

## Sūkņu darbības režīmu maiņa NAV SKŪ→ZIEMA→PAVASARIS/RUDENS→ VASARA

Atkarībā no CA instalācijas pieslēgšanas veida, sezonas un pieprasījuma pēc sadzīves karstā ūdens, var iestatīt 4 CA un SKŪ sūkņu darbības režīmus.

### 1. Tikai CA sūknis, nav SKŪ sūkņa (rūpnīcas iestatījums)

Darbojas tik CA sūknis, ieslēdzas **servisa** parametros iestatītajā temperatūrā.

Parametru **SKŪ iestatījums**, kas noteic SKŪ, iestatiet uz **izslēgt**.

Mainot parametru **SKŪ iestatījums** nospiediet pogu „+” un turiet to nospiežot, līdz brīdim, kad uz displeja parādīsies uzraksts **izslēgt**.

### 2. ZIEMAS REŽĪMS, CA sūknis un SKŪ sūknis

Parametru **CA sūkņa ieslēgšanās temperatūra** iestatīt uz 35°C (visbiežākais iestatījums 35°C-45°C).

Parametru **SKŪ iestatījums**, kas noteic SKŪ, iestatiet uz vērtību, līdz kurai tiks uzsildīts ūdens SKŪ tvertnē, piem. 50°C.

Abi sūkņi CA un SKŪ tvertnes pildīšanas laikā darbojas paralēli.

SKŪ prioritāte ir izslēgta – parametrs **SKŪ tvertnes prioritāte** ir iestatīts uz **izslēgt**.

### 3. PAVASARA/RUDENS REŽĪMS, SKŪ prioritāte

Uz SKŪ sildīšanas laiku CA sūknis ir izslēgts.

Parametru **SKŪ tvertnes prioritāte servisa** parametros iestatiet uz **izslēgt**.

### 4. VASARAS REŽĪMS, tikai SKŪ sūknis - katls tiek izmantots tikai ūdens sildīšanai SKŪ tvertnē

Darbojas tikai SKŪ sūknis. Konfigurācijas režīmā parametru **CA sūkņa ieslēgšanās temperatūra** iestatīt uz **izslēgt**. Mainot parametru **CA sūkņa ieslēgšanās temperatūra** nospiediet pogu „+” un turiet to, līdz brīdim, kad uz displeja parādīsies uzraksts **izslēgt**.

Parametru **SKŪ iestatījums**, kas noteic SKŪ, iestatiet uz vērtību, līdz kurai tiks uzsildīts ūdens SKŪ tvertnē, piem. 50°C.

## Trauksmes

1. Temp. ārpus robežām - pārsniegts katla sensora mērīšanas diapazons.

2. Liesma padevējā – padevēja pārkaršana. Padevēja temperatūra pārsniedz vērtību **Groza sensors vai ieslēdzās groza termostats**. Padevēja trauksmes gadījumā:

- pūtējs izslēdzas, sūkņi ieslēdzas, padevējs ieslēdzas uz noteikto laiku, lai novērstu gruzdošās ogles no padevēja. Pārkraušanas laiks / ciklu skaits ir rūpnīciski iestatīts (5 minūtes/ciklu).

Ja pēc 5 minūtēm temperatūra nav samazinājusies par 3°C, padevējs vēl ieslēgsies uz noteikto laiku. Pēc avārijas novēršanas, uz displeja pārmaiņus ar temperatūru tiek rādīts trauksmes ziņojums. Trauksmes signalizāciju var nodzēst, nospiežot pogu .

3. Groza sensora avārija - groza temperatūras sensors nav pieslēgts, ir nepareizi pieslēgts vai bojāts.

Instalācijas parametros izslēdziet groza sensoru līdz brīdim, kad iegādājat jaunu.

4. CA sensora avārija - katla temperatūras sensors nav pieslēgts, ir nepareizi pieslēgts vai bojāts.

5. SKŪ sensora avārija - SKŪ temperatūras sensors nav pieslēgts, ir nepareizi pieslēgts vai bojāts.

6. Nav kurināmā – katla nodzišana. Signalizācijas dzēšana .

7. Virzuļa sastrēgums – attiecas uz virzuļpadevēju.

Pārsniegts laiks: **Padevēja darbības cikls vai starts**.

