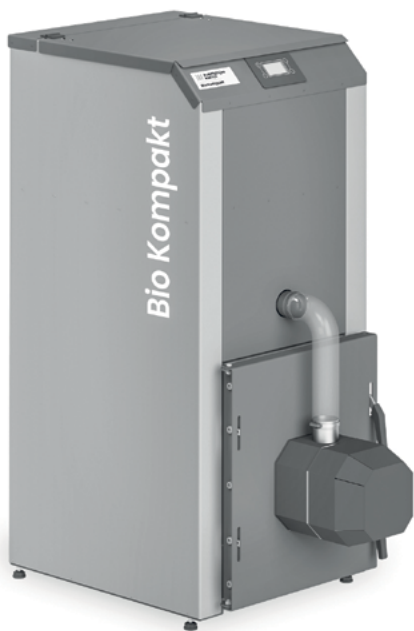


Bio Kompakt

Granulu apkures katls



Lietošanas instrukcija

Apkope un uzstādīšana

Bio Kompakt

Saturs

Drošības noteikumi	3
1. Ievads	4
1.1. Vispārēja informācija	4
1.2. Standarti un noteikumi	4
2. Katla tehniskie parametri	5
3. Konstrukcija	6
3.1. Granulu apkures katla sastāvdaļas	6
3.2. Katls	7
3.3. Granulu tvertne	8
3.4. Deglis	8
3.5. Kontrolieris	9
4. Katla uzstādīšana	11
4.1. Katla komplektācija	11
4.2. Katla atrašanās vieta un stāvoklis	11
4.3. Durtiņu atvēršanas virziena maiņa	12
4.4. Rotācijas granulu degļa uzstādīšana	13
4.5. Vadības bloka montāža	14
4.6. Katla pievienošana dūmenim	15
4.7. Katla pievienošana centrālapkures sistēmai	15
4.8. Katla attālums no katlu mājas sienām	16
4.9. Ieteicamās pievienošanas shēmas	17
4.10. Kontroliera uzstādīšana	20
4.11. Degļa un kontroliera palaišana	20
5. Katla lietošana	21
5.1. Kopējā informācija un drošība	21
5.2. Katla kurināmais	21
5.3. Katla lietošana automātiskā režīmā	22
5.4. Apkope	23
6. Katla garantijas karte	24
7. Degļa garantijas karte	25
8. Garantijas nosacījumi	27
9. Efektivitāte un emisijas	28
10. Katla izmantošana	29

Bio Kompakt

Drošības noteikumi



Lietošanas laikā atsevišķas katla daļas — dūmenis, durtiņas, atsevišķi korpusa punkti — var sakarst un, ja tiem pieskaras, izraisīt apdegumus.



Neļaujiet bērniem pieskarties katlam vai lietot katlu bez pieaugušo uzraudzības.



Katlu drīkst apkalpot pilngadīga rīcībspējīga persona, kas ir rūpīgi iepazinusies ar šo instrukciju.



Katlu uzstādīt un pieslēgt apkures un elektrosistēmai drīkst tikai kvalificēts speciālists.



Ja jums ir aizdomas, ka katlam radies bojājums, lūdzam sazināties ar organizāciju, kas uzstādīja katlu, vai ražotāja pārstāvi. Nekādā gadījumā nelietojiet bojātu katlu.



Nepareizi pievienots un lietots apkures katls var izraisīt savainojumus vai nāvi.

Bio Kompakt

1. Ievads

1.1. Vispārēja informācija

Modeļa “Bio Kompakt” katliem ir liels siltummainis, kas ļauj sasniegt vairāk nekā 90 % lietderības koeficientu, kā arī ļoti labi automātiski rotācijas granulu degļi ar plašām kontrolējamām iespējām.

Pirms katla pieslēgšanas apkures sistēmai uzmanīgi izlasiet šo instrukciju un pārliecinieties, ka pienācīgi darbojas visi katla komponenti un iekārta.

“Bio Kompakt” katli ir paredzēti privātmāju, komercēku un palīgtelpu apsildīšanai. Katli pieder tā saucamajiem zemas temperatūras katliem, t.i., vidējā siltumnesēja temperatūra nedrīkst pārsniegt 90 °C, bet maksimālais darba spiediens – 1,5 bar.

Ražotājam ir tiesības veikt nelielas izmaiņas, kuras nerada lielu ietekmi uz degšanas procesa kvalitāti un katla darbu.

1.2. Standarti un noteikumi

Katls jāuzstāda un jāekspluatē, ievērojot valsts, kurā tas tiek piegādāts, tiesību aktu prasības. Tas jāuzstāda saskaņā ar apkopes un uzstādīšanas instrukcijas prasībām. Pretējā gadījumā ražotājs neuzņemas nekādu atbildību un nesniedz garantiju nekādiem defektiem.

