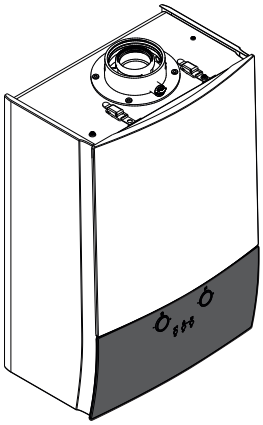
Paigaldusjuhend

Seinale paigaldatav kondensatsioonboiler



D2CND028A1AB
D2CND028A4AB
D2CND035A1AB
D2CND035A4AB
D2TND028A4AB
D2TND035A4AB

Sisukord

1 Teave kasutusjuhendi kohta 2
1.1 Hoiatuste ja sümbolite tähendus ... 2

2 Teave karbi kohta 2
2.1 Silt ... 2
2.2 Pakendil olevad sümbolid ... 3

3 Ohutusjuhised 3

4 Teave seadme kohta 3
4.1 Vastavusdeklaratsioon ... 3
4.2 Ohutussüsteemid ... 4
4.3 Komponendid ... 4

5 Seadme paigaldamine 5
5.1 Seadme avamine ... 5
5.2 Paigalduskoha nõuded ... 6
Minimaalne paigaldusruum ... 6
5.3 Seadme lahtipakkimine ... 6
5.4 Seadme paigaldamine ... 7
5.5 Keskküttesüsteemi nõuded ... 7
5.6 Põrandakütte nõuded ... 8
5.7 Pumbatõste jäägi graafik ... 8
5.8 Ühendused ... 8
5.8.1 Toruühendused ... 8
5.8.2 Gaasitorude ühendamise juhised ... 9
5.8.3 Veetorude ühendamise juhised ... 9
5.8.4 Elektrijuhtmestiku ühendamise juhised ... 10
5.8.5 Boileriga lisaseadmete ühendamise juhised ... 10
5.8.6 Elektriskeem ... 12
5.8.7 Kondensaaditorude ühendamise juhised ... 14
5.8.8 Kondensaaditorude lõpetamise juhised ... 14
5.8.9 Boileri suitsugaasisüsteemiga ühendamise juhised ... 14
5.8.10 Sobivad suitsugaasisüsteemid ... 15
5.9 Süsteemi veega täitmine ... 21
Meetod 1 ... 21
Meetod 2 ... 22
Meetod 3 ... 22
5.10 Seadme muutmine erinevat tüüpi gaasiga kasutamiseks ... 22
5.10.1 Süsteemi muutmine erinevat tüüpi gaasiga kasutamiseks ... 22
5.10.2 Gaasi konversiooni sätete muutmine ... 23

6 Kasutuselevõtt 23
6.1 Kondensaadipüüduri täitmine ... 23
6.2 Gaasi-õhu suhe: Reguleerimine ei ole vajalik ... 23
6.3 Gaasilekete kontrollimine ... 23
6.4 Seadme kasutuselevõtt ... 23
6.4.1 Keskkütte kasutuselevõtt ... 24
6.4.2 Suitsu emissiooni mõõtmine ... 24
6.4.3 Keskkütte võimsuse sätte kasutuselevõtt ... 24
6.4.4 Sooja tarbevee kasutuselevõtt ... 24

7 Hooldus ja puhastamine 24
7.1 Seadme välispinna puhastamine ... 25

8 Kontaktandmed 25

9 Kasutajale üleandmine 25

10 Toote kasutuselt kõrvaldamine 25

11 Tehnilised andmed 25
11.1 Mõõtmed ... 25
11.2 Tehnilised andmed ... 27

1 Teave kasutusjuhendi kohta

Käesolev dokument sisaldab olulisi juhiseid seadme nõuetekohaseks paigaldamiseks. Daikin ei vastuta nende juhiste eiramisest tulenevate kahjude eest.

- Originaaldokumendid on inglise keeles; kõik teised keeled on tõlked.
- Käesolevas dokumendis kirjeldatud ettevaatusabinõud on mõeldud paigaldajatele ja hõlmavad kriitilisi ohutus- ja paigaldusjuhiseid. Vajalik on range vastavus.
- Enne kasutamist lugege nii kasutusjuhend kui ka paigaldusjuhendid läbi ja hoidke need edaspidiseks kasutamiseks alles.

1.1 Hoiatuste ja sümbolite tähendus

OHT
See sümbol tähistab olukorda, mis lõpeb surma või vigastusega.

HOIATUS
See sümbol tähistab olukorda, mis võib lõppeda kas surma või vigastusega.

ETTEVAATUST
See sümbol tähistab olukorda, mis võib lõppeda kerge või keskmise vigastusega.

MÄRKUS
See sümbol tähistab olukorda, mis võib lõppeda varustuse või vara kahjustusega.

TEAVITUSTÖÖ
See sümbol tähistab kasulikke nõuandeid või lisainfot.

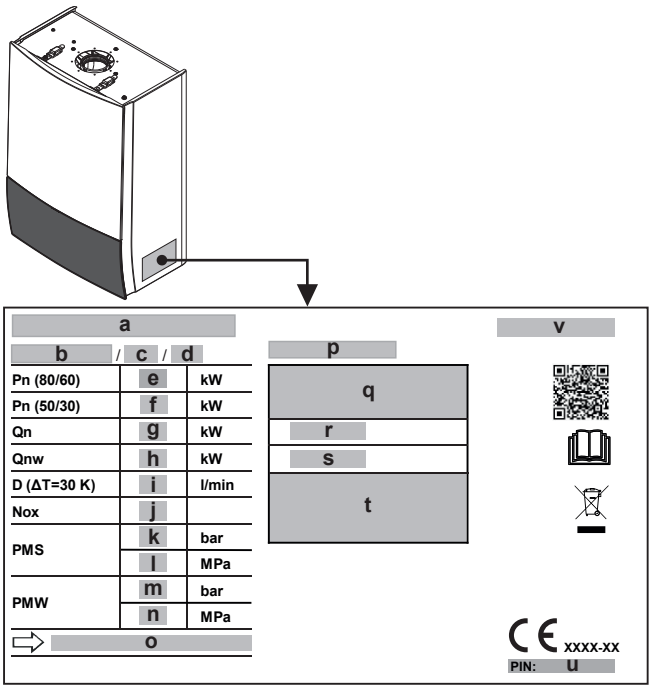
2 Teave karbi kohta

Arvestage järgmisega:

- Kohaletoimetatud seadmeid TULEB kontrollida kahjustuste ja terviklikkuse suhtes. Tuvastatud kahjustustest või puuduvatest osadest TULEB kohe teavitada kulleri nõudeagenti.
- Tooge pakendis seade võimalikult lähedale lõplikule paigalduskohale, et vältida transportimisest tingitud kahjustusi.
- Valmistage eelnevalt ette käigurada, mida mööda teisaldada seade lõplikku paigalduskohta.

2.1 Silt

Seadme kohta käiva teabe leiate seadme parempoolse katte alumises osas asuvalt sildilt.



a Toote number
b Elektritoide
c Maksimaalne elektrivoolu tarbimine
d Kaitseklass
e Soojustootluse nimivahemik 80/60 korral
f Soojustootluse nimivahemik 50/30 korral
g Soojuskoormuse nimivahemik
h Soojuskoormuse nimivahemik (soe tarbevesi)
i Sooja vee kogus DT=30 korral
j NOx klass
k Maksimaalne keskkütte rõhk (bar)
l Maksimaalne keskkütte rõhk (MPa)
m Maksimaalne sooja tarbevee rõhk (bar)
n Maksimaalne sooja tarbevee rõhk (MPa)
o Sihtriik (sihtriigid)
p Seerianumber
q Seadme tüüp
r Tõhususklass
s Gaasipaigaldise kategooria
t Gaasi tüüp ja süsteemi rõhk
u PIN-kood
v Toote tüüp

2.2 Pakendil olevad sümbolid

Hoiustage seda kuivas kohas.

See seade on õrn. Käsitsege ettevaatlikult, et vältida vigastusi löökide või kukkumise tõttu.

Hoiustage seadet pikali, nagu pakendil näidatud.

Ärge pange üksteise peale rohkem kui 5 kasti.

6 kasti ühele alusele virnastamisel ei tohi üksteise peale virnastada üle 2 aluse.

MAX. 2

4 kasti ühele alusele virnastamisel ei tohi üksteise peale virnastada üle 3 aluse.

MAX. 3

3 Ohutusjuhised

Need juhised on mõeldud ainult volitatud töötajatele.

- Töid gaasiseadmetega tohib teha ainult volitatud gaasiseadmete paigaldaja.
- Elektripaigaldisega seotud töid tohib teha ainult volitatud elektrik.
- Süsteemi peab võtma kasutusele volitatud isik.

HOIATUS

Volitatud isik peaks kasutajale selgitama seadme tööpõhimõtteid ja kasutamist. Kasutajal EI ole lubatud seadet muuta, hooldada ega parandada, kui pole teisiti öeldud, ega lasta seda teha ka volitamata kolmandatel osapooltel. Muidu muutub seadme garantii kehtetuks.

OHT

Eemaldage boiler enne tööde tegemist vooluvõrgust.

HOIATUS

Seadet TOHIVAD paigaldada, kasutusele võtta, remontida, konfigureerida ja hooldada volitatud isikud, järgides kohalikke standardeid ja eeskirju. Seadme vale paigaldus võib põhjustada kasutajale vigastusi ja kahjustada teda ümbritsevat keskkonda. Tootja EI vastuta sel viisil tekkida võivate rikete ja/või kahjustuste eest.

OHT

Kergsüttivaid vedelikke ja materjale tuleb hoiustada boilerist vähemalt 1 meetri kaugusel.

HOIATUS

Riketeta töötamise, kõikide funktsioonide pikaajalise kasutamise ja boileri pika kasutusea tagamiseks TULEB kasutada ainult originaalvaruosi.

OHT

Ärge kahjustage ega eemaldage komponentide katteid. Kattega kaetud komponente tohivad muuta ainult kvalifitseeritud isikud.

TEAVITUSTÖÖ

Selleks, et seade töötaks energiamärgisel märgitud müratasemel, tuleb see paigaldada vastavalt kasutusjuhendis toodud juhistele.

4 Teave seadme kohta

See Daikin seade on seinale paigaldatav gaasil töötav kondensatsioonboiler, mis võib anda soojust keskküttesüsteemidele ja toodab sooja tarbevett. Sõltuvalt seadistustest saab seadet kasutada kas ainult sooja tarbevee või ainult keskkütte jaoks. Kuumaveevarustus võib olla kas kohe toimiv või kuumaveepaagi kaudu. Ainult kütmise boiler ei paku sooja tarbevett. Boileri tüübi saab kindlaks teha tüübisildil märgitud mudelinime järgi.

Mudel	Tüüp	Sooja tarbevee süsteem	Täitetoru
D2CND028A1AB	D2CND028	Kohe toimiv	Sisemine
D2CND028A4AB	D2CND028	Kohe toimiv	Välimine
D2CND035A1AB	D2CND035	Kohe toimiv	Sisemine
D2CND035A4AB	D2CND035	Kohe toimiv	Välimine
D2TND028A4AB	D2TND028	Paak	Välimine
D2TND035A4AB	D2TND035	Paak	Välimine

4.1 Vastavusdeklaratsioon

See toode on projekteeritud ja valmistatud vastavalt Euroopa Liidus kehtivate asjakohaste direktiivide ja määruste olulistele nõuetele. CE-märgis näitab, et toode vastab kehtivate Euroopa Liidu õigusaktide nõuetele.

Tootjana kinnitame, et see toode vastab asjakohastele õigusaktidele. Vastavusdeklaratsiooni uusim versioon on kättesaadav meie veebisaidil www.daikin.eu.

4.2 Ohutussüsteemid

Seadmel on mitu ohutussüsteemi, mis kaitsevad seda ohtlikes olukordades.

Suitsugaasi ohutussüsteem: seda juhib suitsugaasi temperatuuriandur, mis asub boileri suitsugaasi väljalaskeavas. See aktiveeritakse, kui suitsugaasi temperatuur ületab ohutu piiri.

Ülekuumenemise ohutussüsteem: seda juhib ohutuspiirangutega termostaat. See süsteem asub peamisel soojusvahetil ja peatab seadme, kui voolu temperatuur saavutab väärtuse 100°C, et vältida vee keema hakkamist, mis võib seadet kahjustada.

Pumba blokeerimisvastane süsteem: kui seadet ei kasutata pikka aega, käivitub pump iga 24 tunni tagant 30 sekundiks, et pump kinni ei jääks. Selle funktsiooni lubamiseks peab seade olema vooluvõrku ühendatud.

Kolmesuunalise klapi blokeerimisvastane süsteem: kui seadet ei kasutata pikka aega, muudab kolmesuunaline klapp iga 24 tunni tagant asukohta, et klapp kinni ei jääks. Selle funktsiooni lubamiseks peab seade olema vooluvõrku ühendatud.

Kuivatusprogrammi ohutus: seda juhib rõhuandur. Seade lülitub välja ja süsteemi ohutus on tagatud, kui küttepaigaldise veesurve langeb mis tahes põhjusel alla 0,6 bar.

Leegi ioniseerimise juhtimine: seda juhib ioniseerimiselektrood. See kontrollib, kas põleti pinnal tekib leek või mitte. Kui leek puudub, lülitub seade gaasivoolu peatamiseks välja ja kasutajat hoiatatakse.

Kõrgrõhukaitse:

- **Rõhuandur**: kui küttesüsteemi rõhk saavutab väärtuse 2,8 bar, peatab juhtplokk kütmise, hoides ära rõhu tõusu.
- **Kaitseklapp**: kui kütteringluse veesurve ületab 3 bar, võetakse kaitseklapist automaatselt veidi vett, et rõhk jääks alla 3 bar, kaitstes nii boilerit ja küttepaigaldist.

Automaatsed õhutusventiilid: õhutusventiile on kaks. Neist üks asub pumbal ja teine soojusvahetil. Õhutusventiilid aitavad paigaldises ja kütteringluses olevat õhku väljutada, et vältida õhu süsteemi kinnijäämist ja sellest tulenevaid probleeme seadme töös.

Jäitekaitse ohutussüsteem: see funktsioon kaitseb seadet ja küttepaigaldist jäite põhjustatud kahju eest. Ohutussüsteemi juhib voolu temperatuuriandur, mis asub peamise soojusvaheti väljalaskeavas. See kaitse aktiveerib boileripumba, kui veetemperatuur langeb alla 13°C, ja põleti, kui veetemperatuur langeb alla 8°C. Seade jätkab tööd, kuni temperatuur jõuab väärtuseni 20°C. Funktsiooni lubamiseks tuleb seade vooluvõrku ühendada ja peamine gaasiklapp peab olema avatud. Garantii ei kata jäite põhjustatud kahju.

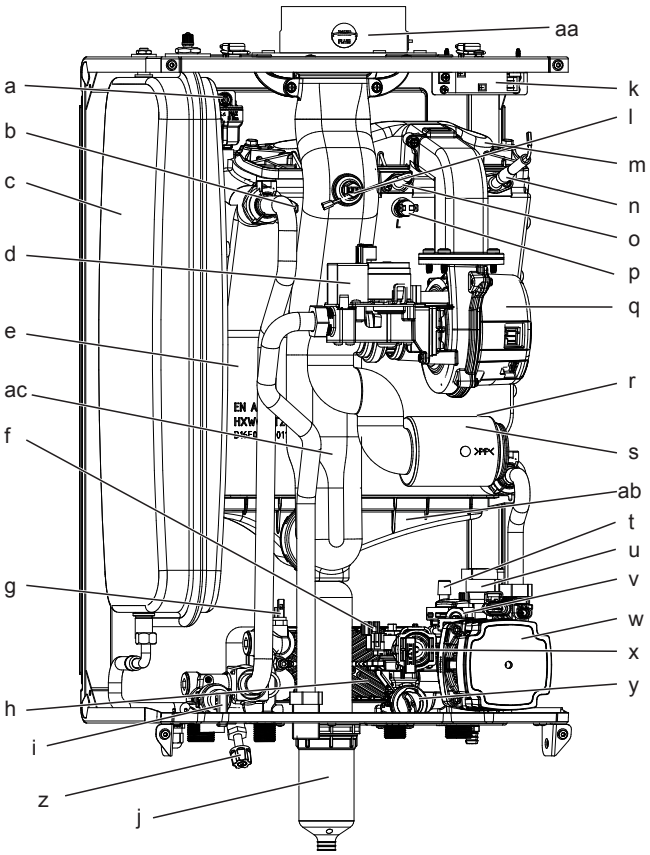
Automaatne möödavoolusüsteem: see tagab alati voolu pidevuse, et vältida soojusvaheti ülekuumenemist. Seda süsteemi toetab ka juhtploki tarkvara spetsiaalne möödavoolufunktsioon.

Põlemise juhtimise ohutussüsteem: boileri juhtplokk jälgib leeki, et vältida kehva põlemist ja riskitegureid. See jälgib ka iseenda rikkeid ja hoiab emissioonide taset alati madalal.

Liigvoolukaitse: Juhtseadme sulavkaitse kaitseb seadet liigvoolu eest.

