

Lietošanas instrukcija

Pie sienas uzstādāms gāzes kondensācijas tipa apkures katls

Condens 7000 WP

GC7000WP 50 23, GC7000WP 70 23, GC7000WP 85 23, GC7000WP 100 23,
GC7000WP 125 23, GC7000WP 150 23



Satura rādītājs

1	Simbolu skaidrojums un drošības norādījumi	2
1.1	Simbolu skaidrojums	2
1.2	Vispārīgi drošības norādījumi	2
2	Izstrādājuma apraksts	4
2.1	Atbilstības deklarācija	4
2.2	Par šo instrukciju	4
2.3	Iekārtu tipi	4
2.4	Enerģijas datu rādījums	4
2.5	DHW funkcijas (mājsaimniecības karstais ūdens)	4
2.6	Atļautais kurināmais	4
3	Sagatavošana darbam	4
3.1	Komponentu pārskats	4
3.2	Gāzes vārsta atvēršana un aizvēršana	4
3.3	Darba slēgvārstu atvēršana	5
4	Lietošana	5
4.1	Ieslēdziet/izslēdziet ierīci	5
4.2	Displeja pārskats	6
4.3	Simboli displejā	6
4.4	Sildišanas taustiņš	6
4.5	Taustiņš DHW (Karstais ūdens)	6
4.6	Izvēlnes izmantošana	7
4.7	Iestatījumi izvēlnē	7
5	Ekspluatācijas pārtraukšana	7
5.1	Standarta ekspluatācijas izbeigšana	7
5.2	Ekspluatācijas izbeigšana, ja pastāv sasalšanas risks	7
6	Apkope	8
6.1	Tīrīšana un kopšana	8
7	Kļūmes	8
7.1	Kļūdu novēršana	8
8	Apkārtējās vides aizsardzība un utilizācija	8
9	Paziņojums par datu aizsardzību	9
10	Ierīces dati attiecībā uz enerģijas patēriņu	9
11	"Open Source" (atklātā pirmkoda) programmatūra	10
11.1	List of used Open Source Components	10
11.2	Used Commercial Source Components	10
11.2.1	This product contains software developed and licensed by SEGGER Software GmbH	10
11.3	Appendix - License Text	10
11.3.1	BSD (Three Clause License)	10
11.3.2	MCD-ST Liberty Software License Agreement v2	10

1 Simbolu skaidrojums un drošības norādījumi

1.1 Simbolu skaidrojums

Brīdinājuma norādījumi

Brīdinājuma norādījumos signālvārdi papildus raksturo seku veidu un smagumu gadījumos, kad netiek veikti pasākumi bīstamības novēršanai. Ir definēti un šajā dokumentā var būt lietoti šādi signālvārdi:



BĪSTAMI

BRĪDINĀJUMS nozīmē, ka būs smagi līdz dzīvībai bīstami miesas bojājumi.



BRĪDINĀJUMS

BRĪDINĀJUMS nozīmē, ka iespējamās smagas un pat nāvējošas traumas.



UZMANĪBU

UZMANĪBU norāda, ka personas var gūt vieglas vai vidēji smagas traumas.

IEVĒRĪBAI

IEVĒRĪBAI nozīmē, ka ir iespējami mantiski bojājumi.

Svarīga informācija



Svarīga informācija, kas nav saistīta ar cilvēku apdraudējumu vai mantas bojājuma risku, ir apzīmēta ar redzamo informācijas simbolu.

1.2 Vispārīgi drošības norādījumi

⚠ Norādījumi mērķa grupai

Šīs lietošanas instrukcijas paredzētas apkures sistēmas operatoram.

Šo norāžu ievērošana ir obligāta. Norāžu neievērošana var radīt materiālus vai miesas bojājumus, tostarp dzīvības apdraudējumu.

- ▶ Pirms lietošanas ir jāizlasa un jāsaprot (siltuma ģeneratora, apkures vadības ierīces un cita aprīkojuma) lietošanas instrukcijas.
- ▶ Ievērojiet drošības norādījumus un brīdinājumus.
- ▶ Lietojiet siltuma ģeneratoru tikai ar uzstādītu un aizvērtu apšuvumu

⚠ Noteikumiem atbilstoša lietošana

Produktu drīkst lietot tikai apkures ūdens uzsildīšanai un karstā ūdens sagatavošanai.

Jebkāds cits pielietojums uzskatāms par noteikumiem neatbilstošu. Iekārtas izmantošana citā veidā ir pretrunā ar noteikumiem, un tās rezultātā radušies bojājumi neietilpst garantijas nosacījumos.

⚠ Iekārtas bojājumi citu ierīču dēļ

Šis siltuma ražotājs ir paredzēts lietošanai ar mūsu regulēšanas ierīcēm. Uz iekārtas traucējumiem, sistēmas komponentu kļūdainu darbību un defektiem, kas radušies citu ierīču lietošanas dēļ, garantija neattiecas. Par servisa pakalpojumiem bojājumu novēršanai tiek izsniegts rēķins.

⚠ Rīcība, sajūtot gāzes smaku

Izplūstot gāzei, pastāv eksploziju risks. Gāzes smakas gadījumā ievērojiet šādus izturēšanās noteikumus.

- ▶ Izvairieties no atklātas liesmas un dzirksteļu veidošanās:
 - Nesmēķējiet, nelietojiet šķiltavas un sērķociņus.
 - Nelietojiet elektriskos slēdžus, neatvienojiet kontaktdakšas.
 - Nelietojiet telefonu un durvju zvanu.
- ▶ Noslēdziet gāzes padeves galveno noslēgarmatūru vai gāzes skaitītāju.
- ▶ Atveriet logus un durvis.
- ▶ Bridiniet visus iemītņiekus un atstājiet ēku.
- ▶ Neļaujiet ēkā ieiet citām personām.
- ▶ Ugunsdzēsējiem, policijai un gāzes apgādes uzņēmumam piezvanīt no tālruņa ārpus ēkas.

⚠ Dzīvības apdraudējums, saindējoties ar dūmgāzēm

Dzīvības apdraudējums dūmgāzu noplūdes dēļ.

▶ Nav atļauts veikt dūmgāzu novadīšanas sistēmas izmaiņas.

Bojātu vai neblīvu dūmgāzu cauruļu gadījumā ievērojiet šādus izturēšanās noteikumus.

