

DUJINIS ŠILDYMO IR
DINAMINIO REŽIMO KARŠTO VANDENS RUOŠIMO KATILAS



Saunier Duval

Naudojimo ir
montavimo instrukcija

ISOTWIN

ISOTWIN C 30

ISOTWIN F 30 H-MOD



Naudojimo instrukcija

Turinys

1	Bendroji dalis.....	2
2	Dokumentų saugojimas.....	2
3	Saugumas	2
3.1	Ką daryti, jei užuodėte dujų kvapą ?	2
3.2	Saugumo taisyklės ir reikalavimai	2
4	Gamintojo garantija/atsakomybė.....	4
5	Prietaiso paskirtis	4
6	Priežiūra	4
7	Gamtosaugos reikalavimai	4
8	Katilo naudojimas	5
8.1	Valdymo skydelis	5
8.2	Informacinis skydelis	5
8.3	Prijungimas.....	6
8.4	Valdymo skydelio aprašas	6
8.5	Funkcijos pasirinkimas	6
8.6	Temperatūros reguliavimas	7
8.7	Išjungimas	7
9	Gedimų diagnostika	8
10	Apsauga nuo užšalimo	9
10.1	Katilo apsauga nuo užšalimo	9
10.2	Sisemos apsauga nuo užšalimo.....	9
11	Aptarnavimas ir priežiūra	9



1 Bendroji dalis

Šildymo katilas „ISOTWIN“ su dinaminio režimu pasižymi dviguba paskirtimi : šildo patalpas ir aprūpina karštu vandeniu.

Modelis C jungiamas prie natūralios traukos dūmtraukio. Dūmų šalinimo sistemoje įtaisyta traukos automatika, kuri įsijungia sutrikus degimo produktų šalinimui ir nutraukia dujų tiekimą į degiklį.

Modelyje F įtaisyta uždara degimo kamera. Šio tipo katilas aprūpintas šviežio oro tiekimui ir degimo produktų šalinimui skirtu dūmtakiu-ortakiu, todėl katilas gali būti įrengiamas bet kurioje patalpoje. Sutrikus dūmtakio-ortakio darbui, katile įmontuotas presostatas katilą išjungia.

Katilo montavimo ir pirmojo užkūrimo darbus turi atlikti kvalifikuotas specialistas. Jis yra atsakingas už tai, kad katilas būtų įrengtas, prijungtas ir veiktu pagal galiojančių taisyklių reikalavimus.

Visus katilo priežiūros, remonto bei reguliavimo darbus taip pat būtina patikėti tik kvalifikuotams specialistui.

Saunier Duval gamina specialiai šio tipo katilui skirtus priedus ir atsargines dalis, kurios kiekvienam katilui parenkamos atsižvelgiant į katilo įrengimo pas jus sąlygas.

Išsamų atsarginių dalių ir priedų sąrašą galite gauti jus aptarnaujančioje firmoje.

2 Dokumentų saugojimas

- Šią instrukciją ir visus kitus katilo dokumentus laikykite parankioje vietoje, kad reikalui esant galėtumėte lengvai ir greitai juos rasti.

Saunier Duval neatsako už žalą ar nuostolius, kurie galėtų atsirasti nesilaikant šios instrukcijos reikalavimų.

3 Saugumas

3.1 Ką daryti, jei užuodėte dujų kvapą ?

- Nebandykite įjungti ar išjungti šviesą.
- Nelieskite elektros jungiklio.
- Nesinaudokite telefonu tokiam nuotolyje, kuriame galėtų įvykti sprogingimas.
- Nesinaudokite jokių liepsną skleidžiančiu įtaisų (pavyzdžiui, žiebtuvėliu ar degtukais).
- Nerūkykite.
- Uždarykite dujų čiaupą.
- Atidarykite duris ir langus.
- Perspėkite kitus būste esančius asmenis.
- Kreipkitės į dujų tarnybą arba į jūsų katilą aptarnaujantį specialistą.

3.2 Saugumo taisyklės ir reikalavimai

Griežtai laikykitės šių saugumo taisyklių ir reikalavimų :

- Patalpoje, kur įrengtas katilas, nenaudokite ir nelaikykite jokių sprogių ar lengvai užsidegančių medžiagų (pavyzdžiui, benzino, dažų ir pan.).



- Neišjunginėkite saugos įtaisų ir nebandykite jų liesti ketindami patys pašalinti gedimą sutrikus jų darbui.
- Nebandykite daryti jokių pakeitimų :
 - pačiame katile,
 - katilo aplinkoje,
 - vandens, oro, dujų vamzdžių ir elektros instaliacijos sistemoje,
 - dūmų šalinimo sistemoje.
- Niekada patys nesiimkite katilo aptarnavimo ar remonto darbų.
- Pastebėję vandens nuotėkį, nedelsdami uždarykite šalto vandens tiekimo į katilą čiaupą ir iškvieskite specialistą, kad surastų ir pašalintų nesandarumo priežastį.
- Nepažeiskite ir nenuimkite sistemos mazgų plombų. Tik Saunier Duval garantinio aptarnavimo specialistai turi teisę tvarkyti ar keisti plombas.

Dėmesio !

Patariame karšto vandens temperatūrą reguliuoti neskubant ir atsargiai, nes iš čiaupo tekantis vanduo gali būti labai karštas.

- Greta katilo nenaudokite jokių aerosolių, skiediklių, tirpiklių, chloruotų valymo priemonių, dažų, klijų ir kt. panašių medžiagų, nes susidarius nepalankioms sąlygoms šios medžiagos gali pažeisti įrangos paviršius ir sukelti koroziją netgi ir dūmtakiuose.
- Katilo aplinkoje nedarykite jokių techninių ar architektūrinių pakeitimų, kurie galėtų įtakoti katilo darbą ir jo eksploataavimo saugumą.

Pavyzdžiui :

Modelyje C :

- Neuždarinėkite ventiliacinių angų, esančių duryse, lubose, languose ir sienose. Pavyzdžiui, kokiomis nors užuolaidomis, drabužiais ar pan. Stenkitės, kad orui cirkuluoti per durų apačioje esančias angas netrukdytų kilimėliai ar pan.
- Jei po katilu norite įrengti spintelę, lentyną ar kitokį baldą, įsitikinkite, ar jis netrukdyt orui laisvai patekti į katilą. Jei katilą norite patalpinti į jam skirtą spintelę, privalote vadovautis saugumo reikalavimais ir pasitarti su katilą aptarnaujančiu kvalifikuotu specialistu.
- Įrengdami sandarius langus, pasikonsultavę su jūsų katilą aptarnaujančiu kvalifikuotu specialistu užtikrinkite, kad į katilą visada galėtų patekti jo veikimui reikalingas oro kiekis.
- Patalpoje, kur įrengtas katilas, neturi būti jokių veikiančių vėdinimo ar šildymo karštu oru įtaisų, kurie dirbdami siurbia orą, pavyzdžiui, skalbinių džiovituvų ar ištraukiamųjų ventiliatorių.

Modelyje F :

- Lauke įtaisytos oro pritekėjimo arba dūmų šalinimo angos turi visada būti atviros. Įsitikinkite, ar jos neliko uždengtos po lauko fasado ar kitokių darbų.



4 Gamintojo garantija/atsakomybė

Jūs įsigijote puikų katilą, kurį pagamino žymiausias Prancūzijos katilų gamintojas Saunier Duval. Jūsų įsigytas katilas gamykloje buvo kruopščiai ir rūpestingai patikrintas ir sureguliuotas, tačiau jei norite, kad be priekaištų jums tarnautų, būtina jį priderinti prie jūsų turimos sistemos ir jūsų poreikių.

Tai padaryti jums padės Saunier Duval aptarnavimo specialistai, kurių adresai nurodyti ant įpakavimo dėžės. Atlikus visus patikrinimus, katilui suteikiama gamintojo garantija (garantijos šaknelę būtina saugoti). Saunier Duval jūsų įsigyto katilo dalims suteikia dvejų metų garantija Garantijos laikas skaičiuojamas nuo katilo sumontavimo pas jus momento.

Garantija galioja tik tuo atveju, jei katilo sumontavo ir prijungė kvalifikuotas specialistas pagal galiojančias ir tipo prietaisų prijungimo technikos taisykles bei patalpos, kurioje jis veiks, charakteristikas.

Ne rečiau kaip 1 kartą per metus katilą turi patikrinti, išvalyti ir sureguliuoti aptarnavimo specialistas.

Garantija katilo detalėms taikoma, kaip tai numatyta Lietuvos Respublikos Eivilinio kodekso 6.363 straipsnio 6 dalyje.

5 Prietaiso paskirtis

Saunier Duval katilai yra gaminami pagal naujausią technologiją bei vadovaujantis galiojančiomis saugos taisyklėmis.

Katilas ISOTWIN yra dujinis ir skirtas karšto vandens ruošimui.

Naudoti katilą ne pagal paskirtį draudžiama.

Gamintojas neatsako už žalą ar nuostolius, atsiradusius naudojant katilą ne pagal paskirtį. Tokiu atveju visa atsakomybė tenka vartotojui.

Naudojimas pagal paskirtį taip pat reiškia ir prievolę laikytis naudojimo instrukcijos, montavimo instrukcijos bei visų kitų su katilu susijusių dokumentų nurodymų bei įrengimo ir priežiūros bei aptarnavimo taisyklių reikalavimų.

6 Priežiūra

- Katilo korpuso išorę valykite minkšta škepetu ir muiluotu vandeniu.
- Nenaudokite jokių šveičiamųjų ar kitų valymo priemonių, nes jos pažeidžia korpuso bei plastmasinių detalių paviršius.

7 Gamtosaugos reikalavimai

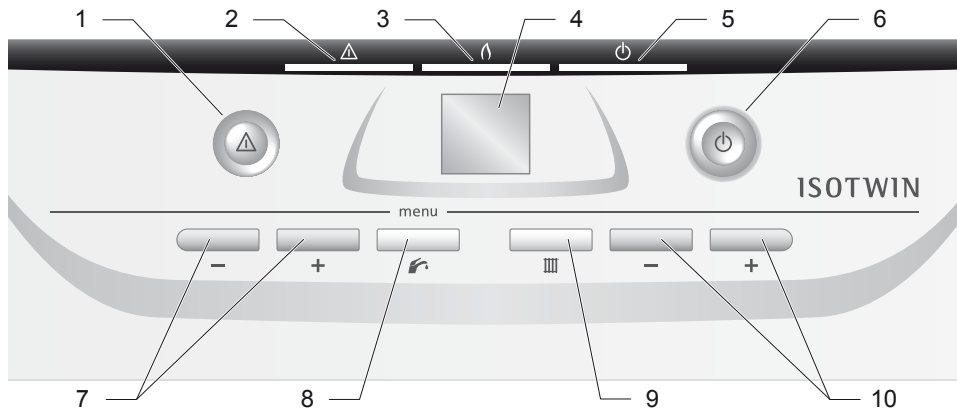


Šis prietaisas susideda iš dalių, kurių dauguma gali būti perdirbamos. Katilo įpakavimo, paties katilo bei jo pridėtinių dalių negalima išmesti į šiukšlių konteinerį, nes visa tai turi būti sutvarkoma pagal galiojančias antrinių žaliavų tvarkymo taisykles.



8 Katilo naudojimas

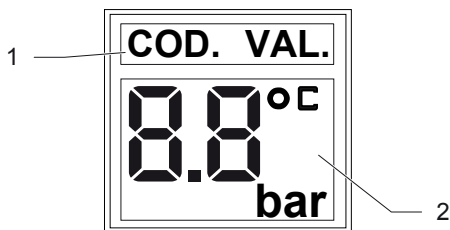
8.1 Valdymo skydelis



Paaiškinimai

- | | |
|---|---|
| 1 Mygtukas „RESET“ („PAKARTOTINIS IJUNGIMAS“) | 7 KARŠTO VANDENS REGULIAVIMO mechanizmas |
| 2 Šviesos indikatorius „GEDIMAS / ANOMALIJA“ | 8 Mygtukas „IJUNGTTI / IŠJUNGTTI KARŠTO VANDENS RUOŠIMO FUNKEIJA“ |
| 3 Šviesos indikatorius „DEGIKLIS“ | 9 Mygtukas „IJUNGTTI / IŠJUNGTTI ŠILDYMO FUNKEIJA“ |
| 4 EKRAMAS | 10 ŠILDYMO TEMPERATŪROS REGULIAVIMO mechanizmas |
| 5 Šviesos indikatorius „IRENGINYS IJUNGTTAS“ | |
| 6 Mygtukas „IJUNGTTI / IŠJUNGTTI“ | |

8.2 Informacinis skydelis



Paaiškinimai

- 1 Ekranas „MENU“, nustatomas įrangos montuotojų ar garantinės priežiūros paslaugos teikėjų
- 2 Multifunkcinis ekranas

8.2.1 Ekranas „MENU“, nustatomas įrangos montuotojų ar garantinės priežiūros paslaugos teikėjų

- COD.** Informacija ekrane pasirodo įrangos montuotojams arba garantinės priežiūros paslaugos teikėjams atlikus įrangos reguliavimo darbus.
- VAL.**

8.2.2 Multifunkcinis ekranas

0.0 bar

Jame nurodomas slėgis šildymo sistemoje.

00°C

Čia nurodoma vandens temperatūra šildymo sistemoje tuo metu, kai įjungta šildymo funkcija.

Informacija ekrane matoma reguliuojant karšto vandens temperatūrą ir patalpų šildymo temperatūrą.

00

Esant gedimui, ekrane matyti „F+skaitmeninis kodas“.

Informacija ekrane pasirodo įrangos montuotojams arba garantinės priežiūros paslaugos teikėjams atlikus įrangos reguliavimo darbus.

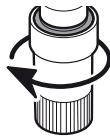
8.3 Prijungimas

- Įsitikinkite, kad :
 - įrenginys įjungtas į elektros tinklą,
 - atsuktas dujų čiaupas,
 - atsuktas šalto vandens čiaupas.
- Įjunkite įrenginį paspausdami mygtuką „ĮJUNGTI / IŠJUNGTI“.



Įsijungia ekranas ir šviesos indikatorius „ĮRENGINYS ĮJUNGTA“.
Įrenginys paruoštas naudoti.

- Įsitikinkite, kad ekrane nurodytas reikalingas slėgis: nuo 1 iki 2 barų.
- Jei slėgio rodiklis skiriasi nuo nurodytojo (1-2 barai), atsukite vandens čiaupą, esantį po įrenginiu, ir į šildymo katilą įleiskite tokį kiekį vandens, kokio prireiks reikalingam slėgiui pasiekti.



- Užsukite čiaupą.

8.4 Valdymo skydelio aprašas

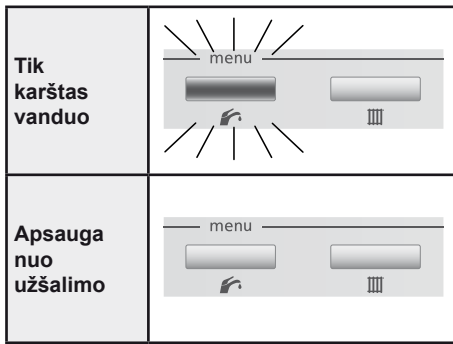
„ĮRENGINYS ĮJUNGTA“	Žalios spalvos nemirksintis signalas: įrenginys įjungtas
„DEGIKLIS“	Geltonos spalvos nemirksintis signalas : įjungtas degiklis
„GEDIMAS / ANOMALIJA“	Raudonos spalvos mirksintis signalas : įspėjama apie gedimą ar kitokio pobūdžio anomaliją (žr. skyrių „Gedimų diagnostika“)

8.5 Funkcijos pasirinkimas

- Paspauskite mygtuką esantį šalia , taip įjungdami arba išjungdami anksčiau aktyvuotą KARŠTO VANDENS RUOŠIMO funkciją.
- Paspauskite mygtuką esantį šalia , taip įjungdami arba išjungdami anksčiau aktyvuotą ŠILDYMO funkciją.
- Funkcija aktyvuota:
 - ▶ šviečiantis signalas.
- Funkcija išjungta:
 - ▶ šviesos indikatorius nedega.

Šildymas + Karštas vanduo	
Tik šildymas	





8.6 Temperatūros reguliavimas

i Vieną kartą spustelėjus mygtuką \oplus ar \ominus , esantį šalia arba , matyti, kokia temperatūra buvo pasirinkta anksčiau.

i Jei prie šildymo katilo prijungtas kintamos vidaus temperatūros «ExaCONTROL E / E7 / E7 radio» tipo termostatas, jūs negalite savarankiškai reguliuoti įrenginio ŠILDYMO ir KARŠTO VANDENS temperatūros. Tokiu atveju jums reikia reguliuoti temperatūrą minėtojo termostato skydelyje.

- Laikykites minėtojo termostato instrukcijos.

8.6.1 Karšto vandens temperatūros reguliavimas

- Jei norite pakeisti KARŠTO VANDENS temperatūrą, spauskite mygtuką \oplus ar \ominus esantį šalia .

Temperatūros rodiklis pasirodo ekrane ir mirksi 5 sekundes.

	Vandens temperatūra (°C)
min.	45
ECC	T° < 50
max.	65

- i** - Užrašas ECC nedingsta iš ekrano tol, kol nenustatoma aukščiau lentelėje nurodyta temperatūra.
- ECC įprastinė maksimali rekomenduojama temperatūra.

8.6.2 Šildymo temperatūros reguliavimas

- Jei norite pakeisti ŠILDYMO temperatūrą, spauskite mygtuką \oplus arba \ominus , esantį šalia .

Temperatūros rodiklis pasirodo ekrane ir mirksi 5 sekundes.

	Vandens temperatūra (°C)
min.	38
max.	80

- i** Jei prie įrenginio prijungtas išorinis zondas,
 - šildymo temperatūros reguliuoti negalima.
 - Vieną kartą spustelėjus mygtuką \oplus ar \ominus , esantį šalia , matyti, kokia ŠILDYMO temperatūra apskaičiuota remiantis išorės temperatūra.

