



Cerbos



pelltech

küttesüsteemid • müük • paigaldus • hooldus  
tel +372 442 0222 / +372 434 1000 • info@cerbos.ee  
Paide mnt 7, Pärnu 80042, Eesti • www.cerbos.ee

Tarkvara ja vigade kõrvaldamise juhend PV20, PV30,  
PV50, PV100, PV180, PV250, PV350a ja PV500 põletitele

Kehtib alates 18.juulist 2016

DK0007A1

Kirjeldus:

1. Tarkvarade 3.91.18 ja 4.91.18 omadused

Tabelid:

1. Peamenüü
2. OK ja ESC nuppude tegevused
3. Parameetrite tabelid tarkvaradele 3.91.18 ja 4.91.18
4. Veakoodid ja vigade kõrvaldamise tabel

Tarkvara 3.91.18 on kirjutatud PV20/30ab, PV100/180bc, PV250, PV350a ja PV500 põletitele.

Tarkvara 4.91.18 on kirjutatud PV50b põletitele.

### 1. Tarkvarade 3.91.18 ja 4.91.18 omadused:

- 3.91.18 ja 4.91.18 tarkvarad võimaldavad **juhtida ja jälgida põleteid ja uuendada nende tarkvara üle Interneti.**
- Tarkvaras on **7 uut parameetrit**, mis suurendavad veelgi põletite funktsionaalsust:
  - PAR44 CLEANING TYPE
  - PAR51 COM TYPE
  - PAR64 DRAFT TIME
  - PAR81 AUGER ON
  - PAR82 AUGER OFF
  - PAR84 LEVEL SEN
  - PAR85 IGNITION POWERKõikide parameetrite kirjeldused on esitatud Parameetrite tabelis. Kõiki parameetreid on võimalik jälgida ja muuta üle Interneti.
- Põleti rikked on jagatud **vigadeks ja probleemideks**, kus viga peatab põleti töö aga probleem teavitab teid põletit peatamata. **Uued vigade ja probleemide koodid** kirjeldavad täpsemini iga vea sisu. Veakoodide ja vigade kõrvaldamise tabelis on toodud juhendid vigade põhjuste kõrvaldamiseks.
- Põleti INFO menüüs **kuvatakse rohkem põleti tehnilisi näitajaid.**  
**INFO** menüüs kuvatakse järgmisi näitajaid:
  - VER** 3.91.18 7877 tarkvara versioon
  - U**=13.6V aku pinge
  - I**=0.2 A 1.2/0.1A siseteo mootori hetkeline ja käivitusvool
  - T<sub>in</sub>**=23 °C põleti sisenditoru temperatuur
  - Tot**= 6t 555.9kg põletatud pelletite üldkogus tonnides ja kilodes
  - Cnt**= 5110.9kg Põletatud pelletite vahekogus kilodes (nullitav INFO menüüst)
  - F**=24/25±1 0/35 rps ventilaatori ja sekundaarventilaatori kiirused (24 primaarventilaatori hetkeline kiirus/25 selle etteantud kiirus, ±1 lisatud baasõhu pöördeid, 0/35 sama sekundaarventilaatori kohta)
  - 2Pa** 28% alarõhk põlemiskambrid (28% kuvab suitsuventilaatori hetkel kasutatavat võimsust)
  - P**=12/16 kW hetkeline ja etteantud võimsus aste
  - T**=0.0 °C TMP1 välise temperatuurianduri poolt mõõdetud temperatuurKõiki tehnilisi näitajaid on võimalik jälgida üle Interneti.
- Uued tarkvarad **sobituvad kõigi** ülalmainitud juba paigaldatud Pelltech'i **PV seeria põletitega.**

## 1. Peamenüü

Menüü nimi	Kirjeldus	Algsedad	Valikud
STAATUS	Alammenüü olekute infoga		
INFO->	Põleti tehniline info		
PÕLETI	Põleti SISSE/VÄLJA lülitamine	OFF	ON/OFF
HOIA LEEKI	Leegi hoidmine aktiveeritud	OFF	ON/OFF/AUTO
PELLET	Kütuse kvaliteedi valikud	NORMAL	NORMAL/KERGE/RASKE
VÕIMSUS	Võimsusastmete valik	AUTO	PV20 AUTO/6/12/14/16/18/20 PV30 AUTO/9/18/21/24/27/30 PV50 AUTO/20/26/32/38/44/50 PV100 AUTO/50/60/70/80/90/100 PV180 AUTO/80/100/120/140/160/180 PV250 AUTO/70/100/130/170/210/250 PV350a AUTO/100/150/200/250/300/350 PV500 AUTO/160/240/320/400/480/560
BAAS ÕHK	Ventilaatori kiiruse muutmine kõigil võimsusastmetel korraga	0	-2/-1/0/+1/+2/+3/+4/+5
KEEL	Keelte valikud	ENG	ENG/EST/FIN/FRA/GER/GRE/HRV/LAT/LIT/NED/ POR/RUS/SLO/SPA/SRB/SVK/SWE
PARAMEETER	Parameetrite menüü->		

## 2. OK ja ESC nuppude tegevused

Nupp	Nupu vajutamise aeg	Tegevus
OK	Vähem kui 3 sekundit	Alam menüüsse sisenemine. Seade muutuse kinnitamine ( kui vilgub)
OK	Üle 3 sekundi	Vea nullimine ja põleti sisse lülitamine
OK	Üle 3 sekundi INFO menüü COUNT alammenüüs	Pelletite vahekoguse nullimine
OK	Üle 3 sekundi TOIDE PUUDU olekus	Põleti ja aku välja lülitamine
ESC	Vähem kui 3 sekundit	Menüüdes tagasi liikumine. Seade mitte kinnitamine (kui vilgub)
ESC	Üle 3 sekundi	Põleti välja lülitamine
OK + ESC	More than 3 seconds	Põleti taaskäivitamine (reset)