8. Laikapstākļu sensora avārija - ārējās temperatūras sensors nav pieslēgts, ir nepareizi pieslēgts vai bojāts.

Ražotājs:

(regulatora TITANIC ražotājs un apkalpotājs)

Ražošanas, tirdzniecības un pakalpojumu uzņēmums „ProND”

ul. Kręta 2, 63-645 Łęka Opatowska

<http://www.prond.pl>

e-pasts: [prond@prond.pl](mailto:prond@prond.pl)

tālr./fakss: 62 7814398 34 456 59

(darba laiks: Pirm.-Piekt. pulkst.: 8:00 - 17:00, Sest. 9:00 - 12:00)

## LIETOŠANAS INSTRUKCIJA Centrāl apkures katla darbības regulators ar gliemežpadevēju/virzuļpadevēju

# TITANIC



## LIETOŠANAS INSTRUKCIJAS SATURS:

- konfigurācijas parametri un to apraksts,
- servisa parametri un to apraksts,
- trauksmes,
- sūkņu darbības režīmu maiņa (darbs bez SKŪ sūkņa, ziema, pavasaris/rudens, vasara).

## APKALPOŠANAS UN INSTALĒŠANAS INSTRUKCIJA IETVER:

- tehniskos datus, ekspluatācijas noteikumus, darba sistēmas aprakstu,
- instalācijas parametrus un to aprakstu,
- izeju un sensoru testēšanas režīma aprakstu.

Regulatora TITANIC konfigurācijas parametri katlam ar gliemežpadevēju/virzulpadevēju			
Parametra nosaukums	Regulatora ražotāja rūpnīcas iestatījums	Katla ražotāja ieteicamais iestatījums	Parametra izmaiņu diapazons nosaukums
1. Katla iestatījums	55°C		35 – 90°C
2. Padeves laiks (tikai gliemezis)	12 [s]		2 – 99[s]
2. Laiks starp padeves cikliem	30[s]		5[s] – 99[min] 59[s]
3. Pūtēja veikspēja	3 ātrums		1 – 12[ātrums]
4. Caurpūtes laiks uzturēšanas režīmā	10 [s]		izslēgt... 5 - 59[s]
5. Pārtraukuma laiks uzturēšanas režīmā	10 [min]		1 –99[min]
6. Padeves biezums uzturēšanas režīmā	1		0-30
7. SKŪ iestatījums.	izslēgt		30 - 75°C...izslēgt
8. Padeve*	iesl.		ieslēgt / izslēgt
9. SKŪ temperatūras priekšskatījums	SKŪ tvertnes temperatūras rādījums		0-100°C

\*Parametra **Padevējs** iestatījums uz „izslēgt” ļauj katlam darboties ar papildu restēm (ja tādas ir). Kad padevējs ir izslēgts, visas citas regulatora funkcijas darbojas normāli, proti. pūtējs, sūkņi, telpas vadība, laikapstākļu vadība.

Parametry serwisowe regulatora TITANIC			
Parametra nosaukums	Regulatora ražotāja rūpnīcas iestatījums	Katla ražotāja ieteicamais iestatījums	Parametra izmaiņu diapazons nosaukums
10. CA sūkņa ieslēgšanās temperatūra	35°C		25 - 70°C...izslēgt
11. CA sūkņa izslēgšanas laiks (darbs ar telpas termostatu)	5 [min]		ieslēgt ...1 - 30...izslēgt [min]
12. SKŪ tvertnes prioritāte	izslēgt		izslēgt - ieslēgt
13. Katla temperatūras samazinājums (darbs ar telpas termostatu)	0°C		00 - 60°C
14. Pulkstenis - pašreizējais laiks	–	00:00 - 23:59 (stundas:minūtes)	
15. Nedēļas diena	–	pirmdiena – svētdiena	
16. Zonu rediģēšana	izslēgt		izslēgt...01-08
Zonas darbība dienās:	izslēgt	izslēgt; darba; sest./sv.; ikdienā;	
Zonas ieslēgšanas laiks		00:00 - 23:59 (stundas:minūtes)	
CA korekcija			-60 - +60°C
SKŪ korekcija			izslēgt... -45 - +45°C

## Darbs ar telpas termostatu

Regulatoram TITANIC var pievienot jebkura ražotāja telpas termostatu (telpas regulators), kas aprīkots ar bezsprieguma releja izeju.

### Temperatūra telpā ir zemāka par termostatā iestatīto:

- **atvērti** telpas termostata kontakti,
- regulators realizē normālu darbības ciklu (it kā termostats nebūtu pieslēgts); pūtējs un padevējs darbojas atbilstoši noteiktajiem iestatījumiem; CA sūkņi darbojas virs CA sūkņa ieslēgšanās temperatūras.