Bio Kompakt

2. Katla tehniskie parametri

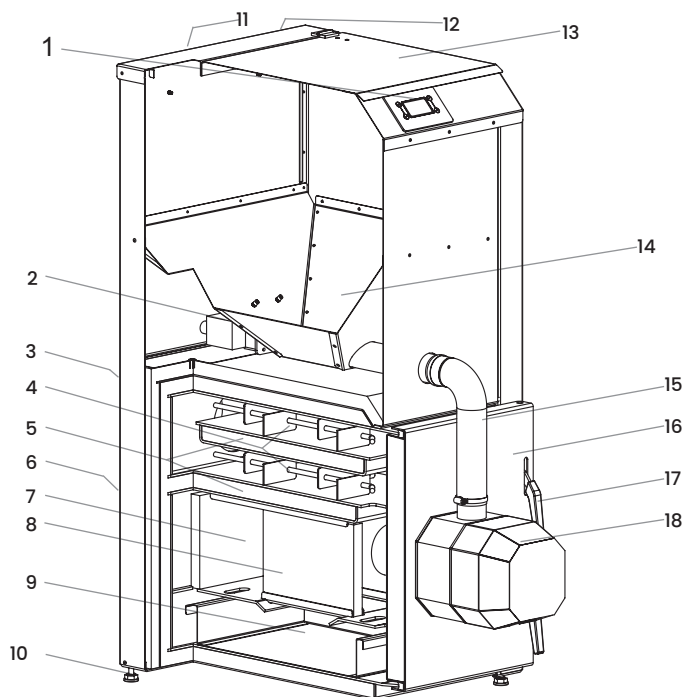
Modeļi un jauda		12 kW	16 kW	20 kW
Apsildāmā platība	Maks m ²	120	160	200
Kurināmā iekraušana	l/dm ³	120	160	190
Modulējams rotācijas granulu deglis	kW	4-12	4-16	4-18
Siltummaiņa laukums	m ²	1,7	2,0	2,4
Horizontālo siltummaiņu skaits	gab	2	2	2
Ūdens tilpums katlā	l	44	50	58
Masa	kg	155	175	195

Minimālā katla darba temperatūra	60° C
Maksimālā katla darba temperatūra	90° C
Apkures efektivitāte	90%
Dūmeņa diametrs iekšpuse / ārpuse	130/140 mm
Hidraulisko savienojumu izmēri	G 1 ^{1/4} collas
Maksimālais ekspluatācijas spiediens	1,5 bar
Nepieciešamā velkme dūmenī	15-20 Pa

Bio Kompakt

3. Konstrukcija

3.1. Katla sastāvdaļas



1. Vadības panelis
2. Granulu padeves konveijers
3. Dūmenis
4. Turbulatori
5. Siltummainis
6. Īscaurules
7. Liesmu atsitējs-deflektors
8. Keramikas kurtuve
9. Pelnu kaste
10. Regulējama augstuma kājiņas

11. Vadības bloks
12. Katla termiskais drošinātājs
13. Granulu uzpildes vāks
14. Granulu tvertne
15. Elastīga granulu padeves caurule
16. Durtiņas
17. Durtiņu rokturis
18. Rotācijas deglis

Bio Kompakt

3. Konstrukcija

3.2 Katilas

Katla siltummainis sastāv no trim galvenajām zonām. Augšējā zonā ir izvietoti divi horizontālie siltummaiņi (5) un turbulatori (4), lai palielinātu sildīšanas efektivitāti. Vidus zonā ir degšanas kamera ar keramikas liesmas atsitēju (7), kas darbojas kā katalizators un aizsargā aizmugurējo sienu no pārkaršanas. Vidus zonā ir keramikas plāksnes (8), kas uzlabo degšanas procesu, un rotējošs deglis (18), kas ir uzstādīts durtiņās (16). Apakšējā zonā ir izvelkama pelnu kaste (9) pelnu izvākšanai. Katla vadības panelis (1) uzstādīts katla priekšējā daļā, bet elektroniskais kontrolieris (11) – aizmugurē. Katla iekšējais siltummaiņa korpuss izgatavots no liektām un sametinātām karstumizturīga tērauda loksnēm, bet apšuvums no pulverkrāsotām loksnēm. Zem katla apšuvuma ir stikla vates izolācijas slānis, kas novērš siltuma zudumus caur katla ārējām sienām. Dubultās durtiņas ir hermetizētas ar siltumizolējošu materiālu un nokrāsotas ar karstumizturīgu krāsu. Degšanas laikā radušās gāzes tiek izvadītas caur dūmeņa cauruli (3), kas atrodas katla aizmugures daļā. Degļa un katla vadības bloks (11) tiek uzstādīts katla aizmugures daļā, tam tiek pievienoti visi katla vadības devēji. Vadības bloka sānos ir avārijas temperatūras drošinātājs (STB) (12). Kad katls pārkarst, tas izslēdz granulu padevi un ventilatoru. Visas pārējās funkcijas paliek aktīvas.



STB var atiestatīt tikai manuāli, nospiežot drošinātāju.



STB tiks atjaunots tikai pēc tam, kad bojājums ir noskaidrots un novērsts.

Bio Kompakt

3. Konstrukcija

3.3. Granulu tvertne

Kurināmā tvertne (14) ir uzstādīta katla augšpusē. To piepilda ar granulām, no augšas atverot tvertnes vāku (13). Tvertnē esošais kurināmais krīt uz leju, kur ar spirāles (skrūves) (2) palīdzību caur aizsargcauruli (15) tiek padots uz degli.

