

MONTĀŽAS UN EKSPLOATĀCIJAS INSTRUKCIJA ŪDENS UZSILDES GĀZU ĢENERĀCIJAS KATLIEM

"VIGAS"

KOKSNES SADEDZINĀŠANAI

VIGAS 25

VIGAS 40

VIGAS 60

VIGAS 80

Jūsu servisa organizācija	
Nosaukums:	
Adrese:	
Tālrunis:	
Fakss:	

Ražotājs: VIMAR
M.Čulena 25
Banska Bystrica
Tālr: +421 /088/ 4187022

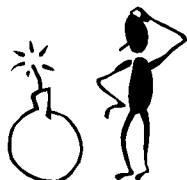
Izplatītājs: SIA "AQUA JAZZ"
Jelgavas iela 44/46, Rīga, LV1004
Tel.: 67611627, Fakss: 67815727
E_pasts: info@aquajazz.lv
<http://www.aquajazz.lv>

Godātie lietotāji,

Šī instrukcija iepazīstinās jūs ar "VIGAS" gāzģenerācijas ūdens uzsildes katlu tehniskajiem raksturlielumiem, uzbūvi un kopšanu ekspluatācijas laikā.

Mēs esam pārliecināti, ka mūsu ražojums kalpos, lai nodrošinātu jūsu labsajūtu un komfortu.

Ar mūsu ražojumu jums par to



nav jāuztraucas.

**LAI JŪS BŪTU APMIERINĀTI AR MŪSU IZSTRĀDĀJUMU, REKOMENDĒJAM
JUMS IEVĒROT ŠOS GALVENOS PRINCIPUS, KAS SVARĪGI KATLA
PAREIZAI KATLA ILGSTOŠAI UN DROŠAI DARBĪBAI:**

1. Kurināmo lietot tikai sausu – līdz 20% mitruma – 2 gadus izturētu.
2. Gāzu veidošanās procesā kurināmā kamerā rodas darva un kondensāti (skābes). Tāpēc aiz katla jābūt instalētam difūzijas ventilim, kuru uzstādām tā lai ūdens temperatūra katlā darbības laikā būtu 75-90 °C. Paredzētā atplūdes ūdens minimālā temperatūra ir 65 °C un t^o starpība starp turpgaitas un atplūdes siltumnesēju nedrīkst pārsniegt 20°C.
3. Katls nedrīkst nepārtraukti darboties pie mazākas jaudas nekā 50%.
4. Lietojot cirkulācijas sūkni, jānodrošina atpakaļgaitas ūdens minimālā temperatūra 65 °C. Sūknim jābūt pievienotam pie termoregulācijas automātikas tā, lai tas strādātu tikai sasniedzot nepieciešamo minimālo temperatūru.
5. Isakām instalēt katlu ar akumulācijas tvertni, kas nodrošina kurināmā ekonomiju līdz 25% un ilgāku katla un skursteņa darba mūžu.
6. Katlam darbojoties pie zemas jaudas (vasaras ekspluatācija un siltā saimniecības ūdens sagatavošana), nepieciešams uzturēt darba temperatūru, optimāli 75°C.
7. Katla ekspluatācija ir ekoloģiska, ja katls darbojas ar nominālo jaudu.
8. Ja katlu nav iespējams pieslēgt pie akumulācijas tvertnēm, rekomendējam pieslēgt to vismaz vienai izlīdzinošai tvertnei ar tilpumu 25l uz 1 katla jaudas kW.

UZMANĪBU – Neievērojot šos principus, zemas temperatūras korozijas ietekmē var ievērojami saīsināties sildķermeņa un keramikas veidņu dzīvotspēja. Katla sildķermeņa korozija var notikt pat 2 gadu laikā. Šajā gadījumā tiek zaudētas tiesības uz garantiju.

1. Tehniskais apraksts

Ūdens uzsildes katli VIGAS 25; 40; 60; 80 paredzēti kurināšanai ar sausu koksni, sākot ar zāģu skaidām un beidzot ar malkas pagalēm, kuru izmēri atbilst kurināmā ievietošanas kameras izmēriem, bet optimālais diametrs ir 20 cm. Kokskaidu briķetes, zāģu skaidas, ēvelskaidas un dēļu atgriezumus ieteicams dedzināt kopā ar pagalēm, bet ne vienas pašas

Katli sametināti no 4 un 6 mm biezām tērauda loksnēm. Katlu iekšējām sienām, kas atrodas tiešā saskarē ar degšanas produktiem, izmantots 6 mm biezs materiāls, pārējās daļas izgatavotas no 4 mm bieza tērauda.

Siltummainis sametināts no DN 57 x 5 mm caurulēm. Katla ārējais apvalks izgatavots no 0,8 mm biezām loksnēm. Katla izolācijai izmantots NOBASIL materiāls, kura biezums ir 20; 35 un 40 mm. Degšanas produkti tiek izvadīti skurstenī pa 160 un 195 mm diametra tērauda īscauruli.

Katla iekšpusē atrodas kurināmā ievietošanas kamera, kurā kurināmais tiek izžāvēts un no tā tiek ģenerēta gāze. Koksnes gāze tālāk caur karstumizturīga betona sprauslu nonāk degšanas kamerā, kur ar sekundārās gaisa plūsmas palīdzību sadeg. Degšanas produkti tiek izvadīti pa cauruļveida siltummaini dūmvadā. Nesadeģušie pārpalikumi un kvēpi nosēžas degšanas kameras apakšā, no kurienes tie ar attiecīgu instrumentu palīdzību tiek izvākti. Katla iekurināšanai, katlam ir iekuršanas aizvairtnis, kas darbojas ar katla priekšējā daļā novietota vilcējstieņa palīdzību.

Lai katls būtu vieglāk apkalpojams, tas apgādāts ar mūsdienīgu vadības bloku AK 2000, tas atrodas katla augšdaļā. Izmantotā vadības sistēma nodrošina ļoti efektīvu dažādu kurināmā veidu sadegšanu. Katla regulēšanas bloks AK2000 iespējas ļauj iestādīt sekojošas standarta funkcijas:

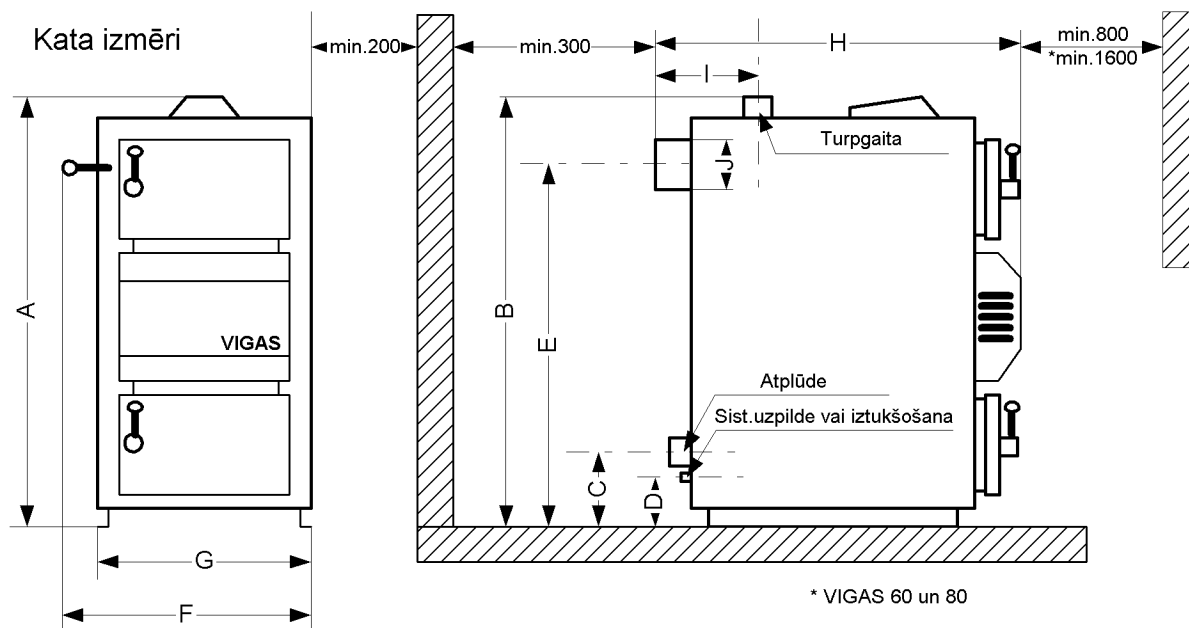
- Katlu var vadīt istabas termostats,
- Cirkulācijas sūkņa vadība
- Dūmgāzu izvelkoša ventilatora (nav katla komplektācijā) vadību
- Darba ventilatora apgriezienu regulēšana to modulējot
- Iekurināšanas viedī EKO vai TURBO
- Temperatūras un degšanas laiku iestādīšana
- Temperatūras un temperatūras izmaiņu laiku iestādīšana
- 10 darba programmu ievadīšanu un izvēli konkrētai nedēļas dienai
- nedēļas dienas un reālā laika (pulksteņa) iestādīšanu
- valodas izvēle displejam
- 3 papildus apkures loku vadību (jābūt papildus automātikas blokam ar devējiem (nav katla pamakomplektācijā)
- displejs rāda "kurināmā kontrole"
- displejs rāda "kurināmais beidzies"
- displejs rāda "telpa sasildīta"

Katls apgādāts ar siltuma drošinātāju, kura funkcija ir ventilatora izslēgšana, katla temperatūrai pārsniedzot 95°C, tas atjauno katlu darbā pēc atdzišanas.

