



Tērauda apkures katls

Logano SK645
Logano SK745

Lietotājam

Pirms lietošanas, lūdzu,
rūpīgi izlasiet

Priekšvārds

Cienījamā kliente, godājamais klient,

Siltums ir mūsu elements – tāds tas ir jau 275 gadus. Jau no paša sākuma mēs esam veltījuši visus spēkus un aizrautību, meklējot individuālus risinājumus Jūsu labsajūtas nodrošināšanai.

Vienalga, vai tā būtu apkure, siltais ūdens vai ventilācija – Buderus produkts ir augstas efektivitātes apkures sistēma, kas atšķiras ar jau pazīstamo, augsto Buderus kvalitāti un ilgstoši un uzticami nodrošina mājoklī tik patīkamo mājīgumu.

Ražošana norit pēc jaunākās tehnoloģijas un garantē mūsu produktu savstarpēju savietojamību. Pirmajā vietā vienmēr ir efektivitāte un draudzīgums dabai.

Paldies, ka izšķīrāties par labu mūsu produktiem un līdz ar to ieguvāt iekārtu, kas enerģiju izmanto efektīvi, vienlaicīgi nodrošinot augstu komforta līmeni. Lai garantētu nevainojamu un ilgstošu sistēmas darbību, uzmanīgi izlasiet lietošanas instrukciju. Ja Jums kādreiz tomēr rodas sarežģījumi ar kādu no mūsu iekārtām, lūdzu, sazinieties ar Jūs apkalpojošo montieri. Viņš Jums vienmēr labprāt palīdzēs tikt ar tiem galā.

Vai montieris nav sazvanāms? Tādā gadījumā Jums ir gatavs palīdzēt klientu serviss!

Mēs Jums novēlam daudz patīkamu mirkļu ar Jūsu jauno Buderus iekārtu.

Jūsu Buderus komanda

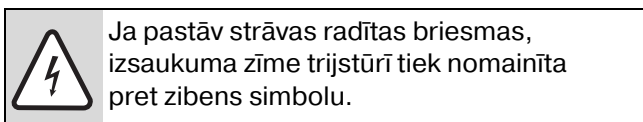
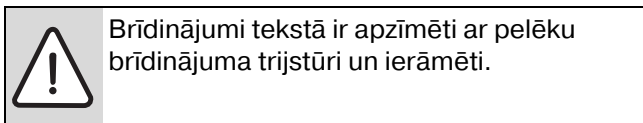
Satura rādītājs

1 Drošības norādījumi un simbolu skaidrojumi	4
1.1 Simbolu izskaidrojums	4
1.2 Drošības norādījumi	4
2 Ierīces apraksts	6
3 Iedarbināšana	7
3.1 Apkures sistēmas sagatavošana ekspluatācijai	7
3.2 Regulēšanas ierīces un degļa iedarbināšana	7
4 Eksploatācijas izbeigšana	8
4.1 Regulēšanas ierīces un degļa izslēgšana	8
4.2 Apkures sistēmas izslēgšana avārijas gadījumā	8
5 Degļu bojājumu novēršana	9
6 Apkures sistēmas apkope	10
6.1 Kāpēc ir svarīga regulāra apkope?	10
6.2 Ūdens spiediena pārbaude un korekcija	10
6.2.1 Kad nepieciešams pārbaudīt ūdens spiedienu apkures sistēmā?	10
6.2.2 Vaļējas sistēmas	11
6.2.3 Slēgtas sistēmas	11
7 Ieteikumi enerģijas taupīšanai	12
8 Vispārīgā daļa	13

1 Drošības norādījumi un simbolu skaidrojumi

1.1 Simbolu izskaidrojums

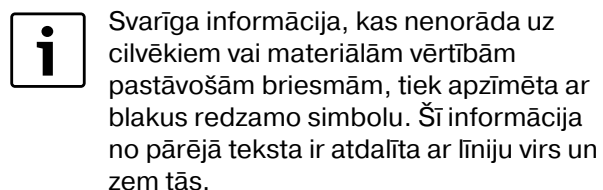
Brīdinājumi



Signālvārdi brīdinājuma sākumā apzīmē seku veidu un nopietnību gadījumā, ja nav veikti pasākumi briesmu novēršanai.

