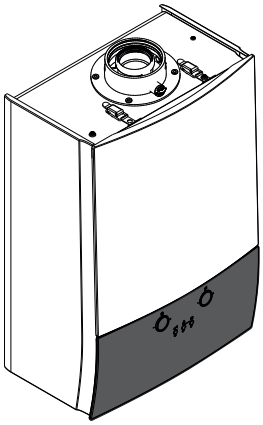
Montavimo vadovas

Prie sienos tvirtinamas kondensacinis katilas



D2CND028A1AB
D2CND028A4AB
D2CND035A1AB
D2CND035A4AB
D2TND028A4AB
D2TND035A4AB

Turinys

1 Apie dokumentaciją 2
1.1 Įspėjimų ir simbolių reikšmės 2

2 Apie dėžę 2
2.1 Identifikavimo etiketė 2
2.2 Simboliai ant pakuotės 3

3 Saugos nurodymai 3

4 Apie įrenginį 3
4.1 Atitikties deklaracija 3
4.2 Saugos sistemos 4
4.3 Komponentai 4

5 Įrenginio montavimas 5
5.1 Įrenginio atidarymas 5
5.2 Reikalavimai montavimo vietai 6
Minimalūs montavimo tarpai 6
5.3 Įrenginio išpakavimas 6
5.4 Įrenginio montavimas 7
5.5 Centrinės šildymo sistemos reikalavimai 7
5.6 Grindinio šildymo reikalavimai 8
5.7 Liekamojo siurblio padavimo aukščio grafikas 8
5.8 Jungtys 8
5.8.1 Vamzdžių jungtys 8
5.8.2 Gairės prijungiant dujų vamzdžius 9
5.8.3 Gairės prijungiant vandens vamzdžius 10
5.8.4 Rekomendacijos jungiant elektros laidus 10
5.8.5 Papildomos įrangos prijungimo prie katilo rekomendacijos 11
5.8.6 Elektros instaliacijos schema 12
5.8.7 Gairės prijungiant kondensato vamzdžius 14
5.8.8 Rekomendacijos dėl kondensato vamzdžio užbaigimo 14
5.8.9 Katilo prijungimo prie išmetamųjų dujų sistemos rekomendacijos 14
5.8.10 Tinkamos dūmtakių sistemos 15
5.9 Sistemos užpildymas vandeniu 21
1 metodas 21
2 metodas 21
3 metodas 22
5.10 Konvertavimas naudoti su kitokia dujų rūšimi 22
5.10.1 Sistemos konvertavimas naudoti su kitokia dujų rūšimi 22
5.10.2 Dujų konversijos nuostatų keitimas 22

6 Įdiegimas į eksploataciją 22
6.1 Kondensato gaudyklės užpildymas 22
6.2 Dujų ir oro santykis: reguliuoti nereikia 23
6.3 Dujų nuotėkio tikrinimas 23
6.4 Įrenginio įdiegimas į eksploataciją 23
6.4.1 Centrinio šildymo įdiegimas į eksploataciją 23
6.4.2 Kaip matuoti kamino išlakas 23
6.4.3 Centrinio šildymo našumo nuostatos įdiegimas į eksploataciją 24
6.4.4 Buitinio karšto vandens įdiegimas į eksploataciją 24

7 Techninė priežiūra ir valymas 24
7.1 Įrenginio išorinio paviršiaus valymas 24

8 Kontaktinė informacija 24

9 Perdavimas vartotojui 24

10 Išmetimas 24

11 Techniniai duomenys 25
11.1 Matmenys 25
11.2 Techninės specifikacijos 26

1 Apie dokumentaciją

Šiame dokumente pateikiamos svarbiausios gairės, kaip tinkamai įrengti įrenginį. "Daikin" neatsako už jokią žalą, atsiradusią dėl šių nurodymų nesilaikymo.

- Originali dokumentacija yra anglų kalba; dokumentai visomis kitomis kalbomis yra vertimai.
- Šiame dokumente aprašytos atsargumo priemonės yra skirtos montuotojams ir apima svarbiausius saugos ir montavimo nurodymus. Būtina griežtai jų laikytis.
- Prieš naudojimą perskaitykite ir eksploatavimo, ir montavimo vadovą ir pasilikite juos, kad ateityje prireikus galėtumėte pasiskaityti.

1.1 Įspėjimų ir simbolių reikšmės

PAVOJUS
Nurodo situaciją, lemiančią žūtį arba sunkų sužalojimą.

ĮSPĖJIMAS
Nurodo situaciją, dėl kurios galima žūti arba sunkiai susižaloti.

ATSARGIAI
Nurodo situaciją, dėl kurios galima lengvai arba vidutiniškai susižaloti.

PRANEŠIMAS
Nurodo situaciją, dėl kurios galimas įrangos arba turto sugadinimas.

INFORMACIJA
Nurodo naudingus patarimus arba papildomą informaciją.

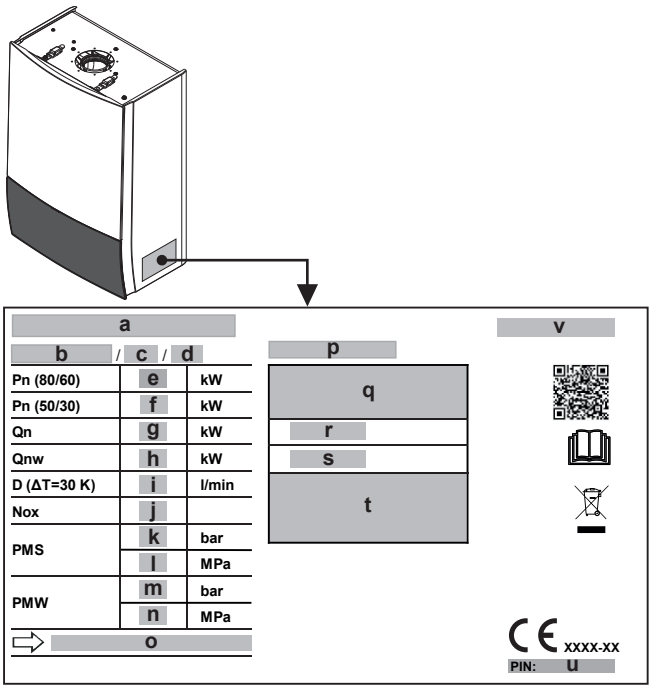
2 Apie dėžę

Atminkite, kad:

- Pristatytą įrenginį BŪTINA patikrinti, ar jis nepažeistas ir ar sukomplektuotas. Apie bet kokius pažeidimus ar trūkstamas dalis BŪTINA iš karto informuoti vežėjo pretenzijų nagrinėjimo agentą.
- Neišpakuotą įrenginį reikia prinešti kuo arčiau montavimo vietos, kad nepažeistumėte įrenginio transportuodami.
- Iš anksto paruoškite maršrutą, kuriuo norite įnešti įrenginį į jo galutinę įrengimo vietą.

2.1 Identifikavimo etiketė

Duomenis apie įrenginį galima rasti jo identifikavimo etiketėje, kuri yra įrenginio dešiniojo dangčio apačioje.



a Gaminio numeris
b Elektros šaltinis
c Didžiausias elektros energijos sunaudojimas
d Apsaugos laipsnis
e Vardinis šilumos atidavimo intervalas esant 80/60
f Vardinis šilumos atidavimo intervalas esant 50/30
g Vardinis įvedamosios šilumos intervalas
h Vardinis įvedamosios šilumos intervalas (buitinio karšto vandens)
i Karšto vandens kiekis esant DT=30
j NOx klasė
k Maksimalus centrinio šildymo slėgis (bar)
l Maksimalus centrinio šildymo slėgis (MPa)
m Maksimalus buitinio karšto vandens slėgis (bar)
n Maksimalus buitinio karšto vandens slėgis (MPa)
o Paskirties šalis
p Serijos numeris
q Įrenginio tipas
r Efektyvumo klasės
s Dujų kategorija
t Dujų rūšis ir tiekiamas slėgis
u PIN kodas
v Gaminio rūšis

2.2 Simboliai ant pakuotės

Laikykite sausoje vietoje.

Šis įrenginys dūžta. Elkitės su juo atsargiai, kad išvengtumėte pažeidimų dėl smūgių ar kritimo.

Įrenginį laikykite horizontaliai, kaip parodyta ant pakuotės.

Nedėkite daugiau kaip 5 dėžių viena ant kitos.

Ant vieno padėklo kraunant 6 dėžes, nekraukite daugiau kaip 2 padėklų vienas ant kito.

Ant vieno padėklo kraunant 4 dėžes, nekraukite daugiau kaip 3 padėklų vienas ant kito.

3 Saugos nurodymai

Ši instrukcija skirta tik įgaliotiesiems darbuotojams.

- Darbą su dujų įrenginiais privalo atlikti įgaliotasis šaltkalvis-dujininkas.
- Darbą su elektros įranga privalo atlikti įgaliotasis elektrikas.
- Sistemą įdiegti į eksploataciją turi įgaliotasis asmuo.

ĮSPĖJIMAS

Įgaliotasis asmuo turi paaiškinti vartotojui įrenginio veikimo principus ir jo naudojimą. Vartotojui NELEIDŽIAMA atlikti jokių įrenginio pakeitimų, techninės priežiūros ar remonto darbų, nebent būtų nurodyta kitaip, arba prašyti atlikti tokius darbus neįgaliotų trečiųjų šalių. Antraip įrenginio garantija nustoja galioti.

PAVOJUS

Prieš pradėdami darbą su katilu, atjunkite jį nuo maitinimo tinklo.

ĮSPĖJIMAS

Įrenginio montavimo, įdiegimo į eksploataciją, remonto, konfigūravimo ir techninės priežiūros darbus PRIVALO atlikti įgaliotasis asmuo, vadovaudamasis vietos standartais ir taisyklėmis. Netinkamai sumontavus įrenginį, gali būti sužalotas vartotojas ir padaryta žala jo aplinkai. Gamintojas NEATSAKO už gedimus ir (arba) žalą, kurie gali atsirasti tokiu būdu.

PAVOJUS

Degūs skysčiai ir medžiagos turi būti laikomi bent 1 metro atstumu nuo katilo.

ĮSPĖJIMAS

Kad būtų užtikrintas sklandus katilo veikimas, ilgalaikis visų funkcijų prieinamumas ir ilgas eksploatavimo laikotarpis, naudokite TIK originalias atsargines dalis.

PAVOJUS

Nepažeiskite ir nenuimkite komponentų plombų. Užplombuotus komponentus leidžiama keisti tik kvalifikuotiems asmenims.

INFORMACIJA

Kad įrenginys veiktų elektros energijos naudojimo efektyvumo etiketėje nurodytu garso lygiu, jis turi būti sumontuotas taip, kaip nurodyta šiame vadove.

4 Apie įrenginį

Šis "Daikin" įrenginys yra sieninis dujinis kondensacinis katilas, kuris gali tiekti šilumą centrinio šildymo sistemoms ir tiekti buitinį karštą vandenį. Priklausomai nuo nustatymų, įrenginys gali būti naudojamas tik buitiniam karštam vandeniui ruošti arba tik centriniam šildymui. Karšto vandens tiekimas gali būti momentinis arba iš karšto vandens laikymo bako. Tik šildantys katilai netiekia buitinio karšto vandens. Katilo tipą galima nustatyti pagal modelio pavadinimą, nurodytą identifikavimo etiketėje.

Modelis	Tipas	Buitinio karšto vandens tiekimas	Užpildymo kontūras
D2CND028A1AB	D2CND028	Momentinis	Vidinis
D2CND028A4AB	D2CND028	Momentinis	Išorinis
D2CND035A1AB	D2CND035	Momentinis	Vidinis
D2CND035A4AB	D2CND035	Momentinis	Išorinis
D2TND028A4AB	D2TND028	Laikymo bakas	Išorinis
D2TND035A4AB	D2TND035	Laikymo bakas	Išorinis

4.1 Atitikties deklaracija

Šis gaminys suprojektuotas ir pagamintas pagal esminius atitinkamų Europos Sąjungoje galiojančių direktyvų ir reglamentų reikalavimus. CE ženklas rodo, kad gaminys atitinka taikomų Europos Sąjungos teisės aktų reikalavimus.

Mes, kaip gamintojas, pareiškiame, kad šis gaminys atitinka taikomus teisės aktus. Naujausią visos atitikties deklaracijos versiją galite rasti mūsų svetainėje www.daikin.eu.

4.2 Saugos sistemos

Įrenginys turi kelias saugos sistemas, skirtas jį apsaugoti nuo pavojingų sąlygų:

Išmetamųjų dujų saugos sistema: ją kontroliuoja išmetamųjų dujų temperatūros jutiklis, esantis katilo išmetamųjų dujų išvade. Jis suveikia, kai išmetamųjų dujų temperatūra viršija saugos ribas.

Apsaugos nuo perkaitimo sistema: ją kontroliuoja apsauginis ribojantis termostatas. Jis yra pagrindiniame šilumokaityje ir jis sustabdo įrenginį, kai srauto temperatūra pasiekia 100°C, kad neužvirtų vanduo, nes tai gali pažeisti įrenginį.

Siurblio antiblokavimo sistema: ilgo neveiklumo laikotarpiais siurblys kas 24 valandas 30 sekundžių paveikia, kad neužstrigtų. Kad ši funkcija veiktų, įrenginys turi būti prijungtas prie maitinimo šaltinio.

Trikrypčio vožtuvo antiblokavimo sistema: tais atvejais, kai įrenginys neveikia ilgą laiką, kas 24 valandas perjungiama trikrypčio vožtuvo padėtis, kad jis neužstrigtų. Kad ši funkcija veiktų, įrenginys turi būti prijungtas prie maitinimo šaltinio.

Apsauga nuo veikimo be vandens: ją kontroliuoja slėgio jutiklis. Ji išjungia įrenginį ir užtikrina sistemos saugą, kai vandens slėgisšildymo sistemoje dėl bet kokios priežasties nukrenta žemiau 0,6 bar.

Liepsnos jonizavimo kontrolė: ją kontroliuoja jonizavimo elektrodas. Tikrina, ar degiklio paviršiuje susidaro liepsna. Jei liepsnos nėra, ji išjungia įrenginį, kad būtų sustabdytas dujų srautas, ir įspėja vartotoją.

Aukšto slėgio apsauga:

- **Slėgio jutiklis:** kai šildymo sistemos slėgis pasiekia 2,8 bar, valdymo įrenginys sustabdo šildymą, kad nekiltų slėgis.
- **Apsauginis vožtuvas:** kai vandens slėgis šildymo sistemoje viršija 3 bar, per apsauginį vožtuvą automatiškai išleidžiamas tam tikras vandens kiekis, kad būtų palaikomas mažesnis nei 3 bar slėgis, taip apsaugant katilą ir šildymo sistemą.

Automatiniai nuorintuvai: yra du nuorintuvai – vienas siurblyje, kitas šilumokaityje. Jie padeda iš įrangos ir šildymo sistemos išleisti orą, kad jis neužsilaikytų ir dėl to nekiltų eksploatavimo problemų.

Apsaugos nuo šerkšno sistema: ši funkcija apsaugo įrenginį ir šildymo sistemą nuo šerkšno daromo pažeidimo. Ją kontroliuoja srauto temperatūros jutiklis, kuris yra pagrindinio šilumokaičio išvade. Ši apsauga suaktyvina katilo siurblį, kai vandens temperatūra nukrenta žemiau 13°C, ir įjungia degiklį, kai vandens temperatūra nukrenta žemiau 8°C. Įrenginys veikia, kol temperatūra pasiekia 20°C. Kad ši funkcija veiktų, įrenginys turi būti prijungtas prie maitinimo šaltinio ir jo pagrindinis dujų vožtuvas turi būti atidarytas. Garantija netaikoma jokiam šerkšno padarytam pažeidimui.

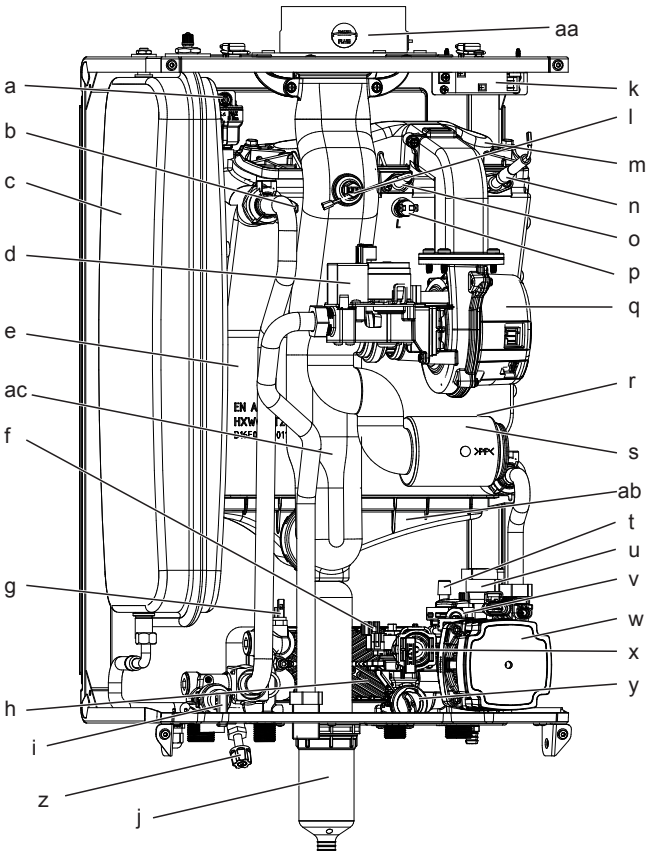
Automatinė apylankos sistema: užtikrina, kad niekada nenutrūktų srautas ir kad neperkaistų šilumokaitis. Šią sistemą taip pat palaiko speciali valdymo įrenginio programinės įrangos apylankos funkcija.

Apsauginė degimo valdymo sistema: katilo valdymo įrenginys stebi liepsną, kad būtų išvengta blogo degimo ir bet kokios rizikingos situacijos. Ji taip pat tikrina, kad neatsirastų jos pačios gedimų ir kad emisijos visada būtų nedidelės.

Apsauga nuo viršsrovio: valdymo bloko saugiklis apsaugo įrenginį nuo viršsrovio.