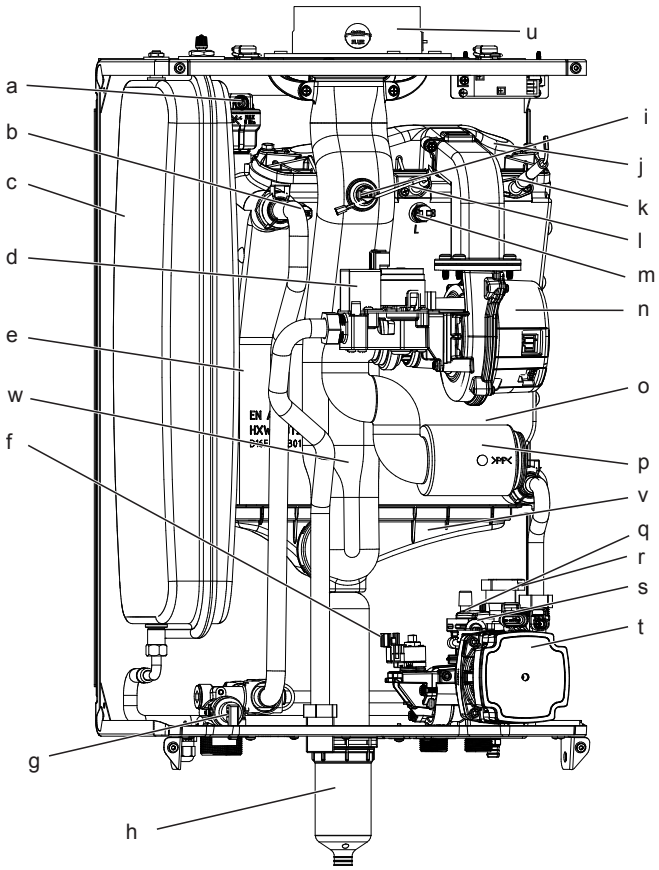
4.3 Komponendid

Mudelitele D2CND028A1AB, D2CND028A4AB, D2CND035A1AB ja D2CND035A4AB



a	Automaatne õhutusventiil (soojusvaheti)
b	Voolu temperatuuriandur
c	Paisupaak (10 liitrit)
d	Gaasi sulgeklapp
e	Soojusvaheti
f	3-suunalise klapi samm-mootor
g	Sooja tarbevee temperatuuriandur
h	Plaatsoojusvaheti
i	Kaitseklapp (3 bar)
j	Kondensaadipüüdur
k	Süütetrafo
l	Suitsugaasi temperatuuriandur
m	Põleti pea
n	Süüteelektrood
o	Ioniseerimiselektrood
p	Kõrge temperatuuripiiriga termostaat
q	Ventilaator
r	Keskkütte tagasivoolu temperatuuriandur
s	Summuti
t	Automaatne õhutusventiil (pump)
u	Veesurveandur
v	Möödavool
w	Boileri pump
x	Sooja tarbevee vooluandur
y	Sooja tarbevee voolupiirik
z	Täiteklapp (ainult mudelitel D2CND028A1AB, D2CND035A1AB)
aa	Suitsugaasi adapter
ab	Kondensaadi kogur
ac	Suitsugaasitoru

Mudelitele D2TND028A4AB ja D2TND035A4AB



a Automaatne õhutusventiil (soojusvaheti)
b Voolu temperatuuriandur
c Paisupaak (10 liitrit)
d Gaasi sulgeklapp
e Soojusvaheti
f 3-suunalise klapi samm-mootor
g Kaitseklapp (3 bar)
h Kondensaadipüüdur
i Suitsugaasi temperatuuriandur
j Põleti pea
k Süüteelektrood
l Ioniseerimiselektrood
m Kõrge temperatuuripiiriga termostaat
n Ventilaator
o Keskkütte tagasivoolu temperatuuriandur
p Summuti
q Automaatne õhutusventiil (pump)
r Veesurveandur
s Möödavool
t Boileri pump
u Suitsugaasi adapter
v Kondensaadi kogur
w Suitsugaasitoru

5 Seadme paigaldamine

5.1 Seadme avamine

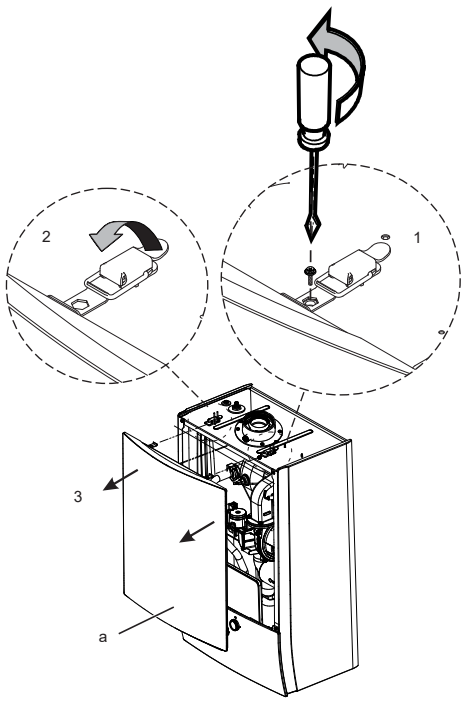
HOIATUS
AINULT volitatud personalil on lubatud seadet avada.

Teatavad käesolevas dokumendis kirjeldatud toimingud, nagu gaasi muutmine, lisavarustuse ühendamine, nõuavad esikaitse eemaldamist.

1 Keerake lahti kruvi, mis hoiavad kinni parempoolset kinnitusklambrit (1).

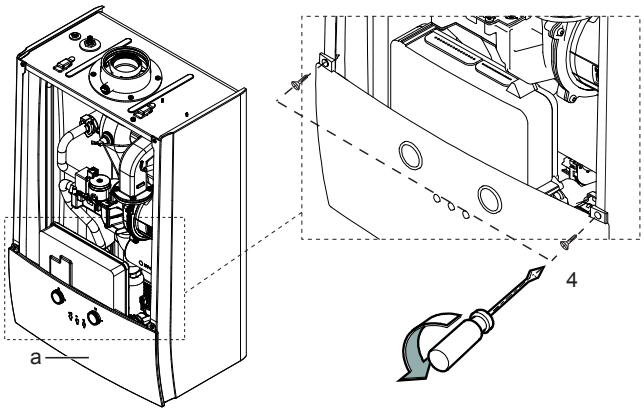
2 Eemaldage kaks kinnitusklambrit, mis hoiavad kinni esikaant (2).

3 Tõstke eesmine kate seadmest eemale (3).



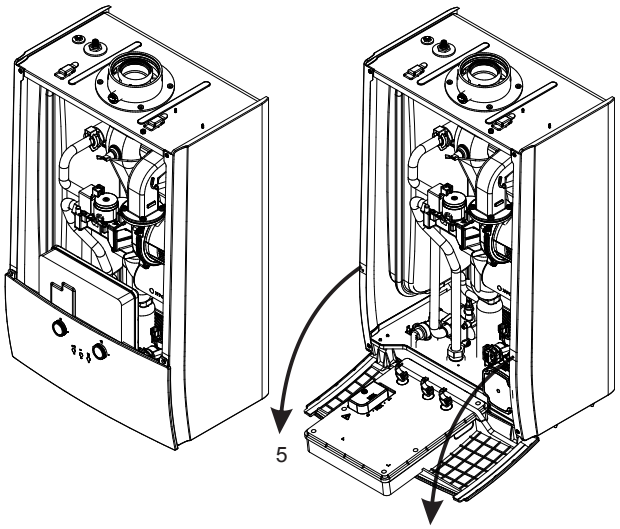
a Esikaas

4 Keerake lahti kaks kruvi, mis hoiavad kinni juhtpaneeli (4).



a Juhtpaneel

5 Tõmmake juhtpaneeli ette (5).



5.2 Paigalduskoha nõuded

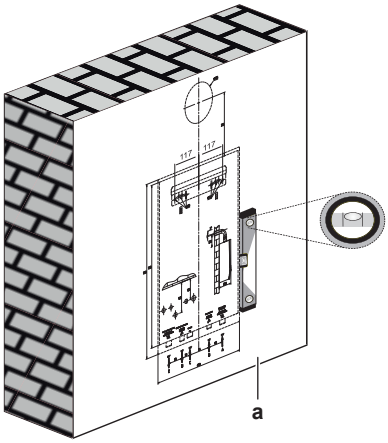
HOIATUS

Boileri PEAB paigaldama kvalifitseeritud paigaldaja vastavalt kohalikele ja riiklikele eeskirjadele.

HOIATUS

Paigalduskoha kindlaksmääramiseks tuleb järgida järgmisi juhiseid.

- Paigaldage seade ainult vertikaalsele tasasele seinale.



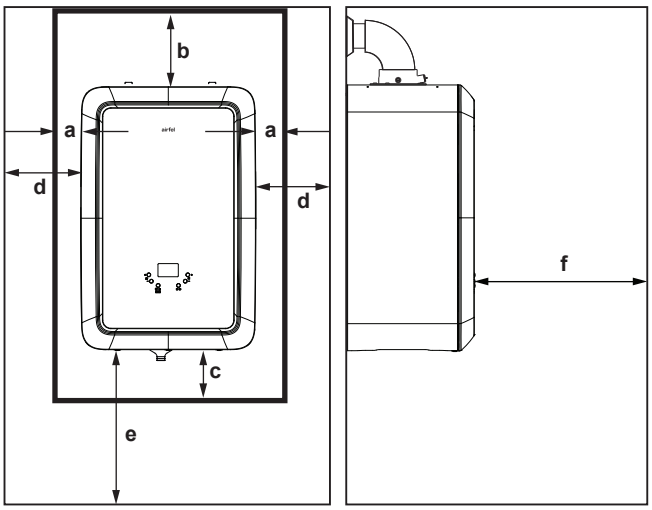
a Vertikaalne tasane sein

- Boiler tuleb paigaldada spetsiaalselt välitingimustes kasutamiseks mõeldud kappi. Vastasel juhul ei sobi see välitingimustesse paigaldamiseks.
- Boileri saab paigaldada välja osaliselt kaitstud kohta. Osaliselt kaitstud koht on koht, kus boiler ei puutu kokku otse ilmastikuga ja sademetega (vihm, lumi, rahe jne). Minimaalne deklareeritud paigaldustemperatuur on 0°C.

  Samuti saab boileri paigaldada sobiva seinakomplektiga välisseina siseküljele.

  Välja paigaldamisel kasutage antifriisi komplekti (DRANTIFREEZxx), et vältida torude kondensaadipüüduri jäätumist.
- Tuleohtlikud vedelikud ja materjalid tuleb hoida boilerist vähemalt 1 meetri kaugusel.
- Sein, millele seade paigaldatakse, peab olema piisavalt tugev, et kanda selle kaalu. Vajaduse korral tuleb seina tugevdada.
- Hoolduseks nõutavad minimaalsed vahemaad on järgmised: 180 mm korpuse kohal*, 200 mm allpool ja 10 mm igal küljel. Seadme ette saab jätta 500 mm ruumi, avades kapiukse. Vt "Minimaalne paigaldusruum" [▸ 6].
- Kasutamise lihtsustamiseks tuleks boiler paigaldada põrandast 1500 mm kõrgusele, et tagada lihtne juurdepääs boileri juhtpaneelile. Osade mugavaks vahetamiseks on soovitatav 50 mm suurune külgmine vahekaugus. Vt "Minimaalne paigaldusruum" [▸ 6].
- Kui boiler paigaldatakse tuppa või muusse ruumi, ei ole põlemisõhu jaoks vaja eraldi ventilatsioonisüsteemi. Kui see paigaldatakse vannituppa või duširuumi, peab paigaldus vastama I.E.E. juhtmestiku eeskirjadele, kohalikele ehitusnõutele ja muudele kohaldatavatele eeskirjadele.
- Sissevõetav õhk ei tohi sisaldada kemikaale, mis võivad põhjustada korrosiooni, mürgiste gaaside moodustumist või plahvatusohtu.
- Kui boiler on paigaldatud kergsüttivale seinale, tuleb seadme ja seina vahele asetada mittesüttiv isolatsioonimaterjal. Lisaks peavad kõik suitsutorude läbiviigud läbi süttivate materjalide olema nõuetekohaselt isoleeritud.

Minimaalne paigaldusruum

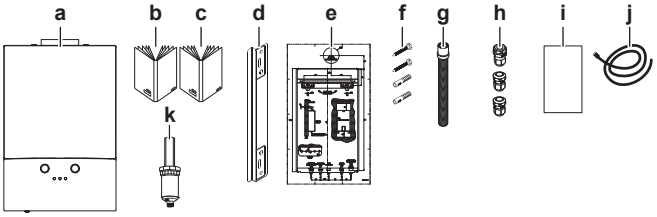


Minimaalne lubatud ruum	
a, küljed	10 mm
b, Korpuse kohal[(a)]	180 mm
c, all	255 mm
f, ees	500 mm
Hoolduse lihtsustamiseks soovitatav ruum	
d, küljed	50 mm
e, all (põrandalt)	1500 mm

[(a)] Kui boileri suitsugaasi väljalasketoruga on ühendatud **60/100 90°** põlv, on vajalik **180 mm** vahemaa.
b = **270 mm** vahemaa on vajalik, kui adapter, millel on **60/100 kuni 80/80** kalibreeritud ava, ja **90° ja 80°** põlv ühendatakse boileri suitsugaasi väljalasketoruga.
b = **280 mm** on nõutav ka siis, kui boileri suitsugaasi väljalasketoru külge ühendatakse **60/100-80/125** adapter ja **80/125 90°** põlv.

5.3 Seadme lahtipakkimine

1 Pakkige seade lahti pakendi ülaosas näidatud viisil. Pakendis peavad olema järgmised seadme osad.



a Veesoojendi-kütteseade
b Kasutusjuhend
c Paigaldusjuhend
d Seinakinnituskronstein
e Paigaldusšabloon
f Seinakinnitused ja kruvid
g Kondensaadivoolik
h Kaablikinnitused 1×PG 9 + 2×PG 7
i Energiatähis
j Paagi temperatuuriandur (ainult mudelitel D2TND028A4AB ja D2TND035A4AB)
k Kondensaadipüüdur

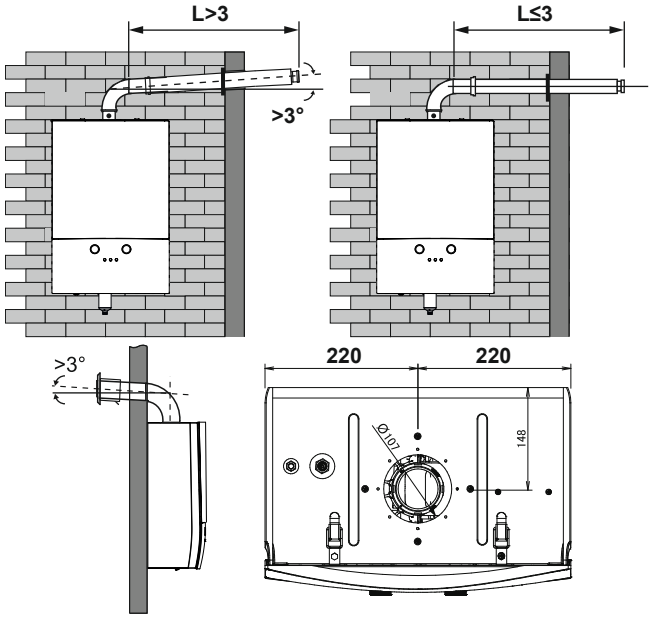
2 Vaadake pakendi sisu üle. Kui mõni osa on kahjustatud või puudu, võtke ühendust edasimüüjaga.

ETTEVAATUST

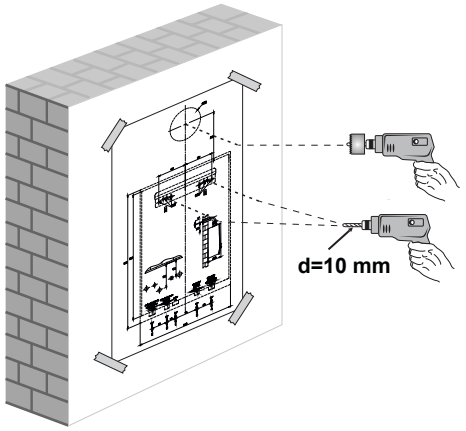
Hoidke järelejäänud osi pakendis (kastis, kiles jne) lastele kättesaamatus kohas. Tootja ei vastuta selle juhise eiramise korral juhtuda võivate õnnetuste ja/või tekkida võiva kahju eest.

5.4 Seadme paigaldamine

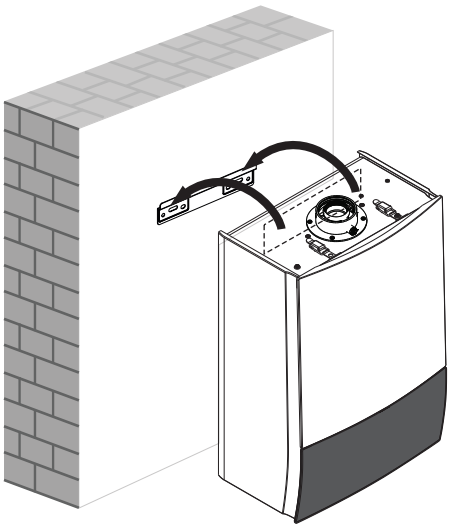
1 Paigaldussšabloon näitab horisontaalse suitsugaasitoru asukohta. Kui suitsugaasitoru jaoks ei ole seinas auku, puurige see. Kui auk on juba olemas, kasutage seda võrdluspunktina, et määrata kinnitusklambri asukoht. Veenduge, et suitsutoru oleks seadme suhtes 3° võrra kaldu, et kondensaat saaks tagasi boilerisse voolata.



2 Puurige kinnitusklambri jaoks Ø10 mm auk. Kinnitage riputusplaat seina külge vastavalt paigaldusskeemile.



3 Riputage seade kronsteinile. Veenduge, et seade oleks kronsteini külge lukustatud.



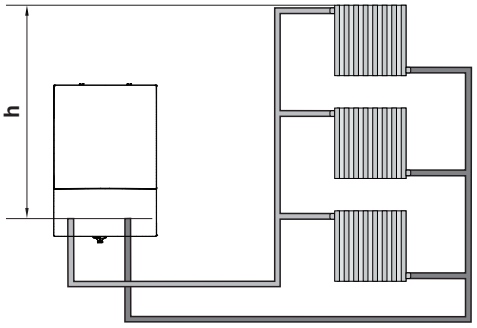
5.5 Keskküttesüsteemi nõuded

Paisupaagi suurus

Boileril on 10-liitrine paisupaak, mille algne laadimisrõhk on 1 bar.

Seadme paisupaagi sobivus keskkütteringlusega, millega boilerit soovitakse ühendada, oleneb süsteemi laadimisrõhust ja ringluses oleva vee temperatuurist.

Süsteemi veekõrguse ja sellega seotud süsteemi laadimisrõhu määratlus on toodud allpool.

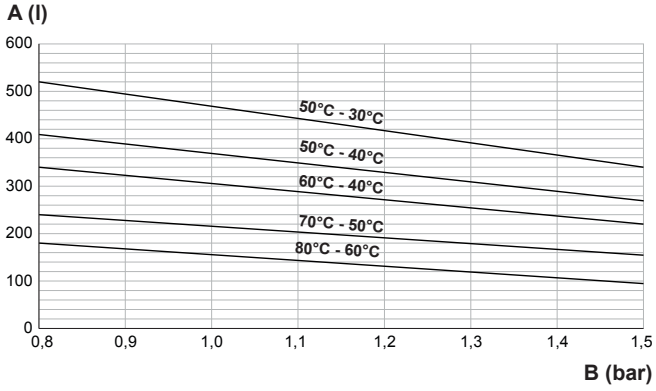


h	p
≤6 m	0.8 bar
7 m	0.9 bar
8 m	1.0 bar
9 m	1.1 bar
10 m	1.2 bar
11 m	1.3 bar
12 m	1.4 bar
13 m	1.5 bar

h Süsteemi veekõrgus (m)
p Süsteemi laadimisrõhk (bar)

Kui süsteemi laadimisrõhk peab olema üle 1 baari, tuleb gaasiga poole sisemist laadimisrõhku suurendada väärtuseni, mis võrdub süsteemi laadimisrõhuga. Veenduge, et gaasi lisamine paaki toimuks ajal, kui boiler ja ahel ei ole rõhu all.