2. Tehniskie parametri

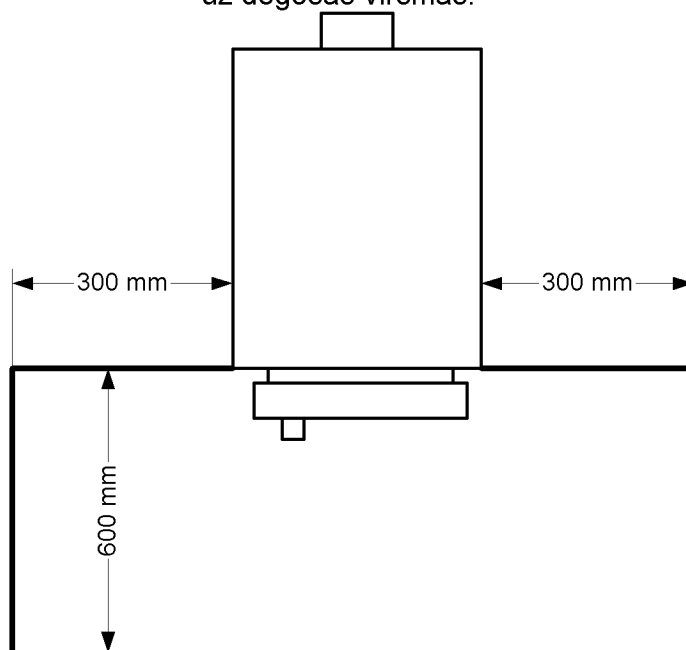
TEHNISKIE DATI		Mērv.	Ūdens uzsildes katli				Gaisa
Katla modelis	VIGAS		25	40	60	80	25
Katla nominālā jauda		kW	25	40	60	80	25
Katla klase pēc EN 303-5			3	3	3	3	3
Kurināmais			Malka max.mitrums līdz 20%, daļa skaidu briķetes u.c. Koksne				
Jaudas diapazons		kW	5 - 31	8 - 41	15 - 72	25 - 92	5 - 28
Kurināmā patēriņš pie nom.jaudas		kg/h	7,6	11,2	19	25	7,6
Lietderības koeficients		%	85	84	82	82	83
Iestādāmais temperatūras diapazons		°C	40 - 90				60 - 130
Svars		kg	430	460	760	930	450
Augstums ar vadības pulti		A mm	1120	1370	1420	1420	1200
Augstums līdz turpgaitas izvadam		B mm	1045	1310	1400	1400	1035
Augstums līdz atplūdes ūdens izvadam		C mm	115	125	215	215	—
Augstums līdz iztukšošanas vietai		D mm	60	70	135	135	—
Augstums līdz dūmgāzu izvadam		E mm	890	1110	1170	1170	870
Platums ar visu kloķi		F mm	645	645	785	785	645
Platums		G mm	590	590	760	760	590
Dziļums		H mm	1070	1070	1260	1650	1070
Attālums no katla gala līdz atpl.caur.		I mm	240	240	520	520	240
Dūmvgāzu izvada diametrs		J mm	159	194	194	194	159
Turpgaitas izvada diametrs		G/mm	2"	2"	DN 70 flanc	DN 70 flanc	250x250
Atplūdes izvada diametrs		G/mm	2"	2"	DN 70 flanc	DN 70 flanc	
Iztukšošanas un uzpildes izv. diametrs		G	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	
Ūdens tilpums katla siltummainī		L	75	93	180	205	
Izplūdes gāzu temperatūra:							
Strādājot ar pilnu jaudu		°C	240				260
Strādājot ar minimālu jaudu		°C	150				170
Emisija: CO		%	līdz 0,2				
Emisija: Nox		%	līdz 0,01				
Uzpildes kameras dziļums		mm	560	560	750	1150	490
Uzpildes kameras augstums		mm	490	750	730	730	500
Uzpildes kameras platums		mm	440	440	575	575	440
Uzpildes kameras tilpums		L	120	185	315	483	110
Trokšņu līmenis		dB	45,5	47,7	51,4	54,2	70,5
Elektroenerģijas pašpatēriņš		W	70	70	140	140	640
Spriegums / fekvence		V/Hz	230 / 50				

Katliem VIGAS 60 un 80 turpgaitas un atplūdes ūdens pievienojums ar flaņčiem DN 70.
 Pretflaņči neietilpst ražotāja komplektācijā.



1.zīmējums. Katla izmēri un minimālie uzstādīšanas gabarīti.

Nedegoša materiāla izmēri un novietojums ja katls atrodas uz degošas virsmas.



2.Zīmējums Nedegoša materiāla novietojums un izmēri.

3. Katla regulēšanas apraksts

3.1. Elektroniskā vadības bloka AK 2000 raksturojums

3.1.1. Drošas lietošanas instrukcija

Pirms pieslēgt katla barošanas kontaktdakšu el.strāvas rozetei, pārliecinieties vai, ir sakomplektētas katla apšuvuma daļas, un vai katlam ir pievienots neatkarīgs zemējums.

- nav pieļaujams elektroinstalācijas vadu tiešs kontakts ar katla karstajām daļām (piem.dūmgāzu izvadu)
- nav pieļaujams lai elektroinstalācijas vadi būtu nospriegoti
- vai strāva un frekvence atbilst tražotāja rekomendētajiem 220/230 V un 50 Hz
- ievērojiet citas drošības prasības

3.1.2. Pieslēgšana elektriskajam tīklam

Elektroniskais vadības bloks AK 2000 ir neatņemama katla VIGAS sastāvdaļa. Vadiubas bloks pieslēdzams elektriskās strāvas tīklam ar kontaktdakšas ievietoišanu rozetē. Pievienojot to elektriskajam tīklam displejā tiek indicēts pamata režīms.

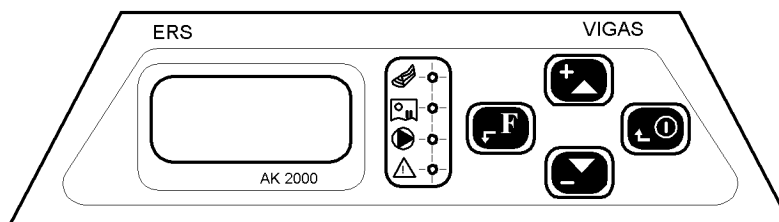
3.1.3. Darba nosacījumi vadības blokam

Elektroniskais vadības bloks AK 2000 ir paredzēts lietošanai no putekļiem un agresīvas vides brīvās telpas, temperatūra kurās var būt no +5 līdz + 45 °C. tāpat vadības blokam var kaitēt mitrums un tieša saules staru iedarbība

3.1.4. Vadības bloka AK 2000 apkope

Vadības bloku drīkst ekspluatēt telpās kas minētas 5.1.3. punktā. Netīrumus no tā metāla apšuvuma daļām jānotīra ar mitru lupatiņu vai antistatisku ierīci.

3.1.5. Vadības bloks AK 2000



Zīmējums 3.1.: vadības bloks AK 2000

Aprakstīsim atsevišķi katru katla VIGAS vadības bloka pogu. Vadības bloka pogu nozīme un pielietošana ir atkarīga no displejā indicējamā teksta.

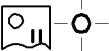
Pogu vispārējs apraksts un pielietojums

Tabula 3.1.

N.p.k.	Izskats	Raksturojums
1		Poga paredzēta katla ieslēgšanai un izslēgšanai. Iziešanai no "Izvēlnes" (MENIU) funkcijām. Nospiešot šo pogu turot 7 sekundes var atgriezties pie ražotāja iestādījumiem (izmanto ja nepareizi saprogrammēta katla darbība).
2		Pogā paredzēta lai atvērtu "Izvēlnes" funkciju logus, un apstiprinātu izvēlēto parametru
3		Poga paredzēta pārvietotie pa "Izvēlnes" katalogu uz augšu, palielināt vajadzīgos parametrus, ieslēgt dūmsūkni (ja tāds ir pieslēgts). Pamata režīmā iestatīt katla kurināšanas veidu "TURBO"
4		Poga paredzēta pārvietotie pa "Izvēlnes" katalogu uz leju, samazināt vajadzīgos parametrus, ieslēgt ventilatoru kameras izvēdināšanai. Pamata režīmā iestatīt katla kurināšanas veidu "EKO"

Simbolu vispārējs apraksts kuri attēloti uz vadības bloka

Katla darbības pārskatam uz katla vadības bloka attēloti četri simboli. Simbolu neatņemama sastāvdaļa ir diode, kura lietotājam atspoguļo atsevišķus katla reālos darbības stāvokļus.

