

Vitotron 100
Tips VMN3, VLN3


Elektriskais caurplūdes apkures katls telpu apkurei




VITOTRON 100




Drošības norādes

 Lūdzu, precīzi ievērojiet šīs drošības norādes, lai izvairītos no savainojumiem un materiāliem zaudējumiem.

Drošības norādījumu skaidrojumi

 **Bīstamība**
Šī zīme brīdina par iespējamiem kaitējumiem cilvēkiem.


Norāde
Dati ar vārdu „Norāde“ satur papildu informāciju.

 **Uzmanību!**
Šī zīme brīdina par iespējamiem materiāliem zaudējumiem un kaitējumu apkārtējai videi.

Mērķa grupa

Šī lietošanas instrukcija paredzēta apkures iekārtas lietotājiem.


Šo iekārtu drīkst lietot arī bērni no astoņu gadu vecuma, kā arī personas ar ierobežotām fiziskām vai garīgām spējām vai personas ar nepietiekamu pieredzi un zināšanām, ja šīs personas tiek uzraudzītas vai tās tikušas instruētas par iekārtas drošu lietošanu un saprot ar to saistīto risku.

 **Uzmanību**
Uzraugiet bērnus, kas atrodas iekārtas tuvumā.

- Bērni nedrīkst spēlēt ar iekārtu.
- Bērni bez uzraudzības nedrīkst veikt tīrīšanu un apkopes darbus.

Iekārtas pieslēgšana

- Iekārtas pieslēgšanu un tās ekspluatācijas uzsākšanu drīkst veikt tikai autorizēti speciālisti.
- Ievērojiet norādītos elektriskās sistēmas pieslēgšanas noteikumus.
- Izmaiņas esošajā instalācijā atļauts veikt tikai autorizētiem speciālistiem.

 **Bīstamība**
Nelietpratīgi veikti darbi, strādājot pie apkures iekārtas, var izraisīt dzīvībai bīstamus negadījumus.

- Elektroinstalācijas darbus drīkst veikt tikai kvalificēti elektriķi.

Drošības norādes (turpinājums)**Darbs pie iekārtas**

- Iestatījumus un darbus ar iekārtu veikt tikai atbilstoši šīs lietošanas instrukcijas norādēm. Citus ar iekārtu saistītos darbus drīkst veikt tikai pilnvaroti speciālisti.
- Iekārtu neatvērt.
- Korpusu nenoņemt.
- Neizmainīt vai nedemontēt uzstādītos piederumus vai montētās detaļas.
- Neatvērt vai nepievilkst cauruļu savienojumus.

**Bīstamība**

Karstas virsmas var radīt apdegumus.

- Iekārtu neatvērt.
- Neaizskart karstās virsmas pie neizolētām caurulēm un armatūras.

Iekārtas bojājumi**Bīstamība**

Bojātas iekārtas apdraud drošību. Pārbaudīt, vai iekārtai nav ārēju bojājumu. Nesākt bojātas iekārtas ekspluatāciju.

Ūdens izplūde no iekārtas**Bīstamība**

Ūdens, kas izplūst no iekārtas, rada elektriskās strāvas trieciena risku.


- Izslēgt apkures iekārtu, izmantojot ārēju atvienošanas palīgierīci (piemēram, drošinātāju kārbu, mājas elektroenerģijas sadali).
- Informēt specializēto siltumtehnikas uzņēmumu.


Rīcība apkures iekārtas traucējumu gadījumā**Bīstamība**


Traucējumu ziņojumi norāda uz bojājumiem apkures iekārtā. Nenovērsti traucējumi var izraisīt dzīvībai bīstamas sekas.

Neapstiprināt traucējuma ziņojumus vairākkārt neilgā laika periodā. Informēt specializēto uzņēmumu, lai veiktu iemeslu analīzi un novērstu bojājumu.

Prasības iekārtas uzstādīšanas vietai


 **Bīstamība**
Neveikt nekādas turpmākas izmaiņas konstruktīvajos apstākļos, kas varētu ietekmēt drošu ekspluatāciju (piemēram, kabeļu instalāciju, apšuvumu vai starpsienu izveidi).

 **Bīstamība**
Šādas vielas neuzglabāt vai neizmantot apkures telpā un tiešā apkures iekārtas tuvumā.

 **Uzmanību**
Nepiemēroti apkārtējās vides apstākļi var izraisīt apkures iekārtas bojājumus un apdraudēt tās drošu ekspluatāciju.

- Nodrošināt telpas temperatūru virs 0 °C un zem 35 °C.
- Nepieļaut gaisa piesārņošanu ar halogēnogļūdeņražiem (ko satur, piem., krāsas, šķīdinātāji un tīrīšanas līdzekļi) un intensīvu putekļu veidošanos (piem., veicot slīpēšanas darbus).
- Nepieļaut ilgstoši paaugstinātu gaisa mitrumu (piem., nepārtraukti žāvējot veļu).




Papildu komponenti, rezerves daļas un dilstošās detaļas

 **Uzmanību**
Komponenti, kas nav pārbaudīti kopā ar apkures iekārtu, var radīt apkures iekārtas bojājumus vai negatīvi ietekmēt tās darbību. Montāžu vai nomaiņu drīkst veikt tikai specializēts uzņēmums.

Pamatvārdu saraksts

1. Informācija	Simboli	6
	Izmantošana saskaņā ar noteikumiem	6
	Definīcija	6
2. Ievadinformācija	Ekspluatācijas uzsākšana	7
	Jūsu apkures iekārta ir iepriekš iestatīta	7
	Padomi enerģijas taupīšanai	7
3. Eksploatācija	Vadības konsole VMN3	8
4. Iestatījumi	Vadības konsole VMN3	12
5. Eksploatācija	Vadības konsole VLN3	19
6. Iestatījumi	Vadības konsole VLN3	21
7. Kļūdu meklēšana	Telpas ir pārāk aukstas	26
	Telpas ir pārāk siltas	26
	Nav karstā ūdens	26
	Karstais ūdens ir pārāk karsts	26
	Displejā parādās „Kļūda“	26
8. Pielikums	Definīcija	27
	Norādes par utilizāciju	27

Simboli

Simbols	Skaidrojums
	Skatīt citus dokumentus ar papildinformāciju
	Darba soļi attēlos: Cipari atbilst secībai, kādā jāveic šie soļi.
	Brīdinājums par materiāliem zaudējumiem un kaitējumu apkārtējai videi

Izmantošana saskaņā ar noteikumiem

Atbilstoši noteikumiem iekārtu drīkst uzstādīt un ekspluatēt tikai slēgtās apkures sistēmās atbilstoši EN 12828, ņemot vērā attiecīgās montāžas, tehniskās apkopes un lietošanas instrukcijas. Tā ir paredzēta tikai dzeramā ūdens kvalitātes apkures ūdens uzsildīšanai.

Noteikumiem atbilstoša izmantošana paredz, ka ir veikta stacionāra instalācija savienojumā ar iekārtai specifiskiem un atļautiem komponentiem.

Saimnieciska vai rūpnieciska izmantošana citiem mērķiem, kas nav ēku apkure vai dzeramā ūdens

uzsildīšana, tiek uzskatīta par noteikumiem neatbilstošu.

Jebkuram citam lietojumam katrā atsevišķā gadījumā ir jāiegūst ražotāja atļauja.

Iekārtas neatbilstoša izmantošana vai nepareiza ekspluatācija (piem., iekārtas operatora veikta iekārtas atvēršana) ir aizliegta un rada garantijas zaudēšanu. Par nepareizu lietošanu uzskatāmi arī gadījumi, kad apkures sistēmas komponentiem tiek mainīta to noteikumiem atbilstošā funkcija.

Definīcija

Lai labāk izprastu jūsu Viessmann vadības ierīces funkcijas, daži tehniskie termini ir izskaidroti sīkāk.

Šie tehniskie termini ir apzīmēti sekojošā veidā:



Sīkāka informācija atrodama pielikuma nodaļā „Definīcija”.

Ekspluatācijas uzsākšana

Vadības ierīces pirmās ekspluatācijas uzsākšana un pielāgošana vietējiem un konstruktīvajiem apstākļiem, kā arī instruēšana par tās lietošanu jāveic jūsu specializētajam siltumtehnikas uzņēmumam.

Jūsu iekārta ir iepriekš iestatīta

Jūsu apkures iekārta ir iepriekš iestatīta rūpnīcā un līdz ar to gatava darbam.

Uzsākot pirmo ekspluatāciju, jūsu specializētais siltumtehnikas uzņēmums var veikt arī citus iestatījumus.

Iestatījumus jebkurā laikā varat mainīt atbilstoši jūsu vēlmēm.

Strāvas padeves pārtraukums

Strāvas padeves pārtraukuma gadījumā visi iestatījumi saglabājas.

Padomi enerģijas taupīšanai

Telpu apkure

■ Telpu temperatūra:

Nepārkuriniet telpas. Ar katru samazināto telpu temperatūras grādu iespējams ietaupīt līdz pat 6 % no apkures izmaksām.

Neiestatiet telpu temperatūru augstāk par 20 °C.

■ Darbības režīmi:

Ja jums nav nepieciešama telpu apkure, izvēlieties kādu no šiem darbības režīmiem:

- Ja vasarā telpas nevēlaties apkurināt, bet ir nepieciešams karstais ūdens, iestatiet katla ūdens temperatūru uz **IZSL**.
- Ja ilgākā laika periodā nav nepieciešama ne telpu apkure, ne karstais ūdens, iestatiet katla ūdens un karstā ūdens temperatūru uz **IZSL**.

■ Žalūzijas:

Iestājoties tumsai, aizveriet žalūzijas (ja tādas ir uzstādītas).

■ Termostata vārsti:

Pareizi iestatiet termostatu vārstus.

■ Radiatori:

Neapsedziet radiatorus un termostatu vārstus.