- **IEVĒRĪBAI** norāda, ka var rasties materiālie zaudējumi.
- **UZMANĪBU** norāda, ka personas var gūt vieglas vai vidēji smagas traumas.
- **BRĪDINĀJUMS** norāda, ka personas var gūt smagas traumas.
- **BĪSTAMI** norāda, ka personas var gūt dzīvībai bīstamas traumas.

Svarīga informācija



Citi simboli

Simbols	Nozīme
▶	Rīcība
→	Norāde uz citām vietām dokumentā vai uz citiem dokumentiem
•	Uzskaitījums/ieraksts sarakstā
–	Uzskaitījums/ieraksts sarakstā (2. līmenis)

1. tab.

1.2 Drošības norādījumi

Neatbilstoša Logano SK645 / SK745 lietošana var radīt materiālos zaudējumus.

- ▶ Lietojiet apkures katlu tikai atbilstoši paredzētajam izmantojumam un sekojiet, lai tas būtu tehniski nevainojamā stāvoklī.
- ▶ Apkures katlu drīkst uzstādīt tikai apkures sistēmu speciālists.
- ▶ Lieciet savam apkures tehnikas specializētajam uzņēmumam jūs precīzi iepazīstināt ar apkures sistēmas apkalpošanu.
- ▶ Rūpīgi izlasiet šo lietošanas instrukciju.

Paredzētais lietojums

Šķidrā kurināmā/gāzes apkures katli Logano SK645 / SK745 ir paredzēti apkures ūdens uzsildīšanai. Visus pēc EN 267 vai EN 676 noteikumiem pārbaudītos šķidrā kurināmā vai gāzes degļus var izmantot, ja to darbības diapazons atbilst apkures katla tehniskajiem datiem.

Ar šo apkures katlu var lietot regulēšanas ierīces Logamatic 4212, 4321 un 4322.

Sistēmas uzpildīšanas vai papildināšanas ūdens kvalitātei jāatbilst pievienotajā ekspluatācijas žurnālā norādītajai specifikācijai.

Apdraudējums, nerūpējoties par personīgo drošību ārkārtas situācijās, piem., ugunsgrēka laikā

- ▶ Nekad neriskēt ar savu dzīvību. Cilvēku drošība vienmēr ir galvenā.

Bīstamība šķidrā kurināmā noplūdes gadījumā

- ▶ Nekavējoties likt apkures tehnikas specializētajam uzņēmumam novērst šķidrā kurināmā sūces.

Sajūtot gāzes smaku

- ▶ Aizvērt gāzes krānu.
- ▶ Atveriet logus.
- ▶ Neieslēgt elektrības slēdžus, neizmantot arī tālruni, spraudņus vai zvanu.
- ▶ Nodzēst atklātu liesmu.
- ▶ Nelietot atklātu liesmu. Nesmēķēt. Nelietot šķiltavas.
- ▶ Brīdināt mājas iedzīvotājus, bet nelietot durvju zvanu.
- ▶ **Atrodies ārpus ēkas**, zvanīt gāzes avārijas dienestam un montāžas firmai.

Sajūtot dūmgāzu smaku

- ▶ Izslēgt iekārtu (→ 8. lpp.).
- ▶ Atvērt logus un durvis.
- ▶ Ziņot montāžas firmai.

Uzstādīšana, pārbūve

Nepietiekama gaisa padeve rada bīstamu dūmgāzu izplūdi.

- ▶ Iekārtas uzstādīšanu un pārbūvi uzticiet veikt tikai specializētam uzņēmumam.
- ▶ Nav atļauts veikt dūmgāzu novadīšanas sistēmas komponentu izmaiņas.
- ▶ **No telpas gaisa atkarīgā darbības režīmā:** nenoslēgt vai nesamazināt gaisa pieplūdesnosūces atveres durvīs, logos un sienās. Iebūvējot blīvrāmju logus, jānodrošina degšanai nepieciešamā gaisa pieplūde.
- ▶ Nodrošiniet, lai apkures katla uzstādīšanas telpa būtu droši pasargāta no sala.

