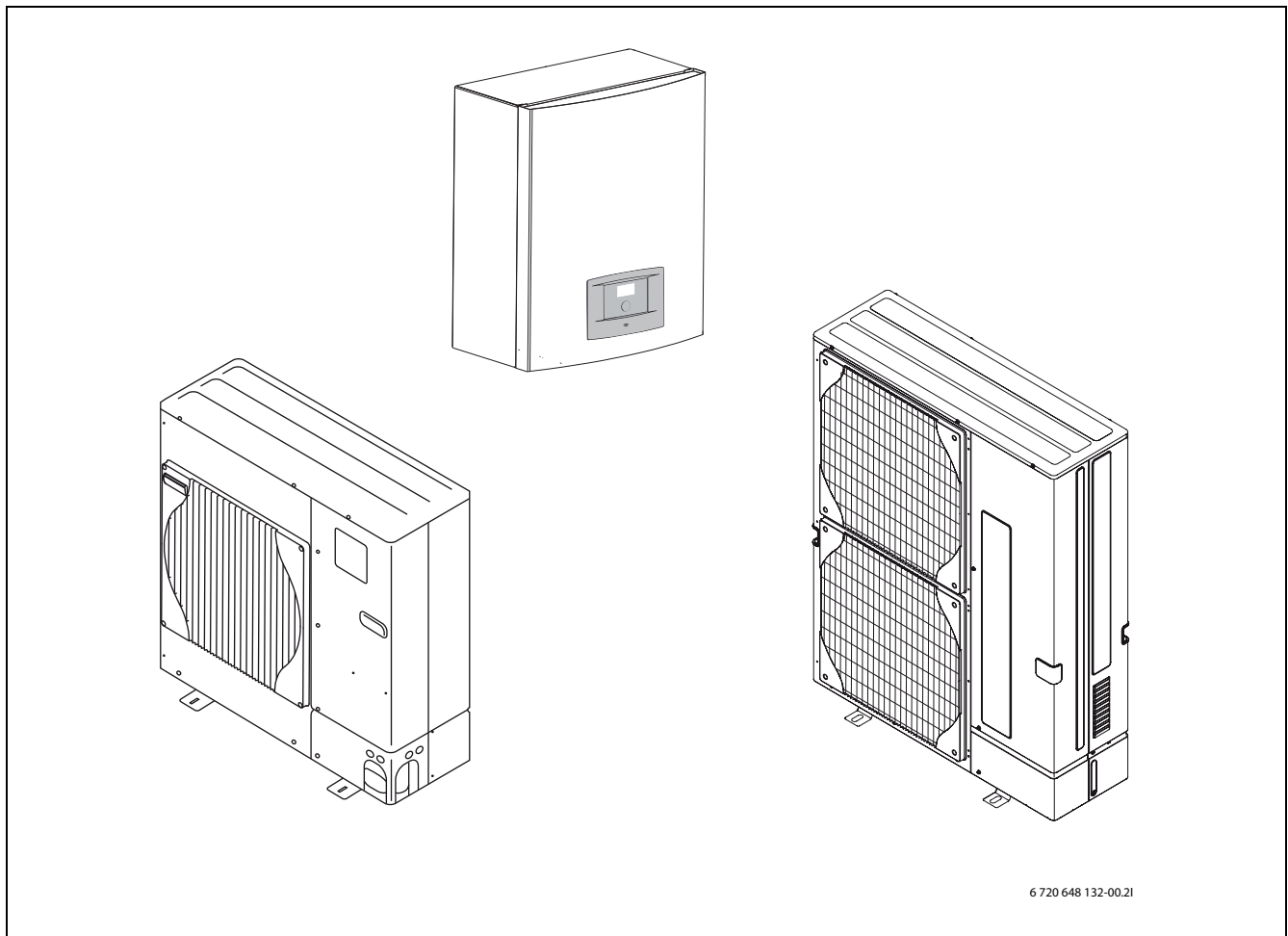


Navodila za uporabo

SUPRAECO A SAS

Split toplotna črpalka zrak/voda



SAS ODU75-ASE

SAS ODU100-ASE

SAS ODU120-ASE

sestavljena iz ASE 75, 120s ali 120t z ODU 75-120

Vsebina

1	Razlaga simbolov in splošna varnostna navodila	2
1.1	Pomen uporabljenih znakov za nevarnost	2
1.2	Navodila za varno uporabo	3
2	Uporaba	3
2.1	Splošno	3
3	Opis dobavljene opreme	3
4	Regulator	4
4.1	Dodatni električni grelnik za več moči	4
4.2	Prednostno gretje sanitarne vode	4
4.3	Avtomatsko taljenje	4
4.4	Regulacija ogrevanja in hlajenja z regulatorjem	4
4.5	Nastavitve režimov obratovanja	4
5	Komandna plošča	4
5.1	Pregled nadzornih elementov	4
5.2	Funkcija komandne plošče	4
5.3	Menijski register	5
6	Meni	5
6.1	Temperature	5
6.2	Blokade	5
6.3	Meni	6
6.4	Nastavitev ogrevanja	6
6.5	dodatna topla voda	6
6.6	Blokiraj hlajenje, ogrevalni krog 2	6
7	Razširjeni meni	6
7.1	Pregled	6
7.2	Ogrevanje/hlajenje	7
7.3	sanitarna voda	9
7.4	Timer (časovni programi)	10
7.5	nastavitev ure	10
7.6	alarm	10
7.7	Nivo dostopa	10
7.8	ponastavitev na tovarniške nastavitve	10
7.9	deaktiviranje zvoka za alarm	10
7.10	različica programa	11
8	Sobno temperaturno tipalo - Sobni korektor (dodatna oprema)	11
9	Servisni pregled in vzdrževanje	11
9.1	Odstranjevanje umazanije in listja	11
9.2	Čiščenje zunanje enote	11
9.3	Čiščenje uparjalnika	11
9.4	Sneg in led	11
9.5	Vlaga	12
9.6	Tlačni preskus	12
9.7	Preverjanje varnostnih ventilov	12

9.8	Filter	12
10	Motnje	12
