

Montažo instrukcija specialistui

VIESMANN

Vitocrossal 100

Tipas C11 mazgas, 80 iki 318 kW

Dujinis kondensacinis katilas su cilindrinio MatriX degikliu,
eksploatacijai nuo patalpų oro **priklausomu** ir nuo patalpų oro **nepriklausomu**
režimu

Visiškai surinktas ir elektriniai sujungtas



VITOCROSSAL 100



Saugumo nuorodos



Prašome tiksliai laikytis šių saugumo nuorodų. Tai padės išvengti pavojaus žmonių sveikatai bei materialinių nuostolių.

Saugumo nuorodų aiškinimas



Pavojus

Šis ženklas įspėja dėl pavojaus žmonėms.

Nuoroda

Duomenyse, pažymėtuose žodžiu „nuoroda“, pateikiama papildoma informacija.



Dėmesio

Šis ženklas įspėja dėl galimos materialinės žalos ar žalos aplinkai.

Tikslinė grupė

Ši instrukcija skirta tik autorizuotiems specialistams.



- Dujų instaliacijos darbus gali atlikti tik atsakingos dujų tiekimo įmonės įgaliotas kvalifikuotas specialistas.
- Elektros įrangos darbus leidžiama atlikti tik profesionaliems elektrikams.

Reikalavimai, į kuriuos būtina atsižvelgti

- Šalyje instaliacijoms taikomi reikalavimai
- Įstatymuose numatyti nelaimingų atsitikimų prevencijos reikalavimai
- Įstatymuose numatyti aplinkosaugos reikalavimai
- Profesinių sąjungų taisyklės
- Atitinkamos DIN, EN, DVGW, TRGI, TRF ir VDE nurodytos darbo saugos taisyklės
 - Ⓐ ÖNORM, EN, ÖVGW G K direktyvų, ÖVGW-TRF ir ÖVE
 - Ⓒ SEV, SUVA, SVGW, SVTI, SWKI, VKF ir EKAS direktyvos 1942: Suskystintos dujos, 2 dalis

Darbai su sistema

- Išjunkite įtampą sistemoje (pvz., atskiru saugos išjungikliu arba pagrindiniu jungikliu) ir patikrinkite, ar įtampos tikrai nėra.
- Sistemą apsaugokite, kad nebūtų įjungta vėl.
- Jei kurui vartojamos dujos, užsukite dujų uždaramąjį čiaupą ir apsaugokite, kad jis nebūtų atsuktas netyčia.

1. Informacija	Pakuotės išmetimas	4
	Simboliai	4
	Naudojimas pagal paskirtį	4
2. Informacija apie gaminį	Informacija apie gaminį	6
	Pertvarkymas, reikalingas kitose šalyse	6
3. Pasiruošimas montažui	7
4. Montažo eiga	Šildymo katilo įrengimas ir išlygiavimas	9
	Priekinio skydo numontavimas	9
	Dujų prijungimo vamzdžio (priedas) primontavimas	10
	■ Dujų prijungimo linijos nutiesimo galimybės	10
	Dujų prijungimas prie degiklio	12
	Komplekto darbui nuo patalpų oro nepriklausomu režimu primontavimas	13
	Katilo prijungimo movos primontavimas	15
	Sifono ir išmetamųjų dujų temperatūros jutiklio primontavimas	16
	■ Kondensato nuotakas	16
	Neutralizavimo įrenginio (priedas) prijungimas	17
	Priekinio skydo uždėjimas	18
	Elektrinis katilo prijungimas	19
	■ Regulatoriaus atidarymas	19
	■ Linijų nutiesimas	20
	■ Išorinės linijos	22
	■ Cirkuliacinis siurblys prie kištuko 	24
	■ Cirkuliacinis siurblys prie kištuko 	25
	■ Didesnės nei 2 A imamosios srovės siurbLIAI arba HE siurblio jungtis	26
	■ SiurbLIAI 400 V~	26
	■ Išorinis pareikalavimas jungimo kontaktu	26
	■ Išorinis pareikalavimas per 0– 10 V jėjimą	27
	■ Išorinis blokavimas per jungimo kontaktą	27
	■ Priedų prijungimas	28
	Viršutinių skydų uždėjimas	29
	Šildymo vamzdžio prijungimas	30
	■ Saugos jungčių sujungimas	30
	Išmetamųjų dujų jungtis	31
	■ Išmetamųjų dujų sistemos prijungimas	31
	Eksplotacijos pradžia ir sureguliuavimas	31
5. Priedas	Elektrinių kontaktų jungimo schema	32
	Techniniai duomenys	33
	■ Techniniai šildymo katilo duomenys	33
	■ Techniniai cilindrinio MatriX degiklio duomenys	38

Pakuotės išmetimas

Nebereikalingą pakuotę reikia, laikantis įstatyminių reikalavimų, atiduoti perdirbimui.

DE: Naudokitės Viessmann suorganizuota atliekų tvarkymo sistema.

AT: Naudokitės valstybine atliekų tvarkymo sistema ARA („Altstoff Recycling Austria AG“, licencijos numeris 5766).

CH: Nebereikalingą pakuotę sutvarko specializuota šildymo (vėdinimo) technikos įmonė.

Simboliai

Simbolis	Reikšmė
	Nuoroda į kitą dokumentą su smulkesne informacija
	Darbo žingsnis paveikslėlyje: numeracija atitinka darbo veiksmų seką.
	Įspėjimas dėl daiktinės žalos arba žalos aplinkai
	Sritis, kurioje yra elektros įtampa
	Atkreipti ypatingą dėmesį.
	<ul style="list-style-type: none">▪ Konstrukcinė dalis turi girdimai užsifikuoti.▪ arba▪ Garso signalas.
	<ul style="list-style-type: none">▪ Įmontuoti naują konstrukcinę dalį.▪ arba▪ Kartu su įrankiu: nuvalyti paviršius.
	Tinkamai sutvarkyti seną konstrukcinę dalį.
	Konstrukcinę dalį atiduoti į tinkamą surinkimo punktą. Konstrukcinės dalies nemesti prie buitinių atliekų.

Naudojimas pagal paskirtį

Pagal paskirtį prietaisą galima instaliuoti ir naudoti tik uždaroje šildymo sistemoje pagal EN 12828, atsižvelgiant į atitinkamas montavimo, techninės priežiūros ir naudojimo instrukcijas bei duomenis techniniame pase.

Jis numatytas tik šildymo vandeniui šildyti.

Naudojimas versle arba pramonėje kitokiu nei patalpų šildymo vandens šildymo tikslu laikomas naudojimu ne pagal paskirtį.

Naudojimas pagal paskirtį (tęsinys)

Naudojimo pagal paskirtį prielaida yra fiksuota instaliacija kartu su naudojimui pagal paskirtį leistais komponentais.

Bet koks kitoks naudojimas yra netinkamas. Už dėl to atsiradusią žalą mes neatsakome.

Kitokiam naudojimui turi būti gautas atskiras gamintojo leidimas.

Prie naudojimo pagal paskirtį priklauso ir techninio aptarnavimo ir patikrų intervalų laikymasis.

Informacija apie gaminį

Vitocrossal 100, tipas CI1, 80 iki 318 kW, kurio leidžiamasis darbinis slėgis 6 bar (0,6 MPa).

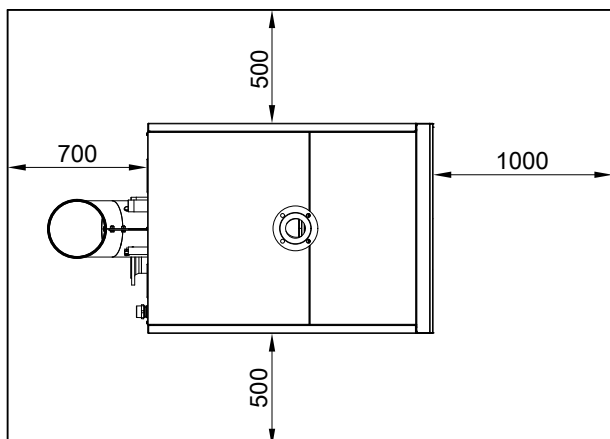
Dujinis kondensacinis šildymo katilas gamtinėms dujoms E, L ir LL, su moduluojančiu cilindrinio MatriX degiklio. Moduluojantis cilindrinis MatriX degiklis su degimo regulatoriumi Lambda Pro Control

Pertvarkymas, reikalingas kitose šalyse

Vitocrossal 100 gali būti parduodamas tik į šalis, kurios nurodytos specifikacijų lentelėje. Jei pageidaujamas pardavimas į kitas šalis, autorizuota specializuota įmonė savo iniciatyva turi gauti atskirą leidimą pagal atitinkamas tos šalies teisės normas.

Pasiruošimas montażui

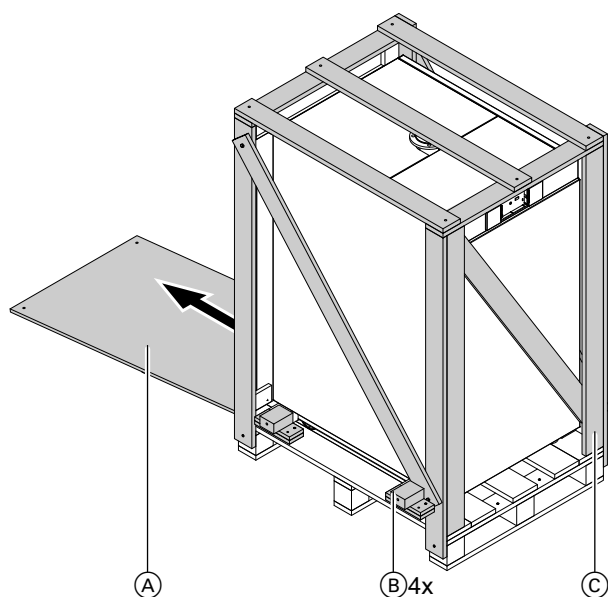
Atstumai



Atvaizdavimas 1

Pristatymas ir įgabenimas

Katilas pristatomas ant medinio padėklo. Įgabenimui užpakalinėje katilo pusėje pritaisyti atraminiai ratukai, o priekinėje – vairuojamas ratukas. Norėdami judinti katilą, reguliavimo kojas palikite įsuktas. Su apdangalu min. įgabenimo matmuo yra 750 mm (visiems galios dydžiams).



Atvaizdavimas 2

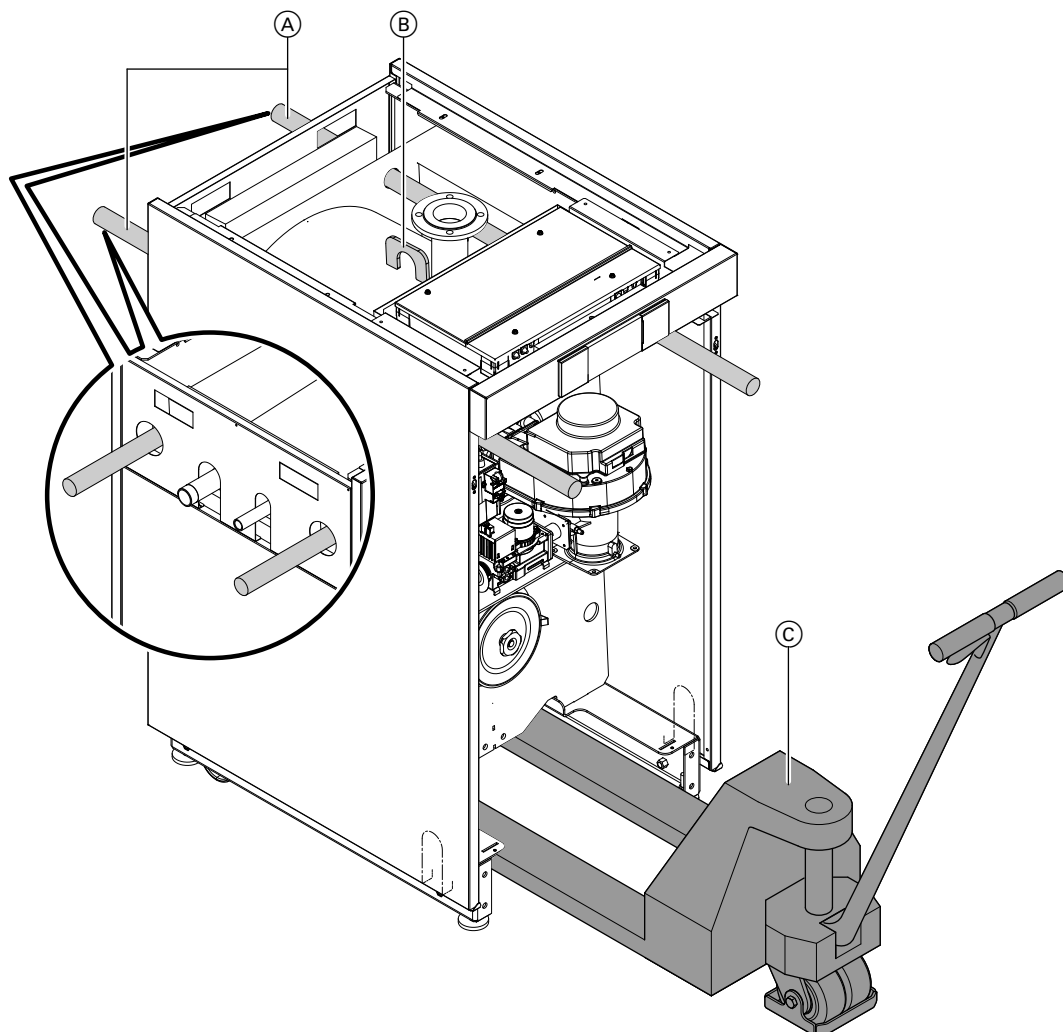
1. Nuimkite medines pertvaras (C).
2. Prie padėklo pridėkite pakylą (A).
3. Nuimkite transportinius fiksatorius (B).
4. Pakyla tiesiai atbulomis nustumkite katilą žemyn.