Apsekošana un apkope

- ▶ **Ieteikums lietotājam:** noslēgt apkopes līgumu ar specializēto apkures sistēmu uzņēmumu, kas paredz ikgadēju iekārtas apsekošanu un nepieciešamo apkopi.
- ▶ Iekārtas lietotājs ir atbildīgs par iekārtas drošību un atbilstību apkārtējās vides aizsardzības normām (LR Vides aizsardzības likums).
- ▶ Izmantot tikai oriģinālās rezerves daļas!

Sprādzienbīstami vai viegli uzliesmojoši materiāli

- ▶ Iekārtas tiešā tuvumā nedrīkst izmantot vai uzglabāt viegli uzliesmojošus materiālus (papīrs, šķīdinātāji, krāsas utt.).

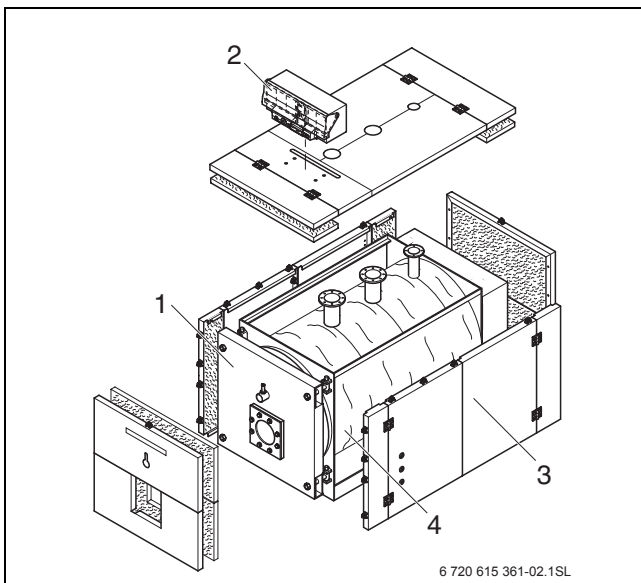
Degšanai nepieciešamais gaiss/telpas gaiss

- ▶ Lai novērstu koroziju, degšanai nepieciešamais gaiss/telpas gaiss nedrīkst saturēt ķīmiski aktīvas iedarbības vielas (piemēram, hlora vai fluora savienojumus saturošus halogēnogļūdeņražus). Tādējādi tiek novērsti korozijas rašanās iemesli.
- ▶ Izvairieties no liela putekļu daudzuma.
- ▶ Nežāvējiet veļu uzstādīšanas telpā.

2 Ierīces apraksts

Šķidrā kurināmā/gāzes apkures katla
Logano SK645 / SK745 galvenās sastāvdaļas:

- Katla bloks [1]
Katla bloks pārvada degļa saražoto siltumu uz apkures ūdeni.
- Katla apšuvums [3], siltumizolācija [4].
Katla apšuvums un siltumizolācija samazina enerģijas zudumus.
- Regulēšanas ierīce [2]
Regulēšanas ierīce kontrolē un vada visus šķidrā kurināmā/gāzes apkures katla Logano SK645 / SK745 elektriskos komponentus.



1. att. Šķidrā kurināmā/gāzes apkures katls
Logano SK645 / SK745

- 1 Katla bloks
- 2 Regulēšanas ierīce
- 3 Katla apvalks (apšuvums)
- 4 Siltumizolācija

3 Iedarbināšana

Šajā nodaļā paskaidrots, kā apkures sistēmu sagatavot ekspluatācijai, kā aprakstīta regulēšanas ierīces un degļa iedarbināšana.

3.1 Apkures sistēmas sagatavošana ekspluatācijai

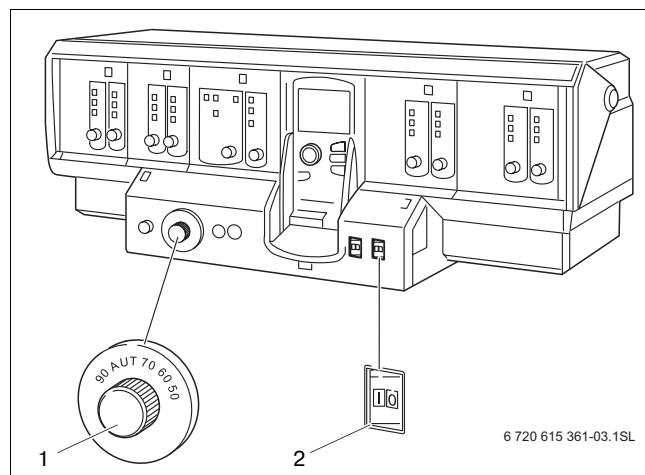
Lai varētu iedarbināt apkures sistēmu, pirms tam jāpārbauda sekojošais:

- ▶ vai ūdens spiediens apkures sistēmā ir atbilstošs (→ nodaļa 6.2, 10. lpp.),
- ▶ vai degvielas padeve degvielas galvenajā noslēgarmatūrā ir atvērta,
- ▶ vai ir ieslēgts apkures avārijas slēdzis.

