

Apkures regulators SDC

Ekspluatācijas instrukcijas



Saturs

1 Programmatūras versija 7

2 Drošības instrukcijas 7

- 2.1. Mērķizmantošana 7
- 2.2. Nepieciešamās prasības iedarbināšanai 7
 - 2.2.1 Strāvas padeve 8
 - 2.2.2 Savienojumu noteikumi 8
 - 2.2.3 Kabeļu šķērsriezumi 8
 - 2.2.4 Maksimālais kabeļu garums 8
 - 2.2.5 Kabeļu uzstādīšana 8
 - 2.2.6 Zemēšana un nullēšana 9
- 2.3 Karstā ūdens temperatūra lielāka par 60 °C 9
- 2.4 Papildus detaļu pievienošana 10
- 2.5 Apkope un tīrīšana . 10

3 Pārskats 11

4 Eksploatācija . 12

- 4.1 Ekrāns un eksploatācijas elementi 12
 - 4.1.1 Ekrāns (pamatekrāns) 13
 - 4.1.2 Eksploatācijas elementi 14
 - 4.1.2.1 Ievades poga (nospiest/ pagriezt) 14
 - 4.1.2.2 Poga "Temperatūra istabā dienas laikā" 14
 - 4.1.2.3 Poga "Temperatūra istabā nakts laikā" 15
 - 4.1.2.4 Poga „Karstā ūdens temperatūra dienā” 15
 - 4.1.2.5 Poga „Eksploatācijas režīms” (pamatekrāns) 16
 - 4.1.2.6 Poga „Pārslēgšanās programmas / Brīvdienu programmas” 23
 - 4.1.2.7 Poga “Sistēmas informācija” 26
 - 4.1.2.8 Poga „Manuālais režīms/ izplūdes mērījumi” 28
 - 4.1.2.9 Apsildes grafiks 30
- 4.2 Izvēlne - izvēles līmenis 31
 - 4.2.1 Izvēlne "Laiks - datums" 33
 - 4.2.2 Izvēlne "Laika programmas" 34
 - 4.2.2.1 Kontroles kontūras izvēle 35
 - 4.2.2.1 Programmas izvēle 35
 - 4.2.2.3 Nedēļas dienas un cikla izvēle 35
 - 4.2.2.4 Pārslēgšanas laiku un cikla temperatūru programmēšana 36

Bloku programmēšana 44

- 4.2.3 Izvēlne "Sistēmas parametri" 51
 - 4.2.3.1 Valodas izvēle 51
 - 4.2.3.2 Laika programma 52
 - 4.2.3.3 Eksploatācijas režīms 52
 - 4.2.3.4 Vasaras/ apkures ierobežojumi 54
 - 4.2.3.5 Parametru dzēšana 55
- 4.2.2 Izvēlne "DHW" 56
 - 4.2.4.1 Karstā ūdens temperatūra naktī 56

- 4.2.4.2 Aizsardzība pret *Legionella* baktērijām - diena 56
- 4.2.5 Izvēlne „Tiešais apkures kontūrs/ Jaucējkontūrs 1”/ Jaucējkontūrs 2” 57
 - 4.2.5.1 Samazināta ekspluatācija 57
 - 4.2.5.2 Apkures sistēma 58
- 4.3. Kļūdu paziņojumi 59

5. Ieraksti 60

1 Programmatūras versija

Šī dokumentācija ir paredzēta kontroles ierīces programmatūras versijai **V 3.0** Esošā programmas versija parādīsies apmēram 8 sekundes pēc ierīces ieslēgšanas. Ja jūs izmantojat vecāku versiju, sazinieties ar savu apkures speciālistu.

2 Drošības instrukcijas

2.1 Mērķizmantošana

SDC / DHC Smile regulatori ir paredzēti to karstā ūdens, apkures un centrālapkures sistēmu regulēšanai un kontrolei (tai skaitā arī karstā ūdens ražošanai), kurās ūdens plūsmas temperatūra nepārsniedz 120 °C.

2.2. Nepieciešamās prasības iedarbināšanai

UZMANĪBU

Apkures sistēmai jābūt pilnīgai un piepildītai ar ūdeni, lai sūkņi nedarbotos tukšgaitā un apkures boileris netiktu bojāts.

Kontroles aprīkojumam jābūt uzstādītam saskaņā ar uzstādīšanas instrukcijām.

Visi elektriskie savienojumi (strāvas padeve, deglis, motors, sūkņi, sensoru kabeļi utt.) jāveido speciālistam atbilstoši VDE noteikumiem un atbilstoši kontūrss diagrammām.

Ja ir pieslēgta grīdas apsilde, uz plūsmas līnijas aiz apkures kontūra sūkņa jābūt uzstādītam ierobežojošam termostatam.

Tas atslēdz sūkņus pie pārāk lielas plūsmas temperatūras.

Pirms regulatora iedarbināšanas apkures speciālistam jāpārbauda, vai ir izpildītas visas augstāk minētās prasības.

Piezīme:

Esošais laiks un datums jau ir iestatīti rūpnīcā un saglabāti akumulatorā.

Pārslēgšanās funkcijas, kas balstās uz pamatprogrammu, un kontroles funkcijas ir tādas, kā visām vispārējām apkures sistēmām ar zemas temperatūras boileriem.

2.2.1 Strāvas padeve

Neatvienojiet regulatoru no strāvas padeves!

Tādā gadījumā bez pamatota iemesla tiek tērēts akumulators individuālo datu saglabāšanai. Regulatora sala aizsardzības funkcija ir deaktivizēta.

2.2.2 Savienojumu nosacījumi

Elektriskos savienojumus drīkst veidot tikai kvalificēts personāls.

2.2.3 Kabeļu šķērsriezums

1.5 mm kabeļiem ar 230 V (strāvas padeve, deglis, sūkņi, enerģijas pārveidotājs).

0,6 mm maģistrāļu kabeļiem (ieteicamais tips J-Y (St) 2 x 0.6)

0.5 mm sensoriem, selektoriem un analogajiem signāla kabeļiem.

2.2.4 Maksimālie kabeļu garumi

Sensors, pārslēgs un analogā ievade

Mēs iesakām izmantot kabeļus, kas nav garāki par 200 m. Garākas savienojuma līnijas var izmantot, bet tas palielina traucējumu risku.

Releju izejas

Neierobežots kabeļu garums

Maģistrāles savienojumi

Max. garums – 100 m no pirmās maģistrāles līdz pēdējai (ieskaitot sienas moduļus).

2.2.5 Kabeļu uzstādīšana

Uzstādiet sensoru kabeļus atsevišķi no kabeļiem ar 230 V!

Jāizvairās no sadalītāju kastēm sensora kabeļos!

2.2.6 Zemēšana un nullēšana

Jāievēro vietējie aprīkojuma savienojumu noteikumi!

2.3 Karstā ūdens temperatūra virs 60 °C

Uzmanību

Nemiet vērā, ka noteiktos gadījumos pastāv risks aplaucēties ūdens izliešanas punktā (virtuvē, vannasistabā utt.) Šādos gadījumos pievienojiet auksto ūdeni.

Automātiskais pretbaktēriju (*legionella*) mehānisms

Kad ir aktivizēts automātiskais pretbaktēriju (*legionella*) mehānisms, karstais ūdens izvēlētajā dienā un laikā automātiski tiek uzkaršēts līdz *antilegionella* temperatūrai (65 °C pēc rūpnīcas iestatījumiem), lai iznīcinātu visas karstā ūdens bākā esošās *legionella* baktērijas.

Manuālais režīms / izplūdes mērījumi

Manuālajā režīmā/ Izplūdes mērījumu režīmā karstais ūdens tiek uzkaršēts līdz augstākajai iespējamajai boilerā temperatūrai, jo tiek ieslēgti visi sūkņi un deglis un sajaucējs pilnībā ir atvērts. Pastāv risks aplaucēties ! Pievienojiet pietiekoši daudz aukstā ūdens vai izslēdziet karstā ūdens padeves sūkni (pie sūkņa slēdža, ja tāds ir). Apkure un karstais ūdens ir nekontrolējamā nepārtrauktā darbībā. Šis darbības režīms ir paredzēts īpašiem gadījumiem, kad tiek tīrīts dūmenis, lai veiktu izplūdes mērījumus, vai, ja kontrolieris ir bojāts.

Augstas karstā ūdens temperatūras var novērst, uzstādot boilerā termostatu uz maksimālo boilerā temperatūru apmēram 60 °C.

2.4 Papildus detaļu pievienošana

BRĪDINĀJUMS:

Atbilstoši VDE 0730 sprieguma padevē jābūt atsevišķam sadalītājam katram maģistrāles terminālam. Ievērojiet vietējos zemēšanas un nullēšanas noteikumus!

Līdzko maģistrāles spriegums ir pieslēgts termināliem 21, 22, 2, 6, 12 un 18, arī kolektoros X3 un X4 var būt maģistrāles spriegums.

Ja apkures kontūram un karstā ūdens padeves sūkņiem nav ieslēgšanas/ izslēgšanas slēdža, bet manuālā ieslēgšanas un izslēgšanas iespēja ir nepieciešama, klientam ir jāuzstāda atbilstošie slēdži. Visas papildus detaļas (sensori, pārslēgi utt.) jāpievieno atbilstošajai kontūrss diagrammai.

2.5 Apkope un tīrīšana

Regulatoram nav nepieciešama īpaša apkope. Ierīci var notīrīt no ārpuses ar mitru (ne slapju) drāniņu.

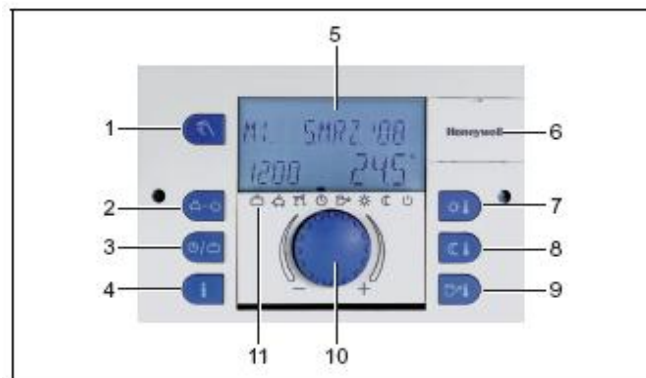
3 Pārskats

Modulārā SDC/ DHC kontroles ierīce ir pieejama slēdžu kastes versijā un uz virsmas uzstādāmā sienas versijā ar sekojošām aprīkojuma iespējām:

Tips	Izejas releju skaits	Deglis 2 pakāpe vai centrāl apkures vārsts aizvērts	Deglis 1 pakāpe	Tiešās apkure kontūrs Maināmā izeja 3	1 jaucējkontūrs	2 jaucējkontūrs	sūknis sanitārajam ūdenim	Maināmās izejas	Maināmās ieejas
SDC 3-10	3	-	x	x	-	-	x		-
SDC 3-40	3	-	-	-	x	-	-	-	-
SDC 7-21	7	-	x	x	x	-	x	-	-
SDC 9-21	7 + divi mainīgie releji	x	x	x	x	-	x	x	x
SDC 12-31	10 + divi mainīgie releji	x	x	x	x	x	x	x	x

4 Eksploatācija

4.1 Ekrāna un eksploatācijas elementi



1 Manuālā režīma / izplūdes mērījumu poga (nav uz centrālpkures regulatoriem)

2 Poga „Eksploatācijas režīmi” (pamatekrāns)

3 Poga „Pārslēgšanās programmas/ Brīvdienu programmas”

4 Poga “Sistēmas informācija”

5 Ekrāns

6 Pārsega klipsis servisa ligzdai

7 Poga "Temperatūra istabā dienas laikā"

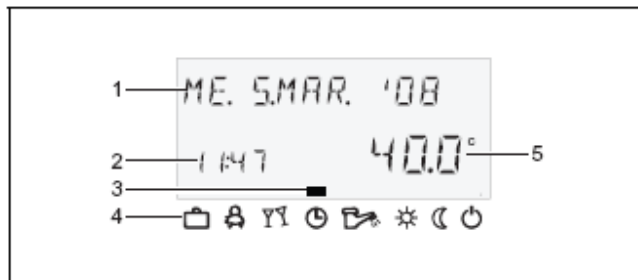
8 Poga "Temperatūra istabā nakts laikā"

9 Poga „Karstā ūdens temperatūra dienā”


10 Ievades poga (nospiest/ pagriezt)

11 Eksploatācijas režīma simboli (apkures programmas)



4.1.1 Ekrāns (pamatekrāns)



- 1 Nedēļas diena/ Datums
- 2 Laiks
- 3 Aktīvās ekspluatācijas režīms
- 4 Ekspluatācijas režīma simboli
- 5 Siltuma ģeneratora temperatūra

Ekrāna apgaismojums ieslēdzas, nospiežot jebkuru pogu vai izmantojot ievades pogu , un izslēdzas automātiski, ja ilgāku laika periodu netiek nospiesta neviena poga.

