ATLAS D

ERP

3541H745



kods 3541H745 – Rev. 00 – 01/2025

CE

LV LIETOŠANAS, UZSTĀDĪŠANAS UN APKOPES NORĀDĪJUMI

- Uzmanīgi izlasiet šajā lietošanas instrukcijā iekļautos brīdinājumus, jo tajos ir sniegta svarīga informācija par drošu uzstādīšanu, lietošanu un apkopi.
- Šī lietošanas instrukcija ir neatņemama un būtiska produkta sastāvdaļa, un lietotājam tā ir rūpīgi jāglabā, lai to varētu izmantot nākotnē.
- Ja iekārta tiek pārdota vai nodota citam īpašniekam, vai arī ja tā tiek pārvietota, vienmēr pārliecinieties, ka rokasgrāmata paliek kopā ar katlu, lai ar to varētu iepazīties jaunais īpašnieks un/vai uzstādītājs.
- Uzstādīšanu un apkopi drīkst veikt tikai profesionāli kvalificēts personāls saskaņā ar spēkā esošajiem noteikumiem un ražotāja norādījumiem.
- Nepareiza uzstādīšana vai nepietiekama apkope var izraisīt bojājumus vai traumas. Ražotājs neuzņemas nekādu atbildību par bojājumiem, kas radušies uzstādīšanas un lietošanas kļūdu dēļ vai tāpēc, ka nav ievērotas sniegtās instrukcijas.
- Pirms jebkādu tīrīšanas vai apkopes darbu veikšanas atvienojiet ierīci no strāvas padeves, izmantojot sistēmas slēdzi un/vai speciālas atslēgšanas ierīces.
- Ja rodas kļūme un/vai ierīce nedarbojas pareizi, izslēdziet to un nemēģiniet to salabot vai tieši iejaukties tās darbībā. Sazinieties ar profesionāli kvalificētu personālu. Jebkādu produktu remontu vai nomaiņu drīkst veikt tikai kvalificēts personāls, izmantojot oriģinālās detaļas. Iepriekš minēto prasību neievērošana var apdraudēt ierīces drošību.
- Lai nodrošinātu ierīces pareizu darbību, ir būtiski veikt periodisku apkopi, ko veic kvalificēts personāls.
- Šo ierīci drīkst izmantot tikai paredzētajam mērķim. Jebkura cita izmantošana tiek uzskatīta par nepareizu un tādējādi bīstamu.
- Pēc izpakošanas pārbaudiet, vai satura priekšmeti ir labā stāvoklī. Iepakojuma materiāli ir potenciāli bīstami, un tos nedrīkst atstāt bērniem pieejamā vietā.
- Ierīci drīkst lietot bērni, kuri ir vismaz 8 gadus veci, kā arī personas ar ierobežotām fiziskām, sensorām vai garīgām spējām vai kurām trūkst pieredzes vai nepieciešamo zināšanu, tikai tad, ja tās atrodas uzraudzībā vai ir saņēmušas norādījumus par ierīces drošu lietošanu un ar to saistītajiem riskiem. Bērniem ir aizliegts spēlēties ar ierīci. Tīrīšanu un apkopi, kas paredzēta lietotājam, drīkst veikt bērni, kuri ir vismaz 8 gadus veci, tikai tad, ja tie atrodas uzraudzībā.
- Ja rodas šaubas, ierīci nelietojiet. Sazinieties ar piegādātāju.
- Ierīce un tās piederumi ir jāutilizē atbilstoši spēkā esošajiem noteikumiem.
- Šajā rokasgrāmatā iekļautie attēli ir vienkāršots izstrādājuma attēlojums. Šajā attēlojumā var būt nelielas un nenozīmīgas atšķirības salīdzinājumā ar piegādāto izstrādājumu.

	Šis simbols norāda **uz „BRĪDINĀJUMU”** un ir novietots blakus visiem drošības brīdinājumiem. Lai izvairītos no briesmām un kaitējuma cilvēkiem, dzīvniekiem un mantām, stingri ievērojiet šos norādījumus
	Šis simbols vērš uzmanību uz piezīmi vai svarīgu paziņojumu.
	Šis simbols, kas ir redzams uz izstrādājuma, iepakojuma vai dokumentos, nozīmē, ka pēc ekspluatācijas laika beigām šo izstrādājumu nedrīkst savākt, pārstrādāt vai izmest kopā ar sadzīves atkritumiem. Nepareiza elektrisko vai elektronisko atkritumu apsaimniekošana var izraisīt produktā esošo bīstamo vielu noplūdi. Lai novērstu kaitējumu veselībai vai videi, lietotājus lūdzam šo iekārtu šķirot no citiem atkritumu veidiem un lūgt, lai to apstrādātu pašvaldības atkritumu apsaimniekošanas dienests vai izplatītājs saskaņā ar nosacījumiem un metodēm, kas noteiktas valsts un starptautiskajos tiesību aktos, ar kuriem transponēta Direktīva 2012/19/ES. Atkritumu šķirošana un neizmantoto iekārtu pārstrāde palīdz taupīt dabas resursus un nodrošina, ka šie atkritumi tiek apstrādāti veselībai un videi nekaitīgā veidā. Lai iegūtu vairāk informācijas par to, kā savākt elektriskās un elektroniskās iekārtas un ierīces, lūdzu, sazinieties ar savu vietējo pašvaldību vai valsts iestādi, kas ir kompetenta izsniegt attiecīgās atļaujas.

CE marķējums apliecina, ka produkti atbilst spēkā esošo attiecīgo direktīvu būtiskajām prasībām. Atbilstības deklarāciju var pieprasīt no ražotāja.

LV

1. VISPĀRĪGI BRĪDINĀJUMI

- Uzmanīgi izlasiet un ievērojiet šajā lietošanas rokasgrāmatā sniegtos norādījumus.
- Pēc katla uzstādīšanas informējiet lietotāju par tā darbību un nododiet viņam šo rokasgrāmatu, kas ir neatņemama un būtiska produkta sastāvdaļa un kas jāglabā rūpīgi, lai to varētu izmantot nākotnē.
- Uzstādīšanu un apkopi drīkst veikt tikai profesionāli kvalificēts personāls, ievērojot spēkā esošos noteikumus un ražotāja norādījumus. Neveiciet nekādas darbības ar aizzīmogotajām vadības detaļām.
- Nepareiza uzstādīšana vai nepietiekama apkope var izraisīt bojājumus vai traumas. Ražotājs neuzņemas nekādu atbildību par bojājumiem, kas radušies uzstādīšanas un lietošanas kļūdu dēļ vai instrukciju neievērošanas dēļ.
- Pirms jebkādu tīrīšanas vai apkopes darbu veikšanas atvienojiet ierīci no elektrotīkla, izmantojot slēdzi un/vai speciālas atslēgšanas ierīces.
- Ja rodas kļūme un/vai iekārta darbojas nepareizi, izslēdziet iekārtu un nemēģiniet to remontēt vai tieši iejaukties tās darbībā. Sazinieties ar profesionāli kvalificētu personālu. Jebkādu produktu remontu vai nomaiņu drīkst veikt tikai kvalificēts personāls, izmantojot oriģinālās rezerves daļas. Iepriekš minēto prasību neievērošana var ietekmēt iekārtas drošību.
- Šo ierīci drīkst izmantot tikai paredzētajam mērķim. Jebkura cita izmantošana tiek uzskatīta par nepareizu un tādējādi bīstamu.
- Iepakojuma materiāli ir potenciāli bīstami, un tie nedrīkst atrasties bērnu sasniedzamā vietā.
- Ierīci nedrīkst lietot personas (tostarp bērni) ar ierobežotām fiziskām, maņu vai garīgām spējām vai bez pieredzes un zināšanām par tās lietošanu, ja vien to lietošanā neinstruē vai nepārrauga persona, kas ir atbildīga par šo personu drošību.
- Ierīce un tās piederumi ir jāutilizē atbilstoši spēkā esošajiem noteikumiem.
- Šajā rokasgrāmatā iekļautie attēli ir vienkāršots produkta attēlojums. Šajā attēlojumā var būt nelielas un nenozīmīgas atšķirības salīdzinājumā ar piegādāto produktu.