8.7 Išjungimas

- Norėdami išjungti įrenginį, paspauskite mygtuką „IŠJUNGTI / IŠJUNGTI“.



Užgęsta ir, ekranas, ir šviesos indikatorius „ĮRENGINYS ĮJUNGTAS“.
Įrenginys nebenaudoja elektros energijos.

Jei įrenginio ketinate nenaudoti ilgą laikotarpį, rekomenduojame laikinai nutraukti dujų tiekimą įrenginiui.




9 Gedimų diagnostika

Gedimo ar kitokio pobūdžio anomalijos atveju :

- Valdymo skydelio ekrane pasirodo gedimą / anomaliją simbolizuojantis kodas.
- Apie gedimą ar kitokio pobūdžio anomaliją įspėja mirksintis raudonos spalvos šviesos indikatorius valdymo skydelyje.



Būkite atsargūs! Niekada nesiimkite patys šalinti įrenginio gedimų! Įrenginį vėl eksploatuokite tik po to, kai gedimo problemą išspręš atitinkamą kvalifikaciją turintys specialistai.

Sutrikimo kodas	Galima priežastis	Sprendimas
Ekranas nešviečia.	Nėra įtampos	Patikrinkite, ar elektros tinkle yra įtampa ir ar katilas teisingai įjungtas į tinklą. Atsiradus elektros įtampai katilas įsijungia pats. Jei katilas neišsijungė, kreipkitės į specialistą.
Kodas F1 / F4	Degiklio įjungimo sutrikimai	 <p>Vieną kartą spustelėkite mygtuką „Reset“ (PAKARTOTINIS ĮJUNGIMAS). Jei tai neišsprendė problemos, kreipkitės į kvalifikuotą specialistą.</p>
Kodas F2 / F3	Oro tiekimo ir oro išsiurbimo sistemos sutrikimai	
Kodas F5	Perkaitimas	
Kiti kodai F__	Kiti sutrikimai	
Būklės indikatorius ir slėgio indikatorius mirkčioja	Vandens trūkumas sistemoje (<0.5 baro)	<p>Atsukite mėlynąjį čiaupą, esantį įrenginio apačioje, ir užsukite jį tik tada, kai slėgis pasieks reikiamą 1-2 barų ribą. Jei sistemai tiekti vandenį tokiu būdu tenka dažnai, reikėtų patikrinti, ar nėra vandens nuotėkio jūsų įrangoje. Kreipkitės į atitinkamos kvalifikacijos specialistą, kad šis atvyktų patikrinti šilumos katilo įrangą.</p> <p>Atkreipkite dėmesį! Jei pasiekama 3 barų riba šildymo sistemoje, apsauginis vožtuvas nutraukia šildymo katilo darbą.</p>
Ekranе nurodytas slėgis : ≥ 2.7 baro. Mirksi kontrolinė lemputė.	Į sistemą pateko pernelyg didelis kiekis vandens	Kad sumažėtų slėgis šildymo sistemoje, reikėtų išleisti šiek tiek oro iš radiatoriaus (-ių). Jei tai nepadaeda sumažinti slėgio, kreipkitės į atitinkamos kvalifikacijos specialistą.



10 Apsauga nuo užšalimo

10.1 Katilo apsauga nuo užšalimo

Kad išvengtumėte įrangos užšalimo, laikykitės šių nurodymų:

- Įsitinkite, kad šildymo katilui tinkamai tiekama elektros srovė ir dujos.
- Jei kur nors išvykstate kelioms dienoms, valdymo skydelyje pasirinkite funkcinį režimą «Įrangos apsauga nuo užšalimo».

Apsaugos nuo užšalimo siurblys ima veikti kaskart, kai temperatūra šildymo katilė nukrenta iki 12°C. Pompos veikimas nutraukiamas automatiškai, kai vanduo šildymo įrenginyje sušyla iki 15°C.

Jei temperatūra šildymo įrenginyje nukrenta iki 7°C, degiklis veikia tol, kol pradinė šildymo įrangos temperatūra pasiekia 35°C.

10.2 Sisemos apsauga nuo užšalimo

Vien tik šildymo katilas be priedų negali užtikrinti visos sistemos apsaugos nuo užšalimo. Būtinai ir specialus termostatas, kontroliuojantis visos sistemos temperatūrą.

- Jei išvykstate ilgą, kreipkitės į kvalifikuotą specialistą, kad šis išleistų orą ir vandenį iš jūsų šildymo sistemos arba apsaugotų jūsų sistemą nuo užšalimo specialiais priedais, neleidžiančiais šildymo sistemai užšalti.



Būkite atsargūs ! Pasirūpinkite savo buitinio vandens (tiek šalto, tiek karšto) sistema, nes šildymo katilas neužtikrina jos apsaugos nuo užšalimo.

11 Aptarnavimas ir priežiūra

Tinkamai valomas ir gerai sureguliuotas katilas naudoja mažiau energijos ir tarnauja ilgiau. Kad visa sistema gerai veiktų, katilą ir dūmtraukius turi reguliariai prižiūrėti ir tikrinti aptarnavimo specialistas. Tik toks aptarnavimas užtikrina ilgalaikę katilo ir sistemos eksploataciją, taupo energiją bei neteršia aplinkos.

Rekomenduojame sudaryti nuolatinio aptarnavimo sutartį su aptarnavimo specialistu.

Atminkite, kad dėl nepakankamo aptarnavimo mažėja prietaiso saugumas, jis gali pradėti veikti neekonomiškai bei kelti pavojų vartotojui.



Montavimo instrukcija

Turinys

1	Dokumentacijos saugojimo reikalavimai	13
2	Prietaiso aprašymas.....	13
2.1	Katilo pasas.....	13
2.2	EE žymėjimas.....	13
2.3	Modelio C veikimo schema	14
2.4	Modelio F veikimo schema.....	16
3	Vietos parinkimas.....	18
4	Saugos sąlygos ir reikalavimai.....	18
4.1	Saugos sąlygos	18
4.2	Nuostatai, normos, direktyvos	19
5	Prietaiso montavimas.....	19
5.1	Pasiruošimas montavimui	19
5.2	Modelio C dydžiai	21
5.3	Modelio F dydžiai	21
5.4	Komplekto dalių sąrašas	21
5.5	Tvirtinimas prie sienos.....	22
5.6	Dujų ir vandens prijungimas.....	24
5.7	Dūmtraukio prijungimas(modelis C)	26
5.8	Degimo produktų šalinimo sistemos prijungimas (modelyje F).....	27
5.9	Elektros prijungimas	32
5.10	„C“ modelio elektros schema.....	34
5.11	„F“ modelio elektros schema.....	35
6	Įrenginio paleidimas	36
7	Specialus reguliavimas	37
7.1	Vandens debito reguliavimas šildymo kontūre	37
7.2	Priėjimas prie katilo parametrų (skirtas tik aptarnavimo tarnybos specialistams).....	38
8	Vandens ir oro šalinimas iš įrangos	43
8.1	Šildymo sistemos tinklas	43
8.2	Sanitarinio vandens tinklas.....	43

Montavimo instrukcija skirta tik kvalifikuotiems specialistams



Montavimo instrukcija

Turinys

9	Dujų rūšies keitimas	44
10	Gedimų diagnostika	44
11	Kontrolė/katilo įjungimas po patikrinimo	48
12	Vartotojo informavimas	48
13	Atsarginės dalys	49
14	GARANTINIS IR POGARANTINIS aptarnavimas	50
14.1	Šildymo sistemos siurblys	51
14.2	Sanitarinio vandens siurblys	51
14.3	Sanitarinio vandens šilumokaitis	51
14.4	Vandeni taupantis antgalis	51
14.5	Šildymo sistemos slėgio detektorius	51
15	Techniniai parametrai	52



1 Dokumentacijos saugojimo reikalavimai

- Montuotojas turi įteikti visus reikalingus dokumentus prietaiso vartotojui. Vartotojas privalo saugoti dokumentus tokioje vietoje, kad reikalui esant galima būtų jais greitai ir patogiai pasinaudoti.

Gamintojas neatsako už nuostolius, kurie galėtų atsirasti nesilaikant šios instrukcijos nurodymų.

2 Prietaiso aprašymas

2.1 Katilo pasas

Katilo pase nurodytas prietaiso gamintojas ir šalis, kuriai prietaisas yra skirtas.



Dėmesio ! Prietaisas gali dirbti tik naudojant dujas, kurių rūšis nurodyta katilo pase.

Katilo pase bei šioje instrukcijoje nurodyti reguliavimo reikalavimai turi atitikti vietinius reikalavimus.

- Vadovo gale rasite skyrių „Techniniai duomenys“, kur yra paaiškinti sutrumpinimai, esantys ant informacinės plokštelės.

2.2 EE žymėjimas

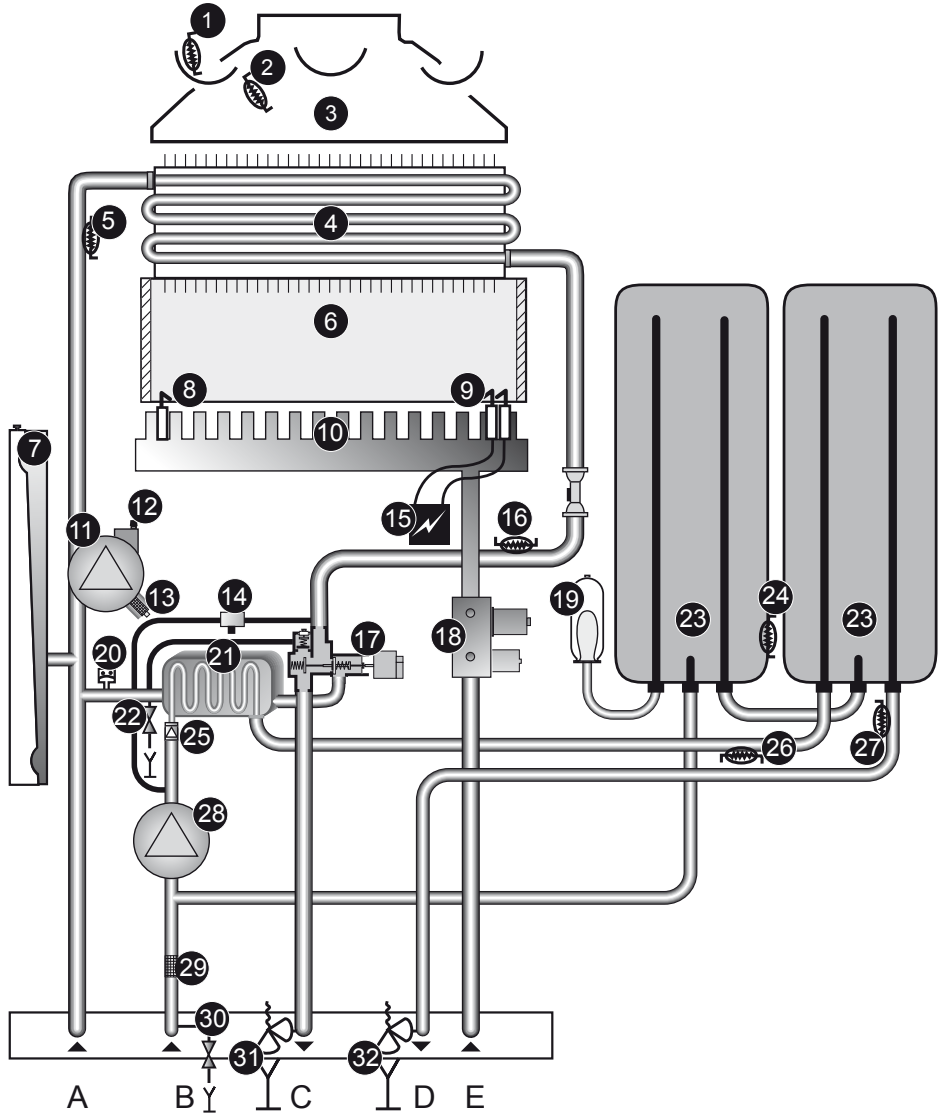
EE žymėjimas reiškia, kad šioje instrukcijoje aprašyti prietaisai atitinka šių direktyvų reikalavimus :

- Direktyva dėl dujinių prietaisų (Europos Bendrijos Tarybos 90/396/EEB direktyva)
- Direktyva dėl elektromagnetinių charakteristikų atitikimo B klasės reikalavimams (Europos Bendrijos Tarybos 89/336/EEB direktyva)
- Direktyva dėl žemos įtampos naudojimo prietaisuose (Europos Bendrijos Tarybos 73/23/EEB direktyva)
- Direktyva dėl katilų naudingo veikimo koeficiento (Europos Bendrijos Tarybos 92/42/EEB direktyva).

Montavimo instrukcija skirta tik kvalifikuotiems specialistams



2.3 Modelio C veikimo schema

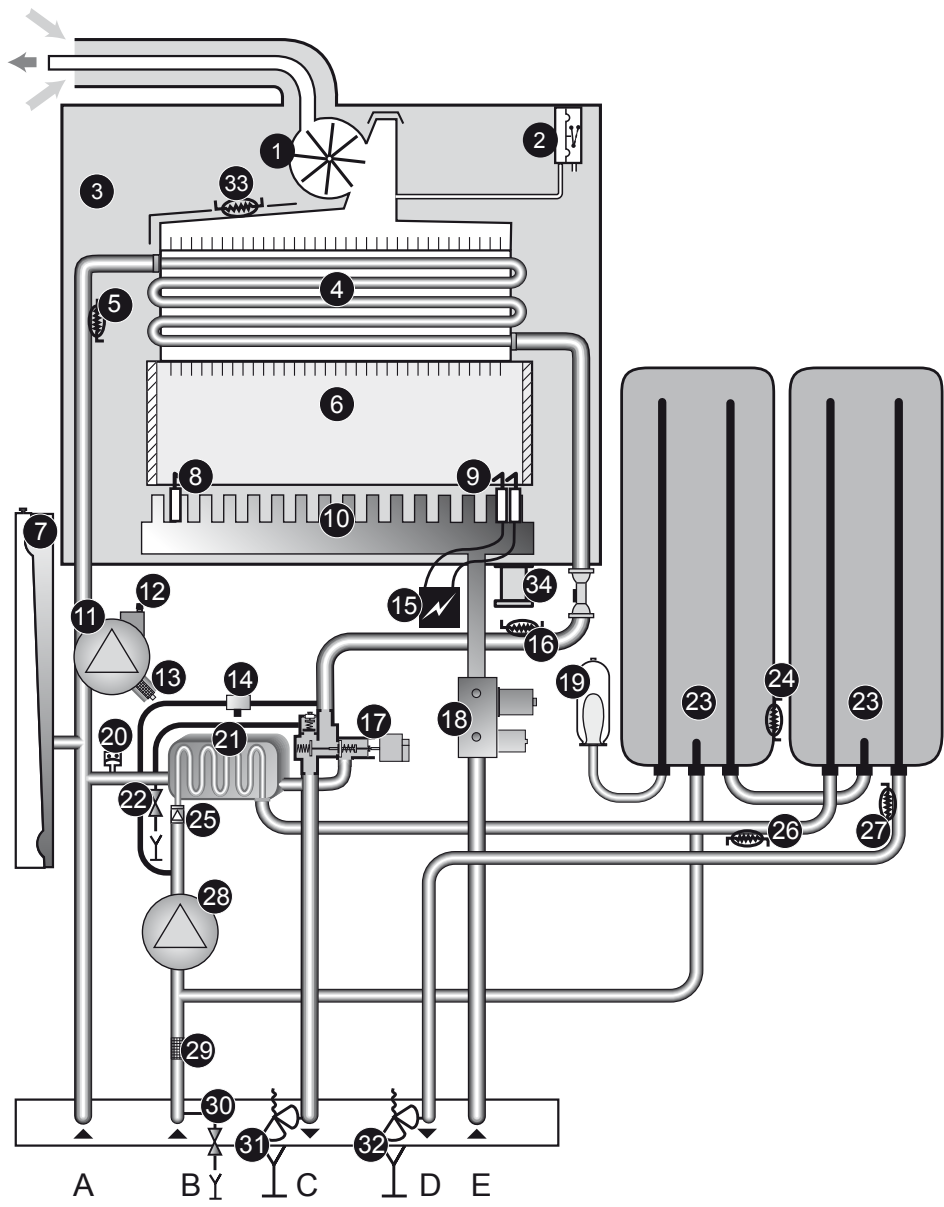


Paiškinimai

- 1 Išorinės temperatūros jutiklis bendrajai apsaugai
 - 2 Vidinės temperatūros jutiklis bendrajai apsaugai
 - 3 Regulatoriaus korpusas
 - 4 Šilumokaitis
 - 5 Grįžtamosios temperatūros šildymo sistemoje jutiklis
 - 6 Degimo kamera
 - 7 Šildymo sistemos išsiplėtimo indas
 - 8 Kontrolinis liepsnos elektrodas
 - 9 Uždegimo elektrodai
 - 10 Degiklis
 - 11 Šildymo sistemos siurblys
 - 12 Šildymo sistemos siurblio sklendė
 - 13 Filtras
 - 14 Pildymo mechanizmas
 - 15 Elektroninis uždegiklis
 - 16 Pradinės šildymo sistemos temperatūros jutiklis
 - 17 Trijų angų ventilis
 - 18 Dujų skirstymo mechanizmas
 - 19 Sanitarinio vandens išsiplėtimo indas
 - 20 Slėgio detektorius
 - 21 Sanitarinio vandens šilumokaitis
 - 22 Iš šildymo sistemos išleidžiamo oro čiaupas
 - 23 Kaupiamasis rezervuaras
 - 24 Kaupiamąjo rezervuaro temperatūros jutiklis
 - 25 Grįžtamojo šilumos srauto blokavimo ventilis
 - 26 Temperatūros jutiklis prie ištekancio sanitarinio vandens šilumokaičio angos
 - 27 Sanitarinio karšto vandens temperatūros jutiklis
 - 28 Sanitarinio vandens siurblys
 - 29 Šalto vandens filtras
 - 30 Iš sistemos ištekancio sanitarinio vandens čiaupas
 - 31 Šildymo funkcijos apsauginis vožtuvas
 - 32 Sanitarinio vandens apsauginis vožtuvas
- A Iš šildymo sistemos
B Šaltas vanduo
C Į šildymo sistemą
D Karšto vandens tiekimas
E Dujos