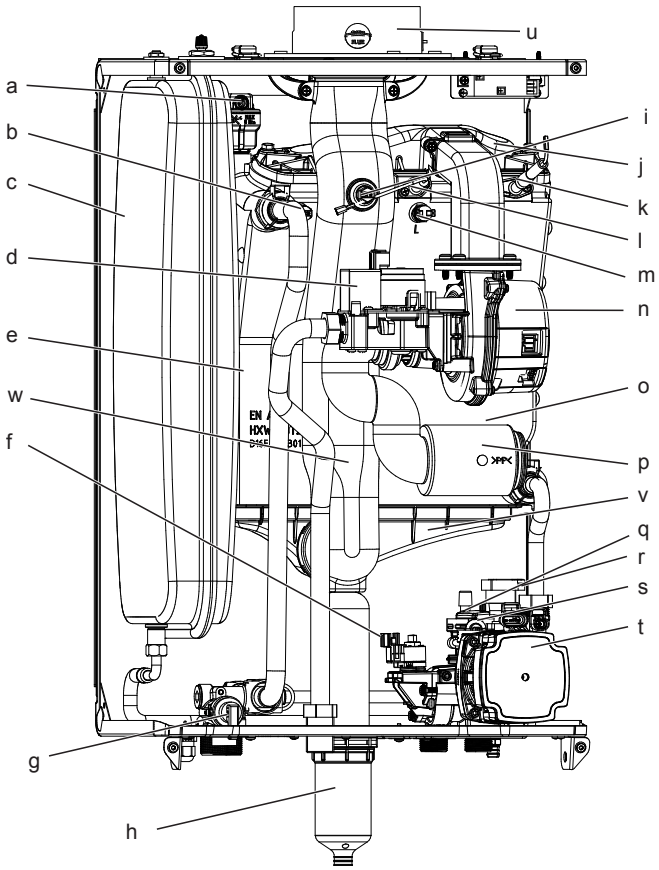
4.3 Komponentai

Modeliams D2CND028A1AB, D2CND028A4AB, D2CND035A1AB ir D2CND035A4AB



a Automatinis nuorintuvas (šilumokaitis)
b Srauto temperatūros jutiklis
c Išsiplėtimo indas (10 litrų)
d Dujų vožtuvas
e Šilumokaitis
f 3-krypčio vožtuvo žingsninis variklis
g Buitinio karšto vandens temperatūros jutiklis
h Plokštelinis šilumokaitis
i Apsauginis vožtuvas (3 bar)
j Kondensato gaudyklė
k Uždegimo transformatorius
l Išmetamųjų dujų temperatūros jutiklis
m Degiklio galvutė
n Uždegimo elektrodas
o Jonizavimo elektrodas
p Viršutinės ribos termostatas
q Ventiliatorius
r Centrinio šildymo grįžtančio vandens temperatūros jutiklis
s Duslintuvas
t Automatinis nuorintuvas (siurblys)
u Vandens slėgio jutiklis
v Apylanka
w Katilo siurblys
x Buitinio karšto vandens srauto jutiklis
y Buitinio karšto vandens srauto ribotuvas
z Užpildymo vožtuvas (yra tik D2CND028A1AB, D2CND035A1AB modeliuose)
aa Išmetamųjų dujų adapteris
ab Kondensato rinktuvas
ac Išmetamųjų dujų vamzdis

Modeliams D2TND028A4AB ir D2TND035A4AB



a Automatinis nuorintuvas (šilumokaitis)
b Srauto temperatūros jutiklis
c Išsiplėtimo indas (10 litrų)
d Dujų vožtuvas
e Šilumokaitis
f 3-krypčio vožtuvo žingsninis variklis
g Apsauginis vožtuvas (3 bar)
h Kondensato gaudyklė
i Išmetamųjų dujų temperatūros jutiklis
j Degiklio galvutė
k Uždegimo elektrodas
l Jonizavimo elektrodas
m Viršutinės ribos termostatas
n Ventiliatorius
o Centrinio šildymo grįžtančio vandens temperatūros jutiklis
p Duslintuvas
q Automatinis nuorintuvas (siurblys)
r Vandens slėgio jutiklis
s Apylanka
t Katilo siurblys
u Išmetamųjų dujų adapteris
v Kondensato rinktuvas
w Išmetamųjų dujų vamzdis

5 Įrenginio montavimas

5.1 Įrenginio atidarymas

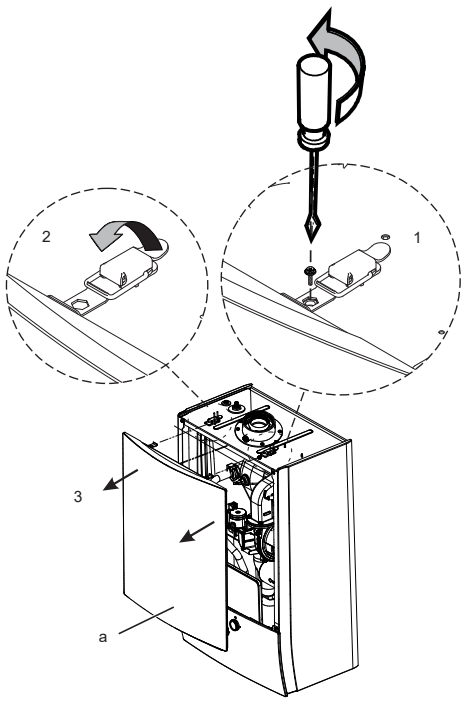
ĮSPĖJIMAS
Įrenginį atidaryti leidžiama TIK įgaliotiesiems darbuotojams.

Norint atlikti tam tikrus šiame dokumente aprašytus veiksmus, pavyzdžiui, dujų konvertavimą, prijungti papildomą įrangą, reikia nuimti priekinį dangtį.

1 Atleiskite varžtą, kuris laiko dešiniąsias montavimo apkabas (1).

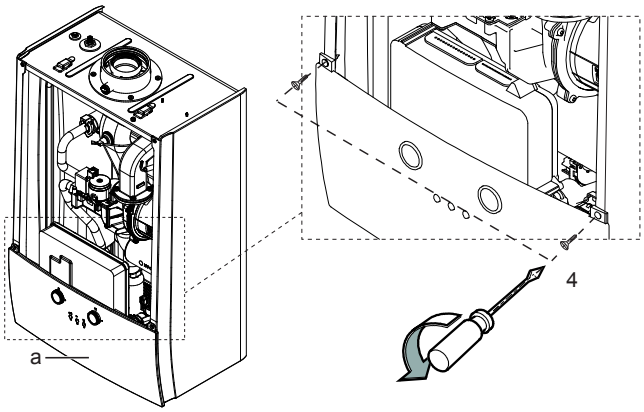
2 Nuimkite dvi montavimo apkabas, laikančias priekinį dangtį (2).

3 Nuimkite priekinį dangtį į priekį (3).



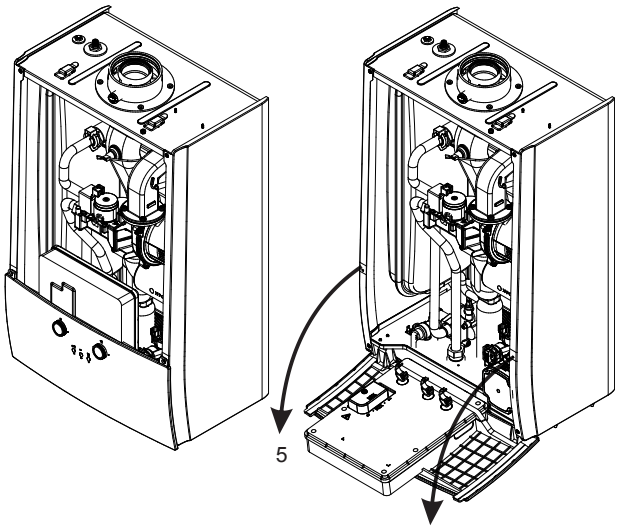
a Priekinis dangtis

4 Atleiskite du varžtus, laikančius valdymo skydą (4).



a Valdymo skydas

5 Patraukite valdymo skydą į priekį (5).



5.2 Reikalavimai montavimo vietai

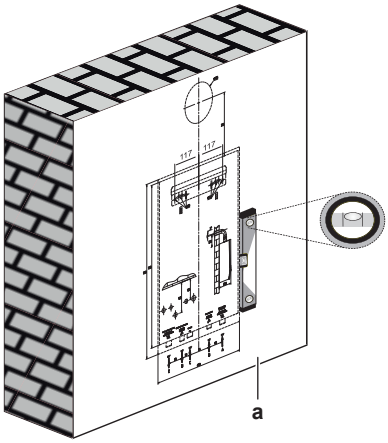
ĮSPĖJIMAS

Katilą TURI sumontuoti kvalifikuotas montuotojas, vadovaudamasis vietos ir nacionalinėmis taisyklėmis.

ĮSPĖJIMAS

Nustatant montavimo vietą, reikia atsižvelgti į šiuos nurodymus.

- Šį įrenginį galima montuoti tik ant vertikalių, plokščių sienų.



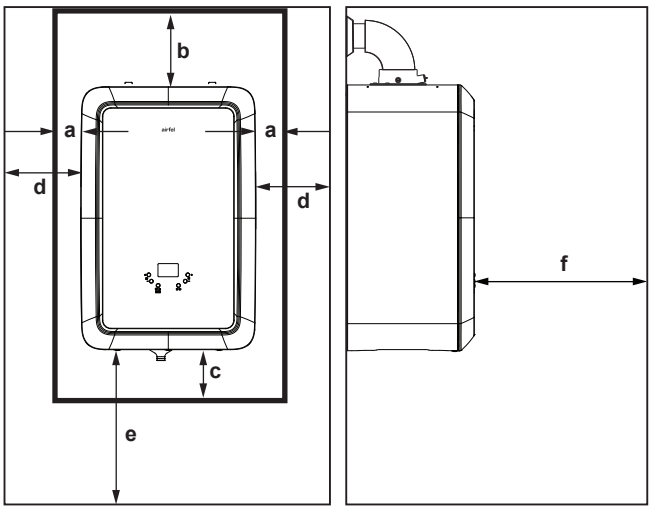
a Vertikali, plokščia siena

- Katilas turi būti sumontuotas spintoje, specialiai pritaikytoje naudoti lauke. Priešingu atveju jis netinka montuoti lauke.
- Katilas gali būti sumontuotas lauke, dalinai apsaugotoje vietoje. Dalinai apsaugota vieta yra tokia, kur katilas yra apsaugotas nuo tiesioginio atmosferinių kritulių (lietaus, sniego, krušos ir kt.) poveikio ir patekimo. Mažiausia deklaruojama montavimo temperatūra yra 0°C.

  Katilas taip pat gali būti sumontuotas lauko sienoje, naudojant atitinkamą montavimo sienoje rinkinį.

  Montuojant lauke, būtina panaudoti apsaugos nuo užšalimo rinkinį (DRANTIFREEZxx), kad neužšaltų vamzdžiai ir kondensato gaudyklė.
- Degūs skysčiai ir medžiagos turi būti laikomi bent 1 metro atstumu nuo katilo.
- Siena, ant kurios montuojamas įrenginys, turi būti pakankamai stipri, kad išlaikytų jo svorį. Esant būtinybei, sieną reikėtų sutvirtinti.
- Techninei priežiūrai būtini minimalūs tarpai: 180 mm virš korpuso*, 200 mm po apačia ir po 10 mm kiekvienoje pusėje. 500 mm tarpą priekyje galima gauti atidarius spintelės duris. Žr. "Minimalūs montavimo tarpai" [▸ 6].
- Kad katilą būtų patogu naudoti, jis turi būti įrengtas 1500 mm aukštyje nuo grindų, kad būtų galima lengvai pasiekti valdymo skydą. Kad būtų patogu keisti dalis, rekomenduojami 50 mm atstumai šonuose. Žr. "Minimalūs montavimo tarpai" [▸ 6].
- Jei katilas sumontuotas kambaryje arba kameroje, jam nereikia specialios ventiliacijos sistemos degimo orui. Tačiau jei katilas yra vonios arba dušo patalpoje, jis turi būti sumontuotas laikantis I.E.E. reikalavimų. elektros instaliacijos taisyklių, vietos statybos taisyklių ir visų kitų galiojančių taisyklių.
- Tiekiamame ore neturi būti cheminių medžiagų, galinčių sukelti koroziją, toksiškų dujų susidarymą ir kelti sprogimo pavojų.
- Jei katilas montuojamas ant degios sienos, tarp įrenginio ir sienos būtina įdėti nedegią izoliacinę medžiagą. Be to, visi dūmtakių praėjimai per degias medžiagas turi būti tinkamai izoliuoti.

Minimalūs montavimo tarpai

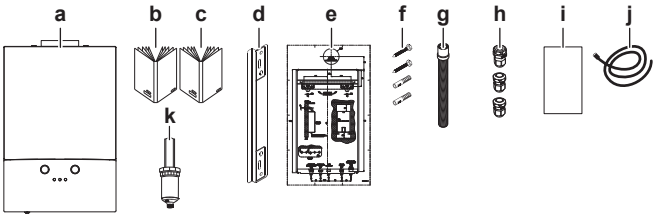


Minimalūs leidžiami tarpai	
a, šonai	10 mm
b, virš korpuso[a]	180 mm
c, apačioje	255 mm
f, priekyje	500 mm
Rekomenduojami tarpai lengvai priežiūrai	
d, šonai	50 mm
e, apačioje (nuo grindų)	1500 mm

[a] **180 mm** tarpas reikalingas, kai **60/100 90°** alkūnė prijungta prie katilo dūmtakio išvado.
b = **270 mm** tarpas reikalingas, kai prie katilo dūmtakio išvado prijungtas adapteris su kalibruota anga iš **60/100 į 80/80** ir **90°bei 80°** alkūnė.
b = **280 mm** taip pat reikia, kai prie katilo dūmtakio išvado prijungtas adapteris iš **60/100** į **80/125** ir **80/125 90°** alkūnė.

5.3 Įrenginio išpakavimas

1 Išpakuokite įrenginį, kaip parodyta pakavimo dėžės viršuje. Pakuotėje turi būti šie elementai:



a Kombinuotas katilas
b Eksploatavimo vadovas
c Montavimo vadovas
d Tvirtinimo prie sienos kronšteinas
e Montavimo šablonas
f Tvirtinimo prie sienos detalės ir varžtai
g Kondensato žarna
h Kabelių įvorės 1×PG 9 + 2×PG 7
i Elektros energijos naudojimo efektyvumo etiketė
j Laikymo bako temperatūros jutiklis (yra tik D2TND028A4AB ir D2TND035A4AB modeliuose)
k Kondensato gaudyklė

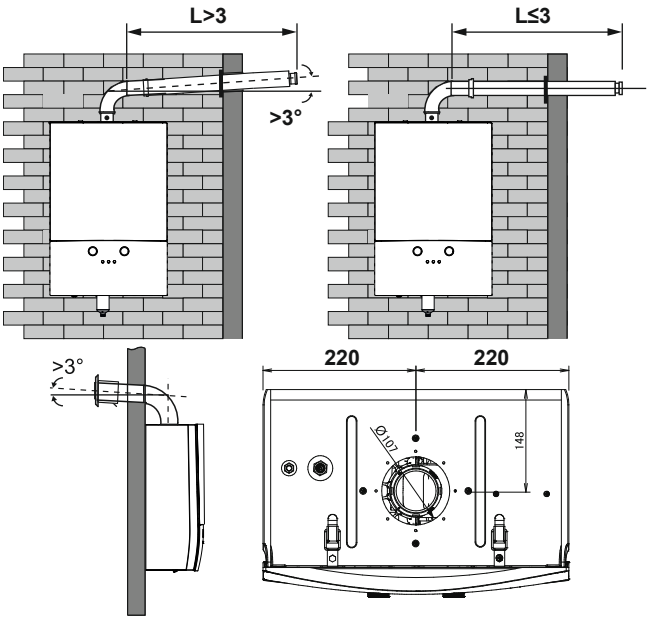
2 Patikrinkite pakuotės turinį. Jei kuris nors iš elementų pažeistas arba jo nėra, susisiekite su pardavėju.

ATSARGIAI

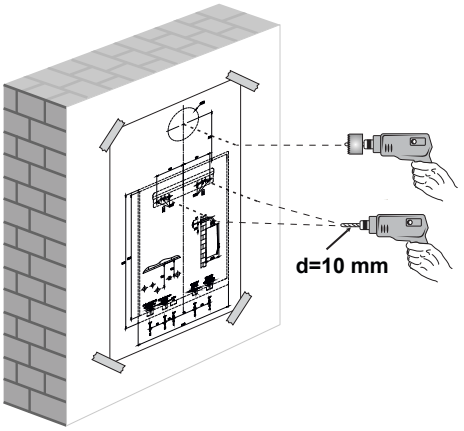
Likusias pakuotės dalis (kartoną, plastiką ir kt.) laikykite vaikams nepasiekiamoje vietoje. Gamintojas neatsako už nelaimingus atsitikimus ir (arba) žalą, kurie gali atsirasti tokiu būdu.

5.4 Įrenginio montavimas

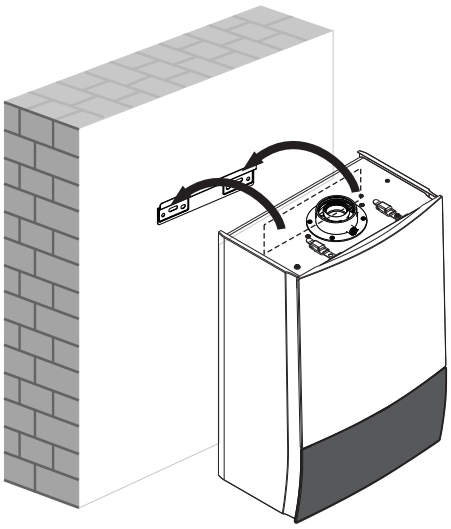
1 Montavimo šablone nurodyta horizontalaus dūmtakio padėtis. Jei sienoje nėra skylės dūmtakiui, išgręžkite ją. Jei skylė jau yra, naudokite ją kaip atskaitos tašką montavimo kronšteino padėčiai nustatyti. Užtikrinkite, kad dūmtakis būtų pasviręs 3° kampu įrenginio atžvilgiu, kad kondensatas sutekėtų atgal į katilą.



2 Išgręžkite Ø10 mm skylę montavimo kronšteinui. Pritvirtinkite pakabinimo plokštę prie sienos pagal montavimo schemą.



3 Pakabinkite įrenginį ant kronšteino. Įsitikinkite, kad įrenginys užfiksuotas ant kronšteino.



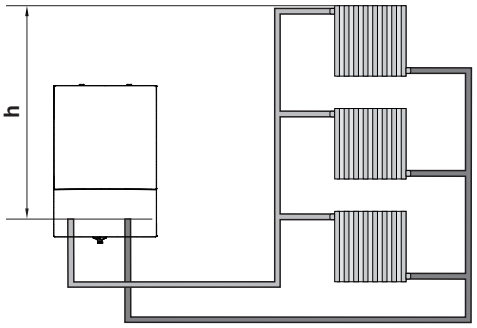
5.5 Centrinės šildymo sistemos reikalavimai

Išsiplėtimo indo dydis

Katilas turi 10 litrų išsiplėtimo indą, kurio pradinio užpildymo slėgis 1 bar.

Ar išsiplėtimo indo pakanka centrinio šildymo sistemai, prie kurios turi būti prijungtas katilas, priklauso nuo sistemos maitinimo slėgio ir sistemoje cirkuliuojančio vandens temperatūros.

Sistemos vandens lygis ir susijęs sistemos maitinimo slėgis pateikti toliau:

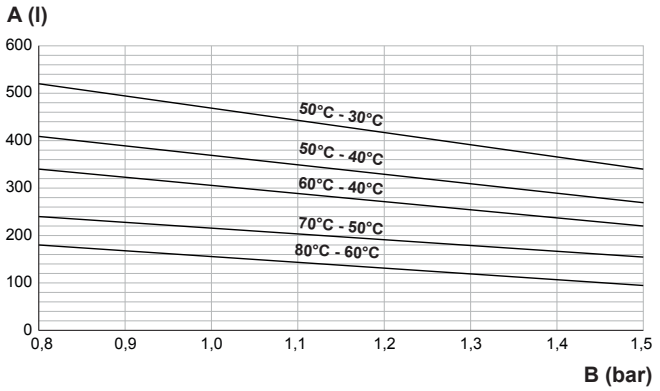


h	p
≤6 m	0.8 bar
7 m	0.9 bar
8 m	1.0 bar
9 m	1.1 bar
10 m	1.2 bar
11 m	1.3 bar
12 m	1.4 bar
13 m	1.5 bar

h Sistemos vandens lygis (m)
p Sistemos maitinimo slėgis (bar)

Jei sistemos maitinimo slėgis turi būti didesnis kaip 1 bar, dujų pusės pradinį maitinimo slėgį būtina padidinti iki vertės, lygios sistemos maitinimo slėgiui. Įsitikinkite, kad dujos į indą būtų tiekiamos nepadidinus slėgio katile ir sistemoje.