Alloleva graafiku kohaselt ei ole vaja paigaldada täiendavat paisupaaki, kui veemaht jääb süsteemis töötemperatuuri kõverast allapoole. Kui veemaht ületab kõverat, tuleb paigaldada täiendav paisupaak soovitatavalt boileri tagasivoolu liinile.



A Süsteemi veekogus (l)

B Süsteemi laadimisrõhk (bar)

*Põrandakütte puhul on praegu kasutusel temperatuurirežiim 50°C-40°C.

Vee töötlemine

Sobimatu keskkütteringluses olev vesi vähendab aja jooksul boileri funktsionaalsust ja tõhusust. Sobiv vesi vastab järgmistele tingimustele:

- selle pH-tase jääb 6,5 ja 8,5 vahele;
- selle karedus on väiksem kui 15°fH ja 8,4°dH.

Vee töötlemiseks võib kasutada sobivaid lisaaineid.

Kui süsteemis on vaja kasutada antifriisi, ei tohi valitud antifriis reageerida boileri kummist, kaubanduses kasutatavast plastist ja metallist osadega, mis puutuvad keskkütte veega kokku.

Keskküttesüsteemis lisaainete kasutamise kohta lugege teavet lisaainete tootjate väljaantud juhenditest veendumaks, et lisaainetel on eespool nimetatud funktsioonid ja et need sobivad keskküttesüsteemiga.

HOIATUS

Garantii ei hõlma söövitava vee põhjustatud kahjustusi.

Kui seadmes kasutatakse antifriisi, tuleb kasutada Sentinel või Fernox kaubamärke. Antifriisi kasutamisel tuleb järgida tootja antud juhiseid.

Tarbeveeahel

Tarbeveeahela puhul on soovitatav boileri kahjustuste vältimiseks kasutada vee pehmendajat, kui edastatava vee karedus on kõrgem kui 20 °fH.

HOIATUS

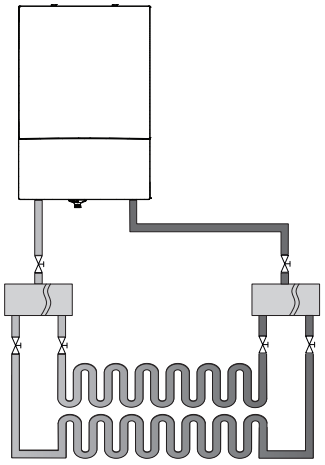
Sobimatute lisaainete keskkütteringluses olevale veele lisamise korral võib boileri tõhusus väheneda või boiler või muud keskkütteringluse elemendid võivad kahjustada saada. Daikin ei vastuta sobimatu lisaaine kasutamisest tuleneva kahju või lisaaine ebaefektiivsuse eest.

5.6 Põrandakütte nõuded

HOIATUS

Vältimaks kasutajale probleemide tekitamist veenduge, et parameetreid oleks eespool selgitatud viisil muudetud.

Põrandaküte nõuab suuremat voolukiirust ja väiksemat temperatuurierinevust (ΔT). Tänu oma suurele pumba võimsusele saab seda boilerit ühendada otse põrandaküttega ilma teise pumba või väikese kaotusega kollektori vajaduseta, tingimusel, et süsteem on nõuetekohaselt projekteeritud ja rõhulangus on piisavalt väike.

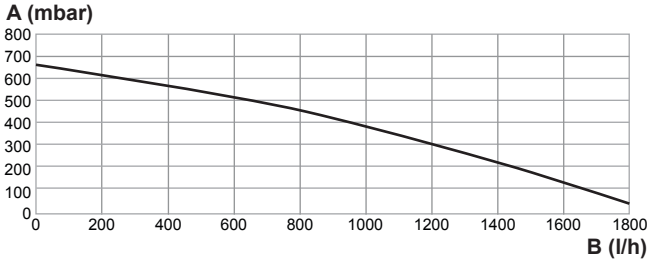


1 Tagasivoolukollektor
2 Voolukollektor
n Iga põrandaküttekontuur

Kui boiler on ühendatud põrandaküttesüsteemiga, piirake keskkütte maksimaalne seadistustemperatuur 50°C-ni ja seadke teenindussätete menüüs pumba töötemperatuuri erinevuseks 10 K. Nende sätete muutmise juhiseid leiate hooldusjuhendist.

5.7 Pumbatõste jäägi graafik

Pumba jääkkõrguse graafik näitab keskküttekontuuri jaoks olemasolevat pumba jääkkõrgust (mbar).



A Pumbatõste jääk (mbar)
B Vooluhulk (l/h)

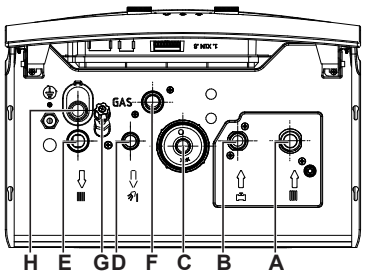
5.8 Ühendused

MÄRKUS

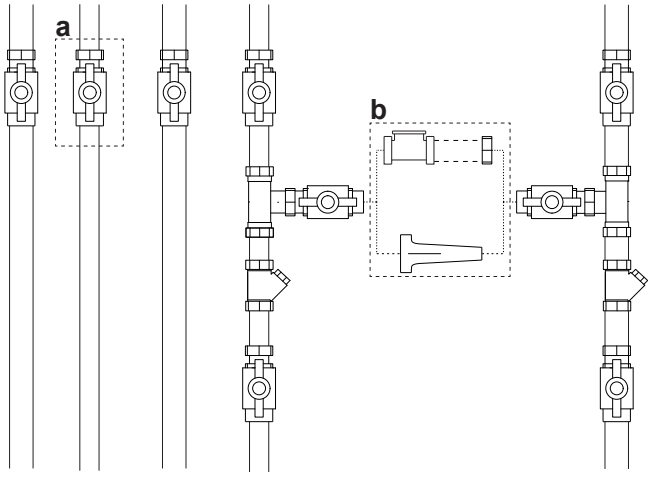
Paigaldamisel ärge vabastage ega eemaldage ühtegi põhjaplaadi kruvi.

5.8.1 Toruühendused

Mudelite D2CND028A1AB, D2CND028A4AB, D2CND035A1AB ja D2CND035A4AB toruühendused



A Keskkütte tagasivoolu ühendus, 3/4"
B Külma tarbevee sisselaske ühendus, 1/2"
C Kondensaadipüüduri äravool
D Sooja tarbevee väljalaske ühendus, 1/2"
E Keskkütte voolu ühendus, 3/4"
F Gaasi sisselaske ühendus, 3/4"
G Täiteklapp (mudelitel D2CND028A1AB ja D2CND035A1AB
H Kaitseklapi äravool



Klapp

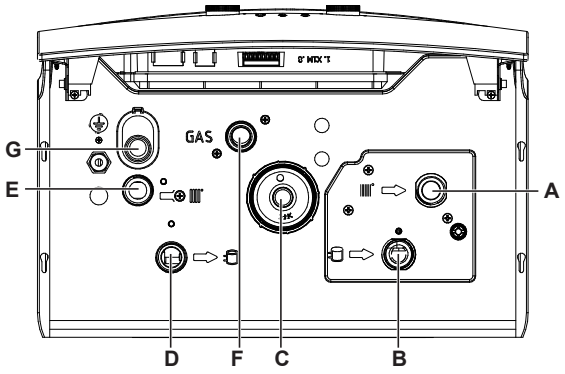
Filter
T-toru ühendus
Topeltklapp + täitevoolik
Vesilukk
a Sooja tarbevee toru isolatsiooniklapp on ajutine
b Mudelitega D2CND028A4AB ja D2CND035A4AB kasutatav väline täitmisrühm

Vahetult enne seadme toru sisselaskeava tuleb kasutada isolatsiooniklappe ja filtreid, nagu eespool oleval joonisel näha.

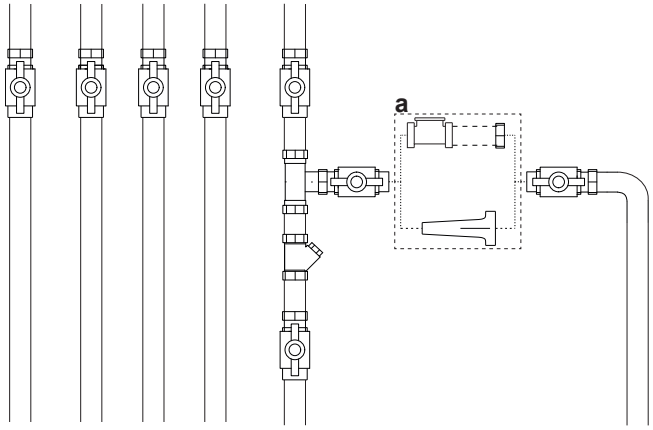
Veenduge, et vajalikud tihendid oleksid paigaldatud.

Märkus: Kasutada võib valikulist Daikini ühenduskomplekti. Selle kasutamine on soovitatav.

Mudelitel D2TND028A4AB ja D2TND035A4AB:



A Keskkütte tagasivooluühendus ¾"
B Hoiupaagi tagasivoolu ühendus ¾"
C Kondensaadipüüduri äravool
D Hoiupaagi voolu ühendus ¾"
E Keskkütte ühendus ¾"
F Gaasi sissevõtuühendus ¾"
G Kaitseklapi äravool



A Klapp
B Filter
C T-toru ühendus
D Topeltklapp + täitevoolik
E Vesilukk
F Mudelitega D2TND028A4AB ja D2TND035A4AB kasutatav väline täitmisrühm

Kui boilerit kasutatakse ainult keskkütteks, tuleb paagi ühendused katta.

Vahetult enne seadme toru sisselaskeava tuleb kasutada isolatsiooniklappe ja filtreid, nagu eespool oleval joonisel näha. Boiler täidetakse väljast võetud värske veega.

Veenduge, et vajalikud tihendid oleksid paigaldatud.

Märkus: Kasutada võib valikulist Daikini ühenduskomplekti. Selle kasutamine on soovitatav.

5.8.2 Gaasitorude ühendamise juhised

HOIATUS
Boiler on ette nähtud üksnes gaasivarustuse jaoks, millel on gaasirõhu regulaatoriga mõõtja.

Seda seadet saab kasutada nii maa- kui ka vedelgaasiga. Kindlaks määratud gaasitüüp ja gaasi sisselaskerõhk on märgitud seadme sildile.

HOIATUS
Gaasitorustikku tohib ühendada AINULT volitatud personal. Gaasi sisselasketoru läbimõõt PEAB olema valitud vastavalt kehtivatele õigusaktidele, standarditele ja eeskirjadele.

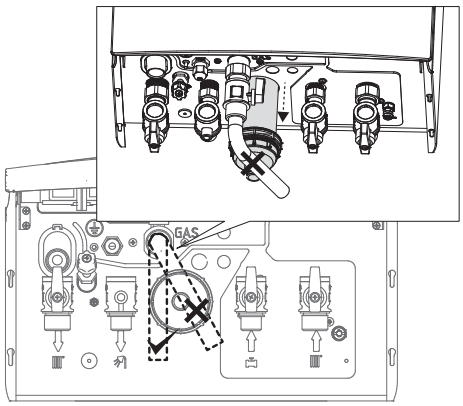
Ühendage gaasitorud sihtriigis kehtivate seaduste ja gaasitarneettevõtte eeskirjade kohaselt.

Ühendage gaasitorud gaasitoru ühendust pingutamata ("Ühendus F", vt "5.8.1 Toruühendused" [▸ 8]).

HOIATUS
Pärast gaasiühenduse tegemist PEAB gaasiliini lekete suhtes kontrollima, kui gaasiliin boilerisse on avatud (vt "6.3 Gaasilekete kontrollimine" [▸ 23]).

Kui gaasitorustik kulgeb seina ääres ja tuleb ühendada põlvega boileri gaasi sisselaskeavaga, tuleb jätta piisavalt ruumi kondensaadipüüduri eemaldamiseks. Seda saab teha kahel viisil:

1 Põlv tuleb paigaldada risti, et see ei blokeeriks väljavõtmise korral kondensaadipüüdurit.
2 Põlv tuleb paigaldada boileri gaasitorude ühendusest 200 mm allapoole.



5.8.3 Veetorude ühendamise juhised

Järgige torude boileriga ühendamise korral järgmisi juhiseid.

HOIATUS
Allpool kirjeldatud reeglite eiramise korral võib paigaldis või boiler tõsiselt kahjustada saada või kasutajal võib probleeme tekkida. Tootja EI vastuta sel viisil tekkida võivate kahjustuste eest.

- Boileri paigaldamise korral tuleb järgida kehtivaid seadusi, standardeid ja eeskirju.
- Paigaldamiseks kasutatavad materjalid peavad vastama kehtivatele seadustele, standarditele ja eeskirjadele.
- Kütte paigaldamiseks kasutatavate torude materjal ei tohi standardi DIN4726 kohaselt põhjustada hapniku difusiooni.
- Keskkütte/sooja tarbevee paigaldis tuleb läbi uhtuda ja üle vaadata. Boileri paigaldamise ja kinnitamise käigus tekkivad jäätmed, tolm, kummi- ja metallosakesed tuleb kahjustuste vältimiseks eemaldada.
- Keskkütteringlus peab pidama vastu vähemalt 6 bar rõhule.

- Kui radiaatorid on pikemad kui 1,5 meetrit, tuleks eelistada ristühendust.
- Kaitseklapi torud tuleb ühendada vee väljalaskeavaga täiendava vooliku või toru abil. Seda väljalaskeava ei tohi paigaldada kohta, kus valitseb külmumisoht, ega katuserenni. Samuti ei tohi väljalaskeava ots olla suunatud drenaažita kuivale põrandale, muidu võib põrandakate (nt parkett) kahjustada saada.
- Sooja tarbevee ringluse maksimaalne rõhk on 10 bar. Võtke seda torude ülevaatamise korral arvesse. Kui peamises veesüsteemis on liiga suur rõhk, kasutage rõhu vähendamiseks sobivat vahendit. Paigaldus peab vastama standardile EN 15502-2-2.
- Kuna kondensatsioonboilerid tekitavad kondensaati, tuleb kondensaadipüüduri väljalaskeava ühendada avatud drenaažiga. Torud ja drenaaži osad peavad olema valmistatud happele vastupidavast materjalist, näiteks plastist. Metalle, nagu teras või vask, ei tohi kasutada.
- Süsteem peab olema boileri kaitsmiseks õhuvaba. Boileril on kaks automaatset õhutusventiili: üks asub soojusvahetil ja teine pumbal. Veenduge iga kord, kui süsteemi veega täidate, et õhk oleks täielikult süsteemist välja lastud. Vajaduse korral laske radiaatoritest vett välja.
- Kui boiler ühendatakse vana keskküttepaigaldise/sooja tarbevee paigaldisega, vaadake esmalt vana paigaldis üle. Paigaldis peab vastama boileri võimsusele ega tohi selle efektiivset töötamist takistada. Vanas süsteemis ja torudes olev mustus tuleb välja uhtuda ning filtrid üle vaadata.
- Kui vanade torude materjalil ei ole hapnikubarjääri, tuleb materjal plaatsoojusvaheti abil boilerist eraldada ja vajaliku ringluse tarbeks tuleb paigaldada teine pump.
- Kui boileri kasutajaliidese rõhunäit langeb korduvalt, on paigaldises tõenäoliselt leke. Vaadake paigaldis üle ja remontige seda.
- Sooja tarbevee päikesega eelsoojenduse korral päikesepaagist paigaldage sooja tarbevee väljalaskele ja sissevõtule termostaadiga seguklapp.

5.8.4 Elektrijuhtmestiku ühendamise juhised

OHT

Eemaldage alati enne vooluvõrguga seotud tööde tegemist seade vooluvõrgust.

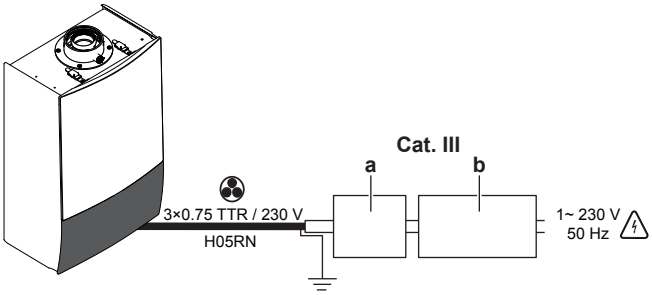
HOIATUS

Seadmega seotud elektriühendusi tohivad teha AINULT kvalifitseeritud isikud. Selle hoiatuse eiramise korral kaotab garantii kehtivuse. Tootja EI vastuta sel viisil tekkida võivate kahjustuste eest.

HOIATUS

Kasutage üksnes ettenähtud toiteahelat. ÄRGE kasutage kunagi toitekaablit, mida kasutab ka mõni teine seade.

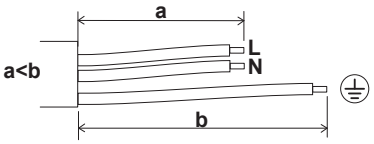
Seade kasutab 230 V (vahelduvpinge) 50 Hz toidet. Toitejuhe on pakendis. Elektrik peab toitejuhtme kehtivate seaduste kohaselt vooluvõrguga ühendama.



a Kaitselüliti (2A)
b Maaühendusvoolu kaitselüliti
III kat. Ülepinge III kategooria

- Elektritöid tuleb teha paigaldusjuhendi ja riiklike elektrijuhtmestiku eeskirjade või praktikakoodeksi kohaselt.
- Ebapiisava mahtuvuse või poolikute elektritööde korral võib tagajärjeks olla elektrilöök või tulekahju.
- Fikseeritud juhtmestikku tuleb paigaldada pealüliti või muud ühenduse katkestamise vahendid, millel oleks kõikidel poolustel kontakteraldus ülepinge tekkimise III kategooria tingimustel.
- Rajage kindlasti maandus. Ärge maandage seadet tehnovõrgu toru, piksevarda ega telefoni maandusjuhtme külge. **Vale maanduse tagajärjeks võib olla elektrilöök ja tulekahju.**
- Elektriühenduste loomise käigus ei tohi toitejuhe voolu all olla ja pealüliti peab olema suletud.
- Veenduge elektriühenduste loomise korral, et kaablid oleksid tugevalt fikseeritud ja kindlalt ühendatud.
- Toitekaabli miinimumnõue on järgmine: **H05RN-F (2451EC57)**.
- Boiler ei ole sobiv kasutamiseks kõrguses üle 2000 meetri üle merepinna.