Ierīces iedarbināšanas laikā un pēc strāvas traucējumiem tiek veikts segmentu tests ar automātisko kļūdu diagnostiku. Tad uz īsu brīdi parādās ierīces tips un programmas versijas numurs.

Pēc tam parādās pamatekrāns, kur redzama nedēļas diena, datums, laiks un siltuma ģeneratora temperatūra **automātiskajā režīmā**. Pamatekrānā parādās dažādas vērtības atkarībā no iestatītā ekspluatācijas režīma (AUTOMATIC, PARTY utt.) Tā, piemēram, ABSENT darbības režīmā datuma vietā parādās ABSENT TIL norāde un temperatūras vietā atgriešanās datums. Esošā vasaras deaktivizācija parādās kā saulesarga ikona , esošā aizsardzība pret salu - kā sniegpārslas ikona .

4.1.2 Eksploatācijas elementi

4.1.2.1 Ievades poga (nospiest/ pagriezt)




Nospiežot vienreiz, jūs varat:

- apstiprināt ievadi/ vērtības

Nospiežot un turot (apmēram 3 sek.), jūs varat:

- pārslēgties uz izvēles līmeni
- pārvietoties vienu izvēlnes līmeni augstāk

Pagriežot ievades pogu , jūs varat:

- mainīt vērtības (pulksteņa rādītāja virzienā vērtība tiek palielināta, pretēji pulksteņa rādītājiem - samazināta)
- virzīties caur izvēlnēm

4.1.2.2 Poga "Temperatūra istabā dienas laikā"




Iestata vēlamo istabas temperatūru (istabas iestatījums) automātiskajā režīmā apkures cikla laikā un PARTY un HEATING eksploatācijas režīmos. Eksploatācijas režīmā 1 visām apkures ķēdēm ir viena iestatītā vērtība. Eksploatācijas režīmā 2 iestatītā vērtība atbilst noteiktajam apkures kontūram. Lai uzstādītu eksploatācijas režīmu, skat. 4.2.3.3 Eksploatācijas režīms, 52. lpp.

Iestatīšana

► Nospiediet  taustiņu.



► Iestatiet mirgojošo istabas temperatūru sev vēlamajā vērtībā, pagriežot ievades pogu .

► Apstipriniet iestatīto vērtību, nospiežot  pogu vai ievades pogu .

Alternatīva: Automātiska vērtības apstiprināšana pēc iestatītās informācijas laika (skat. 4.1.2.7 "Sistēmas informācija" poga, 26. lpp.).

Rūpnīcas iestatījums 20 °C

Iestatījuma robežas 5 30 °C

4.1.2.3 Poga "Temperatūra istabā nakts laikā"



Iestata pazeminātu istabas temperatūru automātiskajā režīmā starp apkures cikliem un ABSENT un RED. HEATING ekspluatācijas režīmos.

Ekspluatācijas režīmā 1 visām apkures ķēdēm ir viena iestatītā vērtība. Ekspluatācijas režīmā 2 iestatītā vērtība atbilst noteiktajam apkures kontūram. Lai uzstādītu ekspluatācijas režīmu, skat. 4.2.3.3 Ekspluatācijas režīms, 52. lpp.

Iestatīšana



- ▶ Nospiediet taustiņu.
- ▶ iestatiet mirgojošo istabas temperatūru sev vēlamajā vērtībā, pagriežot ievades pogu .
- ▶ Apstipriniet iestatīto vērtību, nospiežot pogu vai ievades pogu .

Alternatīva: Automātiska vērtības apstiprināšana pēc iestatītās informācijas laika (skat. 4.1.2.7 "Sistēmas informācija" poga, 26. lpp. 26).

Rūpnīcas iestatījums 16 °C

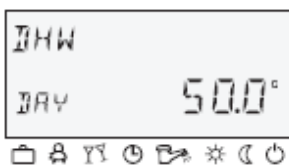
Iestatījuma robežas 5 30 °C

4.1.2.4 Poga „Karstā ūdens temperatūra dienā”



Iestata karstā ūdens temperatūru dienas laikā karstā ūdens padeves periodos automātiskajā režīmā un PARTY un HEATING ekspluatācijas režīmos. Šī iestatītā vērtība attiecas arī uz īpašo karstā ūdens režīmu (manuālais vasaras režīms).

Iestatīšana



- ▶ Nospiediet taustiņu.
- ▶ iestatiet mirgojošo karstā ūdens temperatūru sev vēlamajā vērtībā, pagriežot ievades pogu .
- ▶ Apstipriniet iestatīto vērtību, nospiežot pogu vai ievades pogu .

Alternatīva: Automātiska vērtības apstiprināšana pēc iestatītās informācijas laika (skat. 4.1.2.7 "Sistēmas informācija" poga, 26. lpp.).

Rūpnīcas iestatījums 50 °C

Iestatījumu robežojums 5 °C (karstā ūdens ekonomijas temperatūra) Maksimālā karstā ūdens apkures temperatūras robeža (servisa iestatījums)

Vienreizējā karstā ūdens kontūrs

















Nospiežot un turot (apmēram 3 sek.) taustiņš ievieš jūs pārlādēšanas funkcijā, kur varat uzstādīt pārlādēšanas laiku minūtēs. Ja pārlādēšanas laiks ir 0 minūtes, pārlāde tiek sākota uzreiz un karstā ūdens tvertne tiek piepildīta līdz iestatītajam dienas laikam. Laiku šādai ārkārtējai karstā ūdens kontūra pārlādēšanai vai iestatīt no 0 – 240 minūtēm. Tā tiek labota esošās nedēļas programma.

4.1.2.5 Poga „Ekspluatācijas režīms” (pamatekrāns)



Iestatīta ekspluatācijas režīmu un atgriež pamatekrānā no jebkura ekspluatācijas līmeņa.








Ekspluatācijas režīmu pārskats

Simbols	Ekspluatācijas režīms	Ekrāns	Iestatījums
	ABSENT		P1 (P2, P3)*, atgriešanās datums
	PARTY		P1 (P2, P3)*, "Party" beigšanās laiks
	AUTOMATIC		P1 (P2, P3)*
	SUMMER		P1 (P2, P3)*
	HEATING		
	RED. HEATING		
	STANDBY		

* P2 un P3 tikai pēc iespējošanas, skat. „Sistēmas parametru” izvēli, parametrs 2 = P1 līdz P3

Izvēlētais ekspluatācijas režīms parādās kā vienkāršs teksts, bet atzīme apakšējā ekrāna stūrī norāda uz atbilstošā režīma simbolu. Ekspluatācijas režīmā 1 visām apkures ķēdēm ir viena iestatītā vērtība. Ekspluatācijas režīmā 2 iestatītā vērtība atbilst noteiktajam apkures kontūtam. Lai iestatītu ekspluatācijas režīmu, skat. 4.2.3.3 Ekspluatācijas režīms, 52. lpp.


Iestatīšana

- ▶ Nospiediet  pogu.
- ▶ Izvēlieties ekspluatācijas režīmu, pagriežot ievades pogu . Atzīme atrodas virs atbilstošā ekspluatācijas režīma simbola.
- ▶ Apstipriniet iestatīto ekspluatācijas režīmu, nospiežot  pogu vai ievades pogu .
- ▶ Īstermiņa ekspluatācijas režīmos (ABSENT, PARTY), iestatiet vēlamo vērtību, pagriežot ievades pogu  un apstiprinot ar  pogu vai ievades pogu .

Alternatīva:

Automātiska vērtības apstiprināšana pēc iestatītās informācijas laika (skat. 4.1.2.7 "Sistēmas informācija" poga, 26. lpp. 26).

Atgriešanās pamatekrānā

Nospiediet un turiet  taustiņu apmēram 3 sekundes, lai atgrieztos pamatekrānā no jebkura ekspluatācijas līmeņa.

Piezīme:

Brīvdienu režīms tiek uzstādīts ar pogu „Pārslēgšanas laiku programmas / Brīvdienu programmas” (skat. 4.1.2.6 "Pārslēgšanas laiku programmas/ Brīvdienu programmas" poga, 23. lpp.) 23).

4.1.2.5.1 Prombūtnes režīms (īstermiņa programma)



ABSENT ekspluatācijas režīmā apkures ekspluatācija uz kādu laiku tiek deaktivizēta un pasargāta no sala īsas prombūtnes gadījumā. Prombūtnes laikā visi apkures cikli tiek noregulēti uz īpašu pazeminātu istabas temperatūru. Kad iestatītais laiks ir beidzies, apkures kontūri automātiski atgriežas tajā ekspluatācijas režīmā, kas bija aktīvs pirms prombūtnes režīma ieslēgšanas. Īstermiņa programmas, kā PARTY vai ABSENT tiek šeit izlaistas.

Iestatīšana

Skat. 4.1.2.5 Poga „Ekspluatācijas režīms” (pamatekrāns) 16. lpp.


Pielietojums

Īsa prombūtne, kamēr apkure turpina darboties.

Atcelšana

Aktīvu prombūtnes režīmu var atcelt ātrākas atgriešanās gadījumā.

► Nospiediet  pogu.

► Pagrieziet ievades pogu  un pārslēdzieties uz automātisko ekspluatāciju. Aktīvā prombūtnes programma ir atcelta.

Rūpnīcas iesatījumi P1 kā no aktivizācijas

Iestatījuma robežas: P1 (P2, P3) / 0.5 līdz 24 h līdz esošajam laikam

P1 (P2, P3)*

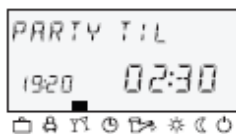
Programmas kontrolēta apkures režīma atsākšana. Pēc prombūtnes programmas aktivizēšanas apkures režīms tiek pārtraukts līdz esošās automātiskās programmas ieslēgšanās brīdim P1 (vai P2 vai P3, ja ir iespējots).

0,5 ... 24 h

Iestatītā vērtība tiek pievienota pie esošā laika un norāda uz atgriešanās laiku. Kad prombūtnes programma tiek izsaukta no jauna, parādās iepriekšējā saglabātā vērtība un piedāvāta kā sākotnējā vērtība.

Ekrāns Aktīva prombūtnes programma parādās pamatekrānā ar atgriešanās laiku.

4.1.2.5.2 Svētku režīms (īstermiņa programma)



Svētku režīms paredz vienreizēju vidēja līmeņa apkuri visās apkures ķēdēs līdz noteiktam laikam un ir saistīts ar sekojošo vai jau aktīvo prombūtnes ciklu pilnībā vai daļēji. Kad iestatītais laiks ir beidzies, apkures kontūri automātiski atgriežas tajā ekspluatācijas režīmā, kas bija aktīvs pirms svētku programmas. Īstermiņa programmas kā PARTY vai ABSENT tiek šeit izlaistas.

Iestatīšana

Skat. 4.1.2.5 Poga „Ekspluatācijas režīms” (pamatekrāns) 16. lpp.

Pielietojums

Vienreizēja apkures ekspluatācija vai vidēja līmeņa apkures izmantošana pazeminātās ekspluatācijas ietvaros ārpus grafika.

Atcelšana

Aktīvo svētku programmu var atcelt jau iepriekš.

► Nospiediet  pogu.

► Pagrieziet ievades pogu  un pārslēdzieties uz automātisko režīmu. Aktīvā svētku programma ir atcelta.

Rūpnīcas iestatījumi

P1 kā no aktivizācijas

Iestatījuma robežas:

P1 (P2, P3) / 0.5 līdz 24 h līdz esošajam laikam P1

P1 (P2, P3)*

Programmas kontrolēta apkures ekspluatācijas atsākšana. Pēc svētku programmas aktivizēšanas apkures ekspluatācija tiek turpināta līdz nākošajam pārslēgšanās laikam esošajā automātiskajā programmā P1 (vai P2 vai P3, ja ir iespējots).

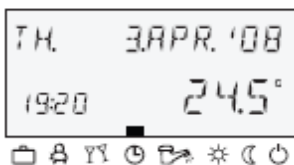
0,5 ... 24 h

Iestatītā vērtība tiek pievienota pie esošā laika un norāda uz svētku laika beigām. Kad svētku programma tiek izsaukta no jauna, parādās iepriekšējā saglabātā vērtība un piedāvāta kā sākotnējā vērtība.

Ekrāns

Aktīva svētku programma parādās pamatekrānā ar informāciju par laiku, kad tā beigsies.

