FW Revīzija	Revīzijas datums	Apraksts	
3.7	18/03/2022	• Primārā gaisa satiksmes vadības dispečera veikta Auger regulas pārvaldības izmaiņa	6.4.9
3.6	23/12/2021	• Sūkņa darbība ieslēgta/izslēgta režīmā	6.14.5
	23/07/2021	• Primārā gaisa regulatora darbība ir mainīta.	
	11	• Primārā gaisa regulatora vadība ir pievienota aizdedzes un stabilizācijas sistēmai	
	20/04/2021	• Pievienota DAC/PWM izeju vadība. LCD100 un LCD100 skārienjūtīgie paneļi vairs netiks atjaunināti, jo pašreizējā vadības plātnes programmaparatūras versija (3.0).	
	24/02/2021	• Ir pievienots parametrs A99 aizdedzes vadībai Aizdedzes *solis* uz triaka izvadi	
	11	• Pievienota TriKey un 2Ways2+ vadība • Ir mainīta granulu līmeņa sensora darbība.	
	23	• Ievadīta plūsmas slēdža ieejas loģikas inversija	
	12	• Ir mainīta Soft Mode funkcija • Ir mainīta marķējuma modulācija izplūdes gāzu temperatūrai • Sistēmas izvēlnē ir pievienots parametrs P08 (Recepte)	
	18/12/2019	• Ir mainīta sekundārā informācija	
	12/11/2019	• Pievienota funkcija Soft Mode (Mīkstais režīms) • Pievienota funkcija Auger 2 pauzes darbs • Pievienota motora 4 tīrīšana • Pievienota periodiska tīrīšana receptei • Pievienota sūkņa padeve dzēšanas beigās • Pievienota tastatūru K500 vadība	
	18/07/2019	• Pievienota atkārtotas uzpildīšanas funkcija • Pievienota minimālā plūsmas funkcija	
	20/05/2019	• Pievienota valodu kopa 3	
	06	• Pievienots valodu komplekts 2	
	24/01/2019	• Pievienotas hidrauliskās iekārtas 1, 3, 4, 6 • Nakts režīms	

Satura

1 FIRMWARE KODS UN VALODAS 5

2 INSTALĀCIJA 6

2.1 ELEKTRISKĀS VADU IZVIETOJUMS 6
2.2 LCD UN K PANEĻU PIESLĒGUMI 9
2.3 RS485 LĪNIJAS TERMINĀCIJA 9
2.4 TRIKEY 10
2.5 PIRMĀ KONFIGURĀCIJA 10

3 KONTROLES PANELIS 12

3.1 LCD 100 PANEĻI 12
3.2 K100 UN K400 PANEĻI 12
3.2.1 K100 12
3.2.2 K400 13
3.3 K500 PANEĻI 14
3.4 DARBĪBAS STĀVOKĻU VIZUALIZĀCIJA 14
3.5 CP PANEĻI 14
3.5.1 CP110 / CP115 14
3.5.2 CP120 15
3.5.3 Skatīt darbības stāvokli 15
3.6 TRAUKSMI 15
3.7 ZIŅOJUMI 16
3.8 VIZUALIZĀCIJA 16

4 IZVĒLNE 17

4.1 MENU LCD 100, K100 UN K400 PANEĻIEM 17
4.1.1 Lietotāja izvēlne 1 17
4.1.2 Lietotāja izvēlne 2 18
4.2 K500 PANEĻU IZVĒLNE 19
4.2.1 Lietotāja izvēlne 1 19
4.2.2 Lietotāja izvēlne 2 20
4.3 CP PANEĻU IZVĒLNE 22
4.3.1 Lietotāja izvēlne 1 22
4.3.2 Lietotāja izvēlne 2 22

5 DARBĪBAS REŽĪMI 26

5.1 BLOKS 26
5.2 IZSLĒGTS REŽĪMS 26
5.3 PĀRBAUDE 26
5.4 AIZDEDZE 26
5.4.1 Priekšsildīšana 26
5.4.2 Iepriekšēja ielāde 26
5.4.3 Fiksēta fāze 26
5.4.4 Mainīga fāze 26
5.5 STABILIZĀCIJA 27
5.6 ATJAUNOŠANĀS AIZDEDZE 27
5.7 DARBĪBAS REŽĪMS 29
5.8 MODULĀCIJA 29
5.9 GAIDĪŠANAS REŽĪMS 30
5.10 DROŠĪBA 31
5.11 UGUNSDZĒSĪBA 31

6 FUNKCIJAS 32

6.1 SYTX RADIO CONTROL 32
6.2 MODEMS 32
6.3 DEGŠANAS VADĪBA 33
6.3.1 Telpas termostats 33
6.3.2 Degšanas ventilatora ātrums 33
6.3.3 Skrūves ātrums 33
6.3.4 Degšanas gaidīšanas režīms 33
6.3.5 Automātiskā degšanas jauda 33
6.3.6 Degšanas jaudas izmaiņu aizkaves laiks 33
6.3.7 Granulu pildīšanas korekcija 34
6.3.8 Degšanas ventilatora korekcija 34
6.4 KONFIGURĒJAMAS IEVADES 34

6.4.1 Durvju sensors 34
6.4.2 Granulu termostats....34
6.4.3 Telpu termostats....34
6.4.4 Plūsmas slēdzis 35
6.4.5 Granulu līmeņa sensors 35
6.4.6 DHW zonde/bufera tvertne....35
6.4.7 Tīrīšanas motora ierobežotājs 35
6.4.8 Telpas zonde....35
6.4.9 Primārā gaisa regulators 35
6.4.10 Ārējais hronometrs 37
6.4.11 Skrūves kodētāja ieeja....37
6.4.12 Ūdens spiediena sensors....38
6.5 KONFIGURĒJAMAS IZVADES....38
6.5.1 Granulu drošības vārsts....38
6.5.2 Iekraušanas motors 38
6.5.3 Jauda zem termostata 38
6.5.4 Degšanas ventilators 2 38
6.5.5 Sildīšanas ventilators....38
6.5.6 Gaisa vārsts 38
6.5.7 Kļūdu signālieris....39
6.5.8 Elektrovārsts/ P2 sūknis....39
6.5.9 Skrūve 2 (pauze-darbs)....39
6.5.10 Skrūve 2 (vienmēr ieslēgta) 39
6.5.11 Tīrīšanas motors 39
6.5.12 Tīrīšanas motors 4 39
6.5.13 Sniega pūtēja sprieguma padeve PWM....40
6.6 SKRŪVES ATBLOĶĒŠANAS FUNKCIJA 40
6.7 SISTĒMAS UZTURĒŠANAS FUNKCIJA1 40
6.8 SISTĒMAS APKOPE 2 FUNKCIJA 40
6.9 DZĒŠANA AIZDEDZES FĀZĒ 40
6.10 PERIODISKA KRĀSNS TĪRĪŠANA 40
6.11 SPRIEGUMA PADEVES TRŪKUMS 40
6.12 ĀTRĀ DZĒŠANAS FUNKCIJA 41
6.13 AUTOMĀTISKĀ DZĒŠANAS FUNKCIJA 41
6.14 HIDRAULISKĀ IEKĀRTA 41
6.14.1 Iekārtu izvēle 41
6.14.2 Spiediena sensora izvēle 45
6.14.3 DHW funkcija....45
6.14.4 Sūkņa un vārsta antiblokēšanas funkcija....45
6.14.5 Sūkņa ieslēgšana/izslēgšana 45
6.15 PILDĪŠANAS FUNKCIJA....45
6.16 SOFT MODE FUNKCIJA....46

7 SISTĒMAS IZVĒLNES PARAMETRIZĀCIJA (TPAR)....47

7.1 AUGER'S IZVĒLNE (TP01)....47
7.2 DEGŠANAS VENTILATORA IZVĒLNE (TP02)....48
7.3 SILDĪŠANAS VENTILATORA IZVĒLNE (TP03)....48
7.4 TERMOSTATU IZVĒLNE (TP04)....50
7.5 TIMERU IZVĒLNE (TP05)....51
7.6 IESTATĪJUMU IZVĒLNE (TP08) 52
7.7 SKAITĪTĀJU IZVĒLNE (TP11) 53
7.8 IZVADES TESTA IZVĒLNE (TP12) 54
7.9 PRIMĀRĀ GAISA REGULATORA IZVĒLNE (TP16) 54
7.10 DEGŠANAS VENTILATORA IZVADES 2 IZVĒLNE (TP25) 55
7.11 NOKLUSĒJUMA VĒRTĪBU ATJAUNOŠANAS IZVĒLNE (TP26) 56

NG01 ir granulu krāsns vadības sistēma, kas pieejama versijās Air un Hydro. Tā izceļas ar:

- Viegla uzstādīšana un lietošana
- Vienkāršas un intuitīvas lietotāja funkcijas
- Efektīva un piemērota sistēmas programmatūra, kas balstīta uz TiEmme elettronica tehnoloģiju
- Uzlabotas funkcijas, kas ļauj ražotājam pielāgoties dažādiem krāšņu un instalāciju veidiem

Produkta sastāvs:

- Elektroniska plate, aprīkota ar drošu un stabilu 4 punktu stiprinājumu
- Izvelkamu savienotāju komplekts
- Izplūdes gāzu temperatūras zonde
- Telpas zonde
- Plates un tastatūras savienojuma vads
- Vadības tastatūra ar antistatisku apvalku

Drošības standarti

Pirms uzstādīšanas ievērojiet

- drošības un vides standartus.
- Jāievēro visi vietējie noteikumi, tostarp tie, kas attiecas uz valsts un Eiropas standartiem.
- Visi spēkā esošie drošības standarti.
- Šī rokasgrāmata ir paredzēta tikai tehniskajam personālam.

Atbilstības deklarācija

Piemērojamie noteikumi: EN 60730-1 50081-1 EN 60730-1 A1 50081-2

Šī rokasgrāmata ir izstrādāta ar rūpību un uzmanību, tomēr informācija var būt nepilnīga, neizsmeļoša vai saturēt kļūdas. Tāpēc dizains, specifikācijas un saturs var tikt mainīts bez iepriekšēja brīdinājuma atkarībā no ražotā modeļa.

TiEmme elettronica nav atbildīga par nepilnīgu vai neprecīzu informāciju.

TiEmme elettronica 06055 Marsciano (PG) Itālija
Tālr. +39.075.874.3905; Fakss. +39.075.874.2239 info@tiemmeelettronica.it

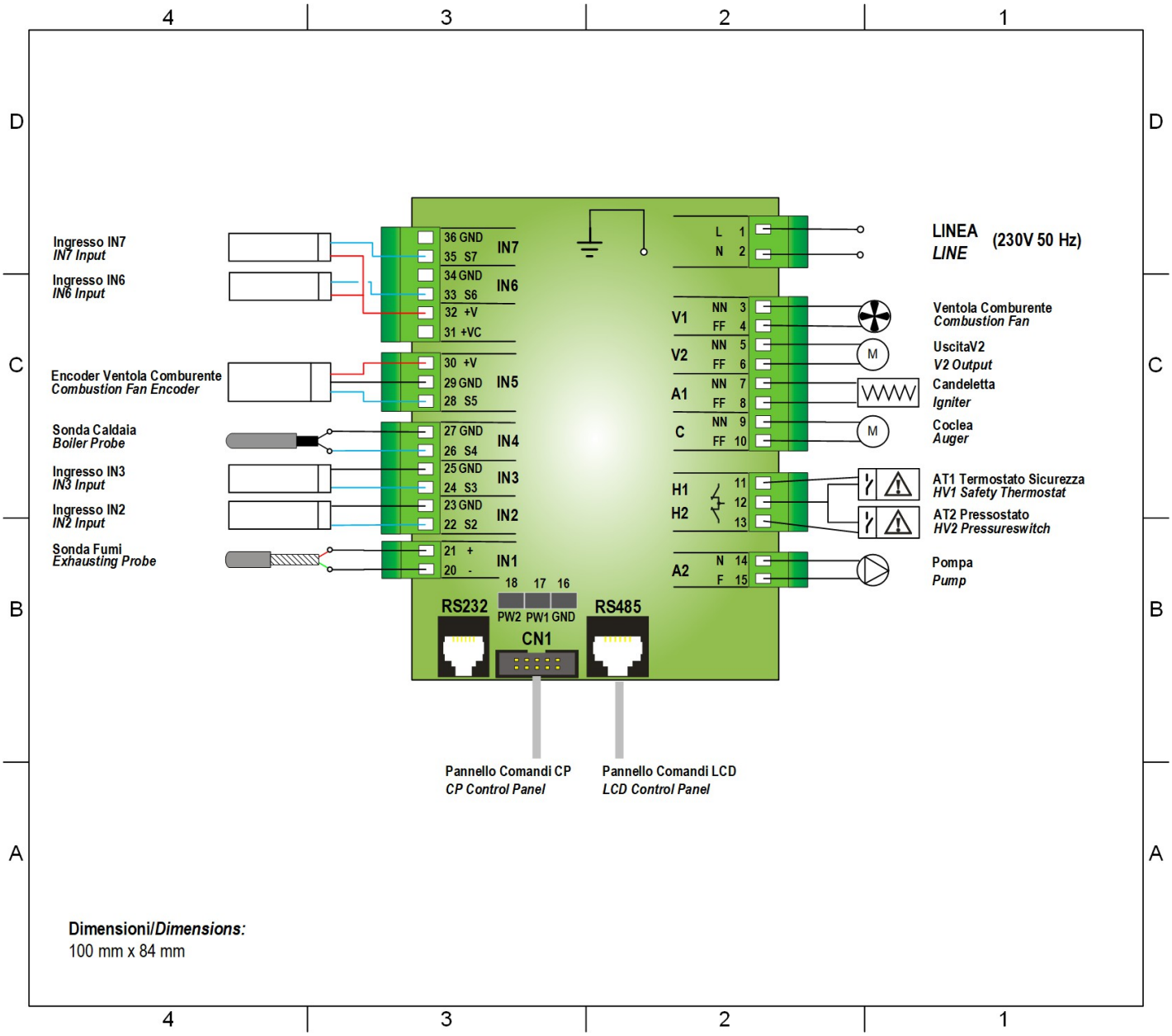
1 PROGRAMMAPARATŪRAS KODS UN VALODAS

Programmaparatūras kodi			
Vadības plāksne			
NG01	FSYSR02000002		
K sērijas paneļi			
K100	FSYSF04000035		
K400	FSYSF13000017 FSYSF33000010		
K500M	FSYSF25000005		
K500T	FSYSF27000005 līdz versijai 1.1 (06/12/2021) FSYSF27000015 sākot ar versiju 2.0 (07/12/2021)		
LCD paneļi	*Komplekts 1*	*2. komplekts*	*3. komplekts*
LCD100 Touch	FSYSF03000098	FSYSF03000102	FSYSF03000105
LCD100	FSYSF01000309	FSYSF01000313	FSYSF01000316
LCD sērijas paneļi vairs netiek atjaunināti ar 3.0 vadības plātnes programmaparatūras versiju (20/04/2021).			
***WiKey* tastatūra**			
WiKey	FSYSF29000001		
Radio vadība			
2Ways2+/Monolite	FSYSC03000006		
TriK	FSYSF30000001		
Komunikācijas modulis			
PinKey	FSYSS01000001		

Valodas			
K sērijas paneļi un 2Ways2+/Monolite tālvadības pults			
Itālijas	Poļu	Holandiešu	***Latviešu***
Portugāļu	Serbu	Dāņu	Igaunijas
Vācu	Rumāņu	Zviedru	Ungāru
Franču	Čehu	Turku	Lietuviešu
Spāņu	Krievu	Grieķu	Slovāku
Angļu	Bulgāru	Horvātu	Slovēņu
LCD paneļi			
1. komplekts	*2. komplekts*	*3. komplekts*	
Angļu	Angļu	Angļu	
Portugāļu	Holandiešu	Grieķu	
Vācu	Dāņu	Latviešu	
Franču	Zviedru	Igaunijas	
Spāņu	Turku	Lietuviešu	
Itālijas	Čehu	Ungāru	
Poļu	Rumāņu		
Serbu	Slovāku		
Horvātu	Krievu		
Slovēņu	Bulgāru		

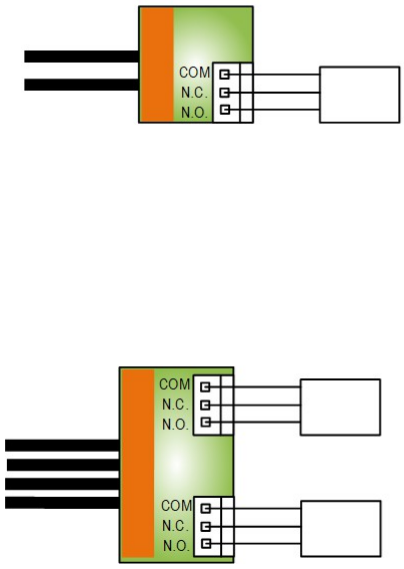
2 UZSTĀDĪŠANA

2.1 ELEKTRISKO VADU SAVIENOJUMI

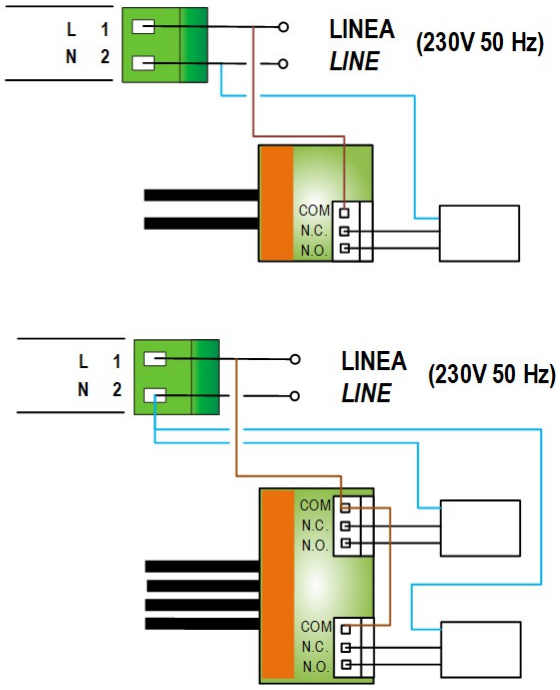


Moduļu savienojums ACR1 un ACR2

ACR1 un ACR2 moduļi pārslēdz vienu vai divas triaku izejas, apmainot releju izejas. Ja nepieciešams piegādāt izmantoto uzlādi, savienojumiem izmantojiet **2. shēmu**, citādi izmantojiet **1. shēmu.**



1. shēma



2. shēma

PIN		Funkcija	Tehniskie parametri
1	L	Spriegums Enerģijas padeve	230 V maiņstrāva ± 10 % 50/60 Hz
2	N		
3	NN	Degšanas ventilators	Triac regulēšana 0,9 A max
4	FF		
5	NN	V2 konfigurējams izeja (konfigurācijas parametrs: **P44**)	Triac regulēšana 0,9 A maks.
6	FF		
7	NN	Aizdedzes ierīce	Triac regulēšana 1,6 A max
8	FF		
9	NN	Granulu skrūves motors	Triac regulēšana 0,9 A max
10	FF		
11		AT1 Ieejas drošības termostats	IESLĒGTS/IZSLĒGTS kontakts parasti IZSLĒGTS Īssavienojums, ja netiek
12			
12		AT2 ieejas drošības spiediena slēdzis	IESLĒGTS/IZSLĒGTS kontakts parasti IZSLĒGTS Īssavienojums, ja netiek
13			
14	N	Sūknis	Relejs 3 A max
15	F		
16	GND	PWM1/DAC1 konfigurējama izeja (konfigurācijas parametri: **P140** un **P142**)	Signāls 0–10 V, 10 mA, 1 kHz frekvence
17 *	PW1		
16	GND	PWM2/DAC2 konfigurējama izeja (konfigurācijas parametri: **P141** un **P143**)	Signāls 0–10 V, 10 mA, 1 KHz frekvence
18	PW2		
20	Zaļš —	Izplūdes gāzes zonde	Termopāris K: 500 vai 1200 °C Maks.
21	Sarkans +		
22	SEG	Konfigurējams IN2 ievade (konfigurācijas parametrs: **P77**)	Konfigurējama analogā ieeja (NTC 10K zonde) / digitālā
23	GND		
24	SEG	Konfigurējams IN3 ieeja (konfigurācijas parametrs: **P75**)	Konfigurējama analogā ieeja (NTC 10K zonde) / digitālā
25	GND		
2		Bufera tvertnes zonde	NTC 10K @25 °C: 120 °C Maks.
27			
28	SEG	Degšanas ventilatora kodētāja sensors	TTL 0 / 5 V signāls
29	GND		
30	+V		
31	+Vc	+10÷14 volti	-
32	+V	+5 volti	-
33	SEG	IN6 Konfigurējams ievade (konfigurācijas parametrs: **P78**)	Analogā ievade / digitālā
34	GND		
35	SEG	Konfigurējams IN7 ieeja (konfigurācijas parametrs: **P82**)	Analogā ievade / digitālā
36	GND		
RS232		RS232 savienotājs	Programmētājs, KeyPro, modems, PC savienojums
RS485		RS485 savienotājs	Savienojums ar LCD tastatūru, 4Heat
CN1		Plakans kabelis	CP tastatūras savienojums

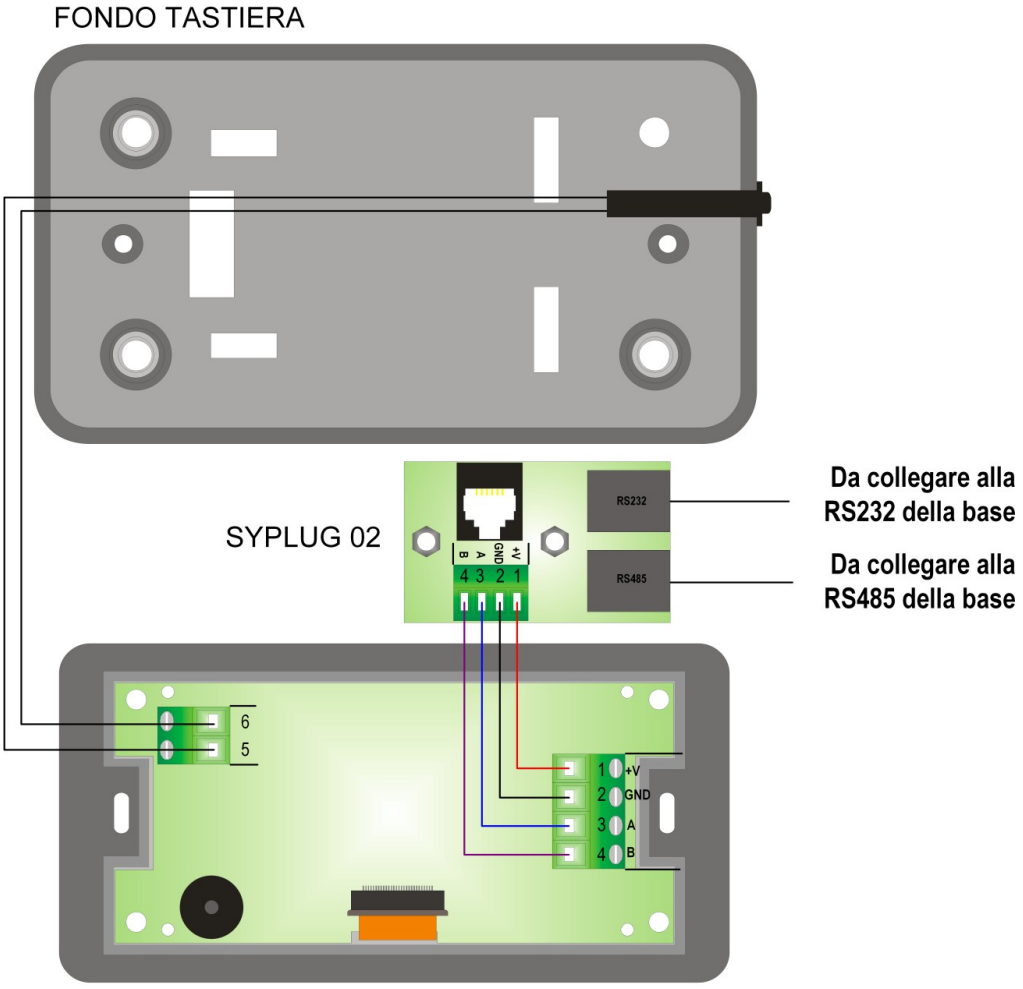
*** Pieejams tikai platēs, kuru aparatūra ietver PWM izvadi.**

2.2 LCD UN K PANEĻU SAVIENOJUMI

LCD un K paneļi izmanto RS485 protokolu savienojumam ar vadības plati; tas ļauj veikt savienojumus lielā attālumā ar izcilu imunitāti pret traucējumiem, ja tiek ievēroti protokola standarti.
Tāpēc savienojumam ieteicams izmantot vītā un ekranēta vadu.

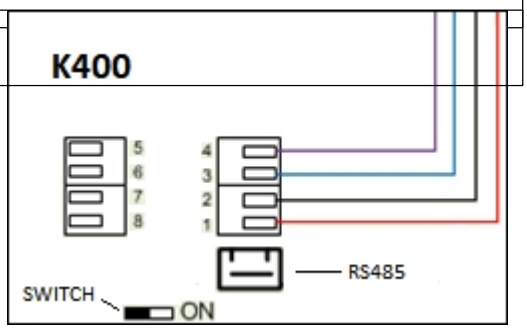
Tālvadības tastatūra
Attālā tastatūra ļauj sistēmu vadīt attālināti. Tās funkcionalitāte ir līdzīga vietējai tastatūrai; platē ir ievietots sensors, kas nosaka telpas temperatūru, un sensors uztver parādīto temperatūru.

Savienojumi
Zemāk redzamajā vadu shēmā parādīts, kā savienot tālvadības klaviatūru ar SYPlug02, kas izvada vadības paneļa RS232 un RS485 savienotājus no krāsns/katla.



2.3 RS485 LINIJAS GALAPUNKTS

Ja pie platiņas ir pieslēgta vairāk nekā viena RS485 ierīce, izmantojiet līnijas galējā pretestība.
Lai to izdarītu, pārslēdziet uz ON tikai to ierīces slēdzi, kam ir garākais savienojuma kabelis.



2.4 TRIKEY

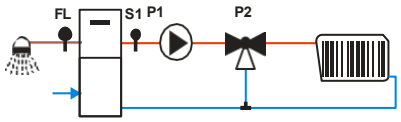
Sistēma var darboties ar radio termostatiem, ko sauc par TriKey. Tas jānovieto telpā vietā, kur atrodas vietējais vai attālais sensors vai radio vadības pults 2Ways2 vai 2Ways2+. Lai pareizi lietotu un konfigurētu TriKey, lūdzu, izlasiet speciālo rokasgrāmatu.
TriKey darbojas 868,3 MHz frekvencē, un saziņai ar plati būs nepieciešams izmantot WiKey tastatūru vai PinKey moduli.