Pagal toliau pateiktą grafiką nebūtina montuoti papildomą išsiplėtimo indą sistemoms, kurių vandens tūris patenka į plotą po eksploatavimo temperatūros kreive. Jei vandens tūris viršija kreivę, būtina montuoti papildomą indą, pageidautina katilo grįžtamojoje linijoje.



A Sistemos vandens tūris (l)
B Sistemos maitinimo slėgis (bar)

*Šiuo metu grindinio šildymo įrenginiuose taikomas 50°C–40°C temperatūros režimas.

Vandens apdorojimas

Netinkamas vanduo centrinėje šildymo sistemoje bėgant laikui sumažina katilo funkcionalumą ir efektyvumą. Tinkamo vandens parametrai:

- pH nuo 6,5 iki 8,5
- Kietumas mažesnis nei 15°fH ir 8,4°dH

Vandeniui apdoroti galima įdėti atitinkamų priedų.

Jei sistemoje reikalingas antifrizas, pasirinktas antifrizas turi neveikti katilo guminių, komercinio plastiko ir metalo dalių, kurios kontaktuoja su centrinio šildymo vandeniu.

Apie bet kokio priedo naudojimą centrinio šildymo sistemoje žr. jo gamintojo nurodymuose, kad būtų užtikrintas pirmiau aprašytas suderinamumas ir funkcijos.

ĮSPĖJIMAS
Garantija netaikoma korozinio vandens sukeltiems pažeidimams.

Jei įrenginyje naudojama apsauga nuo užšalimo, turi būti naudojami "Sentinel" arba "Fernox" prekės ženklų gaminiai. Naudojant apsaugą nuo užšalimo, reikia laikytis gamintojo pateiktų nurodymų.

Buitinio vandens sistema

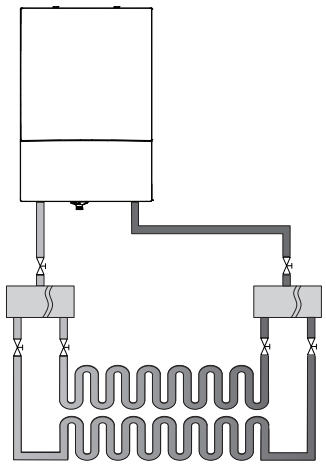
Jei tiekiamo vandens kietumas yra didesnis nei 20°fH, rekomenduojama minkštinti buitinio vandens sistemos vandenį, kad būtų išvengta katilo pažeidimų.

ĮSPĖJIMAS
Į centrinio šildymo sistemos vandenį įmaišius netinkamų priedų, gali sumažėti katilo efektyvumas arba gali būti sugadintas katilas ir kiti centrinio šildymo sistemos elementai. Daikin neprisiima atsakomybės už jokią tokią žalą ar neefektyvumą, atsiradusią (-į) naudojant netinkamą priedą.

5.6 Grindinio šildymo reikalavimai

ĮSPĖJIMAS
Pirmiau paaiškinti parametrų pakeitimai turi būti įgyvendinti siekiant išvengti vartotojo nepatogumo.

Grindinio šildymo sistemoms reikia didesnio srauto intensyvumo ir mažesnio temperatūrų skirtumo (ΔT). Dėl didelio siurblio našumo šį katilą galima tiesiogiai prijungti prie grindinio šildymo sistemos nenaudojant antro siurblio ar hidraulinio skirtuvo, jei sistema tinkamai suprojektuota ir slėgio kritimas yra pakankamai mažas.

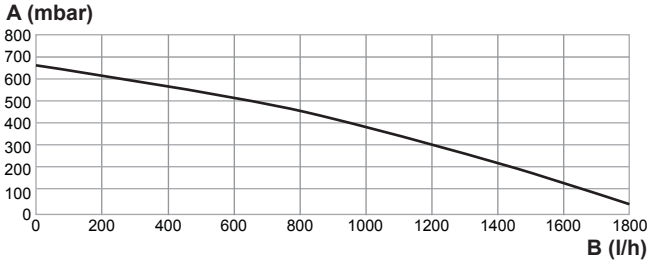


1 Grįžtančio vandens kolektorius
2 Srauto kolektorius
n Kiekvienas grindų šildymo kontūras

Kai katilas prijungtas prie grindinio šildymo sistemos, maksimalią centrinio šildymo nustatytą temperatūrą apribokite iki 50°C, o priežiūros nustatymų meniu nustatykite siurblio veikimo temperatūros skirtumą 10 K. Šių nustatymų keitimo nurodymų ieškokite priežiūros vadove.

5.7 Liekamojo siurblio padavimo aukščio grafikas

Liekamojo siurblio padavimo aukščio grafikas rodo liekamąjį siurblio padavimo aukštį (mbar), kurį gali naudoti centrinio šildymo sistema.



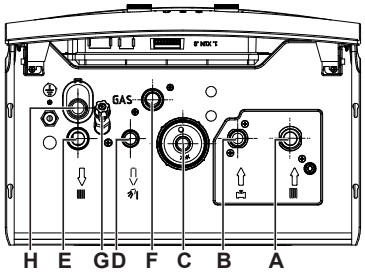
A Liekamojo siurblio padavimo aukštis (mbar)
B Srautas (l/h)

5.8 Jungtys

PRANEŠIMAS
Montuodami neatleiskite ir neišsukite iš apatinės plokštės jokio varžto.

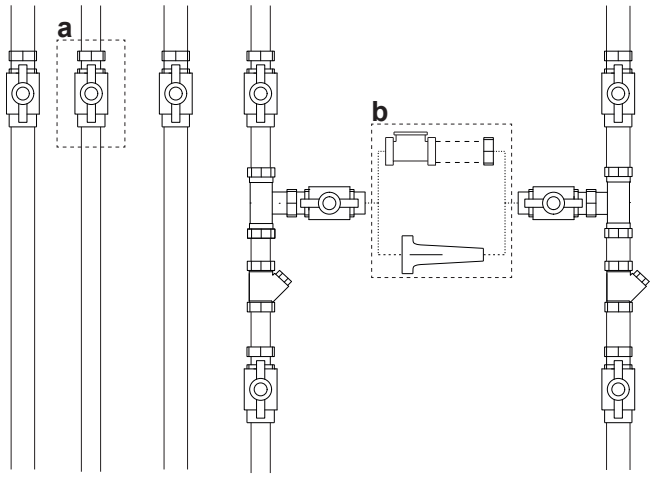
5.8.1 Vamzdžių jungtys

Modelių D2CND028A1AB, D2CND028A4AB, D2CND035A1AB ir D2CND035A4AB vamzdžių jungtys



A Centrinio šildymo grįžtamosios linijos jungtis, 3/4″
B Buitinio šalto vandens įvado jungtis, 1/2″
C Kondensato gaudyklės išleidimas
D Buitinio karšto vandens išvado jungtis, 1/2″
E Centrinio šildymo tiekimo linijos jungtis, 3/4"
F Dujų įvado jungtis, 3/4″

G Užpildymo vožtuvas (modeliams D2CND028A1AB ir D2CND035A1AB
H Apsauginio vožtuvo išleidimas



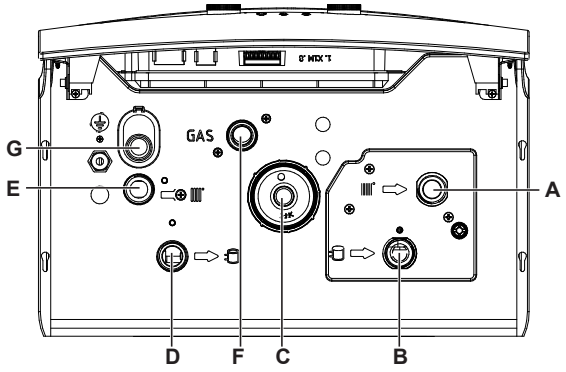
Vožtuvas
Sietelis
Tėjinė jungtis
Dvigubas atgalinis vožtuvas + užpildymo žarna
Atjungiklis
a Izoliacinis vožtuvas ant buitinio karšto vandens tiekimo vamzdžio yra bandomasis
b Išorinė užpildymo grupė, naudojama su modeliais D2CND028A4AB ir D2CND035A4AB

Izoliaciniai vožtuvai ir filtrai turi būti naudojami prieš pat prietaiso vamzdžių įvadą, kaip parodyta paveiksle pirmiau.

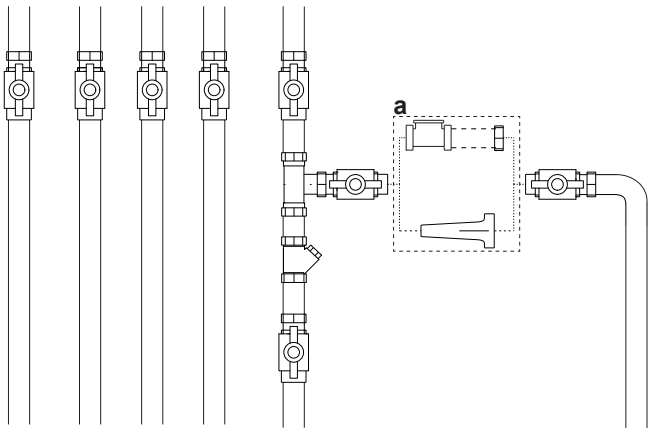
Žiūrėkite, kad būtų įdėti reikalingi tarpikliai.

Pastaba: Galima naudoti pasirenkamą Daikin prijungimo rinkinį (ir rekomenduojama jį naudoti).

Modeliams D2TND028A4AB ir D2TND035A4AB:



A Centrinio šildymo grįžtamosios linijos jungtis ¾″
B Laikymo bako grįžtamosios linijos jungtis ¾″
C Kondensato gaudyklės išleidimas
D Laikymo bako tiekimo linijos jungtis ¾″
E Centrinio šildymo tiekimo linijos jungtis ¾″
F Dujų įvado jungtis ¾″
G Apsauginio vožtuvo išleidimas



A Vožtuvas
B Sietelis
C Tėjinė jungtis
D Dvigubas atgalinis vožtuvas + užpildymo žarna
E Atjungiklis
F Išorinė užpildymo grupė, naudojama su modeliais D2TND028A4AB ir D2TND035A4AB

Jei centriniam šildymui bus naudojamas tik katilas, laikymo bako jungtys turi būti aklinai uždengtos.

Izoliaciniai vožtuvai ir filtrai turi būti naudojami prieš pat prietaiso vamzdžių įvadą, kaip parodyta paveiksle pirmiau. Katilas užpildomas per išorinę gėlo vandens tiekimo sistemą.

Žiūrėkite, kad būtų įdėti reikalingi tarpikliai.

Pastaba: Galima naudoti pasirenkamą Daikin prijungimo rinkinį (ir rekomenduojama jį naudoti).

5.8.2 Gairės prijungiant dujų vamzdžius

ĮSPĖJIMAS
Katilas skirtas montuoti tik prie dujų tiekimo sistemos su skaitikliu ir dujų slėgio reguliatoriumi.

Šis įrenginys skirtas naudoti su gamtinėmis dujomis arba SBD. Iš anksto nustatytas dujų tipas ir paskirtasis dujų įvado slėgis nurodyti katilo identifikavimo etiketėje.

ĮSPĖJIMAS
Dujų vamzdžius prijungti leidžiama TIK įgaliotiesiems darbuotojams. Dujų įvado vamzdžio skersmuo TURI būti pasirinktas pagal galiojančius teisės aktus, standartus ir taisykles.

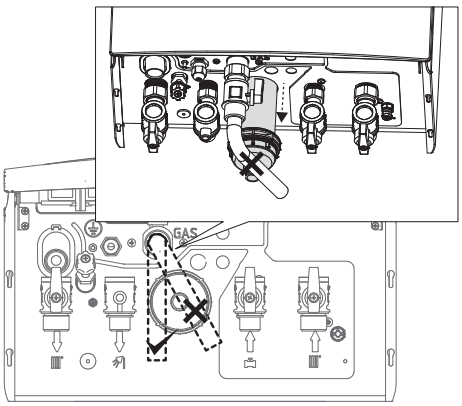
Dujų vamzdžius prijunkite pagal galiojančius paskirties šalies teisės aktus ir dujų tiekimo bendrovės nuostatus.

Dujų tiekimo vamzdžius prijunkite taip, kad nebūtų tempiama dujų vamzdžių jungtis ("F jungtis", žr. "5.8.1 Vamzdžių jungtys" [▶ 8]).

ĮSPĖJIMAS
Prijungus dujų vamzdžius, esant atvirai dujų linijai į katilą BŪTINA patikrinti, ar dujų linijoje nėra nuotėkio (žr. "6.3 Dujų nuotėkio tikrinimas" [▶ 23]).

Jei dujų vamzdynas eina šalia sienos ir turi būti prijungtas prie katilo dujų įvado naudojant alkūnę, turi būti palikta pakankamai vietos kondensato gaudyklei nuimti. Tai galima padaryti dviem būdais:

1 Alkūnė turi būti patalpinta skersai, kad neuždengtų kondensato gaudyklės ją išimant.
2 Alkūnė turi būti patalpinta 200 mm žemiau katilo dujų vamzdžio jungties.



5.8.3 Gairės prijungiant vandens vamzdžius

Prijungdami vamzdžius prie katilo, laikykitės šių nurodymų:

ĮSPĖJIMAS

Nepaisant toliau paaiškintų taisyklių galima rimtai apgadinti sistemą ar katilą arba sukelti nepatogumų vartotojui. Gamintojas NEATSAKO už žalą, kuri gali atsirasti tokiu būdu.

- Katilas turi būti sumontuotas pagal galiojančius teisės aktus, normas ir nuostatus.
- Montuojant naudojamos medžiagos turi atitikti galiojančius teisės aktus, normas ir nuostatus.
- Šildymo vamzdžių izoliacijos medžiagos turi neleisti deguonies difuzijos pagal DIN4726.
- Centrinio šildymo/buitinio karšto vandens sistemą būtina praplauti ir vizualiai patikrinti. Katilo įrengimo ir montavimo metu susidariusios atliekos, dulkės, gumos ir metalo dalelės turi būti pašalintos, kad nesukeltų gedimo.
- Centrinio šildymo sistema turi būti pajėgi atlaikyti bent 6 bar slėgį.
- Ilgesniuose kaip 1,5 metrų radiatoriuose pirmenybė turi būti teikiama kryžminiam jungimui.
- Apsauginio vožtuvo vamzdis prie vandens išvado turi būti jungiamas papildoma žarna ar vamzdžiu. Šio išvado negalima įrengti vietose, kur yra užšalimo rizika, ar lietaus nuvedimo latake, jis negali būti sausose grindyse, kur nėra nutekėjimo, kad nebūtų pažeista tokia grindų danga kaip parketas.
- Maksimalus slėgis buitinio karšto vandens sistemoje yra 10 bar. Tikrindami vamzdžius, į tai atsižvelkite. Jei pagrindiniame vandentiekyje slėgis per didelis, naudokite atitinkamą slėgio reduktorių. Įrengimas turi atitikti EN 15502-2-2.
- Kadangi kondensaciniai katilai generuoja kondensatą, kondensato gaudyklės išvadas turi būti prijungtas prie atviro nuotako. Išleidimo linijos vamzdžiai ir elementai turi būti pagaminti iš rūgštims atsparioms medžiagos, pvz., plastiko. Metalai, tokie kaip plienas ar varis, neleidžiami.
- Kad katilas būtų apsaugotas, sistemoje privalo nebūti oro. Katile yra du automatiniai nuorintuvai, vienas šilumokaityje, o kitas siurblyje. Įsitikinkite, kad kaskart užpildant vandeniu oras būtų visiškai išleistas. Prireikus nuorinkite radiatorius.
- Jei katilas bus prijungtas prie senos centrinio šildymo/buitinio karšto vandens sistemos, tada pirma apžiūrėkite seną sistemą. Sistema turi atitikti katilo našumą ir netrukdyti jo efektyviai eksploatuoti. Būtina praplauti senoje sistemoje ir vamzdžiuose susikaupusius nešvarumus ir patikrinti filtrus.
- Jei senų vamzdžių medžiagoje nėra deguonies užtvaros, tada juos būtina atskirti nuo katilo sistemos plokšteliniu šilumokaičiu, o reikiamai cirkuliacijai palaikyti sumontuoti antrą siurblį.
- Jei katilo vartotojo sąsajoje pakartotinai fiksuojamas slėgio kritimas, labiausiai tikėtina, kad sistemoje yra nuotėkis. Patikrinkite, ar nereikia remontuoti sistemos.
- Jei buitinis karštas vanduo iš anksto pašildomas iš saulės energija pašildomo vandens katilo, buitinio karšto vandens išleidime ir įleidime sumontuokite termostatinį pamaišymo vožtuvą.

5.8.4 Rekomendacijos jungiant elektros laidus

PAVOJUS

Prieš pradėdami dirbti su elektros grandine visada atjunkite įrenginį nuo maitinimo iš tinklo.

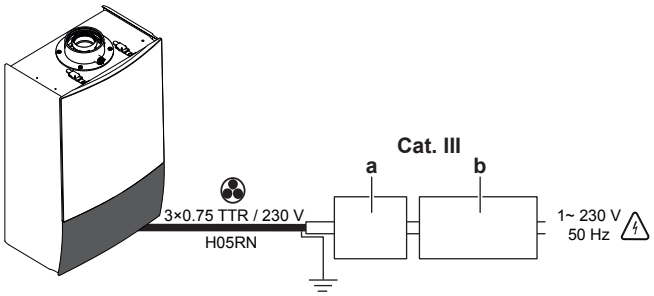
ĮSPĖJIMAS

TIK kvalifikuotiems asmenims leidžiama atlikti įrenginio elektros instaliaciją. Jei nesilaikoma šio įspėjimo, garantija nustoja galioti. Gamintojas NEATSAKO už žalą, kuri gali atsirasti tokiu būdu.

ĮSPĖJIMAS

Naudokite specialiai tam skirtą maitinimo grandinę. NIEKADA nenaudokite to paties maitinimo kabelio kitam įrenginiui.