3.4. Deglis

Katlos "Bio Kompakt" izmanto firmas "Kipi" rotācijas granulu degli, kas var sadedzināt zemākas kvalitātes granulas. Tas ir kvalitatīvs, izturīgs, jaunas paaudzes deglis ar automātisku aizdedzināšanas un pašattīrīšanās sistēmu. Degļa degšanas kamerai ir pagriešanas mehānisms. Pateicoties šai konstrukcijai, deglī vairs neveidojas sārņi, vieglāk var noņemt izdedžus, bet degļa degšanas kamera strādā visā platībā. Deglim ir primārā un sekundārā gaisa attiecības regulēšanas mehānisms, kas ievērojami palielina degļa lietderības koeficientu. Uzticama konstrukcija, kvalitatīvas sastāvdaļas un kvalitatīvas keramikas aizdedzināšanas sveces ļaus ilgi izmantot šo degli. Vairāk informācijas sniegts degļa lietošanas instrukcijā.

Bio Kompakt

3. Konstrukcija

Katlos izmantots jaunākais "Plum" firmas kontrolieris. Kontrolieris – moderna elektroniska ierīce, kas paredzēta granulu katla darba vadībai, kas izmanto optisko liesmas spilgtuma devēja rādījumus. Ierīce ir kompakta un viegli uzstādāma. Ar to var kontrolēt centrālās apkures un karstā ūdens kontūrus un līdz 5 apkures kontūru darbu. Apkures kontūru temperatūru var iestatīt pēc galvenā temperatūras devēja rādījuma datiem, vai arī pēc atsevišķu telpu temperatūras devējiem katram kontūram. Savietojamības iespēja ar standarta telpas termostatiem arī ļauj uzturēt komfortablu temperatūru visās telpās (istabās). Kontrolieris var ieslēgt rezerves katlu (gāzes vai šķidrā kurināmā). Kontrolieris var darboties saskaņā ar iepriekš iestatītiem parametriem vai pēc "Fuzzy logic" darbības principa. Katla kontrolierim var pievienot papildu vadības paneli, kas atrodas dzīvojamā istabā vai citā telpā, un papildu moduli ar Lambda devēju.

Katla vadība ir viegla un vienkārša. Kontrolieri var izmantot mājtsaimniecībās un nelielos rūpniecības objektos. Jūs varat uzraudzīt un kontrolēt katla degšanas procesu, pieslēdzoties pie kontroliera tiešsaistē.

Bio Kompakt

3. Konstrukcija

A modulis. Standarta komplektācija



Ventilatora, dūmu sūkņa vadība, automātiska granulu padeve un aizdedzināšana, apkures un ūdens kontūru sūkņu vadība, sajaukšanas sūkņa un vārsta vadība, iekštelpu un āra temperatūras devēju vadība, dūmu temperatūras devēja vadība, vasaras un ziemas režīms, avārijas izslēgšana, lambda devēja pieslēgšanas iespēja, papildu katla vadība, avārijas skaņas signāls, iespēja iestatīt darba laika režīmus.

B modulis. (Papildu)



Akumulācijas tvertnes un papildu kontūra kontrolēšana.

C modulis. (Papildu)



Vēl divu papildu kontūru kontrole.

Bio Kompakt

4. Katilo montavimas

4.1. Katla komplektācija

Modeļa “Bio Kompakt” katli tiek piegādāti pircējam pilnībā komplektēti. Katls tiek piegādāts iepakots uz paliktņa, pie paliktņa pamatnes piestiprināts ar skrūvēm. Deglis, granulu padeves mehānisms un vadības bloks tiek piegādāts kartona iepakojumā. Katla vadības panelis ir uzstādīts rūpnīcā un sagatavots pievienošanai pie vadības bloka.

Standarta komplektācija:

1. Granulu katls “Bio Kompakt”.
2. Deglis “Kipi Rot Power”.
3. Kontrolieris “Plum 920” un 3 m garā boileru devējs.
4. Elastīga granulu padeves caurule.

“Bio Kompakt” katli tiek pārdoti tikai komplektā ar “Kipi Rot Power” degli un “Plum” kontrolieri.

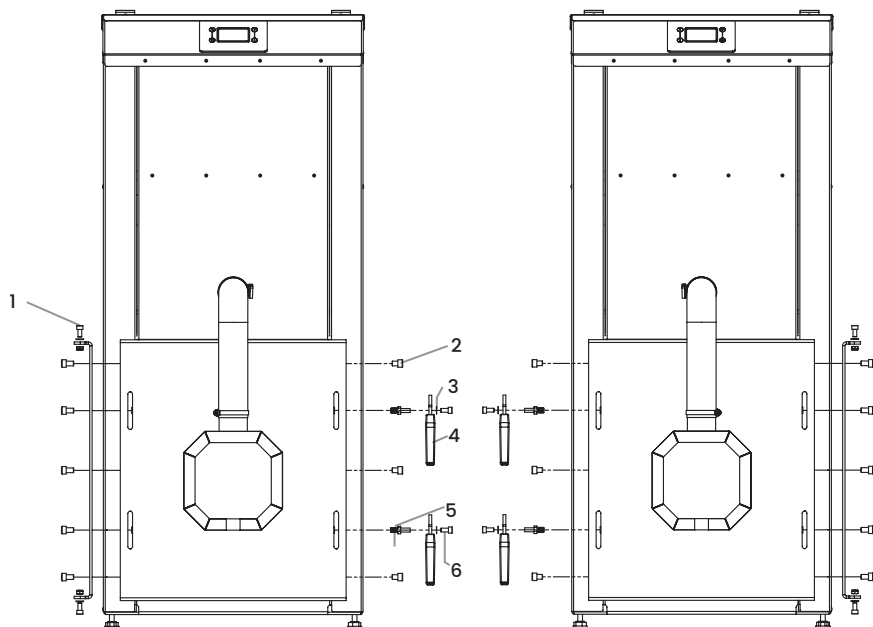
4.2. Katla atrašanās vieta un stāvoklis

Katlam jāstāv uz cietas, līdzenas un nedegošas sausas virsmas. Jābūt ērtai piekļuvei rotācijas deglim, vadības blokam, granulu tvertnei, skrūves konveijeram, pelnu savācējam un citiem mehānismiem. Var mainīt durvīņu atvēršanas virzienu.