4.1.2.5.3 Automātiskais režīms



Automātiskajā ekspluatācijas režīmā ir pieejamas max. trīs pārslēgšanās laika programmas ar dažādiem apkures ekspluatācijas laikiem. Tās tiek izsauktas iedarbināšanas laikā kā rūpnieciskie iestatījumi un nedeaktivizējamās programmas P1, P2 un P3. Tās var, ja nepieciešams, pārrakstīt ar citiem ieslēgšanās laikiem izvēlnē „Pārslēgšanas programmas” (skat. 4.2.2 „Pārslēgšanas programmas” izvēlnē, 34 lpp.).

Piezīme:

Pamatprogrammas P2 un P3 nevar izvēlēties līdz brīdim, kamēr izvēlnē “Sistēmas parametri” nav iespējots parametrs PROGRAM = P1 to P3. Bez iespējošanas ir aktīva tikai programma P1.

Iestatīšana

Skat. 4.1.2.5 Poga „Ekspluatācijas režīms” (pamatekrāns) 16. lpp.

Pamatprogrammu P2 un P3 atspējošana/ iespējošana

Atspējošana



Izvēlnē "Sistēmas parametri", programmas parametrs = P1. Visi apkures kontūrssi un karstā ūdens kontūri atbilst tikai standarta / individuāli ieprogrammētajiem pārslēgšanās laikiem programmas P1 parametrā. Programma P1 neparādās ekrānā šajā ekspluatācijas režīmā (skat. 4.2.2 izvēlnē "Laika programmas", 34. lpp. un 4.2.3.2. Laika programma, 52. lpp.).

Iespējošana



Izvēlnē „Sistēmas parametri”, programmas parametrs = P1 līdz P3 (skat. 4.2.2 „Laika programmas" izvēlnē, 34. lpp. Un 4.2.3.2. Laika programma, 52. lpp).

Ekrāns

Aktīvā automātiskā programma parādās pamatekrānā ar esošo datumu un laiku. Ja standarta programmas P2 un P3 ir iespējotas, atkarībā no izvēlētās programmas parādās atbilstošais simbols ⓂI , ⓂII vai ⓂIII . Simboli parādās tikai tad, ja aktīvas ir programmas P1 līdz P3.

4.1.2.5.4 Manuālā vasaras ekspluatācija (izņemot apkures ekspluatāciju)



Manuālajā vasaras režīmā darbojas tikai karstā ūdens kontūrs un kontrolē siltuma ģeneratora temperatūru, kas balstās uz iepriekšnoteiktu karstā ūdens temperatūru un noteikto karstā ūdens pārslēgšanās laiku programmu. Tiek apturēta apkures ekspluatācija un tiek nodrošināta aizsardzība pret salu. Šī iespēja ir pieejama tikai tad, kad kontroles režīms ir 1.

Iestatīšana

Skat. 4.1.2.5 poga „Ekspluatācijas režīms” (pamatekrāns) 16. lpp.

Pamatprogrammu P2 un P3 atspējošana/ iespējošana

Atspējošana



Izvēlnē "Sistēmas parametri", programmas parametrs = P1. Visi apkures kontūrssi un karstā ūdens kontūri attiecas tikai uz standarta / individuāli ieprogrammētajiem ieslēgšanās laikiem laika programma = P1 parametrs. Programma P1 šajā ekspluatācijas režīmā ekrānā neparādās (skat. 4.2.2.1 izvēlnē "Kontroles kontūrssi izvēle", 35. lpp. un 4.2.3.2. Laika programma, 52. lpp.).

Iespējošana

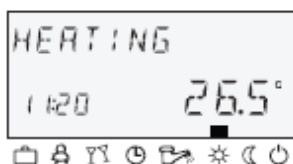


Ekrāns

Izvēlne „Sistēmas parametri”, programmas parametrs = P1 līdz P3 (skat. 4.2.2.1 „Kontroles kontūra izvēle”, 35. lpp. un 4.2.3.2. Laika programma, 52. lpp).

Manuālā vasaras ekspluatācija parādās pamatekrānā ar informāciju SUMMER. Ja standarta programmas P2 un P3 ir iespējotas, atkarībā no izvēlētās programmas parādās atbilstošais simbols vai . Simboli parādās tikai tad, ja aktīvas ir programmas P1 līdz P3.

4.1.2.5.5 Nepārtraukta apkures ekspluatācija



HEATING ekspluatācijas režīms nodrošina nepārtrauktu apkures ekspluatāciju bez laika ierobežojumiem, balstoties uz noteikto ikdienas istabas temperatūru. Karstā ūdens ražošana notiek nepārtraukti, balstoties uz noteikto ikdienas karstā ūdens temperatūru.

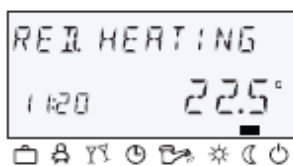
Piezīme:

HEATING ekspluatācijas režīms paliek aktīvs, kamēr netiek aktivizēts cits ekspluatācijas režīms.

Ekrāns

Aktīvā nepārtrauktā apkures ekspluatācija parādās pamatekrānā ar informāciju HEATING.

4.1.2.5.6 Nepārtraukta samazināta ekspluatācija



RED. HEATING ekspluatācijas režīms nozīmē nepārtrauktu pazeminātu apkures ekspluatāciju, kas balstās uz noteikto pazemināto istabas temperatūru. Apkures kontūra līmeņos savukārt tiek uzstādīts samazināts ekspluatācijas līmenis ECO (pretsala aizsardzības deaktivizācijas režīms) vai RED (pazemināts režīms). Ir jāņem vērā minimālais temperatūras ierobežojums atbilstošajā apkures ķēdē.

Skat. Izvēlnes “Tiešais kontūrs” vai “Jaucējkontūrs 1” / “Jaucējkontūrs 2” , samazināts parametrs = samazināts ekspluatācijas režīms un 12 parametrs – minimālais temperatūras ierobežojums.

Karstā ūdens ražošana notiek nepārtraukti, balstoties uz noteikto karstā ūdens ekonomijas temperatūru (skat. DHW izvēlni, karstā ūdens parametrs – karstais ūdens naktī).

Piezīme:

RED. HEATING ekspluatācijas režīms paliek aktīvs, kamēr netiek aktivizēts cits ekspluatācijas režīms.

Ekrāns

Aktīvā nepārtrauktā pazemināta ekspluatācija parādās pamatekrānā ar informāciju RED. HEATING

4.1.2.5.7 Gaidīšanas režīms

Gaidīšanas režīmā visa sistēma tiek izslēgta un pasargāta no sala (visas sala aizsardzības funkcijas aktīvas).

Karstā ūdens ražošana ir atspējota un ar sala aizsardzību. Glabāšanas laikā temperatūra ir līdz 8 °C .

Pielietojums

Vispārēja apkures un karstā ūdens deaktivizācija ar pilnību aizsardzību.

Piezīme:

Siltuma ģenerators un karstā ūdens ražošana turpina darboties, ņemot vērā iespēju, ka būs pieprasījums no ārpusē vai pieprasījums no citām apkures ķēdēm termināļu tīklā. Apkures kontūra sūkņi uz īsu laiku tiek ieslēgti katru dienu (sūkņu pretbloķēšanas aizsardzība). Gaidīšanas režīms ir aktīvs, kamēr netiek aktivizēts cits ekspluatācijas režīms.

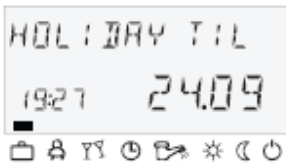
Ekrāns

Aktivizētais nepārtrauktais gaidīšanas režīms parādās pamatekrānā ar informāciju STANDBY.

4.1.2.6 Poga „Programmu pārslēgšana/ Brīvdienu programmas”











Izmantojot šo pogu, jūs varat izveidot individuālas pārslēgšanās laika programmas apkures un karstā ūdens ražošanai un iestatīt brīvdienu režīmu. Skat. 4.1.2.6.1 Brīvdienu režīms, 24. lpp. un 4.2.2 „Laika programmas” izvēlne, 34. lpp.

4.1.2.6.1 Brīvdienu režīms



Brīvdienu režīmā apkures kontūrus var izslēgt un nodrošināt pretsala aizsardzību vai arī ekspluatēt, izmantojot iestatījumus no ekspluatācijas režīma RED.HEATING uz brīvdienu periodu, izmantojot esošos iestatījumus "Tiešais kontūrs" vai "Jaucējkontūrs 1" / "Jaucējkontūrs 2" izvēlnē, parametrs 25 = brīvdienu ekspluatācijas režīms).

Iestatīšana

- ▶ Nospiediet  pogu. Ekrānā parādās izvēlnes izvēles līmenis "Pārslēgšanās programmas / Brīvdienu programma".
- ▶ Pagrieziet ievades pogu  pa kreisi. Ekrānā parādās HOLIDAY.
- ▶ Nospiediet ievades pogu . Ekrānā parādās HOLIDAY 01.
- ▶ Nospiediet ievades pogu . Ekrānā sāk mirgot gads.
- ▶ Iestatiet gadu ar ievades pogu .
- ▶ Nospiediet ievades pogu . Ekrānā sāk mirgot diena, kurā būtu jāsākas brīvdienām.
- ▶ Iestatiet dienu, kad sāksies brīvdienu režīms, ar ievades pogu .
- ▶ Nospiediet ievades pogu . Ekrānā parādās TIL.
- ▶ Iestatiet dienu, kad atgriezīsieties no brīvdienu režīma, ar ievades pogu .
- ▶ Nospiediet ievades pogu . Vēlamais brīvdienu laika periods ir iestatīts. Tagad jūs varat ievadīt papildus brīvdienu periodus (līdz pat 15 brīvdienu cikliem).

Pielietojums

Garāka prombūtne, kamēr apkure ir aktīva.

Kontrole brīvdienu laikā

Pie āra temperatūras zem sala aizsardzības robežas (skat. 4.2.3 izvēlni "Sistēmas parametri" 51. lpp.) apkures kontūri tiek kontrolēti sekojoši:

- Bez sienu ierīcēm: Balstās uz pazeminātu istabas temperatūru 3 °C.
- Ar sienu ierīcēm: Balstās uz istabas sala aizsardzības robežām atbilstošajā apkures ķēdē 10 °C (skat. "Tiešais kontūrs" vai "Jaucējkontūrs 1" / "Jaucējkontūrs 2" izvēlne, parametrs 08 = istabas sala aizsardzības ierobežojums).

Atcelšana

Aktīvu brīvdienu režīmu var atcelt ātrākas atgriešanās gadījumā.

► Nospiediet  pogu.

► Pagrieziet ievades pogu  un pārslēdzieties uz automātisko režīmu. Aktīvā brīvdienu programma ir atcelta.

Rūpnīcas iestatījumi

Esošais datums

Iestatījuma robežas:

Esošais datums (esošais datums + 250 dienas)

Ekrāns

Aktīva brīvdienu programma parādās pamatekrānā ar atgriešanās datumu.

4.1.2.7 Taustiņš “Sistēmas informācija”



Izsauc sistēmas informāciju, piemēram, temperatūras un skaitītāja rādītājus. Pirmā pēc taustiņa nospiešanas parādās informācija par temperatūru ārpusē. Pagriežot ievades pogu , parādās sistēmas temperatūra, skaitītāja un patēriņa rādītāji un pievienoto sistēmas sastāvdaļu stāvoklis. Nospiežot ievades pogu , parādās atbilstošās iestatījumu vērtības.