- ▶ Izslēdziet siltuma ražotāju.
- ▶ Atveriet logus un durvis.
- ▶ Bridiniet visus iemītņiekus un nekavējoties atstājiet ēku.
- ▶ Neļaujiet ēkā ieiet citām personām.
- ▶ Informējiet apkures tehnikas specializēto uzņēmumu.
- ▶ Trūkumus novērsiet nekavējoties.

⚠ Izplūstošs oglekļa monoksīds apdraud dzīvību

Oglekļa monoksīds (CO) ir indīga gāze, kas rodas, nepilnīgi sadegot fosilajiem kurināmajiem, piemēram, šķidrajam kurināmajam, gāzei vai cietajam kurināmajam.

Bīstamība rodas, ja oglekļa monoksīds kļūmes vai sūces dēļ izkļūst no iekārtas un nepamanīti sakrājas telpās.

Oglekļa monoksīdu nevar ne redzēt, ne sagaršot, ne sajūt.

Lai nepieļautu bīstamību, ko izraisa oglekļa monoksīds:

- ▶ Sertificētam specializētajam uzņēmumam iekārta regulāri ir jāpārbauda un vajadzības gadījumā tai jāveic apkope.
- ▶ Jāizmanto dūmu detektors, kas laikus signalizē par CO izplūdi.
- ▶ Ja ir aizdomas par CO izplūdi:
 - Bridiniet visus iemītņiekus un nekavējoties atstājiet ēku.
 - Informējiet apkures tehnikas specializēto uzņēmumu.
 - Trūkumus novērsiet nekavējoties.

⚠ Pārbaude un tehniskā apkope

Sistēmas operators ir atbildīgs par to, lai apkures sistēma tiktu izmantota droši un videi nekaitīgi.

Ja tehniskā apkope vai pārbaudes tiek izlaistas vai tiek veiktas nepareizi, tas var radīt traumas un pat letālu iznākumu, kā arī materiālos zaudējumus.

- ▶ It īpaši ņemiet vērā šādus punktus:
 - Norādiet, ka pārveidošanu un remontu drīkst veikt tikai apstiprināts darbuuzņēmējs.
 - Lai nodrošinātu drošu un videi nekaitīgu darbību, norādītajā laikā posmā jāveic pārbaude, kā arī tīrīšana un tehniskā apkope.
- ▶ Veiciet nepieciešamo tehnisko apkopi.
- ▶ Nekavējoties novērsiet apkures sistēmas bojājumi neatkarīgi no ikgadējās pārbaudes.

⚠ Pārbaudes un tehniskās apkopes intervāls

Lai nodrošinātu, ka pie sienas uzstādāmais gāzes kondensācijas katls darbojas pareizi un droši, jāievēro šādi intervāli:

- **Pārbaude:** katru gadu
- **Apkope:** ik pēc 2 gadiem vai pēc 4000 stundu degļa darbības laika (atkarībā no tā, kas iestājas vispirms).

⚠ Pārbūve un remonts

Siltuma ražotāja vai citu apkures sistēmas daļu izmaiņšana var radīt traumas un/vai mantiskos bojājumus.

- ▶ Darbus drīkst veikt vienīgi sertificēts specializētais uzņēmums.
- ▶ Nekad nenoņemiet siltuma ražotāja apšuvumu.
- ▶ Neveiciet siltuma ražotāja vai citu apkures sistēmas daļu izmaiņas.
- ▶ Nekādā gadījumā neaizveriet drošības vārstu izplūdes. Apkures sistēma ar karstā ūdens tvertni: uzsildīšanas laikā ne karstā ūdens tvertnes drošības vārsta var izplūst ūdens.

⚠ No telpas gaisa atkarīgais darba režīms

Uztādīšanas telpai jābūt pienācīgi vēdināmai, ja siltuma ražotājs degšanai nepieciešamo gaisu iegūst šajā telpā.

- ▶ Neaizveriet un nesamaziniet gaisa pieplūdes un izplūdes atveres durvis, logus un sienās.
- ▶ Vienojoties ar speciālistu, nodrošiniet ventilācijas prasības:
 - veicot būvniecības izmaiņu (piem., nomainot logus un durvis);
 - papildus uzstādot gaisa izvadiš. ventilāc. iekārtas (piem., gaisa izvadiš.ventilat., tvaika nosūcēji vai kondicionētāji).

⚠ Degšanai nepieciešamais gaiss/telpas gaiss

Gaiss uztādīšanas telpā nedrīkst saturēt uzliesmojošas vai ķīmiski agresīvas vielas.

- ▶ Siltuma ražotāja tuvumā neizmantojiet un neuzglabājiet viegli uzliesmojošus vai sprādzienbīstamus materiālus (papīru, benzīnu, šķīdinātājus, krāsas utt.).
- ▶ Siltuma ražotāja tuvumā neizmantojiet un neuzglabājiet koroziju veicinošas vielas (šķīdinātājus, līmes, hloru saturošus tīrīšanas līdzekļus utt.).

⚠ Materiālie zaudējumi sala iedarbībā!

Ja apkures sistēma sala laikā neatrodas no sala aizsargātā telpā **un** nedarbojas, tad tā var aizsilt. Vasaras režīmā vai ja apkures režīms nedarbojas, darbojas tikai iekārtas pret sala aizsardzība.

- ▶ Cik vien iespējams, raugieties, lai apkures sistēma vienmēr darbotos, un turpgaitas temperatūru noregulējiet vismaz uz 30 °C ,
-vai-
- ▶ Uzticēt apkures un sanitārā ūdens cauruļvadu iztukšošanu to zemākajā punktā speciālistam.
-vai-
- ▶ Uzticēt speciālistam apkures ūdeni iemaisīt pret sala aizsardzības līdzekli un iztukšot karstā ūdens cirkulācijas loku.
- ▶ Ik pēc 2 gadiem pārbaudīt, vai vēl ir nodrošināta vajadzīgā pret sala aizsardzība.