Pavojus

Virstantis katilas gali sunkiai sužeisti. Katilą judinkite ne mažiau kaip dviese. Katilą ridenkite tiesiai.

Katile yra ir daugiau pagalbinių transportavimo priemonių.



Atvaizdavimas 3

Pasirenkamosios pagalbines transportavimo priemonės

- Ⓐ 4 skylės strypams nešimui prastumti.
Nuimkite priekinį skydą, žr. 9 psl.
- Ⓑ Krano kilpa
Nuimkite viršutinius skydus, žr. 19 psl.
- Ⓒ Galimybė pakišti autokrautuvažį
Nuimkite priekinį skydą, žr. 9 psl.

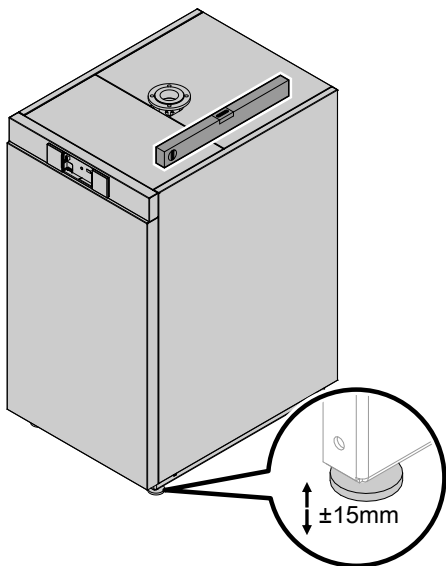
Įgabenimo matmens sumažinimas

Norėdami sumažinti įgabenimo matmenį, galite numontuoti apdangalą ir kitas konstrukcines dalis. Jei pajėgimai siauri, katilas gali būti pristatomas ir atskirais komponentais.

Šildymo katilo įrengimas ir išlygiavimas

Nuoroda

Jeigu šildymo katilas statomas ant žemės, įrengimo patalpoje turi būti tinkamas kondensato nuotakas (maks. 50 mm virš grindų).



Atvaizdavimas 4

Išsukite reguliavimo kojas tiek, kad transportavimo ratukai nebesiremtų.

Išlyginkite reguliavimo kojomis.

Nuoroda

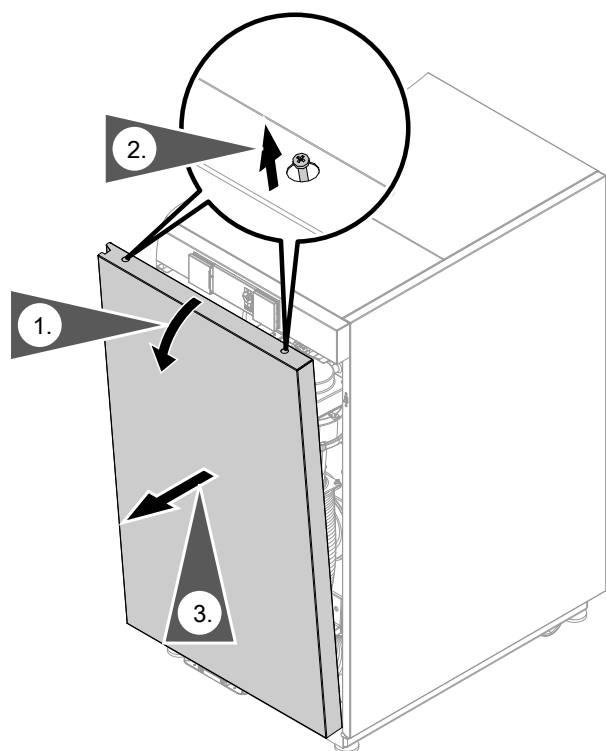
Jeigu bus montuojamas neutralizavimo įrenginys, reguliavimo kojas reikia išsukti kuo labiau.

Nuoroda

Specialūs pamatai nereikalingi.

Priekinio skydo numontavimas

Kad būtų galima primontuoti dujų prijungimo vamzdį ir priedų darbui nuo patalpų oro nepriklausomu režimu komplektą bei neutralizavimo įrenginį, reikia numontuoti priekinį skydą.



Atvaizdavimas 5


1. Šiek tiek pakreipkite priekinio skydo viršų pirmyn.

2. Išsukite fiksacinius varžtus tiek, kad priekinis skydas išsiimtų.

Dujų prijungimo vamzdžio (priedas) primontavimas

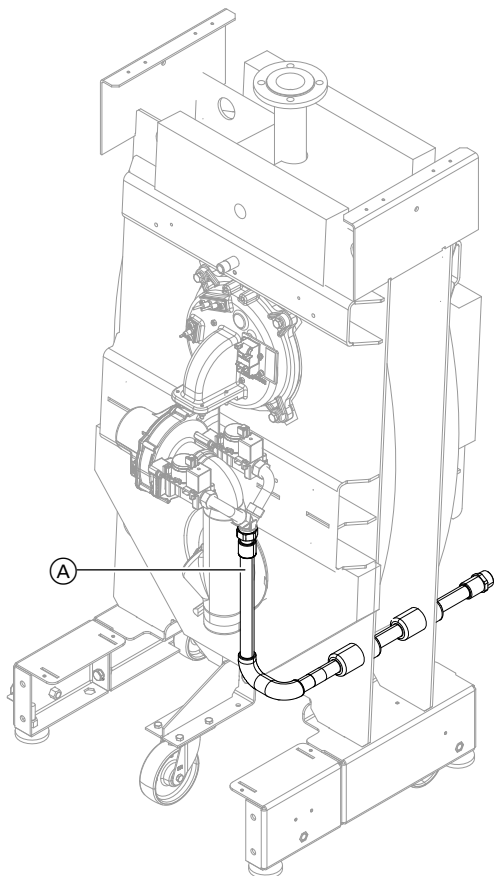
Nuoroda

Paveikslėliuose parodyta, kaip turi būti nuvestas dujų prijungimo vamzdis iš priedų.

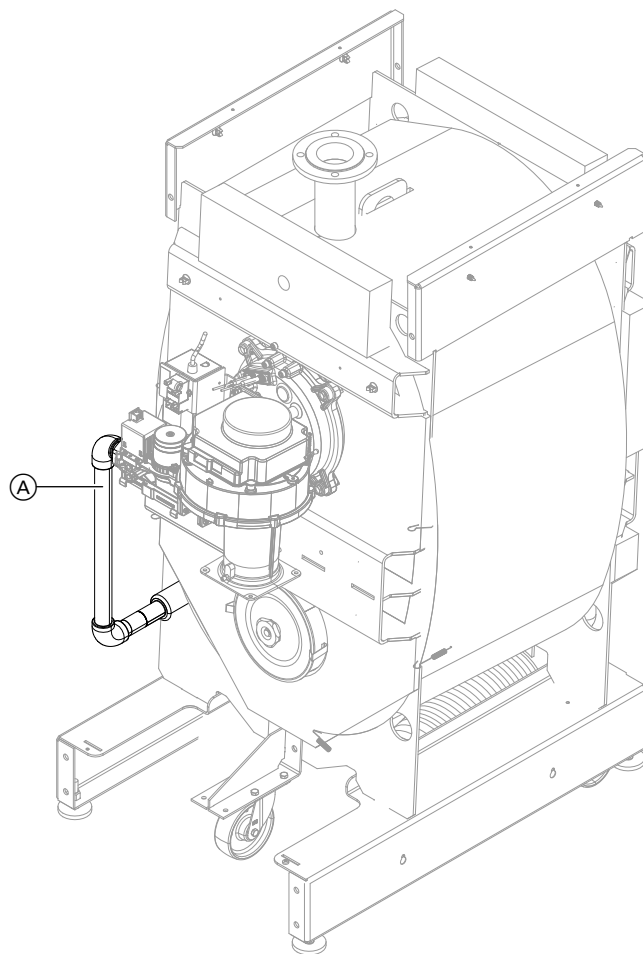
 Montažo instrukcija „Dujų prijungimo vamzdis“

Dujų prijungimo vamzdžio padėtis


Kad būtų aiškiau, brėžiniuose katilas parodytas be apdangalo.



Atvaizda-Iki 80 kW katilas
vimas 6



Atvaizda-120 iki 318 kW katilas
vimas 7

 Montažo instrukcija „Dujų prijungimo vamzdis“



Dėmesio

Jeigu dujų prijungimo vamzdžiai yra mechaniškai apkrauti, jie išsisandarina ir gadinamas prietaisas.

- Atsukdami ir susukdami dujų jungtis vieną dalį atremkite antru atviruoju veržliarakčiu.
- Dujų jungtis turi būti be apkrovų ir įvaržų.

Dujų prijungimo linijos nutiesimo galimybės

Jeigu naudojamas ne Viessmann dujų prijungimo vamzdis (priedas), rinkitės tokį linijos nutiesimą:

Dujų prijungimo linijos nutiesimo galimybės

- Šone kairėje
- Šone dešinėje
- Atgal pro katilo dugną

Vamzdžio išvadas katilo apvalkale

Nestipriai suksendami plaktuku ties perforacija išlaužkite atitinkamą vietą šoniniame arba užpakaliniame skyde.

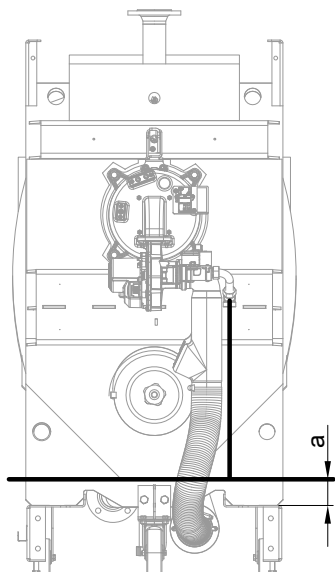


Pavojus

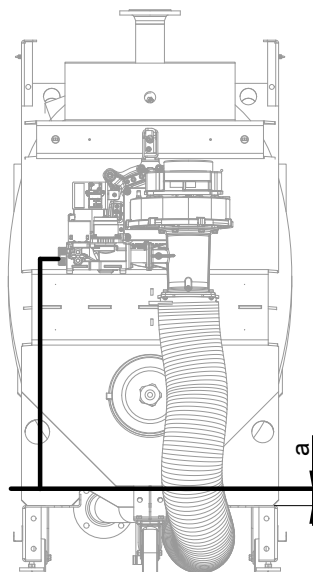
Į aštrias skydų briaunas galima įsipjauti. Dėvėkite apsaugines pirštines.

a = viršutinės dujų vamzdyno briaunos aukštis katilo apatinio rėmo viršutinės briaunos atžvilgiu maks. 60 mm.