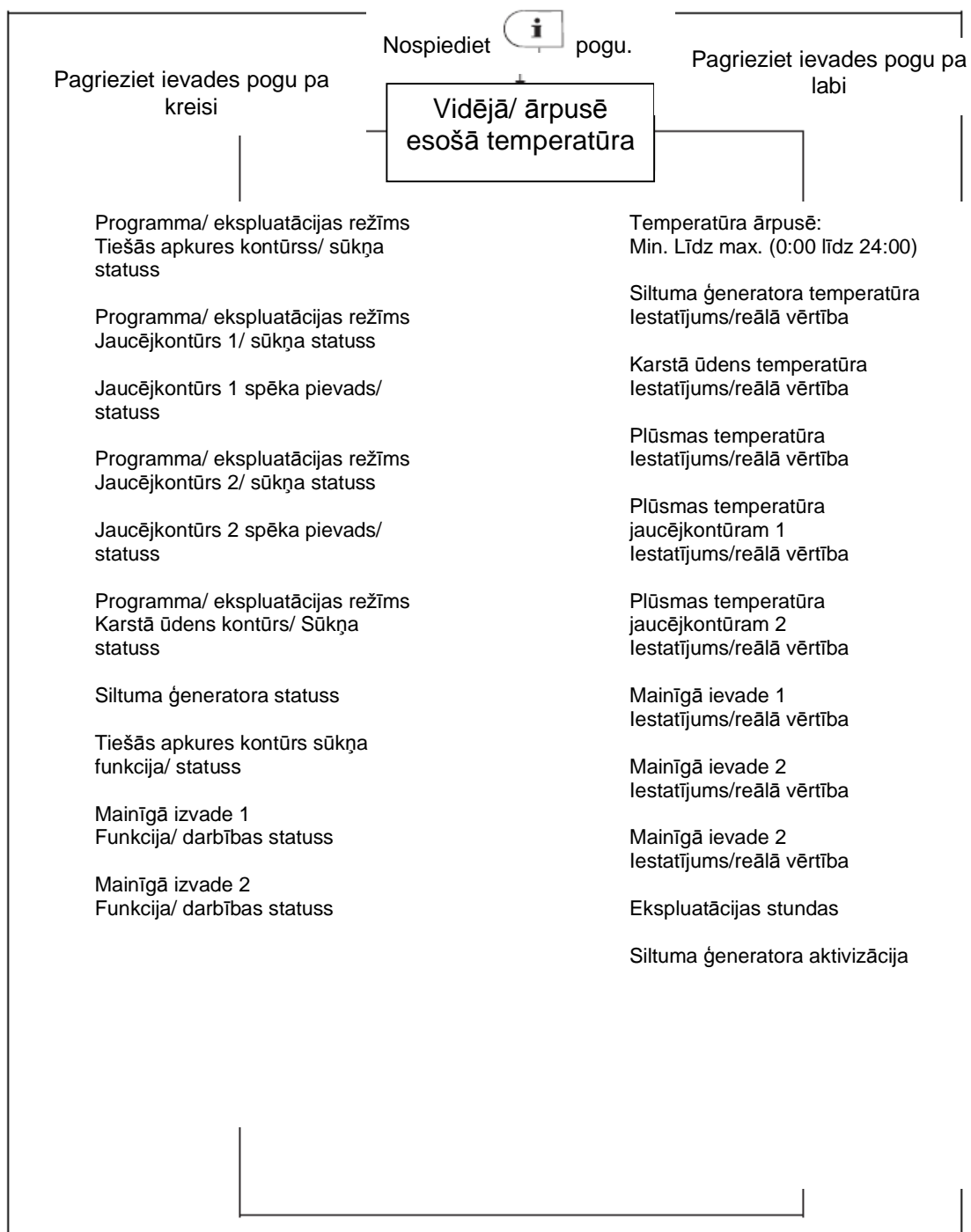
Izņēmumi

Kolektora plūsmas temperatūra: Nav iestatījuma
Solārās tvertnes temperatūra: Nav iestatījuma
Temperatūra ārpusē: Vidējā vērtība

Piezīme:


Ekrānā redzamā informācija (skat. piemēru tālāk) nav atkarīga no uzstādītajām vai iespējotajām sistēmas sastāvdaļām un kontroles ķēdēm.

Ekspluatācijas pārskats



Iestatījuma laiks automātiskajai atgriešanai



Nospiežot un turot  pogu apmēram 3 sek., parādās INFO TIME parametrs. Ar šo parametru var noteikt laiku, kas nepieciešams, lai atgrieztos pamatekrānā.

Iestatījuma robežas:

OFF atgriešanās nenotiek. Pēdējā izvēlēta informācija ekrānā paliek līdz nākošajām izmaiņām.
1 ... 10 min. Automātiska atgriešanās no informācijas līmeņa pēc noteiktā laika (palielinājums ik pa 0,5 min.)


Rūpnīcas iestatījums

OFF

4.1.2.8 Taustiņš „Manuālais režīms/ izplūdes mērījumi”

4.1.2.8.1 Manuālais režīms



Nospiežot šo taustiņu un turot ilgāk par 5 sekundēm pamatekrānā, regulators pārslēdzas uz manuālo režīmu. Šajā režīmā vajadzīgo apkures ģeneratora temperatūru nosaka manuāli ar ievades pogas  palīdzību atbilstoši nepieciešamajam siltumam.

Regulatoram manuālajā režīmā nav ietekmes uz apkures kontūra izplešanos.



Apkures ģeneratora iestatījums ir starp minimālo un maksimālo apkures ģeneratora temperatūru un parādās mirgojošs apakšējā kreisajā stūrī. Esošā apkures ģeneratora temperatūra parādās statiski labajā ekrāna pusē. Iestatītais diferenciālais slēdzis atbilst automātiskās kontroles vērtībai un ir simetrisks iestatītajai vērtībai.

Pielietojums



Regulatora disfunkcijas (avārijas darbības), kļūdas

Piezīme:

Maksimālais siltuma ģeneratora temperatūras ierobežojums ir svarīgākais siltuma ģeneratora pārslēgšanās diferenciālis un apstādina siltuma ģeneratoru pārslodzes gadījumā. Ar kontroles ierīcēm, kas darbojas tikai kā apkures kontūra papildinājums, temperatūras iestatījums nedarbojas.

Pēdējā vērtība, uz kuru ir bijis noregulēta apkures ģenerators temperatūra, parādās kā ieteicamā.


Atcelšana

Nospiediet  pogu vai  pogu, lai atgrieztos pēdējā izvēlētajā ekspluatācijas režīmā.

4.1.2.8.2 Izplūdes mērījums (nedarbojas centrālapkures regulatoros)

UZMANĪBU

Izplūdes mērījumus var veikt tikai tīrot dūmeni.

Nospiežot  pogu, siltuma ģeneratorā sākas kontrole uz 20 minūtēm, balstoties uz iestatīto maksimālo temperatūras limitu. Atlikušais laiks tiek uzrādīts ekrānā un notiek atskaite.

Divu pakāpju siltuma ģeneratoriem tiek darbinātas abas pakāpes (mērījums pie nominālās izvades).

Funkcija

Siltuma ģenerators tiek noregulēts uz maksimālo temperatūru. Visi apkures kontūri un karstā ūdens ražošana tiek pielāgotas atbilstošajai maksimālajai temperatūrai.

UZMANĪBU

Pastāv aplaucēšanās risks, jo karstā ūdens temperatūra var pārsniegt iestatīto temperatūras iestatījumu.

Pielietojums

Izplūdes mērījumi, tīrot dūmeni.

Atcelšana

Izplūdes mērījumu var atcelt jebkurā brīdī ar  vai  pogu.

4.1.2.9 Apkures līkne









Nosaka apkures līkni apkures kontūram. Apkures līkne nosaka plūsmas temperatūras izmaiņas, reaģējot uz āra temperatūras izmaiņām. Pie lielākas apsildes virsmas, piemēram, grīdu sildītājiem, apkures grafikam ir mazāka līkne kā mazām apsildes virsmām (piemēram, radiatoriem). Iestatītā vērtība atbilst zemākajai āra temperatūrai, kas tiek izmantota, lai aprēķinātu pieprasījumu pēc siltuma.

UZMANĪBU

Iestatīšana

Šo parametru būtu jāuzstāda speciālistam un to nedrīkstētu mainīt.

- Nospiediet un turiet ievades pogu  3 sekundes.
- Pagrieziet ievades pogu , lai izvēlētos vēlamo apkures ķēdi (HC, MC-1 vai MC-2) un apstipriniet, nospiežot ievades pogu . Esošā temperatūra (sistēma) parādās labajā apakšējā ekrāna stūrī.
- Nospiediet ievades pogu . Apkures grafika līkne parādās apakšējā kreisajā ekrāna pusē.
- Iestatiet mirgojošo apkures līknes vērtību, pagriežot ievades pogu  (mirgo arī temperatūra un mainās automātiski atkarībā no apkures grafika līknes).
- Apstipriniet, nospiežot ievades pogu .

Alternatīva:

Automātiska vērtības apstiprināšana pēc iestatītās informācijas laika (skat. 4.1.2.7 "Sistēmas informācija" poga, 26. lpp.).

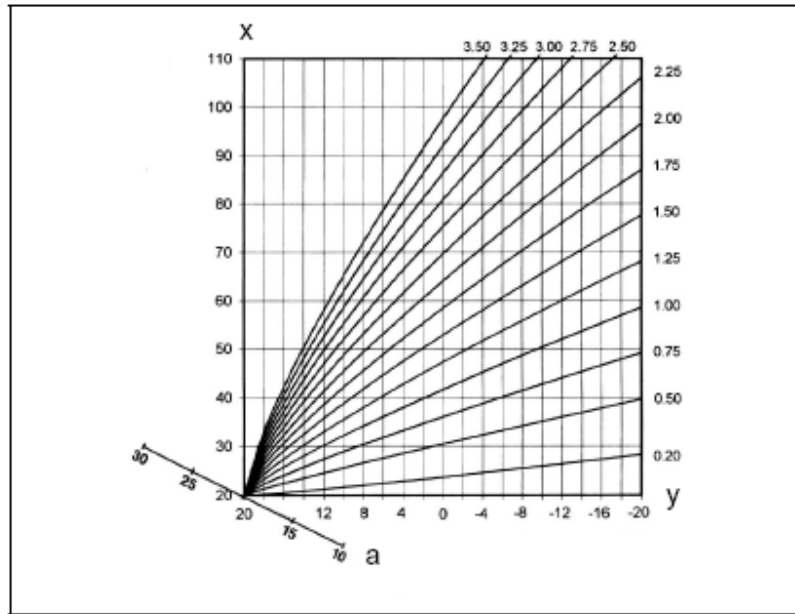
- Nospiediet pogu, lai atgrieztos pamatekrānā.

Iestatījuma robežas:

0,2 ... 3,5

Rūpnīcas iestatījumi

Tiešais apkures kontūrs	(HC) = 1,5
1. jaucējkontūrs	(MC-1) = 1
2. jaucējkontūrs	(MC-2) = 1



X Boilera/ plūsmas temperatūra [°C]




Y Āra temperatūra [°C]

a T_{istabas} [°C]

4.2 Izvēlne - izvēles līmenis

Kontroles ierīcē ir izvēles līmenis, kas var būt strukturēts atšķirīgi atkarībā no konkrētās ierīces versijas.

Piekļuve

- Nospiediet un turiet ievades pogu  3 sekundes.
- Izvēle vienmēr sākas ar izvēlni TIME – DATE.
- Pagreiziet ievades pogu , lai izvēlētos papildus izvēlnes.
- Nospiediet ievades pogu , lai apstiprinātu izvēlēto izvēlni.

Izvēlnes funkcijas ir aprakstītas sekojoši:

Parametrs	Program mēšana	Konfigurācija	Konfigurācija			
	Laiks - Datums	Sistēmas parametrs	Karstais ūdens	Tiešais apkures kontūrs	1.jaucējkontūrs	2. jaucējkontūrs
01	Laiks	Valodas izvēle	Karstais ūdens naktī	Apkures slīpums	Apkures slīpums	Apkures slīpums
02	Gads	Laika programma	<i>Legionella</i> pret aizsardzības diena	Samazināt s	Samazināt s	Samazināt s
03	Diena - mēnesis	Darbības režīms	–	Apkures sistēma	Apkures sistēma	Apkures sistēma
04	Mainīt	Vasaras/ apkures ierobežojums				
05						
06						
07						
23		dzēst				
Apkures kontūra nosaukums				Apkures kontūra nosaukums	Apkures kontūra nosaukums	Apkures kontūra nosaukums

4.2.1 Izvēlne "Laiks - datums"



Šajā izvēlnē var mainīt sekojošas kalendāra vērtības:

Laiks

Gads

Diena - mēnesis

Laika maiņa (ziemas/ vasaras laiks)

Piezīme:

Visas nosauktās dienas vērtības ir iestatītas rūpnīcā un tās nav nepieciešams mainīt. Iekšējais, iepriekš programmētais kalendārs nodrošina automātisku laika maiņu ziemas/ vasaras laika maiņas datumos. Ja nepieciešams, automātisko laika maiņu var deaktivizēt. Esošā nedēļas diena, (Pirmd. līdz Sv.) tiek noteikta pēc šī kalendāra un nav nepieciešams to iestatīt.







Pielietojums

Korekcijas retiem kļūdu gadījumiem


Piekļuve

Skat. 4.2 Izvēlne - izvēles līmenis 31

Iestatīšana

- Pagrieziet ievades pogu  un izvēlieties "Time – Date" izvēlni.
- Pagrieziet ievades pogu  un izvēlieties vēlamo kalendāra vērtību (laiks, gads, diena – mēnesis, mainīt).
- nospiediet ievades pogu  un nomainiet atbilstošo vērtību, pagriežot ievades pogu .
- Nospiediet ievades pogu , lai apstiprinātu izvēlēto vērtību.
- pagrieziet ievades pogu , lai izvēlētos un nomainītu papildus kalendāra vērtības.

Atgriešanās

Atgriešanās pamatekrānā notiek, nospiežot  taustiņu vai automātiski pēc iestatītā atgriešanās laika (skat. 4.1.2.7 "Sistēmas informācijas" taustiņš, 26. lpp.).