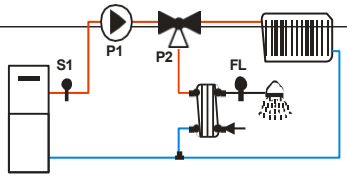
2.5 PIRMĀ KONFIGURĀCIJA

Vispirms sistēmas izvēlnē iestatījumu izvēlnē jāizvēlas hidrauliskā iekārta, izmantojot parametru **P26**, un pēc tam jāturpina konfigurējamas izejas V2 (parametrs **P44**) un ieeju parametru iestatīšana. Visbeidzot, iestatiet **P25**, lai izvēlētos degšanas ventilatora tipu (ar vai bez kodētāja), un **P81**, lai izvēlētos skrūves tipu (ar vai bez kodētāja). Iestatiet arī parametrus **P111** un **P112**, lai izmantotu uzpildes funkciju.

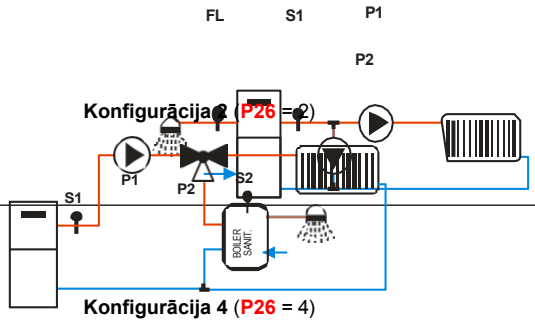
Izvēles iekārtas (sīkāka informācija sniegta 6.12. punktā):

Konfigurācija 0 (**P26** = 0)

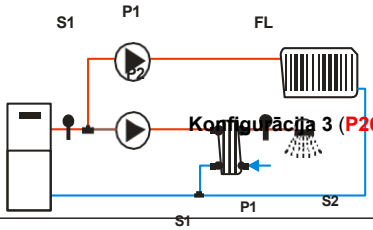




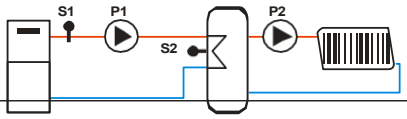
Konfigurācija 1 (**P26** = 1)



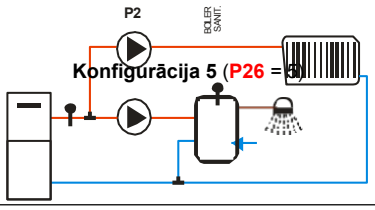
Konfigurācija 2 (**P26** = 2)



Konfigurācija 3 (**P26** = 3)

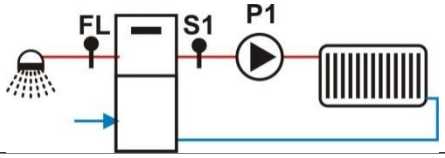


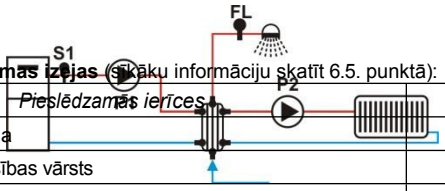
Konfigurācija 4 (**P26** = 4)



Konfigurācija 5 (**P26** = 5)

Konfigurācija 6 (**P26** = 6)





Konfigurējamas izejas (sīkāku informāciju skatīt 6.5. punktā):

Pieslēdzamās ierīces	*Parametra vērtība*	*V2 izeja (P44)*
Atspējota izeja	0	√
Granulu drošības vārsts	1	√
Iekraušanas motors	2	√
Jauda zem termostata	3	√
Degšanas ventilators 2	5	√
Sildīšanas ventilators	6	√
Gaisa vārsts	7	√
Kļūdas ziņojums	11	√
Elektrovārsts/ P2 sūknis	15	√
Skrūve 2 (darbs-pauze)	16	√
Auger 2 (vienmēr ieslēgts)	17	√
Tīrīšanas motors	25	√
Tīrīšanas motors 4	32	√
Auger sprieguma padeve PWM vai DAC	44	√

PWM konfigurējamas izejas			
Pieslēdzamās ierīces	*Parametra vērtība*	*PW1 izeja (P142)*	*PW2 izeja (P143)*
Atspējota izeja	0	√	√
Skrūve	2	√	√
Degšanas ventilators	3	√	√
Sildīšanas ventilators	4	√	√

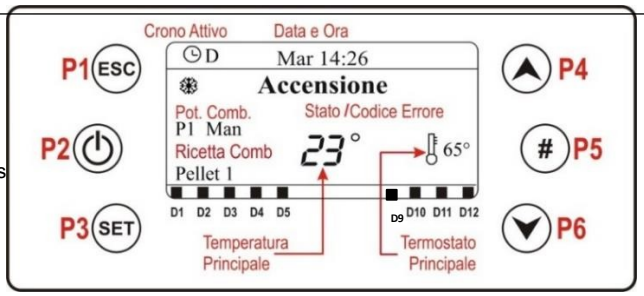
Konfigurējamas ieejas (sīkāka informācija sniegta 6.4. punktā):

Pieslēdzamās ierīces	*Parametra vērtība*	*Ieeja*			
		IN2 (P77)	*IN3 (P75)*	*IN6 (P78)*	*IN7 (P82)*
Neizmantota ieeja	0	√	√	√	√
Durvju sensors	2	√	√	√	√
Granulu termostats	3	√	√	√	√
Telpu termostats	4	√	√	√	√
Plūsmas slēdzis	5	√	√	√	√
Granulu līmeņa sensors	6	√	√	√	√
DHW/bufera tvertnes zonde	9	√	√	—	—
Tīrīšana Motora galvenais slēdzis	12	√	√	√	√
Telpas zonde	15	√	√	—	—
Primārā gaisa regulators	16	—	—	√	√
Ārējais hronometrs	17	√	√	√	√
Auger kodētāja ieeja	28	√	—	—	—
Ūdens spiediena sensors	29	—	—	√	√

3 VADĪBAS PANELIS

3.1 LCD 100 PANEĻI

Galvenajā rāmī tiek parādīts:
laiku un datumu, hronometra aktivizēšanu, degšanas jaudu, sildīšanas jauda, darbības stāvoklis, kļūdas kods, galvenā temperatūra, galvenais termostats,

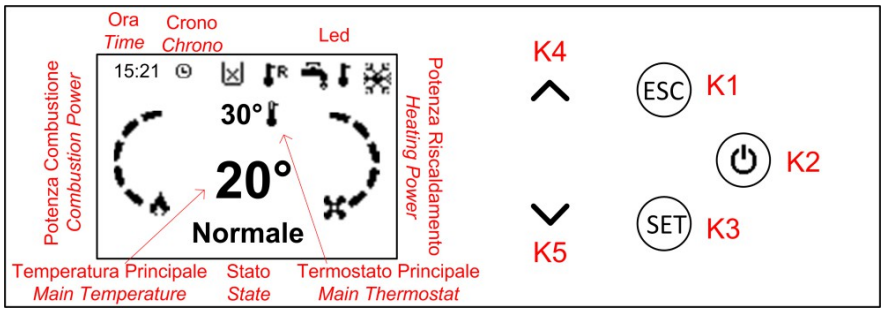


Taustiņš	Funkcija		
P1	Izlēkt no izvēlnes/apakšizvēlnes		
P2	Aizdedze/dzēšana (nospiediet 3 sekundes), kļūdu dzēšana (nospiediet 3 sekundes), hronometra ieslēgšana/izslēgšana		
P	Piekļuve lietotāja izvēlnei 1/apakšizvēlnei, piekļuve lietotāja izvēlnei 2 (nospiediet 3 sekundes), datu saglabāšana		
P4	Piekļuve vizualizāciju izvēlnei, palielināt		
P5	Iespējot hronometru laika nišu		
P	Piekļuve vizualizāciju izvēlnei, samazināt		
Led	**Funkcija**	**Led**	**Funkcija**
D1	Aizdedzes ieslēgšana	D9	Skrūve ieslēgta
D	Skrūves motors ieslēgts	D10	Materiāla trūkums tvertnē
D3	Sūknis ieslēgts	D11	Sasniegts telpas termostats/tālvadības tastatūras telpas termostats
D4	V2 ieslēgts Izvade	D12	Sadzīves karstā ūdens pieprasījums

3.2 K100 UN K400 PANEĻI

3.2.1 K100

Galvenajā rāmī redzams:
Laiku un datumu, hronometra aktivizēšanu, sadegšanas jaudu, sildīšanas jaudu, darbības stāvokli, galveno temperatūru, galveno termostatu,



Taustiņš	Funkcija		
P1	Izlēkt no izvēlnes/apakšizvēlnes		
P	Aizdedze/dzēšana (nospiediet 3 sekundes), kļūdu dzēšana (nospiediet 3 sekundes), hronometra ieslēgšana/izslēgšana		
P	Piekļuve lietotāja izvēlnei 1/apakšizvēlnei, piekļuve lietotāja izvēlnei 2 (nospiediet 3 sekundes), datu saglabāšana		
P4	Piekļuve vizualizāciju izvēlnei, palielināt		
P	Piekļuve vizualizāciju izvēlnei, samazināt		
LED	**Funkcija**	**Led**	**Funkcija**
	Telpas termostats/tālvadības klaviatūra istabas termostats sasniegts	1	Ārējais hronometrs sasniegts
	ZIEMA		VASARA
	Karstā ūdens pieprasījums mājsaimniecībā		

3.2.2 K400

Sākums 1

Datums un laiks, izmantotā vietējā telpas temperatūra, izmantotais vietējais telpas termostats, kļūdu ziņošanas rīks

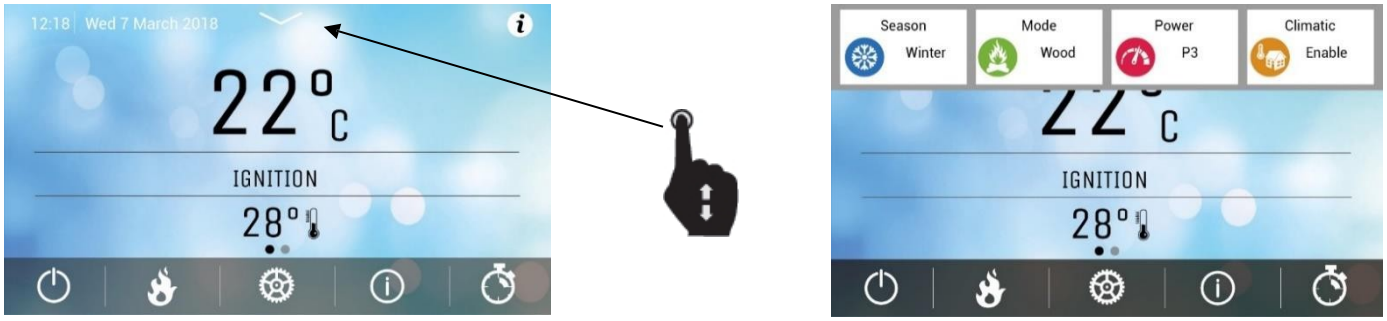
HOMEPAGE 1/2

Izvēles taustiņi

	Sistēmas aizdedze un atbloķēšana ar vienu klikšķi		Piekļuve informācijas izvēlnei
	Piekļuve lietotāja izvēlnei 1		Piekļuve hronometram
	Piekļuve lietotāja izvēlnei 2		Piekļuve kļūdu sarakstam (64 reģistrējamas kļūdas)

Galvenie LED

Ar bultiņu displeja augšējā daļā var piekļūt īpašajai LED indikatoru ātrās piekļuves joslai. Šeit var apskatīt šādus indikatorus:



	Degšanas jaudas iestatīšana		Hronometru funkcijas stāvoklis		ZIEMA
	VASARA				

Sākums 2

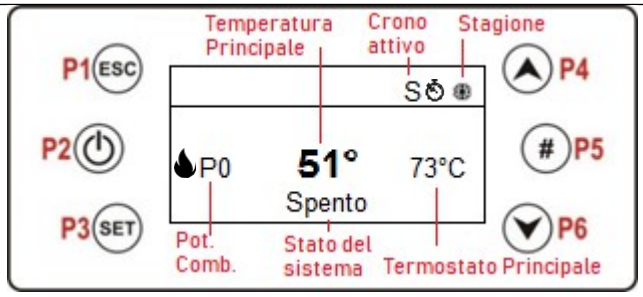
Sistēmas darbības indikatoru gaismas diodes

HOMEPAGE 2/2

Sistēmas darbības LED indikatori

	Skrūve ieslēgta		V2 izvade ieslēgta		Telpas termostats/ Tālvadības tastatūra Istabas termostats sasniegts
	Aizdedzes ieslēgts		Ārējais hronometrs sasniegts		DHW pieprasījums
	Sūknis ieslēgts		Degvielas trūkums tvertnē		

3.3 K500 PANEĻI

Sākums	
Datums un laiks, hronometra stāvoklis, vietējā telpas temperatūra, vietējais telpas termostats, kļūdu ziņojums, sadegšanas jauda	 Attēls tikai demonstrācijas nolūkos

Izvēles taustiņi			
P1	Izlēkt no izvēlnes/apakšizvēlnes Pildīšanas funkcija (nospiediet 3 sekundes)	*P*	Piekļuve degšanas jaudas izvēlnei Palielināt
P	Aizdedzes, dzēšanas un kļūdu atiestatīšana (nospiediet 3 sekundes) Hronometra ieslēgšana/izslēgšana	*P*	Iespējot Chrono laika nišu Piekļuve informācijas izvēlnei
P3	Piekļuve lietotāja izvēlnei 1/ apakšizvēlnei Piekļuve lietotāja 2 izvēlnei (nospiediet 3 sekundes) Datu saglabāšana	*P*	Piekļuve telpas termostata / katla termostata izvēlnei Samazināt
P3+P5 (nospiediet 3 sekundes)	Tieša piekļuve sekundārās informācijas izvēlnei servisa izvēlnē.		

LED			
D W WE	Ikdienas hronometrs ieslēgts Nedēļas hronometrs ieslēgts Nedēļas nogales hronometrs ieslēg		DHW pieprasījums vai bufera tvertnes termostats nav apmierināts
			Sasniegts vietējās telpas apkures mērķis
	Degvielas trūkums tvertnē/materiāla līmenis tvertnē no 0% līdz 15%		Materiāla līmenis tvertnē no 15 % līdz 35
	Materiāla līmenis tvertnē no 35 % līdz 60		Materiāla līmenis tvertnē no 60 % līdz 80
	Materiāla līmenis tvertnē no 80 % līdz 100 %		
	VASARA		ZIEMA

3.4 DARBĪBAS STĀVOKĻU VIZUALIZĀCIJA

Stāvoklis	Displejs
Modulācija izplūdes gāzes temperatūrai	Darbības režīms M
Modulācija citiem apstākļiem	Modulācija
Citi stāvokļi	Tiek parādīts stāvokļa nosaukums

3.5 CP PANEĻI

3.5.1 CP110 / CP115

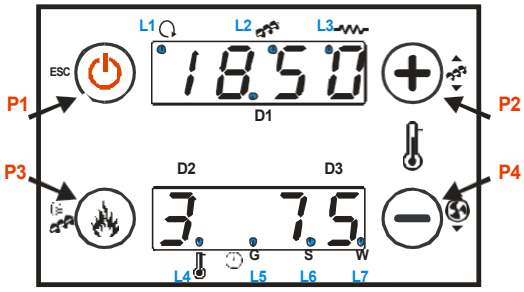
Mājas lapā norādītās vērtības:

D1 ***Displejs***: laiks, darbības stāvoklis, kļūdas, izvēlne, apakšizvēlne, parametru vērtības

D2 ***Displejs***: jauda, vērtības kods

D3 ***Displejs***: recepte

D4 ***displejs***: galvenā temperatūra, vērtības kods



Atslēga	Funkcija	
	Noklikšķināt	**Ilgi nospiest**
P1	Skatījumi / Iziet no izvēlnes	Aizdedze/dzēšana/bloķēšana Atjaunot
P2	Termostats (+) / datu palielināšana	Granulu pildīšanas korekcija
P	Degšanas jaudas modificēšana / Datu dublējums	Granulu manuāla iekraušana
P	Termostata rediģēšana (-) / Datu samazināšana	Izplūdes gāzu ventilatora korekcija

LED		Funkcija	Led			Funkcija
L1		LED ieslēgts: sūknis ieslēgts	L5		D	LED ieslēgts: ikdienas programma
L2		LED ieslēgts: Sūknis ieslēgts diapazonā ON	L6		W	Led On: Nedēļas programma
L3		Led ieslēgts: aizdedze ieslēgta	L7		W	Led ieslēgts: Nedēļas nogales programma
L4		Led ieslēgts: Telpa Termostats temperatūra/tālvadības klaviatūra Telpas termostata temperatūra sasniegta				

3.5.2 CP120

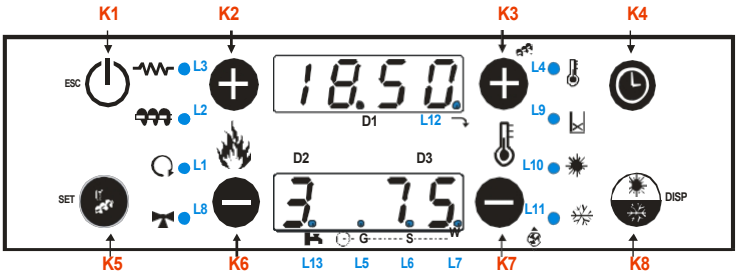
Sākumlapā parādītās vērtības:

D1 ***Displejs***: laiks, darbības stāvoklis, kļūdas, izvēlne, apakšizvēlne, parametru vērtības

D2 ***Displejs***: jauda, vērtības kods

Displejs ***D3***: recepte

D4 ***displejs***: galvenā temperatūra, vērtības kods



Taustiņi	Funkcija	
	Noklikšķiniet	**Ilgi nospiediet**
K1	Izlēkt no izvēlnes	Aizdedze/dzēšana/bloķēšana Atjaunot
K2	Degšanas jaudas rediģēšana (+)	-
K3	Termostats (+) / datu palielināšana	Granulu pildīšanas korekcija
K4	-	Iespējot hronometru laika nišu
K5	Piekļuve lietotāja izvēlnei 2 / Datu dublējums	Manuāla granulu ievietošana
K6	Degšanas jaudas modifikācija (-)	-
K7	Termostata rediģēšana (-) / Datu samazināšana	Izplūdes gāzu ventilatora korekcija
K8	Vizualizācija	Vasaras/ziemas režīma izvēle

LED			Funkcija	LED		Funkcija
L1			LED ieslēgts: sūknis ieslēgts	L8		LED ieslēgts: vārsts ieslēgts
L			Ieslēgts: Auger ON diapazonā	L9		Led ieslēgts: materiāla trūkums tvertnē
L3			LED ieslēgts: aizdedze ieslēgta	L10		LED ieslēgts: izvēlēts vasaras režīms
L4			LED ieslēgts: Telpas Termostata temperatūra/tālvadības tastatūras pults Telpas Termostats temperatūra sasniegta	L1		LED ieslēgts: izvēlēts ziemas režīms
L		D	LED ieslēgts: Dienas programma	L12		LED ieslēgts: granulu padeves motors ieslēgts
L		W	Led ieslēgts: Nedēļas programma	L13		LED ieslēgts: karstā ūdens pieprasījums mājsaimniecībā
L7		W	Led On: Nedēļas nogales programma			

3.5.3 Darbības stāvokļa apskatīšana

Stāvoklis	K	Stāvoklis	Kods	Stāvoklis	Kods
Izslēgts režīms	**-**	Aizdedze - mainīga fāze	**Ieslēgts 4**	Drošība	**SAF**
Pārbaude	**ChEc**	Stabilizācija	**5**	Dzēšana	**OFF**
Aizdedzes priekšsildīšanas fāze	**Ieslēgts 1**	Darbības režīms	**-**	Bloks	**Alt**
Aizdedzes priekšuzlādes fāze	**Ieslēgts**	Modulācija: – izplūdes dūmvada gāzes temperatūrai – Citi apstākļi	**runM Mod**	Atgūšana Aizdedze	**rEc**
Aizdedzes fiksētā fāze	**Ieslēgts**	Režīms	**Stby**		

3.6 Trauksmes

Jebkuras kļūdas gadījumā sistēma pāriet uz bloķēšanas režīmu		
Apraksts	**Kods**	
	LCD un K	*CP*
Drošības termostata iejaukšanās HV1: signāls pat tad, ja krāsns ir izslēgta	**Er01**	**Er01**
Drošības spiediena slēdža HV2 darbība: signāls, kad degšanas ventilators ir ieslēgts	**Er02**	**Er02**
Dzēšana izplūdes gāzu temperatūras pazeminināšanās gadījumā	**Er03**	**Er03**
Dzēšana ūdens pārkaršanas gadījumā	**Er04**	**Er04**

Dzēšana, ja izplūdes gāzes temperatūra pārsniedz pieļaujamo	**Er05**	**Er05**
Granulu termostats atvērts (pretvējš krāsnī)	**Er06**	**Er06**
Degšanas ventilatora kodētājs: kodētāja signāla trūkums (ja **P25** = **1** vai **2**)	**Er07**	**Er07**
Degšanas ventilatora kodētājs: ātruma regulēšanas kļūda (ja **P25** = **1** vai **2**)	**Er08**	**Er08**
Zems ūdens spiediens (kļūda netiek ziņota, ja sistēma ir izslēgta vai bloķēta un P1 sūknis ir izslēgts)	**Er09**	**Er09**
Pārmērīgs ūdens spiediens	**Er10**	**Er10**
Datuma/laika vērtības nav pareizas nepārtrauktas sprieguma padeves trūkuma dēļ	**Er11**	**Er11**
Aizdedzes kļūme	**Er12**	**Er12**
Sprieguma trūkums	**Er15**	**Er15**
Komunikācijas kļūda RS485	**Er16**	**Er16**
Gaisa regulēšanas kļūda	**Er17**	**Er17**
Degvielas trūkums	**Er18**	**Er18**
Katla zonde vai DHW/bufera tvertnes zonde atvērta	**Er23**	**Er23**
Tīrīšanas motors bojāts	**Er25**	**Er25**
Plūsmas mērītājs bojāts	**Er39**	**Er39**
Minimālā gaisa plūsma pārbaudes (**FL20**) vai darbības režīmā un modulācijā (**FL19**) nav sasniegta	**Er41**	**Er41**
Pārsniegta maksimālā gaisa plūsma (**FL40**)	**Er42**	**Er42**
Durvju kļūda	**Er44**	**Er44**
Auger Encoder: Encoder signāla trūkums (ja **P81** = **1** vai **2**)	**Er47**	**Er47**
Auger Encoder: ātruma regulēšanas kļūda (ja **P81** = **1** vai **2**)	**Er48**	**Er48**
Apkopes kļūda. Tā ziņo par plānoto darba stundu sasniegšanu Funkcija „Apkope 1" (parametrs **T66**). Nepieciešams izsaukt servisu.	**Serviss Er40**	**SErU**

3.7 ZIŅOJUMI

Apraksts	Kods	
	LCD un K	*CP*
Anomālija zondes pārbaudē pārbaudes fāzē.	**Zonde**	**Zonde**
Ūdens temperatūra katlā ir augstāka par 99 °C		**Hi**
Tas paziņo, ka ir sasniegts plānoto darbības stundu skaits (parametrs **T67**).	**Tīrīšana**	**CLr**
Durvis ir atvērtas	**Durvis**	**Durvis**
Degvielas trūkums tvertnē	**Atkārtota uzpilde**	**rFiL**
Soft Mode funkcija ieslēgta	**Soft Mode**	**SoFt**
Šis ziņojums parādās, ja sistēma tiek izslēgta aizdedzes laikā (pēc iepriekšējās ielādes) ar ārējo ierīci: sistēma apstāsies tikai tad, kad tā būs pilnībā darbspējīga.	**Aizdedzes bloķēšana**	**OFF dEL**
Nav savienojuma starp LCD paneli un vadības plati	**Savienojuma kļūda**	**-**
Periodiska tīrīšana notiek	**Tīrīšana ieslēgta**	**PCLr**
Sistēma nakts režīmā	**Nakts režīms**	**NiGH**
Šis ziņojums tiek parādīts, ja ir pieprasījums pēc karstā ūdens (plūsmas slēdzis ir aizvērtā stāvoklī). Tas parādās tikai hidrauliskajās sistēmās, kurās ir uzstādīts plūsmas slēdzis.	**-**	**FLu**

3.8 VIZUALIZĀCIJA

Displejs		Vienība	Apraksts
LCD un K	*CP*		
Izplūdes dūmgāzes T.	**tF**	[°C	Izplūdes gāzes temperatūra
Katls T	**-**	[°C]	Katla temperatūra
Telpas T.	**tA**	[°C]	Telpas temperatūra; tā tiek parādīta, ja ievade ir iestatīta kā telpas sensors vai ja ir ieslēgta radio vadības sistēma 2Ways2+ vai ir pievienota TriKey.
DHW T:	**tP**	[°C]	DHW temperatūra; tiek parādīta, ja ievade ir iestatīta kā DHW zonde/buferis tvertne un ir izvēlēta hidrauliskā sistēma ar DHW Buffer tvertni
Bufera tvertne T.	**tP**	[°C]	Bufera tvertnes temperatūra; tā tiek parādīta, ja ievade ir iestatīta kā DHW Sonde/bufera tvertne un ir izvēlēta hidrauliskā iekārta ar bufera tvertni.
Gaisa plūsma *	**FL**	-	Gaisa plūsma; tiek parādīta, ja ievade ir iestatīta kā primārā gaisa sensors
Ventilators *	**UF**	[apgr./min	Izplūdes gāzu ventilatora ātrums; tiek parādīts tikai tad, ja **P25** atšķiras no 0
Skrūve *	**Co**	[s	Auger ON laiks; tas tiek parādīts, ja **P81** ir vienāds ar 0
Recepte	**-**	[nr]	Izvēlēta sadegšanas recepte; tiek parādīts tikai tad, ja **P04** ir lielāks par 1
Ūdens spiediens	**PA**	[mbar]	Ūdens spiediens; tas tiek parādīts, ja ievade ir iestatīta kā ūdens spiediena sensors

Apkalpošana	**St**	[h	Atlikušais laiks, līdz sistēma parāda ziņojumu *„Apkalpošana”*; tas tiek parādīts, ja **T66** ir lielāks par 0.
Tīrīšana	**St2**	[h]	Atlikušais laiks līdz krāsns tīrīšanai; tas tiek parādīts, ja **T67** ir ir lielāks par 0.
Granulas	**PL**	[%	Atlikušo granulu daudzums tvertnē
Darba stundas*	**-**	[h	Krāsns darba stundas darbības režīmā, modulācijas un drošības režīmā
Aizdedzes *	**-**	[nr]	Aizdedzes mēģinājumu skaits
-	**nGHt**	-	Nakts režīma funkcijas stāvoklis
-	**FUnC**	-	Vasaras (*ESt*)/ziemas (*InU*) režīms
-	**FC**	-	Programmatūras kods un versija: FYSr02000002.x.y
Produkta kods 562-xyzt *			Produkta kods