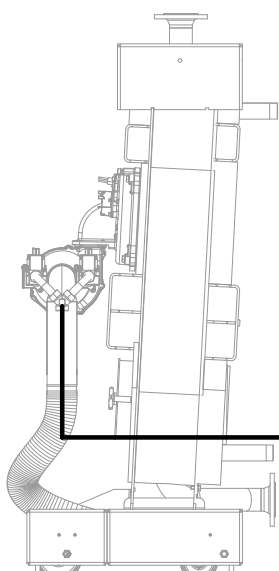
Dujų prijungimo vamzdžio (priedas) primontavimas (tęsinys)



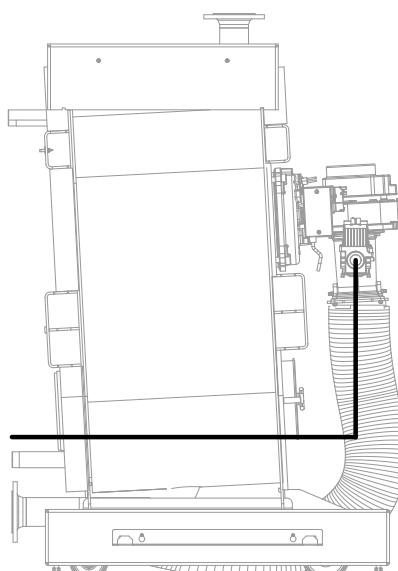
Atvaizda-Iki 80 kW katilas
vimas 8



Atvaizda-Katilas 120 iki 318 kW
vimas 10



Atvaizda-Iki 80 kW katilas
vimas 9



Atvaizda-Katilas 120 iki 318 kW
vimas 11

Dujų prijungimo vamzdis ir nuo patalpų oro nepriklausomas režimas

Tiesdami dujų prijungimo vamzdį darbui nuo patalpų oro nepriklausomu režimu atkreipkite dėmesį į oro žarnos padėtį.

Dujų prijungimas prie degiklio

Nuoroda

Mes rekomenduojame naudoti Viessmann dujų prijungimo vamzdį (priedas).

1. Prijunkite dujas pagal TRGI 2008.
 - Ⓐ Prijunkite dujas pagal 2009 m. ÖVGW-TR „Dujos“ ir vietines statybos taisykles.
 - ⒸH Prijunkite dujas pagal SVGW.
 - Dujų prijungimo slėgis: 20/25 mbar (2/2,5 kPa)
 - Maks. leidž. dujų prijungimo slėgis: 30 mbar (3 kPa)
 - Dujų jungtis:

Pannstorlek	Jungtis
80 kW	G 1
120 iki 318 kW	G 1½



Dėmesio

- Jeigu dujų prijungimo vamzdžiai yra mechaniškai apkrauti, jie išsisandarina ir gadinamas prietaisas.
 - Atsukdami ir susukdami dujų jungtis vieną dalį atremkite antru atviruoju veržliarakčiu.
 - Dujų jungtis turi būti be apkrovų ir įvaržų.

2. Patikrinkite sandarumą.

Nuoroda

Sandarumui tikrinti galima naudoti tik tinkamas ir aprobuotas nesandarumų paieškos priemonės (EN 14291) ir prietaisus. Nesandarumų paieškos priemonės, kurių sudėtyje yra netinkamų medžiagų (pvz., nitritų, sulfidų) gali apgadinti medžiagas. Baigus tikrinti pašalinti nesandarumų paieškos priemonių likučius.



Dėmesio

- Per didelis patikros slėgis gadina degiklį ir kombinuotą dujų reguliatorių.
Maks. patikros slėgis 150 mbar. Jeigu nesandarumų paieškos slėgis didesnis, atjunkite degiklį ir kombinuotą dujų reguliatorių nuo pagrindinės linijos. Atpalaiduokite srieginį sujungimą.

Nuoroda

Neužtenka tik uždaryti dujų uždaramąjį čiaupą. Čia yra pavojus, kad slėgis pateks į armatūrą.

Žalai, kurią padaro padidintas patikros slėgis, garantija netaikoma.

3. Pašalinkite iš dujotiekio orą.

Nuoroda

Į dujų įvadą turi būti įmontuotas kūrenimo reglamentą atitinkantis šiluminis skiriamasis įtaisas.

Jeigu dujų linija nešvari (pvz., senas vamzdynas su korozijos produktais), mes rekomenduojame įvade įmontuoti dujų filtrą.




Pavojus

Dėl dujų nuotėkio gali įvykti sprogitimas, galintis sukelti sunkiausius sužeidimus.

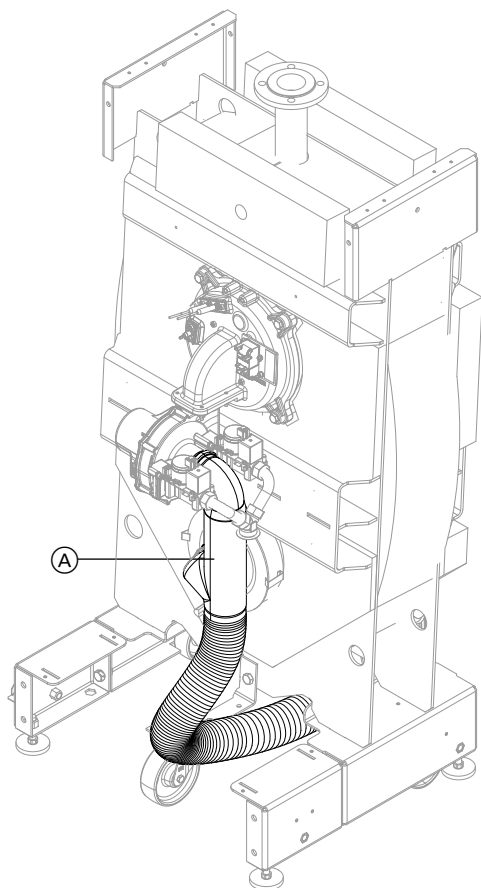
Iš dujų vamzdyno negalima šalinti oro per šildymo katilo degimo kamerą.

Komplekto darbui nuo patalpų oro nepriklausomu režimu primontavimas

 Montavimo instrukcija „Priedai darbui nuo patalpų oro nepriklausomu režimu“

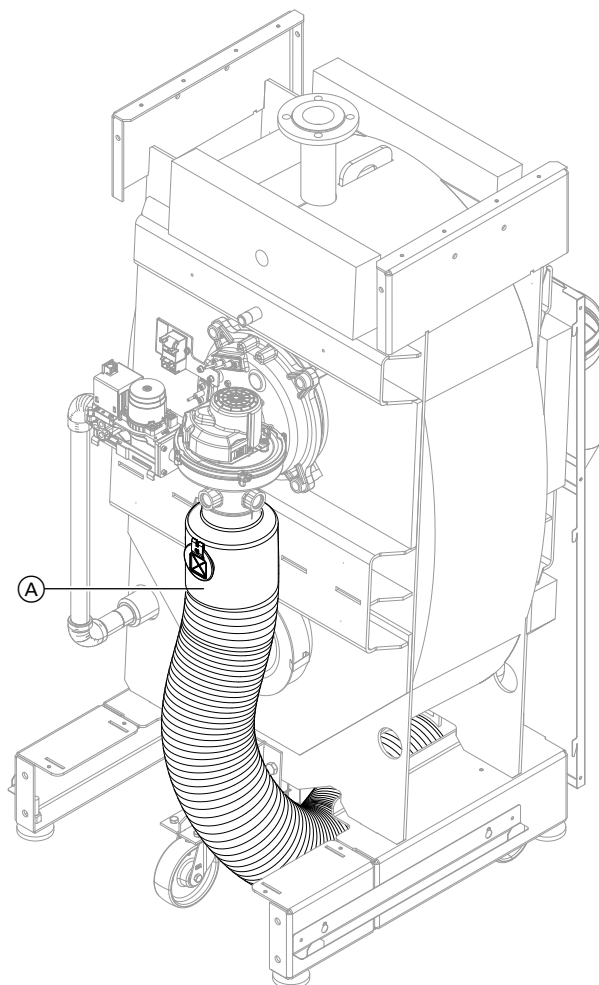
Linijų darbu nuo patalpų oro nepriklausomu režimu padėtis

Kad būtų aiškiau, brėžiniuose katilas parodytas be apdangalo.



Atvaizda- Iki 80 kW katilas
vimas 12

Ⓐ Ortakio jungtis

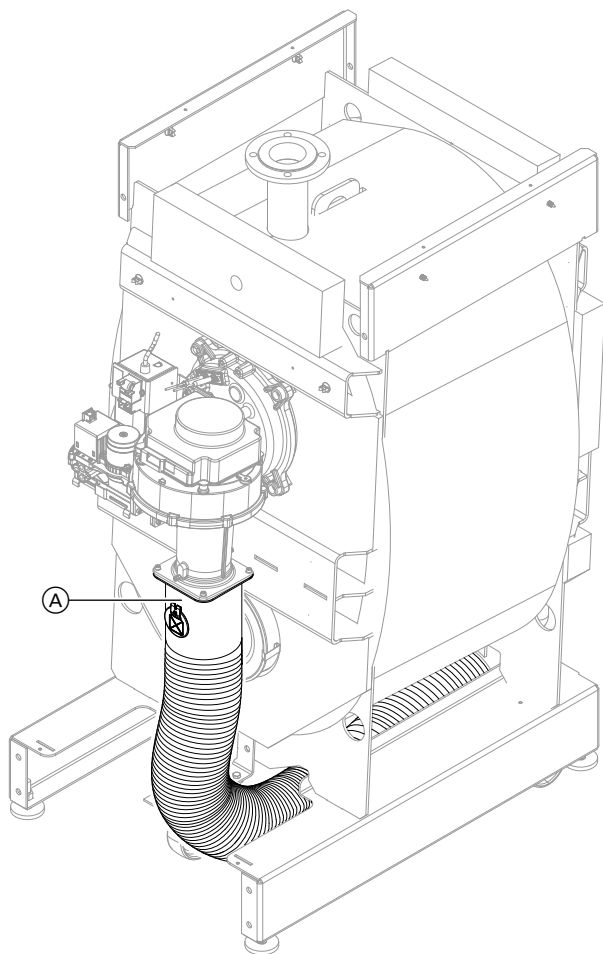


Atvaizda- 120 iki 160 kW katilas
vimas 13

Ⓐ Tiekiamojo oro linija su adapteriu



Montažo instrukcija „Priedai darbui nuo patalpų oro nepriklausomu režimu“



Atvaizda-200 iki 318 kW katilas
vimas 14

Ⓐ Tiekiamojo oro linija su adapteriu

Katilo prijungimo movos primontavimas

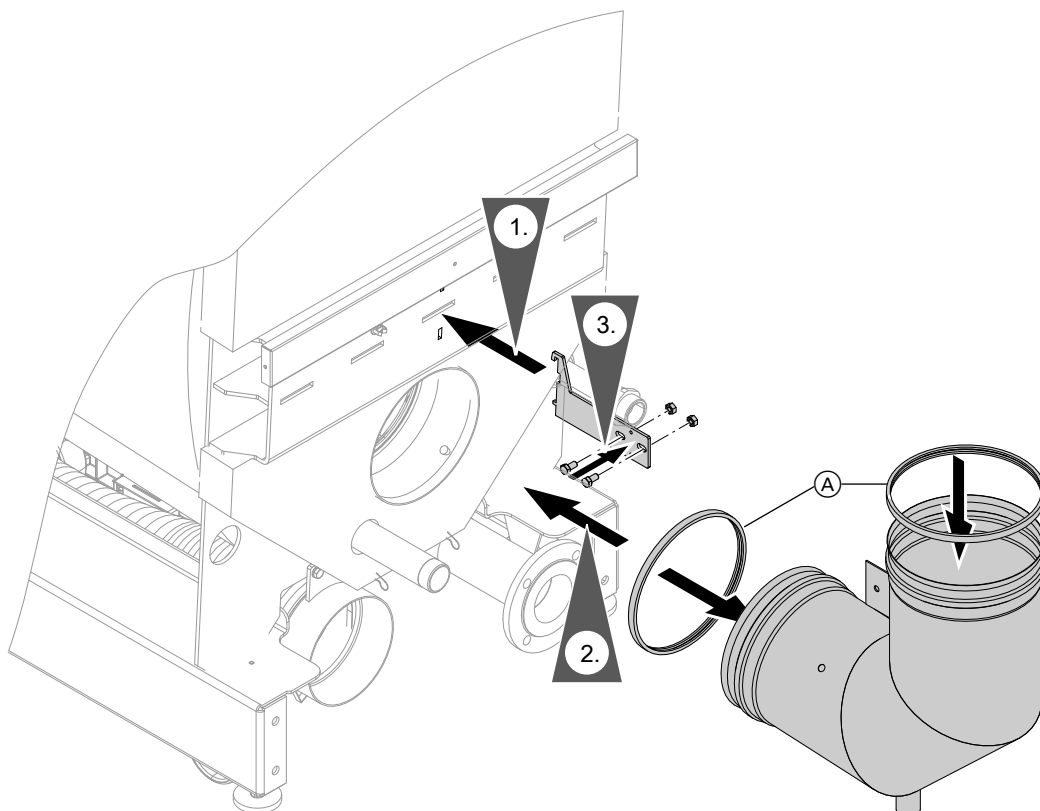


Pavojus

Jei naudojama neteisinga prijungimo mova, išmetamosiose dujose gali susidaryti pavojinga anglies monoksido koncentracija. Besiskverbiančios išmetamosios dujos sukelia pavojingą gyvybei apsinuodijimą anglies monoksidu.