2. LIETOŠANAS NORĀDĪJUMI

2.1 Ievads

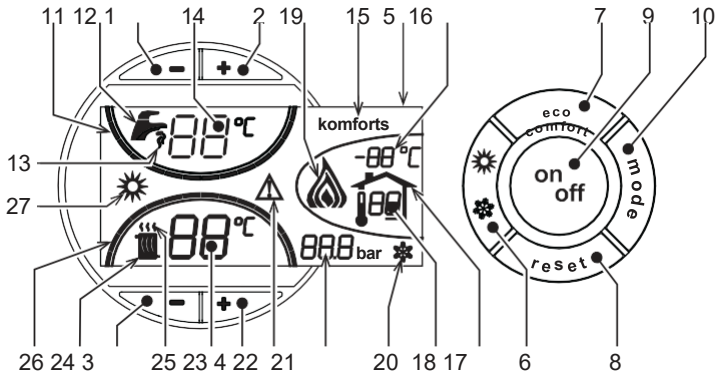
Cienījamais klient,

Paldies, ka izvēlējāties **FERROLI** katlu, kas izceļas ar modernu dizainu, vismodernākajām tehnoloģijām, augstu uzticamību un kvalitatīvu konstrukciju. Lūdzu, uzmanīgi izlasiet šo rokasgrāmatu, jo tajā sniegta svarīga informācija par drošu uzstādīšanu, lietošanu un apkopi.

ATLAS D ir augstas efektivitātes siltumģenerators karstā ūdens sagatavošanai mājsaimniecības vajadzībām (pēc izvēles) un apkurei, kas piemērots darbībai ar gaisa pūstošiem eļļas vai gāzes degļiem. Katla korpuss sastāv no čuguna elementiem, kas samontēti ar dubultiem konusiem un tērauda stiprinājumiem. Vadības sistēma ir aprīkota ar mikroprocesoru un digitālo interfeisu ar modernām temperatūras kontroles funkcijām.

Katls ir paredzēts pieslēgšanai ārējam karstā ūdens uzglabāšanas tvertnei (pēc izvēles). Šajā rokasgrāmatā visas funkcijas, kas attiecas uz karstā ūdens sagatavošanu mājsaimniecības vajadzībām, darbojas tikai tad, ja ir pieslēgta papildu karstā ūdens tvertne, kā norādīts 3.3. sadaļā

2.2 Vadības panelis Panelis



1. att. – Vadības panelis

Paneļa leģenda

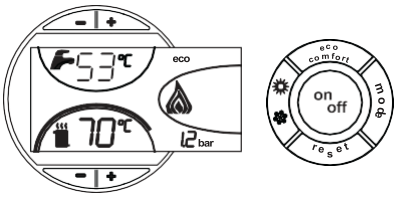
1	Karstā ūdens temperatūras iestatījuma samazināšanas poga
2	Karstā ūdens temperatūras iestatījuma palielināšanas poga
3	Apkures sistēmas temperatūras iestatījuma samazināšanas poga
4	Apkures sistēmas temperatūras iestatījuma palielināšanas poga
5	Displejs
6	Vasaras/ziemas režīma izvēles poga
7	Taupības / Komforta režīma izvēles poga
8	Atiestatīšanas poga
9	Ierīces ieslēgšanas/izslēgšanas poga
10	"Slīdošā temperatūra" izvēlnes poga
11	Iestatīt sasniegto karstā ūdens temperatūru
12	Karstā ūdens simbols
13	Karstā ūdens režīms
14	Karstā ūdens izplūdes temperatūra / iestatījums
15	Eco (ekonomiskais) vai Comfort režīms
16	Ārējā sensora temperatūra (ar papildu ārējo zondi)
17	Parādās, pieslēdzot ārējo zondi vai tālvadības taimeri (papildaprīkojums)
18	Telpas temperatūra (ar papildu tālvadības taimeri)
19	Deglis ieslēgts
20	Antifrīza režīms
21	Apkures sistēmas spiediens
22	Kļūda
23	Siltuma padeves temperatūra / iestatījums
24	Apkures simbols
25	Apkures režīms
26	Ir sasniegta iestatītā sildīšanas piegādes temperatūra
27	Vasaras režīms

Indikācija darbības laikā

Sildīšana

Apkures pieprasījums (ko ģenerē telpas termostats vai tālvadības taimeris) tiek norādīts ar karstā gaisa mirgošanu virs radiatora (sīkāka informācija 24. un 25. punktā – 1. att.).

Sildīšanas skalas atzīmes (detalja 26 – 1. att.) iedegas, kad sildīšanas sensora temperatūra sasniedz iestatīto vērtību.

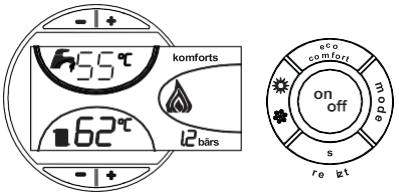


2. att.

Karstais ūdens (komforts)

Karstā ūdens pieprasījums (kas rodas, patērējot karsto ūdeni) tiek norādīts ar karstā ūdens simbolu mirgošanu zem krāna (detaljas 12 un 13 – 1. att.). Pārliecinieties, ka ir ieslēgta funkcija „Comfort" (detalja 15 – 1. att.)

Karstā ūdens skalas atzīmes (detalja 11 – 1. att.) iedegas, kad karstā ūdens sensora temperatūra sasniedz iestatīto vērtību.



3.

att. Izslēgt karstā ūdens uzglabāšanas tvertni

(ekonomiskais režīms)

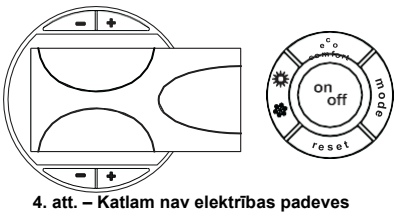
Lietotājs var atslēgt karstā ūdens tvertnes temperatūras uzturēšanu/sildīšanu. Ja atslēgts , sadzīves karstais ūdens netiks piegādāts.

Kad karstā ūdens tvertnes sildīšana ir ieslēgta (noklusējuma iestatījums), displejā parādās simbols COMFORT (detalja 15 – 1. att.); savukārt, kad tā ir izslēgta, parādās simbols ECO (detalja 15 – 1. att.)

Lietotājs var atslēgt karstā ūdens tvertni (ECO režīms), nospiežot **pogu „eco/comfort"** (detalja 7 – 1. att.). Lai ieslēgtu COMFORT režīmu, atkārtoti nospiediet **pogu „eco/comfort"** (detalja 7 – 1. att.).

2.3 Ieslēgšana un izslēgšana

Katlam nav elektrības padeves

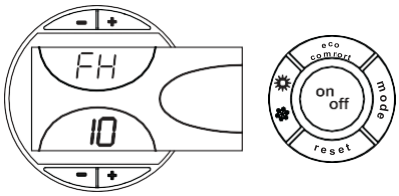


4. att. – Katlam nav elektrības padeves

Pretiesaldēšanas sistēma nedarbojas, ja ierīcei ir atslēgts strāvas un/vai gāzes padeve. Lai izvairītos no bojājumiem, ko rada sasalšana ilgstošas dīkstāves laikā ziemā, ieteicams iztukšot visu ūdeni no katla, karstā ūdens kontūra un sistēmas; vai arī iztukšot tikai karstā ūdens kontūru un pievienot apkures sistēmai piemērotu pretiesaldēšanas šķidrumu, ievērojot 3.3. sadaļā noteikto.

Katla iedegšana

- Atveriet degvielas ieslēgšanas/izslēgšanas vārstus.
- Ieslēdziet iekārtas barošanu.

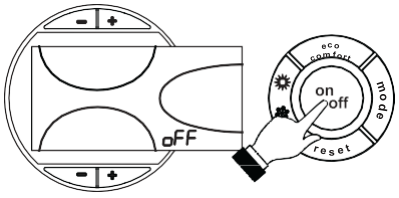


5. attēls – Katla aizdedzināšana

- Nākamās 120 sekundes displejā tiks parādīts FH, kas norāda uz apkures sistēmas gaisa izlaišanas ciklu.
- Pirmajās 5 sekundēs displejā tiks parādīta arī kartes programmatūras versija.
- Kad pazūd ziņojums FH, katls ir gatavs darboties automātiski, tiklīdz tiek patērēts karstais ūdens mājsaimniecības vajadzībām vai ja to pieprasa telpas termostats.

Katla izslēgšana

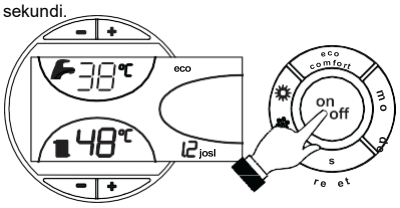
Nospiediet **ieslēgšanas/izslēgšanas** pogu (9. detaļa – 1. att.) uz 1 sekundi.



6. attēls – Katla izslēgšana

Kad katls ir izslēgts, PCB joprojām saņem barošanu.

Karstā lietošanas ūdens un apkures funkcijas ir atslēgtas. Pretiesaldēšanas sistēma paliek ieslēgta. Lai atkārtoti iedegtu katlu, vēlreiz nospiediet **ieslēgšanas/izslēgšanas** pogu (9. detaļa 1. attēlā) uz 1 sekundi.