10.1	zapisnik alarmov in Dnevnik informacij	12
10.2	Primer za opozorilo:	12
10.3	Zaslon je prazen	13
10.4	Vsi alarmi, opozorila in informacijska okna	13
10.5	Zaslon z alarmi	13
10.6	Prikaz opozorila	14
10.7	informacije na zaslonu	14
10.8	Informacijski simbol	14
11	Tovarniške nastavitve	16
11.1	Tovarniške nastavitve	16

1 Razlaga simbolov in splošna varnostna navodila

1.1 Pomen uporabljenih znakov za nevarnost

Varnostna opozorila



Varnostna opozorila v teh navodilih so označena z opozorilnim trikotnikom in okvirjem.

Opozorilna beseda poleg trikotnika izraža vrsto in resnost nevarnosti, ki nastopi, če se ukrepi za odpravljanje nevarnosti ne upoštevajo.

- **OPOZORILO** pomeni, da lahko pride do materialne škode.
- **PREVIDNO** opozarja na lažje do srednje težke telesne poškodbe.
- **POZOR** opozarja, da grozi nevarnost težkih telesnih poškodb.
- **NEVARNO** pomeni, da lahko neupoštevanje navodil privede do življenjsko nevarnih telesnih poškodb.

Pomembne informacije



Pomembne informacije brez nevarnosti za ljudi ali stvari so označene z znakom "i" (info). Od ostalega besedila so ločena z vodoravnima črtama.

Dodatni simboli

Simbol	Opis
▶	korak opravi
→	opominja, kje v navodilih/drugi literaturi najdete podrobnejše informacije.
•	točka/vnos v seznam
–	točka/vnos v seznam (2. nivo)

Tab. 1

1.2 Navodila za varno uporabo

Splošno

- Skrbno preberite ta navodila in jih shranite.

Namesitev in zagon

- Montažo in zagon toplotne črpalke sme izvajati le ustrezno usposobljen instalater.