	KURINĀMAIS: Dzeltēna diode uzrāda trīs stāvokļus: Displejā rāda: 1.Kurināmā pārbaude (Kontrola paliva) 2.Kurināmais sadedzis (Vyhorelo palivo) 3.Katla darbības pārtraukums (Odstavenie kotla)
	TERMOSTATS: Dzeltēna diode signalizē par termostata elektriskās ķēdes pārtraukumu. Displejs rāda: telpa iesidīta (Vykureny prostor)
	SŪKNIS: Dzeltēna diode signalizē, ka cirkulācijas sūknis darbojas
	BOJĀJUMS: Sarkana diode signalizē par bojājumu katla darbībā (P O R U C H A) Displejs rāda: iespējamo bojājuma aprakstu

"T" – iestādītā katla darba temperatūra (turpmāk tiks izmantota tekstā).

3.2. Displejs

Displeja rādījums	Īss skaidrojums
	Displejs rādareālo situāciju un katlam uzstādītos (uzstādāmos) parametrus

Displeja "Izvēlne"

Ieslēdzot katla barošanas dakšu rozetē displejā divās rindās uzrādās pamata rādījumi

1. rinda: Katla pozīcija (katls izslēgts).
2. rinda: Katla temperatūra ___°C. Iestādītā programma (S), ventilatora apgriezieni 0 – 100%, nedēļas diena un laiks. Šie paameetri secīgi mainās uz displeja.

Displeja rādījums	Īss skaidrojums
Vypnuty kotol. (katls izslēgts)	Katls izslēgts, Katla temperatūra
Tepl.kotla ___ °C (katla temperatūra)	1.Katla stāvoklis – izslēgts 2. Displejs rāda reālo katla temperatūru robežās no 0 -150 °C
Vypnuty kotol. (katls izslēgts)	Katls izslēgts, Iestādītā programma S
Nastaveny Prog. S (iestādītā prg.S)	1.Katla stāvoklis – izslēgts 2. Vadība ļauj iestatīt 10 degšanas programmas: no 1 – 9, un programmu "S" kas ir ražotāja iestādītā pastāvīgas degšanas programma, sadaļā "programmēšana" atradīsiet detalizētu informāciju
Vypnuty kotol. (katls izslēgts)	Katls izslēgts, Ventilatora apgriezieni 0%
Otački vent. 0% (ventilatora apgr.)	1.Katla stāvoklis – izslēgts 2. Displejs rāda reālos ventilatora apgriezienus robežās no 0 – 100%
Vypnuty kotol. (katls izslēgts)	Katls izslēgts, Nedēļas diena
DD hh:mm (diena, laiks)	1.Katla stāvoklis – izslēgts 2. Displejs rāda reālo nedēļas dienu (DD), un laiku. Stundas hh: minūtes mm. Pirmdiena – Pondelok Piekdiena - Piatok Otrdiena - Utery Sestdiena - Sobota Trešdiena – Streda Svētdiena - Nedele Ceturtdiena – Čtvertak

Izslēgts katls

<i>Vypnuty kotel. (katls izslēgts)</i> <i>Tepl.kotla ___ °C (katla temperatūra)</i>	Ieslēdzot katlu displeja pirmajā rindā indicējas patreizējais katla stāvoklis "katls izslēgts", un katla ventilators nedarbojas. Katlu var iestādīt darbam zemāk minēajos režimos.
Iekurināšana TURBO. Nospiežot pogu Nr.1 "iesl./izsl." (tabula 3.1.)	
<i>Vypnuty kotel. (katls izslēgts)</i> <i>Tepl.kotla ___ °C (katla temperatūra)</i>	Nospiežot pogu Nr.1 displejā uzraksts "Katls izslēgts tiks aizvietots ar uzrakstu "Rozkurenje TURBO" (Iekurināšana TURBO), katls šajā stāvoklī darbosies līdz temperatūra paaugstināsies līdz 10°C, ventilatora apgriezieni netiek regulēti un tas strādā ar 100% jaudu.
<i>Rozkurenje TURBO. (Iekur.TURBO)</i> <i>Tepl.kotla ___ °C (katla temperatūra)</i>	Sasniedzot 10 °C temperatūru displejā indicējas uzraksts "Vykuruj na ___ °C" (Iekurināt līdz °C), vai "Temperovany ___ °C" (temperatūras uzturēšana līdz °C). Kurš no uzrakstiem parādīsies ir atkarīgs no katla vadībai ievadītās programmas, sīkāks izklāsts sadaļā "Programmēšana".
Iekurināšana EKO. Nospiežot pogu Nr.1 "iesl./izsl." (tabula 3.1.), pēc tam secīgi pogu Nr.4 "mīnus"	
<i>Vypnuty kotel. (katls izslēgts)</i> <i>Tepl.kotla ___ °C (katla temperatūra)</i>	Nospiežot pogu Nr.4 displejā uzraksts "Katls izslēgts tiks aizvietots ar uzrakstu "Rozkurenje EKO" (Iekurināšana EKO), katls šajā stāvoklī darbosies līdz temperatūra paaugstināsies līdz "T" -10°C, ventilatora apgriezieni tiek regulēti saskaņā ar augošu temperatūras atkarības līkni un tas strādā ar 0 līdz 100% jaudu, vadoties pēc ražotāja iestādītas līknes.
<i>Rozkurenje EKO. (Iekur.EKO)</i> <i>Tepl.kotla ___ °C (katla temperatūra)</i>	Režīms "Iekurināšana EKO" ir ļoti piemērots, ja ir smalks un sauss kurināmais.
"Iekurināt līdz ___ °C"	
<i>Vykuruj na ___ °C. (Iekur.līdz ___ °C)</i> <i>Tepl.kotla ___ °C (katla temperatūra)</i>	Pēc pozīcijas "Iekurināšana EKO" vai "Iekurināšana TURBO", katlam uzsilstot līdz "T" - 10 °C temperatūrai, displejā parādās uzraksts "Iekurināt līdz ___ °C" vai "Uzturēt temperatūru līdz ___ °C". Kāds uzraksts indicēties ir atkarīgs no tā kāda katla programma ir izvēlēta tajā brīdī, sīkāks apraksts sadaļā "Programmēšana". Strādājot pozīcijā "Iekurināt līdz ___ °C" katls cenšas sasniegt un uzturēt iestādīto katla temperatūru "T". Ventilatora jauda regulējas saskaņā ar ražotāja iestādīto līkni. Apgriezieni tiek pastāvīgi modulēti no 0 līdz 100 % jaudas.
Sadegšanas produktu (dūmgāzu) piespiedu atsūkņēšana Vadības bloks AK 2000 dod iespēju pieslēgt un vadīt dūmsūkni, kas kurināmā uzpildes laikā piespiedu kārtā izvada sadegšanas produktus dūmvadā. <u>Dūmsūknis neietilpst ražotāja katla komplektācijā.</u>	
<i>Vypnuty kotel. (katls izslēgts)</i> <i>Tepl.kotla ___ °C (katla temperatūra)</i>	Nospiežot pogu Nr.3 "plus" dūmsūknis tiek ieslēgts uz laiku 90 sekundes, nospiežot pogu Nr.3 atkārtoti iepriekšējam laikam piesummējas vēl 90 sekundes, šajā laikā var uzpildīt kurināmo gāzu ģenerācijas kamerā.
Uzpildes kameras ventilēšana Papildinot kurināmo, kameras ventilēšanai var izmantot katā esošo ventilatoru.	
<i>Vypnuty kotel. (katls izslēgts)</i> <i>Tepl.kotla ___ °C (katla temperatūra)</i>	Nospiežot pogu Nr.4 ventilators tiek ieslēgts uz laiku 15 sekundes, nospiežot pogu Nr.4 atkārtoti iepriekšējam laikam piesummējas vēl 15 sekundes (u.t.t.), displejā indicējas uzraksts "Papildus uzāde" šajā laikā var uzpildīt kurināmo gāzu ģenerācijas kamerā. Beidzoties izvēlētajam laikam katls atgriežas "katls izslēgts" pozīcijā. Nospiežot pogu Nr.1 katls sāks strādāt tajā režīmā kāds bija iestatīts pirms kurināmā uzpildes.

3.3. Telpas termostats

Pamata komplektācijā elektroniskās vadības bloks AK 2000 ļauj katlam pieslēgt un vadīt telpas termostatu, detalizētāka informācija sadaļā "Telpas termostata pieslēgšana". **Ja katlam ir pieslēgts telpas termostats, tam vienmēr ir katla komutācijas prioritāte attiecībā pret citiem vadības bloka iestatījumiem.** Termostata kontaktiem atslēdzoties (telpa ir uzsilusi līdz termostatā iestādītajai temperatūrai), iedegas dzeltenā diode uz vadības bloka pretīm telpas termostata simbolam. Displeja pirmajā rinda indicējas uzraksts "Telpa uzsilusi" (Vykureny prostor), un katla ventilātors pastāvīgi sāks samazināt apgrīzienus. Ieslēdzoties termostatam atkārtoti, vadības bloks izvēlas režīmu, kurš atbilst iestādītajai temperatūrai un programmai. Pirmajā displeja rindā indicējas viens no sekojošiem uzrakstiem, "Iekurināt līdz ___ °C", "Temperatūras uzturēšana līdz ___ °C", "Iekurināšana TURBO" vai "Iekurināšana EKO".