Katilą galima eksploatuoti tik su originalia 90° katilo prijungimo mova.

Patikrinkite išmetamųjų dujų jungties sandarumą.



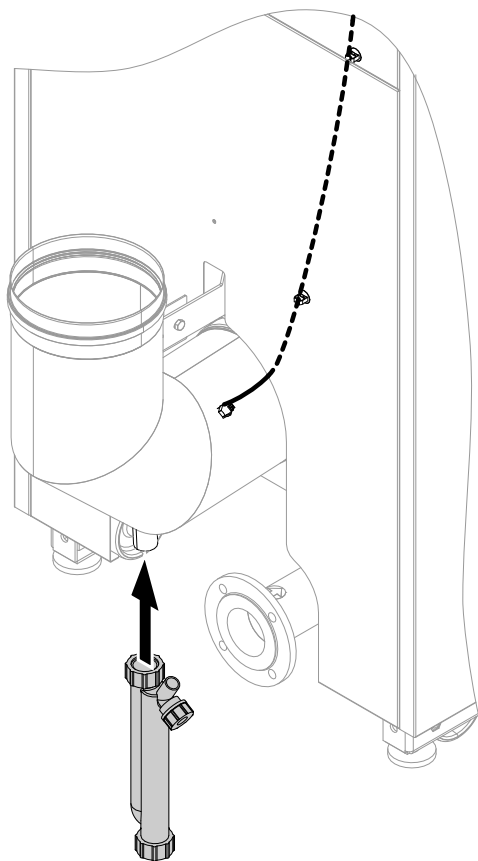
Atvaizdavimas 15

1. Įkabinkite laikomąją plokštę.
2. Iki galo įstumkite katilo prijungimo movą į išmetamųjų dujų atvamzdį.
3. Pritvirtinkite 2 varžtais M 8, veržimo momentas 18 Nm.

Nuoroda

Sandarikliai **A** jau įdėti į katilo prijungimo movą.

Sifono ir išmetamųjų dujų temperatūros jutiklio primontavimas



Atvaizdavimas 16

1. Jau nutiestą liniją prijunkite prie išmetamųjų dujų temperatūros jutiklio katilo prijungimo movoje.
2. Užpildykite sifoną vandeniu, užmaukite ir prisukite.

Kondensato nuotakas

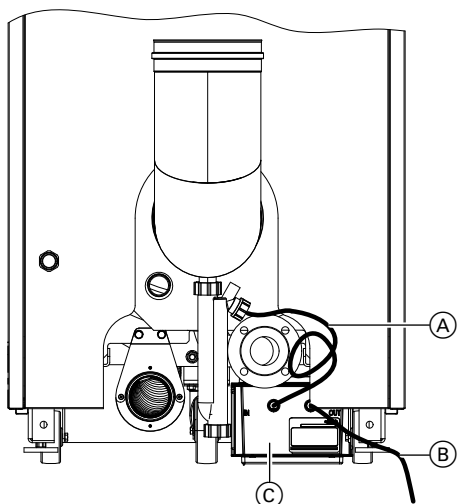
- Sifoną prijunkite prie kanalizacijos sistemos plastikinė žarna.
- Kondensato nuotaką reikia nutiesti su nuolydžiu žemiau išmetamųjų dujų kolektoriaus patvankos lygmenis.
- Kondensato nuotakas į kanalizacijos sistemą turi būti laisvai matomas.
- Išorinis jungties \varnothing : 17 mm



Pavojus

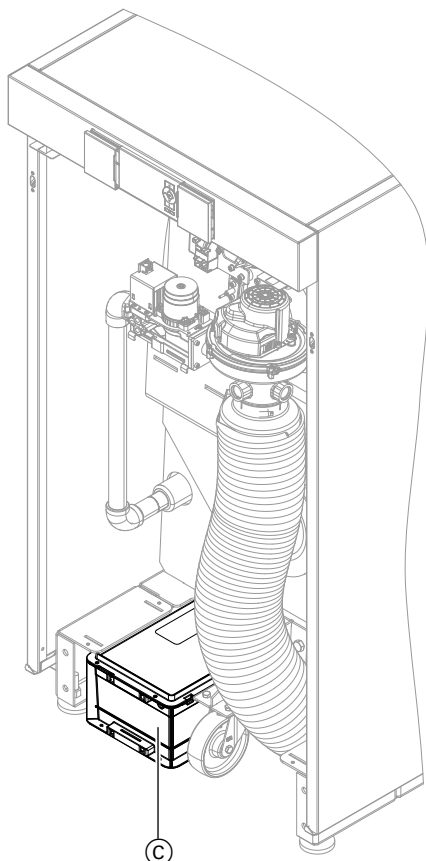
Iš sifono besiskverbianti išmetamosios dujos gali sukelti pavojingą gyvybei apsinuodijimą anglies monoksidu. Prieš pradėdami eksploataciją būtina pripildyti sifoną vandeniu.

Neutralizavimo įrenginio (priedas) prijungimas




Atvaizdavimas 17

- Ⓐ Nutekėjimo žarna nuo sifono į neutralizavimo įrenginį, jungties išorinis \varnothing : 17 mm
- Ⓑ Nutekėjimo žarna nuo neutralizavimo įrenginio į kanalizaciją
- Ⓒ Neutralizavimo įrenginys

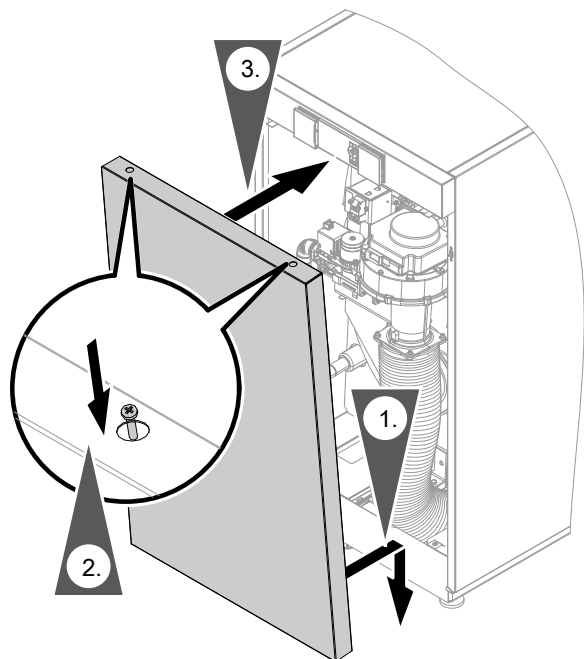


Atvaizdavimas 18

 Montavimo ir techninės priežiūros instrukcija „Neutralizavimo įrenginys“

1. Numontokite priekinį skydelį apačioje.
2. Neutralizavimo įrenginį Ⓒ iš priekio pastatykite po katilu.
Kad neutralizavimo įrenginį būtų galima ištraukti į priekį, naudokite ilgą nutekėjimo žarną Ⓐ.
3. Nutekėjimo žarną Ⓐ laisvai nutieskite nuo neutralizavimo įrenginio iki sifono. Prijunkite nutekėjimo žarną Ⓐ prie sifono.
4. Neutralizavimo įrenginį prijunkite prie kanalizacijos sistemos.
5. Primontokite priekinį skydelį apačioje.

Priekinio skydo uždėjimas

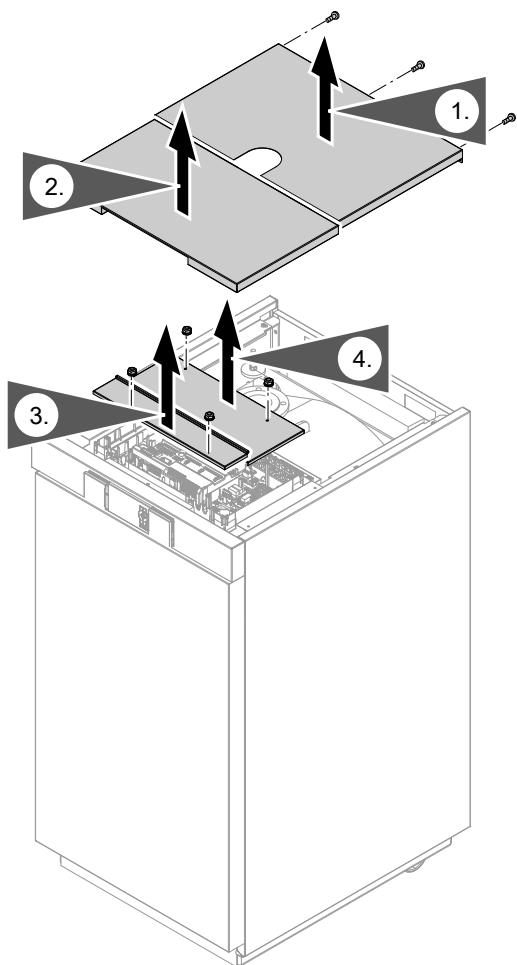


Atvaizdavimas 19

2. Priekinį skydą prisukite varžtais.

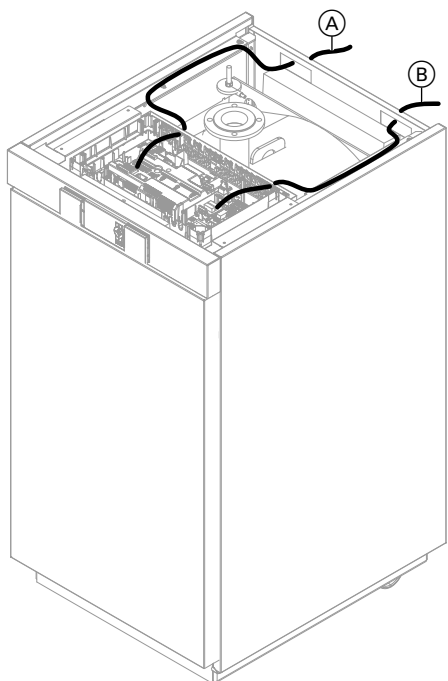
Elektrinis katilo prijungimas

Regulatoriaus atidarymas



Atvaizdavimas 20

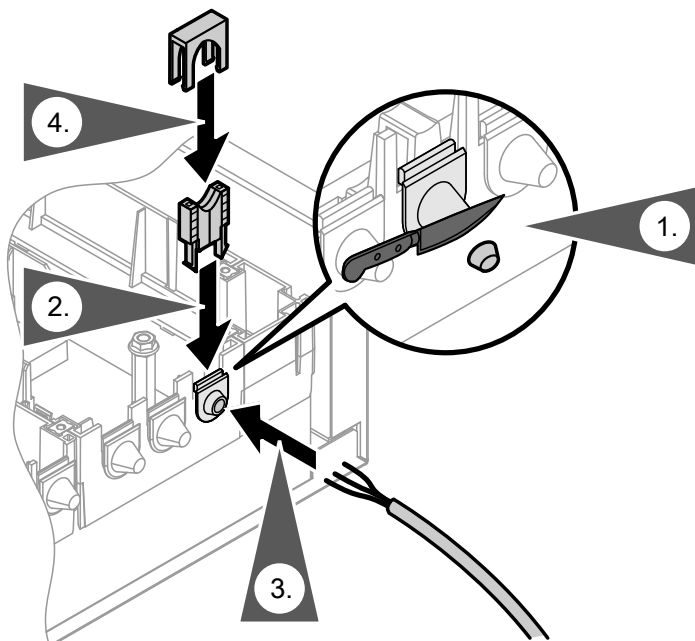
Linijų nutiesimas



Atvaizdavimas 21

- Ⓐ Išorinės mažos įtampos linijos
- Ⓑ 230 V el. tinklo prijungimo linija

Laidų apsauga nuo tempimo



Atvaizda-Izoliaciją nuo laidų nuimti maks. 100 mm.
vimas 22

Nuoroda

Linijas pritvirtinkite prie katilo laidų rišikliais. Tam naudokite jau sumontuotus laikiklius viršutiniame rėme.