Varnost električnih naprav za gospodinjstvo uporabo in podobne namene

Za preprečevanje ogrožanj zaradi uporabe električnih naprav veljajo v skladu z EN 60335-1 naslednji predpisi:

„To napravo lahko uporabljajo 8-letni otroci in starejši ter osebe z zmanjšanimi psihičnimi, senzoričnimi ali mentalnimi sposobnostmi ali s pomanjkljivimi izkušnjami in znanjem le če so nadzorovani in če so bili v zvezi z uporabo naprave podučeni in če razumejo nevarnosti, ki zaradi tega nastanejo. Otroci se z napravo ne smejo igrati. Otroci ali opravilno omejene osebe, naprave ne smejo čistiti ali vzdrževati.“

„Če je električni priključni kabel poškodovan, ga morate nemudoma zamenjati, da preprečite nevarnost! Ta dela sme izvesti le strokovno usposobljen serviser!“

Vzdrževanje in popravilo

- Popravila sme izvesti samo pooblaščen strokovnjak. Slabo izvedena popravila lahko privedejo do tveganj za uporabnika in slabšega obratovanja.
- Uporabljajte le originalne nadomestne dele.
- Toplotno črpalko mora enkrat na leto pregledati pooblaščen strokovnjak in po potrebi izvesti vzdrževanje.

2 Uporaba

2.1 Splošno

Supraeco SAS ODU 75–120 -ASE je serija toplotnih črpalk, ki pridobivajo energijo za ogrevanje in pripravo sanitarne vode iz zunanjega zraka. SAS ODU...-ASE ponuja tudi možnost hlajenja prostorov, s katerim vzpostavite prijetno klimo notranjih prostorov.

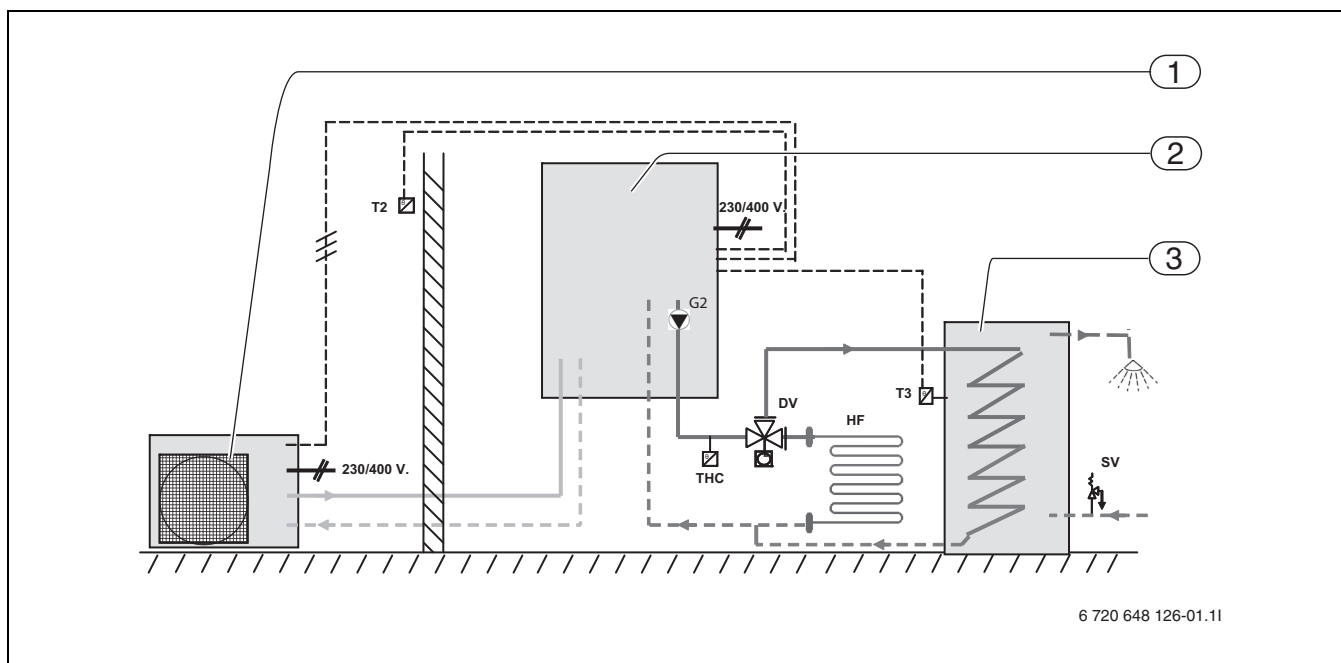
Zunanji modul ODU se poveže z modulom ASE ali kotlom. Tako nastane celovit ogrevalni sistem. Če zunanja enota ne dovaja dovolj energije za ogrevanje sistema, naprimer pri izjemno nizkih zunanjih temperaturah, se vklopi dodatni električni grelec (obstoječi grelnik ali kotel).