* Nav pieejams K500 tastatūrās

4 IZVĒLNE

4.1 IZVĒLNE LCD 100, K100 UN K400 PANEĻIEM

4.1.1 LIETOTĀJA IZVĒLNE 1

Enerģija	**Degšana** Ieejot šajā izvēlnē, varat mainīt sistēmas sadegšanas jaudu. To var iestatīt automātiskajā vai manuālajā režīmā: pirmajā gadījumā sistēma izvēlas sadegšanas jaudu, otrajā gadījumā lietotājs izvēlas vēlamo jaudu. **Apkure** Ieejot šajā izvēlnē, varat mainīt apkures jaudu. To var iestatīt automātiskajā vai manuālajā režīmā: pirmajā gadījumā sistēma izvēlas sadegšanas jaudu, otrajā gadījumā lietotājs izvēlas vēlamo jaudu.
Termostati	Ja nav iestatīta nekāda izeja kā Sildīšanas ventilators vai ja iestatāt parametru **A04** = 1, izvēlne netiek parādīta. **Katls** Izvēlne, lai mainītu katla termostata vērtību. Minimālo un maksimālo vērtību var programmēt, iestatot attiecīgos termostatus **Th26** un **Th27**. **Vietējā telpa** Šī izvēlne ļauj mainīt telpas termostata vērtību. Tā tiek parādīta tikai tad, ja ievade ir iestatīta kā telpas sensors vai ja ir ieslēgta radio vadība 2Ways2+ vai ja ir iekļauts TriKey. **DHW** Šī izvēlne ļauj mainīt karstā ūdens termostata vērtību. Tā tiek parādīta, ja ievade ir iestatīta kā karstā ūdens/bufera tvertnes sensors un ir izvēlēta hidrauliskā sistēma, kas ietver karstā ūdens bufera tvertni. **Bufera tvertne** Šī izvēlne ļauj mainīt bufera tvertnes termostata vērtību. Tā tiek parādīta, ja ievade ir iestatīta kā karstā ūdens/bufera tvertnes sensors un ir izvēlēta hidrauliskā sistēma, kas ietver bufera tvertni.
Recepte Chrono	Šī izvēlne ļauj izvēlēties sadedzināšanas recepti; ja iestatāt parametru **P04** = 1, izvēlne netiek parādīta. Tas ļauj programmēt un aktivizēt sistēmas aizdedzes/dzēšanas funkcijas. Tas sastāv no 2 apakšizvēlnēm.
	Režīms Tas ļauj izvēlēties vēlamo režīmu vai atspējot visus grafiku. Deaktivizēts
	• Ieejiet rediģēšanas režīmā, noklikšķinot uz **P3** • Izvēlieties režīmu (Ikdienas, Nedēļas vai Nedēļas nogales) Ikdienas Nedēļas Nedēļas nogale
	• Iespējojiet/atspējojiet Chrono režīmu, nospiežot **P2** • Saglabājiet jaunās iestatījums, nospiežot taustiņu **P3** **Programma** Sistēma ietver trīs veidu programmēšanu: Dienas, Nedēļas, Nedēļas nogales. Pēc izvēlētās programmas izvēles: • Izvēlieties programmēto laiku, nospiežot **P6** vai **P4** (**P5** vai **P4** K100 gadījumā) IESLĒGTS AIZVĒRTS 09:30 11:15 *V* 00:00 00:00 [redacted]

	• Ieejiet rediģēšanas režīmā (izvēlētais laiks mirgo) ar pogu **P3.** • Rediģējiet laikus, nospiežot **P6** vai **P4** (**P5 vai P4** modelim K100). • Saglabājiet jaunās iestatījums, nospiežot pogu **P3** • Iespējojiet (parādās "V") vai atspējojiet laika nišu (parādās "V" netiek parādīts), nospiežot pogu **P5** (**P2** K100 gadījumā) *Ikdienas* Izvēlieties vēlamo nedēļas dienu un iestatiet aizdedzes un izslēgšanās laikus. *Programma pāri pusnaktij* Iestatiet iepriekšējās dienas ieslēgšanās laiku pēc savas izvēles: piemēram, 20.30 Iestatiet iepriekšējās dienas izslēgšanās laiku uz 23:59 Iestatiet nākamās dienas ieslēgšanās laiku uz 00:00 Nākamās dienas izslēgšanās laiku iestatiet uz vēlamo vērtību: piemēram, 6:30 Sistēma ieslēgsies otrdienās plkst. 20.30 un izslēgsies trešdienās plkst. 6.30. *Nedēļas* Programmas ir vienādas visām nedēļas dienām. *Nedēļas nogale* Izvēlieties starp laika posmu no pirmdienas līdz piektdienai un no sestdienas līdz svētdienai un iestatiet ieslēgšanās un izslēgšanās laiku.	Pirmdiena Otrdiena Trešdiena Ceturtdiena Pirmdiena-piektdiena Sestdiena-svētdiena
Pildīšana	Šajā izvēlnē var aprēķināt izlietoto degvielu un granulu atlikumu tvertnē. Ir 4 uzpildes līmeņi: 100 % (pilna tvertne), 75 %, 50 %, 25 % un 0 (funkcija atspējota). Lai nodrošinātu pareizu darbību, ražotājam ir jāiestata parametri **P111** un **P112**.	
Soft režīms	Izvēlne, lai ieslēgtu un izslēgtu Soft Mode. Izvēlne tiek parādīta, ja vismaz viens no parametriem **P61**, **P62**, **P63**, **P64**, **P65** un **P66** ir iestatīts uz vērtību, kas atšķiras no nulles.	
Ielāde	Procedūra aktivizē granulu manuālo iekraušanu un automātiski apstājas pēc 300 sekundes. Lai funkciju varētu aktivizēt, sistēmai jābūt izslēgtai. Tikai vietējai vadības paneļai.	
Pildīšanas tests	Izmantojiet šo procedūru, lai iestatītu parametra **P112** vērtību funkcijā ***„Pildīšana***". Procedūra ļauj aprēķināt granulu daudzumu, kas tiek izmantots 10 minūtēs, ar skrūves vērtību P05/2. Lai veiktu mērījumus, sistēmai jābūt izslēgtai.	
Tālvadības klaviatūra (tikai tālvadības pults kontrole paneļa; tas tiek parādīts, ja **A52** > 0)	**Aktivizēšanas termostats** Tas ļauj ieslēgt/izslēgt telpas termostata darbību.	
	Telpas termostats Izvēlne, lai mainītu tālvadības klaviatūras telpas termostata vērtību	

4.1.2 LIETOTĀJA IZVĒLNE 2

Iestatījumi	**Laiks un datums** Ļauj iestatīt dienu, mēnesi, gadu un pašreizējo laiku
	Valoda Ļauj mainīt tastatūras valodu
	Radio vadība *OFF*: radio vadība nav iekļauta *IESLĒGTS:* tiek izmantota SYTX4 radio vadība.
	Tīrīšanas atiestatīšana Izvēlne, lai atiestatītu funkciju „Sistēmas uzturēšana 2". Tā tiek parādīta, ja **T67** > 0.
	Skrūves kalibrēšana Tas ļauj mainīt Auger ātruma vai ieslēgšanās laika noklusējuma iestatījumus. Vērtības var iestatīt diapazonā –7÷7. Noklusējuma vērtība ir 0. Izvēlne tiek parādīta tikai tad, ja **A64** = 1. Tikai vietējai vadības paneļai.
	Ventilatora kalibrēšana Tas ļauj mainīt degšanas ventilatora ātruma noklusējuma iestatījumus. Vērtības var iestatīt diapazonā –7÷7. Noklusējuma vērtība ir 0. Izvēlne tiek parādīta tikai tad, ja **A64** = 1. Tikai vietējai vadības paneļai.
	Vasara-ziema Izvēlne, lai rediģētu hidrauliskās sistēmas darbību atbilstoši sezonai.
	Automātiskā jauda

	Šajā izvēlnē varat iestatīt degšanas jaudu tikai automātiskajā režīmā. Pēc iestatīšanas jaudas maiņas izvēlnes vairs netiek parādītas.
	Nakts režīms Izvēlne nakts režīma sākuma un beigu laika iestatīšanai un aktivizēšanai. Laika posmu programmēšana ir līdzīga tai, kas aprakstīta izvēlnē Chrono. Lai programmētu pāri pusnaktij, iestatiet laika posma beigas uz 23.59 un nākamo no 00.00 uz vērtību pēc jūsu izvēles. Nakts režīms ļauj atspējot iestatītos laika posmus, šādu motoru darbību: iekraušanas motors (ja **P100** = 1), tīrīšanas motors (ja **P103** = 1). Programmētajā laikā displejā parādās ziņojums *„Nakts režīms"*. Izvēlne tiek parādīta tikai tad, ja nakts režīmā ir atslēgts vismaz viens motors.
Displeja izvēlne	**Spilgtums *** Ļauj regulēt ekrāna spilgtumu
	Kontrasts ** Ļauj regulēt ekrāna kontrastu
	Minimālā gaisma Ļauj jums regulēt ekrāna spilgtumu, ja neizmantojat vadības elementus
	Tastatūras adrese Ar paroli aizsargāta izvēlne (*noklusējuma parole ir 1810*), kas ļauj iestatīt mezgla RS485 adresi. Vienā 485 autobusā nevar būt vairāki mezgli ar vienādu adresi.
	Skaņa * Tas ļauj jums ieslēgt vai izslēgt skaņu no vadības paneļa
	Meitas saraksts Šī izvēlne ļauj redzēt vadības plātnes komunikācijas adresi, vadības plātnes tipu un programmaparatūras versiju. Plātnes tipi var būt: *MSTR* Galvenais *INP* Ieejas *KEYB* Tastatūra *OUT* Izvades *CMPS* Kompozīts *SENS* Sensori *COM* Komunikācija
	Skaņas signāls ** Izvēlne, lai ieslēgtu/izslēgtu skaņas signālu
	Fona attēls * Ļauj mainīt vadības paneļa fonu
Sistēmas izvēlne	Izvēlne, lai atvērtu tehnisko izvēlni. Piekļuve ir aizsargāta ar paroli (*noklusējuma parole: 0000*).

* Tikai K400 vadības panelim

** tikai LCD paneļiem

4.2 IZVĒLNE K500 PANEĻIEM

4.2.1 LIETOTĀJA IZVĒLNE 1

Enerģija	**Granulas** Šī izvēlne ļauj mainīt sistēmas sadegšanas jaudu granulu režīmā. To var iestatīt automātiskajā vai manuālajā režīmā: pirmajā gadījumā sistēma izvēlas sadegšanas jaudu; otrajā gadījumā lietotājs izvēlas jaudu. Displeja kreisajā pusē tiek parādīts sadegšanas režīms (A = automātisks, M = manuāls) un sistēmas darba jauda .
	Apkure Šajā izvēlnē ir iespējams mainīt sildīšanas jaudu. To var iestatīt automātiskajā vai manuālajā režīmā: pirmajā gadījumā sistēma izvēlas sadedzināšanas jaudu; otrajā gadījumā jaudu izvēlas lietotājs. Displeja kreisajā pusē tiek parādīts sildīšanas režīms (*A* = automātisks, *M* = manuāls) un atbilstošā jauda. Ja nav iestatīts nekāds izvads kā sildīšanas ventilators vai ja iestatāt parametru **A04** = 1, izvēlne netiek parādīts.
Termostati	**Katls** Izvēlne, lai mainītu katla termostata vērtību. Minimālo un maksimālo vērtību var programmēt, iestatot attiecīgos termostatus **Th26** un **Th27**.
	Buferis Šī izvēlne ļauj mainīt bufera tvertnes termostata vērtību. Tā tiek parādīta, ja ievade ir iestatīta kā DHW/bufera tvertnes zonde un ir izvēlēta hidrauliskā iekārta, kas ietver bufera tvertni.
	DHW Šī izvēlne ļauj mainīt karstā ūdens termostata vērtību. Tā tiek parādīta, ja ievade ir iestatīta kā DHW/bufera tvertnes zonde un ir izvēlēta hidrauliskā sistēma, kas ietver DHW bufera tvertni.

	Vietējā telpa Šajā izvēlnē varat mainīt telpas termostata vērtību. Tā tiek parādīta, ja ievade ir iestatīta kā telpas zonde vai ja ir ieslēgta radio vadība 2Ways2+, vai ja ir iekļauts TriKey.
	Attālināta telpa Izvēlne, lai mainītu attālās tastatūras telpas termostata vērtību Tā tiek parādīta tikai caur attālo tastatūru, ja **A52** > 0.
Hronometrs	Tas ļauj programmēt un aktivizēt sistēmas aizdedzes/dzēšanas funkcijas<Tas sastāv no 2 apakšizvēlnēm.
	Režīms Tas ļauj izvēlēties vēlamo režīmu vai atspējot visus grafiku. • Ieejiet rediģēšanas režīmā, noklikšķinot uz **P3** • Izvēlieties režīmu (Ikdienas, Nedēļas vai Nedēļas nogales) • Iespējojiet/atspējojiet Chrono režīmu, nospiežot **P2** • Saglabājiet jaunās iestatījums, nospiežot taustiņu **P3. Programma** Sistēma ietver trīs veidu programmēšanu: ikdienas, nedēļas, nedēļas nogales. Pēc izvēlētās programmas izvēles: • Izvēlieties laiku ar taustiņiem **P6** vai **P4** (**P5** vai **P4** vai K100) • Ieejiet rediģēšanas režīmā (izvēlētais laiks mirgo) ar pogu **P3** • Mainiet laiku ar taustiņiem **P6** vai **P4** (**P5** vai **P4** K100 gadījumā) • Saglabājiet jaunās iestatījums ar pogu **P3** • Iespējojiet (parādās "V") vai atspējojiet laika nišu (nav "V"), nospiežot **P5** (**P2** K100 gadījumā) ***Ikdienas*** Izvēlieties vēlamo nedēļas dienu un iestatiet aizdedzes un izslēgšanas laiku. *Programma pāri pusnaktij* Iestatiet iepriekšējās dienas ieslēgšanās laiku pēc savas izvēles: piemēram, 20.30 Iestatiet iepriekšējās dienas izslēgšanās laiku uz 23:59 Iestatiet nākamās dienas ieslēgšanās laiku uz 00:00 Nākamās dienas izslēgšanās laiku iestatiet uz vēlamo vērtību: piemēram, 6:30 Sistēma ieslēgsies otrdien plkst. 20.30 un izslēgsies trešdien plkst. 6:30 ***Nedēļas*** Programmas ir vienādas visām nedēļas dienām. ***Nedēļas nogale*** Izvēlieties starp pirmdienu-piektdienu un sestdienu-svētdienu un iestatiet ieslēgšanās un izslēgšanās laiku.
Pildīšana	Izvēlne, lai sāktu izmantotā kurināmā aprēķinu un parādītu atlikušo granulu daudzumu tvertnē. Ir 4 uzlādes līmeņi: 100 % (pilna tvertne), 75 %, 50 %, 25 % un 0 (funkcija atspējota). Lai nodrošinātu pareizu darbību, ražotājam ir jāiestata parametri **P111** un **P112**.
Soft režīms	Izvēlne, lai ieslēgtu un izslēgtu mīkstā režīma funkciju. Izvēlne tiek parādīta, ja vismaz viens no parametriem **P61**, **P62**, **P63**, **P64**, **P65** un **P66** ir iestatīts uz vērtību, kas atšķiras no nulles.

Deaktivēts

Ikdienas
Nedēļas
Nedēļas nogale

Pirmdiena

IESLĒGTS

AIZV

ĒRTS
09:30 11:15 *V*
00:00 00:00

Pirmdiena

Otrdiena Trešdiena
Ceturtdiena

Pirmdiena-piektdiena
Sest-Sv

4.2.2 LIETOTĀJA IZVĒLNE 2

Iestatījumi	**Laiks un datums** Ļauj iestatīt dienu, mēnesi, gadu un pašreizējo laiku.
	Valoda Tas ļauj mainīt tastatūras valodu
	Radio vadība ***OFF***: radio vadība nav iekļauta ***IESLĒGTS:*** tiek izmantota SYTX4 radio vadība.
	Nakts režīms Šis izvēlnes punkts ļauj iestatīt un aktivizēt laika intervālu nakts režīma sākšanai un beigšanai. Laika intervālu programmēšana ir līdzīga tai, kas parādīta izvēlnē Chrono.

	Izvēlne tiek parādīta tikai tad, ja vismaz viens motors ir atslēgts nakts režīmā.
	Recepte Šī izvēlne ļauj izvēlēties degšanas recepti; ja iestatāt parametru **P04** = 1, izvēlne nebūs redzama.
	Vasara-ziema Izvēlne, lai rediģētu hidrauliskās sistēmas darbību atbilstoši gadalaikam.
	Tālvadības termostats Izvēlne, lai ieslēgtu un izslēgtu tālvadības klaviatūras telpas termostata darbību. Tā tiek parādīta tikai uz tālvadības klaviatūras, ja **A52** > 0.
Serviss	**Skaitītāji**

Aizdedzes	Mēģinājumu skaits
Neveiksmīgas aizdedzes	Neveikto aizdedzes mēģinājumu skaits
Darba stundas	Darba stundas darbības režīmā, modulācijas režīmā un drošības režīmā

Kļūdu saraksts
Izvēlnē tiek parādītas pēdējās 10 kļūdas; katrā rindā tiek parādīts kļūdas kods un kļūdas laiks/datums.
K displejos, lai dzēstu sarakstu, ieejiet izvēlnē „Skaitītāju atiestatīšana”

Papildu informācija
Informācija par konfigurējamiem izejas un ieejas signāliem ir pieejama tikai tad, ja tie ir iestatīti.

Displejs	*Apraksts*
xyzt-562	Produkta kods
Ventilators	Izplūdes gāzes ventilatora ātrums (izejas V1)
Skrūve	Skrūves ātrums (apgr./min.), ja **P81** = 1, 2, vai izejas stāvoklis (ieslēgts/izslēgts), ja **P81** = 0
V2 izeja	Izejas stāvoklis (ieslēgts/izslēgts)
PW1 izeja	Izejas stāvoklis (ieslēgts/izslēgts)
PW2 izvade	Izejas stāvoklis (ieslēgts/izslēgts)
Sūknis	Izejas stāvoklis (ieslēgts/izslēgts)
Gaisa plūsma	Gaisa plūsma (ja ievade ir iestatīta kā primārais gaisa regulators)
Izplūdes dūmgāzes temperatūra	Izplūdes gāzes temperatūra
Katla temperatūra	Katla temperatūra
Telpas temperatūra	Telpas temperatūra; tiek parādīta, ja ievade ir iestatīta kā Telpa Pārbaudiet, vai ir ieslēgta radio vadības sistēma 2Ways2+ vai ir pievienota TriKey.
DHW T.	DHW temperatūra; tiek parādīta, ja ievade ir iestatīta kā DHW Zonde/bufera tvertne un ir izvēlēta hidrauliskā sistēma ar DHW bufera tvertni
Bufera tvertnes T.	Bufera tvertnes temperatūra; tiek parādīta, ja ievade ir iestatīta kā DHW Zonde/bufera tvertne un ir izvēlēta hidrauliskā iekārta ar bufera tvertni .
Ūdens spiediens	Ūdens spiediens; tas tiek parādīts, ja ievade ir iestatīta kā ūdens spiediena sensors
IN2 ieeja	Ieejas stāvoklis (tikai digitāls): atvērts >0, aizvērts >1
IN3 Ieeja	Ieejas stāvoklis (tikai digitāls): atvērts >0, aizvērts >1
IN6 Ieeja	Ieejas stāvoklis (tikai digitāls): atvērts >0, aizvērts >1
IN7 Ieeja	Ieejas stāvoklis (tikai digitāls): atvērts >0, aizvērts >1
HV1 ieeja	Ieejas stāvoklis: atvērts > 0, aizvērts > 1
HV2 ieeja	Ieejas stāvoklis: atvērts > 0, aizvērts > 1

Tīrīšanas atiestatīšana
Izvēlne, lai atiestatītu funkciju „Sistēmas uzturēšana 2”. Tā tiek parādīta, ja **T67** > 0.

Skrūves kalibrēšana
Tas ļauj mainīt skrūves ātruma vai ieslēgšanās laika noklusējuma iestatījumus. Vērtības var iestatīt diapazonā –7÷7. Noklusējuma vērtība ir 0. Izvēlne tiek parādīta tikai tad, ja **A64** = 1.

Ventilatora kalibrēšana
Tas ļauj mainīt degšanas ventilatora ātruma noklusējuma iestatījumus. Vērtības var iestatīt diapazonā no –7 līdz 7. Noklusējuma vērtība ir 0. Izvēlne tiek parādīta tikai tad, ja **A64** = 1.

Automātiskā jauda
Šī izvēlne ļauj iestatīt degšanas jaudu tikai automātiskajā režīmā. Ja to iestatāt, jaudas maiņas izvēlnes vairs netiek parādītas.

	Ielāde Šī procedūra aktivizē granulu manuālo iekraušanu un automātiski apstājas pēc 300 sekundēm. Lai funkciju varētu aktivizēt, sistēmai jābūt izslēgtai.
	Ielādes tests Izmantojiet šo procedūru, lai iestatītu parametra **P112** vērtību funkcijā „Pildīšana". Procedūra ļauj aprēķināt granulu daudzumu, kas izmantots 10 minūtēs, kad skrūve ir uz vērtības P05/2. Lai veiktu mērījumus, sistēmai jābūt izslēgtai.
Displejs	**Kontrasts** Tas ļauj jums pielāgot ekrāna kontrastu
	Ekrāna aizsargs Šis izvēlnes elements ļauj lietotājam ieslēgt un izslēgt ekrāna aizsargu
	Akustiskais signāls Izvēlne, lai ieslēgtu/izslēgtu akustisko signālu
	Programmatūras kodi Šī izvēlne ļauj redzēt vadības plātnes komunikācijas adresi, vadības plātnes tipu un programmatūras versiju. Plātnes tipi var būt: *MSTR* Galvenā *INP* Ieejas *KEYB* Tastatūra *OUT* Izvades *CMPS* Kompozīts *SENS* Sensori *COM* Komunikācija
	Minimālais spilgtums Tas ļauj jums regulēt ekrāna spilgtumu, ja neizmantojat vadības elementus.
Sistēmas izvēlne	Izvēlne, lai atvērtu tehnisko izvēlni. Piekļuve ir aizsargāta ar paroli (*noklusējuma parole: 0000*).

4.3 CP PANEĻU IZVĒLNE

4.3.1 LIETOTĀJA IZVĒLNE 1

Degšanas jauda	Nospiediet vienkārši pogu **P3** vai **K2/K6**: displejs **D2** mirgo. Ar turpmākiem klikšķiem varat mainīt jaudu atbilstoši pieejamajām vērtībām, t.i.: 1–2–3–4–5–6-A (A=automātiska sadedzināšana). Pēc 5 sekundēm jaunā vērtība tiek saglabāta un displejs atgriežas standarta režīmā.
Manuālā iekraušana	Ilgi nospiežot pogu **P3** vai **K5**, varat aktivizēt granulu manuālo iekraušanu ar pastāvīgu skrūves aktivizēšanu. Apakšējā displejā parādās *LoAd*, bet augšējā – pagājušais iekraušanas laiks. Nospiediet jebkuru pogu, lai pārtrauktu iekraušanu. Iekraušana tiks automātiski pārtraukta. pēc 300 sekundēm. Tas tiks aktivizēts tikai tad, ja **A48** = 0.
Augera kalibrēšana	Jūs varat piekļūt, ilgstoši nospiežot taustiņu **P2** vai **K3** (jums ir jāatkārto darbība divas reizes, lai ieietu rediģēšanas režīmā). Apakšējā displejā tiek parādīts *Pell*, augšējā – iestatītā vērtība. Ar taustiņiem **P2/P4** vai **K3/K7** jūs varat palielināt/samazināt vērtību; noklusējuma vērtība ir 0. Pēc 5 sekundēm jaunā vērtība tiek saglabāta un displejs atgriežas darbības režīmā režīmā. Tas tiks aktivizēts tikai tad, ja **A64** = 1.
Ventilatora kalibrēšana	Jūs varat piekļūt, ilgstoši nospiežot taustiņu **P4** vai **K7** (jums ir jāatkārto darbība divas reizes, lai ieietu rediģēšanas režīmā). Apakšējā displejā tiek parādīts *UEnt*, augšējā – iestatītā vērtība. Ar taustiņiem **P2/P4** vai **K3/K7** jūs varat palielināt/samazināt vērtību; noklusējuma vērtība ir 0. Pēc 5 sekundēm jaunā vērtība tiek saglabāta un displejs atgriežas darbības režīmā režīmā. Tas tiks aktivizēts tikai tad, ja **A64** = 1.
Katla termostats	Termostata vērtība tiek parādīta apakšējā displejā. Minimālo un maksimālo vērtību var programmēt, iestatot termostatus **Th26** un **Th27**
Iespējot hronometru (tikai CP120 tastatūra)	Ilgi nospiežot **K4**, varat ieslēgt un izvēlēties iekšējā Chrono termostata darbības režīmu. Dienas programma — G S W Nedēļas nogales programma — G S W Nedēļas programma — G S W Hronoloģiski atspējots — G S W
Vasaras/ziemas režīms (tikai CP120)	Ilgi nospiežot taustiņu **K8,** varat mainīt sistēmas darbības režīmu

4.3.2 LIETOTĀJA izvēlne 2

Izvēlni var atvērt, vienlaikus nospiežot taustiņus **P3** un **P4** uz 3 sekundēm uz CP110/CP115 tastatūrām vai ar vienu klikšķi uz taustiņa **K5** uz CP120 tastatūrām.

Sildīšanas jauda (**gaiss**)

Tas ļauj mainīt sildīšanas ventilatora jaudu.

Ja kā sildīšanas ventilators nav iestatīts neviens izvads vai ja iestatāt parametru **A04** = 1, izvēlne netiek parādīta.

Sildīšana	*Apraksts*
1–Lietotāja jaudas skaits	Jauda regulēta manuāli no 1 līdz vairākiem lietotāja jaudas līmeņiem
Auto	Jauda automātiski regulēta atbilstoši parametra vērtībai **P06**

Termostati (**tErM**)

Izvēlne, kas ļauj mainīt karstā ūdens termostata, bufera tvertnes termostata (**Th58**) un telpas termostata (**Th33**) vērtību.

Displejs	*Termostats*	*Apraksts*
dHU	DHW	Izvēlne, kas ļauj mainīt DHW termostata vērtību; tā tiek parādīta, ja ievade ir iestatīta kā DHW zonde/bufera tvertne un ir izvēlēta hidrauliskā sistēma, kas ietver DHW bufera tvertni. Minimālā un maksimālā vērtība var tikt programmēta , iestatot termostatus Th51 un Th52. termostatiem **Th51** un **Th52**.
PuFF	Buffer Tank	Izvēlne, kas ļauj mainīt bufera tvertnes termostata vērtību; tā tiek parādīta, ja ievade ir iestatīta kā DHW zonde/bufera tvertne un ir izvēlēta hidrauliskā sistēma, kas ietver bufera tvertni. Minimālo un maksimālo vērtību var programmēt, iestatot termostatus **Th51** un **Th52**.
AMb	Vietējā telpa	Šī izvēlne ļauj mainīt telpas termostata vērtību; tā tiek parādīta tikai tad, ja ir izvēlēts telpas sensors vai ja ir ieslēgta radio vadības sistēma 2Ways2+ vai ja ir iekļauts TriKey.