### Temperatūra telpā ir sasniegta:

- telpas termostata kontakti **ir slēgti**, uz pults deg burts **T**,
- katla temperatūra tiek pazemināta par parametrā **Katla temperatūra samazinājums** iestatīto vērtību,
- CA sūkņi darbojas atbilstoši parametrā **CA sūkņa izslēgšanas laiks**,
- ja ir nepieciešamība pēc sadzīves kārstā ūdens (nepieciešams ieslēgt SKŪ tvertnes pildīšanas sūkņi), katla temperatūra palielinās atbilstoši parametru **SKŪ iestatījums** iestatījumiem. + **SKŪ pārpalikums**.

Lai pieslēgtu termostatu, atvienojiet regulatoru no elektrības padeves. Atskrūvējiet regulatora vāku. Pie pieslēgvietas ar uzrakstu "Telpas termostats" regulatorā TITANIC pieskrūvējiet 2 kabeļa vadus. Korpusā atrodas caurums, kurā jānogriež uzlīme, lai varētu salikt regulatora korpusu. Pieskrūvējiet otro vadu pusi pie atbilstošām pieslēgvietām telpas termostatā.

## Darbs ar tālvadības pulti PULTS R/G

Regulatoram TITANIC var pievienot firmas PPHU „ProND” tālvadības pulti PULTS R/G. Ja tālvadības pults darbojas režīmā "Katla/apkures loka temperatūras vadība", uz regulatora TITANIC iedegas burts **K**, un ja darbojas režīmā „Telpas temperatūras vadība”, uz regulatora TITANIC iedegas burts **P**.

Režīmā "Telpas temperatūras vadība" ir iespējami divi statusi:

### Temperatūra telpā ir zemāka par PULTĪ R/G iestatīto:

- regulators realizē normālu darbības ciklu; pūtējs un padevējs darbojas atbilstoši noteiktajiem iestatījumiem; CA sūkņi darbojas virs CA sūkņa ieslēgšanās temperatūras.

### Temperatūra telpā ir sasniegta:

- katla temperatūra tiek pazemināta saskaņā ar PULTS R/G lietošanas instrukcijā sniegto aprakstu,
- CA sūkņi darbojas saskaņā ar PULTS R/G lietošanas instrukcijā sniegto aprakstu,
- ja ir nepieciešamība pēc sadzīves kārstā ūdens (nepieciešams ieslēgt SKŪ tvertnes pildīšanas sūkņi), katla temperatūra palielinās atbilstoši parametru **SKŪ iestatījums** iestatījumiem. + **SKŪ pārpalikums**.

Atkarībā no izmantotās vadības pults, ir pieejami dažādi regulatora TITANIC vadības veidi. Detalizēta instrukcija un parametru apraksts tiek piegādāts kopā ar tālvadības pulti. Vadības pults pieslēgšanai izmantojiet 4 vidus līnijas, kas iziet no regulatora. Pievienojot citas līnijas pastāv regulatora bojājuma risks. Pievienošanai jāizmanto spraudņi RJ12, kas iespīlēti 4 vadu tālruņa kabelī (apaļš vai plakans). Kabeli un tajā iespīlētie spraudņi tiek piegādāti kopā ar vadības pulti. Atskrūvējiet regulatora korpusu. Ligzdā RJ12 ievietojiet kabeli ar iespīlēto spraudni RJ12. Pārlieciet kabeli caur izgriezumu regulatora mugurpusē.

## Vadības pults atkarībā no iestatītās temperatūras izvēles

Uzrakstu izvietojums uz vadības pults atšķiras atkarībā no parametra **lestatītās temperatūras izvēle**, kas ir iestatīts instalācijas parametros:

### 1. tikai iestatījums

- katla temperatūras regulēšana atbilstoši parametram **Katla iestatījums** iestatītajai vērtībai,



### 2. iestatījums+zonas

- katla temperatūras regulēšana atbilstoši parametram **Katla iestatījums** iestatītajai vērtībai +/- +/- atbilstoši iestatītās temperatūras korekcijas parametru **Korekcija C.O.** un **SKŪ korekcija**. noteiktos izmaiņu aktivizēšanas laikos – **Zonas ieslēgšanas laiks**.



### 3. laikstākļu vadība

- katla temperatūras regulēšana atbilstoši laikstākiem. Iestatītā katla temperatūra tiek noteikta balstoties uz ārējās temperatūras mērījumu un ieprogrammēto sildīšanas līkni. Nepieciešams papildu ārējās temperatūras sensors.



