

# Centrometal

## Lietošanas instrukcija

granulu kamīna uzstādīšanai, lietošanai un apkopei



**ZV14, ZV16, ZV24, ZV32, ZVB**

## Cienījamais klient!

Mēs jums pateicamies par to, ka izvēlējāties kādu no mūsu produktiem, kas ir tehnoloģiskās pieredzes un nepārtrauktas izpētes augstākās kvalitātes iegūšanai rezultāts no drošības, ilgtspējas un kalpošanas viedokļa. Šajā instrukcijā jūs atradīsiet visu informāciju un noderīgus ieteikumus par maksimāli drošu un efektīvu jūsu produkta lietošanu.



**Mēs jums iesakām attiecībā uz ierīces uzstādīšanu un pirmo iekurināšanu vērsties mūsu Autorizētajā servisa centrā, kas ne tikai veiks ideālu ierīces uzstādīšanu, bet arī verificēs regulāru tās darbību.**

- Produkta nepareiza lietošanas, nepareizi veiktas apkopes, neatbilstošas lietošanas gadījumā ražotājs neuzņemas atbildību par iespējamām zaudējumiem, kas radušies kamīna lietošanas rezultātā.
- Ierīci nedrīkst lietot kā atkritumu sadedzināšanas krāsns. Nelietojiet citus kurināmā veidus, izņemot granulas.
- Šo instrukciju sastādīja ražotājs, un tā ir neatņemama produkta sastāvdaļa, kurai jābūt pieejamai visā tā dzīves ciklā. Ja produkts tiek pārdots vai nodots citām personām, pārliecinieties, ka buklets ir pieejams, jo tas satur pircējam un visām iesaistītajām personām paredzētu informāciju par uzstādīšanu, lietošanu un apkopi.
- Pirms uzstādīšanas, lietošanas un jebkurām darbībām ar produktu uzmanīgi izlasiet šajā instrukcijā iekļautās norādes un tehnisko informāciju.
- Šajā instrukcijā iekļauto norāžu ievērošana garantēs cilvēku un produkta drošību, ekonomisku lietošanu un ilgu kalpošanas laiku.
- Neskatoties uz rūpīgi izstrādātu konstrukciju un mūsu uzņēmuma veikto riska analīzi, kas atļauj drošu produkta realizāciju, jebkurā gadījumā pirms jebkurām darbībām ar kamīnu ieteicams, lai šī instrukcija būtu pieejama, un tajā norādītajām norādēm tiktu pievērsta īpaša uzmanība.
- Veicot uzstādīto keramisko detaļu pārvietošanu, ievērojiet piesardzību.
- Pārbaudiet, vai pamatne, uz kuras tiks uzstādīts produkts, ir ideāli plakana.
- Siena, pie kuras tiks novietots produkts, nedrīkst būt no koka izgatavota siena, vai, jebkurā gadījumā - no degoša materiāla. Turklāt ir jāuztur drošs attālums.
- Kamīna darbības laikā vairākas tā daļas (durvis, rokturis, sāni) var sasniegt augstu temperatūru. Tādēļ jāievēro īpaša piesardzība, it sevišķu bērnu, vecu cilvēku vai personu ar īpašām vajadzībām un dzīvnieku klātbūtnē.
- Uzstādīšanu drīkst veikt autorizētas personas (Autorizētais palīdzības centrs).
- Shēmas un rasējumi ir parādīti ilustratīvos nolūkos. Ražotājs ievēro nepārtrauktas produkta attīstības un atjaunošanas politiku, tādēļ minētajā dokumentā var veikt izmaiņas bez iepriekšēja brīdinājuma.
- Kad granulu kamīns darbojas ar maksimālu jaudu, granulu iepildīšanai vai durvju atvēršanai stingri ieteicams lietot cimdus.
- Granulu kamīnu aizliegts uzstādīt guļamistabās vai sprādzienbīstamā vidē.
- Lietojiet tikai ražotāja ieteiktās nomaiņas detaļas.



**Darbības laikā nekad granulu kamīnu neapsedziet un nekādā veidā neaizklājiet augšdaļā izvietotās atveres. Visiem mūsu granulu kamīniem ražošanas līnijā ir veikta iekuršanas pārbaude.**

Aizdegšanās gadījumā atvienojiet elektrobarošanu, lietojiet ugunsdzēsamo aparātu un izsauciet ugunsdzēsējus (ja nepieciešams). Pēc tam sazinieties ar Autorizēto palīdzības centru.

Šis instrukcijas buklets ir neatņemama produkta sastāvdaļa: pārliecinieties, ka tā vienmēr ir pievienota ierīcei (arī tad, ja ierīce tiek nodota citam īpašniekam, vai pārvietošanas uz citu vietu gadījumā). Instrukcijas bojājumu vai nozaudēšanas gadījumā pieprasiet kopiju no reģionālā tehniķa.

Šajā bukletā šādi speciāli simboli apzīmē speciālus paziņojumus:



### UZMANĪBU!

Šī brīdinājuma zīme norāda uz to, ka paziņojums, uz kuru tā attiecas, uzmanīgi jāizlasa un jāizprot, jo šo paziņojumu neievērošanas gadījumā var rasties nopietni granulu kamīna bojājumi un var tik apdraudēta lietotāja drošība.



### INFORMĀCIJA:

Šo simbolu lieto, lai izceltu informāciju, kas ir svarīga pareizai granulu kamīna darbībai. Neievērojot šo nosacījumu, tik ietekmēta granulu kamīna lietošana, un tā darbība nebūs apmierinoša.

# Noteikumi un atbilstības deklarācijas

Mūsu uzņēmums deklarē, ka šis granulu kamīns atbilst šādiem noteikumiem un EK Eiropas direktīvām par marķēšanu:

- 2014/30/ES (elektromagnētiskās savietojamības direktīva) ar grozījumiem;
- 2014/35/ES (zemsprieguma elektroiekārtu direktīva) ar grozījumiem;
- 2011/65/ES (RoHS 2 direktīva);
- Jaunie Būvizstrādājumu noteikumi (Būvizstrādājumu regula) Nr. 305/2011 par būvniecības izstrādājumiem;
- Uzstādīšanai Itālijā, lūdzu, vadieties pēc UNI 10683/98 vai grozījumiem. Ūdens - apkures - sanitārajam aprīkojumam uzstādītājam saskaņā ar L. 37/2008 jāizsniedz atbilstības deklarācija. Iekārta jāuzstāda saskaņā ar vietējiem, nacionālajiem un Eiropas noteikumiem.
- EN 55014-1; EN 55014-2; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3; EN 60335-1; EN 60335-2-102; EN 62233, EN 50581.

## Drošības informācija

Lūdzu, pirms granulu kamīna uzstādīšanas un lietošanas, uzmanīgi izlasiet šo instrukciju!

Ja nepieciešami skaidrojumi, lūdzu, sazinieties ar izplatītāju vai Autorizēto palīdzības centru.

- Granulu kamīnu drīkst lietot tikai dzīvojamās ēkās. Granulu kamīna darbību kontrolē elektronikas plate, kas ļauj veikt pilnībā automatisku un kontrolētu degšanu, regulēt aizdedzināšanas fāzi, 5 jaudas līmeņus un apturēšanas stāvokli, garantējot šī kamīna drošu darbību.
- Degšanai paredzētais grozs ļauj lielākajai daļai sadegšanas pelnu iekrist savākšanas nodalījumā. Neskatoties uz to, grozs katru dienu jāpārbauda, jo ne visām granulām ir ievēroti augsti kvalitātes standarti (lietojiet tikai ražotāja ieteiktas, kvalitatīvas granulas).

## Atbildība

Piegādājot šo instrukciju, mēs neuzņemamies nekādu atbildību (juridisko atbildību un soda sankcijas) attiecībā uz negadījumiem, kas var rasties daļējas vai pilnas instrukcijā iekļauto norāžu neievērošanas gadījumā.

Mēs neuzņemamies nekādu atbildību, kas saistīta ar neatbilstošu granulu kamīna lietošanu, lietotāja veiktu nepareizu lietošanu, neatļautām modifikācijām un/vai remontiem, maināmo detaļu nomaiņu ar šim modelim neparedzētām, neoriģinālajām detaļām.

Ražotājs neuzņemas nekādu juridisko atbildību vai sodas sankcijas, tiešu vai netiešu atbildību šādās situācijās:

- Nepietiekami veikta apkope;
- Instrukcijā iekļauto norāžu neievērošana;
- Lietošana neatbilstoši drošības direktīvām;
- Uzstādīšana, neievērojot valstī spēkā esošos noteikumus;
- Uzstādīšana, ko veikušas nekvalificēti vai neapmācīti darbinieki;
- Modifikācijas un remonts, kuras ražotājs nav autorizējis;
- Neoriģinālo rezerves daļu izmantošana;
- Ārkārtas situācijas.



- Lietojiet tikai koksnes granulas.
- Granulas glabāriet sausā un vēsā vietā.
- Nekad granulas neberiet tieši kurtuvē.
- Granulu kamīnā drīkst lietot tikai augstas kvalitātes 6 mm granulas ar A1 sertifikāciju, kas atbilst UNI EN ISO 17225-2 prasībām.
- Pirms granulu kamīnā elektriskā pieslēguma izveidošanas izplūdes caurulēm jābūt savienotām ar dūmvadu.
- Granulu konteinerā ievietoto aizsargrežģi nekad nedrīkst izņemt.
- Vidē, kurā uzstāda granulu kamīnu, ir pietiekama gaisa apmaiņa.
- Granulu kamīnu aizliegts lietot, ja tam ir atvērtas durvis, vai ir iepļisis stikls.
- Granulu kamīnu nelietojiet kā atkritumu sadedzināšanas krāsni. Granulu kamīnu drīkst lietot tikai paredzētajiem nolūkiem.
- Jebkurš cits pielietojums tiek uzskatīts par neatbilstošu un bīstamu pielietojumu. Tvertne drīkst ievietot tikai koksnes granulas.
- Granulu kamīna darbības laikā virsmas, stikls, rokturi un caurulēs spēcīgi uzkarst. Darbības laikā šīm sastāvdaļām nedrīkst pieskarties bez atbilstošas aizsardzības.
- Kurināmo un citus uzliesmojošus materiālus glabāriet drošā attālumā no granulu kamīna.

Kurināmo iekrauj granulu kamīna augšdaļā, atverot durvis.

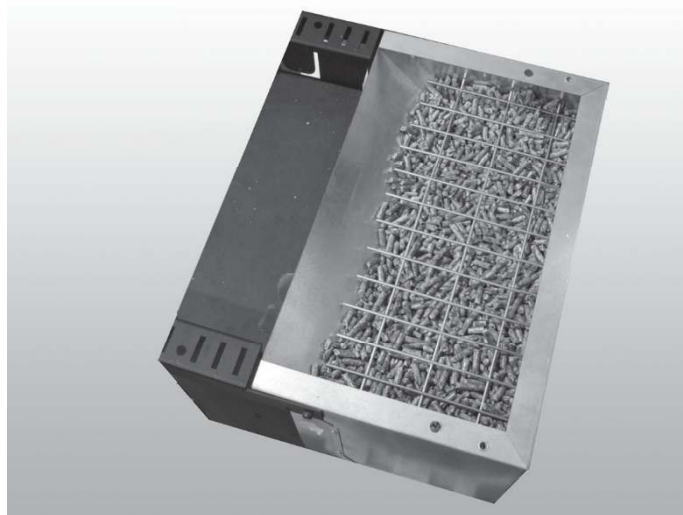
Granulas ieberiet tvertnē.

Visvienkāršāk to var izdarīt divos soļos:

- Pusi maisa satura ieberiet tvertnē un nogaidiet, kamēr kurināmais apakšdaļā nosēdīsies.
- Pēc tam ieberiet atlikušo daļu.
- Pēc granulu iebēršanas jāaizver kurināmā tvertnes vāks.

Granulu kamīns ir apkures produkts, kura ārējās virsmas ir ļoti karstas. Tādēļ mēs iesakām rīkoties ar īpašu piesardzību:

- Nepieskarieties pie granulu kamīna korpusa un dažādām sastāvdaļām, netuvojieties durvīm, jo var gūt apdegumus.
- Nepieskarieties dūmvadu caurulēm.
- Neveiciet jebkāda veida tīrīšanu.
- Neveiciet pelnu aizvākšanu.
- Neatveriet pelnu nodalījumu.
- Rūpējieties, lai tuvumā neatrastos bērni.








## Drošas un efektīvas lietošanas norādes

- Ierīci drīkst lietot bērni, kas ir vecāki par 8 gadiem, gados veci cilvēki un cilvēki ar ierobežotām fiziskām, uztveres vai prāta spējām, ar nepietiekamu pieredzi vai zināšanām, ja šīs personas uzrauga kāda atbildīgā persona, vai arī šīs personas ir saņēmušas norādes par drošu ierīces lietošanu, un izprot saistīto bīstamību. Bērni nedrīkst spēlēties ar ierīci. Tīrīšanu un apkopi veic lietotājs. Bērni to nedrīkst veikt bez atbilstošas uzraudzības.
- Granulu kamīnu nelietojiet kā kāpnes vai sastatnes.
- Uz granulu kamīna nav atļauts žāvēt apģērbus. Jebkuri apģērbi pakaramie un līdzīgi priekšmeti jātur drošā attālumā no granulu kamīna. - Aizdegšanās risks
- Veciem cilvēkiem, cilvēkiem ar invaliditāti un tai skaitā visiem bērniem rūpīgi paskaidrojiet, ka granulu kamīns ir izgatavots no materiāliem, kas ir pakļauti augstai temperatūrai, tādēļ granulu kamīna darbības laikā no tā jāturas drošā attālumā.
- Nepieskarieties granulu kamīnam ar mitrām rokām: granulu kamīns ir aprīkots ar elektriskām sastāvdaļām, kas nepareizas rīcības gadījumā var radīt dzirksteles.
- Nekad granulu kamīna darbības laikā neatveriet stikla durvis. Granulu kamīnu drīkst pieslēgt pie elektriskās sistēmas, kas ir aprīkota ar zemējuma vadītāju un kas atbilsti EEK regulām Nr. 73/23 un Nr. 93/98 EEK.
- Sistēmai jābūt ar pietiekamu jaudu, kas atbilst norādītajai granulu kamīna jaudai.
- Granulu kamīna iekšpusi nemazgājiet ar ūdeni. Ūdens var sabojāt elektrisko izolāciju un radīt elektrisko triecienu.
- Savu ķermeni ilgstoši nepakļaujiet karsta gaisa ietekmei. Nepārkuriniet telpu, kurā atrodaties un kurā ir uzstādīts granulu kamīns. Šādi var pasliktināties cilvēku fiziskais stāvoklis, un var rasties veselības problēmas,
- Tiešu karstā gaisa plūsmu nevērsiet pret augiem vai dzīvniekiem.
- Granulu kamīns nav ēdienu gatavošanas ierīce.
- Ārējās virsmas darbības laikā var kļūt ļoti karstas. Nepieskarieties pie tām bez atbilstošas aizsardzības.
- Ierīces barošanas vada kontaktdakšu drīkst pieslēgt tikai pēc uzstādīšanas un ierīces montāžas. Ja ierīce nav aprīkota ar atbilstošu un brīvi pieejamu divpolu slēdzi, kontaktdakšai pēc ierīces uzstādīšanas jābūt brīvi pieejamai.
- Uz granulu kamīna nenovietojiet priekšmetus, brilles, izsmidzinātājus, telpu gaisa atsvaidzinātājus, jo var tikt bojāti vai var radīt granulu kamīna bojājumus (šādā gadījumā garantija nebūs spēkā).

# Tālvadības pults

Ar tālvadības pulti (3. att.) regulē granulu kamīna ūdens temperatūru, jaudu un ieslēgšanās/izslēgšanās funkcijas.

Lai iedarbinātu granulu kamīnu, nospiediet taustiņu  un kamīns automātiski pāries iedarbināšanas režīmā.

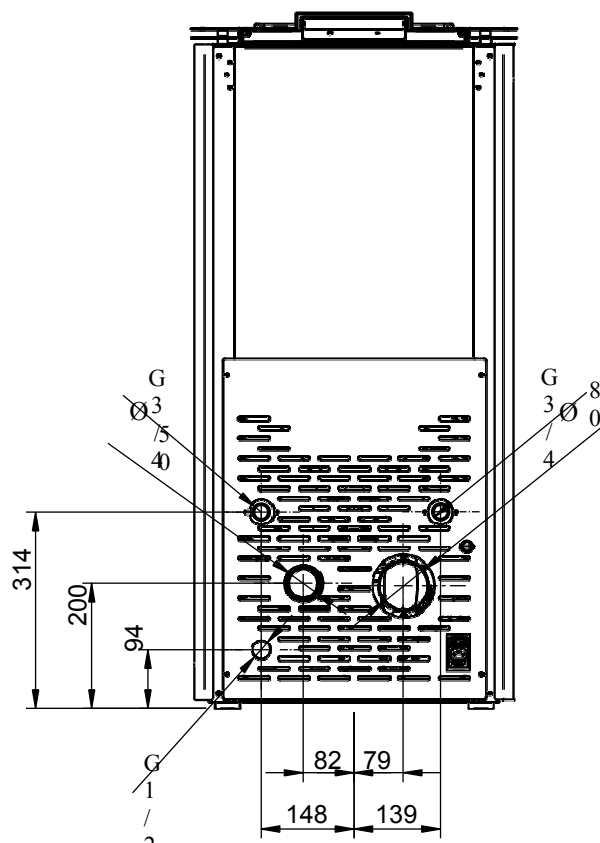
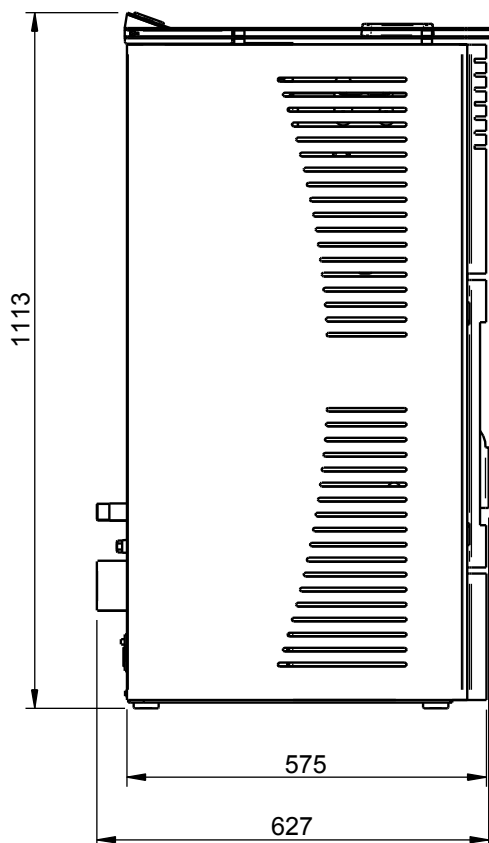
Lai regulētu temperatūru, piespiediet taustiņus  (1) un  (2), bet ar taustiņiem  (6) un  (5) regulē darbības jaudu.

Lai granulu kamīnu izslēgtu, piespiediet un turiet taustiņu .

Lai veiktu 3 V baterijas, kas izvietota tālvadības pults aizmugurē, nomainītu, Pavelciet vāka centrālo daļu un sviru uz sāniem. Nomainiet bateriju (ievērojiet pareizu polaritāti).

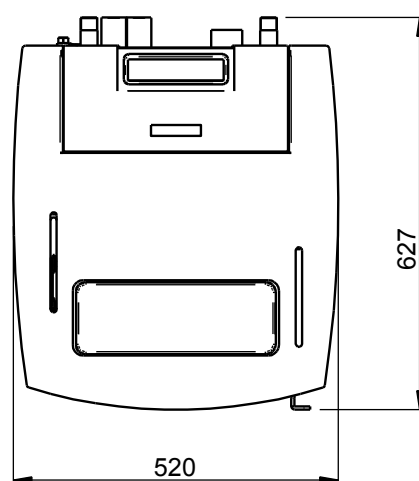


## Tehniskie parametri



### PIEZĪME

- 1 - Izmēru pielaides aptuveni 10 mm.
- 2 - Izmēriem un attēliem ir informatīvs raksturs, tie var būt atkarīgi no granulu kamīna ārējā dizaina.



PARAMETRS	MĒRVIENTĪBA	TH17
Ieejas siltumjauda	kW	18,03
Nominālā izejas siltumjauda	kW	17,14
Samazināta izejas siltumjauda	kW	4,00
Ūdens izejas siltumjauda	kW	13,70
Samazināta ūdens izejas siltumjauda	kW	4,00
CO koncentrācija pie nominālās atsauces (13% O <sub>2</sub> )	mg/ m <sup>3</sup>	48,23
CO koncentrācija pie samazinātas atsauces (13% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	345,4
Nominālais lietderības koeficients	%	94,90
Samazinātais lietderības koeficients	%	97,54
Granulu patēriņš (min.-maks.)	kg/h	0,84 - 3,79
Apsildāmā virsma	mc	430
Dūmgāzu plūsma (min.-maks.)	g/s	3,02 - 11,04
Velkme (min.-maks.)	Pa	3 - 8
Dūmgāzu temperatūra (min.-maks.)	°C	51,1 - 103
Granulu kamīna ūdens tilpums	litri	31
Maksimālais darba spiediens	Bar	2,5
Tvertnes tilpums	kg	33
Dūmu izplūdes caurules diametrs	mm	80
Gaisa ieplūdes diametrs	mm	50
Apkures sistēmas pieslēgums	collas	3/4
Ūdens pieslēgums	collas	1/2
Nominālais spriegums	V	230
Nominālā frekvence	Hz	50
Maks. patērējamā jauda	W	370
Granulu kamīna svars	kg	230
Testēšanas ziņojuma Nr.		130
EEl		K 1969 2016 T1
Apkārtējās vides dekrēts Nr.186		
Energoefektivitātes klase		★★★★☆ A++
Emisijas daļiņas pie 13% O <sub>2</sub> un nominālās siltumjaudas	mg/m <sup>3</sup>	15



Pareizai darbībai un labai temperatūras izkliedei granulu kamīns jānovieto vietā, kur tas var iegūt degšanai nepieciešamo gaisu (jābūt pieejamam gaisam vismaz 40 m<sup>3</sup>/h), kas norādīts uzstādīšanas standartā un kas atbilst vietējiem nacionālajiem standartiem.

Telpas tilpums nedrīkst būt mazāks par 30 m<sup>3</sup>.

Gaisam jāpieplūst caur patstāvīgi izveidotām atverēm sienās (granulu kamīna tuvumā), kas iziet uz ārpusi un kuru minimālais šķērsriezums ir 100 cm<sup>2</sup>. Šī atveres jāizveido tā, lai nepastāvētu to aizsprostošanas jebkurā veidā iespēja. Alternatīvā veidā gaisu var padot no blakus telpām, kurām jābūt aprīkotām ar ventilāciju, jo tām jāpadod gaisa no ēkas ārpusē. Šim nolūkam gaisu nedrīkst ņemt no guļamistabām vai vannas istabām.