Palūdziet savam apkures sistēmu speciālistam parādīt, kur jūsu apkures sistēmas cauruļvadu tīklā atrodas uzpildīšanas krāns.

3.2 Regulēšanas ierīces un degļa iedarbināšana

Iedarbiniet apkures katlu ar regulēšanas ierīces palīdzību (šajā piemērā, 2. att.: Logamatic 4321). Iedarbinot regulēšanas ierīci, jūs automātiski iedarbināt arī degli. Degli pēc tam var ieslēgt regulēšanas ierīce.



2. att. Regulēšanas ierīce (piem.: Logamatic 4321)

- 1 Katla ūdens temperatūras regulators
- 2 Darba slēdzi



IEVĒRĪBAI: Katlam var rasties bojājumi nepareizu parametru un/vai noteikumiem neatbilstošas pirmreizējās iedarbināšanas dēļ.

- ▶ Pirms degļa pirmreizējās iedarbināšanas regulēšanas ierīcē ir jāiestata katla specifiskie regulēšanas parametri (montāžas instrukcija - regulēšanas ierīces iedarbināšana).
- ▶ Pirms degļa pirmreizējās iedarbināšanas ir jāievēro katla specifiskie noteikumi par iedarbināšanu (montāžas instrukcija - pirmreizējā iedarbināšana).

Detalizēta informācija par šo punktu atrodama attiecīgās regulēšanas ierīces vai degļa lietošanas instrukcijā.

- ▶ Katla ūdens temperatūras regulatoru [1] ieregulēt pozīcijā „AUT“.
- ▶ Darba slēdzi [2] ieregulēt pozīcijā „I“ (IESL).



Ievērojiet regulēšanas ierīces lietošanas instrukciju.

4 Ekspluatācijas izbeigšana

Šajā nodaļā paskaidrots, kā izbeigt apkures katla, regulēšanas ierīces un degļa darbību. Papildus tiek paskaidrots, kā izslēgt apkures sistēmu avārijas gadījumā.



IEVĒRĪBAI: Iekārtas bojājumi sala iedarbībā.

Apkures sistēma aukstā laikā var aizsāst, ja tā nav darbības režīmā, piemēram, pēc traucējuma izraisītas avārijas atslēgšanās.

- ▶ Aizsalšanas draudu gadījumā apkures sistēmai jānodrošina pret aizsāšanu.
- ▶ Ja apkures sistēma aizsalšanas draudu apstākļos avārijas atslēgšanās dēļ vairākas dienas ir izslēgta: caur uzpildīšanas un iztukšošanas krānu izlaist no sistēmas apkures ūdeni. Atgaisotājam apkures sistēmas augstākajā punktā šajā laikā jābūt atvērtam.

- ▶ Ar degvielas padeves galveno noslēgarmatūru noslēgt degvielas padevi.

4.1 Regulēšanas ierīces un degļa izslēgšana

Izslēdziet apkures katlu ar regulēšanas ierīces palīdzību (piem., ar regulēšanas ierīci Logamatic 4321, → 2. att., 7. lpp.). Izslēdzot regulēšanas ierīci, automātiski tiek izslēgts deglis.

- ▶ Darba slēdzi (→ 2. att., [2], 7. lpp.) pārslēdziet pozīcijā „0“ (IZSL.).



Detalizēta informācija par šo punktu atrodama attiecīgās regulēšanas ierīces lietošanas instrukcijā.

4.2 Apkures sistēmas izslēgšana avārijas gadījumā



Apkures sistēmu ar katla telpas drošinātāju vai apkures avārijas slēdzi izslēgt vienīgi avārijas gadījumos, kad pastāv tiešs dzīvības apdraudējums vai iespēja gūt miesas bojājumus.