⚠ Mājsaimniecībai un līdzīgiem mērķiem paredzēto elektrisko ierīču drošība

Lai novērstu elektrisko ierīču radītu apdraudējumu, atbilstoši EN 60335-1 ir jāievēro šādas prasības:

„Šo ierīci drīkst lietot bērni, kas vecāki par 8 gadiem, personas ar fiziskiem, uztveres vai garīgiem traucējumiem, kā arī personas bez pieredzes vai zināšanām par šādu ierīču apkalpošanu, ja ir nodrošināta pienācīga uzraudzība vai arī lietotājs ir instruēts par ierīces drošu ekspluatāciju un no tās izrietošiem riskiem. Neļaujiet bērniem spēlēties ar iekārtu. Bērni nedrīkst veikt iekārtas tīrīšanas un apkopes darbus bez pienācīgas uzraudzības.“

„Lai novērstu apdraudējumu, bojātu elektrotīkla strāvas padeves kabeli uzticiet nomaiņīt uzstādītājam vai klientu servisam, vai sertificētam elektriķim.“

2 Izstrādājuma apraksts

2.1 Atbilstības deklarācija

Šīs iekārtas konstrukcija un darbības veids atbilst Eiropas un valsts likumdošanas prasībām.

CE Ar CE marķējumu tiek apliecināta izstrādājuma atbilstība visiem piemērojamajiem ES noteikumiem, kuros noteiktas prasības šī marķējuma piešķiršanai.

Atbilstības deklarācijas pilns teksts pieejams internetā: www.junkers.lv.

2.2 Par šo instrukciju

Izmantotie attēli

Šajā instrukcijā esošie attēli ir paredzēti, lai sniegtu vispārīgus norādījumus par pareizu darbību. Šie attēli var nedaudz atšķirties no faktiskās situācijas.

Minētie modeļi

Šajā instrukcijā ir aprakstīti visi GC7000WP modeļi. Pieejamība var atšķirties atkarībā no valsts.

2.3 Iekārtu tipi

Iekārtas tips:	Valsts	Daļas Nr.
GC7000WP 50 23	CZ, DK, EE, FR, IT, LT, LV, PL	7736 702 311
GC7000WP 70 23	CZ, DK, EE, FR, IT, LT, LV, PL	7736 702 312
GC7000WP 85 23	CZ, DK, EE, FR, IT, LT, LV, PL	7736 702 313
GC7000WP 100 23	CZ, DK, EE, FR, IT, LT, LV, PL	7736 702 314
GC7000WP 125 23	CZ, DK, EE, FR, IT, LT, LV, PL	7736 702 315
GC7000WP 150 23	CZ, DK, EE, FR, IT, LT, LV, PL	7736 702 316

Tab. 1 Iekārtas tipi

Pie sienas uzstādāmā apkures katla apzīmējumā ietverts:

- Condens 7000 WP: izstrādājuma nosaukums;
- GC7000WP 50... GC7000WP 150: modeļis;
- 50... 150: apkures jauda (kW);
- 23: gāzes veids.

2.4 Enerģijas datu rādījums

Pieslēgtam piederumam, piemēram, regulatoram (lietotāja interfeiss), parādītie enerģijas dati balstās uz novērtējumu, izmantojot iekšējos iekārtas datus.

Reālos apstākļos enerģijas patēriņu ietekmē daudzi faktori. Tādēļ parādītie enerģijas dati var atšķirties no enerģijas skaitītāja enerģijas datiem.

Šīs vērtības paredzētas tikai uzskatāmībai un ir izmantojamas, piemēram, relatīvai enerģijas patēriņa salīdzināšanai dažādās dienās/nedēļās/mēnešos.

Tās nav paredzētas kā bāze aprēķiniem.

2.5 DHW funkcijas (mājsaimniecības karstais ūdens)

Visas aprakstītās karstā ūdens sistēmas funkcijas darbojas tikai tad, ja ir aktivizēta karstā ūdens tvertne.

2.6 Atļautais kurināmais

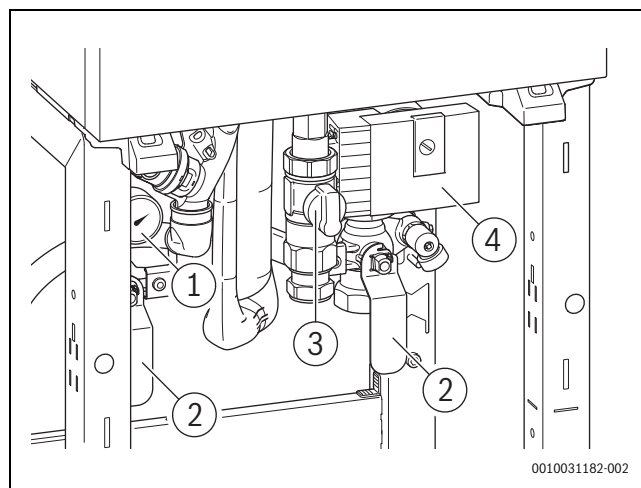
Šo produktu drīkst darbināt tikai ar publiskās gāzes apgādes gāzi.

Atbilstības novērtējuma laikā tika pārbaudīts un sertificēts arī dabasgāzes ar ūdeņraža piemaisījumiem lietojums līdz 20 tilp. % atbilstoši DVGW CERT ZP 3100.

Detalizētu informāciju par piegādāto gāzes maisījumu un tā ietekmi uz jaudu un CO₂ saturu var saņemt pēc pieprasījuma no atbildīgā gāzes apgādes uzņēmuma un mūsu servisā.