3.4. Cirkulācijas sūknis

Pamata komplektācijā elektroniskās vadības bloks AK 2000 ļauj katlam pieslēgt un vadīt vienu cirkulācijas sūkni. Atkarībā no katla pozīcijas un katla temperatūras, sūkņa darbību kontrolē un vada vadības bloks.

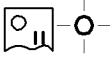
Displeja rādījums	Apraksts
"Vypnuty kotol" (katls izslēgts) vai "Vyhorelo palivo" (kurināmā nav)	ja katla temperatūra ir augstāka par 29°C, sūknis ir ieslēgts ja katla temperatūra ir zemāka par 25°C, sūknis ir izslēgts
"Rozkurenje EKO" (Iekurināšana EKO) vai "Rozkurenje TURBO" (Iekurināšana TURBO)	ja katla temperatūra ir augstāka par iestādīto temperatūru, par "T" - 13°C, sūknis ir ieslēgts ja katla temperatūra ir zemāka par iestādīto temperatūru par "T" - 16°C, sūknis ir izslēgts
"Vykuruj na ___ °C". (kurināt līdz ___ °C)	ja katla temperatūra ir augstāka par iestādīto katla temperatūru, par "T" - 10°C, sūknis ir ieslēgts ja katla temperatūra ir zemāka par 29°C, sūknis ir izslēgts
"Temperuj na ___ °C". (Temperatūras uzturēšana ___ °C)	ja ventilātorā apgrīzieni ir 0%, sūknis ir ieslēgts ja ventilātorā apgrīzieni ir 1 līdz 100%, sūkņa darbību regulē kā pozīcijā "Iekurināšana _____"

Ja ir konstatēts darba termometra bojājums sūknis pastāvīgi darbojas.!!!

3.5. Impulsu vadība

AK 2000 elektroniskā vadības bloka impulsu vadība ir jauns, efektīvs katla VIGAS vadības veids, strādājot ar zemām slēgšanās temperatūrām (režīms "Temperonany" 40 līdz 64°C). Impulsu vadība nodrošina pazeminātu kondensāta un darvas veidošanos katla kamerās, samazina kurināmā patēriņu un pasargā katlu no korozijas tādējādi pagarinot tā darba mūžu. Impulsu vadība strādā kopā ar režīmu "Temperovany ___ °C" (temperatūras uzturēšana līdz ___ °C), darbojoties šajā režīmā katls silst līdz iestādītajai temperatūrai un tā darbība tiek apturēta laikā, kad katla vidēja temperatūra sasniedz nepieciešamo kurināšanas temperatūru, impulsu vadības režīmā minimālais laiks degšanai un gaidīšanai ir 20 minūtes.

Informācija uz displeja

Displeja rādījums	Īss skaidrojums
"Temperuj na ___ °C". (Temperatūras uzturēšana ___ °C) Tepl.kotla ___ °C (katla temperatūra)	Temperatūras uzturēšana, Katla temperatūra Pē pozīcijām "Iekurināšana EKO vai TURBO", katlam sasniedzot temperatūru 10°C, displejā indicējas uzraksts "Temperatūras uzturēšana ___ °C" vai "Kurināt līdz ___ °C". kurš no šiem uzrakstiem indicēsies ir atkarīgs no iestādītās programmas. Indicējoties uzrakstam "Temperatūras uzturēšana ___ °C" ventilatora darbība vadāma ar impulsu vadības palīdzību, sīkāka informācija sadaļā "Impulsu vadība".
Kontrola paliva. (Kurināmā pārbaude) Tepl.kotla ___ °C (katla temperatūra) 	Kurināmā pārbaude, Katla temperatūra Degs dzeltena diode pie malkas simbola, displejā indicējas "Kurināmā pārbaude", katls ir kurināmā pārbaudes režīmā un vienaicīgi izpilda trīs darbības. 1.katla temperatūra nedrīst būt par 10°C zemāka par iestādīto degšanas temperatūru. 2. Ventilatora apgriezieni jābūt 100. 3. ja atbilst 1. un 2. kritērijs, sākas 30 minūšu laika atsaite, ja pēc 30 min. katla temperatūra nesasniedgs "T" – 10°C un augstāku, iedegsies dzeltenā diode pie malkas simbola. Tādā gadījumā ir jāpārbauda kurnāmā esamība kurtuvē un ja nepieciešams jāpapildina kurināmais
Vyhorelo palivo (Kurināmā nav) Tepl.kotla ___ °C (katla temperatūra) 	Kurināmā nav, Katla temperatūra Degs dzeltena diode pie malkas simbola, displejā indicējas "Kurināmā nav", katls šajā pozīcijā nonāk ja katla temperatūra nokrītās zemāk par 40°C. šajā gadījumā ventilatora apgriezieni ie 3%. Atkārtoti katlu ieslēdz ar vienu no režīmiem "Iekurināšana ___".
Odstavenie kotla (Katls nestrādā) Tepl.kotla ___ °C (katla temperatūra) 	Katls nestrādā, Katla temperatūra Degs dzeltena diode pie malkas simbola, displejā indicējas "katls nestrādā", katls šajā pozīcijā nonāk ja katla temperatūra nokrītās zemāk par 29°C. šajā gadījumā ventilatora apgriezieni ie 0%. Pēc kurināmā uzpildīšanas katlu ieslēdz ar vienu no režīmiem "Iekurināšana ___".
Vkureny priestor (Telpa uzsildīta) Tepl.kotla ___ °C (katla temperatūra) 	Telpa uzsildīta, Katla temperatūra Degs dzeltena diode pie talpas termostata simbola, displejā indicējas "Telpa uzsildīta", katls šajā pozīcijā nonāk ja vadības blokam ir pareizi pievienots telas termosats. Ja iedegas šī diode tas nozīmē ka telpa ir uzsildīta un telpas termostata ķēde ir pārtraukta, un ventilators pakāpeniski samazina apgriezienus līdz 0%. Termostata ķēdei atkal saslēdzoties (telpai atdzīstot) katls tūlīt sāk strādāt un diode nodziest.

3.6. Izvēnes funkcijas**Ieiešana pamat izvēlnē**

Displeja rādījums	Apraksts
"Vypnuty kotel" (katls izslēgts) "Tep.kotla ___ °C" (kata temperatūra_	Atrodoties sākuma pozīcijā (displejs rāda "katls izstēgts"), un nospiežot taustiņu Nr.2 "funkcija" nonākam "pamat izvēlnē", šeit varam atrast šādas funkcijas 1.Temperatūras iestādīšana
"Zakladne menu" (pamat izvēlne) "Nastavenie tep." (Temperatūras iestādīšana)	Pārvietojoties uz leju ar taustiņu Nr. 4 "mīnuss" un uz augšu ar taustiņu Nr.3 "plus": 2. programmu iestādīšana (Nastavenie prog.) 3. laika iestādīšana (Nastavenie času) 4. konfigurācija (konfiguracija)
	Lai izietu no pamat izvēlnes jānospiež taustiņš Nr.1 "iesl./izsl."

Valodas izēle

AK 2000 ir iespējams iestādīt valodu kāda displejā ir nolasāma informācija, pamata tas ir Slovāku, Rumāņu, Poļu, Lietuviešu, vēlāk ražotiem katliem iespējams ir arī Krievu un Latviešu, dotā instrukcija ir tulkota lai katlu varētu iestādīt Slovāku valodā kas tur pieejama vienmēr, ja ir Latviešu valoda nebūs jāizmanto tulkotie termini, tikai to saīsinājumi var atšķirties

Valodas iestādīšanas soli un servisa nummura apskate.

Displeja rādījums	Apraksts
"Zakladne menu" (pamat izvēlne)	Spiežam pogu Nr.3 "plus" x2 displejā indicējas "Konfiguracija" (Konfigurācija)
"Nastavenie tep." (Temperatūras iestādīšana)	Pārejam uz (logs zemāk)
"Zakladne menu" (pamat izvēlne)	Spiežam pogu Nr.2 "funkcija".
"Konfiguracija" (Konfigurācija)	Pārejam uz (logs zemāk)
"Konfiguracija" (Konfigurācija)	Otrajā rindā mirgo valoda pirmā vienmēr ir Slovāku ar pogām 3 un 4 iestādam vajadzīgo valodu, lai apstiprinātu spiežam pogu Nr.2 "funkcija" ar to pašu esam beiguši valodas iestādīšanu.
Jazyk (valoda) Slovenski (Slovāku) Polski (Poļu) Lietviski (Lietuviešu) Ruminski (Rumāņu) Vēlāk Lotišski (Latviešu) Vēlāk Ruščina (Krievu)	Izejam no valodas iestādīšanas ar pogu Nr.1 "iesl./izsl." (logs zemāk)
"Konfiguracija" (Konfigurācija) WRZ12568KLMN...	Ar pogām 3 un 4 pārvietojoties pa konfigurācijas izvēlni var atrasts vadības pults servisa nummuru, kas katram vadības blokam ir savs. Izejam no konfigurācijas režīma ar pogu Nr.1 "iesl./izsl."

Laika iestādīšana.