### 3. Parameetrite tabel PV20, PV30, PV50, PV100 ja PV180 põletitele

Tarkvara 3.91.18 ja 4.91.18

PAR Nr	PAR nimi	Seletus	Ühik	PV20a/PV20b			PV30a/PV30b			PV50b			PV100c/P180c		
				Alg	Min	Max	Alg	Min	Max	Alg	Min	Max	Alg	Min	Max
PAR1	FAN @	Ventilaatori kiirus 1. võimsusastmel. Vt Tab 1	rps	19	15	27	20	15	27	42	15	80	22/30	15	50
PAR2	FAN @	Ventilaatori kiirus 2. võimsusastmel. Vt Tab 1	rps	28	25	30	30	26	32	47	15	80	25/33	15	50
PAR3	FAN @	Ventilaatori kiirus 3. võimsusastmel. Vt Tab 1	rps	30	27	32	33	28	35	52	15	80	27/36	15	50
PAR4	FAN @	Ventilaatori kiirus 4. võimsusastmel. Vt Tab 1	rps	33	29	35	36	31	38	58	15	80	30/39	15	50
PAR5	FAN @	Ventilaatori kiirus 5. võimsusastmel. Vt Tab 1	rps	37	32	39	40	35	42	62	15	80	34/42	15	50
PAR6	FAN @	Ventilaatori kiirus 6. võimsusastmel. Vt Tab 1	rps	41	36	43	45	40	45	67	15	80	38/45	15	50
PAR7	FAN START	Ventilaatori suhteline kiirus käivitamisel. Suurem % tähendab aeglasemat käivitust	%	140	80	240	140	80	240	80	1	240	200	80	240
PAR8	FAN @IGNITING	Ventilaatori kiirus olekus SÜÜTAB ja SÜTTIB	rps	25	20	35	25	20	35	25	20	35	25	20	35
PAR9	FAN @END BURN	Ventilaatori kiirus olekus TÖÖ LÖPP	rps	22	15	35	22	15	35	50	10	60	22	15	35
PAR10	FAN @HOLD FLAME	Ventilaatori kiirus olekus HOIA LEEKI	rps	14	10	18	14	10	18	14	10	18	14	10	18
PAR11	HOLD FLAME ON	Kui olek OOTAB on lühem kui selles parameetris seadistatud, lülitatakse HOIA LEEKI olek sisse. HOIA LEEKI peab peamenüüs olema valitud AUTO	min	15	5	30	15	5	30	15	5	30	15	5	30
PAR12	HOLD FLAME OFF	HOIA LEEKI oleku maksimaalne pikkus. Kui põleti on olekus HOIA LEEKI kauem kui selle parameetriga määratud, järgneb tavapärane TÖÖ LÖPP.	min	60	30	90	60	30	90	60	30	90	60	30	90
PAR13	MIN POWER	Minimaalne võimsusaste, milleni põleti langetab väljundvõimsust. VÕIMSUS peab peamenüüs olema valitud AUTO	kW	12	6	20	18	9	30	26	20	50	60/100	50/80	100/180
PAR14	MAX POWER	Maksimaalne võimsusaste, milleni põleti tõstab väljundvõimsust. VÕIMSUS peab peamenüüs olema valitud AUTO	kW	18	6	20	27	9	30	44	20	50	90/160	50/80	100/180
PAR15	POWER UP	Ajavahemik olekus PÕLEB, mille järel põleti tõstab võimsust 1/2 astme võrra. VÕIMSUS peab peamenüüs olema valitud AUTO	min	30	2	120	30	2	120	30	2	120	30	2	120

PAR Nr	PAR nimi	Seletus	Ühik	PV20a/PV20b			PV30a/PV30b			PV50b			PV100c/P180c		
PAR16	POWER DOWN	Kui PÖLEB olek on kestnud vähem, kui selles parameetris määratud, vähendab põleti võimsust ühe astme võrra. VÕIMSUS peab peamenüüs olema valitud AUTO	min	<b>30</b>	15	60	<b>30</b>	15	60	<b>30</b>	15	60	<b>30</b>	15	60
PAR17	UP CYCLE	Minimaalne aeg minutites kahe järgneva võimsusastme vahel põleti aeglase üleskütmise puhul	min	<b>1</b>	0	3	<b>1</b>	0	3	<b>1</b>	0	3	<b>1</b>	0	3
PAR18	DOWN CYCLE	Minimaalne aeg minutites kahe järgneva võimsusastme vahel põleti aeglasel võimsuse langetamisel	min	<b>2</b>	1	3	<b>2</b>	1	3	<b>2</b>	1	3	<b>2</b>	1	3
PAR21	PELLETS NORMAL	Määrab, mitu grammi kütust viiakse põlemiskambrisse ühe sisetee pöördega, kui peamenüüs on valitud PELLET NORMAL	g/rot	<b>33</b>	25	40	<b>33</b>	25	40	<b>33</b>	25	40	<b>70</b>	60	100
PAR22	PELLETS LIGHT	Määrab, mitu grammi kütust viiakse põlemiskambrisse ühe sisetee pöördega, kui peamenüüs on valitud PELLET KERGE	g/rot	<b>30</b>	25	40	<b>30</b>	25	40	<b>30</b>	25	40	<b>30/65</b>	60	100
PAR23	PELLETS HEAVY	Määrab, mitu grammi kütust viiakse põlemiskambrisse ühe sisetee pöördega, kui peamenüüs on valitud PELLET RASKE	g/rot	<b>36</b>	25	40	<b>36</b>	25	40	<b>36</b>	25	40	<b>75</b>	60	100
PAR24	LOADING FEED	Sisetee pöörete arv olekus LAEB	rot	<b>19</b>	15	25	<b>19</b>	15	25	<b>23</b>	20	40	<b>18/20</b>	10	24
PAR25	LOADING 2 FEED	Sisetee pöörete arv olekus LAEB 2X	rot	<b>3</b>	1	8	<b>3</b>	1	8	<b>3</b>	1	8	<b>3</b>	1	8
PAR26	END BURN FEED	Sisetee pöörete arv olekus TÖÖ LÖPP	rot	<b>20</b>	15	25	<b>20</b>	15	25	<b>20</b>	15	25	<b>20</b>	15	25
PAR27	END BLOW TIME	Ventilaatori tööaeg sekundites olekus PUHUB pärast leegi kadumist.	sec	<b>90</b>	30	250	<b>90</b>	30	250	<b>120</b>	30	250	<b>90</b>	30	250
PAR30	FAN 2 TYPE	Vent2 juhtimine: 0 - Suitsuimeja töötab alarõhu anduri järgi 1 - Suitsuimeja töötab tabeli järgi (PAR 31-39) 2 - Suitsuimeja on välja lülitatud 3 - Vent2 töötab tabeli järgi (PAR31-39) 4 - Vent2 töötab O <sub>2</sub> anduri järgi	0...4	<b>1</b>	0	2	<b>1</b>	0	2	-			<b>0</b>	0	2
PAR31	FAN 2@	Suitsuimeja kiirus 1. võimsusastmel. PV50b, PV250, PV350a, PV500 Vent2 kiirus 1. võimsusastmel	% rps	<b>25</b>	5	80	<b>25</b>	5	80	<b>40</b>	5	80	<b>25</b>	5	80
PAR32	FAN 2@	Suitsuimeja kiirus 1. võimsusastmel. PV50b, PV250, PV350a, PV500 Vent2 kiirus 2. võimsusastmel	% rps	<b>30</b>	5	80	<b>30</b>	5	80	<b>46</b>	5	80	<b>30</b>	5	80