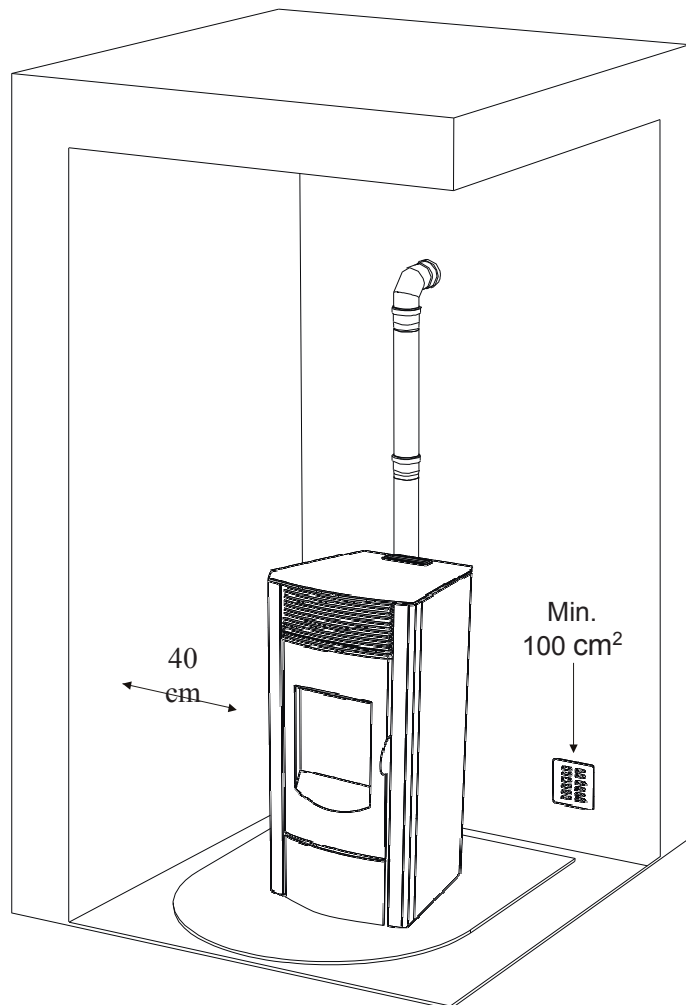


**Granulu kamīnu aizliegts uzstādīt guļamistabās, vannas istabās vai telpās, kur uzstādīta kāda cita apkures ierīce (malkas kamīns, krāsns utt.), kurai nav neatkarīgas gaisa ieplūdes.**

**Aizliegts granulu kamīnu novietot telpā ar sprādzienbīstamu atmosfēru.**

Grīdai, uz kuras novieto granulu kamīnu, jābūt pietiekami izturīgai, lai izturētu kamīna svaru. Ja sienas ir no degoša materiāla, attālumam līdz sienām jābūt vismaz 10 cm aizmugurē (A), 40 cm sānos (B) un priekšpusē 100 cm.

Ja telpā atrodas priekšmeti, kas ir izgatavoti no smalkiem materiāliem, piemēram, aizkari, dīvāni un citas mēbeles, to attālumam no granulu kamīna jābūt ievērojami lielākam.



### Pieslēgums pie ārējās gaisa ieplūdes

Ļoti svarīgi, lai telpā, kurā uzstādīts granulu kamīns, ieplūstu pēc iespējas lielāks gaisa daudzums, kas nepieciešams pareizam degšanas procesam ierīcē un telpas ventilācijai.

To var panākt ar patstāvīgām atverēm sienās, kas nepieciešamas telpas ventilācijai un kas iziet ārpus ēkas, vai ar atsevišķiem vai kopīgiem ventilācijas kanāliem.

Šim nolūkam ārējā sienā, kas atrodas granulu kamīna tuvumā, ārējā sienā jāizveido atvere ar minimālo brīvo šķērsriezumu 100 cm<sup>2</sup> (atbilst apaļai atverei ar diametru 12 cm vai kvadrātveida atverei 10x10 cm), kas iekšpusē un ārpusē ir nosepta ar režģi.

Gaisa ieplūde var būt izveidota šādi: tieši savienota ar telpu, kurā uzstādīts granulu kamīns, aizsargāta ar režģi, metāla sienu vai piemērotu aizsargu, kas nesamazina šķērsriezuma laukumu.

Ieplūdei jābūt izvietotai tā, lai to nebūtu iespējams aizsprostot.



**Ja telpā ir koka grīdas, saskaņā ar uzstādīšanas valstī spēkā esošajiem noteikumiem jāuzstāda grīdas aizsardzība.**



## Pieslēgums pie dūmgāzes caurules

Dūmgāzes izplūdes caurules iekšējie izmēri nedrīkst būt lielāki par 20x20 cm vai diametru 20 cm. Lielāku izmēru gadījumā vai sliktā dūmgāzes caurules stāvokļa gadījumā (piemēram, plaisas, sliktā izolācija utt.) ieteicams dūmgāzes caurulē visā tā garumā līdz tās augšai uzstādīt piemērota diametra nerūsējošā tērauda cauruli.

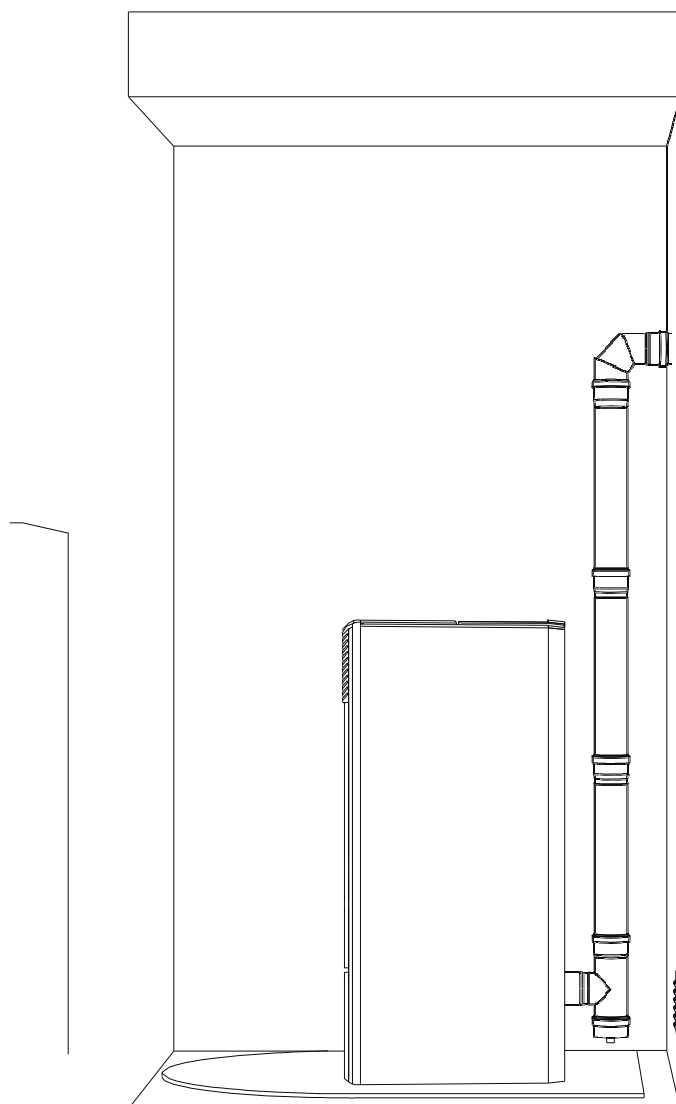
Ar piemērotiem instrumentiem pārbaudiet, ka velkme ir robežās no 3 Pa līdz 8 Pa. Šādi izveidots pieslēgums nodrošinās dūmgāzu izplūdi arī tad, kad īslaicīgi nebūs pieejama elektroenerģija.

Dūmgāzes caurules apakšdaļā jāizvieto revīzijas lūka, kas nepieciešama periodiskai pārbaudei un tīrīšanai, kas jāveic manuāli. Hermētisku dūmgāzes caurules pieslēgumu izveidojiet ar ražotāja ieteiktajām caurulēm un savienojumiem. Jums ir jāpārlicinās, ka saskaņā ar spēkā esošajiem standartiem ir uzstādīts vēja drošs pārsegs.

## Pieslēgums pie ārējā dūmvada ir jāizolē vai jālieto dubultsienu caurule.

Vienīgais caurules veids, ko atļauts lietot, ir izolēta (dubultsienu) nerūsējošā tērauda caurule ar gludu iekšējo virsmu, kas piestiprināta pie sienas. Elastīgu nerūsējošā tērauda cauruli lietot nav atļauts. Dūmgāzes caurules apakšdaļā jāizvieto revīzijas lūka, kas nepieciešama periodiskai pārbaudei un tīrīšanai, kas jāveic manuāli. Hermētisku dūmgāzes caurules pieslēgumu izveidojiet ar ražotāja ieteiktajām caurulēm un savienojumiem. Jums ir jāpārlicinās, ka saskaņā ar spēkā esošajiem standartiem ir uzstādīts vēja drošs pārsegs.

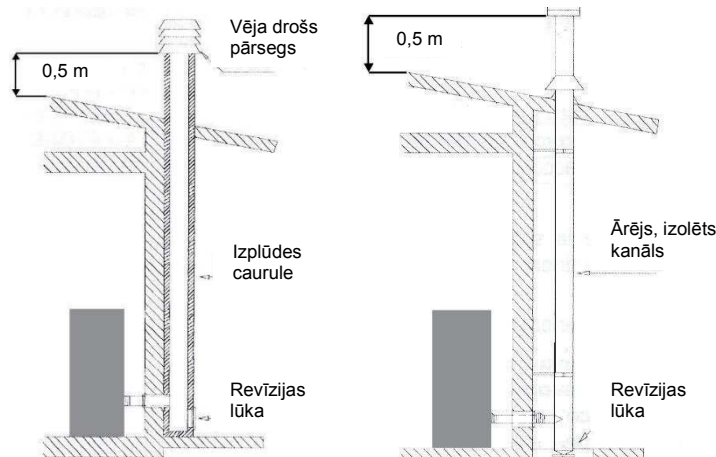
Ar piemērotiem instrumentiem pārbaudiet, ka velkme ir robežās no 3 Pa līdz 8 Pa.



## Pieslēgums pie dūmgāzes caurules

Pareizai darbībai pieslēguma caurulei starp granulu kamīnu un dūmvadu vai dūmgāzu kanālu jābūt izvietotai ar slīpumu, kas nav mazāks par 3% no horizontālā līmeņa. Pieslēguma garums nedrīkst pārsniegt 2 metrus, bet vertikālais attālums starp savienotāju un citu cauruli (virziena maiņa) nedrīkst būt mazāks par 1,5 m.

Ar piemērotiem instrumentiem pārbaudiet, ka velkme ir robežās no 3 Pa līdz 8 Pa. Dūmgāzes caurules apakšdaļā jāizvieto revīzijas lūka, kas nepieciešama periodiskai pārbaudei un tīrīšanai, kas jāveic manuāli. Hermētisku dūmgāzes caurules pieslēgumu izveidojiet ar ražotāja ieteiktajām caurulēm un savienojumiem. Jums ir jāpārlicinās, ka saskaņā ar spēkā esošajiem standartiem ir uzstādīts vēja drošs pārsegs.



2. att. Pieslēgums pie dūmgāzes caurules.

3. att. Pieslēgums pie ārējā dūmvada ar izolētu dubultsienu cauruli.

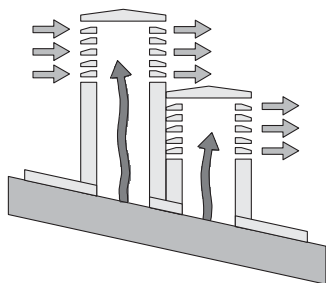
## Kamīna dūmgāze

Izvairieties no saskares ar degošiem materiāliem (piemēram, ar koka sijām) un jebkurā gadījumā izveidojiet izolāciju ar liesmu slāpējošu materiālu. Jau caurule šķērso jumtu vai sienas, ieteicams lietot speciālus, tirdzniecībā pieejamus šķērsojumu izolācijas komplektus. Ja notiek skursteņa aizdegšanās, izslēdziet granulu kamīnu, atvienojiet no elektrotīkla un neatveriet kamīna durvis. Pēc tam sazinieties ar attiecīgajām iestādēm.

## Skursteņa pārsegs

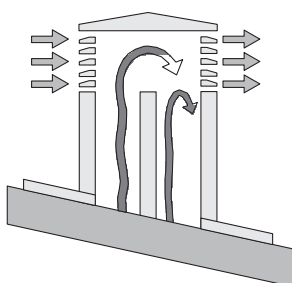
Skursteņa pārsegam jāatbilst šādām prasībām:

- Tam ir jābūt ar iekšējai virsmai atbilstošu diametru un formu.
- Tam ir jābūt ar pietiekamu izplūdes diametru, kas nav mazāks par pusi no dūmvada diametra.
- Skursteņa pārsegam uz jumta vai daļai, kas izvadīta ārpusē (piemēram, atklātu bēniņu vai mansardu gadījumā), jābūt nosegtai ar ķieģeļu vai flīžu elementiem, un jebkurā gadījumā jābūt ar labu izolāciju.
- Pārsegam jābūt izveidotam tā, lai nepieļautu lietus, sniega un svešķermeņu iekļūšanu dūmvadā, un nodrošinātu degšanas izplūdes produktu izplūdi, ko neietekmē jebkura virziena vai stipruma vējš (vēja drošs skursteņa pārsegs).
- Skursteņa pārsegs jāizvieto tādā veidā, lai jebkurā gadījumā garantētu atbilstošu sadegšanas produktu izkliedi ārpus ieplūdes zonas. Šī atkarībā no juma slīpuma leņķa var būt ar dažādiem izmēriem, jo jāievēro minimālais augstums (2. att.).
- Skursteņa pārsegam jābūt vēja izturīgam un jāatrodas zem kores.
- Iespējamās konstrukcijas vai citi šķēršļi, kas ir augstāki par skursteņa pārsegu, nedrīkst atrasties pārāk tuvu skursteņa pārsegam.
- Ierīci nedrīkst pieslēgt pie kopīgas izmantošanas dūmvada.



**JĀ**

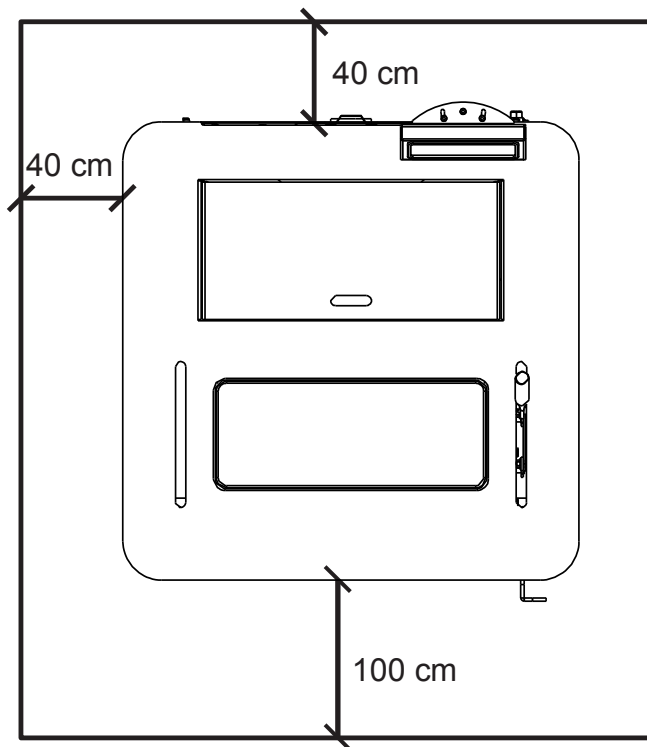
5. att. Dūmvada raksturojums.



**NĒ**

## Attālums līdz priekšmetiem

Granulu kamīns jāapskata no visām pusēm, tādēļ aizmugurē un sānos nepieciešama brīvā vietas 40 cm. Granulas un visus degošus materiālu turēt piemērotā attālumā.



## PIEZĪMES:

- Ierīces uzstādīšanu drīkst kvalificēts tehniķis, kas saskaņā ar DM27/2008 ievēro tehniskās un profesionālās prasības, uzņemas atbildību un nodrošina atbilstību ar citiem labas prakses noteikumiem.

- Granulu kamīns jāsavieno ar apkures sistēmu un/vai sadzīves karstā ūdens sagatavošanas tīklu, kas atbilst kamīna ražībai un jaudai.

- Vienmēr paturiet prātā visus ierīces uzstādīšanas valsts likumdošanas, nacionālos, reģionālos un pašvaldības noteikumus.

- Pārbaudiet, vai grīda nav izgatavota no degoša materiāla. Ja nepieciešams, uzstādiet piemērotu platformu.

- Telpā, kurā jāuzstāda apkures ģenerators, nedrīkst būt uzstādīts tvaiku nosūcējs vai koplietošanas ventilācijas kanāli.

Ja šādas ierīces ir uzstādītas blakus telpās, kas ir savienotas ar uzstādīšanu un kas neļauj vienlaikus lietot siltuma ģenerators, pastāv risks, ka vienā vai vairākās telpas var rasties pazemināts gaisa spiediens.

- Granulu kamīnu nav atļauts uzstādīt guļamistabās vai vannas istabās.

- Kur tas ir iespējams, ieteicams lietot hidrauliskos savienojumus (skatīt nākamo nodaļu).

Lai sasniegtu testēšanas ziņojuma rezultātus, lūdzu, iestatiet ražotāja un kvalificēta tehniķa iestatītos veiktspējas parametrus. Šādi parametri tika lietoti verificēšanai uzstādīšanas laikā, un tos ir iespējams atjaunot laboratorijas apstākļos.

## Cauruļvadu sistēmas pieslēgšana



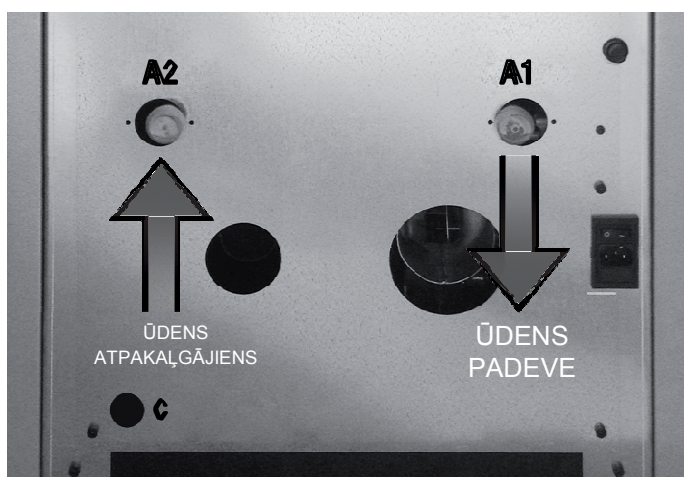
Granulu kamīna pieslēgšanu pie cauruļvadu sistēmas drīkst veikt **TIKAI** specializēti tehniķi, kas spēj pareizi veikt uzstādīšanu saskaņā ar uzstādīšanas valstī spēkā esošajiem standartiem. Ražotājs neuzņemas atbildību par personu ievainojumiem vai īpašuma bojājumiem, kas radušies nepareizas darbības un iepriekš minētā brīdinājuma neievērošanas rezultātā. Atpakaļgājiena ķēdē jāuzstāda pretkondensācijas vārsts. Sistēmas atpakaļgājiena ķēdē obligāti jāuzstāda pretkondensācijas vārsts ar iestatījumu 60 °C. Vārsts nav iekļauts granulu kamīna standarta komplektācijā un netiek piegādāts kopā ar granulu kamīnu.

### Slēgtā sistēma

Šis produkts ir izstrādāts un izveidots darbam ar slēgtajām sistēmām. Vispārīgā gadījumā slēgtajā sistēmā ir iekļauts izplešanās trauks. Papildus izplešanās ierīcei slēgtajā sistēmā saskaņā ar šobrīd spēkā esošajiem Itālijas noteikumiem UNI 10412-2 (2009) jāiekļauj šādi elementi:

- drošības vārsts;
- cirkulācijas sūkņa termostata vadība;
- ierīces skaņas signalizācija;
- temperatūras indikators;
- spiediena indikators;
- skaņas signāls;
- automātiska regulēšana;
- drošības termostats ar manuālu atiestatīšanu;
- cirkulācijas sistēma.

**Granulu kamīna, kas nav aprīkots ar sadzīves karstā ūdens sagatavošanas komplektu, pieslēguma diagramma.**



Ūdens noteces caurulē vienmēr jāuzstāda pārspiediena vārsts (C). Caurulei jāspēj izturēt augstu temperatūru un spiedienu.

## Lietošanas norādes

Ja granulu kamīna instalācija ir aprīkota ar mijiedarbību ar citu esošu sistēmu, kas satur sildītāju (gāzes katls, šķidrā kurināmā katls utt.), konsultējieties ar kvalificētiem speciālistiem, kas jums sniegs atbildes par sistēmas saderību no spēkā esošo noteikumu viedokļa.

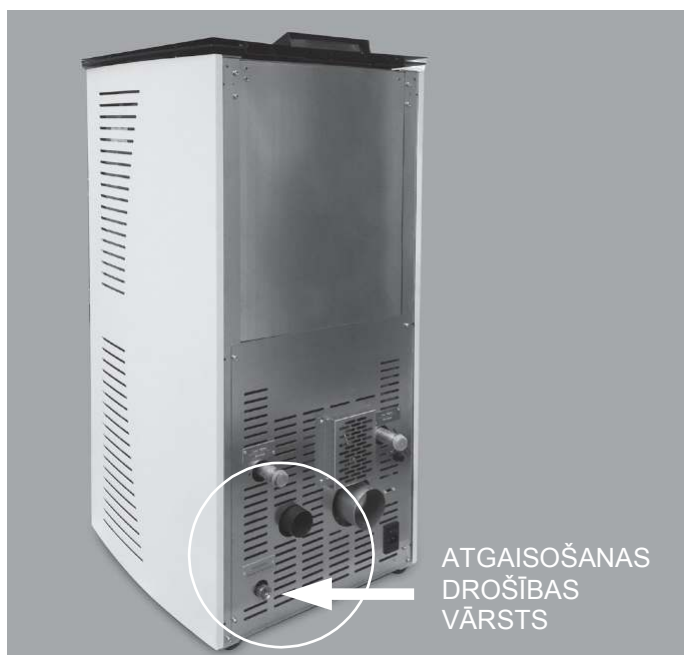
## Sistēmas skalošana

### Saskaņā ar UNI-CTI 8065 pirms pieslēgšanas, lai izskalotu paliekas un nosēdumus, ieteicams veikt pilnu sistēmas skalošanu.

Lai pēc sistēmas skalošanas to aizsargātu pret koroziju un nosēdumiem, ieteicams lietot inhibitorus. Aiz granulu kamīna vienmēr uzstādi ventīļus, kas ļauj to atvienot no cauruļvadu sistēmas gadījumos, kad jāveic kamīna pārvietošana, vai ir jāveic regulārā un/vai speciālā apkope. Kamīnu pie sistēmas pievienojiet ar šļūtenēm tā, lai tas nebūtu pārāk cieši pievienots pie sistēmas, un būtu iespējams veikt nelielus pārvietojumus.

Tas ir ļoti ērti, ja apkures sistēmas padeves un atpakaļgājiena caurules atrodas ēkas stāvā virs granulu kamīna.