Bio Kompakt

4. Katla uzstādīšana

4.3. Durtiņu atvēršanas virziena maiņa



- 1. Skrūve DIN 912 M10x16
- 2. Skrūve DIN 912 M10x12
- 3. Atsperes paplāksne

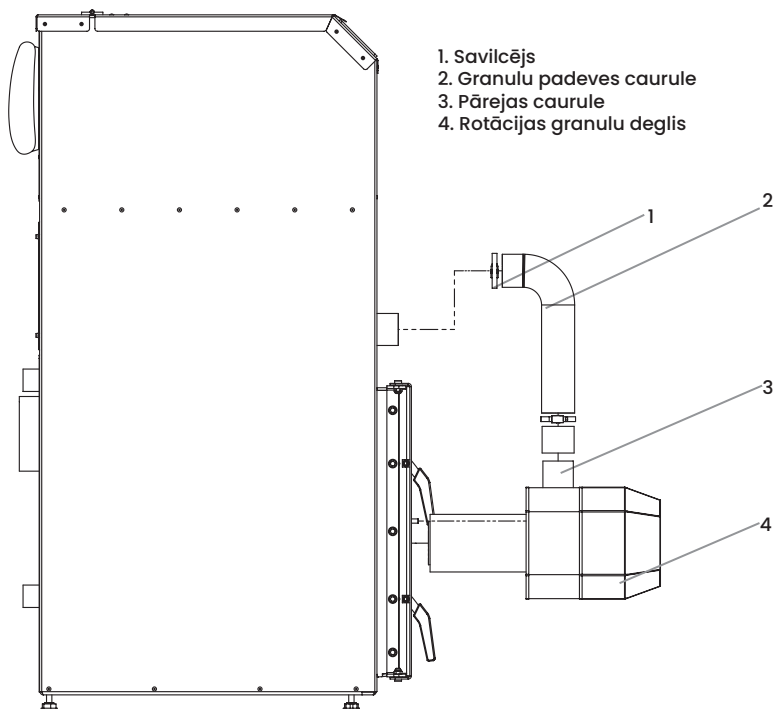
- 4. Durtiņu rokturis
- 5. Ekscentriķis M10
- 6. Skrūve DIN 912 M8x16

Durtiņu virzienu var mainīt, atskrūvējot durtiņas no eņģes. Eņģi atskrūvē no katla korpusa un pieskrūvē pretējā katla pusē. Durtiņas pieskrūvē pie eņģes, bet durtiņu rokturi atskrūvē no tām un pieskrūvē durtiņu pretējā pusē.

Bio Kompakt

4. Katla uzstādīšana

4.4. Rotācijas granulu degļa uzstādīšana

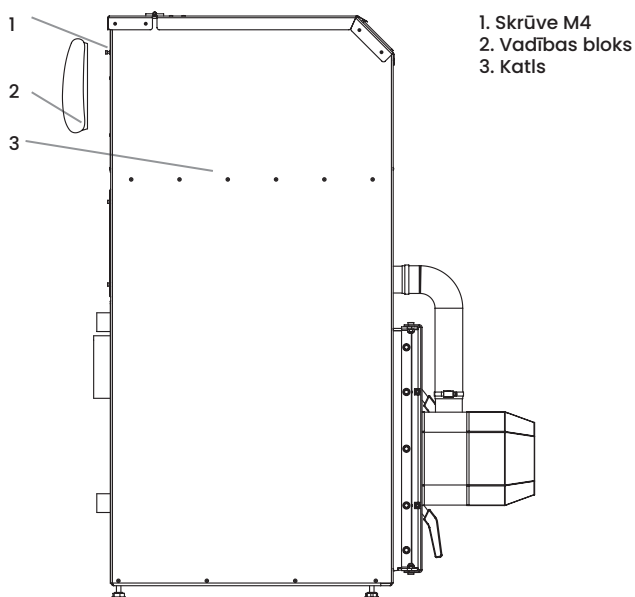


Rotācijas granulu deglis (4) ar sastāvdaļām tiek piegādāts kartona kastē. Degli stiprina pie durtiņām ar M8 uzgriežņiem. Uzmauc cauruli (3) un granulu padeves cauruli (2), granulu padeves caurule tiek pievilktā ar savilcēju (1).

Bio Kompakt

4. Katla uzstādīšana

4.5. Vadības bloka uzstādīšana



Vadības bloks (2) tiek uzstādīts katla aizmugurē, uzkarinot to uz M4 skrūvēm (1).