3 Sagatavošana darbam

3.1 Komponentu pārskats



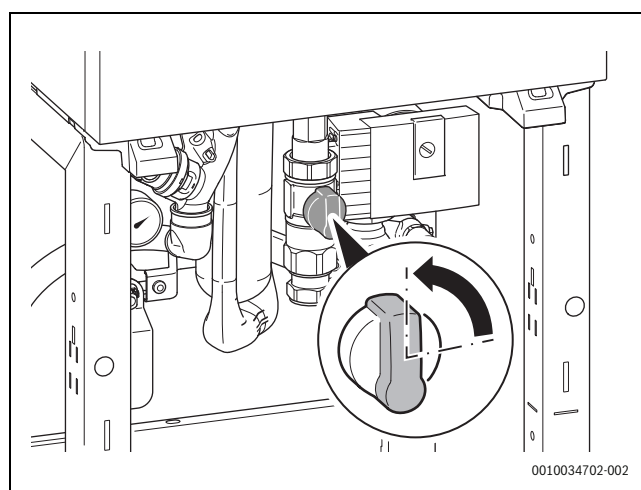
Att. 1 Komponentu pārskats

- [1] Manometrs
- [2] Slēgvārsts
- [3] Gāzes izolators
- [4] Sūkņi

3.2 Gāzes vārsta atvēršana un aizvēršana

Gāzes vārsta atvēršana

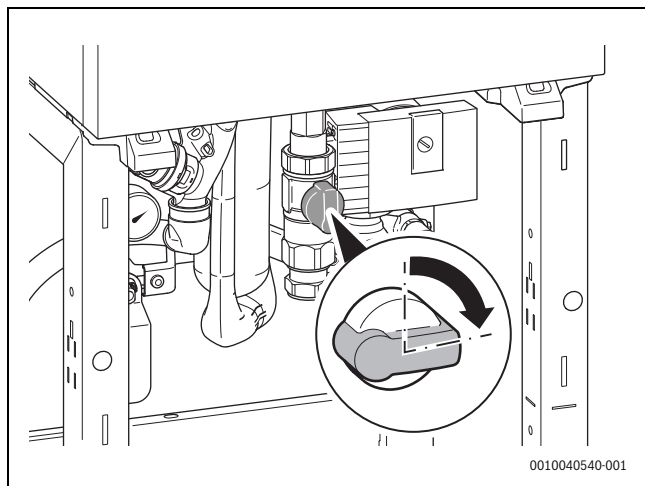
- Iebīdīt gāzes vārstu un pagriezt pa kreisi, lai ūdenskrāns salāgotos ar gāzes cauruļvadu.



Att. 2 Gāzes vārsta atvēršana

Gāzes vārsta aizvēršana

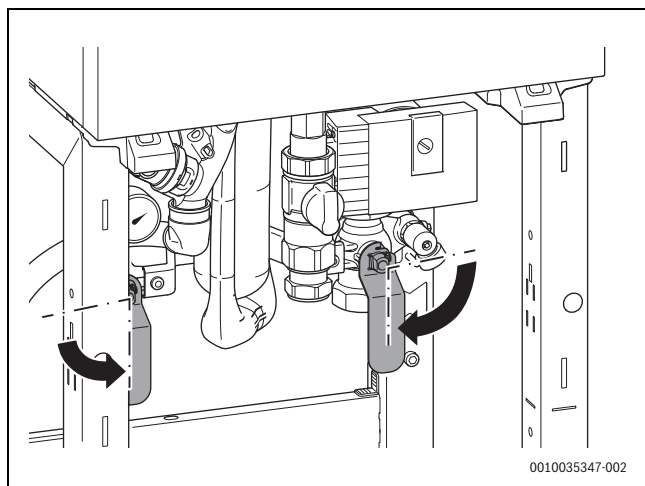
- Iebīdīet gāzes vārstu un pagrieziet pa labi, lai ūdenskrāns ir vertikāli un salāgojas ar gāzes cauruļvadu.



Att. 3 Gāzes vārsta aizvēršana

3.3 Darba slēgvārstu atvēršana

- Atveriet abus darba slēgvārstus, lai ūdenskrāns salāgojas ar gāzes cauruļvadu.

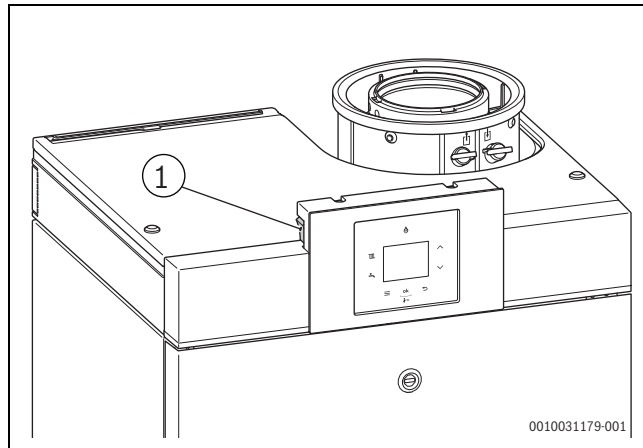


Att. 4 Darba slēgvārstu atvēršana

4 Lietošana

Šajā lietošanas instrukcijā ir aprakstīta kondensācijas tipa gāzes apkures iekārtas lietošana. Atkarībā no izmantotā apkures regulatora dažu funkciju lietošana var atšķirties no apraksta. Tāpēc ņemiet vērā arī apkures regulatora lietošanas instrukciju.

4.1 Ieslēdziet/izslēdziet ierīci



Att. 5 Ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzis

Ieslēgšana

- Ieslēdziet iekārtu, izmantojot ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzi [1].



Kad displejā parādās **Sifona uzp.prog.**, iekārta 15 minūtes darbosies minimāla siltuma apjoma režīmā, līdz tiks uzpildīts iekārtā esošais kondensāta uztvērējs.

Apturēšana

IEVĒRĪBAI

Sala radīti iekārtas bojājumi!

Apkures sistēma ilgākā laika posmā var aizsāst (piemēram, pēc strāvas padeves pārtraukuma vai sprieguma padeves izslēgšanas, kurināmā padeves traucējumu dēļ, katla traucējumu un citu iemeslu dēļ).

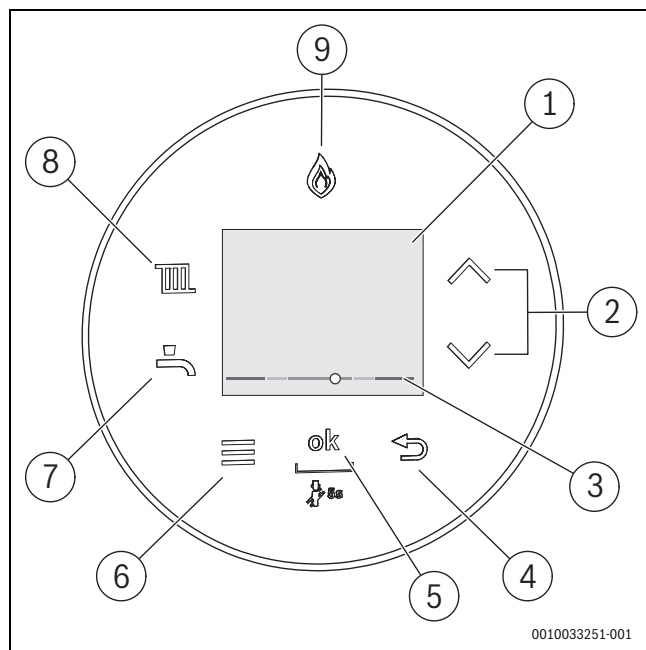
- Nodrošiniet, lai apkures sistēma pastāvīgi darbotos (īpaši, ja pastāv aizsāšanas risks).



