

## 6 Kļūdas un risinājumi

Kļūda parādās ekrāna labajā augšējā stūrī



### Kļūda Er01

#### PROBLĒMA

Ūdens temperatūra katlā sasniedz 100 C, tad nostrādā mehāniskais termostats .

#### DARBĪBA

Pēc tam, kad katls ir atdzisis, nospiediet mehāniskā termostata iestatīšanas pogu, katla aizmugurē. Tad pārstartējiet apkures katlu ilgi spiežot ieslēgšanās/izslēgšanās pogu.

#### IEMESLS

- A. Gaisa burbuļu klātbūtne katlā vai apkures sistēmā. Lai tos novērstu, izmantojiet katla korpusā vai radiatoros esošos atgaisošanas vārstus.
- B. Pārtveršanas orgānu, piemēram, slēģu/ventiļu, klātbūtne, kas novērš siltuma izplatīšanu. Atveriet visus slēģus un pārlicinieties vai ir vismaz viena atvērta zona.
- C. Cirkulācijas sūkņi ir bloķēti. Pārbaudiet cirkulācijas sūkņa darbību.
- D. Nepareizi tehniskie parametri. Pārbaudiet parametru P26 (hidrauliskā konfigurācija). Tam jābūt iestatītam tā, lai tas atspoguļotu attiecīgā produkta uzstādīšanu (skat. 10. lpp.).
- E. Bojāta katla zonde. Vadības displejā jāievēro katla ūdens temperatūras norāde; Norādei jāatbilst faktiskajai ūdens temperatūrai (piemēram, nevis 0 grādiem pēc Celsija). NTC zondes pretestībai, kas nosaka ūdens temperatūru katlā, jābūt aptuveni 10 kΩ 25 ° C temperatūrā un samazināties, kad tiek konstatēta temperatūra (paaugstināties, temperatūrai pazeminoties). Lai izmērītu zondes pretestību, nepieciešams atvienot to no elektroniskā vadības bloka; ja izmērītā pretestība ir 0 omi vai tā ir bezgalīga, zonde jānomaina, jo tā ir īssavienota (110 grādu C rādījums) vai pārtraukta (0-C indikācija). Ja zondes pretestība ir pareiza, bet temperatūra ir nepareiza, jums jāmaina elektroniskais vadības bloks, kas nepareizi interpretē zondes noteikto temperatūru
- F. Bojāts cirkulācijas sūkņi. Ja ūdens temperatūra katlā ir > 55 grādi pēc Celsija, starp diviem cirkulācijas skavas N un L kontaktiem ir 230 V voltu spriegums (VAC). Ja šī sprieguma nav, veiciet to pašu mērījumu tieši vadības bloka 7. un 8. spailē, lai redzētu, vai ārējā savienojumā nav problēmu. Ja Volta pat nav savienotājā, jānomaina elektroniskais vadības bloks, kas nepietiekami padod cirkulācijas sūkni. Pārlicinieties ka motors ir atbloķēts un kondensators ir efektīvs, bet cirkulācijas sūkņi vēl negriežas, jums ir jāmaina cirkulators, jo tas ir bojāts.
- G. Drošības termostats un / vai ar to saistīta bojāta elektroinstalācija. Nodrošiniet elektrisko nepārtrauktību starp drošības termostata kontaktiem C un 2. Elektriskajai pretestībai jābūt 0 Ohm.
- H. Termostats darbojas pareizi, bet trauksme paliek, jums jāpārbauda elektriskais savienojums starp termostatu un elektronisko vadības bloku (pretestība ino savienojošajiem vadiem jābūt

0 Ohm). Ja termostats darbojas pareizi, bet trauksme paliek, jums būs jāpārbauda elektriskais savienojums starp termostatu un elektronisko vadības bloku (vadu pretestībai jābūt 0 Ohm), un, ja nepieciešams, jums būs jāmaina savienojuma stiprinājumi. Ja darbojas arī elektriskais savienojums, nomainiet elektronisko vadības bloku.