Bio Kompakt

4. Katla uzstādīšana

4.6. Katla pievienošana dūmenim

Dūmenim jābūt uzstādītam tā, lai atbilstu tās valsts prasībām, kurā tas tiek uzstādīts. Ieteicamā dūmeņa velkme – 15–20 Pa. Ja dūmenī ir pārāk liela velkme, jāuzstāda velkmes regulators. Katla dūmeņa īscaurule ar pašu dūmeni jāsavieno ar atbilstoša diametra un formas stingra tērauda savienojumu.

4.7. Katla pievienošana centrālapkures sistēmai



Apkures katla pieslēgšanu uzticiet atbilstoši kvalificētiem speciālistiem.

Lai pagarinātu katla kalpošanas laiku un nodrošinātu atbilstošu lietošanas komfortu, jāievēro uzstādīšanas shēma, kas nodrošina katla darba temperatūru vismaz 60 °C.

Piesaistot speciālistu, pārliecinieties, ka katla stāvoklis, automātikas, santehnikas savienojumu, dūmu kanāla blīvējums ir atbilstošs, komponenti darbojas pareizi.

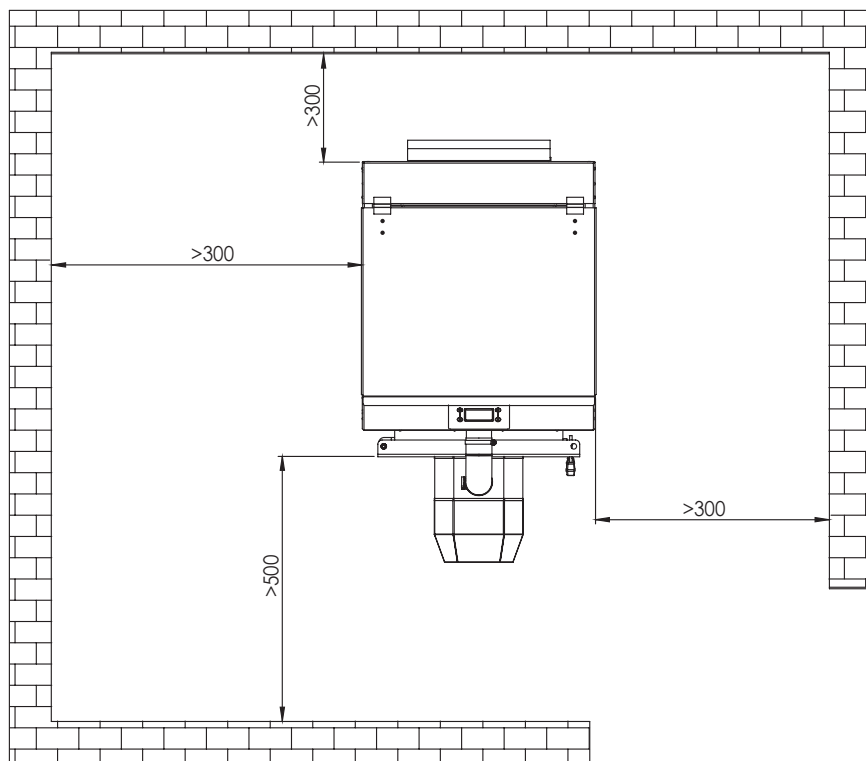
Slēgtā apkures sistēmā jābūt atbilstoša tilpuma izplešanās traukam (vismaz 10 % no visas sistēmas šķidruma tilpuma).

Aizliegts izmantot aizsargvārstus vai vārstus, kuri ierobežo plūsmu šajā sistēmā.

Ieteicamās savienošanas shēmas sniegtas 4.8. sadaļā.

4. Katla uzstādīšana

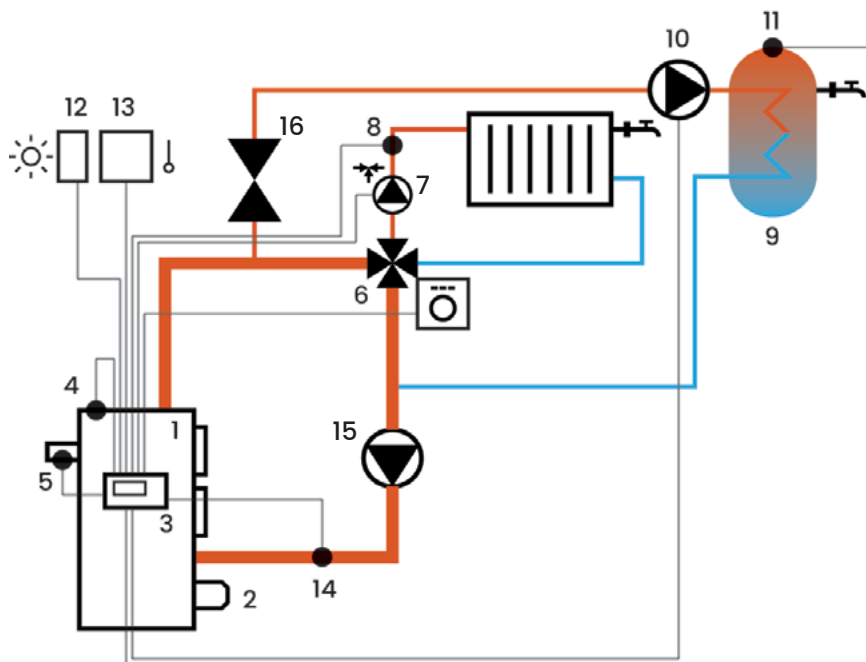
4.8. Katla attālums no katlu mājas sienām



Bio Kompakt

4. Katla uzstādīšana

4.9. Ieteicamās pievienošanas shēmas



Shēma ar četrkaitas vārstu, kas kontrolē apkures sistēmas kontūru.