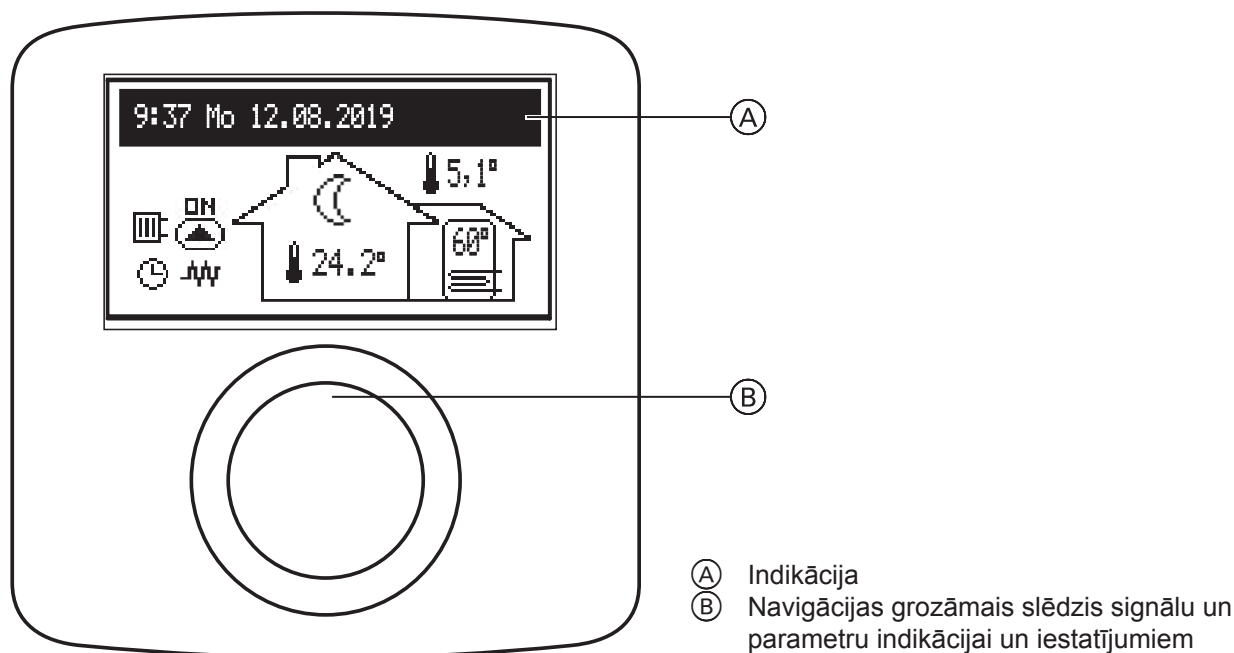
Karstā ūdens sagatavošana

■ Karstā ūdens temperatūra:

Neiestatiet pārāk augstu karstā ūdens tvertnes temperatūru (skat. 15. lpp.).

■ Karstā ūdens patēriņš:

Mazgājieties dušā, nevis vannā. Lietojot dušu, parasti tiek patērēts mazāk enerģijas nekā, lietojot vannu.



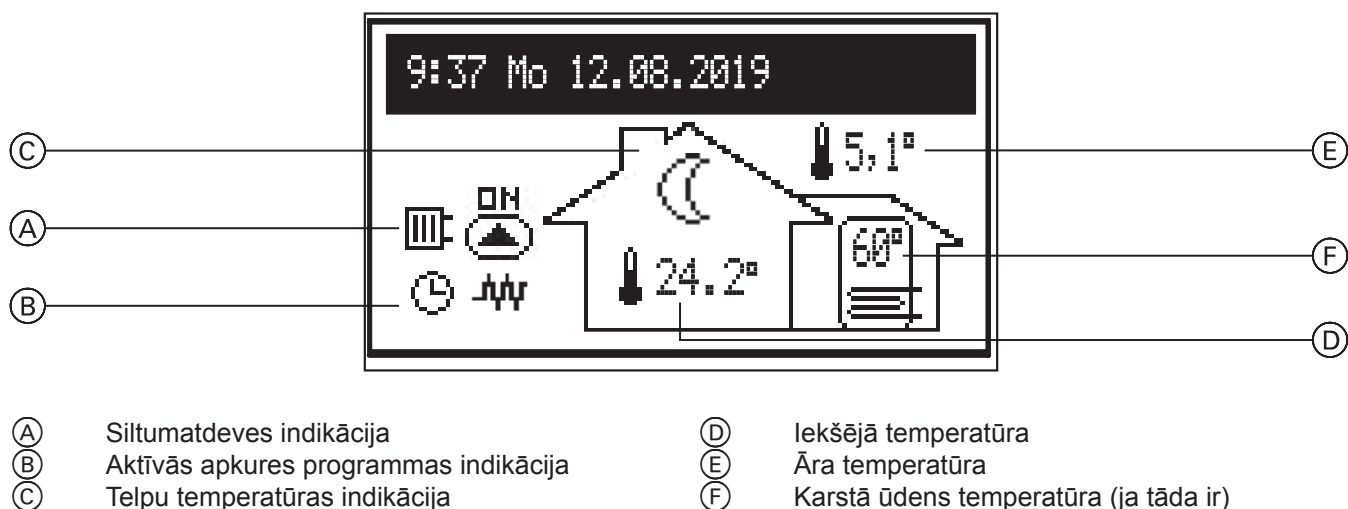
Griežot pogu (B) (pa labi vai pa kreisi) aktīvas ziemas vai vasaras programmas laikā, jūs pārslēdzaties starp funkciju indikācijām LCD displejā (A).

- Galvenā indikācija: Informē par katla pamatparametriem (sīkāku informāciju skatīt tabulā)
- Informācija par citu apkures loku (ja tādi ir) darbības parametriem
- Iestatījumi: Ļauj individuāli pielāgot katla un citu apkures loku parametrus atbilstoši lietotāja vēlmēm
- Serviss/konfigurācija: Ļauj veikt apkures iekārtas konfigurēšanu atbilstoši konstrukcijas nosacījumiem (pieejama uzstādīšanas uzņēmumam un specializētajiem uzņēmumiem pēc piekļuves koda ievadīšanas) un katla ieejas un izejas signālu, kā arī pašreizējo parametru indikāciju
- PARTY/BRĪVDIENAS/MANUĀLS: Ļauj ātri mainīt darbības algoritmu pēc nepieciešamības.
- Darbības režīms.











Atsevišķas funkcijas iespējams atvērt, izvēloties atbilstošo funkcijas indikāciju un nospiežot grozāmo pogu. Ja katlā radusies kļūda, tas ar EEE tiek parādīts galvenajā funkciju ekrānā. Pēc grozāmā slēdža nospiešanas tiek parādīts kļūdu saraksts.

Vadības konsole VMN3 (turpinājums)

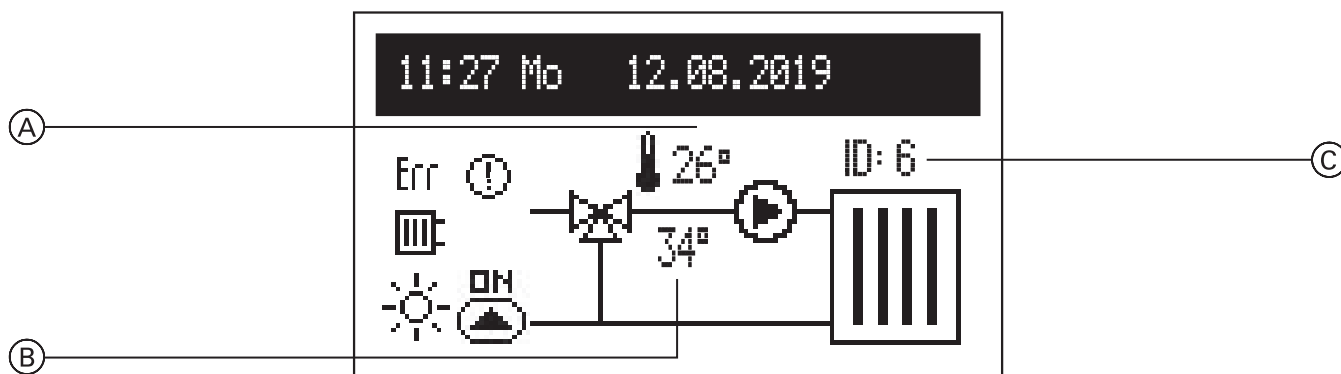
Galvenā indikācija



Siltumatdeve	
	Karstā ūdens sagatavošana/tvertnes siltums
	Telpu apkure
	Akumulācijas tvertnes uzpilde
Aktuālā apkures programma	
	Ar laika vadību (dienas/nedēļas programma)
	PARTY – Uztur patīkamu telpu un tvertnes temperatūru
	BRĪVDIENAS – Uztur enerģiju taupošu vai pret salu aizsargātu telpu un tvertnes temperatūru
	MANUĀLS – Uztur iestatīto telpu temperatūru
	TURBO – Iespējami ātrākā uzsildīšana līdz iestatītajai telpu temperatūrai
	Aktīva pretaizsalšanas programma
	Tvertnes dezinfekcija
	Cirkulācijas sūkņa atgaisošana
MA	Apkures funkciju bloķē galvenās Master ierīces signāls














Telpu temperatūras indikācijas	
	Pretaizsalšanas aizsardzība
	Enerģijas taupības temperatūra
	Komforta temperatūra
	Komforta temperatūra plus
	Komforta temperatūra mīnus
	Apkures siltuma pieprasījums no telpu temperatūras regulatora (ar iekšējo vadības ierīci)
	Norāda laika vadītas akumulācijas tvertnes uzpildes sākumu
	Iekārtas kļūdas indikācija
	Cirkulācijas sūknis darbojas
	Ieslēgts apkures režīms

Informācija par apkures loka parametriem

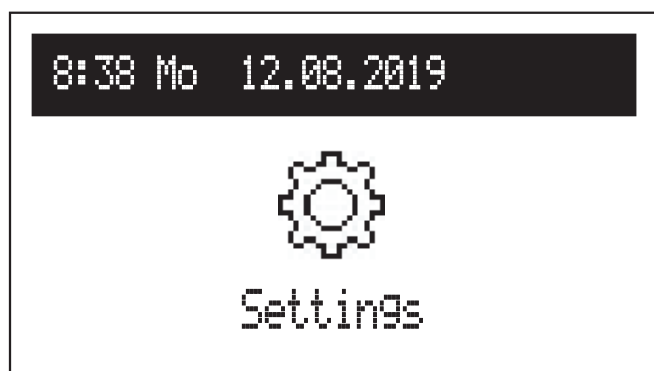


Ekrānā tiek parādīta turpgaitas temperatūra (A), nepieciešamā temperatūra (B) un apkures loka identifikators (C) (piešķirts VCMG3 moduļa konfigurācijā). Ja apkure nav nepieciešama, temperatūra (B) netiek parādīta.