Pretiestrēgšanas funkcija netiek ieslēgta, izslēdzot ierīci. Pretiestrēgšanas funkcija neļauj apkures sūkņim iestrēgt pēc ilgiem dīkstāves periodiem.

- Izslēdziet ierīci, izmantojot ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzi (→ att. 5, lpp. 5).

4.2 Displeja pārskats



Att. 6 Vadības panelis

- [1] Displejs
- [2] ▲ un ▼ taustiņi
- [3] Sildīšanas ūdens spiediena rādījums
- [4] Taustiņš ↶
- [5] Taustiņš OK (Labi)
- [6] Izvēlnes taustiņš
- [7] Taustiņš DHW (Karstais ūdens)
- [8] Sildīšanas taustiņš
- [9] Degļa rādījums

4.3 Simboli displejā

Simbols	Skaidrojums
	Interneta savienojums (piederums)
	Savienojums ar bezvadu kontrolleri (piederums)
	Sildīšana ieslēgta
	Sildīšana izslēgta
	Karstais ūdens ieslēgts
	Karstais ūdens izslēgts
	Diagnostikas kods
	Brīvdienu programma
	Tīrīšanas funkcija
	Manuālais režīms
	Enerģijas patēriņš ¹⁾
	Gāzes patēriņš ¹⁾

- 1) Parādītās enerģijas vērtības ir aprēķinātas, pamatojoties uz ierīces iekšējiem datiem. Enerģijas patēriņu reālajā dzīvē ietekmē daudzi faktori, kas nozīmē, ka parādītās enerģijas vērtības atšķiras no enerģijas mērierīces enerģijas vērtībām. Enerģijas vērtības ir paredzētas informācijai, un tās nedrīkst izmantot rēķinu izrakstīšanai. Enerģijas vērtības var izmantot, lai salīdzinātu dažādu dienu, nedēļu, mēnešu enerģijas patēriņu.

Tab. 2 Simboli displejā

4.4 Sildīšanas taustiņš

Taustiņu izmanto, lai iestatītu maksimālo plūsmas temperatūru. Maksimālo plūsmas temperatūru var iestatīt no 30 °C līdz 80 °C¹⁾. Displejā tiek parādīta pašreizējā plūsmas temperatūra.



Izmantojot zemgrīdas grīdas apkures sistēmas, ievērojiet maksimāli pieļaujamo plūsmas temperatūru.

- Nospiediet pogu . Tiek parādīta iestatītā maksimālā plūsmas temperatūra.
- Nospiediet taustiņus ▲ vai ▼, lai iestatītu vēlamo maksimālo plūsmas temperatūru.

Pievades temperatūra	Lietojuma piemērs
Apt. 50 °C	Zemgrīdas apkures sistēma
Apt. 75 °C	Radiatoru apkures sistēma
Apt. 80 °C	Konvektoru apkures sistēma

Tab. 3 Maksimālā plūsmas temperatūra

- Nospiediet OK (Labi), lai saglabātu iestatījumu. Īslaicīgi parādās simbols ✓.

4.5 Taustiņš DHW (Karstais ūdens)

Iestatiet karstā ūdens temperatūru



BRĪDINĀJUMS

Karsts ūdens var izraisīt applaucēšanos!

- Ņemiet vērā, ka, mainot maksimālo karstā ūdens temperatūru, pastāv applaucēšanās risks.
- Nospiediet taustiņu . Tiks parādīta iestatītā karstā ūdens temperatūra.
- Lai iestatītu vajadzīgo karstā ūdens temperatūru, nospiediet taustiņu ▲ vai ▼.
- Nospiediet OK (Labi), lai saglabātu iestatījumu. Īslaicīgi parādās simbols ✓.

Pasākumi cietā ūdens ietekmes novēršanai

Lai nodrošinātu aizsardzību pret paaugstinātu pārkaļķošanos un no tā izrietošus apkopes darbus:



Ja ūdens ir kaļķains ar lielu cietības diapazonu ($\geq 15^\circ\text{dH}/27^\circ\text{fH}/2,7 \text{ mmol/l}$)

- Iestatiet karstā ūdens temperatūru zemāku par 55 °C.

1) Maksimālo vērtību var mainīt apkopes speciālists.

4.6 Izvēlnes izmantošana

Izvēlnes atvēršana un aizvēršana

- Lai atvērtu izvēlni, nospiediet taustiņu .
- Lai aizvērtu izvēlni, vēlreiz nospiediet taustiņu .

-vai-

- Nospiediet taustiņu .

Iestatījumu vērtību maiņa

- Lai iezīmētu izvēlnes vienumu, nospiediet taustiņu  vai .
- Atlasiet izvēlnes vienumu ar taustiņu **OK** (Labi).
- Lai mainītu vērtību, nospiediet vai taustiņu  vai .
- Nospiediet taustiņu **OK** (Labi).
Jaunā vērtība ir saglabāta.

Izvēlnes aizvēršana, nesaglabājot vērtības

- Nospiediet taustiņu .

4.7 Iestatījumi izvēlnē



Rūpnīcas iestatījumi ir **iezīmēti** nākamajā tabulā.

Izvēlnes vienums	Funkcijas definīcija
Apkures režīms	• iesl. • Izsl.: apkures režīms ir izslēgts (vasaras režīms). Displejā tiek parādīts simbols .
KŪ režīms	• Komfort: komforta režīmā, karstā ūdens tvertne tiek sakarsēta, temperatūrai atšķiroties par 5 K (5 °C) vai vairāk. • Eco: ECO režīmā, karstā ūdens tvertne tiek sakarsēta, temperatūrai atšķiroties par 10 K (10 °C) vai vairāk. • Izsl. Karstā ūdens sagatavošana ir apturēta. Displejā tiek parādīts simbols .
Informācija	Sistēmas pašreizējās vērtības un darba apstākļus var skatīt izvēlnē Informācija. Izmaiņas nav iespējamas. • Ūdens spied. • KŪ temperatūra (Karstā ūdens temperatūra) • Āra temp. vad. (laikapstākļu kompensācijas pārvaldība) • Key (interneta savienojuma izveides iespēja)
Enerģijas patēr. ¹⁾	Gāzes patēriņš • Pēd. 24 h • Pēdējās 30 d. Elektr. patēriņš • Apkure pēd. 24 h • Apk. pēd. 30 d
Iestatījumi	• Laiks²⁾ • Datums¹⁾ • Laika pārsl. • Bērna dr. funk. – iesl. – Izsl. • Displejs – Izslēgt pēc iestatītiem laiku, pēc kura displejs tiek izslēgts. – Spilgtums • Taustiņu apg. (taustiņu izgaismošana) • Valoda/Valoda: mainiet izvēlnes valodu un izvēlnes vienumus.