4.2.2 Izvēlne “laika programmas”


Individualizētas apkures un karstā ūdens pārslēgšanas programmas var radīt, izmantojot šo izvēlni. Šeit tiek pārrakstītas rūpnīcā iestatītās programmas P1 (un, ja iespējotas, P2 un P3) katram apkures ķīkontūram un karstā ūdens kontūram, iestatot individuālus pārslēgšanās laikus un temperatūras izmaiņas.

Tas ir īpaši noderīgi, ja var veidot adaptētas apkures programmas, noteiktiem periodiski atkārtojušamies gadījumiem ar dažādiem laikiem (piemēram, maiņu darbs). Katrai nedēļas dienai ir iespējami max. trīs apkures cikli, katrs ar ieslēgšanās un izslēgšanās laiku. Katru apkures ciklu var kombinēt arī ar brīvi izvēlētu temperatūras specifikāciju.


Piezīme:

Pārrakstot standarta programmas ar individuāli veidotām, standarta programmas netiek zaudētas. Tomēr individuālās programmas tiek dzēstas, ielādējot standarta programmas un tās jāveido no jauna. Šī iemesla dēļ individuālie ieslēgšanas/ izslēgšanas laiki un temperatūras vienmēr būtu jāievada tabulās, kas paredzētas šim iemeslam. (skat. 5. ierakstu, 60).

Piekļuve


Nospiediet  pogu.

Atgriešanās


Atgriešanās pamatekrānā notiek, nospiežot  taustiņu vai automātiski pēc iestatītā atgriešanās laika (skat. 4.1.2.7 “Sistēmas informācijas” taustiņš, 26. lpp).

4.2.2.1 Kontroles kontūra izvēle



Pēc ieešanas izvēlnē „Laika programmas”, ar ievades pogas  palīdzību var izvēlēties vēlamos kontroles kontūrus sekojošā secībā:

Tiešais apkures kontūrs (HC)



- 1. jaucējkontūrs(MC-1)
- 2. jaucējkontūrs(MC-2)
- Karstā ūdens kontūrs (DHW)
- Nospiediet ievades pogu , lai piekļūtu izvēlētajai izvēlnei.

4.2.2.1 Programmas izvēle

Ja ir iespējotas pārslēgšanas programmas P2 un P3 (skat. Izvēlni „sistēmas parametri”, programmas parametrs = P1 līdz P3), parādās programmas izvēle.

Ja laika programmas P2 un P3 ir atspējotas, programmas izvēle automātiski tiek izlaista (skat. Izvēlni „Sistēmas parametri”, programmas parametrs = P1).


4.2.2.2 Nedēļas dienas un cikla izvēle

Kad ir izvēlēta programma, sāk mirgot pirmās nedēļas pirmās dienas (MO1) cikls un atbilstošā sekcija laika joslā. Citus ciklus var izvēlēties, pagriežot ievades pogu  un apstiprināt, nospiežot ievades pogu .

4.2.2.4 Pārslēgšanas laiku un cikla temperatūru programmēšana

4.2.2.4.1 Ieslēgšanās laiks

Ieslēgšanās laiks ir apkures sākšanās vai, ja iespējota ieslēgšanas optimizācija, uzdevuma sākšana.

Pēc nedēļas dienas un atbilstošā cikla izvēles sāk mirgot atbilstošais ieslēgšanās laiks, ko var apstiprināt ar ievades pogu . Laika josla ekrāna augšējā daļā nodrošina pārskatu par visiem ieprogrammētajiem cikliem laikā starp 00:00 un 24:00 izvēlētajā nedēļas dienā.


Piezīme:

Ieslēgšanas laiku nevar iestatīt pirms iepriekšējā cikla izslēgšanas laika vai zem izvēlētajā nedēļas dienas 0:00.

Ja ieslēgšanas laiks tiek mainīts, atbilstošā laika josla ekrānā tiek regulēta kreisajā pusē.


Ja ieslēgšanas laiks ir vienāds ar izslēgšanas laiku, atbilstošais cikls tiek dzēsts. Nākošais cikls automātiski tiek pārvietots dzēstā cikla vietā apstiprinājumam.

Ar šādu cikla pacelšanu uz augšu ir jāpārprogrammē atbilstošā nedēļas diena.

Mirgojošo ieslēgšanas laiku apstiprina ar ievades pogu .

4.2.2.4.1 Izslēgšanās laiks

Izslēgšanās laiks ir apkures beigšanās vai, ja iespējota izslēgšanas optimizācija, uzdevuma beigšana.

Kad ir apstiprināts ieslēgšanās laiks, atbilstošais izslēgšanas laiks parādās mirgojošs un to var mainīt ar ievades pogu . Laika josla ekrāna augšējā daļā nodrošina pārskatu par visiem ieprogrammētajiem cikliem laikā starp 00:00 un 24:00 izvēlētajā nedēļas dienā.


Piezīme:

Izslēgšanas laiku nevar uzstādīt tālāku kā nākošā cikla ieslēgšanas laiku.


Ja ieslēgšanas laiks tiek mainīts, atbilstošā laika josla ekrānā tiek regulēta labajā pusē.


Ja izslēgšanas laiks ir vienāds ar ieslēgšanas laiku, atbilstošais cikls tiek dzēsts. Nākošais cikls automātiski tiek pārvietots dzēstā cikla vietā apstiprinājumam.

Ar šādu cikla pacelšanu uz augšu ir jāpārprogrammē atbilstošā nedēļas diena.

Mirgojošo izslēgšanas laiku apstiprina ar ievades pogu .

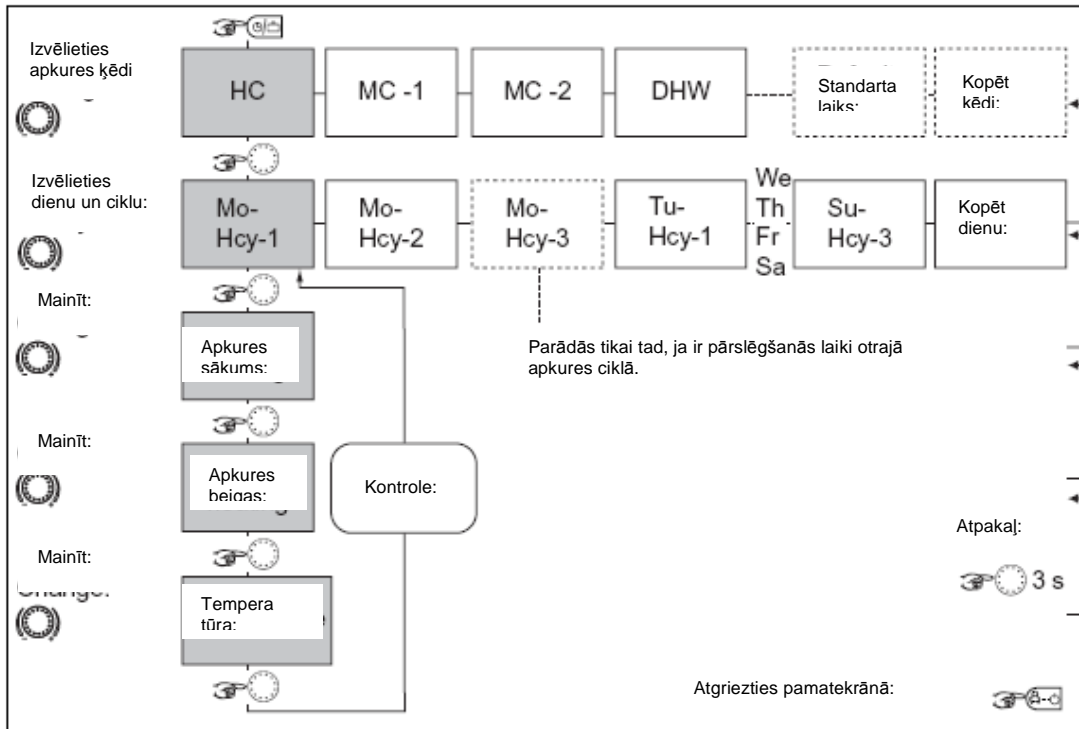
4.2.2.4.3 Cikla temperatūra

Kad ir apstiprināts izslēgšanās laiks, atbilstošā cikla temperatūra parādās mirgojoša un to var mainīt ar ievades pogu . Apkures ķēdēs uzrādītā cikla temperatūra vienmēr balstās uz vēlamo istabas temperatūru; bet karstā ūdens ķēdē tā balstās uz vēlamo karstā ūdens temperatūru izvēlētajā ciklā.

Mirgojošo cikla temperatūru apstiprina ar ievades pogu . Tajā pašā laikā pēdējais izsauktais cikls parādās mirgojošs, lai to varētu uzraudzīt; papildus ciklus tad var izvēlēties un labot tādā pašā veidā pēc kārtas. Ieslēgšanas laiks, izslēgšanas laiks, cikla temperatūra.

Ieslēgšanas laika programmēšana (programmas P2 un P3 atspējotas)

Pieklūstot izvēles līmenim, pirmā vienmēr parādās "Laika programmas" izvēlne. Iespējot programmas P2 un P3 var „Sistēmas parametru” izvēlnē (skat. 4.2 izvēles līmenis, 31. lpp).



HC Tiešais apkures kontūrs

MC-1 1. jaucējkontūrs

MC-2 2. jaucējkontūrs

DHW karstā ūdens karsēšanas kontūrs

Hcy Apkures cikls

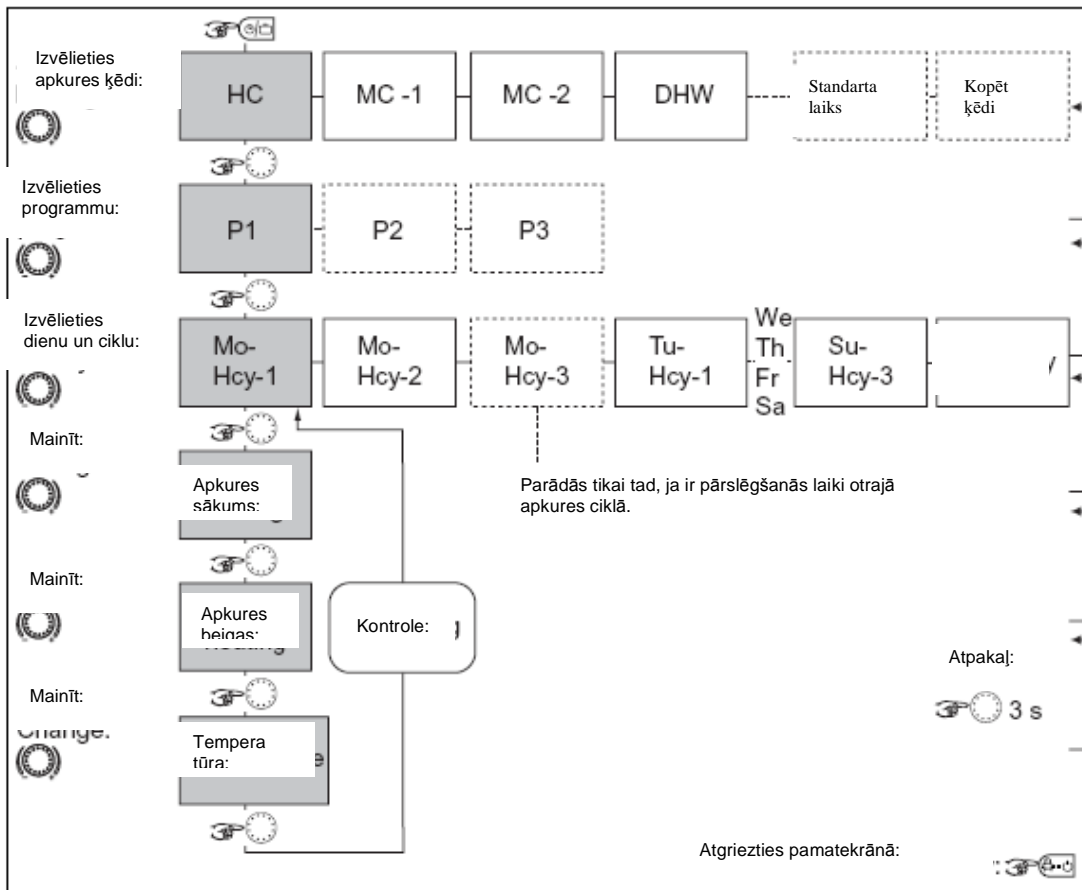
Standarta pārslēgšanās programma (P1) apkurei un karstajam ūdenim

Vienveidīga nepārtraukta apkure un karstā ūdens ražošana visas nedēļas dienas.