Vadības konsole VMN3 (turpinājums)

Statusa indikācija	
	Cirkulācijas apkure
	Cirkulācijas sūknis darbojas
Err	Turpgaitas temperatūras sensora kļūda. Ja radusies kļūda sensorā, kas mēra 1 apkures loka turpgaitas temperatūru, tiek parādīts „-“
	Pārāk zema apkures loka temperatūra. Parādās, ja nepieciešamā turpgaitas temperatūra 2. apkures lokā netiek sasniegta 15 minūšu laikā
	Apkures loka darbība ir pārtraukta
Aktīvās apkures programmas indikācija	
	Ar laika vadību (dienas/nedēļas programma)
	PARTY – Uztur patīkamu telpu un karstā ūdens temperatūru
	BRĪVDIENAS – Uztur patīkamu, enerģiju taupošu vai pret salu aizsargātu telpu un karstā ūdens temperatūru
	MANUĀLS – Uztur iestatīto telpu temperatūru
MA	Apkures signālus bloķē galvenā Master ierīce
Telpu temperatūras indikācija	
	Pretaizsalšanas aizsardzība
	Enerģijas taupības temperatūra
	Komforta temperatūra
	Komforta temperatūra plus
	Komforta temperatūra mīnus

Iestatījumi:



Ja iekārtā ir arī citi apkures loki, tie jāizvēlas izvēlnē:

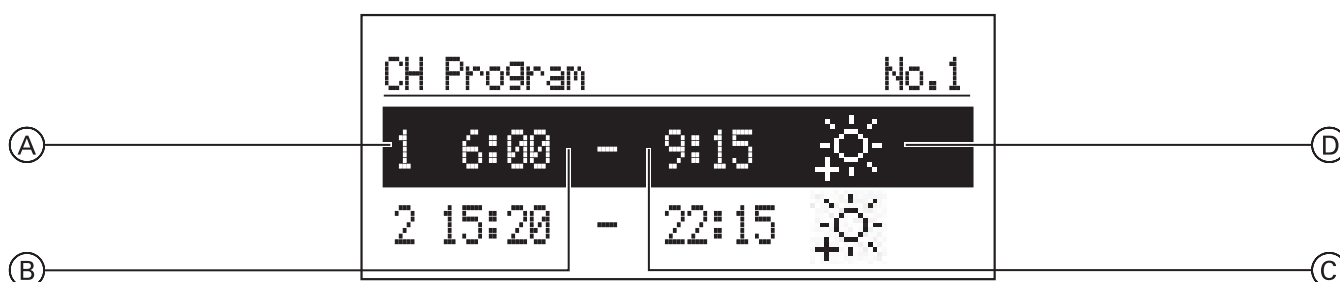
- Katls
- Apkures loki.

Ja citu apkures loku nav, iestatījumu saraksts parādās tieši ar katlu.

Katla iestatījumi

- Telpu apkures turpgaitas temperatūra: Turpgaitas temperatūra (pieejama tikai pamata modulī ar fiksētiem parametriem telpu temperatūras regulēšanai [Konfigurācija > CH> Regulēšana > Fiksētie parametri].
- Telpu temperatūra (pieejama tikai ar aktīvu Tr sensoru [Konfigurācija > Telpu temp. > Telpu sensors > Tr]:
 - Enerģiju taupoša ☾, Komforta- ☼, Komforta ☼, Komforta+ ☼: Laika grafikos pieejamā nepieciešamā temperatūra
 - Party, Brīvdienas: Temperatūras izvēle, kas jāizmanto programmās PARTY un BRĪVDIENAS
- Karstā ūdens temperatūra (pieejama tikai sistēmās ar tvertni):
 - Enerģiju taupoša ☾, Komforta ☼: Laika grafikos pieejamās karstā ūdens temperatūras iestatīšana.

- Telpu apkures programma (pieejama tikai pamata moduļos un ar aktīvu Tr sensoru [Konfigurācija > Telpu temperatūra > Telpu temperatūras sensors > Tr]



- (A) Perioda numurs (maks. 5)
- (B) Izvēlētas programmas sākuma laiks
- (B) Izvēlētas programmas beigu laiks
- (D) Temperatūras izvēle: ☼, ☼, ☼, ☼

- Nr. 1 ... Nr. 8 > 8 dienas programmu iestatīšana katras dienas programmā. Ir 5 iestatāmi periodi, no kuriem katram var piešķirt savu telpu temperatūru (☼, ☼, ☼, ☼).

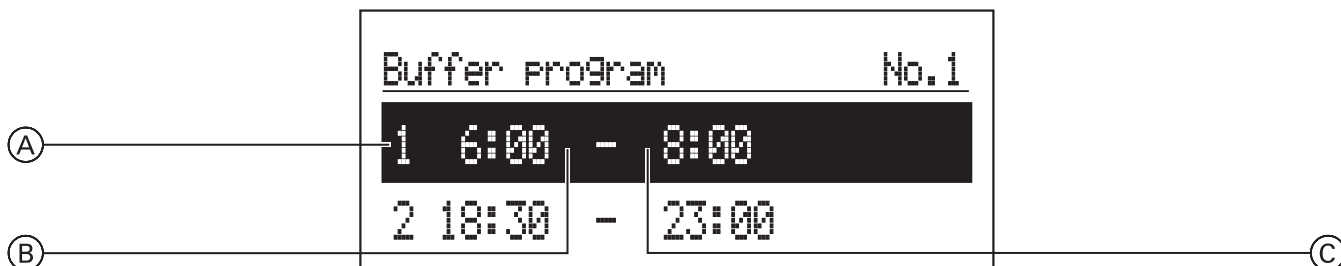
Dienas programmu iestatīšanas procedūra ir aprakstīta sadaļā **Dienas laiku grafiks.**

Norāde: Ja nav definēti intervāli, tiek izmantota enerģijas taupīšanas temperatūra. (☾).

- Nedēļas: Priekšiestatījuma piešķiršana katrai dienai nedēļas programmā.

Vadības konsole VMN3 (turpinājums)

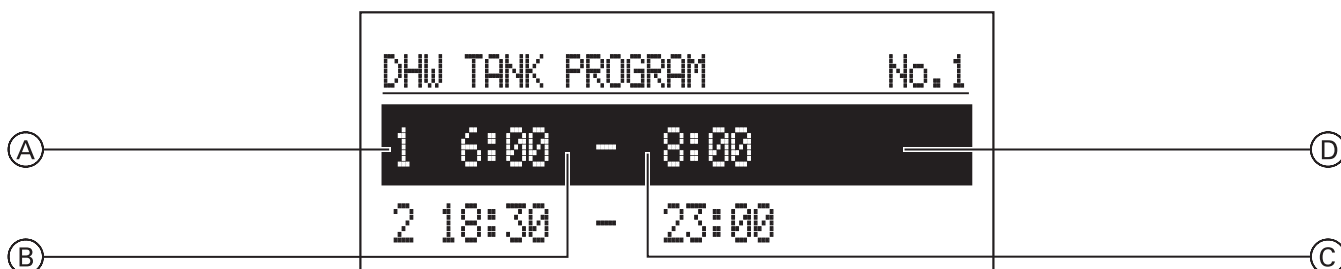
- Akumulācijas tvertnes programma (pieejams tikai akumulācijas tvertnes darbības režīmā):



- Ⓐ Perioda numurs (maks. 5)
- Ⓑ Akumulācijas tvertnes uzpildes sākuma laiks
- Ⓒ Akumulācijas tvertnes uzpildes beigu laiks

- Nr. 1 ... Nr. 8 > 8 dienas programmu iestatīšana, katra ar 5 iestatāmiem periodiem, kuros tiek uzpildīta tvertne. Dienas programmu iestatīšanas procedūra ir aprakstīta sadaļā **Dienas laiku grafiks**.
- Nedēļas: iestatījumu piešķiršana katrai nedēļas dienai dienas programmās.

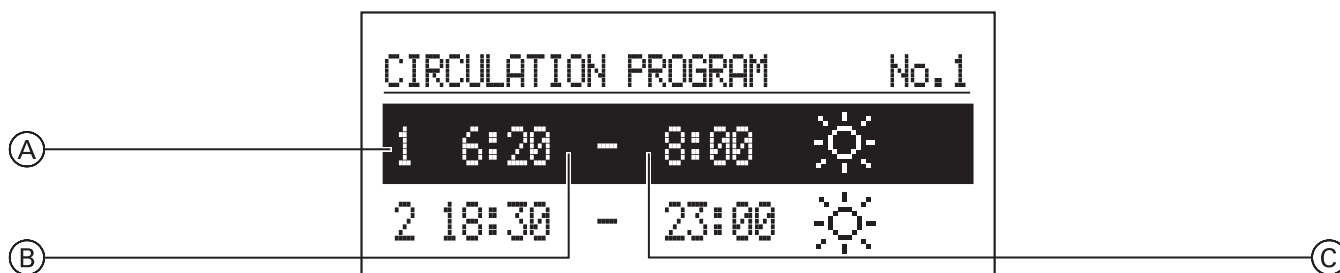
- Karstā ūdens programma (pieejama tikai sistēmām ar karstā ūdens tvertni):



- Ⓐ Perioda numurs atbilstoši laiku grafikam (maks. 5)
- Ⓑ Sākuma laiks izvēlētajai temperatūrai
- Ⓒ Beigu laiks izvēlētajai temperatūrai
- Ⓓ Temperatūras izvēle: ☀, ☀

- Nr. 1 ... Nr. 8 > 8 dienas programmu iestatīšana katras dienas programmā ar 5 iestatāmiem periodiem, kuriem katram iespējams norādīt tvertnes temperatūru (☀, ☀). Dienas programmu iestatīšanas procedūra ir aprakstīta sadaļā **Dienas laiku grafiks**.
Norāde: Ja temperatūra nav noteikta, tiek izmantota enerģijas taupošanas temperatūra (☀).
- Nedēļas: iestatījumu piešķiršana katrai nedēļas dienai dienas programmās.