Järgige toite riviklemmi juhtmete ühendamise korral alltoodud märkusi.



a Pikkus
b Pikkus
L Liin
N Neutraalne

HOIATUS

ÄRGE RISTÜHENDAGE toitejuhet L neutraaljuhtmega N.

OHT

Ärge kasutage maandamiseks gaasi- ja veetorusid ning veenduge, et neid poleks varem maandamiseks kasutatud. Tootja ei vastuta selle nõude eiramise korral tagajärgede eest.

TEAVITUSTÖÖ

Võrguga ühendamisel peaks olema kaitselüliti, mis katkestab kõik poolused.

HOIATUS

Kui toitejuhe on kahjustunud, PEAB ohutuse tagamiseks tootja, selle hooldusesindaja või muu sarnaselt kvalifitseeritud isik selle asendama.

HOIATUS

Võrguga ühendamisel peaks olema kaitselüliti, mis katkestab kõik poolused.

5.8.5 Boileriga lisaseadmete ühendamise juhised

OHT

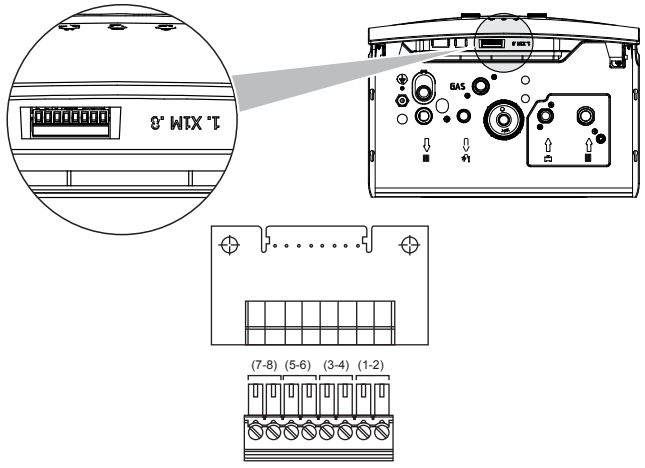
X2M konnektoril on 230 V vahelduvvool.

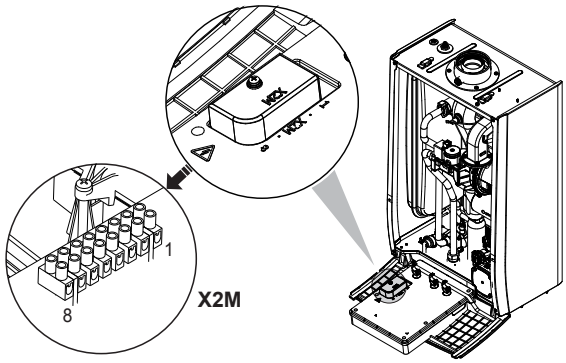
Lisaseadmed ühendatakse lülituskarbi välisküljel olevate konnektoritega. Ärge avage lülituskarpi lisaseadmete ühendamiseks.

Temperatuuri juhtplokid	Konnektor	Ühendus
NTC-päikeseandur	X1M	1–2
Daikin ruumi termostaat	X1M	3–4
Välisandur	X1M	5–6
Sooja tarbevee paagi andur	X1M	7–8
Väline toiteväljund (230 V, vahelduvpinge)	X2M	3–4

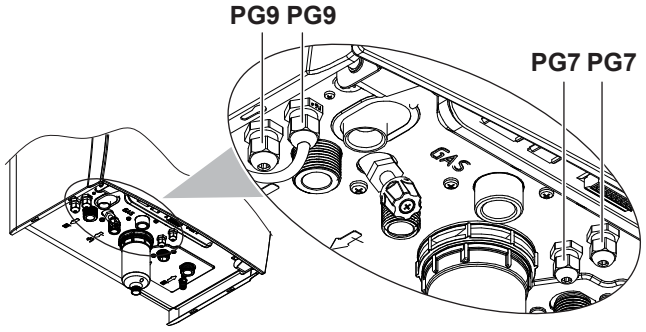
Temperatuuri juhtplokid	Konnektor	Ühendus
Sisse ja välja lülitatav ruumi termostaat[a]	X2M	5–6

[a] ON/OFF ruumi termostaadil peab olema pingevaba kuivkontakt (230 V AC).





Sisemistesse pistikutesse ühendatavate lisaseadmete juhtmestik peab väljuma seadmest kaablikrae kaudu. Nende lisaseadmete ühendamisel tuleb paigaldada seadmega kaasas olevad kaablikraed boileri alumisele paneelile. Allpool on näidatud kaablikraede paigutus:



PG 9 Kaabliklamber (9 mm)
PG 7 Kaabliklamber (7 mm)

Alumises kattes olevad avad, mis on mõeldud kaablitihendite jaoks, on kaetud isolatsioonimaterjaliga. Isolatsioonimaterjali tuleb tihendite kasutamise korral avad teha.

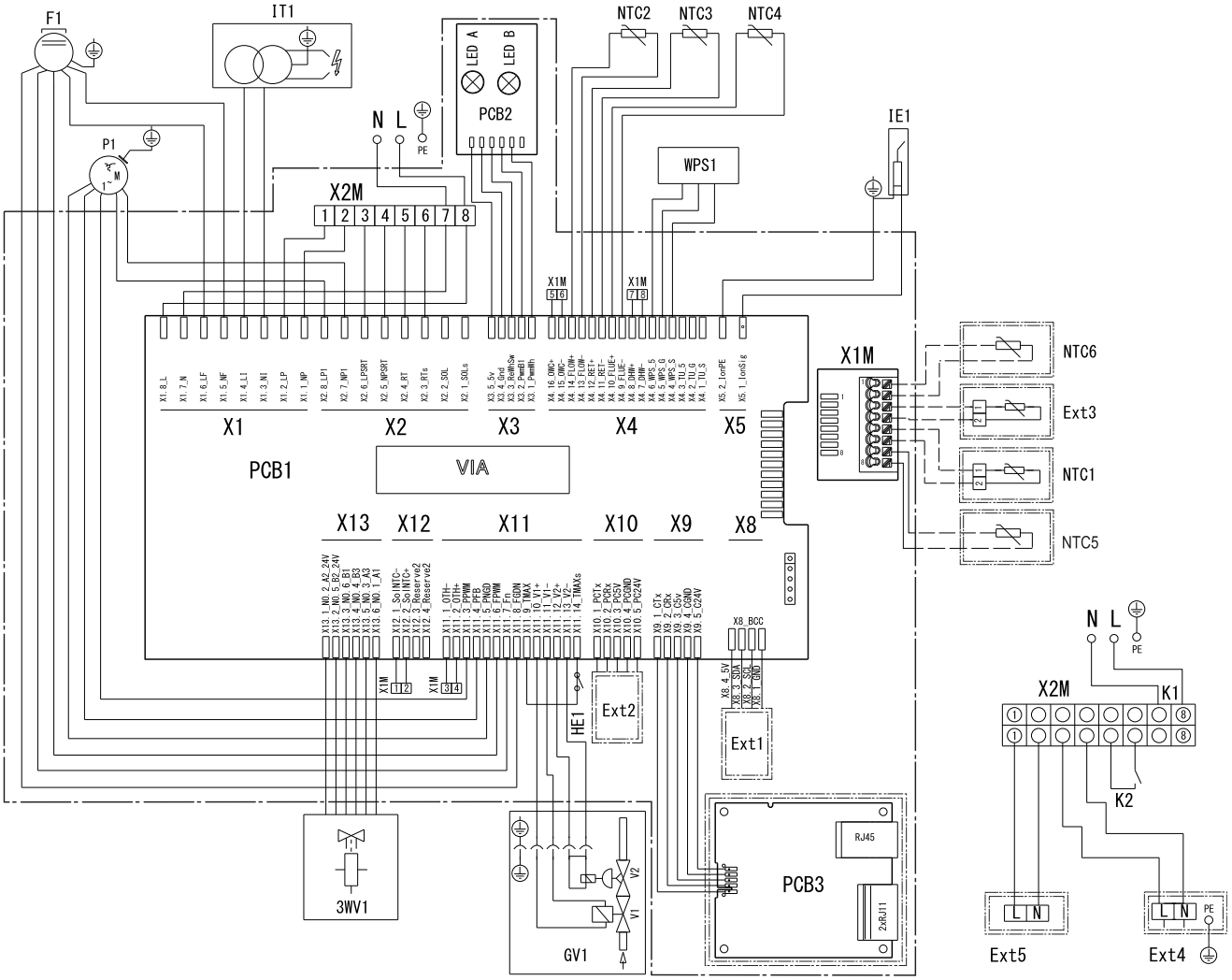
Märkus: Seade peab olema kaablitihendite paigaldamiseks avatud.

5.8.6 Elektriskeem

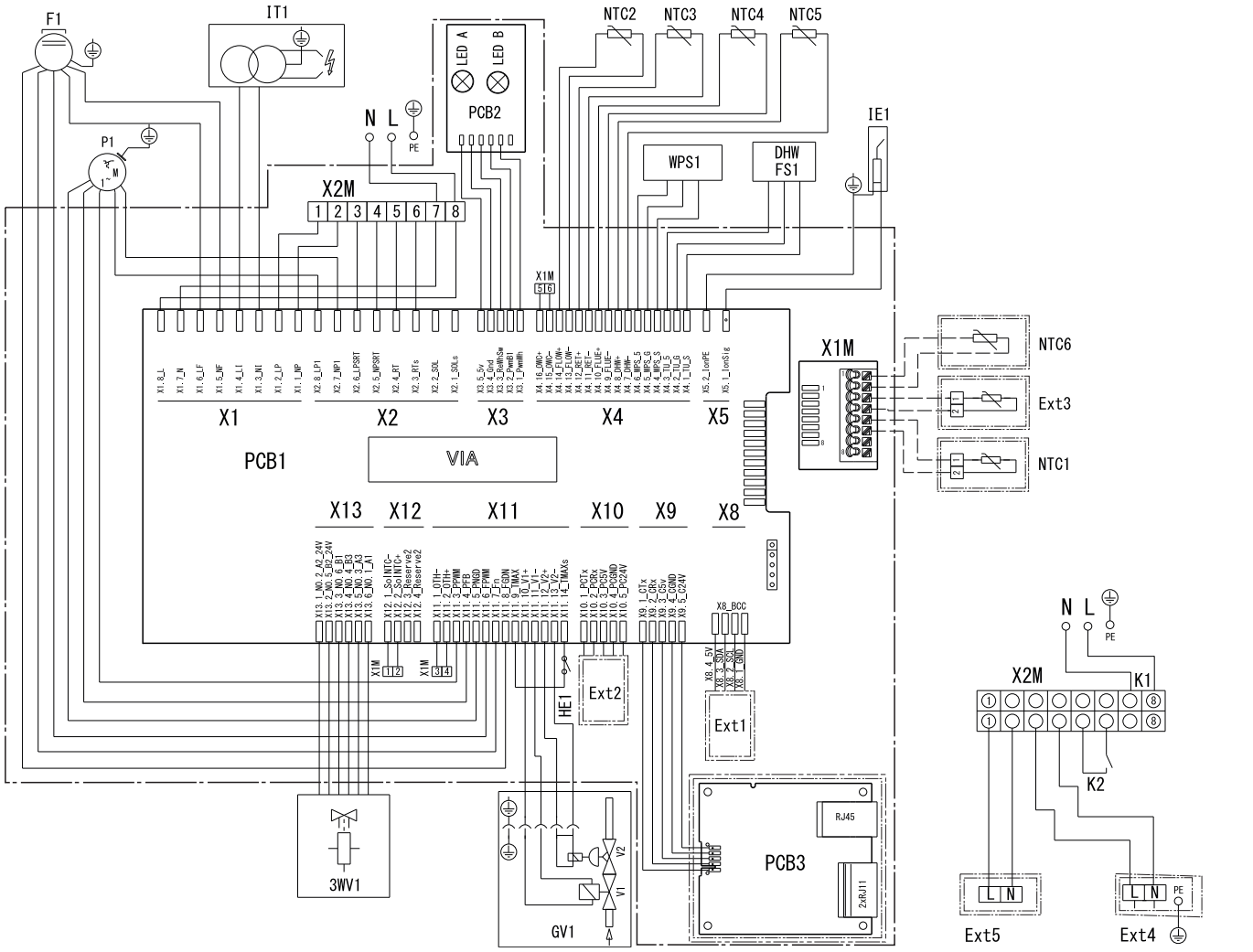
OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT

Lahutage seade rohkem kui 10 minutit enne seadme hooldamist toiteallikast.

D2TND028A4AB ja D2TND035A4AB mudelite puhul:



D2CND028A1AB, D2CND028A4AB, D2CND035A1AB ja D2CND035A4AB mudelite puhul:



Sümbolid:

Artikkel	Kirjeldus
	Valikuline osa
	Juhtmete ühendamine sõltub mudelist
	Lülituskarp
	Trükkplaat
X4M	Peaklemm
	Maanduse juhtmed
15	Juhe nr 15
	Väljavarustus
①	Erinevad juhtmete ühendamise võimalused

Legend:

Osa	Konnektor	Kirjeldus
PCB1	—	Peatrükkplaat
PCB2	X3	Olekunäidiku trükkplaat
PCB3	X9	LAN-adapter (iCAN-adapter)
P1	X2-X11	Boileri pump
F1	X1-X11	Ventilaator
GV1	X11	Gaasi sulgeklapp
IT1	X1	Süütetrafo
3WV1	X13	Keskkütte / sooja tarbevee diverterklapi samm-mootor
WPS1	X4	Veesurveandur

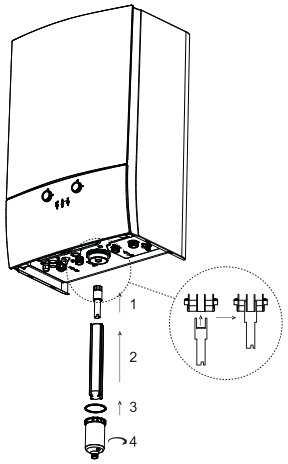
Osa	Konnektor	Kirjeldus
DHW FS1	X4	Sooja tarbevee vooluandur (mudelil D2C*)
IE1	X5	Ioniseerimissisend
K1	X2M	Toitekaabel
K2	X2M	Sisse ja välja lülitatav toatermostaat
HE1	X11	Ülekuumenemise termostaat
NTC1	X1M	Välistemperatuuri andur
NTC2	X4	Voolu temperatuuriandur
NTC3	X4	Tagasivoolu temperatuuriandur
NTC4	X4	Suitsugaasi temperatuuriandur
NTC5	X4	Sooja tarbevee temperatuuriandur (mudelil D2C*)
NTC5	X1M	Sooja tarbevee paagi andur (mudelil D2T*)
NTC6	X1M	Päikeseühendusega sooja tarbevee temperatuuriandur
Ext1	X8	Boileri kiipkaart
Ext2	X10	Personaalne arvuti tootmisliides
Ext3	X1M	Daikin ruumi termostaat
Ext4	X2M	Väline toiteväljund (230 V, vahelduvpinge)
Ext5	X2M	Reserveeritud, pole kasutusel
X1M	X4-X11-X12	Madalpinge klemmiliist

Osa	Konnektor	Kirjeldus
X2M	X1-X2	Kõrgpinge klemmiliist

5.8.7 Kondensaaditorude ühendamise juhised

OHT

Suitsugaaside lekkimise ja selle tagajärjel tekkiva mürgistuse vältimiseks tuleb kondensaadipüüdur enne seadme kasutuselevõttu oma kohale paigaldada.



Kondensaadipüüdur peab olema avatud ühenduse kaudu ühendatud äravooluga.

Kondensaaditorustiku puhul tuleb rakendada järgmisi ettevaatusabinõusid:

- Horisontaalsete torude kalle peab olema vähemalt 45 mm/meeter.
- Välised torud peavad olema olenevalt paigalduskoha talvetingimustest võimalikult lühikesed või neil peab olema külmumise vältimiseks soojusisolatsioon.
- Veenduge, et kondensaadi kõrvaldamise süsteem, torud ja kinnitused oleksid valmistatud happele vastupidavast materjalidest, nt plastist.

HOIATUS

Kondensaadipüüduri väljalaskeava EI tohi muuta ega blokeerida.

ETTEVAATUST

Kondensaadi äravoolutoru läbimõõt peab olema piisavalt suur, et see ei takistaks kondensaadi voolamist.

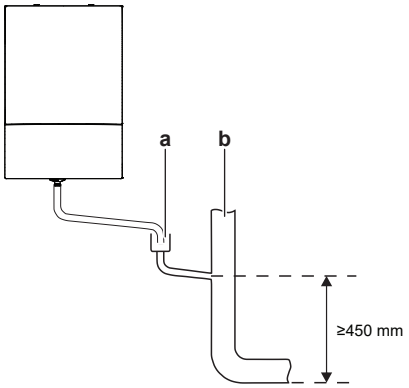
HOIATUS

Kui äravoolutoru asub õues, võtke jäite vastaseid meetmeid.

5.8.8 Kondensaaditorude lõpetamise juhised

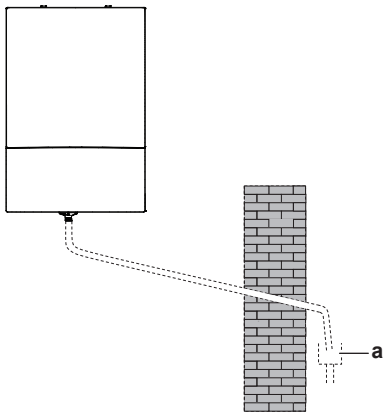
Kondensaaditorud saab lõpetada erinevatel viisidel (vt allpool).

Sisemisse pinnase- ja ventilatsioonilõõri lõpetamine



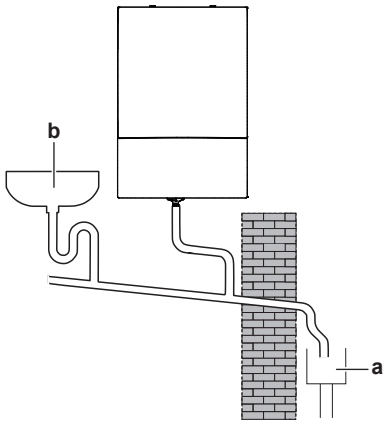
a Õhuvoolu katkesti
b Sisemine pinnase- ja ventilatsioonilõõr

Välisesse jäätmesüsteemi lõpetamine



a Maa all, kuid veepiirist ülalpool kanalisatsioonikaevu juhitud avatud ots

Välisesse pinnavee äravoolukaevu lõpetamine



a Maa all, kuid veepiirist ülalpool kanalisatsioonikaevu juhitud avatud ots
b Kraanikauss, vann või dušš

MÄRKUS

Kui kondensaadiliini ots jääb pinnavee äravoolukaevust allapoole, tuleb kasutada kondensaadi drenaažipumpa.