7. att.

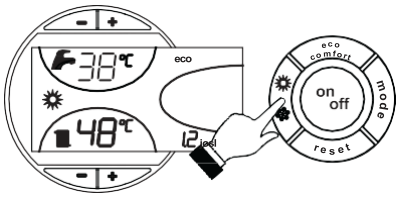
Katls būs nekavējoties gatavs darbam, tiklīdz tiks patērēts karstais ūdens mājsaimniecības vajadzībām vai ja to pieprasīs telpas termostats.

2.4 Regulēšana

Vasaras/ziemas režīma

pārslēgšana

Nospiediet **vasaras/ziemas** pogu (6. detaļa – 1. att.) un turiet to nospiestu 1 sekundi.



8. att.

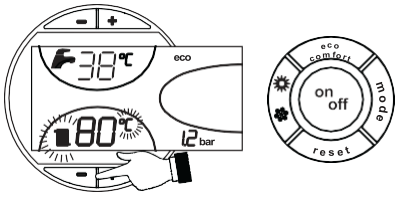
Displejā parādās vasaras simbols (detalja 27 – 1. att.): katls nodrošinās tikai karsto ūdeni sadzīves vajadzībām. Pretsasalšanas sistēma paliek ieslēgta.

Lai atslēgtu vasaras režīmu, atkārtoti nospiediet **vasaras/ziemas** pogu (6. detaļa – 1. att.) uz 1 sekundi.

Apkures temperatūras iestatīšana

Izmantojiet **apkures pogas** (detaljas 3 un 4 – 1. att.), lai regulētu temperatūru no min. 30 °C līdz maks. 80 °C.

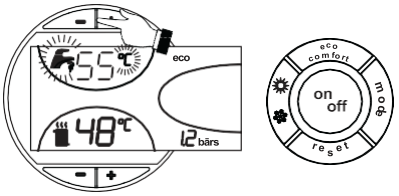
Jebkurā gadījumā nav ieteicams ekspluatēt katlu, ja temperatūra ir zemāka par 45 °C.



9. att.

Karstā ūdens temperatūras regulēšana

Izmantojiet karstā ūdens pogas **-/+** (1. un 2. detaļa – 1. att.) temperatūras regulēšanai no min. 10 °C līdz maks. 65 °C.



10. att.

Telpas temperatūras regulēšana (ar papildu telpas termostatu)

Izmantojot telpas termostatu, iestatiet vēlamo temperatūru telpās. Ja telpas termostats nav uzstādīts, katls uzturēs apkures sistēmu iestatītajā temperatūrā.

Telpas temperatūras regulēšana (ar papildu tālvadības taimeri)

Izmantojot tālvadības taimeri, iestatiet vēlamo temperatūru telpās. Katls regulēs sistēmas ūdens temperatūru atbilstoši nepieciešamajai telpu temperatūrai. Informāciju par tālvadības taimeri skatiet tā lietošanas rokasgrāmatā.

Slīdošā temperatūra

Ja ir uzstādīts papildu ārējais sensors, vadības paneļa displejā (5. detaļa – 1. att.) tiek parādīta sensora nolasītā faktiskā āra temperatūra. Katla vadības sistēma darbojas „slīdošās temperatūras" režīmā. Šajā režīmā apkures sistēmas temperatūra tiek pielāgota atbilstoši ārējiem laika apstākļiem, lai nodrošinātu augstu komfortu un enerģijas taupīšanu visa gada garumā. Konkrēti, pieaugot āra temperatūrai, sistēmas padeves temperatūra tiek pazemināta saskaņā ar īpašu „kompensācijas līkni".

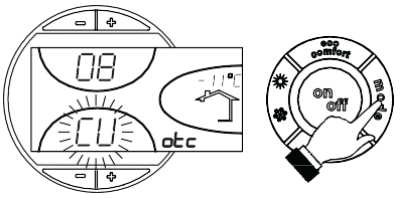
Izmantojot „Sliding Temperature" regulēšanu, ar apkures pogām **-/+** (3. un 4. detaļa – 1. att.) iestatītā temperatūra kļūst par maksimālo sistēmas padeves temperatūru. Ieteicams iestatīt maksimālo vērtību, lai sistēma varētu pielāgoties visā tās darbības diapazonā.

Katlu uzstādīšanas brīdī jāregulē kvalificētam personālam. Lai uzlabotu komfortu, lietotājs jebkurā gadījumā var veikt iespējamos pielāgojumus.

Kompensācijas līkne un līknes nobīde

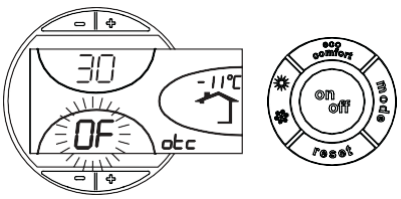
Nospiediet **režīma** pogu (10. elements – 1. att.) vienu reizi, lai parādītu pašreizējo kompensācijas līkni (11. att.), kuru var mainīt ar **karstā ūdens pogām** (1. un 2. elements – 1. att.).

Noregulējiet vajadzīgo līkni no 1 līdz 10 atbilstoši raksturlīknei (13. att.). Iestatot līkni uz 0, temperatūras regulēšana ar slīdni tiek atspējota.



11. att. – Kompensācijas līkne

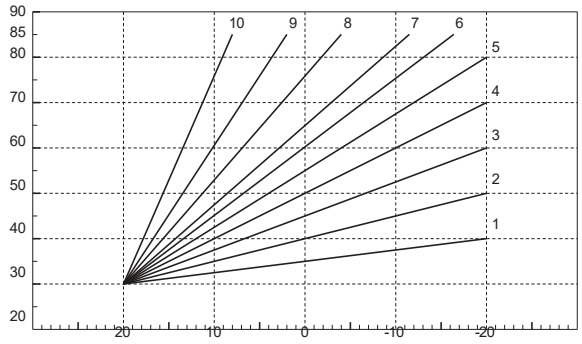
Nospiediet **apkures pogas** (detaljas 3 un 4 – 1. att.), lai piekļūtu paralēlajam līknes nobīdei (14. att.), ko var mainīt ar **DHW pogām** (detaljas 1 un 2 – 1. att.).



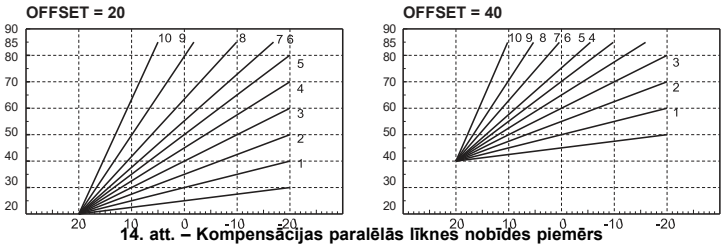
12. att. – Līknes paralēlais nobīde

Nospiediet **režīma** pogu (detalja 10 – 1. att.) vēlreiz, lai izietu no paralēlās līknes regulēšanas režīma.

Ja telpas temperatūra ir zemāka par nepieciešamo vērtību, ieteicams iestatīt augstākas kārtas līkni un otrādi. Turpiniet, palielinot vai samazinot pa vienam solim, un pārbaudiet rezultātu telpā.



13. att. – Kompensācijas līknes



14. att. – Kompensācijas paralēlās līknes nobīdes piemērs

Regulēšana ar tālvadības taimeri

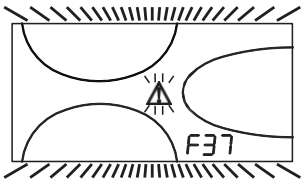
Ja pie katla ir pieslēgta tālvadības taimera vadības ierīce (papildaprīkojums), iepriekš minētās regulēšanas darbības tiek veiktas saskaņā ar 1. tabulā norādīto. Turklāt vadības paneļa displejā (5. detaļa – 1. att.) tiek parādīta faktiskā telpas temperatūra, ko reģistrējis tālvadības taimera vadības bloks.