- CIRCULĀCIJAS PROGRAMMA (pieejama tikai ar aktīvu dzeramā ūdens cirkulāciju):



- Ⓐ Perioda numurs atbilstoši laiku grafikam (maks. 5)
- Ⓑ Sākuma laiks cirkulācijas darbības režīmam
- Ⓒ Beigu laiks cirkulācijas darbības režīmam

- Nr. 1 ... Nr. 8 > 8 dienas programmu iestatīšana katras dienas programmai. Ir 5 iestatāmi periodi, kuros cirkulācijas sūknis darbojas. Dienas programmu iestatīšanas process ir aprakstīts sadaļā **Dienas plānošana**.
- Nedēļas: viena iestatījuma piešķiršana katrā nedēļas dienā iestatītajām dienas programmām.

- Dezinfekcija (pieejama tikai sistēmām ar karstā ūdens tvertni):
 - Temperatūra: tvertnes temperatūra dezinfekcijas laikā
 - Nedēļas diena: diena dezinfekcijai automātiskajā programmā
 - Laiks: nepieciešamais laiks dezinfekcijai automātiskajā programmā
 - Darbības laiks: dezinfekcijai nepieciešamais laiks (aprēķināts no brīža, kad tiek sasniegta dezinfekcijas temperatūra)
 - Automātiskais darbības režīms:
 - Jā – automātiska dezinfekcijas sākšana norādītajā laikā (pulksteņa laiks, nedēļas diena)
 - Nē – automātiskā dezinfekcija deaktivizēta. Dezinfekcija tiek veikta tikai pēc iekārtas operatora pieprasījuma.
 - Cirkulācija: dezinfekciju var aktivizēt visai sistēmai vai tikai karstajam ūdenim
 - Sākt tagad: manuāla dezinfekcijas sākšana (neatkarīgi no iestatītās dienas un iestatītā pulksteņa laika).

- Datums/pulksteņa laiks:
 - Pašreizējā sistēmas laika iestatīšana (gads, mēnesis, mēneša diena, pulksteņa laiks).
 - Automātiska laika nomaīņa:
 - Jā – automātiska sistēmas laika nomaīņa, pārejot no vasaras uz ziemas laiku
 - Nē – automātiskā nomaīņa deaktivizēta

- Valoda:
 - Izvēlnes valodas izvēle.

- Lietotāja saskarne:
 - MIN. Spilgtums: displeja spilgtuma iestatīšana gaidstāves (standby) režīmā.
 - MAKS. Spilgtums: displeja spilgtuma iestatīšana darbības laikā.
 - Skaņa:
 - Jā – skaņas signāls, izmantojot grozāmo slēdzi
 - Nē – nav skaņas signāla, izmantojot grozāmo slēdzi
 - Grozāmā slēdža jutība:
 - 1 – augsta/4 – zema.
- Iekārta:
 - Tips: VMx3 (identifikators).
 - MSK programma: katla vadības programmas versija.
 - PW programma: konsoles programmas versija.
 - Maksimālā nominālā jauda: iestatītā katla jauda.
 - Atiestatīšana: katla iedarbināšana.
 - Standarta rūpnīcas iestatījums: atjaunošana.

Apkures loka iestatījumi

Ja ir vairāki apkures loki, no saraksta izvēlieties atbilstošo apkures loku. Ja ir tikai viens apkures loks, tieši tam tiek parādīts parametru saraksts.

- Apkures loka programma (pieejama tikai avota un tvertnes moduļiem). Dienas un nedēļas programmu iestatījumi tiek veikti tāpat kā telpu apkures programmai.
- Iekārta:
 - Apturēšana:
 - Jā – nav apkures loka darbības
 - Nē – normāla apkures loka darbība.
 - Atiestatīšana – Apkures loka vadības ierīces atkārtota ieslēgšana
 - Apkures loka vadības ierīces versija

Party/brīvdienas/manuāls



Ātra darbības algoritma maiņa pēc nepieciešamības.

- Party: iestatītais darbības režīma ilgums (no 1 līdz 24 stundām vai līdz lietotājs to nomaina).
- Brīvdienas: iestatītais darbības režīma ilgums (no 1 līdz 60 dienām vai līdz lietotājs to nomaina).
- Manuāls: sasniedz vadības ierīcē iestatīto telpu temperatūru – līdz lietotājs to nomaina.
- Turbo: ieslēdz apkures funkciju ēkā ar maksimālajiem parametriem, līdz tiek sasniegta nepieciešamā telpu temperatūra.

Norāde: Šī iespēja ir pieejama tikai tad, ja telpu temperatūra nokrītas zem dotajā brīdī laiku grafikā iestatītās temperatūras.

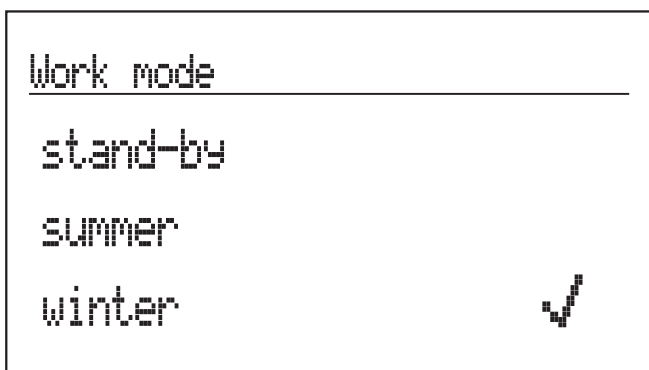
* Ja pēc Party/brīvdienas/manuālā režīma iestatījumu atvēršanas tiek aktivizēts kāds no iepriekšminētajiem darbības režīmiem, to iespējams izslēgt.

Manuālajā darbības režīmā papildus var maniēt arī nepieciešamās temperatūras vērtību.

* Aktivizētā darbības režīma simbols ir attēlots galveno funkciju indikācijā.

Darbības režīms

Pašreizējais katla darbības režīms ir attēlots indikācijā. Atkarībā no katla konfigurācijas ir pieejami šādi darbības režīmi:

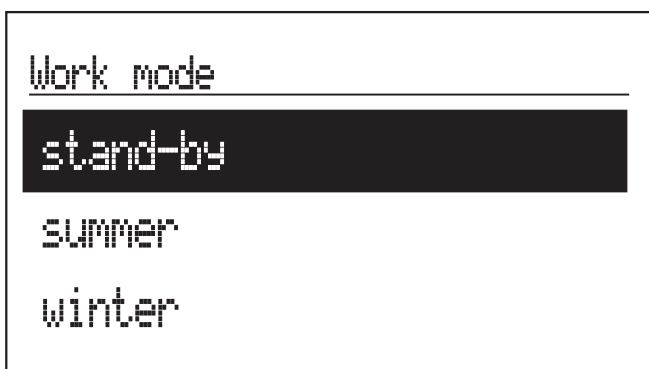


- Standby – telpu apkures un karstā ūdens sagatavošanas funkcijas ir izslēgtas.
- Vasara – sildīšanas funkcija tikai karstajam ūdenim. Norāde: Šī funkcija ir pieejama tikai tad, ja ir uzstādīta karstā ūdens tvertne.
- Ziemā – sildīšanas funkcija telpu apkurei un karstajam ūdenim (ja ir uzstādīta karstā ūdens tvertne).

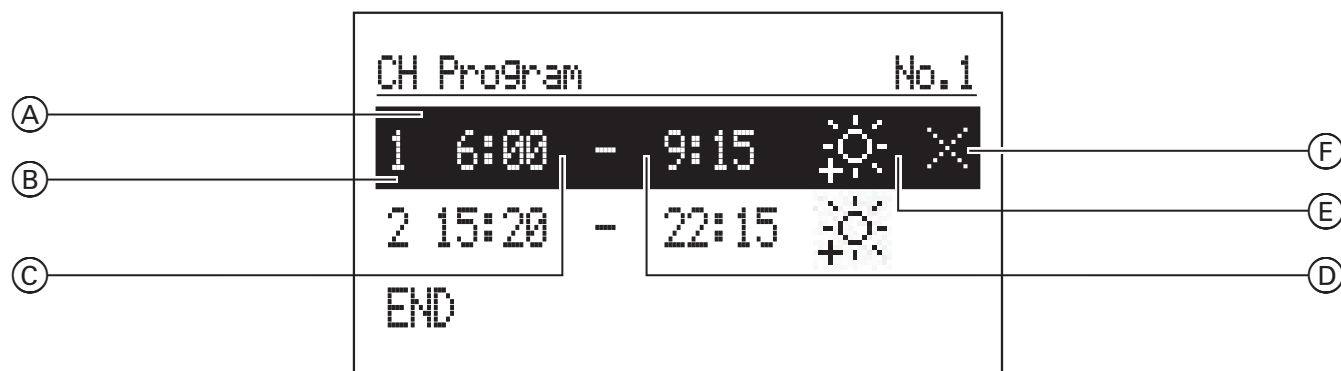
Ja katls ir gaidstāves (standby) režīmā (displejs izslēgts), nospiežot grozāmo slēdzi, displejā tiek parādīts darbības režīms. Lai mainītu darbības režīmu, nospiediet navigācijas grozāmo slēdzi un izvēlieties atbilstošo pozīciju. Izvēloties "Beigas", var iziet no iestatījumiem, nemainot darbības režīmu.