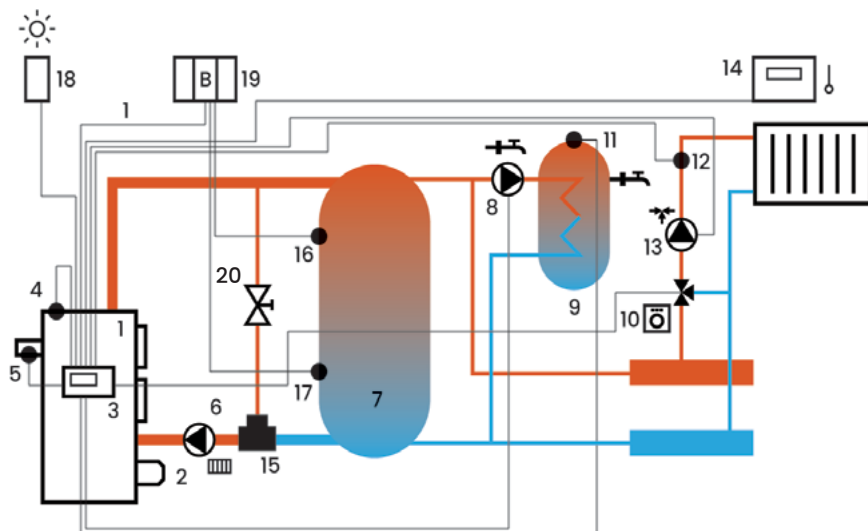
- | | |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Katls | 7. Apkures kontūra sūknis |
| 2. Deglis | 8. Kontūra temperatūras devējs |
| 3. Kontrolieris | 9. Karstā ūdens tvertne |
| 4. Katla temperatūras devējs CT4 | 10. Karstā ūdens sūknis |
| 5. Dūmu temperatūras devējs | 11. Karstā ūdens devējs |
| 6. Četrkaitas vārsta dzinējs | 12. Gaisa temperatūras devējs CT4-P |

13. Telpas termostats ecoSTER200 vai standarta telpas termostats
14. Atpakaļplūstošā ūdens temperatūras devējs (nav obligāts, lai sistēma darbotos).
15. Katla sūknis
16. Atpakaļkaitas vārsts

Bio Kompakt

4. Katla uzstādīšana

4.9. Ieteicamās pievienošanas shēmas



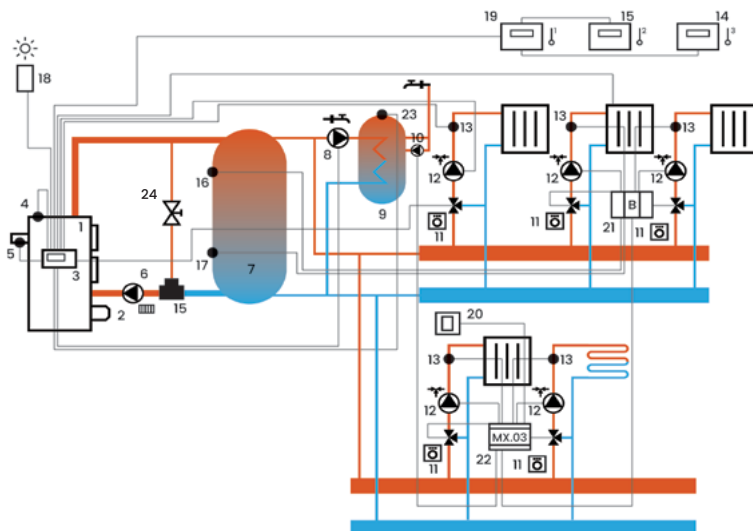
Shēma ar akumulācijas tvertni.

- | | |
|--|--------------------------------|
| 1. Katls | 6. Katla sūknis |
| 2. Deglis | 7. Akumulācijas tvertne |
| 3. Kontrolieris | 8. Karstā ūdens sūknis |
| 4. Katla temperatūras devējs | 9. Karstā ūdens tvertne |
| 5. Dūmu temperatūras devējs | 10. Sajaukšanas vārsta dzinējs |
| 11. Karstā ūdens temperatūras devējs | |
| 12. Telpas kontūra temperatūras devējs | |
| 13. Kontūra sūknis | |
| 14. Telpas termostats ecoSTER200 ar istabas termostata funkciju | |
| 15. Termostatiskais trīsgaitas vārsts atpakaļgaitas aizsardzībai | |
| 16. Akumulācijas tvertnes augstas temperatūras devējs | |
| 17. Akumulācijas tvertnes zemas temperatūras devējs | |
| 18. Gaisa temperatūras devējs | |
| 19. Papildu modulis B. | |
| 20. Balansēšanas ventilis | |