Izplūdes caurules spiediens uz laiku tiek pieslēgts pie pudeles vai piltuves, lai pārspiediena gadījumā nepieļautu ūdens izplūšanu vannas istabās, uz konstrukcijas un grīdas.



## Sistēmas papildināšana

Lai gaisa burbulīši izplūstu pa atverēm, kas izvietotas apkures sistēmā, uzpildīšana jāveic ļoti lēni.

Slēgtās apkures sistēmās aukstas uzpildes un izplešanās spiedienam izplešanās traukā ir jāsakrīt.

- Atvērtā tipa apkures sistēmās ir pieļaujama cirkulācijas šķidrums tieša saskare ar gaisu. Apkures sezona laikā lietotājam regulāri izplešanās traukā jāpārbauda cirkulācijas ūdens līmenis.

Recirkulācijas sistēmā jāuztur stabils ūdens līmenis.

Pieredze rāda, ka stabila ūdens līmeņa uzturēšanai lietotājam ūdens līmenis regulāri jāpārbauda ik pēc 14 dienām.

Ūdens papildināšanas nepieciešamība būs lielāka, ja ūdens granulu kamīnā būs atdzisis.

Jāveic preventīvie pasākumi, kas nepieļauj granulu kamīna termiskā sprieguma veidošanos.

- Atvērtā tipa sistēmas aukstas sistēmas ūdens spiedienam granulu kamīnā jābūt augstākam par 0,3 bar.

- Ūdenim, ko lieto iepildīšanai apkures sistēmā, jābūt attīrītam, un tas nedrīkst saturēt gaisu.

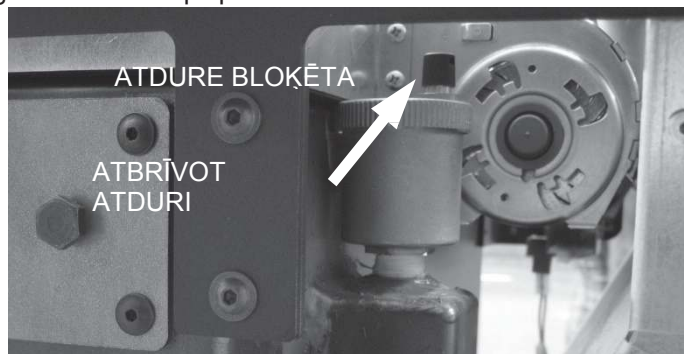


**Apkures sistēmā nav atļauts lietot ūdens un antifrīza maisījumu ar neatbilstošu koncentrāciju.**

**Šādā situācijā var rasties blīvējumu bojājumi, bet darbības laikā var parādīties dažādi trokšņi.**

**Ja netiks ievērots šis brīdinājums, ražotājs neuzņemas nekādu atbildību par personu un dzīvnieku ievainojumiem un īpašuma bojājumiem.**

Pēc visu hidraulisko savienojumu izveidošanas veiciet blīvējumu spiediena pārbaudi. Šim nolūkam jāveic granulu kamīna piepildīšana.



**Ir nepieciešams uzpildes vārsts, kas jāiekļauj hidrauliskajā sistēmā.**

Šī operācija ļoti uzmanīgi jāveic šādos soļos:

- atveriet radiatora vai granulu kamīna sistēmas atgaisošanas vārstu;
- pakāpeniski atveriet sistēmas uzpildes krānu un pārļieciniet, ka regulāri nostrādā sistēmā izvietoti automātiskie atgaisošanas vārsti;
- kad gaiss būs izplūdis, uzreiz aizveriet radiatoru atgaisošanas vārstus
- ar sistēmas manometru pārbaudiet spiedienu.

Slēgtajās sistēmās spiedienam jāsasniedz 1 bar (nepieciešams tikai slēgtajām sistēmām; jums jāvadās pēc vietējiem noteikumiem, kas to atļauj). Turpretī atvērta sistēma atjaunošanās būs automātiska.

- Aizveriet sistēmas uzpildes krānu un ļaujiet gaisam izplūst pa radiatora atgaisošanas vārstu.

## Ūdens parametri

Lai nepieļautu minerālsāļu uzkrāšanos un cauruļu, granulu kamīna un siltummaiņu aizkalķošanos, ļoti svarīgi ir sistēmas uzpildīšanai lietojamā ūdens parametri.

Tādēļ, lūdzu, vērsieties pēc padoma pie santehniķa attiecībā

- Sistēmā cirkulējošā ūdens cietība – lai novērstu nosēdumu un kalķakmens veidošanos (it īpaši sadzīves karstā ūdens siltummainī) (>15 °fH)
- Ūdens mīkstinātāja uzstādīšana (ja ūdens cietība > 15 °fH).
- Sistēmas papildīšana ar apstrādātu (demineralizētu) ūdeni.

Ja jums ir ļoti plaša sistēma ar lielu ūdens tilpumu, kas bieži jāuzpilda, ieteicams uzstādīt ūdens mīkstināšanas sistēmu. Jāņem vērā, ka nosēdumi ievērojami samazina ražību, jo tiem ir zema siltumvadītspēja.



■ mīksts ūdens	(0-12)
■ vidējs ūdens	(12-20)
■ ciets ūdens	(20 - 30)
■ ļoti ciets ūdens	(virs 30)

## Granulas

Granulas ir presētas koksnes cilindri, ko ražo no zāģskaidām un kokapstrādes atlikumiem (skaidas, zāģēšanas putekļi), kas parasti tiek iegūtas gateros vai galdniecībās. Koksne esošā lignīna saistīšanās spēja ļauj produktu presēt, koksnei nepievienojot piedevas un papildu ķīmiskas vielas, tādēļ tiek iegūts dabīgs kurināmais ar augstu degtspēju.

Ja tiek lietotas granulas, kurām beidzies derīguma termiņš, vai jebkuri citi nepiemēroti materiāli, var rasties granulu kamīna sastāvdaļu bojājumi, pareizas darbības traucējumi. Šādā gadījumā tiks anulēta garantija, un ražotājs neuzņemsies nekādu atbildību.

**Mūsu produktos jālieto granulas ar diametru 6 mm, garumu 30 mm un maksimālo pielaidi**

**6%, kas saskaņā ar UNI EN ISO 17225-2 standartu atbilst A1 klasei.**

**Granulas jātur drošā attālumā no karstuma avotiem. Tās nedrīkst glabāt mitrā vidē vai eksplozīvā atmosfērā.**

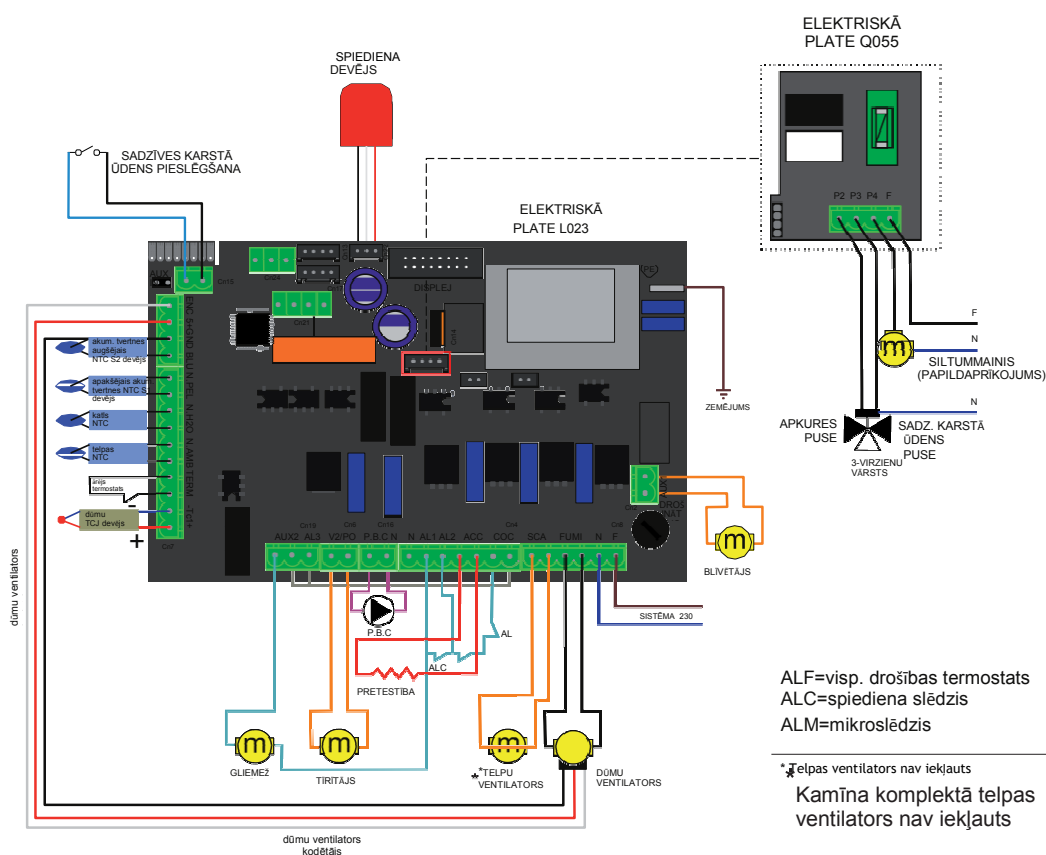


# Granulu kamīna konfigurācijas hidrauliskā shēma


## SPECIALIZĒTAM TEHNIĶIM




Pirms granulu kamīna iedarbināšanas jāveic hidrauliskās shēmas, ar kuru vēlamies strādāt, konfigurācija. Granulu kamīns ir iestatīts "sausā" kontakta signāla saņemšanai no ārēja termostata (atvērts/aizvērts). Termostats nedrīkst atpakaļ padot spriegumu. Ja termostats uz plati pados spriegumu, radīsies darbības kļūmes, kas anulēs garantiju). Sistēmā ir iekļauti divi temperatūras devēji un motorizēts vārsts. Visas šīs sastāvdaļas pieslēdz pie granulu kamīna aizmugurē izvietotā spaiļu paneļa.

## Vadības ierīces elektriskā shēma



### Specializētam tehniķim:

Lai konfigurētu hidraulisko shēmu, piespiediet SET taustiņu un tad ar jaudas taustiņu  ritiniet līdz "Technical settings" ("tehniskie iestatījumi") izvēlei. Lai ieltu izvēlnē, vēlreiz piespiediet SET taustiņu, ievadiet piekļuves paroli, kas ir pieejama tikai ražotāja autorizētiem tehniķiem. Ar SET taustiņu apstipriniet paroli un ar jaudas taustiņu dodieties uz 3. izvēlni

"hydraulic scheme" ("hidrauliskā shēma"). Apstipriniet ar SET taustiņu  un ar  un  taustiņiem izvēlieties nepieciešamo hidrauliskās shēmas numuru.

### Gala lietotājam:

Atkarībā no gadalaika iespējams mainīt granulu kamīna darbības principu – izvēloties vasaras un ziemas režīmu. Lai izvēlētos režīmu, piespiediet SET, un displejā tiks parādīta sezonas izvēle. Pēc tam vēlreiz piespiediet taustiņu un ar taustiņiem "1" un "2" izvēlieties sezonu. Pēc izvēles, lai izietu, piespiediet IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS taustiņu. Granulu kamīna sezonas darbības izmaiņas ir aprakstītas nākamajā nodaļā.

## Dažādu hidraulisko shēmu darbības principu ievērošana



Svarīgi faktori, kas jāņem vērā:



- veselībai vienmēr ir augstākā prioritāte.
- Pastāv trīs tipu gaidīšanas režīmi:  
Tips 01: plates sensora konstatētā apkārtējā temperatūra ir sasniegusi SET AIR iestatījumu;  
Tips 02: ūdens temperatūra granulu kamīnā ir sasniegusi SET H2O iestatījumu;  
Tips 03: ārējais termostats ir konstatējis vēlamās temperatūras sasniegšanu, tādēļ kontakts ir atvērts.

Speciālos gadījumos granulu kamīna darbība ir šāda:

Ja mainās termostata spriegums, kas rada plates darbības kļūmes, garantija zaudēs spēku. Lai veiktu termostata konfigurēšanu, no THERM termināļa vienkārši jānoņem pārmija (skatīt tabulu 16. lpp.) un jāpieslēdz jūsu telpas termostats. ŠO OPERĀCIJU DRĪKST VEIKT SPECIALIZĒTS TEHNIĶIS.

### Gaidīšanas režīma izvēle (ŠO OPERĀCIJU DRĪKST VEIKT SPECIALIZĒTS TEHNIĶIS):



Nospiediet SET pogu. Lai ieietu izvēlnē 09, piespiediet  pogu. Vēlreiz piespiediet SET pogu. Ievadiet piekļuves paroli un apstipriniet, vēlreiz nospiežot SET pogu. Lai ieietu 9-5 izvēlnē, piespiediet  taustiņu.

Displejā tiks parādīti dažādi iepriekš minētie gaidīšanas režīmi. Režīmu izvēlieties ar  un  taustiņiem.

PIEZĪME: Pēc noklusējuma ir iestatīta hidrauliskā shēma 0, WINTER ("ziema") sezona un gaidīšanas režīms 02.


Kad granulu kamīns tiek izslēgts manuāli vai ar programmu izslēgts, automātiskās aizdedzes izešana no gaidīšanas režīma nebūs iespējama.

### Gaidīšanas režīma aktivizēšana vai deaktivizēšana:

Piespiediet SET taustiņu . Ar taustiņu dodieties uz izvēlni 05 un apstipriniet ar SET taustiņu. Ar taustiņu  izvēlieties, vai vēlaties aktivizēt (ON) vai deaktivizēt (OFF) granulu kamīna gaidīšanas režīma funkciju.

Lai izietu, piespiediet IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS pogu. 

### Telpas ventilatora apgriezīenu regulēšana:

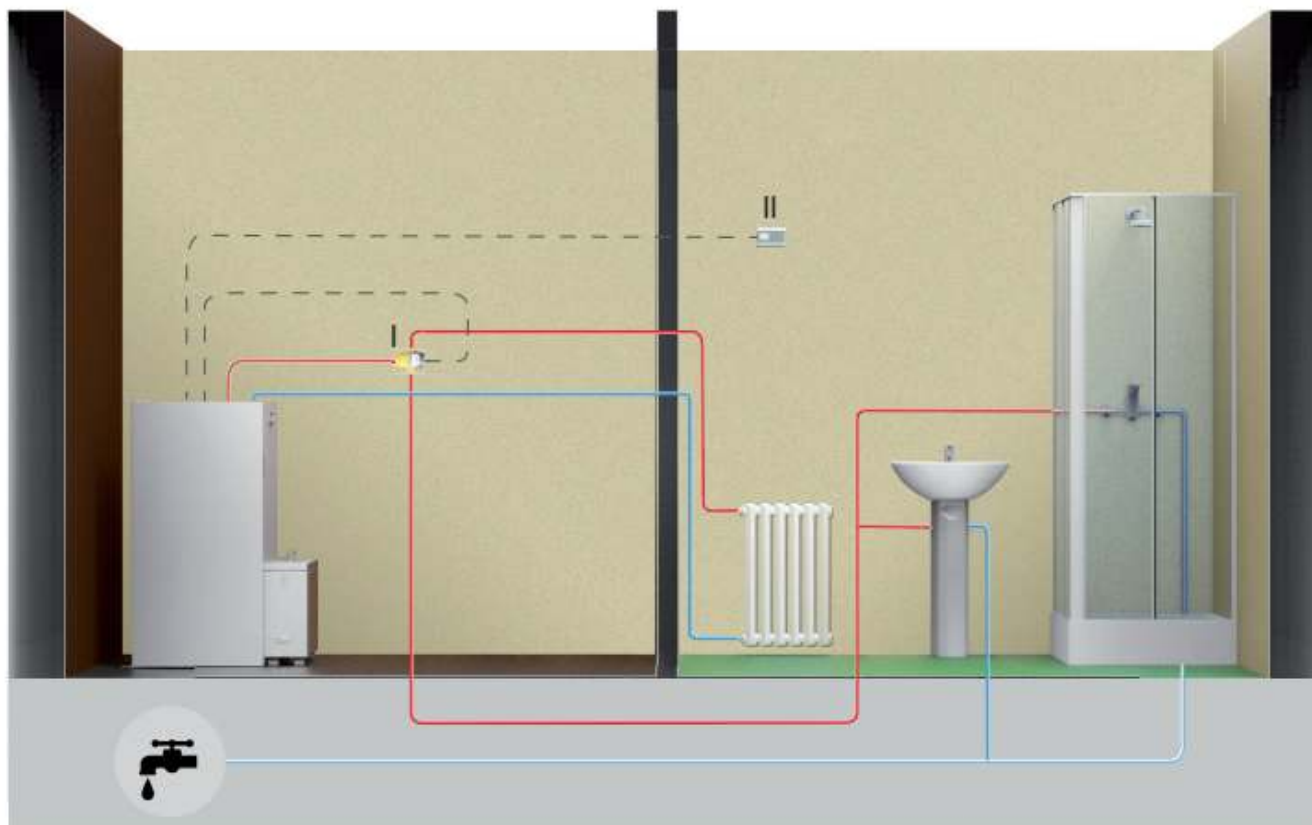
Lai regulētu ventilatora apgriezienus, piespiediet un turiet  pogu un AR šo pogu iestatiet vēlamos apgriezienus. Lai regulētu telpas temperatūru, nākamajās lappusēs skatīt **norāžu B** punktu un **shēmu 00**.

Lūdzu, pārbaudiet granulu kamīna darbības atbilstību hidrauliskajai shēmai, uz gaidīšanas režīma klātbūtni izvēlētajai sezonai.

**Shēma 00:** Granulu kamīns ir pieslēgts pie apkures ķēdes un sadzīves karstā ūdens komplektam, kas aprīkots ar plūsmas slēdzi.

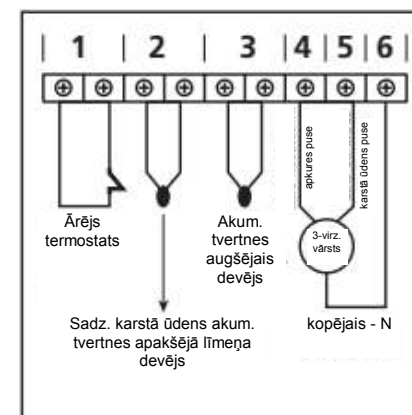
Vienkāršota shēma: sadzīves karstā ūdens komplekta neesamība nerada granulu kamīna darbības traucējumus.

Šī ir informatīva shēma, un tā parāda tikai tās sastāvdaļas, kuras var vadīt granulu kamīns. Jebkuru releju sūkņi jāpieslēdz un jāvada atsevišķi no granulu kamīna.



I = motorvārsta (4 – 5 – 6)  
II = ārēja termostata iesl./izsl. vai 3. tipa gaidīšanas režīms (1)

Spaiļu bloks: dažādu elektrisko savienojumu numuru atbilstība



- Lai iestatītu granulu kamīna ūdens temperatūru, piespiediet . Temperatūras vērtības palielina ar taustiņiem un .
- Lai iestatītu vēlamo telpas temperatūru (ar plates temperatūras devēju), lietojiet taustiņu. Temperatūru palielina vai samazina ar un taustiņiem.
- Lai iestatītu darba jaudu, piespiediet taustiņu , un regulēšanu veiciet ar un .

Lai atgrieztos izvēlētajā gaidīšanas režīma stāvoklī (kad tas ir aktivizēts), ir nepieciešama gaidīšanas režīma reakcija, ja nepieciešama siltuma palielināšana, jo pretējā gadījumā pastāv veselības apdraudējums.