### 4. laikstākļu vadība+zonas

- katla temperatūras regulēšana atbilstoši laikstākiem. Iestatītā katla temperatūra tiek noteikta balstoties uz ārējās temperatūras mērījumu un ieprogrammēto sildīšanas līkni. Tādējādi aprēķināta iestatītā katla temperatūra tiek mainīta atbilstoši iestatītajām temperatūras korekcijām parametru **CA korekcija** un **SKŪ korekcija**. noteiktos izmaiņu aktivizēšanas laikos - **Zonas ieslēgšanas laiks**. Nepieciešams papildu ārējās temperatūras sensors.



Iestatītās temperatūras (2-4) izvēlē lietoto saīsinājumu skaidrojums:

- Np** temperatūras iestatījums, kas aprēķināts no sildīšanas līknes,
- Nu** temperatūras iestatījums, kas iestatīts parametram **Katla iestatījums**,
- Tk** pašreizējā katla temperatūra,
- Ns** katla temperatūras iestatījums, kas aprēķināts ņemot vērā visas korekcijas un samazinājumu no termostata vai PULTS R/G,
- Ns = Nu (vai Np) +/- pulksteņa korekcija - samazinājums no termostata vai PULTS R/G.**

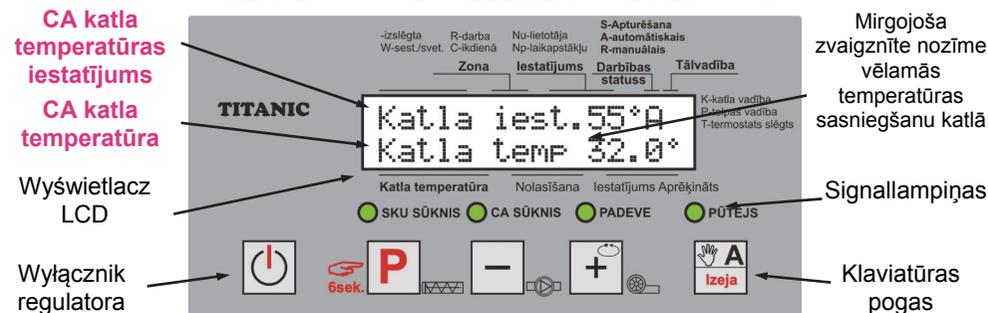
Režīmos 2-4 ar pogām un var aplūkot citas temperatūras un papildu parametrus:

- Tc** SKŪ tvertnes temperatūra,
- P** vidējā laika temperatūra (vidējošanas laiks ap. 2 stundas),
- Nc** SKŪ iestatījums ņemot vērā SKŪ korekciju,
- K** CA korekcija.,
- C** SKŪ korekcija,
- Tr** padevēja temperatūra.

## VISPĀRĪGĀ INFORMĀCIJA

Regulators TITANIC ir paredzēts katlu vadībai ar automātisko kurināmā gliemežpadevēju vai virzuļpadevēju. Pareizai regulatora un katla darbībai jāpieslēdz CA katla temperatūras sensors, groza temperatūras sensors, ventilators, padevējs (katlam ar virzuļpadevēju - padevēja pozīcijas sensors).

### PRIEKŠĒJĀS PULTS ELEMENTU IZVIETOJUMS



	Šī poga ļauj izslēgt un ieslēgt regulatoru. Regulators ieslēdzas turot pogu nospiestu 1 sekundi, un izslēdzas, turot pogu nospiestu 6 sekundes.
	"STOP" vai "AUTOMĀTISKAJĀ" režīmā turot pogu nospiestu 6 sekundes, regulators pārej uz darbības parametru konfigurāciju. Nospiežot pogu "MANUĀLAJĀ" režīmā, tiek ieslēgts/izslēgts padevējs.
	"STOP" vai "AUTOMĀTISKAJĀ" režīmā šī poga ļauj mainīt radīto parametru "Rādītjums". Konfigurācijas režīmā ļauj samazināt parametra vērtību. Nospiežot pogu "MANUĀLAJĀ" režīmā, tiek ieslēgts/izslēgts CA sūknis.
	"STOP" vai "AUTOMĀTISKAJĀ" režīmā šī poga ļauj mainīt radīto parametru "Rādītjums". Konfigurācijas režīmā ļauj palielināt parametra vērtību. Nospiežot pogu "MANUĀLAJĀ" režīmā, tiek ieslēgts/izslēgts pūtējs.
	Pārslēgšanās starp režīmiem: „STOP”->„MANUĀLAIS”->„AUTOMĀTISKAIS”, turot nospiestu 6 sekundes, regulators pārej uz "STOP" režīmu. Darba statuss uz priekšējās pulsts S->R->A.