- ▶ Pārējos briesmu gadījumos, kad nepastāv tiešs apdraudējums dzīvībai vai iespēja gūt miesas bojājumus, nekavējoties aizvērt degvielas padeves galveno noslēgarmatūru un atslēgt apkures sistēmu no strāvas ar katla telpas drošinātāju vai apkures avārijas slēdzi (→ nodaļa 1.2, 4. lpp.).

5 Degļu bojājumu novēršana

Apkures sistēmas traucējumi tiek parādīti displejā. Detalizēta informācija par traucējumu rādījumiem atrodama attiecīgās regulēšanas ierīces servisa instrukcijā. Papildus par degļa traucējumu signalizē traucējuma indikācijas lampiņa pie degļa.



IEVĒRĪBAI: Iekārtas bojājumi sala iedarbībā.

Apkures sistēma aukstā laikā var aizsākt, ja tā nav darbības režīmā, piemēram, pēc traucējuma izraisītas avārijas atslēgšanās.

- ▶ Ja apkures sistēma aizsalšanas draudu apstākļos avārijas atslēgšanās dēļ vairākas dienas ir izslēgta: caur uzpildīšanas un iztukšošanas krānu izlaist no sistēmas apkures ūdeni. Atgaisotājam apkures sistēmas augstākajā punktā šajā laikā jābūt atvērtam.

- ▶ Nospieš degļa kļūmju atbloķēšanas taustiņu (skatīt degļa lietošanas instrukciju).



IEVĒRĪBAI: Iekārtas bojājumi pārlietu biežas kļūmju atbloķēšanas taustiņa piespiešanas dēļ.

Var tikt bojāts degļa aizdedzes transformators.

- ▶ Kļūmju atbloķēšanas taustiņu nespieš vairāk kā trīs reizes pēc kārtas.

Ja deglis neieslēdzas pēc trim mēģinājumiem, vēršies pie apkures tehnikas specializētā uzņēmuma.

6 Apkures sistēmas apkope

Šajā nodaļā paskaidrots, kāpēc ir svarīga apkures sistēmas regulāra apkope. Papildus tajā paskaidrots, kā jūs varat patstāvīgi kontrolēt un koriģēt ūdens spiedienu jūsu apkures sistēmā.



IEVĒRĪBAI: Iekārtas bojājumi nepietiekamas vai nepareizas tīrīšanas un apkopes dēļ.

- ▶ Reizi gadā lieciet apkures tehnikas specializētajam uzņēmumam pārbaudīt, iztīrīt jūsu apkures sistēmu un veikt tās apkopi.
- ▶ Mēs iesakām noslēgt līgumu par ikgadēju iekārtas apsekošanu un nepieciešamo apkopi.

6.1 Kāpēc ir svarīga regulāra apkope?

Veiciet regulāru apkopes sistēmas apkopi:

- lai saglabātu augstu lietderības koeficientu un lai apkures sistēma darbotos ekonomiski (ar zemāku degvielas patēriņu),
- lai nodrošinātu augstu darbības drošību,
- lai nodrošinātu videi draudzīgu kurināmā sadedzināšanu.



Garantijas noteikumi paredz ikgadēju apsekošanu un apkopes darbus.

6.2 Ūdens spiediena pārbaude un korekcija

Lai nodrošinātu apkures sistēmas nevainojamu darbību, jūsu apkures sistēmā vienmēr jābūt pietiekamam ūdens daudzumam.

- ▶ Ja ūdens spiediens apkures sistēmā ir pārāk zems, apkures sistēmā jāiepilda ūdens papildināšanai.



IEVĒRĪBAI: Iekārtas bojājumi pārlietu biežas ūdens papildināšanas dēļ.

Atkarībā no ūdens kvalitātes apkures sistēmai iespējama korozijas vai kaļķakmens veidošanās.

- ▶ Reizi gadā lieciet apkures tehnikas specializētajam uzņēmumam pārbaudīt, iztīrīt jūsu apkures sistēmu un veikt tās apkopi.
- ▶ Mēs iesakām noslēgt līgumu par ikgadēju iekārtas apsekošanu un nepieciešamo apkopi.

- ▶ Ūdens spiediens jāpārbauda reizi mēnesī.