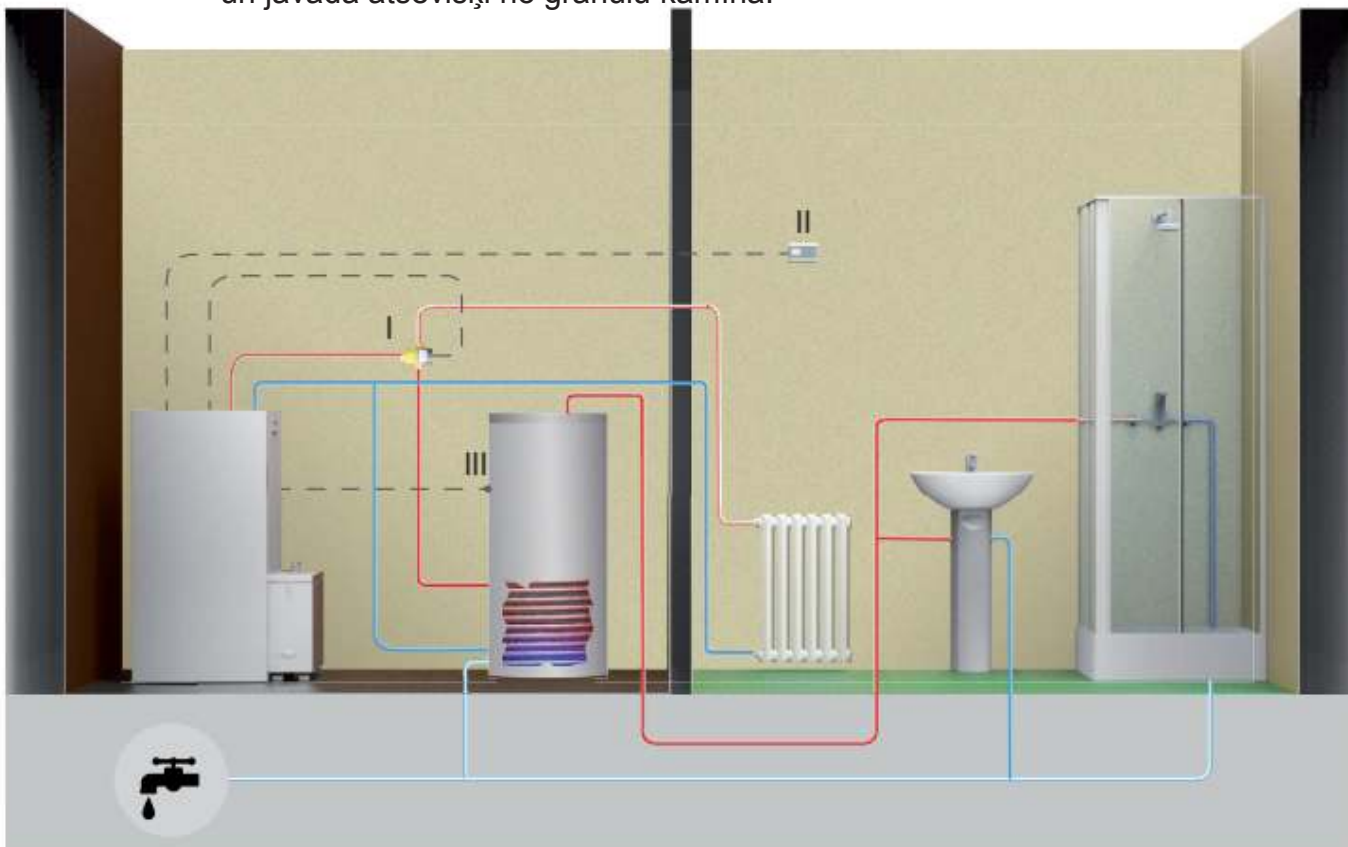


hidrauliskā shēma		gaidīšanas režīms	gaidīšanas režīma tips	sezona	cirkulācijas sūkņa stāvoklis	granulu kamīna stāvoklis
APKURE + SADZĪVES KARSTĀIS ŪDENS	NAV KARSTĀ ŪDENS PIEPRASĪJUMA	IZSLĒGTS	01 (AMB.)	ZIEMA	IESLĒGTS, JA H2O > PARAM.25	NOMINĀLĀ SILTUMA IEVADE, JA H2O> SET H2O (a) VAI APK. TEMP. DEVĒJS > GAISA IESTATĪJUMS (b)
APKURE + SADZĪVES KARSTĀIS ŪDENS	VESELĪBAS BRĪDINĀJUMS	IZSLĒGTS	01 (AMB.)	ZIEMA	IESLĒGTS, JA H2O > PARAM.25	NOMINĀLĀ SILTUMA IEVADE, JA DEVĒJS H2O> 80 °C
APKURE + SADZĪVES KARSTĀIS ŪDENS	NAV KARSTĀ ŪDENS PIEPRASĪJUMA	IESLĒGTS	01 (AMB.)	ZIEMA	IESLĒGTS, JA H2O > PARAM.25	GAIDĪŠANAS REŽĪMS, JA APK.TEMP. DEVĒJS > SET AMB. (B); NOMINĀLĀ SILTUMA IEVADE SE H2O> SET H2O;
APKURE + SADZĪVES KARSTĀIS ŪDENS	VESELĪBAS BRĪDINĀJUMS	IESLĒGTS	01 (AMB.)	ZIEMA	IESLĒGTS, JA H2O > PARAM.25	NOMINĀLĀ SILTUMA IEVADE, JA DEVĒJS H2O> 80 °C
APKURE + SADZĪVES KARSTĀIS ŪDENS	NAV KARSTĀ ŪDENS PIEPRASĪJUMA	IZSLĒGTS	02 (H2O)	ZIEMA	IESLĒGTS, JA H2O > PARAM.25	NOMINĀLĀ SILTUMA IEVADE, JA PROBEH2O> SETH2O(a)
APKURE + SADZĪVES KARSTĀIS ŪDENS	VESELĪBAS BRĪDINĀJUMS	IZSLĒGTS	02 (H2O)	ZIEMA	IESLĒGTS, JA H2O > PARAM.25	NOMINĀLĀ SILTUMA IEVADE, JA DEVĒJS H2O> 80 °C
APKURE + SADZĪVES KARSTĀIS ŪDENS	NAV KARSTĀ ŪDENS PIEPRASĪJUMA	IESLĒGTS	02 (H2O)	ZIEMA	IESLĒGTS, JA H2O > PARAM.25	GAIDĪŠANAS REŽĪMS, JA DEVĒJS H2O> SET H2O (a)
APKURE + SADZĪVES KARSTĀIS ŪDENS	VESELĪBAS BRĪDINĀJUMS	IESLĒGTS	02 (H2O)	ZIEMA	IESLĒGTS, JA H2O > PARAM.25	NOMINĀLĀ SILTUMA IEVADE, JA DEVĒJS H2O> 80 °C
APKURE + SADZĪVES KARSTĀIS ŪDENS	VESELĪBAS BRĪDINĀJUMA NAV	IZSLĒGTS	03 (TERM. ES.)	ZIEMA	IESLĒGTS, JA H2O > PARAM.25	NOMINĀLĀ SILTUMA IEVADE, JA TERM. ES. NOSACĪJUMS IZPILDĀS, VAI H2O DEVĒJS> SET H2O (a)
APKURE + SADZĪVES KARSTĀIS ŪDENS	VESELĪBAS BRĪDINĀJUMS	IZSLĒGTS	03 (TERM. ES.)	ZIEMA	IESLĒGTS, JA H2O > PARAM.25	NOMINĀLĀ SILTUMA IEVADE, JA SE DEVĒJS H2O> 80 °C
APKURE + SADZĪVES KARSTĀIS ŪDENS	NAV KARSTĀ ŪDENS PIEPRASĪJUMA	IESLĒGTS	03 (TERM. ES.)	ZIEMA	IESLĒGTS, JA H2O > PARAM.25	GAIDĪŠANAS REŽĪMS ES. NOSAC. IZPILDĪTS; NOMINĀLĀ SILTUMA IEVADE, JA H2O> SET H2O;(B)
APKURE + SADZĪVES KARSTĀIS ŪDENS	VESELĪBAS BRĪDINĀJUMS	IESLĒGTS	03 (TERM. ES.)	ZIEMA	IESLĒGTS, JA H2O > PARAM.25	MODULIS, JA DEVĒJS H2O> 80 °C
APKURE + SADZĪVES KARSTĀIS ŪDENS	NAV KARSTĀ ŪDENS PIEPRASĪJUMA	IZSLĒGTS	TIKAI 2 (H2O)	VASARA	IESLĒGTS, JA H2O > PARAM.25	GAIDĪŠANAS REŽĪMS, JA H2O DEVĒJS> PĀREJA GAIDĪŠANAS REŽĪMĀ (a)
APKURE + SADZĪVES KARSTĀIS ŪDENS	VESELĪBAS BRĪDINĀJUMS	IZSLĒGTS	TIKAI 2 (H2O)	VASARA	IESLĒGTS, JA H2O > PARAM.25	NOMINĀLĀ SILTUMA IEVADE, JA DEVĒJS H2O> 80 °C
APKURE + SADZĪVES KARSTĀIS ŪDENS	NAV KARSTĀ ŪDENS PIEPRASĪJUMA	IESLĒGTS	TIKAI 2 (H2O)	VASARA	IESLĒGTS, JA H2O > PARAM.25	GAIDĪŠANAS REŽĪMS, JA DEVĒJS H2O> SET H2O (a)
APKURE + SADZĪVES KARSTĀIS ŪDENS	VESELĪBAS BRĪDINĀJUMS	IESLĒGTS	TIKAI 2 (H2O)	VASARA	IESLĒGTS, JA H2O > PARAM.25	NOMINĀLĀ SILTUMA IEVADE, JA DEVĒJS H2O> 80 °C

**PIEZĪME:** Iestatot komandu "Summer" ("vasara"), granulu kamīns pāries gaidīšanas režīmā un ieslēgsies tikai tad, ja parādīsies karstā ūdens pieprasījums.

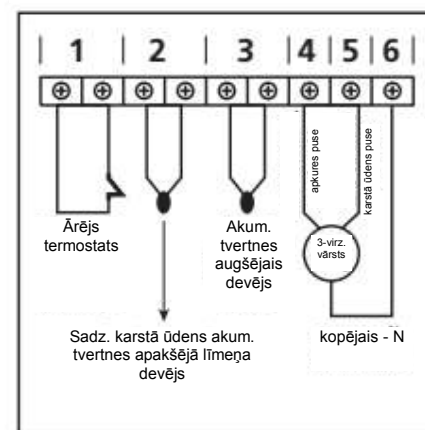
**Shēma 01:** Granulu kamīns ir pieslēgts pie sadzīves karstā ūdens akumulācijas tvertnes un pie apkures ķēdes. Ja nostrādā kontakts (termostats), granulu kamīna darbība tiks apturēta. Granulu kamīns tiks ieslēgts, ja kontakts (termostats) konstatēs temperatūru, kas ir zemāka par SET ACS -  $\Delta T$  ( $\Delta T$  iestata tehniskajos parametros).

Šī ir informatīva shēma, un tā parāda tikai tās sastāvdaļas, kuras var vadīt granulu kamīns. Jebkuru releju sūkņi jāpieslēdz un jāvada atsevišķi no granulu kamīna.



I = motorvārsta (4 – 5 – 6)  
 II = ārēja termostata iesl./izsl. vai 3. tipa gaidīšanas režīms (papildaprīkojums) (1)  
 III – akum. tvertnes termosta iesl./izsl. (2)

Spaiļu bloks: dažādu elektrisko savienojumu numuru atbilstība



- a) Lai iestatītu granulu kamīna ūdens temperatūru, piespiediet taustiņu. Temperatūru palielina vai samazina ar un taustiņiem.
- b) Lai iestatītu vēlamo telpas temperatūru (ar plates temperatūras devēju), lietojiet taustiņu . Temperatūru palielina vai samazina ar un taustiņiem.
- c) Lai iestatītu darba jaudu, piespiediet taustiņu, un regulēšanu veiciet ar un taustiņiem.

Iziešana no gaidīšanas režīma notiek automātiski, ja izvēlētajā gaidīšanas režīma stāvokļa izpildei jāpalielina siltums (ja šī iespēja ir aktivizēta), vai pastāv veselības apdraudējums.

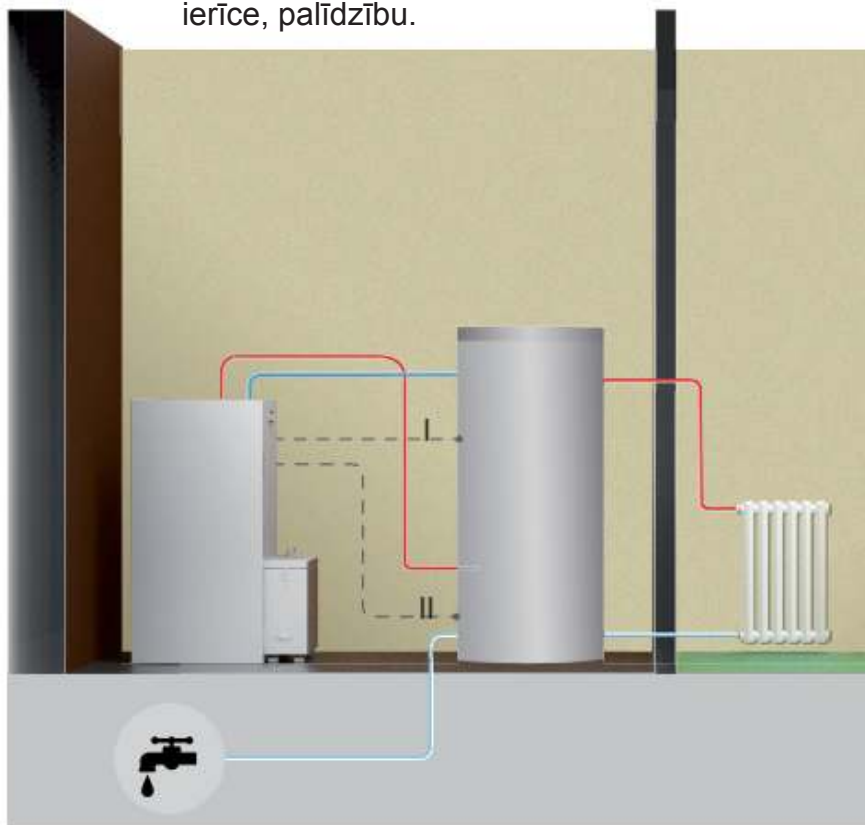
ZIEMA		gaidīšanas režīms	gaidīšanas režīma tips	sezona	Apkures cirkulācijas sūkņa stāvoklis	Granulu kamīna stāvoklis
APKURE + PIEVIENOTA ACS TVERTNE	SADZĪVES KARSTĀ ŪDENS PIEPRASĪJUMS	IZSLĒGTS	01 (AMB.)	ZIEMA	IESLĒGTS, JA H2O > PARAM.25	NOMINĀLĀ SILTUMA IEVADE, JA DEVĒJS H2O> SET H2O (a) VAI APK. TEMP. DEVĒJS
APKURE + PIEVIENOTA ACS TVERTNE	SADZĪVES KARSTĀ ŪDENS PIEPRASĪJUMS	IZSLĒGTS	01 (AMB.)	ZIEMA	IESLĒGTS, JA H2O > PARAM.25	NOMINĀLĀ SILTUMA IEVADE, JA DEVĒJS H2O> 80 °C
APKURE + PIEVIENOTA ACS TVERTNE	SADZĪVES KARSTĀ ŪDENS PIEPRASĪJUMS	IESLĒGTS	01 (AMB.)	ZIEMA	IESLĒGTS, JA H2O > PARAM.25	NOMINĀLĀ SILTUMA IEVADE, JA H2O> SET H2O ;(a) GAIDĪŠANAS REŽĪMS, JA APK. TEMP. DEVĒJS > SET AMB .: (B)
APKURE + PIEVIENOTA ACS TVERTNE	SADZĪVES KARSTĀ ŪDENS PIEPRASĪJUMS	IESLĒGTS	01 (AMB.)	ZIEMA	IESLĒGTS, JA H2O > PARAM.25	NOMINĀLĀ SILTUMA IEVADE, JA DEVĒJS H2O> 80 °C
APKURE + PIEVIENOTA ACS TVERTNE	SADZĪVES KARSTĀ ŪDENS PIEPRASĪJUMS	IZSLĒGTS	02 (H2O)	ZIEMA	IESLĒGTS, JA H2O > PARAM.25	NOMINĀLĀ SILTUMA IEVADE, JA DEVĒJS H2O > SET H2O (a)
APKURE + PIEVIENOTA ACS TVERTNE	SADZĪVES KARSTĀ ŪDENS PIEPRASĪJUMS	IZSLĒGTS	02 (H2O)	ZIEMA	IESLĒGTS, JA H2O > PARAM.25	NOMINĀLĀ SILTUMA IEVADE, JA DEVĒJS H2O> 80 °C
APKURE + PIEVIENOTA ACS TVERTNE	SADZĪVES KARSTĀ ŪDENS PIEPRASĪJUMS	IESLĒGTS	02 (H2O)	ZIEMA	IESLĒGTS, JA H2O > PARAM.25	GAIDĪŠANAS REŽĪMS, JA DEVĒJS H2O> SET H2O (a)
APKURE + PIEVIENOTA ACS TVERTNE	SADZĪVES KARSTĀ ŪDENS PIEPRASĪJUMS	IESLĒGTS	02 (H2O)	ZIEMA	IESLĒGTS, JA H2O > PARAM.25	NOMINĀLĀ SILTUMA IEVADE, JA DEVĒJS H2O> 80 °C
APKURE + PIEVIENOTA ACS TVERTNE	SADZĪVES KARSTĀ ŪDENS PIEPRASĪJUMS	IZSLĒGTS	03 (TERM. ES.)	ZIEMA	IESLĒGTS, JA H2O > PARAM.25	NOMINĀLĀ SILTUMA IEVADE, JA IZPILDĪTS ĀRĒJĀ TERMOSTATA PIEPRAS. VAI DEVĒJS H2O> SET H2O (a)
APKURE + PIEVIENOTA ACS TVERTNE	SADZĪVES KARSTĀ ŪDENS PIEPRASĪJUMS	IZSLĒGTS	03 (TERM. ES.)	ZIEMA	IESLĒGTS, JA H2O > PARAM.25	NOMINĀLĀ SILTUMA IEVADE, JA DEVĒJS H2O> 80 °C
APKURE + PIEVIENOTA ACS TVERTNE	SADZĪVES KARSTĀ ŪDENS PIEPRASĪJUMS	IESLĒGTS	03 (TERM. ES.)	ZIEMA	IESLĒGTS, JA H2O > PARAM.25	IZPILDĪTS ĀRĒJĀ TERMOSTATA GAID. REŽĪMA PIEPRASĪJUMS; NOMINĀLĀ SILTUMA IEVADE, JA H2O> SET H2O; (to)
APKURE + PIEVIENOTA ACS TVERTNE	SADZĪVES KARSTĀ ŪDENS PIEPRASĪJUMS	IESLĒGTS	03 (TERM. ES.)	ZIEMA	IESLĒGTS, JA H2O > PARAM.25	NOMINĀLĀ SILTUMA IEVADE, JA DEVĒJS H2O> 80 °C
APKURE + PIEVIENOTA ACS TVERTNE	TERM. SADZ. KARSTĀIS ŪDENS PIEPRASĪJUMA NAV	IZSLĒGTS	01/02/03	VASARA	IESLĒGTS, JA H2O > PARAM.25	GAIDĪŠANAS REŽĪMS, JA DEVĒJS H2O> SET H2O (a)
APKURE + PIEVIENOTA ACS TVERTNE	TERM. SADZ. KARSTĀIS ŪDENS PIEPRASĪJUMA NAV	IZSLĒGTS	01/02/03	VASARA	IESLĒGTS, JA H2O > PARAM.25	NOMINĀLĀ SILTUMA IEVADE, JA DEVĒJS H2O> 80 °C
APKURE + PIEVIENOTA ACS TVERTNE	TERM. SADZ. KARSTĀIS ŪDENS PIEPRASĪJUMA NAV	IESLĒGTS	01/02/03	VASARA	IESLĒGTS, JA H2O > PARAM.25	GAIDĪŠANAS REŽĪMS, JA DEVĒJS H2O> SET H2O (a)
APKURE + PIEVIENOTA ACS TVERTNE	TERM. SADZ. KARSTĀIS ŪDENS PIEPRASĪJUMA NAV	IESLĒGTS	01/02/03	VASARA	IESLĒGTS, JA H2O > PARAM.25	NOMINĀLĀ SILTUMA IEVADE, JA DEVĒJS H2O> 80 °C

**Shēma 02:** granulu kamīns ir savienots ar tehniskā ūdens akumulācijas tvertni.

Izpildīts granulu kamīna izslēgšanas ar zemāko kontaktu (termostats) pieprasījums.

Nav izpildīts granulu kamīna izslēgšanas ar augstāko un zemāko kontaktu (termostats) pieprasījums.

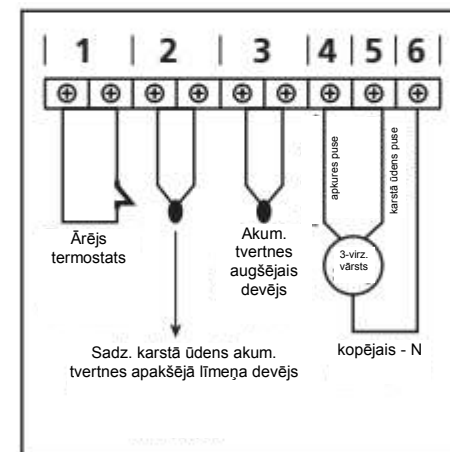
Šādā situācijā karstais ūdens tiks ņemts no akumulācijas tvertnes ar sūkņu un releju, ko neveda granulu kamīna vadības ierīce, palīdzību.



Šī ir informatīva shēma, un tā parāda tikai tās sastāvdaļas, kuras var vadīt granulu kamīns. Jebkuru releju sūkņi jāpieslēdz un jāveda atsevišķi no granulu kamīna.

I = tehniskā ūdens akum. tvertnes augšējā termostata iesl./izsl.  
II = tehniskā ūdens akum. tvertnes apakšējā termostata iesl./izsl.

Spaiļu bloks: dažādu elektrisko savienojumu numuru atbilstība



- a) a) Lai iestatītu granulu kamīna ūdens temperatūru, piespiediet . Temperatūru palielina vai samazina ar un .
- b) Lai iestatītu vēlamo telpas temperatūru (ar plates temperatūras devēju), piespiediet taustiņu. Temperatūru palielina vai samazina ar un taustiņiem.
- c) Lai iestatītu darbības jaudu, piespiediet un regulēšanu veiciet ar un .

Iziešana no gaidīšanas režīma notiek automātiski, ja izvēlētā gaidīšanas režīma stāvokļa izpildei jāpalielina siltums (ja šī iespēja ir aktivizēta) vai pastāv karsta ūdens uzkrāšanās akumulācijas tvertnē risks.

hidrauliskā shēma		gaidīšanas režīms	gaidīšanas režīma tips	Sezona	Apkures cirkulācijas sūkņa stāvoklis	Granulu kamīna stāvoklis
PIEVIENOTA IZPLEŠANĀS TVERTNE	ZEMS UN AUGSTS TERMOSTATA LĪMENIS, PIEPRASĪJUMA NAV	IZSLĒGTS	01/02/03	ZIEMA/VASARA	IZSLĒGTS	NOMINĀLĀ SILTUMA IEVADE, JA H2O DEVĒJS > 80 °C PIESPIEDU GAID. REŽĪMS
PIEVIENOTA IZPLEŠANĀS TVERTNE	ZEMA TERMOSTATA LĪMEŅA PIEPRASĪJUMI, AUGSTS LĪMENIS NETIEK PIEPRASĪTS	IZSLĒGTS	01/02/03	ZIEMA/VASARA	IESLĒGTS, JA H2O > PARAM.25	DARBĪBA UN, JA H2O DEVĒJS > 80 °C MODULIS
PIEVIENOTA IZPLEŠANĀS TVERTNE	ZEMA UN AUGSTA TERMOSTATA LĪMEŅA PIEPRASĪJUMS - STAT.	IZSLĒGTS	01/02/03	ZIEMA/VASARA	IESLĒGTS, JA H2O > PARAM.25	DARBĪBA UN, JA H2O DEVĒJS > 80 °C MODULIS
PIEVIENOTA IZPLEŠANĀS TVERTNE	ZEMS TERMOSTATA LĪMEŅA PIEPRASĪJUMA NAV, AUGSTA LĪM. PIEPRASĪJUMS	IZSLĒGTS	01/02/03	ZIEMA/VASARA	IESLĒGTS, JA H2O > PARAM.25	DARBĪBA UN, JA H2O DEVĒJS > 80 °C MODULIS
PIEVIENOTA IZPLEŠANĀS TVERTNE	ZEMS UN AUGSTS TERMOSTATA LĪMENIS, PIEPRASĪJUMA NAV	IESLĒGTS	01/02/03	ZIEMA/VASARA	IZSLĒGTS	GAIDĪŠANAS REŽĪMS
PIEVIENOTA IZPLEŠANĀS TVERTNE	ZEMA TERMOSTATA LĪMEŅA PIEPRASĪJUMI, AUGSTS LĪMENIS NETIEK PIEPRASĪTS	IESLĒGTS	01/02/03	ZIEMA/VASARA	IESLĒGTS, JA H2O > PARAM.25	DARBĪBA UN, JA H2O DEVĒJS > 80 °C MODULIS
PIEVIENOTA IZPLEŠANĀS TVERTNE	ZEMA UN AUGSTA TERMOSTATA LĪMEŅA PIEPRASĪJUMS - STAT.	IESLĒGTS	01/02/03	ZIEMA/VASARA	IESLĒGTS, JA H2O > PARAM.25	DARBĪBA UN, JA H2O DEVĒJS > 80 °C MODULIS
PIEVIENOTA IZPLEŠANĀS TVERTNE	ZEMS TERMOSTATA LĪMEŅA PIEPRASĪJUMA NAV, AUGSTA LĪM. PIEPRASĪJUMS	IESLĒGTS	01/02/03	ZIEMA/VASARA	IESLĒGTS, JA H2O > PARAM.25	DARBĪBA UN, JA H2O DEVĒJS > 80 °C MODULIS

**Shēma 03:** Granulu kamīns ir pieslēgts pie sadzīves karstā ūdens akumulācijas tvertnes un pie apkures ķēdes.

Ja ir izpildīts devēja pieprasījums, granulu kamīns izslēdzas. Granulu kamīns ieslēdzas, ja devējs konstatē zemāku temperatūru par SET ACS -  $\Delta T$  ( $\Delta T$  iestata tehniskajos parametros).

Šī ir informatīva shēma, un tā parāda tikai tās sastāvdaļas, kuras var vadīt granulu kamīns. Jebkuru releju sūkņi jāpieslēdz un jāvada atsevišķi no granulu kamīna.