Standarta programma P1			
Apkures kontūrs	Diena	Apkures darbība	
		No - līdz	
Siltuma ģenerators apkures kontūrs	Pirmd. Līdz Sv.	6:00	22:00
Karstā ūdens kontūrs	Pirmd. Līdz Sv.	5:00	22:00
Jaucējkontūri 1/2	Pirmd. Līdz Sv.	6:00	22:00

Pārslēgšanas laika programmēšana (programmas P2 un P3 iespējotas)

Pieklūstot izvēles līmenim, pirmā vienmēr parādās "Laika programmas" izvēlne. Iespējot programmas P2 un P3 var „Sistēmas parametru” izvēlnē (skat. 4.2 izvēles līmenis, 31).



HC Tiešais apkures kontūrs

MC-1 1. jaucējkontūrs

MC-2 2. jaucējkontūrs

DHW karstā ūdens karsēšanas kontūrs

Hcy Apkures cikls

Standarta programma P1			
Apkures kontūrs	Diena	Apkures ekspluatācija	
		No - līdz	
Siltuma ģenerators apkures kontūrs	Pirmd. Līdz sv.	6:00	22:00
Karstā ūdens kontūrs	Pirmd. Līdz sv.	5:00	22:00
Jaucējkontūri 1/2	Pirmd. Līdz sv.	6:00	22:00

Standarta programma P2					
Apkures kontūrs	Diena	Apkures ekspluatācija			
		no	līdz	no	līdz
Boilera apkures kontūrs	Pirmd. Līdz cet.	6:00	8:00	16:00	22:00
	Pk.	6:00	8:00	13:00	22:00
	Sest. – svētd.	6:00	22:00		
Karstā ūdens kontūrs	Pirmd. Līdz cet.	5:00	8:00	15:30	22:00
	Pk.	5:00	8:00	12:30	22:00
	Sest. – svētd.	6:00	23:00		
Jaucējkontūri 1/2	Pirmd. Līdz cet.	6:00	8:00	16:00	22:00
	Pk.	6:00	8:00	13:00	22:00
	Sest. – svētd.	7:00		23:00	

Standarta programma P3			
Apkures kontūrs	Diena	Apkures ekspluatācija	
		No - līdz	
Apkures ģenerators apkures kontūrs	Pirmd. Līdz pk.	7:00	18:00
	Sest. – svētd.	Samazināts	
Karstā ūdens kontūrs	Pirmd. Līdz sv.	6:00	18:00
	Sest. – svētd.	Samazināts	
Jaucējkontūri 1/2	Pirmd. Līdz sv.	7:00	18:00
	Sest. – svētd.	Samazināts	

4.2.2.4.3.1 Pārslēgšanās programmu kopēšana (dienas)



Bloku programmēšana ļauj kopēt jebkuras nedēļas dienas ieslēgšanas laikus un cikla temperatūras.

- 1 – uz jebkuru dienu nedēļas ietvaros (Pirmd., O., T..... Sv.)
- 2 – uz visām nedēļas darba dienām (Pirmd. Līdz Pk.)
- 3 – uz nedēļas nogali (S. līdz Sv.)
- 4 – uz visu nedēļu (Pirmd. līdz Sv.)

Kopēšanas funkcijas izsaukšana (dienas)




Skat. grafikus 44. lpp.

Sākotnējā diena


- Nospiediet ievades pogu , lai apstiprinātu kopēšanas funkciju.
- Pagrieziet ievades pogu , lai izvēlētos kopējamo dienu (Pirmd. Līdz Sv.)

Kopējamās dienas automātiskā programma P1 (P2, P3) tiek nokopēta ekrānā kopā ar laika slēdža simbolu un programmas indeksu.

Mērķa diena

- Nospiediet ievades pogu , lai apstiprinātu kopējamo dienu. Kopējamā diena mirgo.
- Pagrieziet ievades pogu , lai izvēlētos sekojošās iestatījumu vērtības un apstiprinātu tās, nospiežot ievades pogu .
- sekojošās mērķa dienas (pirmd. Līdz sv.) individuāli
- Visas nedēļas dienas (1 līdz 7) kā nedēļas bloks
- Visas nedēļas darba dienas (1 līdz 5) kā darba nedēļas bloks
- nedēļas nogale (6 līdz 7) kā nedēļas nogales bloks

Apstiprinājums parādās kā DAY COPY OK

Pēc apstiprinājuma viena pēc otras automātiski parādās mērķa dienas ar katru ievades pogas  nospiešanu un tās var izlaist vai apstiprināt, ja nepieciešams.

Nospiežot  pogu, notiek tūlītēja atgriešanās pamatekrānā.

Piezīme:

Nokopēt var tikai pilnas dienas ar visiem cikliem un temperatūras rādījumiem un atbilstošu programmu.



4.2.2.4.3.2 Parslēgšanās programmu kopēšana (apkures kontūrss)

Bloku programmēšana ļauj arī kopēt visus slēgšanas laikus un temperatūras specifikācijas no vienas apkures kontūrss uz otru apkures ķēdi.

Kopēšanas funkcija izsaukšana (apkures kontūrss)


Skat. grafikus 44. lpp. 44

Sākotnējā kontūrs

- Nospiediet ievades pogu , lai apstiprinātu kopēšanas funkciju.
- pagrieziet ievades pogu , lai izvēlētos kopējamo ķēdi ((HC, MC-1, MC-2, DHW).

Ja ir iespējotas automātiskās programmas P1, P2 vai P3 (skat. „Sistēmas parametri“, PROGRAMM parametrs = P1 līdz P3), var izvēlēties vēlamo programmu P1, P2 vai P3 kopējamajai kontūrsi. Ja šis parametrs nav iespējots, programmas izvēle tiek izlaista.


Mērķa kontūrs

- Nospiediet ievades pogu , lai apstiprinātu kopējamo ķēdi. Šajā pašā grafikā var izvēlēties un apstiprināt vēlamo mērķa ķēdi un, ja ir iespējota, vēlamo programmu. Apstiprinājums parādās kā COPY OK. Tad atkārtoti parādās kopēšanas funkcija, lai, ja nepieciešams, nokopētu papildus kontūrss.

Piezīme:

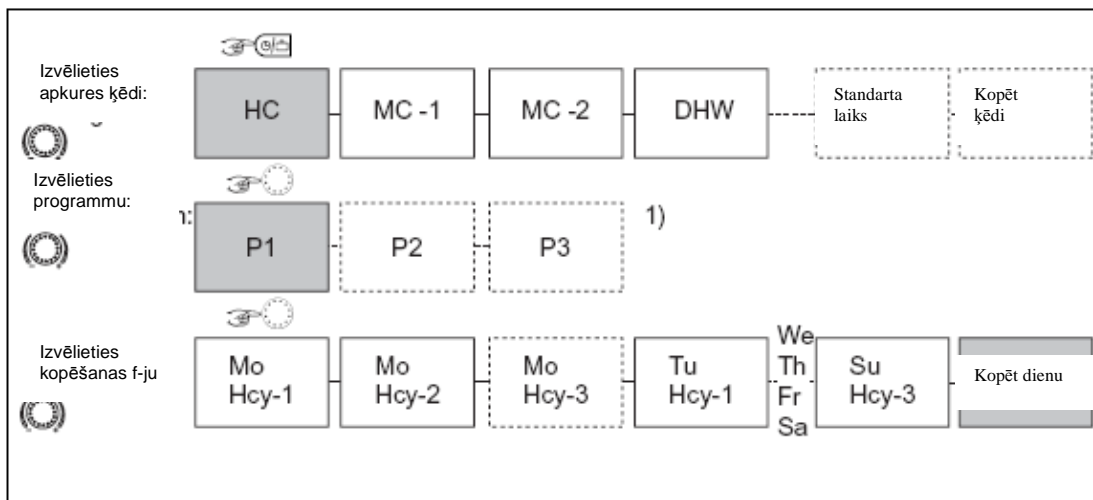
Apkures kontūrss nevar kopēt uz karstā ūdens ķēdēm un otrādi dažādas temperatūras dēļ. Ja kā kopējamo ķēdi izvēlas apkures ķēdi (HC, MC-1, MC-2), karstā ūdens kontūrs (DHW) kā mērķa kontūrs nav pieejama.

Karstā ūdens kontūrs kā kopējamā kontūrs ir arī kā mērķa kontūrs. Šajā gadījumā tikai laika programmas P1 līdz P3 tiek kopētas viena uz otras.

Nospiežot  pogu, notiek tūlītēja atgriešanās pamatekrānā.

Bloku programmēšana

Kopēšanas funkcija ļauj kopējamo dienu pārnest uz jebkuru mērķa dienu vai uz visām nedēļas dienām (nedēļas programmēšana). Tiek kopēti visi kopējamās dienas cikli. Atsevišķus apkures ciklus nokopēt nevar.



HC Tiešā apkures kontūrs

MC-1 1. jaucējkontūrs

MC-2 2. jaucējkontūrs

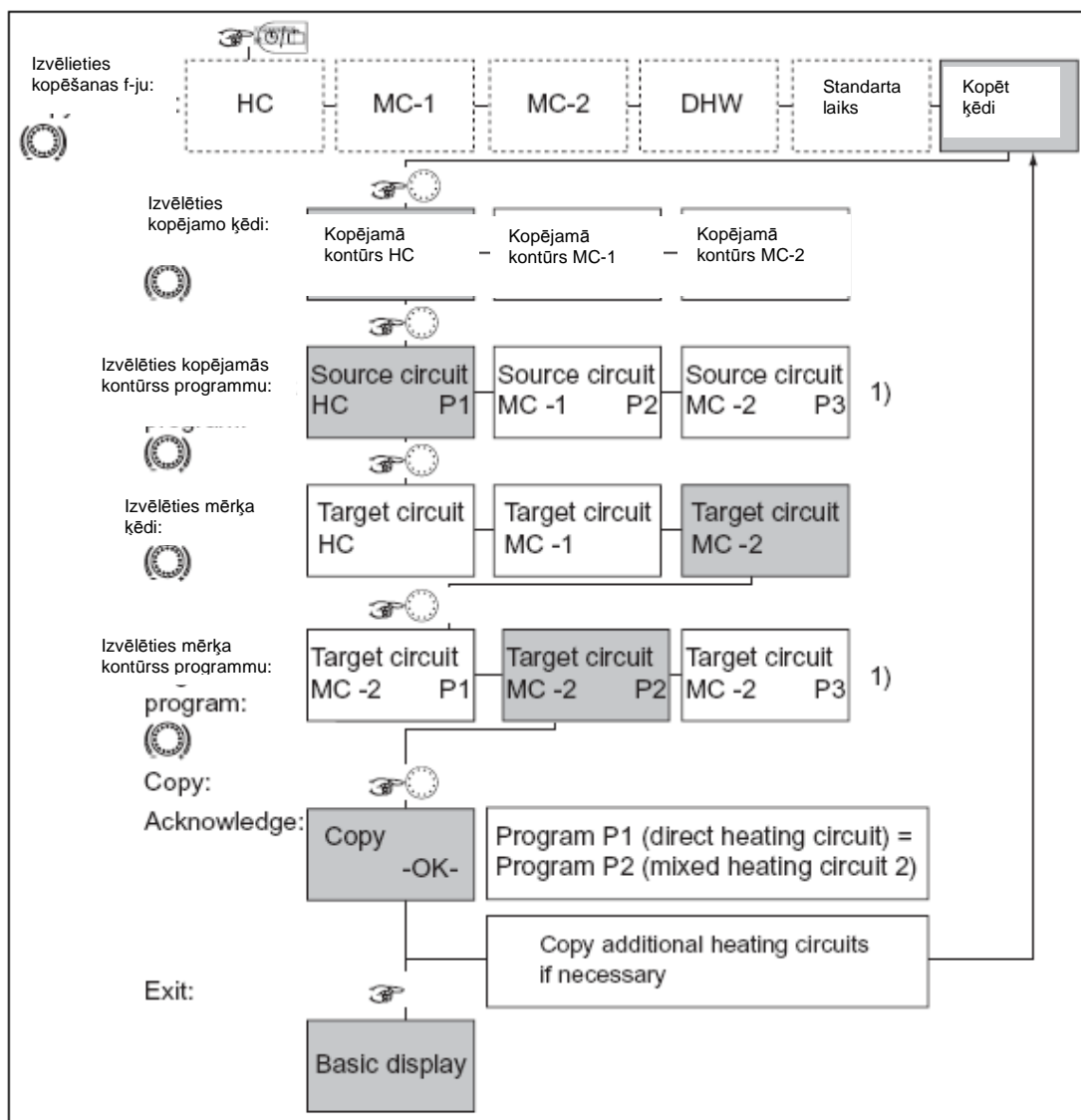
DHW karstā ūdens karsēšanas kontūrs

1) programmas izvēle kopējamajām un mērķa ķēdēm tiek izlaista, ja programmas P2 un P3 ir atspējotas „Sistēmas parametru” izvēlnē.