2.4 Modelio F veikimo schema



Paiškinimai

- 1 Dūmtraukio ventilatorius
 - 2 Slėgio reguliavimo mechanizmas
 - 3 Hermetiška degimo kameros dėže
 - 4 Šilumokaitis
 - 5 Grįžtamosios temperatūros šildymo sistemoje jutiklis
 - 6 Degimo kamera
 - 7 Šildymo sistemos išsiplėtimo indas
 - 8 Kontrolinis liepsnos elektrodas
 - 9 Uždegimo elektrodai
 - 10 Degiklis
 - 11 Šildymo sistemos siurblys
 - 12 Šildymo sistemos siurblio sklendė
 - 13 Filtras su vandens taupymo įrenginiu
 - 14 Pildymo mechanizmas
 - 15 Elektroninis uždegiklis
 - 16 Pradinės šildymo sistemos temperatūros jutiklis
 - 17 Trijų angų ventilis
 - 18 Dujų skirstymo mechanizmas
 - 19 Kontrolinis sanitarinio vandens rezervuaras
 - 20 Slėgio detektorius
 - 21 Sanitarinio vandens šilumokaitis
 - 22 Iš šildymo sistemos išleidžiamo oro čiarpas
 - 23 Kaupiamasis rezervuaras
 - 24 Kaupiamojo rezervuaro temperatūros jutiklis
 - 25 Grįžtamojo šilumos srauto blokavimo ventilis
 - 26 Temperatūros jutiklis prie ištekančio sanitarinio vandens šilumokaičio angos
 - 27 Sanitarinio karšto vandens temperatūros jutiklis
 - 28 Sanitarinio vandens siurblys
 - 29 Šalto vandens filtras
 - 30 Iš sistemos ištekančio sanitarinio vandens čiarpas
 - 31 Šildymo funkcijos apsauginis vožtuvas
 - 32 Sanitarinio vandens apsauginis vožtuvas
 - 33 Temperatūros jutiklis „H-MOD“
 - 34 Degiklio elektroventilis „H-MOD“
- A Iš šildymo sistemos
B Šaltas vanduo
C Į šildymo sistemą
D Karšto vandens tiekimas
E Dujos



3 Vietos parinkimas

- Prieš nutardami, kur kabinsite įrenginį, atidžiai perskaitykite saugos taisykles, įrenginio eksploatavimo ir montavimo instrukciją.
- Įrenginys tvirtinamas prie sienos, pageidautina šalia vandentiekio ar vandens siurblio ir dūmtraukio.
- Įsitikinkite, ar siena, ant kurios ketinate kabinti šildymo katilą yra pakankamai tvirta, kad išlaikytų įrenginio svorį.
- Įsitikinkite, ar pakaks vietos vandens ir dujų vamzdžiams, o taip pat sujungimui su išmetamosiomis angomis ir nuotėkų sistema.
- Įrenginys negali būti kabinamas virš kito prietaiso, kuris galėtų pakenkti įrangai (pavyzdžiui, negalima kabinti įrenginio virš viryklės, nes garai ir riebalai pakenktų įrangai). Įrenginys negali būti kabinamas patalpoje, kurioje didelė dulkių koncentracija ir neišvengiamas korozinis poveikis.
- Tam, kad galėtumėte tinkamai prižiūrėti įrenginį, pasirūpinkite palikti šiek tiek vietos iš abiejų šildymo katilo pusių (žr. skyrių «Tvirtinimas prie sienos»).
- Prietaisas tvirtintinas tik patikimai nuo šalčio apsaugotoje vietoje. Jei neįmanoma patenkinti šios sąlygos, įrenginio eksploatuotojas įspėjamas, kokių papildomų priemonių būtina imtis tokiu atveju.
- Supažindinkite su šiais reikalavimais asmenis, kurie naudosis šildymo katilu.

4 Saugos sąlygos ir reikalavimai

4.1 Saugos sąlygos

Taisyti patį įrenginį gali tik atitinkama kvalifikaciją turintis specialistas ar „SAUNIER DUVAL“ atstovaujanti tarnyba, teikianti garantinės ir pogarantinės priežiūros paslaugas.

Jei dujų slėgis įrenginio įvade neatitinka instrukcijos reikalavimų, įrenginio negalima eksploatuoti. Jei nepavyksta išspręsti su tuo susijusių problemų, nedvejodami kreipkitės į dujas tiekiančią įmonę.



Būkite atsargūs! Neteisingai sumontavus įrenginį, galimas elektros šokas, pakenksiantis įrangai.

- Jokiu būdu neišjunkite kontrolinio dūmtraukio mechanizmo (pagal bendrosios saugos reikalavimus). Priešingu atveju, ilgesnį laiką neveikiant minėtajam mechanizmui, dūmai gali prasiveržti iš kamino į patalpą, kurioje įrengtas šildymo katilas.
- Montuojant įrenginio jungtis, būtina užtikrinti jungiamųjų dalių hermetiškumą tam, kad į aplinką neprasisverkėtų nei dujos, nei vanduo.
- Jokiu būdu neišjunkite saugos mechanizmų. Jų junginėjimas ir pozicijų kaitaliojimas gali išvesti iš rikiuotės patį įrenginį.

Būtinai laikykitės toliau išvardintųjų saugos taisyklių valydamis įrenginį ar norėdami pakeisti kai kurias jo dalis:

- Išjunkite įrenginį (žr. Vartotojo instrukcijos skyrių „Išjungimas“).



- Pairūpinkite elektros izoliacija :
 - ištraukite įrenginio laidą iš elektros lizdo ARBA
 - laikinai išjunkite elektrą.
- Užsukite dujų čiaupą.
- Užsukite čiaupus ties jungiamosiomis movomis.
- Jei ketinate keisti hidraulinės sistemos dalis, iš įrenginio išleiskite vandenį.
- Jokiu būdu nevalykite įkaitusio ar dar šilto įrenginio, palaukite.
- Saugokite, kad ant elektros įrangos nepatektų vandens.
- Naudokite tik naujus hermetiškus pusiau cilindrinis žiedus ir jungtis.
- Būtinai įsitikinkite, kad dujų sistemos komponentai hermetiški, ir tik tada vėl įjunkite įrenginį.
- Pakeitę reikalingas dalis, patikrinkite, kaip jos veikia. Po to patikrinkite, ar, pakeitus atskiras įrenginio dalis, gerai veikia visa įranga.

4.2 Nuostatai, normos, direktyvos

Montuojant ir įjungiant sistemą turi būti vadovujamasi žemiau išvardintais galiojančiais nuostatais, direktyvomis, technikos taisyklėmis, normomis ir nurodymais, kiek tai susiję su šioje instrukcijoje nurodytais įrenginiais:

- Lietuvos Respublikos ūkio ministerijos 1999 m. gruodžio 31 d. įsakymas Nr. 449 Dėl dujas deginančių prietaisų saugos techninio reglamento tvirtinimo (Skelbta: Valstybės Žinios, 2000.01.27, Nr.: 8, Publ. Nr.: 218).
- Lietuvos Respublikos ūkio ministerijos 1999 m. birželio 7 d. įsakymas Nr. 207 Dėl taisyklių "Dujų sistema. Pavojingi darbai su dujomis. Funkciniai ir saugos reikalavimai" (Skelbta: Valstybės Žinios, 1999.07.09, Nr.: 60, Publ. Nr.: 1965),
- Lietuvos Respublikos ūkio ministerijos 1999 m. rugsėjo 21 d. įsakymas Nr. 316 "Dėl Saugos taisyklių eksploatuojant šilumos įrenginius patvirtinimo" (Skelbta: Valstybės Žinios, 1999.09.24, Nr.: 80, Publ. Nr.: 2372),
- Lietuvos Respublikos ūkio ministerijos 2004 m. vasario 19 d. įsakymas Nr. 4-43 Dėl Skirstomųjų ir pastatų dujų sistemų eksploatavimo taisyklių patvirtinimo (Skelbta: Valstybės Žinios, 2004.03.02, Nr.: 33, Publ. Nr.: 1067).

5 Prietaiso montavimas

Šiame skyriuje visi dydžiai pateikiami milimetrais.

5.1 Pasiruošimas montavimui

5.1.1 Sanitarinio vandens cirkuliacinės sistemos paruošimas

Įrengiant karšto vandens paskirstymo sistemą būtina kiek įmanoma sumažinti slėgio nuostolius (riboti alkūnių skaičių, naudoti didelio skerspjūvio armatūrą, kuri užtikrintų pakankamą debitą).

Katilas mažu debitu gali dirbti esant minimaliam slėgiui. Tačiau karštas vanduo žymiai geriau bus tiekiamas, kai į katilą tiekiamo vandens slėgis bus ne mažesnis kaip 1 baras.



5.1.2 Šildymo cirkuliacinės sistemos paruošimas

Šildymo katilui „ISOTWIN“ tinka įvairių tipų sistemų instaliacija: dvivamzdė, vienvamzdė, tos pačios ar skirtingos serijos, su šildomų grindų įranga ir kt. Atitinkamai pagal šildymo plotą, numatomi radiatoriai, konvektoriai, oriniai šildytuvai ar šildomos grindys. Šildomoms grindims reikalinga instaliacija su ribojamos pradinės 54°C temperatūros įtaisu. Toks papildomas įtaisas inercijos sukurtą jėgą leidžia absorbuoti šilumos srautą, atsiradusį įrenginiui ruošiant karštą vandenį.



Dėmesio :

Naudojant skirtingas medžiagas atsiranda korozijos pavojus.

Tokių atveju patariama į šildymo sistemos vandenį dėti antikorozinio priedo (gamintojo nurodytomis proporcijomis), kuris neleis vandenyje susidaryti orui bei oksidams.

Nuotėkų sistemai numatyti naudotina vandens debito ir slėgio kreivė (žr. skyrių „Debito/slėgio kreivė“). Paskirstymo tinklo parametrai apskaičiuojami pagal reikalingą debitą, o ne pagal maksimalias šildymo katilo galimybes. Rekomenduojama iš anksto numatyti tokį debitą, kuris užtikrintų, kad pradinės ir grįžtamosios temperatūrų skirtumas neviršytų 20°C. Minimalus debitas nurodomas šios instrukcijos pabaigoje, skyriuje „Techniniai duomenys“.

Vamzdyno schema turi būti suprojektuota taip, kad nesusidarytų oro kamščių ir kad būtų paranku iš sistemos išleidinėti orą.

Nuorinimo čiaupai turi būti numatyti visuose aukščiausiuose vamzdyno taškuose bei visuose radiatoriuose.

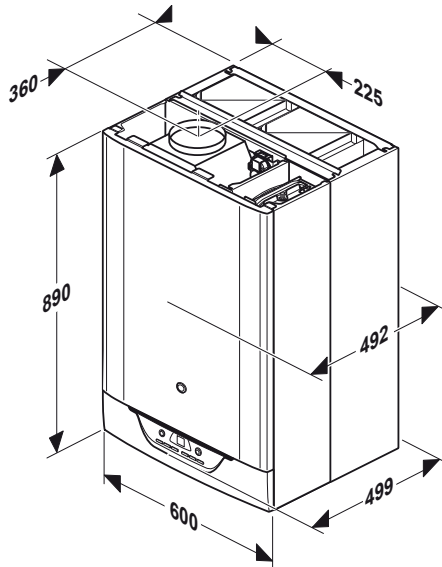
Bendras leistinas vandens kiekis šildymo kontūre priklauso ir nuo statinės apkrovos šaltoje būklėje. Į katilą įmontuotas plėtimosi indas sureguliuotas jau gamykloje (žiūr. skyrių « Techniniai duomenys »). Paleidimo metu, jei statinė apkrova yra didesnė, pripūtimo slėgi galima keisti. Pačiame žemiausiame sistemos taške patariama numatyti vandens išleidimo čiaupą.

Naudojant termostatinčius ventilius, nereikia jų montuoti ant visų radiatorių, nes jie turi būti įtaisomi tik tose patalpose, kur yra stiprūs pašaliniai šilumos šaltiniai. Termostatiniai ventiliai niekada nemontuojami patalpoje, kur yra kambario termostatas.

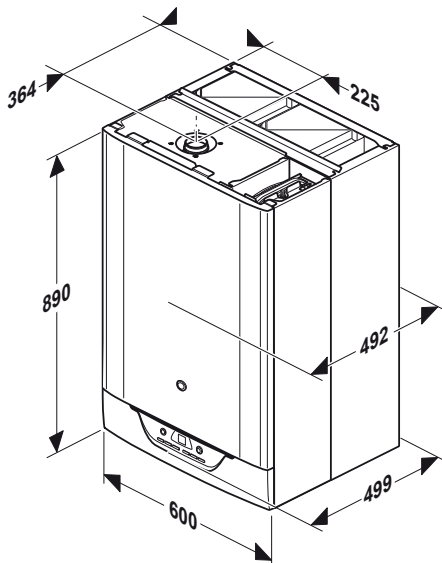
- Jei katilas jungiamas prie senos šildymo sistemos, prieš prijungiant katilą būtina gerai išplauti radiatorius.
- Jei katilas montuojamas ne iš karto, patariama apsaugoti įvairius prijungimo mazgus, kad tinko nuobyras ir dažai jų nepažeistų, nes nuo to vėliau gali sumažėti jų sandarumas.



5.2 Modelio C dydžiai



5.3 Modelio F dydžiai



5.4 Komplekto dalių sąrašas

Šildymo katilo įrenginys pristatomas klientui dviejose pakuotėse :

- Šildymo katilas + priedų rinkinys :
 - vamzdelis vandeniui ar orui išleisti iš įrangos
 - čiaupo ilgiklis sistemos užpildymui
 - jungiamųjų dalių rinkinėlis
 - + šalto vandens debito ribotuvas
 - apsauginio vožtuvų rinkinėlis
 - vandens ir dujų sujungimo movų maišelis.
- Dujų ir vandens sistemų jungimo plokštė + pavyzdinis modelis gręžimui + fiksuojamoji plokštė

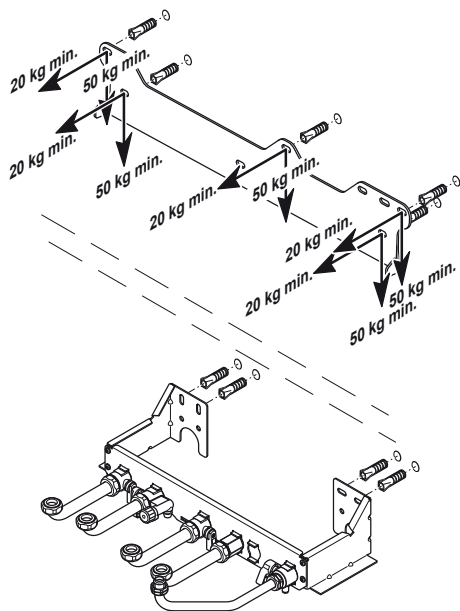
Kartu su modeliu „F“, atsižvelgiant į instaliacijos konfigūraciją, papildomai užsakomas vėdinimo iliuminatorius.

Montavimo instrukcija skirta tik kvalifikuotiems specialistams

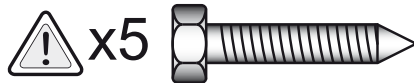
5.5 Tvirtinimas prie sienos

- Įsitikinkite, ar montavimui naudojamos medžiagos tinka jūsų katilui.
- Parinkite katilo įrengimo vietą (žiūr. skyrių « Vietos parinkimas »).

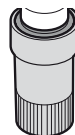
Fiksuojamajai prie atraminės sienos plokštei teks visas karšto vandens ruošimo ir šildymo katilo svoris (žr. skyrių „Techniniai duomenys“, esantį šios instrukcijos pabaigoje).

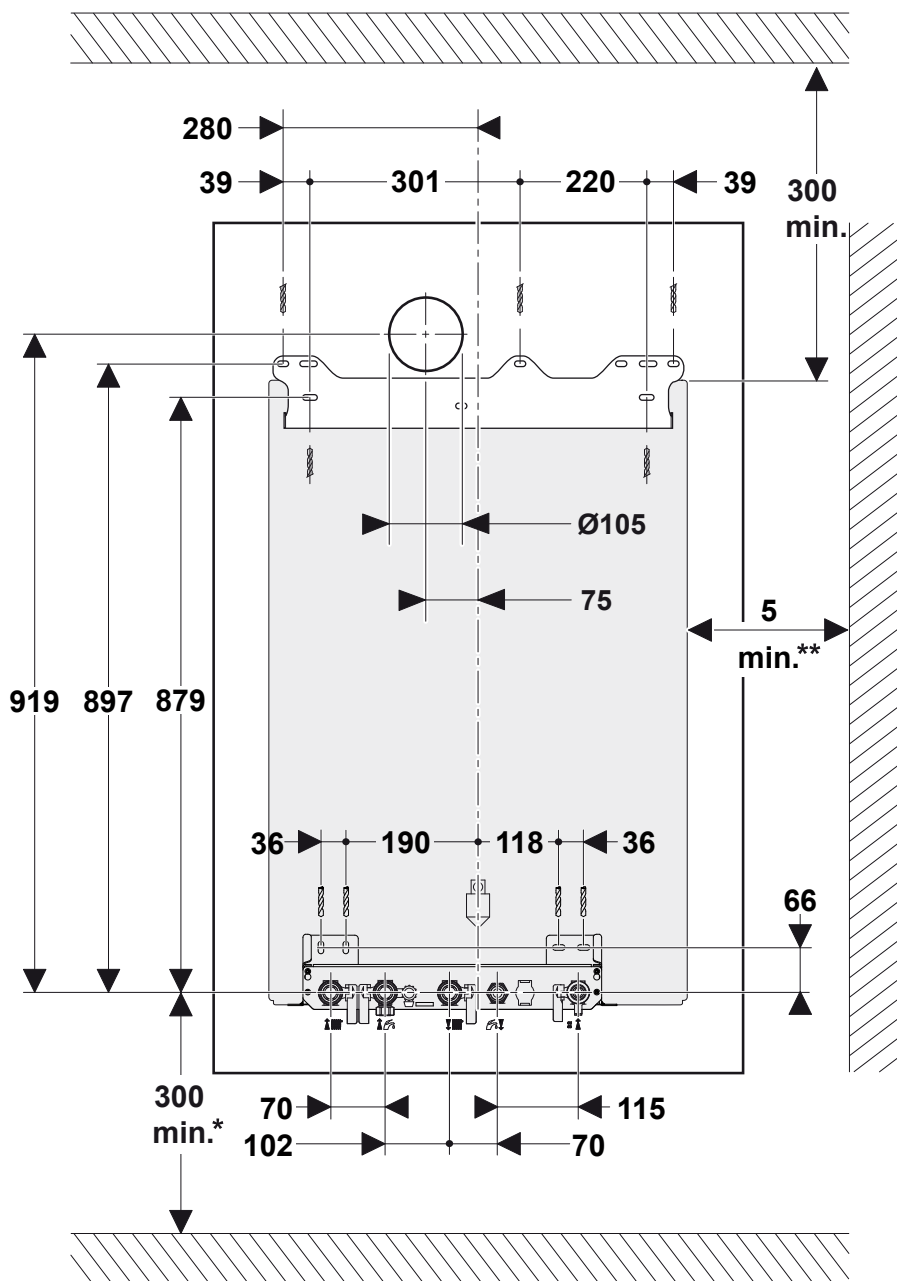


- Pagal prie gaminio pridėtą pavyzdinį gręžimo modelį sienoje išgręžkite skylės varžtams, kuriais įrenginys bus pritvirtinamas prie sienos.