6.2.1 Kad nepieciešams pārbaudīt ūdens spiedienu apkures sistēmā?

Tikko iepildītā vai papildinātā apkures ūdens līmenis pirmajās dienās ievērojami krītas, jo tas diezgan strauji iztvaiko. Pirmo reizi uzpildītām sistēmām šī iemesla dēļ apkures ūdens spiediens sākumā jāpārbauda katru dienu, turpmāk pārbaudes intervālus arvien pagarinot.



Sistēmas uzpildīšanas vai papildināšanas ūdens kvalitātei jāatbilst pievienotā ekspluatācijas žurnāla norādījumiem.



Ja uzpildāmais vai papildināmais ūdens iztvaiko, apkures sistēmā var veidoties gaisa ieslēgumi.

- ▶ Atgaisot apkures sistēmu (piem. pie sildķermeņiem).
- ▶ Nepieciešamības gadījumā veikt apkures ūdens papildināšanu.

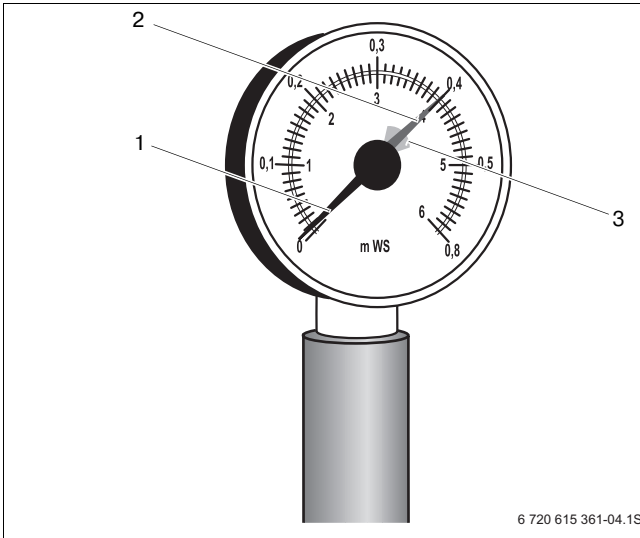
- Kad apkures ūdens līmenis krītas vairs tikai nedaudz, apkures ūdens spiediens jāpārbauda tikai vienu reizi mēnesī.

Vispārīgajā daļā ir norādītas atšķirības starp vaļējām un slēgtajām sistēmām. Vaļējās sistēmas praksē tiek lietotas ļoti reti. Tāpēc paskaidrojumam, kā veikt ūdens spiediena pārbaudi, izmantots slēgtas sistēmas piemērs.

Visus iepriekšējos apkures sistēmas ieregulējumus ir veicis jūsu apkures sistēmu speciālists jau pirmās iedarbināšanas laikā.

6.2.2 Vaļējas sistēmas

Vaļējās sistēmās hidrometra rādītājam [1] jāatrodas sarkanā marķējuma [3] robežās.



3. att. Hidrometrs vaļējām apkures sistēmām

- 1 Hidrometra rādītājs
- 2 Zaļais rādītājs
- 3 Sarkanais marķējums

6.2.3 Slēgtas sistēmas

Slēgtās sistēmās manometra rādītājam [2] jāatrodas zaļā marķējuma [3] robežās. Manometra sarkanajam rādītājam [1] jābūt noregulētam atbilstoši apkures iekārtai nepieciešamajam darba spiedienam.

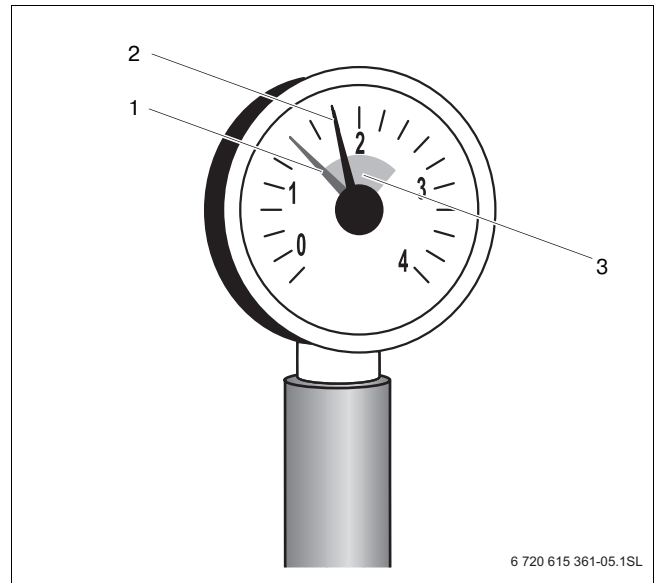
- Pārbaudīt apkures sistēmas ūdens spiedienu.