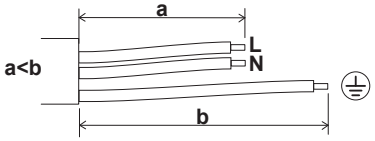
Įrenginys veikia su 230 V AC 50 Hz maitinimu. Maitinimo kabelis pristatomas pakuotėje. Maitinimo kabelį prie elektros tinklo turi prijungti elektrikas, laikydamasis galiojančių teisės aktų.



a Apsauginis pertraukiklis (2A)
b Apsauginis įžemėjimo pertraukiklis
Kat. III Apsaugos nuo viršįtampio kategorija III

- Elektros instaliacijos darbai turi būti atliekami vadovaujantis montavimo vadovu ir šalies elektros instaliacijos taisyklėmis ar praktikos kodeksu.
- Nepakankamas pajėgumas arba nebaigta elektros instaliacija gali sukelti elektros smūgį ar gaisrą.
- Maitinimo tinklo jungiklis arba kitos visiško išjungimo pagal III viršįtampio kategoriją priemonės su atskirais kontaktais kiekviename poliuje turi būti prijungti prie stacionarios instaliacijos kabelių.
- Būtinai įžeminkite sistemą. Nesujunkite įrenginio įžeminimo laido su inžinerinių tinklų vamzdžiu, žaibolaidžiu arba telefono įžeminimo laidu. **Netinkamai įžeminus sistemą, ji gali sukelti elektros smūgį ir gaisrą.**
- Atliekant elektrinius sujungimus, maitinimo šaltinio kabeliu turi netekėti elektros srovė, o pagrindinis jungiklis turi būti išjungtas.
- Atlikdami elektrinius sujungimus, įsitikinkite, kad kabeliai būtų gerai pritvirtinti ir tvirtai sujungti.
- Taikomas toks minimalus reikalavimas – maitinimo kabelis turi būti lygiavertis **H05RN-F (2451EC57)**.
- Nepatvirtinta, kad katilą galima naudoti didesniame nei 2000 metrų virš jūros lygio aukštyje.

Jungdami laidus prie maitinimo išvadų skydelio, laikykitės toliau pateikto nurodymo.



a Ilgis
b Ilgis
L Linija

N Neutralė

ĮSPĖJIMAS

NESUKEISKITE maitinimo laidininkų L ir neutralaus laidininko N.

PAVOJUS

Nenaudokite dujų ir vandens vamzdžių įžeminimo reikmėms ir įsitikinkite, kad jie nebuvo tam naudojami anksčiau. To nesilaikant gamintojas atleidžiamas nuo bet kokios atsakomybės.

INFORMACIJA

Turėtų būti pertraukiklis, atjungiantis visus jungties prie elektros tinklo polius.

ĮSPĖJIMAS

Jei pažeidžiamas maitinimo kabelis, siekiant išvengti rizikos, jį TURI pakeisti gamintojas, jo techninės priežiūros atstovas arba kiti panašią kvalifikaciją turintys asmenys.

ĮSPĖJIMAS

Turėtų būti pertraukiklis, atjungiantis visus jungties prie elektros tinklo polius.

5.8.5 Papildomos įrangos prijungimo prie katilo rekomendacijos

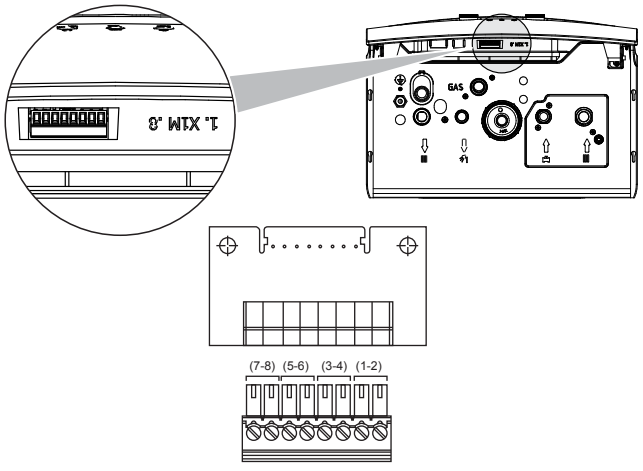
PAVOJUS

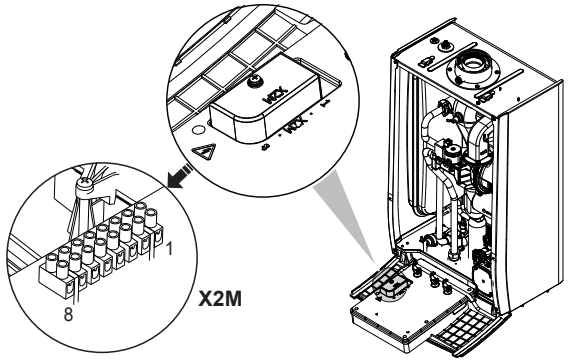
X2M jungtyje teka 230 V AC.

Papildoma įranga jungiama prie jungčių, esančių jungiklių dėžutės išorėje. Norėdami prijungti papildomą įrangą, neatidarykite jungiklių dėžutės.

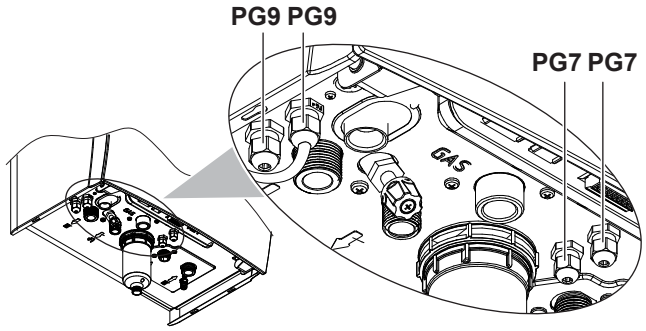
Temperatūros valdymo blokai	Jungtis	Jungtis
Saulės spinduliuotės NTC jutiklis	X1M	1–2
Daikin patalpos termostatas	X1M	3–4
Lauko jutiklis	X1M	5–6
Buitinio karšto vandens laikymo bako jutiklis	X1M	7–8
Išorinis maitinimo išvadas (230 V AC)	X2M	3–4
Įjungimo-išjungimo patalpos termostatas[a]	X2M	5–6

[a] ON/OFF patalpos termostatas privalo turėti sausąjį kontaktą be įtampos (230 V AC).





Prie vidinių jungčių jungiamų parinkčių laidai turi išeiti iš įrenginio per kabelių įvores. Prijungiant šias parinktis, su įrenginiu pateikiamos kabelių įvorės turi būti įtaisytos katilo apatiniame skyde. Kabelių įvorių išdėstymas parodytas toliau:



PG 9 Kabelio apkaba (9 mm)
PG 7 Kabelio apkaba (7 mm)

Angos dugno lakšte, skirtos kabelių įvorėms, uždengtos izoliacine medžiaga. Jei reikia naudoti įvores, izoliacinę medžiagą reikia išgręžti.

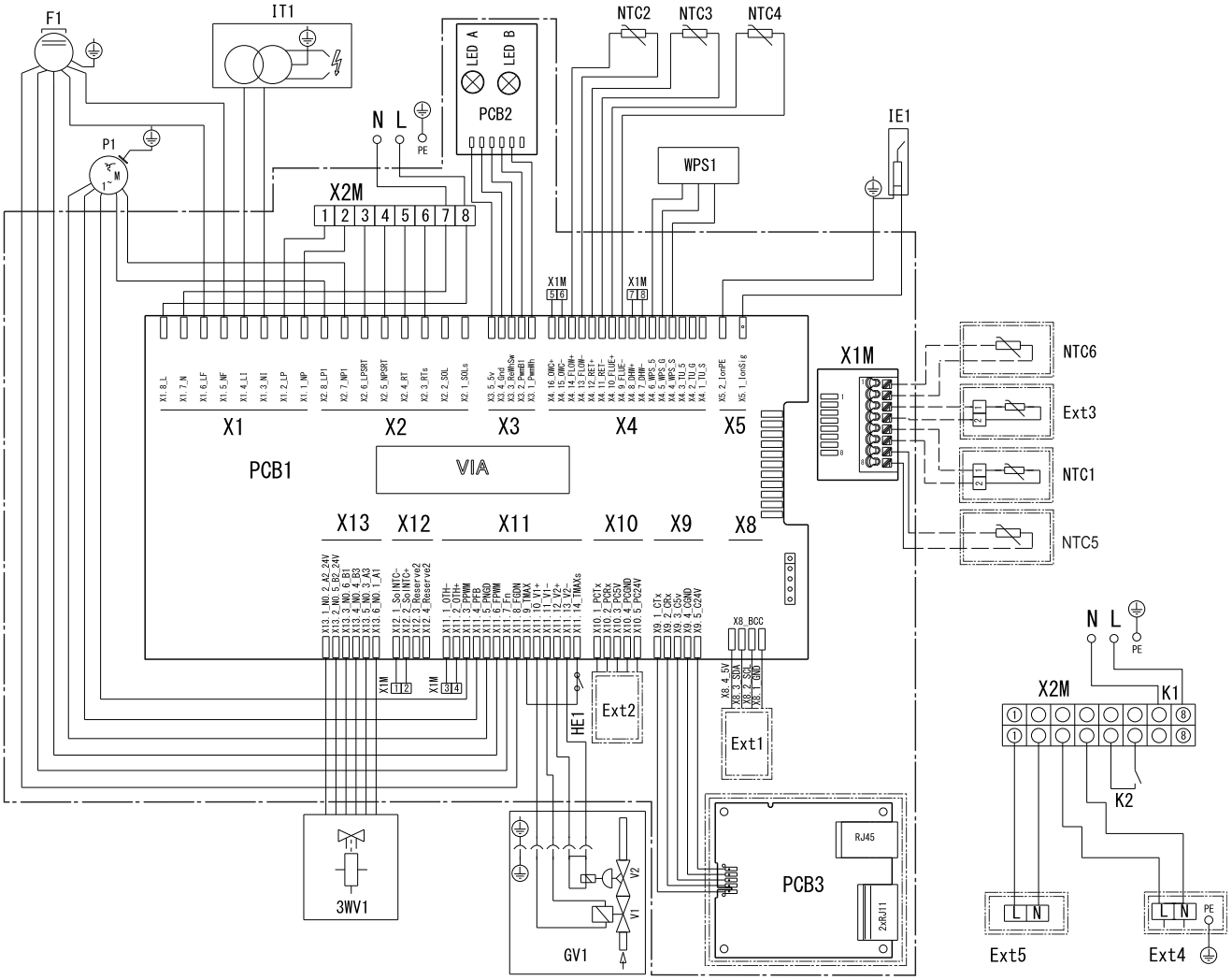
Pastaba: Norint sumontuoti kabelių įvores, būtina atidaryti įrenginį.

5.8.6 Elektros instaliacijos schema

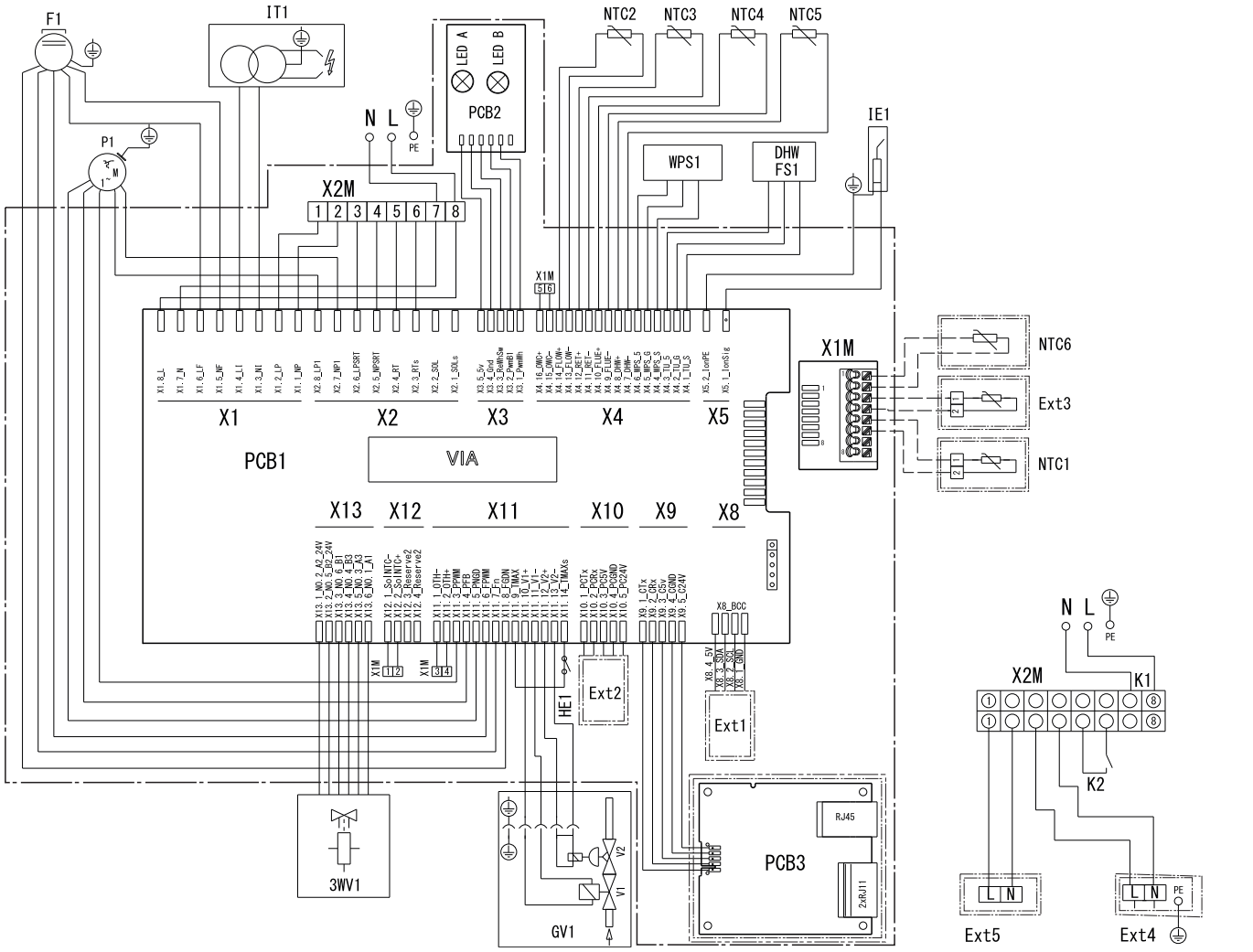
PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS

Prieš atlikdami priežiūros darbus, atjunkite maitinimą daugiau kaip prieš 10 minučių.

D2TND028A4AB ir D2TND035A4AB modeliams:



D2CND028A1AB, D2CND028A4AB, D2CND035A1AB ir D2CND035A4AB modeliams:



Simboliai:

Punktas	Aprašas
	Priedas
	Instaliacija priklauso nuo modelio
	Jungiklių dėžutė
	PCB
X4M	Pagrindinis gnybtas
	Įžeminimo laidai
15	Laidas Nr. 15
	Įsigyjama atskirai
①	Kelios instaliacijos galimybės

Legenda:

Dalis	Jungtis	Aprašas
PCB1	—	Pagrindinė PCB
PCB2	X3	Būsenos indikatoriaus PCB
PCB3	X9	LAN (var iCAN) adapteris
P1	X2–X11	Katilo siurblys
F1	X1–X11	Ventiliatorius
GV1	X11	Dujų vožtuvas
IT1	X1	Uždegimo transformatorius
3WV1	X13	Centrinio šildymo / buitinio karšto vandens išleidžiamojo vožtuvo žingsninis variklis
WPS1	X4	Vandens slėgio jutiklis

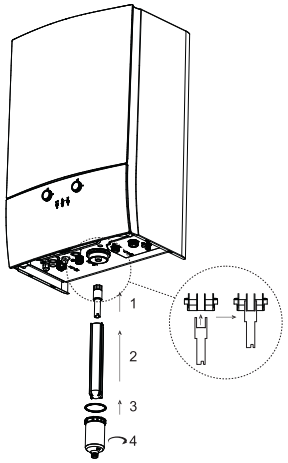
Dalis	Jungtis	Aprašas
DHW FS1	X4	Buitinio karšto vandens srauto jutiklis (modeliams D2C*)
IE1	X5	Jonizacijos įvadas
K1	X2M	Maitinimo kabelis
K2	X2M	Įjungimo/IŠJUNGIMO patalpos termostatas
HE1	X11	Perkaitimo termostatas
NTC1	X1M	Lauko temperatūros jutiklis
NTC2	X4	Srauto temperatūros jutiklis
NTC3	X4	Grįžtančio vandens temperatūros jutiklis
NTC4	X4	Išmetamųjų dujų temperatūros jutiklis
NTC5	X4	Buitinio karšto vandens temperatūros jutiklis (modeliams D2C*)
NTC5	X1M	Buitinio karšto vandens laikymo bako jutiklis (modeliams D2T*)
NTC6	X1M	Saulės energija ruošiamo buitinio karšto vandens temperatūros jutiklis
Ext1	X8	BCC (katilo lustas)
Ext2	X10	Asmeninio kompiuterio gamybos sąsaja
Ext3	X1M	Daikin patalpos termostatas

Dalis	Jungtis	Aprašas
Ext4	X2M	Išorinis maitinimo išvadas (230 V AC)
Ext5	X2M	Rezervuotas, nenaudojamas
X1M	X4-X11-X12	Žemosios įtampos gnybtų juostelė
X2M	X1–X2	Aukštosios įtampos gnybtų juostelė

5.8.7 Gairės prijungiant kondensato vamzdžius

PAVOJUS

Siekiant išvengti išmetamųjų dujų ištekėjimo ir apsinuodijimo jomis, kondensato gaudyklė turi būti sumontuota prieš įdiegiant į eksploataciją.



Kondensato gaudyklė turi būti prijungta prie nuotako per atvirą jungtį.

Įrengiant kondensato vamzdžius reikia laikytis šių atsargumo priemonių:

- Horizontalių vamzdžių atkarpų nuolydis turi būti mažiausiai 45 mm vienam metrui.
- Išoriniai vamzdžiai turi būti kaip galima trumpesni ar termiškai izoliuoti, kad neužšaltų, atsižvelgiant į montavimo vietos žiemos klimato sąlygas.
- Įsitikinkite, kad kondensato šalinimo sistema, vamzdžiai ir armatūra būtų pagaminti iš rūgštims atsparių medžiagų, pvz., plastiko.

ĮSPĖJIMAS

Kondensato gaudyklės išvado NEGALIMA keisti arba uždengti.

ATSARGIAI

Kondensato išleidimo vamzdžio skersmuo turi būti pakankamai didelis, kad neapsunkintų kondensato tekėjimo.

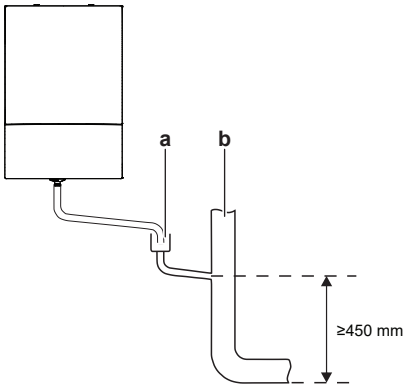
ĮSPĖJIMAS

Jei išleidimo vamzdis yra lauke, imkitės priemonių, apsaugančių nuo užšalimo.