## Kļūda Er 02

### PROBLĒMA

Mašīnas korpusa iekšpusē esošais gaisa spiediens ir mazāka par <20 Pa

### DARBĪBA

Atvienojiet katlu, ilgi nospiežot vadības paneli - ieslēdziet un izslēdziet vadības paneli. **IEMESLS**

- A. Katla durvis nebija aizvērtas ideāli. Pareizi aizveriet degkameras durvis. Neatbilstoša un / vai netīra dūmu novadīšanas sistēma. Pārbaudiet skursteņa ieviešanu saskaņā ar UNI 10683: 2012 standartu. Pārbaudiet skursteņa tīrīšanas stāvokli, ja nepieciešams, rūpīgi notīriet to, likvidējot iekšpusē visus degšanas atlikumus, īpaši mainot virzienu un horizontālās sekcijas.
- B. Neatbilstoša un / vai netīra dūmu novadīšanas sistēma. Pārbaudiet skursteņa uzstādīšanu saskaņā ar UNI 10683: 2012 standartu. Pārbaudiet skursteņa tīrīšanas stāvokli, ja nepieciešams, rūpīgi notīriet to, novēršot visus degšanas atlikumus iekšpusē, it īpaši mainot virzienu un horizontālās sekcijas.
- C. Necaurlaidīgi augšējo un apakšējo izgarojumu klēpja vāciņi. Pārbaudiet un, iespējams, nomainiet blīves. Ja deformējas, nomainiet blīves.
- D. Nedarbojas dūmu nosūcējs un / vai kondensators. Pārbaudiet, vai nosūcējs darbojas pareizi.
- E. Pārbaudiet, vai iekārta darbojas pareizi vai vai tas netraucē caurspīdīgo silikona cauruli visā tās garumā.

## Kļūda Er03

### PROBLĒMA

Katls tika izslēgts (dūmgāzu temperatūra nokritās zem 45 grādiem pēc Celsija).

### DARBĪBA

Atvienojiet katlu, ilgi nospiežot vadības paneli, ieslēdziet un izslēdziet vadības paneli

### IEMESLS

- A. Granulu diapazons nav pietiekams, lai uzturētu degšanu (vidēji garākas granulas un / vai slikta siltumspēja). Pārbaudiet un, iespējams, palieliniet tehniskos parametrus, kas raksturīgi padeves šneka ieslēgšanās laikiem (AUGER), it īpaši zemākajām jaudām.
- B. Pārmērīga temperatūras pazemināšanās. Pārlicinieties, ka tuvu dūmu izvadam nav ārēju ventilācijas atveru, kas atdzesē zondi. Dūmu zonde netiek pareizi nolasīta.
- C. Neatbilstoša vai netīra dūmu izplūdes sistēma un pārbaudiet skursteni saskaņā ar UNI 10683: 2012 standartu.

- D. Netīrs degļa trauks. Pārbaudiet degļa trauka tīrību; Visiem urbumiem jābūt brīviem, lai nodrošinātu degoša gaisa plūsmu. Veiciet sezonas tehnisko apkopi.
- E. Pārmērīgs granulu diapazons (vidēji īsākas granulas). Pārbaudiet, iespējams, samazinātu tehniskos parametrus, kas raksturīgi šneka ieslēgšanās laikiem (AUGER), it īpaši attiecībā uz lielākiem spēkiem.

### Kļūda Er04

Katla ūdens temperatūra pārsniedza parametrā Th25 iestatīto vērtību (90 degr. C)

#### DARBĪBA

Pēc tam, kad esat jāvis katlam atdzist, atbloķējiet katlu, ilgstoši nospiežot vadības paneli, lai ieslēgtu un izslēgtu.