Apkures ķēžu kopēšana

Piezīme:

Apkures kontūrssi nevar kopēt uz karstā ūdens ķēdēm, jo tām ir atšķirīgas cikla temperatūras. Ja apkures kontūrssi tiek izvēlēta kā kopējamā kontūrssi, karstā ūdens ķēdi vairs nav iespējams izsaukt kā mērķa ķēdi. Karstā ūdens kontūrssi kā kopējamā kontūrssi ir arī kā mērķa kontūrssi. Šajā gadījumā tiek kopētas tikai karstā ūdens kontūrssi programmas, ja tās ir iespējotas „Sistēmas parametru” izvēlnē.



HC Tiešā apkures kontūrs
MC-1 1. jaucējkontūrs
MC-2 2. jaucējkontūrs
DHW karstā ūdens karsēšanas kontūrs


1) programmas izvēle kopējamajām un mērķa ķēdēm tiek izlaista, ja programmas P2 un P3 ir atspējotas „Sistēmas parametru” izvēlnē.

4.2.2.4.4 Standarta programu pārlādēšana

Skat. grafiku 49. lpp.

Individuāli izveidotu pārslēgšanās laika programmu P1, P2 vai P3 var pārrakstīt ar oriģinālo standarta P1, P2 vai P3 programmu.

Lai to izdarītu, izvēlieties DEFAULT-TIME funkciju apkures cikla kontūrss izvēlē pēc ieiešanas izvēlnē “Laika programmas”.

Pēc apstiprināšanas ar ievades pogu , sāk mirgot kontūrs, ko paredzēts pārlādēt (HC, MC-1, MC-2, ALL).

Ja ir iespējotas automātiskās programmas P1, P2 vai P3 (skat. „Sistēmas parametri”, PROGRAMM parametrs = P1 līdz P3), var izvēlēties vēlamo programmu P1, P2 vai P3 pārlādei. Ja šis parametrs nav iespējots, programmas izvēle tiek izlaista.

Dzēšana (atiestatīšana)

Atiestatīšana parādās, nospiežot un turot ievades pogu apmēram 5 sekundes, kamēr ekrānā parādās apstiprinājums.

Atiestatīšanas apstiprinājums parādās kā COPY OK Tad tiek izsaukta funkcija DEFAULT-TIME, lai nomainītu citas kontūrss ar to sākotnējām programmām, ja nepieciešams.

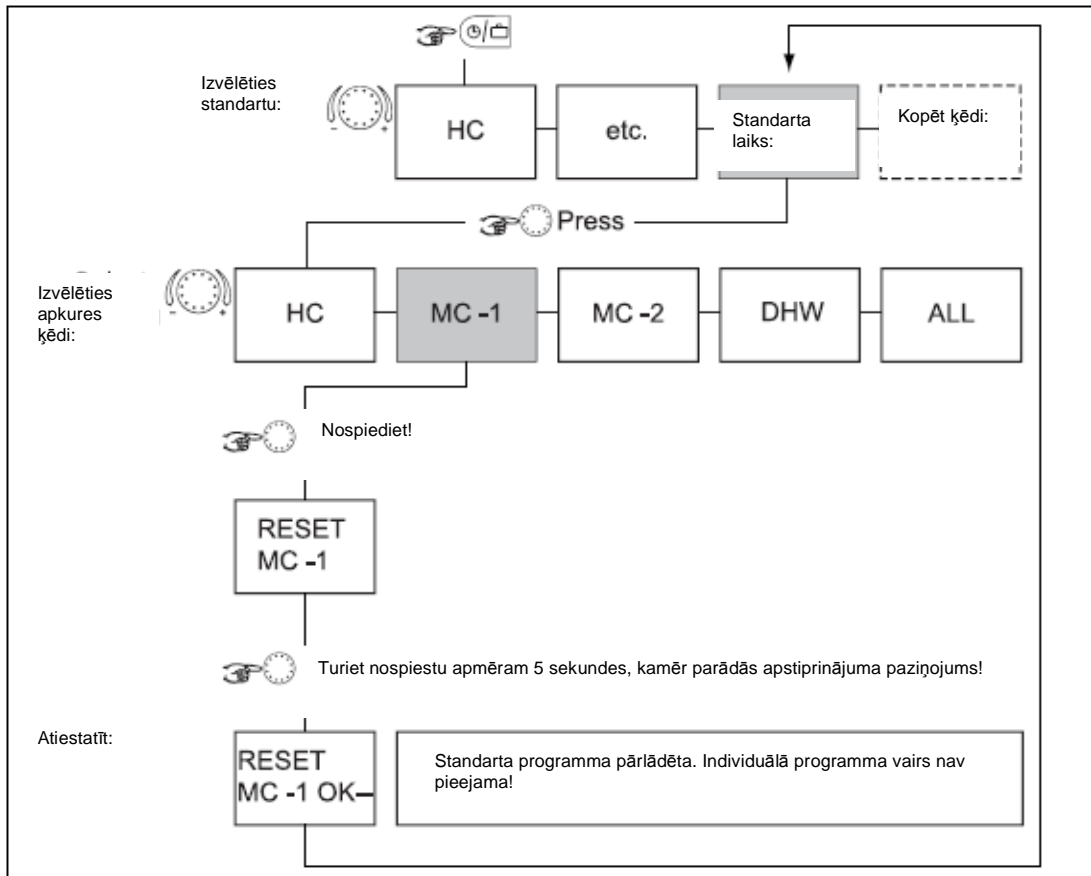
Uzmanību

Ar iestatījuma vērtību ALL, visas apkures kontūrssi un karstā ūdens kontūrs tiek pārrakstītas ar to sākotnējiem pārslēgšanas laikiem, atbilstoši izvēlētajai programmai. Pārrakstot, individuāli izveidotās pārslēgšanās programmas tiek pilnībā zaudētas un tās ir jāatjauno no melnrakstiem.

Nospiežot  pogu, notiek tūlītēja atgriešanās pamatekrānā.

Standarta programmu pārlādēšana

Pārslēgšanās laika programmas P2 un P3 atspējotas



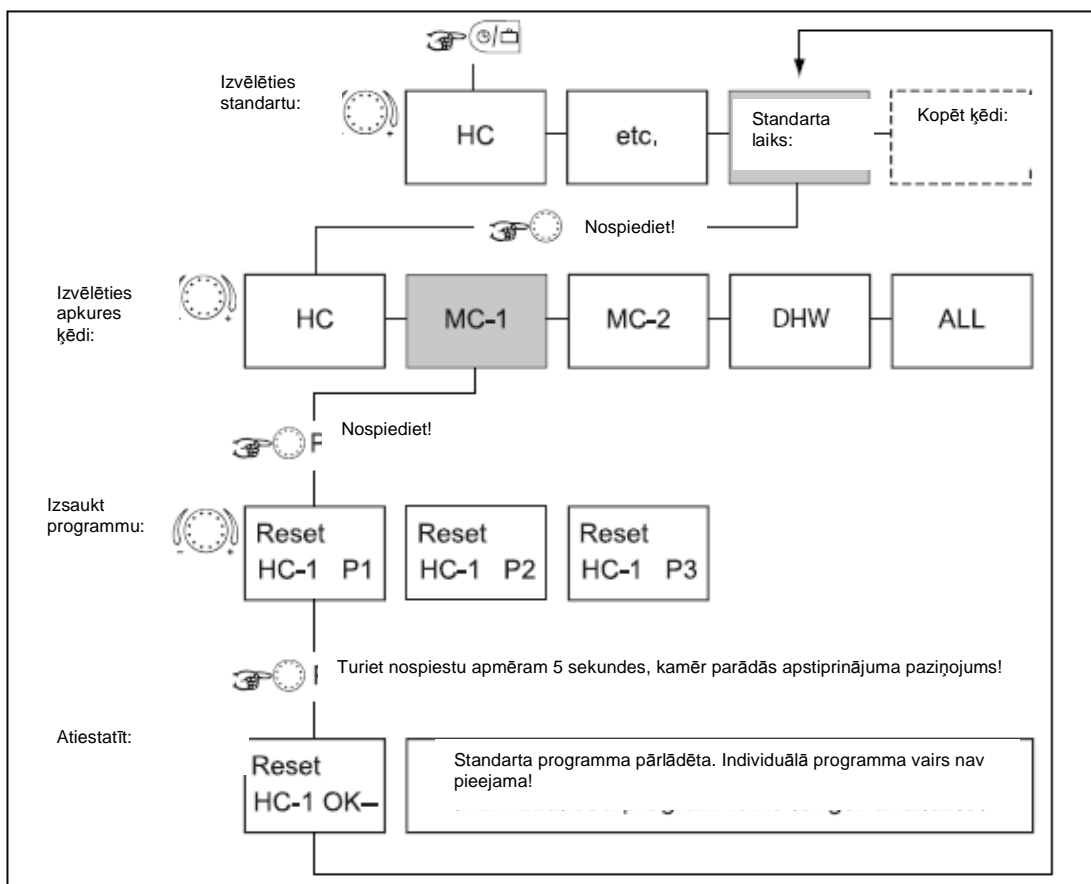
HC Tiešā apkures kontūrs

MC-1 1. jaučējkontūrs

MC-2 2. jaučējkontūrs

DHW karstā ūdens karsēšanas kontūrs

Standarta programmu pārlādēšana Iespējotās laika programmas P2 un P3



HC Tiešā apkures kontūrs
 MC-1 1. jāucējkontūrs
 MC-2 2. jāucējkontūrs
 DHW karstā ūdens karsēšanas kontūrs

4.2.3 Izvēlne "Sistēmas parametri"

Sistēmas parametri attiecas uz vispārējiem ierobežojošajiem parametriem un specifikācijas vērtībām apkures sistēmā.

Piekļuve

Skat. 4.2 Izvēlne - izvēles līmenis 31. lpp.

Atgriešanās

Atgriešanās pamatekrānā notiek, nospiežot  pogu vai automātiski pēc iestatītā atgriešanās laika (skat. 4.1.2.7 "Sistēmas informācijas" taustiņš, 26).

4.2.3.1 Valodas izvēle

Informācijas apskatei var izvēlēties vairākas valodas, kas parādās ekrānā.

Pēc valodas izvēles un apstiprināšanas ar ievades taustiņu, tālākā komunikācija notiek šajā valodā.

Iestatījumu vērtības

DE Vācu
GB Angļu
FR Franču
IT Itāļu
NL Holandiešu
ES Spāņu
PT Portugāļu
HU Ungāru
CZ Čehu
PL Poļu
RO Rumāņu
RU Krievu
TR Turku
S Zviedru
N Norvēģu

Rūpnīcas iestatījumi

Vācu

4.2.3.2 Laika programma

Šis parametrs ļauj iespējot laika programmas, lai izvēlētos programmu individuālo pārslēgšanās laiku programmēšanai. Piegādes brīdī ir iespējota tikai viena pārslēgšanās laika programma. Tas ļauj vienkāršāk operēt ar daudzām izmantošanas iespējām, kur nepieciešama tikai viena pārslēgšanās laika programma.

Iestatīt vērtības

P1 Programma 1 = iespējota, programmas 2 un 3 = atspējotas
P1 līdz P3

Rūpnīcas iestatījumi

P1

Efekts

Pretēji iepriekšējam aprakstam sekojošie iestatījumi ir pieejami, kad ir iespējotas programmas P1 līdz P3:

- Eksploatācijas režīma izvēle: AUTOMATIC un SUMMER eksploatācijas režīmos var izvēlēties pārslēgšanās laiku programmu P1, P2 vai P3.
- Pārslēgšanas laiku programmēšana: Pārslēgšanas laiku programmēšanā katrai apkures kontūrsi var izvēlēties trīs pārslēgšanās laiku programmas P1 - P3.

4.2.3.3 Eksploatācijas režīms

Var izvēlēties divus eksploatācijas režīmus. Tie nosaka, vai darbības režīms, dienas temperatūra un nakts temperatūra attiecas uz visām apkures ķēdēm, vai var tikt noteikti atsevišķi katrai apkures kontūrsi.

Iestatījuma robežas:

1, 2

Iestatīt vērtības

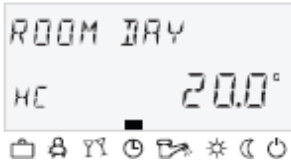
1 Izvēlētās iestatījumu izmaiņas attiecas uz visām apkures ķēdēm.
2 Katrai apkures kontūrsi var noteikt individuālu iestatījumu.