Ekspluatācijas uzsākšana

Ja katlam tiek uzsākta pirmreizējā ekspluatācija vai tam ir atiestatīti rūpnīcas iestatījumi, vispirms izvēlieties izvēlnes valodu un pēc tam no saraksta izvēlieties katla jaudu. Tikai pēc šo datu norādīšanas var pareizi iestatīt katla darbības režīmu. Pirmoreiz uzsākot ekspluatāciju ar apkures loka moduļiem, vispirms konfigurējiet VCMG3 moduli (skat. 4.2. nodaļu Norādījumi par VCMG3 konfigurācijas darbības režīmu). Īpaši pārliecinieties, vai tiek piešķirts vienreizējs identifikācijas numurs.



Dienas laiku grafiks:



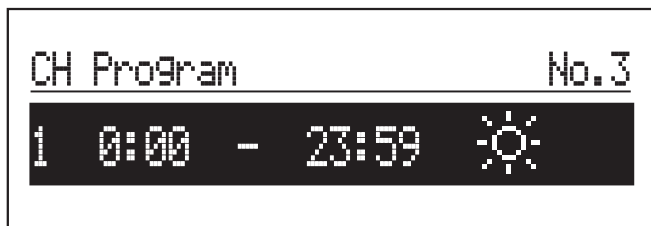
- Ⓐ Laika programmas sadaļa
- Ⓑ Periodi no 1 līdz 5
- Ⓒ Sākuma laiks
- Ⓓ Beigu laiks
- Ⓔ Darbības statuss
- Ⓕ Komanda (aktīva rediģēšanas laikā):
 - Pārņemt
 - Dzēst
 - Pievienot

Telpu apkurei un karstā ūdens tvertnei dienas laiku grafikā tiek noteikts sākuma laiks Ⓒ un beigu laiks Ⓓ, lai paliktu saglabāts izvēlētais darbības statuss Ⓔ telpās (apkures programma) vai karstā ūdens tvertnē (karstā ūdens programma). Starp šiem laikiem ir aktivizēta enerģiju taupoša temperatūra (enerģijas taupīšanas darbības statuss).

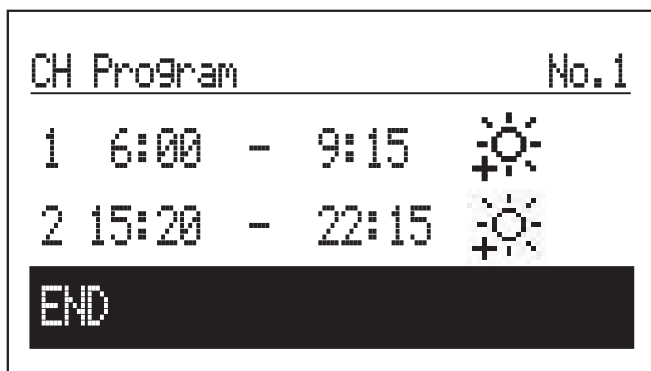
Karstā ūdens cirkulācijas sūkņa laika programmā tiek iestatīti laiki, kuros cirkulācijas sūknis darbojas pastāvīgi. Akumulācijas tvertnes laika programmā tiek iestatīti periodi izvēlēta darbības statusa Ⓔ iegūšanai. Lai mainītu dienas laiku grafika parametrus, izvēlieties

laika programmu un nospiediet navigācijas grozāmo slēdzi. Pirmais parametrs mirgo (sākuma laiks) - pagriezot navigācijas grozāmo slēdzi pa kreisi/pa labi, iestatiet jauno periodu (stundas un minūtes atsevišķi) un apstipriniet, slēdzi vēlreiz nospiežot. Vienlaikus sāk mirgot nākamā indikācija, lai varētu rediģēt nākamās parametrus (beigu laiks). Pēdējā rediģējamā pozīcija ir komanda. Lai saglabātu izmaiņas, izvēlieties komandu "Saglabāt" un nospiediet grozāmo slēdzi, lai pabeigtu rediģēšanu. Lai dzēstu izvēlēto pārslēgšanās laiku, attiecīgo pārslēgšanās laiku izvēlieties rediģēšanai. Nospiežot grozāmo slēdzi, atveriet pozīciju "Komanda", izvēlieties "Dzēst" un vēlreiz nospiediet grozāmo slēdzi. Lai pievienotu jaunu periodu, izvēlieties pēdējo noteikto periodu, nospiežot grozāmo slēdzi, atveriet pozīciju "Komanda", izvēlieties "Pievienot" un vēlreiz nospiediet grozāmo slēdzi, lai pievienotu jauno periodu (jauno periodu rediģēšana ir aprakstīta augstāk).

Vadības konsole VMN3 (turpinājums)



Ja pārslēgšanās laiki vēl nav noteikti, pēc "Jauns" izvēles tiek iestatīts laika periods no 00:00 līdz 23:59. Šī rediģēšana jāveic atbilstoši lietotāja prasībām.



Dienas programma tiek saglabāta katla iestatījumos, nospiežot komandu "BEIGAS".

TURBO funkcija

Ja ēka ir auksta un tā ir ātri jāuzsilda, var aktivizēt TURBO funkciju. Šī funkcija sākas - ja ir izpildīti nosacījumi apkures ieslēgšanai - telpu apkure ar maksimālajiem parametriem un tie tiek uzturēti, līdz telpā ir sasniegta vajadzīgā temperatūra. Šo funkciju var ieslēgt automātiski, kad telpu temperatūra nokrītas par nepieciešamās telpu temperatūras histerēzi.

Automātiskais režīms tiek iestatīts izvēlnē [Konfigurācija > Turbo]. Izvēloties "Karstā ūdens tvertne - NĒ", karstā ūdens prioritāte tiek deaktivizēta visu Turbo režīma laiku. Izvēlnē "Party/brīvdienas/manuāls" šo funkciju ir iespējams ieslēgt automātiski (bez prioritātes ūdens uzsildīšanai), ja telpu temperatūra ir zemāka par ieprogrammēto. Lai ieslēgtu Turbo funkciju, ir nepieciešams Tr sensors.

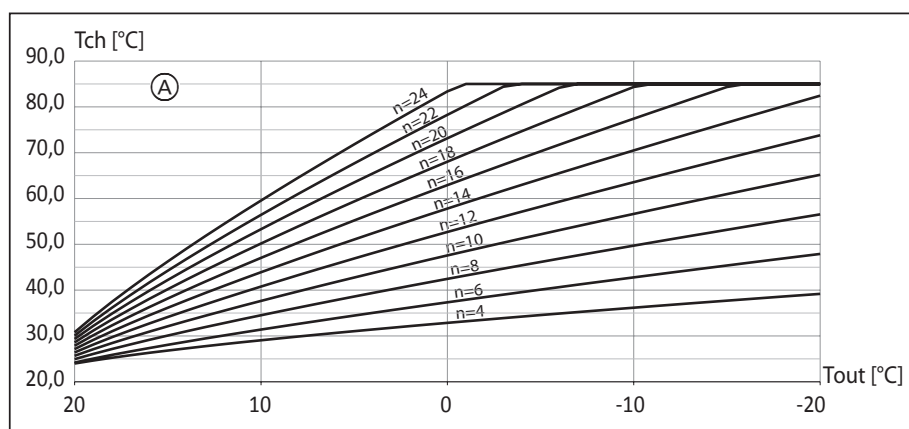
Pretaizsalšanas aizsardzība

Ja telpu temperatūra gaidstāves (standby) un vasaras režīmā nokrītas zem 7 °C un āra temperatūra zem 2 °C, tiek aktivizēta telpu apkure. Aktivizēšanai nepieciešams Tr sensors.

Funkcija nav aktīva, ja katla darbību vada ārējs telpu temperatūras regulators, kas savienots ar telpu temperatūras ieeju. Šajā gadījumā ārējā vadības ierīcē aktivizējiet pretaizsalšanas aizsardzības režīmu. Pēc tam katls manuāli uztur nepieciešamo temperatūru.

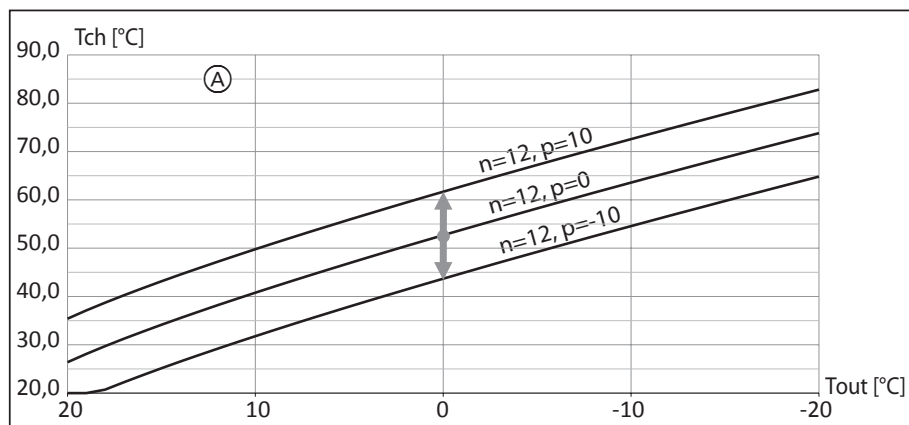
Apkures raksturlīkne

Katla vadība nodrošina, ka telpu apkures instalācijā tiek uzturēta pareiza temperatūra atkarībā no āra temperatūras. Ja zema ēkas ārējā temperatūra, apkures siltuma nepieciešamība ēkā ir augstāka. Ja augsta āra temperatūra, tad instalācijā nav nepieciešams uzturēt augstu temperatūru. Korelāciju starp āra temperatūru un apkures instalācijas temperatūru grafiski var attēlot, izmantojot tā saucamo apkures raksturlīkni. Zemāk redzamajā diagrammā parādīts apkures raksturlīkņu apkopojums nepieciešamai 22 °C telpu temperatūrai. Atkarībā no ēkas īpatnībām, klimata zonas un apkures instalācijas tipa jāizvēlas atbilstoša apkures raksturlīkne.