Ogrevalno napravo krmili regulator SEC10s, ki je nameščen v modulu ASE. Ta regulator krmili in nadzoruje sistem ogrevanja ter priprave tople sanitarne vode preko različnih nastavitvev. Nastavitve izvedeta tako monter kot uporabnik preko komandne plošče.

Če je toplotna črpalka nameščena in zagnana, morate redno preverjati določene funkcije. Mogoče se je sprožil kakšen alarm ali pa so potrebna manjša servisno vzdrževalna dela. Določene ukrepe lahko uporabnik izvede sam. To navodilo za uporabo opisuje potrebne korake. Če težava obstaja še naprej, kontaktirajte servisno službo.

3 Opis dobavljene opreme

Zunanja enota toplotne črpalke je dostavljena ločeno od notranje enote. Toplotno črpalko sestavljajo zunanja enota ODU, ki se jo namesti zunaj hiše, in modul ASE, ki se namesti v hiši. Regulator se nahaja v modulu ASE.



Sl. 1 Zunanja enota ODU, modul ASE z bojlerjem za sanitarno vodo in talnim ogrevanjem

- [1] Zunanja enota ODU
- [2] Modul ASE
- [3] Sanitarna voda
- [T2] Temperaturno tipalo zunaj
- [T3] Temperaturno tipalo boilerja
- [G2] Obtočna črpalka ogrevalnega kroga
- [THC] Varnostni termostat
- [HF] Sistem za talno ogrevanje
- [DV] Tropotni ventil
- [SV] Varnostni ventil

4 Regulator

Regulator krmili in nadzoruje hlajenje in ogrevanje ter pripravo sanitarne vode s toplotno črpalko in dodatnim grelcem. Funkcija nadzora na primer v primeru možnih motenj delovanja izključi toplotno črpalko, s čimer se pred poškodbo zaščitijo pomembni deli.

4.1 Dodatni električni grelnik za več moči

Če toplotna črpalka ne dovaja dovolj energije za ogrevanje hiše ali je bila izklopljena zaradi prenizke zunanje temperature, je potrebno dodatno ogrevanje. Dogrevanje izvaja modul ASE kotel. Če toplotna črpalka pokriva le en del potrebe po toploti, manjkajočo ogrevalno moč dopolnjuje dodatni električni grelec. Če toplotna črpalka pokriva potrebno potrebo po toploti, se dodatni grelec izklopi samodejno.

4.2 Prednostno gretje sanitarne vode

Če je v napravi priključeno gretje sanitarne vode, je treba razlikovati med kotlovsko in sanitarno vodo. Kotlovska voda je speljana do radiatorjev in talnega ogrevanja. Sanitarna voda je speljana do tuša in do pip.

Če je potreba po topli vodi, regulator izklopi ogrevanje in vključi prednostno gretje sanitarne vode. Bojler ima na strani pitne vode tipalo, ki nadzoruje temperaturo sanitarne vode.

4.3 Avtomatsko taljenje

Pri zunanji temperaturi pod +10 °C lahko v uparjalniku nastane led. Če nastane že toliko ledu, da je volumski tok zraka skozi uparjalnik omejen, se taljenje zažene samodejno.

Taljenje krmili 4-potni ventil. Ventil preobrne smer toka v freonskem krog. Vroč plin tali led na lamelah uparjalnika.

4.4 Regulacija ogrevanja in hlajenja z regulatorjem

Regulator krmili proizvodnjo toplote na osnovi vrednosti zunanje temperature tipala v kombinaciji s sobnim korektorjem. To pomeni, da je tipalo zunanje temperature montirano na najhladnejšem mestu in na mestu, ki je najmanj izpostavljeno soncu na zunanji steni hiše. Dodatno temperaturno tipalo se namesti centralno v hiši. Ti temperaturni tipali signalizirata regulatorju trenutno zunanjo in trenutno sobno temperaturo. Glede na ti temperaturo toplotna črpalka samodejno prilagodi temperaturo v hiši.