⚠ IEVĒRĪBAI: Iekārtas bojājumi pārlieku biežas ūdens papildināšanas dēļ. Atkarībā no ūdens kvalitātes apkures sistēmai iespējama korozijas vai kaļķakmens veidošanās.

- Nodrošināt, lai apkures sistēma būtu atgaisota.
- Pārbaudīt apkures sistēmas hermētiskumu un izplešanās tvertnes darbību.
- Gadījumā, ja nākas bieži papildināt sistēmu ar ūdeni papildināšanai, informēt apkures tehnikas specializēto uzņēmumu.
- Noskaidrot no apkures sistēmu speciālista, vai pieejamais ūdens var tikt izmantots bez speciālas sagatavošanas vai arī tas īpaši jāapstrādā.

- Ja manometra rādītājs [2] nerasniedz zaļā marķējuma zonu [3]: veikt ūdens papildināšanu.
- Papildināšanas ūdeni iepildīt apkures sistēmas cauruļvadu tīklā caur uzpildīšanas krānu.

- Atgaisot apkures sistēmu.
- Vēlreiz pārbaudīt ūdens spiedienu.



4. att. Manometrs slēgtām apkures sistēmām

- 1 Sarkanais rādītājs
- 2 Manometra rādītājs
- 3 Zaļais marķējums

7 Ieteikumi enerģijas taupīšanai

Ekonomiska apkure

Iekārta ir konstruēta tā, lai šķidrā kurināmā/gāzes patēriņš un apkārtējā vidē izvadīto dūmgāzu apjoms būtu pēc iespējas mazāks, bet komforts - pēc iespējas lielāks.

Apsekošana un apkope

Lai šķidrā kurināmā/gāzes patēriņš un kaitējums apkārtējai videi ilgtermiņā saglabātos iespējami zems, mēs Jums iesakām ar specializētu uzņēmumu noslēgt apkopes un apsekošanas līgumu, kas paredz iekārtas ikgadēju apsekošanu un, nepieciešamības gadījumā, apkopi.

Apkures regulēšana

Vācijā saskaņā ar Enerģijas taupīšanas noteikumu (EnEV) § 12 apkures regulēšanas ar āra vai telpas temperatūras vadītu temperatūras regulatoru un termostatisko vārstu izmantošana ir obligāta.

Papildus norādījumus Jūs varat atrast attiecīgā regulatora montāžas un lietošanas instrukcijā.

Apkures sistēmas ar āra temperatūras vadītu regulēšanu

Izmantojot šo regulēšanas veidu, tiek noteikta āra temperatūra un apkures turpgaitas temperatūra tiek uzturēta atbilstoši regulatorā ieregulētajai apkures līknei. Jo zemāka āra temperatūra, jo augstāka ir apkures turpgaitas temperatūra.

Apkures līkni ieregulēt pēc iespējas zemāku. Iekārtas temperatūras regulatoru pagrieziet uz maksimālo pieļaujamo apkures sistēmas temperatūru.

Apkures sistēmas ar telpas temperatūras vadītu regulēšanu

Telpa, kurā uzstādīts telpas temperatūras vadīts regulators, nosaka temperatūru pārējām telpām (noteicošā jeb vadošā telpa). Vadošajā telpā nedrīkst būt uzstādīti termostatiskie vārsti.

Iekārtas temperatūras regulatoru pagrieziet uz maksimālo pieļaujamo apkures sistēmas temperatūru.

Katrā telpā (izņemot vadošo telpu) temperatūru iespējams regulēt individuāli ar termostatiskajiem vārstiem. Ja vadošajā telpā vēlaties zemāku temperatūru nekā pārējās telpās, nemainiet telpas temperatūras vadītā regulatora ieregulētajās vērtības, bet aizveriet ciešāk sildķermeņa vārstu.