Bio Kompakt

4. Katla uzstādīšana

4.9. Ieteicamās pievienošanas shēmas



Shēma ar uzglabāšanas tvertni un 5 sajaukšanas sildīšanas kontūriem

- | | |
|--|----------------------------------|
| 1. Katls | 8. Karstā ūdens sūknis |
| 2. Deglis | 9. Karstā ūdens tvertne |
| 3. Kontrolieris | 10. Cirkulācijas sūknis |
| 4. Katla temperatūras devējs CT4 | 11. Trīsgaitas vārsts ar dzinēju |
| 5. Dūmu temperatūras devējs CT2S | 12. Kontūra maisītāja sūknis |
| 6. Katla sūknis | 13. Kontūra devējs |
| 7. Akumulācijas tvertne | 14. Telpas devējs CT7 |
| 15. Telpas devējs CT7 | |
| 16. Akumulācijas tvertnes augstas temperatūras devējs | |
| 17. Akumulācijas tvertnes zemas temperatūras devējs | |
| 18. Gaisa temperatūras devējs CT4-P | |
| 19. Telpas termostats ecoSTER200 ar istabas termostata funkciju | |
| 20. Standarta telpas termostats | |
| 21. Papildu modulis B | |
| 22. Papildu modulis MX.03 | |
| 23. Karstā ūdens temperatūras devējs / akumulācijas tvertnes zemas temperatūras devējs | |
| 24. Balansēšanas ventīlis | |

Bio Kompakt

4. Katla uzstādīšana

4.10. Kontroliera uzstādīšana



Kontroliera uzstādīšanas, palaišanas un regulēšanas darbus drīkst veikt tikai sertificēti speciālisti.

Kontrolieris tiek piegādāts pilnībā samontēts katla aizmugures daļā, bet kontroliera panelis uzstādīts katla priekšpusē.

Kontroliera elektrības pieslēgšanas shēmas sniegtas kontroliera instrukcijā.



Temperatūras devēju uzstāda katla aizmugurē esošajā čaulā. Uzstādot temperatūras devēju katlā, devējs jāfiksē čaulā, lai izvairītos no nejaušas izņemšanas. Ja temperatūras devējs izkrīt no čaulas, katls var uzvārīties.

4.11. Degļa un kontroliera palaišana



Pirmo reizi palaižot katlu, sertificētam speciālistam ir jāapmāca lietotājs, kā lietot apkures sistēmu.

Palaišanas laikā tiek sastādīts akts par degļa nodošanu ekspluatācijā un aizpildīta garantijas lapa.

“Kipi Rot Power” granulu degļa palaišanas darbus, garantijas un pēcgarantijas apkopi veic UAB “Degus”, info@protingasiluma.lt, +370 602 07 868.



Bio Kompakt

5. Katla lietošana

5.1. Vispārēja informācija un drošība

“Bio Kompakt” ir katli, kas pielāgoti granulu izmantošanai automātiskā režīmā. Granulas tiek aizdedzinātas ar keramikas degļa palīdzību.



Lietojiet katlu droši un ievērojiet galvenos drošības un ekspluatācijas noteikumus.

- Pārbaudiet drošības vārsta darbību (maksimāli 1,5 bar) un atveriet noslēdzošos ventiļus starp apkures katlu un apkures sistēmu.
- Pārbaudiet ūdens spiedienu sistēmā.
- Apkures sistēmai jābūt piepildītai ar ūdeni un atgaisotai.
- Iekurinot cieta kurināmo, nekādā gadījumā neizmantojiet viegli uzliesmojošus šķidrumus: benzīnu, atšķaidītājus u.tml.
- Nededziniet plastmasu, gumiju un citus gaisu piesārņojošus atkritumus.
- Dūmu nosūkšanas sistēmai jābūt droši savienotai un hermētiskai.
- Nekopts dūmenis vai nepietiekama velkme var izraisīt saindēšanos ar tvanu.
- Katla apkopes darbus veiciet tikai tad, kad tas ir atdzisis.



Ja rodas aizdomas, ka katls vai apkures sistēma nedarbojas pareizi, pārtrauciet to lietot un izsauciet speciālistu.

5.2. Katla kurināmais

Granulas
Koksnes granulas

Bio Kompakt

5. Katla lietošana

5.3. Katla lietošana automātiskā režīmā

Pareizi pieslēgts katls var darboties autonomi, pilnībā automātiskā režīmā, atbilstoši vajadzībai pēc siltuma padeves. Degšanas procesu kontrolē pēc degļa fotodetektora fiksētiem datiem.

Automātiski tiek regulēta degļa degšanas intensitāte, katla temperatūra tiek mainīta atbilstoši iepriekš iestatītajiem parametriem.

Ir iespēja regulēt degli atkarībā no diennakts laika, āra temperatūras, nepieciešamības pēc karstā ūdens, vasaras vai ziemas laika utt.

Vadīšana notiek no vadības paneļa vai attālināti, izmantojot interneta savienojumu ar kontrolieri.

Lai iestatītu pilnībā automātisku režīmu, kurinot ar granulām, ar kontroliera slēdzi izvēlas: Izvēlne- > Katla iestatījumi- > Darba režīms un izvēlas iestatījumu "Granulas".

Ja pastāvīgi autonomi kurina ar granulām, ieteicams no katla degšanas kameras izņemt čuguna ārdus.

Vairāk informācijas par kontrolieri sniegts kontroliera instrukcijā.