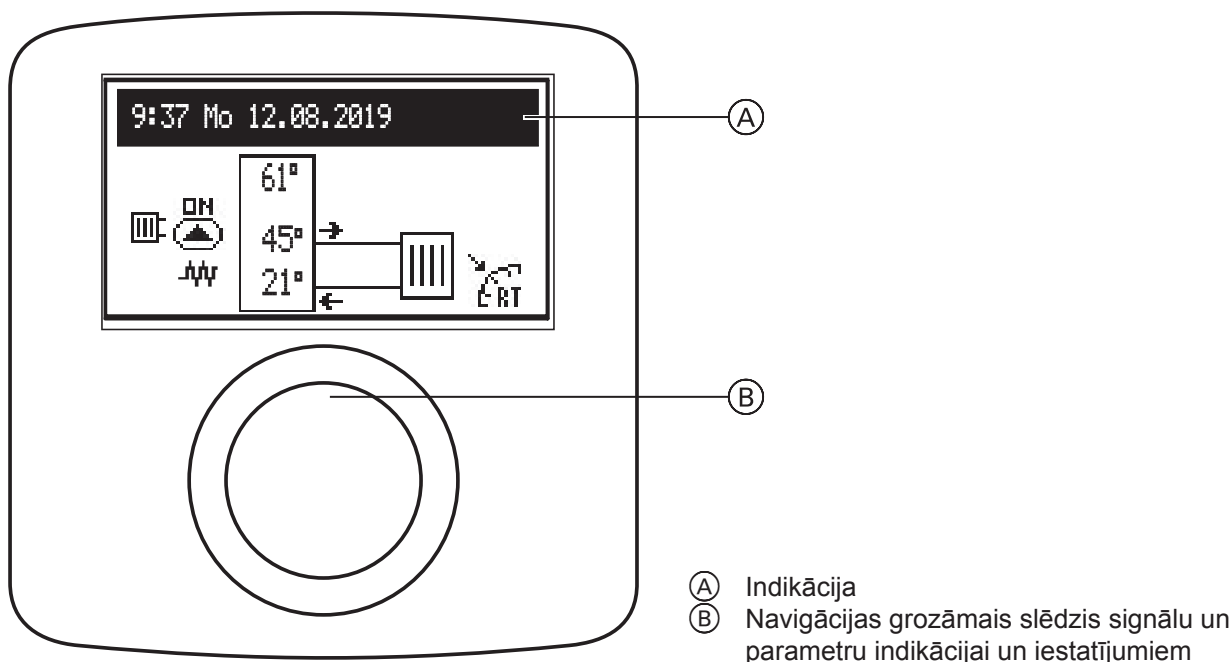
Ⓐ Apkures raksturlīknes numurs (p=0)

Ja nepieciešama apkures raksturlīknes nobīde, jāmaina parametrs [Apkures raksturlīkne]. Zemāk redzamā diagramma parāda apkures raksturlīkni Nr.12 ar nobīdi -10 °C un 10 °C.



Ⓐ p – apkures raksturlīknes nobīde

Vadības konsole VLN3

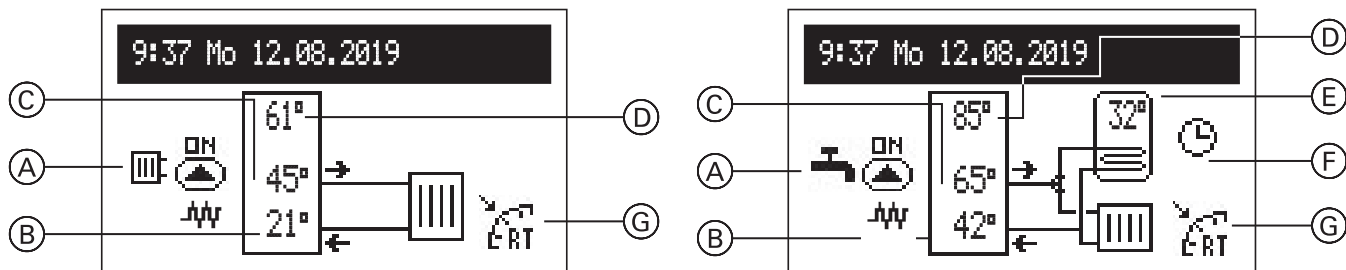


Griežot pogu (B) (pa labi vai pa kreisi) aktīvas ziemas vai vasaras programmas laikā, jūs pārslēdzaties starp funkciju indikācijām LCD displejā (A).

- Galvenā indikācija: Informē par katla pamatparametriem (sīkāku informāciju skatīt tabulā)
- Iestatījumi: Ļauj individuāli pielāgot katla un citu apkures loku parametrus atbilstoši lietotāja vēlmēm
- Serviss/konfigurācija: Ļauj veikt apkures iekārtas konfigurēšanu atbilstoši konstrukcijas nosacījumiem (pieejama uzstādīšanas uzņēmumam un specializētajiem uzņēmumiem pēc piekļuves koda ievadīšanas) un katla ieejas un izejas signālu, kā arī pašreizējo parametru indikāciju
- PARTY/BRĪVDIENAS: Ļauj ātri mainīt darbības algoritmu pēc nepieciešamības.
Piezīme: Indikācija ir aktīva, kamēr karstā ūdens tvertne ir pieejama.
- Darbības režīms.

Atsevišķas funkcijas iespējams atvērt, izvēloties atbilstošo funkcijas indikāciju un nospiežot grozāmo pogu. Ja katlā radusies kļūda, tas ar [FF] tiek parādīts galvenajā funkciju ekrānā. Pēc grozāmā slēdža nospiešanas tiek parādīts kļūdu saraksts.

Galvenā indikācija



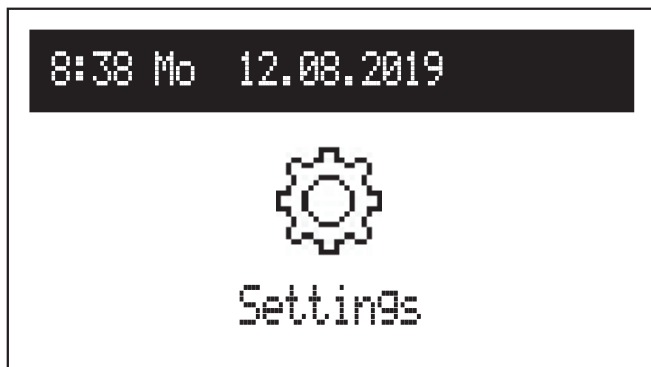
- (A) Siltumatdeves indikācija
- (B) Atpakalġaitas temperatūra
- (C) Turpgaitas temperatūra
- (D) Iepriekš iestatītā turpgaitas temperatūra vai simbols **MĀ** (ja sildīšanu bloķē signāls no augstākas prioritātes ierīces)

- (E) Karstā ūdens temperatūra
- (F) Aktīvā karstā ūdens programma
- (G) Indikācija: telpu temperatūras vadības kontakts aizvērts (komanda telpu apkurei)

	Iekārtas kļūda
	Cirkulācijas sūkņa darbība (mirgošana nozīmē, ka nav sasniegta minimālā tilpuma plūsma)
	Cirkulācijas sūknis tiek atgaisots
MĀ	Apkures signālus bloķē galvenā Master ierīce
	Telpu apkure aktīva
	Apkures pieprasījums no telpu termostata (kad iekšējais regulators ir izslēgts)
Siltumatdeve	
	Karstā ūdens sagatavošana
	Telpu apkure
Apkures programmas izpildes indikācija:	
	Atbilstoši dienas/nedēļas grafikam
	PARTY – Patīkamas karstā ūdens temperatūras uzturēšana
	BRĪVDIENAS – Patīkamas, enerģiju taupošas karstā ūdens temperatūras uzturēšana vai pretaizsalšanas aizsardzība
	Karstā ūdens sagatavošanas dezinfekcija

Vadības konsole VLN3 (turpinājums)

Iestatījumi:



Katla parametru pielāgošana atbilstoši lietotāja vēlmēm.

Katla iestatījumi

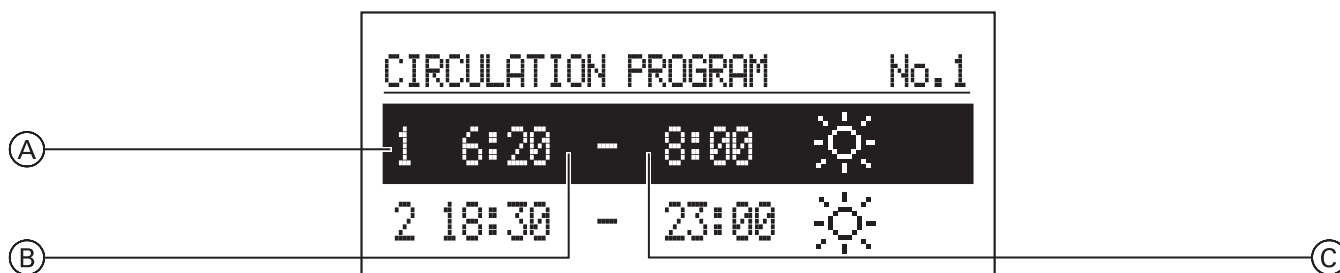
- Telpu apkures turpgaitas temperatūra: Telpu apkures nepieciešamā temperatūra
- Karstā ūdens temperatūra (pieejama tikai sistēmās ar tvertni):
 - Enerģiju taupoša ☾, Komforta ☼: Regulēšana atbilstoši grafikos iestatītajai karstā ūdens temperatūrai.
- Karstā ūdens programma (pieejama tikai sistēmām ar karstā ūdens tvertni):



- (A) Perioda numurs atbilstoši laiku grafikam (maks. 5)
- (B) Sākuma laiks izvēlētajai temperatūrai
- (C) Beigu laiks izvēlētajai temperatūrai
- (D) Temperatūras izvēle: ☼, ☾

- Nr. 1 ... Nr. 8 > 8 dienas programmu iestatīšana katras dienas programmā ar 5 iestatāmiem periodiem, kuriem katram iespējams norādīt tvertnes temperatūru (☼, ☾).
Dienas programmu iestatīšanas procedūra ir aprakstīta sadaļā **Dienas laiku grafiks**.
Piezīme: Ja neseiko neviens cits definējums, tiek noregulēta enerģiju taupoša temperatūra (☾).
- Nedēļas: iestatījumu piešķiršana katrai nedēļas dienai dienas programmās.