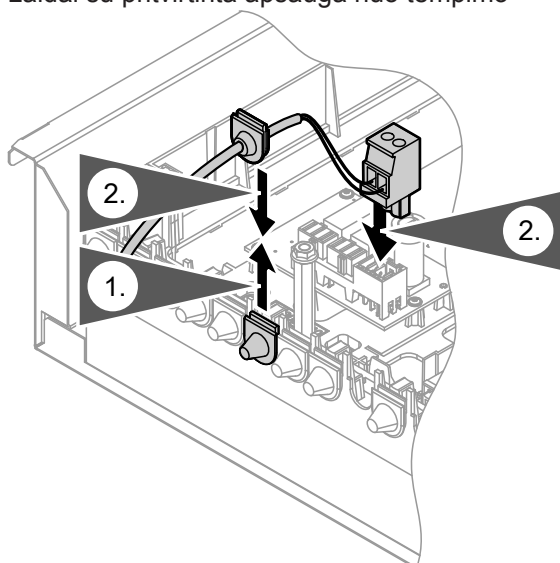
Pavojus

Dėl netinkamai atliktos elektros instaliacijos galimi sužeidimai elektros srove ir žala prietaisui.

Mažos įtampos linijas Ⓐ ir > 42 V/230 V~ linijas Ⓑ tieskite atskirai vienas nuo kitų.

Elektrinis katilo prijungimas (tęsinys)

Laidai su pritvirtinta apsauga nuo tempimo



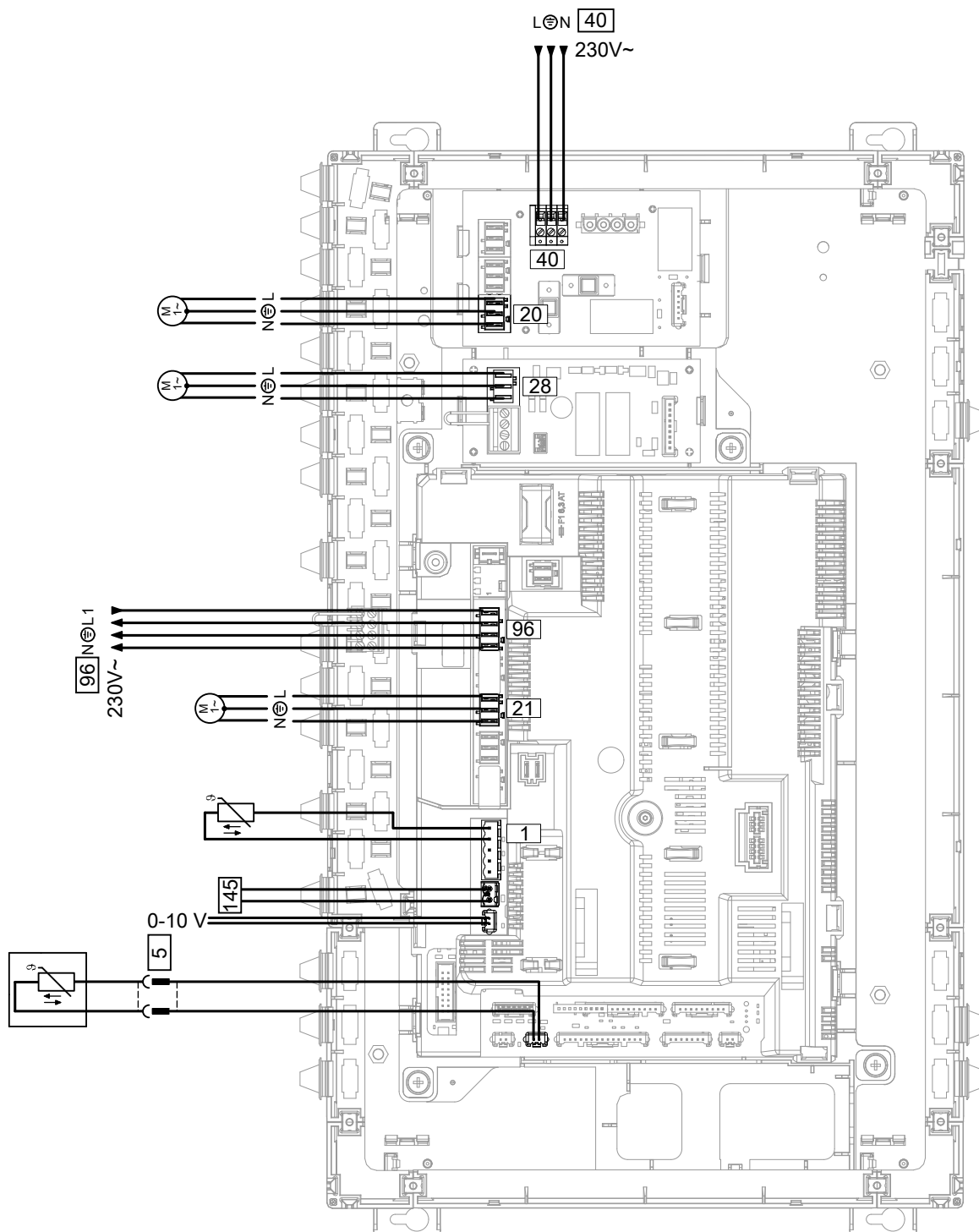
Atvaizdavimas 23

Išorinės linijos



Nuoroda dėl priedų prijungimo

Priedų montavimo instrukcija, pridėta prie priedo.



Atvaizdavimas 24

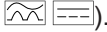
Kištukas 230 V~

- 20 Katilo apytakos rato siurblys arba redukcinis vožtuvas su grąžinamąja spyruokle (tik sistemoje su keliais katilais)
Vardinė įtampa: 230 V~
Vardinė srovė: ne daugiau 2 (1) A ~
- 21 Vandens šildytuvo kaitinimo cirkuliacinis siurblys (B)
Vardinė įtampa: 230 V~
Vardinė srovė: ne daugiau 2 (1) A ~
- 28 Recirkuliacinis siurblys (priedas)
Vardinė įtampa: 230 V~
Vardinė srovė: ne daugiau 2 (1) A ~
- 40 El. tinklo jungtis, galios praplėtime SA 169



Pavojus

Neteisingai priskirtos gyslos gali tapti sunkių sužalojimų ir prietaiso gedimų priežastimi. Nesupainiokite gyslų „L1“ ir „N“.

- El. tinklą prijunkite kaip fiksuotą jungtį (3 gyslų NYM laidas). Jei jungiama lanksčiąja el. tinklo prijungimo linija, sugedus apsaugai nuo tempimo turi būti užtikrinta, kad laidas, kuriuo teka srovė, įsitemptų prieš apsauginį laidą (ne mažiau kaip 1 cm ilgesnį).
 - El. tinklo prijungimo linijoje reikia numatyti atskiriamąjį įtaisą, atjungiantį nuo el. tinklo visus visų aktyvių linijų polių, ir atitinkantį pilnutinio atskyrimo III maksimaliosios įtampos kategoriją (3mm). Šis atskiriamasis įtaisas laikantis įrengimo reikalavimų turi būti įmontuotas nuolatinėje elektros instaliacijoje.
 - Papildomai mes rekomenduojame dėl nuolatinės (gedimo) srovės, kuri gali atsirasti dėl efektyviai energiją naudojančių gamybinių priemonių, įrengti visoms srovės rūšims jautrų apsauginį gedimo srovės išjungiklį (FI klasė B ) .
 - Apsauga maks. 16 A saugikliu.
- 96 Išorinis pareikalavimas
Išorinis blokavimas
Priedų el. tinklo jungtis (230 V~ 50 Hz). Įrengiant drėgnosiose patalpose, ne drėgnojoje zonoje esančių priedų el. tinklo jungtys negali būti reguliatoriuje.
Jeigu šildymo katilas įrengiamas ne drėgnosiose patalpose, priedų el. tinklo jungtys gali būti jungiamos tiesiai per reguliatorių. Ši jungtis jungiama tiesiogiai sistemos jungikliu (maks. 6 A).

Mažos įtampos kištukas

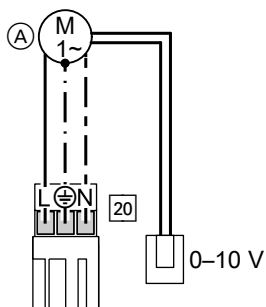
- 1 Lauko temperatūros jutiklis
Montažas:
- Šiaurinė arba šiaurės vakarų siena, per 2 iki 2,5 m virš žemės, daugiaaukščiuose pastatuose viršutinėje 2-o aukšto dalyje.
 - Ne virš langų, durų ir ventiliacinių angų.
 - Ne tiesiai po balkonu arba lietvamzdžiu.
 - Neužtinkuoti.
 - 2 gyslų 1,5 mm² laido skerspjūvio linija, maks. 35 m ilgio
- 5 Vandens šildytuvo temperatūros jutiklis
145 KM magistralės abonentas (priedas), papildomiems KM magistralės abonentams reikalingas skirstytuvas
- Nuotolinio valdymo įtaisas Vitotrol 200-A arba 300-A
 - Maišytuvo praplėtimo komplektas
 - Saulės energijos reguliavimo modulis, tipas SM1
 - Praplėtimas EA1
 - Radijo stotelė
 - Praplėtimas AM1
- 0 -10 V Apsukų skaičiaus valdymo jungtis, siurblio išėjimas 20



Išsamios prijungimo schemas

Techninės priežiūros instrukcija „Vitocrossal 100, tipas C11“

Cirkuliacinis siurblys prie kištuko 20



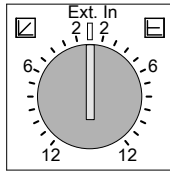
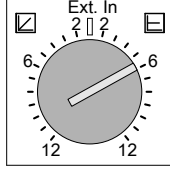


Atvaizdavimas 25

Jeigu galimas apskukų skaičiaus reguliavimas, kištuko 0–10 V jungtį įstatyti į X4.

Vardinė srovė 2(1) A~
Vardinė įtampa 230 V ~

- (A) Ypač efektyvus cirkuliacinis siurblys, apskukų skaičius reguliuojamas 0–10 V valdymo signalu

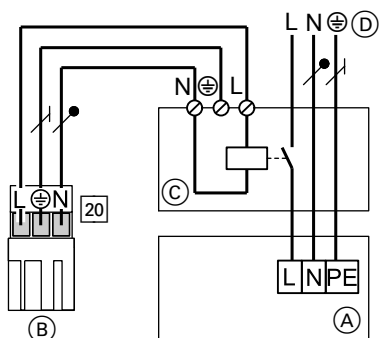
Cirkuliacinio siurblio funkcijos priderinimas

Hidraulinė jungtis / prijungimo sąlygos	Regulatoriaus nuostata Kodavimo adresas / grupė	Cirkuliacinio siurblio nuostata
Sistema su vienu katilu su: <ul style="list-style-type: none"> Šildymo apytakos ratas be maišytuvo Jungtis be hidraulinio indo ir be šildymo vandens kaupiklio 	<ul style="list-style-type: none"> Maks. siurblio apskukų skaičius: E6: ... / šildymo apytakos ratas Min. siurblio apskukų skaičius: E7: ... / šildymo apytakos ratas Daugiau duomenų žr. tolesnėje diagramoje ir skyriuje „Šildymo apytakos ratas ...“ prie kodavimo 2.	Ext. In 
Sistema su vienu katilu su šildymo apytakos ratų jungtimi su hidraulinio indo arba šildymo vandens kaupikliu	30:0 / katilas / 2	 <p>Rekomendacija, kai $\Delta t = 15 \text{ K}$</p> <ul style="list-style-type: none"> 49 kW:  = $2 \pm 2,80 \text{ m}^3/\text{h}$ 60 kW:  = $3 \pm 3,44 \text{ m}^3/\text{h}$

Savaiminio reguliavimo siurblys

Siurblys išjungiamas ir įjungiamas per kištuką 20.