- Fiksuojamoji plokštė pritvirtinama prie sienos 5 varžtais, galinčiais išlaikyti aukščiau paminėtą svorį.
- Pritvirtinkite šildymo katilą prie fiksuojamosios plokštės.
- Uždėkite jungtis ant skirtingų sudūrimo vietų.
- Nepamirškite užsukti specialų jį ilgiklį ant vandens čiaupo, skirto įrangos sistemai užpildyti.



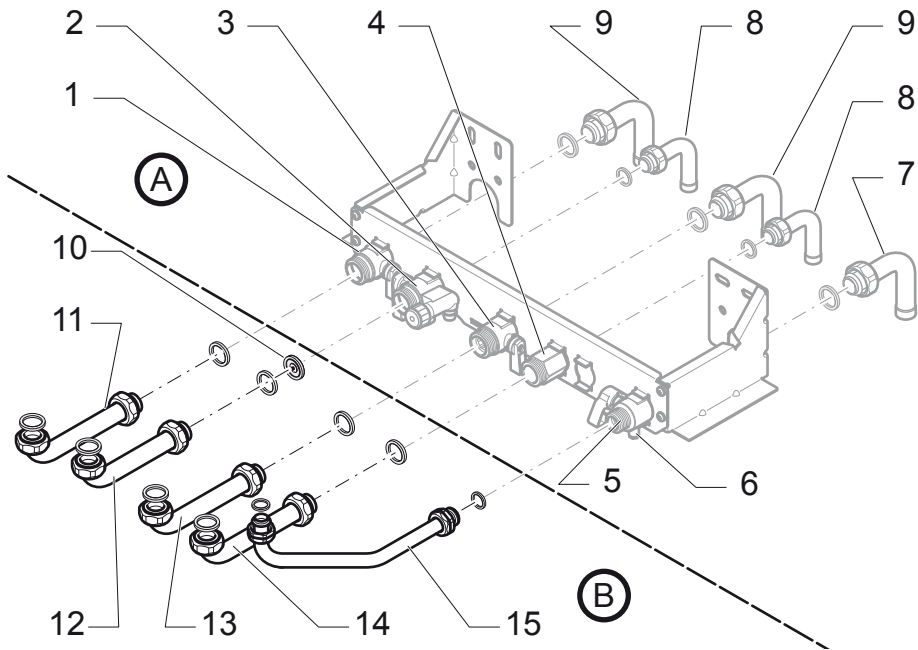


Montavimo instrukcija skirta tik kvalifikuotiems specialistams

- * Palikite bent šiek tiek vietos tarp šildymo katilo ir po juo esančių baldų.
- ** Patariame laikytis mažiausiai 50 mm atstumo.



5.6 Dujų ir vandens prijungimas



Paiškinimai

A Dujų ir vandens sistemų jungimo plokštė 0020037595 (*)

- 1 Į šildymo sistemą grįžtančio srauto įtaisas ir užsukamieji čiaupai
- 2 Tiekiamo šalto vandens įvadas ir jo užsukamasis čiaupas, pakartotinės cirkuliacijos kontūras ir čiaupas išleisti vandeniui iš sistemos
- 3 Ištekancio šilumos srauto įtaisas ir užsukamasis čiaupas
- 4 Ištekancio karšto vandens įtaisas
- 5 Tiekiamų dujų įvadas ir jo užsukamasis čiaupas
- 6 Anga slėgio matuokliui
- 7 Dujų atvamzdis : veržlė 20 x 27 (3/4" dujoms) su alkūnine mova, privirintina prie varinio vamzdžio 14 x 16
- 8 Sanitarinio vandens atvamzdžiai : veržlė 15 x 21 (1/2") su alkūnine mova, privirintina prie varinio vamzdžio 12 x 14
- 9 Eirkuliuojančios šilumos atvamzdžiai: veržlė 20 x 27 (3/4" gaz) su alkūnine mova, privirintina prie varinio vamzdžio 16 x 18

B Prijungimui reikalingas rinkinėlis ()**

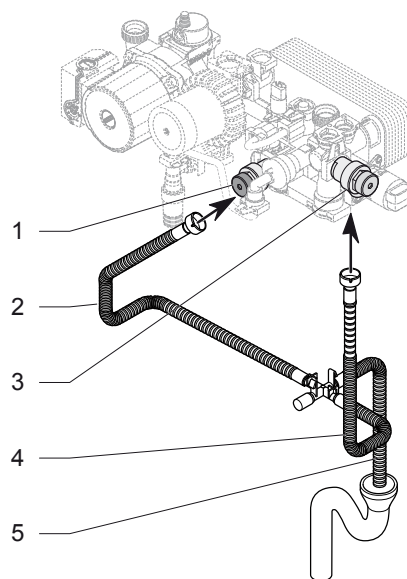
- 10 Šalto vandens debito ribotuvas
- 11 Atvamzdis į šildymo sistemą grįžtančiam srautui : 2 veržlės 3/4" + alkūninė mova + 2 jungtys
- 12 Atvamzdis įtekančiam šaltam vandeniui: 2 veržlės 3/4" + alkūninė mova + 2 jungtys
- 13 Atvamzdis tiekiamam šilumos srautui : 2 veržlės 3/4" + alkūninė mova + 2 jungtys
- 14 Atvamzdis ištekančiam karštam vandeniui: 2 veržlės 3/4" + alkūninė mova + 2 jungtys
- 15 Į sistemą tiekiamų dujų atvamzdis : 2 veržlės 1/2" + alkūninė mova + 2 jungtys

(*) atskira pakuotė

(**) pridedamas prie šildymo katilo pakuotės

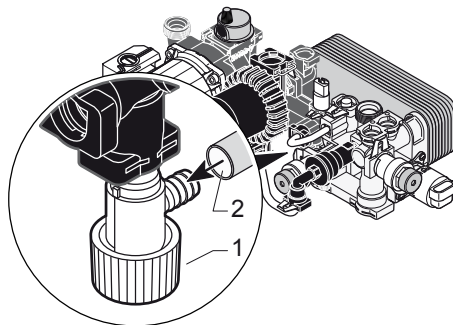


- Pirmiausia, tinkamu valikliu kruopščiai nuvalykite vandentiekio ir dujotiekio vamzdžius taip pašalindami nešvarumus (atsilupusias metalo paviršiaus daleles, suvirinimo siūlių nuotrūpas, aliejaus ir riebalų dėmes). Saugoti, kad į šildymo katilo sistemą nepatektų šių dalelių, nes tai galėtų tapti įvairių įrenginio gedimų priežastimi.
- Nenaudokite tirpiklių, galinčių pakenkti sistemai.
- Nelituokite jau pritvirtintų prie įrenginio atvamzdžių : taip galite sugadinti jungtis ar pakenkti čiaupų hermetiškumui.
- Tinkamai sujunkite vandentiekio ir dujotiekio sistemos dalis su šildymo sistemos movomis.
- Uždėkite jungtis ir suveržkite jungiamąsias vandentiekio ir dujotiekio vamzdžių movas.
- Naudokite tik tas jungtis, kurios buvo įrenginio pakuotėje.
- Patikrinkite, ar nesisunkia vanduo. Įsitikinkite, kad nėra dujų nutekėjimo. Pastebėję trūkumus, nedelsiant juos pašalinkite.
- Evakuacinėje vandens nutekamųjų vamzdžių sistemos dalyje pritvirtinkite įrenginio pakuotėje siūlomus guminius apsauginius vožtuvus. Taip galėsite greitai pastebėti vandens nutekėjimo atvejus.



Paaiškinimai

- 1 Apsauginis šildymo vožtuvas
- 2 Vožtuvas šalinamiems iš šildymo sistemos produktams
- 3 Apsauginis sanitarinio vandens vožtuvas
- 4 Šalinamo vandens iš sistemos vožtuvas
- 5 Įvadas į kanalizacijos vamzdį (sifonas nepridedamas)



- Prie šildymo sistemos nuorinimo čiaupo (1) prijunkite vamzdelį vandeniui ar orui išleisti iš įrangos (2), esantį šildymo katilo pakuotėje.

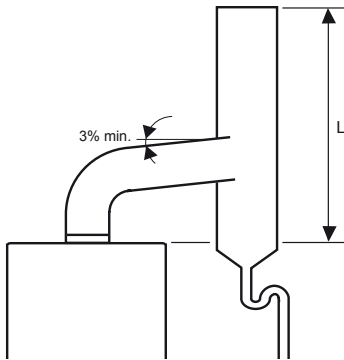
Montavimo instrukcija skirta tik kvalifikuotiems specialistams

5.7 Dūmtraukio prijungimas (modelis C)

- Prieš prijungiant prie šildymo katilo dūmtraukį, būtina įsitikinti, kad dūmų šalinimo mechanizmo naudojimas nekels pavojaus saugumui.
- Įrenginį galima naudoti tik tinkamai vėdinamoje patalpoje.

Dūmtraukis turėtų užtikrinti, kad dėl garų kondensacijos atsiradę vandens lašeliai nepatektų į patį šildymo katilą.

Dūmtraukio angos horizontalioji dalis turėtų būti pakrypusi bent 3% nuolydžiu tuo atveju, jei minėtoji dalis trumpesnė nei 1 m.



$L \geq 1 \text{ m} + H \text{ min.}$	
Dūmtraukio skersmuo (mm)	H min (m)
Ø 140	0.6

Jei dėl kokių nors gedimų ar intervencijos, saugumo sumetimais sustabdomas šildymo katilas (pvz., suveikus automatiniam dviejų pakopų termostatai), valdymo skydelyje užsidega raudonos spalvos mirksintis signalas.

5.7.1 Traukos automatikos patikrinimas

Tuo tikslu :

- Užkimškite traukos gaubto tūtą. Kiek įmanoma, maksimaliai sureguliuokite sanitarinio karšto vandens temperatūrą. Tam tikslui pasinaudokite skyriumi „Karšto vandens temperatūros reguliavimas“.
- Atidarykite karšto vandens čiaupą.

Praėjus 2 minutėms traukos automatikos įtaisas sustabdo ir išjungia prietaisą.

- Uždarykite visus karšto vandens čiaupus.

Traukos automatikos įtaisiui pilnai atvėsus galite katilą vėl įjungti (ne greičiau kaip po 10 minučių).

- Išjunkite prietaisą. Palaukite 5 sekundes, po to vėl įjunkite.
- Atidarykite karšto vandens čiaupą.

Jei saugos prietaisas neišjungia katilo per tam skirtą laiką :

- Kreipkitės į aptarnavimo tarnybą.
- Išjunkite katilą ir nesinaudokite juo.

5.7.2 Dūmtakio prijungimas

- Įstatykite dūmtakio vamzdį į adapterį ir į traukos gaubto tūtą.



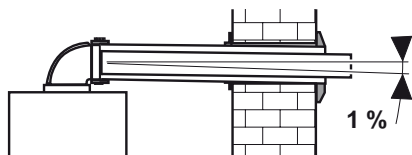
5.8 Degimo produktų šalinimo sistemos prijungimas (modelyje F)

Prie katilo jungiamą dūmtakį-ortakį galima išdėstyti labai įvairiai.

- Reikalui esant, aptarnavimo specialistai pateiks visą reikalingą informaciją bei pasirūpins reikiamomis detalėmis.



Dėmesio ! Prijungimui reikia naudoti tik katilams ISOTWIN skirtas detales.



Dūmtakio-ortakio vamzdžiai į lauką turi būti išvesti su maždaug 1% nuolydžiu, kad išbėgtų susidaręs kondensatas.

Maksimalus vėdinimo angos ilgis priklauso nuo tipo (pvz., E12).

- Nepriklausomai nuo to, kokio tipo vėdinimo anga pasirenkama, būtina užtikrinti bent minimalų atstumą, kuris nurodomas žemiau pateikiamoje lentelėje apie tai, kaip tinkamai įrengti vėdinimo angas.

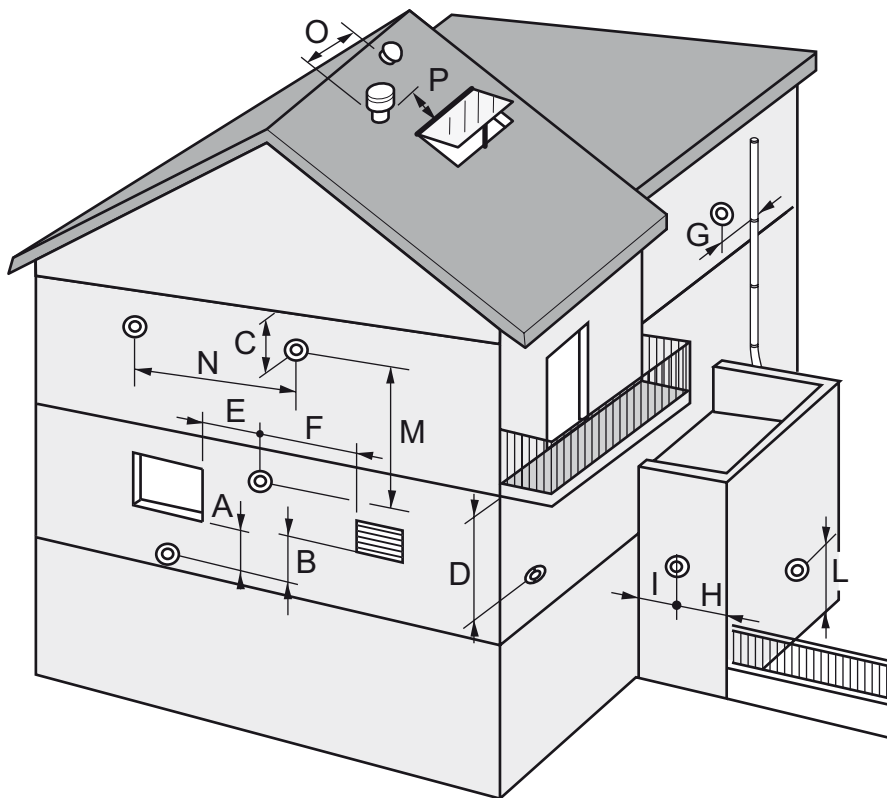


Būkite atsargūs! Įsitikinkite, kad tiek dūmtraukis, tiek vėdinimo anga yra hermetiški.



Būkite atsargūs! Jei dūmtraukio anga yra žemiau negu 1,80 m nuo grindų, privalote įrengti apsauginį terminalą.



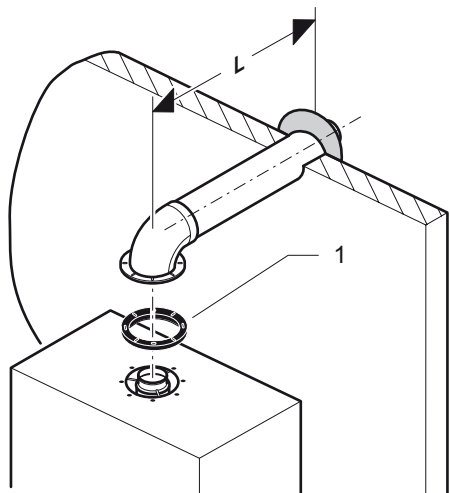


Žyma	Dūmtakio-ortakio angos vieta	mm
A	Po langu	600
B	Po ventilacine anga	600
C	Po lietaus latakų	300
D	Po balkonu	300
E	Iki gretimo lango	400
F	Iki gretimos ventilacinės angos	600
G	Iki gretimo vertikalaus ar horizontalaus dūmtakio	600
H	Iki pastato kampo	300

Žyma	Dūmtakio-ortakio angos vieta	mm
I	Iki gretimos pastato sienos	1000
L	Nuo grindų ar perdangos	1800
M	Tarp dviejų vertikalių dūmtakių išmetimo angų	1500
N	Tarp dviejų horizontalių dūmtakių išmetimo angų	600
O	Nuo netoli esančios ventilacinės angos	600
P	Nuo netoli esančio stoglangio	400



5.8.1 Horizontalaus dūmtakio-ortakio įrengimas (C12 tipo sistema)



Paaiškinimai
1 Tarpiklis

Didžiausias leistinas pasipriešinimas : 60 Pa
Šis dydis užtikrinamas parenkant maksimalų vamzdžio ilgį (L) + 1 alkūnę 90°.

Tipas	Maksimalus ilgis
C12 Ø 60/100	3.5 m
C12 Ø 80/125	7 m

Kiekvieną kartą, kai reikalinga įrengti papildomą 90° alkūnę (arba dvi 45° alkūnes), ilgį (L) reikia sumažinti 1 metru.