Lai nodrošinātu pareizu automātikas AK 2000 darbību ir nepieciešams iestādīt pareizu nedēļas dienu un laiku. **A ir elektroenerģijas padeves pārtraukums pulkstenis pareizu laiku uztur 60 minūtes pēc ilgāka pārtraukuma laiks jāatjauno ar roku.**

Laika iestādīšanas soli.

Displeja rādījums	Apraksts
"Zakladne menu" (pamat izvēlne)	Spiežam pogu Nr.3 "plus" x2 displejā indicējas "Nastavenie času." (Laika iestādīšana)
"Nastavenie tep." (Temperatūras iestādīšana)	Pārejam uz (logs zemāk)
"Zakladne menu" (pamat izvēlne)	Spiežam pogu Nr.2 "funkcija".
"Nastavenie času" (Laika iestādīšana)	Pārejam uz (logs zemāk)
"Nastavenie času" (Laika iestādīšana) Ned.diena HH:MM Pirmdiena – Pondelok Otrdiena - Utery Trešdiena – Streda Ceturdiena – Čtvertak Piekdiena – Piatok Sestdiena - Sobota Svētdiena – Nedele	Otrajā rindā mirgo nedēļas diena ar pogām 3 un 4 iestādam esošo nedēļas dienu, lai apstiprinātu spiežam pogu Nr.2 "funkcija" ar to pašu pārejam uz stundu (HH) iestādīšanu šie simboli sāk mirgot. ar pogām 3 un 4 iestādam esošo stundu lai apstiprinātu spiežam pogu Nr.2 "funkcija" ar to pašu pārejam uz minūšu (MM) iestādīšanu šie simboli sāk mirgot. ar pogām 3 un 4 iestādam esošās minūtes, lai apstiprinātu spiežam pogu Nr.2 "funkcija" ar to pašu esam beiguši laika iestādīšanu. Izejam no laika iestādīšanas ar pogu Nr.1 "iesl./izsl."

Degšanas temperatūras iestādīšana

Displeja rādījums	Apraksts
"Zakladne menu" (pamat izvēlne)	Spiežam taustiņu Nr.2 "funkcija".
"Nastavenie tep." (Temperatūras iestādīšana)	Pārejam uz (logs zemāk)
"Nastavenie tep." (Temperatūras iestādīšana)	Spiežam taustiņu Nr.2 "funkcija".
"Tep. kotla" (katla temperatūra)	Pārejam uz (logs zemāk)
"Tep. kotla" (katla temperatūra)	Spiežam taustiņu Nr.2 "funkcija", temperatūras rādījums saks mirgot. Tad ar taustiņiem Nr.3 un 4 mainām temperatūras vērtību līdz jūsu vēlamajai (robežās no 65 līdz 90 °C)
"Kurenje ___ °C" (Kurināt līdz ___ °C)	Apstiprinām izvēlēto temperatūru ar pogu Nr.2 "funkcija".

Temperatūras iestādīšana režīmam "Temperatūras uzturēšana".

Displeja rādījums	Apraksts
"Zakladne menu" (pamat izvēlne)	Spiežam taustiņu Nr.2 "funkcija".
"Nastavenie tep." (Temperatūras iestādīšana)	Pārejam uz (logs zemāk)
"Nastavenie tep." (Temperatūras iestādīšana)	Spiežam taustiņu Nr.2 "funkcija".
"Tep. kotla" (katla temperatūra)	Pārejam uz (logs zemāk)
"Tep. kotla" (katla temperatūra)	Ar taustiņu Nr.4 "mīnus" pārejam vienu pozīciju zemāk uz displeja indicējas uzraksts "Temper ___ °C" (Uzturēt temperatūru ___ °C) (logs zemāk)
"Kurenje ___ °C" (Kurināt līdz ___ °C)	Spiežam taustiņu Nr.2 "funkcija", temperatūras rādījums saks mirgot. Tad ar taustiņiem Nr.3 un 4 mainām temperatūras vērtību līdz jūsu vēlamajai (robežās no 40 līdz 64 °C)
"Tep. kotla" (katla temperatūra)	Spiežam taustiņu Nr.2 "funkcija", temperatūras rādījums saks mirgot. Tad ar taustiņiem Nr.3 un 4 mainām temperatūras vērtību līdz jūsu vēlamajai (robežās no 40 līdz 64 °C)
"Temper ___ °C" (uzturēt temperatūru ___ °C)	Apstiprinām izvēlēto temperatūru ar pogu Nr.2 "funkcija".

Programmas izvēle.

Displeja rādījums	Apraksts
"Zakladne menu" (pamat izvēlne)	Spiežam taustiņu Nr.2 "funkcija".
"Nastavenie tep." (Temperatūras iestādīšana)	Pārejam uz (logs zemāk)
"Nastavenie tep." (Temperatūras iestādīšana)	Spiežam taustiņu Nr.2 "funkcija".
"Tep. kotla" (katla temperatūra)	Pārejam uz (logs zemāk)
"Tep. kotla" (katla temperatūra)	Ar taustiņu Nr.4 "mīnus" pārejam divas pozīcijas zemāk uz displeja indicējas uzraksts "Program" (Programma) (logs zemāk)
"Kurenje ___ °C" (Kurināt līdz ___ °C)	Spiežam taustiņu Nr.2 "funkcija", rinda program pāries displeja pirmajā pozīcijā un otrajā rindā indicēsies Nedēļas diena un Programma ___ (logs zemāk)
"Tep. kotla" (katla temperatūra)	Spiežam taustiņu Nr.2 "funkcija", rinda program pāries displeja pirmajā pozīcijā un otrajā rindā indicēsies Nedēļas diena un Programma ___ (logs zemāk)
"Program" (Programma)	Ja vēlamies mainīt programmu pirmdienai nospiežam pogu Nr.2 pozīcija "Prog ___" sāks mirgot tad ar taustiņiem Nr.3 un 4 mainām programmu pirmdienai līdz jūsu vēlamajai (robežās no S līdz 9, programma S un 1 un 2 ir ražotāja iestādīta un to mainīt nav ieteicams šo programmu iestādījumi redzami tālāk tabulā), apstipriniet izvēlēto programmu ar pogu Nr.2 "funkcija" un ar taustiņu Nr.4 "mīnus" pārejat uz nākamo dienu, to pašu atkārtojiet katrai nedēļas dienai. Izejam no programmu režīma ar pogu Nr.1 "iesl./izsl."
"Pondeli" "Prog ___"	

3.7. Programmēšana

Pamat izvēlnē elektroniskais vadības bloks dod iespēju iestatīt līdz 10 dažādām katla darbības proramām. **Ražotājs ir iestādījis programmu "S", "1" un "2", kuras mainīt nebūtu ieteicams (dotas tabuā instrukcijas beigās).** Programmas 3 līdz 9 ir iestādītas pastāvīgai kurināšanai ar pilnu jaudu, tās katrs lietotājs var programmēt atbilstoši savām vajadzībām. Šīs programmas var piešķirt katrai nedēļas dienai savu vai vadoties pēc tām vadīt kādu no kontūriem (UK1, UK2, TUV)

Programmu iestādīšanas soli.

Displeja rādījums	Apraksts
"Zakladne menu" (pamat izvēlne)	Spiežam pogu Nr.3 "plus" displejā indicējas "Nastavenie prog." (Programmu ievadīšana) Spiežam pogu Nr.2 "funkcija".
"Nastavenie tep." (Temperatūras iestādīšana)	Pārejam uz (logs zemāk)
"Nastavenie prog." (Programmas ievadīšana)	Spiežot pogas Nr.3 "plus" un 4 "mīnus" izvēlas programmu kuru vēlaties mainīt (3-9) piemēram izvelaties programmu 3.
"Prog. S" (Programma S)	Pārejam uz (logs zemāk)
"Nastavenie prog." (Programmas ievadīšana)	Spiežam pogu Nr.2 "funkcija".
"Prog. 3" (Programma 3)	Pārejam uz (logs zemāk)
"Prog. 3" (Programma 3)	Spiežot pogas Nr.3 "plus" un 4 "mīnus" pārvietojas pa laiku sarakstu un ar pogu Nr.2 "funkcija" izmaina režīmus "Kurenie" vai "Temp.", līdz kuram katls darbojas "degšanas" vai "Temperatūras uzturēšanas" (Temperovanie) režīmā minimāli vienam režīmam jāiestāda 1.5 (pusotra) stunda.
00:00 "Kurenie" (degšana)	Pārejam uz (logs zemāk)

Programmu tabulā ir dotas 10 programmas. Pastāvīgas degšanas programma ir "S", tas nozīmē ka katls visu laiku darbojas ar pilnu jaudu degšanas režīmā, tas nozīmē ka katls 24 h diennaktī darbojas lai uzturētu jūsu iestādīto degšanas temperatūru no 65 līdz 90°C. Lai katls strādātu "Temperatūras uzturēšanas" režīmā tad piemēram pirmdienai iestādam programmu Nr.1, tad laikā no 22:00 līdz 4:00 katls darbosies ar minimālu temperatūru kādu jūs būsiet iestādījis no 40 līdz 64°C (vēlams šo temperatūru iestādīt ne zemāku par 60°C). Pēc tam no 4:00 līdz 8:00 katls strādās degšanas režīmā, no 8:00 līdz 14:00 "Temperatūras uzturēšanas" režīmā, no 14:00 līdz 22:00 katls strādās degšanas režīmā.