1. tabula

Sildīšanas temperatūras iestatīšana	Regulēšanu var veikt no tālvadības taimera vadības izvēlnes un katla vadības paneļa.
Karstā ūdens temperatūras regulēšana	Regulēšanu var veikt no tālvadības taimera vadības izvēlnes un katla vadības paneļa.
Pāreja no vasaras uz ziemas režīmu	Vasaras režīmam ir prioritāte pār iespējamo „Remote Timer Control" apkures pieprasījumu.
„Eco"/„Comfort" izvēle	Atslēdzot karstā ūdens padevi izvēlnē „Tālvadības taimera vadība", katls pārslēdzas uz ekonomisko režīmu. Šajā stāvoklī katla paneļa **7**. **poga** (1. att.) ir atspējota.
	Ieslēdzot karstā ūdens apgādi (DHW) izvēlnē „Remote Timer Control", katls pārslēdzas uz „Comfort" režīmu. Šajā režīmā ar **pogu 7** (1. att.) uz katla paneļa ir iespējams izvēlēties vienu no diviem režīmiem.
Temperatūras slīdnis	Gan tālvadības taimeris, gan katla vadības plāksne regulē pakāpenisko temperatūras regulēšanu: no abiem šiem elementiem prioritāte ir katla vadības plāksnes pakāpeniskajai temperatūras regulēšanai.

Ūdens sistēmas spiediena regulēšana

Piepildes spiediens aukstā sistēmā, kas redzams displejā, ir jābūt apmēram 1,0 bar. Ja sistēmas spiediens nokrītas zem minimālās vērtības, katla vadības plāksne aktivizēs kļūdu F37 (15. att.).



15. att. – Kļūda „Zems sistēmas spiediens"

Tiklīdz sistēmas spiediens ir atjaunots, katls aktivizēs 120 sekunžu gaisa izlaišanas ciklu, ko displejā norāda ar FH.

3. UZSTĀDĪŠANA

3.1 Vispārīgi norādījumi

KATLA UZSTĀDĪŠANU DRĪKST VEIKT TIKAI KVALIFICĒTS PERSONĀLS, IEVĒROJOT VISUS ŠAJĀ TEHNISKĀJĀ ROKASGRĀMATĀ SNIEGTOS NORĀDĪJUMUS, SPĒKĀ ESOŠO LIKUMDOŠANU, VALSTS UN VIETĒJO STANDARTU PRASĪBAS, KĀ ARĪ LABAS DARBA PRAKSES NOTEIKUMUS.

3.2 Uzstādīšanas vieta

Katls jāuzstāda speciālā telpā ar ventilācijas atverēm uz āru saskaņā ar spēkā esošajiem noteikumiem. Ja vienā telpā var darboties vairāki degļi vai nosūces iekārtas, ventilācijas atverēm jābūt pietiekami lielām, lai nodrošinātu visu iekārtu vienlaicīgu darbību. Uzstādīšanas vietā nedrīkst atrasties uzliesmojoši priekšmeti vai materiāli, korozīvas gāzes, gaistošas vielas vai putekļi, kas, tiekot iesūkti ar degļa ventilatoru, var aizsprostot caurules degļa iekšienē vai sadegšanas galviņā. Telpai jābūt sausai un tā nedrīkst būt pakļauta lietus, sniega vai sala ietekmei.

Ja iekārta ir ievietota skapī vai uzstādīta blakus tam, jānodrošina pietiekama telpa korpusa noņemšanai un parastajām apkopes darbībām. Jo īpaši pēc katla uzstādīšanas ar degļi uz priekšējām durvīm pārliecinieties, ka priekšējās durvis var brīvi atvērties, deglim neaizskarot sienas vai citus šķēršļus.

3.3 Santehnikas pieslēgumi

Ierīces sildspēja iepriekš jānosaka, aprēķinot ēkas siltumvajadzību saskaņā ar spēkā esošajiem noteikumiem. Sistēmai jābūt aprīkotai ar visām detaļām, kas nepieciešamas pareizai un regulārai darbībai. Ieteicams starp katlu un apkures sistēmu uzstādīt aizbīdņus, kas nepieciešamības gadījumā ļautu atvienot katlu no sistēmas.

Drošības vārsta izplūdes atveri ir jāpievieno piltuvei vai savākšanas caurulei, lai novērstu ūdens izšļākšanu uz grīdas gadījumā, ja apkures kontūrā rodas pārspiediens. Pretējā gadījumā, ja izplūdes vārsts iedarbojas un applūst telpa, katla ražotājs nevar tikt saukts pie atbildības.

Nelietojiet ūdensvada caurules elektriskās ierīces zemējumam.

Pirms uzstādīšanas rūpīgi izskalojiet visas sistēmas caurules, lai noņemtu jebkādus atlieku vai piemaisījumus, kas varētu ietekmēt iekārtas pareizu darbību.

Veiciet attiecīgos savienojumus saskaņā ar shēmu un 5. nodaļā norādītajiem simboliem uz iekārtas.

Ūdensvada sistēmas raksturlielumi

Ja ūdens cietība pārsniedz 25° Fr (1°F = 10 ppm $CaCO_3$), izmantojiet atbilstoši apstrādātu ūdeni, lai novērstu iespējamo kaļķakmens veidošanos katlā. Ūdens apstrāde nedrīkst samazināt cietību zem 15°F (Dekrēts Nr. 236/88 par ūdeni, kas paredzēts cilvēku patēriņam). Lietojamā ūdens apstrāde ir obligāta gadījumos, ja sistēma ir ļoti liela vai ja sistēmā bieži tiek pievadīts papildus ūdens.

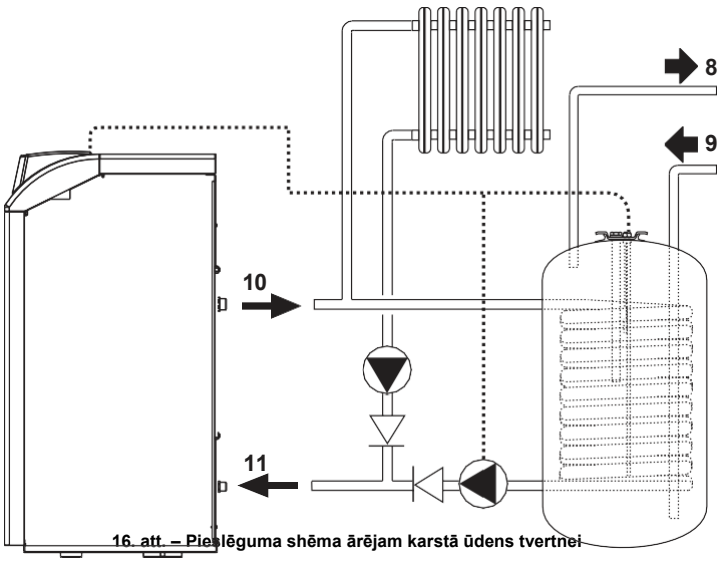
Ja pie katla aukstā ūdens ieplūdes ir uzstādīti ūdens mīkstinātāji, pārliecinieties, ka ūdens cietība netiek samazināta pārāk daudz, jo tas var izraisīt magnija anoda priekšlaicīgu nolietošanos karstā ūdens tvertnē.

Pretiesaldēšanas sistēma, pretiesaldēšanas šķidrumi, piedevas un inhibitori

Katls ir aprīkots ar pretiesaldēšanas sistēmu, kas ieslēdz katlu sildīšanas režīmā, kad sistēmas izplūdes ūdens temperatūra nokrītas zem 6 °C. Ierīce neieslēgsies, ja tiks pārtraukta elektroenerģijas un/vai gāzes padeve iekārtai. Ja rodas nepieciešamība, ir atļauts izmantot pretpārstāvības šķidrumu, piedevas un inhibitorus tikai tad, ja šo šķidrumu vai piedevu ražotājs garantē, ka tie ir piemēroti šādai lietošanai un nerada bojājumus siltummainim vai citām katla iekārtas un sistēmas sastāvdaļām un/vai materiāliem. Ir aizliegts izmantot universālus pretiesaldēšanas šķidrumus, piedevas vai inhibitorus, kas nav īpaši paredzēti lietošanai apkures sistēmās un nav saderīgi ar katla un sistēmas materiāliem.

Pieslēgums uzglabāšanas tvertnei karstā lietderīgā ūdens sagatavošanai

Ierīces elektroniskā plāksne ir paredzēta ārējā karstā lietošanas ūdens sagatavošanas uzglabāšanas tvertnes vadībai. Veiciet santehnikas pieslēgumus saskaņā ar shēmu 16. attēlā (sūkņi un atgriezeniskie vārsti jāiegādājas atsevišķi). Veiciet: elektriskos pieslēgumus, kā parādīts 5.4. nodaļas elektroshēmā. Ir jāizmanto FERROLI zonde. Nākamajā iedarbināšanas reizē katla vadības sistēma atpazīst karstā ūdens tvertnes zondes klātbūtni un automātiski konfigurē karstā ūdens funkciju, aktivizējot displeju un attiecīgās vadības ierīces.