PAR Nr	PAR nimi	Seletus	Ühik	PV20a/PV20b			PV30a/PV30b			PV50b			PV100c/P180c		
PAR33	FAN 2@	Suitsuimeja kiirus 1. võimsusastmel. PV50b, PV250, PV350a, PV500 Vent2 kiirus 3. võimsusastmel	% rps	<b>35</b>	5	80	<b>35</b>	5	80	<b>54</b>	5	80	<b>35</b>	5	80
PAR34	FAN 2@	Suitsuimeja kiirus 1. võimsusastmel. PV50b, PV250, PV350a, PV500 Vent2 kiirus 4. võimsusastmel	% rps	<b>40</b>	5	80	<b>40</b>	5	80	<b>61</b>	5	80	<b>40</b>	5	80
PAR35	FAN 2@	Suitsuimeja kiirus 1. võimsusastmel. PV50b, PV250, PV350a, PV500 Vent2 kiirus 5. võimsusastmel	% rps	<b>45</b>	5	80	<b>45</b>	5	80	<b>65</b>	5	80	<b>45</b>	5	80
PAR36	FAN 2@	Suitsuimeja kiirus 1. võimsusastmel. PV50b, PV250, PV350a, PV500 Vent2 kiirus 6. võimsusastmel	% rps	<b>50</b>	5	80	<b>50</b>	5	80	<b>67</b>	5	80	<b>50</b>	5	80
PAR38	FAN 2 BASE	Suitsuimeja kiiruste muutmine kõigil võimsusastmetel. PV50b, PV250, PV350a, PV500 Vent2 kiiruste muutmine kõigil võimsusastmetel	%	<b>125</b>	65	140	<b>125</b>	65	140	<b>100</b>	65	140	<b>125</b>	65	140
PAR39	FAN 2 MIN	Suitsuimeja minimaalne kiirus olekus SÜÜTAB. PV50b, PV250, PV350a, PV500 Vent2 minimaalne kiirus	rps	<b>20</b>	5	20	<b>20</b>	5	20	<b>15</b>	5	20	<b>20</b>	5	20
PAR40	PHOTOCELL LEVEL	Fotosilma (leegianduri) tundlikkus. Mida suurem number, seda heledamat leeki tuvastatakse	lux	<b>16</b>	1	50	<b>16</b>	1	50	<b>16</b>	1	50	<b>16</b>	1	50
PAR41	PRE-BURN TIME	SÜTTIB tsükli pikkus sekundites	sec	<b>40</b>	30	80	<b>40</b>	30	80	<b>30</b>	20	60	<b>40/25</b>	30/15	80
PAR42	PRE-BURN CYCLE	SÜTTIB tsüklite arv. SÜTTIB oleku kogupikkus on tsükli pikkus sekundites korda tsüklite arv	X	<b>3</b>	1	4	<b>3</b>	1	4	<b>4</b>	1	6	<b>3/6</b>	1/2	4/10
PAR43	OVERHEAT TEMP.	Põleti sisetee välispinna maksimaalne lubatud temperatuur	°C	<b>60</b>	50	70	<b>60</b>	50	70	<b>60</b>	50	70	<b>60</b>	50	70
PAR44	CLEANING TYPE	Erinevad põleti puhastusviisid: 0 - Puhastust ei toimu 1- TÖÖ LÕPP -> PUHASTAB 2- HOIA LEEKI -> PUHASTAB 3 - Ei ole kasutusel 4 - PUHASTAB PÕLEB ajal 5 - PUHASTAB PÕLEB ajal, tõrke korral ei seiska põletit		<b>-/1</b>	-/0	-/1	<b>-/1</b>	-/0	-/1	<b>2</b>	0	5	<b>2</b>	0	5
PAR46	FEED CURRENT	Sisetee mootori maksimaalne lubatud voolutugevus	A	<b>0,8</b>	0,4	2,5	<b>0,8</b>	0,4	2,5	<b>0,8</b>	0,4	2,5	<b>2,5</b>	1	5

PAR Nr	PAR nimi	Seletus	Ühik	PV20a/PV20b			PV30a/PV30b			PV50b			PV100c/P180c		
PAR47	GRATES CURRENT	Põlemisresti mootori/ suruõhupuhastuse klapi maksimaalne lubatud voolutugevus. Ei kehti 20a/30a põletitel	A	<b>-/0,9</b>	-/0,1	-/1,4	<b>-/0,9</b>	-/0,1	-/1,4	<b>0,3</b>	0,1	2,0	<b>0,8</b>	0,2	3
PAR48	CLEANING CYCLE	Summaarne põlemisaeg minutites põleti kahe PUHASTAB tsükli vahel. Kui seadistatud 0 siis puhastust ei toimu. Ei kehti 20a/30a põletitel	min	<b>-/120</b>	-/0	-/250	<b>-/120</b>	-/0	-/250	<b>90</b>	0	250	<b>180</b>	0	250
PAR49	CLEANING TIME	Suruõhupuhastuse klapi avamisaeg poolsekundites PV20b/30b põletitel või minimaalne resti väljalükkumise aeg PV50b, PV100c, PV180c, PV250. PV350a, PV500 põletitel sekundites. Ei kehti 20a/30a põletitele	1/2sec sec	<b>-/1</b>	-/0	-/10	<b>-/1</b>	-/0	-/10	<b>30</b>	20	60	<b>10</b>	5	20
PAR50	RELAY ERROR	ERR lisarelee funktsioonid: 1 - Vearelee NO 2 - Vearelee NC 3 - Ringluspumba juhtimine akupaagiga süsteemis. 4 - Ei ole kasutusel 5 - 230 VAC suruõhupuhastuse klapi juhtimine 6 - Everclean katla küttepindade puhastuse juhtimine	1...6	<b>1/6</b>	1	6	<b>1/6</b>	1	6	<b>1</b>	1	6	<b>1</b>	1	6
PAR51	COM TYPE	Andmevahetuse tüüp. Peab olema seadistatud 0		<b>0</b>	0	255	<b>0</b>	0	255	<b>0</b>	0	255	<b>0</b>	0	255
PAR52	SMS COUNT	Telefonide arv, millele saadetakse vea korral SMS. *Kui >10 saadetak veasõnum üle interneti	X	<b>0</b>	0	15	<b>0</b>	0	15	<b>0</b>	0	15	<b>0</b>	0	15
PAR53	TEMP.TYPE	Määrab mis tüüpi temperatuuriandur on ühendatud TMP1 pesasse: 0 - Andurit ei ole ühendatud 1 - Põleti ülekuumuse andur 2 - Katla temperatuuri andur	-	<b>1</b>	1	2	<b>1</b>	1	2	<b>0</b>	0	2	<b>1</b>	1	2
PAR54	TEMP.LEVEL	Katla töötemperatuur kui PAR53 on seadistatud 2	°C	<b>70</b>	30	240	<b>70</b>	30	240	<b>70</b>	30	240	<b>70</b>	30	240
PAR55	TEMP.HYST	PAR54 määratud töötemperatuuri hüsterees	°C	<b>5</b>	2	10	<b>5</b>	2	10	<b>5</b>	2	10	<b>5</b>	2	10
PAR56	RELAY CYCLE	Everclean katla tööpingade puhastustsükli vaheaeg minutites	min	<b>60</b>	0	250	<b>60</b>	0	250	<b>60</b>	0	250	<b>60</b>	0	250
PAR57	RELAY TIME	Everclean katla tööpingade puhastuse aeg sekundites	sec	<b>60</b>	10	250	<b>60</b>	10	250	<b>60</b>	10	250	<b>60</b>	10	250
PAR58	BASE FREQUENCY	Võrgutoite sagedus	Hz	<b>50</b>	45	63	<b>50</b>	45	63	<b>50</b>	45	63	<b>50</b>	45	63
PAR61	DRAFT SET	Katla koldes suitsuimeja poolt hoitav alarõhk	Pa	<b>-8</b>	-60	0	<b>-8</b>	-60	0	<b>-8</b>	-60	0	<b>-8</b>	-60	0