5.8.8 Rekomendacijos dėl kondensato vamzdžio užbaigimo

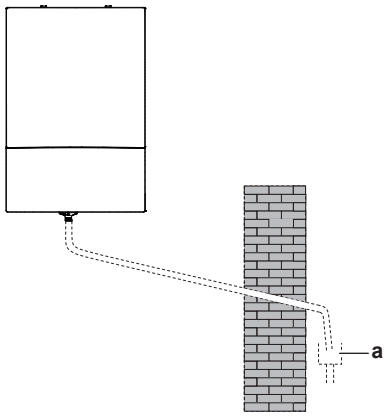
Kondensato vamzdį galima prijungti prie nuvedimo skirtingais būdais, kaip parodyta toliau:

Nuvedimas į vidinį kanalizacijos ir ventiliacijos stovą



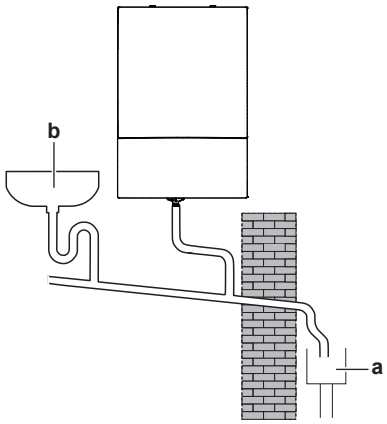
a Orinis išjungiklis
b Vidinis kanalizacijos ir ventiliacijos stovas

Nuvedimas į išorinę nuotekų sistemą



a Atviras galas nuvedamas į nutekamąjį kanalą, po žeme, bet virš vandens lygio

Nuvedimas į išorinėms reikmėms įrengtą sugeriamąjį šulinį



a Atviras galas nuvedamas į nutekamąjį kanalą, po žeme, bet virš vandens lygio
b Praustuvas, plautuvė, vonia ar dušas

PRANEŠIMAS

Kai kondensato linija užbaigiama žemiau sugeriamojo šulinio, būtina naudoti kondensato išleidimo siurblį.

5.8.9 Katilo prijungimo prie išmetamųjų dujų sistemos rekomendacijos

ATSARGIAI

Prijungto dūmtakio tipas turi būti nustatytas pagal identifikavimo etiketę.

ATSARGIAI

Horizontaliose atkarpose NEGALIMA naudoti lanksčių išmetamųjų dujų vamzdžių.

PAVOJUS

Uždarose patalpose, kurios nepakankamai vėdinamos, kyla apsinuodijimo išmetamosiomis dujomis pavojus.

INFORMACIJA

Įrenginys turi vidinę išmetamųjų dujų sklendę, užkertančią kelią atgaliniam srautui iš bendro kamino.

ĮSPĖJIMAS

Įsitikinkite, kad yra įrengta mažiausiai 150 cm² oro įleidimo anga į išorę.

Patvirtintos dūmtakių sistemos

Pasirinkite dūmtakio tipą, atsižvelgdami į montavimo vietą.

Patvirtinti dūmtakių tipai nurodyti identifikavimo etiketėje.

Dūmtakio užbaigimas

Išvadai stoge arba sienoje turi būti išdėstyti atsižvelgiant į ventiliacijos angas, vadovaujantis šalies nuostatais.

- Katilas turi būti sumontuotas taip, kad išvadas išeitų į atvirą orą.
- Išvado padėtis turi būti tokia, kad per jį visą laiką galėtų laisvai praeiti oras.
- Dūmtakio išvade gali susidaryti dūmų sruogelių. Reikėtų vengti vietų, kur tai galėtų kelti nepatogumų.
- Kai dūmtakis pereina per vienasluoksnę sieną, minimalus atstumas iki degios medžiagos turi būti 25 mm.

  Oro įleidimo vamzdžiui ir koncentrinėms sistemoms atstumas iki degios medžiagos yra 0 (nulis) mm.
- Svarbu užtikrinti, kad per išvadą išmetami degimo produktai negalėtų vėl patekti į pastatą ar kitus pastatus per ventiliatorius, langus, duris ar kitus natūralios oro infiltracijos ar priverstinės ventiliacijos šaltinius.
- Minimalus dūmtakio ilgis turi būti 50 cm.

5.8.10 Tinkamos dūmtakių sistemos

Šioje dalyje pateikiama informacija apie skirtingas dūmtakių sistemas. Tinkamo dūmtakių sistemų montavimo nurodymai įdėti į dūmtakių dalių pakuotes, prireikus pateikiami ir dūmtakių pjaustymo nurodymai.

PAVOJUS

Dūmtakis privalo būti pasviręs 3° kampu įrenginio atžvilgiu, kad kondensatas sutekėtų atgal į katilą ir iš kondensato išleidimo. Jei dūmtakio viduje yra kritimas, tuomet laikykitės su dūmtakio dalimis pateiktos instrukcijos.

PRANEŠIMAS

Pasirenkamosios dalys, parodytos stačiakampėje srityje, naudojamos, kai reikia.

ĮSPĖJIMAS

Katilo negalima jungti prie dūmtraukių, kurie gali būti paveikti karščio (pvz., plastikinių kanalų arba kanalų su vidine plastikine danga).

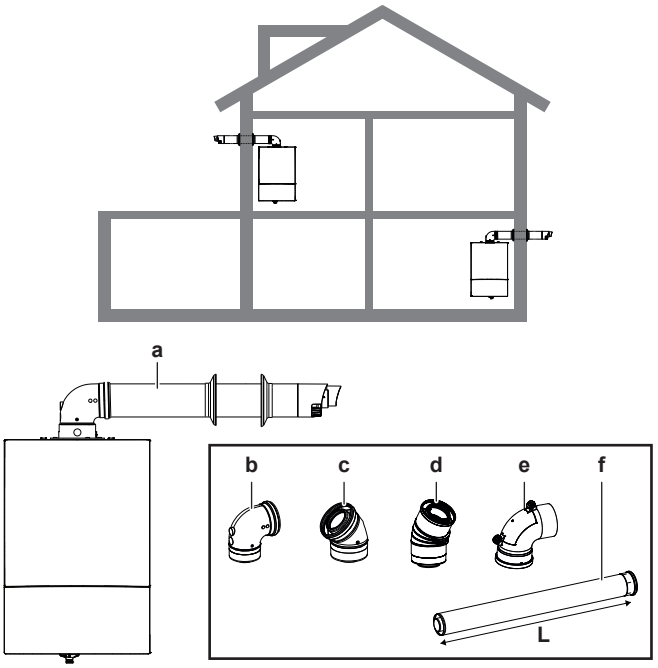
ĮSPĖJIMAS

Horizontalioji dūmtakio dalis PRIVALO būti pritvirtinta bent po vieną laikiklį kas 1 m. Rekomenduojama laikiklį montuoti prieš pat jungtį.

Tipas C13x (koncentrinė dūmtakio sistema)

Katilas ima orą degimui iš lauko per koncentrinį bendraašį vamzdį, įtaisytą išorinėje sienoje, ir išleidžia išmetamąsias dujas į lauką per išorinę sieną.

Atskirų degimo ir oro tiekimo sistemų išvadai turi tilpti 50 cm kvadrate.



a Užbaigimo sienoje rinkinys 60/100

Pasirenkama:

b 90° alkūnė 60/100
c 45° alkūnė 60/100
d 30° alkūnė 60/100
e Tikrinimo alkūnė 60/100
f Prailginimas 60/100
L 500–1000 mm

Sistemai C13x leidžiamas dūmtakio ilgis	
Koncentrinis 60/100 mm"FN" [▸ 15]	7,0 m
Koncentrinis 80/125 mm"FN" [▸ 15]	33,6 m

*Tai ilgis, įskaitant vieną 90° alkūnės dalį.

Lygiavertis alternatyvų ilgis	
90° alkūnė 60/100 mm	1,5 m
45° alkūnė 60/100 mm	1,0 m
30° alkūnė 60/100 mm	1,0 m
90° alkūnė 80/125 mm	1,5 m
45° alkūnė 80/125 mm	1,0 m
30° alkūnė 80/125 mm	1,0 m

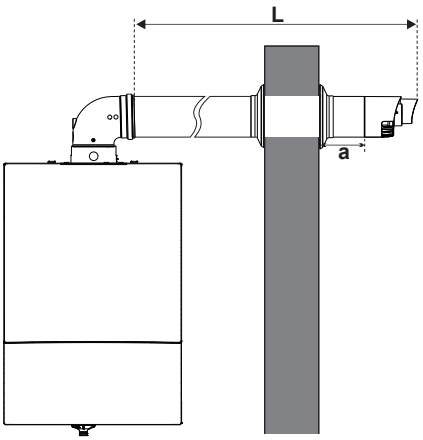
60/100 dūmtakį galima pailginti iki 19,9 metro, pakeitus parametrą C3 į 5. Apie šią operaciją žr. priežiūros nurodymuose.

80/125 dūmtakį galima pailginti iki 99 metrų, pakeitus parametrą C3 į 5. Apie šią operaciją žr. priežiūros nurodymuose.

Atimkite lygiavertę lankų ilgio reikšmę iš leidžiamos dūmtakio ilgio reikšmės.

Dūmtakio ilgio nustatymas

Dūmtakio kanalo ilgis (L) matuojamas nuo alkūnės briaunos iki dūmtakio išvado galo.



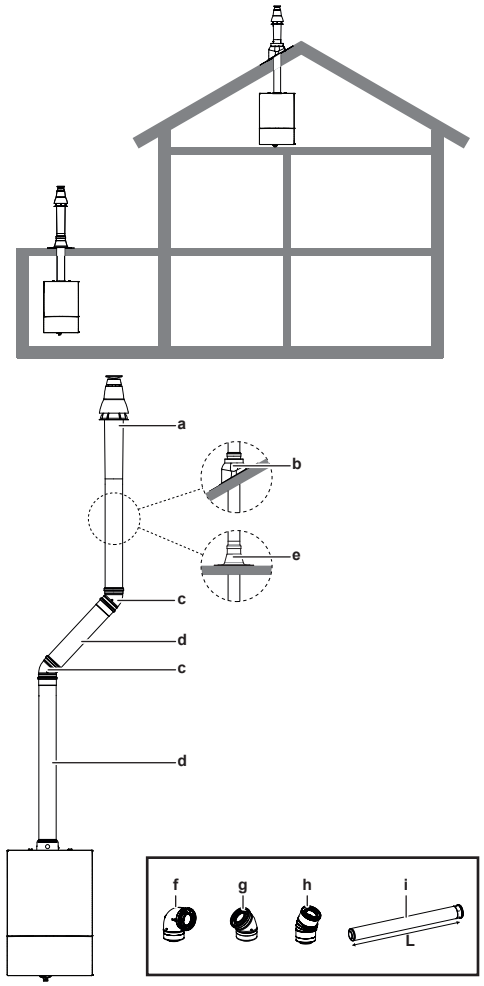
L Dūmtakio kanalo ilgis
a Atstumas nuo išvado išorinės briaunos iki lauko sienos, **a≤50 mm**

Pastaba: dūmtakio kanalai 45 mm įstatomi į alkūnes ir pailginimus.

Tipas C33x (koncentrinė dūmtakio sistema)

Katilas orą degimui ima iš lauko ir išleidžia išmetamąsias dujas į lauką per koncentrinį bendraašį vamzdį stoge.

Atskirų degimo ir oro tiekimo sistemų išvadai turi tilpti 50 cm kvadrate, o atstumas tarp dviejų angų plokštumų turi būti mažesnis nei 50 cm.



a Išvadas stoge 60/100
b Čerpių stogo išvado rinkinys

Pasirenkama:

c 45° alkūnė 60/100
d Prailginimas 60/100 mm
e Plokščio stogo išvado rinkinys
f 90° alkūnė 60/100
g 45° alkūnė 60/100
h 30° alkūnė 60/100
i Prailginimas 60/100
L 500–1000 mm

Sistemai C33x leidžiamas dūmtakio ilgis	
Koncentrinis 60/100 mm	7,6 m
Koncentrinis 80/125 mm	34,4 m

Lygiavertis alternatyvų ilgis	
90° alkūnė 60/100 mm	1,5 m
45° alkūnė 60/100 mm	1,0 m
30° alkūnė 60/100 mm	1,0 m
90° alkūnė 80/125 mm	1,5 m
45° alkūnė 80/125 mm	1,0 m
30° alkūnė 80/125 mm	1,0 m

60/100 vertikalaus dūmtraukio ilgį galima padidinti iki 19,2 m, pakeitus parametrą. Apie šią operaciją žr. priežiūros nurodymuose.

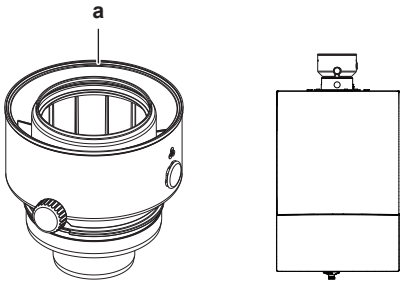
60/100 vertikalų dūmtakį galima pailginti iki 20,7 metro, vartotojo sąsajoje pakeitus parametrą C3 į 5. Apie šią operaciją žr. priežiūros nurodymuose.

80/125 vertikalų dūmtakį galima pailginti iki 99 metrų, vartotojo sąsajoje pakeitus parametrą C3 į 5. Apie šią operaciją žr. priežiūros nurodymuose.

Atimkite lygiavertę lankų ilgio reikšmę iš leidžiamos dūmtakio ilgio reikšmės.

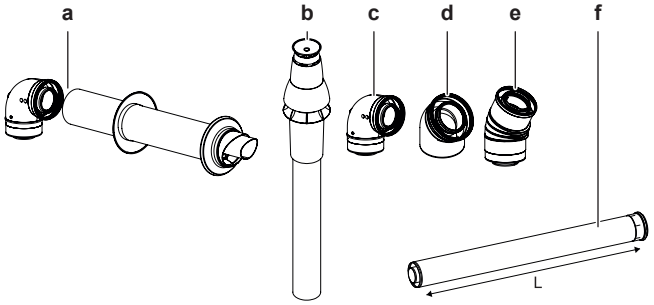
80/125 mm dūmtakio sistema

Norint padidinti maksimalų leidžiamą dūmtakio kanalo ilgį, vietoje 60/100 mm koncentrinių dūmtakių kanalų galima naudoti 80/125 mm. Tokiu atveju išmetamųjų dujų sistemos C13X ir C33x turi prasidėti adapteriu iš 60/100 į 80/125, prijungtu prie dūmtakio išvado.



a Adapteris iš 60/100 į 80/125

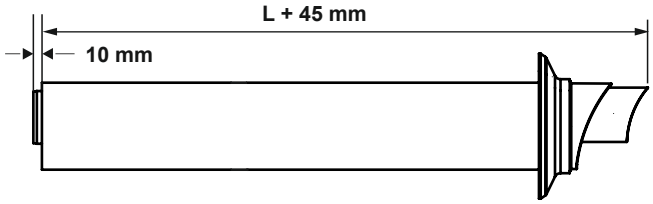
Naudotinos 80/125 dūmtakio dalys parodytos toliau:



a 80/125 išvado sienoje rinkinys (tipas C_{13})
b 80/125 išvado stoge rinkinys (tipas C_{33})
c 90° alkūnė 80/125
d 45° alkūnė 80/125
e 30° alkūnė 80/123
f Prailginimas 80/125

L 500–1000 mm

Dūmtakio kanalo pjovimas

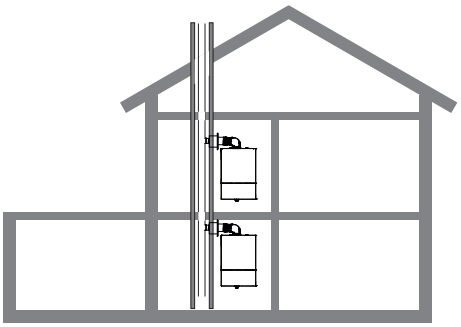


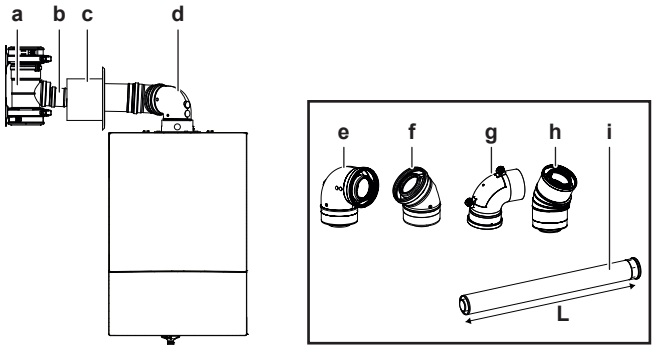
1. Išmatuokite atstumą (L) nuo dangos krašto iki kanalo jungties ir pridėkite 45 mm.
2. Pažymėkite pjovimo vietą (L+45 mm) ir nupjaukite išorinį kanalą pažymėtame taške.
3. Pašalinkite nuo nupjauto paviršiaus atplaišas ir įsitikinkite, kad nupjautas plotas išlaikė pirminę formą.
4. Pažymėkite ir nupjaukite vidinį kanalą, kad jis būtų 10 mm ilgesnis už išorinį kanalą.
5. Kad būtų lengviau montuoti, pašalinkite paviršiaus atplaišas ir šiek tiek nusklembkite kanalo išorinius kraštus.

Tipas C43x (koncentrinė dūmtakio sistema)

Keli šilumos šaltiniai orą degimui ima iš lauko per uždaros subalansuotos dūmtakio sistemos žiedinį plyšį ir išleidžia išmetamąsias dujas į lauką per stogą, per drėgmei atsparų vidinį vamzdį.

Universalus kaminas yra pastato dalimi esanti sistema, kuri turi atskirą CE ženklą. Katilą ir šachtą bei katilą ir oro paėmimo sistemą sujungti turi Daikin.





a Trišakis lankstus katilo prijungimo rinkinys 100 arba 130
b Prailginimas 60 mm
c Kamino jungtis 60/100
d Alkūnė 60/100 90°

Pasirenkama:

e 90° alkūnė 60/100
f 45° alkūnė 60/100
g Tikrinimo alkūnė 60/100 mm
h 30° alkūnė 60/100
i Prailginimas 60/100
L 500–1000 mm

Maksimalus leidžiamas dūmtakio kanalo ilgis iki bendro kamino yra 2 metrai + 1 60/100 90° alkūnė.

C43x tipo įrenginiuose kondensato srautas į įrenginį neleidžiamas. C4x katilai su jungiamaisiais kanalais tinkami prijungti tik prie natūralios traukos kamino.

G20	28 kW	35 kW
Vardinė degimo produktų temperatūra	67	69,6
Degimo produktų masės srauto intensyvumas	7,28	8,84
Perkaitinimo degimo produktų temperatūra	-	-
Minimali degimo produktų temperatūra	57,5	57,5
Minimali degimo produktų temperatūra	2,2	2,2
CO_2 kiekis esant vardiniam šilumos tiekimui	8,8 ± 0,8	8,8 ± 0,8

G31	28 kW	35 kW
Vardinė degimo produktų temperatūra	66	68,7
Degimo produktų masės srauto intensyvumas	7,11	8,71
Perkaitinimo degimo produktų temperatūra	-	-
Minimali degimo produktų temperatūra	57,5	57,2
Minimali degimo produktų temperatūra	2,2	2,2
CO_2 kiekis esant vardiniam šilumos tiekimui	11,3 ± 1	10,2 ± 1

Tipas C63x (koncentrinė dūmtakio sistema)

INFORMACIJA
C63 dūmtakio tipas netaikomas Belgijai.

Norint sumontuoti katilą kaip C63x, būtina nustatyti teisingą dūmtakio sistemos skersmenį ir ilgį naudojant toliau pateiktus duomenis.