16. att. – Pieslēguma shēma ārējam karstā ūdens tvertnei

Leģe
nda
8 Karstā lietošanas ūdens izplūde
9 Sadzīves aukstā ūdens ieplūde
10 Sistēmas piegāde
11 Sistēmas atgriešanās caurule

3.4 Degļa pieslēgums

Eļļas deglis ar piespiedu gaisa padevi spiediena krāsnīm var tikt izmantots, ja tā darbības raksturlielumi atbilst katla krāsns izmēriem un tās pārspiedienam. Degļa izvēle jāveic iepriekš, ievērojot ražotāja norādījumus, ņemot vērā darba diapazonu, degvielas patēriņu un spiedienus, kā arī sadegšanas kameras garumu. Degli uzstādiet saskaņā ar ražotāja norādījumiem.

Degļa uzņemtā elektriskā jauda nedrīkst pārsniegt tehnisko datu tabulā norādīto vērtību.

3.5 Elektriskie savienojumi

Pieslēgšana elektrotīklam

Ierīces elektrodrošība ir garantēta tikai tad, ja tā ir pareizi pieslēgta efektīvai zemējuma sistēmai, kas izveidota saskaņā ar spēkā esošajiem drošības standartiem. Zemējuma sistēmas efektivitāti un atbilstību jāpārbauda profesionāli kvalificētam personālam. Ražotājs nav atbildīgs par jebkādiem bojājumiem, kas radušies sistēmas nepareizas zemēšanas dēļ. Tāpat pārliecinieties, ka elektriskā sistēma ir piemērota ierīces maksimālajai jaudai, kā norādīts uz katla datu plāksnes.

Katls ir iepriekš aprīkots ar vadu un Y-veida kabeli ar spraudni pieslēgšanai elektrotīklam. Pieslēgumi elektrotīklam jāveic ar pastāvīgu savienojumu un jāaprīko ar divpolu slēdzi, kura kontaktu atvērumam jābūt vismaz 3 mm, starp katlu un elektrotīklu ievietojot drošinātājus ar maksimālo strāvu 3 A. Veicot pieslēgumus elektrotīklam, ir svarīgi ievērot polaritāti (FĀZE: brūns vads / NEUTRĀLS: zils vads / ZEMES VADS: dzeltenzaļš vads). Uzstādīšanas laikā vai mainot barošanas kabeli, zemes vadam jābūt par 2 cm garākam nekā pārējiem vadiem.

Lietotājam nekad nedrīkst mainīt ierīces barošanas kabeli. Ja kabelis tiek bojāts, izslēdziet ierīci un ļaujiet to nomainīt tikai profesionāli kvalificētam personālam. Mainot barošanas kabeli, izmantojiet tikai **„HAR H05 VV-F"** 3x0,75 mm² kabeli ar maksimālo ārējo diametru 8 mm.

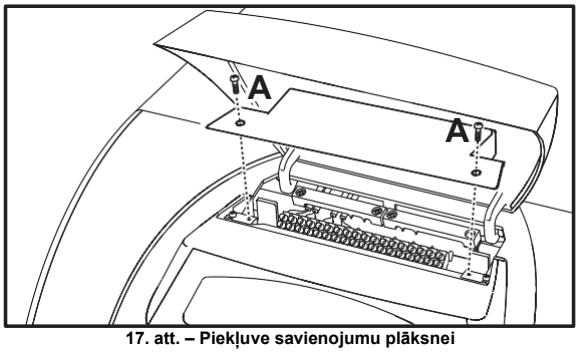
Telpas termostats (pēc izvēles)

SVARĪGI: TELPAS TERMOSTATAM IR JĀBŪT BEZSPĒKA KONTAKTIEM. 230 V PIESLĒGŠANA TELPAS TERMOSTATA SPRAUDNIEM NEPĀRTRAUKTI SABOJĀS ELEKTRONISKO PLĀTI.

Pieslēdzot laika kontroles ierīces vai taimeri, nedrīkst izmantot šo ierīču strāvas padevi no to atslēgšanas kontaktiem. To strāvas padevei jānotiek, izmantojot tiešu pieslēgumu elektrotīklam vai baterijas, atkarībā no ierīces veida.

Piekļuve elektriskajam savienojumu blokam

Atskrūvējiet divas skrūves **„A",** kas atrodas vadības paneļa augšējā daļā, un noņemiet vāku.



17. att. – Piekļuve savienojumu plāksnei

3.6 Pieslēgums dūmvadam

Ierīce ir klasificēta kā **B** tipa **„atklāta dūmvada ierīce ar dabisko vilkmi"** un tādēļ ir paredzēta gaisa ieplūšanai tieši no uzstādīšanas telpas caur ventilācijas atverēm, kurām jābūt izgatavotām saskaņā ar attiecīgajiem tehniskajiem standartiem. Dūmvads un dūmvada kanāls jāizveido atbilstoši tehniskajiem standartiem, normatīvajiem aktiem un vietējiem noteikumiem.
Dūmvads jāizvēlas atbilstoši uzstādītās ierīces tipam un sadegšanas produktu temperatūrai, tas jāaprēķina un jāizbūvē saskaņā ar tehnisko standartu, tam jābūt hermētiskam, izolētam un bez bloķējumiem vai iekšējiem sašaurinājumiem.

Pārbaude jāveic, izmantojot šādu procedūru:
- aizvērt visus logus un durvis, kas savieno telpu ar āru;
- aiztaisiet visus neizmantotos atvērtos skursteņus un izplūdes kanālus telpā, kurā ir uzstādīta iekārta, un visās ar to savienotajās telpās;
- ieslēgt iekārtu ar faktisko sildspēju;
- ieslēgt visas citas ierīces vai iekārtas, kas var radīt negatīvu spiedienu

telpā valdošajiem apstākļiem. Operatoram jāņem vērā visas esošās mehāniskās ventilācijas sistēmas un jāatzīmē pārbaudes konfigurācija izsniedzamajā dokumentā (piemēram, mehāniskā ventilācija darbojas vai mehāniskā ventilācija ir izslēgta);
- ieslēdziet spiediena mērītāju, pagaidiet, līdz rādījums stabilizējas pie nulles, un pēc tam ievietojiet zondi dūmu kanāla pārbaudes atverē;
- kad iekārta darbojas stabilos apstākļos, jāizmēra negatīvais spiediens un jāpārliecinās, ka vismaz 10 sekunžu laikā rādījuma vērtībā nav būtisku izmaiņu;
- izmērītajai vilces vērtībai **jābūt ne zemākai par -6 Pa un ne augstākai par -30 Pa.**

4. APKOPE UN UZTURĒŠANA

Visas turpmāk aprakstītās regulēšanas, pārveidošanas, nodošanas ekspluatācijā un apkopes darbības drīkst veikt tikai kvalificēts personāls (kas atbilst spēkā esošo normatīvo aktu profesionālajām tehniskajām prasībām), piemēram, vietējā pēcpārdošanas tehniskā servisa darbinieki.

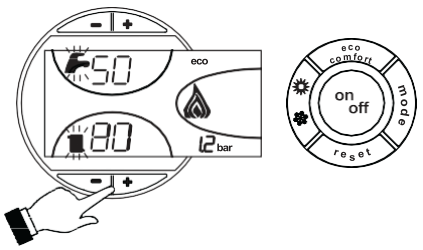
FERROLI neuzņemas nekādu atbildību par bojājumiem un/vai traumām, ko izraisījušas nekvalificētas un neatļautas personas, iejaucoties iekārtas darbībā.

4.1 Regulēšana TEST

režīma aktivizēšana

Lai aktivizētu **TEST** režīmu, vienlaikus nospiediet **sildīšanas pogas** (3. un 4. pozīcija – 1. att.) un turiet tās nospiestas 5 sekundes. Katls ieslēdzas neatkarīgi no sistēmas vai karstā ūdens pieprasījuma.

Ekrānā mirgo **apkures simbols** (detalja 24 – 1. att.) un **karstā ūdens simbols** (detalja 12 – 1. att.).



18. att. – TEST režīms

Lai atslēgtu **TEST** režīmu, atkārtojiet ieslēgšanas secību.

TEST režīms jebkurā gadījumā tiek automātiski atspējots pēc 15 minūtēm.

Degļa regulēšana

Katla efektivitāte un pareiza darbība galvenokārt ir atkarīga no precīzas degļu regulēšanas. Rūpīgi ievērojiet ražotāja norādījumus. Divpakāpju degļiem pirmā pakāpe jānoregulē uz jaudas līmeni, kas nav zemāks par katla nominālo minimālo jaudu. Otrās pakāpes jauda nedrīkst pārsniegt katla nominālo maksimālo jaudu.