PAR Nr	PAR nimi	Seletus	Ühik	PV20a/PV20b			PV30a/PV30b			PV50b			PV100c/P180c		
PAR62	DRAFT ERROR	Maksimaalne ülerõhk koldes, mis jätab põleti seisma. Kui seadistatud 0, siis ülerõhu viga ei arvestata	Pa	+10	0	+20	+10	0	+20	+10	0	+20	+10	0	+20
PAR63	DRAFT BASE	Alarõhuanduri kalibreerimsväärtus	Pa	0	-20	+20	0	-20	+20	0	-20	+20	0	-20	+20
PAR64	DRAFT TIME	Suitsuimeja töötamise aeg minutites peale PUHUB olekut	min	0	0	100	0	0	100	0	0	100	0	0	100
PAR66	OXYGEN TYPE	Hapnikuanduri tüüp : 0 - Andurit ei ole ühendatud 1 - 4..20 mA = 0..25% 2 - 4..20 mA = 0..20%	-	0	0	2	0	0	2	1	0	2	0	0	2
PAR67	OXYGEN SET	Hapnikusisalduse minimaalne seadepunkt suitsugaasides. Täpsed seadepunktid erinevatel võimsusastmetel on toodud Tab 2	%	5,6	3,0	10,0	5,6	3,0	10,0	5,6	3,0	10,0	5,6	3,0	10,0
PAR70	HEAT UP TIME	Keraamilise põlemiskambriga põletite üleskütmise aeg minutites	min	-			-			-			10	0	60
PAR71	HEAT UP POWER	Keraamilise põlemiskambriga põletite üleskütmise võimsus kW	kW	-			-			-			10/18	5/9	25/45
PAR81	AUGER ON	Määrab mitme sisetee pöörde järel lülitatakse välistigu tööle pärast tasemeanduri roheline märgutule kustumist	rot	2	1	10	2	1	10	2	1	10	4	1	10
PAR82	AUGER OFF	Määrab, mitme sekundi pärast lülitatakse välistigu välja, kui tasemeanduri roheline märgutuli on süttinud	sek	2	1	6	2	1	6	2	1	6	3	1	10/20
PAR84	LEVEL SENS	Tasemeandurite tundlikkuse muutmine. Uute andurite puhul 1-7%, vanadel 10-30%. Suurem number tähendab suuremat tundlikkust	%	7	1	50	7	1	50	7	1	50	7	1	50
PAR85	IGNITION POWER	Määrab kui suurt osa süüteelemendi võimsusest süütamisel kasutatakse. 100% tohib kasutada vaid keraamilise süütajaga	%	60	10	100	60	10	100	60	10	100	60	10	100
PAR99	BURNER TYPE	Põleti mudeli valik. Tehaseseadete taastamine. Valesi valitud mudeli puhul ei tööta põleti korrektselt		20a/20b			30a/30b			50b			100/180		

\* Kui valitud on näit. 12, siis saadetakse veasõnum 2-le telefonile



## Parameetrite tabel põletitele PV250, PV350a ja PV500

Püsivara 3.91.18

PAR Nr	PAR nimi	Seletus	Ühik	PV250			PV350a			PV500		
				Alg	Min	Max	Alg	Min	Max	Alg	Min	Max
PAR1	FAN @	Ventilaatori kiirus 1. võimsusastmel. Vt Tab 1	rps	19	15	27	22	15	50	28	15	50
PAR2	FAN @	Ventilaatori kiirus 2. võimsusastmel. Vt Tab 1	rps	28	25	30	25	15	50	32	15	50
PAR3	FAN @	Ventilaatori kiirus 3. võimsusastmel. Vt Tab 1	rps	30	27	32	33	15	50	34	15	50
PAR4	FAN @	Ventilaatori kiirus 4. võimsusastmel. Vt Tab 1	rps	33	29	35	37	15	50	37	15	50
PAR5	FAN @	Ventilaatori kiirus 5. võimsusastmel. Vt Tab 1	rps	37	32	39	40	15	50	40	15	50
PAR6	FAN @	Ventilaatori kiirus 6. võimsusastmel. Vt Tab 1	rps	41	36	43	43	15	50	42	15	50
PAR7	FAN START	Ventilaatori suhteline kiirus käivitamisel. Suurem % tähendab aeglasemat käivitust	%	200	80	240	140	80	240	190	80	240
PAR8	FAN @IGNITING	Ventilaatori kiirus olekus SÜÜTAB ja SÜTTIB	rps	25	20	35	25	20	35	25	20	35
PAR9	FAN @END BURN	Ventilaatori kiirus olekus TÖÖ LÖPP	rps	22	15	35	22	15	35	22	15	35
PAR10	FAN @HOLD FLAME	Ventilaatori kiirus olekus HOIA LEEKI	rps	14	10	18	14	10	18	14	10	18
PAR11	HOLD FLAME ON	Kui olek OOTAB on lühem kui selles parameetris seadistatud, lülitatakse HOIA LEEKI olek sisse. HOIA LEEKI peab peamenüüs olema valitud AUTO	min	15	5	30	15	5	30	15	5	30
PAR12	HOLD FLAME OFF	HOIA LEEKI oleku maksimaalne pikkus. Kui põleti on olekus HOIA LEEKI kauem kui selle parameetriga määratud, järgneb tavapärane TÖÖ LÖPP.	min	60	30	90	60	30	90	60	30	90
PAR13	MIN POWER	Minimaalne võimsusaste, milleni põleti langetab väljundvõimsust. VÕIMSUS peab peamenüüs olema valitud AUTO	kW	70	70	250	100	100	350	160	160	560
PAR14	MAX POWER	Maksimaalne võimsusaste, milleni põleti tõstab väljundvõimsust. VÕIMSUS peab peamenüüs olema valitud AUTO	kW	250	70	250	300	100	350	480	160	560
PAR15	POWER UP	Ajavahemik olekus PÕLEB, mille järel põleti tõstab võimsust 1/2 astme võrra. VÕIMSUS peab peamenüüs olema valitud AUTO	min	30	2	120	30	2	120	30	2	120