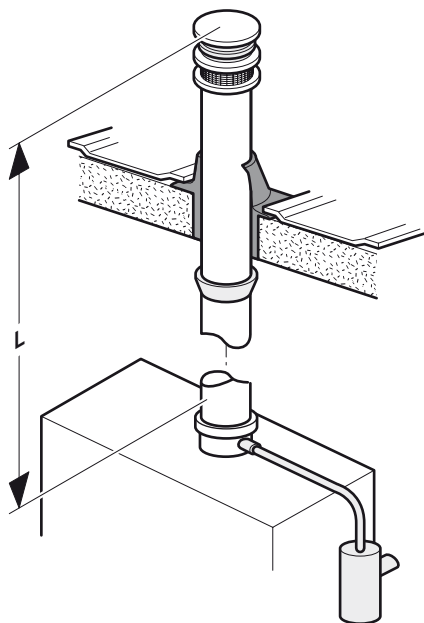


Būkite atsargūs! Atskiros to paties dūmtakio-ortakio terminalo angos įrengtinės ne arčiau kaip kas 50 cm.



Būkite atsargūs! Būkite atsargūs! Jei dūmtakio-ortakio anga yra žemiau negu 1,80 m nuo grindų, privalote įrengti apsauginį terminalą.

5.8.2 Vertikalaus dūmtakio-ortakio įrengimas (C32 tipo sistema)



Didžiausias leistinas pasipriešinimas : 60 Pa
Šis dydis užtikrinamas parenkant maksimalų vamzdžio ilgį (L) + 1 alkūnę 90°.

Tipas	Maksimalus ilgis
C32 Ø 60/100	4 m
C32 Ø 80/125	8 m

Kiekvieną kartą, kai reikalinga įrengti papildomą 90° alkūnę (arba dvi 45° alkūnes), ilgį (L) reikia sumažinti 1 metru.



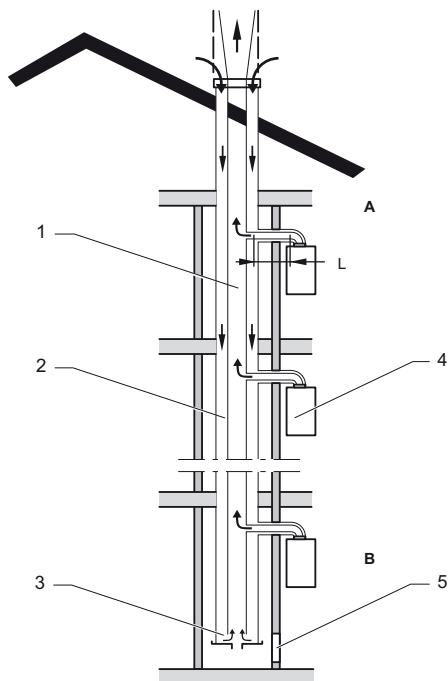
Būkite atsargūs! Atskiros to paties dūmtakio-ortakio terminalo angos įrengtinės ne arčiau kaip kas 50 cm.



Būkite atsargūs! Būkite atsargūs! Jei dūmtakio-ortakio anga yra žemiau negu 1,80 m nuo grindų, privalote įrengti apsauginį terminalą.

Montavimo instrukcija skirta tik kvalifikuotiems specialistams

5.8.3 Dūmtakio-ortakio sistema kolektyviniam dūmtakiui (C42 tipo sistema)



Paiškinimai

- 1 Kolektorinis kanalas
- 2 Oro tiekimo kanalas
- 3 Slėgio susireguliuavimo įtaisas
- 4 Katilas su uždara degimo kamera
- 5 Apžiūros langelis
- A Pirmas lygis
- B Paskutinis lygis
- L 3,5 m

Didžiausias leistinas pasipriešinimas : 60 Pa

Šis dydis užtikrinamas parenkant maksimalų vamzdžio ilgį (L).

Tipas	Maksimalus ilgis
C42 Ø 60/100	3.5 m

Kiekvieną kartą, kai reikalinga įrengti papildomą 90° alkūnę (arba dvi 45° alkūnes), ilgį (L) reikia sumažinti 1 metru.



Būkite atsargūs! Dūmtraukio jungtims naudokite priedą 85676D.

5.8.4 Dviejų srautinių išeinamųjų dūmtraukio vamzdžių įranga 2 x Ø 80 mm (C52 / C82 tipo instaliacija)

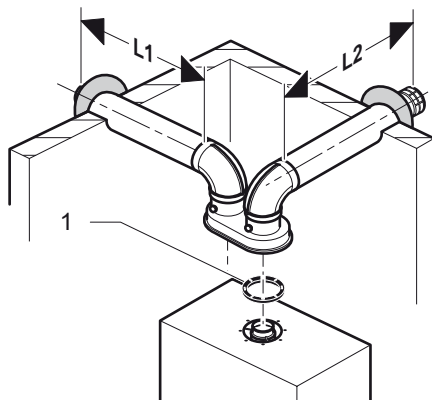


Dėmesio! Visais atvejais, kai dūmų šalinimo kanalas išvedamas per sieną ir jo aplinkoje temperatūra viršija 60°C, sąlyčio zonoje būtina įrengti šiluminę izoliaciją. Naudojama tam skirta ≥ 10 mm storio izoliacinė medžiaga, kurios šiluminis laidumas $\lambda \leq 0,04$ W/m.K.

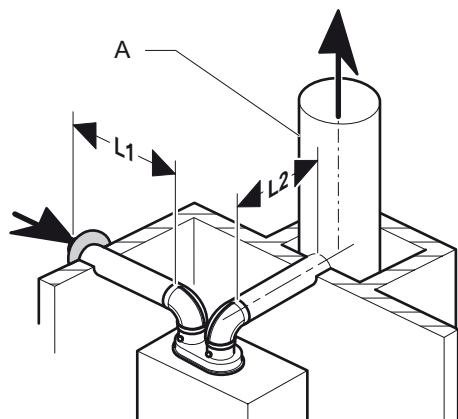


Degimo procesui reikalingo oro pritekėjimo ir degimo produktų šalinimo galines angas draudžiama įrenginėti priešingose pastato sienose.

C52



C82



Paiškinimai

1 Tarpiklis

A Bendrasis (kolektyvinis) dūmtakis

Didžiausias leistinas pasipriešinimas : 60 Pa

Nurodytas sąlygas galima užtikrinti įrengiant 2 alkūnes, srautus skiriančią pertvarą bei naudojant vamzdį, kurio maksimalus ilgis (L_1+L_2).

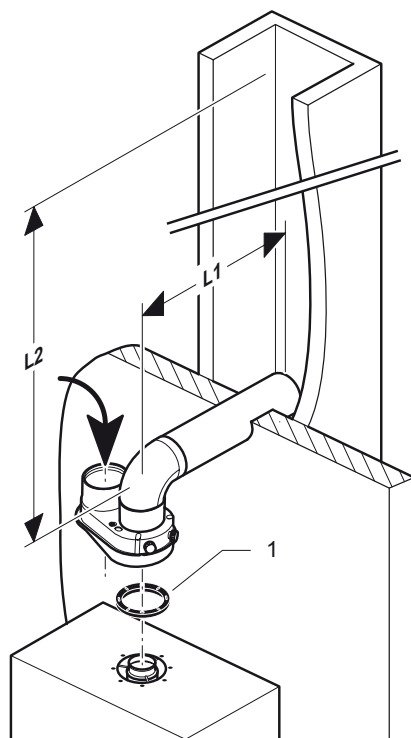
Tipas	Maksimalus ilgis
C52 / C82 2 x Ø 80 mm	2 x 15 m

Kiekvieną kartą, kai reikalinga įrengti papildomą 90° alkūnę (arba dvi 45° alkūnes), ilgį (L) reikia sumažinti 2 metru.

5.8.5 Vertikaliųjų išeinamųjų dūmtraukio vamzdžių įranga (B22P tipo instaliacija)



Būkite atsargūs! Oras į degimo kamerą patenka iš patalpos, kurioje yra įrenginys. Jokiu būdu neužkimškite ar neuždenkite ventiliacinių angų nei viršuje, nei apačioje.



Paiškinimai

1 Jungties žiedas

Didžiausias leistinas pasipriešinimas : 70 Pa

Toks dydis pasiekiamas įvertinus maksimalų vamzdžio/ortakio ilgį ($L=L_1+L_2$) ir integravus dviejų atšakų srautinį derinimo įtaisą (adapterį).

Tipas	Maksimalus ilgis
B22P Ø 80 mm	15 m

Kiekvieną kartą, kai reikalinga įrengti papildomą 90° alkūnę (arba dvi 45° alkūnes), ilgį (L) reikia sumažinti 2 metru.

Montavimo instrukcija skirta tik kvalifikuotiems specialistams

5.8.6 Optimalių parametų kodas nesuslėgtųjų dujų nutekėjimui

Optimalių parametų kodas nesuslėgtųjų dujų nutekėjimui nustatomas pagal skyriuje „Techniniai šildymo katilo parametrai“ pateikiamas nuostatas. Tokiu būdu dūmtraukio ventiliatoriaus greitis parenkamas atitinkamai pagal pasirinktos sistemos išeinamųjų dūmtraukio vamzdžių instaliacijų ilgį.

5.9 Elektros prijungimas

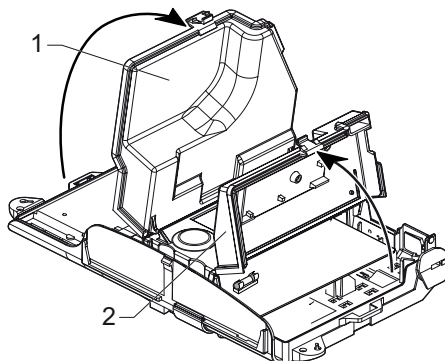
- Katilo prijungimui prie vienfazio 230 V elektros srovės tinklo naudojamas laidas su žeminiu.
- Gyvenamųjų patalpų elektros instaliacijų sistemoje numatykite jungiklį arba specialų saugiklį, kuriuo galėtumėte nutraukti elektros tiekimą į šildymo katilą. Kai jungiklis arba saugiklis išjungti, būtinas mažiausiai 3 mm atstumas tarp kontaktinių laidų.

Katilas aprūpintas specialiu prijungimo laidu : prireikus jį pakeisti, naudokite tik šio tipo katilams skirtą specialų laidą, kurį įsigysite Saunier Duval katilų aptarnavimo tarnyboje.



Pavojinga ! Neteisingai prijungta elektra gali nutrenkti aplinkinius žmones arba sugadinti katilą.

5.9.1 Prieiga prie elektros instaliacijos

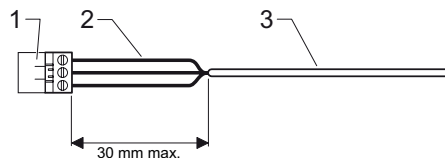


Paaiškinimai

- 1 Prieiga prie šildymo katilo kabelių
- 2 Prieiga prie vidaus instaliacijos kabelių

- Tam, kad įrangą prijungtumėte prie elektros instaliacijų, atidarykite įrenginio vidaus instaliacijos kabelių skydą (2).

5.9.2 Prijungimas prie elektroninės plokštės



Paaiškinimai

- 1 Kištukinė jungtis
- 2 Elektros laidai
- 3 Laido apvalkalas

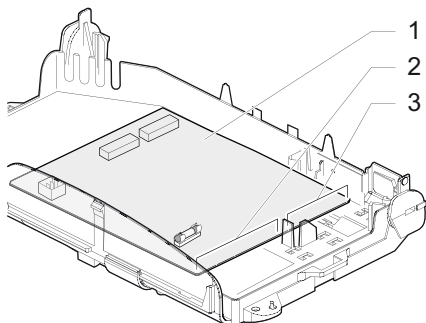
Būkite atsargūs ! Jungdami elektros kabelius į elektroninės plokštės kištukinę jungtį, griežtai laikykitės šių nurodymų:

- Didžiausias atstumas nuo kištukinės jungties (1) iki kabelio be apvalkalo (3) gali būti 30 mm.



- Priešingu atveju, būtina surišti elektros laidus (2) izoliacine plastiko medžiaga.
- Įsprauskite kabelius į kabelių gnybtus specialioje elektros paskirstymo dėžutėje.

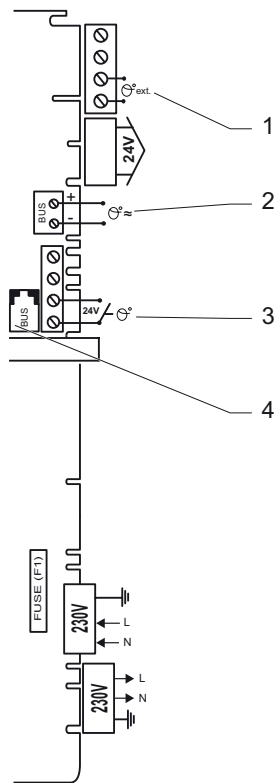
5.9.3 Aukštosios ir žemosios įtampos kabelių atskyrimas



Paaiškinimai

- 1 Pagrindinė plokštė
 - 2 Prijungimas prie aukštosios įtampos tinklo
 - 3 Prijungimas prie žemosios įtampos tinklo
- Nesupainiokite aukštosios (2) ir žemosios įtampos (3) tinklo zonų.

5.9.4 Papildomų elementų prijungimas

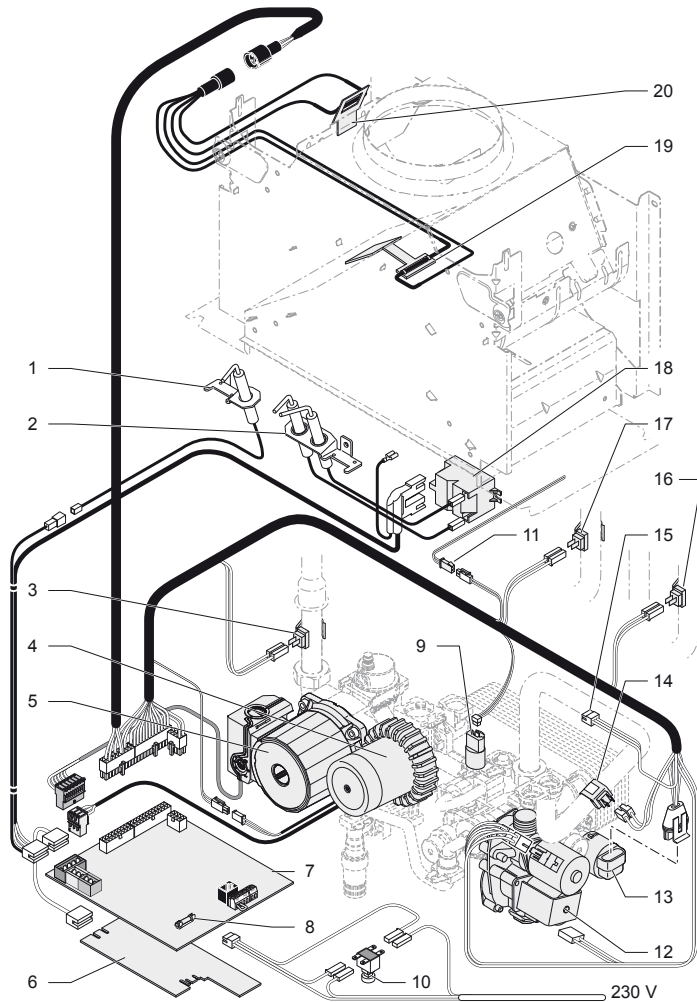


Paaiškinimai

- 1 Išorinio elektrinio zondo jungtis
 - 2 Pritaikoma „Saunier Duval“ aplinkos termostato jungtis:
„ExaCONTROL E / E7 / E7 radio“
 - 3 Aplinkos termostato 24 V jungtis
 - 4 Jungiamosios sąsajos „ExaLINK“ jungtis
- Šildomoms grindims nuosekliai jungtinas temperatūros ribojimo įtaisas su aplinkos termostatu (3)

Montavimo instrukcija skirta tik kvalifikuotiems specialistams

5.10 „C“ modelio elektros schema



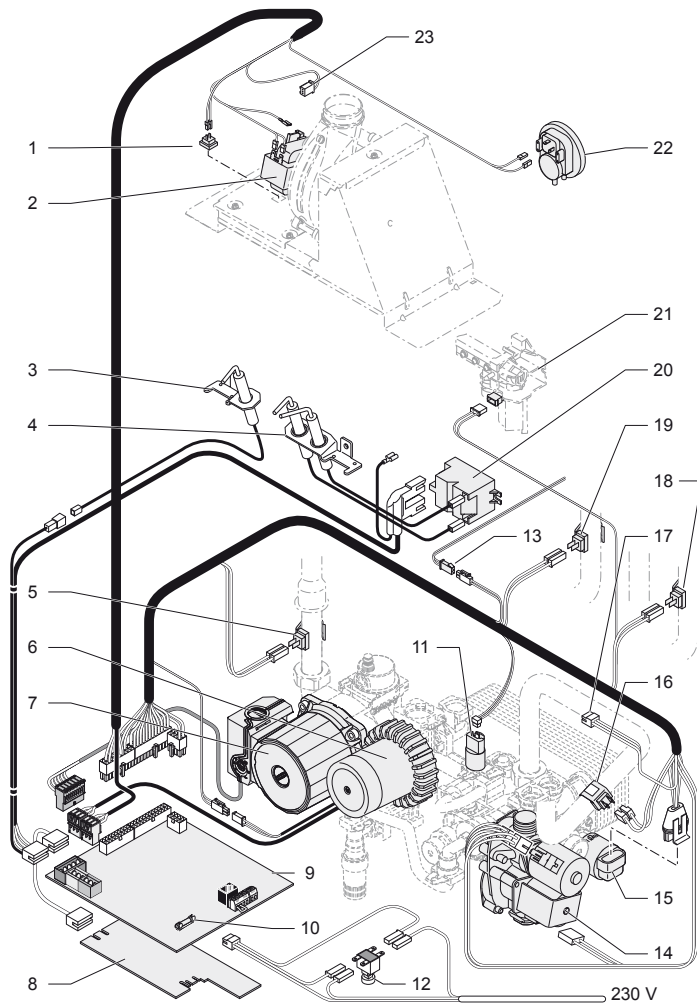
Paiškinimai

- 1 Kontrolinis degimo liepsnos elektrodas
- 2 Degiklio elektrodai
- 3 Grįžtamojo šilumos srauto sistemoje jutiklis
- 4 Sanitarinio vandens siurblys
- 5 Šildymui naudojamo vandens siurblys
- 6 Vartotojo valdymo plokštė
- 7 Pagrindinė plokštė
- 8 Saugiklis
- 9 Slėgio šildymo sistemoje detektorius
- 10 Pagrindinis jungiklis