- Cirkulācijas programma (pieejama tikai ar aktīvu karstā ūdens cirkulāciju):



- (A) Perioda numurs atbilstoši laiku grafikam (maks. 5)
- (B) Sākuma laiks cirkulācijas darbības režīmam
- (C) Beigu laiks cirkulācijas darbības režīmam

- Nr. 1 ... Nr. 8 > 8 dienas programmu iestatīšana katras dienas programmai. Ir 5 iestatāmi periodi, kuros cirkulācijas sūknis darbojas. Dienas programmu iestatīšanas procedūra ir aprakstīta sadaļā **Dienas laiku grafiks**.
- Nedēļas: viena iestatījuma piešķiršana katrā nedēļas dienā iestatītajām dienas programmām.
- Dezinfekcija (pieejama tikai sistēmām ar karstā ūdens tvertni):
 - Temperatūra: tvertnes temperatūra dezinfekcijas laikā
 - Nedēļas diena: diena dezinfekcijai automātiskajā programmā
 - Laiks: nepieciešamais laiks dezinfekcijai automātiskajā programmā
 - Darbības laiks: dezinfekcijai nepieciešamais laiks (aprēķināts no brīža, kad tiek sasniegta dezinfekcijas temperatūra)
 - Automātiskais darbības režīms:
 - Jā – automātiska dezinfekcijas sākšana norādītajā laikā (pulksteņa laiks, nedēļas diena)
 - Nē – automātiskā dezinfekcija deaktivizēta. Dezinfekcija tiek veikta tikai pēc iekārtas operatora pieprasījuma.
 - Cirkulācija: dezinfekciju var aktivizēt visai sistēmai vai tikai karstajam ūdenim
 - Sākt tagad: manuāla dezinfekcijas sākšana (neatkarīgi no iestatītās dienas un iestatītā pulksteņa laika).
- Datums/pulksteņa laiks:
 - Pašreizējā sistēmas laika iestatīšana (gads, mēnesis, mēneša diena, pulksteņa laiks).
 - Automātiska laika nomaīņa:
 - Jā – automātiska sistēmas laika nomaīņa, pārejot no vasaras uz ziemas laiku
 - Nē – automātiskā nomaīņa deaktivizēta
- Valoda:
 - Izvēlnes valodas izvēle.
- Lietotāja saskarne:
 - MIN. Spilgtums: displeja spilgtuma iestatīšana gaidstāves (standby) režīmā.
 - MAKS. Spilgtums: displeja spilgtuma iestatīšana darbības laikā.
 - Skaņa:
 - Jā – skaņas signāls, izmantojot grozāmo slēdzi
 - Nē – nav skaņas signāla, izmantojot grozāmo slēdzi
 - Grozāmā slēdža jutība:
 - 1 – augsta/4 – zema.
- Iekārta:
 - Tips: VLx3 (identifikators).
 - MSK programma: katla vadības programmas versija.
 - PW programma: konsoles programmas versija.
 - Maksimālā nominālā jauda: iestatītā katla jauda.
 - Atiestatīšana: katla iedarbināšana.
 - Rūpnīcas standarta iestatījums: atjaunošana.

Vadības konsole VLN3 (turpinājums)

Party/Brīvdienas (tikai karstā ūdens sagatavošanai)



Ātra darbības algoritma maiņa pēc nepieciešamības.

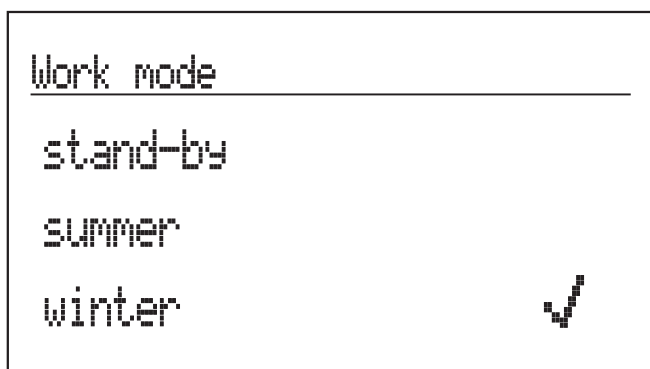
- Karstā ūdens sagatavošana 'Party': iestatītais darbības režīma ilgums (no 1 līdz 24 stundām vai līdz lietotājs to nomaina).
- Karstā ūdens sagatavošana 'Brīvdienas': iestatītais darbības režīma ilgums (no 1 līdz 60 dienām vai līdz lietotājs to nomaina).

* Ja ir ieslēgts kāds no iepriekšminētajiem darbības režīmiem, to var izslēgt, izvēloties "Party/Brīvdienas".

* Aktivizētā darbības režīma simbols ir attēlots galveno funkciju indikācijā.

Darbības režīms

Pašreizējais katla darbības režīms ir attēlots indikācijā. Atkarībā no katla konfigurācijas ir pieejami šādi darbības režīmi:

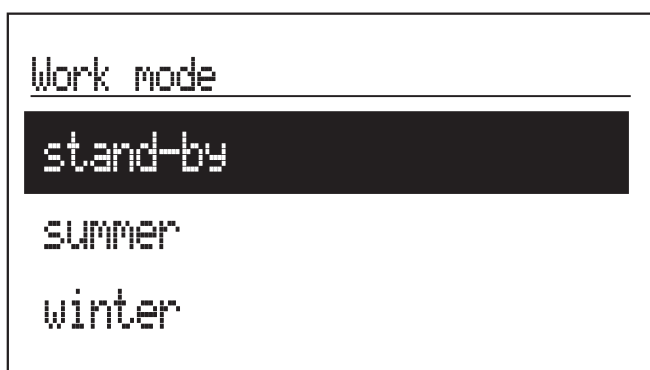


- Standby – telpu apkures un karstā ūdens sagatavošanas funkcijas ir izslēgtas.
- Vasara – sildīšanas funkcija tikai karstajam ūdenim. Norāde: Šī funkcija ir pieejama tikai tad, ja ir uzstādīta karstā ūdens tvertne.
- Ziema – sildīšanas funkcija telpu apkurei un karstajam ūdenim (ja ir uzstādīta karstā ūdens tvertne).

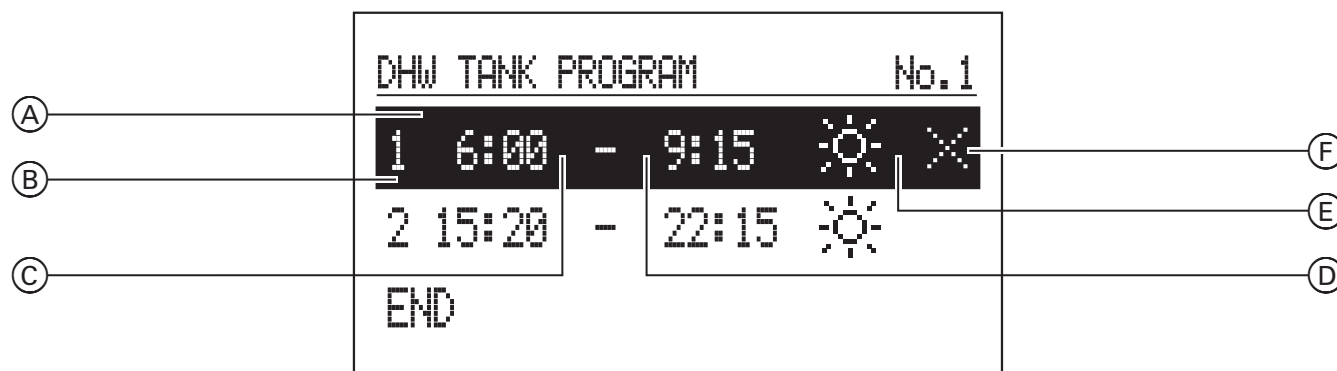
Ja katls ir gaidstāves (standby) režīmā (displejs izslēgts), nospiežot grozāmo slēdzi, displejā tiek parādīts darbības režīms. Lai mainītu darbības režīmu, nospiediet navigācijas grozāmo slēdzi un izvēlieties atbilstošo pozīciju. Izvēloties "Beigas", var iziet no iestatījumiem, nemainot darbības režīmu.

Ekspluatācijas uzsākšana

Pirmoreiz izmantojot katlu vai atiestatot rūpnīcas iestatījumus, vispirms izvēlieties izvēlnes valodu un pēc tam no saraksta izvēlieties katla jaudu. Tikai pēc šo datu norādīšanas var pareizi iestatīt katla darbības režīmu.



Dienas laiku grafiks:



- Ⓐ Laika perioda indikācija
- Ⓑ Perioda numurs atbilstoši laiku grafikam (maks. 5)
- Ⓒ Sākuma laiks
- Ⓓ Beigu laiks
- Ⓔ Temperatūras izvēle (attiecas uz karstā ūdens tvertnēm)
- Ⓕ Komanda (aktīva rediģēšanas laikā):
 - Pārņemt
 - Dzēst
 - Pievienot

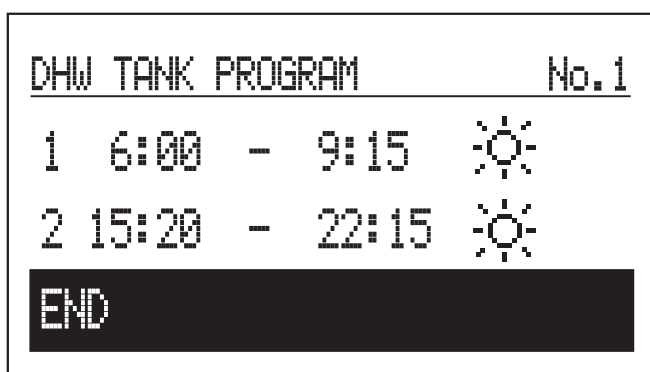
Karstā ūdens apkures lokam sākuma laiks Ⓒ un beigu laiks Ⓓ iestatītajai tvertnes temperatūrai Ⓔ ir noteikti dienas laiku grafikā. Ārpus iestatītā laika tvertne tiek noregulēta līdz enerģijas taupīšanas temperatūrai. Cirkulācijas sūkņa darbības sākuma laiks un beigas ir noteiktas apkures loka grafikā. Lai mainītu dienas laiku grafika parametrus, atlasiet izvēlētajā programmas numuru un nospiediet navigācijas grozāmo slēdzi.

