



ffreforyou

## TEHNISKĀ INSTRUKCIJA HEVO 14-18-21



LATVIEŠU



## Ievads

Informācija šajā instrukcijā ir paredzēta tikai profesionāliem darbiniekiem. Ražotājs uzskata sevi par atbrīvotu no jebkādas atbildības par īpašumam un / vai personām nodarīto kaitējumu šī svarīgā brīdinājuma neievērošanas dēļ. Šo ierīču uzstādīšana un apkope EXCLUSIVE ir uzticēta kvalificētam un pilnvarotam personālam kā MAGIKAL tehniskā atbalsta centram. Ražotāja rakstītās instrukcijas ietver rokasgrāmatu un brīdinājumus par mašīnu un vadības virsmām. Uzstādīšanas laikā darbiniekiem ir jāņem vērā šādi likumi un noteikumi:

D.M. Nr.37 - 22.01.2008. (Noteikumu par iekārtu uzstādīšanas darbību pārveidošana ēkās) UNI 10683 (Ar koku darbināmi siltuma ģeneratori vai citi cietie kurināmie. Pārbaude, uzstādīšana, kontrole un apkope)

Likumi un noteikumi, kas ir spēkā Magikal produkta lietošanas valstī, var pierādīt augstāku drošības līmeni un ņemt vērā citus riskus, salīdzinot ar rokasgrāmatā norādītajiem.

**Tehniskās apkopes ekspertam ir jāizlasa šī rokasgrāmata un tehniskās apkopes rokasgrāmata un jāzina visas vadības ierīces, lai rīkotos, pilnībā ievērojot drošības noteikumus un normas.**

## Saturs

1	Tehniskie dati .....	4
2	Uzstādīšana.....	5
2.1	5	
2.2	Dūmvads .....	6
2.3	Hidrauliskā shēma .....	7
3	Elektriskā shēma.....	13
3.1	Elektriskā shēma.....	14
3.2	Telpas termostats .....	15
4	Ielādes sistēma .....	16
4.1	Manuāla ielāde. ....	16
4.2	Automātiskā ielāde.....	17
5	Tehniskie parametri.....	17
6	Kļūdas un risinājumi.....	23

## 1 Tehniskie dati

Tehniskie dati	HEVO 14		HEVO 18		HEVO 21	
	Nominal	Reduced	Nominal	Reduced	Nominal	Reduced
Termiskā jauda kW	14	4,3	18,5	4,32	21,3	4,3
Nominālā tehniskā jauda kW	13,2	4	17,1	4	19,5	4
Lietderība - %	93	92,5	91,5	92,5	91,7	92,5
Patēriņš stundā – Kg/h *	2,8	0,8	3,75	0,85	4,32	0,8
Vidējā dūmgāzu temperatūra- °C	154	83	158	83	160	83
Vidējā vilkme– Pa	10		10		10	
Iebūvētā bunkura lielums- Kg	20		20		20	
Autonomija – h *	7	25	5 ½	25	5	25
Apsildāmais tilpums (nominālais) – m <sup>3</sup> **	350		410		490	
Gaisa ievads- Ø	50		50		50	
Dūmvads - Ø	80		80		80	
Maksimālais darba spiediens - bar	2.5		2.5		2.5	
Jauda-frekvence	230V / 50 Hz		230V / 50 Hz		230V / 50 Hz	
Svars – Kg	85		85		85	

\*Patēriņš un autonomija var atšķirties dēļ granulu kvalitātes

\*\*Nodrošina enerģijas nepieciešamo kcal uz m<sup>3</sup>. Vērtības aprēķināts vadoties pēc EN14785:2006

## 2 Uzstādīšana

### 2.1 Gaisa pievads un dūmvads

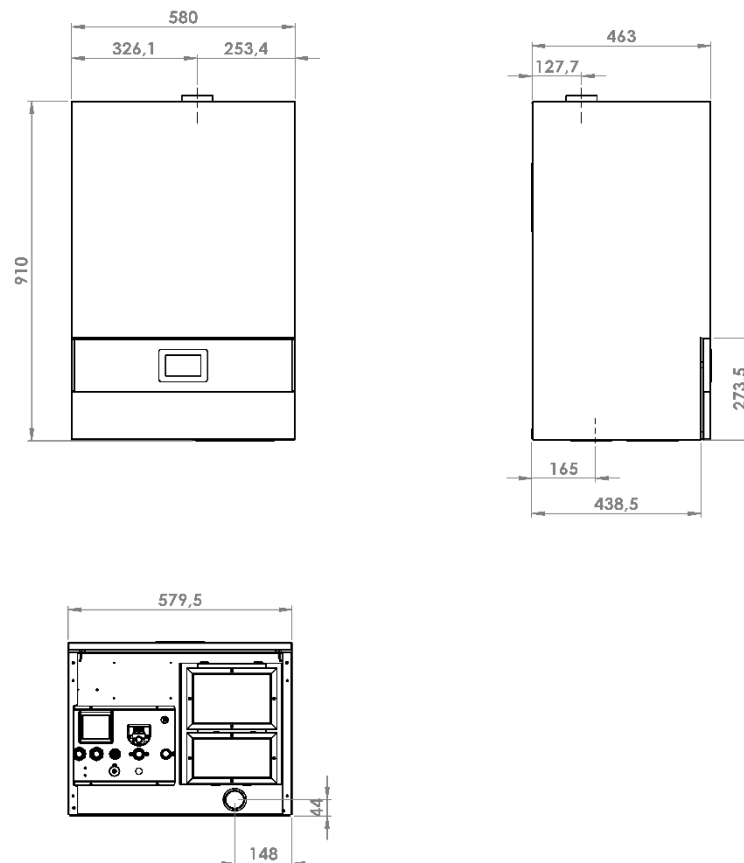
Lai katls darbotos pareizi, tas jānovieto vietā, kur var plūst degšanai nepieciešamais gaiss. Gaisa pieplūdei jānotiek tieši caur pastāvīgām atverēm (saskaņā ar valsts noteikumiem), kas tiek praktizētas uz istabas sienām un iet uz āru un kurām ir šādas īpašības:

- tie ir izgatavoti tā, lai tos nevarētu aizsegt ne no iekšpuses, ne no ārpuses;
- norobežojiet ar režģi, metāla sietu vai piemērotu aizsargu, ja vien tas nesamazina minimālo sekciju līdz 100 cm<sup>2</sup>.

Minimālais apkārtējās vides tilpums nedrīkst būt mazāks par 20 m<sup>3</sup>.

Gaisa pieplūdi var iegūt arī no telpām, kas atrodas blakus uzstādīšanas telpai, ja vien tām ir ārēja gaisa ieplūde un tās NAV izmantojamas kā guļamistaba un vannas istaba vai kur nav ugunsbīstamības, piemēram, garāžai vai degvielai, kā arī ar pilnībā ievērojot attiecīgās normas.

Katla degšanas gaisa ieeja atrodas produkta augšdaļā blakus dūmu izvadam. Primārās gaisa caurules diametrs ir 50 mm. Uzstādīšana nav atļauta guļamistabās, vannas istabās vai dušās un vietās, kur jau ir uzstādīta cita apkures iekārta bez pašpietiekama pieplūduma (kamīns, plīts utt.).