D2C/T...ND028

- Vardinė degimo produktų temperatūra: 83,4°C
- Degimo produktų masės srautas: 12,35 g/s
- Degimo produktų perkaitimo temperatūra: 92,2°C
- Minimali degimo produktų temperatūra: 30,8°C
- Maksimalus leidžiamas slėgio skirtumas tarp degimo oro įvado ir išmetamųjų dujų išvado (įskaitant vėjo slėgį): 135 Pa

D2C/T...ND035

- Vardinė degimo produktų temperatūra: 88,4°C
- Degimo produktų masės srautas: 15,47 g/s
- Degimo produktų perkaitimo temperatūra: 99,5°C
- Minimali degimo produktų temperatūra: 31,2°C
- Maksimalus leidžiamas slėgio skirtumas tarp degimo oro įvado ir išmetamųjų dujų išvado (įskaitant vėjo slėgį): 185 Pa

D2C/T...ND028 ir D2C/T...ND035

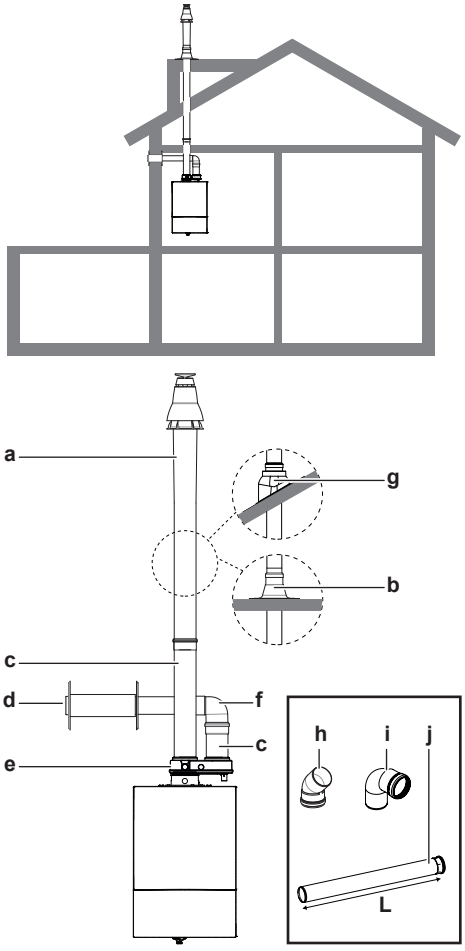
- Minimalus degimo produktų masės srautas: 2,2 g/s
- CO_2 kiekis esant vardiniam šilumos tiekimui: 8,8%
- Maksimali leidžiama trauka: 50 Pa
- Katilas turi būti prijungtas prie šių charakteristikų sistemos: T120 P1 W

- Maksimali leidžiama degimo oro temperatūra: 50°C
- Maksimalus leidžiamas recirkuliacijos greitis vėjuotomis sąlygomis 10%
- Degimo oro tiekimo bei degimo produktų išmetimo išvadai negali būti įrengti priešingose pastato sienose.
- Kondensato tekėjimas į įrenginį leidžiamas.

Tipas C53x (dvigubų vamzdžių dūmtakio sistema)

Oro tiekimas iš atmosferos ir išmetamųjų dujų išleidimas į atmosferą skirtingo slėgio zonose. Katilas ima orą degimui iš lauko per horizontalų vamzdį, įtaisytą išorinėje sienoje, ir išleidžia išmetamąsias dujas į lauką per stogą.

Degimo oro tiekimo bei degimo produktų išmetimo išvadai negali būti įrengti priešingose pastato sienose.



a Išvadas stoge 80 mm
b Plokščio stogo išvado rinkinys
c Prailginimas 80 mm
d Oro įleidimas 80 mm
e Adapteris iš 60/100 į 80 80
f 90° alkūnė 80 mm

Pasirenkama:

g Čerpių stogo išvado rinkinys
h 45° alkūnė 80 mm
i 90° alkūnė 80 mm
j Prailginimas 80 mm
L 500–1000–2000 mm

Sistemai C53x leidžiamas dūmtakio ilgis	
Oro įleidimo kanalas 80 mm	54 m
Išmetamųjų dujų išleidimo kanalas 80 mm	54 m

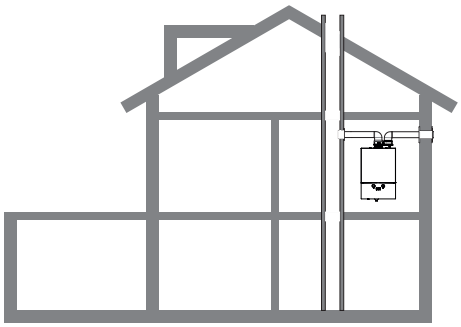
Lygiavertis alternatyvų ilgis	
45° alkūnė 80 mm	1,0 m
90° alkūnė 80 mm	2,0 m

Atimkite lygiavertę lankų ilgio reikšmę iš leidžiamos dūmtakio ilgio reikšmės.

Pastaba: oro įleidimo kanalo ilgis 3 metrai. Jei naudojamas ilgesnis oro įleidimo kanalas, dūmtakio išvadą būtina atitinkamai patrumpinti.

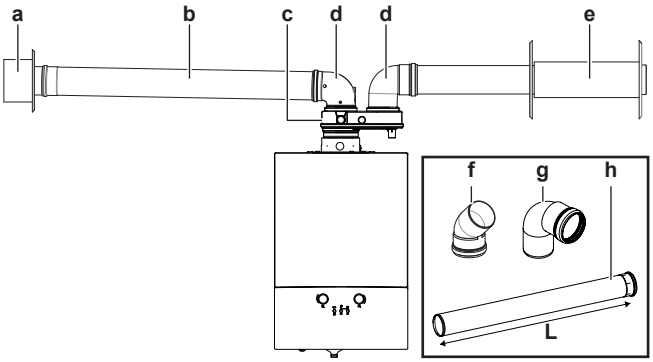
Tipas C83x (dvigubų vamzdžių dūmtakio sistema)

Katilas ima orą degimui iš lauko per atskirą tiekimo vamzdį, nuvestą per išorinę sieną, ir išleidžia išmetamąsias dujas į bendrą dūmtakį.



Universalus kaminas yra pastato dalimi esanti sistema, kuri turi atskirą CE ženklą. Katilą ir šachtą bei katilą ir oro paėmimo sistemą sujungti turi Daikin.

C83x tipo įrenginiuose kondensato tekėjimas į įrenginį neleidžiamas.



a Sieninė plokštė
b Prailginimas 80 mm
c Adapteris iš 60/100 į 80 80
d 90° alkūnė 80 mm
e Oro įleidimas 80 mm

Pasirenkama:

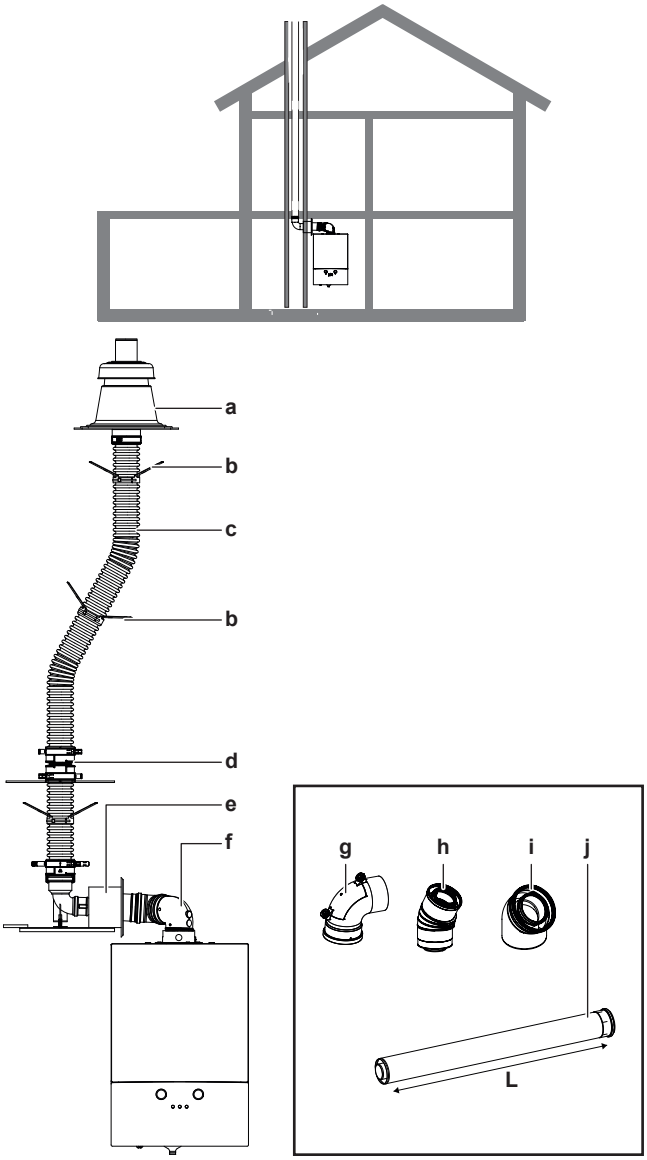
f 45° alkūnė 80 mm
g 90° alkūnė 80 mm
h Prailginimas 80 mm
L 500–1000–2000 mm

G20	28 kW	35 kW
Vardinė degimo produktų temperatūra	67	69,6
Degimo produktų masės srauto intensyvumas	7,28	8,84
Perkaitinimo degimo produktų temperatūra	-	-
Minimali degimo produktų temperatūra	57,5	57,5
Minimali degimo produktų temperatūra	2,2	2,2
CO_2 kiekis esant vardiniam šilumos tiekimui	8,8 ± 0,8	8,8 ± 0,8

G31	28 kW	35 kW
Vardinė degimo produktų temperatūra	66	68,7
Degimo produktų masės srauto intensyvumas	7,11	8,71
Perkaitinimo degimo produktų temperatūra	-	-
Minimali degimo produktų temperatūra	57,5	57,2
Minimali degimo produktų temperatūra	2,2	2,2
CO_2 kiekis esant vardiniam šilumos tiekimui	11,3 ± 1	10,2 ± 1

Tipas C93x

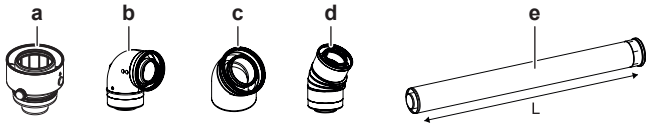
Katilas ima orą degimui iš lauko per žiedinį šachtos (kamino) tarpą ir išleidžia išmetamąsias dujas per dūmtakį virš stogo.



a Lankstus rinkinys PP Dn 60-80 arba Dn 80
b Tarpiklis
c Pailginimas lankstus PP 80 mm
d Jungtis lanksti-lanksti PP 80 mm
e Kamino jungtis 60/100 arba 80/125
f 90° alkūnė 60/100 mm (katilo išvadas)
g Tikrinimo alkūnė 60/100
h 30° alkūnė 60/100
i 45° alkūnė 60/10000
j Prailginimas 80/125
L = 500–1000 mm

Pasirenkama:

Vietoje 60/100 dūmtakio kanalų katilo išvade galima naudoti 80/125 dūmtakio kanalus. Tokiu atveju naudojamos toliau pateiktos dalys:



a Adapteris iš 60/100 į 80/125
b 90° alkūnė 80/125
c 45° alkūnė 80/125
d 30° alkūnė 80/125
e Prailginimas 80/125
L = 500-1000-2000 mm

Sistemai C93x leidžiamas dūmtakio ilgis				
	Šachta	Kamino skerspjūvis	Parametras C3	
			"3"	"5"
60-100 koncentrinis	apskritas ir glotnus	100	8,0	21
DN 60 lankstus	apskritas ir šiurkštus	106	3,7	9,8
DN 60 lankstus	apskritas ir šiurkštus	100	2,7	7,0
DN 60 lankstus	kvadratinis ir šiurkštus	95	3,8	9,9
DN 60 lankstus	kvadratinis ir šiurkštus	90	2,8	7,4
80-125 koncentrinis	apskritas ir glotnus	124	34	100
DN 80 lankstus	apskritas ir šiurkštus	140	18,2	53,5
DN 80 lankstus	apskritas ir šiurkštus	130	11,6	34,1
DN 80 lankstus	apskritas ir šiurkštus	120	4,4	13,0
DN 80 lankstus	kvadratinis ir šiurkštus	140	23,8	69,9
DN 80 lankstus	kvadratinis ir šiurkštus	130	20,6	60,6
DN 80 lankstus	kvadratinis ir šiurkštus	120	14,8	43,5
DN 80 žvaigždinis	kvadratinis ir šiurkštus	140	58	169,5
DN 80 žvaigždinis	kvadratinis ir šiurkštus	120	40,7	119,0

Lygiavertis alternatyvų ilgis	
45° alkūnė 60/100 mm	1,0 m
90° alkūnė 60/100 mm	1,5 m
45° alkūnė 80/125 mm	1,0 m
90° alkūnė 80/125 mm	1,5 m

Maksimalus leidžiamas dūmtakio kanalo ilgis iki bendro kamino yra 2 metrai + 1 60/100 90° alkūnė.

Atimkite lygiavertę lankų ilgio reikšmę iš leidžiamos dūmtakio ilgio reikšmės.

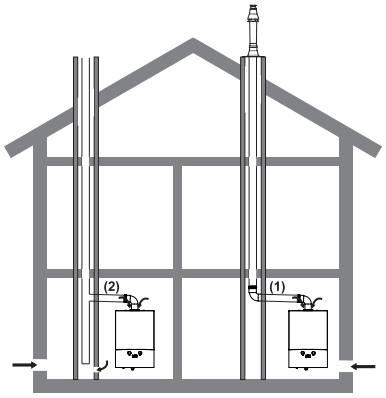
B53, B23 ir B23p tipai (atvira dūmtakio sistema)

ĮSPĖJIMAS

Įsitikinkite, kad yra įrengta mažiausiai 150 cm² oro įleidimo anga į išorę.

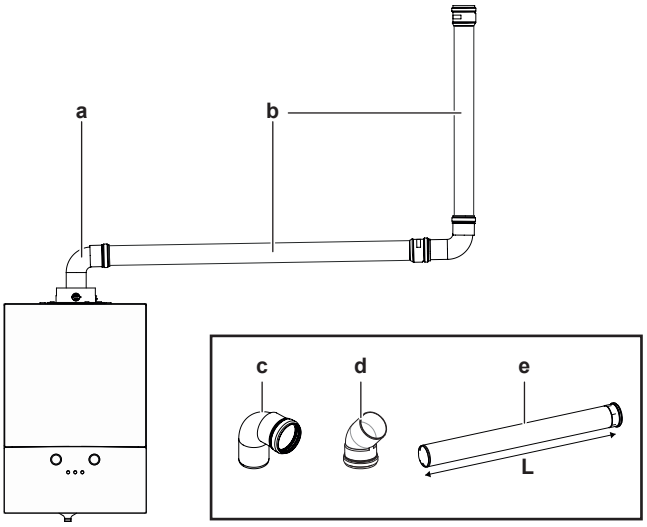
Katilas ima orą degimui iš įrenginio patalpos ir išleidžia išmetamąsias dujas per dūmtakį virš stogo (1).

Katilas ima orą degimui iš įrenginio patalpos ir nukreipia išmetamąsias dujas per drėgmei atsparų kaminą virš stogo (2).



Lygiavertis alternatyvų ilgis	
90° alkūnė 60 mm	1,5 m
45° alkūnė 60 mm	1,0 m
90° alkūnė 80 mm	2,0 m
45° alkūnė 80 mm	1,0 m

Atimkite lygiavertę lankų ilgio reikšmę iš leidžiamos dūmtakio ilgio reikšmės.



a 90° alkūnė 60 mm
b Prailginimas 60 mm

Pasirenkama:

c 90° alkūnė 60 mm
d 45° alkūnė 60 mm
e Prailginimas 60 mm
L 250-500-1000-1500-2000 mm

Sistemoms B53, B23, B23p leistinas dūmtraukio ilgis		
	D2T/H*	D2C*
Dūmtakio kanalas 60 mm	24,0 m	20,0 m
Dūmtakio kanalas 80 mm	130,0 m	112,0 m

INFORMACIJA

B53 apima B23 ir B23p.

Dūmtakio dalių užsakymo kodai

Reikiamus dūmtakio rinkinius ir (arba) papildomas dalis galima užsisakyti iš Daikin naudojant tolesnėje lentelėje pateiktus kodus:

Dūmtakio dalis	Užsakymo kodas
Užbaigimo sienoje rinkinys 60/100 (C13X)	DRWTER60100AA
Užbaigimo sienoje rinkinys 80/125 (C13X)	EKFGW6359
Užbaigimo stoge rinkinys 60/100 (C33x)	EKFGP6837

Dūmtakio dalis		Užsakymo kodas
Užbaigimo stoge rinkinys 80/125 (C33x)		EKFGP6864
Trišakė jungtis 60/100 su matavimo tašku		EKFGP4667
90° alkūnė 60/100 mm (katilo išvadas)		DRMEEA60100BA
90° alkūnė 60/100		EKFGP4660
90° alkūnė 80/125		EKFGP4810
45° alkūnė 60/100		EKFGP4661
45° alkūnė 80/125		EKFGP4811
30° alkūnė 60/100		EKFGP4664
30° alkūnė 80/125		EKFGP4814
Ilginamasis kanalas 60/100	500 mm	EKFGP4651
	1000 mm	EKFGP4652
Ilginamasis kanalas 80/125	500 mm	EKFGP4801
	1000 mm	EKFGP4802
Čerpių stogo išvado rinkinys 60/100	18°/22°	EKFGS0518
	23°/27°	EKFGS0519
	25°/45°	EKFGP7910
	43°/47°	EKFGS0523
	48°/52°	EKFGS0524
	53°/57	EKFGS0525
Čerpių stogo išvado rinkinys 80/125	18°/22°	EKFGT6300
	23°/27°	EKFGT6301
	25°/45°	EKFGP7909
	43°/47°	EKFGT6305
	48°/52°	EKFGT6306
	53°/57°	EKFGT6307
Plokščio stogo išvado rinkinys	60/100	EKFGP6940
	80/125	EKFGW5333
Sieninis laikiklis	DN.100	EKFGP4631
	DN.125	EKFGP4481
Adapteris iš 60/100 į 80/125		DRDECO80125BA
Trišakis lankstus katilo prijungimo rinkinys	100 mm	EKFGP6368
	130 mm	EKFGP6215
Lankstus + atraminė alkūnė	60/100	EKFGP6354
	60/130	EKFGS0257
Kamino prijungimas	60/100	EKFGP4678
	80/125	EKFGS4828
Užbaigimo stoge rinkinys 80 mm		EKFGP6864
90° alkūnė 80 mm		EKFGW4085
45° alkūnė 80 mm		EKFGW4086
Ilginamasis kanalas 80 mm	500 mm	EKFGW4001
	1000 mm	EKFGW4002
	2000 mm	EKFGW4004
Adapteris iš 60/100 į 80/80		DRDECOP8080BA
Oro įleidimas 80 mm (C53 rinkinys)		EKFGV1102
Oro įleidimas 80 mm (C83 rinkinys)		EKFGV1101
Lankstus rinkinys PP DN.80 (C93 rinkinys)		EKFGP2520
Lankstus rinkinys PP DN.60/80 (C93 rinkinys)		EKFGP1856
Pailginimas lankstus PP 80 mm	10 m	EKFGP6340
	15 m	EKFGP6344
	25 m	EKFGP6341
	50 m	EKFGP6342
Jungtis lanksti - lanksti PP 80		EKFGP6324
Tarpiklis PP nuo 80 iki 100 mm		EKFGP6333
90° alkūnė 60 mm		DR90ELBOW60AA

Dūmtakio dalis		Užsakymo kodas
45° alkūnė 60 mm		DR45ELBOW60AA
Ilginamasis kanalas 60 mm	500 mm	DREXDUC0500AA
	1000 mm	DREXDUC1000AA

5.9 Sistemos užpildymas vandeniu

ATSARGIAI

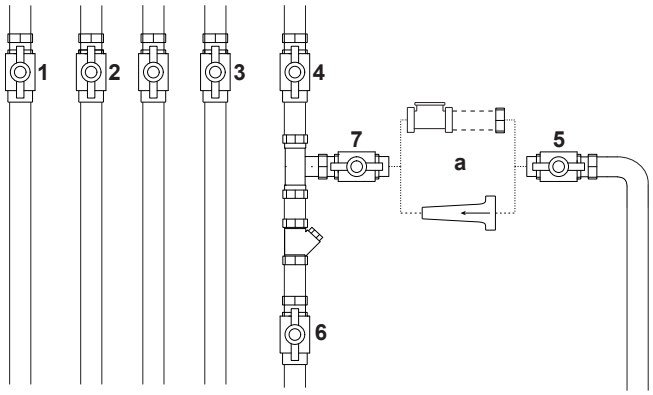
Vandeniu užpildyti būtina, kai katilas veikia parengties režimu.