3.8. Papildus automātika loku vadībai UK1, UK2, TUV.

Elektroniskās vadības bloks AK 2000, ļauj sev pieslēgt atsevišķu vadības bloku kurš ļauj kontrolēt un regulēt vēl trīs atsevišķus apkures lokus, tajos var kontrolēt temperatūras un vadīt sūkņu un sjaucējvārstu darbu. Vadības blokā AK 2000 šie kontūri apzīmēti sekojoši:

UK1 – radiatoru apkures loks (ražotāja iestatījums "nie" (nav)

UK2 – silto grīdu apkures loks (ražotāja iestatījums "nie" (nav)

TUV – karstā saniārā ūdens sagatavošanas boileru loks (ražotāja iestatījums "nie" (nav)

Ja nav pievienota papildus automātika ak 2000 nedrīkst ievadīt informāciju ka šie bloki ir pieslēgti.

Kontūru UK1; UK2; TUV konfigurācija.

Displeja rādījums	Apraksts
"Zakladne menu" (pamat izvēlne)	Spiežam pogu Nr.3 "plus" x2 displejā indicējas "Konfiguracija" (Konfigurācija)
"Nastavenie tep." (Temperatūras iestādīšana)	Pārejam uz (logs zemāk)
"Zakladne menu" (pamat izvēlne)	Spiežam pogu Nr.2 "funkcija".
"Konfiguracija" (Konfigurācija)	Pārejam uz (logs zemāk)
"Konfiguracija" (Konfigurācija) UK1 nie (nē) vai ano (jā) UK2 nie (nē) vai ano (jā) TUV nie (nē) vai ano (jā)	Ar pogām 3 un 4 pārvietojoties pa konfigurācijas izvēlni var atrasts apkures lokus un tiem iestādītos parametrus kā arī mainīt tos spiežot pogu Nr.2 "funkcija" mirgojošais lauks "nie" vai "ano" mainās uz vienu vai otru vērtību (ja nav papildus vadības bloka UK1; UK2; TUV jābūt izslēgtiem ar komandu "nie" (nē). Ja uzstādā papildus automātikas bloku un lokus iestāda ar "ano" (jā) Izejam no loku konfigurācijas ar pogu Nr.1 "iesl./izsl." (logs zemāk)
"Zakladne menu" (pamat izvēlne)	Spiežam pogu Nr.2 "funkcija" displejā indicējas "Nastavenie tep." (temperatūru iestādīšana)
"Nastavenie tep." (Temperatūras iestādīšana)	Pārejam uz (logs zemāk)
"Nastavenie tep." (Temperatūras iestādīšana) Tep UK1 Tep UK2 Tep TUV	Ar pogām 3 un 4 pārvietojoties pa temperatūru iestādīšanas izvēlni var atrast loku temperatūru iestādīšanas izvēlni (ja pretīm kontūriem iepriekš ievadīts "ano" (jā). Spiežam pogu Nr.2 "funkcija" un varam iestādīt vēlamās temperatūras katram lokam atsevišķi (secīgi vienam pēc otra). Izejam no režīma ar pogu Nr.1 "iesl./izsl."

4. Eksploatācijas instrukcija

Pirms iekuršanas:

- Izlasiet un iepazīstieties ar lietošanas un montāžas instrukciju
- Tukšai sistēmai jāpārbauda spiedien izplešanās traukā tam jābūt aptuveni 1.5 bar
- jāpārbauda ūdens spiediens apkures sistēmā
- jāpārbauda katla pievienojums el.strāvas avotam (220/230 V) un sprieguma atbilstība normai
- ja apkures sistēmā ir piespiedu ūdens cirkulācija, jāpārbauda, vai sūknis veic savas funkcijas, slēdzot esošai (vecai) apkures sistēmai jāpārbauda dubļū filtra esamība ja tāda nav tad jāuzstada tā lai to varētu viegli iztīrīt ieslēdzot starp ventīļiem pirms cirkulācijas sūkņa.
- jāpārbauda degšanas kameras šamota ķieģeļu kameras, stāvoklis. Pareizi novietotai kamerai jāatrodas kurtuves vidū aptuveni 20 cm no katla priekšējās malas, skat. 4.1.. zīmējumu.



4.1.zīmējums. Šamota ķieģeļu izvietojums degšanas kamerā.

Katla iekurināšana

1. Pārbauda vai elektroniskā vadība ir stāvoklī "Kotol vypnuty" (katls izslēgts).
2. Pa augšējām durtiņām uz karstumizturīgā betona sprauslas uzliek papīru, skaidas un sīkākus koksnes gabalus. Kameras pārējo telpu piepilda ar kurināmo.
3. Pārbauda, vai aizvārtis (16), skat. 5.1. zīm., ir atvērtā stāvoklī.
4. No apakšas aizdedzina sagatavoto papīru. Aizver augšējās durtiņas.
5. Atver apakšējās durtiņas. Apmēram 20 minūtes ļauj koksnei iedegties.
6. Aiztaisa apakšējās durtiņas un dūmvada aizvārti.
7. Elektroniskajā vadības blokā izvēlas iekurināšanas veidu "Rozkurenje TURBO" vai "Rozkurenje EKO" un ieslēdz katlu.

Katla lietošana un jaudas regulēšana.

Katlam darbojoties, kurināmais pats virzās uz karstumizturīgās sprauslas pusi, pie kam augstās temperatūras iedarbības rezultātā notiek koksnes gazificēšanās. Koksnes gāze tālāk caur karstumizturīgā betona sprauslu nonāk degšanas kamerā, kur ar sekundārās gaisa plūsmas palīdzību sadeg. Pelni pa sprauslu iebirst degšanas kamerā. Katla jaudas regulēšana notiek automātiski atkarībā no iestādītās izejošās ūdens temperatūras. Katla jauda ir atkarīga no kurināmā daudzuma tvertnē. Tādēļ nepārtraukti jāpapildina kurināmā daudzums katlā un jākontrolē tā nepārtraukta pārvēršanās gāzē. Malkai sakrītot šķērsām, var notikt katla jaudas samazināšanās. Tādēļ, atkarībā no nepieciešamības, 2-3 reizes 24 stundu laikā jāpapildina kurināmais un jāpārbauda tā stāvoklis. Gadījumā, ja uz ilgāku laiku atvienojas elektrība vai automatiskās regulēšanas bojājumu gadījumos kurināšana var noritēt, atverot dūmvada aizbīdni un turot vajā apakšējās durtiņas. Šādi kurinot, biežāk jāpārbauda izejošā ūdens temperatūra un mazākās devās jāpapildina kurināmais. Piepildot visu tvertni, katls viegli var pārkarst.

Kurināmā papildināšana.

- ar vilcējstieņa palīdzību atver skursteņa vārstu
- pēc dažām sekundēm izslēdz ventilatoru. Ja ventilators ir bijis izslēgts, to ar pogas Nr.4 "mīnus" palīdzību iedarbina, lai pa dūmvadu izvadītu koka gāzi, tad atver augšējās durtiņas
- pa augšējām durtiņām ievieto vajadzīgo kurināmā daudzumu
- aizver augšējās durtiņas un skursteņa vārstu. Ar pogu Nr.1 "ies./izsl." Atjauno katlu darbā

BRĪDINĀJUMS

- Papildinot kurināmo, jāuzmanās, lai kurināmais nenokļūtu starp īscauruli un skursteņa vārstu, tas neļautu vārstam pilnībā aizvērties.
- Kurināmais jāliek katlā tā, lai tas netraucētu aizvērt augšējās durtiņas. Aizverot tās ar spēku, var ciest iekšējais oderējums.
- Katla apkopi un kurināšanu var veikt personas kas saniegušas 18 gadu vecumu un iepazīnošas ar katla lietošanas instrukciju un drošības noteikumiem.

Katla tīrīšana "VIGAS 25; 40; 60; 80"

Kurināmajam optimāli degot un uzturot minimālo aprites ūdens temperatūru 60°C, kurināmā tvertnes telpa, kurtuve un siltummainis piesērēs minimāli. Lietojot mitru kurināmo, uz kurināmā tvertnes sienīgām notiks ūdens tvaiku kondensēšanās un uz to virsmas veidosies darvas kārtiņa. Nosēdusies darva 1 x nedēļā jānotīra ar skrāpi. **Kondensāts izsauc arī skābju veidošanos kas ir ļoti kaitīgi katla sieniņām.**

Ja kurināmā tvertnes (4), 5.1. zīm., telpā atrodas pārāk daudz pelnu, kas nav izbīruši caur sprauslu (9), 5.1. zīm., šamota ķieģelis degšanas kamerā (12), 5.1. zīm., tie pēc vajadzības jāizvāc. Tādējādi kurināmā tvertnes tilpums palielināsies līdz sākotnējiem izmēriem.