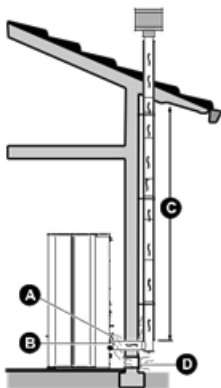


## 2.2 Skurstenis un dūmvadi

Degšanas produktu izvadīšanai jābūt ar jumtu, un tā var notikt 3 dažādos veidos:

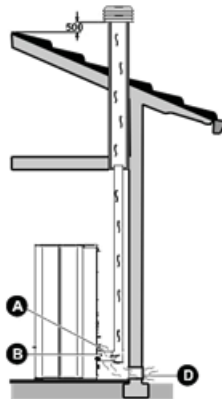
- Ar ārēju cauruļvadu, kura iekšējiem izmēriem jābūt vismaz 80 mm diametrā, un pie sienas piestiprina tikai izolētas caurules (dubultsienu) no nerūsējošā tērauda (8. attēls).
- Ar skursteni, kura iekšējais izmērs nedrīkst pārsniegt 200x200mm; pretējā gadījumā vai sliktā stāvokļa gadījumā (piemēram, plaisas, sliktā izolācija utt.) šahtā ieteicams ievietot nerūsējošā tērauda cauruli ar pietiekamu diametru, kas visā garumā attīstās līdz skurstenim (9. attēls).
- Ar skursteņa vai skursteņa apšuvumu, kam, lai nodrošinātu labu darbību, tūlīt pēc katla jābūt vertikālai sekcijai, kuras augstums ir vismaz 1500 mm, un minimālajām horizontālajām sekcijām, tomēr kopējais platums nepārsniedz 4000 mm, ar slīpumu uz augšu ne mazāk kā 3% (10. attēls). Turklāt katrai 90 grādu līknei vertikālo stiepienu ieteicams pagarināt par vienu metru un katrai horizontālajai sekcijai vertikālo sadaļu - par 2 metriem. Vertikālas attīstības gadījumā, kas pārsniedz 7 metrus, jāizmanto caurules, kuru iekšējais diametrs ir lielāks par katla izgarojumu, kas ir 80 mm. Šie savienojumi, kas paredzēti UNI 10683, nodrošina degšanas izgarojumu izvadi pat īslaicīgas elektrības trūkuma gadījumā. (10. attēls).

SCHEMA 1 (Fig.8)



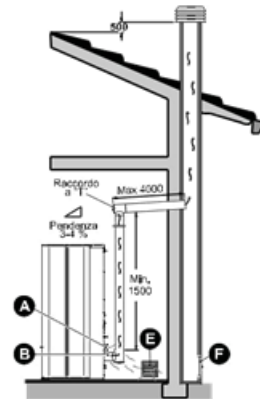
- C) Degšanas gaisa ievads 100 cm<sup>2</sup>  
D) Revīzijas lūka

SCHEMA 2 (Fig.9)



- A) Dūmvads ar minimālo garumu 1500mm  
B) Gaisa pievades atvere, izmērs 100 cm<sup>2</sup>

SCHEMA 3 (Fig.10)



- E) Degšanas gaisa pievade  
F) Dūmvads Ø100



### Pārbaudiet:

- ka minimālā vilkme ir vismaz 10 Pa.
- Dūmgāzu izplūdes sistēmai vienmēr jābeidzas ar vēja necaurlaidīgu skursteni.
- Gan ārējā skursteņa, gan iekšējā skursteņa gadījumā jāveic periodiskas pārbaudes un tīrīšana katru gadu.
- Ja dūmgāzu caurules iziet cauri viegli uzliesmojošam materiālam, pārklājiet to ar pietiekami biezu izolāciju (A1 klase)

## 2.3 Hidrauliskās shēmas

Pieejamie modeļi

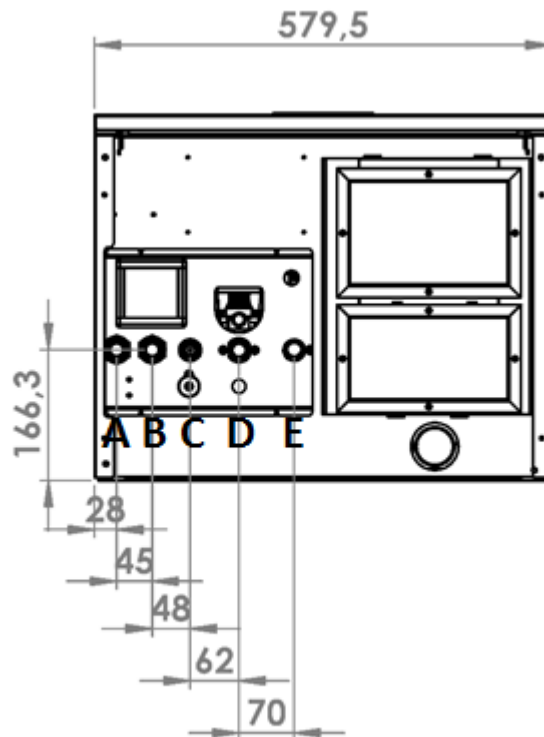
- Centrālpkures modelis
- Centrālpkures modelis ar karstā ūdens sagatavošanu

Modelis	Sastāvdaļas
<p data-bbox="363 477 523 510"><b>Centrālpkure</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wilo augstas ražības sūknis 2.5/6</li> <li>• Air Escape automātiskais atgaisotājs</li> <li>• Drošības vārsts 2,5bar</li> <li>• Izplešanās trauks 6 lt. (nav redzams bildē)</li> </ul>
<p data-bbox="183 920 667 954"><b>Centrālpkure + karstā ūdens sagatavošana</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wilo augstas ražības sūknis 2.5/6</li> <li>• Air Escape automātiskais atgaisotājs</li> <li>• Drošības vārsts 2,5bar</li> <li>• Izplešanās trauks 6 lt. (nav redzams bildē)</li> <li>• Circolatore – vārsts ar servomotoru</li> </ul>

Pārliecinieties, ka hidrauliskā sistēma tiks aprīkota ar pareizu izplešanās trauku, kas ir slēgta un atbilstoši izmērīta atbilstoši apkures shēmai. Iebūvētais izplešanās trauks ir paredzēts tikai katla ūdens saturam

Hidrauliskā savienojuma shēma ir šāda:

HEVO HYDRAULIC CONNECTIONS



Simboli	Legenda	Connection
A	Atpakaļgaita sanitārajam ūdenim	¾" - M
B	Padeve sanitārajam ūdenim	¾" - M
C	Uzpildes/nolaišanas ventilis	½" M
D	Atpakaļgaita apkures sistēmai	¾" - M
E	Padeve apkures sistēmai	¾" - M

**BRĪDINĀJUMS:** Nodrošiniet hidraulisko savienojumu ar shēmu, kas spēj izkliedēt siltummaiņa maksimālo nominālo termisko jaudu.

**!** Pēc hidrauliskās sistēmas ieplūdes un izplūdes pārbaudes pēc uzstādāmā modeļa sagatavojiet iekārtu atbilstoši šādiem svarīgiem aspektiem:

- Izmantojiet diezgan elastīgas caurules, lai atvieglotu katla pārvietošanu jebkurai ārkārtas apkopei.
- Veiciet savienojumu, izmantojot pārtveršanas vārstus (lodveida vārstu vārstus), lai vienkāršotu visas apkopes darbības
- Pieslēdziet drošības vārsta izeju ar noteci
- Apsveriet iespēju uzstādīt 6 bāru drošības vārstu boilerim ar sanitāro ūdeni.
- Lai samazinātu caurulēm bīstamo kaļķakmens veidošanos, ja ūdenim ir īpaši augsts cietības līmenis (vairāk nekā 20 ° F), ieteicams to izvadīt caur ūdens mīkstinātāju.