PAR Nr	PAR nimi	Seletus	Ühik	PV250			PV350a			PV500		
PAR16	POWER DOWN	Kui PÖLEB olek on kestnud vähem, kui selles parameetris määratud, vähendab põleti võimsust ühe astme võrra. VÕIMSUS peab peamenüüs olema valitud AUTO	min	<b>30</b>	15	60	<b>30</b>	15	60	<b>30</b>	15	60
PAR17	UP CYCLE	Minimaalne aeg minutites kahe järgneva võimsusastme vahel põleti aeglase üleskütmise puhul	min	<b>1</b>	0	3	<b>1</b>	0	3	<b>1</b>	0	3
PAR18	DOWN CYCLE	Minimaalne aeg minutites kahe järgneva võimsusastme vahel põleti aeglasel võimsuse langetamisel	min	<b>2</b>	1	3	<b>2</b>	1	3	<b>2</b>	1	3
PAR21	PELLETS NORMAL	Määrab, mitu grammi kütust viiakse põlemiskambri ühe sisetee pöördega, kui peamenüüs on valitud PELLET NORMAL	g/rot	<b>80</b>	60	100	<b>80</b>	60	100	<b>160</b>	120	200
PAR22	PELLETS LIGHT	Määrab, mitu grammi kütust viiakse põlemiskambri ühe sisetee pöördega, kui peamenüüs on valitud PELLET KERGE	g/rot	<b>75</b>	60	100	<b>75</b>	60	100	<b>150</b>	120	200
PAR23	PELLETS HEAVY	Määrab, mitu grammi kütust viiakse põlemiskambri ühe sisetee pöördega, kui peamenüüs on valitud PELLET RASKE	g/rot	<b>85</b>	60	100	<b>85</b>	60	100	<b>170</b>	120	200
PAR24	LOADING FEED	Sisetee pöörete arv olekus LAEB	rot	<b>19</b>	15	25	<b>19</b>	15	25	<b>19</b>	15	25
PAR25	LOADING 2 FEED	Sisetee pöörete arv olekus LAEB 2X	rot	<b>3</b>	1	8	<b>3</b>	1	8	<b>3</b>	1	8
PAR26	END BURN FEED	Sisetee pöörete arv olekus TÕÖ LÕPP	rot	<b>20</b>	15	25	<b>20</b>	15	25	<b>20</b>	15	25
PAR27	END BLOW TIME	Ventilaatori tööaeg sekundites olekus PUHUB pärast leegi kadumist.	sec	<b>90</b>	30	250	<b>90</b>	30	250	<b>90</b>	30	250
PAR30	FAN 2 TYPE	Vent2 juhtimine: 0 - Suitsuimeja töötab alarõhu anduri järgi 1 - Suitsuimeja töötab tabeli järgi (PAR 31-39) 2 - Suitsuimeja on välja lülitatud 3 - Vent2 töötab tabeli järgi (PAR31-39) 4 - Vent2 töötab O <sub>2</sub> anduri järgi	0...4	<b>3</b>	3	4	<b>3</b>	3	4	<b>3</b>	3	4
PAR31	FAN 2@	Suitsuimeja kiirus 1. võimsusastmel. PV50b, PV250, PV350a, PV500 Vent2 kiirus 1. võimsusastmel	% rps	<b>20</b>	5	50	<b>20</b>	5	50	<b>20</b>	5	50
PAR32	FAN 2@	Suitsuimeja kiirus 1. võimsusastmel. PV50b, PV250, PV350a, PV500 Vent2 kiirus 2. võimsusastmel	% rps	<b>25</b>	5	50	<b>25</b>	5	50	<b>25</b>	5	50

PAR Nr	PAR nimi	Seletus	Ühik	PV250			PV350a			PV500		
PAR33	FAN 2@	Suitsuimeja kiirus 1. võimsusastmel. PV50b, PV250, PV350a, PV500 Vent2 kiirus 3. võimsusastmel	% rps	30	5	50	30	5	50	30	5	50
PAR34	FAN 2@	Suitsuimeja kiirus 1. võimsusastmel. PV50b, PV250, PV350a, PV500 Vent2 kiirus 4. võimsusastmel	% rps	35	5	50	35	5	50	35	5	50
PAR35	FAN 2@	Suitsuimeja kiirus 1. võimsusastmel. PV50b, PV250, PV350a, PV500 Vent2 kiirus 5. võimsusastmel	% rps	39	5	50	39	5	50	39	5	50
PAR36	FAN 2@	Suitsuimeja kiirus 1. võimsusastmel. PV50b, PV250, PV350a, PV500 Vent2 kiirus 6. võimsusastmel	% rps	43	5	50	43	5	50	43	5	50
PAR38	FAN 2 BASE	Suitsuimeja kiiruste muutmine kõigil võimsusastmetel. PV50b, PV250, PV350a, PV500 Vent2 kiiruste muutmine kõigil võimsusastmetel	%	125	65	140	125	65	140	125	65	140
PAR39	FAN 2 MIN	Suitsuimeja minimaalne kiirus olekus SÜÜTAB. PV50b, PV250, PV350a, PV500 Vent2 minimaalne kiirus	rps	15	5	20	15	5	20	15	5	20
PAR40	PHOTOCELL LEVEL	Fotosilma (leegianduri) tundlikkus. Mida suurem number, seda heledamat leeki tuvastatakse	lux	16	1	50	16	1	50	16	1	50
PAR41	PRE-BURN TIME	SÜTTIB tsükli pikkus sekundites	sec	40	30	80	40	30	80	40	30	80
PAR42	PRE-BURN CYCLE	SÜTTIB tsüklite arv. SÜTTIB oleku kogupikkus on tsükli pikkus sekundites korda tsüklite arv	x	3	1	4	3	1	4	3	1	4
PAR43	OVERHEAT TEMP.	Põleti siseteo välispinna maksimaalne lubatud temperatuur	°C	60	50	70	-	-	-	-	-	-
PAR44	CLEANING TYPE	Erinevad põleti puhastusviisid: 0 - Puhastust ei toimu 1- TÖÖ LÖPP -> PUHASTAB 2- HOIA LEEKI -> PUHASTAB 3 - Ei ole kasutusel 4 - PUHASTAB PÖLEB ajal 5 - PUHASTAB PÖLEB ajal, tõrke korral ei seiska põletit		2	0	5	2	0	5	2	0	5
PAR46	FEED CURRENT	Siseteo mootori maksimaalne lubatud voolutugevus	A	2,5	1,0	5,0	2,0	0,5	5,0	4,0	2,0	9,9
PAR47	GRATES CURRENT	Põlemisresti mootori/ suruõhupuhastuse klapi maksimaalne lubatud voolutugevus. Ei kehti 20a/30a põletitel	A	0,8	0,2	3,0	2,0	0,2	3,0	2,0	0,2	3,0

PAR Nr	PAR nimi	Seletus	Ühik	PV250			PV350a			PV500		
PAR48	CLEANING CYCLE	Summaarne põlemisaeg minutites põleti kahe PUHASTAB tsükli vahel. Kui seadistatud 0 siis puhastust ei toimu. Ei kehti 20a/30a põletitel	min	180	0	250	240	0	250	60	0	250
PAR49	CLEANING TIME	Suruõhupuhastuse klapi avamisaeg poolsekundites PV20b/30b põletitel või minimaalne resti väljalükkumise aeg PV50b, PV100c, PV180c, PV250. PV350a, PV500 põletitel sekundites. Ei kehti 20a/30a põletitele	1/2sec sec	12	5	20	7	5	20	8	5	20
PAR50	RELAY ERROR	ERR lisarelee funktsioonid: 1 - Vearelee NO 2 - Vearelee NC 3 - Ringluspumba juhtimine akupaagiga süsteemis. 4 - Ei ole kasutusel 5 - 230 VAC suruõhupuhastuse klapi juhtimine 6 - Everclean katla küttepindade puhastuse juhtimine	1...6	1	1	6	1	1	6	1	1	6
PAR51	COM TYPE	Andmevahetuse tüüp. Peab olema seadistatud 0		0	0	255	0	0	255	0	0	255
PAR52	SMS COUNT	Telefonide arv, millele saadetakse vea korral SMS. *Kui >10 saadetak veasõnum üle interneti	X	0	0	15	0	0	15	0	0	15
PAR53	TEMP.TYPE	Määrab mis tüüpi temperatuuriandur on ühendatud TMP1 pesasse: 0 - Andurit ei ole ühendatud 1 - Põleti ülekuumuse andur 2 - Katla temperatuuri andur	-	0	0	7	0	0	7	0	0	7
PAR54	TEMP.LEVEL	Katla töötemperatuur kui PAR53 on seadistatud 2	°C	70	30	240	70	30	240	70	30	240
PAR55	TEMP.HYST	PAR54 määratud töötemperatuuri hüsterees	°C	5	2	10	5	2	10	5	2	10
PAR56	RELAY CYCLE	Everclean katla tööpingade puhastustsükli vaheaeg minutites	min	60	0	250	60	0	250	60	0	250
PAR57	RELAY TIME	Everclean katla tööpingade puhastuse aeg sekundites	sec	60	10	250	60	10	250	60	10	250
PAR58	BASE FREQUENCY	Võrgutoite sagedus	Hz	50	45	63	50	45	63	50	45	63
PAR61	DRAFT SET	Katla koldes suitsuimeja poolt hoitav alarõhk	Pa	-8	-60	0	-8	-60	0	-8	-60	0
PAR62	DRAFT ERROR	Maksimaalne ülerõhk koldes, mis jätab põleti seisma. Kui seadistatud 0, siis ülerõhu viga ei arvestata	Pa	+10	0	+20	+10	0	+20	+10	0	+20