	Pūtēja darbības signalizācija.
	SKŪ sūkņa darbības signalizācija (SKŪ - boilerla tvertnes pildīšanas sūknis)
	CA sūkņa darbības signalizācija
	Padevēja darbības signalizācija.

### Konfigurācijas / servisa parametru rūpnīcas iestatījumu atjaunošana

Izslēdziet regulatoru. Turot nospiestu pogu , ieslēdziet regulatoru ar .

Uz displeja parādīsies uzraksts: **Atjaunot lietotāja iestatījumus?**

Nospiediet , lai atjaunotu konfigurācijas parametru rūpnīcas iestatījumus.

Kad ir redzams uzraksts **Atjaunot lietotāja iestatījumus?** nospiežot pogu , parādīsies ziņojums

**Atjaunot visus iestatījumus?** Kad ir redzams šis ziņojums, nospiediet pogu , lai atjaunotu servisa un konfigurācijas parametru rūpnīcas iestatījumus.

**(Uzmanību!!!)** Rūpnīcas iestatījums ir tikai regulatora ražotāja priekšiestatījums/parauga iestatījums, kuru nepieciešams atbilstoši koriģēt atkarībā no kurināmā kvalitātes un katla lieluma).

## Iekurināšana, vēlamās katla temperatūras iestatīšana

Ieslēgt regulatora padevi ar slēdzi 0-1.



1. Ja displejā parādās uzraksts *Reg. izslēgts /Titanic* [padevēja tips] ieslēgt to ar pogu

2. Displejā ir redzama pašreizējā katla temperatūra, katla iestatījumi, darba statuss un tālvadības informācija.

### Iekurināšana

3. Pāriet uz "MANUĀLO" režīmu - nospiežot pogu Parādīsies burts **R** (manuālais režīms).

4. Ar pogu ieslēgt padevēju, lai kurināmais pārvietotos, formējot nelielu konusu retortē. Uz kurināmā virsmas izveidot kurtuvi, izmantojot papīru un sausu koksni (vai iekuru). Iekurināt kurtuvi. Kad augšējais kurināmā slānis sāk kvēlot, ieslēgt pūtēju ar pogu .

5. Kad kurināmais ir pilnīgi sadedzis, aizvērt katla durvītas un nospiegt pogu lai pārietu uz „AUTOMĀTISKO” režīmu. Šis režīms tiek signalizēts ar burtu **A**.

**Katlu nedrīkst atstāt manuālajā darba režīmā, kad pūtējs un/vai padevējs darbojas bez uzraudzības!!**

Regulācijas izslēgšana - "AUTOMĀTISKĀ" režīma izslēgšana notiek, nospiežot un 6 sekundes turēt pogu Burts, kas informē par darba statusu, mainās no A uz S.

### Vēlamās katla temperatūras iestatīšana

"STOP" vai "AUTOMĀTISKAJĀ" režīmā nospiegt un apm. 6 sekundes turēt pogu .

Regulatorā, kuram nav ieslēgtas laika zonas, vēlamā temperatūru var mainīt ar + un -, neieejot konfigurācijas parametros.

Kad parādās uzraksts **Katla iestatījums**, mainīt vēlamā katla temperatūru ar pogām:

- vēlamās (iestatītās) temperatūras palielināšana
- vēlamās (iestatītās) temperatūras samazināšana



Parametra nosaukums	Skaidrojums
14. Pulkstenis –	Pašreizējā laika iestatīšana.
15. Nedēļas diena	Pašreizējās nedēļas dienas iestatīšana.
16. Zonu rediģēšana	<p>Regulators ir aprīkots ar iekšējo pulksteni, kas ietekmē iestatītās katla temperatūras un SKŪ temperatūras vērtību. Katlam un SKŪ var ieprogramēt 8 zonas; atsevišķi darba dienām, sestdienām un svētdienām vai kopā, lai zona darbotos katru dienu.</p> <p>Katrā zonā jānoteic sākuma laiks un korekcijas lielums, kura tiks pievienota vai atvienota no iestatītās vērtības (no iestatītās vērtības - vadības režīmā <b>tikai iestatījums</b> vai no vērtības, kas aprēķināta no sildīšanas līknes - režīmā <b>laikapstākļu vadība</b>). Korekcijas var būt negatīvas vai pozitīvas vērtības, tāpēc var brīvi paaugstināt vai pazemināt katla un/vai SKŪ temperatūru. Aprēķinātā katla temperatūra nekad nav zemāka par parametru <b>Minimālā iestatījuma ierobežojums</b> iestatīto un augstāka par 90°C. SKŪ temperatūra nav zemāka par 30°C un augstāka par 75°C. <b>SKŪ korekciju</b> iespējams iestatīt uz „izslēgt”, izslēdzot SKŪ sūkni attiecīgajā zonā.</p> <p><b>Noteiktā dienā iestatītās korekcijas tiek uzturētas līdz izmaiņai nākamajā dienā</b></p> <p>Ns =Nu (vai Np) +/- pulksteņa korekcija - samazinājums no termostata</p>

### Laika zonu iestatīšana

Kad parādīsies ekrāns Zonu rediģēšana Izsl ar pogām un izvēlieties zonas numuru, kuru vēlaties iestatīt vai mainīt.