Kruopščiai sujungę visą sistemą, atlikite šiuos veiksmus:

1. Prijunkite įrenginį prie maitinimo tinklo. Dėl žemo slėgio vartotojo sąsajoje bus rodomas klaidos kodas “Err HJ-09”, o būsenos indikatorius švies raudonai.
2. Atidarykite visų radiatorių vožtuvus.
3. Visus izoliacinius vožtuvus nustatykite į vertikalią (atvirą) padėtį.
4. Išmatuokite sistemos vandens lygį (žr. "5.5 Centrinės šildymo sistemos reikalavimai" [▸ 7]).
5. Lėtai sukite užpildymo vožtuvą, kol slėgis pasieks maždaug 0,8 bar reikšmę, kai sistemos aukštis iki 6 metrų. Jei sistemos aukštis didesnis, žr. "5.5 Centrinės šildymo sistemos reikalavimai" [▸ 7], kaip nustatyti užpildymo slėgį. Užpildymo operacija turi būti atliekama lėtai. Kai slėgis viršija 0,8 bar, klaidos kodas dings, o būsenos indikatorius ims šviesti mėlynai. Užsukite užpildymo vožtuvą.
6. Sistemos slėgio reikšmę galima stebėti per vartotojo sąsają.
7. Įsitikinkite, kad atidaryti automatinių nuorintuvų vožtuvai siurblyje ir šilumokaityje. Išleiskite orą iš sistemos rankiniais radiatorių nuorinimo varžtais. Nuorinę įsitikinkite, kad varžtai užveržti.
8. Jei nuorinus slėgis nukrenta žemiau 0,8 bar, pildykite sistemą vandeniu, kol slėgis vėl pasieks 0,8 bar.
9. Patikrinkite centrinio šildymo sistemą – ypač sistemos movas – dėl nuotėkio.
10. Atjunkite įrenginio maitinimą.

1 metodas

(Modeliams D2TND028A4AB ir D2TND035A4AB)



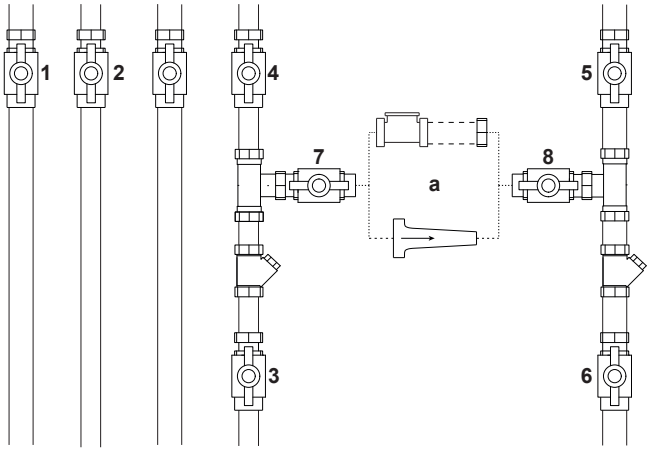
a Naudokite atjungiklį arba dvigubą kontrolinį vožtuvą pagal vietos taisykles

Kruopščiai sujungę visą sistemą, atlikite šiuos veiksmus:

1. Prijunkite prietaisą prie maitinimo tinklo. Dėl žemo slėgio vartotojo sąsajoje bus rodomas klaidos kodas “Err HJ-09”, o būsenos indikatorius švies raudonai.
2. Atidarykite **visų radiatorių vožtuvus**.
3. **Visus izoliacinius vožtuvus** nustatykite į uždarą padėtį.
4. Prijunkite gėlo vandens tiekimo vamzdį prie **5 vožtuvo**.
5. Atidarykite **1, 2, 3, 4, 5, 6 vožtuvus**.
6. Lėtai sukite **7 vožtuvą** į atvirą padėtį, kol slėgis pasieks maždaug 0,8 bar reikšmę, kai sistemos aukštis iki 6 metrų. Jei sistemos aukštis didesnis, žr. "5.5 Centrinės šildymo sistemos reikalavimai" [▸ 7], kaip nustatyti užpildymo slėgį. Užpildymo operacija turi būti atliekama lėtai. Kai slėgis viršija 0,8 bar, klaidos kodas dings, o būsenos indikatorius ims šviesti mėlynai. Užsukite **7 vožtuvą**.
7. Užsukite **5 vožtuvą**. Nuimkite užpildymo kontūrą, jei to reikalaujama pagal vietos nuostatus.
8. Patikrinkite centrinio šildymo sistemą – ypač sistemos movas – dėl nuotėkio.
9. Įsitikinkite, kad atidaryti automatinių nuorintuvų vožtuvai siurblyje ir šilumokaityje. Išleiskite orą iš sistemos rankiniais radiatorių nuorinimo varžtais. Nuorinę įsitikinkite, kad varžtai užveržti.
10. Jei nuorinus slėgis nukrenta žemiau 0,8 bar, pildykite vandeniu, kol slėgis vėl pasieks 0,8 bar.
11. Atjunkite prietaiso maitinimą.

2 metodas

(Modeliams D2CND028A4AB ir D2CND035A4AB)



a Naudokite atjungiklį arba dvigubą kontrolinį vožtuvą pagal vietos taisykles

Kruopščiai sujungę visą sistemą, atlikite šiuos veiksmus:

1. Prijunkite prietaisą prie maitinimo tinklo. Dėl žemo slėgio vartotojo sąsajoje bus rodomas klaidos kodas “Err HJ-09”, o būsenos indikatorius švies raudonai.
2. Atidarykite **visų radiatorių** vožtuvus.
3. Visus **izoliacinius vožtuvus** nustatykite į uždarą padėtį.
4. Prijunkite užpildymo kontūrą prie **7 ir 8 vožtuvų**.
5. Nustatykite **1, 3, 5, 6 ir 8 vožtuvus** į atvirą padėtį.
6. Lėtai sukite **7 vožtuvą**, kol slėgis pasieks maždaug 0,8 bar reikšmę, kai sistemos aukštis iki 6 metrų. Jei sistemos aukštis didesnis, žr. "5.5 Centrinės šildymo sistemos reikalavimai" [▸ 7], kaip nustatyti užpildymo slėgį. Užpildymo operacija turi būti atliekama lėtai. Kai slėgis viršija 0,8 bar, klaidos kodas dings, o būsenos indikatorius ims šviesti mėlynai. Užsukite **7 vožtuvą**.
7. Naudodami vartotojo sąsają, galite stebėti sistemos slėgį.
8. Įsitikinkite, kad atidaryti automatinių nuorintuvų vožtuvai siurblyje ir šilumokaityje. Išleiskite orą iš sistemos rankiniais radiatorių nuorinimo varžtais. Nuorinę įsitikinkite, kad varžtai užveržti.
9. Jei nuorinus slėgis nukrenta žemiau 0,8 bar, pildykite vandeniu, kol slėgis vėl pasieks 0,8 bar.
10. Nustatykite **8 vožtuvą** į išjungtą padėtį. Nuimkite užpildymo kontūrą, jei to reikalaujama pagal vietos nuostatus.

11 Patikrinkite centrinio šildymo sistemą – ypač sistemos movas – dėl nuotėkio.

12 Atjunkite katilo maitinimą.

3 metodas

(Modeliams D2CND028A1AB ir D2CND035A1AB)

Kruopščiai sujungę visą sistemą, atlikite šiuos veiksmus:

1 Prijunkite įrenginį prie maitinimo tinklo. Dėl žemo slėgio vartotojo sąsajoje bus rodomas klaidos kodas “Err HJ-09”, o būsenos indikatorius švies raudonai.

2 Atidarykite visų radiatorių vožtuvus.

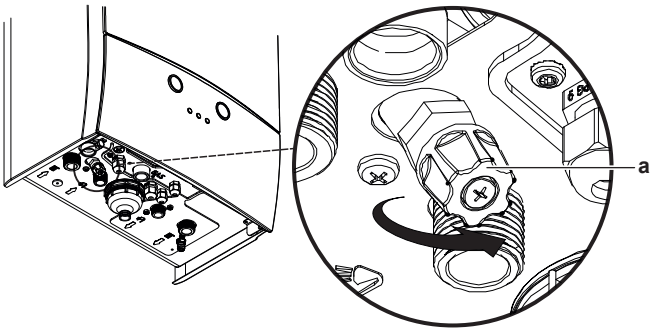
3 Visus izoliacinius vožtuvus nustatykite į vertikalią (atvirą) padėtį.

4 Išmatuokite sistemos vandens lygį (žr. "5.5 Centrinės šildymo sistemos reikalavimai" [▶ 7]).

5 Lėtai sukite užpildymo vožtuvą, kol slėgis pasieks maždaug 0,8 bar reikšmę, kai sistemos aukštis iki 6 metrų. Jei sistemos aukštis didesnis, žr. "5.5 Centrinės šildymo sistemos reikalavimai" [▶ 7], kaip nustatyti užpildymo slėgį. Užpildymo operacija turi būti atliekama lėtai. Kai slėgis viršija 0,8 bar, klaidos kodas dings, o būsenos indikatorius ims šviesti mėlynai. Užsukite užpildymo vožtuvą.

6 Sistemos slėgio reikšmę galima stebėti per vartotojo sąsają.

7 Įsitikinkite, kad atidaryti automatinių nuorintuvų vožtuvai siurblyje ir šilumokaityje. Išleiskite orą iš sistemos rankiniais radiatorių nuorinimo varžtais. Nuorinę įsitikinkite, kad varžtai užveržti.



a Užpildymo vožtuvas

8 Jei nuorinus slėgis nukrenta žemiau 0,8 bar, pildykite sistemą vandeniu, kol slėgis vėl pasieks 0,8 bar.

9 Patikrinkite centrinio šildymo sistemą – ypač sistemos movas – dėl nuotėkio.

10 Atjunkite įrenginio maitinimą.

5.10 Konvertavimas naudoti su kitokia dujų rūšimi

ĮSPĖJIMAS

Dujų konversijos operaciją gali atlikti TIK kvalifikuoti kompetentingi asmenys.

PAVOJUS

Prieš pradėdami dujų konversijos operaciją, atjunkite katilą nuo maitinimo tinklo.

INFORMACIJA

Taikoma tik Belgijai

Dujų konvertavimą iš gamtinių į propano dujas gali atlikti tik "Daikin Belux" techninės priežiūros skyrius. Dėl susitikimo eksploatavimo vietoje kreipkitės į "Daikin Belux" techninės priežiūros skyrių.

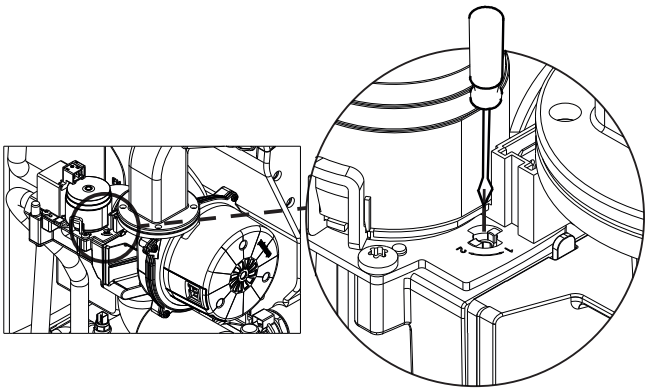
5.10.1 Sistemos konvertavimas naudoti su kitokia dujų rūšimi

1 Atidarykite įrenginio priekinį dangtį, kaip aprašyta šiame vadove.

2 Norėdami nustatyti gamtines dujas, pasukite dujų vožtuvo varžtą į padėtį “1”.

3 Norėdami nustatyti SBD, pasukite varžą į padėtį “2”.

4 Sumontuokite priekinį dangtį ir prijunkite įrenginį prie maitinimo tinklo.



5.10.2 Dujų konversijos nuostatų keitimas

1 Vartotojo sąsajoje įeikite į meniu dalį. Kairiuoju disku pasirinkite techninės priežiūros nuostatas.

2 Paspauskite mygtuką "Enter", dešiniuoju disku pasirinkite slaptažodį (742) ir dar kartą paspauskite mygtuką "Enter".

3 Kairiuoju disku pasirinkite parametrus "C" ir paspauskite mygtuką "Enter".

4 Pasirinkite "CE" ir paspauskite mygtuką "Enter". Būsite vėl paprašyti slaptažodžio. Pasirinkite slaptažodį (115) ir paspauskite mygtuką "Enter".

5 Pasirinkite "C0” ir paspauskite mygtuką "Enter".

6 Norėdami konvertuoti į SBD, dešiniuoju disku pasirinkite "1" ir paspauskite mygtuką "Enter". Norėdami konvertuoti į gamtines dujas, dešiniuoju disku pasirinkite "0" ir paspauskite mygtuką "Enter".

7 Išeikite iš meniu ekrano ir grįžkite į pagrindinį ekraną spausdami mygtuką "Back".

INFORMACIJA

Atlikus dujų konversiją, identifikavimo etiketėje reikia pažymėti, kokios dujos naudojamos.

6 Įdiegimas į eksploataciją

ĮSPĖJIMAS

Gaminį įdiegti į eksploataciją gali TIK įgaliotieji darbuotojai.

ATSARGIAI

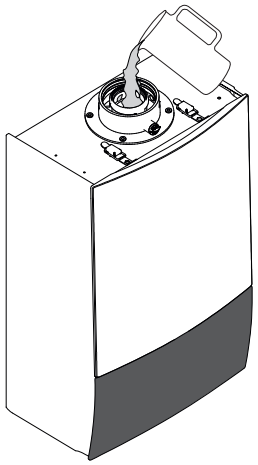
Preliminarius elektros sistemos patikrinimus, pvz., įžeminimo vientisumą, poliškumą, atsparumą įžemėjimui ir trumpajam jungimui, turi atlikti kompetentingas asmuo, naudodamas tinkamą testerį.

6.1 Kondensato gaudyklės užpildymas

INFORMACIJA

Į šilumokaičio dūmų išleidimo angą reikia pilti vandenį.

Kondensato gaudyklė užpildoma įpylus 0,3 litro vandens per katilo dūmtakio išvadą.



6.2 Dujų ir oro santykis: reguliuoti nereikia

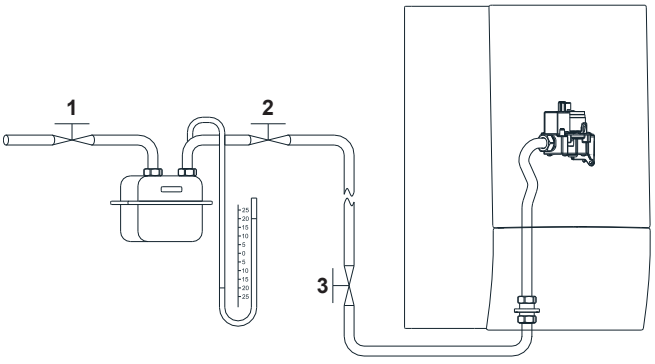
Montuotojui nereikia reguliuoti dujų ir oro santykio, nes katilas turi elektroninę dujų adaptacijos funkciją.

6.3 Dujų nuotėkio tikrinimas

PAVOJUS

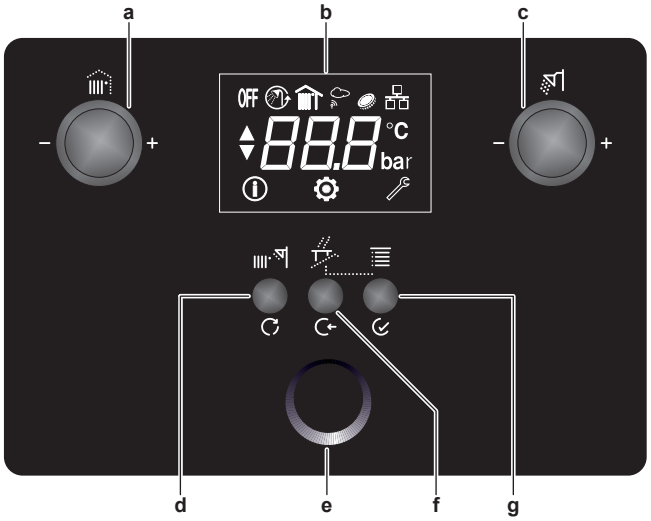
Prieš pereinant prie kitų veiksmų, būtina atlikti šią patikrą.

1. Prieš prijungdami įrenginį prie maitinimo, uždarykite 1, 2 ir 3 vožtuvus.
2. Prijunkite manometrą prie dujų skaitiklio.
3. Atidarykite 1, 2 ir 3 vožtuvus.
4. Uždarykite 1 vožtuvą.
5. Užrašykite manometro rodmenį ir palaukite 10 minučių.
6. Po 10 minučių palyginkite manometro rodmenį su pradine verte. Jei slėgis sumažėjo, reiškia, yra dujų nuotėkis. Patikrinkite dujų liniją ir armatūrą.
7. Kartokite šį procesą, kol įsitikinsite, kad nuotėkio nėra.
8. Uždarykite 1 vožtuvą, atjunkite manometrą ir vėl atidarykite 1 vožtuvą.



6.4 Įrenginio įdiegimas į eksploataciją

Legenda – vartotojo sąsaja:



- **a** Kairysis reguliatorius
- **b** LCD ekranas
- **c** Dešinysis reguliatorius
- **d** Režimas / nustatymas iš naujo
- **e** Būsenos indikatorius
- **f** Atšaukti / atgal
- **g** Meniu / įvesti

1. Įsitikinkite, kad sistema užpildyta vandeniu ir visiškai nuorinta, kaip aprašyta šiame vadove.
2. Patikrinkite, kad būtų atidaryti centrinio šildymo ir buitinio karšto vandens izoliaciniai vožtuvai.
3. Patikrinkite, kad būtų atidarytas dujų techninės priežiūros vožtuvas.
4. Prijunkite įrenginį prie maitinimo tinklo. Vartotojo sąsajai bus pradėtas tiekti maitinimas.