Izvēlnes vienums	Funkcijas definīcija
Tīrīšanas funkc.	15 s nav iespējama nekāda darbība. Displejā tiek parādīta laika atskaite.
Avār. režīms	iesl. un iestatiet vēlamo apkures turpgaitas temperatūru. • iesl. • Izsl.

1) → § 2.4 "Enerģijas datu rādījums", lpp. 4.

2) Ar apkures kontrolleri

Tab. 4

5 Ekspluatācijas pārtraukšana

5.1 Standarta ekspluatācijas izbeigšana

- Pārslēdziet ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzi stāvoklī „0”.
- Aizveriet gāzes vārstu: zem pie sienas piestiprināmā gāzes kondensācijas tipa apkures katla (→ att. 3, lpp. 5).

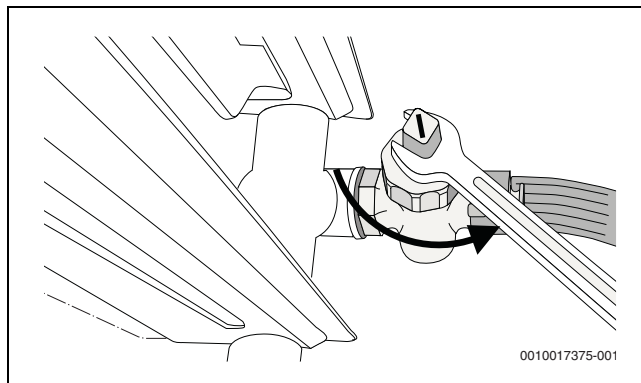
5.2 Ekspluatācijas izbeigšana, ja pastāv sasalšanas risks

Ja iekārta neieslēdzas:

- Pārļiecinieties, ka visos radiatoros ir iespējams pietiekams plūsmas ātrums.

Ja pie sienas uzstādāmais gāzes kondensācijas tipa apkures katls ir izslēgts:

- Pārslēdziet ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzi uz vadības paneļa stāvoklī „0”.
- Aizveriet gāzes vārstu: zem pie sienas piestiprināmā gāzes kondensācijas tipa apkures katla.
- Iztukšojiet visu apkures sistēmu.



Att. 7 Apkures sistēmas iztukšošana

6 Apkope

⚠ Pārbaude un tehniskā apkope

Sistēmas operators ir atbildīgs par to, lai apkures sistēma tiktu izmantota droši un videi nekaitīgi.

Ja tehniskā apkope vai pārbaudes tiek izlaistas vai tiek veiktas nepareizi, tas var radīt traumas un pat letālu iznākumu, kā arī materiālos zaudējumus.

- ▶ Darbu drīkst veikt tikai apstiprināts darbuzņēmējs.
- ▶ Apsildes sistēmu drīkst pārbaudīt tikai apstiprināts darbuzņēmējs norādītos tehniskās apkopes intervālos. (→ Pārbaudes un tehniskās apkopes intervāls, lpp. 3).
- ▶ Veiciet nepieciešamo tehnisko apkopi.
- ▶ Nekavējoties novērsiet apkures sistēmas bojājumus neatkarīgi no norādītā tehniskās apkopes intervāla.

Apkures ūdens papildināšana

Apkures ūdens papildināšana katrā apkures sistēmā atšķiras. Tāpēc sazinieties ar speciālistu, lai noskaidrotu, kāds darbs veicams.

IEVĒRĪBAI

Materiālie zaudējumi temperatūras svārstību dēļ!

Ja karsts katls tiek papildināts ar aukstu apkures ūdeni, termiskais spriegums var izraisīt sprieguma plaisu veidošanos.

- ▶ Apkures sistēmu uzpildiet tikai tad, kad tā ir atdzisusi. Maksimālā turpgaitas temperatūra 40 °C.

Nepārsniedziet **maksimālo 3 bāru spiedienu** pie maksimālās apkures ūdens temperatūras (tikš atvērts pārspiediena vārsts).

Radiatoru atgaisošana

Ja sildķermeņi neuzsilst vienmērīgi:

- ▶ Atgaisojiet sildķermeņus.

6.1 Tīrīšana un kopšana

Apkures katla tīrīšana

- ▶ nekādā gadījumā nelietojiet abrazīvus vai kodīgus tīrīšanas līdzekļus.
- ▶ Apšuvumu var tīrīt ar mitru drānu (ūdēns/ziepes).

7 Kļūmes

7.1 Kļūdu novēršana

Kļūmes cēlonis tiek kodēts (piemēram, kļūmes kods 228) un parādīts kā teksts.

- ▶ Izslēdziet un tad atkal ieslēdziet ierīci.

-vai-

- ▶ Turiet nospiešus taustiņus ▲ un ▼, līdz tiek parādīts **Reset**. Ierīce atsāk darbību, un tiek parādīta pašreizējās plūsmas temperatūra.

Ja kļūme saglabājas:

- ▶ Sazinieties ar darbuzņēmēju vai klientu apkalpošanas dienestu.
- ▶ Norādiet parādīto kļūmes kodu un ierīces datus.

Ierīces dati	
Ierīces apzīmējums ¹⁾	
Sērijas numurs ¹⁾	
Ekspluatācijā nodošanas datums	
Sistēmas uzstādītājs	

1) To var atrast ierīces apakšpusē.

Tab. 5 Ierīces dati, kas jāsniedz kļūmes gadījumā

8 Apkārtējās vides aizsardzība un utilizācija

Vides aizsardzība ir Bosch grupas uzņēmējdarbības pamatprincips. Mūsu izstrādājumu kvalit., ekonom. un apkārt. vides aizsardz. mums ir vienlīdz svarīgi mērķi. Mēs stingri ievērojam apkārtējās vides aizsardzības likumdošanu un prasības.