5.8.9 Boileri suitsugaasisüsteemiga ühendamise juhised

ETTEVAATUST

Ühendatava suitsugaasisüsteemi tüüp peab olema seadme sildil kirjas.

ETTEVAATUST

Horisontaalsetes ühenduslõikudes EI SAA kasutada painduvaid suitsugaasi torusid.

OHT

Piisava ventilatsioonita kinnistes ruumides võib esineda lekkiva suitsugaasi tõttu mürgistuse risk.

TEAVITUSTÖÖ

Seade on varustatud sisemise suitsugaasi ava labaga, mis takistab tagasivoolu traditsioonilistest korstnatest.

HOIATUS

Veenduge, et tagatud on vähemalt 150 cm² õhu sissevõtu ava välja.

Heaks kiidetud suitsugaasisüsteemid

Valige olenevalt paigalduskohast suitsugaasisüsteemi tüüp.

Heaks kiidetud suitsugaasisüsteemi tüübid on kirjas seadme sildil.

Suitsugaasisüsteemi lõpetamine

Ventilatsiooniavade otste asukoht katusel või seinas peab olema vastavuses riiklike eeskirjadega.

- Boiler tuleb paigaldada nii, et toru ots oleks välisõhu käes.
- Otsa asukoht peab võimaldama õhul alati üle otsa liikuda.
- Suitsugaasisüsteemi otsas võib täheldada suitsu. Süsteemi otsa ei tohi paigaldada kohta, kus suits võib probleemiks kujuneda.
- Ühe seinale paigaldatud suitsugaasitoru korral peab toru asuma kergsüttivast materjalist vähemalt 25 mm kaugusel.

  Õhu sissevõtutoru ja kontsentriliste süsteemide korral on kaugus kergsüttivast materjalist 0 (null) mm.
- Oluline on tagada, et põlemissaadused, mis süsteemi otsa kaudu väljuvad, ei satuks ventilaatorite, akende ja uste kaudu ega muu loomuliku õhufiltreerimise või sundventilatsiooni teel uuesti hoonesse või teistesse hoonetesse.
- Suitsugaasitoru pikkus peab olema vähemalt 50 cm.

5.8.10 Sobivad suitsugaasisüsteemid

See jaotis sisaldab teavet erinevate suitsugaasisüsteemide kohta. Suitsugaasisüsteemide õige paigaldamise juhised leiate vajaduse korral suitsugaasisüsteemi osade pakendist ja suitsugaasitoru lõikamise juhendist.

OHT

Suitsugaasitoru peab olema seadme suhtes 3° kaldu, et kondensaat valguks boilerisse tagasi ja väljuks kondensaadi drenaaži kaudu. Kui suitsugaasitorul on sisemine langus, järgige suitsugaasitoru osadega kaasasolevaid juhiseid.

MÄRKUS

Vajaduse korral kasutatakse ristküliku sees näha olevaid valikulisi osi.

HOIATUS

Boiler ei ole ette nähtud ühendamiseks korstnatega, mida võib mõjutada soojus (nt plasttorud või sisemise plastvooderdusega torud).

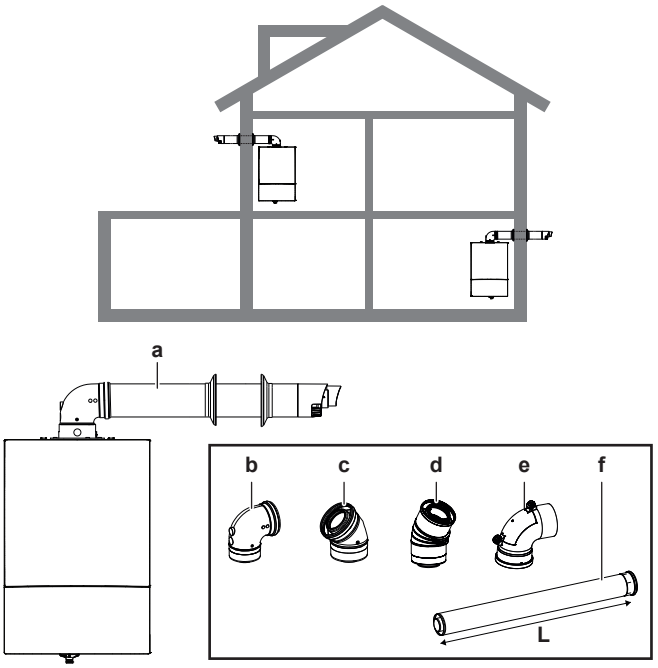
HOIATUS

Korstna horisontaalne osa PEAB olema toetatud vähemalt ühe kinnitusklambriga iga 1 m järel. Kinnitusklambri soovitatav asukoht on vahetult enne liitekohta.

Tüüp C13x (kontsentriline suitsugaasisüsteem)

Boiler võtab väljast põlemisõhku kontsentrilise koaksiaalse toru kaudu, mis on kinnitatud välisseina külge, ja juhib suitsugaasi välisseina kaudu õue.

Eraldi põlemis- ja õhuvarustuskontuuride klemmiotsad peavad mahtuma 50 cm ruudu sisse.



a Seina otsakomplekt 60/100

Valikuline

b 90° põlv 60/100
c 45° põlv 60/100
d 30° põlv 60/100
e Kontrollpõlv 60/100
f Pikendus 60/100
L 500–1000 mm

Lubatud suitsugaasitoru pikkus C13x puhul	
Kontsentriline 60/100 mm"FN" [▸ 15]	7,0 m
Kontsentriline 80/125 mm"FN" [▸ 15]	33,6 m

*See on pikkus koos ühe 90° põlvega.

Lisaseadmete ekvivalentne pikkus	
90° põlv 60/100 mm	1,5 m
45° põlv 60/100 mm	1,0 m
30° põlv 60/100 mm	1,0 m
90° põlv 80/125 mm	1,5 m
45° põlv 80/125 mm	1,0 m
30° põlv 80/125 mm	1,0 m

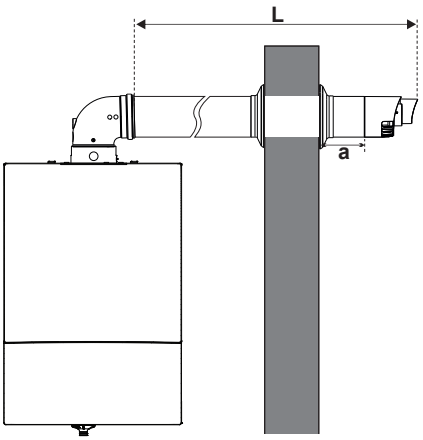
Suitsugaasitoru 60/100 saab pikendada 19,9 meetrini, kohandades parameetri C3 väärtusele 5. Lugege selle toimingu kohta teavet hooldusjuhendist.

Suitsugaasitoru 80/125 saab pikendada 99 meetrini, kohandades parameetri C3 väärtusele 5. Lugege selle toimingu kohta teavet hooldusjuhendist.

Lahutage suitsugaasitoru lubatud pikkuse väärtusest paindekohtade pikkuse väärtus.

Suitsugaasitoru pikkuse kindlaksmääramine

Suitsugaasitoru pikkust (L) mõõdetakse põlve servast suitsugaasitoru otsani.



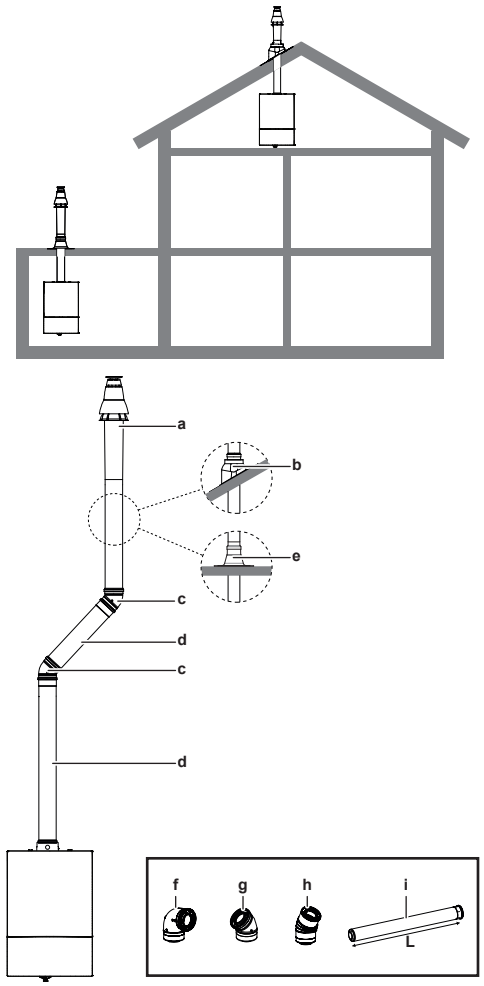
L Suitsugaasitoru pikkus
a Otsa välisserva kaugus välisseinast **a≤50 mm**

Märkus: Suitsugaasitorud sisestatakse 45 mm ulatuses põlvedesse ja pikendustesse.

Tüüp C33x (kontsentriline suitsugaasisüsteem)

Boiler võtab väljast põlemisõhku ja juhib suitsugaasi katusel oleva kontsentrilise koaksiaalse toru kaudu õue.

Eraldi põlemis- ja õhuringluse süsteemi klemmiotsad mahuvad 50 cm külgedega ruudu sisse ja kahe ava tasandite vaheline kaugus on väiksem kui 50 cm.



a Katusel asuv ots 60/100
b Kivikatuse väljalaskekomplekt

Valikuline

c 45° põlv 60/100
d Pikendus 60/100 mm
e Lamekatuse väljalaskekomplekt
f 90° põlv 60/100
g 45° põlv 60/100
h 30° põlv 60/100
i Pikendus 60/100
L 500–1000 mm

Lubatud suitsugaasitoru pikkus C33x puhul	
Kontsentriline 60/100 mm	7,6 m
Kontsentriline 80/125 mm	34,4 m

Lisaseadmete ekvivalentne pikkus	
90° põlv 60/100 mm	1,5 m
45° põlv 60/100 mm	1,0 m
30° põlv 60/100 mm	1,0 m
90° põlv 80/125 mm	1,5 m
45° põlv 80/125 mm	1,0 m
30° põlv 80/125 mm	1,0 m

Vertikaalset suitsugaasitoru 60/100 saab pikendada 19,2 meetrini, kohandades parameetri väärtust. Lugege selle toimingu kohta teavet hooldusjuhendist.

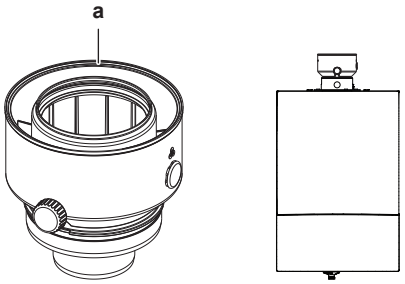
Vertikaalset suitsugaasitoru 60/100 saab pikendada 20,7 meetrini, kohandades parameetri C3 kasutajaliidese kaudu väärtusele 5. Lugege selle toimingu kohta teavet hooldusjuhendist.

Vertikaalset suitsugaasitoru 80/125 saab pikendada 99 meetrini, kohandades parameetri C3 kasutajaliidese kaudu väärtusele 5. Lugege selle toimingu kohta teavet hooldusjuhendist.

Lahutage suitsugaasitoru lubatud pikkuse väärtusest paindekohtade pikkuse väärtus.

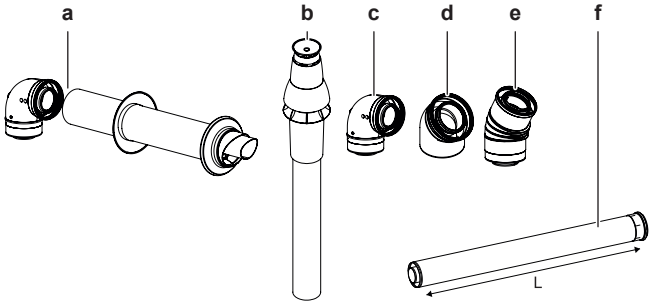
80/125 mm suitsugaasisüsteem

Suitsugaasitoru maksimaalse lubatud pikkuse suurendamiseks võib 60/100 mm torude asemel kasutada 80/125 mm kontsentrilisi suitsugaasitorusid. Sel juhul peavad suitsugaasisüsteemid C13X ja C33x algama suitsugaasi väljalaskeavaga ühendatud adapteriga 60/100 kuni 80/125.



a Adapter 60/100 kuni 80/125

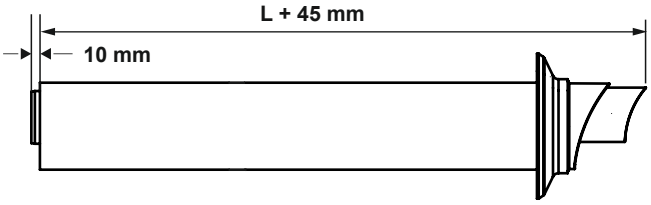
Kasutatavad suitsugaasisüsteemi osad 80/125 on toodud allpool.



a Seina klemmikomplekt 80/125 (tüüp C_{13})
b Katuse klemmikomplekt 80/125 (tüüp C_{33})
c 90° põlv 80/125
d 45° põlv 80/125
e 30° põlv 80/123
f Pikendus 80/125

L 500–1000 mm

Suitsugaasitoru lõikamine

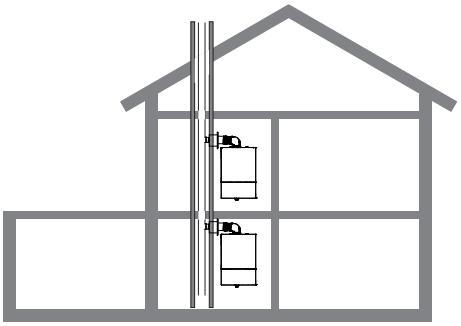


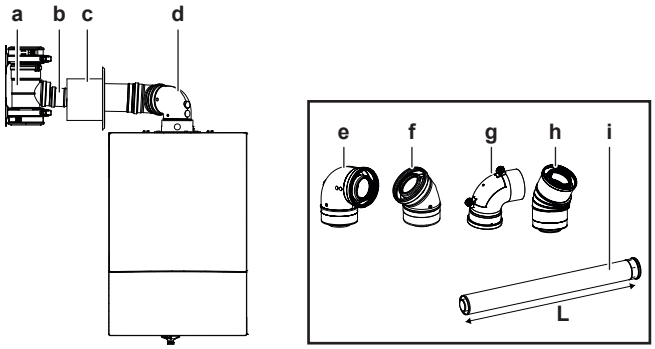
1. Mõõtke kaugus (L) katte servast toruühenduseni ja lisage sellele 45 mm.
2. Märkige lõikekoht (L+45 mm) ja lõigake välistoru märgistatud punktis.
3. Eemaldage lõikepinnalt mustus ja veenduge, et lõikepind säilitab oma algse kuju.
4. Märgistage ja lõigake sisemine toru 10 mm pikemalt kui välimine toru.
5. Paigaldamise hõlbustamiseks eemaldage pinnalt mustus ja faasige kergelt torude välisservad.

Tüüp C43x (kontsentriline suitsugaasisüsteem)

Mitu soojusallikat võtab tihendatud tasakaalustatud suitsugaasisüsteemi ümmarguse ava kaudu väljast põlemisõhku ning juhib suitsugaasi katusel oleva niiskuskindla sisemise toru kaudu välja.

Mitmeotstarbeline korsten on osa hoonest ja sellel on eraldi CE-tähis. Boileri ja šahti vaheline ühendus ning boileri ja õhu sissevõtusüsteemi vaheline ühendus tuleb luua Daikini kaudu.





a Painduva T-toruga boileri ühenduskomplekt 100 või 130
b Pikendus 60 mm
c Korstna ühendus 60/100
d Põlv 60/100 90°

Valikuline

e 90° põlv 60/100
f 45° põlv 60/100
g Kontrollimisnurk 60/100 mm
h 30° põlv 60/100
i Pikendus 60/100
L 500–1000 mm

Suitsugaasitoru maksimaalne lubatud pikkus tavalise korstnani on 2 meetrit + 1 90° põlv 60/100.

C43x tüüpi seadmetes ei ole kondensaadi voolamine seadmesse lubatud. Ühendustorudega C4x boilerid sobivad ainult ühendamiseks loomuliku tõmbekorstnaga.

G20	28 kW	35 kW
Põlemissaaduste nimitemperatuur	67	69,6
Põlemissaaduste massivoolukiirus	7,28	8,84
Põlemisproduktide ülekuumenemise temperatuur	-	-
Minimaalne põlemissaaduste temperatuur	57,5	57,5
Minimaalne põlemissaaduste temperatuur	2.2	2.2
CO_2 sisaldus soojuskoormuse nimiväärtuse korral	8,8 ± 0,8	8,8 ± 0,8

G31	28 kW	35 kW
Põlemissaaduste nimitemperatuur	66	68,7
Põlemissaaduste massivoolukiirus	7,11	8,71
Põlemisproduktide ülekuumenemise temperatuur	-	-
Minimaalne põlemissaaduste temperatuur	57,5	57,2
Minimaalne põlemissaaduste temperatuur	2.2	2.2
CO_2 sisaldus soojuskoormuse nimiväärtuse korral	11,3 ± 1	10,2 ± 1

Tüüp C63x (kontsentriline suitsugaasisüsteem)

TEAVITUSTÖÖ
C63 korstnaava ei sobi kasutamiseks Belgias.

Boileri paigaldamiseks C63x valikuna tuleb kasutada järgmisi andmeid, et määrata kindlaks suitsugaasisüsteemi õiged läbimõõdud ja pikkused.