## Sistēmas sastāvdaļas

Simbols	Sastāvdaļa	Esamība katla korpusā	
		Tikai apkure (HEVO__R)	Apkure + karstais ūdens (HEVO__P)
P1	Katla sūknis	IEKĻAUTA	IEKĻAUTA
P2	Otrs sūknis vai vārsts ar izpildmehānismu	NAV IEKĻAUTA	IEKĻAUTA
FL	Plūsmas slēži	NAV IEKĻAUTA	NAV IEKĻAUTA
S1	Katla zonde	IEKĻAUTA	IEKĻAUTA
S2	Akumulācijas tvertnes zonde	NAV IEKĻAUTA	NAV IEKĻAUTA

Uzstādīšanas laikā var pievienot visus komponentus, kuriem nepieciešams pareizs elektriskais savienojums un pareiza elektriskā konfigurācija, kas tiks parādīta nākamajās nodaļās

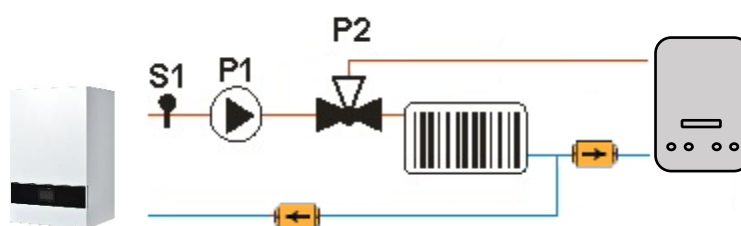
Lai iestatītu vislabāko konfigurāciju, pietiek ar parametru P26 mainīšanu sistēmas izvēlnes sadaļā Iestatījumi.

Parametra versijas	Shēmas tips
P26 = 0	Shēma 0
P26 = 2	Shēma 2
P26 = 4	Shēma 4

Tālāk tiks paskaidroti shēmu tipi

### Shēma 0 – P26=0 - Standarta savienojums

- Savienojums ar gāzes katlu "Tikai apkure" versijā

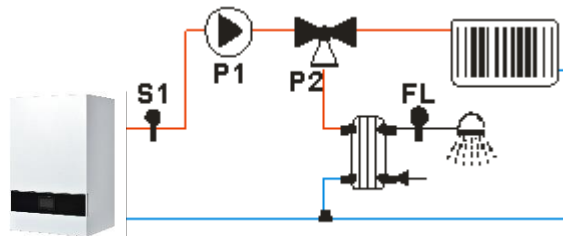


Lai pievienotu katlu citam (gāzes) katlam hidrauliskajā iekārtā ar slēgtu trauku, saskaņā ar pašreizējām normām tiek ieteikts uzstādīt plāksni siltummaiņi, kas atdala 2 siltuma avotu hidrauliskās ķēdes. Granulu katla funkcija ir prioritāra attiecībā pret otrā katla darbību, jo lētākā degviela ir granula. Centrālā vienība spēj automātiski kontrolēt darbību starp abiem katliem, pārslēdzot motorizētu 3-pušu vārstu.

Šajā gadījumā katla zonde (S1) nosaka katlā esošo korpusa temperatūru; Kad zonde sasniedz 50 ° (Th 19), katla cirkulācijas sūknis P1 sāk siltumapmaiņu ar iekārtu, un motorizētais vārsts P2 ar termostatu, kas iestatīts uz 50 ° (Th 56), atver ķēdi starp iekārtu un katlu.

Un otrādi, ja zondes S1 nolāsītā temperatūra ir mazāka par 50 ° (Th 56), trīscēļu motorizētā vārsta (P2) apmaiņa ļauj gāzes katlam vai jebkuram citam siltuma ģeneratoram sildīt mājas iekārtu.

- **Iekārta darbojas neatkarīgi ar karstā ūdens ražošanu**



**Iekārtas apkures loģika:**

Granulu apkure ir vienīgais siltuma avots siltummezglam un sanitārajai iekārtai (vai vismaz savienojumu starp katlu un gāzes katlu galalietotājs veic manuāli). Tad S1 ir zonde, kas nosaka temperatūru katla korpusā un kontrolē cirkulācijas sūkņa P1 iedarbināšanu, tiklīdz katls sasniedz 50 ° (Th19).

**Sanitārā karstā ūdens ražošanas loģika:**

Katls uzrāda plūsmu (FL), kas kontrolē karstā sanitārā ūdens pieprasījumu. Automātiski, izmantojot plūsmu, centrālā iekārta caur motorizēto vārstu (P2) nosūta izvadi uz plāksņņu siltummaini tūlītējai karstā ūdens ražošanai. Turklāt, kad katls uztver karstā ūdens pieprasījumu, temperatūra tiek paaugstināta līdz 70 # (Th 21-lh21), lai garantētu pastāvīgu karstā ūdens ražošanu.

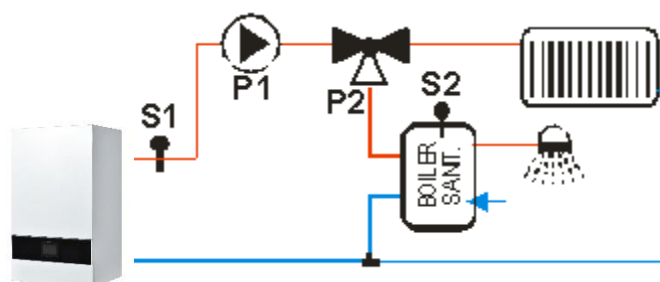
Šajā gadījumā, ja uzstādītais katls ražo arī karstu ūdeni, plūsma, siltummainis un motorizētais vārsts jau sākotnēji atrodas katla iekšpusē.

**Shēma 2 – P26=2 – Katls ar boileri**

Lai katls būtu gatavs sildīt sanitārā karstā ūdens tvertni, ir nepieciešams:

Gadījumā, ja pasūtītais modelis bija (HEV\_-P), visi ražotāja ražotāja noklusējuma iestatījumi ir jākorrigē

- Ievadiet izvēlni Sistēma - Iestatījumi un iestatiet tehnisko parametru P26 uz 2
- Savienojiet skavas 35 un 36 (IN3) no elektroniskās plātes ar izvēles zondi (NTC no 10K @ 25 ° C) un ievietojiet to boilerī, lai centrālā vienība to varētu noteikt temperatūru boilerā iekšpusē.
- Ievadiet sistēmas izvēlni - Iestatījumi un iestatiet tehnisko parametru P75 uz 31
- Lietotāja izvēlnē - Vadīt apkuri - Iestatiet akumulācijas tvertnes termostatu vēlamo ūdens temperatūru katla iekšpusē Termostats (noklusējuma iestatījums 55 °)
- Savienojiet centrālās vienības izeju A2 ar motora vārsta P2 trīscēļu skavām.
- (Ja tā būtu versija, kas sagatavota darbam ar sanitāro katlu, trīscēļu vārsts jau atrodas katla iekšpusē un rūpnīcā ir iepriekš pievienots)



### Centrālās apkures loģika:

Sūknis P1 darbojas, ja ūdens temperatūra katlā pārsniedz termostata vērtību Th20 (55 °) un temperatūra nepārsniedz sanitārā ūdens Th20 vērtību (70 °) un starpību starp zondes S1 un zondes nolasīto temperatūru S3 ir pārāks par termostatu Th57). Sūknis ir aktīvs pat tad, ja ūdens temperatūra katlā pārsniedz termostata th19 vērtību. Lai izvairītos no ūdens sasalšanas, sūkņi sāk darboties, kad ūdens temperatūra ir zemāka par Th18 (5 °). Ja ūdens temperatūra pārsniedz th21 vērtību (80 °), drošības apsvērumu dēļ sūknis paliek aktīvs.