#### IEMESLS

- A. Sistēmā vai katlā ir gaisa burbuļi. Lai tos novērstu, izmantojiet katla korpusā vai radiatoros esošos atgaisošanas vārstus.
- B. Pārtveršanas orgānu klātbūtne, piemēram, zonas vārsti un / vai slēgi, kas novērš siltuma iznīcināšanu. Atveriet visus slēgus un pārliecinieties vai ir vismaz viena atvērta zona.
- C. Cirkulācijas sūknis ir bloķēts. Pārbaudiet cirkulācijas sūkņa darbību.
- D. Nepareizi tehniskie parametri. Pārbaudiet parametru P26 (hidrauliskā konfigurācija). Tam jābūt iestatītam tā, lai tas atspoguļotu attiecīgā produkta uzstādīšanu (skat. 10. lpp.).
- E. Bojāta katla zonde. Vadības displejā jāievēro katla ūdens temperatūras norāde; Norādei jāatbilst faktiskajai ūdens temperatūrai (piemēram, nevis 0 grādiem pēc Celsija). NTC zondes pretestībai, kas nosaka ūdens temperatūru katlā, jābūt aptuveni 10 kΩ 25 ° C temperatūrā un samazināties, kad tiek konstatēta temperatūra (paaugstināties, temperatūrai pazeminoties). Lai izmērītu zondes pretestību, nepieciešams atvienot to no elektroniskā vadības bloka; ja izmērītā pretestība ir 0 omi vai tā ir bezgalīga, zonde jānomaina, jo tā ir īssavienota (110 grādu C rādījums) vai pārtraukta (0-C indikācija). Ja zondes pretestība ir pareiza, bet temperatūra ir nepareiza, jums jāmaina elektroniskais vadības bloks, kas nepareizi interpretē zondes noteikto temperatūru
- F. Termostats darbojas pareizi, bet trauksme paliek, jums jāpārbauda elektriskais savienojums starp termostatu un elektronisko vadības bloku (pretestība no savienojošajiem vadiem jābūt cirkulācijas skavās N un L kontaktiem ir 230 V voltu spriegums (VAC). Ja šī sprieguma nav, veiciet to pašu mērījumu tieši vadības bloka 7. un 8. spailē, lai redzētu, vai ārējā savienojumā nav problēmu. Ja Volta pat nav savienotājā, jānomaina elektroniskais vadības bloks, kas nepietiekami padod cirkulācijas sūkni. Pārliecinieties ka motors ir atbloķēts un kondensators ir efektīvs, bet cirkulācijas sūknis vēl negriežas, jums ir jāmaina cirkulators, jo tas ir bojāts.

### Kļūda Er05

#### PROBLĒMA

Dūmu temperatūra pārsniedza tehniskajā parametrā Th08 iestatīto vērtību (250 grādi)

#### DARBĪBA

Pēc tam, kad esat jāvis katlam atdzist, atbloķējiet katlu, ilgstoši nospiežot vadības paneli, lai ieslēgtu un izslēgtu.

## IEMESLS

- A. A. Netīrs katls, veiciet sezonas tehnisko apkopi.
- B. B. Pārmērīgs granulu diapazons un / vai tā paša siltumspēja. Pārbaudiet un, iespējams, samaziniet šneka ieslēgšanās laiku, it īpaši līdz augstākajām jaudām.
- C. C. Izplūdes zonde nepareizi nolasa, pārbaudiet tās atrašanās vietu un pārbaudiet dūmu darbības statusu. Pārbaudiet, vai displejā nav redzama dūmgāzu temperatūra, kurai jāatbilst iespējamajai dūmu faktiskajai temperatūrai. Ja norādītā temperatūra ir ļoti augsta (900 grādi pēc Celsija), zonde, kas nosaka dūmu temperatūru, ir jānomaina, jo tā ir bojāta vai pārtraukta. Ja nomainot zondi, temperatūras indikācija paliek nepareiza, jums jāmaina elektroniskais vadības bloks, kas nepareizi interpretē pašas zondes noteikto temperatūru.

## Kļūda Er07

### PROBLĒMA

Katla elektroniskais vadības bloks neuztver dūmu nosūcēja kodētāja signālu (apgriezienu apgriezīnu apgriezīnu skaits minūtē).

### DARBĪBA

Pēc tam, kad esat jāvis katlam atdzist, atbloķējiet katlu, ilgstoši nospiežot vadības paneli, lai ieslēgtu un izslēgtu. Sistēmas izvēlnē - izeju pārbaude sāciet Fumi ventilatora ātruma pārbaudi, ja nosūcējs pagriežas, lai pārbaudītu pareizos kodētāja savienojumus. Ja nosūcējs nepagriežas, nomainiet nosūcēju vai elektronisko vadības bloku.