Termostatiskie vārsti

Lai būtu iespējams sasniegt katrā gadījumā vēlamo telpas temperatūru, līdz galam atvērt termostatiskos vārstus. Tikai tad, ja vēlamā temperatūra netiek sasniegta ilgākā laika posmā, mainīt vēlamo telpas temperatūru regulatorā.

Ekonomiskais režīms (temperatūras pazemināšana naktīs)

Samazinot telpas temperatūru dienas vai nakts laikā, var panākt ievērojamu enerģijas ekonomiju.

Temperatūras samazināšana par 1 K ļauj ietaupīt līdz pat 5 % enerģijas. Dienā apsildāmās telpas temperatūrai nevajadzētu pazemināties zem +15 °C, jo šādā gadījumā atdzisušās sienas atdzēsēs arī blakus esošās telpas. Bieži šādos gadījumos ieregulēt augstāku telpas temperatūru, kas patērē vairāk enerģijas, nekā vienmērīga siltuma pievadīšana.

Ja ēkā ir laba siltumizolācija, ekonomiskā režīma temperatūrai var ieregulēt zemāku vērtību. Ja arī netiek sasniegta ieregulētā ekonomiskā režīma temperatūra, tiek taupīta enerģija, jo apkure paliek izslēgta. Šādos gadījumos ekonomiskā režīma sākuma laiku var ieregulēt arī ātrāku.

Vēdināšana

Vēdinot telpas, neatstāt logus pusvērtus. Tādējādi siltuma zudumi telpā ir pastāvīgi, bet gaisa kvalitāte jūtamā neuzlabojas. Labāk uz īsu brīdi atvērt logus līdz galam.

Vēdināšanas laikā aizvērt termostatiskos vārstus.

Karstais ūdens

Karstā ūdens temperatūru vienmēr ieregulēt iespējami zemu.

Zemāks ieregulējums temperatūras regulatorā ietaupa daudz enerģijas.

Turklāt augstāka karstā ūdens temperatūra veicina apkaļķošanu un tādējādi negatīvi ietekmē iekārtas darbību (piem., uzsildīšanas laiks kļūst ilgāks vai samazinās karstā ūdens izplūdes apjoms).

Cirkulācijas sūknis

Ja ir uzstādīts karstā ūdens cirkulācijas sūknis, ieregulēt to ar pulksteņslēdzi atbilstoši individuālajām vajadzībām (piemēram, rītos, pusdienlaikā, vakaros).

Tagad Jūs zināt, kā ar Buderus iekārtu apkuri lietot ekonomiski. Ja Jums ir radušies papildu jautājumi, vērsieties pie Jūsu montiera vai sazinieties ar mums.

8 Vispārīgā daļa

Katla apvalka tīrīšana

Katla apvalku tīrīt ar mitru drānu. Neizmantojot asus vai kodīgus tīrīšanas līdzekļus.

Iekārtas dati

Sazināties ar klientu servisu, ir svarīgi sniegt precīzas ziņas par Jūsu iekārtu. Šos datus var nolasīt no tipveida plāksnītes vai iekārtas tipa uzlīmes (→ montāžas un apkopes instrukcija).

Šķidrā kurināmā/gāzes apkures katls
(piem., Logano SK645):

.....

Sērijas numurs:.....

Iedarbināšanas datums:

.....

Pareiza degviela

Lai nodrošinātu nevainojamu apkures sistēmas darbību, apkures sistēmai jāizmanto pareiza degviela. Apkures sistēmu speciālists iedarbināšanas laikā zemāk redzamajā tabulā ieraksta, kādu degvielu jāizmanto jūsu apkures sistēmā.



IEVĒRĪBAI: Iekārtas bojājumi izmantojot nepareizu degvielu.

► Izmantot tikai jūsu apkures sistēmai norādīto degvielu.



Ja vēlaties pārveidot savu apkures sistēmu darbināšanai ar citu degvielas veidu, mēs iesakām konsultēties pie apkures sistēmu speciālista.

Izmantot šādu degvielu:

Zīmogs/Paraksts/Datums

2. tab.

Piezīmes

Piezīmes

Bosch Thermotechnik GmbH
Sophienstrasse 30-32
D-35576 Wetzlar

www.buderus.com

Buderus