### Sanitārā karstā ūdens ražošanas loģika:

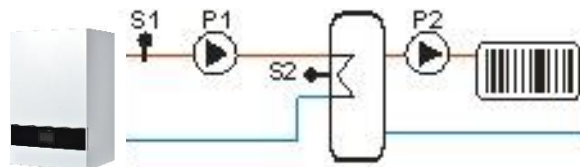
Karstā ūdens ir prioritāte pret apkuri. Vārsts tiek ieslēgts karstā ūdens boilerim, ja ūdens temperatūra nepārsniedz termostata ACS Th79 vērtību (70 °) un temperatūra nepārsniedz termostatu Th20 (55 °). Drošības apsvērumu dēļ, ja katla temperatūra ir augstāka par Th21, vārsts pagriežas pret iekārtu

**Brīdinājums:** Iestatot vasaras režīmu (tikai karstu ūdeni sanitārijas vajadzībām), kad temperatūra sasniedz 70 ° (boilera termostats), katli pāriet gaidīšanas režīmā. Kad temperatūra nokrītas zem 63 ° C (pūšanas temperatūra 79 8 °), katls pārtrauc gaidīšanas režīmu un sāk darboties.

### Shēma 4 – P26=4 – Akumulācijas tvertnes slēgums

Lai uzkaršētu akumulācijas tvertni, ir nepieciešams:

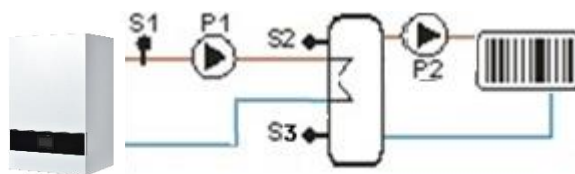
- Ieejiet sistēmas izvēlnē - iestatījumi, iestatiet tehnisko parametru P26 uz 4
- Lietotāja izvēlnē iestatiet akumulācijas tvertnes termostatu - Apkures vadība - vēlamā ūdens temperatūra akumulatora iekšpusē (noklusējuma iestatījums 65 °)
- Pievienojiet 35 un 36 savienojumus no mātesplatē (IN3) ar zondi (NTC 10K @ 25 °) un ievietojiet to akumulācijas tvertnē, lai centrālā vienība varētu noteikt temperatūru tvertnes iekšpusē
- Ieejiet sistēmas izvēlnē - iestatījumi un iestatiet tehnisko parametru P75 to 9.
- Ja iespējams, pieslēdziet otro sūkni P2, to var pieslēgt no vadības plates A2, tieši pie skavām 16 un 18.



### Iekārtu apkures loģika:

Ja katla S1 temperatūra ir augstāka nekā sūkņa aktivizēšanas termostats, kas vienāds ar 50 °, sistēma silda akumulācijas tvertni, ja starp S1 un S2 starpība ir lielāka par 5 ° (Th57), katls silda akumulācijas tvertni. Drošības apsvērumu dēļ, ja ūdens temperatūra katlā (S1) pārsniedz 80 ° temperatūru, cirkulācijas sūknis sāk darboties. Cirkulācijas sūknis P2 sāk darboties, kad akumulācijas tvertnes temperatūra pārsniedz 50 ° (Th59).

## AKUMULĀTORA VADĪŠANA AR DIVĀM ZONDĒ, AUGSTU UN ZEMU AKUMULĀTORA ZONDI



Apkures sistēmas padeves ūdeni no akumulācijas ieteicams pieskarties augstumā, kas ir lielāks vai vienāds ar akumulatora S2 zondi.

Akumulācijas augstā (S2) zonde iepriekš bija savienota un konfigurēta IN 3 (skavas 35-36). Šajā brīdī 8. ieejā būs jāpievieno zema mērītāja zonde (S3) (IN8, skavas 48-49) un caur izvēlni Sistēma-Iestatījumi iestatiet parametru P71 uz 23.

Izmantojot lietotāja izvēlni, apkures pārvaldībā būs iespējams iestatīt vēlamo temperatūru abām zondēm. Zondes darbības loģika: katls pāriet Stan-by stāvoklī, kad abu zonu (S2 un S3) iestatītās temperatūras ir sasniegtas, un tāpēc abi akumulatora zonu termostati (zemi un augsti) ir sasnieguši lietotāja izvēlnē - Apkures pārvaldība iestatīto temperatūru.

Katls izies no gaidīšanas režīma un pēc tam atsāks sildīšanu, ja Akumulatora augstās zondes (S2) temperatūra ir < Akumulatora augstās zondes temperatūra - lh58 -1 temperatūra.

Piemērs:

Augstās zondes termostats (S2) = 50 ° (iestatījumu var pielāgot, izmantojot lietotāja izvēlni - Apkures pārvaldība)

lh58 = akumulatora termostata histerēze S2 = 8 ° (noklusējuma iestatījums - regulējams, izmantojot Sistēmas izvēlni -Termostati

Akumulātorā zemās zondes termostats (S3) = 70 ° (regulējams iestatījums, izmantojot lietotāja izvēlni - Apkures pārvaldība)

Akumulatora augstās zondes termostats (S2 = 50°)	Akumulātorā zemās zondes termostats (S3 = 70°)	Katla darbības statuss
S2 < 50°	S3 < 70°	Run Mode (ON)
S2 > 50°	S3 < 70°	Run Mode (ON)
S2 > 50°	S3 > 70°	Stand-By

### 2.3.1 Sistēmas uzpilde

Neieslēdziet katlu, ja sistēma nav pilna ar ūdeni, jo tas var nopietni sabojāt katlu.

Lai uzpildītu sistēmu, lūdzu, izpildiet norādījumus:

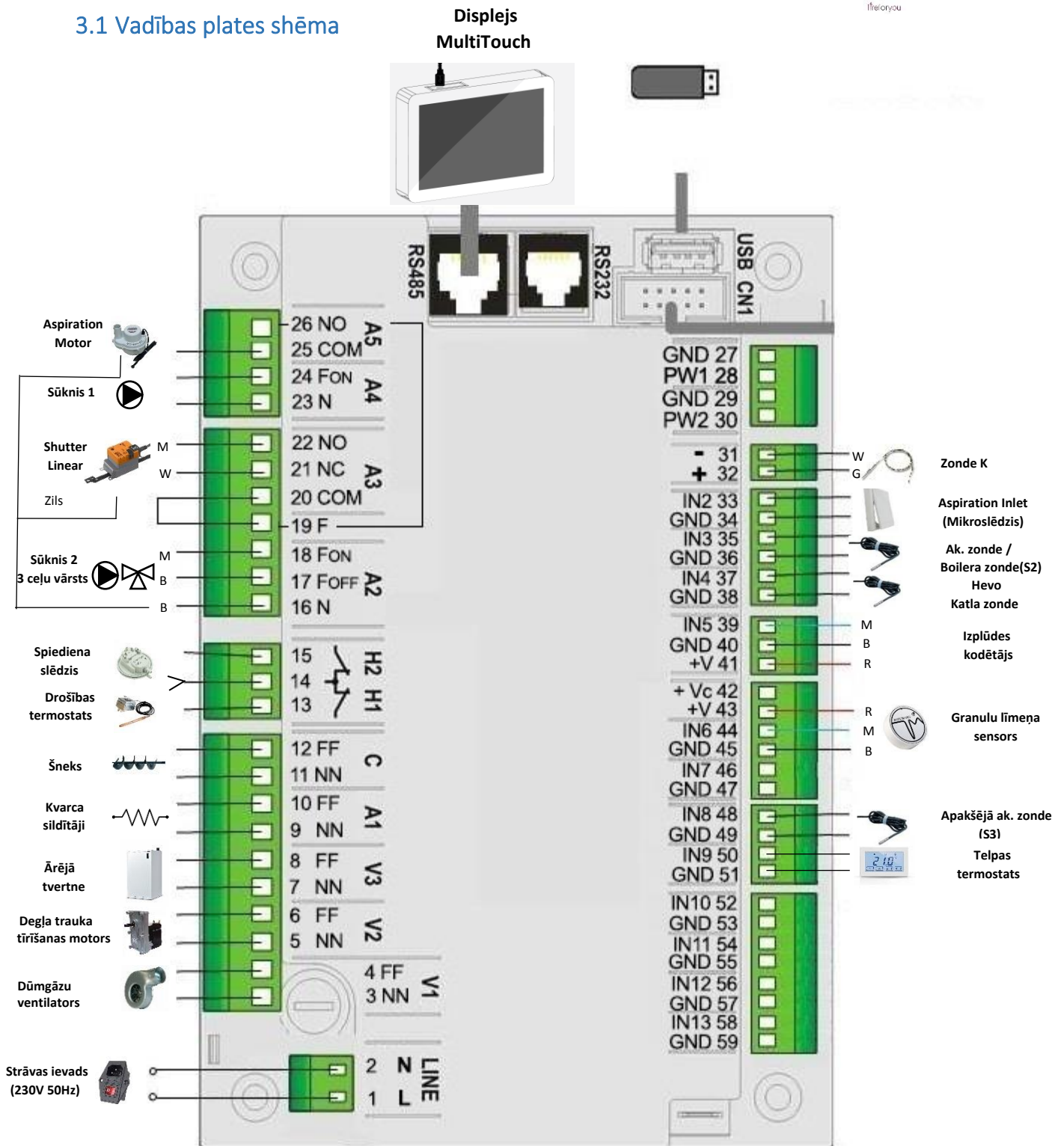
- Caur manuālo vārstu vai uzpildes grupu, kas uzstādīta uz katla
- Atveriet visas radiatoru gaisa ejas un izvairieties no gaisa burbuļiem, kas varētu pārtraukt normālu ūdens cirkulāciju.
- Izlaidiet gaisu caur ventilācijas vārstiem, kas uzstādīti sistēmā, un radiatoros.
- Check that the vent in the machine body is loose, opening the upper central lid will allow in the back to slightly unscrew the cap placed on the automatic vent valve present in the send tube.
- Using the electronic control unit, check the pressure of the heating circuit. From the main screen of the display click once on info and verify that the pressure read is about 1100 mbar with the system at room temperature.
- Perform an additional vent from the radiator taps.
- Check that the pressure of the system is stable, checking for any water leaks. In case the pressure is stable and there is no water leakage, the product is hydraulically ready.

## 3 Elektriskā shēma

Katla elektroniskais centrs papildus visu katla darbību pārvaldīšanai un vadības funkciju veikšanai ir aprīkots arī ar šādām funkcijām:

- Pretaislšanas funkcija (automātiska cirkulācijas sūkņa aktivizēšana, ja ūdens temperatūra ir mazāka vai vienāda ar 5 grādiem);
- Pretbloķēšanas cirkulācijas sūkņa vai elektrovārstu funkcija (cirkulācijas sūkņa un elektrovārsta automātiska aktivizēšana 20 sekundes ik pēc 7 neaktivitātes dienām);
- Automātiska karstā ūdens sanitārijas ražošanas vadība tikai modeļos, kas to nodrošina;
- Iespējamā akumulatora vadība;
- Iespējamā apkures un boileru tvertņu pārvaldīšana;
- Automātiska darba vadība kopā ar kombinēto katlu (gāzi).
- Iespēja jebkura cita vides termostata pieslēgšanai.
- Seriālais ports (RS232) GSM modema (WiFi) pievienošanai un vadības bloka atjaunināšanai.

### 3.1 Vadības plates shēma



## 3.2 Telpas termostats

Gadījumā, ja jums jāpievieno istabas termostats, izmantojiet IN9 savienojumu, skavas 50-51. (Skatiet elektrisko shēmu 14. lpp.) Pēc tam, izmantojot izvēlni Sistēma-Iestatījumi, konfigurējiet 9. ieeju ar vides termostata loģiku, iestatot parametru P70 uz 4.

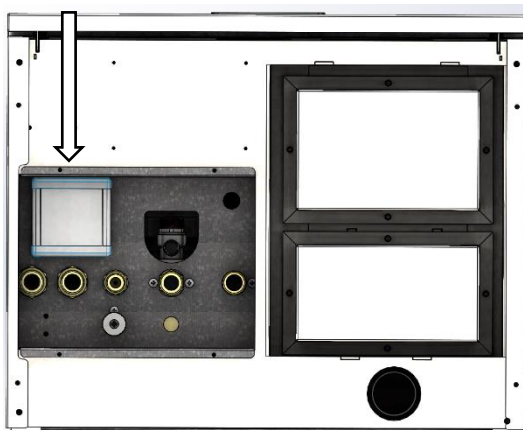
Iestatot parametru A01 sistēmas izvēlnē, jūs varat strādāt ar dažādām vides loģikām atbilstoši lietotāja vajadzībām.

- Ja A01 = 0 Vides zonde / termostats nav sasniegts: sistēma pāriet pārbaudes stāvoklī. Zondes / vides termostats ir sasniegts: pārsniegšanas sistēma izslēgšanas stāvoklī
- Ja A01 = 1 (noklusējuma iestatījums) Zondes /termostats nav sasniegts: sistēma darbojas normālā stāvoklī. Zondes / termostats ir sasniegts: pārsniegšanas sistēma modulācijas stāvoklī.
- Ja A01 = 2 Vide Zonde / termostats nav sasniegts: sistēma darbojas normālā stāvoklī. Zondes / vides termostats sasniegts: sistēma darbojas gaidstāves vides stāvoklī
- ja A01 = 3 Zondes / termostats nav sasniegts: sistēma atkārtoti aktivizē 1. sūkni. Zondes / vides termostats sasniegts: Ja ūdens temperatūra katlā pārsniedz termostata Th19 vērtību (50 grādi C), sistēma bloķē 1. sūkni, līdz tiek sasniegts termostats Th21 (80 grādi pēc Celsija).
- Ja A01 = 4 Zondes / termostats nav sasniegts: sistēma atkārtoti aktivizē sūkni un iaved to normālā stāvoklī. Zondes / vides termostats sasniegts: Ja ūdens temperatūra katlā pārsniedz termostata Th19 vērtību (50 grādi C), sistēma bloķē 1. sūkni, līdz tiek sasniegts termostats Th21 (80 grādi pēc Celsija).
- Ja A01 = 4 Zondes / termostats nav sasniegts: sistēma atkal aktivizē sūkni un pārslēdz to normālā stāvoklī. Zondes / vides termostats ir sasniegts: Sistēma pārslēdzas gaidīšanas režīmā un bloķē 1. sūkni, kā 3. gadījumā
- Ja A01 = 5 Zondes / termostats nav sasniegts: apkures ventilators darbojas regulāri. Zondes / vides termostats ir sasniegts: ja A11-0 apkures ventilators ir izslēgts, ja A11-1 pāriet uz strāvu

1.