4.2 Iedarbināšana

⚠ Pārbaudes, kas jāveic pirmajā iedegšanā un pēc visām apkopes darbībām, kas saistītas ar atvienošanu no sistēmām vai iejaukšanos drošības ierīcēs vai katla detaļās:

Pirms katla iedegšanas

- Atveriet visus ieslēgšanas/izslēgšanas vārstus starp katlu un sistēmām.
- Pārbaudiet degvielas sistēmas hermētiskumu.
- Pārbaudiet, vai izplešanās tvertne ir pareizi piepildīta.
- Piepildiet ūdens sistēmu un pārliecinieties, ka viss katlā un sistēmā esošais gaiss ir izlaists, atverot gaisa vārstu uz katla un visus gaisa vārstus sistēmā.
- Pārliecinieties, ka sistēmā, karstā ūdens kontūros, savienojumos vai katlā nav ūdens noplūdes.
- Pārbaudiet, vai elektriskā sistēma ir pareizi pieslēgta un vai zemējuma sistēma darbojas pareizi.
- Pārliecinieties, ka katla tiešā tuvumā nav uzliesmojošu šķidrumu vai materiālu

Pārbaudes ekspluatācijas laikā

- Ieslēdziet iekārtu, kā aprakstīts 2.3. sadaļā.
- Pārbaudiet degvielas kontūra un ūdens sistēmu hermētiskumu.
- Pārbaudiet dūmvada un gaisa-dūmu kanālu darbību katla darbības laikā.
- Pārliecinieties, ka ūdens pareizi cirkulē starp katlu un sistēmām.
- Pārbaudiet, vai katls iedegas pareizi, veicot dažādus testus, ieslēdzot un izslēdzot to ar telpas termostatu vai tālvadības pulti.
- Pārliecinieties, ka uz skaitītāja norādītais degvielas patēriņš atbilst 5.3. sadaļā sniegtajiem tehniskajiem datiem.
- Pārliecinieties par dūmvada un degļa durvju hermētiskumu.
- Pārliecinieties, ka deglis darbojas pareizi. Šī pārbaude jāveic ar speciāliem instrumentiem, ievērojot ražotāja norādījumus.
- Pārbaudiet, vai parametri ir pareizi ieprogrammēti, un veiciet nepieciešamos pielāgojumus (kompensācijas līkne, jauda, temperatūras utt.).

4.3 Tehniskā apkope

Periodiskā pārbaude

Lai nodrošinātu iekārtas pareizu darbību ilgterminā, uzticiet kvalificētam personālam veikt ikgadēju pārbaudi, kurā jāveic šādas pārbaudes:

- Vadības un drošības ierīcēm jādarbojas pareizi.
- Dūmu izplūdes sistēmai jābūt pilnīgi efektīvai.
- Pārbaudiet, vai degvielas padeves un atgriezes cauruļvados nav aizsprostojumu vai deformāciju.
- Notīriet degvielas iesūkšanas caurules filtru.
- Izmērīt pareizo degvielas patēriņu.
- Notīriet degšanas galviņu degvielas izplūdes zonā uz virpuļdiska.
- Atstājiet degļus ieslēgtus ar pilnu jaudu aptuveni desmit minūtes, pēc tam analizējiet sadegšanu, pārbaudot:
  - Visu šajā rokasgrāmatā norādīto elementu pareizu kalibrēšanu
  - Dūmgāzu temperatūru dūmvadā
  - CO2 procentuālo saturu
- Dūmgāzu vadiem jābūt bez aizsprostojumiem un noplūdēm
- Deglim un siltummainim jābūt tīriem un bez nogulsnēm. Iespējamai tīrīšanai nelietojiet ķīmiskos līdzekļus vai metāla sukas.
- Gāzes un ūdens sistēmām jābūt hermētiskām.
- Ūdens spiedienam sistēmā aukstā stāvoklī jābūt apmēram 1 bar; pretējā gadījumā to jāpalielina līdz šai vērtībai.
- Cirkulācijas sūknis nedrīkst būt bloķēts.
- Izplešanās tvertnei jābūt piepildītai.
- Pārbaudiet magnija anodu un nepieciešamības gadījumā to nomainiet.

Katla korpusu, vadības paneli un dekoratīvās detaļas var tīrīt ar mīkstu un mitru drānu, ja nepieciešams, iemērcot to ziepju ūdenī. Nelietojiet abrazīvus tīrīšanas līdzekļus un šķīdinātājus.

Katla tīrīšana

1. Atvienojiet katla barošanu.
2. Noņemiet priekšējo augšējo un apakšējo paneli.
3. Atveriet durvis, atskrūvējot rokturus.
4. Iztīriet katla iekšpusi un visu izplūdes gāzu ceļu, izmantojot cauruļu suku vai saspiestu gaisu.
5. Pēc tam aizveriet durvis un nostipriniet tās ar rokturi.

Lai iztīrītu degļus, skatieties ražotāja norādījumus.

4.4 Kļūdu novēršana un diagnostika

Katls ir aprīkots ar modernu pašdiagnostikas sistēmu. Ja rodas katla kļūda, displejs mirgos kopā ar kļūdas simbolu (detalja 22 – 1. att.), norādot kļūdas kodu.

Ir tādas kļūdas, kas izraisa pastāvīgu darbības pārtraukšanu (atzīmētas ar burtu „A"): lai atjaunotu darbību, nospiediet RESET pogu (detalja 8 – 1. att.) uz 1 sekundi vai izmantojiet RESET pogu uz tālvadības taimera (papildaprīkojums), ja tāds ir uzstādīts; ja katls nepalaižas no jauna, ir jānovērš kļūda, kas norādīta darbības LED indikatoros.

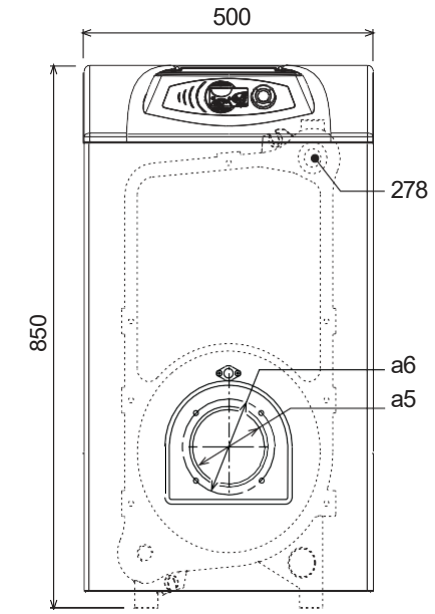
Citas kļūdas izraisa īslaicīgu darbības pārtraukšanu (atzīmētas ar burtu „F"), kas automātiski tiek atiestatītas, tiklīdz rādītājs atgriežas katla normālajā darbības diapazonā.