Izvēloties zonas numuru (no 1 līdz 8), apstipriniet izvēli ar .

Kad parādīsies ekrāns Zonas darbība dienas: Izsl izvēlieties ar un zonas tipu (darba, sest./sv., ikdienā). Apstipriniet izvēli ar .

Kad parādīsies ekrāns Zonas iesl. laiks: 07:00 iestatiet zonas sākuma laiku. Apstipriniet ar .

Kad parādīsies ekrāns CA koriģēšana +00°C iestatiet CA korekciju.

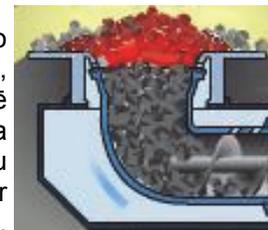
Apstipriniet ar . Kad parādīsies ekrāns SKŪ koriģēšana +00°C iestatiet SKŪ korekciju. Apstipriniet ar .

Lai pārietu uz nākamo zonu, nospiediet **Wyjście**.

Nospiediet vēlreiz **Wyjście** lai ieprogramētu nākamās servisa parametrus.

Servisa parametru apraksts un to ietekme uz katla darbību	
Parametra nosaukums	Skaidrojums
10. CA sūkņa ieslēgšanās temperatūra	Virs šīs temperatūras CA sūknis darbojas nepārtraukti (neattiecas uz SKŪ prioritāti, telpas termostatu un tālvadības pultī). Sūknis izslēdzas kad temperatūra ir par 5°C zemāka par iestatīto ieslēgšanās temperatūru. <b>„izslēgt”</b> – CA sūkņa pilnīga izslēgšana - sūkņu režīms <b>„vasara”</b> . Vasarā izmantojot CA katlu tikai SKŪ sildīšanai, jāizslēdz CA sūknis. – <b>CA sūkņa ieslēgšanās temperatūru</b> iestatiet uz <b>„izslēgt”</b> .
11. CA sūkņa izslēgšanas laiks (darbs ar telpas termostatu)	<b>Ja telpas termostats ir pievienots:</b> Parametrs norāda laiku, uz kuru tiek ieslēgts CA sūknis aizverot telpas termostata ieeju, proti, sasniedzot telpas termostatā iestatīto vēlamu temperatūru telpā. Regulators cikliski ieslēdz sūkni ar šajā parametrā iestatīto biežumu, uz 30 sekundēm. Ja parametrs ir iestatīts uz <b>„ieslēgt”</b> CA sūknis darbojas nepārtraukti. Ja parametrs ir iestatīts uz <b>„izslēgt”</b> sūknis tiek izslēgts aizverot telpas termostata ieeju. Pārāk ilgs izslēgšanas laiks var radīt pēkšņus temperatūras lēcienus telpā, pārāk īss rada pārmērīgu temperatūru telpā. Parametrs ir jāpielāgo eksperimentāli.
Ja SKŪ tvertnes pildīšanas laikā temperatūra katlā pārsniegs vēlamu temperatūru - CA sūknis ieslēgsies uz 2 minūtēm ar parametrā <b>CA sūkņa izslēgšanās laiks</b> iestatīto biežumu, lai nepieļautu temperatūras pieaugumu CA lokā, piepildot SKŪ tvertni. CA sūknis ieslēgsies uz 2 minūtēm katras 5 minūtes (pēc noklusējuma CA sūkņa izslēgšanās laiks ir 5 minūtes).	
12. SKŪ tvertnes prioritāte	Sūkņu režīms <b>„ziema”</b> <b>„izslēgt”</b> – SKŪ tvertnes prioritātes funkcija ir ieslēgta (rūpnīcas iestatījums). Režīms <b>„pavasaris/ rudens”</b> <b>„ieslēgt”</b> – sadzīves karstā ūdens tvertnes prioritātes funkcija ir ieslēgta, CA sūknis ir izslēgts piepildot SKŪ tvertni.
13. Katla temperatūras samazinājums (darbs ar telpas termostatu)	<b>Tikai ja telpas termostats ir pievienots:</b> Lielums, par kuru tiks pazemināta katla temperatūra aizverot telpas termostata ieeju. Pārāk liels katla temperatūras samazinājums telpas termostata darbības laikā var radīt dūmgāžu kondensēšanos, nevienmērīgu katla darbību un darvas uzkrāšanos.