Bio Kompakt

5. Katla lietošana

5.4. Apkope

Katla apkope

Katla apkope un tīrīšana jāveic periodiski. Šie periodi jāparedz pēc vajadzības. Labi sabalansētā sistēmā katlu tīra vienu reizi mēnesī. Siltummaiņa tīrīšana tiek veikta, atvienojot plastmasas cauruli no degļa, atverot durtiņas un izvelkot turbulatorus.

Pelnu aizvākšana no pelnu tvertnes tiek veikta pēc vajadzības, atkarībā no izmantotā kurināmā veida un pelnainības. Pilna pelnu tvertne var traucēt degļa pareizu darbību.

Degļa apkope

Caurules gaisa pūtēja kameras tīrīšana. Kad deglis darbojas, nedaudz degšanas produktu caur ventilācijas atverēm, kas ir degļa caurulē, var nonākt spraugā starp šo cauruli un ārējo cauruli. Atkarībā no izmantotā kurināmā, šī detaļa jātīra aptuveni reizi sešos mēnešos.

Degļa apkopes soļu izpildes gaita sniegta degļa instrukcijā.

Bio Kompakt

6. Katla garantijas karte

Modelis

Nominālā jauda

Sērijas Nr.

Izgatavošanas gads

Iekārtas palaišana datums

Komentāri

Bio Kompakt

7. Degļa garantijas karte

Degļa tips / modelis

Sērijas Nr.

Pārdošanas datums

Komentāri

Paraksts, zīmogs

7. Degļa garantijas karte

(Pakalpojumu aizpildīšana)

Degļa apkope un remonts

Apkopes / remonta datums	Specifikācija	Pārdošanas vietas pārstāvja paraksts un zīmogs

8. Garantijas nosacījumi

Pārdodot katlu, pārdevējam pircējs ir jāiepazīstina ar garantijas piemērošanas nosacījumiem.

1. Ražotājs sniedz:

- 5 gadu garantiju katla siltummaiņa hermētiskumam;
- 3 gadu garantiju deglim;
- 2 gadu garantija elektriskajām un elektroniskajām ierīcēm;
- 2 gadu garantiju komplektējošajām detaļām.

2. Katla uzstādīšanas shēmai jānodrošina atpakaļplūstošā ūdens temperatūra vismaz 60 oC.

3. Katlu drīkst pieslēgt tikai kvalificēts speciālists.

4. Garantijas laikā ražotājs apņemas veikt bezmaksas bojājumu novēršanu, ja tie radušies ražotāja vainas dēļ.

5. Garantija netiek piemērota:

- ja netiek uzrādīti pirkuma dokumenti un atzīmēta garantijas lapa;
- ja ir pārkāptas uzstādīšanas lietošanas instrukcijas vai garantijas nosacījumu prasības;
- ja ir mehāniski katla bojājumi;
- ja konstatēts, ka katlu remontējusi nepilnvarota persona;
- stihisku nelaimju gadījumā.

6. Garantijas laikā konstatētie trūkumi tiks novērsti 21 darba dienas laikā no sūdzības iesniegšanas dienas.

7. Izdevumus, kas saistīti ar dienestu izsaukšanu un veikto remontu, ja tiek konstatēts, ka pārkāpti garantijas nosacījumi, sedz pircējs.

Bio Kompakt

9. Efektivitāte un emisijas

Ecodesign 2015/1189

Bio Kompakt 20							
Automatic ignition - the boiler should be used with a hot water tank of at least x* liters							
Condensing boiler [no]		Solid fuel cogeneration boiler [no]		Combined boiler [no]			
Fuel	Most suitable fuel	Other suitable fuel	η_s [%]:	Seasonal space heating emissions			
				SP	GOC	CM	NO _x
				[x]mg/m³			
Wood pellets	Yes	No	82±3	36±10	12±5	363±10%	180±5%
Characteristics when burning only the most suitable fuel							
Useful heat release				Heat utility			
Parameter	Symbol	Value	Unit	Parameter	Symbol	Value	Unit
At nominal heat output	P _n	17,5	kW	At nominal heat output	η_n	87,1	%
At [30%/50%] rated heat output, if applicable	P _p	5,0	kW	At [30%/50%] rated heat output, if applicable	η_p	83,3	%
List of equivalent models				Bio Kompakt 12, Bio Kompakt 16			

SP – solid particles, GOC – Gaseous organic compounds, CM – carbon monoxide
 NO_x – nitrogen oxides, η_s – Seasonal energy consumption efficiency for space heating
 (Efficiency factor – 3%)

η_n – Seasonal energy consumption efficiency for space heating at maximum power

η_p – Seasonal energy consumption efficiency for space heating at 30% capacity

X – Chamber volume = $45 \times Pr \times (1 - 2.7/Pr)$ or 300 liters, whichever is greater, Pr is expressed in kilowatts (kW)

Y – Chamber volume = $20 \times Pr$, Pr is expressed in kilowatts (kW)

Bio Kompakt

9. Efektivitāte un emisijas

Papildu elektroenerģijas patēriņš

At nominal heat output	el _{max}	0,058	kW
At [30%/50%] nominal heat transfer, if applicable	el _{min}	0,031	kW
Secondary abatement equipment installed, if applicable		Non applicable	kW
When operating in standby mode	P _{SB}	0,024	kW

10. Katla utilizācija



Katls ir jāutilizē saskaņā ar tās valsts prasībām, kurā tas tiek likvidēts.



Bio Kompakt

Pierakstiem

Bio Kompakt

Pierakstiem