Chrono (**Cron**)

Izvēlne sistēmas aizdedzes/dzēšanas laika nišu programmēšanai. Tā sastāv no divām apakšizvēlnēm:

Iespējot Chrono izvēlni

Šī izvēlne ļauj ieslēgt un izvēlēties Chrono termostata darbības režīmu. Displejā parādās ziņojums **ModE** (tikai CP110/CP115 tastatūras).

Režīms	*LED*
Ikdienas: Ikdienas programma	G S W
Nedēļa: Nedēļas programma	G S W
WeEnd: Nedēļas nogales programma	G S W
OFF: Atvieno visas programmas	G S W

Laika nišu programmēšanas izvēlne

Displejā parādās ziņojums **ProG** Tam ir 3 apakšizvēlnes, kas atbilst 3 atļautajiem programmēšanas režīmiem:

Ikdienas: ļauj iestatīt 3 programmas katrai nedēļas dienai.

Nedēļas režīms: ļauj iestatīt 3 programmas dienā, kas ir vienādas visām nedēļas dienām. *Nedēļas nogales režīms:* ļauj iestatīt 3 programmas dienā, atdalot pirmdienas–piektdienas programmu no sestdienas–svētdienas programmas.

Vizualizācija	*Displejs*
Ikdienas režīms: darba diena	P o
Nedēļas režīms: pirmdiena-svētdiena	P S
Nedēļas nogales režīms: pirmdiena-piektdiena Sestdiena-svētdiena	M F S S
Kad ir ieslēgts, D2 displeja apakšējā daļā tiek ieslēgts segments	- - - - 1 ' P o
Izslēgšanas laikā tiek ieslēgts segments D2 displeja augšdaļā	- - - - 1 ' M o

Norādījumi

Katrai programmai izvēlieties ieslēgšanās un izslēgšanās laiku.

Apraksts	*Displejs*

1) Pārvietojieties uz leju, izmantojot taustiņus **P2/P4** vai **K3/K7,** līdz atrodat vēlamo apakšizvēlni, un nospiediet **taustiņu P3** vai **K5**	Daily
2) Nospiediet pogas **P2/P4** vai **K3/K7,** lai izvēlētos vienu no 3 pieejamajām programmām	----1ı Mo
3) Nospiediet pogu **P1** vai **K4** uz 3 sekundēm	00.00 1ı Mo
4) Izvēlieties aizdedzes laiku	
5) Nospiediet pogu **P3** vai **K5**, lai ieietu rediģēšanas režīmā: izvēlētā vērtība (stundas vai minūtes) mirgo. Nospiediet pogu **P3** vai **K5,** lai pārietu no stundām uz minūtēm un otrādi, **P2/P4** vai **K3/K7,** lai rediģētu vērtību.	01.00 1ı Mo
6) Nospiediet pogu **P3** vai **K5,** lai saglabātu iestatīto vērtību	21.30 1ı Mo
7) Ar pogu **P2** vai **K3** izvēlieties izslēgšanās laiku un atkārtojiet procedūru no 5. punkta.	00.00 1' Mo

Katrā programmēšanas posmā varat mainīt minūtes, iestatot tās ik pēc 15 minūtēm (piemēram: 20.00, 20.15 un 20.45). Tikai tad, ja iestatāt stundas vērtību „23”, varat palielināt minūtes no 45 līdz 59, lai iegūtu aizdedzi, kas pārsniedz pusnakti.

Programmēšana pāri pusnaktij
Iestatiet ikdienas laika posmā izslēgšanās laiku 23:59. Iestatiet nākamās dienas laika posmā ieslēgšanās laiku 00:00.
Piemērs

Pirmdiena Hronometrs Programmēšana			
IESLĒGTS	22.00 1ı P	23.59 1' Mo	OFF
Otrdiena Hronometrs Programmēšana			
IESLĒGTS	00.00 1ı Tu	07.00 1' Tu	OFF

Degšanas recepte (**ricE**)

Izvēlne, lai mainītu pašreizējo degšanas recepti; maksimālā vērtība ir lietotājam parādīto receptu skaits. (Parametrs **P04**). Ja **P04** = 1, izvēlne netiek parādīta.

Pulkstenis (**oroL**)

Tas ļauj iestatīt dienu un pašreizējo laiku. Augšējā displejā tiek parādītas stundas un minūtes, apakšējā – nedēļas diena.

Norādījumi	*Displejs*
Nospiediet taustiņu **P3** vai **K5,** lai ieietu rediģēšanas režīmā. Izvēlētā vērtība (stundas, minūtes vai dienas) mirgo. Rediģējiet vērtības ar taustiņiem **P2/P4** vai **K3/K7**. Nospiediet taustiņu **P3** vai **K5,** lai rediģētu citus parametrus. Nospiediet atkārtoti **P3** vai **K5** , lai saglabātu iestatīto parametru.	07.33 Mo

Pildīšana (**rFiL**)

Šī izvēlne ļauj aprēķināt izlietoto degvielu un granulu atlikumu tvertnē. Ir 4 uzpildes līmeņi: 100 % (pilna tvertne), 75 %, 50 %, 25 % un 0 (funkcija atspējota).
Lai nodrošinātu pareizu darbību, ražotājam ir jāiestata parametri **P111** un **P112**.

Soft režīms (**SoFt**)

Izvēlne, lai ieslēgtu un izslēgtu Soft Mode. Izvēlne tiek parādīta, ja vismaz viens no parametriem **P61**, **P62**, **P63**, **P64, P65** un **P66** ir iestatīts uz vērtību, kas atšķiras no nulles.

Vasara – ziema (**FUnC**)

Ļauj izvēlēties vasaras vai ziemas režīmu. Tas ir pieejams tikai CP110 tastatūrās.

Tālvadības pults (**TELE**)

Izvēlne, lai ieslēgtu un izslēgtu radio vadības SYTX.

Nakts režīms (**nGHt**)

Izvēlne nakts režīma sākuma un beigu laika nišas iestatīšanai un aktivizēšanai.
Laika posmu programmēšana ir līdzīga tai, kas aprakstīta izvēlnē Chrono. Lai programmētu pāri pusnaktij, iestatiet laika posma beigas uz 23.59 un nākamo no 00.00 uz vērtību pēc jūsu izvēles.

Nakts režīms ļauj atspējot iestatītos laika posmus, šādu motoru darbību: iekraušanas motors (ja **P100** = 1), tīrīšanas motors (ja **P103** = 1).
Izvēlne tiek parādīta tikai tad, ja vismaz viens motors ir atslēgts nakts režīmā.

Tīrīšanas atiestatīšana (**rCLr**)

Izvēlne, lai atiestatītu funkciju „Sistēmas uzturēšana 2”. Tā tiek parādīta, ja **T67** ir lielāks par 0.

Automātiskā barošana (**AuPo**)

Šī izvēlne ļauj iestatīt sadegšanas jaudu tikai automātiskajā režīmā. Pēc iestatīšanas jaudas maiņas izvēlnes vairs netiek parādītas.

Manuālā granulu uzpilde (**LoAd**)

Šis izvēlnes punkts ļauj manuāli ievietot granulas, nepārtraukti darbinot skrūvi. Ievietošana tiek aktivizēta ar taustiņu **P3** vai **K5**, apakšējā displejā parādās uzraksts *LoAd*, bet augšējā – pagājušo iekraušanas laiku. Nospiediet taustiņu **P1** vai **K1**, lai apturētu iekraušanu. Funkcija automātiski apstāsies pēc 300 sekundēm.

Iekraušanas tests (**tFil**)	Izmantojiet šo procedūru, lai iestatītu Refill funkcijas **P112** parametra vērtību. Procedūra ļauj aprēķināt granulu daudzumu, kas tiek izmantots 10 minūtēs, ar skrūves vērtību P05/2. Lai veiktu mērījumus, sistēmai jābūt izslēgtai.
Sistēmas izvēlne (**TPAr**)	Izvēlne, lai atvērtu tehnisko izvēlni. Piekļuve ir aizsargāta ar paroli *(noklusējuma parole: 0000)*.

5 DARBĪBAS STĀVOKĻI

5.1 BLOĶĒŠANA

Vadības elementi	*Degšanas ventilators*	*Skrūve*	*Aizdedzes ierīce*
Lai izietu no bloķēšanas režīma, nospiediet 3 sekundes taustiņu **P1** vai **K1**: ja bloķēšanas nosacījumi vairs nav izpildīti, sistēma pāriet izslēgtā **stāvoklī**.	**OFF**	**OFF**	**OFF**

5.2 IZSLĒGTS REŽĪMS

Parametri	*Vadības elementi*		*Degšanas ventilators*	*Skrūve*	*Aizdedzes ierīce*
	Izplūdes temperatūra > Termostats **Th01**	→ Tas pāriet uz **dzēšanu**	**OFF**	**OFF**	**OFF**
	Ja ūdens temperatūra > **Th25**	→ tas pāriet uz **bloķēšanu**			

5.3 PĀRBAUDIET

Parametri	*Kontrole*		*Degšanas ventilators*	*Skrūve*	*Aizdedzes ierīce*
T01	Ja izplūdes gāzes temperatūra > **Th09**	→ Tad tas pāriet **darbības režīmā**	**Maksimālais ātrums**	**OFF**	**OFF**

5.4 AIZDEDZE

5.4.1 PRIEKŠSILDĪŠANA

Parametri	*Vadības elementi*		*Degšanas ventilators*	*Skrūve*	*Aizdedzes ierīce*
T02	Ja izplūdes gāzes temperatūra > **Th09**	→ Tad tiek ieslēgts **darbības režīms**	**P24**	**OFF**	**IESLĒGTS**

5.4.2 IEPRIEKŠĒJAIS SLODZES PĀRBAUDES REŽĪ

Parametri	*Vadības elementi*		*Degšanas ventilators*	*Skrūve*	*Aizdedzes ierīce*
T03	Ja izplūdes gāzes temperatūra > **Th09**	→ Tad tiek ieslēgts **darbības režīms**	**V01**	**IESLĒGTS**	**IESLĒGTS**
T29				**OFF**	

5.4.3 FIKSĒTA FĀZE

Fāzes laikā sistēma saglabā izplūdes gāzes minimālo temperatūru.					
Parametri	*Vadības*		*Degšanas ventilators*	*Skrūve*	*Aizdedzes ierīce*
T04	Ja izplūdes gāzu temperatūra > **Th09**	→ Tad tiek ieslēgts **darbības režīms**	**V01**	**C01**	**IESLĒGTS**

5.4.4 MAINĪGĀ FĀZE

Fāzes laikā sistēma saglabā izplūdes gāzes minimālo temperatūru.					
Parametri	*Vadības elementi*		*Degšanas ventilators*	*Skrūve*	*Aizdedzes ierīce*
T05	Ja izplūdes gāzes temperatūra > **Th09**	→ Tad tiek ieslēgts **darbības režīms**	I Aizdedze: **V01**	I Aizdedze: **C01**	**IESLĒGTS**

	Ja izplūdes gāzes temperatūra > **Th06 e** Izplūdes temperatūra augstāka nekā minimālajai saglabātajai vērtībai + **D41**	→ Tiek uzsākta **stabilizācija**	II Aizdedze: **V10**	II Aizdedze: **C10**	
Kontrole pēc **T05** beigām	Ja izplūdes gāzes temperatūra < **Th06** vai Izplūdes temperatūra zemāka nekā minimālā saglabātā vērtība + **D41**	→ tiek uzsākta **atkārtota aizdedze** no 5.4.4 Mainīgais fāze → Tiek uzsākta **dzēšana** ar kļūdu **Er12,** ja ir sasniegts mēģinājumu skaits			

5.5 STABILIZĀCIJA

Parametri	*Vadības elementi*		*Degšanas ventilators*	*Skrūve*	*Aizdedzes ierīce*
T06	Ja izplūdes gāzes temperatūra > **Th09**	→ Tad tas pāriet **darbības režīmā**	**V02**	**C02**	**IESLĒGTS** Ja izplūdes gāzes temperatūra < **Th02**
	Izplūdes temperatūra < Termostats **Th06**	→ Aizdedze Atgūšanās no mainīgas fāzes			
		→ Tas pāriet uz **dzēšanu** ar kļūdu **Er12,** ja mēģinājumu skaits ir sasniegts			
Kontrole pēc **T06** beigām	Izplūdes temperatūra > **Th06+D01**	→ Pāriet uz **darbības režīmu**			
	Izplūdes gāzes temperatūra < **Th0 6** + **D01**	→ Atkārtota aizdedze no 5.4.4 mainīgās fāzes			
		→ Pāriet uz **dzēšanu** ar kļūdu **Er12,** ja mēģinājumu skaits ir sasniegts			

5.6 ATJAUNOŠANĀS AIZDEDZE

Gaida

Parametri	*Vadības elementi*		*Degšanas ventilators*	*Skrūve*	*Aizdedzes ierīce*
T13	Izplūdes gāzes temperatūra > **Th01**	→ Taimeris **T13** sāk darboties	**V09**	**OFF**	**OFF**
Kontrole pēc **T13** beigām	Izplūdes gāzes temperatūra > **Th01**	→ Gaidīšana			

Brazier tīrīšana

Parametri	*Vadības elementi*	*Degšanas ventilators*	*Skrūve*	*Aizdedzes ierīce*
	Pēc gaidīšanas fāzes beigām varat piekļūt šai fāzei, kas ir pieejama tikai tad, ja izeja ir iestatīta uz „Motora tīrīšana". Tā beigsies, kad motors izslēgsies.	**IZSLĒGTS**	**OFF**	**OFF**

Galīgā tīrīšana

Parametri	*Vadības elementi*		*Degšanas ventilators*	*Skrūve*	*Aizdedzes ierīce*
T16	Izplūdes gāzes temperatūra < **Th01**	→ Sāk darboties galīgās tīrīšanas taimeris **T16**	**Maksimālais ātrums**	**OFF**	**OFF**
Kontrole pēc **T16** beigām	Ja izplūdes gāzes temperatūra < **Th01**	→ Tiek veikta **pārbaude**			

Skrūves padeve

Parametri	*Kontrole*		*Degšanas ventilators*	*Skrūve*	*Aizdedzes ierīce*
T50	Izplūdes gāzes t. < **Th01** Termostats	→ **T50** taimeris sāk darboties	**OFF**	**Vienmēr ieslēgts**	**OFF**

5.7 DARBĪBAS REŽĪMS

Parametri	*Vadības elementi*		*Degšanas ventilators*	*Skrūve*	*Aizdedzes ierīce*
T14 Kontrole pēc **T14** darbības beigām	Ja izplūdes gāzes temperatūra ir zemāka par termostata **Th03** temperatūru vai ja izplūdes temperatūra ir zemāka par **dzēšanas termostata temperatūru** izmantotajai jaudai	→ Taimeris **T14** gaidīšanas Pirms Ugunsdzēsības sākums	**Lietotāja jauda**	**Lietotāja jauda**	**OFF**
	→ **Ugunsdzēsība** sākas ar kļūdu **Er03**				
	Ja izplūdes gāzes temperatūra > termostata **Th07** vai ja ūdens temperatūra > **katla termostata**	→ Tas pāriet izslēgšanās režīmā **modulācijas**			
A01 = **1**	Ja telpas temperatūra > **telpas termostats ***	→ Tas iet iekļūst **Modulācija**			
A52 = **1**	Ja telpas temperatūra > **Tālvadības telpas termostats ***	→ Tas iet iekļūst **Modulācija**			
A01 = **2 vai 4**	Ja telpas temperatūra > **telpas termostats *.**	→ Tad tas pāriet **gaidīšanas** režīmā			
A52 = **2 vai 4**	Ja telpas temperatūra > **attālinātais telpas termostats ***	→ Iekārta pāriet **gaidstāves** režīmā			
P26 = **2, 3**	Ja karstā ūdens temperatūra > **karstā ūdens termostats Th58** un vasaras režīms	→ Pāriet **gaidīšanas** režīmā			
P26 = **4**	Ja bufera tvertnes temperatūra > **bufera tvertnes termostats Th58**	→ Tad tas pāriet **gaidīšanas** režīmā			
P26 = **0** **A45** = **1**	Vasaras režīmā, ja nav karstā ūdens pieprasījuma	→ Tas pāriet **gaidstāves** režīmā			
	Ja izplūdes gāzes temperatūra > termostata **Th08** vai ja ūdens temperatūra > termostata **Th25**	→ Tas pāriet **drošības** režīmā			
* Šis nosacījums ir spēkā, ja nav karstā ūdens pieprasījuma vai ja ir izvēlēta hidrauliskā iekārta ar bufera tvertni					

5.8 MODULĀCIJA

Parametri	*Vadības*		*Degšanas ventilators*	*Skrūve*	*Aizdedzes ierīce*
T14	Ja izplūdes gāzes temperatūra ir mazāka par termostata **Th03** vai Ja izplūdes gāzes temperatūra ir mazāka par izmantojamās jaudas **dzēšanas termostatu**	→ Gaidīšanas taimeris **T14** leprie kšēja dzēšanas sākums	**V11**	**C11**	**OFF**
Kontrole pēc **T14** beigām	→ Tiek uzsākta **dzēšana** ar kļūdu **Er03**				
A01 = **2 vai 4**	Ja telpas temperatūra > **telpas termostats *.**	→ Pāriet uz **gaidīšanas režīmu**			
A52 = **2 vai 4**	Ja telpas temperatūra > **attālinātais telpas termostats ***	→ Iekārta pāriet **gaidstāves** režīmā			
A13 = **1**	Ja laikā **T43** un Ūdens temperatūra > **Boileru termostats +D23**	→ Tas pāriet **gaidīšanas** režīmā			

P26 = 2, 3	Ja DHW temperatūra > **DHW termostats Th58** un vasaras režīms	→ Tas pāriet **gaidīšanas** režīmā			
P26 = 4	Ja bufera tvertnes temperatūra > **Bufera tvertnes termostats Th58**	→ Tas pāriet **gaidstāves** režīmā			
P26 = 0 **A45 = 1**	Vasaras režīmā, ja nav karstā ūdens pieprasījuma	→ Tad tas pāriet **gaidīšanas** režīmā			
	ja izplūdes gāzes temperatūra > termostats **Th08** vai ja ūdens temperatūra > termostats **Th25**	→ Tas pāriet **drošības** režīmā			
* Šis nosacījums ir spēkā, ja nav karstā ūdens pieprasījuma vai ja ir izvēlēta hidrauliskā iekārta ar bufera tvertni					

5.9 GAIDĪŠANAS REŽĪMS

Kad apstākļi, kas izraisīja sistēmas pāreju gaidstāves režīmā, ir novērsti, sāk darboties taimeris **T11**. Pēc tā darbības beigām sistēma pāriet pārbaudes režīmā. Ja izplūdes gāzes temperatūra ir lielāka par termostata **Th08** iestatīto temperatūru vai ūdens temperatūra ir lielāka par termostata **Th25** iestatīto temperatūru, sistēma pāriet drošības režīmā

- **Gaidīšanas režīms-dzēšana** (**A27 = 0**)

Gaidīšana

Parametri	*Vadības elementi*		*Degšanas ventilators*	*Skrūve*	*Aizdedzes ierīce*
T57	Izplūdes gāzes temperatūra > Termostats **Th28**	→ **T57** taimeris sāk darboties	**V09**	**OFF**	**OFF**
Kontrole pēc **T57** beigām	Izplūdes gāzes temperatūra > Termostats **Th28**	→ Gaida			

Pannas tīrīšana

Parametri	*Kontrole*	*Degšanas ventilators*	*Skrūve*	*Aizdedzes ierīce*
	Pēc gaidīšanas fāzes beigām varat piekļūt šai fāzei, kas ir pieejama tikai tad, ja izeja ir iestatīta uz „Tīrīšanas motors". Tā beigsies, kad motors izslēgsies.	**IZSLĒGTS**	**OFF**	**OFF**

Galīgā tīrīšana

Parametri	*Vadības elementi*		*Degšanas ventilators*	*Skrūve*	*Aizdedzes ierīce*
T16	Izplūdes gāzes temperatūra < Termostats **Th28**	→ Taimeris sāk darboties **T16**	**Maksimālais ātrums**	**IZSLĒGTS**	**OFF**
Kontrole pēc **T16** beigām	→ Pāriet uz **izslēgtu gaidīšanas režīmu**		**OFF**		

Skrūves padeve

Parametri	*Vadības elementi*		*Degšanas ventilators*	*Skrūve*	*Aizdedzes ierīce*
T50	Izplūdes gāzes temperatūra t. < **Th28** Termostats	→ Taimeris **T50** sāk darboties	**OFF**	**Vienmēr ieslēgts**	**OFF**

- **Režīms "Gaidīšana-apkopes darbi"** (**A27 = 1**)

Pauses fāze

Parametri	*Vadības elementi*	*Degšanas ventilators*	*Skrūve*	*Aizdedzes ierīce*
T32	Degšanas izslēgšana. Beigās sākas darba fāze.	**IZSLĒGTS**	**OFF**	**OFF**

Darba fāze

Parametri	*Vadības elementi*	*Degšanas ventilators*	*Skrūve*	*Aizdedzes ierīce*
T33	Atkārtota degšana. Pēc **T33** beigām sākas pauzes fāze.	**V12**	**C12**	

5.10 DROŠĪBA

Parametri	*Vadības elementi*		*Degšanas ventilators*	*Skrūve*	*Aizdedzes ierīce*
T15	Izplūdes Dūmvads Gāze Temp. < Termostats **Th08** un Ūdens temperatūra < Termostats **Th25**	→ Tas atgriežas iepriekšējā stāvoklī	**V12** bija **gaidstāves** režīmā, tas turpina darboties ar tādu pašu jaudu, kāda bija **modulācijas** režīmā	**OFF**	**OFF**
Kontrole pēc **T15** beigām	→ pāriet uz **dzēšanu** ar kļūdu **Er05** vai **Er04**				

5.11 DZĒŠANA

Gaida

Parametri	*Kontrole*		*Degšanas ventilators*	*Skrūve*	*Aizdedzes ierīce*
T13	Izplūdes gāzes temperatūra > Termostats **Th01**	→ Taimeris **T13** sāk darboties	**V09**	**OFF**	**OFF**
Kontrole pēc **T13** beigām	Izplūdes gāzes temperatūra > Termostats **Th01**	→ Gaida			

Pannas tīrīšana

Parametri	*Kontrole*	*Degšanas ventilators*	*Skrūve*	*Aizdedzes*
	Pēc gaidīšanas fāzes beigām jūs varat piekļūt šai fāzei, kas ir pieejama tikai tad, ja izeja ir iestatīta uz „Motora tīrīšana". Tā beigsies, kad motors izslēgsies.	**OFF**	**OFF**	**IZSLĒGTS**

Galīgā tīrīšana

Parametri	*Vadības elementi*		*Degšanas ventilators*	*Skrūve*	*Aizdedzes ierīce*
T16	Izplūdes gāzes temperatūra < Termostats **Th01**	→ Taimeris **T16** sāk darboties	**Maksimālais ātrums**	**IZSLĒGTS**	**OFF**
Kontrole pēc **T16** beigām	→ pāriet uz **OFF** bez kļūdas, citādi pāriet uz **Block**		**OFF**		

Skrūves padeve

Parametri	*Vadības elementi*		*Degšanas ventilators*	*Skrūve*	*Aizdedzes ierīce*
T50	izplūdes gāzes t. < **Th01** Termostats	→ Taimeris **T50** sāk darboties	**OFF**	**Vienmēr ieslēgts**	**OFF**

6 FUNKCIJAS

6.1 SYTX RADIO VADĪBA

Taustiņi

Taustiņš izslēgts: sistēmas dzēšana
Taustiņš ieslēgts: sistēmas aizdedze
Taustiņš - s +: degšanas jaudas samazināšana/palielināšana

Koda maiņa

Radio vadības ierīcei:

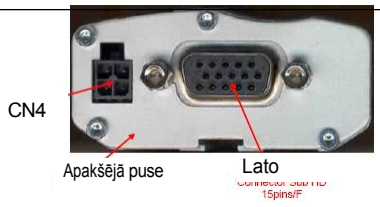
- pārbaudiet ierīces lietošanas instrukciju Uz kontroliera:
- atvienojiet strāvas padevi vadības panelim
- atkal pieslēdzieties galvenajam sprieguma avotam, vienlaikus 5 sekundes nospiežot jebkuru radio vadības pogu, līdz no kontroliera atskan akustisks signāls, kas apstiprinās, ka jaunais kods ir reģistrēts

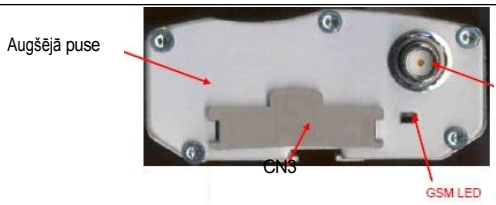
6.2 MODEMS

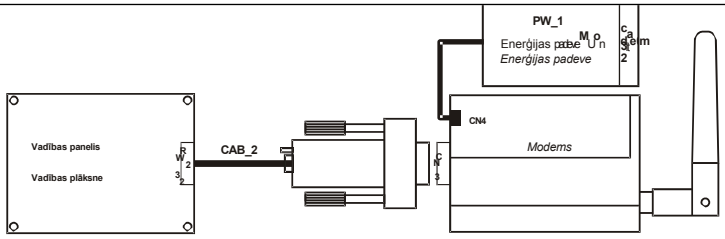
Sistēma pārvalda modema moduli (pēc pieprasījuma), ar kura palīdzību varat sazināties ar krāsni, izmantojot SMS, lai veiktu aizdedzes, dzēšanas, stāvokļa pieprasījumus un saņemtu informāciju par iespējamajiem bloķēšanas apstākļiem.
Modems jāpievieno plāksnes RS232 pieslēgvietai, izmantojot piegādātos kabeļus un savienotājus, un tas jāpievieno strāvas padevei ar speciālu adapteri.

Pareizai darbībai:

- Izmantojiet SIM karti, kas atbalsta GSM datu pārraidi no jebkura mobilo sakaru operatora.
  SIM kartes ievietošana un izņemšana jāveic, modemam NEESOT pievienotam.
- Atvienojiet SIM PIN pieprasījumu







Divi LED indikatori norāda modema statusu:

GSM LED	*LED aktivitāte*	*Modema statuss*
IESLĒGTS	LED ieslēgts nemainīgi	Modems ir ieslēgts, tas ir gatavs darbam, bet tīkls to vēl nav atpazinis vai PIN kods vēl nav ievadīts, vai antena nav pieslēgta (nav signāla)
	LED mirgo (reizi 2 sekundēs)	Modems ir ieslēgts un gatavs ienākošajiem zvaniem
	LED mirgo (katru sekundi)	Modems ir ieslēgts un pašlaik veic sakarus (balss, dati vai fakss)
Izslēgts	LED izslēgts	Modems nav pieslēgts strāvai vai atrodas atiestatīšanas fāzē

Lietotājs var nosūtīt SMS uz modema SIM karti ar komandu, kas rakstīta gan ar lielajiem, gan mazajiem burtiem.