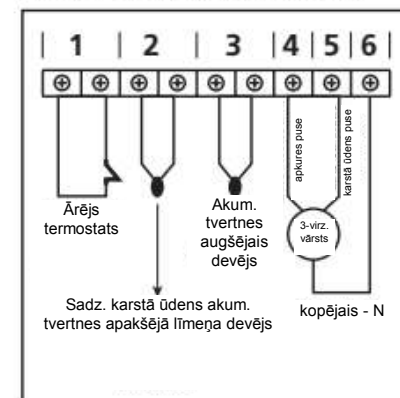


I = motorvārsts (4-5-6)

II = ārējā termostata iesl./izs. vai 3. tipa gaidīšanas režīms (papildaprīkojums (1))

III = NTC10K devējs akum. tvertnē (2)

Spaiļu bloks: dažādu elektrisko savienojumu numuru atbilstība



- a) Lai iestatītu granulu kamīna ūdens temperatūru piespiediet taustiņu. Temperatūru palielina vai pazemina ar un taustiņiem.
- b) Lai iestatītu vēlamo telpas temperatūru (ar plātes temperatūras devēju), lietojiet taustiņu. Temperatūru palielina vai samazina ar un taustiņiem.
- c) Lai iestatītu darba jaudu, piespiediet taustiņu, un regulēšanu veiciet ar un taustiņiem
- d) Lai regulētu darba jaudu un vēlamo sadzīves karstā ūdens akumulācijas tvertnes temperatūru, piespiediet pogu. Vēlamo temperatūru palielina vai samazina ar un .

Iziešana no gaidīšanas režīma notiek automātiski, ja izvēlētā gaidīšanas režīma stāvokļa izpildei jāpalielina siltums (ja šī iespēja ir aktivizēta), vai pastāv karsta ūdens uzkrāšanās akumulācijas tvertnē risks.

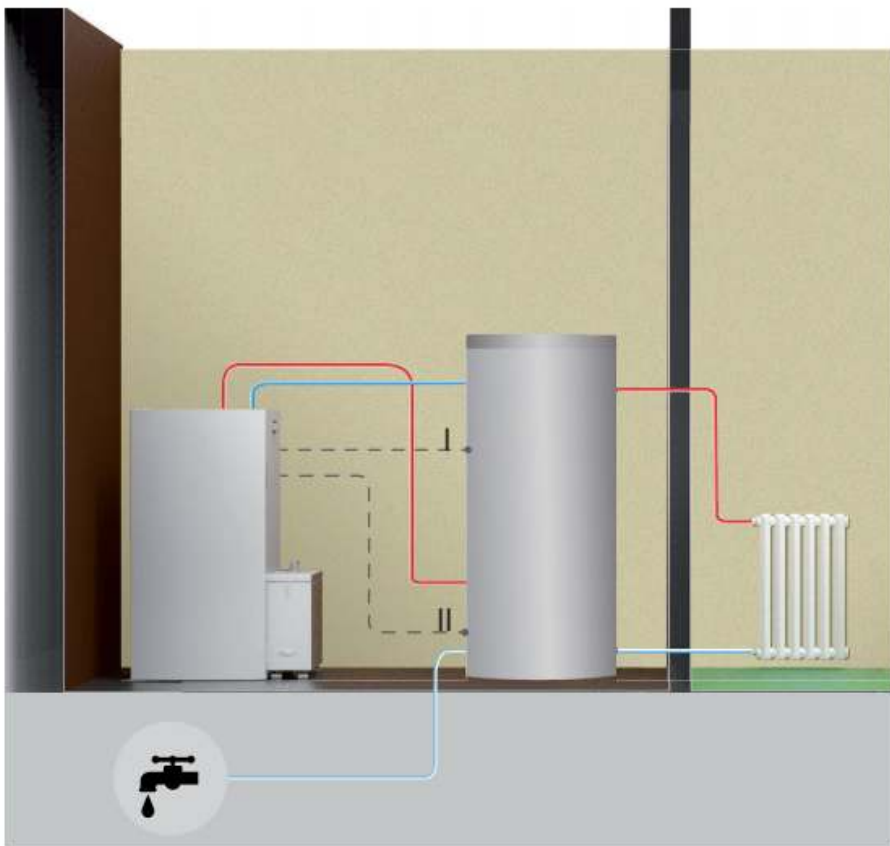
hidrauliskā shēma		gaidīšanas režīms	gaidīšanas režīma tips	sezona	Apkures cirkulācijas sūkņa stāvoklis	Granulu kamīna stāvoklis
APKURE + SADZĪVES KARSTĀIS ŪDENS AR DEVĒJU	DEVĒJS ACS > SET ACS.	IZSLĒGTS	01 (AMB.)	ZIEMA	IESLĒGTS, JA H2O> PARAM.25	NOMINĀLĀ SILTUMA IEVADE, JA H2O DEVĒJS> SET H2O (a) VAI AMB DEVĒJS > SET (b)
APKURE + SADZĪVES KARSTĀIS ŪDENS AR DEVĒJU	DEVĒJS ACS < SET ACS.	IZSLĒGTS	01 (AMB.)	ZIEMA	IESLĒGTS, JA H2O> SON ACS, UN JA H2O> PR SŪKNIS IESLĒGTS	DARBĪBA UN NOMINĀLĀ SILTUMA IEVADE, JA DEVĒJS H2O> SET DHW +10 (d)
APKURE + SADZĪVES KARSTĀIS ŪDENS AR DEVĒJU	DEVĒJS ACS > SET ACS.	IESLĒGTS	01 (AMB.)	ZIEMA	IESLĒGTS, JA H2O> PARAM.25	GAIDĪŠANAS REŽĪMS, JA AMB. DEVĒJS > AIR SET (b)
APKURE + SADZĪVES KARSTĀIS ŪDENS AR DEVĒJU	DEVĒJS ACS < SET ACS.	IESLĒGTS	01 (AMB.)	ZIEMA	IESLĒGTS, JA H2O> SON ACS, UN JA H2O> PR SŪKNIS IESLĒGTS	DARBĪBA UN NOMINĀLĀ SILTUMA IEVADE, JA DEVĒJS H2O> SET ACS +10 (d)
APKURE + SADZĪVES KARSTĀIS ŪDENS AR DEVĒJU	DEVĒJS ACS > SET ACS.	IZSLĒGTS	02 (H2O)	ZIEMA	IESLĒGTS, JA H2O > PARAM.25	NOMINĀLĀ SILTUMA IEVADE, JA DEVĒJS H2O > SET H2O (a)
APKURE + SADZĪVES KARSTĀIS ŪDENS AR DEVĒJU	DEVĒJS ACS < SET ACS.	IZSLĒGTS	02 (H2O)	ZIEMA	IESLĒGTS, JA H2O> SON ACS, UN JA H2O> PR SŪKNIS IESLĒGTS	DARBĪBA UN NOMINĀLĀ SILTUMA IEVADE, JA DEVĒJS H2O> SET ACS +10 (d)
APKURE + SADZĪVES KARSTĀIS ŪDENS AR DEVĒJU	DEVĒJS ACS > SET ACS.	IESLĒGTS	02 (H2O)	ZIEMA	IESLĒGTS, JA H2O > PARAM.25	GAIDĪŠANAS REŽĪMS, JA DEVĒJS H2O> SET H2O (a)
APKURE + SADZĪVES KARSTĀIS ŪDENS AR DEVĒJU	DEVĒJS ACS < SET ACS.	IESLĒGTS	02 (H2O)	ZIEMA	IESLĒGTS SE H2O> SON ACS, UN JA H2O> PR SŪKNIS IESLĒGTS	NOMINĀLĀ SILTUMA IEVADE, JA DEVĒJS H2O> SET ACS +10 (d)
APKURE + SADZĪVES KARSTĀIS ŪDENS AR DEVĒJU	DEVĒJS ACS > SET ACS.	IZSLĒGTS	03 (TERM. ES.)	ZIEMA	IESLĒGTS SE H2O> PARAM.25	NOMINĀLĀ SILTUMA IEVADE, JA APMIERINĀTS ĀR. TERMOSTATA PIEPRASĪJUMS
APKURE + SADZĪVES KARSTĀIS ŪDENS AR DEVĒJU	DEVĒJS ACS < SET ACS.	IZSLĒGTS	03 (TERM. ES.)	ZIEMA	IESLĒGTS SE H2O> SON ACS, UN JA H2O> PR SŪKNIS IESLĒGTS	DARBĪBA UN NOMINĀLĀ SILTUMA IEVADE, JA DEVĒJS H2O> SET ACS +10 (d)
APKURE + SADZĪVES KARSTĀIS ŪDENS AR DEVĒJU	DEVĒJS ACS > SET ACS.	IESLĒGTS	03 (TERM. ES.)	ZIEMA	IESLĒGTS SE H2O> PARAM.25	IZPILDĪTS ĀRĒJA TERMOSTATA GAID. REŽĪMA PIEPRASĪJUMS; NOMINĀLĀ SILTUMA IEVADE, JA H2O> SET H2O (A);
APKURE + SADZĪVES KARSTĀIS ŪDENS AR DEVĒJU	DEVĒJS ACS < SET ACS.	IESLĒGTS	03 (TERM. ES.)	ZIEMA	IESLĒGTS SE H2O> SON ACS, UN JA H2O> PR SŪKNIS IESLĒGTS	DARBĪBA UN NOMINĀLĀ SILTUMA IEVADE, JA DEVĒJS H2O> SET ACS +10 (d)
APKURE + SADZĪVES KARSTĀIS ŪDENS AR DEVĒJU	DEVĒJS ACS > SET ACS.	IZSLĒGTS	TIKAI 2 (H2O)	VASARA	IESLĒGTS SE H2O> SON ACS, UN JA H2O> PR SŪKNIS IESLĒGTS	GAIDĪŠANAS REŽĪMS, JA SADZ. KARSTĀ ŪDENS DEVĒJS > SET ACS + 1 UN PIESPIEDU GAID. REŽĪMS
APKURE + SADZĪVES KARSTĀIS ŪDENS AR DEVĒJU	DEVĒJS ACS < SET ACS.	IZSLĒGTS	TIKAI 2 (H2O)	VASARA	IESLĒGTS SE H2O> SON ACS, UN JA H2O> PR SŪKNIS IESLĒGTS	DARBĪBA UN NOMINĀLĀ SILTUMA IEVADE, JA DEVĒJS H2O> SET ACS +10 (d)
APKURE + SADZĪVES KARSTĀIS ŪDENS AR DEVĒJU	DEVĒJS ACS > SET ACS.	IESLĒGTS	TIKAI 2 (H2O)	VASARA	IESLĒGTS SE H2O> SON ACS, UN JA H2O> PR SŪKNIS IESLĒGTS	GAIDĪŠANAS REŽĪMS, JA SADZ. KARSTĀ ŪDENS DEVĒJS > SET ACS + 10 (d)
APKURE + SADZĪVES KARSTĀIS ŪDENS AR DEVĒJU	DEVĒJS ACS < SET ACS.	IESLĒGTS	TIKAI 2 (H2O)	VASARA	IESLĒGTS SE H2O> SON ACS, UN JA H2O> PR SŪKNIS IESLĒGTS	DARBĪBA UN NOMINĀLĀ SILTUMA IEVADE, JA DEVĒJS H2O> SET ACS +10

**Shēma 04:** Granulu kamīns ir savienots ar tehniskā ūdens izplešanās trauku.

Ja ir izpildīts devēja augštākais pieprasījums, granulu kamīns izslēdzas.

Apkures granulu kamīns ir ieslēgts, ja nav apmierināts devēja zemākā līmeņa pieprasījums.

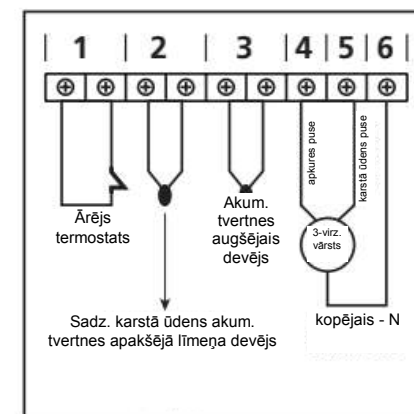
Šādā situācijā karstais ūdens tiks ņemts no šīs akumulācijas tvertnes ar sūkņu releju, ko neveda granulu kamīna vadības ierīce, palīdzību.



Šī ir informatīva shēma, un tā parāda tikai tās sastāvdaļas, kuras var vadīt granulu kamīns. Jebkuru releju sūkņi jāpieslēdz un jāvada atsevišķi no granulu kamīna.

I = tehniskā ūdens akum. tvertnes augšējā termostata iesl./izsl.  
II = tehniskā ūdens akum. tvertnes apakšējā termostata iesl./izsl.

Spaiļu bloks: dažādu elektrisko savienojumu numuru atbilstība



- a) Lai iestatītu akumulācijas tvertnes augšdaļas temperatūru, piespiediet taustiņu. Lai izvēlētos nepieciešamo temperatūru, lietojiet un taustiņus.
- b) Lai iestatītu bufera apakšdaļas temperatūru, piespiediet taustiņu un ar un un B taustiņiem iestatiet vēlamo temperatūru.
- c) Lai iestatītu darba jaudu, piespiediet taustiņu, un regulēšanu veiciet ar un taustiņiem.

Automātiska gaidīšanas režīma atiestatīšana notiek, ja akumulācijas tvertnes apakšējās temperatūras devēja konstatētā temperatūra ir zemāka par iestatīto temperatūru (b).



hidrauliskā shēma		gaidīšanas režīms	gaidīšanas režīma tips	Sezona	3-virzienu	Apkures cirkulācijas sūkņa stāvoklis	Granulu kamīna stāvoklis
DIVVIRZIENU AKUM. TVERTNE (4)	S1 E S2 > AKUM. TVERTNES IESTATĪJUMS	IZSLĒGTS	01/02/03	ZIEMA/VASARA	IZSLĒGTS	IZSLĒGTS	NOMINĀLĀ SILTUMA IEVADE, UN, JA H2O PROBE > 80 °C, PIESPIEDU GAIDĪŠANAS REŽĪMS
DIVVIRZIENU AKUM. TVERTNE (4)	S1 E S2 < AKUM. TVERTNES IESTATĪJUMS	IZSLĒGTS	01/02/03	ZIEMA/VASARA	IESLĒGTS	IESLĒGTS, JA H2O > S1 UN S2 UN, JA IF H2O > PR SŪKNIS IESLĒGTS	H2O DEVĒJS > 80 ° NOMINĀLĀ SILTUMA IEVADE
DIVVIRZIENU AKUM. TVERTNE (4)	S1 E S2 > AKUM. TVERTNES IESTATĪJUMS	IESLĒGTS	01/02/03	ZIEMA/VASARA	IZSLĒGTS	IZSLĒGTS	GAIDĪŠANAS REŽĪMS
DIVVIRZIENU AKUM. TVERTNE (4)	S1 E S2 < AKUM. TVERTNES IESTATĪJUMS	IESLĒGTS	01/02/03	ZIEMA/VASARA	IESLĒGTS	IESLĒGTS, JA H2O > S1 UN S2 UN, JA IF H2O > PR SŪKNIS IESLĒGTS	H2O DEVĒJS > 80 ° NOMINĀLĀ SILTUMA IEVADE

**Ieteicama gaidīšanas režīma ieslēgšana.**

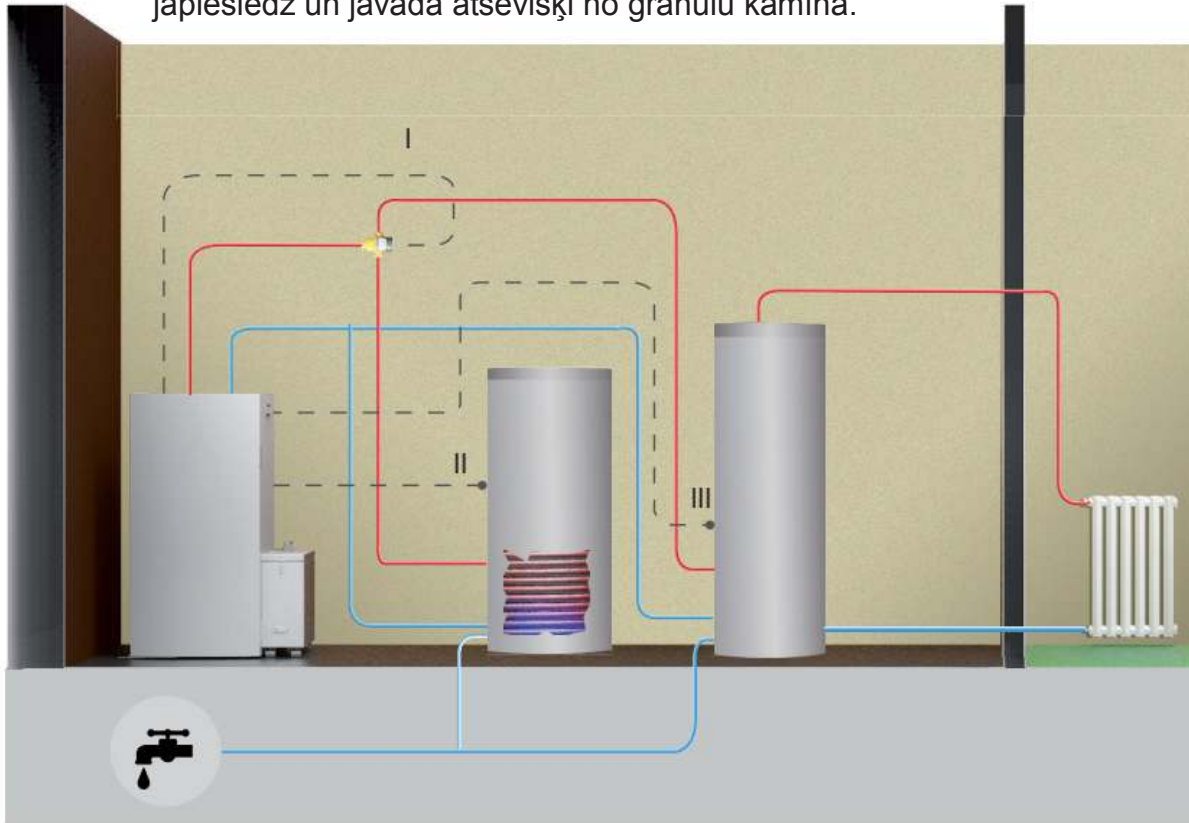
**Shēma 05:** granulu kamīns ir savienots ar tehniskā ūdens akumulācijas tvertni.

Ja ir izpildīts augšējā devēja pieprasījums, granulu kamīns izslēdzas.

Ja nav izpildīts apakšējā devēja pieprasījums, granulu kamīns ieslēdzas.

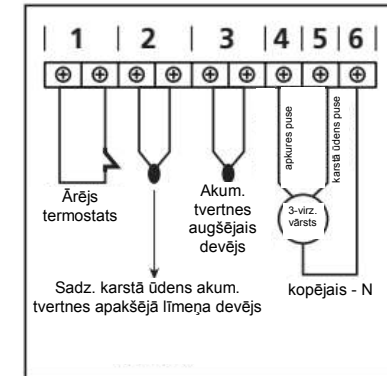
Šādā situācijā karstais ūdens tiks ņemts no akumulācijas tvertnes ar sūkņu un releju, ko nevada granulu kamīna vadības ierīce, palīdzību.

Šī ir informatīva shēma, un tā parāda tikai tās sastāvdaļas, kuras var vadīt granulu kamīns. Jebkuru releju sūkņi jāpieslēdz un jāvada atsevišķi no granulu kamīna.



I = motorvārsts (4-5-6)  
 II = NTC10K devējs akumul. tvertnē (2)  
 III = NTC10K devējs tehniskā ūdens akumul. tvertnē (3)

Spaiļu bloks: dažādu elektrisko savienojumu numuru atbilstība



a) Lai iestatītu sadzīves karstā ūdens akumulācijas tvertnes temperatūru, piespiediet taustiņu. Lai izvēlētos nepieciešamo temperatūru, lietojiet un taustiņus.

b) Lai iestatītu tehniskā ūdens akumulācijas tvertnes temperatūru, piespiediet taustiņu un ar un taustiņiem izvēlieties vēlamo temperatūru.

c) Lai iestatītu darbības jaudu, piespiediet taustiņu un regulējiet ar un taustiņiem.