- 11 Kaupiamojo rezervuaro temperatūros jutiklis
- 12 Dujų mechanizmas
- 13 Trijų angų ventilis
- 14 Pradinio šildymo srauto jutiklis
- 15 Šildymo debito jutiklio kištukinė jungtis
- 16 Sanitarinio karšto vandens temperatūros jutiklis
- 17 Temperatūros jutiklis prie ištekancio sanitarinio vandens šilumokačio angos
- 18 (Už)degiklis
- 19 Vidinės temperatūros jutiklis bendrajai apsaugai
- 20 Išorinės temperatūros jutiklis bendrajai apsaugai



5.11 „F“ modelio elektros schema



Paaiškinimai

- 1 Temperatūros jutiklis „H-MOD“
- 2 Dūmtraukio ventilatorius
- 3 Kontrolinis degimo liepsnos elektrodas
- 4 Degiklio elektrodai
- 5 Grįžtamojo šilumos srauto sistemoje jutiklis
- 6 Sanitarinio vandens siurblys
- 7 Šildymui naudojamo vandens siurblys
- 8 Vartotojo valdymo plokštė
- 9 Pagrindinė plokštė
- 10 Saugiklis
- 11 Slėgio šildymo sistemoje detektorius
- 12 Pagrindinis jungiklis
- 13 Kaupiamąjo rezervuaro temperatūros jutiklis

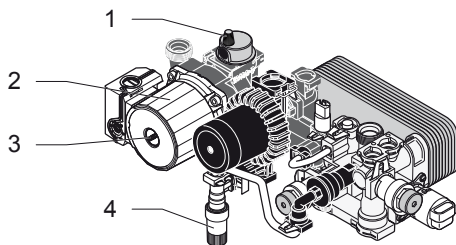
- 14 Dujų mechanizmas
- 15 Trijų angų ventilis
- 16 Pradinio šildymo srauto jutiklis
- 17 Šildymo debito jutiklio kištukinė jungtis
- 18 Sanitarinio karšto vandens temperatūros jutiklis
- 19 Temperatūros jutiklis prie iš tekančio sanitarinio vandens šilumokačio angos (Už)degiklis
- 20 Degiklio elektroventilis „H-MOD“
- 22 Slėgio reguliavimo mechanizmas
- 23 Dūmtraukio ventilatoriaus judėjimo greičio matuoklis (tachimetras)

Montavimo instrukcija skirta tik kvalifikuotiems specialistams



6 Įrenginio paleidimas

- Atsukite kontrolinius čiaupus ties jungtimis. Atsuktų čiaupų svirtelės kryptis sutampa su vandens tekėjimo vamzdžiais kryptimi.



Paaiškinimai

- 1 Šildymo sistemos siurblio nuorinimo sklendės dangtelis
- 2 Šildymo sistemos siurblys
- 3 Šildymo sistemos siurblio centrinės ašies varžtas
- 4 Sistemos (už)pildymo čiaupas

- Atsukite šildymo sistemos siurblio nuorinimo sklendės dangtelį (1), esantį virš siurblio (2) ir automatinių įrenginio nuorinimo sklendžių.



Dviem toliau aprašomais veiksmais aktyvuotinas siurblio variklis, kuris ilgą laiką buvo išjungtas, ir išleidžiamas oras iš siurblio aušinimo sistemos.

- Ištraukite varžtą (3) ir įkiškite plokščią atsuktuvą. Neveikiant slėgiui, nedidelis kiekis vandens turėtų ištekti iš siurblio.
- Pasukite keletą kartų siurblio centrinę ašį, po to įstatykite atgal ištrauktąjį varžtą (3).
- Įjunkite įrenginį, paspausdami mygtuką „IJUNGTI/IŠJUNGTI“.
- Pažiūrėję į įrenginio valdymo skydelį, įsitikinkite, kad šildymo funkcija aktyvuota, o karšto vandens ruošimo funkcija išjungta.
- Atsukite sistemos užpildymo čiaupą (4), esantį po šildymo katilu, ir užsukite jį tik

po to, kai ekrane pasirodys pranešimas, kad slėgis pasiekė 2 barų ribą.

- Iš kiekvieno radiatoriaus išleiskite orą ir užsukite jų nuorinimo sklendes tik pradėjus tekėti vandeniui.
- Šildymo sistemos siurblio nuorinimo sklendės dangtelį (1) palikite neuždarytą.
- Tik po to įrenginio valdymo skydelyje įjunkite karšto vandens ruošimo funkciją.
- Atsukite karšto vandens čiaupus taip pašalindami oro burbuliukus iš instaliacinės sistemos.
- Įsitikinkite, kad slėgio indikatorius parodymai – nuo 1 iki 2 barų. Jei nepavyksta nustatyti tokio slėgio, pakartokite šildymo katilo užpildymo operaciją.
- Jei nepavyksta sėkmingai iš sistemos išleisti dujų sankaupas, pašalinkite jas iš šildymo sistemos naudodamiesi siurbliu arba atsižvelgdami į nurodos instaliacijos apraše.

Methodas nr. 1 : Oro /dujų pašalinimas siurbliu	Methodas nr. 2 : Oro / dujų pašalinimas pagal instaliacijos meniu aprašą
Laikinaai nustatykite siurblio III greitį.	Menu apraše pasirinkite funkciją „dujų šalinimas“, kuri nurodoma „COD. 20“ ir remkitės skyriaus „Techniniai šildymo katilo parametrai“ nurodomis.

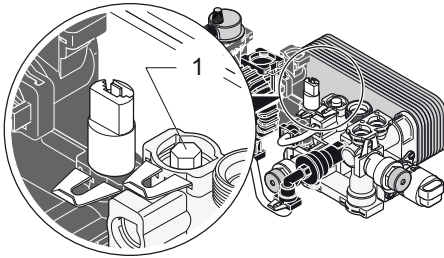
- Tegu jūsų įrenginys veikia bent 15 minučių šildymo režimu, nustačius 50°C arba aukštesnę temperatūrą (šis reikalavimas negalioja, jei įrengtos šildomos grindys).
- Dar kartą išleiskite orą iš kiekvieno radiatoriaus ir užsukite jų nuorinimo sklendes tik pradėjus tekėti vandeniui.
- Įsitikinkite, kad slėgio indikatorius parodymai – nuo 1 iki 2 barų. Jei nepavyksta nustatyti tokio slėgio, pakartokite šildymo katilo užpildymo operaciją.



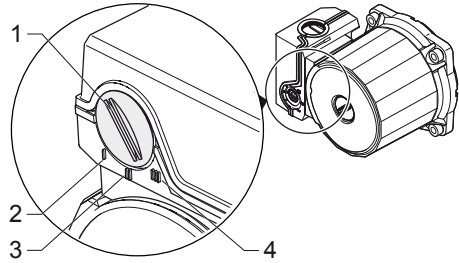
7 Specialus reguliavimas

7.1 Vandens debito reguliavimas šildymo kontūre

Vandens debitas šildymo kontūre turi atitikti paskaičiuotus šilumos poreikius. Katilas tiekiamas su įmontuotos jame apvedimo linijos reguliavimo varžtu (1), kuris būna atidarytas ½ apsisukimo.



- Atsižvelgiant į poreikius, varžtą sukite (pavyzdžiui, įsukite, jei norite uždaryti) taip, kad turimas manometrinis aukštis atitiktų slėgio nuostolius pagal debito/ slėgio kreivę.



Paaiškinimai

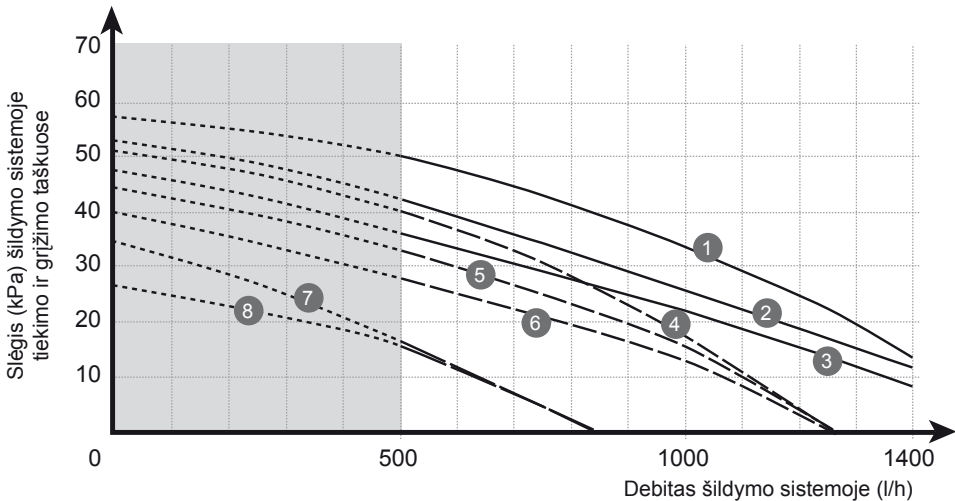
- 1 Siurblio greičio nustatymo rankenėlė
- 2 I greitis
- 3 II greitis (gamyklinis variantas)
- 4 III greitis



Siurbiant sanitarinį vandenį, siurblys automatiškai veikia III greičiu.

- Pasukite siurblio greičio nustatymo rankenėlę (1) ir pasirinkite I, II arba III siurblio greitį, atsižvelgdami į toliau pateikiamą debito ir slėgio kreivę.

Debito ir slėgio kreivė „ISOWTIN C 30 / F 30“ :



Montavimo instrukcija skirta tik kvalifikuotiems specialistams



Paiškinimai

III greitis

- 1 Uždaryta apvedimo linija (by-pass)
- 2 Apvedimo linijos (by-pass) varžtas atsuktas, pasukus 1/2 karto
- 3 Apvedimo linijos (by-pass) varžtas atsuktas, pasukus 2 kartus

II greitis

















- 4 Uždaryta apėjimo/apvedimo linija (by-pass)
- 5 Apvedimo linijos (by-pass) varžtas atsuktas, pasukus 1/2 karto
- 6 Apvedimo linijos (by-pass) varžtas atsuktas, pasukus 2 kartus

I greitis


- 7 Uždaryta apėjimo/apvedimo linija (by-pass)
- 8 Apvedimo linijos (by-pass) varžtas atsuktas, pasukus 2 kartus

7.2 Priėjimas prie katilo parametrų (skirtas tik aptarnavimo tarnybos specialistams)

Priėjimas prie katilo techninių parametrų leidžia reguliuoti kai kuriuos iš jų bei nustatyti galimų sutrikimų priežastis. Pavyzdžiui, galima reguliuoti maksimalią katilo galią, parenkant bet kurį galios dydį, nurodytą šios instrukcijos gale duotoje lentelėje. Tokiu būdu galima tiekiamą galią pritaikyti realiems sistemos poreikiams bei išvengti per didelės galios išsaugant aukštą naudingo veikimo koeficientą. Pastaba : Šildymo našumo sumažinimas neturi jokios įtakos karšto vandens ruošimo našumui.

- Laikant nuspaustą mygtuką  maždaug po 5 sekundes galima prieiti prie parametrų nustatymo meniu.
- Kai ekrane pasirodo "00", spauskite mygtukus  arba , esančius šalia  arba  tol, kol ekrane matysite "96".
- Paspaudę mygtuką  išsiviesite pirmąjį parametrų nustatymo meniu maksimalios šildymo galios nustatymui (menu COD.1).
- Kai ekrane pasirodys meniu « COD.1 », spauskite mygtuką  jei norite pradėti reguliavimą šiame meniu.
- Pasirinkite norimus parametrus, spausdami mygtukus  arba , esančius šalia  arba .
- Patvirtinkite pasirinktą dydį paspausdami mygtuką .
- Tam, kad pereitumėte į tolesnį meniu, spauskite mygtukus  arba , esančius šalia  arba .



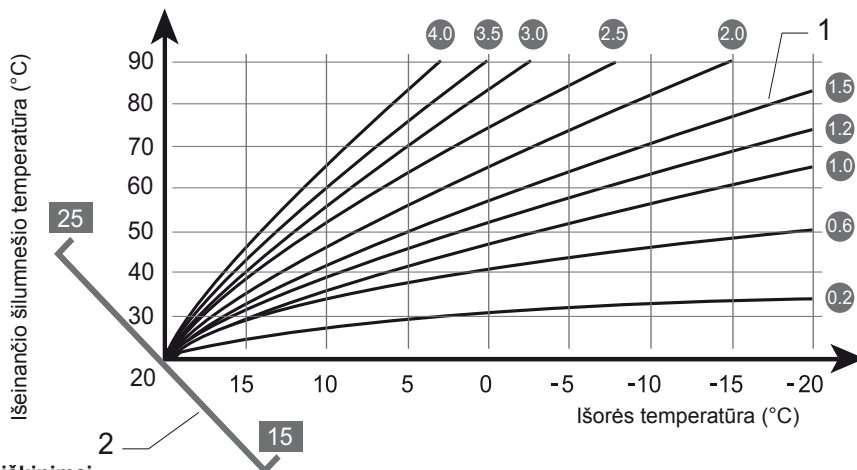
Jei per 15 minučių neatliekama jokia reguliavimo operacija arba jei mygtukas  nuspaudžiamas pakartotinai ir laikomas ilgiau kaip 5 sekundes, skydelyje atsiranda pirminis vaizdas.

Meniu Nr.	Pavadinimas	Atliekamas veiksmas
COD. 1	Maksimali šildymo galia	Pasirinkite galios parametrus : - nuo 5 iki 30 - modeliui ISOTWIN F 30 (gamyklinis variantas: 20) - nuo 10 iki 30 - modeliui ISOTWIN C 30 (gamyklinis variantas: 20)
COD. 2	Hidraulinė konfigūracija	- Modelis C : reguliuoti nebūtina - Modelis F : pasirinkite pageidaujimą hidrodinaminį kodą iš 11 išvardintųjų (nuo 0 iki 10) toliau pateikiamoje lentelėje.



Kodas	(L) C12 / C42 Ø 60/100	(L) C12 Ø 80/125	(L) C32 Ø 60/100	(L) C32 Ø 80/125	(L) C52 C82 Ø 80/80	(L) B22P Ø 80
0	< 0.39 m	< 0.5 m	< 0.5 m	< 1 m	< 1 m	-
1	< 0.7 m	< 1 m	< 1.3 m	< 1.7 m	< 4 m	-
2	< 1 m	< 1.7 m	< 1.6 m	< 2.4 m	< 7 m	-
3	< 1.3 m	< 2.4 m	< 1.9 m	< 3.1 m	< 10 m	-
4	< 1.6 m	< 3.1 m	< 2.2 m	< 3.8 m	< 13 m	-
5	< 1.9 m	< 3.8 m	< 2.5 m	< 4.5 m	< 16 m	-
6	< 2.2 m	< 4.5 m	< 2.8 m	< 5.2 m	< 19 m	-
7	< 2.6 m	< 5.2 m	< 3.1 m	< 5.9 m	< 22 m	< 0.5 m
8	< 2.9 m	< 5.9 m	< 3.4 m	< 6.6 m	< 25 m	< 4 m
9	< 3.2 m	< 6.5 m	< 3.7 m	< 7.3 m	< 28 m	< 9 m
10	< 3.5 m	< 7 m	< 4 m	< 8 m	< 30 m	< 15 m

Menu Nr.	Pavadinimas	Atliekamas veiksmas
COD. 3	Mažiausia šilumnešio temperatūra	Pasirinkite temperatūrą nuo 38°C iki 70°C (gamyklinis variantas : 38°C)
COD. 4	Didžiausia šilumnešio temperatūra	Pasirinkite temperatūrą nuo 50°C iki 80°C (gamyklinis variantas: 73°C)
COD. 5	Siurblio darbas	Pasirinkite veikimo būdą : 1 = tęstinis, su šarminiais indikatoriais (gamyklinis variantas) 2 = veikiantis su pertraukomis; su degikliu 3 = nuolatinis
Kitiems dviems toliau nurodomiems meniu reikalinga įrengti išorinį jutiklį :		
COD. 6	Šildymo kreivė	Pasirinkite šildymo kreivę iš 10 nurodytųjų : 0.2 / 0.6 / 1.0 / 1.2 / 1.5 / 2.0 / 2.5 / 3.0 / 3.5 / 4.0 (žr. toliau pateikiamą schemą)
COD. 7	Šildymo kreivės žemiausias taškas	Pasirinkite žemiausią temperatūrą: 15°C / 16°C / 17°C / 18°C / 19°C / 20°C / 21°C / 22°C / 23°C / 24°C / 25°C (žr. toliau pateikiamą schemą)