Sākt	Lai iedarbinātu aizdedzi no sistēmas izslēgta stāvokļa, modems nosūta atpakaļ ziņojumu uz numuru, no kura tas saņēma komandu, ziņojot par sistēmas stāvokli un jebkuru kļūdas kodu, kas radies
Stop	Lai sāktu dzēšanu no sistēmas ieslēgtā stāvoklī, modems nosūta atpakaļ ziņojumu uz numuru, no kura tas saņēma komandu, kurā tiek ziņots par sistēmas stāvokli ar jebkuru kļūdas kodu, kas radās.
Stāvoklis	Lai noskaidrotu sistēmas stāvokli, modems nosūta atpakaļ ziņojumu uz numuru, no kura tas saņēma komandu, kurā tiek ziņots par sistēmas statusu un jebkuru kļūdas kodu, kas radies.
Uzzināt	Lai uzzinātu numuru, uz kuru nosūtīt SMS bloķēšanas gadījumā; ja ir bloķēšanas stāvoklis, modems automātiski nosūta ziņojumu uz ieprogrammēto numuru ar sistēmas stāvokli un trauksmes kļūdas kodu.
Atjaunot	Tas ļauj atbloķēt sistēmu

Modema nosūtītajā SMS ziņojumā statusa nosaukums ir:

SMS	*Sistēmas stāvoklis*	*SMS*	*Sistēmas stāvoklis*

Bloķēšana	Bloķēšana, dzēšana ar kļūdas ziņojumu	Gaidīšanas režīms	Gaidīšanas režīms
Izslēgts	Izslēgts, Dzēšana, Dzēšana Aizdedzes fāzē	Ieslēgts	Citi stāvokļi

6.3 DEGŠANAS VADĪBA

6.3.1 TELPAS TERMOSTATS

Sistēma piedāvā dažādus risinājumus telpas temperatūras noteikšanai. Jūs varat izmantot NTC zondi, radio vadības pulti 2Ways2+ vai TriKey.
Ja ir iekļauts vairāk nekā viens ierīce, prioritāte būs šāda: 2Ways2+ radio vadība -> TriKey -> zonde.
Ja radio vadība nesazinās ar bāzi vai radio termostats ir atslēgts, tiek ņemts vērā zondes bāzes termostats vai TriKey termostats, ja tas ir iekļauts.

6.3.2 DEGŠANAS VENTILATORA ĀTRUMS

Parametrs **P25** nosaka degšanas ventilatora ātruma regulēšanas veidu.	
P25=0	Izplūdes ventilators bez kodētāja: ātrums tiek noteikts pēc iestatītās sprieguma vērtības [V].
P25=1	Degšanas ventilators ar kodētāju: ātrums tiek noteikts pēc iestatītā apgriezienu skaita [RPM]. Ja ir signāls, bet regulēšana nav izdevusies, sistēma pāriet bloķēšanas režīmā ar trauksmi **Er08**. Ja sensors ir bojāts un nav signāla signāla, sistēma pāriet bloķēšanas režīmā ar trauksmi **Er07**.
P25=2	Degšanas ventilators ar kodētāju: ātrums tiek noteikts pēc iestatītā apgriezienu skaita [RPM]. Ja signāls ir klāt, bet regulēšana nav izdevusies, sistēma pāriet bloķēšanas režīmā ar trauksmi **Er08**. Ja sensors ir bojāts un signāls nav klāt, sistēma pāriet bloķēšanas režīmā ar trauksmi **Er07**. Atjaunojot kļūdu, sistēma automātiski pārslēdzas uz P25=0.

6.3.3 AUGERA ĀTRUMS

Parametrs **P81** nosaka Auger regulēšanas modalitāti.	
P81=0	Auger bez enkoderu, kas tiek vadīts pauzes režīmā (vienība izteikta sekundēs). Regulēšanas solis ir 0,1 sekunde.
P81=1	Auger ar kodētāju, kas tiek vadīts RPM. Ja ir signāls, bet regulēšana nav izdevusies, sistēma pāriet bloķēšanas režīmā ar trauksmi **Er48**. Ja sensors ir bojāts un nav signāla, sistēma pāriet bloķēšanas režīmā ar trauksmi **Er47**.
P81=2	Skrūve ar kodētāju, kas tiek vadīta ar apgriezieniem minūtē. Ja ir signāls, bet regulēšana nav izdevusies, sistēma pāriet bloķēšanas režīmā ar trauksmi **Er48**. Ja sensors ir bojāts un signāls nav pieejams, sistēma pāriet bloķēšanas režīmā ar trauksmi **Er47**. Atjaunojot kļūdu, sistēma automātiski pārslēdzas uz **P81 =** 0.

6.3.4 DEGŠANAS GAIDĪŠANAS REŽĪMS

Režīms „Standby" ir pagaidu liesmas nodzēšana, kad sasniegta sildāmā vidēja mērķa temperatūra. Pāreju uz režīmu „Standby" var aktivizēt no izvēlnes „Enables Menu", iestatot parametrus **A01**, **A52** un **A13**. Ja:

A01; **A52 =** 1→ , ja telpas temperatūra ir augstāka par telpas termostata iestatīto temperatūru, sistēma pāriet modulācijas režīmā **A01**; **A52 = 2**, 4→ , ja telpas temperatūra ir augstāka par telpas termostata iestatīto temperatūru, sistēma pāriet gaidīšanas režīmā **A13 = 0** → , ja katla ūdens temperatūra ir augstāka par termostata katla iestatīto temperatūru, sistēma pāriet modulācijas režīmā
A13 = 1, → katla ūdens temperatūra>(katla termostats + **D23**), kad ir beidzies taimera **T43** darbības laiks, sistēma pāriet gaidstāves režīmā

Lai izietu no gaidīšanas režīma, iestatiet attiecīgā termostata histerēzes vērtību.

6.3.5 AUTOMĀTISKĀ SADEGŠANAS JAUDA

Nosakot darba jaudu, lietotājs var iestatīt automātisko režīmu [A]. Darba jauda tiek automātiski izvēlēta atbilstoši telpas temperatūrai un iestatītā katla termostata **Th24** vērtībai. Ja:

- katla ūdens temperatūra ≤ **Th24** – **D08**→ sistēma pāriet uz maksimālo pieejamo jaudu
- Th**24** – **D08** < katla ūdens temperatūra < **Th24t**→ sadegšanas jauda tiek izvēlēta proporcionāli (jo lielāka ir starpība starp ūdens temperatūru un termostatu **Th24**, jo lielāka būs izvēlētā jauda).
- katla ūdens temperatūra ≥ **Th24**→ sistēma pāriet uz jaudu 1 vai, ja tā ir ieslēgta, uz modulācijas jaudu

Parametram **D08** jābūt daudzkārtnim no darbības jaudas skaita mīnus viens.

Piemērs: Režīms = [A], **Katla termostats** = 60 °C, **D08** = 20 °C, **P03** = 5

Katla temperatūra (°C)	≤ 40	40 ÷ 45	46 ÷ 50	51 ÷ 55	56 ÷ 60	≥ 60
Darba jauda	5	4	3	2	1	1 vai Mod.

6.3.6 DEGŠANAS JAUDAS IZMAIŅAS AIZKAVES LAIKĀ

Kad sistēma iziet no aizdedzes režīma un pāriet uz **darbības režīmu**, degvielas jauda, sākot no jaudas 1, pāriet uz darbības jaudu, palielinot tās vērtību ar aizkaves laiku, kas ir tāds pats kā **T18**.

Citas manuālas vai automātiskas jaudas izmaiņas tiek vadītas ar kavēšanās laiku, kas ir vienāds ar taimeri **T17**.

6.3.7 GRANULU PILDĪŠANAS KOREKCIJA

Lietotājs iestata granulu iekraušanas ieslēgšanās laiku/ātrumu ar soli – 7 ÷ 7. **P15** ir viena soļa procentuālā vērtība, kas ietekmē visas noklusējuma darba jaudas. Aprēķinātās vērtības nedrīkst pārsniegt noteiktā diapazona **P27÷ P05** robežas.

Piemērs	**P15** = 10	**C03** = 2,0	**C04** = 3,0	**C05** = 4,0	**C06** = 5,0	**C07** = 6,0	**C11** = 1,0
	Solis = –1	**C03** = 1,8	**C04** = 2,7	**C05** = 3,6	**C06** = 4,5	**C07** = 5,4	**C11** = 0,9

6.3.8 DEGŠANAS VENTILATORA KOREKCIJA

Lietotājs nosaka degšanas ventilatora ātrumu ar soli –7 ÷ 7. **P16** ir viena soļa procentuālā vērtība, kas ietekmē visas noklusējuma darba jaudas. Aprēķinātās vērtības nedrīkst pārsniegt noteiktā diapazona **P14÷P30** robežas.

Piemērs	**P16** = 5	**V03** = 1000	**V04** = 1200	**V05** = 1400	**V06** = 1600	**V07** = 1800	**V11** = 900
	Solis = +3	**V03** = 1150	**V04** = 1380	**V05** = 1610	**V06** = 1840	**V07** = 2070	**V11** = 1035

6.4 KONFIGURĒJAMAS IEEJAS

Ir iespējams iestatīt ieejas IN2, IN3, IN6 un IN7 atbilstoši attiecīgo vadības parametru (**P77**, **P75**, **P78** un **P82**).

6.4.1 DURVJU SENSORS

Ja durvis ir atvērtas, panelī parādās ziņojums „*Port*". Augers apstājas, un, ja sistēma nav izslēgta vai gaidstāves režīmā, degšanas ventilators darbojas ar ātrumu **P22**. Ja durvis ir atvērtas ilgāk par **T92** sekundēm, sistēma pāriet bloķēšanas režīmā ar kļūdu **Er44**. Ja kontakts netiek izmantots, īsslēdziet attiecīgos kontaktus.

6.4.2 GRANULU TERMOSTATS

Kad kontakts atveras, rodas atgriezeniskais vilnis:

- sistēma pāriet bloķēšanas režīmā (ar trauksmes ziņojumu Er06)
- ja
  - konfigurējama izeja ir iestatīta kā Auger 2 (**P44** = 16, 17, produkts ar 2 sūkņiem) sūknis apstājas un Auger 2 darbojas laiku **T34**
  - konfigurējama izeja ir iestatīta kā drošības vārsts (P44=1, produkts ar vienu skrūvi un vienu drošības vārstu) skrūve apstājas un drošības vārsts aizveras
  - nav konfigurējama izeja ir iestatīta kā Auger 2 vai drošības vārsts (produkts ar 1 Auger) Auger turpina darboties laiku **T34**

Ja produktam ir tikai viena spirāle un degšanas ventilators ir izslēgts, tas ieslēdzas ar ātrumu **V12**.

6.4.3 TELPAS TERMOSTATS

Iestatot parametru Enables **A01**, ir iespējams:

- **A01** = 0
  atvērt kontaktu: sistēma pāriet uz dzēšanas režīmu aizvērt kontaktu:
  sistēma pāriet uz aizdedzes režīmu
- **A01** = 1
  slēgts kontakts: sistēma pāriet uz darbības režīmu atvērts kontakts:
  sistēma pāriet uz modulācijas režīmu
- **A01** = 2
  slēgts kontakts: sistēma pāriet uz darbības režīmu atvērts kontakts:
  sistēma pāriet uz gaidīšanas režīmu
- **A01** = <t1/>3
  kontakts slēgts: sistēma ieslēdz iekārtas sūkni
  Kontakts atvērts: ja ūdens temperatūra pārsniedz iekārtas sūkņa aktivizācijas termostata vērtību (**Th19** vai **Th59**), sistēma bloķē iekārtas sūkni, līdz tiek sasniegts termostata **Th21** vai **Th78** rādījums (ja **P26** = 4).
- **A01** = 4
  kontakts aizvērts: sistēma ieslēdz iekārtas sūkni un pāriet darbības režīmā Kontakts atvērts: sistēma pāriet gaidīšanas režīmā un bloķē iekārtas sūkni, kā 3. gadījumā.
- **A01** = 5
  kontakts aizvērts: apkures ventilators darbojas regulāri kontakts
  atvērts: apkures ventilators darbojas ar jaudu 1

Ja ir nepieciešams karstais ūdens un sūknis tiek izmantots arī karstā ūdens sagatavošanai, telpas termostats to neblokēs. Ja **A01** = 1, 2, 3, 4, 5, ja neizmantojat ieejas īsslēguma kontaktus.

6.4.4 PLŪSMAS SLĒDZIS

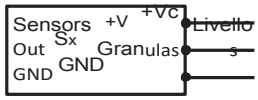
Iespējojiet vienu no konfigurējamajām ieejām kā plūsmas slēdzi, ja ir iestatīta hidrauliskā iekārta, kas to ietver (**P26** = 0, 5). Pielāgojot parametru **P91** programmatūrā un CP tastatūrās, varat iestatīt ieeju uz NC vai NO.

6.4.5 GRANULU LĪMEŅA SENSORS

Kad degvielas līmenis nokrītas zem noteiktā sliekšņa, sistēma, pēc tam, kad ir ziņojusi par granulu trūkumu laiku, kas ir vienāds ar **T24**, pāriet uz dzēšanu ar kļūdu **Er18**. Visi signāli pārtraucas, kad tvertne tiek atkārtoti piepildīta ar granulām, un no šī brīža ir iespējama atkārtota aizdedze.
Ja **P09** = 2, 3 granulu trūkuma gadījumā tvertnē, sistēma neizslēdzas, bet turpina signalizēt par granulu trūkumu.
Ja sistēmā ir granulu iekraušanas motors, degvielas trūkuma gadījumā arī tas tiek aktivizēts. Ar parametru **P09** varat apgriezt sensora rādījumu.
Paneļam var pieslēgt dažāda veida sensorus.

Sensori ar nepārtrauktu sprieguma izeju
Temperatūras regulators atbalsta tikai PNP sensorus, un izejas signālam piešķirtā vērtība nedrīkst pārsniegt 12 V. Sensori ar izejas signālu līdz 5 V var tikt pieslēgti visām ieejām. Sensori ar izejas signālu, kas pārsniedz 5 V (maksimums 12 V), var tikt pieslēgti tikai ieejām IN6 un IN7.

Savienojumi



	IN2	*IN3*	*IN6*	*IN7*
+Vc sensors *Out* sensors *-GND* sensors	31. kontakts 22. kontakts 23. kontakts	31. kontakts 24. kontakts kontakts 25	31. kontakts 33. kontakts 34. kontakts	31. kontakts 35. kontakts 36. kontakts

Sensori ar brīviem kontaktiem
Savienojumi:
Skatīt 2.1. punktu par elektriskajām instalācijām.

6.4.6 DHW ZONDE/BUFERA TVERTNE

Ja ir izvēlēta hidrauliskā iekārta, kas to ietver, aktivizējiet vienu no konfigurējamajām ieejām kā DHW zonde/bufera tvertne (**P26** = 2, 3, 4).

6.4.7 TĪRĪŠANAS MOTORA IEROBEŽOTĀJS

Kontakts tiek izmantots kopā ar tīrīšanas motoru.

6.4.8 TELPAS ZONDE

Iestatot parametru Enables **A01**, ir iespējams:

- **A01** = 0
  Telpas termostats nav sasniegts: sistēma pārslēdzas uz aizdedzi Telpas termostats ir sasniegts: sistēma pārslēdzas uz dzēšanu
- **A01** = 1
  Telpas termostats nav sasniegts: sistēma pārslēdzas uz darbības režīmu Telpas termostats sasniegts**:** sistēma pārslēdzas uz modulāciju
- **A01** = 2
  Telpas termostats nav sasniegts**:** sistēma pārslēdzas uz darbības režīmu Telpas termostats ir sasniegts: sistēma pārslēdzas uz gaidīšanas režīmu
- **A01** = < t1/ > 3
  Telpas termostats nav sasniegts: sistēma atkārtoti iedarbina iekārtas sūkni
  Sasniegts telpas termostats: ja ūdens temperatūra pārsniedz iekārtas sūkņa aktivizēšanas termostatu (**Th19** vai **Th59**), sistēma bloķē iekārtas sūkni, līdz tiek sasniegts termostats **Th21** vai **Th78** (ja **P26** = 4)
- **A01** = 4
  Telpas termostats nav sasniegts: sistēma atkārtoti iedarbina iekārtas sūkni un pārslēdzas uz darbības režīmu Telpas termostats sasniegts: sistēma pārslēdzas uz gaidīšanas režīmu un bloķē iekārtas sūkni, kā 3. gadījumā
- **A01** = 5
  Telpas termostats nav sasniegts: apkures ventilators darbojas regulāri Telpas termostats sasniegts < : apkures ventilators darbojas ar jaudu 1

Ja ir nepieciešams ūdens sanitārajām vajadzībām un sūknis tiek izmantots arī sanitārajām vajadzībām, tad telpas zonde to neblokē. Ja **A01** = 1, 2, 3, 4, 5, ja neizmantojat ieejas īsslēguma tapas.

6.4.9 PRIMĀRAIS GAISA REGULATORS

Regulators nolasa gaisa plūsmas ātrumu krāsns/katla iesūkšanas caurulē.

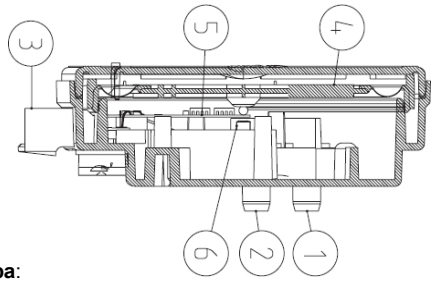
Nolasīšanas diapazons ir 0÷2000. Ja zonde nav pieslēgta, ātruma vērtība ir 0.

Savienojumi:

Sensors	IN6	IN7
Vc (+12V) vai *+V (+5V)* *Out* *-GND*	31. vai 32. kontakts 33. kontakts 34. kontakts	31. vai 32. kontakts 35. kontakts 36. kontakts

Var izmantot diferencētā spiediena sensoru vai plūsmas mērītāju.
Ja izmantojat diferenciālā spiediena sensoru:

- Uzstādiet to horizontāli, izmantojot piegādāto stiprinājuma kolbu.
- Spiediena nolasīšanas savienojumi (sk. attēlu, detaļas 1 un 2) jānovieto uz leju. Lai nolasītu rādījumus, savienojiet ar **P2** (sk. attēlu, detaļas); atstājiet savienotāju **P1 brīvu**.



Leģenda
1 Spiediena savienojums P1 (augsts spiediens)
2 Spiediena savienojums P2 (zems spiediens)
3 Elektriskie savienojumi

Vadu savienojumi
sarkans kabelis: +12V
dzeltens kabelis: signāls
melns kabelis: GND

Darbība:
Regulatora uzdevums, iedarbojoties uz spirāli un ventilatoru, ir uzturēt nemainīgu gaisa plūsmu katrai darba jaudai, lai optimizētu sadegšanu. Regulators tiek aktivizēts tikai darbības režīmā un modulācijas režīmā, un, ja **A35** = 1, arī fiksētas aizdedzes, mainīgas aizdedzes un stabilizācijas režīmā.
Lai nodrošinātu pareizu lietošanu, rīkojieties šādi:

1. Ieslēdziet sistēmu un atslēdziet regulatoru (**A24** = 0). Pārbaudiet degšanas gaisa ātrumu visām izmantotajām jaudām darbības režīmā vai modulācijas režīmā.
2. Kad esat noteicis šīs vērtības katrai sistēmas jaudai, iestatiet:
   - Gaisa plūsmas iestatītās vērtības katrai jaudai (parametri **FL22** ÷ **FL30**).
   - Gaisa plūsmas novirze no iestatītās vērtības katrai jaudai (parametri **FL52** ÷ **FL60**).
   - Degšanas regulēšanas laika intervāls (parametrs **T19**, ņemot vērā, ka, jo īsāks ir šis laiks, jo mazāk sistēma veic mērījumus).
   - Gaidīšanas laiks, kad regulators ir ārpus minimālā vai maksimālā diapazona, pirms tiek izmantota cita izeja vai tiek signalizēta neveiksmīga regulēšana (parametrs **T20**).
   - Gaidīšanas laiks pirms pirmās regulēšanas uzsākšanas (parametrs **T80**)
   - Regulēšanas veids, ko vēlaties veikt (parametrs **A24**)
   - Regulēšanas soļa platums katram izvadiem (**V60** un **C60**)
   - Regulēšanas prioritāte izvēlētajām izejām (funkcija ir ieslēgta tikai tad, ja ir izvēlēta **A24** konfigurācija ar divām regulējamām izejām). Atbilstoši vērtībai **A31** mums būs:
     A31 = 0- > Regulators sāk regulēt pirmo izeju, pēc tam pāriet uz otro, ja tiek pieprasīts, bet vienmēr atgriežas pie pirmās
     A31 = 1- > regulators sāk regulēt pirmo izeju, pēc tam pāriet uz otro, ja tiek pieprasīts, un paliek pēdējā regulētajā izejā.
   - Sistēmas darbība gadījumā, ja izvades regulēšana neizdodas. Atkarībā no **A25** vērtības mums būs:
     A25 = 0- > ja regulēšana neizdodas, izvēlētie izvadi darbosies ar pēdējām regulatora aprēķinātajām vērtībām.
     A25 = 1- > ja regulēšana neizdodas, regulators tiks atkārtoti inicializēts un mēģinās veikt jaunu regulēšanu.
     A25 = 2- > ja regulēšana neizdodas, regulators tiek deaktivizēts, izvēlētās izejas turpina darboties ar noklusējuma parametriem un displejā parādās **Er17.**
     A25 = 3- > ja regulēšana neizdodas, sistēma pāriet uz bloķēšanas režīmu ar kļūdu **Er17**
     A25 = 4- > ja regulēšana neizdodas, sistēma pāriet uz atjaunojošo aizdedzi un regulators tiek inicializēts.
3. Izslēdziet un restartējiet sistēmu ar ieslēgtu regulatoru. Pirmā regulēšanas intervence notiks pēc gaidīšanas laika, kas ir vienāds ar **T80**. Sistēma nolasa gaisa plūsmas ātrumu laika **T19** laikā un pārbauda, vai tas atrodas diapazonā FL2X± (**FL2X** * **FL5X**). Ja tas nenotiek, kontrolieris maina degšanas ventilatora un/vai skrūves iestatītos vērtības. Regulēšana ietekmē izejas šādi:
   - *Gaisa ātruma noteikšana zemāka par definēto diapazonu*
     Degšanas ventilatora ātrums tiek palielināts no vērtības **V60** līdz vērtībai **P30**
     Augera ātrums/darba stundas tiek samazinātas no vērtības **C60** līdz vērtībai **P27**. Pretējā gadījumā, ja **P148** > 0 tiek samazināts līdz iestatītajai vērtībai mīnus procentuālā vērtība **P148** (**P27** jebkurā gadījumā paliek zemākā robeža)
   - *Gaisa ātruma noteikšana ir augstāka par definēto diapazonu*
     Degšanas ventilatora ātrums tiek samazināts no vērtības **V60** līdz vērtībai **P14**

Augera ātrums/darba stundas tiek palielinātas par vērtību **C60** līdz vērtībai **P57** (vai **P05,** ja **P57** = 0). Pretējā gadījumā, ja **P148** > 0 tiek palielināts līdz iestatītajai vērtībai plus procentuālā vērtība **P148** (**P05** vai **P57** jebkurā gadījumā paliek augstākais limits)

Regulatora darbību var iedalīt divos režīmos:

- *Viena izvada regulēšana* (**A24 =** 1 vai 3)
  Regulators maina tikai viena izvades iestatīto vērtību, un, ja tas spēj to uzturēt iestatītajās robežās, sistēma darbojas pareizi. Pretējā gadījumā, ja vērtība sasniedz regulētās izvades minimālo vai maksimālo vērtību, neiekļūstot gaisa ātruma robežās, sistēma gaida laiku, kas ir vienāds ar **T20**, tad, ja **A25 =** 0, regulators turpina ar pašreizējiem datiem, ja **A25 =** 1, tas atiestatās un sāk no sākuma, ja **A25 =** 2, tas pāriet kļūdas režīmā, atslēdzas un parādās ziņojums **Er17**, ja **A25 =** 3**,** sistēma pāriet bloķēšanas režīmā ar kļūdu **Er17,** ja **A25 =** 4, sistēma pāriet atjaunošanas aizdedzes režīmā.
- *Divu izeju regulēšana* (**A24 =** 2 vai 4)
  Ja vērtība sasniedz regulētā izvades minimālo vai maksimālo vērtību, neiekļūstot gaisa plūsmas robežās, regulators gaida laiku **T20** un pēc tam pārslēdzas uz otrā izvades regulēšanu. Ja arī otrā izvades regulēšana sasniedz minimālo vai maksimālo vērtību, neiekļaujoties gaisa plūsmas robežās, pēc laika **T20,** ja **A25 =** 0**,** tā turpina ar pašreizējiem datiem, ja **A25 =** 1, tā atiestatās un sāk no jauna, ja **A25 =** 2, tā sevi atslēdz un uz displeja parādās ziņojums **Er17**, ja **A25 =** 3**,** sistēma pāriet uz bloķēšanu ar kļūdu **Er17,** ja **A25 =** 4, sistēma pāriet uz atjaunojošo aizdedzi.

4. Ja regulators tiek pārtraukts ar nejaušiem notikumiem, kas liek mainīt sadegšanu, piemēram, periodiska tīrīšana, tad, kad sistēma atgriežas iepriekšējā stāvoklī, regulators gaidīs laiku, kas ir vienāds ar **T80**, pirms pirmās regulēšanas.
5. Ja uz tastatūras parādās ziņojums **Er39**, ierīce ir bojāta vai nav pareizi pieslēgta; regulēšana ir atspējota un izvades Auger un Fan darbosies ar rūpnīcas parametriem.
6. Ja uz tastatūras parādās ziņojums **Er42,** maksimālais gaisa plūsmas daudzums ir pārsniegts (**FL40**) un sistēma pāriet uz bloķēšanas režīmu.
7. Ja regulators ir ieslēgts un laiks **T01** nav iestatīts uz 0, ja plūsma, kas saglabāta pārbaudes beigās, ir mazāka par **FL20**, sistēma pāriet uz dzēšanas režīmu un uz displeja parādās ziņojums **Er41**.

Regulēšana minimālās plūsmas gadījumā:
Ja plūsma samazinās tādā veidā, kas var apdraudēt iekārtas pareizu darbību, ir iespējams aktivizēt procedūru, lai atjaunotu atbilstošu plūsmas vērtību. Lai aktivizētu šo procedūru, iestatiet **FL19** uz vērtību, kas ir lielāka par 0.
Ja konstatētais plūsmas ātrums ir mazāks par **FL19**, plūsmas mērītāja regulēšana tiek pārtraukta, un, ja sistēma atrodas darbības režīmā vai modulācijas režīmā, degšanas ventilatora ātrums kļūst vienāds ar **V26**, bet slodze atbilstoši **A33** vērtībai tiek pārtraukta vai veikta ar minimālo jaudu **P27**.
Šīs fāzes minimālais ilgums ir **T80** sekundes, pēc kurām sistēma gaida, līdz plūsma kļūst lielāka par **FL19.**
+ FL49 uz laiku **T93**. Ja tas notiek, tiek atjaunota normāla darbība, un regulators izmanto augšējo skrūvi un ventilatoru noklusējuma parametrus. Ja plūsma paliek zem **FL19** + **FL49**, sistēma pāriet bloķēšanas režīmā ar kļūdu **Er41**.
Šīs procedūras laikā periodiskā tīrīšana netiek veikta, un jaudas maiņa ir atļauta, bet bez rezultāta.