Konfigurācijas parametru ietekme uz katla darbību
<p>Tā kā kurtuve deg visu apkures sezonu, nepieciešams piegādāt atbilstošu kurināmā daudzumu, atkarībā no kurināmā kvalitātes un katla lieluma. "AUTOMĀTISKAJĀ" režīmā regulators var darboties vienā no diviem režīmiem: "SILDĪŠANAS" vai "UZTURĒŠANAS" fāzē.</p> <p>"SILDĪŠANAS" fāzē (katla temperatūra ir zemāka par vēlamu temperatūru) katls intensīvi ražo siltumu, lai sasniegtu vēlamu temperatūru. Ventilators darbojas nepārtraukti ar vienmērīgu ātrumu, kas iestatīts parametrā <b>Pūtēja veikspēja</b>, un padevējs ieslēdzas cikliski ar parametrā <b>Laiks starp padeves cikliem</b> (gliemežpadevējam - <b>Padeves laiks</b>) iestatīto biežumu.</p> <p>Parametrs <b>Laiks starp padeves cikliem</b> (un papildī gliemežpadevējam <b>Padeves laiks</b>) nosaka kurināmā daudzumu, kas piegādāts uz kurtuvi.</p> <p>Ja mēs redzam, ka "SILDĪŠANAS" fāzē no retortes uz kurtuves nokrīt nesadedzis vai nepilnīgi sadedzis kurināmais, jāpalielina <b>laiks starp padeves cikliem</b>.</p> <p><i>Katliem ar gliemežpadevēju un standarta retortes tipa degļiem sākotnēji <b>Padeves laiku</b> var iestatīt uz 12 sekundēm un turpmāk regulēt <b>Laiku starp padeves cikliem</b>. Dažiem degļiem ir nepieciešams vienu reizi piegādāt lielāku kurināmā daudzumu, kas prasa ilgāku degšanas laiku (caurules formas kurtuve).</i></p> <p><i>Izmantojot katlus ar virzuļpadevēju jāievēro katla ražotāja norādījumi un brīdinājumi.</i></p> <p>Katla ekspluatācijas laikā pūtēja padotā gaisa daudzumam jābūt pielāgotam kurināmā degšanas intensitātei retortē.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sarkana dūmojoša uguns norāda uz to, ka gaisa padeve ir pārāk maza.</li> <li>- Gaiši balta uguns norāda uz to, ka gaisa padeve ir pārāk liela.</li> <li>– Ugunij jābūt tīra, <b>intensīvi dzeltena liesma</b>, kas izplatās ne tikai uz augšu, bet arī uz sāniem.</li> </ul> <p>Kurināmā paliekām jāatrodas uz retortes atloka, bet no retortes jānokrīt tikai pelniem. Zirnīšiem jādeg uz retortes, nevis tās iekšā. Nodedzināts caurums ("krāteris") retortē nozīmē pārāk lielu gaisa plūsmu. Pārāk liela gaisa plūsma atdzesē katlu un samazina veikspēju. Gaisa plūsmas jaudu var pielāgot kurtuvei, iestatot <b>Pūtēja veikspēju</b>. Ātrums 12 ir maksimālā gaisa plūsma. Bieži samazinot plūsmas jaudu, palielinās katla energoefektivitāte. Ātrums jāizvēlas vērojot kurtuvi "SILDĪŠANAS" fāzē. Ātrums jāregulē tā, lai iegūtu intensīvi dzeltenu liesmu.</p> <p>"UZTURĒŠANAS" fāzē (kad katls sasniedz vēlamu temperatūru), ražotā siltuma daudzums samazinās līdz minimālajai vērtībai, kura ir pietiekama, lai uzturētu degšanas procesu - kurināmā kvēlināšanu. Šajā fāzē ventilators ieslēdzas cikliski ar parametrā <b>Pārtraukuma laiks uzturēšanas režīmā</b> iestatīto biežumu uz <b>Caurpūtes laiku</b>. „UZTURĒŠANAS" fāzē padevējs ieslēdzas ar noteikto caurpūtes biežumu - ko var iestatīt <b>Padeves biežums uzturēšanas režīmā</b>. Piem. kad <b>Padeves biežums uzturēšanas režīmā</b>=3 padevējs ieslēdzas katru trešo caurpūti.</p>



## Regulatora darbības konfigurācijas parametru maiņa

Regulatoram ir 3 parametru grupas:

- konfigurācijas parametri ir pieejami regulatora darbības laikā,
- servisa parametri ir pieejami ieslēdzot kontrolieri ar pogu **P**,
- instalācijas parametri ir pieejami ievadot instalētāja kodu (skat. apkalpošanas instrukcijā).