D2C/T...ND028 jaoks

- Põlemissaaduste nimitemperatuur: 83,4°C
- Põlemissaaduste massi voolukiirus: 12,35 g/s
- Põlemissaaduste ülekuumenemistemperatuur: 92,2°C
- Põlemissaaduste minimaalne temperatuur: 30,8°C
- Maksimaalne lubatud rõhuerinevus põlemisõhu sissevõtuavas ja suitsugaasi väljalaskeavas (k.a tuulerõhk): 135 Pa

D2C/T...ND035 jaoks

- Põlemissaaduste nimitemperatuur: 88,4°C
- Põlemissaaduste massi voolukiirus: 15,47 g/s
- Põlemissaaduste ülekuumenemistemperatuur: 99,5°C
- Põlemissaaduste minimaalne temperatuur: 31,2°C
- Maksimaalne lubatud rõhuerinevus põlemisõhu sissevõtuavas ja suitsugaasi väljalaskeavas (k.a tuulerõhk): 185 Pa

D2C/T...ND028 ja D2C/T...ND035 jaoks

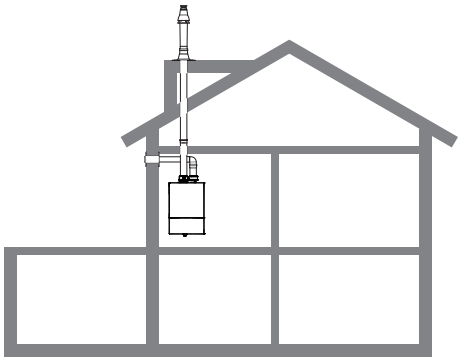
- Põlemissaaduste massi minimaalne voolukiirus: 2,2 g/s

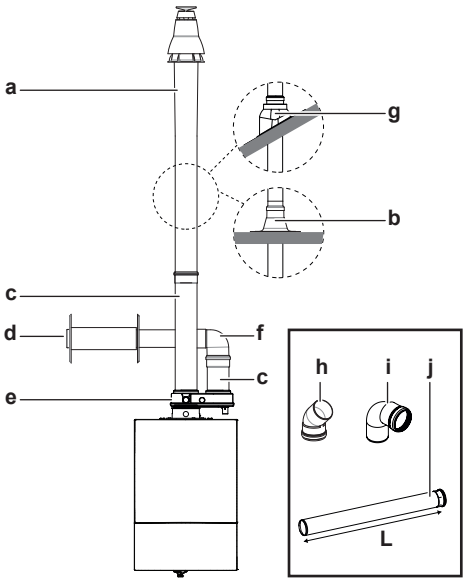
- CO_2 sisaldus soojuskoormuse nimiväärtuse korral: 8,8%
- Maksimaalne lubatud tõmme: 50 Pa
- Boiler tuleb ühendada süsteemiga, millel on järgmised omadused: T120 P1 W
- Põlemisõhu maksimaalne lubatud temperatuur: 50°C
- Maksimaalne lubatud retsirkulatsioonimäär tuule korral on 10%
- Põlemisõhu sissevõtuava ja põlemissaaduste väljalaskeava otsi ei tohi paigaldada hoone vastasseintele.
- Kondensaadi vool seadmesse on lubatud.

Tüüp C53x (kahe toruga suitsugaasisüsteem)

Õhu sissevõtt atmosfäärist ja suitsugaasi väljalase atmosfääri erineva rõhuga kohtades. Boiler võtab väljast põlemisõhku horisontaalse toru kaudu, mis on kinnitatud välisseina külge, ja juhib suitsugaasi katuse kaudu õue.

Põlemisõhu sissevõtuava ja põlemissaaduste väljalaskeava otsi ei tohi paigaldada hoone vastasseintele.





a Katusel asuv ots 80 mm
b Lamekatuse väljalaskekomplekt
c Pikendus 80 mm
d Õhu sissevõtt 80 mm
e Adapter 60/100 kuni 80/80
f 90° põlv 80 mm

Valikuline

g Kivikatuse väljalaskekomplekt
h 45° põlv 80 mm
i 90° põlv 80 mm
j Pikendus 80 mm
L 500–1000–2000 mm

Lubatud suitsugaasitoru pikkus C53x puhul	
Õhu sissevõtutoru 80 mm	54 m
Suitsugaasi väljalasketoru 80 mm	54 m

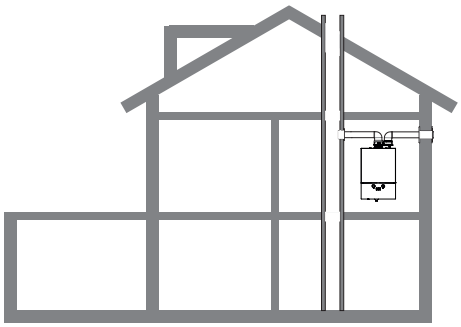
Lisaseadmete ekvivalentne pikkus	
45° põlv 80 mm	1,0 m
90° põlv 80 mm	2,0 m

Lahutage suitsugaasitoru lubatud pikkuse väärtusest paindekohtade pikkuse väärtus.

Märkus: Õhu sissevõtutoru pikkus on 3 meetrit. Pikema õhu sissevõtutoru kasutamise korral tuleb suitsugaasi väljalasketoru pikkust sama väärtuse võrra vähendada.

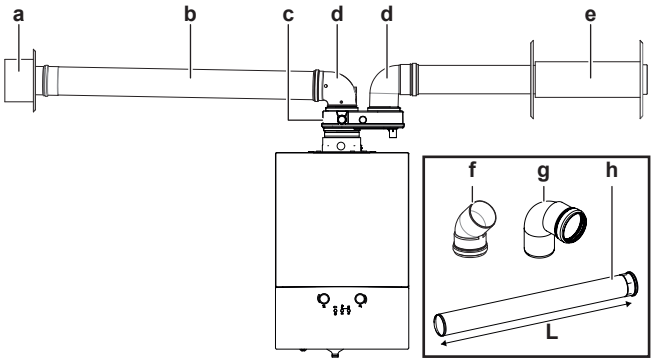
Tüüp C83x (kahe toruga suitsugaasisüsteem)

Boiler võtab väljast põlemisõhku eraldi toru kaudu, mis on suunatud läbi välisseina, ja juhib suitsugaasi jagatud suitsugaasisüsteemi.



Mitmeotstarbeline korsten on osa hoonest ja sellel on eraldi CE-tähis. Boileri ja šahti vaheline ühendus ning boileri ja õhu sissevõtusüsteemi vaheline ühendus tuleb luua Daikini kaudu.

C83x tüüpi seadmete puhul ei ole kondensaadi vool seadmesse lubatud.



a Seinaplaat
b Pikendus 80 mm
c Adapter 60/100 kuni 80/80
d 90° põlv 80 mm
e Õhu sissevõtt 80 mm

Valikuline

f 45° põlv 80 mm
g 90° põlv 80 mm
h Pikendus 80 mm
L 500–1000–2000 mm

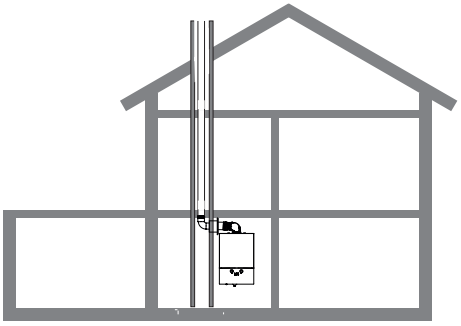
G20	28 kW	35 kW
Põlemissaaduste nimitemperatuur	67	69,6
Põlemissaaduste massivoolukiirus	7,28	8,84
Põlemisproduktide ülekuumenemise temperatuur	-	-
Minimaalne põlemissaaduste temperatuur	57,5	57,5

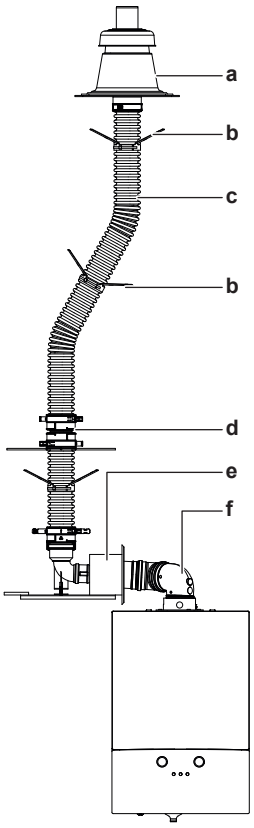
G20	28 kW	35 kW
Minimaalne põlemissaaduste temperatuur	2.2	2.2
CO_2 sisaldus soojuskoormuse nimiväärtuse korral	8,8 ± 0,8	8,8 ± 0,8

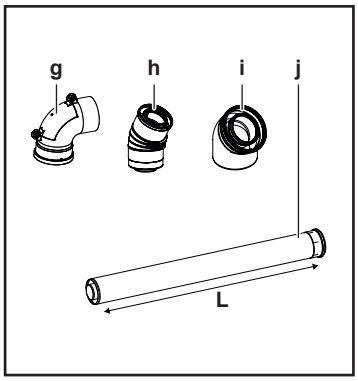
G31	28 kW	35 kW
Põlemissaaduste nimitemperatuur	66	68,7
Põlemissaaduste massivoolukiirus	7,11	8,71
Põlemisproduktide ülekuumenemise temperatuur	-	-
Minimaalne põlemissaaduste temperatuur	57,5	57,2
Minimaalne põlemissaaduste temperatuur	2.2	2.2
CO_2 sisaldus soojuskoormuse nimiväärtuse korral	11,3 ± 1	10,2 ± 1

Tüüp C93x

Boiler võtab šahti (korstna) ümmarguse ava kaudu väljast põlemisõhku ning juhib suitsugaasi katuse kohal oleva suitsugaasitoru kaudu välja.





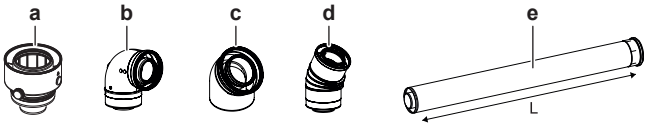


a Painduv komplekt PP Dn 60–80 või Dn 80
b Vaherõngas
c Painduv pikendus PP 80 mm
d Painduv konnektor, painduv PP 80 mm
e Korstna ühendus 60/100 või 80/125
f 90° põlv 60/100 (boileri väljalase)

Valikuline

g Kontrollpõlv 60/100
h 30° põlv 60/100
i 45° põlv 60/10000
j Pikendus 80/125
L = 500–1000 mm

Boileri väljalaskeavas võib kasutada suitsugaasitorude 60/100 asemel suitsugaasitorusid 80/125. Sellisel juhul kasutatakse alltoodud osi.



a Adapter 60/100 kuni 80/125
b 90° põlv 80/125
c 45° põlv 80/125
d 30° põlv 80/125
e Pikendus 80/125
L = 500–1000–2000 mm

Lubatud suitsugaasitoru pikkus C93x puhul				
	Šaht	Korstna läbilõige	Parameeter C3	
			"3"	"5"
60-100 Concentric	ümar ja sile	100	8,0	21
DN 60 Flex	ümar ja kare	106	3,7	9,8
DN 60 Flex	ümar ja kare	100	2,7	7,0
DN 60 Flex	kandiline ja kare	95	3,8	9,9
DN 60 Flex	kandiline ja kare	90	2,8	7,4
80-125 Concentric	ümar ja sile	124	34	100

Lubatud suitsugaasitoru pikkus C93x puhul				
DN 80 Flex	ümar ja kare	140	18,2	53,5
DN 80 Flex	ümar ja kare	130	11,6	34,1
DN 80 Flex	ümar ja kare	120	4,4	13,0
DN 80 Flex	kandiline ja kare	140	23,8	69,9
DN 80 Flex	kandiline ja kare	130	20,6	60,6
DN 80 Flex	kandiline ja kare	120	14,8	43,5
DN 80 Star	kandiline ja kare	140	58	169,5
DN 80 Star	kandiline ja kare	120	40,7	119,0

Lisaseadmete ekvivalentne pikkus	
45° põlv 60/100 mm	1,0 m
90° põlv 60/100 mm	1,5 m
45° põlv 80/125 mm	1,0 m
90° põlv 80/125 mm	1,5 m

Suitsugaasitoru maksimaalne lubatud pikkus tavalise korstnani on 2 meetrit + 1 90° põlv 60/100.

Lahutage suitsugaasitoru lubatud pikkuse väärtusest paindekohtade pikkuse väärtus.

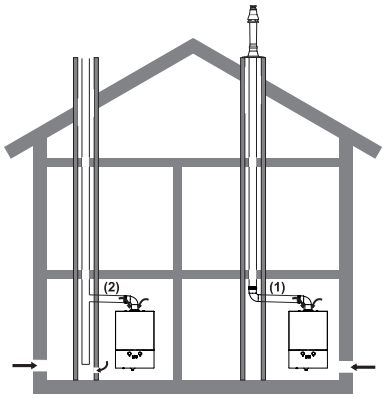
Tüüp B53, B23 ja B23p (avatud suitsugaasisüsteem)

HOIATUS

Veenduge, et tagatud on vähemalt 150 cm² õhu sissevõtu ava välja.

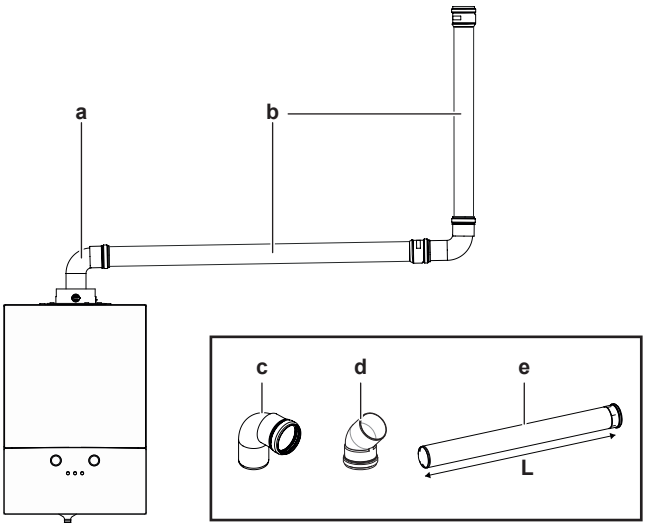
Boiler võtab põlemisõhku paigaldusruumist ja juhib suitsugaasi suitsugaasitoru kaudu katuse kohale (1).

Boiler võtab põlemisõhku paigaldusruumist ja suunab suitsugaasi niiskuskindla korstna kaudu katuse kohale (2).



Lisaseadmete ekvivalentne pikkus	
90° põlv 60 mm	1,5 m
45° põlv 60 mm	1,0 m
90° põlv 80 mm	2,0 m
45° põlv 80 mm	1,0 m

Lahutage suitsugaasitoru lubatud pikkuse väärtusest paindekohtade pikkuse väärtus.



a 90° põlv 60 mm
b Pikendus 60 mm

Valikuline

c 90° põlv 60 mm
d 45° põlv 60 mm
e Pikendus 60 mm
L 250-500-1000-1500-2000 mm

Lubatud suitsugaasitoru pikkus B53, B23, B23p puhul		
	D2T/H*	D2C*
Suitsugaasitoru 60 mm	24,0 m	20,0 m
Suitsugaasitoru 80 mm	130,0 m	112,0 m

TEAVITUSTÖÖ

B53 hõlmab tüüpi B23 ja B23p.

Suitsugaasisüsteemi osade tellimiskoodid

Vajalikke suitsugaasisüsteemi komplekte ja/või täiendavaid osi saab tellida Daikinilt, kasutades allolevas tabelis toodud tellimiskoode.

Suitsugaasisüsteemi osa		Tellimiskood
Seina klemmikomplekt 60/100 (C13X)		DRWTER60100AA
Seina klemmikomplekt 80/125 (C13X)		EKFGW6359
Katuse klemmikomplekt 60/100 (C33x)		EKFGP6837
Katuse klemmikomplekt 80/125 (C33x)		EKFGP6864
Mõõtmispunktiga T-toru 60/100		EKFGP4667
90° põlv 60/100 (boileri väljalase)		DRMEEA60100BA
90° põlv 60/100		EKFGP4660
90° põlv 80/125		EKFGP4810
45° põlv 60/100		EKFGP4661
45° põlv 80/125		EKFGP4811
30° põlv 60/100		EKFGP4664
30° põlv 80/125		EKFGP4814
Pikendustoru 60/100	500 mm	EKFGP4651
	1000 mm	EKFGP4652
Pikendustoru 80/125	500 mm	EKFGP4801
	1000 mm	EKFGP4802
Kivikatuse väljalaskekomplekt 60/100	18°/22°	EKFGS0518
	23°/27°	EKFGS0519
	25°/45°	EKFGP7910
	43°/47°	EKFGS0523
	48°/52°	EKFGS0524
	53°/57	EKFGS0525

Suitsugaasisüsteemi osa		Tellimiskood
Kivikatuse väljalaskekomplekt 80/125	18°/22°	EKFGT6300
	23°/27°	EKFGT6301
	25°/45°	EKFGP7909
	43°/47°	EKFGT6305
	48°/52°	EKFGT6306
	53°/57°	EKFGT6307
Lamekatuse väljalaskekomplekt	60/100	EKFGP6940
	80/125	EKFGW5333
Seinakronstein	DN.100	EKFGP4631
	DN.125	EKFGP4481
Adapter 60/100 kuni 80/125		DRDECO80125BA
Painduva T-toruga boileri ühenduskomplekt	100 mm	EKFGP6368
	130 mm	EKFGP6215
Painduv + tugipõlv	60/100	EKFGP6354
	60/130	EKFGS0257
Korstna ühendus	60/100	EKFGP4678
	80/125	EKFGS4828
Katuse otsakomplekt 80 mm		EKFGP6864
90° põlv 80 mm		EKFGW4085
45° põlv 80 mm		EKFGW4086
Pikendustoru 80 mm	500 mm	EKFGW4001
	1000 mm	EKFGW4002
	2000 mm	EKFGW4004
Adapter 60/100 kuni 80/80		DRDECOP8080BA
Õhu sissevõtt 80 mm (C53 komplekt)		EKFGV1102
Õhu sissevõtt 80 mm (C83 komplekt)		EKFGV1101
Painduv komplekt PP DN.80 (C93 komplekt)		EKFGP2520
Painduv komplekt PP DN.60/80 (C93 komplekt)		EKFGP1856
Painduv pikendus PP 80 mm	10 m	EKFGP6340
	15 m	EKFGP6344
	25 m	EKFGP6341
	50 m	EKFGP6342
Painduv konnektor, painduv PP 80		EKFGP6324
Vaherõngas PP 80–100 mm		EKFGP6333
90° põlv 60 mm		DR90ELBOW60AA
45° põlv 60 mm		DR45ELBOW60AA
Pikendustoru 60 mm	500 mm	DREXDUC0500AA
	1000 mm	DREXDUC1000AA

5.9 Süsteemi veega täitmine

ETTEVAATUST

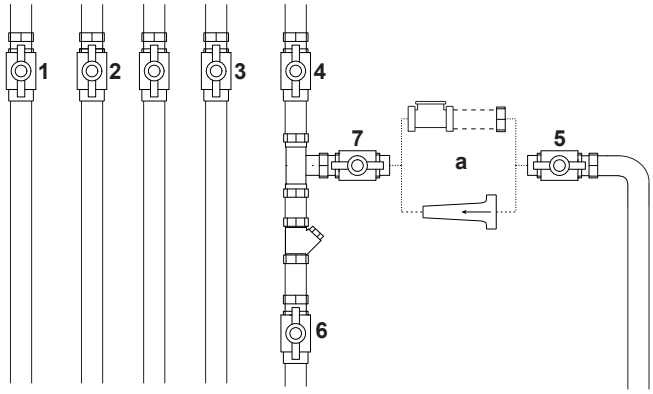
Veega täitmist tuleb teha ajal, mil boiler on ooterežiimis.