PIEZĪME:
Ja lietotājs maina Auger un Fan iestatījumus ar kalibrēšanu, regulators izmantos jaunās iegūtās vērtības kā sākuma vērtības degšanas vadībai.
Sistēma saglabā katras regulēšanas rezultātā iegūtās jaudas vērtības un izmanto tās kā sākuma vērtības turpmākajiem iestatījumiem.
Šīs vērtības tiek atiestatītas (un sistēma sāk darboties ar noklusējuma parametriem), ja:

- degšanas recepte tiek mainīta
- Parametra **A24** vērtība tiek mainīta
- Ja nav sprieguma barošanas avota
- Aizdedzes gadījumā, ja **A34** = 1
- Ja rodas kļūdas **Er02**, **Er03**, **Er12**, **Er13** un **Er18**.

6.4.10 ĀRĒJAIS HRONOMETRS

Kontakts ir iestatīts kā ārējais hronometrs: kad kontakts aizveras, sistēma pārslēdzas uz aizdedzes režīmu, kad kontakts atveras, sistēma pārslēdzas uz dzēšanas režīmu.

6.4.11 SKRŪVES KODĒTĀJA IEEJA

Izmantojiet ieeju, ja jums ir augera kodētājs.

Savienojumi:

Sensors	*uIN2*
+V	32. kontakts
Izeja -GND	22. kontakts kontakts 23

6.4.12 ŪDENS SPIEDIENA SENSORS

Izmantojiet ieeju, ja sistēmai nepieciešams spiediena sensors.

Savienojumi:

Sensors	IN6	IN7
+Vc (+12V) vai *+V (+5V)* *Izeja* *-GND*	31. vai 32. kontakts 33. kontakts 34. kontakts	31. vai 32. kontakts 35. kontakts 36. kontakts

6.5 KONFIGURĒJAMAS IZEJAS

Jūs varat iestatīt izvadi V2 atbilstoši parametra **P44** vērtībai

6.5.1 GRANULU DROŠĪBAS VĀRSTS

Izeja ir ieslēgta, kad skrūve ir ieslēgta darbam (pārbaude, aizdedze, stabilizācija, darbības režīms, modulācija un drošība); skrūve būs ieslēgta tikai pēc taimera **T40** beigām.

Aizdedzes fāzes priekšsildīšanas fāze sāksies tikai tad, ja ir beidzies taimera **T40** laiks.

6.5.2 IEKRAUŠANAS MOTORS

Kad granulu līmeņa sensors ziņo par materiāla trūkumu, izeja ieslēdzas, lai piepildītu tvertni. Saskaņā ar parametru **P09** mums ir šādas funkcijas:

- **P09** = 0, 1
  Ja laikā **T24** nav sasniegts iestatītais granulu līmenis, sistēma pāriet uz dzēšanas režīmu un displejā parādās kļūdas ziņojums **Er18**. Ja tvertne tiek piepildīta manuāli, ir iespējams atiestatīt kļūdu un restartēt sistēmu. Ja granulu līmenis ir sasniegts, manuālā piepildīšana turpināsies laiku, kas ir vienāds ar **T23**.
- **P09** = 2, 3
  Ja iestatītais granulu līmenis netiek sasniegts laikā **T24**, motors apstājas un displejā parādās ziņojums *„Refill" (Atkārtota uzpilde)*. Ja iestatītais granulu līmenis tiek sasniegts, materiāla uzpilde turpinās laiku, kas ir vienāds ar **T23**.

6.5.3 IZEJA ZEM TERMOSTATA

Izeju pārvalda Th56Termostats: ja vērtība pārsniedz šo vērtību, tā tiek piegādāta, citādi ir izslēgta.

6.5.4 DEGŠANAS VENTILATORS 2

Izeja ir ieslēgta, ja degšanas ventilators 1 ir ieslēgts, un tā jauda ir tāda pati kā degšanas ventilatoram 1.

6.5.5 SILDĪŠANAS VENTILATORS

Sildīšanas ventilators darbojas, kā aprakstīts zemāk:

- Tas ir ieslēgts tikai tad, ja izplūdes gāzes temperatūra ir augstāka par termostata **Th05** temperatūru.
- Ja **P06** > 1 vai izvēlētā jauda nav automātiska un **A01** = 1, 2, 4, telpas termostats darbojas ar jaudu 1
- Jebkurā darbības stāvoklī, ja **A01** = 5, telpas termostats darbojas ar jaudu 1
- Drošības apsvērumu dēļ, ja izplūdes gāzes temperatūra ir augstāka nekā termostata **Th07** vai **Th08** temperatūra, ventilators darbojas ar maksimālo jaudu (230 V).

Nosakot sildīšanas jaudu, lietotājs var izvēlēties starp automātisko režīmu [A] un manuālo režīmu [M]; ja izvēlaties automātisko režīmu, jauda tiks automātiski izvēlēta atbilstoši parametra vērtībai **P06**.

Ja **P06 =** 1, sildīšanas jauda ir tāda pati kā sadegšanas jauda, ja **P06 =** 2, sildīšanas jauda tiek automātiski izvēlēta sistēmā, izmantojot izplūdes gāzes temperatūru, termostata vērtību **Th05** un parametru **D04**, ja **P06 = 3**, sildīšanas jauda tiek automātiski izvēlēta sistēmā, izmantojot telpas temperatūru, izmantojot telpas termostatu, un automātiski izvēlēta sistēmā, izmantojot telpas temperatūru, izmantojot telpas un parametru **D05** vai **D13**.

Piemērs: **P06 =** 2, **Th05** = 60 °C, **D04** = 100 °C, **P03** = 5

Izplūdes dūmvads gāzes temperatūra °C	≤ 60	60 ÷ 84	85 ÷ 109	110 ÷ 134	135 ÷ 159	≥ 160
Sildīšanas jauda	IZSLĒGTS	Jauda 1	Jauda 2	Jauda 3	Jauda 4	Jauda 5

6.5.6 GAISA VĀRSTS

Izeja ir ieslēgta, ja ir ieslēgts sadegšanas ventilators.

6.5.7 Kļūdu signālieris

Izeja ir ieslēgta, ja sistēma ir bloķēta.

6.5.8 Elektrovārsts/ P2 sūknis

Izeja vadīta 2 vadu elektrovārstu vai zema efektivitātes sūkni.
Ja izmantojat 2-3 ceļu moduli, kas pārslēdz Triac izvadi uz pārslēgšanas releju, būs iespējams pieslēgt trīs vadu elektrovārstu vai augstas efektivitātes sūkni.
Pievienotā uzlādes darbība ir atkarīga no izvēlētās hidrauliskās iekārtas.

6.5.9 Auger 2 (Pauze-Darbs)

Iestatot **P81** = 0, izeja būs ieslēgta uz laiku, kas ir par procentu **P72** ilgāks nekā Auger 1; maksimālais darba laiks sastāv no parametra **P57** (vai **P05**, ja **P57** = 0). Ja **P81** = 1, 2, izeja vienmēr ir ieslēgta, ja Auger 1 ir ieslēgts. Dzēšanas un gaidstāves dzēšanas režīmā izeja izslēdzas tikai pēc taimera **T27** beigām.

6.5.10 Auger 2 (vienmēr ieslēgts)

Izeja vienmēr ir ieslēgta, ja Auger 1 ir ieslēgts (aizdedzes, stabilizācijas, darbības režīma un modulācijas laikā), un tā izslēdzas, salīdzinot ar pirmā Auger izslēgšanu, tikai pēc taimera **T27** beigām.

6.5.11 Motora tīrīšana

Darbības izslēgšanas un bloķēšanas režīmā motors drošības apsvērumu dēļ vienmēr ir izslēgts. Sistēma neiziet no pārbaudes režīma, kamēr motors nav atgriezts atpakaļ.

Motors ieslēdzas:

- Laikā **T86**, dzēšanas, atjaunošanas aizdedzes un gaidīšanas-dzēšanas režīmā pirms galīgās tīrīšanas fāzes. Ventilators un skrūve tiek apstādināti; tīrīšana tiek atkārtota **P50** reizes. Lai atspējotu tīrīšanu šajās fāzēs, iestatiet **P50** = 0.
- Cikliski, laika posmā **T141** ÷ **T148**, kad darba laiks darbības režīmā un modulācijā pārsniedz parametra **T87** vērtību. Degšanas parametri nemainās; tīrīšana tiek atkārtota **P49** reizes. Lai atspējotu tīrīšanu, kad sistēma darbojas pilnībā, iestatiet **P49** = 0.
  Ja neizmantojat ierobežotāju, lai neaktivizētu motoru līdz noteiktam jaudas līmenim, varat iestatīt darba laiku uz 0.

Motora vadība šajā gadījumā var tikt veikta ar vai bez ierobežotāja slēdža:

- vadība ar galējo slēdzi (iestatiet **P75**, **P77**, **P78** vai **P82** uz 12)

Fāze	*Apraksts*
1. fāze	Sistēma ieslēdz motoru un pārbauda galvenā slēdža stāvokli: kad tas atveras, pāriet uz 2. fāzi. Ja pēc taimera **T85** beigām galvenais slēdzis joprojām ir aizvērtā stāvoklī, sistēma bloķējas ar kļūdu **Er25**.
2. fāze	Šīs fāzes maksimālais ilgums ir **T86** vai **T141÷T148** sekundes: šajā laikā motoram jāpabeidz kustība uz priekšu vai viss tīrīšanas cikls. Beigās sistēma pāriet uz 3. fāzi.
3. fāze	Šīs fāzes maksimālais ilgums ir **T99** sekundes: šajā laikā motors ir izslēgts un jānovieto sākuma pozīcijā (galvenajam slēdzim jābūt aizvērtam). Beigās sistēma pārslēdzas uz 4. fāzi. Ja **T99** beigām galvenais slēdzis joprojām ir atvērts, sistēma pāriet uz bloķēšanas režīmu ar kļūdu **Er25**.
4. fāze	Ja veikto tīrīšanas ciklu skaits ir mazāks par iestatīto ciklu skaitu, sistēma sāk jaunu tīrīšanas ciklu, sākot no 1. fāzes, citādi tīrīšanas funkcija ir beigusies

Ja normālas darbības laikā temperatūras regulators fiksē, ka galvenais slēdzis ir atvērts, motors tiek aktivizēts, lai aizvērtu kontaktu; ja tas netiek aktivizēts, sistēma pāriet uz bloķēšanas režīmu ar kļūdas ziņojumu **Er25**.

- Vadība bez ierobežotāja slēdža:

Fāze	*Apraksts*
1. fāze	Sistēma ieslēdz motoru uz laiku, kas ir vienāds ar **T86** vai **T141** ÷ **T148** sekundēm: šajā laikā motoram ir jāpabeidz kustība uz priekšu vai viss tīrīšanas cikls. Beigās sistēma pārslēdzas uz 2. fāzi.
2. fāze	Šīs fāzes ilgums ir **T99** sekundes: šajā laikā motors ir izslēgts un jānovieto sākuma pozīcijā. Beigās sistēma pāriet uz 3. fāzi.
3. fāze	Ja veikto tīrīšanas ciklu skaits ir mazāks par iestatīto ciklu skaitu, sistēma sāk jaunu tīrīšanas ciklu, sākot no 1. fāzes, citādi tīrīšanas funkcija ir beigusies.

6.5.12 Tīrīšanas motors 4

Izeja ir ieslēgta periodiskās ogļu pannas tīrīšanas laikā, pārbaudes režīmā un galīgās tīrīšanas laikā, kad ir izslēgts, gaidīšanas režīmā un atjaunojot aizdedzi.

6.5.13 SKRŪVES SPRIEGUMA PADEVE PWM

Izeja ir nepieciešama, lai barotu skrūvi, ja tā tiek vadīta PWM vai DAC.

6.6 AUGER ATBLOĶĒŠANAS FUNKCIJA

Šī funkcija ir pieejama tikai Auger motoriem, kas aprīkoti ar enkoderu (**P81** = 1, 2), un tās mērķis ir restartēt motoru, ja tas bloķējas kāda degvielas gabala dēļ. Ja temperatūras kontrolieris uz dažām sekundēm nolasa augera ātrumu kā nulli, kad tam vajadzētu darboties, tas augeram dod virkni impulsu ar maksimālo ātrumu, lai mēģinātu to atbloķēt. Ja tas nedarbojas, sistēma pāriet uz dzēšanas režīmu ar kļūdu **Er47.** Impulsu ilgums ir 2 sekundes, un pauzes laiks starp vienu impulsu un nākamo ir vienāds ar parametru **P118.**

6.7 SISTĒMAS apkopes FUNKCIJA1

Kad sistēma pārsniedz parametrā **T66** iestatīto darba laiku, tiek ziņots par nepieciešamību sazināties ar servisu. Displejā parādās ziņojums *„Service" (Apkalpošana)*, un sistēma, ja **P86 =** 1, pāriet uz bloķēšanas režīmu. Lai atbloķētu sistēmu vai, ja **P86 =** 0, lai ziņojums pazustu, ir nepieciešams piekļūt apkalpošanas atiestatīšanas izvēlnei. Lai atspējotu šo funkciju, iestatiet **T66 =** 0; lai to ieslēgtu, iestatiet **T66** > 0.

6.8 SISTĒMAS APKOPES 2 FUNKCIJA

Kad sistēma pārsniedz parametra **T67** iestatīto darba laiku, tiek ziņots par nepieciešamību tīrīt sistēmu. Displejā parādās ziņojums „Cleaning" (Tīrīšana) un tiek izdots periodisks akustisks signāls. Lai izslēgtu akustisko signālu, piekļūstiet tīrīšanas atiestatīšanas izvēlnei. Lai atspējotu šo funkciju, iestatiet **T67** = 0; lai to ieslēgtu, iestatiet **T67** > 0.

6.9 DZĒŠANA AIZDEDZES FĀZĒ

Kad sistēma jau ir pabeigusi aizdedzes priekšsildīšanas fāzi un tiek izslēgta ar ārējo ierīci (piemēram, iekšējo hronometru, ārējo hronometru vai modemu), tā pabeidz aizdedzes un stabilizācijas fāzes un, kad ir pilnībā darbspējīga, pāriet uz dzēšanu. Displejā parādās ziņojums *„Ignition* Block" (*Aizdedzes bloķēšana*). Kļūdas gadījumā sistēma nekavējoties pāriet uz dzēšanu ar kļūdu.
Ja nospiežat aizdedzes atslēgu, ir iespējama tūlītēja dzēšana vai atkārtota aizdedze.

6.10 PERIODISKA KRĀSNS TĪRĪŠANA

Kad krāsns ir sasniegusi darba ātrumu vai ja **A61** = 1 arī modulācijas režīmā, sistēma automātiski veic periodisku krāsns tīrīšanu, un displejā parādās ziņojums, ka tīrīšana ir sākusies. Atkarībā no **A62** vērtības mums būs:

- **A62** = 0
  Laika intervālos, kas noteikti ar taimeri **T07** (minūtēs), un laika intervālos, kas noteikti ar taimeri **T08** (sekundēs), degšanas ventilatora un skrūves vērtības mainīsies procentuāli no **P92** un **P93** attiecībā pret iestatītajām vērtībām. Minimālās un maksimālās vērtības nosaka parametri **P14** un **P30** ventilatoram un **P27** un **P57** (vai **P05,** ja **P57 =** 0) skrūvei; iestatot vērtību -100%, attiecīgā izeja izslēgsies. Ja **P92** ir iestatīts uz 101, degšanas ventilators tiks iestatīts uz maksimālo vērtību.

- **A62** = 1
  Periodiska tīrīšana tiek veikta laika intervālos, kas var mainīties atkarībā no sadedzināšanas receptes (taimeris **T202**), un ilgumā, kas var mainīties gan atkarībā no sadedzināšanas receptes, gan jaudas (taimeris **T203** ÷ **T208**).
  Degšanas ventilatora un skrūves vērtības mainīsies par procentu **P192** un **P193** salīdzinājumā ar iestatītajām vērtībām. Arī šie parametri mainās atkarībā no degšanas receptes.
  Minimālās un maksimālās vērtības nosaka parametri **P14** un **P30** ventilatoram un **P27** un **P57** (vai **P05**, ja **P57** = 0) skrūvei; iestatot vērtību -100%, attiecīgā izeja izslēdzas. Ja **P192** ir iestatīts uz 101, degšanas ventilators tiks iestatīts uz maksimālo vērtību.
  Ja sistēma nāk no aizdedzes, tīrīšana tiek veikta ar papildu kavēšanos **T201** minūtes (ja sistēma nāk tieši no pārbaudes, taimeris **T201** netiek ņemts vērā).

6.11 SPRIEGUMA PADEVES TRŪKUMS

Ja trūkst sprieguma barošanas, sistēma saglabās svarīgākos darbības datus.
Kad barošanas spriegums atgriežas, sistēma izvērtēs saglabātos datus un, ja datu atjaunošana ir pareiza, atbilstoši parametra **A53** vērtībai jums būs:

- Atjauno statusa režīmu 0 (**A53** = 0)
  - Ja strāvas padeve bija pārtraukta mazāk nekā **T88**, sistēma atgriežas iepriekšējā stāvoklī

- Ja sistēma bija ieslēgta un strāvas padeve bija pārtraukta laika posmā no **T88** līdz **T89**, sistēma pāriet uz atjaunošanas aizdedzi
- Ja strāvas padeve bija pārtraukta ilgāk par **T89**, sistēma pāriet uz bloķēšanas režīmu ar kļūdu Er15

- Atjaunošanas stāvokļa režīms 1 (**A53** = 1)
  - Ja strāvas padeve bija pārtraukta mazāk nekā **T88**, sistēma atgriežas iepriekšējā stāvoklī
  - Ja sistēma bija ieslēgta un barošanas avots bija atslēgts ilgāk par **T88**, sistēma pāriet uz atjaunojošo aizdedzi

6.12 ĀTRĀS DZĒŠANAS FUNKCIJA

Šī funkcija ļauj sistēmu pārslēgt izslēgtā režīmā, izlaižot dzēšanas fāzi; sistēmas kļūdu pārbaude ir garantēta. Lai to aktivizētu, rīkojieties šādi:

1. Pārslēdziet sistēmu uz dzēšanas režīmu bez kļūdām
2. Atvienojiet barošanas avotu
3. Pieslēdzieties elektrotīklam, nospiežot pogu On/Off (Ieslēgts/Izslēgts) uz 3 sekundēm

6.13 AUTOMĀTISKĀ DZĒŠANAS FUNKCIJA

Ja parametrs **A40** atšķiras no 0, sistēma pēc **T84** minūtēm darbības režīmā un modulācijā pāriet uz atjaunojošo aizdedzi. Ja **A40** = 2, atjaunojošās aizdedzes dzēšanas fāzes ilgums ir **T118** sekundes, un termostati netiek ņemti vērā.

6.14 HIDRAULISKĀ IEKĀRTA

6.14.1 IEKĀRTAS IZVĒLE

Parametra **P26** iestatīšana Ir iespējams izvēlēties vispiemērotāko hidrauliskās iekārtas konfigurāciju.

Iekārtas sūkņa bloks telpas termostatam/zondam vai iekšējam hronometram:

- Tas ir pieejams tikai virs sūkņa aktivizācijas termostata **Th19** vai **Th59** (iekārtai 4) vērtības.
- Iekārtās 0 un 2, ja ir karstā ūdens pieprasījums, sūknis P1 netiek bloķēts, un, ja tas iepriekš bija bloķēts, tiek ieslēgts.

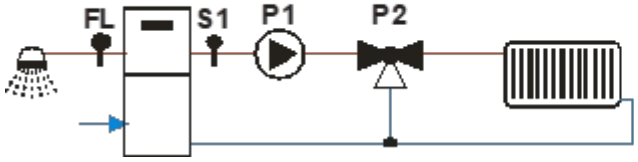
Ventilatora un sūkņa vadība, ja ir nepieciešams sanitārais ūdens:
Ja ir nepieciešams karstais ūdens, sistēma darbojas darbības režīmā un automātiskajā vadībā strādā ar maksimālo jaudu, ventilatora un sūkņa vērtības var mainīt procentos, izmantojot to attiecīgos parametrus **P108** un **P109**.

Elektriskā vadu izvietojums:

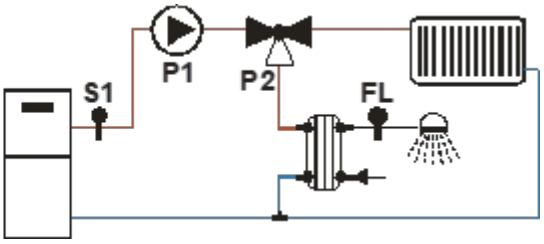
S1=katla zonde->kontakts 26–27 S2=DHW zonde/bufera tvertne FL=plūsmas slēdzis
P1=Sūknis->14.-15. kontakts P2=Elektrovārsts/sūknis->5-6

KONFIGURĀCIJA 0

Iestatot parametru **P26** = **0,** tiks izvēlēta konfigurācija, kas parādīta 1. un 2. attēlā.



1.att.



2.att.

Apkure

Sūknis ir ieslēgts virs termostata **Th20**. Lai izvairītos no ūdens sasalšanas, sūknis ir ieslēgts, ja ūdens temperatūra ir zemāka par termostata **Th18** iestatīto vērtību. Ja ūdens temperatūra pārsniedz termostata **Th21** iestatīto vērtību, drošības apsvērumu dēļ sūknis vienmēr ir ieslēgts.

Ūdens recirkulācija

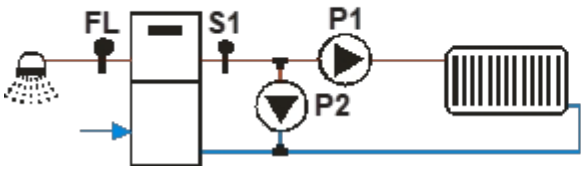
Ja ir nepieciešams karstais ūdens un ūdens temperatūra katlā pārsniedz termostata vērtību **Th19**
vai ūdens temperatūra katlā pārsniedz termostata vērtību **Th20**, vārsts ir ieslēgts.
Ja ūdens temperatūra pārsniedz termostata vērtību **Th21**, vārsts pārslēdzas uz iekārtu.

Piemērs: **Th18** = 5 °C, **Th19** = 40 °C, **Th20** = 30 °C, **Th21** = 70 °C

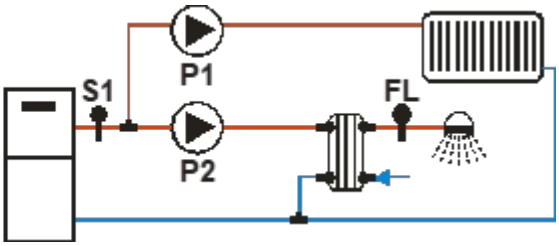
Ūdens temperatūra	*Plūsmas slēdzis*	*Režīms*	*P2 vārsts*	*P1 Sūknis*
T < 5 °C			iekārta (IZSLĒGTA)	**IESLĒGTS**
5°C ≤ T< 30°C			iekārta (IZSLĒGTA)	OFF
30 °C ≤ T< 40 °C			recirkulācija (IESLĒGTS)	**IESLĒGTS**
40 °C ≤ T< 70 °C	atvērts	ZIEMA	iekārta (OFF)	**IESLĒGTS**
		VASARA	recirkulācija (IESLĒGTS)	IZSLĒGTS
	slēgts		recirkulācija (IESLĒGTS)	**IESLĒGTS**
T≥70 °C			iekārta (OFF)	**IESLĒGTS**

KONFIGURĀCIJA 1

Iestatot parametru **P26** = **1**, tiek izvēlēta konfigurācija, kas parādīta attēlā 3 un attēlā 4.



3. attēls



4. attēls

Apkure

Sūknis P1 ieslēdzas virs sūkņa aktivizācijas termostata **Th19**, un, ja ir nepieciešams karstais ūdens, tas tiek izslēgts. Lai izvairītos no sasalšanas, sūknis P1 būs ieslēgts, ja ūdens temperatūra ir zemāka par termostata **Th18** iestatīto vērtību. Ja ūdens temperatūra pārsniedz termostata **Th21** iestatīto vērtību vai drošības apsvērumu dēļ, sūknis P1 vienmēr ir ieslēgts.

Ūdens recirkulācija

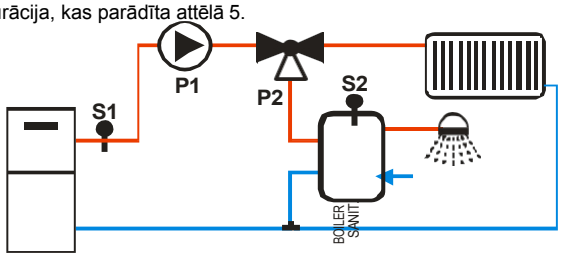
Ja ir nepieciešams ūdens sadzīves vajadzībām un ūdens temperatūra katlā pārsniedz **Th19** termostata vērtību vai ūdens temperatūra katlā pārsniedz **Th20** termostata vērtību, sūknis P2 ir ieslēgts. Ja ūdens temperatūra pārsniedz termostata **Th21** vērtību, sūknis P2 tiek izslēgts.

Piemērs: **Th18** = 5 °C, **Th19** = 40 °C, **Th20** = 30 °C, **Th21** = 70 °C

Ūdens temperatūra	*Plūsmas slēdzis*	*Režīms*	*Sūknis P2*	*P1 Sūknis*
T < 5 °C			OFF	**IESLĒGTS**
5°C ≤ T< 30°C			OFF	OFF
30 °C ≤ T< 40 °C			**IESLĒGTS**	OFF
40 °C ≤ T< 70 °C	atvērts	ZIEMA	IZSLĒGTS	**IESLĒGTS**
		VASARA		IZSLĒGTS
	slēgts		**IESLĒGTS**	OFF
T≥70°C			OFF	**IESLĒGTS**

KONFIGURĀCIJA 2

Iestatot parametru **P26** = **2**, tiek izvēlēta konfigurācija, kas parādīta attēlā 5.



5. attēls

Apkure

Sūknis P1 ir ieslēgts, ja ūdens temperatūra katlā pārsniedz termostata **Th20** vērtību un starpība starp temperatūru, ko rāda zonde S1 un zondes S2, ir lielāka par termostata **Th57** vērtību.

Sūknis darbojas arī tad, ja ūdens temperatūra katlā pārsniedz termostata **Th19** vērtību. Lai izvairītos no ūdens sasalšanas, sūknis ieslēdzas, ja ūdens temperatūra nokrītas zem termostata **Th18** vērtības. Ja ūdens temperatūra pārsniedz termostata **Th21** vērtību, drošības apsvērumu dēļ sūknis darbojas nepārtraukti.

DHW

Vārsts tiek pārslēgts uz karstā ūdens bufera tvertni, ja ūdens bufera tvertnē ir zemāks par termostata **Th58** vērtību un katla temperatūra ir augstāka par termostata **Th20** vērtību.

Drošības apsvērumu dēļ, ja ūdens temperatūra katlā pārsniedz termostata **Th21** vērtību, vārsts pārslēdzas uz iekārtu.