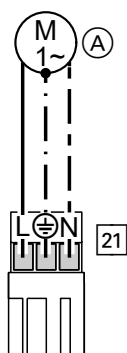
Elektrinis katilo prijungimas (tęsinys)



Atvaizdavimas 26

- (A) Siurblys
- (B) Įreguliatorių
- (C) Kontaktorius
- (D) Atskira el. tinklo jungtis (atkreipti dėmesį į gamintojo nurodymus)

Cirkuliacinis siurblys prie kištuko 21



Atvaizdavimas 27

- (A) Cirkuliacinis siurblys

Nuoroda

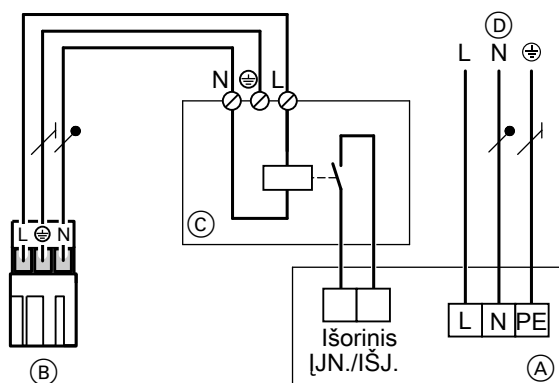
Geriamojo vandens recirkuliacinius siurblius su sava-rankiškomis funkcijomis jungti tiesiai prie 230 V ~.

Vardinė srovė 2(1) A~
Vardinė įtampa 230 V ~

Prijungtos konstrukcinės dalies funkciją nustatyti kodavimo adresu „39“

Funkcija	Kodavimas
Geriamojo vandens recirkuliacinis siurblys	39:0
Šildymo apytakos rato siurblys šildymo apytakos ratui be maišytuvo A1	39:1
Vandens šildytuvo kaitinimo cirkuliacinis siurblys (tiekimo komplektacija)	39:2

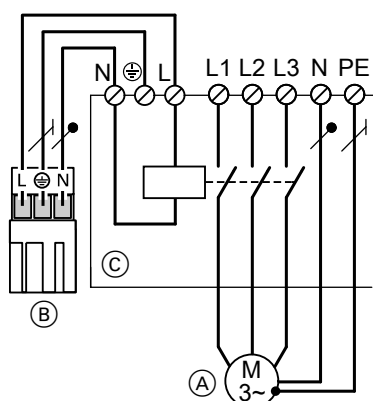
Didesnės nei 2 A imamosios srovės siurbliai arba HE siurblio jungtis



Atvaizdavimas 28

- (A) Siurblys
- (B) Įreguliatorių
- (C) Kontaktorius
- (D) Atskira el. tinklo jungtis (atkreipti dėmesį į gamintojo nurodymus)

Siurbliai 400 V~



Atvaizdavimas 29

- (A) Siurblys
- (B) Įreguliatorių
- (C) Kontaktorius

Kontaktoriaus valdymui

Vardinė srovė	4(2) A~
Rekomenduojamas prijungimo laidas	H05VV-F3G 0,75 mm ² arba H05RN-F3G 0,75 mm ²

Išorinis pareikalavimas jungimo kontaktu

Prijungimo galimybės

- Praplėtimas EA1 (priedas, žr. atskirą montažo instrukciją)
- Kištukas ⁹⁶

Kai kontaktas sujungtas, degiklis dirba priklausomai nuo apkrovos. Katilo vanduo šildomas iki grupėje „**Bendrai**“/1 kodavimo adresu „9b“ nurodytos nustatytosios vertės. Katilo vandens temperatūra ribojama šia nustatytąja verte ir elektroniniu maksimalios vertės ribojimu (kodavimo adresas „06“ grupėje „**Katilas**“/2).

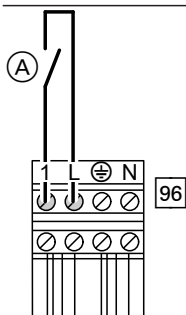


Dėmesio

Kontaktai, kurie nėra be potencialo, sukelia trumpąjį arba fazių jungimą. Išorinė jungtis **privalo būti bepotencialinė** ir atitikti apsaugos klasės II reikalavimus.

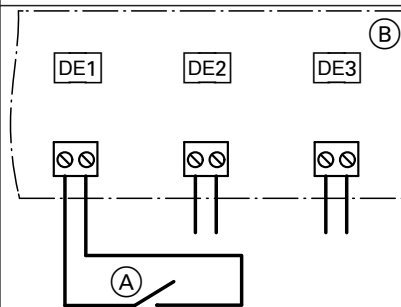
Elektrinis katilo prijungimas (tęsinys)

Kištukas 96



- (A) Bepotencialinis kontaktas (prijungiant nuimti tiltą tarp L ir 1)

Praplėtimas EA1



- (A) Bepotencialinis kontaktas
(B) Praplėtimas EA1

Kodavimai

- „4b:1“ grupėje „**Bendrai**“/1
- Funkcijos poveikis atitinkamam šildymo apytakos rato siurbliui:
kodavimo adresas „d7“ grupėje „**Šildymo ap. ratas**“ (tik reguliatoriui darbui pagal lauko oro sąlygas)
- Funkcijos poveikis vandens šildytuvo kaitinimo cirkuliaciniam siurbliui:
kodavimo adresas „5F“ grupėje „**Karštas vanduo**“/3

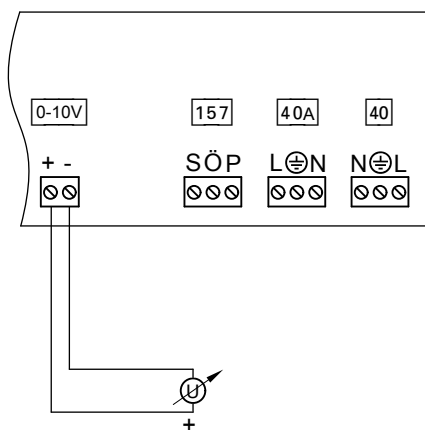
Kodavimai

- „3A“ (DE1), „3b“ (DE2) arba „3C“ (DE3) grupėje „**Bendrai**“/1 nustatyti ties 2
- Funkcijos poveikis atitinkamam šildymo apytakos rato siurbliui:
kodavimo adresas „d7“ grupėje „**Šildymo ap. ratas**“ (tik reguliatoriui darbui pagal lauko oro sąlygas)
- Funkcijos poveikis vandens šildytuvo kaitinimo cirkuliaciniam siurbliui:
kodavimo adresas „5F“ grupėje „**Karštas vanduo**“/3

Išorinis pareikalavimas per 0– 10 V jėjimą

Jungtis prie 0 – 10 V jėjimo prie **praplėtimo EA1**. Tarp apsauginio laido ir užsakovo pusės įtampos šaltinio neigiamo poliaus turi būti užtikrintas galvaninis atskyrimas.

0 iki 1 V	Nurodytos nustatytosios katilo vandens temperatūros nėra
1 V	nustatytoji vertė 10 °C
10 V	nustatytoji vertė 100 °C



Atvaizdavimas 30

Išorinis blokavimas per jungimo kontaktą

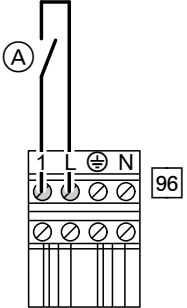
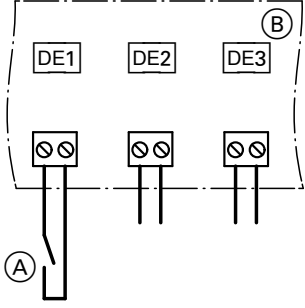
Prijungimo galimybės

- Kištukas 96
- Praplėtimas EA1 (priedas, žr. atskirą montažo instrukciją)

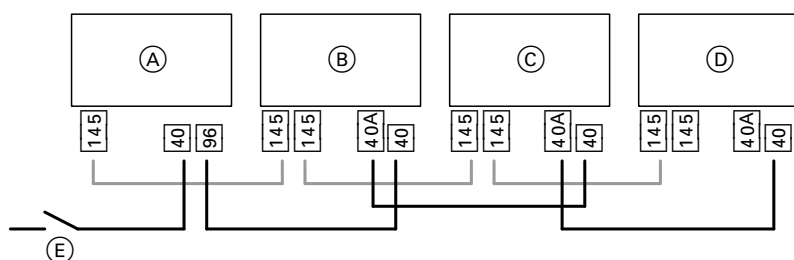
Kai kontaktas sujungtas, degiklis išjungiamas. Šildymo apytakos rato siurblys ir (jei yra) vandens šildytuvo kaitinimo cirkuliacinis siurblys jungiami pagal nustatytą kodavimą (žr. tolesnę lentelę „Kodavimai“).

Elektrinis katilo prijungimas (tęsinys)

- ! Dėmesio**
- Kontaktai, kurie nėra be potencialo, sukelia trumpąjį arba fazių jungimą.
 - Išorinė jungtis **privalo būti bepotencialinė** ir atitikti apsaugos klasės II reikalavimus.

Kištukas 96	Praplėtimas EA1
 <p>(A) Bepotencialinis kontaktas (prijungiant nuimti tiltą tarp L ir 1)</p>	 <p>(A) Bepotencialinis kontaktas (B) Praplėtimas EA1</p>
<p>Kodavimai</p> <ul style="list-style-type: none"> „4b:2“ grupėje „Bendrai“/1 Funkcijos poveikis šildymo apytakos rato siurbliui: kodavimo adresas „d6“ grupėje „Šildymo ap. ratas“ (tik reguliatoriui darbui pagal lauko oro sąlygas) Funkcijos poveikis vandens šildytuvo kaitinimo cirkuliaciniam siurbliui: kodavimo adresas „5E“ grupėje „Karštas vanduo“/3 	<p>Kodavimai</p> <ul style="list-style-type: none"> „3A“ (DE1), „3b“ (DE2) arba „3C“ (DE3) grupėje „Bendrai“/1 nustatyti ties 3 arba 4 Funkcijos poveikis šildymo apytakos rato siurbliui: kodavimo adresas „d6“ grupėje „Šildymo ap. ratas“ (tik reguliatoriui darbui pagal lauko oro sąlygas) Funkcijos poveikis vandens šildytuvo kaitinimo cirkuliaciniam siurbliui: kodavimo adresas „5E“ grupėje „Karštas vanduo“/3

Priedų prijungimas



Atvaizdavimas 31

- (A) Šildymo katilo reguliatorius
- (B) Praplėtimo komplektas šildymo apytakos ratui su maišytuvu M2
- (C) Praplėtimo komplektas šildymo apytakos ratui su maišytuvu M3
- (D) Praplėtimas EA1, praplėtimas AM1 arba saulės energijos įrangos reguliavimo modulis, tipas SM1
- (E) El. tinklo jungiklis

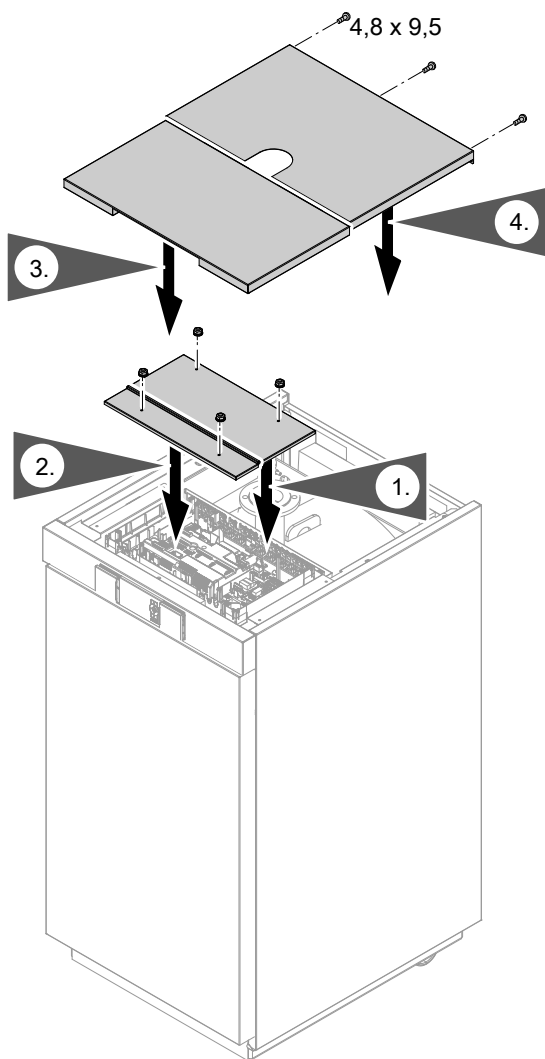
Jeigu į prijungtus vykdymo elementus (pvz., cirkuliacinius siurblius) teka srovė, viršijanti priedo saugiklio vertę, atitinkamą išėjimą naudoti tik valdymo signalui į užsakovo pusės relę.