PAR Nr	PAR nimi	Seletus	Ühik	PV250			PV350a			PV500		
PAR63	DRAFT BASE	Alarõhuanduri kalibreerimsväärtus	Pa	0	-20	+20	0	-20	+20	0	-20	+20
PAR64	DRAFT TIME	Suitsuimeja töötamise aeg minutites peale PUHUB olekut	min	0	0	100	0	0	100	0	0	100
PAR66	OXYGEN TYPE	Hapnikuanduri tüüp : 0 - Andurit ei ole ühendatud 1 - 4..20 mA = 0..25% 2 - 4..20 mA = 0..20%	-	0	0	2	0	0	2	0	0	2
PAR67	OXYGEN SET	Hapnikusisalduse minimaalne seadepunkt suitsugaasides. Täpsed seadepunktid erinevatel võimsusastmetel on toodud Tab 2	%	5,6	3,0	10,0	5,6	3,0	10,0	5,6	3,0	10,0
PAR70	HEAT UP TIME	Keraamilise põlemiskambriga põletite üleskütmise aeg minutites	min	10	0	60	20	0	60	20	0	60
PAR71	HEAT UP POWER	Keraamilise põlemiskambriga põletite üleskütmise võimsus kW	kW	25	9	45	30	10	100	40	10	100
PAR81	AUGER ON	Määrab mitme sisetee pöörde järel lülitatakse välistigu tööle pärast tasemeanduri roheline märgutule kustumist	rot	4	1	10	4	1	10	8	1	20
PAR82	AUGER OFF	Määrab, mitme sekundi pärast lülitatakse välistigu välja, kui tasemeanduri roheline märgutuli on süttinud	sek	3	1	20	2	1	10	2	1	20
PAR84	LEVEL SENS	Tasemeandurite tundlikkuse muutmine. Uute andurite puhul 1-7%, vanadel 10-30%. Suurem number tähendab suuremat tundlikkust	%	7	1	50	7	1	50	7	1	50
PAR85	IGNITION POWER	Määrab kui suurt osa süüteelemendi võimsusest süütamisel kasutatakse. 100% tohib kasutada vaid keraamilise süütajaga. Liiga kõrge % võib kahjustada tavalist süüteelementi	%	60	10	100	60	10	100	60	10	100
PAR99	BURNER TYPE	Põleti mudeli valik. Tehaseseadete taastamine. Valesti valitud mudeli puhul ei tööta põleti korrektselt		250			350			500		

\* Kui valitud on näit. 12, siis saadetakse veasõnum 2-le telefonile

<b>Tab 1 Erinevate põletite võimsusastmed</b>				<b>PV20</b>	<b>PV30</b>	<b>PV50b</b>	<b>PV100</b>	<b>PV180</b>	<b>PV250</b>	<b>PV350a</b>	<b>PV500</b>
PAR1	FAN @	1. Võimsusaste	kW	6	9	20	50	80	70	100	160
PAR2	FAN @	2. Võimsusaste	kW	12	18	26	60	100	100	150	240
PAR3	FAN @	3. Võimsusaste	kW	14	21	32	70	120	130	200	320
PAR4	FAN @	4. Võimsusaste	kW	16	24	38	80	140	170	250	400
PAR5	FAN @	5. Võimsusaste	kW	18	27	44	90	160	210	300	480
PAR6	FAN @	6. Võimsusaste	kW	20	30	50	100	180	250	350	560

<b>Tab 2 Hapniku seadepunkt erinevatel võimsusastmetel</b>								
PAR67		1. Võimsusaste	%	5,2	6,5	7,8	9,1	10,4
		2. Võimsusaste	%	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6
		3. Võimsusaste	%	4,4	5,5	6,6	7,7	8,8
		4. Võimsusaste	%	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0
		5. Võimsusaste	%	3,6	4,5	5,4	6,3	7,2
	OXYGEN SET	6. Võimsusaste	%	<b>3,2</b>	<b>4,0</b>	<b>4,8</b>	<b>5,6</b>	<b>6,4</b>

## 4. Veakoodid ja vigade kõrvaldamise tabel

<p><b>Vea ilmnmisel peatab põleti oma töö või ei alusta seda. Vea kood kuvatakse põleti viimasel olekureal. Etteantud telefoninumbritele ja/või e-meilile saadetakse teade vea koodiga</b></p>					
Oleku kood	Vea kood	Vea sisu	Vea seletus	Vea põhjus	Vea kõrvaldamine ja kontrolltegevused
68	E04KÜTUS	Kütust ei ole	Välistigu ei ole lõpetanud laadimist 5 minuti jooksul, kui eelmine põlemisprotsess lõppes edukalt või 20 minuti jooksul, kui eelmine põlemisprotsess lõppes veateatega või põleti oli väljalülitatud	<p>1. Pelletimahuti puuduvad pelletid või mahuti põhjas on liiga palju saepuru</p> <p>2. Välistigu ei tööta</p> <p>3. Tasemeandurid on määrdunud, rikkis või lühises.</p> <p>4. Tasemeandurid on kulunud ja nende tundlikkus on vähenenud</p>	<p>1. Kontrollige pelletite olemasolu, vajadusel täitke mahuti. Veenduge, et mahuti põhjas ei ole liiga palju saepuru. See võib takistada pelletite liikumist. Eemaldage saepuru</p> <p>2. Kontrollige välisteo sulavkaitset ja välisteo kaabli ühendust põletiga. Vajadusel vahetage kaitse. Kontrollige välisteo korrasolekut ühendades selle põleti 7-pooluselise pistikuga</p> <p>3. Puhastage tasemeandurid alkoholi ja pehme riidega. Kontrollige andurite korrasolekut asetades nende vahele laineapapist tüki ja liigutage seda üles ja alla. Roheline andurite LED lamp peab süttima ja kustuma. Vajadusel asendage andurid.</p> <p>4. Tõstke tasemeandurite tundlikkust PAR84 kuni 30%. Kontrollige andurite korrasolekut asetades nende vahele laineapapist tüki ja liigutage seda üles ja alla. Roheline andurite LED lamp peab süttima ja kustuma. Vajadusel asendage andurid.</p>

