievades spiediens (min./maks.)	mbar	25/45			
Dabasgāzes (G20) patēriņš (min./maks.)	m³/h	0,51 / 2,89	0,51 / 3,63	0,51 / 2,89	0,51 / 3,63
Dabasgāzes (G25) patēriņš (min./maks.)	m³/h	0,59 / 3,32	0,59 / 4,19	0,59 / 3,32	0,59 / 4,19
LPG (G31) patēriņš (min./maks.)	m³/h	0,2 / 1,09	0,2 / 1,38	0,2 / 1,09	0,2 / 1,38
Degšanas produktu masas plūsmas intensitāte (min./maks.) (G20)	g/s	2,2 / 12,35	2,2 / 15,47	2,2 / 12,35	2,2 / 15,47
Degšanas produktu masas plūsmas intensitāte (min./maks.) (G31)	g/s	2,2 / 12,02	2,2 / 15,22	2,2 / 12,02	2,2 / 15,22
Degšanas produktu temperatūra (min./maks.) (G20)	°C	57,5 / 76,4	57,5 / 81,7	57,5 / 76,4	57,5 / 81,7
Degšanas produktu temperatūra (min./maks.) (G31)	°C	57,5 / 74,5	57,2 / 80,2	57,5 / 74,5	57,2 / 80,2
CO_2 emisija ar nominālo un minimālo siltuma patēriņu (G20)	%	8,8±0,8			
CO_2 emisija ar nominālo un minimālo siltuma patēriņu (G31)	%	11,3 / 10,2±1,0			
Slāpekļa oksīdu emisiju (NOx) klase	—	6			

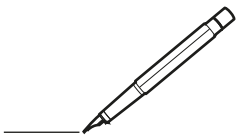
Ar energopatēriņu saistīto ražojumu (ErP) specifikācijas	Simbols	Iekārta	D2CND028A*AB	D2CND035A*AB	D2TND028A4AB	D2TND035A4AB
Modelis	—	—	D2CND028	D2CND035	D2TND028	D2TND035
Kondensācijas apkures katls	—	—	JĀ	JĀ	JĀ	JĀ
Zemas temperatūras apkures katls[a]	—	—	JĀ	JĀ	JĀ	JĀ
B1 apkures katls	—	—	NĒ	NĒ	NĒ	NĒ
Koģenerācijas telpas sildītājs	—	—	NĒ	NĒ	NĒ	NĒ
Kombinētais sildītājs	—	—	JĀ	JĀ	NĒ	NĒ
Centrālapkures efektivitātes klase	—	—	****/A			
Nominālā siltuma atdeve	P_{rated}	kW	26	33	26	33
Lietderīgā siltuma atdeve pie nominālās siltuma atdeves un augstas temperatūras režīma[b]	P_4	kW	26,3	33,2	26,3	33,2
Lietderīgā siltuma atdeve pie 30% no nominālās siltuma atdeves un zemas temperatūras režīma[a]	P_1	kW	8.8	11,1	8.8	11,1
Sezonālā telpu apsildes energoefektivitāte	η_s	%	93			
Lietderīgā efektivitāte pie nominālās siltuma atdeves un augstas temperatūras režīma[b]	η_4	%	87,8	87,9	87,8	87,9
Lietderīgā efektivitāte pie 30% no nominālās siltuma atdeves un zemas temperatūras režīma[a]	η_1	%	98,1	97,9	98,1	97,9
Elektrības papildu patēriņš						
Ar pilnu jaudu	el_{max}	kW	0,0356	0,0547	0,0356	0,0547
Ar daļēju jaudu	el_{min}	kW	0,0098	0,0111	0,0098	0,0111
Gaidstāves režīmā	P_{SB}	kW	0,003			
Citas pozīcijas						
Siltuma zudums gaidstāves režīmā	P_{stby}	kW	0,0651			
Aizdedzes degļa enerģijas patēriņš	P_{ign}	kW	—			
Enerģijas patēriņš gadā	Q_{HE}	GJ	48	58	48	58
Skaņas jaudas līmenis, iekštelpās (ar maksimālo siltuma patēriņu)	L_{WA}	dB	49	52	49	52
Slāpekļa oksīdu emisijas	NO_x	mg/kWh	36	35	36	35

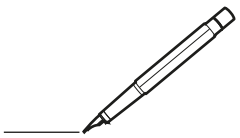
11 Tehniskie dati

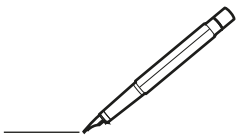
Ar energopatēriņu saistīto ražojumu (ErP) specifikācijas	Simbols	Iekārta	D2CND028A*AB	D2CND035A*AB	D2TND028A4AB	D2TND035A4AB
Karstā ūdens parametri						
Deklarētais slodzes profils	—	—	XL		—	
Elektrības patēriņš dienā	Q_{elec}	kWh	0,153	0,204	—	
Elektrības patēriņš gadā	AEC	kWh	33	44	—	
Ūdens uzsildīšanas energoefektivitāte	η_{wh}	%	84	83	—	
Ūdens uzsildīšanas energoefektivitātes klase	—	—	A		—	
Kurināmā patēriņš dienā	Q_{fuel}	kWh	23,25	30,26	—	
Kurināmā patēriņš gadā	AFC	GJ	18	23	—	

(a) Zemas temperatūras režīms ir 30°C temperatūra atgaitas cauruļvadā kondensācijas katliem, 37°C zemas temperatūras apkures katliem un 50°C citiem sildītājiem (mēra pie sildītāja ievada).

(b) Augstas temperatūras režīms ir 60°C temperatūra atgaitas cauruļvadā pie sildītāja un 80°C plūsmas temperatūra no sildītāja izejošajā cauruļvadā.







CE

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

Copyright 2018 Daikin

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

3P469346-5U 2026.10