Automātiska gaidīšanas režīma atiestatīšana notiek, ja akumulācijas tvertnes apakšējās temperatūras devēja konstatētā temperatūra ir zemāka par iestatīto temperatūru (b).

hidrauliskā shēma		gaidīšanas režīms	gaidīšanas režīma tips	sezona	sūknis	Granulu kamīna stāvoklis
	SADZ. KARSTĀ ŪDENS DEVĒJS <SADZ. KARSTĀ ŪDENS IESTATĪJUMS UN AKUM. TVERTNES DEVĒJS> AKUM. TVERTNES	IZSLĒGTS	01/02/03	ZIEMA	IESLĒGTS, JA H2O + 5> AKUM. TVERTNES DEVĒJS	NOMINĀLĀ SILTUMA IEVADE, JA H2O DEVĒJS> 80 °C PIESPIEDU GAID. REŽĪMS
	SADZ. KARSTĀ ŪDENS DEVĒJS >SADZ. KARSTĀ ŪDENS IESTATĪJUMS UN AKUM. TVERTNES DEVĒJS< AKUM. TVERTNES IESTATĪJUMS	IESLĒGTS	01/02/03	ZIEMA	IESLĒGTS, JA H2O> SADZ. KARSTĀ ŪDENS DEVĒJS, JA H2O> PR SŪKNIS IESL.	DARBĪBA UN NOMINĀLĀ SILTUMA IEVADE, DEVĒJS H2O> 80 °
	SADZ. KARSTĀ ŪDENS DEVĒJS >SADZ. KARSTĀ ŪDENS IESTATĪJUMS UN AKUM. TVERTNES DEVĒJS< AKUM. TVERTNES IESTATĪJUMS	IZSLĒGTS	01/02/03	ZIEMA	IESLĒGTS, JA H2O> AKUM. TVERTNES DEVĒJS, JA H2O> PR SŪKNIS IESL.	DARBĪBA UN NOMINĀLĀ SILTUMA IEVADE H2O DEVĒJS> 80 °
	SADZ. KARSTĀ ŪDENS DEVĒJS >SADZ. KARSTĀ ŪDENS IESTATĪJUMS UN AKUM. TVERTNES DEVĒJS< AKUM. TVERTNES IESTATĪJUMS	IESLĒGTS	01/02/03	ZIEMA	IESLĒGTS, JA H2O> SADZ. KARSTĀ ŪDENS DEVĒJS, JA H2O> PR SŪKNIS IESL.	DARBĪBA UN NOMINĀLĀ SILTUMA IEVADE H2O DEVĒJS> 80 °
	SADZ. KARSTĀ ŪDENS DEVĒJS >SADZ. KARSTĀ ŪDENS IESTATĪJUMS UN AKUM. TVERTNES DEVĒJS> AKUM. TVERTNES IESTATĪJUMS	IZSLĒGTS	01/02/03	ZIEMA	IESLĒGTS, JA H2O+5> AKUM. TVERTNES DEVĒJS	NOMINĀLĀ SILTUMA IEVADE,
	SADZ. KARSTĀ ŪDENS DEVĒJS >SADZ. KARSTĀ ŪDENS IESTATĪJUMS UN AKUM. TVERTNES DEVĒJS> AKUM. TVERTNES IESTATĪJUMS	IESLĒGTS	01/02/03	ZIEMA	IESLĒGTS, JA H2O> SADZ. KARSTĀ ŪDENS DEVĒJS, JA H2O> PR SŪKNIS IESL.	GAIDĪŠANAS REŽĪMS
	SADZ. KARSTĀ ŪDENS DEVĒJS> SADZ. KARSTĀ ŪDENS IESTATĪJUMS	IZSLĒGTS	TIKAI 2 (H2O)	VASARA	IESLĒGTS, JA H2O> SADZ. KARSTĀ ŪDENS DEVĒJS, JA H2O> PR SŪKNIS IESL.	GAID. REŽĪMS, JA SADZ. KARSTĀ ŪDENS DEVĒJS> SADZ. KARSTĀ ŪD. IESTATĪJUMS +1 UN PIESPIEDU GAID. REŽ.
	SADZ. KARSTĀ ŪDENS DEVĒJS< SADZ. KARSTĀ ŪDENS IESTATĪJUMS	IZSLĒGTS	TIKAI 2 (H2O)	VASARA	IESLĒGTS, JA H2O> SADZ. KARSTĀ ŪDENS DEVĒJS, JA H2O> PR SŪKNIS IESL.	NOMINĀLĀ SILTUMA IEVADE, JA H2O DEVĒJS> SADZ. KARSTĀ ŪDENS IEST. +10
	SADZ. KARSTĀ ŪDENS DEVĒJS> SADZ. KARSTĀ ŪDENS IESTATĪJUMS	IESLĒGTS	TIKAI 2 (H2O)	VASARA	IESLĒGTS, JA H2O> SADZ. KARSTĀ ŪDENS DEVĒJS, JA H2O> PR SŪKNIS IESL.	GAIDĪŠANAS REŽĪMS, JA SADZ. KARSTĀ ŪDENS DEVĒJS > SADZ. KARSTĀ ŪD. IEST. +1
APKURE + SADZĪVES KARSTĀIS ŪDENS AR DEVĒJU	SADZ. KARSTĀ ŪDENS DEVĒJS< SADZ. KARSTĀ ŪDENS IESTATĪJUMS	IESLĒGTS	TIKAI 2 (H2O)	VASARA	IESLĒGTS, JA H2O> SADZ. KARSTĀ ŪDENS DEVĒJS, JA H2O> PR SŪKNIS IESL.	MODULĒŠANA, JA DEVĒJS H2O> SADZ. KARSTĀ ŪD. IESTAT. +10

**PIEZĪME: Pēc "SUMMER" ("vasara") komandas iestatīšanas vienmēr tiek uzskatīts, ka tehniskā ūdens akumulācijas tvertnes pieprasījums ir izpildīts.**

# Granulu kamīna aizdedze



**No kurtuves un no stikla aizvāciet jebkādus priekšmetus, kas var aizdegties (dažādas norādes un uzlīmes).**

## Granulu iekraušana

Kurināmo iekrauj granulu kamīna augšdaļā, atverot durvis. Granulas ieberiet tvertnē. Kad tvertne ir tukša, to vislabāk izdarīt divos soļos:

- Pusi maisa satura ieberiet tvertnē un nogaidiet, kamēr kurināmais apakšdaļā nosēdīsies.
- Pēc tam ieberiet atlikušo daļu.



**Nekad nenoņemiet tvertnes aizsardzības režģi. Pēc piepildīšanas granulu maiss nedrīkst pieskarties jebkurām karstām virsmām.**



**Pirms katras iedarbināšanas jāiztīra degšanas režģis.**

## Vadības panelis (2.att.)

Ar pogu ieslēdz un/vai izslēdz granulu kamīnu un iziet no programmēšanas režīma.

Pogas un lieto temperatūras regulēšanai, ekrānu attēlošanai un programmēšanas funkcijām. Pogas un lieto siltumjaudas regulēšanai.

Pogas un lieto temperatūras regulēšanai un funkciju programmēšanai. Augšējā un apakšējā displejā parāda dažādus paziņojumus.

LED	APZĪMĒJUMS	APRAKSTS
1		Ja parametrs UT01 izvēlnē ir ieslēgts, šī LED diode ir ieslēgta. Ja parametrs nav ieslēgts - LED diode ir izslēgta.
2		LED diode ieslēdzas katru reizi, kad granulu kamīnā iekrauj granulas.
3		LED diode mirgo, kad elektronikas plate signalizē par temperatūras vai jaudas, kas iestatīta ar infrasarkanā tāl vadības pulti, izmaiņām.
4		LED diode mirgo, ja telpas temperatūra sasniedz izvēlnes punktā "SET"
5	SET	LED diode mirgo, šādi norādot, ka jūs ieejat lietotāja/tehniķa izvēlnē, vai veicat temperatūras iestatījumu izmaiņas.
6		LED diode ieslēdzas, ja darbojas ūdens cirkulācijas sūknis.



**Ieteicams lietot sausas koksnes granulas ar diametru līdz 6 mm.**

## Sākotnējās pārbaudes

Pirms granulu kamīna ieslēgšanas pārlicinieties, ka granulu tvertne ir pilna, degkamera ir tīra, stikla durvis ir aizvērtas, barošanas kontaktdakša ir pieslēgta, un slēdzis ir ieslēgts stāvoklī "1".

## Displeja informācija



### TURNED OFF ("IZSLĒGTS")

Granulu kamīns ir izslēgts.



### TURNED ON ("IESLĒGTS")

Granulu kamīns darbojas pirmajā aizdedzes fāzē. Darbojas deglis un dūmgāzu aizvadītājs.



### LOAD PELLET ("GRANULU PADEVE")

Šajā aizdedzes procesa fāzē kamīnā tiek uzsākta granulu padeve degšanas režģī. Darbojas deglis, dūmgāzu aizvadītājs un gliemežskrūves dzinējs.



### FIRE PRESENT ("NOTIEK DEGŠANA")

Šajā aizdedzes procesa fāzē kamīnā tiek uzsākta granulu padeve degšanas režģī. Darbojas deglis un dūmgāzu aizvadītājs.



### WORK ("DARBĪBA")

Granulu kamīns darbojas (šajā gadījumā 3. jaudas līmenī). Konstatētā telpas temperatūra ir 21 °C. Normālas darbības laikā darbojas dūmgāzu ventilators, gliemežskrūves motors un telpas ventilators.



### BRAZIER CLEANING ("DEGŠANAS REŽĢA TĪRĪŠANA")

Granulu kamīnā notiek groza tīrīšana. Dūmgāzu ventilators darbojas ar maksimālajiem apgriezieniem, taču granulu padeve ir minimāla.

## Brīdinājumu signāli

Darbības defekta gadījumā sistēma lietotāju informēs par notikušās kļūmes tipu. Zemāk tabulā ir apkopoti brīdinājumi, problēmas un iespējamie risinājumi.

Displejs		Problēma	Risinājums
ALAR 1	BLACK OUT	Nav barošanas.	Kad atjaunosies barošana, granulu kamīns iesāks dzesēšanas ciklu. Pēc cikla beigām tas automātiski atsāks darbību.
ALAR 2	PROBE EXHAUST	Bojāts dūmu sensors vai nav pieslēgts pie elektronikas plates.	Sazinieties ar Autorizēto palīdzības centru.
ALAR 3	HOT EXHAUST	Pārāk augsta dūmgāzu temperatūra.	Izslēdziet granulu kamīnu, ļaujiet tam atdzist un veiciet parasto tīrīšanu. Ja problēma nav novērsta, lai veiktu granulu kamīna un dūmvada tīrīšanu, sazinieties ar Autorizēto palīdzības centru.
ALAR 4	FAN FAILURE	Iestrēdzis vai bojāts dūmgāzu ventilators.	Sazinieties ar Autorizēto palīdzības centru.
ALAR 5	NO LIGHTIN	Granulu kamīns nevar uzsākt darbību. Šī ir pirmā iekuršanas reize.	Tvertnē iepildiet granulas. Vēlreiz atkārtojiet palaišanu.
ALAR 6	NO PELLET	Darbības laikā granulu kamīns izslēdzas.	Tvertnē iepildiet granulas.
ALAR 7	SAFETY THERMAL	Ūdens temperatūra pārsniedz 90°C. Cirkulācijas sūknis ir iestrēdzis vai hidrauliskajā sistēmā nav ūdens.	Pārbaudiet sūkņa barošanu. Pārbaudiet, vai kaļķakmens netraucē sūkņa lāpstiņu darbību.
ALAR 8	FAILURE DEPRESS	Aizsprostots dūmvads	Iztīriet dūmvadu vai pārliecinieties, ka netālu no izplūdes nav aizsprostoti sieti.
ALAR B	ERROR TRIAC COCLEA	Gliemežskrūve padod pārāk lielu granulu daudzumu.	Sazinieties ar Autorizēto palīdzības centru.
ALAR C	PROBE WATER	Bojāts ūdens sensors.	Sazinieties ar Autorizēto palīdzības centru.
ALAR D	HOT WATER	Pārāk augsta ūdens temperatūra.	Ļaujiet granulu kamīnam atdzist. Ja problēma nav novērsta, hidrauliskās sistēmas pārbaudei sazinieties ar Autorizēto palīdzības centru.
ALAR E	PRESS WATER	Pārāk augsts ūdens spiediens.	Ļaujiet granulu kamīnam atdzist. Ja problēma nav novērsta, hidrauliskās sistēmas pārbaudei sazinieties ar Autorizēto palīdzības centru.
SERV		Granulu kamīna darbības laiks ir sasniedzis 1300 stundas. Nepieciešama papildu apkope.	Sazinieties ar Autorizēto palīdzības centru.

***Ja neizdodas atrast risinājumu, lietotājam jāveic regulārās pārbaudes un jāsaazinās ar Autorizēto palīdzības centru.***

## Izvēlne 02 SET CLOCK (pulksteņa iestatīšana)

Lai piekļūtu pulksteņa iestatīšanas funkcijai, nospiediet "SET" pogu (3) un ar pogu (5) veiciet ritināšanu caur apakšizvēlnēm līdz MENU 02 - SET CLOCK un ar pogām 1 un 2 izvēlieties aktuālo dienu. Lai apstiprinātu, piespiediet "SET" pogu (3).

Pēc tam ar pogām 1 un 2 iestatiet laiku. Lai pārietu uz minūšu iestatīšanu, piespiediet "SET" un ar pogām 1 un

2. Vēlreiz nospiežot "SET" var piekļūt dažādām apakšizvēlnēm un iestatīt datumu, dienu, mēnesi un gadu. Lai to izdarītu, ar pogām 1, 2 un 3 atkārtojiet iepriekš aprakstītās darbības.

Zemāk tabulā ir īsi aprakstīta izvēlnes struktūra (fokusējoties tikai uz tām izvēlēm, kas ir pieejamas lietotājam).

1. līmenis	2. līmenis	3. līmenis	4. līmenis	vērtība
02 - set clock				
	01 - day			nedēļas diena
	02 - hour			stunda
	03 - minutes			minūtes
	04 - day			mēneša diena
	05 - month			mēnesis
	06 - year			gads



Aktuālā laika un datuma iestatīšana. Ierīce ir komplektēta ar litija bateriju, kas iekšējam pulkstenim ļauj autonomi darboties 3-5 gadus.

## Izvēlne 03 SET CHRONO (darbības programmas)

Lai iekļūtu vēlamajā izvēlnē, piespiediet "SET" pogu (3) un pēc tam pogu 5. Lai ieietu, piespiediet "SET" (3).

Ar pogām 1 un 2 ieejiet M-3-1 izvēlnē, kurā izvēlieties, vai vēlaties ieslēgt/neieslēgt termostatu, kas jums ļaus veikt granulu kamīna automātisko aizdedzi.

Pēc termostata aktivizēšanas/deaktivizēšanas piespiediet pogu "4" (IZSLĒGTS) un ar pogu 5 turpiniet apakšizvēlņu ritināšanu. Lai piekļūtu dienas, nedēļas un nedēļas nogales programmām, izvēlieties, kurā apakšizvēlnē vēlaties ieiet.

Lai iestatītu aizdedzes laikus un dienas, atkārtojiet iepriekšējos soļus:

- ar "SET" (3) piekļūstiet apakšizvēlnei;
- ar pogām 1 un 2 iestatiet dienas, laiku un aktivizēšanas stāvokli (ieslēgts/izslēgts);
- apstipriniet ar "SET" pogu (3);
- lai to izslēgtu, no apakšizvēlnes/izvēlnes izejiet ar pogu 4.

Zemāk tabulā ir īsi aprakstīta izvēlnes struktūra (fokusējoties tikai uz tām izvēlēm, kas ir pieejamas lietotājam).

1. līmenis	2. līmenis	3. līmenis	4.	vērtība
03 - set thermostat (termostata iestat.)				
	01 - activate thermos. (termostata akt.)			
		01 - activate thermos. (termostata akt.)		on/off
	02 - day programme (dienas programma)			
		01 - daily thermostat (dienas termostats)		ieslēgts/izslēgts
		02 - start 1 day (sākums 1. diena)		stunda
		03 - stop 1 day (beigas 1. diena)		stunda
		04 - start 2 day (sākums 2. diena)		stunda
		05 - stop 2 day (beigas 2. diena)		stunda
	03 - week program. (nedēļas programma)			
		01 - week thermostat (nedēļas termostats)		ieslēgts/izslēgts
		02 - start program. (programmas sākums) 1		stunda
		03 - stop program. (programmas beigas) 1		stunda
		04 - monday progr. (pirmdienas programma) 1		ieslēgts/izslēgts
		05 - tuesday progr. (otrdienas programma) 1		ieslēgts/izslēgts
		06 - wednesday prog. (trešdienas programma) 1		ieslēgts/izslēgts
		07 - thursday prog 1 (ceturtdienas programma 1)		ieslēgts/izslēgts
		08 - friday prog 1 (piektdienas programma 1)		ieslēgts/izslēgts
		09 - saturday prog 1 (sestdienas programma 1)		ieslēgts/izslēgts
		10 - sunday prog 1 (svētdienas programma 1)		ieslēgts/izslēgts
		11 - start program. (programmas sākums) 2		stunda
		12 - stop program. (programmas beigas) 2		stunda
		13 - monday progr. (pirmdienas programma) 2		ieslēgts/izslēgts
		14 - tuesday progr. (otrdienas programma) 2		ieslēgts/izslēgts
		15 - wednesday prog. (trešdienas programma) 2		ieslēgts/izslēgts
		16 - thursday prog 2 (ceturtdienas programma 2)		ieslēgts/izslēgts
		17 - friday prog 2 (piektdienas programma 2)		ieslēgts/izslēgts
		18 - saturday prog 2 (sestdienas programma 2)		ieslēgts/izslēgts
		19 - sunday prog 2 (svētdienas programma 2)		ieslēgts/izslēgts
		20 - start program. (programmas sākums) 3		stunda
		21 - stop program. (programmas beigas) 3		stunda
		22 - monday progr. (pirmdienas programma) 3		ieslēgts/izslēgts
		23 - tuesday progr. (otrdienas programma) 3		ieslēgts/izslēgts
		24 - wednesday prog. (trešdienas programma) 3		ieslēgts/izslēgts
		25 - thursday prog 3 (ceturtdienas programma 3)		ieslēgts/izslēgts
		26 - friday prog 3 (piektdienas programma 3)		ieslēgts/izslēgts
		27 - saturday prog 3 (sestdienas programma 3)		ieslēgts/izslēgts
		28 - sunday prog 3 (svētdienas programma 3)		ieslēgts/izslēgts
		29 - start program. (programmas sākums) 4		stunda
		30 - stop program. (programmas beigas) 4		stunda
		31 - monday progr. (pirmdienas programma) 4		ieslēgts/izslēgts
		32 - tuesday progr. (otrdienas programma) 4		ieslēgts/izslēgts
		33 - wednesday prog. (trešdienas programma) 4		ieslēgts/izslēgts
		34 - thursday prog. (ceturtdienas programma) 4		ieslēgts/izslēgts

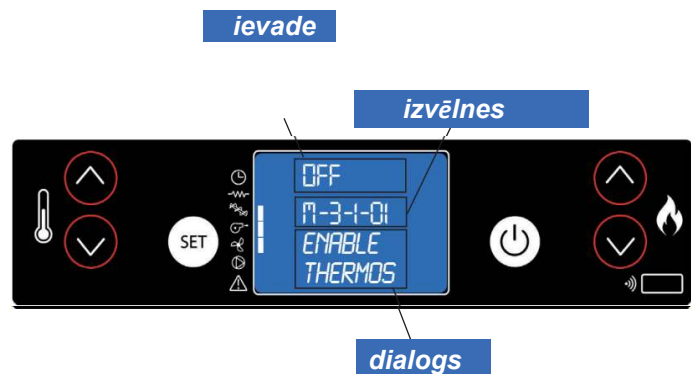


		35 - friday prog (piektdienas programma) 4		ieslēgts/izslēgts
		36 - saturday prog (sestdienas programma) 4		ieslēgts/izslēgts
		37 - sunday prog (svētdienas programma) 4		ieslēgts/izslēgts
	04 - week-end program (nedēļas nogales programma)			
		01 - therm. week-end (termostats, nedēļas nogale)		
		02 - start 1		
		03 - stop 1		
		04 - start 2		
		05 - stop 2		

### Izvēlne 03 SET CHRONO (darbības programmas)

#### Apakšizvēlne 03 - 01 - activate thermostat (termostata aktivizēšana)

Ļauj jums aktivizēt un deaktivizēt visas termostata funkcijas.



#### Apakšizvēlne 03 - 02 - daily programme (ikdienas programma)

Ļauj jums aktivizēt, deaktivizēt un iestatīt termostata ikdienas funkcijas.



Iespējams iestatīt divus darbības diapazonus, kas ir ierobežoti ar laiku, kas ir iestatīts saskaņā ar zemāk parādīto tabulu, kurā OFF ("izslēgts") iestatījums pulkstenim dod rīkojumu ignorēt komandu:

izvēle	nozīme	iespējamās vērtības
START 1	aktivizēšanas laiks	laiks - IZSLĒGTS
STOP 1	deaktivizēšanas laiks	laiks - IZSLĒGTS
START 2	aktivizēšanas laiks	laiks - IZSLĒGTS
STOP 2	deaktivizēšanas laiks	laiks - IZSLĒGTS

#### Apakšizvēlne 03 - 03 - weekly programme (nedēļas programma)

Ļauj jums aktivizēt, deaktivizēt un iestatīt termostata nedēļas funkcijas.

Nedēļas programmēšanas rīkā ir pieejamas 4 neatkarīgas

programmas, kuru kopējo darbības rezultātu veido 4 atsevišķu programmu kombinācija. Nedēļas programmēšanas rīku var aktivizēt vai deaktivizēt. Turklāt, ja laika laukā norādīsiet OFF ("izslēgts"), pulkstenis attiecīgo programmu ignorēs.



Lai izvairītos aktivizēšanas/deaktivizēšanas laiku pārklāšanos vienas dienas laikā dažādās programmās, lūdzu, rūpīgi izplānojiet programmēšanu.

PROGRAMMA 1			
izvēlnes līmenis	izvēle	nozīme	iespējamās vērtības
02-03-02	START PROGRAM 1	aktivizēšanas laiks	laiks - OFF (izsl.)
02-03-03	STOP PROGRAM 1	izslēgšanas laiks	laiks - OFF (izsl.)
02-03-04	MONDAY PROGRAM 1 (pirmdienas progr. 1)	attiecīgā diena	ieslēgts/izslēgts
02-03-05	TUESDAY PROG 1 (otrdienas progr. 1)		ieslēgts/izslēgts
02-03-06	WEDNESDAY PROG 1 (trešdienas progr. 1)		ieslēgts/izslēgts
02-03-07	THURSDAY PROGR 1 (ceturtdienas progr. 1)		ieslēgts/izslēgts
02-03-08	FRIDAY PROGRAM 1 (piektdienas progr. 1)		ieslēgts/izslēgts
02-03-09	SATURDAY PROGR 1 (sestdienas progr. 1)		ieslēgts/izslēgts
02-03-10	SUNDAY PROGR 1 (svētdienas progr. 1)		ieslēgts/izslēgts

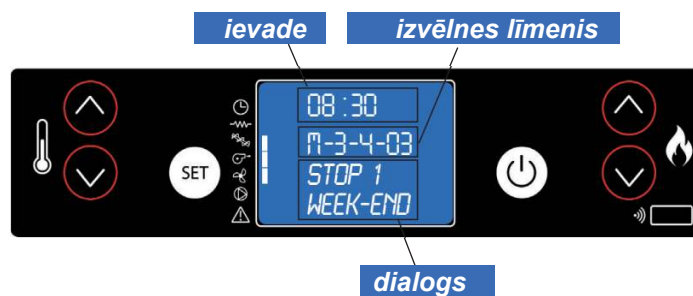
PROGRAMMA 2			
izvēlnes līmenis	izvēle	nozīme	iespējamās vērtības
03-03-11	START PROGRAM 2	aktivizēšanas laiks	laiks - OFF (izsl.)
03-03-12	STOP PROGRAM 2	izslēgšanas laiks	laiks - OFF (izsl.)
03-03-13	MONDAY PROGRAM 2 (pirmdienas progr. 2)	attiecīgā diena	ieslēgts/izslēgts
03-03-14	TUESDAY PROG 2 (otrdienas progr. 2)		ieslēgts/izslēgts
03-03-15	WEDNESDAY PROG 2 (trešdienas progr. 2)		ieslēgts/izslēgts
03-03-16	THURSDAY PROGR 2 (ceturtdienas progr. 2)		ieslēgts/izslēgts
03-03-17	FRIDAY PROGRAM 2 (piektdienas progr. 2)		ieslēgts/izslēgts
03-03-18	SATURDAY PROGR 2 (sestdienas progr. 2)		ieslēgts/izslēgts
03-03-19	SUNDAY PROGR 2 (svētdienas progr. 2)		ieslēgts/izslēgts

PROGRAMMA 3			
izvēlnes līmenis	izvēle	nozīme	iespējamās vērtības
03-03-20	START PROGRAM 3	aktivizēšanas laiks	laiks - OFF (izsl.)
03-03-21	STOP PROGRAM 3	izslēgšanas laiks	laiks - OFF (izsl.)
03-03-22	MONDAY PROGRAM 3 (pirmdienas progr. 3)	attiecīgā diena	ieslēgts/izslēgts
03-03-23	TUESDAY PROG 3 (otrdienas progr. 3)		ieslēgts/izslēgts
03-03-24	WEDNESDAY PROG 3 (trešdienas progr. 3)		ieslēgts/izslēgts
03-03-25	THURSDAY PROGR 3 (ceturtdienas progr. 3)		ieslēgts/izslēgts
03-03-26	FRIDAY PROGRAM 3 (piektdienas progr. 3)		ieslēgts/izslēgts
03-03-27	SATURDAY PROGR 3 (sestdienas progr. 3)		ieslēgts/izslēgts
03-03-28	SUNDAY PROGR 3 (svētdienas progr. 3)		ieslēgts/izslēgts

PROGRAMMA 4			
izvēlnes līmenis	izvēle	nozīme	iespējamās vērtības
03-03-29	START PROGRAM 4	aktivizēšanas laiks	laiks - OFF (izsl.)
03-03-30	STOP PROGRAM 4	izslēgšanas laiks	laiks - OFF (izsl.)
03-03-31	MONDAY PROGRAM 4 (pirmdienas progr. 4)	attiecīgā diena	ieslēgts/izslēgts
03-03-32	TUESDAY PROG 4 (otrdienas progr. 4)		ieslēgts/izslēgts
03-03-33	WEDNESDAY PROG 4 (trešdienas progr. 4)		ieslēgts/izslēgts
03-03-34	THURSDAY PROGR 4 (ceturtdienas progr. 4)		ieslēgts/izslēgts
03-03-35	FRIDAY PROGRAM 4 (piektdienas progr. 4)		ieslēgts/izslēgts
03-03-36	SATURDAY PROGR 4 (sestdienas progr. 4)		ieslēgts/izslēgts
03-03-37	SUNDAY PROGR 4 (svētdienas progr. 4)		ieslēgts/izslēgts

## Apakšizvēlne 03 - 04 - program week-end (nedēļas nogales programma)

Ļauj jums aktivizēt, deaktivizēt un iestatīt termostata nedēļas nogales funkcijas (dienas 5 un 6 vai sestdiena un svētdiena).