Pirmais parametrs mirgo (sākuma laiks) - pagriežot navigācijas grozāmo slēdzi pa kreisi/pa labi, iestatiet jauno pārslēgšanās laiku (stundas un minūtes atsevišķi) un apstipriniet, slēdzi vēlreiz nospiežot. Vienlaikus sāk mirgot nākamā indikācija, lai varētu rediģēt nākamos parametrus (beigu laiks). Pēdējā ievade ir komanda. Lai saglabātu izmaiņas, izvēlieties komandu "Saglabāt" un nospiediet grozāmo slēdzi, lai pabeigtu rediģēšanu. Lai dzēstu izvēlēto pārslēgšanās laiku, attiecīgo pārslēgšanās laiku izvēlieties rediģēšanai. Nospiežot grozāmo slēdzi, atveriet pozīciju "Komanda", izvēlieties "Dzēst" un vēlreiz nospiediet grozāmo slēdzi. Lai pievienotu jaunu periodu, izvēlieties pēdējo noteikto periodu, nospiežot grozāmo slēdzi, atveriet pozīciju "Komanda", izvēlieties "Pievienot" un vēlreiz nospiediet grozāmo slēdzi, lai pievienotu jauno periodu (jauno periodu rediģēšana ir aprakstīta augstāk).

Vadības konsole VLN3 (turpinājums)



Ja dienas programmā nav iestatīti pārslēgšanās laiki, izvēloties "Jauns", iespējams iestatīt laikus visai dienai.




Visas dienas programma tiek saglabāta vadības ierīcē, kad izejat no dienas programmas pēc komandas BEIGAS nospiešanas.

Kļūdu meklēšana

Telpas ir pārāk aukstas

Iemesls	Novēršana
Apkures iekārta ir izslēgta.	<ul style="list-style-type: none">■ IESLĒDZIET galveno slēdzi, ja tāds ir (ārpus apkures iekārtas telpas).■ IESLĒDZIET sadales skapī esošo drošinātāju (mājas drošinātājs).
Vadības ierīce vai telpu temperatūras regulators ir nepareizi iestatīti.	<ul style="list-style-type: none">■ Darbība ar telpu temperatūras regulatoru VLN3: Iestatiet augstāku katla ūdens temperatūru (skatīt 20. lpp.).■ No laika apstākļiem atkarīga VMN3 ierīces darbība: Iestatiet augstāku telpu temperatūru (skatīt 12. lpp.).
Tikai režīmā ar karstā ūdens sagatavošanu: Karstā ūdens sagatavošanas prioritāte ir aktīva ("🔥" parādās displejā).	Nogaidīt, līdz karstā ūdens tvertne ir uzsildīta (indikācija "🔥" no displeja nozūd).
Displejā parādās „Kļūda“.	Paziņojiet uzrādīto kļūdas kodu jūsu specializētajam siltumtehnikas uzņēmumam. (Kļūdas aprakstam nospiediet grozāmo pogu)
Apkures iekārtā ir gaiss.	Atgaisot radiatorus.

Telpas ir pārāk siltas

Iemesls	Novēršana
Vadības ierīce vai telpu temperatūras regulators ir nepareizi iestatīti.	Pārbaudiet vai koriģējiet telpu temperatūras vai katla ūdens temperatūru  Lietošanas instrukcija Telpu temperatūras regulators
Displejā parādās „Kļūda“.	Paziņojiet uzrādīto kļūdas kodu jūsu specializētajam siltumtehnikas uzņēmumam. (Kļūdas aprakstam nospiediet grozāmo pogu)

Nav karstā ūdens

Iemesls	Novēršana
Apkures iekārta ir izslēgta.	<ul style="list-style-type: none">■ IESLĒDZIET galveno slēdzi, ja tāds ir (ārpus apkures iekārtas telpas).■ IESLĒDZIET sadales skapī esošo drošinātāju (mājas drošinātājs).
Vadības ierīce ir iestatīta nepareizi.	Pārbaudiet un koriģējiet karstā ūdens temperatūru (skatīt 12.lpp. tipam VMN3 vai 20.lpp. tipam VLN3)
Displejā parādās „Kļūda“.	Paziņojiet uzrādīto kļūdas kodu jūsu specializētajam siltumtehnikas uzņēmumam. (Kļūdas aprakstam nospiediet grozāmo pogu)

Karstais ūdens ir pārāk karsts

Iemesls	Novēršana
Vadības ierīce ir iestatīta nepareizi.	Pārbaudiet un koriģējiet karstā ūdens temperatūru (skatīt 12.lpp. tipam VMN3 vai 20.lpp. tipam VLN3)

„Kļūda“ parādās displejā

Iemesls	Novēršana
Apkures iekārtas darbības traucējums	Paziņojiet traucējuma kodu jūsu specializētajam siltumtehnikas uzņēmumam.

Definīcija

Darbības režīms: Paaugstināta temperatūra ar VLN3 ierīci

Darbības režīmā 'Paaugstināta temperatūra' apkures ūdens tiek konstanti uzsildīts līdz iestatītajai katla ūdens temperatūrai.

Apkures ūdens temperatūra

Apkures ūdens temperatūra, kas plūst uz radiatoriem (līdzīga katla ūdens temperatūrai).

Katla ūdens temperatūra

Apkures ūdens apkures katlā (katla ūdens) tiek uzsildīts līdz vadības ierīcē iestatītajai temperatūrai. Šī temperatūra tiek apzīmēta kā katla ūdens temperatūra.

No telpu temperatūras atkarīgs darbības režīms

Telpu temperatūras regulators uztver telpas temperatūru un salīdzina to ar iestatīto vēlamu telpas temperatūru. Ja telpu temperatūra ir zemāka kā vēlamā vērtība, tiek ieslēgts apkures katls; ja telpu temperatūra ir augstāka kā vēlamā vērtība, apkures katls tiek izslēgts.

Iestatījumus pievienotajā telpu temperatūras regulatorā veiciet, vadoties pēc atbilstošās lietošanas instrukcijas.

Norāde

Lai sasniegtu vēlamu telpu temperatūru, jāiestata pietiekami augsta apkures ūdens temperatūra.

Drošības vārsts

Drošības ierīce, kura jūsu specializētajam siltumtehnikas uzņēmumam jāuzstāda aukstā ūdens vadā. Drošības vārsts atveras automātiski, lai karstā ūdens tvertnē neveidotos pārāk augsts spiediens.

Dzeramā ūdens filtrs

Palīgierīce, kura no dzeramā ūdens atdala cietās daļiņas.

Turpgaitas temperatūra

Apkures ūdens temperatūra, kas plūst uz radiatoriem (turpgaitas cauruļvadā). Apkures ūdens temperatūra, kas plūst no radiatoriem uz apkures katlu (atpakaļgaitas cauruļvadā) atbilstoši tiek apzīmēta kā atpakaļgaitas temperatūra.

No laikapstākļiem atkarīgs darbības režīms ar VMN3 ierīci

No laika apstākļiem atkarīgā darbības režīmā turpgaitas temperatūra tiek regulēta atkarībā no āra temperatūras. Tādējādi netiek ražots vairāk siltuma, nekā nepieciešams, lai telpas apkurinātu ar jūsu iestatīto vēlamu telpu temperatūru.

Āra temperatūru fiksē ēkas ārpusē uzstādīts sensors, kas to pārraida uz vadības ierīci.

Norāde par utilizāciju

Iepakojuma utilizācija

Jūsu apkures uzņēmums utilizēs jūsu Viessmann produkta iepakojumu.

DE: Izlietoto iepakojumu saskaņā ar likumdošanas prasībām tā pārstrādei nogādā sertificētam atkritumu apsaimniekošanas uzņēmumam.

AT: Izlietoto iepakojumu saskaņā ar likumdošanas prasībām tā pārstrādei nogādā sertificētam atkritumu apsaimniekošanas uzņēmumam. Izmantojiet likumā noteikto utilizācijas sistēmu ARA (Altstoff Recycling Austria AG, licences numurs 5766).

Galējā apkures iekārtas ekspluatācijas pārtraukšana un utilizācija

Viessmann izstrādājumi ir pārstrādājami. Jūsu apkures iekārtas komponenti un ekspluatācijas materiāli nav paredzēti izmešanai sadzīves atkritumos.

DE: Ekspluatācijas šķidrumus (piemēram, kurināmo) iespējams utilizēt vietējos savākšanas punktos.

AT: Ekspluatācijas šķidrumus (piemēram, kurināmo) iespējams utilizēt vietējos savākšanas punktos.

Par atbilstošu jūsu vecās iekārtas utilizāciju, lūdzu, konsultējieties ar savu siltumtehnikas uzņēmumu.



Izlietoto produktu nevar uzskatīt par sadzīves atkritumiem. Izjauktā iekārta pārstrādei jānogādā elektrisko un elektronisko atkritumu savākšanas vietā. Pareiza izlietotā produkta utilizācija novērš iespējamo kaitīgo ietekmi uz vidi, kas var rasties nepareizas atkritumu apsaimniekošanas gadījumā.

Lai iegūtu papildinformāciju par šī produkta pārstrādi, lūdzu, sazinieties ar vietējo pašvaldību, atkritumu apsaimniekošanas dienestu vai veikalu, kurā šis produkts tika iegādāts.

Viessmann SIA
Āraišu iela 37
Rīga, LV-1039
Tālrunis: +371 67 54 52 92
Fakss: +371 67 54 49 74
E-pasts: info@viessmann.lv