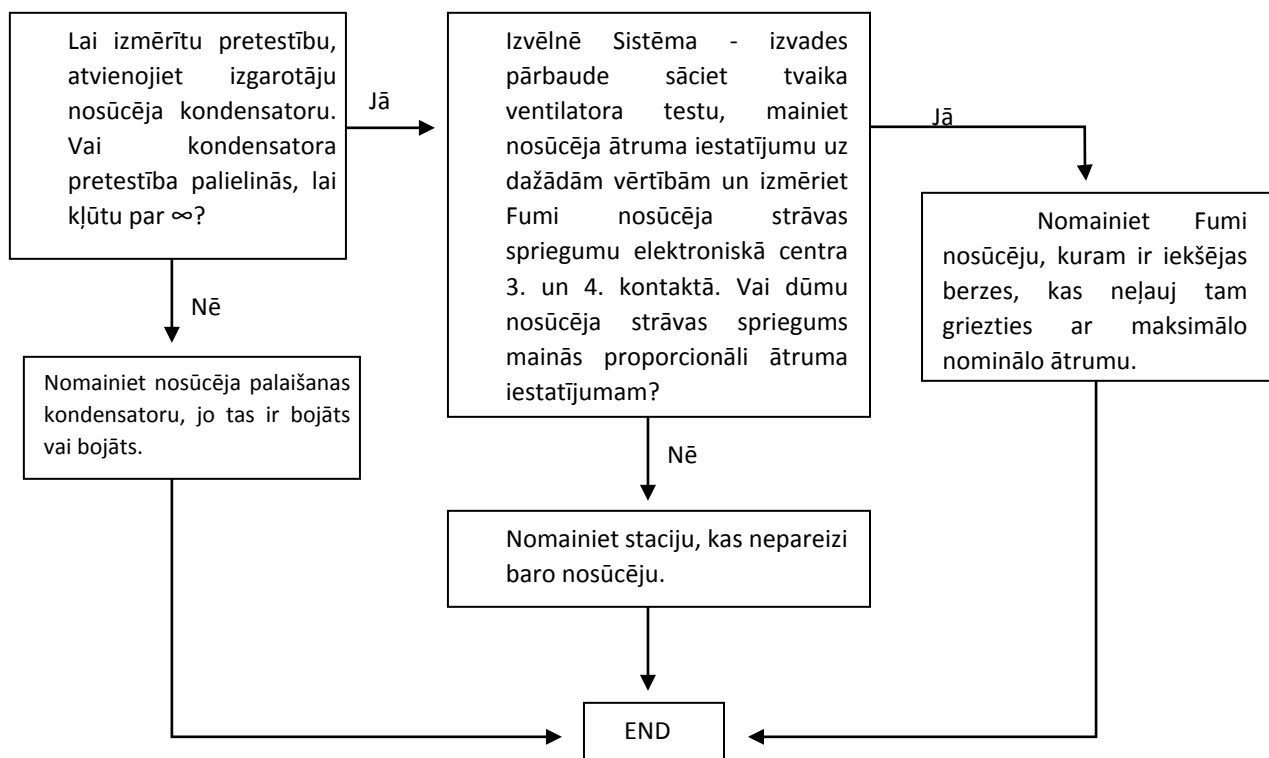
## Kļūda Er08

### PROBLĒMA

Dūmu nosūcēja ātruma regulēšana neizdevās.

### DARBĪBA

Pārbaudiet dūmu nosūcēja funkcionalitāti, pārbaudiet dūmu nosūcēja elektrisko savienojumu ar elektroniskās vadības ierīces un ieejas kondensatora savienojuma vadiem, pārbaudot visu elektrisko savienojumu pareizību:



### Kļūda Er09

#### PROBLĒMA

Katla ūdens spiediens ir mazāks par SP01 (300mbar) tehniskajā parametrā iestatīto vērtību.

#### DARBĪBA

Pēc pareizā spiediena atjaunošanas atbloķējiet katlu, ilgi nospiežot vadības paneļa ieslēgšanas un izslēgšanas pogu.

#### IEMESLS

- A. Radītais spiediens ir pārāk zems. Salīdziniet elektroniskā vadības bloka norādīto spiediena vērtību, izmantojot vizualizācijas, kas parādās, divreiz nospiežot bultiņu ↓, atrodoties displeja sākuma ekrānā.
- B. Spiediena devējs nedarbojas. Izmēra spiediena devēja strāvas spriegumu uz elektroniskā vadības bloka 37. un 39. kontakta. Ja spriegums atšķiras no 5 voltiem (VDC), nomainiet elektronisko vadības bloku, kas nedarbina spiediena devēju. Pretējā gadījumā izmēriet spiediena devēja signāla spriegumu uz elektroniskā vadības bloka kontaktiem 38 (-) un 39 (-). Ja spriegums ir proporcionāls ūdens spiedienam (0,8 bāri plus 0,8 volti - 1 bārs plus 1 volts utt.), Tad nomainiet elektronisko vadības bloku, kas pareizi nenosaka spiediena devēja signālu. Ja spriegojums nav proporcionāls ūdens spiedienam, nomainiet devēju un tā savienojošo kabeli, jo tie nedarbojas pareizi.

## Kļūda Er10

### PROBLĒMA

Katla ūdens spiediens pārsniedza SP02 tehniskajā parametrā noteikto vērtību (2300 mbar).