Priedai	Vidinė prietaiso apsauga
Šildymo apytakos rato su maišytuvu praplėtimo komplektas	2 A
Praplėtimas EA1	2 A

Elektrinis katilo prijungimas (tęsinys)

Priedai	Vidinė prietaiso apsauga
Praplėtimas AM1	4 A
Saulės energijos reguliavimo modulis, tipas SM1	2 A

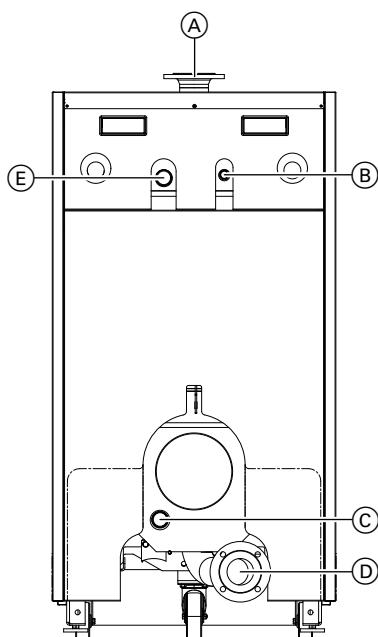
Viršutinių skydų uždėjimas



Atvaizdavimas 32

3. Išlygiuokite viršutinį skydą katilo atžvilgiu.
4. Jei reikia, užpakalinį viršutinį skydą uždėkite tik sumontavę šildymo vandens jungtis.

Šildymo vamzdyno prijungimas



Atvaizdavimas 33

- (A) Paduodama katilo linija iki 160 kW DN 50, >160 kW DN 65
- (B) Manometras R ½
- (C) Ištuštinimas R 1¼
- (D) Grįžtamoji katilo linija iki 160 kW DN 50, >160 kW DN 65
- (E) Apsaugos vožtuvas R 1¼

Nuoroda

Vitocrossal yra tinkamas tik vandeninėms šildymo sistemoms su siurbliais.

Įmontuoti 4 krypčių vožtuvų, pertekėjimo vožtuvų arba kitokių paduodamo ar grįžtamojo vandens apylankų negalima.

Prie grįžtamosios saugos linijos negalima jungti grįžtamosios šildymo linijos.



Dėmesio

Mechaniškai apkrauti sujungimai gali sugadinti prietaisą.

Vamzdynus prijunkite be apkrovų ir įvaržų.

1. Gerai išskalaukite šildymo sistemą.
2. Prijunkite šildymo apytakos ratus.

Saugos jungčių sujungimas



Kompaktnio skirstytuvo montažo instrukcija

1. Instaliuokite saugos linijas.

Minimalūs skerspjūviai:

Apsaugos vožtuvo įeinamoji jungtis	
3 und 4 bar (0,3/0,4 MPa): Iki 160 kW	R 1
3 und 4 bar (0,3/0,4 MPa): Nuo 200 kW	R 1¼
6 bar (0,6 MPa)	R 1
Apsaugos vožtuvo išpūtimo linija	
3 und 4 bar (0,3/0,4 MPa): Iki 160 kW	R 1¼
3 und 4 bar (0,3/0,4 MPa): Nuo 200 kW	R 1½
6 bar (0,6 MPa)	R 1¼



Dėmesio

Mechaniškai apkrauti sujungimai gali sugadinti prietaisą.

Vamzdynus prijunkite be apkrovų ir įvaržų.

2. Patikrinkite šildymo vandens jungčių sandarumą.

Leidž. darbinis slėgis	6 bar (0,6 MPa)
Min. darbinis slėgis	0,5 bar (0,05 MPa)
Patikros slėgis	7,8 bar (0,78 MPa)

Per mažo vandens kiekio saugiklis (vandens lygio ribotuvas)

Bandymais yra įrodyta, kad EN 12828 keliami reikalavimai yra išpildyti. Papildomas per mažo vandens kiekio saugiklis nereikalingas.

Apsaugos vožtuvas

Šildymo katile reikia įtaisyti apsaugos vožtuvą. Naudokite tik apsaugos vožtuvus, kurių konstrukcinis tipas patikrintas pagal TRD 721 ir kurie yra paženklinėti atitinkamai sumontuotam įrenginiui.

Išmetamųjų dujų jungtis

Pradėti eksploataciją galima tik tada, kai išpildytos tokios sąlygos:

- Išmetamųjų dujų kanalai pralaidūs.
- Išmetamųjų dujų sistema su viršslėgiu sandari išmetamosioms dujoms.
- Patikrinkite, ar patikimai ir sandariai laikosi revizinių angų dangčiai.
- Angos, skirtos pakankamam degimo oro tiekimui, yra atviros ir tokios konstrukcijos, kad jų negalima uždaryti.
- Išpildyti visi išmetamųjų dujų sistemų įrengimui ir eksploatacijos pradžia galiojantys reikalavimai.



Pavojus

Nesandarios arba užsikimšusios išmetamųjų dujų sistemos arba nepakankamas degimo oro tiekimas dėl išmetamosiose dujose esančio anglies monoksido sukelia pavojingus gyvybei apsi-
nuodijimus.

Užtikrinkite, kad išmetamųjų dujų sistema veiktų tinkamai. Degimo oro tiekimo angos turi būti tokios, kad jų nebūtų galima uždaryti.

Išmetamųjų dujų sistemos prijungimas

Nuoroda

Išmetamųjų dujų jungtis turi būti prijungta be apkrovų ir įvaržų.



Išmetamųjų dujų sistemos montažo instrukcija



Dėmesio

Išmetamųjų dujų tiekiamojo oro arba dūmtakio vamzdžiai neturi atsipalaiduoti.

Vamzdžius pritvirtinkite grindyse arba sienoje įtvirtintomis tvirtinimo apkabomis (išmetamųjų dujų ir tiekiamojo oro sistemos priedai).

Išmetamųjų dujų jungtis: Ø 200 mm

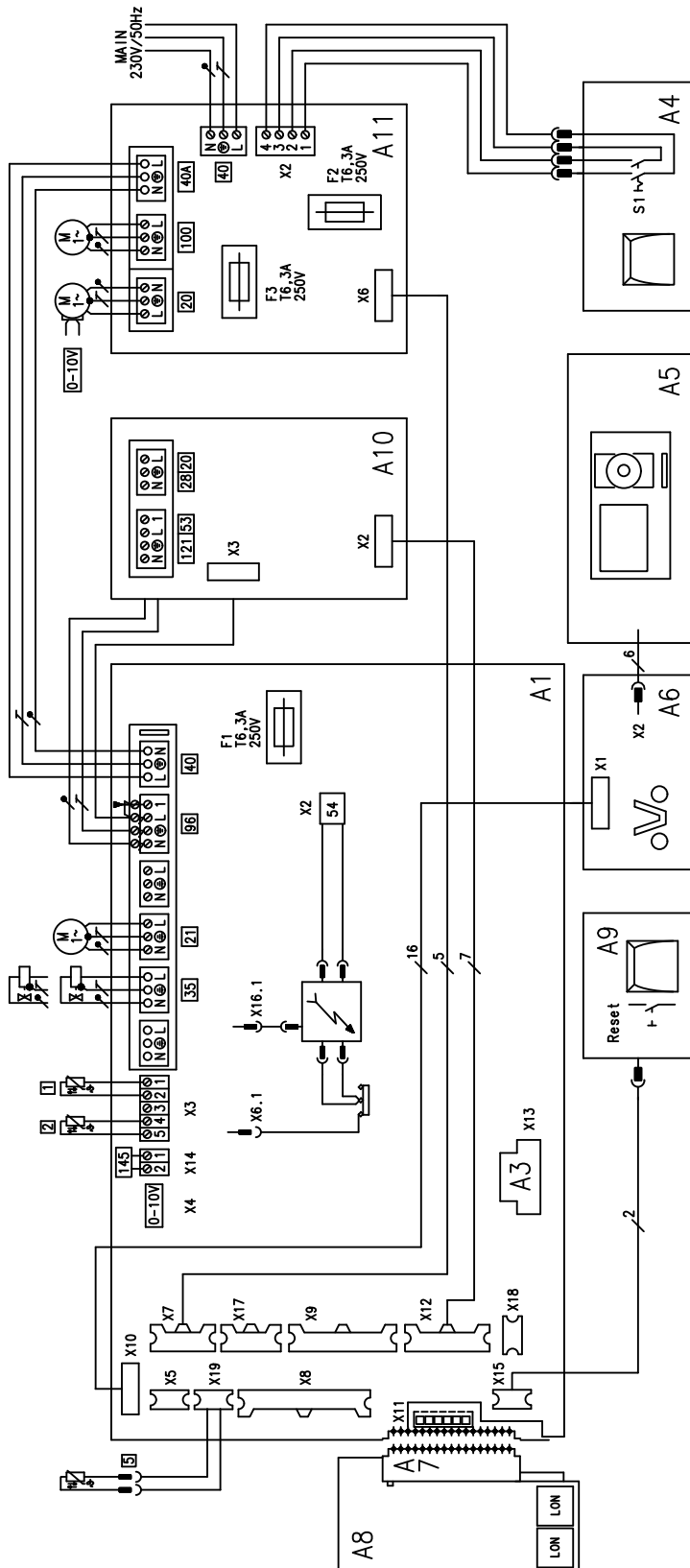
Išmetamųjų dujų atvamzdį su dūmtakiu sujunkite trumpiausiu keliu ir šiek tiek kylančiai (ne mažiau 3°). Venkite aštrių kampų.

Eksploatacijos pradžia ir suregulavimas



„Vitocrossal 100, tipo C11“ ir katilo apytakos rato reguliatoriaus techninės priežiūros instrukcija

Elektrinių kontaktų jungimo schema



Atvaizdavimas 34

- 1 Lauko temperatūros jutiklis
- 2 Paduodamos temperatūros jutiklis
- 5 Vandens šildytuvo temperatūros jutiklis
- 20 Šildymo apytakos rato siurblys, katilo apytakos rato siurblys nuostatos redukcinis vožtuvas
Kodavimas 37

- 21 Cirkuliacinis siurblys pasirinktinai:
 - Vandens šildytuvo kaitinimo cirkuliacinis siurblys
 - Išorinis šildymo apytakos rato siurblys
 - Geriamojo vandens recirkuliacinis siurblys
Kodavimas 39

Elektrinių kontaktų jungimo schema (tęsinys)

- | | |
|--|---|
| <p>28 Relės išėjimas pasirinktinai:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ bendrasis sutrikimo pranešimas ▪ Vandens šildytuvo kaitinimo cirkuliacinis siurblys ▪ Išorinis šildymo apytakos rato siurblys ▪ Geriamojo vandens recirkuliacinis siurblys <p>Kodavimas 53</p> <p>35 Kombinuotas dujų reguliatorius</p> <p>53 Išm. d. sklendė</p> <p>145 KM magistralės abonentas (priedas)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Nuotolinio valdymo įtaisas Vitotrol 200-A arba 300A ▪ Vitocom 100, tipas GSM ▪ Maišytuvo praplėtimo komplektas ▪ Saulės energijos reguliavimo modulis, tipas SM1 ▪ Praplėtimas EA1 ▪ Radijo stotelė ▪ Praplėtimas AM1 | <p>100 Orpūtės variklis</p> <p>0 - 10 V</p> <p>A1 Pagrindinė plokštė</p> <p>A2 Jungiklio maitinimo blokas, integruotas pagrindinėje plokštėje</p> <p>A3 Kodavimo kištukas</p> <p>A4 El. tinklo jungiklis</p> <p>A5 Valdymo blokas</p> <p>A6 Prijungimo adapteris su Optolink</p> <p>A7 Prijungimo adapteris</p> <p>A8 LON komunikacinis modulis (priedas)</p> <p>A9 Atsklendimas / atstata</p> <p>A10 Prijungimo praplėtimas SA 100</p> <p>A11 Galios praplėtimas</p> |
|--|---|