Paiškinimai

- 1 Reguliavimo meniu 6
- 2 Reguliavimo meniu 7

Montavimo instrukcija skirta tik kvalifikuotiems specialistams



Menui Nr.	Pavadinimas	Atliekamas veiksmas
COD. 8	Degiklis	Pasirinkite veikimo būdą : 0 = įprastinis (gamyklinis variantas) 1 = orientuojamas į minimalią naudingąją galią (P min.) 2 = orientuojamas į maksimalią naudingąją galią (P max.) (vertė pagal meniu „COD. 1“)
Menui nuo „COD. 11“ iki „COD. 19“ (nuo kodo Nr. 11 iki Nr. 19): tik perskaityti.		
COD. 11	Šildymo debitas	Pateikiamas šildymo debitas: l / val. Užrašas pasirodo tuo atveju, jei yra instaliuotas šilumos sistemos debito jutiklis (perkamas atskirai).
COD. 12	Pradinė šildymo temperatūra	Nurodoma pradinė šildymo temperatūra nuo 0°C iki 99°C.
COD. 13	Grižtamoji šildymo temperatūra	Nurodoma grįžtamoji šildymo temperatūra nuo 0°C iki 99°C.
COD. 14	Karšto vandens temperatūra ties sanitarinio vandens šilumokaičiu	Nurodoma karšto vandens temperatūra nuo 0°C iki 99°C.
COD. 15	Kaupiamojo rezervuaro temperatūra	Nurodoma kaupiamojo rezervuaro temperatūra nuo 0°C iki 99°C.
COD. 16	-	Nurodytasis kodas nenaudojamas šio tipo šildymo katilams.
COD. 17	Dūmtraukio ventiliatoriaus greitis	Nurodomas dūmtraukio ventiliatoriaus greitis (apsisukimų skaičius/min): nuo 0 iki 99. Nurodytoji vertė dauginama iš 100.
COD. 18	Degiklio momentinis galingumas	Nurodomas degiklio momentinis galingumas nuo 0 kW iki 99 kW.
COD. 19	Šildymo katilo veikimo fazė	Nurodomi šildymo katilo diagnostiniai duomenys.
	Sutartinis žymėjimas	Šildymo sistemos veikimo būdas
	00	Šildymas nenaudojamas
	01	Pirminė ventiliacija įjungus dūmtraukio ventiliatorių
	02	Pirminis siurblio valymas (nereikalingų medžiagų šalinimas)
	03	Uždegimas
	04	Įjungtas degiklis
	05	Siurblio ir dūmtraukio ventiliatoriaus baigiamasis valymas
	06	Dūmtraukio ventiliatoriaus baigiamasis valymas
	07	Siurblio baigiamasis valymas
	08	Laikinas trumpųjų ciklų kaitos nutraukimas baigus vieną šildymo proceso etapą
Sutartinis žymėjimas	Karšto vandens ruošimo mechanizmo veikimo būdas	
10	Komanda tiekti sanitarinį vandenį	
11	Pirminė ventiliacija įjungus dūmtraukio ventiliatorių	



Menu Nr.	Pavadinimas	Atliekamas veiksmas	
COD. 19		13 Uždegimas	
		14 Įjungtas degiklis	
		15 Siurblio ir dūmtraukio ventiliatoriaus baigiamasis valymas	
		16 Dūmtraukio ventiliatoriaus baigiamasis valymas	
		17 Siurblio baigiamasis valymas	
	Sutartinis žymėjimas	Sanitarinio vandens pašildymas	
		20 Rezervuaro pakartotinio šildymo ciklas	
		21 Pirminė ventilacija įjungus dūmtraukio ventiliatorių	
		23 Uždegimas	
		24 Įjungtas degiklis	
		25 Siurblio ir dūmtraukio ventiliatoriaus baigiamasis valymas	
		26 Dūmtraukio ventiliatoriaus baigiamasis valymas	
		27 Siurblio baigiamasis valymas	
		28 Baigęs pakartotinio šildymo ciklą, šildymo katilas tam tikram laikui blokuoja pakartotinio šildymo funkciją.	
	Sutartinis žymėjimas	Specialūs pranešimai	
		30 Nepasirinkta nei šildymo, nei buitinio vandens ruošimo funkcijos. Jei „T.A. EBUS“ prijungtas prie šildymo katilo, patikrinkite, ar pagrindinėje šildymo katilo plokštėje šuntas yra ties 3 ir 4 padalomis.	
		31 Aktyvuota funkcija «Tik karštas vanduo»	
		33 Kontrolinis ciklas : neperjungiamas oro slėgio matavimo mechanizmas	
		34 Aktyvuota funkcija «Apsauga nuo užšalimo»	
		35 Neaktyvus ciklas (budėjimo režimas)	
		37 Kontrolinis ciklas : veikiantis dūmtraukio ventiliatorius nukrypsta nuo leistinų normų.	
		51 Paieškos funkcija, ar nėra kamščių dūmų šalinimo takuose (C modelyje)	
		52 Aptiktas kamštis dūmų šalinimo takuose (C modelyje)	
		53 Neaktyvus ciklas įsijungus budėjimo režimui: pernelyg didelis pradinės ir galutinės šildymo temperatūrų skirtumas. Jei $\Delta T > 30$, skaičiuojama P_{min} .	
		54 Neaktyvus ciklas įsijungus budėjimo režimui: vandens trūkumas sistemoje / per daug aukštai pakilus temperatūra, lyginant su pradinės ir galutinės temperatūrų balansu.	
		98 Bandoma, kaip veikia pradinės ir grįžamosios temperatūrų šildymo sistemoje jutikliai	

Montavimo instrukcija skirta tik kvalifikuotiems specialistams



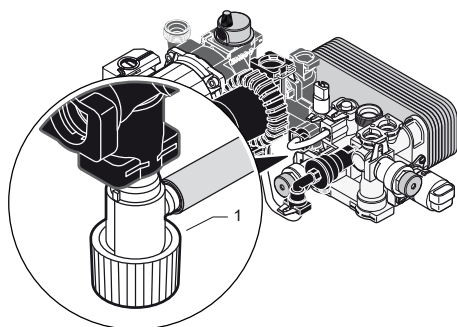
Menu Nr.	Pavadinimas	Atliekamas veiksmas
COD. 20	Dujų šalinimas	0 = dujų šalinimo funkcija neaktyvuota (gamyklinis variantas) 1 = aktyvuota dujų šalinimo funkcija Funkcija aktyvuojama ne ilgesniam kaip 14 minučių laikotarpiui. Įrenginio šildymo ciklas trunka 7 minutes, trumpasis ciklas – taip pat 7 minutes. Siurblio ciklas – 15 s, jei įjungtas mygtukas „On“, po to seka 10 s ciklas „Off“ pozicijoje. Jei norite sustabdyti minėtąją funkciją, nustatykite 0.
Perskaityti „COD. 21“ (kodo Nr. 21) meniu.		
COD. 21	Išorinė temperatūra	Specialiu matuokliu matuojama išorinė temperatūra (jei toks termometrinis zondas prijungtas prie šildymo katilo).
COD. 22	Saulės energijos konfigūracija	Jei saulės energijos rezervuaras prijungtas prie šildymo katilo, pasirinkite 0-20 sekundžių režimą ir degiklį įjunkite vėliau.
Kitiems 2 meniu reikalinga instaliuoti papildomą plokštę.		
COD. 60	I relės funkcija	Papildomos plokštės I relės funkcijos: 1 = pakartotinės cirkuliacijos buitinio vandens siurblys (*) 2 = papildomas šildymo sistemos siurblys (gamyklinis variantas) 3 = kaupiamojo rezervuaro siurblys (nurodytasis kodas nenaudojamas šio tipo šildymo katilams) 4 = kamino dūmtakių ir dūmtraukio ventilatoriaus sklendė 5 = išorinis dujų ventilis 6 = pranešimas apie padarytą (pa)klaidą
COD. 61	II relės funkcija	Papildomos plokštės II relės funkcijos: 1 = pakartotinės cirkuliacijos buitinio vandens siurblys (*) 2 = papildomas šildymo sistemos siurblys (gamyklinis variantas) 3 = kaupiamojo rezervuaro siurblys (nurodytasis kodas nenaudojamas šio tipo šildymo katilams) 4 = dūmtakių ir gartraukio ventilatoriaus sklendė 5 = išorinis dujų ventilis 6 = pranešimas apie padarytą (pa)klaidą
(*) Šios funkcijos galimos tik įsigijus kai kuriuos „Saunier Duval“ serijos aplinkos termostatus.		
Perskaityti „COD. 62“ (kodo Nr. 62) meniu.		
COD. 62	Gartraukio temperatūra	Nurodoma gartraukio temperatūra nuo 0°C iki 99 °C.
COD. 63	Funkcija „diena / naktis“	Šildymo režimo skirtumai dieną ir naktį. Ši funkcija nustatoma pasirinkus aplinkos (lauko) termostato programą. Ji veikia tik tuo atveju, jei šildymo katilas turi išorinį zoną. Dėl šios funkcijos T.A. nebeblokuoja degiklio. Degiklis išjungiamas atskira komanda. 0 = Funkcija neaktyvuota 1 = Funkcija aktyvuota
COD. 64	Nakties režimas „Offset“	Galimybė pasirinkti skirtingus šildymo režimus dieną („CONFORT“) ir naktį (ekonominį režimą „ECO“). Pasirinkite pageidaujama temperatūrą nuo 0 iki 31°C.
Perskaityti „COD. 65“ (kodo Nr. 65) meniu.		



Menui Nr.	Pavadinimas	Atliekamas veiksmas
COD. 65	Išsamios informacijos apie defektą, pažeidimą ar gedimą kodas	Išvada apie defektą, pažeidimą ar gedimą nustatoma pagal sutartinį kodą, kurių sąrašas pateikiamas skyriuje «Įrenginio eksploatavimo saugos taisyklės».
COD. 66	Maksimali karšto sanitarinio vandens temperatūra	Rekomenduojama maksimali karšto sanitarinio vandens temperatūra – 60°C. Temperatūrą galima didinti iki 65°C. Pasirinkite pageidaujamą temperatūrą nuo 60°C iki 65°C.

8 Vandens ir oro šalinimas iš įrangos

8.1 Šildymo sistemos tinklas

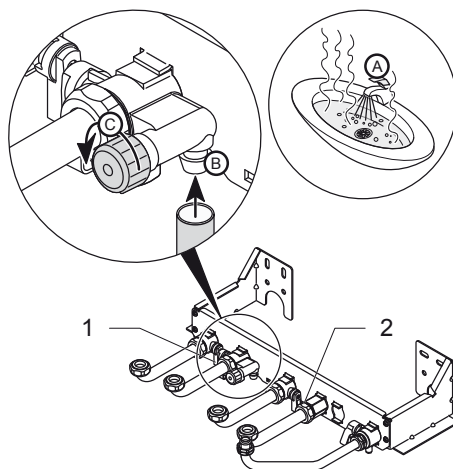


Paiškinimai

1 Vandens ir oro šalinimo iš šildymo sistemos čiaupas

- Atsukite vandens ir oro šalinimo iš sistemos čiaupą (1), esantį šildymo katilo apačioje.
- Galite išleisti oro ir atidarydami instaliacijos nuorinimo sklendę.
- Jei iš šildymo sistemos norite išleisti tik vandenį, o ne orą, pirmiausia užsukite išeinančio ir grįžtamojo šilumos srauto čiaupus.

8.2 Sanitarinio vandens tinklas



Paiškinimai

1 Šalto vandens įvado čiaupas 2 Veržlė ties ištekancio iš įrenginio karšto vandens vamzdžio įvadu

- Užsukite dujų ir vandens sistemų jungimo plokštėje esantį čiaupą, tokiu būdu izoliuodami šildymo sistemos instaliacijas.
- Išleiskite oro atsukdami karšto vandens čiaupą (A).
- Įstatykite vamzdį, kuriuo į kanalizaciją išleisite iš karšto vandens ruošimo sistemos šalinamą vandenį (B).
- Atlaisvinkite veržlę (2) ties karšto vandens ištekėjimo vamzdžiu.
- Atsukite tam tikslui skirtą čiaupą (C).

Montavimo instrukcija skirta tik kvalifikuotiems specialistams



Norėdami pagreitinoti vandentiekio sistemos valymą, atsukite veržlę, esančią šalto vandens tiekimo čiaupo apačioje (1). Šis būdas įmanomas tik, jei nėra sujungta recirkuliacijos kilpa.

9 Dujų rūšies keitimas

Norėdami pritaikyti katilą kitai dujų rūšiai naudokitės tik tam tikslui skirtomis Saunier Duval gamybos detalėmis, kurių komplektą galite užsisakyti gamykloje.

10 Gedimų diagnostika

Naudojimosi instrukcijoje pateikiamas sutrikimų žymėjimo kodų sąrašas.

Šiame skyriuje aprašytus sutrikimus gali pašalinti tik kvalifikuotas specialistas, o reikalui esant – reikia kreiptis į Saunier Duval garantinio aptarnavimo tarnybą.

Svarbu : Jei vamzdžiuose atsirado oro, būtina nuorinti radiatorius ir atstatyti reikiamą slėgį sistemoje. Jei sistemą reikia dažnai papildyti vandeniu, kreipkitės į Saunier Duval aptarnavimo tarnybą, kadangi jo priežastimi gali būti nedideli nuotėkiai sistemoje dėl jos nesandarumo arba šildymo sistemoje atsiradusi korozija, kurią teks šalinti pridėdant į šildymo sistemos vandenį specialių priemonių.

Būklė	Sutrikimų ir gedimų aprašas	Simb. žymėjimas	Galimos priežastys	Siūloma išeitis
F1	Uždegimo gedimai	d28	Nutrūko dujų tiekimas įrenginiui. Nepakankamas dujų debitas. Blogai sureguliuotas dujų mechanizmas.	<ul style="list-style-type: none"> Patikrinkite į sistemą tiekiamų dujų vamzdį (ar atsuktas dujų čiaupas). Patikrinkite dujų reguliavimo mechanizmą.
F4	Veikiant įrenginiui, dingsta liepsna	d29	Naudojami degiklio elektrodai ir kontroliniai liepsnos elektrodai su defektais. (Už)degiklis su defektais ar sugedęs.	<ul style="list-style-type: none"> Patikrinkite uždegimo mechanizmo jungtis. Patikrinkite patį (už)degiklį (ar į jo vidų nepateko nešvarumų). Apžiūrėkite elektrodus (ar jie teisingai įstatyti, ar nepaveikti korozijos).
F2	Oro cirkuliacijos defektai	d32	Iš pat pradžių neteisingai pasirinktas dūmtraukio ventiliatoriaus greitis.	<ul style="list-style-type: none"> Patikrinkite ortakius ir dūmtakius. Patikrinkite, ar gerai veikia slėgio matavimo mechanizmas ir dūmtraukio ventiliatorius. Patikrinkite slėgio matavimo mechanizmo ir dūmtraukio ventiliatoriaus elektros instaliaciją. Patikrinkite, ar patalpos ventiliacinės angos (tiek viršuje, tiek apačioje) neužkimštos.
		d33	Blogai veikia slėgio matavimo mechanizmas.	
		d36	Dūmai gražinami iš kamino.	
		d37	Įrenginiui veikiant, nustatytas per didelis ar per mažas dūmtraukio ventiliatoriaus greitis.	



Būklė	Sutrikimų ir gedimų aprašas	Simb. žymėjimas	Galimos priežastys	Siūloma išeitis
F3	Grįžtamasis oro srovės defektai	d35	Apie priežastis ir išeitis skaitykite F2 kategorijos atitinkamas lentelės grafas.	
F5	Pernelyg stiprus šildymas	d20	Pažeistos saugumo taisyklės dėl pernelyg intensyvaus šildymo (97°C)	<ul style="list-style-type: none"> • Patikrinkite, kaip veikia siurblys. • Patikrinkite, ar atsukti išeinančio ir grįžtamojo šilumos srauto čiaupai.
		d25	Peržengta didžiausios leistinos temperatūros riba (95°C)	
		-	Prastai šalinamos susikaupusios dujos.	
F6	Blogai veikia išeinančio iš sistemos šilumos srauto jutiklis	d0	Jutiklis atjungtas.	<ul style="list-style-type: none"> • Patikrinkite, kaip prijungtas jutiklis. • Patikrinkite jutiklio kabelius. • Apžiūrėkite patį jutiklį. • Patikrinkite, ar gerai prijungtas slėgio detektorius. • Apžiūrėkite patį detektorių. • Patikrinkite, ar gerai prijungtas jutiklis. • Apžiūrėkite jutiklio kabelius. • Patikrinkite patį jutiklį.
		d10	Jutiklio trumpas sujungimas.	
F7	Blogai veikia sanitarinio vandens temperatūros jutiklis.	d2	Sanitarinio vandens temperatūros jutiklis atjungtas.	
		d12	Įvyko jutiklio trumpas sujungimas.	
F8	Blogai veikia kaupiamojo rezervuaro temperatūros jutiklis.	d3	Kaupiamojo rezervuaro temperatūros jutiklis atjungtas.	
		d13	Kaupiamojo rezervuaro temperatūros jutiklio trumpas sujungimas.	
		d79	Kaupiamojo rezervuaro temperatūros jutiklis su defektais.	
F9	Blogai veikia šildymo sistemos slėgio detektorius.	d73	Slėgio detektorius atjungtas arba įvyko trumpas sujungimas.	
		d74	Slėgio detektorius turi defektų.	
F10	Blogai veikia grįžtančio į sistemą šilumos srauto temperatūros jutiklis.	d1	Grįžtančio į sistemą šilumos srauto temperatūros jutiklis atjungtas.	
		d11	Įvyko grįžtančio į sistemą šilumos srauto temperatūros jutiklio trumpas sujungimas.	