Lai aizsargātu apkārtējo vidi, mēs izmantojam vislabāko tehniku un materiālus, ievērojot ekonomiskos mērķus.

Iepakojums

Mēs piedalāmies iesaiņojamo materiālu otrreizējās izmantošanas sistēmas izstrādē, lai nodrošinātu to optimālu pārstrādi.

Visi izmantotie iepakojuma materiāli ir videi draudzīgi un otrreiz pārstrādājami.

Nolietotā iekārta

Nolietotas iekārtas satur vērtīgas izejvielas, kuras jānodod otrreizējai pārstrādei.

Konstruktīvie mezgli ir viegli atdalāmi. Plastmasa ir marķēta. Tādējādi visus konstruktīvos mezglus ir iespējams sašķirot un nodot otrreizējai pārstrādei vai utilizācijai.

Nolietotās elektriskās un elektroniskās ierīces



Šis simbols nozīmē, ka produktu nedrīkst apglabāt kopā ar citiem atkritumiem, bet gan jānogādā atkritumu savākšanas punktos apstrādei, savākšanai, pārstrādei un apglabāšanai.

Simbols attiecas uz valstīm, kurās ir spēkā elektronisko iekārtu atkritumu noteikumi, piemēram, "Eiropas Direktīva 2012/19/EK par elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumiem". Šajos noteikumos izklāstīti pamatnosacījumi, kas katrā valstī piemērojami elektronisko iekārtu atkritumu atgriešanai un pārstrādei.

Tā kā elektroniskajās ierīcēs var būt bīstamas vielas, tās ir jāpārstrādā atbildīgi, lai samazinātu iespējamo kaitējumu videi un cilvēku veselības apdraudējumu. Turklāt elektronisko atkritumu pārstrāde veicina dabas resursu saglabāšanu.

Lai iegūtu papildu informāciju par elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumu apglabāšanu videi nekaitīgā veidā, sazinieties ar vietējām varas iestādēm, atkritumu apglabāšanas uzņēmumu vai tirgotāju, no kura jūs iegādājāties produktu.

Papildu informāciju var sameklēt šeit:

www.weee.bosch-thermotechnology.com/

9 Paziņojums par datu aizsardzību



Mēs, **Robert Bosch SIA, Gāzes apkures iekārtas, Mūkusalas str. 101, LV-1004, Rīga, Latvija.** apstrādājam informāciju par produktu un instalāciju, tehniskos un savienojuma datus, sakaru datus, produkta reģistrācijas un klienta vēstures datus, lai nodrošinātu produkta funkcionalitāti (saskaņā ar

VDAR 6. (1) panta 1. (b) punktu), lai izpildītu mūsu pienākumus attiecībā uz produkta pārraudzību, kā arī produkta drošības un aizsardzības nolūkos (saskaņā ar VDAR 6. (1) panta 1. (f) punktu), lai aizsargātu mūsu tiesības saistībā ar garantiju un produkta reģistrācijas jautājumiem (saskaņā ar VDAR 6. (1) panta 1. (f) punktu) un lai analizētu mūsu produktu izplatīšanu un nodrošinātu individualizētu informāciju un piedāvājumus saistībā ar produktu (saskaņā ar VDAR 6. (1) panta 1. (f) punktu). Lai nodrošinātu tādus pakalpojumus kā, piemēram, pārdošanas un mārketinga pakalpojumus, līgumu pārvaldību,

maksājumu apstrādi, programmēšanu, datu viesošānu un palīdzības dienesta pakalpojumus, mums ir tiesības nodot un pārsūtīt datus ārējiem pakalpojumu sniedzējiem un/vai ar Bosch saistītiem uzņēmumiem. Reizēm, bet vienīgi gadījumos, ja tiek nodrošināta atbilstoša datu aizsardzība, personas dati var tikt nodoti personām, kas atrodas ārpus Eiropas Ekonomikas zonas. Papildu informācija tiek sniegta pēc pieprasījuma. Ar mūsu Datu aizsardzības speciālistu varat sazināties šeit: Data Protection Officer, Information Security and Privacy (C/ISP), Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, GERMANY (Vācija).

Jums ir tiesības jebkurā laikā iebilst pret savu personas datu apstrādi saskaņā ar VDAR 6. (1) panta 1. (f) punktu, pamatojoties uz savu konkrēto situāciju vai tiešā mārketinga nolūkos. Lai izmantotu savas tiesības, lūdzam, sazinieties ar mums pa e-pasta adresi **DPO@bosch.com**. Lai noskaidrotu papildinformāciju, lūdzam, izmantojiet QR kodu.

10 Ierīces dati attiecībā uz enerģijas patēriņu

Zemāk norādītie izstrādājuma dati atbilst šādu ES Regulu prasībām: 811/2013, nr. 812/2013, nr. 813/2013 un nr. 814/2013, kas papildina direktīvu 2017/1369/ES. Šīs regulas papildina šī izstrādājuma energoefektivitātes informāciju.

Izstrādājuma dati	Sīmbols	Mērvienība	Vērtības					
Izstrādājuma tips	–	–	GC7000WP 50	GC7000WP 70	GC7000WP 85	GC7000WP 100	GC7000WP 125	GC7000WP 150
Gāzes veids			G20	G20	G20	G20	G20	G20
Uz grīdas stāvošs kondensācijas tipa apkures katls	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Norādītā siltuma jauda	P _{rated}	kW	47	64	81	95	117	142
Sezonas energoefektivitāte centrālā apkurei	η _s	%	93	93	93	93	94	94
Energoefektivitātes klase	–	–	A	A	–	–	–	–
Pieejamā siltuma jauda								
Ar nominālo siltuma jaudu un augstas temperatūras režīmu ¹⁾	P ₄	kW	46,8	63,6	81,0	95,1	116,9	141,7
Ar 30 % nominālo siltuma jaudu un zemas temperatūras režīmu ²⁾	P ₁	kW	15,4	21,0	26,8	31,5	38,7	47
Lietderīgā efektivitāte								
Ar nominālo siltuma jaudu un augstas temperatūras režīmu ¹⁾	η ₄	%	88,7	89,1	88,9	88,8	89,1	89,2
Ar 30 % nominālo siltuma jaudu un zemas temperatūras režīmu ²⁾	η ₁	%	97,6	97,9	98,3	97,9	98,4	98,7
Papildu elektroenerģijas patēriņš								
Ar pilnu slodzi	e _{lmax}	kW	0 032	0 064	0 088	0 133	0 145	0 243
Ar daļēju slodzi	e _{lmin}	kW	0 010	0 011	0 013	0 015	0 015	0 015
Gaidstāves režīmā	P _{SB}	kW	0 002	0 002	0 002	0 002	0 002	0 002
Citi parametri								
Siltuma zudumi gaidstāves režīmā	P _{stby}	kW	0 115	0 115	0 115	0 115	0 153	0 153
Aizdegšanas liesmas enerģijas patēriņš	P _{ign}	kW	0 000	0 000	0 000	0 000	0 000	0 000
NOx emisija	NOx	mg/kWh	25	34	34	38	35	40
Skaņas jaudas līmenis, telpās	L _{WA}	dB(A)	55	61	61	64	65	69