Kui kõik süsteemi ühendused on hoolikalt loodud, tehke järgmised toimingud.

1. Ühendage seade vooluvõrku. Madala rõhu tõttu kuvab kasutajaliides veakoodi "Err HJ-09" ja olekunäidik muutub punaseks.
2. Avage kõik radiaatori klapid.
3. Seadke kõik isolatsiooniklapid vertikaalsesse (avatud) asendisse.
4. Mõõtke süsteemi veetaseme kõrgust (vt "5.5 Keskküttesüsteemi nõuded" [▸ 7]).
5. Keerake aeglaselt täiteklappi, kuni rõhk jõuab kuni 6 meetri kõrguste süsteemide korral väärtuseni 0,8 bar. Kõrgemate süsteemide puhul täiterõhu määratlemiseks vt "5.5 Keskküttesüsteemi nõuded" [▸ 7]. Täitmistoimingut tuleb teha aeglaselt. Kui rõhk ületab 0,8 bar, siis veakood kaob ekraanilt ja olekunäidik muutub siniseks. Lülitage täiteklapp välja.
6. Süsteemi rõhu väärtust saab jälgida kasutajaliidese abil.
7. Veenduge, et pumbal ja soojusvahetil asuvad automaatsed õhutusventiilid oleksid avatud. Laske paigaldisest õhk välja, kasutades radiaatorite manuaalsete õhutusventiilide kruvisid. Veenduge, et kruvid keerataks pärast õhu väljalaskmist uuesti kinni.
8. Kui rõhk langeb pärast õhu väljalaskmist alla 0,8 bar, täitke süsteem veega, kuni rõhk saavutab uuesti väärtuse 0,8 bar.
9. Veenduge, et keskkütteringluses, eriti ühenduskohtades, ei oleks lekkeid.
10. Eemaldage seade vooluvõrgust.

Meetod 1

(Mudelitele D2TND028A4AB ja D2TND035A4AB)



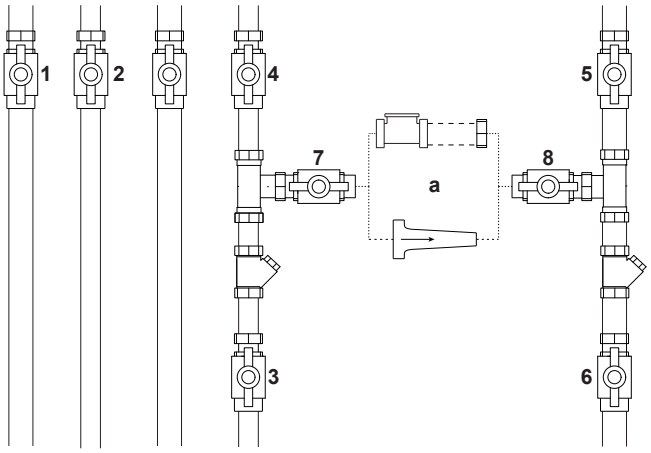
a Kasutage kohalike eeskirjade kohaselt vesilukku või topeltkontollklappi

Kui kõik süsteemi ühendused on hoolikalt loodud, tehke järgmised toimingud.

1. Ühendage seade vooluvõrku. Madala rõhu tõttu kuvab kasutajaliides veakoodi "Err HJ-09" ja olekunäidik muutub punaseks.
2. Avage **kõik radiaatori klapid**.
3. Seadke **kõik isolatsiooniklapid** suletud asendisse.
4. Ühendage värske vee toru **klapiga 5**.
5. Avage **klapid 1, 2, 3, 4, 5, 6**.
6. Keerake aeglaselt **klappi 7**, et see avada, kuni rõhk jõuab kuni 6 meetri kõrguste süsteemide korral väärtuseni 0,8 bar. Kõrgemate süsteemide puhul täiterõhu määratlemiseks vt "5.5 Keskküttesüsteemi nõuded" [▸ 7]. Täitmistoimingut tuleb teha aeglaselt. Kui rõhk ületab 0,8 bar, siis veakood kaob ekraanilt ja olekunäidik muutub siniseks. Lülitage **klapp 7** välja.
7. Lülitage **klapp 5** välja. Eemaldage täitetoru, kui kohalikud eeskirjad seda nõuavad.
8. Veenduge, et keskkütteringluses, eriti ühenduskohtades, ei oleks lekkeid.
9. Veenduge, et pumbal ja soojusvahetil asuvad automaatsed õhutusventiilid oleksid avatud. Laske paigaldisest õhk välja, kasutades radiaatorite manuaalsete õhutusventiilide kruvisid. Veenduge, et kruvid keerataks pärast õhu väljalaskmist uuesti kinni.
10. Kui rõhk langeb pärast õhu väljalaskmist alla 0,8 bar, täitke süsteem veega, kuni rõhk saavutab uuesti väärtuse 0,8 bar.
11. Eemaldage seade vooluvõrgust.

Meetod 2

(Mudelile D2CND028A4AB ja D2CND035A4AB)



a Kasutage kohalike eeskirjade kohaselt vesilukku või topeltkontollklappi

Kui kõik süsteemi ühendused on hoolikalt loodud, tehke järgmised toimingud.

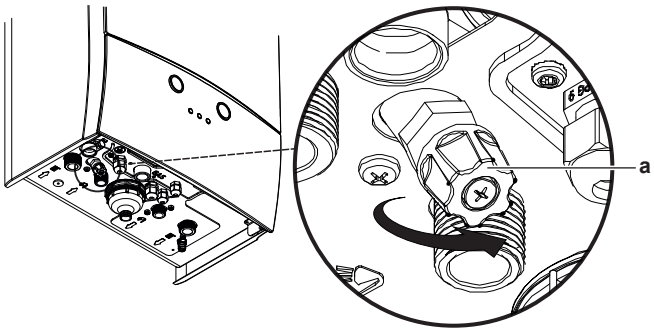
1. Ühendage seade vooluvõrku. Madala rõhu tõttu kuvab kasutajaliides veakoodi "Err HJ-09" ja olekunäidik muutub punaseks.
2. Avage **kõik radiaatori klapid**.
3. Seadke **kõik isolatsiooniklapid** suletud asendisse.
4. Ühendage täitetoru **klappidega 7 ja 8**.
5. Seadke **klapid 1, 3, 5, 6 ja 8** avatud asendisse.
6. Avage aeglaselt **klapp 7**, kuni rõhk jõuab kuni 6 meetri kõrguste süsteemide korral väärtuseni 0,8 bar. Kõrgemate süsteemide puhul täiterõhu määratlemiseks vt "5.5 Keskküttesüsteemi nõuded" [▸ 7]. Täitmistoimingut tuleb teha aeglaselt. Kui rõhk ületab 0,8 bar, siis veakood kaob ekraanilt ja olekunäidik muutub siniseks. Lülitage **klapp 7** välja.
7. Süsteemi rõhu väärtust saate jälgida kasutajaliidese abil.
8. Veenduge, et pumbal ja soojusvahetil asuvad automaatsed õhutusventiilid oleksid avatud. Laske paigaldisest õhk välja, kasutades radiaatorite manuaalsete õhutusventiilide kruvisid. Veenduge, et kruvid keerataks pärast õhu väljalaskmist uuesti kinni.
9. Kui rõhk langeb pärast õhu väljalaskmist alla 0,8 bar, täitke süsteem veega, kuni rõhk saavutab uuesti väärtuse 0,8 bar.
10. Lülitage **klapp 8** välja. Eemaldage täitetoru, kui kohalikud eeskirjad seda nõuavad.
11. Veenduge, et keskkütteringluses, eriti ühenduskohtades, ei oleks lekkeid.
12. Eemaldage boiler vooluvõrgust.

Meetod 3

(Mudelile D2CND028A1AB ja D2CND035A1AB)

Kui kõik süsteemi ühendused on hoolikalt loodud, tehke järgmised toimingud.

1. Ühendage seade vooluvõrku. Madala rõhu tõttu kuvab kasutajaliides veakoodi "Err HJ-09" ja olekunäidik muutub punaseks.
2. Avage kõik radiaatori klapid.
3. Seadke kõik isolatsiooniklapid vertikaalsesse (avatud) asendisse.
4. Mõõtke süsteemi veetaseme kõrgust (vt "5.5 Keskküttesüsteemi nõuded" [▸ 7]).
5. Keerake aeglaselt täiteklappi, kuni rõhk jõuab kuni 6 meetri kõrguste süsteemide korral väärtuseni 0,8 bar. Kõrgemate süsteemide puhul täiterõhu määratlemiseks vt "5.5 Keskküttesüsteemi nõuded" [▸ 7]. Täitmistoimingut tuleb teha aeglaselt. Kui rõhk ületab 0,8 bar, siis veakood kaob ekraanilt ja olekunäidik muutub siniseks. Lülitage täiteklapp välja.
6. Süsteemi rõhu väärtust saab jälgida kasutajaliidese abil.
7. Veenduge, et pumbal ja soojusvahetil asuvad automaatsed õhutusventiilid oleksid avatud. Laske paigaldisest õhk välja, kasutades radiaatorite manuaalsete õhutusventiilide kruvisid. Veenduge, et kruvid keerataks pärast õhu väljalaskmist uuesti kinni.



a Täiteklapp

8. Kui rõhk langeb pärast õhu väljalaskmist alla 0,8 bar, täitke süsteem veega, kuni rõhk saavutab uuesti väärtuse 0,8 bar.
9. Veenduge, et keskkütteringluses, eriti ühenduskohtades, ei oleks lekkeid.
10. Eemaldage seade vooluvõrgust.

5.10 Seadme muutmine erinevat tüüpi gaasiga kasutamiseks

HOIATUS

Gaasi konversiooni toimingut tohivad teha AINULT kvalifitseeritud pädevad isikud.

OHT

Eemaldage boiler enne gaasi konversiooni toimingut vooluvõrgust.

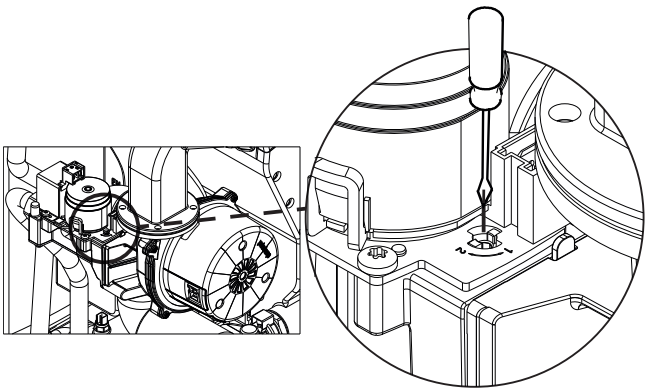
TEAVITUSTÖÖ

Ainult Belgiale

Gaasi muutmist maagaasilt propaangaasile saab teha ainult Daikin Belux-i teenindusosakond. Visiidi jaoks võtke ühendust Daikin Belux-i teenindusosakonnaga.

5.10.1 Süsteemi muutmine erinevat tüüpi gaasiga kasutamiseks

1. Avage seadme eesmine kate juhendis kirjeldatud viisil.
2. Maagaasi valimiseks reguleerige gaasiklapi kruvi asendisse 1.
3. Vedelgaasi valimiseks reguleerige kruvi asendisse 2.
4. Paigaldage uuesti eesmine kate ja ühendage seade vooluvõrku.



5.10.2 Gaasi konversiooni sätete muutmine

1 Sisenege kasutajaliidese kaudu menüüjaotisse. Valige vasakpoolse ketasvalija abil hooldussätted.

2 Vajutage nuppu "Enter" ja valige parempoolse ketasvalija abil parool (742) ning vajutage uuesti nuppu "Enter".

3 Valige vasakpoolse ketasvalija abil parameetrid "C" ja vajutage nuppu "Enter".

4 Valige "CE" ja vajutage nuppu "Enter". Teilt küsitakse uuesti parooli. Valige parool (115) ja vajutage nuppu "Enter".

5 Valige "C0" ja vajutage nuppu "Enter".

6 Vedelgaasi valimiseks valige parempoolse ketasvalija abil 1 ja vajutage nuppu "Enter". Maagaasi valimiseks valige parempoolse ketasvalija abil 0 ja vajutage nuppu "Enter".

7 Väljuge menüükuvalt ja naaske nupu "Back" abil avakuvale.

TEAVITUSTÖÖ

Gaasi muutmisel tuleb teha vastav tähis tüübisildil, tuues välja kasutusel oleva gaasi tüüp.

6 Kasutuselevõtt

HOIATUS

Seadme tohib kasutusele võtta AINULT volitatud personal.

ETTEVAATUST

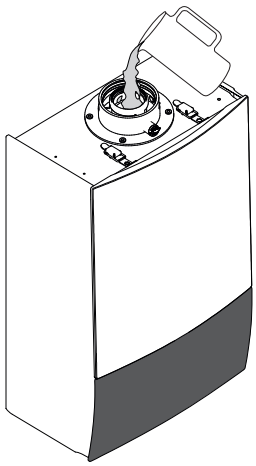
Elektrisüsteemi kasutuseelsete kontrollide, näiteks maanduse katkematuse, polaarsuse, maanduse takistuse ja lühiühenduse kontrollide tegemiseks peab pädev isik kasutama sobivat testmõõdikut.

6.1 Kondensaadipüüduri täitmine

TEAVITUSTÖÖ

Vesi tuleb valada soojusvaheti suitsugaasi väljalaskeavast sisse.

Täitke kondensaadipüüdur, valades boileri suitsugaasi väljalasketorusse 0,3 liitrit vett.



6.2 Gaasi-õhu suhe: Reguleerimine ei ole vajalik

Paigaldaja ei pea gaasi ja õhu suhet reguleerima, kuna boileril on elektrooniline gaasi kohandamise funktsioon.

6.3 Gaasilekete kontrollimine

OHT

See kontroll tuleb teha enne järgmiste toimingutega jätkamist.

1 Sulgege enne seadme vooluvõrku ühendamist klapid 1, 2 ja 3.

2 Ühendage manomeeter gaasimõõturiga.

3 Avage klapid 1, 2 ja 3.

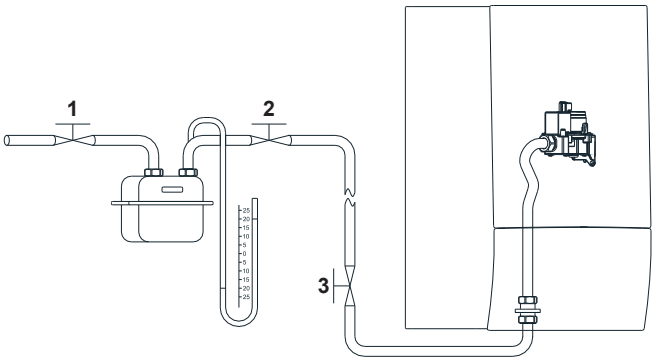
4 Sulgege klapp 1.

5 Vaadake manomeetri näitu ja oodake 10 minutit.

6 10 minuti möödudes võrrelge manomeetri näitu esialgse väärtusega. Kui rõhk on vähenenud, on süsteemis gaasileke. Kontrollige gaasiliini ja kinnitusi.

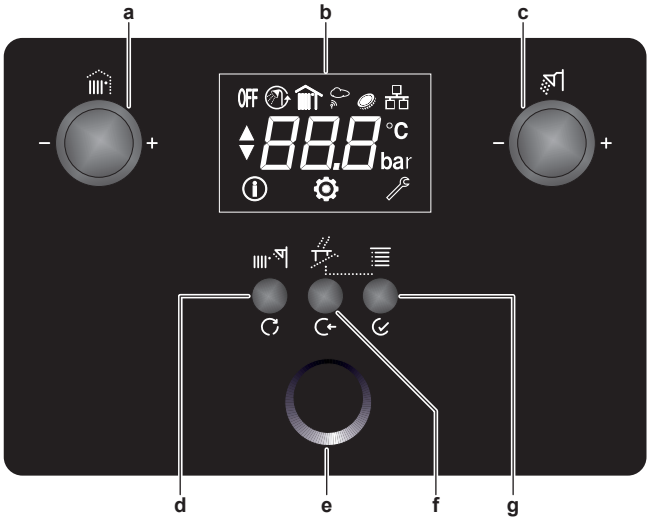
7 Korrake seda toimingut, kuni olete kindel, et leket ei ole.

8 Sulgege klapp 1, eemaldage manomeeter ja avage uuesti klapp 1.



6.4 Seadme kasutuselevõtt

Legend – kasutajaliides:



a Vasakpoolne ketasvalija
b LCD-ekraan
c Parempoolne ketasvalija
d Režiim/Lähtesta
e Olekunäidik
f Tühista/Tagasi
g Menüü/Sisesta

1 Veenduge, et süsteem oleks veega täidetud ja õhk täielikult eemaldatud, nagu selles juhendis kirjeldatud.

2 Veenduge, et keskkütte ja sooja tarbevee isolatsiooniklapid oleksid avatud.

3 Veenduge, et gaasi hoolduskl app oleks avatud.

4 Ühendage seade vooluvõrku. Kasutajaliides saab energiat.

6.4.1 Keskkütte kasutuselevõtt

1 Määrake kasutajaliidese nupu "Mode" abil talverežiim. (Ekraanil kuvatakse ikoonid ja .)

2 Määrake vasakpoolse ketasvalija abil keskkütte seadistatud temperatuuriks maksimaalne väärtus. Kui välised juhtseadmed, nagu välisandur ja toatermostaat, on ühendatud, siis veenduge, et need väljendaksid kütmisvajadust.

3 Boileri juhtseade teeb nüüd süütamistoimingud. Sinine olekunäidik põleb pidevalt, kui leek on süttinud. ikoon vilgub, kui keskküte on aktiivne.