1 x mēnesī ar tīrāmo piederumu (29), 5.1. zīm., jāiztīra siltummainis. Tīrot siltummaini, jānoņem vāciņš (15), 5.1. zīm., kas ļauj piekļūt siltummaiņa caurulītēm. Kvēpus, kas sabīruši aiz degšanas kameras, izslauka ar skrāpi (30) zīm. 5.1. Lai atvieglotu piekļūšanu sabīrušajiem kvēpiem, ar āķa palīdzību (31), 5.1. zīm., izņem vidējo šamota ķieģeli.

Pelnu putekļus, kas nosēžas degšanas kamerā (25), 5.1. zīm., slauka pēc vajadzības 1 x 3 - 5 dienās. Ja kā kurināmais lielā mērā tiek izmantotas zāģu skaidas, vismaz 1 x apkures sezonā jāiztīra gaisa cauruļu sistēma. Pēc ventilatora pārsega (8), 5.1. zīm., skārda vāka noņemšanas var piekļūt 4 caurulītēm. No tām, vislabāk ar putekļu sūcēja palīdzību, jāiztīra putekļi un jāpārbauda to caurlaidība.

Uzmanību!

Pirms katla lietošanas pārtraukšanas, apkures sezonai beidzoties, pilnībā jāiztīra gazifikācijas kamera, no tās sienīgām pilnībā jānotīra darva lai tajā nepaliktu kondensēties mitrums, un jāatstāj atvērtas apakšējās durtiņas un skursteņa aizvairtnis.

5. Katla uzraudzība un remonts

Lietotājam jānodrošina pastāvīgu katla kontroli un apkopi. Katla lietošanas laikā jākontrolē ūdens spiediens, durtiņu blīvējums, skursteņa vārsta noslēgšanās blīvums, siltummaiņa vāka blīvējums, dūmvada savienojumu pakojums un ventilatora darbība.

Durtiņu blīvējums:

Katla durtiņas ir fiksētas trīs punktos, ar divu eņģu tapiņu un aizbīdņa palīdzību. Ja durtiņas nav blīvas, tās var pieregulēt ne tikai ar pagriežamā aizbīdņa (11), 5.1. zīm., palīdzību, bet arī no eņģu iekaru puses, palaižot valīgāk vai pievelkot stingrāk uzgriežņus, pagriežot eņģu skrūvi un tādējādi pabīdot durtiņas vajadzīgajā virzienā

Skursteņa aizvairtna noslēgšanās blīvums:

Tīrot siltummaini, jāpievērš vērība arī aizvairtna piekļaušanās virsmas tīrībai un pašam skursteņa aizvairtnim (16), 5.1. zīm. Ja tas blīvi neaizvērsies, var samazināties katla jauda, un neatkarīgi no automātikas vadības katls var pārkarst.

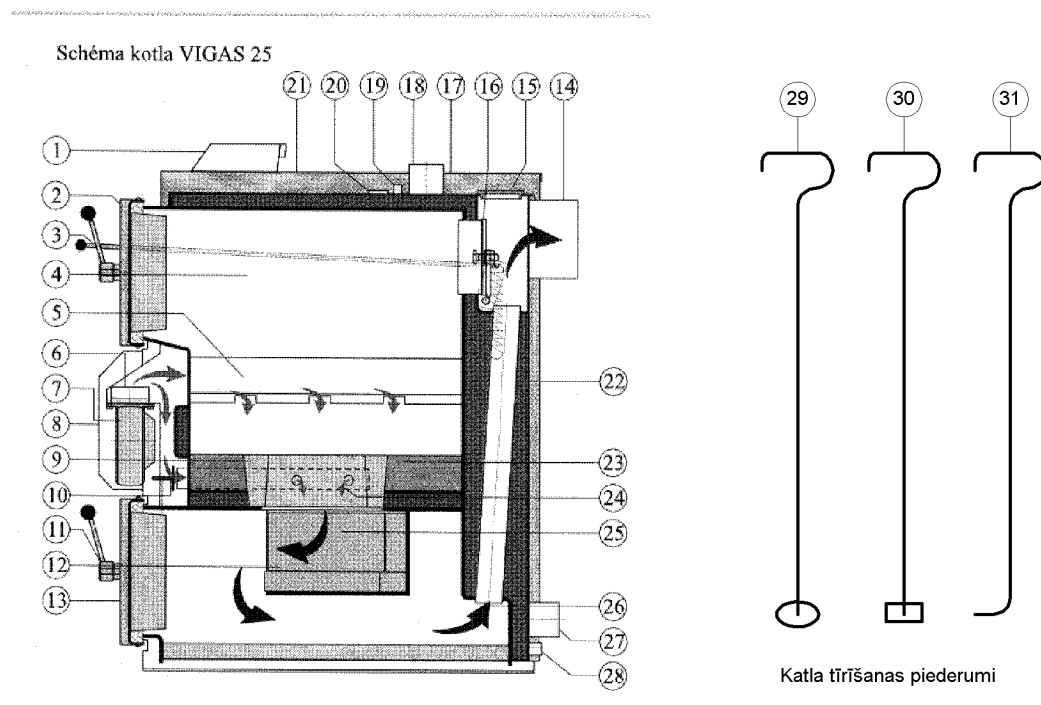
Ventilatora darbība:

Lai ventilators uzticami kalpotu, tā apkārtējai telpai jābūt tīrai un bez putekļiem. Tādēļ ventilators pastāvīgi jākontrolē un jākopj. Noņemot priekšējo apvalku (8), 5.1. zīm., var piekļūt gan pašam ventilatoram, gan tā gultņiem, motorīgam un lāpstīņām. Apkalpojošās personas uzdevums ir uzturēt minētās ventilatora daļas tīras. Sevišķi putekļu nosēšanās uz lāpstīņām izraisa ventilatora jaudas un līdz ar to paša katla jaudas pazemināšanos. Ja tas noticis, ventilators jāizskrūvē un jānotīra lāpstīņas. Tādējādi iespējams novērst iespējamo apgriezienu samazināšanos un ventilatora darba trokšņa palielināšanos.

Katla remonts:

Lai saglabātu katla darbības kvalitāti un drošību nepieciešams, lai katla labošanu veiktu tikai ražotāja apmācīti darbinieki, vai citi siltumtehnikas speciālisti, kas izprot katlu uzstādīšanas principus. Izņēmums ir vienīgi sekojošas operācijas:

- karstumizturīgā betona ķieģeļa nomaiņa;
- durtiņu blīvējuma maiņa;
- sekundārās gaisa plūsmas ekrāna iestādīšana;
- degšanas kameras ķieģeļu apmaiņa.

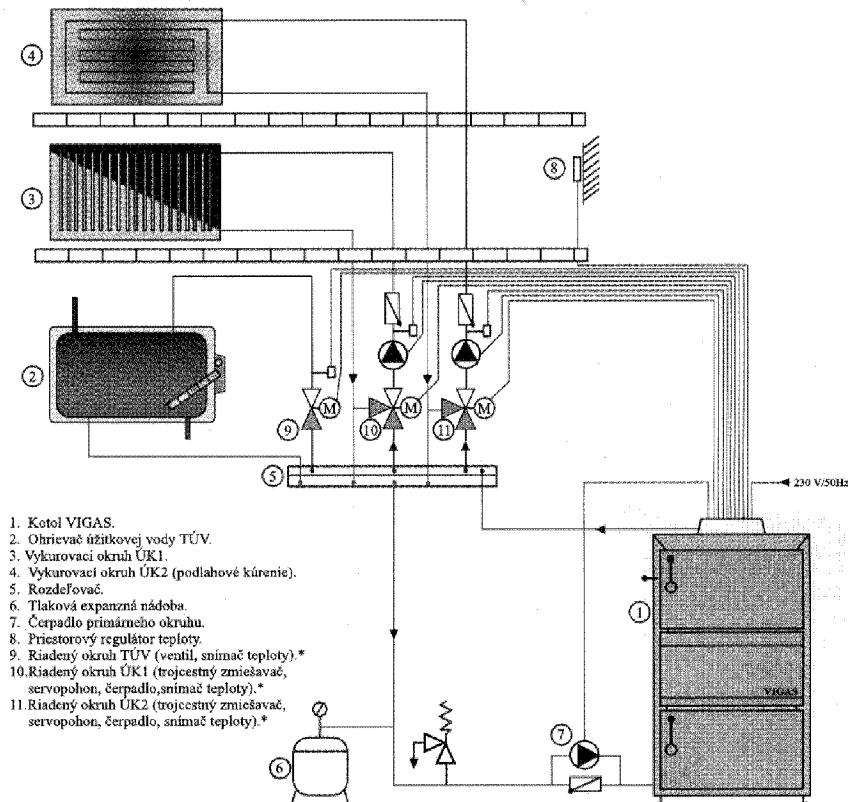


Zīmējums 5.1. Katla "VIGAS" principiālā shēma

- | | |
|--|--|
| 1. Elektorniskais vadības bloks AK2000 | 17. Augšējais noņemamais apvalks |
| 2. Augšējās durvis | 18. Turpgaitas pieslēgums |
| 3. Dūmvada aizvairtna vadības stienis | 19. Siltuma drošinātājs |
| 4. Kurināmā uzpildes (gāzu ģenerācijas) kamera | 20. Termometrs |
| 5. Primārā gaisa padeve | 21. Augšējais apvalks |
| 6. Ventilatora vārsts | 22. Siltummaiņa caurules |
| 7. Ventilators | 23. Karstumizturīgs betons |
| 8. Ventilatora dekoratīvais nosegapvalks | 24. Sekundārais gaiss |
| 9. Karstumizturīga betona deglis | 25. Degšanas kamera |
| 10. Sekundārā gaisa regulēšanas vārsts | 26. Degšanas produktu kustības ceļš |
| 11. Durvju rokturis | 27. Atplūdes pieslēgums |
| 12. Šamota ķieģeļi | 28. Apkures ūdens izlaidšana – papildināšana |
| 13. Apakšējās durvis | 29. Piederums siltummaiņa cauruļu tīrīšanai |
| 14. Dūmvada pieslēgums | 30. Skrāpis |
| 15. Kala apvalks | 31. Kruķis |
| 16. Dūmvada aizvairtnis | |

6. Montāžas noteikumi

Schéma zapojenia s možným ovládaním reguláciou AK 2000.