## 4 Ielādes sistēma

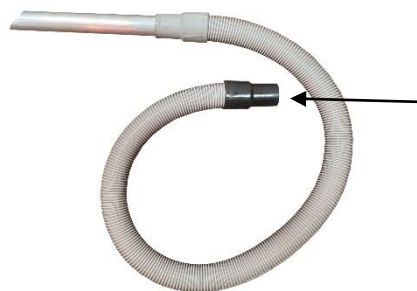
HEVO granulu sienas katls degvielu ielādē caur integrētu dzinēju, kas atrodas uz iekārtas, kas spēj iesūkt un transportēt granulas pašas iekārtas tvertnē. Katla apakšā ir kontaktligzda, kurā vēlāk tiks ievietota katla komplektācijā esošā iesūkšanas šļūtene.



Skats no apakšas

### 4.1 Manuāla ielāde

Manuāli iekrauj granulas tieši no maisa.



Adapteris, kas jāpievieno ieklūdes kontaktligzdai, kā norādīts iepriekš, atrodas katla apakšā.

Lai nodrošinātu slēgtu granulu slodzi bez aizsprostojuma iespējas, ir nepieciešams ievietot adapteri granulās, pilnībā neievietojot metāla sietiņu, lai netraucētu zemāk esošo pāreju, lai vienmēr garantētu gaisa iesūkšanas iespēju.

Gaisa iesūkšanas vieta





## 4.2 Automātiskā ielāde



← Automātiska kontaktdakšas, kurā jāpievieno piegādātajai šļūtenei, automātiska ielāde, kurai savukārt jābūt savienotai ar iepriekš norādīto ieklūdes atveri, kas atrodas katla apakšējā daļā.

Papildu tvertnes iekšpusē ir motors, kas apstrādā granulas apakšā, lai izvairītos no iespējamam aizsprostojumiem degvielas ieguves dēļ. Dzinēju darbina katla elektroniskā vadības ierīce, savienojot strāvas kabeļus V3 izvadā, atbilstošos 7. un 8. skavu (sk. Elektrisko shēmu 14. lpp.)

### Ieklūdes gaisa kalibrēšana:



Savienojums, kurā jāpievieno piegādātā šļūtene, kas savukārt jāpievieno iepriekš norādītajā ieklūdes kontaktlīzdā, kas atrodas katla apakšējā daļā. Pārvietojot attēlā redzamo cauruli, no labās uz kreiso pusi un otrādi ( $\leftrightarrow$ ), ir iespējams palielināt un samazināt gaisa pieplūdi granulu uzņemšanas laikā. Gaisa iekraušanas laikā ir šķidrīnātājs, tādēļ, ja granulai jāpiestājas gar caurulīti, kas savienota ar katlu, būs nepieciešams palielināt gaisa ieeju, pilnībā atverot pelēkās caurules spraugas, lai palielinātu gaisa plūsmu un samazinātu granulu plūsmu, lai izvairītos no iespējamam aizsprostojumiem.

Zemāk ir noklusējuma tehniskie parametri, kas jau ir sagatavoti elektroniskajā dēlī.

Lai mainītu parametrus, piekļūstiet, izmantojot displeju, atlasiet Sistēmas izvēlni un ievadiet paroli: 6593.

## Šneks

Paramets	Funkcija	Hevo 14	Hevo 18	Hevo 21	U.M
C01	Šneks ON aizdedzes laikā	1.20	1.20	1.20	sec
C02	Šneks ON stabilizācijas laikā	1.30	1.30	1.30	sec
C03	Šneks ON pie jaudas 1	0.60	0.80	0.80	sec
C04	Šneks ON pie jaudas 2	1.00	1.30	1.30	sec
C05	Šneks ON pie jaudas 3	1.50	1.90	2.10	sec
C06	Šneks ON pie jaudas 4	1.90	2.50	2.80	sec
C07	Šneks ON pie jaudas 5	2.40	3.00	3.40	sec
C10	Šneks ON pie sekundārās aizdegšanās	1.30	1.30	1.30	sec
C11	Šneks ON pie modulācijas	0.60	0.60	0.60	sec
P05	Šneka periodu kopējais laiks	7			sec
P57	Šneka ON maksimāli sasniedzamais laiks	3.60			sec

## Dūmgāzu izplūde 1

Paramets	Funkcija	Hevo 14	Hevo 18	Hevo 21	U.M
V01	Izplūdes ātrums pie aizdegšanās	2150	2150	2150	rpm
V02	Izplūdes ātrums pie stabilizācijas	2400	2400	2400	rpm
V03	Izplūdes ātrums pie jaudas 1	950	1250	1250	rpm
V04	Izplūdes ātrums pie jaudas 2	1350	1500	1500	rpm
V05	Izplūdes ātrums pie jaudas 3	1600	1750	1900	rpm
V06	Izplūdes ātrums pie jaudas 4	1750	2100	2300	rpm
V07	Izplūdes ātrums pie jaudas 5	1950	2500	2700	rpm
V09	Izdzišanas ātrums	2600	2600	2600	rpm
V10	Izplūdes ātrums pie sekundārās aizdegšanās	2150	2150	2150	rpm
V11	Izplūdes ātrums pie modulācijas	950	950	950	rpm
V12	Izplūdes ātrums pie Standby	950	950	950	rpm
V24	Izplūdes ātrums pie pirmsapsildes	1000			rpm
P14	Sadeģšanas ventilatora minimālais ātrums	800			rpm
P30	Sadeģšanas ventilatora maksimālais ātrums	2800			rpm
P16	Ventilatora ātruma korekcijas solis	5			%

## Termostata menu

Paramets	Funkcija	Hevo 14	Hevo 18	Hevo 21	U.M
lh19	Termostata histerēze Th19 (Sūknis 1)	2			°C
lh20	Termostata histerēze Th20	2			°C
lh21	Termostata histerēze DHW2	10			°C
lh24	Katla termostata histerēze	1			°C
lh25	Termostata histerēze Th2	2			°C
lh33	Telpas termostata histerēze	1.00			°C
lh56	Termostata histerēze Th56	1			°C
lh57	Termostata histerēze Th57	1			°C
lh58	Akumulācijas tverntes termostata histerēze	2			°C
lh59	Termostata histerēze Th59	2			°C
lh78	Termostata histerēze Th78	2			°C
lh79	Maksimālā termostata zonde	5			°C

lh80	Termostata histerēze Th80	2	°C
lh81	Termostata histerēze Th81	1	°C
lh85	Termostata histerēze Th85	2	°C
lh97	Termostata histerēze Th97	2	°C
Th01	Katls OFF	70	°C
Th02	Aizdedzes atslēgšana	150	°C
Th03	Iepriekšēja dzēšana liesmas trūkuma dēļ	80	°C
Th06	Pārslēdzieties no stabilizācijas uz mainīgo fāzi	350	°C
Th07	Izplūdes gāzu pārmērīgas temperatūras modulācija	750	°C
Th08	Dūmgāzu drošība Pārmērīga temperatūra	800	°C
Th09	Aizdedzes apvedceļš (Bypass)	650	°C
Th18	Pretaizsalšanas termostats	5	°C
Th19	Sūkņa aktivizēšanas termostats	50	°C
Th20	Boilera termostats 1	50	°C
Th21	Boilera termostats 2	80	°C
Th25	Katla drošības termostats	85	°C
Th26	Katla termostata minimālā vērtība	55	°C
Th27	Katla termostata maksimālā vērtība	70	°C
Th28	Katls izslēgts gaidīšanas režīmā	80	°C
Th51	Akumulācijas tvertnes termostata minimālā vērtība	50	°C
Th52	Akumulācijas tvertnes termostata maksimālā vērtība	70	°C
Th56	Output under Thermostat activation Thermostat	45	°C
Th57	Katla zonde - karstā ūdens zondes diferenciālis vai akumul. tvertnes zonde - karstā ūdens zondes diferenciālis	5	°C
Th59	Katla sūkņa ieslēgšanas termostats(tikai ja P26=4)	50	°C
Th78	Akumulācijas tvertnes zondes drošības termostats	80	°C
Th80	Boilera drošības termostats	75	°C
Th81	Diferenciālā zondes vērtība - karstā ūdens zonde	8	°C
Th83	Karstā ūdens termostata maksimālais diapazons	65	°C
Th85	Zemā akumulācijas tvertnes termostata vērtība	50	°C