TEAVITUSTÖÖ

Pärast esimest SISSE lülitamist ei suurenda boiler kütmisvajadusest olenemata 12 minuti jooksul võimsust rohkem kui eelseadistatud võimsuseni.

- Esimesed 0~2 minutit: elektrooniline gaasi reguleerimise süsteem kalibreerib end.
- Järgmised 8~10 minutit: boiler täidab madala veetemperatuuri funktsiooni. Funktsiooni vahele jätmiseks vajutage 5 sekundit nupule "Tühista".

6.4.2 Suitsu emissiooni mõõtmine

MÄRKUS

Veenduge, et kõik radiaatori klapid on avatud ja veeringlus lubatud.

1 Muutke töörežiimiks ooterežiim.

2 Enne pühkimisrežiimi aktiveerimist tuleb paigaldada korstnaaval oma kohale gaasi analüüsiseade.

3 Pühkimisrežiimi aktiveerimiseks vajutage 5 sekundit korraga nuppe "Cancel" ja "Menu". Pühkimisrežiimis saab boilerit kasutada maksimaalse ja minimaalse võimsusega, olenemata kütmisvajadusest.

4 Pühkimisrežiimi aktiveerimisel ilmub ekraanile teade "tst - 100". See tähendab, et boiler töötab nimivõimsusega. Kontrollige CO_2 näitajaid nimivõimsusel.

5 Nimi- ja minimaalse võimsuse vahel lülitumiseks vajutage nupule "Mode". Ekraanil kuvatakse kiri "tst - xx". See tähendab, et boiler töötab minimaalse võimsusega. Kontrollige CO_2 näitajaid minimaalsel võimsusel.

6 Pühkimisrežiimist väljumiseks vajutage uuesti 5 sekundit korraga nuppe "Cancel" ja "Menu". Pühkimisrežiim inaktiveeritakse ja boiler naaseb tavalisse töörežiimi. Pühkimisrežiim lülitub ka 15 minuti möödudes automaatselt välja.

TEAVITUSTÖÖ

"xx" tähistab minimaalset võimsuse protsenti ja see väärtus võib olla mudelitel erinev.

CO_2 väärtused peavad olema allolevas tabelis toodud vahemikes.

CO_2 emissioon	Seade	Väärtus
CO_2 emissioon soojuskoormuse nimi- ja miinimumväärtuse korral (G20)	%	9,0 ± 0,8
CO_2 emissioon soojuskoormuse nimi- ja miinimumväärtuse korral (G31)	%	11,3 ± 1,0

Gaasi sissevõturõhk	Seade	Väärtus
G20 (min / max)	mbar	17 / 30
G31 (min / max)	mbar	25/45

6.4.3 Keskkütte võimsuse sätte kasutuselevõtt

Boileri keskküttevõimsust saab reguleerida juhtpaneeli kaudu. Kui paigaldise soojuskadu on boileri nimivõimsusest palju väiksem, on soovitatav vähendada boileri nimivõimsust paigaldise võimsuseni. Lugege selle toimingu kohta teavet hooldusjuhendist.

6.4.4 Sooja tarbevee kasutuselevõtt

(Ainult mudelitele D2CND028 ja D2CND035)

1 Määrake parempoolse ketasvalija abil sooja tarbevee seadistatud temperatuuriks maksimaalne väärtus.

2 Avage täielikult sooja vee kraanid ja veenduge, et vesi voolab neist vabalt.

3 ikoon vilgub, kui sooja tarbevee soojendamine on aktiivne.

4 Mõõtke sooja tarbevee sissevõetava vee temperatuuri (kraanidest võetava külma vee temperatuuri).

5 Veenduge, et sooja tarbevee temperatuuritõus oleks ligikaudu 34°C.

7 Hooldus ja puhastamine

HOIATUS

Volitatud personal peab boilerit igal aastal hooldama.

Iga-aastane hooldustsükkel on boileri ohutuks kasutamiseks ning usaldusväärse, tõhusa ja pikaajalise töötamise tagamiseks väga oluline.

Küsige täpsemat teavet hooldusesindajalt.

OHT

Vale hooldus ja remont võivad põhjustada vigastusi ja materiaalset kahju.

- Ärge kunagi püüdke seadet ise hooldada või remontida.
- Võtke ühendust hooldusesindajaga.

7.1 Seadme välispinna puhastamine

Puhastage boileri välispinda niiske lapi ja väikeses koguses lahustivaba seebiga.

ETTEVAATUST

Kloori sisaldavad pihustid, lahustid või puhastusvahendid võivad seadme välispinda, kinnitusi või juhtplokki kahjustada. Ärge kasutage neid vahendeid seadme puhastamiseks.

8 Kontaktandmed

Kui teil on süsteemi hoolduse ja remondi kohta küsimusi, võtke ühendust kohaliku pädeva hooldusesindajaga.

Seadmega seotud kaebuste korral võtke palun ühendust meie volitatud teenindusega. Kõikide volitatud teenindusjaamade ja varuosade tarnijate uusimad kontaktandmed leiate meie veebilehelt www.daikin.eu.

9 Kasutajale üleandmine

Pärast süsteemi paigaldamist ja kasutuselevõttu peab paigaldaja andma süsteemi kasutajale üle.

- Andke kasutajale kasutusjuhend ja teavitage teda tema kohustustest vastavalt kehtivatele siseriiklikele eeskirjadele.
- Selgitage ja demonstreerige boileri süütamise ja seiskamise protseduure.
- Selgitage boileri kütmise ja sooja tarbevee juhtnuppude toimimist ja kasutamist.
- Selgitage ja demonstreerige temperatuuriregulaatorite, radiaatoriventiilide ja muude asjakohaste komponentide toimimist, et tagada süsteemi tõhus ja säästlik kasutamine.
- Selgitage boileri veareŽiimi funktsiooni. Rõhutage, et vea korral peaks majaomanik tutvuma kasutusjuhendi jaotisega "Veakoodid".
- Teavitage majaomanikku külmumiskaitse funktsioonist ja soovitage tal mitte kunagi boilerit toiteallikast lahti ühendada.
- Rõhutage, et täielikku hooldust tuleb teha igal aastal, eriti enne talveperioodi.
- Teavitage majaomanikku garantiitingimustest ja nõudest registreerida garantii, et saada sellest täit kasu.

10 Toote kasutuselt kõrvaldamine

Vanad seadmed tuleb ettenähtud viisil kasutuselt kõrvaldada, järgides kohalikke ja riiklikke eeskirju. Komponendid on konstrueeritud nii, et neid on lihtne lahti võtta, kusjuures plastosad on selgelt märgistatud, et hõlbustada nõuetekohast sorteerimist, ringlussevõttu või kõrvaldamist.

- Seadmetel on järgmine sümbol:



See tähendab, et elektrilisi ja elektroonilisi seadmeid EI TOHI panna sorteerimata olmeprügi hulka. ÄRGE PÜÜDKE süsteemi ise lahti võtta, lahtivõtmisel, külmaaine, õli ja muude osade käsitsemisel TULEB seda lasta teha volitatud paigaldajal ja TULEB järgida kehtestatud eeskirju.

Seadmeid PEAB kasutusest kõrvaldamisel käitlema spetsialiseeritud ettevõttes taaskasutuseks, ringluseks ning taastamiseks. Nõuetekohase jäätmekäitlusega aitate kaitsta keskkonda võimalike kahjulike mõjude eest ja inimeste tervist. Lisateabe saamiseks pöörduge oma paigaldaja või kohaliku omavalitsuse poole.

- Toote pakend on valmistatud taaskasutatavatest materjalidest vastavalt meie riiklikele õigusaktidele.

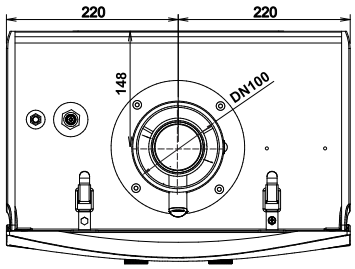


Ärge visake pakendijäätmeid minema koos olme- või muude jäätmetega, viige need kohaliku omavalitsuse määratud pakendite kogumispunktidesse.

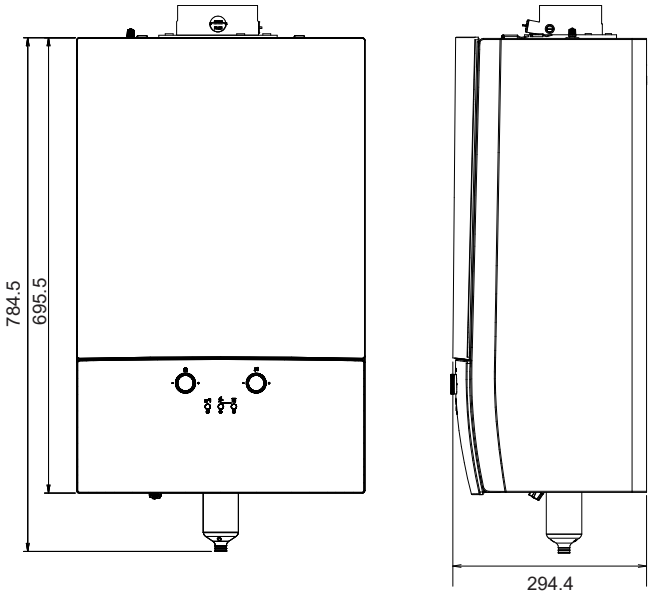
11 Tehnilised andmed

11.1 Mõõtmed

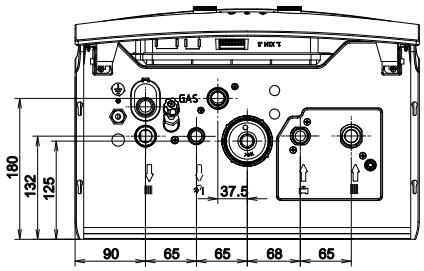
Ülaltvaade



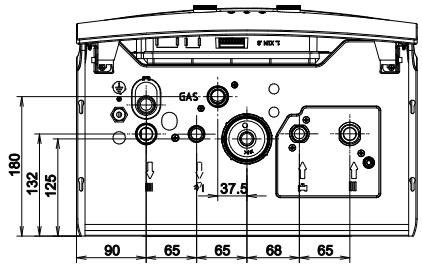
Eestvaade ja parema külje vaade



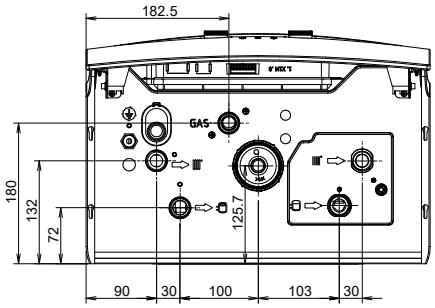
Mudeli D2CND028A1AB ja D2CND035A1AB altvaade



Mudelite D2CND028A4AB ja D2CND035A4AB altvaade



Mudelite D2TND028A4AB ja D2TND035A4AB altvaade



11.2 Tehnilised andmed

Tehnilised andmed	Seade	D2CND028A*AB	D2CND035A*AB	D2TND028A4AB	D2TND035A4AB
Soojuskoormuse vahemik (Qn)	kW	4,8~27,0	4,8~34,0	4,8~27,0	4,8~34,0
Soojustootluse nimivahemik (Pn) 80–60°C	kW	4,6~26,3	4,6~33,2	4,6~26,3	4,6~33,2
Soojustootluse nimivahemik (Pn) 50–30°C	kW	5,2~28,2	5,2~35,0	5,2~28,2	5,2~35,0
Tõhusus (30% osaline koormus tagasivoolu temperatuuril 30°C)	%	108,9	108,7	108,9	108,7
Keskkütteringlus					
Töörõhk (min/max)	bar	0,6/3,0			
Kütteringluse temperatuuriintervall (min/max)	°C	30/80			
Sooja tarbevee ringluse tüüp					
Sooja vee koguse DT: 30°C	l/min	14	16	—	
Sooja vee koguse DT: 35°C	l/min	12	14	—	
Mugavusklass (EN13203)	—	***		—	
Paigaldise veesurve (min/max)	MPa	0,05 / 1		—	
Sooja tarbevee temperatuuriintervall (min/max)	°C	35/60			
Sooja tarbevee ringluse tüüp	—	kohe toimiv		paak	
Üldine					
Paisupaagi algrõhk	bar	1			
Paisupaagi mahutavus	l	10			
Elektriühendus	V (vahelduvvool) / Hz	230/50			
Voolutarbimine (max)	W	92	112	92	112
Voolutarbimine ooterežiimis	W	2,7			
IP-tase	—	IPX5D			
Boileri kaal	kg	37		35,5	
Boileri mõõtmed (kõrgus × laius × sügavus)	mm	695 × 440 × 295			
Suitsugaasi väljalaskeava läbimõõt	mm	60/100			
Põlemisnäitajad	Seade	D2CND028A*AB	D2CND035A*AB	D2TND028A4AB	D2TND035A4AB
Gaasipaigaldise kategooria	—	II_{2N3P}			
Gaasi sissevõtu nimirõhk (G20/G25/G31)	mbar	20 / 37			
G20 gaasi sissevõturõhk (min/max)	mbar	17 / 25[a]			
G25 gaasi sissevõturõhk (min/max)	mbar	20 / 31			
G31 gaasi sissevõturõhk (min/max)	mbar	25/45			
Maagaasi (G20) tarbimine (min/max)	m³/h	0,51 / 2,89	0,51 / 3,63	0,51 / 2,89	0,51 / 3,63
Maagaasi (G25) tarbimine (min/max)	m³/h	0,59 / 3,32	0,59 / 4,19	0,59 / 3,32	0,59 / 4,19
Vedelgaasi (G31) tarbimine (min/max)	m³/h	0,2 / 1,09	0,2 / 1,38	0,2 / 1,09	0,2 / 1,38
Põlemissaaduste massi voolukiirus (min/max) (G20)	g/s	2,2 / 12,35	2,2 / 15,47	2,2 / 12,35	2,2 / 15,47
Põlemissaaduste massi voolukiirus (min/max) (G31)	g/s	2,2 / 12,02	2,2 / 15,22	2,2 / 12,02	2,2 / 15,22
Põlemissaaduste temperatuur (min/max) (G20)	°C	57,5 / 76,4	57,5 / 81,7	57,5 / 76,4	57,5 / 81,7
Põlemissaaduste temperatuur (min/max) (G31)	°C	57,5 / 74,5	57,2 / 80,2	57,5 / 74,5	57,2 / 80,2
CO_2 emissioon soojuskoormuse nimi- ja miinimumväärtuse korral (G20)	%	8,8±0,8			
CO_2 emissioon soojuskoormuse nimi- ja miinimumväärtuse korral (G31)	%	11,3 / 10,2±1,0			
NOx klass	—	6			

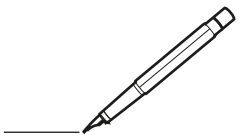
Energiaseadmete tehnilised andmed	Sümbol	Seade	D2CND028A*AB	D2CND035A*AB	D2TND028A4AB	D2TND035A4AB
Mudel	—	—	D2CND028	D2CND035	D2TND028	D2TND035
Kondensatsioonboiler	—	—	JAH	JAH	JAH	JAH
Madalatemperatuuriline boiler[a]	—	—	JAH	JAH	JAH	JAH
B1-tüüpi boiler	—	—	EI	EI	EI	EI
Koostootmise-kütteseade	—	—	EI	EI	EI	EI
Veesoojendi-kütteseade	—	—	JAH	JAH	EI	EI
Keskkütte tõhususklass	—	—	****/A			
Soojustootluse nimiväärtus	P_{rated}	kW	26	33	26	33
Kasulik soojustootlus soojustootluse nimiväärtuse korral ja kõrge temperatuuri režiimis[b]	P_4	kW	26,3	33,2	26,3	33,2
Kasulik soojustootlus 30% soojustootluse nimiväärtuse korral ja madala temperatuuri režiimis[a]	P_1	kW	8,8	11,1	8,8	11,1
Hooajaline kütmise energiatõhusus	η_s	%	93			
Kasulik tõhusus soojustootluse nimiväärtuse korral ja kõrge temperatuuri režiimis[b]	η_4	%	87,8	87,9	87,8	87,9
Kasulik tõhusus 30% soojustootluse nimiväärtuse korral ja madala temperatuuri režiimis[a]	η_1	%	98,1	97,9	98,1	97,9
Abielektri tarbimine						
Täiskoormuse korral	el_{max}	kW	0,0356	0,0547	0,0356	0,0547
Osalise koormuse korral	el_{min}	kW	0,0098	0,0111	0,0098	0,0111
Ooterežiimis	P_{SB}	kW	0,003			
Muud elemendid						
Soojuskadu ooterežiimis	P_{stby}	kW	0,0651			
Süütepõleti energiatarbimine	P_{ign}	kW	—			
Aastane energiatarbimine	Q_{HE}	GJ	48	58	48	58
Helivõimsuse tase siseruumis (maksimaalse soojuskoormuse korral)	L_{WA}	dB	49	52	49	52
Lämmastikoksiidide emissioonid	NO_x	mg/kWh	36	35	36	35
Sooja tarbevee parameetrid						

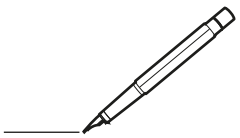
11 Tehnilised andmed

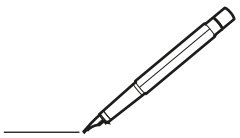
Energiaseadmete tehnilised andmed	Sümbol	Seade	D2CND028A*AB	D2CND035A*AB	D2TND028A4AB	D2TND035A4AB
Avaldatud koormusprofiil	—	—	XL		—	
Päevane elektritarbimine	Q_{elec}	kWh	0,153	0,204	—	
Aastane elektritarbimine	AEC	kWh	33	44	—	
Vee soojendamise energiatõhusus	η_{wh}	%	84	83	—	
Vee soojendamise energiatõhususe klass	—	—	A		—	
Päevane kütusetarbimine	Q_{fuel}	kWh	23,25	30,26	—	
Aastane kütusetarbimine	AFC	GJ	18	23	—	

(a) Madalatemperatuuriline režiim viitab kondensatsioonboilerite puhul tagasivoolutemperatuurile 30°C, madalatemperatuuriliste boileride puhul 37°C ja muude kütteseadmete puhul 50°C (mõõdetuna kütteseadme sissevõtuava juures).

(b) Kõrge temperatuuriga režiim tähendab, et tagasivoolutemperatuur on 60°C kütteseadme sisselaskeava juures ja voolutemperatuur on 80°C kütteseadme väljalaskeava juures.







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