Konfigurācijas parametrus var mainīt:

"STOP", "MANUĀLAJĀ", "AUTOMĀTISKAJĀ" režīmā.

Lai pārietu uz programmēšanas režīmu, nospiediet un

6 sekundes turiet pogu **P**.

Programmēšanas režīmā pirmais

parametrs ir **Katla iestatījums**.

Izvēlētā parametra vērtību var mainīt

ar pogām **+** un **-**.

Lai izvēlētos nākamos parametrus, nospiediet

pogu **P** - pāreja ar vienu parametru uz priekšu.

Minūtes un sekundes parametros

nospiediet pogu **P** lai pārietu starp min. un sek.

Programmēšanas režīmā jebkurā brīdī

ar pogu **A** var pāriet ar vienu parametru

atpakaļ.

Priekšpēdējais konfigurācijas parametrs izvēlnē

ir **SKŪ iestatījums**. Ja instalācijā nav

papildus SKŪ sūkņa, parametru iestatiet

uz **izslēgt** - SKŪ sūknis izslēdzas (iestatot

šo parametru turiet pogu **+** līdz brīdim,

kad parādās uzraksts **izslēgt**).

Parametrā **SKŪ iestatījums** var iestatīt temperatūru,

kuru vēlamies uzturēt SKŪ tvertnē, ja instalācijā ir

papildu sadzīves karstā ūdens tvertnes pildīšanas

sūknis. Izmaiņas tiek veiktas tāpat, kā iepriekš, izmantojot pogas **+** un **-**.

Pēdējais punkts izvēlnē ir pašreizējā temperatūra SKŪ

tvertnē (boilers) **SKŪ temperatūras priekšskatījums**

Lai izietu no parametru programmēšanas režīma,

nospiediet un 6 sekundes turiet nospiektu **P**.

Ja neviena poga nav nospiesta, regulators

automātiski izej no programmēšanas režīma pēc 47

sekundēm, saglabājot visas izmaiņas.



## Regulatora darbības servisa parametru maiņa

Izmaiņas servisa režīmā nav jāveic bez atsevišķu parametru izpratnes. Ja ir kādas šaubas par atsevišķiem parametriem, sazinieties ar regulatora ražotāju (kontakttinformācija ir sniegta 1. instrukcijas lappusē).

Ieeja instalācijas parametru programmēšanas režīmā:

1. Izslēdziet regulatoru ar strāvas slēdzi 0-1 vai **P**

2. Turiet nospiektu **P** lai ieslēgtu regulatoru

ar strāvas slēdzi 0-1 vai **P**.

3. Kad parādīsies uzraksts **Konfigurācija atlaidi pogas**

atlaidiet pogas **P** un **P**.

Parādīsies pirmais parametrs.

**CA sūkņa ieslēgšanās temperatūra.**

Nospiediet vēlreiz **P** lai pārietu uz

nākamo parametru. Izvēlētā parametra

vērtību var mainīt ar pogām:

- vērtības palielināšana **+**,

- vērtības samazināšana **-**.

Lai saglabātu veiktās izmaiņas, nospiediet un 6

sekunžu laikā neviena poga netiek nospiesta,

pēc 2 minūtēm regulators izej no programmēšanas

režīma, nesaglabājot iestatījumu izmaiņas.

Visu servisa parametru saraksts, ko

var mainīt, atrodas tabulā 2. lappusē.

Tabulā nākamajā lappusē ar dzeltenu krāsu ir atzīmēti parametri, ko var mainīt regulatorā ar izvēlēto zonas režīmu. Šo režīmu var ieslēgt instalācijas parametros, kas ir pieejami katlu ražotājiem un instalētājiem. Ja rodas problēmas, sazinieties ar regulatora ražotāju (skat. kontakttinformāciju 1. lappusē).

Mainot servisa parametrus, pēdējais redzams parametrs ir „Parole”. Ieeja instalētāja parametros ir iespējama ievadot speciālo instalētāja kodu - paroli.

Nepareiza instalācijas parametru maiņa var radīt katla darbības traucējumus vai apstāšanos (**APKALPOŠANAS UN INSTALĒŠANAS INSTRUKCIJA**).