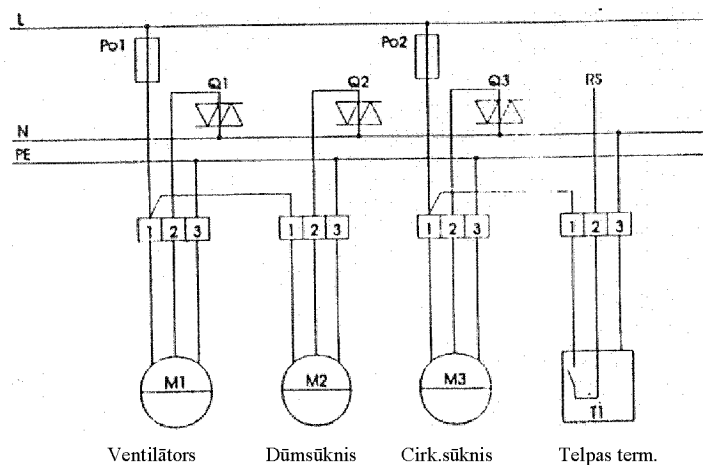
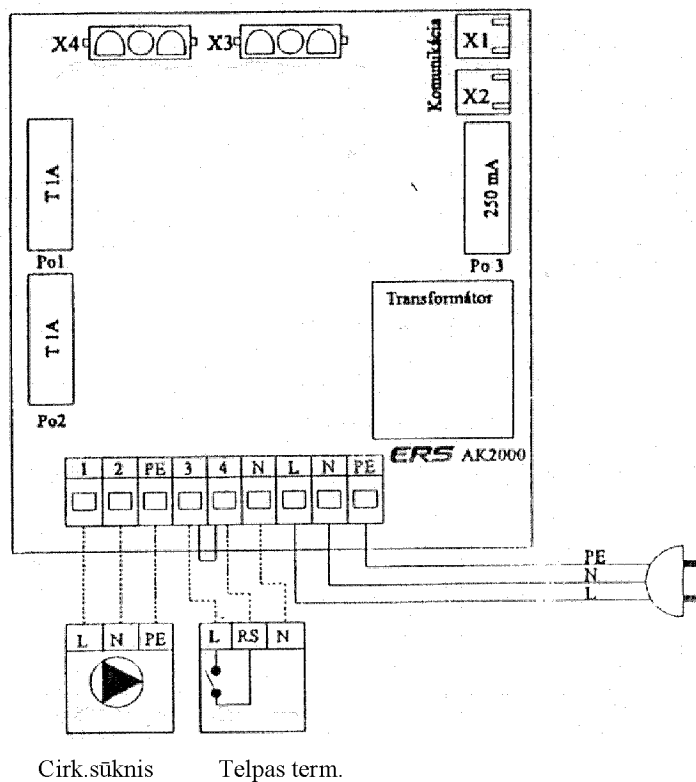


Zīmējums 6.1. Pislēgšanas un vadības principiālā shēma izmantojot papildu automātikas moduli.

- | | |
|---|--|
| 1. Katls "VIGAS" | 7. Primārā loka cirkulācijas sūkņi |
| 2. Karstā sanitārā ūdens uzsildes boilers | 8. Telpas termostats |
| 3. Apkures loks UK1 (radiatori) | 9. Regulējams TUV (KSŪ) agatavošanas loks |
| 4. Apkures loks UK2 (siltās grīdas) | 10. Regulējams UK1 (radiatori) agatavošanas loks |
| 5. Sadalītājs | 11. Regulējams UK2 (siltās grīdas) agatavošanas loks |
| 6. Kompensācijas tīlne | |

- Katlu drīkst pievienot vienīgi tādai centrālās apkures sistēmai, kuras siltumspeja atbilst katla jaudai. Katla jaudu vēlams paredzēt ar 15-20% rezervi.
- Izmantojot piespiedu cirkulāciju, centrālā apkures sistēmai jābūt izveidotai tā, lai elektroenerģijas atvienošanās gadījumā (katla un sūkņa atslēgšanās gadījumā) tiktu nodrošināts minimālais katla jaudas patēriņš 5 kW.
- Katlam jābūt pareizi un visīsākajā ceļā pievienotam skurstenim. Pie tā nedrīkst būt pievienoti citi patērētāji. Skursteņa kanāla izmēriem un katla izvietojumam telpā jāatbilst Latvijas republikas standartiem un ugunsdrošības noteikumiem.
- Nav ieteicams pastāvīgs pievienojums ūdensvadam ar krāna palīdzību, lai gadījumā, ja krāns blīvi nenoslēgtos, nenotiktu nepieļaujama spiediena paaugstināšanās sistēmā. Maksimālais pārspiediens ir 0,2 MPa.
- Telpā, kur atrodas katls, jābūt nodrošinātai pietiekamai gaisa pieplūdei.
- Katla uzstādīšanu drīkst veikt vienīgi speciālu montāžas firmu darbinieki.
- Katlu drīkst nodot lietošanā tikai uz nedegošas un izturīgas pamatnes
- Katls stiprināms tikai uz nedegošas un izturīgas pamatnes
- Atpakaļgatas siltumnesēja temperatūra ieejot katlā nedrīkst būt zemāka par 60°C.
- Katlu telpai jābūt vadināmai, atveres lielums ne mazāks kā 0.025 m². Ieplūdes un izplūdes ventilāciju atveru lielumam jābūt vienādam
- Katlumājā jāizbūvē atbilstoši LR tehniskajām normām. Un jāievēro higiēnas normas

7. Elektroinstalācija



Zīmējums 7.1. Cirkulācijas sūkņa un telpas termostata pieslēgšanas shēma

Katla "VIGAS" programmu iestādīšanas tabula.

Uzmanību: Programma "S", "1" un "2" ir ražotāja iestādīti un tos mainīt nedrīkst.

Laiks	Prog.S	Prog.1	Prog.2	Prog.3	Prog.4	Prog.5	Prog.6	Prog.7	Prog.8	Prog.9
00:00	Degš	Temp	Temp							
00:30	Degš	Temp	Temp							
01:00	Degš	Temp	Temp							
01:30	Degš	Temp	Temp							
02:00	Degš	Temp	Temp							
02:30	Degš	Temp	Temp							
03:00	Degš	Temp	Temp							
03:30	Degš	Temp	Temp							
04:00	Degš	Degš	Temp							
04:30	Degš	Degš	Temp							
05:00	Degš	Degš	Temp							
05:30	Degš	Degš	Temp							
06:00	Degš	Degš	Temp							
06:30	Degš	Degš	Degš							
07:00	Degš	Degš	Degš							
07:30	Degš	Degš	Degš							
08:00	Degš	Degš	Degš							
08:30	Degš	Temp	Degš							
09:00	Degš	Temp	Degš							
09:30	Degš	Temp	Degš							
10:00	Degš	Temp	Degš							
10:30	Degš	Temp	Degš							
11:00	Degš	Temp	Degš							
11:30	Degš	Temp	Degš							
12:00	Degš	Temp	Degš							
12:30	Degš	Temp	Degš							
13:00	Degš	Temp	Degš							
13:30	Degš	Temp	Degš							
14:00	Degš	Degš	Degš							
14:30	Degš	Degš	Degš							
15:00	Degš	Degš	Degš							
15:30	Degš	Degš	Degš							
16:00	Degš	Degš	Degš							
16:30	Degš	Degš	Degš							
17:00	Degš	Degš	Degš							
17:30	Degš	Degš	Degš							
18:00	Degš	Degš	Degš							
18:30	Degš	Degš	Degš							
19:00	Degš	Degš	Degš							
19:30	Degš	Degš	Degš							
20:00	Degš	Degš	Degš							
20:30	Degš	Degš	Degš							
21:00	Degš	Degš	Degš							
21:30	Degš	Degš	Degš							
22:00	Degš	Temp	Temp							
22:30	Degš	Temp	Temp							
23:00	Degš	Temp	Temp							
23:30	Degš	Temp	Temp							

P.S. Lauciņi Prog.3 līdz 9 izmantojami lai ierakstītu jums vēlamās degšanas un temper.režīmus.