### PIEZĪMES:

- Lai nerastos neizpratne un nevēlama ieslēgšanās vai izslēgšanās, kamēr precīzi nezināt, ko vēlaties sasniegt, vienlaikus aktivizējiet tikai vienu programmu.
- Deaktivizējiet programmu, ja vēlaties lietot nedēļas programmu.
- Ja lietojat nedēļas programmas 1, 2, 3 un 4, vienmēr deaktivizējiet nedēļas nogales programmu.
- Nedēļas nogales programmu aktivizējiet tikai pēc nedēļas programmas deaktivizēšanas.

## Izvēlne 04 - select language (valodas izvēle)

Lai piekļūtu izvēlei, piespiediet SET pogu un piespiediet (5) tik ilgi, kamēr parādīsies MENU 04 - SELECT LANGUAGE.

Lai ieieta izvēlnē, nospiediet SET. Ar taustiņiem (1) un (2) izvēlieties vēlamu valodu.

## Aizdedzināšana nav notikusi

Ja liesma ieslēgšanās procesa laikā neparādās, vai paredzētajā laika intervālā dūmgāzes temperatūra nerasniedz atbilstošu vērtību, granulu kamīns izslēgsies, bet displejā tiks parādīts paziņojums **NO LIGHTIN**.

Lai atiestatītu paziņojumu, piespiediet "On/Off" taustiņu. Nogaidiet līdz brīdim, kad tiks pabeigta dzesēšanas fāze, un iztīriet degšanas režģi.

## Izslēgšanās darbības laikā

Granulu kamīns darbības laikā pēkšņi izslēdzas (piemēram, tādēļ, ka tvertne beigušās granulas, vai radies granulu padeves motora reduktora bojājums). Granulu kamīns darbosies tik ilgi, kamēr degšanas režģī beigsies granulas. Displejā tiks parādīts paziņojums **NO PELLET** ("nav granulu") un granulu kamīns izslēgsies. Lai atiestatītu paziņojumu, piespiediet "On/Off" taustiņu. Nogaidiet līdz dzesēšanas fāzes beigām. Iztīriet degšanas režģi un uzsāciet jaunu aizdedzināšanas ciklu.

**Šie brīdinājumi jūs brīdina par to, ka pirms granulu kamīna ieslēgšanas jāveic degšanas režģa tīrīšana un uzstādīšana.**

## Nav barošanas.

Ja elektroenerģijas padeves pārtraukums ir ilgāks par vienu minūti, granulu kamīns telpā var izdalīt nelielu dūmu daudzumu, kas nerada risku. Tiklīdz atjaunosies elektroenerģijas padeve, displejā tiks parādīts paziņojums **BLACK OUT** ("elektroenerģijas pārtraukums"). Pēc dzesēšanas fāzes beigām granulu kamīns darbību atsāks automātiski, balstoties uz iepriekšējiem iestatījumiem.



***Nemēģiniet granulu kamīnu iedarbināt ātrāk, jo tas var tikt bloķēts. Ja tā notiek, granulu kamīna aizmugurē esošo slēdzi izslēdziet uz 1 minūti, atkal ieslēdziet un pirms atkārtotas granulu kamīna iedarbināšanas nogaidiet 10 minūtes.***



***Elektrības rozetei, pie kuras ir pieslēgts granulu kamīns, jābūt aprīkotai ar spēkā esošajiem noteikumiem atbilstošu zemējuma pieslēgumu. Ražotājs neuzņemas atbildību par cilvēku ievainojumiem vai īpašuma bojājumiem, kas radušies nepareizas elektroinstalācijas rezultātā.***

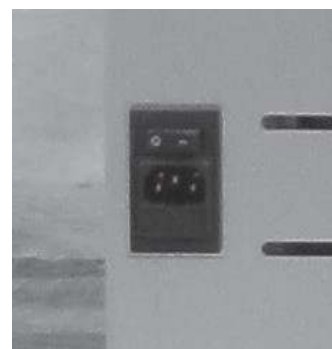
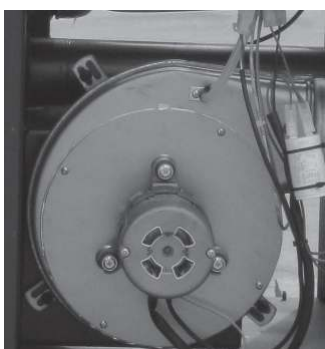
## Manuāla termostata atiestatīšana

### Iejaukšanās bīstamā situācijā

Aizdeģšanās gadījumā atvienojiet barošanu un lietojiet ugunsdzēsamo aparātu. Ja nepieciešams, izsauciet ugunsdzēsības dienestu, bet pēc tam sazinieties ar kvalificētu tehnisko atbalstu.



## Drošības ierīces



**Spiediena devējs:** uzrauga retinājumu dūmvadā. Tas ir paredzēts granulu padeves gliemežskrūves izslēgšanai, ja ir traucēta dūmgāzes plūsma vai vēja ietekmē parādās ievērojams pretspiediens. Šādā situācijā spiediena slēdzis ieslēgs paziņojumu

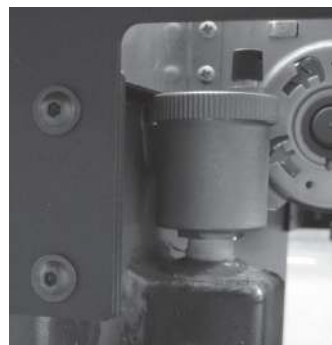
### Motorreduktors:

Ja motors pārtrauc darboties, granulu kamīns darbību turpinās līdz brīdim, kad kurināmā trūkuma dēļ nodzīsīs liesma, un ierīce atdzīsīs līdz minimālajam līmenim.

### Dūmgāzes temperatūras

**sensors:** tas ir termopāris, kas darbības laikā mēra dūmgāzes temperatūru, un granulu kamīna darbību aptur, ja dūmgāzes temperatūra pazeminās zem iestatītās vērtības.

**Elektriskā drošība:** Granulu kamīns pret strāvas paaugstināšanos (piemēram, zibens) ir aizsargāts ar 4 A galveno drošinātāju, kas izvietots vadības panelī granulu kamīna aizmugurē. Pārējie drošinātāji, kas aizsargā elektronikas plates, ir



### Drošības termostats ar manuālu atiestatīšanu ūdens temperatūrai:

Ja ūdens temperatūra tvertnē pārsnieds iestatīto drošības līmeni 100 °C, granulu kamīna darbība nekavējoties tiks apturēta un displejā tiks parādīts

**"ALAR-SIC-FAIL"**

Darbības atjaunošanai jāveic manuāla atiestatīšana.

### Ūdens temperatūras devējs:

Ja ūdens temperatūra sasniegs bloķēšanu temperatūru (100 °C), devējs pārtrauks granulu padevi.

### Automātiskais atgaisošanas

**vārsts:** šis vārsts no granulu kamīna un apkures sistēmas izvada uzkrāto gaisu.

**Drošības vārsts:** šis vārsts aizsargā pret pārmērīgu spiedienu hidrauliskajā sistēmā.

Ja spiediens granulu kamīnā vai sistēmās pārsnieds 2,5 bar, tas no sistēmas izlaidīs ūdeni.

**Pretaizsalšanas funkcija:** ja granulu kamīna devējs konstatēs ūdens temperatūru, kas zemāka par 5 °C, sistēmas aizsardzībai no sasalšanas automātiski ieslēgsies cirkulācijas sūkņi.

**Sūkņa pretiestrēģšanas funkcija:** ja sūknis ilgstoši netiek lietots, tas aizsērējumu novēršanai periodiski tiks ieslēgts uz 10 sekundēm.



Drošības ierīču atvēršana ir aizliegta. Ielaušanās drošības sistēmā ir pieļaujama tikai pēc problēmas cēloņa novēršanas, lai veiktu atkārtotu kamīna aizdedzes ciklu, un šādi atjaunotu sensora automātisko darbību. Lai saprastu to, kāda problēma ir parādījusies, vadieties pēc šīs nodaļas, kurā ir aprakstīts, kas jā dara, ja granulu kamīna displejā ir parādījies brīdinājums.



Lai neiegūtu apdegumus un izvairītos no termotriciena, visu detaļu tīrīšanu drīkst veikt, ja granulu kamīns ir pilnībā atdzisis un ir atvienots no elektrotīkla. Ja granulu kamīnā lieto sertificētas kvalitātes granulas, granulu kamīnam īpaša apkope nav jāveic. Apkopes nepieciešamība ir atkarīga no lietošanas apstākļiem (regulāra ieslēgšanās un izslēgšanās) un nepieciešamās veiktspējas. Ieteicams periodiski uzraudzīt granulu kamīnu, šādi nosakot tā stāvokli.

Sastāvdaļas	Katru dienu	Ik pēc 2-3 dienām	Reizi nedēļā	Ik pēc 15 dienām	Ik pēc 30 dienām	Ik pēc 60-90 dienām	Vienu reizi gadā
Degšanas režģis	◇						
Pelnu savākšanas nodalījuma tīrīšana ar izsūkņēšanas ierīci		◇					
Pelnu nodalījuma tīrīšana		◇					
Durvju un stikla tīrīšana		◇					
Siltummainis (turbulizators)	◇						
Ugunsdzēsamais aparāts		◇					
Siltummaiņa iekšpuses / dūmu ventilatora nodalījuma tīrīšana						•	
Pilna siltummaiņa tīrīšana							•
Izplūdes sazarojuma tīrīšana						•	
Dūmvads							•
Durvju blīvējums						•	
Iekšējās detaļas							•
Dūmgāzes caurule							•
Cirkulācijas sūknis							•
Plātņu siltummainis							•
Hidrauliskās sistēmas sastāvdaļas							•
Elektromehāniskās sastāvdaļas							•



◇ veic lietotājs / • veic autorizēts, kvalificēts tehniskās palīdzības dienests


## VEIC LIETOTĀJS

### Ikdienas pārbaude

Lai nodrošinātu efektīvu darbību bez traucējumiem, granulu kamīnam jāveic vienkārša un rūpīga tīrīšana.



Veicot granulu kamīna iekšpuses tīrīšanu, lai nepieļautu pelnu izbiršanu, jūs varat ieslēgt dūmgāzu ventilatoru. Lai aktivizētu šo funkciju, jums jānospiež poga , bet pēc tam jānospiež .

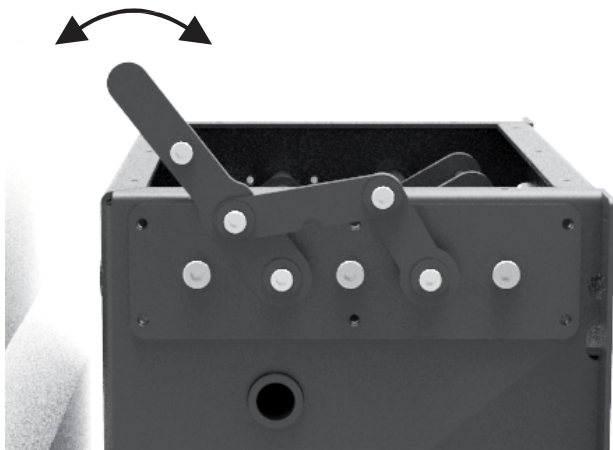
Displejā parādīsies **PUL STUF** (granulu kamīna tīrīšana). Lai apturētu ventilatoru, piespiediet un turiet  pogu vai sagaidiet tīrīšanas cikla beigas (255 sekundes). Režģi ar piemērotu instrumentu attīriet no pelniem un jebkādiem nosēdumiem, kas var traucēt gaisa caurplūdi. Ja tvertnē ir beigušās granulas, degšanas nodalījumā var uzkrāties nesadedzušas granulas. Vienmēr pirms katras jaunas iedarbināšanas vienmēr aizvāciet paliekas. Atcerieties, ka tikai pareizi novietots un pilnībā tīrs degšanas režģis var nodrošināt jūsu granulu kamīna aizdedzi un optimālu darbību. Pareizs novietojums ir ļoti svarīgs. Tādēļ uzmanīgi pārbaudiet, vai paliktņu gali pilnībā savienojas ar paredzētajām vietām un atveri ar cauruli, kas paredzēta pretestības caurplūdei. Saskaņā ar zonā starp degšanas režģa malām un degšanas režģa atbalsta virsmu uz durvīm nedrīkst veidoties paliekoša degšana.



Nepietiekami veikta nav vispār neveikta tīrīšana var radīt nepareizu degšanu, granulu kamīna bojājumus un vides piesārņojumu (iespējama sodrēju un nesadedzušu produktu emisija). Lai nerastos nepareiza degšana, neberiet granulas degšanas režģī.

## Siltummaiņa tīrīšana - granulū kamīns izslēgts

Netīrumu darbojas kā siltumizolācija. Jo biežāks ir netīrumu slānis, jo mazāks siltuma daudzums tiek pārvadīts uz ūdeni un visu konstrukciju. Tādēļ ļoti svarīgi ir veikt cauruļu komplekta (ko sauc arī par siltummaiņu), tīrīšanu, kas novērsīs jaunu netīrumu uzkrāšanos un nepieļaus tīrīšanas ierīces aizsērēšanu un iestrēgšanu.



### Pārbaude ik pēc 2-3 dienām

#### Pelnu nodalījuma tīrīšana

Pelnu nodalījuma tīrīšanu veiciet uzmanīgi, jo pelni var būt karsti. Lai pelnu aizvākšanai lietotu putekļusūcēju, pelniem ir jābūt pilnībā atdzisušiem. Tikai tad, kad pelni ir pilnībā atdzisuši, jūs varat izmantot noteikta izmēra daļu savākšanas tvertnes tipa putekļusūcēju.

Iztīriet pelnu nodalījumu, degkameru un aizdedzes sveces vadu.

#### Nerūsējošā tērauda un pulētu virsmu tīrīšana

Parasti šādām virsmām kopšana nav vajadzīga. Ja tomēr tā ir jāveic, izvairieties no tīrīšanas ar abrazīviem materiāliem. Nerūsējošā tērauda un pulētām virsmām mēs tīrīšanu iesakām veikt ar papīra dvieli var tīru, sausu drānu, kas samitrināta ar tīrīšanas līdzekli uz nejonu virsmaktīvo vielu bāzes (<5%). Var lietot izsmidzināmu stikla tīrīšanas līdzekli.



**Izvairieties no tīrīšanas līdzekļa nokļūšanas uz ādas un acīs. Ja tā notiek, skalojiet ar lielu ūdens daudzumu un sazinieties ar tuvāko medicīnas iestādi.**

## Krāsoto sastāvdaļu tīrīšana

Lai nepieļautu krāsas termisko triecienu, ierīces darbības laikā vai karstā stāvoklī krāsotās sastāvdaļas nedrīkst tīrīt ar mitrām drānām, jo krāsa var sākt lobīties. Nelietojiet abrazīvus vai agresīvus produktus vai materiālus. Tīriet ar mitru kokvilnas drānu vai papīra dvieļiem. Ražotāja izmantotās silikona krāsas iztur ļoti augstas temperatūras. Tomēr pastāv fiziska robeža (380° C - 400° C), virs kuras krāsa sāk izbalēt vai sacietēt (virs 450 °C), tādēļ tā var atdalīties no tērauda virsmas. Ja tā notiek, tas nozīmē, ka ir sasniegtas temperatūras, kas ievērojami pārsniedz minētās temperatūras, pie kurām ierīce darbojas normāli.



**Nelietojiet abrazīvus vai raupjus materiālus. Tīriet ar mitru kokvilnas drānu vai papīra dvieļiem.**

### Pārbaude ik pēc 7 dienām

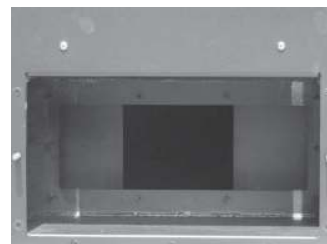
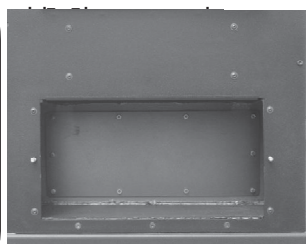
#### Apakšējā pelnu nodalījuma tīrīšana

Iztīriet apakšējā nodalījumā darbības laikā iekritušos pelnus. Lai piekļūtu pelnu nodalījumam, atskrūvējiet divus spārnuzgriežņus, kas notur nodalījuma revīzijas lūku. Izņemiet nodalījumu, iztukšojiet un sienu un stūrus iztīriet ar nosūcošu ierīci vai piemērotiem instrumentiem. Pēc tam nodalījumu uzstādiet savā vietā, pievelciet abus spārnuzgriežņus, uzmanīgi atiaunojiet hermētisku, kas ir ļoti svarīgi.



#### Siltummaiņa iekšpuses / dūmu ventilatora nodalījuma tīrīšana

Nodalījumā, kurā izvietots pelnu nodalījums, ir izvietots otrs vāks, kas nostiprināts ar speciāliem stiprinājumiem, var piekļūt nodalījumam dūmgāzu kanāla nodalījumam un dūmgāzu ventilatora sienai. Rūpīgi nodalījumu tīrīšanai lietojiet izsūkšanas ierīci. Pārbaudiet keramiskās šķiedras





## TĪRĪŠANA, KO VEIC TEHNIĀIS

### Pārbaude reizi gadā

Nodalījuma dūmgāzu ventilācijas tīrīšana  
Noņemiet stiprināšanas skrūves, un tīrīšanai izņemiet dūmgāzu ventilatoru. Lai nesalocītu ventilatora lāpstiņas, šo operāciju veiciet ar īpašu piesardzību.

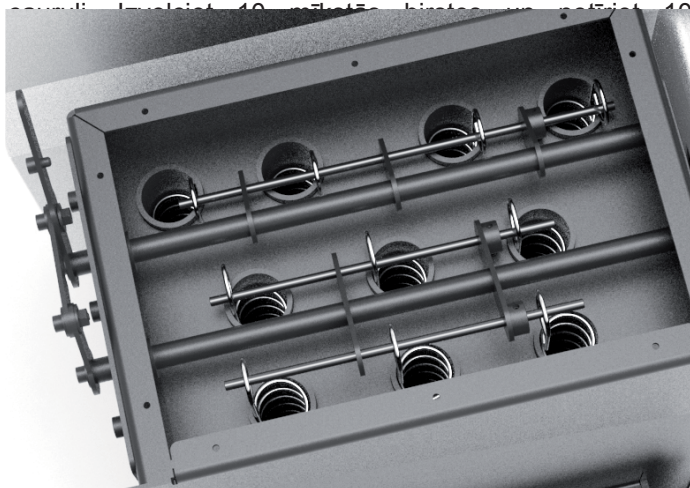
### Dūmvada cauruļu tīrīšana

Dūmgāzu izplūdes sistēmā īpaši jātīra vietas T-veida, līkumu un horizontālu daļu tuvumā. Pārbaude un pelnu un sodrēju nosēdumu tīrīšana jāveic pirms dūmgāzes kanāla aizsērēšanas.

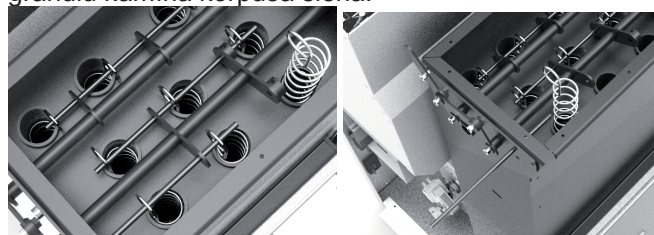
### Siltummaiņa tīrīšana

Vienu reizi gadā ieteicams veikt siltummaiņa augšējā nodalījuma tīrīšanu. Pareizā tīrīšanas procesā ieteicams izsūkt pelnus, ar skrūvgriezi noņemt visus horizontālos savienojumus, un atkal izsūkt pelnus.

Atskrūvējiet skrūves un paceliet augšējo lūku, kas nosedz



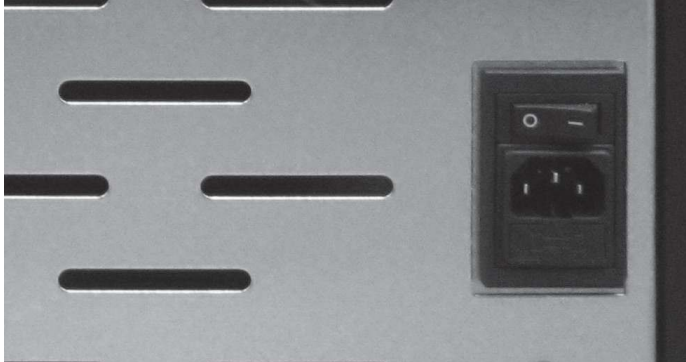
Tīrīšana jāveic pēc katrā caurulē ievietoto atsperu izņemšanas. Lai veiktu šo operāciju, atsperes jānoņem no horizontālajām tapām, pie kurām tās ir piestiprinātas. Lai to izdarītu, horizontālo tapu var izvilkt cauri atverei granulu kamīna korpusa sienā.



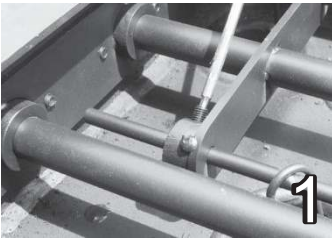
Lai veiktu tīrīšanu un aizvāktu neīrumus, kas var nokrist siltummaiņa cauruļu tīrīšanas laikā, ļoti svarīgi ir ik pēc 2-3 dienām izņemt tērauda liesmas apvalku.