### Izslēgšanās termostats

Temperatūras vērtības iestatīšana katrai darba jaudai, ja izgarojumu temperatūra nokrītas zem vērtības, kas iestatīta attiecīgajai darbībai, sistēma apstājas ar Er03

Paramets	Funkcija	Hevo 14	Hevo 18	Hevo 21	U.M
Th35	Izdzišanas vērtība pie jaudas 1	48	48	48	°C
Th36	Izdzišanas vērtība pie jaudas 2	48	48	48	°C
Th37	Izdzišanas vērtība pie jaudas 3	48	48	48	°C
Th38	Izdzišanas vērtība pie jaudas 4	48	48	48	°C
Th39	Izdzišanas vērtība pie jaudas 5	48	48	48	°C
Th40	Izdzišanas vērtība pie jaudas 6 (Nav izmantots)	48	48	48	°C
Th43	Izdzišanas vērtība pie modulācijas	48	48	48	°C

### Taimera menu

Paramets	Funkcija	Hevo 14	Hevo 18	Hevo 21	U.M
T01	Pārbaudes laiks aizdedzes laikā		20		sec
T02	Aizdedzes elementa pirmsapsilde aizdedzes laikā		20		sec
T03	Pirmsielādes ilgums aizdedzes laikā		65		sec
T04	Fiksēts aizdedzes ilgums		160		sec
T05	Mainīgs aizdedzes ilgums		360		sec

T06	Stabilizācijas laiks aizdedzes laikā	230	sec
T07	Periodiskās tīrīšanas perioda atkārtotā laiks	30	min
T08	Periodiskās tīrīšanas ilgums	20	sec
T09	Nogaidīšanas laiks pirms kļūdas - Er01	10	sec
T10	Nogaidīšanas laiks pirms kļūdas- Er02	20	sec
T11	Nogaidīšanas laiks pirms iziet no Standby	30	sec
T13	Minimālais dzēšanas fāzes ilgums	300	sec
T14	Pirms dzēšanas laiks, ja netiek fiksēta liesma	120	sec
T15	Gaidīšanas laiks dzēšanai drošības fāzē	60	sec
T16	Pēdējās tīrīšanas ilgums	60	sec
T17	Nogaidīšanas laiks degšanas jaudas maiņu	15	sec
T18	Nogaidīšanas laiks aizdegšanās jaudas maiņai	30	sec
T22	Nogaidīšanas laiks pirms ieiet no Standby	10	sec
T29	Pirmsielādes nogaidīšanas laiks aizdedzes laikā	90	sec
T40	Nogaidīšanas laiks pirms šneka ieslēgšanas, ja ir granulu drošības slēdzis	0	sec
T41	Darba ilgums sūkņim, ja T42 ir iztecijs	20	sec
T42	Maksimālais bezdarbības laiks sūkņim P1 un sūkņim P2 vai 3-pušu vārstam	60	ore
T43	Taimeris, lai pārslēgtos no modulācijas uz gaidīšanas režīmu, ja katla temperatūra > (Katla termostats+D23) un A13=1, 2	30	sec
T46	3-pušu vārsta darbības laiks, ja T42 ir iztecijs	10	sec
T57	Minimālais Standby fāzes ilgums	30	sec
T58	Degšanas trauka pēdējā tīrīšana, ja Standby fāzē	120	sec
T66	Sistēmas darba ilgums pirms tā ieiet Servisa režīmā	1600	ore
T67	Sistēmas darba ilgums pirms ziņojums "Tīrīšana" tiek parādīts	0	ore
T68	Nogaidīšanas laiks, lai atjaunotu katla termostata sākotnējo vērtību pārtraukts karstā ūdens pieprasījuma gadījumus	30	sec
T69	Nogaidīšanas laiks pirms maksimālā apkures ventilatora ātruma aktivizēšanas, ja izplūdes gāzu temperatūra> termostats Th07	60	sec
T88	Maksimālais barošanas trūkuma laiks, lai sistēma atgrieztos iepriekšējā stāvoklī.	60	sec
T89	Maksimālais barošanas laika trūkums, lai sistēma atgrieztos atkopšanas aizdedzē.	5	min

### Settings Menu

Paramets	Funkcija	Hevo 14	Hevo 18	Hevo 21	U.M
A01	0	Telpas termostats = Aizdedze/Dzēšana			n°
	1	Telpas termostats = Darba režīms/modulācija			
	2	Telpas termostats = Darba režīms/Dzēšana			
	3	Telpas termostats, bloķēt sūkni 1			
	4	Telpas termostats = Darba režīms/Standby un bloķēt sūkni 1 līdz Th21			
	5	Telpas termostats = Darba režīms/Modulācija iekš koka un Darba režīms/Standby-dzēšana iekš granulu režīma;			
	6	netiek izmantots			
A08	7	netiek izmantots			n°
	0	netiek izmantots			

	1	netiek izmantots		
A10	0	Aizdedzes komanda priekš dzēšanas: 0=tsistēma nonāk aizdedzes atjaunošanā	0	n°
	1	Aizdedzes komanda priekš dzēšanas: 1=tā ietiet Check Up režīmā		
A13	0	Apkures katla termostata temperatūra ir sasniegta: sistēma pāriet uz modulāciju;	1	n°
	1	Apkures katla termostata sistēmas temperatūra ir sasniegta: pirms sistēmas ieslēgšanās modulācijā un pēc tam, ja katla temperatūra > (katla termostats + D23), ieslēdzas StadnBy režīmā;		
	2	Apkures katla termostata sistēmas temperatūra ir sasniegta: ziemā sistēma darbojas modulācijā, vasarā - modulācijā un ja katla temperatūra ir gaidīšanas režīmā > (BoilerThermostat + D23)		
A14	0	Vadība bez spiediena sensora: 0 = izslēgts;	0	n°
	1	Vadība bez spiediena sensora: 1 = ieslēgts		
A26	0	Vadība, lai izietu no Standby: 0=nekavējoties,	1	n°
	1	Vadība, lai izietu no Standby: 1=tikai pēc noteiktā laika T13 un dūmgāzu temperatūra ir <Th28.		
A27	0	Sistēmas vadība iekš Standby: 0=Degšanas trauka dzēšana;	0	n°
	1	Sistēmas vadība iekš Standby: 1=Degšanas trauka apkope		
A28	0	Vadība šneka bremze: 0= izslēgta;	0	n°
	1	Vadība šneka bremze: 1=ieslēgta		
A29	0	Sistēmas vadība iekš Standby ar telpas termostatu: 0= tā neieslēdzas dēļ sanitārā ūdens pierasījuma	1	n°
	1	Sistēmas vadība iekš Standby ar telpas termostatu: 0= tā ieslēdzas dēļ sanitārā ūdens pierasījuma		
A32	0	Iekšējā laika vadība:Aizdedze/Dzēšana	0	n°
	1	Iekšējā laika vadība:Darba režīms/Modulācija		
	2	Iekšējā laika vadība:Darba režīms/StandBy		
	3	Iekšējā laika vadība bloķēt sūkni 1 līdz Th21		
	4	Iekšējā laika vadība:Darba režīms/StandBy and un bloķēt sūkni 1 līdz Th21		
A41	0	Sūkņa darbība arī ir OFF	0	n°
	1	Sūkņa darbība ir mainīta iekš OFF		
A53	0	Tīkla barošanas sprieguma pārvaldības trūkums: 0 = sistēma bloķē ar Er15, ja barošanas spriegums nebija ilgāks par T89 minūtēm;	0	n°
	1	Tīkla barošanas sprieguma pārvaldības trūkums: sistēma atkopšanas aizdedzē, ja sprieguma padeve nebija ilgāka par T89 minūtēm		
A61	0	Periodiskās tīrīšanas pārvaldība ir iespējota tikai tad, ja ir Darba režīmā	0	n°
	1	Periodiska tīrīšanas pārvaldība ir iespējota arī modulācijā.		
P02		Maksimālais aizdedzes mēģinājumu skaits	2	n°
P03		Sadedzināšanas spēku skaits	5	n°
P04		Maisījumu skaits, kas parādīts lietotājam	1	n°
P12		Papildināšanas funkcija ar kļūdu gadījumā, ja sliekšnis ir zemāks par 10%: 0 = kļūda atspējota, 1 = kļūda iespējota	1	
P20		Spiediena sensora sadaļa	0	n°
P26		Hidrauliskās shēmas sadaļa (skatiet 9 lpp)	0	n°