Rūpnīcas iestatījumi

1

4.2.3.3.1 Individuālā dienas istabas temperatūra katrai apkures kontūrsi

Iestatīšana



- ▶ Nospiediet  pogu.
- ▶ izvēlieties vēlamo apkures ķēdi (HC, MC-1 vai MC-2), pagriežot ievades pogu .
- ▶ Apstipriniet izvēlēto ķēdi, nospiežot ievades pogu .
- ▶ iestatiet mirgojošo istabas temperatūru sev vēlamajā vērtībā, pagriežot ievades pogu .
- ▶ Apstipriniet iestatīto vērtību, nospiežot  pogu.

Alternatīva: Automātiska vērtības apstiprināšana pēc iestatītās informācijas laika (skat. 4.1.2.7 "Sistēmas informācija" poga, 26. lpp. 26).

Iestatījuma robežas:

5 ... 30 °C






Rūpnīcas iestatījumi

20 °C

4.2.3.3.2 Individuālā nakts istabas temperatūra katrai apkures kontūrsi

Iestatīšana



- ▶ Nospiediet  pogu.
- ▶ izvēlieties vēlamo apkures ķēdi (HC, MC-1 vai MC-2), pagriežot ievades pogu .
- ▶ Apstipriniet izvēlēto ķēdi, nospiežot ievades pogu .
- ▶ iestatiet mirgojošo istabas temperatūru sev vēlamajā vērtībā, pagriežot ievades pogu .
- Apstipriniet iestatīto vērtību, nospiežot  pogu.

Alternatīva: Automātiska vērtības apstiprināšana pēc iestatītās informācijas laika (skat. 4.1.2.7 "Sistēmas informācija" poga, 26. lpp.).

Iestatījuma robežas:

5 ... 30 °C

Rūpnīcas iestatījumi









16 °C

4.2.3.3 Individuālais ekspluatācijas režīms katrai apkures kontūrsi

Katrai apkures kontūrsi var noteikt individuālu ekspluatācijas režīmu.

Iestatīšana



- ▶ Nospiediet  pogu.
 - ▶ izvēlieties vēlamo apkures ķēdi (HC, MC-1 vai MC-2), pagriežot ievades pogu .
 - ▶ Apstipriniet izvēlēto ķēdi, nospiežot ievades pogu .
 - ▶ izvēlieties mirgojošo darbības režīmu, pagriežot ievades taustiņu .
 - ▶ Apstipriniet iestatīto ekspluatācijas režīmu, nospiežot  pogu vai ievades pogu .
- Īstermiņa darbības režīmos (ABSENT, PARTY), iestatiet vēlamo vērtību, pagriežot ievades pogu  un apstiprinot ar ievades pogu .

Alternatīva: Automātiska vērtības apstiprināšana pēc iestatītās informācijas laika (skat. 4.1.2.7 "Sistēmas informācija" poga, 26. lpp. 26).

4.2.3.4 Vasaras/ apkures ierobežojumi

Šis parametrs nosaka apkures režīma beigas atkarībā no temperatūras ārā, balstoties uz sekojošiem kritērijiem:

Strauja āra temperatūras palielināšanās

Ja vidējā āra temperatūra ir zem iestatītās vērtības un esošā āra temperatūra ir 2 K virs iestatītās vērtības, apkures režīms tiek pārtraukts.

Lēna āra temperatūras palielināšanās

Deaktivizācija notiek arī tad, ja vidējā un esošā āra temperatūra pārsniedz iestatīto vērtību.

Deaktivizācijas atcelšana

Deaktivizācija tiek atcelta, ja vidējā **un** esošā āra temperatūra pārsniedz iestatīto vērtību par 1 K.

Vasaras deaktivizācijas funkcija tiek atcelta:

- āra sensora defekta gadījumā
- ja ir aktīva sala aizsardzība

Piezīme:

Deaktīvās fāzes laikā (gaidīšanas režīms, vasaras režīms, vasaras deaktivizācija), kas ilgst vairāk kā 24 stundas, visi sūkņi tiek ieslēgti uz apmēram 20 sekundēm un sajaucēji tiek uz laiku atvērti, lai pasargātu tos pret nobloķēšanos korozijas dēļ.

Saistībā ar otru āra sensoru esošā vidējā āra temperatūra tiek pieņemta vasaras deaktivizācijai, ja abu sensoru vidējā vērtība ir noteikta āra sensora uzstādīšana laikā.

Aktīva vasaras deaktivizācija parādās kā saulesargs pamatekrānā.

Darbojas tikai AUTOMATIC ekspluatācijas režīmā.

Rūpnīcas iestatījumi

20 °C

Iestatījuma robežas:

OFF, iestatīt sala aizsardzības sistēmas vērtību 40 °C


4.2.3.5 Parametru dzēšana


Ar dzēšanas parametru ir iespējams dzēst jebkuras nepareizi veiktas izmaiņas parametru izvēlnē uz rūpnīcas iestatījumiem.

Uzmanību

Atiestatīšanu būtu jāveic tikai tad, ja visas individuāli ievadītās vērtības ir jānomaina pret rūpnīcas iestatījumiem.

Iestatīšana

- Kad mirgo PARAM.RESET ekrāns, nospiediet ievades pogu  Ekrānā mirgo SET.

- Nospiediet un turiet ievades pogu  5 sekundes.
Ja atiestatīšana ir veikta, uz brīdi parādās apstiprinājums RESET OK. Tad tiek uzsākta pārbaude, no jauna izsaucot pirmo parametru atbilstošajā izvēlnē.
Kad parametra vērtības ir atiestatītas, notiek atgriešanās pie pirmā parametra izvēlnē „Sistēmas parametri”.

4.2.2 Izvēlne “DHW”

Šajā izvēlnē atrodami visi parametri, kas nepieciešami, lai ieprogrammētu karstā ūdens ķēdi, ieskaitot karstā ūdens pārslēgšanas programmas.

4.2.4.1 Karstā ūdens temperatūra naktī

Šis parametrs nosaka karstā ūdens ģenerators temperatūru laikā starp ekspluatācijas gatavības laikiem automātiskajā režīmā.

Rūpnīcas iestatījumi

40 °C

Iestatījuma robežas:

5 °C, lai iestatītu normālu karstā ūdens temperatūras vērtību

Piezīme:

Ja karstā ūdens temperatūras noteikšanai tiek izmantots karsta ūdens termostats (skat. Parametru 05 = karstā ūdens kontūruss pārveidotājs), šis parametrs tiek izlaists.

4.2.4.2 Legionella aizsardzības diena**Rūpnīcas iestatījumi**

OFF

Iestatījuma robežas:

OFF < MO līdz Sv., ALL

Iestatīt vērtības

OFF Legionella aizsardzības funkcija nav aktīva.

MO to SU Legionella aizsardzība ir aktīva izvēlētajās nedēļas dienās iestatītajā legionella aizsardzības laikā, kas iestatīts šajā parametrā.

ALL Legionella aizsardzības funkcija tiek aktivizēta katru dienu nākošajā parametrā iestatītajā laikā.

Piezīme:

Ja karstā ūdens temperatūras noteikšanai tiek izmantots karsta ūdens termostats (skat. Parametru 05 = karstā ūdens kontūruss pārveidotājs), šie parametri tiek izlaisti.

4.2.5 Izvēlne „Tiešais apkures cikls/ Jauktais apkures cikls 1”/ Jauktais apkures cikls 2”

Šajās izvēlnēs ir visi parametri, kas nepieciešami, lai ieprogrammētu apkures ķēdi, izņemot pārslēgšanas laika programmas. Kā apkures kontūrs ir pieejamas maks. viens tiešais apkures kontūrs un divi jauktās apkures kontūri (jaucējkontūrs 1 un jaucējkontūrs 2). Sekojošie aprakstītie apkures kontūra parametri ir pieejami atsevišķi katra kontūra iestatīšanai.

4.2.5.1 Samazināta ekspluatācija

Samazinātas ekspluatācijas laikā jūs varat izvēlēties starp diviem ekspluatācijas režīmiem.

Rūpnīcas iestatījumi

ECO

Iestatījuma robežas:

ECO, RED

Iestatīt vērtības**RED (pazemināta ekspluatācija)**

Apkures kontūrs sūknis tiešajā apkures ķēdē turpina darboties pazeminātās ekspluatācijas laikā (skat. 4.2.3.2 Laika programma, 52. lpp.) 52). Plūsmas temperatūra tiek noteikta, balstoties uz pazeminātu istabas temperatūru no piesaistītā samazinātās apkures grafika. Iestatītā maksimālā temperatūra netiek pārsniegta.

Pielietojums

Celtnēm ar minimālu izolāciju un lieliem siltuma zaudējumiem.

ECO (izslēgta darbība)

Samazinātas ekspluatācijas laikā tiešā apkures kontūrs tiek izslēgta pilnībā pie āra temperatūras virs iestatītā sala aizsardzības ierobežojuma. Maksimālā siltuma ģenerators temperatūra nedarbojas. Apkures kontūrss sūknis ir izslēgts, lai aizkavētu izvairīšanās no drošības deaktivizāciju, atkārtoti uzkaršējot siltuma ģenerators.

Ja āra temperatūra ir vai kļūst zemāka par iestatīto āra temperatūras sala aizsardzības ierobežojumu, regulators pārslēdzas no deaktivizēta (deaktivizācijas režīms) uz samazinātu režīmu un kontrolē apkures kontūrss temperatūru, kas balstās uz zemāko iestatīto grafiku, ņemot vērā minimālo iestatīto apkures ģenerators specifikāciju.

Pielietojums

Celtnēm ar labu siltumizolāciju (pilnīga apkures aizsardzība).

Piezīme:

Šeit iestatītais režīms darbojas arī ABSENT un RED> HEATING darbības režīmos.

4.2.5.2 Apkures sistēma

Šis parametrs attiecas uz apkures sistēmas veidu (grīdas, radiatoru vai konvektora apkure) un var būt saistīts ar atbilstošo apkures sadalītāju.

Atkarībā no apkures sistēmas ir ieteicami sekojoši iestatījumi:

1.1. Nedaudz pieaugoši apkures grafiki grīdai vai citām apkures zonām.

1.3. Pieaugoši standarta apkures slīpumi visai radiatoru apkurei ar m-vērtībām starp 1,25 un 1,35.

2 Pieaugoši apkures grafiki konvektoru un plints apkurei.

>3 Vairāk pieaugoši apkures grafiki vispārējām ventilatoru sistēmām ar augstām sākuma temperatūrām.

Rūpnīcas iestatījumi

1,3 (radiatoru sistēmas)

1,1 (grīdas apkure) ar jaucējkontūriem

Iestatījuma robežas:

1 ... 10

4.3. Kļūdu paziņojumi

Uzmanību

Katru reizi, kad parādās kļūdas paziņojumi, lūdzu, informējiet apkures speciālistu.

Kontroles ierīcē ir noteikta kļūdas paziņojumu kārtība. Kļūdas paziņojumi ir nepārtrauktā saistībā ar pamatekrānu . Vairākas kļūdas, ja tās parādās vienlaicīgi, arī ekrānā parādās viena pēc otra tādā secībā, kādā tās ir bijušas. Pastāv sekojošie kļūdas paziņojumu tipi:

Sensora kļūdu paziņojumi

Sensora noteiktās vērtības, kas neiekļaujas mērījumu robežās, tiek novērtētas kā kļūdainas. Tās parādās (atkarībā no tipa un atrašanās vietas) ar kļūdas kodiem 10 līdz 20 un indeksu 0 šajai kontūrsi vai 1 šsavienojumam.

Siltuma ģenerators kļūdas paziņojumi

Šie kļūdas paziņojumi norāda uz pārslēgšanas statusu. Tās parādās atkarībā no tipa un atrašanās vietas ar kļūdas kodu 30 līdz 40 un indekss 0, 1 vai 2.

Loģiskās kļūdas paziņojumi

Šie kļūdas paziņojumi norāda, kādi kontroles rezultāti gaidāmi. Tās parādās atkarībā no tipa un atrašanās vietas ar kļūdas kodu 50 līdz 60 un indekss 0, 1 vai 2.

5. Ieraksti
Iknedēļas pārslēgšanas programma

Objekts:		Iestatīts:					Kad:
Pir md	Kontroles kontūrs						
(1)							
	Laiks						
	Robeža						
	Opt.						
O.	Kontroles kontūrs						
(2)							
	Laiks						
	Robeža						
	Opt.						
T.	Kontroles kontūrs						
(3)							
	Laiks						
	Robeža						
	Opt.						
C.(4)	Kontroles kontūrs						
	Laiks						
	Robeža						
	Opt.						
Pk. (5)	Kontroles kontūrs						
	Laiks						
	Robeža						
	Opt.						
S. (6)	Kontroles kontūrs						
	Laiks						
	Robeža						
	Opt.						
Sv. (7)	Kontroles kontūrs						
	Laiks						
	Robeža						
	Opt.						