6.4.1 Centrinio šildymo įdiegimas į eksploataciją

1. Vartotojo sąsajos mygtuku "Mode" nustatykite žiemos režimą. (Ekrane rodomos piktogramos ir .)
2. Kairiuoju disku nustatykite maksimalią centrinio šildymo temperatūros reikšmę. Jei prijungti išoriniai valdikliai (pvz., lauko jutiklis ir patalpos termostatas), įsitikinkite, kad jie reikalauja šilumos.
3. Dabar katilo valdymas pradeda uždegimo seką. Jei liepsna nusistovi, būsenos indikatorius nuolatos švyti. piktograma mirksi, kai veikia centrinis šildymas.

INFORMACIJA

Pirmą kartą ĮJUNGUS maitinimą, katilas maždaug 12 minučių nedidina našumo virš nustatytos reikšmės, net jei yra poreikis.

- Pirmosios 0~2 minutės: elektroninė dujų adaptyvioji sistema susikalibruoja.
- Kitos 8~10 minučių: katilas atlieka žemos vandens temperatūros funkciją. Galite apeiti šią funkciją, 5 sekundes spausdami mygtuką “Cancel”.

6.4.2 Kaip matuoti kamino išlakas

PRANEŠIMAS

Pasirūpinkite, kad visi radiatorių vožtuvai būtų atidaryti, kad galėtų cirkuliuoti vanduo.

1. Pakeiskite veikimo režimą į budėjimo režimą.
2. Prieš suaktyvinant grandiklio režimą, ant dūmtakio būtina sumontuoti dujų analizatorių.

3 Norėdami suaktyvinti grandiklio režimą, 5 sekundes vienu metu spauskite mygtukus "Cancel" ir "Menu". Grandiklio režimu katilą galima eksploatuoti maksimaliu ir minimaliu našumu nepriklausomai nuo šilumos poreikio.

4 Suaktyvinus grandiklio režimą, ekrane bus rodoma "tst - 100". Tai reiškia, kad katilas veikia vardiniu našumu. Patikrinkite CO_2 vertes esant vardiniam našumui.

5 Norėdami vardinį režimą perjungti į minimalų, paspauskite mygtuką "Mode". Ekrane bus rodoma "tst - xx". Tai reiškia, kad katilas veikia minimaliu našumu. Patikrinkite CO_2 vertes esant minimaliam našumui.

6 Norėdami išeiti iš grandiklio režimo, vėl 5 sekundes vienu metu spauskite mygtukus "Cancel" ir "Menu". Grandiklio režimas bus išjungtas ir katilas grįš į normalios eksploatacijos režimą. Be to, grandiklio režimas automatiškai išsijungia po 15 minučių.

INFORMACIJA

"xx" reiškia minimalų procentinį našumą, ši vertė gali skirtis priklausomai nuo modelio.

CO_2 vertės turi atitikti ribas, nurodytas tolesnėje lentelėje.

CO_2 emisija	Įrenginys	Reikšmė
CO_2 emisija esant vardiniam ir minimaliam šilumos tiekimui (G20)	%	9,0 ± 0,8
CO_2 emisija esant vardiniam ir minimaliam šilumos tiekimui (G31)	%	11,3 ± 1,0

Dujų įvado slėgis	Įrenginys	Reikšmė
G20 (min. / maks.)	mbar	17 / 30
G31 (min. / maks.)	mbar	25 / 45

6.4.3 Centrinio šildymo našumo nuostatos įdiegimas į eksploataciją

Katilo centrinio šildymo našumą galima pakoreguoti valdymo skyde. Jei sistemos šiluminiai nuostoliai daug mažesni nei katilo vardinis našumas, rekomenduojama sumažinti katilo vardinį našumą iki sistemos našumo. Apie šią operaciją žr. priežiūros instrukcijoje.

6.4.4 Buitinio karšto vandens įdiegimas į eksploataciją

(Tik modeliams D2CND028 ir D2CND035)

1 Dešiniuoju disku nustatykite maksimalią buitinio karšto vandens temperatūros reikšmę.

2 Iki galo atsukite karšto vandens čiaupus ir įsitikinkite, kad vanduo laisvai teka per juos.

3 piktograma mirksi, kai veikia buitinio karšto vandens ruoša.

4 Išmatuokite buitinio karšto vandens įvado temperatūrą. (Šalto vandens, imamo iš vandentiekio)

5 Patikrinkite, ar buitinio karšto vandens temperatūros kilimas yra apie 34°C.

7 Techninė priežiūra ir valymas

ĮSPĖJIMAS

Katilo priežiūrą kiekvienais metais turi atlikti įgaliotieji darbuotojai.

Kasmetinės priežiūros ciklas labai svarbus saugiam jūsų katilo eksploatavimui bei jo patikimam, veiksmingam ir ilgalaikiam veikimui užtikrinti.

Norėdami gauti išsamesnės informacijos, susisiekite su savo techninės priežiūros atstovu.

PAVOJUS

Netinkamai atlikus techninę priežiūrą ir remontą, galimas sužeidimas ir turto sugadinimas.

- Niekada nemėginkite atlikti įrenginio techninės priežiūros darbų ar remonto patys.
- Susisiekite su savo techninės priežiūros atstovu.

7.1 Įrenginio išorinio paviršiaus valymas

Katilo išorinį paviršių valykite drėgna šluoste ir nedideliu kiekiu ploviklio be tirpiklio.

ATSARGIAI

Purškalai, tirpikliai ar valikliai su chloru gali pažeisti išorę, armatūrą ar valdymo įrenginį. Nenaudokite jų valymo reikmėms.

8 Kontaktinė informacija

Jei turite klausimų dėl savo sistemos techninės priežiūros ir remonto, kreipkitės į vietos kompetentingą techninės priežiūros atstovą.

Jei turite kokių nors nusiskundimų dėl prietaiso, kreipkitės į mūsų įgaliotąsias tarnybas. Naujausią visų įgaliotųjų techninės priežiūros stočių ir atsarginių dalių tiekėjų kontaktinę informaciją rasite mūsų svetainėje www.daikin.eu.

9 Perdavimas vartotojui

Sumontavęs sistemą ir atlikęs jos priimamuosius bandymus, montuotojas turi perduoti ją naudotojui.

- Pateikite naudotojui naudojimo vadovą ir informuokite jį apie jo atsakomybę pagal galiojančias nacionalines taisykles.
- Paaiškinkite ir pademonstruokite katilo uždegimo ir išjungimo procedūras.
- Paaiškinkite katilo šildymo ir buitinio karšto vandens ruošos valdiklių funkciją bei naudojimą.
- Paaiškinkite ir pademonstruokite temperatūros reguliatorių, radiatorių vožtuvų ir kitų svarbių komponentų veikimą, kad sistema būtų naudojama efektyviai ir ekonomiškai.
- Paaiškinkite katilo klaidos režimo funkciją. Pabrėžkite, kad klaidos atveju namų savininkas turėtų vadovautis naudojimo vadovo skyriumi "Klaidų kodai".
- Informuokite namų savininką apie apsaugos nuo užšalimo funkciją ir patarkite jam niekada neatjungti katilo nuo maitinimo šaltinio.
- Pabrėžkite, kad kas metus reikia atlikti visapusę techninę priežiūrą, ypač prieš žiemą sezoną.
- Informuokite namų savininką apie garantijos sąlygas ir reikalavimą užregistruoti garantiją, kad galėtumėte pasinaudoti visomis naudomis.

10 Išmetimas

Seni įrenginiai turi būti utilizuojami laikantis vietinių ir nacionalinių taisyklių. Komponentai suprojektuoti taip, kad juos būtų lengva išardyti, o plastmasės aiškiai pažymėtos, kad būtų lengviau tinkamai rūšiuoti, perdirbti ar išmesti.

- Įrenginiai pažymėti šiuo simboliu:



Tai reiškia, kad elektriniai ar elektroniniai gaminiai NETURI būti išmetami kartu su buitinėmis atliekomis. NEBANDYKITE išmontuoti sistemos patys: išmontuoti sistemą, tvarkyti šaltnešį, alyvą ir kitas dalis TURI įgaliotasis montuotojas, LAIKYDAMASIS galiojančių teisės aktų.

Įrenginius REIKIA pristatyti į specializuotą pakartotinio panaudojimo, perdirbimo ir utilizavimo įstaigą. Jei šį gaminį utilizuosite tinkamai, padėsite išvengti neigiamų padarinių aplinkai ir žmogaus sveikatai. Dėl papildomos informacijos susisiekite su savo vietos savivaldybe.

- Gaminio pakuotė pagaminta iš perdirbamų medžiagų pagal mūsų šalies teisės aktus.

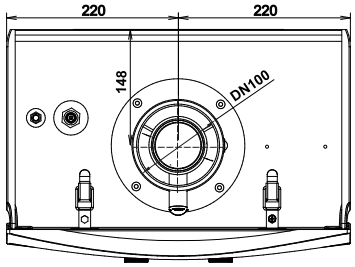


Neišmeskite pakuočių atliekų kartu su buitinėmis ar kitomis atliekomis, o nuvežkite į vietinės valdžios institucijos nurodytus pakuočių surinkimo punktus.

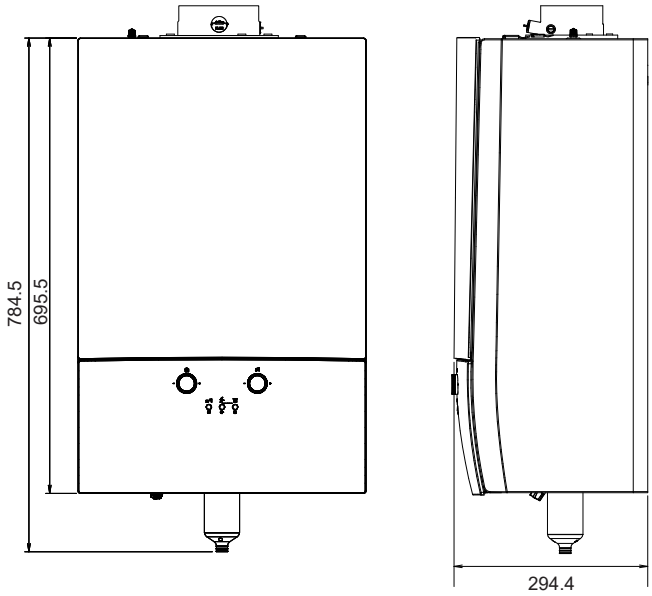
11 Techniniai duomenys

11.1 Matmenys

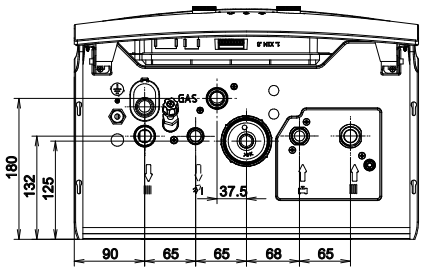
Vaizdas iš viršaus



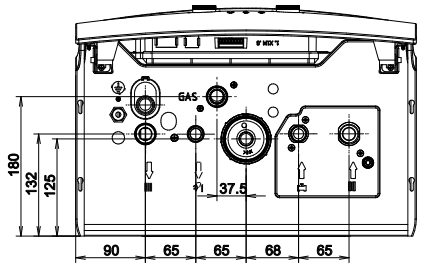
Vaizdas iš priekio ir vaizdas iš dešinės pusės



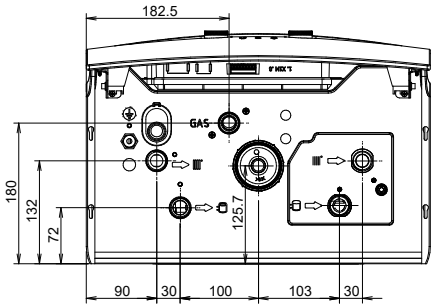
Modelių D2CND028A1AB ir D2CND035A1AB vaizdas iš apačios



Modelių D2CND028A4AB ir D2CND035A4AB vaizdas iš apačios



Modelių D2TND028A4AB ir D2TND035A4AB vaizdas iš apačios



11 Techniniai duomenys

11.2 Techninės specifikacijos

Techninės specifikacijos	Įrenginys	D2CND028A*AB	D2CND035A*AB	D2TND028A4AB	D2TND035A4AB
Įvedamosios šilumos intervalas (Qn)	kW	4,8~27,0	4,8~34,0	4,8~27,0	4,8~34,0
Vardinis šilumos atidavimo intervalas (Pn) esant 80–60°C	kW	4,6~26,3	4,6~33,2	4,6~26,3	4,6~33,2
Vardinis šilumos atidavimo intervalas (Pn) esant 50–30°C	kW	5,2~28,2	5,2~35,0	5,2~28,2	5,2~35,0
Efektyvumas (30% dalinė apkrova esant 30°C grįžtančio vandens temperatūrai)	%	108,9	108,7	108,9	108,7
Centrinio šildymo sistema					
Darbinis slėgis (min./maks.)	baras	0,6 / 3,0			
Šildymo sistemos temperatūros intervalas (min./maks.)	°C	30 / 80			
Buitinio karšto vandens sistema					
Karšto vandens kiekis DT: 30°C	l/min	14	16	—	
Karšto vandens kiekis DT: 35°C	l/min	12	14	—	
Komforto klasė (EN13203)	—	***		—	
Slėgis vandentiekyje (min./maks.)	MPa	0,05 / 1		—	
Buitinio karšto vandens temperatūros intervalas (min./maks.)	°C	35 / 60			
Buitinio karšto vandens sistemos tipas	—	momentinė		laikymo bakas	
Bendroji informacija					
Pradinis išsiplėtimo indo slėgis	baras	1			
Išsiplėtimo indo talpa	l	10			
Prijungimas prie maitinimo šaltinių	V AC/Hz	230/50			
Elektros energijos sąnaudos (maks.)	W	92	112	92	112
Elektros energijos sąnaudos parengties režimu	W	2.7			
IP apsaugos klasė	—	IPX5D			
Katilo svoris	kg	37		35,5	
Katilo matmenys (aukštis × plotis × gylis)	mm	695 × 440 × 295			
Dūmų išmetimo angos skersmuo	mm	60 / 100			
Degimo specifikacijos	Įrenginys	D2CND028A*AB	D2CND035A*AB	D2TND028A4AB	D2TND035A4AB
Dujų kategorija	—	II_{2N3P}			
Vardinis dujų slėgis įvade (G20/G25/G31)	mbar	20 / 37			
G20 dujų slėgis įvade (min./maks.)	mbar	17 / 25[a]			
G25 dujų slėgis įvade (min./maks.)	mbar	20 / 31			
G31 dujų slėgis įvade (min./maks.)	mbar	25 / 45			
Gamtinių dujų (G20) sąnaudos (min./maks.)	m³/h	0,51 / 2,89	0,51 / 3,63	0,51 / 2,89	0,51 / 3,63
Gamtinių dujų (G25) sąnaudos (min./maks.)	m³/h	0,59 / 3,32	0,59 / 4,19	0,59 / 3,32	0,59 / 4,19
SBD (G31) sąnaudos (min./maks.)	m³/h	0,2 / 1,09	0,2 / 1,38	0,2 / 1,09	0,2 / 1,38
Degimo produktų masės srautas (min./maks.) (G20)	g/s	2,2 / 12,35	2,2 / 15,47	2,2 / 12,35	2,2 / 15,47
Degimo produktų masės srautas (min./maks.) (G31)	g/s	2,2 / 12,02	2,2 / 15,22	2,2 / 12,02	2,2 / 15,22
Degimo produktų temperatūra (min./maks.) (G20)	°C	57,5 / 76,4	57,5 / 81,7	57,5 / 76,4	57,5 / 81,7
Degimo produktų temperatūra (min./maks.) (G31)	°C	57,5 / 74,5	57,2 / 80,2	57,5 / 74,5	57,2 / 80,2
CO_2 emisija esant vardiniam ir minimaliam šilumos tiekimui (G20)	%	8,8±0,8			
CO_2 emisija esant vardiniam ir minimaliam šilumos tiekimui (G31)	%	11,3 / 10,2±1,0			
NOx klasė	—	6			

Su elektros energijos gamyba susijusių produktų (ErP) specifikacijos	Simbolis	Įrenginys	D2CND028A*AB	D2CND035A*AB	D2TND028A4AB	D2TND035A4AB
Modelis	—	—	D2CND028	D2CND035	D2TND028	D2TND035
Kondensacinis katilas	—	—	TAIP	TAIP	TAIP	TAIP
Žemos temperatūros katilas[a]	—	—	TAIP	TAIP	TAIP	TAIP
B1 katilas	—	—	NE	NE	NE	NE
Kogeneracinis patalpų šildytuvas	—	—	NE	NE	NE	NE
Kombinuotas šildytuvas	—	—	TAIP	TAIP	NE	NE
Centrinio šildymo efektyvumo klasė	—	—	****/A			
Vardinis šilumos atidavimas	$P_{vardinis}$	kW	26	33	26	33
Naudingasis šilumos atidavimas esant vardiniam šilumos atidavimui ir aukštos temperatūros režimui[b]	P_4	kW	26,3	33,2	26,3	33,2
Naudingasis šilumos atidavimas esant 30% vardinio šilumos atidavimo ir žemos temperatūros režimui[a]	P_1	kW	8.8	11,1	8.8	11,1
Sezoninis patalpų šildymo energetinis efektyvumas	η_s	%	93			
Šiluminis naudingumas esant vardiniam šilumos atidavimui ir aukštos temperatūros režimui[b]	η_4	%	87,8	87,9	87,8	87,9
Šilumos naudingumas esant 30% vardinio šilumos atidavimo ir žemos temperatūros režimui[a]	η_1	%	98,1	97,9	98,1	97,9
Elektros sąnaudos savo reikmėms						
Esant visai apkrovai	el_{maks}	kW	0,0356	0,0547	0,0356	0,0547
Esant dalinei apkrovai	el_{min}	kW	0,0098	0,0111	0,0098	0,0111
Parengties režimu	P_{SB}	kW	0,003			
Kiti parametrai						
Šilumos nuostoliai parengties režimui	P_{prng}	kW	0,0651			
Degiklio uždegimo energijos sąnaudos	$P_{užd}$	kW	—			
Kasmetinės energijos sąnaudos	Q_{HE}	GJ	48	58	48	58
Garso galios lygos, viduje (esant maksimaliam šilumos tiekimui)	L_{WA}	dB	49	52	49	52
Azoto oksidų emisijos	NO_x	mg/kWh	36	35	36	35

Su elektros energijos gamyba susijusių produktų (ErP) specifikacijos	Simbolis	Įrenginys	D2CND028A*AB	D2CND035A*AB	D2TND028A4AB	D2TND035A4AB
Buitinio karšto vandens parametrai						
Deklaruojamas apkrovos profilis	—	—	XL		—	
Kasdienės elektros energijos sąnaudos	Q_{elek}	kWh	0,153	0,204	—	
Kasmetinės elektros energijos sąnaudos	AEC	kWh	33	44	—	
Vandens pašildymo energetinis efektyvumas	η_{wh}	%	84	83	—	
Vandens pašildymo energetinio efektyvumo klasė	—	—	A		—	
Kasdienės degalų sąnaudos	Q_{fuel}	kWh	23,25	30,26	—	
Kasmetinės degalų sąnaudos	AFC	GJ	18	23	—	

[a] Žemos temperatūros režimas reiškia, kad kondensacinių katilų grįžtančio vandens temperatūra yra 30°C, žemos temperatūros katilų – 37°C, o kitų šildytuvų – 50°C (matuojama šildytuvo įvade).

[b] Aukštos temperatūros režimas – tai 60°C grįžtančio vandens temperatūra šildytuvo įvade ir 80°C srauto temperatūra šildytuvo išvade.

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