2. tabula – Kļūdu saraksts

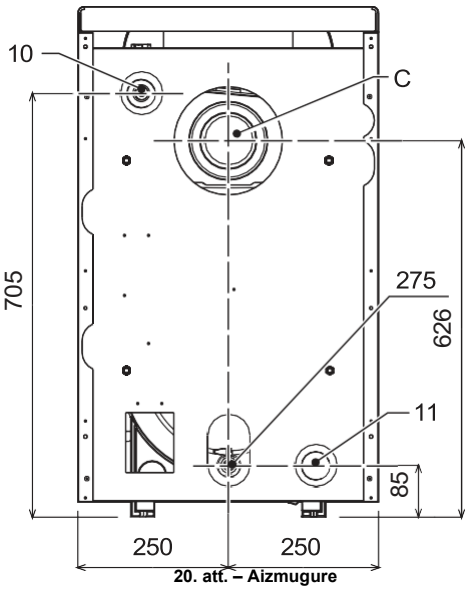
Kļūdas kods	Kļūda	Iespējamais cēlonis	Risinājums
A01	Degļa bloķēšanās (ATJAUNOŠANA NOTIEK TIKAI UZ DEGĻA)	Skatieties degļa lietošanas rokasgrāmatā	
A02	Kartes parametru kļūda	Nepareizi iestatīti kartes parametri	Pārbaudiet kartes parametrus un nepieciešamības gadījumā tos mainiet
A03	Pārkaršanas aizsardzības aktivizēšanās	Sildelementa sensors ir bojāts	Pārbaudiet sildelementa sensora pareizo novietojumu un darbību
		Sistēmā nav ūdens cirkulācijas	Pārbaudiet cirkulācijas sūkni
		Sistēmā ir gaiss	Veikt sistēmas gaisa izlaišanu
A04	Kartes parametru kļūda	Nepareizi iestatīti kartes parametri	Pārbaudiet kartes parametrus un nepieciešamības gadījumā tos mainiet
F07	Vadu savienojuma kļūda	Savienotājs X5 nav pieslēgts	Pārbaudiet vadu savienojumus
F09	Kartes parametru kļūda	Nepareizi iestatīti kartes parametri	Pārbaudiet kartes parametrus un nepieciešamības gadījumā tos mainiet
F10	1. piegādes sensora kļūda	Sensors ir bojāts	Pārbaudiet vadu savienojumus vai nomainiet sensoru
		Vadu īssavienojums	
		Vadu savienojums pārtraukts	
F11	Karstā ūdens sensora kļūda	Sensors ir bojāts	Pārbaudiet vadu savienojumus vai nomainiet sensoru
		Vadu īssavienojums	
		Vadu savienojums pārtraukts	
F12	Kartes parametru kļūda	Nepareizi iestatīti kartes parametri	Pārbaudiet kartes parametrus un nepieciešamības gadījumā tos mainiet
F13	Vadu savienojuma kļūda	Savienotājs X12 nav pieslēgts	Pārbaudiet vadu savienojumus
F14	Kravas sensora 2 kļūda	Sensors ir bojāts	Pārbaudiet vadu savienojumus vai nomainiet sensoru
		Vadu īssavienojums	
		Vadu savienojums pārtraukts	
F16	Kartes parametru kļūda	Nepareizi iestatīti kartes parametri	Pārbaudiet kartes parametrus un nepieciešamības gadījumā tos mainiet
F34	Piegādes spriegums zemāks par 170 V.	Problēmas ar elektrotīklu	Pārbaudiet elektrosistēmu
F35	Nepareiza elektrotīkla frekvence	Problēmas ar elektrotīklu	Pārbaudiet elektrosistēmu
F37	Nepareizs sistēmas ūdens spiediens	Spiediens pārāk zems	Uzpildiet sistēmu
		Sensors ir bojāts	Pārbaudiet sensoru
F39	Ārējās zondes kļūda	Zonde ir bojāta vai vadu savienojumos ir īssavienojums	Pārbaudiet vadu savienojumus vai nomainiet sensoru
		Zonde atvienota pēc slīdošās temperatūras aktivizēšanas	Atkārtoti pievienojiet ārējo zondi vai atslēdziet slīdošo temperatūru
F40	Nepareizs sistēmas ūdens spiediens	Spiediens ir pārāk augsts	Pārbaudiet sistēmu
			Pārbaudiet drošības vārstu
			Pārbaudiet izplešanās tvertni
A41	Sensora novietojums	Piegādes sensors nav ievietots katla korpusā	Pārbaudiet sildelementa sensora pareizo novietojumu un darbību
F42	Sildīšanas sensora kļūda	Sensors ir bojāts	Nomainiet sensoru
F47	Sistēmas ūdens spiediena sensora kļūda	Atvienota vadu savienojums	Pārbaudiet vadu savienojumus

5. TECHNISKIE DATI UN PARAMETRI

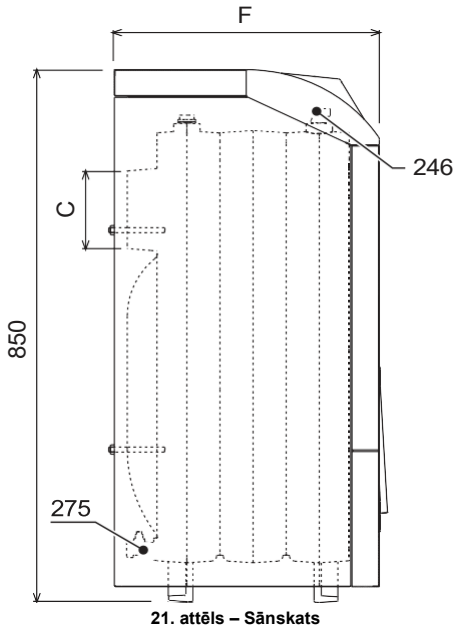
5.1 Izmēri, savienojumi un galvenās sastāvdaļas



19. att. – Skats no priekšpuses



20. att. – Aizmugure



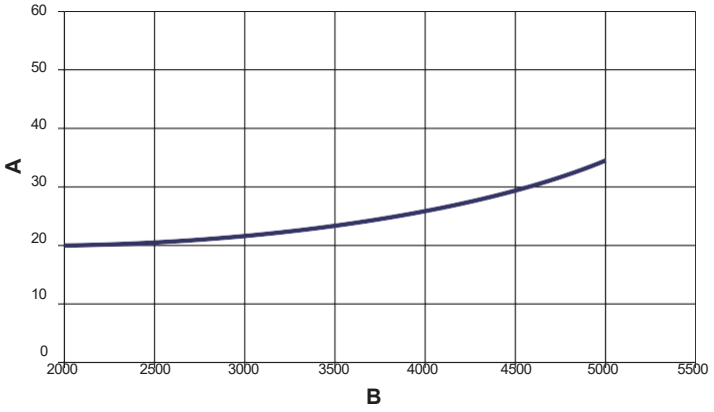
21. attēls – Sānskats

	C Ø mm	F mm	a5 Ø mm	a6 Ø mm
ATLAS D 25	120÷130	400	115	150
ATLAS D 37	120÷130	500	115	150
ATLAS D 50	120÷130	600	115	150
ATLAS D 63	120÷130	700	115	150
ATLAS D 75	120÷130	800	115	150

10 Sistēmas piegāde 1" 1/2"
11 Sistēmas atgriešanās 1" 1/2"
246 Spiediena devējs
275 Sildīšanas sistēmas iztukšošanas krāns
278 Dubultais sensors (apkure + drošība) **a5** Degļa atvere
a6 Degļa pieslēgums

5.2 Spiediena zudums

Spiediena zudums ūdens pusē



22. att. – Spiediena zudums

A mbar
B Plūsmas ātrums l/h

5.3 Tehnisko datu tabula

0IHJ3PWA ATLAS D 25
0IHJ4PWA ATLAS D 37
0IHJ5PWA ATLAS D 50

0IHJ6PWA ATLAS D 63
0IHJ7PWA ATLAS D 75

GALAMĒRĶA VALSTIS		IT ES NL GR PL LV LT EE FI					
PRODUKTA IDENTIFIKĀCIJAS KODI		**0IHJ3PWA**	**0IHJ4PWA**	**0IHJ5PWA**	**0IHJ6PWA**	**0IHJ7PWA**	
Maks. sildīšanas jauda	kW	26,6	39,4	53,2	66,9	79,5	**Qn**
Min. sildīšanas jauda	kW	21,0	21,0	31,5	41,9	52,3	**Qn**
Maks. siltuma jauda apkures režīmā (80/60 °C)	kW	25,0	37,1	50,1	63,0	75,1	**Pn**
Minimālā siltuma jauda apkures režīmā (80/60 °C)	kW	19,9	20,1	30,1	40,1	49,9	**Pn**
Efektivitāte Pmax (80/60 °C)	%	93,9	94,0	94,1	94,1	94,5	
Efektivitāte Pmin (80/60 °C)	%	94,9	95,5	95,7	95,7	95,5	
Efektivitāte 30 %	%	98,2	97,4	97,3	96,7	96,4	
Sadegšanas efektivitāte Pmax (80/60 °C)	%	94,3	95,0	94,6	94,7	95,0	
Sadegšanas efektivitāte Pmin (80/60 °C)	%	95,6	96,0	96,4	96,4	96,2	
Dūmgāzu zudumi, deglim ieslēgtam (80/60 °C) – Pmax / Pmin	%	5,70 4,40	5,00 4,00	5,40 3,60	5,30 3,60	5,00 3,80	
Apvalka zudumi, deglim ieslēgtam (80/60 °C) – Pmax / Pmin	%	0,37 0,70	0,96 0,50	0,49 0,70	0,55 0,70	0,53 0,70	
Dūmgāzu zudumi, kad deglis ir izslēgts (50K / 20K)	%	0,04 0,02	0,03 0,01	0,03 0,01	0,03 0,01	0,03 0,01	
Korpusa zudumi, kad deglis ir izslēgts (50K / 20K)	%	0,36 0,14	0,29 0,12	0,25 0,10	0,24 0,09	0,23 0,09	
Dūmu temperatūra (80/60 °C) – Pmax / Pmin	°C	145 118	130 108	140 99	137 99	130 103	
Dūmu plūsmas ātrums – Pmax / Pmin	g/s	11,4 9,0	16,8 9,0	22,7 13,5	28,6 17,9	34,0 22,4	
NOx emisiju klase	-	2					**NOx**
Maksimālais darba spiediens apkures sistēmā	bar	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	**PMS**
Minimālais darba spiediens apkures sistēmā	bar	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
Apsildes regulēšanas maksimālā temperatūra	°C	100	100	100	100	100	**tmax**
Darbības temperatūras diapazons – maks./min.	°C	80 37	80 30	80 30	80 30	80 30	
Ūdens satura sildīšana	litri	18,0	23,0	28,0	33,0	38,0	
Aizsardzības pakāpe	IP	IPX0D	IPX0D	IPX0D	IPX0D	IPX0D	
Barošanas spriegums	V/Hz	230 V~50 Hz					
Elektroenerģijas patēriņš	W	3	3	3	3	3	**W**
Pašmasa	kg	127	166	205	244	283	