### DARBĪBA

Pēc pareizā spiediena atjaunošanas, izkraujot sistēmu, atbloķējiet katlu, ilgi nospiežot vadības paneļa ieslēgšanas un izslēgšanas pogu.

### IEMESLS

- A. Sistēmas jaucējkrāns nav pilnībā aizvērts. Pārbaudiet, vai tas ir pareizi aizvērts.
- B. Sistēmas spiediens ir pārāk augsts. Ļauj sildāmajam ūdenim atdzist, līdz tas sasniedz istabas temperatūru. Ja auksts, apkures sistēmas ūdens spiediens ir > 1 bar (1000mbar), samaziniet ūdens daudzumu sistēmā, līdz spiediens ir vienāds ar 1 bar (1000 mbar). Lai to izdarītu, vienkārši atveriet jebkura apkures sistēmas radiatora ventilācijas vārstu un izlaidiet nepieciešamo ūdens daudzumu.
- C. Nepietiek ar slēgtu izplešanās trauku. Ja iekārtas ūdens spiediens ir auksts 1 bar (1000mbar), pārbaudiet, vai aizvērts izplešanās trauka izmērs ir pareizs vai vai tas ir pareizi pieslēgts
- D. Nedarbojas spiediena devējs. Izmēra spiediena devēja strāvas spriegumu uz elektroniskā vadības bloka 37. un 39. kontakta. Ja spriegums atšķiras no 5 voltiem (VDC), nomainiet elektronisko vadības bloku, kas nedarbina spiediena devēju. Pretējā gadījumā izmēriet spiediena devēja signāla spriegumu uz elektroniskā vadības bloka kontaktiem 38 (-) un 39 (-). Ja spriegojums ir proporcionāls ūdens spiedienam (0,8 bāri plus 0,8 volti - 1 bārs plus 1 Utt., Utt.), Nomainiet elektronisko vadības bloku, kas pareizi nenosaka spiediena devēja signālu. Ja spriegojums nav proporcionāls ūdens spiedienam, nomainiet devēju un tā savienojamo kabeli, jo tie nedarbojas pareizi.

## Kļūda Er11

### PROBLĒMA

Elektroniskās vadības ierīces pulkstenis nedarbojas pareizi, jo datu glabāšana ir nepareiza.

### DARBĪBA

Izņemiet 3 voltu CR2032 pogas akumulatoru no vadības paneļa akumulatora turētāja. Izmēriet akumulatora spriegumu, kam jābūt > 2,8 voltiem (VDC).

## Kļūda Er12

### PROBLĒMA

Katls bija ieslēgts, bet sadedzināšana nesākās maksimāli atļautajā laikā; Neizdevās aizdedzināt

## DARBĪBA

Atvienojiet katlu, ilgi nospiežot displeja ieslēgšanas un izslēgšanas pogu.

## IEMESLS

**Ja atradīsiet uzkrātās granulas degšanas traukā:**

- A. Netīrs degšanas trauks. Pārbaudiet degšanas trauka tīrīšanu; visām caurumiem jābūt brīviem, lai nodrošinātu pietiekamu degošu gaisa plūsmu un aizsargātu paša cietinātāja kalpošanas laiku.
- B. Sveces caurums ir aizsērējis ar nesadedegušām granulām vai degšanas atlikumiem, pēc tam notīriet to un atkal ieslēdziet katlu.
- C. Degšanas trauks nav novietots perfekti, pārbaudiet, vai tas ir pareizi novietots un vai tas ir virzīts uz sveci. Svecei jābūt caurules centrā, un tai nevajadzētu būt saskarē ar pašas caurules sienām.
- D. Svece nedarbojas pareizi. Izmantojiet funkciju TEST-USCITE, kas atrodas sistēmas izvēlnē, izmēriet spriegumu tieši uz elektroniskā vadības bloka 9 un 10 kontaktiem (lai izslēgtu elektrisko savienojumu darbības traucējumus), un, ja sprieguma nav, būs jāmaina spriegums. elektroniskais vadības bloks. Ja strāvas spriegums ir, bet svece nesasilst, būs jānosaka tās elektriskā pretestība pēc atvienošanas no elektroniskā vadības bloka. Sveces stiprumam jābūt apmēram  $150 \Omega$  (150 Ohm) - 5%. Ja izmērītā vērtība ļoti atšķiras no norādītās vai pat ir  $\infty$  (bezgalīga), svece ir jānomaina, jo tā ir sabojāta vai pat pārtraukta.