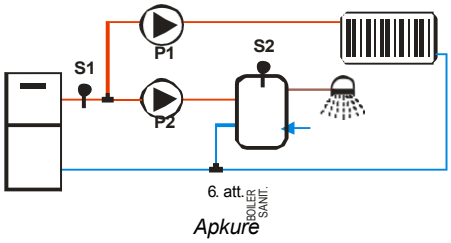
Piemērs: **Th18** = 5 °C, **Th19** = 65 °C, **Th20** = 50 °C, **Th21** = 70 °C, **Th57** = 5 °C, **Th58** = 55 °C

Zonde S1 Temp.	*Zonde S2 Temp.*	*Režīms*	*Diferenciāls*	*P2 Vārsts*	*P1 Sūknis*
T < 5°C				iekārta (izslēgta)	**IESLĒGTS**
5°C ≤ T< 50°C	T > 55°C	ZIEMA		iekārta (IZSLĒGTA)	IZSLĒGTS
	T < 55 °C	ZIEMA		recirkulācija (**IESLĒGTS**)	OFF
		VASARA		recirkulācija (**IESLĒGTA**)	OFF
			< 5 °C	recirkulācija (**IESLĒGTA**)	OFF

50°C ≤ T< 65°C	T < 55 °C		≥ 5 °C	recirkulācija (**IESLĒGTA**)	**IESLĒGTS**
	T > 55 °C	ZIEMA		iekārta (OFF)	OFF
		VASARA	< 5 °C	recirkulācija (**IESLĒGTS**)	OFF
		VASARA	≥ 5°C	recirkulācija (**IESLĒGTA**)	**IESLĒGTS**
65°C ≤ T< 70°C	T < 55°C		< 5 °C	recirkulācija (**IESLĒGTS**)	OFF
			≥ 5 °C	recirkulācija (**IESLĒGTA**)	**IESLĒGTS**
	T > 55 °C	ZIEMA		iekārta (OFF)	**IESLĒGTS**
		VASARA	< 5°C	recirkulācija (**IESLĒGTS**)	OFF
		VASARA	≥ 5°C	recirkulācija (**IESLĒGTA**)	**IESLĒGTS**
T≥70°C				iekārta (OFF)	**IESLĒGTS**

KONFIGURĀCIJA 3

Iestatot parametru **P26** = **3**, tiek izvēlēta konfigurācija, kas parādīta 6. attēlā.



6. att.

Apkure

Sūknis P1 ieslēdzas virs termostata **Th19,** ja starpība starp temperatūru, ko rāda zondes S1 un S2, ir mazāka par termostata **Th57** rādījumu. Lai izvairītos no ūdens sasalšanas, sūknis ieslēdzas, ja ūdens temperatūra nokrītas zem termostata **Th18** rādījuma vai pārsniedz termostata **Th21** rādījumu.

DHW

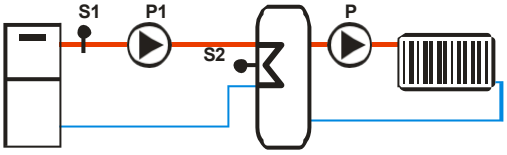
Sūknis P2 ir paredzēts ūdens sildīšanai karstā ūdens bufera tvertnē. Tas ieslēdzas tikai tad, ja ūdens temperatūra katlā pārsniedz termostata **Th20** vērtību un starpība starp temperatūru, ko rāda zondes S1 un S2, ir lielāka par termostata **Th57** vērtību.
Drošības apsvērumu dēļ, ja ūdens temperatūra katlā pārsniedz termostata **Th21** vērtību, sūknis P2 izslēdzas.

Piemērs: **Th18** = 5 °C, **Th19** = 65 °C, **Th20** = 50 °C, **Th21** = 70 °C, **Th57** = 5 °C, **Th58** = 55 °C

Zonde S1 Temp.	*Zonde S2 Temp.*	*Režīms*	*Diferenciāls*	*P2 Sūknis*	*P1 sūknis*
T < 5°C				IZSLĒGTS	**IESLĒGTS**
5°C ≤ T< 50°C				OFF	OFF
50 °C ≤ T< 65 °C	T < 55 °C		< 5 °C	OFF	IZSLĒGTS
			≥ 5 °C	**IESLĒGTS**	OFF
	T > 55 °C		< 5°C	OFF	IZSLĒGTS
		ZIEMA	≥ 5°C	IZSLĒGTS	OFF
		VASARA	≥ 5°C	**IESLĒGTS**	OFF
65°C ≤ T< 70°C	T < 55 °C		< 5 °C	IZSLĒGTS	OFF
			≥ 5 °C	**IESLĒGTS**	OFF
	T > 55 °C	ZIEMA		OFF	**IESLĒGTS**
		VASARA	< 5 °C	IZSLĒGTS	OFF
		VASARA	≥ 5°C	**IESLĒGTS**	OFF
T≥70°C				IZSLĒGTS	**IESLĒGTS**

KONFIGURĀCIJA 4

Iestatot parametru **P26** = **4**, tiek izvēlēta konfigurācija, kas parādīta attēlā 7.



7. att.

Bufera tvertne lekraušana

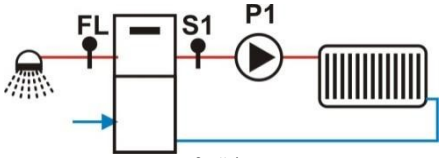
Ja temperatūra katlā ir augstāka nekā sūkņa aktivizācijas termostata **Th19** iestatītā temperatūra, sistēma silda ūdeni bufera tvertnē, ja starp abiem zondiem ir temperatūras starpība (temperatūra katla izvēlnē ir augstāka nekā bufera tvertnes temperatūra, kas ir augstāka nekā diferenciālā termostata **Th57** iestatītā temperatūra). Drošības apsvērumu dēļ, ja ūdens temperatūra katlā pārsniedz termostata **Th21** iestatīto vērtību, tiek ieslēgts sūknis P1. Sūknis P2 ieslēdzas virs termostata **Th59.**

Piemērs: **Th18** = 5 °C, **Th19** = 40 °C, **Th21** = 70 °C, **Th57** = 5 °C, **Th59** = 40 °C

S1 zondes temperatūra	*Diferenciāls*	*P1 Sūknis*	*P2 sūknis*
T < 5 °C		**IESLĒGTS**	OFF
T < 40 °C		OFF	OFF
T ≥ 40 °C	< 5 °C	OFF	**IESLĒGTS**
	≥ 5°C	**IESLĒGTS**	**IESLĒGTS**
T ≥ 70 °C		**IESLĒGTS**	**IESLĒGTS**

KONFIGURĀCIJA 5

Iestatot parametru **P26** = **5**, tiek izvēlēta konfigurācija, kas parādīta 8. attēlā.



8. attēls

Izejas Aux 1 ieslēdzas, ja katla temperatūra pārsniedz termostata **Th56** vērtību.

Apkure

Sūknis P1 ieslēdzas, ja sūkņa aktivizācijas termostats **Th19**.
Lai izvairītos no ūdens sasalšanas, sūknis ieslēdzas, ja ūdens temperatūra nokrītas zem termostata **Th18** vērtības. Ja ūdens temperatūra pārsniedz termostata **Th21** vērtību, drošības apsvērumu dēļ sūknis vienmēr ir ieslēgts.

DHW

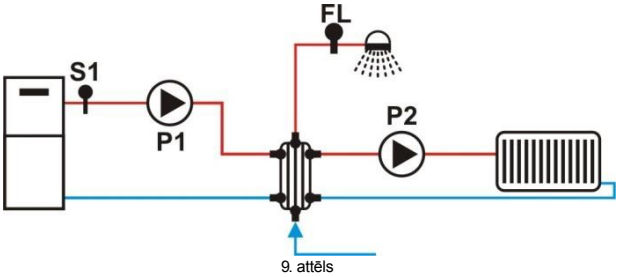
Kad ir nepieciešams karstais ūdens, sistēma bloķē sūkni.
Ja ir iestatīts izvads V2, tas ieslēdzas, ja ūdens temperatūra katlā pārsniedz termostata **Th56** vērtību.

Piemērs: **Th18** = 5 °C, **Th19** = 40 °C, **Th21** = 70 °C

Ūdens temperatūra	*Režīms*	*Plūsmas slēdzis*	*Sūknis*
T < 5 °C			**IESLĒGTS**
5°C < T< 40°C			OFF
40°C < T< 70°C	VASARA		IZSLĒGTS
	ZIEMA	**slēgts**	IZSLĒGTS
	ZIEMA	atvērts	**IESLĒGTS**
T>70 °C			**IESLĒGTS**

KONFIGURĀCIJA 6

Iestatot parametru **P26** = **6**, tiek izvēlēta konfigurācija, kas parādīta attēlā 9.



9. attēls

Apkure

P2 sūknis ieslēdzas virs termostata **Th19,** ja nav karstā ūdens pieprasījuma.
Lai izvairītos no ūdens sasalšanas, sūknis P2 ieslēdzas, ja ūdens temperatūra nokrītas zem termostata **Th18** vai pārsniedz termostata **Th21** vērtību.

DHW

P1 sūknis ieslēdzas virs termostata **Th20**. Lai izvairītos no ūdens sasalšanas, P2 sūknis ieslēdzas, ja ūdens temperatūra nokrītas zem termostata **Th18**.

Piemērs: **Th18** = 5 °C, **Th19** = 40 °C, **Th20** = 30 °C, **Th21** = 70 °C

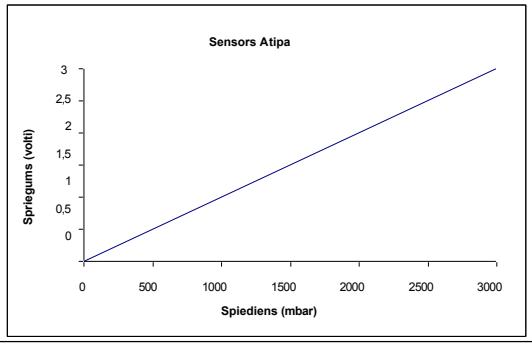
Zonde S1 Temp.	*Plūsmas slēdzis*	*Režīms*	*P1 Sūknis*	*P2 sūknis*

T < 5°C			**IESLĒGTS**	**IESLĒGTS**
5°C ≤ T< 30°C			OFF	OFF
30 °C ≤ T< 40 °C			**IESLĒGTS**	OFF
40 °C ≤ T< 70 °C	**slēgts**		**IESLĒGTS**	IZSLĒGTS
	atvērts	ZIEMA	**IESLĒGTS**	**IESLĒGTS**
		VASARA	IZSLĒGTS	OFF
T ≥ 70 °C			**IESLĒGTS**	**IESLĒGTS**

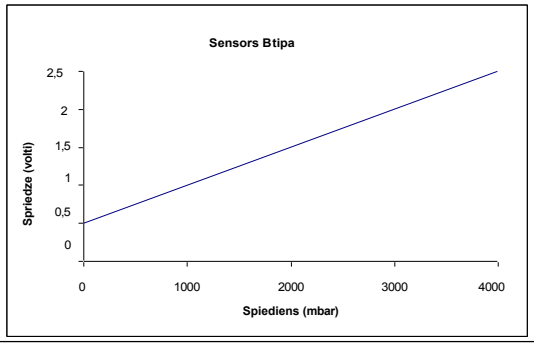
6.14.2 SPIEDIENA SENSORA IZVĒLE

Iestatot parametru **P20**, varat izvēlēties izmantojamā spiediena sensora tipu. Ja:

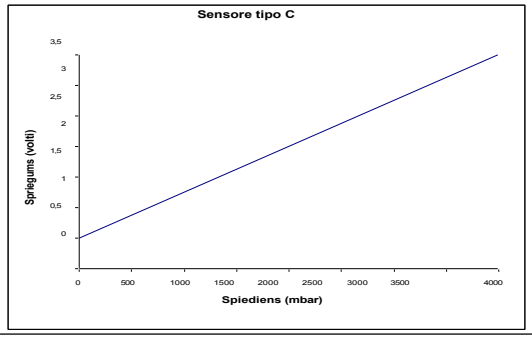
P20 = 0 Izvēlēts A tipa sensors



P20 = 1 Ir izvēlēts B tipa sensors



P20 = 2 Ir izvēlēts C tipa sensors



6.14.3 DHW FUNKCIJA

Hidrauliskās iekārtās ar plūsmas slēdzi vai ar karstā ūdens buferu tvertni, ja ir karstā ūdens pieprasījums, karstā ūdens funkcija ieslēdzas un katla termostats pagriežas līdz termostata **Th21** - **Ih21** vērtībai. Kad pieprasījums vairs nepastāv, karstā ūdens funkcija beidzas pēc laika **T68** beigām.

6.14.4 SŪKŅA UN VĀRSTA PRETBLOĶĒŠANAS FUNKCIJA

Ja sūknis paliek izslēgts laiku **T42**, sūknis ieslēdzas uz laiku **T41**. Ja vārsts paliek izslēgts laiku **T42**, tas ieslēdzas uz laiku **T46**.

6.14.5 SŪKŅA IESLĒGŠANA un IZSLĒGŠANA

Ja sūknis P1 ir izslēgts un sistēma ir ieslēgta aizdedzes, stabilizācijas normālā vai modulācijas režīmā, sūknis var darboties pauzes režīmā atbilstoši laikiem **T122** un **T123**.

Funkcija ir atspējota, ja **T122** = 0 vai ja vasaras darbības režīmā ir izvēlēts Plumbing 5.

6.15 PILDĪŠANAS FUNKCIJA

Šī funkcija sniedz tikai aptuvenu aprēķinu par degvielas atlikumu tvertnē.
Ražotājam ir jāiestata parametri **P111** un **P112** (lai iestatītu šo parametru, izmantojiet funkciju *„Loading Test" (Iekraušanas tests)*).
Katru reizi, kad granulas tiek ievietotas tvertnē, lietotājam ir jāizvēlas sasniegtais piepildījuma līmenis (25 %, 50 %, 75 % vai 100 %) konkrētajā izvēlnē.
Ja līmenis nokrītas zem 20 %, parādās ziņojums *„Refill" (Pildīt)*, un jums ir 180 minūtes, pirms funkcija izslēdzas. Funkcija izslēdzas arī kļūdas **Er03** vai **Er18** gadījumā.
Ja parametrs **P12** = 1 un līmenis nokrīt zem 10 %, sistēma pāriet bloķēšanas režīmā ar kļūdu **Er18**. Lai aktivizētu funkciju, atkārtoti atveriet izvēlni ***„Pildīt"*** un, lai to deaktivizētu, iestatiet vērtību 0.
Ja **P111** = 0, funkcija nav pieejama un saistītās izvēlnes netiek parādītas.

6.16 SOFT MODE FUNKCIJA

Ja funkcija ir aktivizēta, skrūves un ventilatoru ātrums ir vienāds ar jaudu 5, kas samazināta par iestatāmu procentu; apkures un kanālu ventilatoru ātrums tiek samazināts katrā darbības režīmā, degšanas ventilatoru un skrūves ātrums tiek samazināts tikai tad, ja sistēma atrodas darbības režīmā. Displejā parādās ziņojums *„Soft Mode" (Mīkstais režīms*).

Izeja	*Samazinājuma procentuālā daļa*
Degšanas ventilators	**P61**
Skrūve	**P62**
Degšanas ventilators 2 (ja ir)	**P63**
Sildīšanas ventilators (ja ir)	**P64**
Kanāla ventilators (ja ir)	**P65**
Kanāla ventilators 2 (ja ir)	**P66**

Ja parametrs ir iestatīts uz nulli, attiecīgā izeja nedarbosies Soft režīmā. Ja **P61** vai **P62** atšķiras no nulles, primārā gaisa regulators tiks atslēgts.

7 SISTĒMAS IZVĒLNES PARAMETRIZĀCIJA (TPAR)

7.1 AUGERA IZVĒLNE (TP01)

Enkodera versijas gadījumā (parametrs **P81** = 1, 2) vērtības ir izteiktas apgriezienos minūtē, bet bez enkodera versijas (**P81** = 0) – sekundēs. Augera ieslēgšanās laiku var iestatīt ar 0,1 sekunžu soli, ātrumu – ar 10 apgriezienu soli. Iestatītās un/vai aprēķinātās vērtības tiek automātiski definētas robežās **P05** un **P27**.

Kods	Apraksts	Min	Maks	U	Def.
C01	Aizdedzes jauda	0	**P05**	[s]	
		0/P27		[RPM]	
C02 *	Stabilizācijas jauda	0	**P05**	[s]	
		0/P27		[RPM]	
C03 *	Jauda 1	**P27**	**P05**	[s]/[RPM]	
C04 *	Jauda 2	**P27**	**P05**	[s]/[RPM]	
C05 *	Jauda 3	**P27**	**P05**	[s]/[RPM]	
C06 *	Jauda 4	**P27**	**P05**	[s]/[RPM]	
C07 *	Jauda 5	**P27**	**P05**	[s]/[RPM]	
C08 *	Jauda 6	**P27**	**P05**	[s]/[RPM]	
C10 *	Otrā aizdedzes jauda	0	**P05**	[s	
		0/P27		[RPM]	
C11 *	Modulācijas jauda	**P27**	**P05**	[s]/[RPM]	
C12	Režīma jauda	0	**P05**	[s]	
		0/P27		[RPM]	
P05	Augera periods Kopējais laiks	4	60	[s	
	Maksimālais urbja ātrums	200	3000	[RPM]	
P15	Skrūves korekcijas soļu vērtība	1	20	[%]	
P18 *	Augera ātrums pauzes/darba režīmā PWM un DAC režīmā	1	100	[	
P19	Augera izejas vadība PWM un DAC darbībā; 0 = vienmēr tiek piegādāts; 1 = tiek piegādāts pauzes laikā	0	1	[nr]	
P27	Skrūve minimālajā laikā	0	60	[s	
	Skrūves minimālais ātrums	20	3000	[RPM]	
P35	Impulsu skaits vienā apgriezienā	1	10	[nr]	
P57 *	Maksimālais laiks, kad spirāle ir sasniedzama	0	60	[s	
	Maksimālais sūkņa ātrums	0	3000	[RPM]	
P62	Skrūves ātruma/darba laika samazinājuma procentuālā daļa salīdzinājumā ar jaudas 5 vērtībām, ja ir ieslēgta funkcija Soft mode (Mīkstais režīms)	0	100	[	
P	Auger vadība: 0 **=** bez enkodera, 1 = ar enkoderi, 2 = ar automātisko enkoderi. • Ja **P81** = 2, sistēma izmanto enkoderi. Ja regulēšana neizdodas vai trūkst enkodera signāla, sistēma bloķējas ar kļūdu **Er47/Er48**. Ja, atiestatot trauksmi, sistēma bloķējas ar kļūdu **Er47**, tā restartējas režīmā **P81** = 0. • Ja **P81** = 0 un skrūve ir PWM vai DAC režīmā: ○ Auger ātrums ir **P18** ○ Ja **P19** = 0, sūkņa izeja vienmēr tiek barota, pretējā gadījumā tā tiek pievadīta pauzes režīmā	0	2	[nr]	
P93	Auger ātruma/ieslēgšanas laika procentuālā izmaiņa periodiskās tīrīšanas laikā	-100	100	[	
P109	Augera ātruma/darba laika procentuālā izmaiņa, ja ir pieprasījums pēc karstā ūdens mājsaimniecībā ūdens pieprasījums	-100	100	[%	
P111	Maksimālais granulu daudzums, ko var ietilpināt krāsns	0	900	[kg	
P112	Granulu daudzums, kas tiek izmantots 10 minūtēs, kad skrūve darbojas ar pusi no maksimālā ātruma (**P05**). Lai aprēķinātu šo vērtību, izmantojiet funkciju „*Loading* Test" (Iekraušanas *tests*).	1	9999	[g	
P118	Augera izslēgšanās laiks atbloķēšanas funkcijā	1	60	[s]	
P193	Augera ātruma/ieslēgšanas laika procentuālā izmaiņa periodiskās tīrīšanas laikā	-100	100	[	

*Tas mainās atkarībā no sadegšanas receptēm

7.2 DEGŠANAS VENTILATORA IZVĒLNE (TP02)

Degšanas ventilatora ātruma iestatījums katrai darbības jaudai/fāzei. Enkodera versijas gadījumā (parametrs **P25** = 1, 2) vērtības tiek izteiktas apgriezienos minūtē, bez enkodera versijas gadījumā (**P25** = 0) procentos. Iestatītās un/vai aprēķinātās vērtības tiek automātiski definētas robežās **P14** un **P30**.

Kods	Apraksts	Min	Maks	U	Def.
V01 *	Aizdedzes ātrums	**P14**	**P30**	[V]/[RPM]	
V02 *	Stabilizācijas ātrums	**P14**	**P30**	[V]/[RPM]	
V03 *	Jauda 1 ātrums	**P14**	**P30**	[V]/[RPM]	
V04 *	Jauda 2 ātrums	**P14**	**P30**	[V]/[RPM]	
V05 *	Jauda 3 ātrums	**P14**	**P30**	[V]/[RPM]	
V06 *	Jauda 4 ātrums	**P14**	**P30**	[V]/[RPM]	
V07 *	Jauda 5 ātrums	**P14**	**P30**	[V]/[RPM]	
V08 *	Jauda 6 ātrumi	**P14**	**P30**	[V]/[RPM]	
V09 *	Dzēšanas ātrums	**P14**	**P30**	[V]/[RPM]	
V10 *	Otrā aizdedzes ātrums	**P14**	**P30**	[V]/[RPM]	
V11 *	Ātrums modulācijā	**P14**	**P30**	[V]/[RPM]	
V12 *	Režīma jauda	**P14**	**P30**	[V]/[RPM]	
V24 *	Aizdedzes priekšsildīšanas ātrums	**0/P14**	**P30**	[V]/[RPM]	
P14	Degšanas ventilatora minimālais ātrums	0	23	[V]	
		300	2800	[RPM]	
P16	Ventilatora ātruma korekcijas soļa vērtība	1	2	[	
P22	Ātrums ar atvērtām durvīm	**0/P14**	**P30**	[V]/[RPM]	
P25	Degšanas ventilatora vadība: 0 = bez kodētāja, 1 = ar kodētāju, 2 = ar automātisko kodētāju. Ja **P25** = 2, sistēma darbojas ar kodētāja vadību. Ja regulēšana neizdodas vai trūkst kodētāja signāla, sistēma pāriet bloķēšanas režīmā ar kļūdu **Er07/Er08**. Ja sistēma pāriet bloķēšanas režīmā ar kļūdu **Er07** un trauksmes signāls ir atiestatīts sistēma var atkārtoti sākt darbu režīmā **P25** = 0.	0	2	[nr]	
P29	Impulsu skaits vienā apgriezienā	1	10	[nr]	
P30	Maksimālais ātrums Degšanas ventilators	0	230	[V	
		300	2800	[RPM]	
P61	Samaziniet degšanas ventilatora ātruma procentuālo daļu salīdzinājumā ar jaudas 5 vērtībām, ja ir ieslēgts Soft režīms.	0	10	[	
P92	Degšanas ventilatora ātruma procentuālā izmaiņa periodiskās tīrīšanas laikā.	-100	101	[	
P108	Degšanas ventilatora ātruma procentuālā izmaiņa, ja ir sanitārais ūdens pieprasījums	-100	100	[%	
P192	Degšanas ventilatora ātruma procentuālā izmaiņa periodiskās tīrīšanas laikā	-	101	[	

7.3 SILDĪŠANAS VENTILATORA IZVĒLNE (TP03)

Sildītāja ventilatora ātruma iestatīšana katrai darbības jaudai.