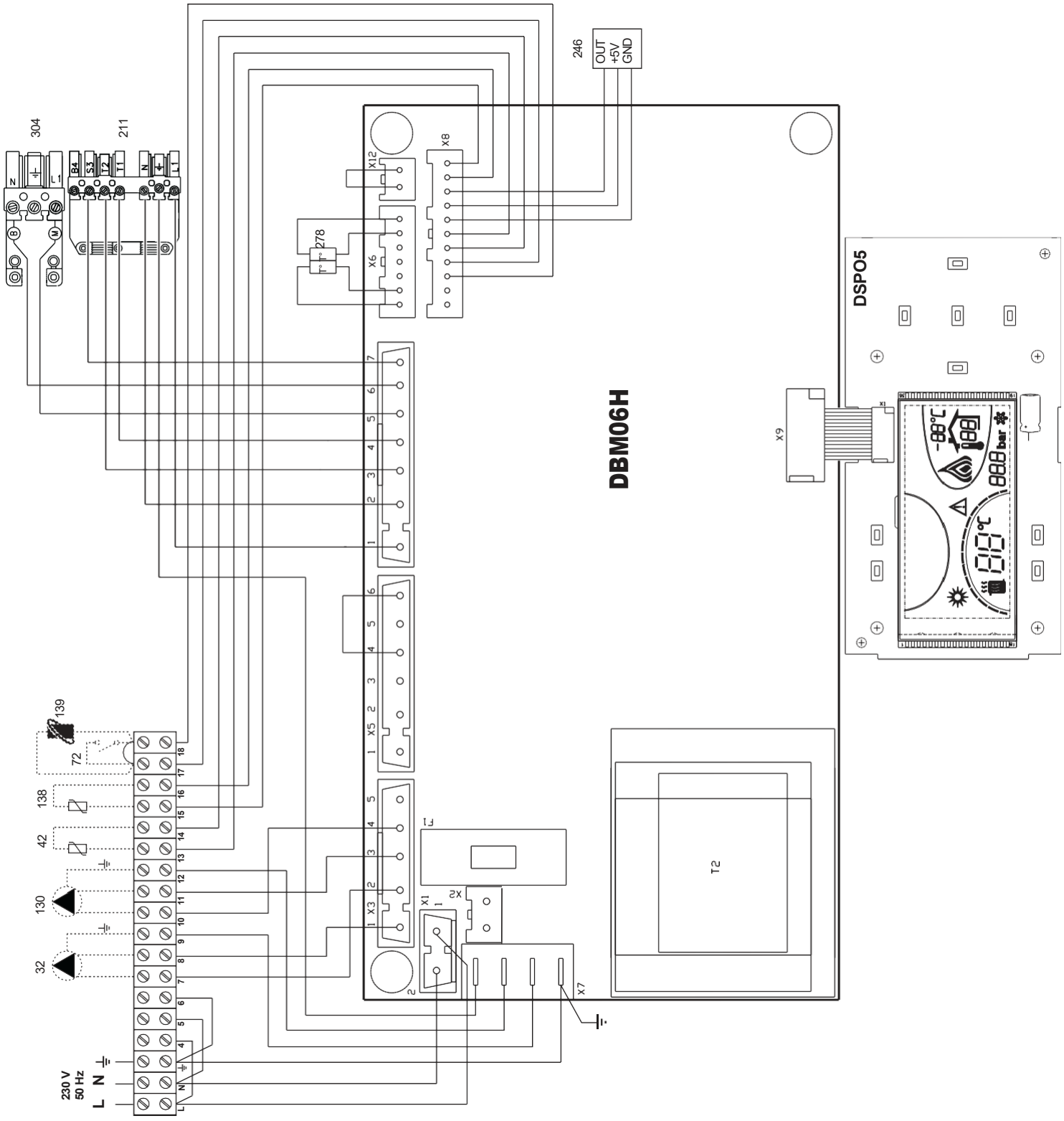
ErP produkta datu lapa

MODELIS: ATLAS D 25 (0IHJ3PWA)
MODELIS: ATLAS D 37 (0IHJ4PWA)
MODELIS: ATLAS D 50 (0IHJ5PWA)
MODELIS: ATLAS D 63 (0IHJ6PWA)
MODELIS: ATLAS D 75 (0IHJ7PWA)

			0IHJ3PWA	0IHJ4PWA	0IHJ5PWA	0IHJ6PWA	0IHJ7PWA
PREČU ZĪMOLS: FERROLI							
Kondensācijas katls			**NĒ**	**NĒ**	**NĒ**	**NĒ**	**NĒ**
Zemas temperatūras katls (**)			**JĀ**	**JĀ**	**JĀ**	**JĀ**	**JĀ**
B1 katls			**NĒ**	**NĒ**	**NĒ**	**NĒ**	**NĒ**
Kombinētais sildītājs			**NĒ**	**NĒ**	**NĒ**	**NĒ**	**NĒ**
Kogenerācijas telpu sildītājs			**NĒ**	**NĒ**	**NĒ**	**NĒ**	**NĒ**
Punkts	**SIMBOLS**	**VIENĪBA**	**VĒRTĪBA**				
Sezonālā telpu apkure energoefektivitātes klase (no A+++ līdz D)			B	B	B	B	B
Nominālā siltuma jauda	**Pn**	**kW**	25	37	50	63	75
Energoefektivitāte telpu apkurei atkarībā no gadalaika	η_s	**%**	86	86	87	86	86
Noderīgā siltuma jauda							
Lietderīgā siltuma jauda pie nominālās siltuma jaudas un augstas temperatūras režīmā (*)	**P4**	**kW**	25,0	37,1	50,1	63,0	75,1
Lietderīgā siltuma jauda pie 30 % no nominālās siltuma jaudas un zemas temperatūras režīmā (**)	**P1**	**kW**	7,8	11,5	15,5	19,4	23,0
Lietderīgā efektivitāte							
Lietderīgā siltuma jauda pie nominālās siltuma jaudas un augstas temperatūras režīmā (*)	η_4	**%**	88,2	88,3	88,4	88,4	88,7
Lietderīgā siltuma jauda pie 30 % no nominālās siltuma jaudas un zemas temperatūras režīmā (**)	η_1	**%**	92,2	91,5	91,4	90,8	90,5
Palīgenerģijas patēriņš							
Pie pilnas slodzes	**elmax**	**kW**	0,150	0,150	0,200	0,198	0,195
Daļējā slodzē	**elmin**	**kW**	0,069	0,068	0,068	0,066	0,065
Gaidstāves režīmā	**PSB**	**kW**	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
Citi posteņi							
Siltuma zudumi gaidstāves režīmā	**Pstby**	**kW**	0,105	0,127	0,150	0,175	0,200
Aizdedzes degļa enerģijas patēriņš	**Pign**	**kW**	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Gada enerģijas patēriņš	**QHE**	**GJ**	83	123	166	210	250
Skaņas jaudas līmenis	**LWA**	**dB**	66	66	67	69	70
Slāpekļa oksīdu emisijas	**NOx**	**mg/kWh**	139	119	115	113	110

(*) Augsttemperatūras režīms nozīmē 60 °C atgriezes temperatūru sildītāja ieplūdē un 80 °C padeves temperatūru sildītāja izplūdē.
(**) Zema temperatūra nozīmē, ka kondensācijas katliem atgriezes temperatūra ir 30 °C, zemas temperatūras katliem — 37 °C, bet pārējiem sildītājiem — 50 °C (pie sildītāja ieejas).

5.4 Vadu shēma



23. att. – Vadu shēma

32	Apkures cirkulācijas sūknis (pēc izvēles)
42	Karstā ūdens temperatūras zonde (pēc izvēles)
72	Telpas termostats (pēc izvēles)
130	Karstā ūdens cirkulācijas sūknis (pēc izvēles)
138	Ārējais sensors (pēc izvēles)
139	Tālvadības taimeris (pēc izvēles)
211	Degļa savienotājs
246	Spiediena devējs
278	Dubultais sensors (apkure + drošība)
304	2. pakāpes degļa savienotājs (tikai versijām ar 6 un 7 elementiem)

FERROLI S.p.A.
Via Ritonda 78/a
37047 San Bonifacio – Verona – ITĀLIJA
www.ferroli.com

Ražots Itālijā