Oleku kood	Vea kood	Vea sisu	Vea seletus	Vea põhjus	Vea kõrvaldamine ja kontrolltegevused
69	E05KÜTUS	Kütus lõppes töö ajal	Põleti ei ole tuvastanud kütuse olemasolu 4 minuti jooksul "PÕLEB", "HOIA LEEKI" või "KÜTAB ÜLES" olekutes	<p>1. Pelletimahutis puuduvad pelletid või mahuti põhjas on liiga palju saepuru</p> <p>2. Välistigu ei tööta</p> <p>3. Tasemeandurid on määrdunud, rikkis või lühises. Sel juhul on plastist pelletitoru täidetud pelletitega</p> <p>4. Tasemeandurid on kulunud ja nende tundlikkus on vähenenud</p>	<p>1. Kontrollige pelletite olemasolu, vajadusel täitke mahuti. Veenduge, et mahuti põhjas ei ole liiga palju saepuru. See võib takistada pelletite liikumist. Eemaldage saepuru</p> <p>2. Kontrollige välisteo sulavkaitset ja selle kaabli ühendust põletiga. Vajadusel vahetage kaitse. Kontrollige välisteo korrasolekut ühendades selle põleti 7-pooluselise pistikuga</p> <p>3. Puhastage andurid alkoholi ja pehme riidega. Kontrollige andurite korrasolekut asetades nende vahele lainepapist tüki ja liigutage seda üles ja alla. Roheline andurite LED lamp peab süttima ja kustuma. Vajadusel asendage andurid</p> <p>4. Tõstke andurite tundlikkust PAR84 kuni 30%. Kontrollige andurite korrasolekut asetades nende vahele lainepapist tüki ja liigutage seda üles ja alla. Roheline andurite LED lamp peab süttima ja kustuma. Vajadusel asendage andurid.</p>



Oleku kood	Vea kood	Vea sisu	Vea seletus	Vea põhjus	Vea kõrvaldamine ja kontrolltegevused
76	E12REST	Puhastusrest ei liigu	Puhastusrest on kinni kiilunud või on resti väljaliikuvusaeg vähenenud väiksemaks kui PAR49-s ette antud	1. Puhastusrest on põlemiskambri deformeerumisel kinni kiilunud või segab tuhk ja mustus resti liikumist liialt	1. Kontrollige alumise resti liikumist käsitsi. Rest peab liikuma põlemiskambri põhjas vabalt. Vajadusel tuleb resti külgi või põhja lihvijaga lihvida
77	E13REST	Resti mootori ülekoormus	Resti mootori või pneumoklapi vool ületab PAR47 etteantud voolu	1. Alumine rest liigub raskelt ja koormab restiliigutamise mootori üle 2. Etteantud voolu väärtus ei ole sobilik antud restiliigutamise mootorile või pneumoklapile	1. Kontrollige alumise resti liikumist käsitsi. Rest peab liikuma põlemiskambri põhjas vabalt. Vajadusel tuleb resti külgi või põhja lihvijaga lihvida 2. Tõstke etteantud voolu väärtust PAR47 järkjärgult kuni veateadet enam ei kuvata. Voolu võib tõsta maksimaalväärtuseni
78	E14REST2	Puhastusresti lõpppositsiooni ei suudeta tuvastada	Põleti ei ole tuvastanud puhastusresti lõpppositsiooni	1. Puhastusrest on lineaarmootori küljest lahti 2. Lineaarmootor põhjustab probleeme	1. Kontrollige, et puhastusrest ja lineaarmootor on ühendatud. Asetage rest lineaarmootori hoovale 2. Kuulake mootori töötamist. Kui lineaarmootori töötamist on kuulda ja restid ei liigu, siis on viga mootori ülekandes. Vahetage mootor
80	E16LEEK	Leeki ei ole	Põleti ei ole tuvastanud leeki 120 sekundi jooksul "PÕLEB" olekus. Antud viga esineb ainult kivideta põlemiskamriga mudelitel.	1. Põlemiskambris on liiga palju tuhka 2. Leegiandur on määrdunud või rikkis	1. Eemaldage tuhk põleti põlemiskambrist 2. Puhastage andur alkoholi ja pehme riidega. Kontrollige anduri korrasolekut. Anduri kollane LED lamp peab süttima päeva valguses

Oleku kood	Vea kood	Vea sisu	Vea seletus	Vea põhjus	Vea kõrvaldamine ja kontrolltegevused
82	E18LEEK2	Kütus ei süttinud korralikult	Põleti ei ole tuvastanud 10 sekundi jooksul stabiilset leeki teises "SÜTTIB" olekus	<p>1. Põlemiskambris ei ole süttimiseks piisavat pelleti kogust</p> <p>2. Süütepulk ei suuda süüdata pelleteid</p> <p>3. Leegiandur on määrdunud või rikkis</p> <p>4. Tasemeandurid on kulunud ja nende tundlikkus on vähenenud</p>	<p>1. Veenduge piisava pelletikoguse olemasolus. Avage katla uks. Pelletikuhja ülaosa peab olema süütepulgast kõrgemal. Süütamiseks etteantavat pelletikogust saate muuta PAR24.</p> <p>2. Aja jooksul suureneb süütepulga takistus. Töökorras 500W süütepulga takistus on 106...110 Ω ja 400W -l 127...134 Ω. Vajadusel vahetage süütepulk.</p> <p>3. Puhastage leegiandur alkoholi ja pehme riidega. Kontrollige anduri korrasolekut. Anduri kollane LED peab süttima päeva valguses</p> <p>4. Tõstke andurite tundlikkust PAR84 kuni 30%. Kontrollige andurite korrasolekut asetades nende vahele lainepapist tüki ja liigutage seda üles ja alla. Roheline andurite LED lamp peab süttima ja kustuma. Vajadusel asendage andurid</p>
84	E20TEMP	Ülekuumus põletis	Põleti sisetemperatuur on ületanud PAR43 etteantud temperatuuri	<p>1. Põleti on tagasipõlenud</p> <p>2. Küttesüsteemi loomulik tõmme on ebapiisav</p> <p>3. Põleti temperatuurianduri kaabli halb ühendus</p>	<p>1. Puhastage põleti, katel ja suitsutorustik tuhasta ja mittepõlevatest jääkidest</p> <p>2. Parendage tõmme paigaldades katlale suitsuimeja. Veenduge piisava põlemisõhu olemasolus katlaruumis</p> <p>3. Kontrollige temperatuurianduri kaabli ühendust. Vajadusel vahetage andur</p>