Kods	Apraksts	Zonde	Min	Maks	U	Def.
F01	Jauda 1 ātrums		0	230	[V]	
F02	Jauda 2 ātrums		0	230	[V]	
F03	Jauda 3 ātrums		0	230	[V]	
F04	Jauda 4 ātrumi		0	230	[V]	
F05	Jauda 5 ātrums		0	230	[V]	
F06	Jauda 6 ātrumi		0	230	[V]	
P06	Sildīšanas jaudas vadība: 1 = tāda pati kā sadegšanas jauda; 2 = proporcionāla izplūdes gāzu temperatūrai; 3 = proporcionāls vietējai telpas temperatūrai		1	3	[nr]	
P64	Samaziniet sildītāja ventilatora ātruma procentuālo daļu salīdzinājumā ar jaudas 5 vērtībām, ja ir ieslēgts Soft režīms		0	10	[	
P95	Minimālā iestatāmā sildīšanas jauda		0	1	[nr]	
A04	Sildīšanas režīms: 0 = manuāls/automātisks; 1 = tikai automātisks		0	1	[nr]	
Th05	Sildīšanas ventilatora aktivizēšana	Izplūdes dūmgāzes	5	900	[°C	
D04	Izplūdes gāzes temperatūras svārstības automātiskai apkures ventilatora regulēšanai (**P06** = 2)	Izplūdes gāzes	1	120	[°C	

D05	Telpas temperatūras delta automātiskai sildītāja ventilatora regulēšanai (**P06** = 3)		3	30	[°C]	
T69	Aizkavēšanās sildītāja ventilatora maksimālās ātruma aktivizēšanā, ja izplūdes gāzes temperatūra ir augstāka par termostata iestatīto temperatūru **Th07**		0	90	[s	
T96	Aizkaves laiks, mainot sildīšanas jaudu (izmanto tikai tad, ja jauda samazinās)		0	900	[s	

7.4 TERMOSTATU IZVĒLNE (TP04)

Kods	Apraksts	Zonde	Min	Maks	U	Def.
Th01	Plīts izslēgta	Izplūdes gāzes dūmvads	5	900	[°C]	
Th02	Aizdedzes deaktivizācija	Izplūdes gāzes	5	900	[°C]	
Th03	Priekšdzēšana liesmas trūkuma gadījumā	Izplūdes dūmgāzes	5	900	[°C]	
Th06	Pāreja no stabilizācijas uz mainīgo fāzi	Izplūdes dūmgāzes	5	900	[°C]	
Th07	Modulācija izplūdes gāzu pārkaršanas gadījumā	Izplūdes gāzes	5	90	[°C]	
Th08	Drošība izplūdes gāzēm Pārkaršana	Izplūdes gāzes	5	900	[°C]	
Th09	Aizdedzes apvedceļš	Izplūdes dūmgāzes	5	900	[°C]	
Th18	Antifrīza termostats	Katls	5	10	[°C]	
Th19	Termostata aktivizēšana Sūknis P1	Katls	20	110	[°C]	
Th20	DHW termostats 1	Katls	20	110	[°C]	
Th21	DHW termostats 2	Katls	20	110	[°C]	
Th25	Katla drošības termostats	Katls	20	110	[°C]	
Th26	Katla termostata minimālais diapazons	Katls	20	110	[°C]	
Th27	Katla termostata maksimālais diapazons	Katls	20	110	[°C]	
Th28	Plīts izslēgta gaidstāves režīmā	Izplūdes gāzes	5	900	[°C	
Th35**	Dzēšanas termostats jaudai 1	Izplūdes dūmgāzes	5	900	[°C]	
Th36**	Dzēšanas termostats Power 2	Izplūdes dūmgāzes	5	900	[°C]	
Th37**	Ugunsdzēsības termostats Power 3	Izplūdes dūmgāzes	5	900	[°C]	
Th38**	Dzēšanas termostats Power 4	Izplūdes dūmgāzes	5	900	[°C]	
Th39**	Dzēšanas termostats Power 5	Izplūdes dūmgāzes	5	900	[°C]	
Th40**	Ugunsdzēsības termostats Power 6	Izplūdes dūmgāzes	5	900	[°C	
Th43**	Modulācijas dzēšanas termostats	Izplūdes dūmgāzes	5	900	[°C]	
Th51	DHW zonde/bufera tvertnes minimālais termostats	DHW/bufera tvertne	20	110	[°C	
Th52	DHW zonde/bufera tvertnes maksimālā termostata	DHW/bufera tvertne	20	110	[°C]	
Th56	Jauda termostata aktivizēšanas gadījumā Termostats	Katls	2	110	[°C	
Th57	Katla zonde – DHW zonde/bufera tvertnes diferenciāls	Diferenciāls	1	30	[°C]	
Th59	Termostata aktivizēšana Sūknis P2 (tikai ja P26 = 4)	DHW/bufera tvertne	20	110	[°C	
Th78	Bufera tvertnes drošības termostats	DHW/bufera tvertne	20	110	[°C]	
Ih19	P1 sūkņa aktivizācijas termostata histerēze	Katls	1	20	[°C]	
Ih21	DHW termostata histerēze 2	Katls	1	20	[°C]	
Ih24	Katla termostata histerēze	Katls	1	20	[°C]	
Ih33	Telpas termostata histerēze	Vietējā telpa	0	10	[°C]	
Ih56	Termostata Th56 histerēze	Katls	1	20	[°C]	
Ih57	Diferenciālā termostata histerēze	Diferenciāls	1	5	[°C]	
Ih58	DHW termostata/bufera tvertnes histerēze	DHW/bufera tvertne	1	20	[°C]	
Ih59	P2 sūkņa aktivizēšanas termostata histerēze (tikai tad, ja P26 = 4)	DHW/bufera tvertne	1	20	[°C]	
D01	Izplūde dūmvads gāze temperatūra pieaug Delta stabilizācijā	izplūdes dūmgāzes	0	100	[°C]	

D08	Ūdens temperatūras delta automātiskai degšanas regulēšanai	Katls	1	30	[°C]	
D23	Delta, lai summētu uz katlu Termostats, lai pārietu no modulācijas uz gaidīšanas režīmu darbības laikā **T43,** ja **A13** = 1	Katls	0	50	[°C	
D41	Aizdedzes delta	Izplūdes gāzes	0	10	[°C]	
SP01	Minimālā ūdens spiediena robežvērtība katlā	Spiediens S.	50	4000	[mbar]	
SP08	Maksimālais ūdens spiediena slieksnis katlā	Spiediens S.	50	4000	[mbar]	

** Katras sadegšanas fāzes/izplūdes gāzes temperatūras iestatījumi, pie kuriem pēc priekšdzēšanas gaidīšanas laika **T14** krāsns pāriet uz dzēšanu liesmas trūkuma dēļ. Šīs vērtības papildina termostata kontroli. **Th03**,

7.5 TAIMERI IZVĒLNE (TP05)

Kods	Apraksts	Min	Maks	U	Def.
T01	Aizdedzes tīrīšanas ilgums	0	900	[s	
T02	Aizdedzes priekšsildīšanas ilgums aizdedzes laikā	0	900	[s]	
T03	Priekšuzlādes ilgums aizdedzes režīmā	0	900	[s]	
T04	Fiksēts aizdedzes ilgums aizdedzē	0	360	[s	
T05	Mainīgs aizdedzes ilgums aizdedzes režīmā	0	3600	[s]	
T06	Stabilizācijas ilgums aizdedzes režīmā	0	900	[s]	
T07	Periodiskās tīrīšanas atkārtošanās intervāls	5	600	[min	
T08	Periodiskās tīrīšanas ilgums	0	900	[s]	
T09	AT1 drošības intervences aizkaves laiks	1	900	[s]	
T10	AT2 drošības iejaukšanās aizkaves laiks (spiediena slēdzis)	1	900	[s]	
T11	Aizkaves laiks, lai izietu no gaidstāves režīma	0	900	[s]	
T13	Minimālais dzēšanas fāzes ilgums	0	900	[s]	
T14	Priekšdzēšana liesmas trūkuma gadījumā Gaidīšanas laiks	0	900	[s]	
T15	Gaidīšanas laiks dzēšanai drošā vidē	0	900	[s]	
T16	Galīgā tīrīšanas ilgums	0	900	[s]	
T17	Degšanas jaudas izmaiņu aizkaves laiks	0	900	[s]	
T18	Aizkaves laiks degšanas jaudas izmaiņas iziešana Aizdedze	0	900	[s	
T22	Aizkavēšanās gaidstāves režīmā	0	900	[s]	
T23	Degvielas tvertnes uzpildes taimeris	0	360	[s	
T24	Degvielas trūkuma ziņojuma ilgums, ja izeja ir iestatīta kā granulu uzpildes motors, vai degvielas uzpildes pārbaudes ilgums, ja granulu iekraušanas motors nav iekļauts	0	360	[s	
T27	Auger 2 deaktivācijas aizkaves laiks	1	900	[s]	
T29	Priekšuzlādes gaidīšanas laiks aizdedzē	0	900	[s]	
T32	Gaidīšanas laiks ogļu panna apkopes veikšanai gaidīšanas režīmā	1	500	[min	
T33	Darba laiks ogļu pannas apkopes veikšanai gaidīšanas režīmā	0	900	[s]	
T34	Skrūves darba laiks, ja ir atgriezeniskais vilnis	0	3600	[s]	
T40	Augera aktivizēšanas aizkaves laiks, ja ir granulu drošības vārsts	0	900	[s	
T41	Sūkņa P1 darba laiks, ja **T42** ir beidzies	0	360	[s	
T42	Sūkņa P1 un elektromagnētiskā vārsta maksimālais dīkstāves laiks	1	1500	[stundas]	
T43	Laika periods, pēc kura sistēma pāriet no modulācijas režīma uz gaidstāves režīmu, ja katla temperatūra ir > (katla termostats + **D23**) un **A13** = 1	0	360	[s]	
T46	Elektrovārsta darbības laiks, ja **T42** ir beidzies	0	360	[s	
T50	Skrūves padeves laiks dzēšanas beigās	0	900	[s	
T57 *	Minimālais gaidīšanas fāzes ilgums	0	900	[s	
T66	Sistēmas darbības stundas pirms tā pāriet uz apkalpošanas bloķēšanu	0	9999	[stundas]	
T67	Sistēmas darbības stundas, pirms *tiek parādīts* ziņojums *„Tīrīšana”*	0	9999	[stundas]	
T68	Aizkaves laiks, lai atjaunotu sākotnējo katla termostata vērtību, ja ir pārtraukta karstā ūdens piegāde.	0	90	[s]	
T84	Darba laiks, pirms sistēma pāriet automātiskajā dzēšanas režīmā	1	9600	[min	
T85	Maksimālais laiks tīrīšanas motora ierobežotāja slēdža atvēršanai	1	60	[s	
T86	Tīrīšanas motora darbs dzēšanas, atjaunošanas aizdedzes un gaidstāves režīmā	0	960	[s]	
T87	Tīrīšanas motora pārtraukuma laiks	1	900	[min]	

T88	Maksimālais laiks, kurā sistēmai nav sprieguma, lai tā atgrieztos iepriekšējā stāvoklī	10	900	[s	
T89	Maksimālais laiks, kurā sistēmai nav sprieguma, lai tā atgrieztos atpakaļ atjaunojošajā aizdedzē	1	1400	[min	
T92	Durvju atvēršanas laiks, pirms sistēma pāriet uz bloķēšanas režīmu	1	900	[s]	
T99	Atgriešanās laiks/tīrīšanas motora cikla beigas	0	9600	[s	
T118	Dzēšanas fāzes ilgums atjaunošanās gadījumā Aizdedze gadījumā „Automātiskā dzēšana", ja **A40** = 2	1	900	[s	
T122	P1 Sūkņa darba laiks ieslēgšanas-izslēgšanas režīmā	0	900	[s	
T123	P1 Sūkņa pārtraukuma laiks ieslēgšanas-izslēgšanas režīmā	1	900	[min	
T1	Motora tīrīšana Darba režīms jaudas 1 gadījumā	0	9600	[s	
T142	Tīrīšanas motora darbs darbības režīmā jaudai 2	0	9600	[s	
T143	Tīrīšanas motora darbs darbības režīmā jaudai 3	0	9600	[s	
T144	Tīrīšanas motora darbs darbības režīmā jaudai 4	0	9600	[s	
T145	Tīrīšanas motora darbs darbības režīmā jaudai 5	0	9600	[s	
T146	Tīrīšanas motora darbs darbības režīmā jaudai 6	0	9600	[s	
T147	Tīrīšanas motora darbs modulācijas režīmā	0	9600	[s]	
T148	Motora tīrīšana Darbs ar drošību	0	9600	[s]	
T201	Periodiskās tīrīšanas uzsākšanas aizkaves laiks, ja tā tiek veikta pirmo reizi kopš pārejas uz darbības režīmu (ja **A62** = 1)	0	900	[min	
T202 *	Periodiskās tīrīšanas cikls (ja **A62** = 1)	0	900	[min]	
T203 *	Periodiskās tīrīšanas ilgums jaudai 1 (ja **A62** = 1)	0	900	[s	
T204	Periodiskās tīrīšanas ilgums jaudai 2 (ja **A62** = 1)	0	900	[s]	
T205	Periodiskās tīrīšanas ilgums jaudai 3 (ja **A62** = 1)	0	900	[s]	
T206	Periodiskās tīrīšanas ilgums jaudai 4 (ja **A62** = 1)	0	900	[s	
T207	Periodiskās tīrīšanas ilgums jaudai 5 (ja **A62** = 1)	0	900	[s]	
T208	Periodiskās tīrīšanas ilgums jaudai 6 (ja **A62** = 1)	0	900	[s]	
T211	Periodiskās tīrīšanas ilgums modulācijas jaudai (ja **A62** = 1)	0	900	[s	
* tas mainās atkarībā no sadedzināšanas receptēm					

7.6 IESTATĪJUMU IZVĒLNE (TP08)

Sistēmas vispārējo funkciju iestatījumi.					
Kods	**Apraksts**	**Min**	**Maks**	**U**	**Def.**
A01	Telpas termostats/zondes: 0 = aizdedze/dzēšana; 1 = darbības režīms/modulācija; 2 = darbības režīms/gaidstāve; 3 = iekārtas sūkņa bloķēšana līdz termostatam **Th21** vai **Th78** (ja **P26** = 4); 4 = darbības režīms/gaidstāve un sūkņa bloķēšana līdz termostata **Th21** vai **Th78** sasniegšanai (ja **P26** = 4); 5=Sildīšanas ventilators izslēgts vai ieslēgts 1	0	5	[nr]	
A10	Aizdedzes komanda no dzēšanas: 0=sistēma tiek pārcelta uz atjaunošanas aizdedzi; 1=sistēma tiek pārcelta uz pārbaudi	0	1	[nr]	
A13	Sistēmas vadība katla termostata apmierināšanai: 0 = sistēma pāriet modulācijas režīmā; 1 = pirms sistēma pāriet modulācijas režīmā un pēc tam, ja katla temperatūra > (katla termostats + **D23**), pāriet gaidstāves režīmā; 2 = ziemā sistēma pāriet modulācijas režīmā, vasarā sistēma pāriet modulācijas režīmā un tad, ja katla temperatūra > (katla **Termostats+D23**) gaidīšanas režīmā	0	1	[nr]	
A14	Spiediena sensora kļūdu pārvaldība: 0 = atspējots, 1 = iespējots	0	1	[nr]	
A26	Vadība, lai izietu no gaidstāves režīma: 0 = nekavējoties, 1 = tikai pēc taimera **T13** beigām un ja izplūdes gāzes temperatūra ir < **Th28**	0	1	[nr]	
A27	Gaidīšanas režīma vadība: 0 = sistēma veic ogļu panna dzēšanu; 1 = sistēma veic ogļu panna apkopi	0	1	[nr]	
A28	Pārvaldība Auger bremze: 0 = nav ieslēgta; 1 = ieslēgta	0	1	[nr]	
A29	Sistēmas vadība gaidstāves režīmā telpas termostata un sadzīves karstā ūdens pieprasījuma gadījumā: 0 = paliek gaidstāves režīmā; 1 = iziet no gaidstāves režīma gaidīšanas režīmā	0	1	[nr]	
A40	"Automātiskās dzēšanas" funkcijas pārvaldība	0	2	[nr]	
A45	Hidraulisko iekārtu 0 un 1 gaidstāves režīma vadība un vasaras režīms bez karstā ūdens pieprasījuma: 0 = sistēma nepāriet gaidstāves režīmā; 1 = sistēma pāriet gaidstāves režīmā	0	1	[nr]	
A	**P3** vai **K5** taustiņa vadība no vadības paneļa granulu manuālai uzpildei: 0 = iespējots; 1 = atspējots	0	1	[nr]	

A52	Attālās tastatūras telpas termostata vadība: 0 = izvēlne nav ieslēgta; 1 = darbības režīms/modulācija; 2 = darbības režīms/gaidstāve; 3 = sūkņa bloķēšana; 4 = darbības režīms/gaidstāve un sūkņa bloķēšana	0	4	[nr]	
A53	Tīkla barošanas sprieguma trūkuma vadība: 0 = sistēma bloķēta ar **Er15**, ja barošanas spriegums nav bijis vairāk nekā **T89** minūtes; 1 = sistēma atjaunošanas aizdedzes režīmā, ja barošanas spriegums nav bijis vairāk nekā **T89** minūtes	0	1	[nr]	
A61	Periodiskā tīrīšana Vadība: 0 = iespējota tikai darbības režīmā, 1 = iespējota arī modulācijas režīmā	0	1	[nr]	
A62	Iespējot periodiskās tīrīšanas pārvaldību ar parametriem katrai receptei	0	1	[nr]	
A64	Ventilatora un skrūves kalibrēšanas pārvaldība: 0 = atspējota; 1 = iespējota	0	1	[nr]	
A99	Iespējot kvēlspuldzes ***aizdedzes*** soļu vadību uz 20 sekundēm. Iestatiet uz "1" **tikai** Triac izvades gadījumā.	0	1	[nr]	
P02	Maksimālais aizdedzes mēģinājumu skaits	1	5	[nr]	
P03	Darbojošos degvielas padeves skaits	1	6	[nr]	
P04	Lietotājam parādīto receptu skaits	1	4	[nr]	
P08	Izmantojamā sadegšanas recepte (ja **P04** atšķiras no 1, maksimālā iestatāmā vērtība ir **P04**)	1	4	[nr]	
P09	Granulu līmeņa sensora konfigurācija: 0 = sensora ieeja N.C.; 1 **=** sensora ieeja N.O.; 2 **=** sensora ieeja N.C. un sistēma neietilpst blokā, ja tvertnē trūkst granulu; 3 **=** sensora ieeja N.O. un sistēma neietilpst bloķēšanas režīmā, ja tvertnē trūkst granulu.	0	3	[nr]	
P12	Pildīšanas funkcija ar kļūdu, ja granulu līmenis ir zemāks par 10 % slieksni 0 = kļūda atspējota, 1 = kļūda iespējota	0	1	[nr]	
P20	Spiediena sensora izvēle	0	2	[nr]	
P26	Hidrauliskās iekārtas konfigurācija	0	6	[nr]	
P44	Izejas V2 konfigurācija	0	44	[nr]	
P49	Tīrīšana Motora tīrīšanas cikli, kad sasniegts ātrums.	0	100	[nr]	
P50	Tīrīšana Motora cikli ugunsdzēsības traukā Dzēšana	0	100	[nr]	
P72	Palielināt Auger 2 darba laika procentuālo daļu, kas iestatīta pārtraukuma darbā, salīdzinot ar Auger	0	500	[%]	
P75	IN3 ieejas konfigurācija	0	29	[nr]	
P77	IN2 ieejas konfigurācija	0	29	[nr]	
P78	IN6 ieejas konfigurācija	0	29	[nr]	
P82	IN7 ieejas konfigurācija	0	29	[nr]	
P86	„Sistēmas 1 uzturēšana" vadība: 0 = sistēma neietilpst bloķēšanas režīmā, pārsniedzot **T66**, 1 = sistēma ietilpst bloķēšanas režīmā, pārsniedzot **T66**	0	1	[nr]	
P91	Plūsmas slēdža konfigurācija: 0 = NC sensora ieeja; 1 = NO sensora ieeja)	0	1	[nr]	
P100	Motora vadības slodze nakts režīmā: 0 = normāla darbība; 1 = izslēgts	0	1	[nr]	
P103	Tīrīšanas motora vadība nakts režīmā: 0 = normāla darbība; 1 = izslēgts	0	1	[nr]	
P140	PW1 izejas vadība: 0 = PWM 5V; 1 = PWM 10V; 2 = DAC 5V; 3 = DAC 10V	0	3	[nr]	
P141	PW2 izejas vadība: 0 = PWM 5V; 1 = PWM 10V; 2 = DAC 5V; 3 = DAC 10V	0	3	[nr]	
P142	Izejas PW1 konfigurācija	0	4	[nr]	
P143	Izejas PW2 konfigurācija	0	4	[nr]	
* Tas mainās atkarībā no degšanas receptēm					

7.7 SKAITĪTĀJU IZVĒLNE (TP11)

LCD un K100 paneļu izvēlne sastāv no 2 apakšizvēlnēm: skaitītāji un kļūdu saraksts. CP un K400 paneļu izvēlne sastāv tikai no izvēlnes skaitītāji.

Skaitītāji		
Kods		**Apraksts**
LCD un K	*CP*	
Aizdedzes *	**Co04**	Aizdedzes mēģinājumu skaits
Neveiksmīgas aizdedzes *	**Co05**	Neveikto aizdedzes mēģinājumu skaits

Darba stundas*	Co03	Efektīvi sasildītas stundas Darbības režīms, modulācija un drošība Simtiem stundu 0002 37 57 Stundas Minūtes
Skaitītāja atiestatīšana	rES	Visu skaitītāju atiestatīšana: visu skaitītāju nulles iestatīšana
Pakalpojuma atiestatīšana	rSUC	Šī izvēlne ļauj atiestatīt funkciju „Sistēmas apkope 1”.

Izmantojot parametru *„Skaitītāju atiestatīšanas izvēlnes pārvaldība”* programmatūras izvēlnē „Iestatījumi”, varat aktivizēt izvēlnes „Skaitītāju atiestatīšana” parādīšanu (parametrs iestatīts uz 0) vai to deaktivizēt (parametrs iestatīts uz 1).

* Tikai K100 un LCD100 paneļiem

Kļūdu saraksts

Izvēlnē tiek parādītas pēdējās 10 kļūdas; katrā rindā tiek parādīts kļūdas kods, laiks un datums, kad kļūda notika. Lai dzēstu sarakstu, ieejiet izvēlnē „Skaitītāju atiestatīšana”.

7.8 IZVADES TESTA IZVĒLNE (TP12)

Ļauj pārbaudīt katras izejas darbību ar pievienotajām slodzēm: pieejams tikai izslēgtā režīmā.

Kods		Apraksts	Min	Maks	U	Def.
LCD un K	*CP*					
Degšanas ventilators	To03	Degšanas ventilatora tests	0	230	[V]	
			300	2800	[RPM]	
V2 izeja	To22	Izejas V2 tests	0	230	[V	
			Izslēgts	Ieslēgts	-	
Sūknis	To05	Izejas sūkņa tests	Izslēgts	Ieslēgts	-	
Skrūve	To01	Auger motora tests	Izslēgts	Ieslēgts	-	
			200	3000	[RPM]	
Aizdedzes	To04	Aizdedzes izejas tests	Izslēgts	Ieslēgts	-	
PW1 izvade	PU1	PW1 izvades tests	0	10	[	
PW2 izeja	PU2	PW2 izvades tests	0	100	[	

Ventilatoru testa laikā var parādīt iestatīto vērtību [V]/ [RPM] un enkoderā (ja tāds ir) reģistrēto apgriezienu skaitu [RPM]: tas ļauj izveidot konversijas tabulu [RPM]/[V], lai pārietu no ventilatora ar enkoderi uz ventilatoru bez enkodera gadījumā, ja enkoders ir bojāts.
Enkoderu Auger testa laikā displejā tiek parādīta iestatītā vērtība [RPM] un apgriezienu skaits [RPM], ko uztver enkoderu. Ja Auger nav enkodera, tests tiek veikts tikai ON/OFF

7.9 PRIMĀRĀ GAISA REGULATORS (TP16)

Izvietojuma izvēlne degvielas gaisa plūsmas regulatora vērtību iestatīšanai.

Iestatījumi

Kods	Apraksts	Min	Maks	U	Def.
A24	Regulatora vadība: 0 = atspējots, 1 = regulēšana ventilators Comburent, 2 = regulēšana ventilators Comburent + Auger, 3 = regulēšana Auger, 4 = regulēšana Auger + Comburent ventilators	0	4	[nr]	
A25	Regulēšanas kļūdas vadība: 0 = sistēma neveic nekādas darbības, 1 = sistēma atiestata regulatoru un sāk jaunu regulēšanu, 2 = sistēma atspējo regulatoru , 3 = sistēma pāriet uz bloķēšanas režīmu ar kļūdu **Er17**; 4 = sistēma pāriet uz atjaunošanas aizdedzi un atjauno regulatoru	0	4	[nr]	
A31	Nekārtīga regulēšanas vadība: 0 = regulators vienmēr atgriežas pie pirmā izvades, 1 = regulators paliek pie pēdējā regulētā izvades	0	1	[nr]	
A33	Augera vadība darbības režīmā un modulācijā, ja gaisa plūsma ir mazāka par FL19: 0 = augers apstājas, 1 = augers P27	0	1	[nr]	
A34	Augera un ventilatora noklusējuma vērtību ielāde, ieslēdzot	0	1	[nr]	
A35	Regulators aktivizēts fiksētas aizdedzes, mainīgas aizdedzes un stabilizācijas režīmā	0	1	[nr]	
P148	Novirzes procentuālā daļa no iestatītās vērtības "IESLĒGTS" laikā vai no skrūves ātruma, lai aprēķinātu minimālo un maksimālo diapazona aprēķināšanai skrūves regulēšanai	0	100	[	
T19	Regulēšanas stabilizācijas laiks pirmajā izejā	5	900	[s	
T20	Regulēšanas stabilizācijas laiks otrajā izejā	10	900	[s]	
T80	Pagaidīšanas laiks līdz pirmajam regulējumam	0	900	[s]	

T93	Gaidīšanas laiks, līdz plūsma pārsniedz slieksni **FL19** + **FL49**	0	900	[s	
V26	Degšanas ventilatora ātrums darbības režīmā un modulācijā, ja primārā gaisa plūsma ir mazāka par **FL19**	0	2	[V]	
		30	2800	[RPM]	
VA26	Degšanas ventilators 2 ātrumi darbības režīmā un modulācija, ja primārā gaisa plūsma < **FL19**	0	23	[V]	
V60	Ventilatora regulēšanas solis	2	10	[V]	
		10	500	[RPM]	
C60	Skrūves regulēšanas solis	0,1	20	[s	
		10	500	[RPM]	
Plūsmas komplekts					
Kods	**Apraksts**	**Min**	**Maks**	**U**	**Def.**
FL19	Minimālais gaisa daudzums darbības režīmā un modulācijā	0	2000		
FL20	Minimālais gaisa daudzums pārbaudei	0	2000		
FL22	Gaisa plūsmas iestatījums jaudai 1	0	2000		
FL23	Gaisa plūsmas komplekts jaudai 2	0	2000		
FL24	Gaisa plūsmas komplekts jaudai 3	0	2000		
FL25	Gaisa plūsmas komplekts jaudai 4	0	2000		
FL26	Gaisa plūsmas komplekts jaudai 5	0	2000		
FL27	Gaisa plūsmas komplekts jaudai 6	0	2000		
FL30	Gaisa plūsmas komplekts modulācijai	0	2000		
FL31	Gaisa plūsmas komplekts mainīgai un fiksētai aizdedzei	0	2000		
FL32	Gaisa plūsmas iestatījums stabilizācijas režīmā	0	2000		
FL33	Gaisa plūsmas iestatījums sekundēs Aizdedze	0	2000		
FL40	Maksimālā plūsma	0	2000		
Delta					
Kods	**Apraksts**	**Min**	**Maks**	**U**	**Def.**
FL49	Gaisa plūsmas delta, kas jāpieskaita **FL19**	0	2000		
FL52	Gaisa plūsmas variācijas delta jaudai 1	0	10	[%	
FL53	Gaisa plūsmas svārstību delta jaudai 2	0	100	[	
FL54	Gaisa plūsmas svārstību delta jaudai 3	0	100	[	
FL55	Gaisa plūsmas svārstību delta jaudai 4	0	100	[	
FL56	Gaisa plūsmas svārstību delta jaudai 5	0	100	[	
FL57	Gaisa plūsmas variācijas delta jaudai 6	0	100	[%]	
FL60	Gaisa plūsmas variācijas delta modulācijai	0	100	[	
FL61	Gaisa plūsmas izmaiņu delta fiksētā un mainīgā aizdedzē	0	100	[	
FL62	Gaisa plūsmas delta stabilizācijas režīmā	0	100	[	
FL63	Gaisa plūsmas svārstību delta otrajā aizdedzē	0	100	[	
* Tas mainās atkarībā no degšanas receptēm un izmantotā skrūves tipa.					

7.10 DEGŠANAS VENTILATORA IZVĒLNE 2 (TP25)

Otrā izplūdes gāzu ventilatora vērtību iestatīšanas izvēlne					
Kods	**Apraksts**	**Min**	**Maks**	**U**	**Def.**
VA01*	Aizdedzes ātrums	0	230	[V]	
VA02*	Stabilizācijas ātrums	0	230	[V]	
VA03*	Jauda 1 ātrums	0	230	[V]	
VA04*	Jauda 2 ātrums	0	230	[V]	
VA05*	Jauda 3 ātrumi	0	230	[V]	
VA06*	Jauda 4 ātrumi	0	230	[V]	
VA07*	Jauda 5 ātrumi	0	230	[V]	
VA08*	Jauda ātrums 6	0	230	[V]	
VA09*	Dzēšanas ātrums	0	230	[V]	
VA10*	Otrā aizdedzes ātrums	0	230	[V]	
VA11*	Ātrums modulācijā	0	230	[V]	
VA12*	Režīma jauda	0	230	[V]	
VA22	Ātrums ar atvērtām durvīm	0	230	[V]	
VA24*	Ātrums aizdedzes priekšsildīšanas režīmā	0	230	[V]	
P63	Samaziniet degšanas ventilatora 2. ātruma procentuālo daļu salīdzinājumā ar jaudas 5 vērtībām, ja ir ieslēgts Soft režīms.	0	10	[	
* Tas mainās atkarībā no sadedzināšanas receptēm					

7.11 ATJAUNOT NOKLUSĒJUMA VĒRTĪBU IZVĒLNE (TP26)

Šī izvēlne ļauj atjaunot sistēmas izmantoto parametru rūpnīcas iestatījumus.
Lai to izmantotu, programmā parametram „Atjaunot noklusējuma vērtības pārvaldība" jābūt iestatītam uz *1* .