Techniniai duomenys

Techniniai šildymo katilo duomenys

Vardinės šiluminės galios diapazonas								
TV/TR = 50/30	kW	16 - 80	32 - 120	32 - 160	48 - 200	48 - 240	64 - 280	64 - 318
TV/TR = 80/60	kW	15 - 74	29 - 110	29 - 146	44 - 184	44 - 220	58 - 258	58 - 291
Vardinė šiluminė apkrova	kW	76	113	151	189	226	264	300
Gaminio ID numeris		CE-0085CR0391						
Leidž. darbinė temperatūra	°C	95						
Leidž. paduodamo vandens temperatūra (= apsauginė temperatūra)	°C	110						
Maks. leidž. darbinis slėgis	bar MPa	6 0,6						
Min. leidž. darbinis slėgis	bar MPa	0,5 0,05						
Patikros slėgis	bar MPa	7,8 0,78						
Katilo korpuso matmenys								
Ilgis / įgabenimo matmuo^{*3}	mm	660/450	780/570	780/570	900	900	1010	1010
Plotis	mm	680	680	680	680	680	680	680
Aukštis	mm	1459	1459	1459	1459	1459	1459	1459
Bendrieji matmenys be katilo prijungimo movos								
Ilgis g	mm	745	875	875	980	980	1090	1090
Plotis c	mm	750	750	750	750	750	750	750
Aukštis a	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500

Techniniai duomenys (tęsinys)

Vardinės šiluminės galios diapazonas								
TV/TR = 50/30	kW	16 - 80	32 - 120	32 - 160	48 - 200	48 - 240	64 - 280	64 - 318
TV/TR = 80/60	kW	15 - 74	29 - 110	29 - 146	44 - 184	44 - 220	58 - 258	58 - 291
Pamatų matmenys								
Ilgis	mm	750	850	850	1000	1000	1100	1100
Plotis	mm	800	800	800	800	800	800	800
Aukštis	mm	100	100	100	100	100	100	100
Svoris								
Bendras modulio svoris	kg	238	295	295	340	340	385	385
Supakuotas modulis	kg	288	345	345	390	390	435	435
Katilo korpusas	kg	183	230	230	265	265	300	300
Katilo korpusas su transportiniu padėklu	kg	210	260	260	295	295	330	330
Degiklis	kg	10	11	11	15	15	15	15
Vandens kiekis	l	65	103	103	145	145	180	180
Jungtys								
Paduodama katilo linija	PN 6 DN	50	50	50	65	65	65	65
Grįžtamoji katilo linija	PN 6 DN	50	50	50	65	65	65	65
Saugos jungtis	R	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼
Ištuštinimas	R	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼
Kondensato nuotakas su sifonu	mm	20	20	20	20	20	20	20
Išmetamųjų dujų parametrai²								
Temperatūra (kai grįžtamojo vandens temperatūra 30 °C)								
▪ Prie vardinės šiluminės galios	°C	45	45	45	45	45	45	45
▪ Prie dalinės apkrovos	°C	35	35	35	35	35	35	35
Temperatūra (kai grįžtamojo vandens temperatūra 60 °C)								
▪ Prie vardinės šiluminės galios	°C	65	65	65	65	65	65	65
Masės srautas (gamtinėms dujoms)								
▪ Prie vardinės šiluminės galios	kg/h	120	180	240	300	360	420	477
▪ Prie dalinės apkrovos	kg/h	36	54	72	90	108	126	143
Išmetamųjų dujų jungtis	DN	200	200	200	200	200	200	200
Trauka prie	mbar	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Išmetamųjų dujų atvamzdis	Pa	70	70	70	70	70	70	70
Gaminio specifikacijos pagal EnEV								
Norminis naudingumo koeficientas								
kai šildymo sistemos temperatūra 40/30 °C	%				iki 98 (Hs) / 109 (Hi)			
kai šildymo sistemos temperatūra 75/60 °C	%				iki 96 (Hs) / 106 (Hi)			

² Orientacinės vertės išmetamųjų dujų sistemai projektuoti pagal EN 13384, skaičiuojant pagal 10 % CO₂ gamtinėms dujoms. Išmetamųjų dujų temperatūros kaip išmatuotos bendrosios vertės, kai degimo oro temperatūra 20 °C. Dalinės apkrovos duomenys nurodyti galiai, sudarančiai 30 % vardinės šiluminės galios. Kai dalinė apkrova kitokia (priklausomai nuo degiklio darbo režimo), išmetamųjų dujų masės srautą reikia atitinkamai apskaičiuoti.

Techniniai duomenys (tęsinys)

Vardinės šiluminės galios diapazonas									
TV/TR = 50/30	kW	16 - 80	32 - 120	32 - 160	48 - 200	48 - 240	64 - 280	64 - 318	
TV/TR = 80/60	kW	15 - 74	29 - 110	29 - 146	44 - 184	44 - 220	58 - 258	58 - 291	
Parengties nuostolis qB,70	%	0,6	0,5	0,3	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
NOx		NOx klasė 6, < 56 mg/kWh							

Vardinės šiluminės galios diapazonas									
TV/TR = 50/30	kW	16 - 75	16 - 80	32 - 120	32 - 160	48 - 200	48 - 240	64 - 280	64 - 318
TV/TR = 80/60	kW	15 - 69	15 - 74	29 - 110	29 - 146	44 - 184	44 - 220	58 - 258	58 - 291
Vardinė šiluminė apkrova	kW	71	76	113	151	189	226	264	300

Gaminio ID numeris	CE-0085CR0391								
---------------------------	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Leidž. darbinė temperatūra	°C	95							
Leidž. paduodamo vandens temperatūra	°C	110							
(= apsauginė temperatūra)									
Maks. leidž. darbinis slėgis	bar	6							
	MPa	0,6							
Min. leidž. darbinis slėgis	bar	0,5							
	MPa	0,05							
Patikros slėgis	bar	7,8							
	MPa	0,78							

Katilo korpuso matmenys									
Ilgis / įgabenimo matmuo³	mm	660/450	660/450	780/570	780/570	900	900	1010	1010
Plotis	mm	680	680	680	680	680	680	680	680
Aukštis	mm	1459	1459	1459	1459	1459	1459	1459	1459

Bendrieji matmenys be katilo prijungimo movos									
Ilgis g	mm	745	745	875	875	980	980	1090	1090
Plotis c	mm	750	750	750	750	750	750	750	750
Aukštis a	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500

Pamatų matmenys									
Ilgis	mm	750	750	850	850	1000	1000	1100	1100
Plotis	mm	800	800	800	800	800	800	800	800
Aukštis	mm	100	100	100	100	100	100	100	100

Techniniai duomenys (tęsinys)

Vardinės šiluminės galios diapazonas									
TV/TR = 50/30	kW	16 - 75	16 - 80	32 - 120	32 - 160	48 - 200	48 - 240	64 - 280	64 - 318
TV/TR = 80/60	kW	15 - 69	15 - 74	29 - 110	29 - 146	44 - 184	44 - 220	58 - 258	58 - 291
Svoris									
Bendras modulio svoris	kg	238	238	295	295	340	340	385	385
Supakuotas modulis	kg	288	288	345	345	390	390	435	435
Katilo korpusas	kg	183	183	230	230	265	265	300	300
Katilo korpusas su transportiniu padėklu	kg	210	210	260	260	295	295	330	330
Degiklis	kg	10	10	11	11	15	15	15	15
Vandens kiekis	l	65	65	103	103	145	145	180	180
Jungtys									
Paduodama katilo linija	PN 6 DN	50	50	50	50	65	65	65	65
Grįžtamoji katilo linija	PN 6 DN	50	50	50	50	65	65	65	65
Saugos jungtis	R	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼
Ištuštinimas	R	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼
Kondensato nuotakas su sifonu	mm	20	20	20	20	20	20	20	20
Išmetamųjų dujų parametrai^{*4}									
Temperatūra (kai grįžtamojo vandens temperatūra 30 °C)									
▪ Prie vardinės šiluminės galios	°C	45	45	45	45	45	45	45	45
▪ Prie dalinės apkrovos	°C	35	35	35	35	35	35	35	35
Temperatūra (kai grįžtamojo vandens temperatūra 60 °C)	°C	65	65	65	65	65	65	65	65
Masės srautas (gaminėms dujoms)									
▪ Prie vardinės šiluminės galios	kg/h	112	120	180	240	300	360	420	477
▪ Prie dalinės apkrovos	kg/h	34	36	54	72	90	108	126	143
Išmetamųjų dujų jungtis	DN	200	200	200	200	200	200	200	200
Trauka prie išmetamųjų dujų atvamzdis	mbar Pa	0,7 70	0,7 70	0,7 70	0,7 70	0,7 70	0,7 70	0,7 70	0,7 70

^{*4} Orientacinės vertės išmetamųjų dujų sistemai projektuoti pagal EN 13384, skaičiuojant pagal 10 % CO₂ gaminėms dujoms. Išmetamųjų dujų temperatūros kaip išmatuotos bendrosios vertės, kai degimo oro temperatūra 20 °C. Dalinės apkrovos duomenys nurodyti galiai, sudarančiai 30 % vardinės šiluminės galios. Kai dalinė apkrova kitokia (priklausomai nuo degiklio darbo režimo), išmetamųjų dujų masės srautą reikia atitinkamai apskaičiuoti.

Techniniai duomenys (tęsinys)

Vardinės šiluminės galios diapazonas									
TV/TR = 50/30	kW	16 - 75	16 - 80	32 - 120	32 - 160	48 - 200	48 - 240	64 - 280	64 - 318
TV/TR = 80/60	kW	15 - 69	15 - 74	29 - 110	29 - 146	44 - 184	44 - 220	58 - 258	58 - 291
Gaminio specifikacijos pagal EnEV									
Norminis naudingumo koeficientas									
kai šildymo sistemos temperatūra 40/30 °C	%								iki 98 (Hs) / 109 (Hi)
kai šildymo sistemos temperatūra 75/60 °C	%								iki 96 (Hs) / 106 (Hi)
Parengties nuostolis q_{B,70}	%	0,7	0,6	0,5	0,3	0,6	0,6	0,6	0,6
NO_x		Klasė 6, < 56 mg/kWh							

Techniniai cilindrinio Matrix degiklio duomenys

Šildymo katilo vardinė šiluminė galia T_V/T_R 50/30 °C	kW	80	120	160	200	240	280	318
Dvigubas katilas			240	320	400	480	560	636
Degiklio šiluminė galia, žemutinė / viršutinė galia^{*5}	kW	15,1/75,5	30,2/113,2	30,2/150,9	45,3/188,7	45,3/226,4	60/264,2	60/300
Degiklio tipas		CI1 75/80k W	CI1 120/160 kW	CI1 120/160 kW	CI1 200/240 kW	CI1 200/240 kW	CI1 280/318 kW	CI1 280/318k W
Gaminio ID numeris		Žr. šildymo katilą						
Įtampa	V	230						
Dažnis	Hz	50						
Imamoji galia								
Esant didžiausiai šiluminei galiai	W	140,5	130	268	171	279	260	393
Esant mažiausiai šiluminei galiai	W	19,5	28	28	29	29	26,5	26,5
Modelis		Moduliuojantis						
Matmenys								
Plotis a	mm	463	426	426	463	463	463	463
Ilgis b	mm	442	481	481	655	655	731	731
Aukštis c	mm	400	273	273	356	356	356	356
Svoris Degiklis su kombinuota armatūra	kg	8,85	10,3	10,3	14,65	14,65	14,8	14,8
Dujų prijungimo slėgis G20/G25	mbar	20/25						
	kPa	2/2,5						
Dujų jungtis	R	1	1½	1½	1½	1½	1½	1½
Prijungimo vertės, skaičiuojant pagal maks. apkrovą, su								
▪ Gamtinės dujos E (G20) dalinė apkrova/ Piln. apkrova	m ³ /h	1,6/ 7,99	3,19/ 11,98	3,19/ 15,97	4,79/ 19,97	4,79/ 23,56	6,35/ 27,95	6,35/ 31,75
▪ Gamtinės dujos LL (G25) dalinė apkrova/ Piln. apkrova	m ³ /h	1,86/ 9,28	3,71/ 13,92	3,71/ 18,57	5,57/ 23,21	5,57/ 27,85	7,38/ 32,49	7,38/ 36,9

*5 Atitinka vardinę šiluminę šildymo katilo apkrovą.





Viessmann UAB
Geležino Vilko 6B
LT-03150 Vilnius
Tel.: +3705-2 36 43 33
Faks.: +3705 -2 36 43 40
El. paštas: info@viessmann.lt
www.viessmann.com

5795 923 LT Galimi techniniai pakeitimai