**Ja degšanas trauks izrādās tukšs:**

- A. nedarbojas motors; Izvēlnē Sistēma izmantojiet funkciju TEST-USCITE, uz tā kontaktiem mēra izmērāmās šneka spriegumu. Spriegumam, kas izmērīts, neatvienojot motoru, jābūt 230 voltiem (VAC). Ja sprieguma nav, dariet to pašu tieši uz elektroniskā vadības bloka kontaktiem 15 un 16, un, ja sprieguma šeit nav, jums būs jāmaina elektroniskais vadības bloks. Ja jums ir spriegums uz kontaktiem 15 un 16, jums būs jāiztīra vai jānomaina motoru savienojošie stiprinājumi. Ja strāvas spriegums pareizi nonāk pie motora, bet nedarbosies tas pats motors (atbrīvots no šneka spirāles), tas būs jāmaina.
- B. notīriet šneku un noņemiet atlikumus vai cietos gabaliņus, kas novērš tā rotāciju. Pēc tīrīšanas pārbaudiet, vai šneks var brīvi pārvietoties; vienkārši manuāli pagrieziet šneka bloku. Ja šneks joprojām ir bloķēts, būs nepieciešams to pilnībā noņemt no caurules, kas to atbalsta, atskrūvējot stiprinājuma skrūves, kurās centrēta šneka ass.

**Liesma deg:**

- A. Izplūdes zonde nav pareizi nolasīta; pārbaudiet tā atrašanās vietu. Pārliecinieties, ka tuvu dūmu izvadam nav ārēju ventilācijas atveru, kas atdzesē zondi.
- B. dūmu zonde nedarbojas pareizi; Displejā pārbaudiet dūmu temperatūru, kurai jāatbilst jaudai un jāsaprot ar iespējamo dūmu faktisko temperatūru (jauda1 aptuveni 80 grādi - jauda2 aptuveni 90 grādi - jauda3 apmēram 100 grādi utt.). Ja norādītā temperatūra ir ļoti augsta (> 400 grādi pēc Celsija) vai tās nav (\_\_\_ C), zonde, kas nosaka dūmu temperatūru, ir jānomaina, jo tā ir bojāta vai pārtraukta. Ja nomainot zondi, temperatūras indikācija paliek nepareiza, jums ir jāmaina elektroniskais vadības bloks, kas nepareizi interpretē pašas zondes noteikto temperatūru.

C. Nepareizi tehniskie parametri; Pārbaudiet tehniskos parametrus, kas saistīti ar termostatus un aizdedzes laiku; ja jūs tos maināt, varat tos mainīt. Tehniskie parametri nav pareizi.

### Kļūda Er15

#### PROBLĒMA

Katla strāvas padeves pārtraukums (izslēgšanās) ilgāk par 50 minūtēm.

#### DARBĪBA

Atvienojiet katlu, ilgi nospiežot vadības paneli, ieslēdziet un izslēdziet vadības paneli.

#### PIEZĪME

Ja strāvas padeves pārtraukums ir mazāks par 1 minūti, katls, atgūstoties, pēc pārtraukuma atgriežas iepriekšējā darbības stāvoklī. Ja strāvas padeves pārtraukums ir no 1 līdz 50 minūtēm, apkures katls pēc enerģijas atjaunošanas ir enerģijas atkopšanas stāvoklī, veicot izslēgšanas fāzi, un pēc tam to automātiski ieslēdz.

### Citi signāli

**Skaņa:** Temperatūras zondes displeja statuss. Paziņojums tiek parādīts pārbaudes laikā un norāda, ka viena vai vairāku zondu nolasītā temperatūra ir vienāda ar minimālo vērtību (0) vai maksimālo vērtību. Pārbaudiet, vai zondes nav atvērtas vai īssavienotas

**Pakalpojums:** ziņojums, kas norāda, ka ir sasniegts plānotais darba laiks, jo tas ir nepieciešams sezonas ārkārtas tīrīšanai.

**Ieslēgt bloķēšanu:** ziņojums, kas tiek parādīts, ja sistēma tiek izslēgta ne manuāli un ieslēdzot.

**Saites kļūda:** nav sakaru starp elektronisko vadības bloku un displeju. Pārbaudiet plakano kabeļu savienotāju pareizu ievietošanu, lai nomainītu visu kabeli, jo tas ir Standby Man: Ziņojums, kas parādās, ja sistēma ir gaidīšanas režīmā, lai nospiestu P5 taustiņu.