Montavimo instrukcija skirta tik kvalifikuotiems specialistams



Būklė	Sutrikimų ir gedimų aprašas	Simb. žymėjimas	Galimos priežastys	Siūloma išeitis
F11	Neteisingi pranešimai vartotojo valdymo plokštėje.	-	• Patikrinkite, ar gerai sujungtos pagrindinė ir vartotojo valdymo plokštės.	
F12	Įtampos EBUS sutrikimai	d49	Blogai veikia „EBUS“ linija.	• Patikrinkite „EBUS“ linijos įtampą.
F13	Blogai veikia pagrindinė plokštė.	d38	Nepritaikytas maitinimo dažnis.	• Patikrinkite, ar teisingai prijungta pagrindinė plokštė.
		d61	Blogai reguliuojamas dujų ventilis.	
		d62	Blogai užsuktas dujų ventilis.	• Apžiūrėkite elektroneį kortelę.
		d63	Pagrindinės plokštės atminties sutrikimai.	• Pasitikrinkite, koks gaminio kodas.
		d64	Pagrindinės plokštės defektai.	
		d65	Pernelyg aukšta temperatūra kenkia pagrindinei plokštei.	
d67	Blogai veikia liepsnos signalas.			
F15	Dujų mechanizmo variklio sutrikimai	-	Įvyko dujų mechanizmo variklio trumpas sujungimas.	• Patikrinkite, ar gerai prijungtas dujų mechanizmas.
		d26	Atjungti arba pažeisti kabeliai.	• Patikrinkite, kaip veikia dujų mechanizmas.
F16	Liepsnos detektoriaus sutrikimai	d27	Blogai veikia liepsnos detektorius.	• Apžiūrėkite liepsnos detektoriaus elektrodą.
		-	Dujų mechanizmas su defektais.	• Apžiūrėkite pagrindinę plokštę.
F18	Blogai veikia vartotojo valdymo plokštė.	-	Vartotojo valdymo plokštė su defektais.	• Pakeiskite vartotojo valdymo plokštę.
F19	Išsėjančio iš sistemos šilumos srauto temperatūros jutiklio sutrikimai	d71	Blogai prijungti jutikliai arba jie turi gamybos defektų (temperatūros pakitimai nefiksuojami)	• Patikrinkite, ar gerai prijungti jutikliai.
F20	Vartotojo valdymo plokštė nesuderinama su pagrindine plokšte	d70	Neteisingas gaminio kodas	• Patikrinkite gaminio kodą.
		d42	Blogai veikia vartotojo valdymo plokštė arba pagrindinė plokštė	• Patikrinkite informaciją, pridėdamą prie plokštės, perkant šį gaminį.



Būklė	Sutrikimų ir gedimų aprašas	Simb. žymėjimas	Galimos priežastys	Siūloma išeitis
F23	Vandens cirkuliacijos sutrikimai	d24	Blogai veikia vandens siurblys (pernelyg greitai kyla temperatūra)	<ul style="list-style-type: none"> • Patikrinkite, ar atsukti išeinančio iš sistemos ir grįžtančio šilumos srauto čiaupai.
F25	Gartraukio temperatūros jutiklio sutrikimai (H-MOD)	d9	Atjungtas gartraukio temperatūros jutiklis	<ul style="list-style-type: none"> • Patikrinkite, ar gerai prijungtas jutiklis. • Apžiūrėkite patį jutiklį.
		d19	Ivyko gartraukio temperatūros jutiklio trumpas sujungimas	
F26	Didelis atotrūkis tarp pasiektos didžiausios temperatūros matuojant išeinančio ir grįžtamojo šilumos srauto temperatūrą	d23	Bloga vandens cirkuliacija	<ul style="list-style-type: none"> • Patikrinkite, ar gerai prijungti išeinančio ir grįžtamojo šilumos srauto jutikliai. • Patikrinkite, koks siurblio greitis.
F28	Nuolat pastebimas didelis atotrūkis tarp pasiektos didžiausios temperatūros matuojant išeinančio ir grįžtamojo šilumos srauto temperatūrą	d72	Nesuderinamos išeinančio ir grįžtamojo šilumos srauto temperatūros	<ul style="list-style-type: none"> • Patikrinkite, ar gerai prijungti temperatūros jutikliai.
		-	Temperatūros jutikliai turi defektų.	
F43	Lauko temperatūros jutiklio sutrikimai, kenkiantys saugumui	d5	Atjungti išoriniai dūmų jutikliai.	<ul style="list-style-type: none"> • Patikrinkite, ar gerai prijungti jutikliai.
		d15	Ivyko išorinių dūmų jutiklių trumpas sujungimas.	
F44	Vidaus temperatūros jutiklio sutrikimai, kenkiantys saugumui	d6	Atjungti dūmų patalpoje jutikliai.	<ul style="list-style-type: none"> • Patikrinkite, ar gerai prijungti jutikliai.
		d16	Ivyko trumpas sujungimas.	

Montavimo instrukcija skirta tik kvalifikuotiems specialistams



11 Kontrolė/katilo įjungimas po patikrinimo

Sumontavę katilą patikrinkite, ar jis gerai veikia :

- Užkurkite katilą pagal instrukcijos reikalavimus ir patikrinkite, ar jis gerai dirba.
- Patikrinkite sistemos (dujų ir vandens) sandarumą ir pašalinkite galimus nuotėkius.
- Patikrinkite degimo produktų šalinimą.
- Patikrinkite visus valdymo ir saugos įtaisus, jų reguliavimą bei jų būklę darbo metu.

12 Vartotojo informavimas

Katilo vartotojui būtina pateikti išsamią informaciją apie katilą ir jo veikimą.

- Paaiškinkite apie katilo veikimą taip, kad jam nekiltų jokių klausimų juo naudojantis.
- Kartu su vartotoju peržiūrėkite visą veikimo procesą kartu ir atsakykite į visus jam iškilusius klausimus.
- Įteikite vartotojui visas instrukcijas ir visus su katilu ir sistema susijusius vartotojui skirtus dokumentus ir paprašykite, kad jis juos saugotų prie katilo lengvai prieinamoje vietoje.
- Ypač išsamiai išaiškinkite vartotojui saugumo taisykles ir reikalavimus, kuriuos jis privalo vykdyti.
- Išaiškinkite vartotojui, kaip išleisti vandenį iš katilo, ir parodykite, kokius veiksmus reikia atlikti.
- Priminkite vartotojui, kad jis privalo nuolat prižiūrėti katilą ir užtikrinti reguliary jo aptarnavimą. Patarkite sudaryti aptarnavimo sutartį su kvalifikuotu specialistu.



13 **Atsarginės dalys**

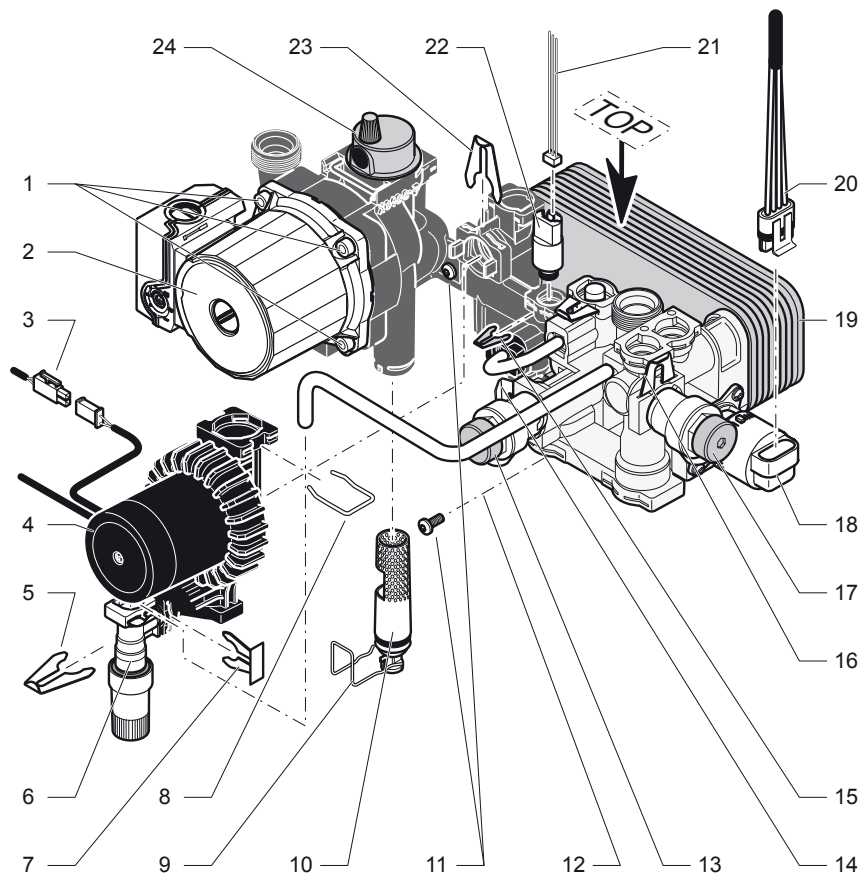
Kad visi katilo mazgai gerai ir ilgai dirbtų bei norint užtikrinti gerą katilo stovį, remontui ir aptarnavimo metu turi būti naudojamos tik Saunier Duval gamybos detalės.

- Naudokite tik Saunier Duval gamybos detales.
- Kaskart įsitikinkite, ar keičiama detalė tinkamai įmontuota, patikrindami jos padėtį ir įstatymo kryptį.

Montavimo instrukcija skirta tik kvalifikuotiems specialistams



14 GARANTINIS IR POGARANTINIS aptarnavimas



Paaiškinimai

- 1 Varžtai, prilaikantys šildymo sistemos siurbį
- 2 Šildymo sistemos siurblys
- 3 Sanitarinio vandens siurblio kištukinė jungtis
- 4 Sanitarinio vandens siurblys
- 5 Sanitarinio vandens siurblio laikiklis
- 6 Čiaupas sistemai užpildyti
- 7 Ssistemos užpildymo čiaupo laikiklis
- 8 Sanitarinio vandens atvamzdžio laikiklis
- 9 Filtro laikiklis
- 10 Filtras
- 11 Varžtai, prilaikantys sanitarinio vandens šilumokaitį

- 12 Sanitarinio vandens šilumokačio laikiklis
- 13 Šildymo apsauginis vožtuvas
- 14 Šildymo apsauginio vožtuvo laikiklis
- 15 Šildymo sistemos slėgio detektoriaus laikiklis
- 16 Sanitarinio vandens apsauginio vožtuvo laikiklis
- 17 Sanitarinio vandens apsauginis vožtuvas
- 18 Trijų angų ventilis
- 19 Sanitarinio vandens šilumokaitis
- 20 Trijų angų ventilio kištukinė jungtis
- 21 Šildymo sistemos slėgio detektoriaus kištukinė jungtis
- 22 Šildymo sistemos slėgio detektorius
- 23 Sanitarinio vandens siurblio laikiklis
- 24 Šildymo sistemos siurblio sklendė



14.1 Šildymo sistemos siurblys

- Atjunkite sistemos siurblių (kartu su kabeliu).
- Atsukite 4 varžtus (1), prilaikančius siurblių.
- Išimkite siurblio (2) variklį.

14.2 Sanitarinio vandens siurblys

- Ištraukite kištukinę jungtį (3).
- Atjunkite sanitarinio vandens siurblių (kartu su kabeliu).
- Nuimkite laikiklius (5, 8, 23).
- Išimkite sanitarinio vandens siurblių.

14.3 Sanitarinio vandens šilumokaitis

- Nuimkite abu šilumokaitį prilaikančius varžtus (11), kurie nesunkiai pasiekiami iš šilumos katilo priekio.



Atkreipkite dėmesį, iš naujo montuodami įrenginį, neįdėkite dalies atvirkščiai : žodis «TOP», matomas ant šilumokaičio (19), turi būti nukreiptas į viršų.

14.4 Vandenį taupantis antgalis

Vandenį taupantis antgalis taip pat padeda geriau pašalinti iš šildymo sistemos orą ar susikaupusias dujas.

- Užsukite išeinančio ir grįžtančio į sistemą šilumos srauto čiaupus, paskui išleiskite iš šilumos katilo orą ir vandenį.
- Nuimkite vandenį taupančio antgalio laikiklį (9), esantį po siurbliu.
- Nuimkite vandenį taupantį antgalį (10).

- Kruopščiai nuvalykite, paskui atsargiai į jį įstatykite atgal.

14.5 Šildymo sistemos slėgio detektorius

- Nuimkite šildymo sistemos slėgio detektoriaus laikiklį (15).
- Ištraukite kištukinę jungtį (21).
- Išimkite šildymo sistemos slėgio detektorių (22).



15 Techniniai parametrai

Katilo modelis C, tipas B11BS

Katilo modelis F, tipas C12, C32, C42, C52, C82, B22P

Parametro pavadinimas	Mato vienetas	C30	F 30 H-MOD
Dujų rūšis		II ₂ H ₃ B/P	II ₂ HS ₃ B/P
Šildymas			
Naudinga galia (P)	kW	10.4 - 29.6	5 - 29.6
Naudingas našumas didžiausiam Pa žemam kaloringumui 80°C / 60°C	%	91.4	92.3
Našumas dalinai užkrovus (30%) , esant žemam kaloringumui iki 45°C / 35°C	%	90.7	91.3
Našumas pagal Europos direktyvas 92/42		Žema temperatūra	
Minimalus šiluminis debitas (Q min.)	kW	12.1	6
Maksimalus šiluminis debitas (Q max.)	kW	32.4	32.5
Minimalus debitas šilumos sistemoje (l / val.)	l/h	550	250
Minimali į šildymo kontūrą tiekiamo šilumnešio temperatūra	°C	38	38
Maksimali į šildymo kontūrą tiekiamo šilumnešio temperatūra	°C	80	80
Plėtimos indas, naudinga talpa	l	12	12
Plėtimosi indo pradinio pripūtimo slėgis	bar	0.75	0.75
Maksimali sistemos talpa 75°C temperatūroje	l	270	270
Apsauginis vožtuvas, maksimalus darbinis slėgis (MDS)	bar	3	3
Karšto vandens ruošimas			
Minimali naudinga galia (P min.)	kW	10.4	5
Maksimali naudinga galia (P max.)	kW	29.6	29.6
Minimalus šiluminis debitas (Q min.)	kW	12.1	6
Maksimalus šiluminis debitas (Q max.)	kW	32.4	32.5
Minimali karšto vandens temperatūra	°C	45	45
Maksimali karšto vandens temperatūra	°C	65	65
Specifinis debitas (D) (ΔT 30°C)	l/min	20.3	20.3
Debitas pagal EN 13203	l/min	20.7	20.7
Debitas pagal EN 625	l/min	21.2	21.2
Buitinis vanduo pagal EN 13203		***	***
Debito pokyčio riba	l/min	0	0
Kaupiamojo rezervuaro talpa (l)	l	42	42
Šalto vandens debito riba (l / min.)	l/min	14	14
Apsauginis vožtuvas, maksimalus slėgis (barais)	bar	10	10
Minimalus tiekiamo vandens slėgis	bar	0.5	0.5
Rekomenduojamas tiekiamo vandens slėgis (*)	bar	2	2
Maksimalus tiekiamo vandens slėgis (PMW) (**)	bar	10	10



Parametro pavadinimas	Mato vienetas	C30	F 30 H-MOD
(*) Šios rekomendacijos pateikiamos tokiems atvejams, kai norima užpildyti sistemą atsišvelgiant į prarastą slėgį atjungus įrenginį.			
(**) Jei tiekiamo vandens slėgis viršija 3 barus, patariama įrengti slėgį mažinantį įtaisą.			
Degimo procesas			
Šviežio tiekiamo oro kiekis (1013 mbar - 0°C)	m3/h	72	50.7
Šalinamų degimo produktų kiekis	g/s	21	18.5
Dūmų temperatūra	°C	111	148
Degimo produktų parametrai (matuojami esant vardiniam šilumos debitui) :			
CO	ppm	12	25
	mg/kWh	47	27
CO2	%	5	7
NOx subalansuotas	ppm	73.1	77
	mg/kWh	129	136
Elektros sistema			
Maitinimo srovės įtampa	V/Hz	230/50	230/50
Maksimali pareikalauta galia	W	123	189
Srovės stiprumas	A	0.54	0.83
Saugiklis	A	2	2
Elektros saugos klasė		IPX4D	IPX4D
Elektros prietaisų klasė		I	I

Parametro pavadinimas	Mato vienetas	C30	F 30 H-MOD
Dydžiai :			
Aukštis	mm	890	890
Plotis	mm	600	600
Gylis	mm	499	499
Ø Dūmtraukio angos skersmuo	mm	140	-
Ø Ventilacinės angos skersmuo	mm	-	60/100
Svoris neto	kg	59	62
Pripildyto vandens įrenginio svoris	kg	102.4	105.4
Simbolinis žymėjimas „CE“		1312 BS 4931	1312 BS 4933

Montavimo instrukcija skirta tik kvalifikuotiems specialistams



Dujų naudojimo techniniai parametrai	Mato vienetas	C30	F 30 H-MOD
Gamtinės dujos G20 (*)			
Degiklio inžektorių diametras	mm	1.2	1.25
Dujų pertvaros skersmuo	mm	-	-
Tiekiamų dujų slėgis	mbar	20	20
Minimalus slėgis degikliui	mbar	1.96	1.7
Maksimalus slėgis degikliui	mbar	12.3	11.8
Dujų kiekis ruošiant karštą vandenį maksimalia galia	m ³ /h	1.3	0.63
Dujų kiekis ruošiant karštą vandenį minimalia galia	m ³ /h	3.43	3.44
Butanas G30 (*)			
Degiklio inžektorių diametras	mm	0.73	0.77
Dujų pertvaros skersmuo	mm	5.95	5.2
Tiekiamų dujų slėgis	mbar	30	30
Minimalus slėgis degikliui	mbar	3.48	3.5
Maksimalus slėgis degikliui	mbar	23.05	21.6
Dujų kiekis ruošiant karštą vandenį maksimalia galia	kg/h	0.97	0.47
Dujų kiekis ruošiant karštą vandenį minimalia galia	kg/h	2.55	2.56
Propanas G31 (*)			
Degiklio inžektorių diametras	mm	0.73	0.73
Dujų pertvaros skersmuo	mm	5.95	5.95
Tiekiamų dujų slėgis	mbar	30	30
Minimalus slėgis degikliui	mbar	3.48	4.5
Maksimalus slėgis degikliui	mbar	23.05	23.05
Dujų kiekis ruošiant karštą vandenį maksimalia galia	kg/h	0.82	0.82
Dujų kiekis ruošiant karštą vandenį minimalia galia	kg/h	2.17	2.17
Minimalus šiluminis debitas (Q min.)	kW	12.1	6
Maksimalus šiluminis debitas (Q max.)	kW	28	28.7
Minimali naudinga galia (P min.)	kW	10.4	5
Maksimali naudinga galia (P max.)	kW	25.6	26.5
(*) nuoroda: 15°C - 1013 mbar, nesuskystintos dujos			