P66	Iespējo RS485	0	n°
P74*	IN11 ievades konfigurācija	0	n°
P83*	IN12 ievades konfigurācija	0	n°
P84*	IN13 ievades konfigurācija	0	n°
P92	Degšanas ventilatora ātruma procentuālās izmaiņas periodiskās tīrīšanas laikā	20%	n°
P93	Šneka ātruma / ieslēgšanās laika procentuālās izmaiņas periodiskās tīrīšanas laikā	-30%	n°
P111	Maksimālais granulu tilpums, kas var būt katlā	21	Kg
P112	Granulu daudzums, kas izlietots 10 minūtēs ar šneku ar pusi no maksimālā ātruma. Lai aprēķinātu vērtību, izmantojiet funkciju 'Loading Test'.	830	gr
P118	Šneka izslēgšanās laiks atbloķēšanas funkcijā	2.0	sec

### Menū Delta

Paramets	Funkcija	Hevo 14	Hevo 18	Hevo 21	U.M
D01	Izplūdes gāzu temperatūras paaugstināšanās Delta stabilizācijā		50		°C
D08	Ūdens temperatūras delta automātiskai sadegšanas regulēšanai		5		°C
D23	Delta, kas jāpievieno katla termostatam, lai pārietu no modulācijas uz gaidīšanas režīmu T43 beigās, ja A13 = 1, 2.		5		°C
D41	Aizdedzes Delta		20		°C

### Menu lai atjaunotu rūpnīcas iestatījumus

Apakšizvēltnē	Apraksts
Kopējās stundas	Kopējais darba laiks
Darba stundas	Darba laiks, kurā darbojās vismaz viens komponents
Run mode stundas	Darba laiks
Aizdedzes N°	Veismīgo aizdegšanās reižu skaits
Neizdevušās aizdedzes N°	Neizdevušos aizdežu reižu skaits
N° Kļūdas	Kopējās kļūdas
Notīrīt ierakstus	Notīrīt visus ierakstus

### Menū Test Ouputs

Izvēlne, kas ļauj pārbaudīt paneļa atsevišķās izejas (tātad ar to saistītās slodzes), kad sistēma ir izslēgta. Ja jūs atstājat tos ieslēgtus, izejas automātiski izslēgsies pēc 30 sekundēm.

Apakšizvēltnē	Apraksts
Dūmgāzu izvade	Pārbaudīt dūmgāzu izvadi
Degšanas trauka tīrīšana	Pārbaudīt degšanas trauka tīrīšanas motoru
Šneks	Pārbaudīt šneku
Sildītājs – A1	Pārbaudīt Quarz sildītāju
V3	Pārbaudīt iekārtas ārējo tvertni
Aux1	Pārbaudīt sūkni 2 vai motorizēto vārstu, ja tāds ir
A2	Sūknis 2 ovai 3-ceļu vārsts
A3	Līnijveida aiztvaru
A4	Sūknis 1
A5	Granulu pacelšanas motors

## 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 degkammeras 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 apgriezību 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.

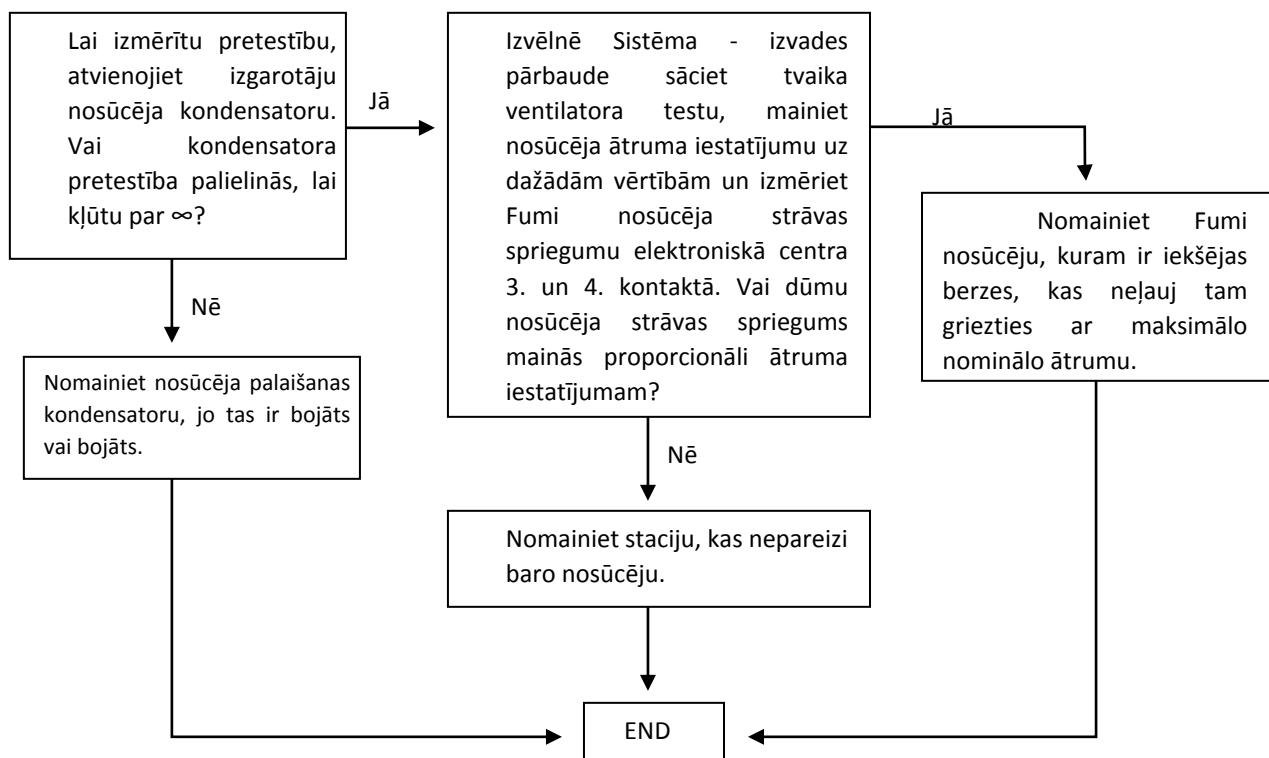
## Kļūda Er08

### 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 nesadegušām 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. Pārlicinieties, 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 pārtrauca. 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 zonu 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.