1) Darbība augstā temperatūrā nozīmē atgaitas temperatūru 60 °C pie sienas uzstādāma apkures katla ievadā un turpgaitas temperatūru 80 °C apkures katla izvadā.

2) Darbība zemā temperatūrā ir atgaitas temperatūra (apkures katla ievadā) 30 °C uz grīdas stāvošiem kondensācijas tipa apkures katliem, 37 °C uz grīdas stāvošiem apkures katliem un 50 °C citiem pie sienas uzstādāmiem apkures katliem.

Tab. 6 Izstrādājuma dati enerģijas patēriņam

11 "Open Source" (atklātā pirmkoda) programmatūra

Turpmākais teksts tiesisku iemeslu dēļ ir angļu valodā.

11.1 List of used Open Source Components

This document contains a list of open source software (OSS) components used within the product under the terms of the respective licenses. The source code corresponding to the open source components is also provided along with the product wherever mandated by the respective OSS license.

Name of OSS Component	Version of OSS Component	Name and Version of License (License text can be found in Appendix below)	More Information
STM32 cube generated files	Unspecified	BSD (Three Clause License) (→ Kap. 11.3.1)	Copyright © 2016 STMicroelectronics Copyright © 2014 STMicroelectronics
STMC4Lib-IAR	Unspecified	BSD (Three Clause License) (→ Kap. 11.3.2)	Copyright © 2009 - 2015 ARM LIMITED Copyright © 2016 STMicroelectronics
stm32f30x	Unspecified	MCD-ST Liberty Software License Agreement v2 (→ Kap. 11.3.2)	Copyright © 2012 STMicroelectronics

Tab. 7

Provided that within certain OSS-Licenses (e.g. LGPL-2.0) necessary, reverse-engineering is allowed for the respective software component to the required extent. This shall not apply for other components of the software.

11.2 Used Commercial Source Components

11.2.1 This product contains software developed and licensed by SEGGER Software GmbH

11.3 Appendix - License Text

11.3.1 BSD (Three Clause License)

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- ▶ Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- ▶ Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- ▶ Neither the name of the <ORGANIZATION> nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

11.3.2 MCD-ST Liberty Software License Agreement v2

SLA0044 Rev5/February 2018

BY INSTALLING COPYING, DOWNLOADING, ACCESSING OR OTHERWISE USING THIS SOFTWARE OR ANY PART THEREOF (AND THE RELATED DOCUMENTATION) FROM STMICROELECTRONICS INTERNATIONAL N.V, SWISS BRANCH AND/OR ITS AFFILIATED COMPANIES (STMICROELECTRONICS), THE RECIPIENT, ON BEHALF OF HIMSELF OR HERSELF, OR ON BEHALF OF ANY ENTITY BY WHICH SUCH RECIPIENT IS EMPLOYED AND/OR ENGAGED AGREES TO BE BOUND BY THIS SOFTWARE LICENSE AGREEMENT.

Under STMicroelectronics' intellectual property rights, the redistribution, reproduction and use in source and binary forms of the software or any part thereof, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistribution of source code (modified or not) must retain any copyright notice, this list of conditions and the disclaimer set forth below as items 10 and 11.
2. Redistributions in binary form, except as embedded into microcontroller or microprocessor device manufactured by or for STMicroelectronics or a software update for such device, must reproduce any copyright notice provided with the binary code, this list of conditions, and the disclaimer set forth below as items 10 and 11, in documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. Neither the name of STMicroelectronics nor the names of other contributors to this software may be used to endorse or promote products derived from this software or part thereof without specific written permission.

4. This software or any part thereof, including modifications and/or derivative works of this software, must be used and execute solely and exclusively on or in combination with a microcontroller or microprocessor device manufactured by or for STMicroelectronics.
5. No use, reproduction or redistribution of this software partially or totally may be done in any manner that would subject this software to any Open Source Terms. "Open Source Terms" shall mean any open source license which requires as part of distribution of software that the source code of such software is distributed therewith or otherwise made available, or open source license that substantially complies with the Open Source definition specified at www.opensource.org and any other comparable open source license such as for example GNU General Public License (GPL), Eclipse Public License (EPL), Apache Software License, BSD license or MIT license.
6. STMicroelectronics has no obligation to provide any maintenance, support or updates for the software.
7. The software is and will remain the exclusive property of STMicroelectronics and its licensors. The recipient will not take any action that jeopardizes STMicroelectronics and its licensors' proprietary rights or acquire any rights in the software, except the limited rights specified hereunder.
8. The recipient shall comply with all applicable laws and regulations affecting the use of the software or any part thereof including any applicable export control law or regulation.
9. Redistribution and use of this software or any part thereof other than as permitted under this license is void and will automatically terminate your rights under this license.
10. THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY STMICROELECTRONICS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS, IMPLIED OR STATUTORY WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NON-INFRINGEMENT OF THIRD PARTY INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS, WHICH ARE DISCLAIMED TO THE FULLEST EXTENT PERMITTED BY LAW. IN NO EVENT SHALL STMICROELECTRONICS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
11. EXCEPT AS EXPRESSLY PERMITTED HEREUNDER, NO LICENSE OR OTHER RIGHTS, WHETHER EXPRESS OR IMPLIED, ARE GRANTED UNDER ANY PATENT OR OTHER INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS OF STMICROELECTRONICS OR ANY THIRD PARTY.

Robert Bosch SIA
Gāzes apkures iekārtas
Mūkusalas iela 101, Rīga, LV-1004
Latvia
Tel : +371 67802100
www.junkers.lv