Oleku kood	Vea kood	Vea sisu	Vea seletus	Vea põhjus	Vea kõrvaldamine ja kontrolltegevused
88	E24SÜÜTAB	Süütamine ebaõnnestus	Põleti ei ole tuvastanud leeki teises "SÜÜTAB" olekus 4 minuti jooksul	<p>1. Süütepulk ei suuda süüdata pelletteid</p> <p>2. Flame sensor is dirty or defective</p> <p>3. Põleti põlemiskambris ei ole süütamiseks piisavat pelletite kogust</p>	<p>1. Süütepulk on läbi põlenud - asendage süütepulk. Süütepulga sulavkaitse on läbi põlenud - asendage kaitse. Aja jooksul suureneb süütepulga takistus. Töökorras 500W süütepulga takistus on 106...110 Ω ja 400W -l 127...134 Ω. Vajadusel vahetage süütepulk</p> <p>2. Puhastage leegiandur alkoholi ja pehme riidega. Kontrollige anduri korrasolekut. Anduri kollane LED peab süttima päevavalguses</p> <p>3. Veenduge, et põlemiskambris on süütamiseks piisav pelletite kogus. Avage katla uks. Pelleti kuhi peab olema süütepulgast natuke kõrgemal. Etteantavat pelletite kogust saab muuta PAR24</p>
89	E25SÜÜTAB	Elektrikatkestus olekute „LAEB”, „LAEB2” või „SÜÜTAB” ajal	"TOIDE PUUDU" olek on kestnud piisavalt kaua ja põleti on end välja lülitanud	1. Elektrikatkestus	1. Eemaldage tuhk ning pelletid põlemiskambri ning siseteo torust. Taaskäivitage põleti
92	E28K.TASE	Kütuse taseme viga	Põleti sisetigu on "PÕLEB" olekus teinud 20 pööret, kuid põleti ei ole tuvastanud kütuse taseme muutust sisendtorus	<p>1. Pikk pellet või võõrkeha takistab pelletite sattumist põlemiskambrisse</p> <p>2. Tasemeandurid on määrdunud, rikkis või lühises.</p>	<p>1. Eemaldage pikk pellet või võõrkeha</p> <p>2. Puhastage andurid alkoholi ja pehme riidega. Kontrollige andurite korrasolekut asetades nende vahele lainepapist tüki ja liigutage seda üles ja alla. Roheline andurite LED lamp peab süttima ja kustuma. Vajadusel asendage anduri</p>

Oleku kood	Vea kood	Vea sisu	Vea seletus	Vea põhjus	Vea kõrvaldamine ja kontrolltegevused
100	E36SISSETIGU	Siseteo pöörded ei loeta	Põleti ei ole tuvastanud siseteo pöörlemist 8 sekundi jooksul peale selle käivitamist või pole sisetigu sooritanud testimisel vajalikku arvu pöörded.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Siseteo mootori pöörete andur on mootori võllist liiga kaugel</li> <li>Siseteo mootor või reduktor ei pöörle, kuna siseteo spiraali ja toru vahele sattunud võõrkeha on selle blokeerinud</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Kontrollige anduri asukohta, see peab olema mootori võlli otsas olevast magnetist 2mm kõrgemal ja asetsema võlli kohal</li> <li>Eemaldage võõrkeha siseteo torust</li> </ol>
101	E37SISSETIGU	Siseteo mootori ülekoormus	Siseteo mootori vool on ületanud PAR46 etteantud voolu	<ol style="list-style-type: none"> <li>Siseteo reduktor liigub raskelt ja koormab mootori üle</li> <li>Etteantud voolu väärtus ei ole sobilik antud siseteo mootorile</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Asendage siseteo mootor koos reduktoriga</li> <li>Tõstke etteantud voolu väärtust PAR46 järkjärgult kuni veateadet enam ei kuvata. Voolu võib tõsta maksimaalväärtuseni</li> </ol>
104	E40VENT	Ventilaatori pöörded liiga madalad	Ventilaator ei ole saavutanud etteantud kiirust 30 sek jooksul	<ol style="list-style-type: none"> <li>Ventilaatori mootori pöörete andur on mootori võllist liiga kaugel</li> <li>Ventilaatori pöörlemine on takistatud</li> <li>Ventilaator ei käivitu</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Kontrollige anduri asukohta, see peab olema mootori võlli otsas olevast magnetist 2mm kõrgemal ja asetsema võlli kohal</li> <li>Ventilaator on tolmu täis . Puhastage ventilaator ja õlitage võimalusel ventilaatori laagrid</li> <li>Kontrollige ventilaatori sulavkaitset. Vahetage vajadusel sulavkaitse</li> </ol>

Oleku kood	Vea kood	Vea sisu	Vea seletus	Vea põhjus	Vea kõrvaldamine ja kontrolltegevused
106	E42VENT2	2. ventilaatori pöörded liiga madalad	Ventilaator 2 ei ole saavutanud etteantud kiirust 30 sek jooksul	<ol style="list-style-type: none"> <li>Ventilaatori 2 mootori pöörete andur on mootori võllist liiga kaugel</li> <li>Ventilaator 2 pöördlemine on takistatud</li> <li>Ventilaator ei käivitu</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Kontrollige anduri asukohta, see peab olema mootori võlli otsas olevast magnetist 2mm kõrgemal ja asetsema võlli kohal</li> <li>Ventilaator on tolmu täis . Puhastage ventilaator ja õlitage võimalusel ventilaatori laagrid</li> <li>Kontrollige ventilaatori sulavkaitset. Vahetage vajadusel sulavkaitse</li> </ol>
108	E44ALARÕHK	Tõmmet ei ole	Rõhk põlemiskambris on üle 60 sekundi olnud kõrgem kui PAR61 etteantud	<ol style="list-style-type: none"> <li>Põleti, katel ja/või suitsutorustik on tuhka täis ja takistavad süsteemi tõmmet</li> <li>Süsteemis puudub vajalik loomulik tõmme</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Puhastage põleti, katel ja suitsutorustik tuhast ja mittepõlevatest jääkidest</li> <li>Parendage tõmmet paigaldades katlale suitsuimeja. Veenduge piisava põlemisõhu olemasolus katlaruumis</li> </ol>
112	E48AKU	Aku on tühi	Aku pinge on "TESTIB" olekus madalam kui 11V	<ol style="list-style-type: none"> <li>Aku pinge on peale pikka voolukatkestust langenud alla 11V</li> <li>Aku pinge on peale 1 tunnist laadimist alla 11V</li> <li>Aku sulavkaitse on läbi põlenud</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Laske akul laadida vähemalt 1 tund</li> <li>Vahetage aku</li> <li>Vahetage aku sulavkaitse</li> </ol>

**Probleemi** ilmumine ei peata põleti tööd. Etteantud telefoninumbritele ja/või e-meilile saadetakse teade probleemi koodiga

Oleku kood	Probleemi kood		Probleemi seletus	Probleemi põhjus	Probleemi kõrvaldamine ja kontrolltegevused
40	P08LEEK	Leek ei kustu	Põleti ei ole tuvastanud leegi kadumist 20 minuti jooksul "PUHUB" olekus	1. Määramatu kogus mittepõlenud pelletteid põleti põlemiskambris	1. Lülitage võimaluse korral põleti välja ja laske sel maha jahtuda. Puhastage põleti põlemiskamber, restid ja restialused tuhast ja mittepõlenud pelletitest