### Granulu kamīna izslēgšana

Laika periodā, kad granulu kamīns nedarbojas, to var atvienot no elektrotīkla. Lielākai drošībai, it īpaši tad, ja tuvumā atrodas bērni, mēs iesakām no granulu kamīna

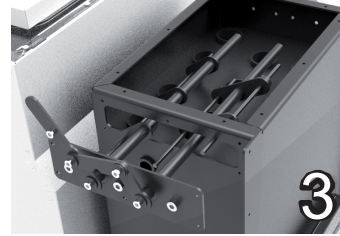


Pirms granulu kamīna uzglabāšanas perioda sākuma jums no tvertnes ar putekļusūcēju ar garu pagarinājumu jāaizvāc visas granulas. Ja tvertnē tiks atstāts kurināmais, tas var uzsūkt mitrumu, salipt, tādēļ tas nākamās apkures sezonas sākumā būs grūti aizdedzināms. Ja pēc galvenā slēdža nospiešanas (izvietots granulu kamīna aizmugurē) displejs neieslēdzas, tas nozīmē, ka jānomana servisa drošinātājs. Granulu kamīna aizmugurē ir izvietots drošinātāju turētāju nodalījums (zem barošanas ligzdas). Ar skrūvgriezi atveriet drošinātāju turētāju nodalījumu un, ja nepieciešams, uzstādiet drošinātāju (3,15 AT tips ar aizturi). Ierīci pievienojiet pie elektrotīkla uz piespiediet galveno slēdzi.

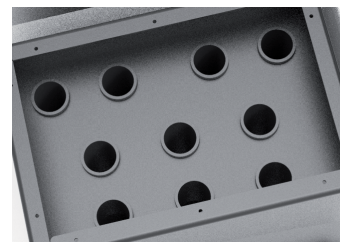


Operācijas beigās ar skrūvgriezi jāpieskrūvē stiprināšanas bukses (1. attēls).

Turiet tīrīšanas komplektu ar degkammeras korpusa, izņemiet skrūves un pilnībā izvelciet (2., 3. attēls).



Tagad siltummaiņa augšējā daļa var šķēršļu, kas traucētu veikt ideālu tīrīšanu.



Pēc siltummaiņa augšējā nodalījuma tīrīšanas uzlieciet nosegvāku. Šim vākam jābūt aizvērtam un nostiprinātam ar parastām skrūvēm, kā arī jābūt uzstādītai pītajai keramiskās šķiedras auklai, kas nodrošina hermētisku granulu kamīna aizvēršanu.

Šī vispārējā tīrīšana jāveic apkures sezonas beigās, jo jāaizvāc visas degšanas procesa paliekas. Tīrīšanu nedrīkst atlikt, jo ilgākā laika periodā mitruma ietekmē šīs paliekas sablīvējas.

Pārbaudiet granulu kamīna durvju keramiskās šķiedras blīvījumus.

Dūmgāzu izplūdes sistēmā īpaši jātīra vietas, kas atrodas T-veida, līkumu un horizontālu daļu tuvumā.



**Jūsu drošības nolūkos dūmu izplūdes sistēmas tīrīšanas biežums jānosaka atkarībā no granulu kamīna lietošanas intensitātes.**

Ja granulu kamīna tīrīšana netiks veikta vai tā būs veikta neatbilstoši, var parādīties šādas problēmas:

- slikta sadegšana
- nokvēpis stikls
- režģa aizsērēšana ar pelniem un granulām
- pelnu uzkrāšanās un pārmērīgi nosēdumi uz siltummaiņa pazemina darbības efektivitāti.

Elektromehānisko sastāvdaļu pārbaudi drīkst veikt tikai kvalificēti speciālisti ar attiecīgām zināšanām par elektrotehniku un degšanas procesu.

Mēs iesakām gada apkopi veikt servisa līguma ietvaros. Svarīga šīs apkopes daļa ir šādu sastāvdaļu vizuāla un funkcionāla pārbaude:

- motorreduktors
- dūmgāzu ventilators
- dūmgāzu sensors
- siltummaiņa ventilators
- aizdedzināšanas deglis
- attīstatāms granulu termostats
- telpas temperatūras sensors
- spiediena devējs
- pamatplate
- drošinātāju aizsardzības panelis - pamatplate



**Šīs operācijas drīkst veikt kvalificēts tehniķis vai lietotājs, kas bojājumu apkopes laikā gadījumā uzņemsies atbildību.**

**Šīs apkopes laikā kamīnam jābūt atdzisušam, kā arī tas jāatvieno no elektrobarošanas. Lietotājs ir atbildīgs par Autorizēta servisa centra speciālistu uzaicināšanu apkopes veikšanai.**

### Virsmas tīrīšana

Granulu kamīns ir apkures produkts, kura ārējās virsmas ir ļoti karstas.

Tādēļ mēs iesakām rīkoties ar īpašu piesardzību:

- Nepieskarieties pie granulu kamīna korpusa un dažādām sastāvdaļām, netuvojieties durvīm, jo var gūt apdegumus.
- Nepieskarieties dūmvadu caurulēm.
- Neveiciet jebkāda veida tīrīšanu.
- Neveiciet pelnu aizvākšanu.
- Neatveriet pelnu nodalījumu.
- Rūpējieties, lai tuvumā neatrastos bērni.

Visu detaļu tīrīšanu drīkst veikt, kad granulu kamīns ir pilnībā atdzisis un ir atvienots no elektrotīkla.

Lai tīrītu virsmas, lietojot drānu, kas samitrināta ūdenī vai ūdenī ar neitrālu tīrīšanas līdzekli.



**Agresīvi tīrīšanas līdzekļi vai šķīdinātāji var sabojāt granulu kamīna virsmas. Pirms jebkura tīrīšanas līdzekļa lietošanas ieteicams to izmēģināt nelielā, neredzamā vietā vai informācijas par šo produktu iegūšanai sazināties ar Autorizēto palīdzības centru.**



## Brīdinājumi par tīrīšanu

Visu detaļu tīrīšanu drīkst veikt, kad granulu kamīns ir pilnībā atdzisis un ir atvienots no elektrotīkla.

Pirms jebkurām granulu kamīna apkopes operācijām vai tīrīšanas, veiciet šādus piesardzības pasākumus:

- pārliecinieties, kas visas granulu kamīna sastāvdaļas ir atdzisušas;
- pārliecinieties, ka pelni ir pilnībā atdzisuši;
- pārliecinieties, ka galvenais slēdzis ir "OFF" ("izslēgts") stāvoklī.
- Lai nepieļautu nejaušu saskari, pārliecinieties, ka kontaktdakša ir izņemta no rozetes.
- Pēc apkopes procedūras izpildes pārliecinieties, ka viss ir tādā kārtībā, kāda tā bija pirms iejaukšanās.



**Uzmanīgi ievērojiet zemāk sniegtās tīrīšanas norādes. Neievērojot šīs norādes, var rasties granulu kamīna darbības problēmas.**



**Pēc 1300 granulu kamīna darbības stundām apakšējā displejā parādīsies paziņojums "SERV"  
Lūdzu, regulārās apkopes veikšanai sazinieties ar savu Autorizēto servisa centru.**

## Problēmas un risinājumi



Visus remontus pilnībā atdzisušam un no elektrobarošanas atvienotam granulu kamīnam drīkst veikt tikai specializēts tehniķis. Aizliegts veikt neatļautas ierīces modifikācijas un detaļu nomaiņu ar neoriģinālām detaļām. Treknrakstā iezīmētas operācijas jāveic specializētiem tehniķiem.

### Pareizas degšanas un liesmas formas un krāsas pārbaude

PROBLĒMA	IESPĒJAMĀIS CĒLONIS	RISINĀJUMS
Liesma pamatnē ir bieza, taču tās gals nav pavērsts uz augšu.	1. Nepareizi iestatījumi, jo kas nosaka: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pārāk daudz granulu</li> <li>• Zemi ventilatora apgriezieni</li> </ul> 2. Dūmgāzu kanāls ir aizsērējis, vai spiediens ir nepietiekams. netraucētai dūmgāzu izvadīšanai	1. Veikt granulu kamīna iestatīšanu 2. Iztīriet dūmgāzu kanālu un pārbaudīt spiediena slēdzis, kas veic pareiza retinājuma skurstenī mērīšanu.
Pietūkusi liesma deg ar spilgtu krāsu no oranžas līdz ar tumšiem galiem	1. Nepareiza degšana 2. Skābekļa trūkums liesmai	1. Veikt granulu kamīna iestatīšanu 2. Pārliecinieties, ka gaisa kanāls virs degšanas režģa nav aizsērējis <b>3. Sazinieties ar savu Autorizēto palīdzības centru.</b>

Normālā degšanas procesā liesmai jābūt ar konusveida formu, kompaktai, "dzīvīgai" un galiem jātiecas uz vertikālu līmeni vai jāsadalās atpakaļ kurtuvē. Jums ir jābūt sajūtai, ka liesma tiek vilkta uz augšu.

## Mehāniska vai elektriska rakstura problēmas

PROBLĒMA	IESPĒJAMĀS CĒLONIS	RISINĀJUMS
Granulas netiek padotas degkamerā.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tukša granulu tvertne.</li> <li>2. Gliemežskrūvē iestrēgušas zāgskaidas.</li> <li>3. Bojāts motorreduktors.</li> <li>4. Bojāta elektronikas plate.</li> <li>5. Nostrādājis viens no termostatiem ar manuālu atiestatīšanu.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Uzpildīt granulu tvertni.</li> <li>2. <b>Iztukšot granulu tvertni un gliemežskrūvi atbrīvot no zāgskaidām.</b></li> <li>3. <b>Nomainīt motorreduktoru.</b></li> <li>4. <b>Nomainīt elektronikas plati.</b></li> <li>5. Pēc cēloņa noskaidrošanas atiestatīt drošības termostatu.</li> </ol>
Granulu kamīns nedarbojas.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Spraudnis neatrodas savā vietā</li> <li>2. Nav elektrobarošanas</li> <li>3. Mainīts iesūkšanas jaudas parametrs</li> <li>4. Bloķēts granulu vai ūdens sensors</li> <li>5. Izdedzis drošinātājs</li> <li>6. Iestrēgšana vai svešķermeņu uzkrāšanās dūmvadā vai skurstenī</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pārbaudiet pareizu aizdedzes degļa novietojumu režģī</li> <li>2. Pārbaudiet, vai kontaktdakša ir pieslēgta, un galvenais slēdzis atrodas stāvoklī "I".</li> <li>3. <b>Sazinieties ar savu Autorizēto palīdzības centru.</b></li> <li>4. Sagaidiet brīdi, kad granulu vai ūdens tvertne atdzīs, un tad ieslēdziet granulu kamīnu.</li> <li>5. <b>Nomainiet drošinātāju.</b></li> <li>6. No skursteņa vai dūmgāzu izplūdes aizvāciet visus svešķermeņus. Ieteicams veikt dūmvada tīrīšanu.</li> </ol>
Uguns iziet ārpusē vai granulu kamīns automātiski pārtrauc darboties.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tukša granulu tvertne.</li> <li>2. Nenotiek granulu padeve.</li> <li>3. Nostrādājis granulu temperatūras sensors</li> <li>4. Durvis nav cieši aizvērtas vai nodiluši blīvējumi</li> <li>5. Pārāk augsta granulu kamīna temperatūra</li> <li>6. Nepiemērotas granulas</li> <li>7. Zems granulu padeves ātrums</li> <li>8. Netīra degkamera</li> <li>9. Aizsērējusi dūmu izplūde</li> <li>10. Nedarbojas dūmgāzu ventilatora motors</li> <li>11 Spiediena slēdzis bojāts</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Uzpildīt granulu tvertni. Ja šī būs pirmā kurināmā aizdedzināšana, kurā granulām no tvertnes jānokļūst degšanas režģī, granulu padeve var nenotikt atbilstoši ieprogrammētajām vērtībām.</li> <li>2. <b>Ja atkārtotā aizdedzināšanā liesma neparādās arī tad, ja notiek regulāra granulu padeve, problēma var būt saistīta ar granulu kamīna sastāvdaļām vai ar nepareizu uzstādīšanu.</b></li> <li>3. Ļaujiet granulu kamīnam pilnībā atdzist, pēc bloķēšanas stāvokļa beigām atiestatiet termostatu, un atkal veiciet granulu aizdedzināšanas procedūru. Ja problēmu neizdodas novērst, sazinieties ar tehniskā atbalsta dienestu.</li> <li>4. Aizveriet durvis vai <b>nomainiet blīvējumus ar oriģinālajām rezerves daļām.</b></li> <li>5. Pārbaudiet pareizu ūdens sūkņa darbību. Ja nepieciešams, sastāvdaļu nomainiet.</li> <li>6. Nomainiet pret ražotāja ieteiktu granulu veidu.</li> <li>7. <b>Tehniskajam servisam jāveic kurināmā padeves ātruma pārbaude.</b></li> <li>8. Saskaņā ar instrukcijas norādēm iztīriet degkameru.</li> <li>9. Iztīrīt dūmgāzu kanālu.</li> <li>10. <b>Pārbaudiet motoru. Ja nepieciešams, nomainiet.</b></li> <li>11. <b>Atjaunojiet spiedienu.</b></li> </ol>
Granulu kamīns darbojas dažas minūtes un tad izslēdzas.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aizdedzes cikls nav veiksmīgs.</li> <li>2. Īslaicīgs elektrobarošanas pārtraukums.</li> <li>3. Aizsērējis dūmu kanāls.</li> <li>4. Bojāti temperatūras sensori.</li> <li>5. Bojāts aizdedzes deglis.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Atkārtojiet aizdedzes ciklu.</li> <li>2. Skatīt iepriekšējo norādi.</li> <li>3. Iztīriet dūmgāzu kanālu.</li> <li>4. <b>Pārbaudiet sensorus. Ja nepieciešams, nomainiet.</b></li> <li>5. <b>Pārbaudiet kontaktdakšu. Ja nepieciešams, nomainiet.</b></li> </ol>

<p>Uz režģa uzkrājas granulas, durvju stikls kļūst netīrs, liesma ir vāja.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nepietiekams degšanas gaisa daudzums.</li> <li>2. Mitras vai nepiemērotas granulas.</li> <li>3. Bojāts dūmgāzu ventilatora motors.</li> <li>4. Nepareizi iestatījumi. Nepareiza gaisa un granulu attiecība.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pārbaudiet, vai telpas gaisa ieplūde nav aizsprostota. Pārbaudiet, vai gaisa ieplūdes caurule Ø 5 cm nav aizsprostota. Iztīriet režģi un pārbaudiet, vai visi gaisa kanāli ir tīri. Veiciet vispārīgo degkammeras un dūmgāzu kanāla tīrīšanu. Pārbaudiet durvju blīvējumu stāvokli.</li> <li>2. Lietojiet cita tipa granulas.</li> <li>3. <b>Pārbaudiet motoru. Ja nepieciešams, nomainiet.</b></li> <li>4. <b>Sazinieties ar savu Autorizēto palīdzības centru.</b></li> </ol>
<p>Nedarbojas dūmgāzu ventilatora motors.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Granulu kamīnam pārtraukta elektroenerģijas padeve.</li> <li>2. Bojāts motors.</li> <li>3. Bojāta elektronikas plate.</li> <li>4. Bojāts vadības panelis.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pārbaudiet barošanas spriegumu un aizsardzības drošinātāju.</li> <li>2. <b>Pārbaudiet motoru un kondensatoru. Ja nepieciešams, nomainiet.</b></li> <li>3. <b>Nomainiet elektronikas plati.</b></li> <li>4. <b>Nomainiet vadības paneli.</b></li> </ol>
<p>Gaisa ventilators darbojas bez pārtraukumiem.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bojāti temperatūras sensori.</li> <li>2. Bojāts ventilators</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Pārbaudiet sensora darbību. Ja nepieciešams, nomainiet.</b></li> <li>2. <b>Pārbaudiet motora darbību. Ja nepieciešams, nomainiet.</b></li> </ol>
<p>Automātiskajā režīmā granulu kamīns vienmēr darbojas ar pilnu jaudu.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Maksimāls telpas termostata iestatījums.</li> <li>2. Bojāts telpas temperatūras sensors.</li> <li>3. Bojāts vadības panelis.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Atiestatiet telpas termostata temperatūru.</li> <li>2. <b>Pārbaudiet sensora darbību. Ja nepieciešams, nomainiet.</b></li> <li>3. <b>Pārbaudiet paneli. Ja nepieciešams, nomainiet.</b></li> </ol>
<p>Granulu kamīns nekontrolēti sāk darboties.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nepareizi veikta laika termostata programmēšana.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pārbaudiet laika termostata iestatījumus.</li> </ol>
<p>Jauda nemainās ar pēc manuālas iestatīšanas.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Plate ir iestatīta automātiskai jaudas korekcijai proporcionāli temperatūrai.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sazinieties ar savu Autorizēto palīdzības centru.</li> </ol>

## Anomālijas, kas saistītas ar ūdens cauruļu sistēmu

PROBLĒMA	IESPĒJAMĀS CĒLONIS	RISINĀJUMS
Granulu kamīna darbības laikā temperatūra nepaaugstinās.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nepareizs degšanas iestatījums.</li> <li>2. Granulu kamīns / sistēma netīra.</li> <li>3. Nepietiekama granulu kamīna jauda.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pārbaudiet parametrus.</li> <li>2. Pārbaudiet un iztīriet termostatu.</li> <li>3. Pārbaudiet, vai granulu kamīns atbilst sistēmas prasībām.</li> </ol>

PROBLĒMA	IESPĒJAMĀS CĒLONIS	RISINĀJUMS
Kondensācija granulu kamīnā.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nepareizi iestatīta ūdens temperatūra granulu kamīnā.</li> <li>2. Nepietiekams kurināmā patēriņš.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Iestatiet augstāku granulu kamīna temperatūru. Maksimālā granulu kamīna ūdens temperatūra ir 65 °C. Temperatūra nedrīkst būt zemāka par 40 °C vai augstāka par 80 °C. Lai izvairītos no kondensācijas granulu kamīnā, nekad neiestatiet temperatūru, kas zemāka par 50/55 °C. <b>Sūkņa jaudas iestatīšanu veiciet temperatūrā, kas ir augstāka par 50/55 °C.</b></li> <li>2. Sazinieties ar savu Autorizēto palīdzības centru.</li> </ol>
Ziemas laikā radiatori ir auksti, taču granulu kamīnā ūdens vārās.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nedarbojas vai ir iestrēdzis cirkulācijas sūknis.</li> <li>2. Gaiss radiatoros</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Atbrīvojiet cirkulācijas sūkni (noņemiet spraudni un ar skrūvgriezi pagrieziet vārpstu). Pārbaudiet cirkulācijas sūkņa elektriskos savienojumus. Ja nepieciešams, nomainiet.</b></li> <li>2. <b>Atgaisojiet radiatorus.</b></li> </ol>
Nenotiek karstā ūdens iepļūde.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Iestrēdzis cirkulācijas sūknis.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Atbrīvojiet cirkulācijas sūkni.</b></li> </ol>
Sasniedzot granulu kamīna termostata iestatīto temperatūru, ūdens "modulācijas" režīmā vārās.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Iestatīta pārāk augsta termostata temperatūra.</li> <li>2. Iestatīta pārāk zema ieejas jauda.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pazeminiet granulu katla temperatūru.</li> <li>2. Samaziniet darbības jaudas vērtību.</li> </ol>
Granulu kamīns pāriet "modulācijas režīmā", kad tas sasniedz granulu kamīna termostata iestatīto temperatūru arī pie zemām granulu kamīna ūdens temperatūrām.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mainiet maksimālās dūmgāzu temperatūras iestatījumu.</li> <li>2. Netīrs granulu kamīns: dūmgāzu temperatūra ir pārāk augsta.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Sazinieties ar savu Autorizēto palīdzības centru.</b></li> <li>2. <b>Iztīriet caurules.</b></li> </ol>
Liela sadzīves karstā ūdens temperatūras svārstības.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pārāk liela ūdens plūsma.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Samaziniet ūdens plūsmu (4/6 litri minūtē).</li> </ol>

PROBLĒMA	IESPĒJAMĀIS CĒLONIS	RISINĀJUMS
Izplūst neliels ūdens daudzums.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nepietiekams ūdens spiediens sistēmā.</li> <li>2. Krāna vai maisītāja apkalpošanās.</li> <li>3. Ūdens grupas apkalpošanās.</li> <li>4. Nedarbojas siltummainis.</li> <li>5. Ieplūdis gaiss: sūkņa kavitācija gaisa klātbūtnes dēļ, ūdens necirkulē.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pārbaudiet spiediena samazināšanas vārstu.</li> <li>2. Uzstādiet ūdens demineralizēšanas ierīci.</li> <li>3. Pārbaudiet un iztīriet sadzīves karstā ūdens komplektu.</li> <li>4. Nomainiet plātņu siltummaini.</li> <li>5. Veiciet atgaisošanu. Gaisu izvadiet, atgaisojot radiatorus.</li> </ol>



**Nekad neveiciet granulu katla izslēgšanu, atvienojot barošanu.**

**Vienmēr aktivizējiet izslēgšanas ciklu, jo pretējā gadījumā var rasties konstrukcijas bojājumi un apgrūtināta aizdedze.**

## VISPĀRĪGĀ GARANTIJA

Visi produkti tiek rūpīgi pārbaudīti, un uz tiem attiecas 24 mēnešu garantija, kas stājas spēkā no pirkuma datuma, ko apstiprina rēķins vai pirkuma kvīts, kas jāuzrāda autorizētiem tehniķiem. Ja dokumentācija netiks uzrādīta, tīpašnieka garantijas tiesības nebūs spēkā.

Garantijā ir iekļauta ražošanas brāķa dēļ bojātu ierīces detaļu nomaiņa vai remonts.

- 1 - Ražošanas brāķa vai materiālu brāķa garantija nav spēkā šādos gadījumos:
  - darbi, ko veikušas neautorizētas personas;
  - transportēšanas laikā vai no ražotāja neatkarīgu apstākļu dēļ radīti bojājumi;
  - nepareizi veikta uzstādīšana;
  - nepareizi veikts elektriskais pieslēgums;
  - nav veiktas regulārās apkopes;
  - dabas katastrofas (zibens, plūdi utt.);
  - nepareiza lietošana un nepareizi veikta apkope.
- 2 - Pilna iekārtas nomaiņa tiek veikta tikai speciālos gadījumos pēc vienas pusē ražotāja lēmuma.
- 3 - Uzņēmums neuzņemas nekādu atbildību par bojājumiem tīpašumam un personu ievainojumiem, kas var tieši vai netieši skart cilvēkus, priekšmetus vai dzīvniekus instrukcijā sniegto norāžu neievērošanas attiecībā uz ierīces uzstādīšanu, lietošanu un apkopi.

## IEROBEŽOTĀ GARANTIJA

Ierobežotā garantija attiecas uz ražošanas brāķi situācijās, kad produkts nav bojāts nepareizas lietošanas, nepareizas pieslēgšanas, atvēršanas un uzstādīšanas kļūmju dēļ.

Uz šādām sastāvdaļām attiecas sešu mēnešu garantija:

- aizdedzes degļi;
- pretestība.

Garantija nav spēkā šādām sastāvdaļām:

- durvju stikls;
- kopējais durvju blīvējums;
- krāsojums;
- flīzes;
- tālvadības pults;
- lekšpuse
- Jebkurš bojājums, ko radījusi nepareiza uzstādīšana un/vai patērētāja nepareiza rīcība.

Parādītajiem attēliem ir tikai informatīva nozīme un tie neatspoguļo reālu produktu. Attēli ir parādīti tikai kā paraugi, un to mērķis ir radīt izpratni par produkta darbību.