Uporabnik lahko na regulatorju sam določi temperaturo dvižnega voda za ogrevanje glede na zunanjo temperaturo s pomočjo sobnega tipala in ogrevalne krivulje. Ogrevalna krivulja prikaže temperaturo dvižnega voda ogrevalnega sistema glede na zunanjo temperaturo. Izbira nižje ogrevalne krivulje povzroči nižjo temperaturo dvižnega voda in s tem poveča prihranek energije.

Signal sobnega korektorja vpliva na temperaturo dvižnega voda ogrevalne krivulje. Temperatura dvižnega voda se avtomatsko zniža, če sobni korektor izmeri višjo temperaturo od nastavljene.



Le prostor, v katerem je nameščeno sobno tipalo, vpliva na regulacijo sobne temperature.

4.5 Nastavitve režimov obratovanja

Toplotno črpalko morate ob montaži oziroma zagonu nastaviti na določen režim obratovanja. Režim obratovanja je režim delovanja toplotne črpalke in je odvisen od celotnega ogrevalnega sistema - naprimer tudi glede na to, ali je v sistem vgrajen oljni ali plinski kotel.

Za nastavitve, ki jih je treba izvesti za posamezen režim obratovanja, in drugih pogojev je pristojen inštalater.



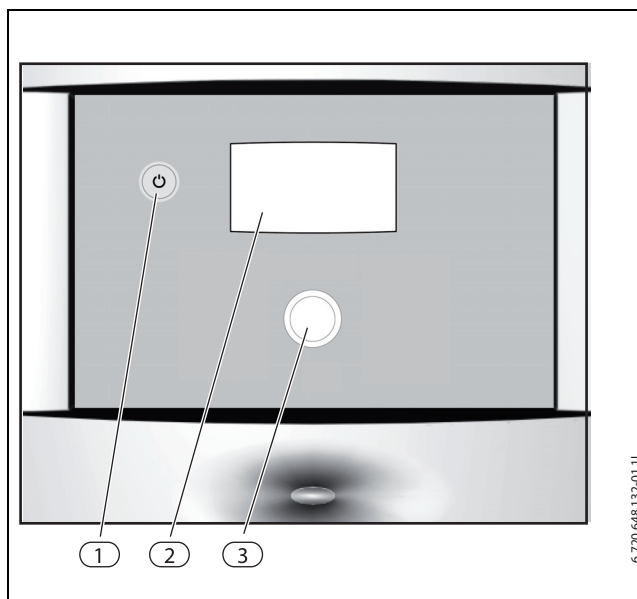
Pri zunanjih temperaturah pod pribl. – 15 °C se toplotna črpalka samodejno ustavi. Pripravo toplote in gretje sanitarne vode prevzame elektrogrelec ali drugi dodatni vir ogrevanja ASE.

5 Komandna plošča

Na komandni plošči je mogoče izvesti vse nastavitve in prikazati vse alarme.

Komandna plošča in regulator se nahajata v modulu ASE.

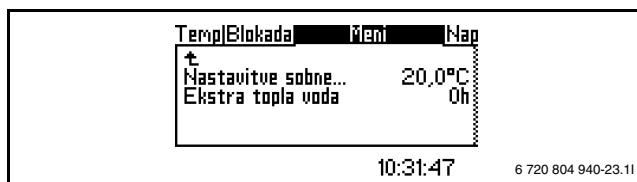
5.1 Pregled nadzornih elementov



Sl. 2

- [1] Glavno stikalo
- [2] Zaslon
- [3] Vrtljivi gumb

grafični zaslon



Sl. 3

vrtljivi gumb

Gumb se uporablja za listanje po meniju in za spreminjanje vrednosti. S pritiskom gumba se potrди trenutno izbiro.

glavno stikalo

Z glavnim stikalom lahko vključite ali izključite toplotno črpalko.

5.2 Funkcija komandne plošče

Z vrtenjem gumba listate po menijih.

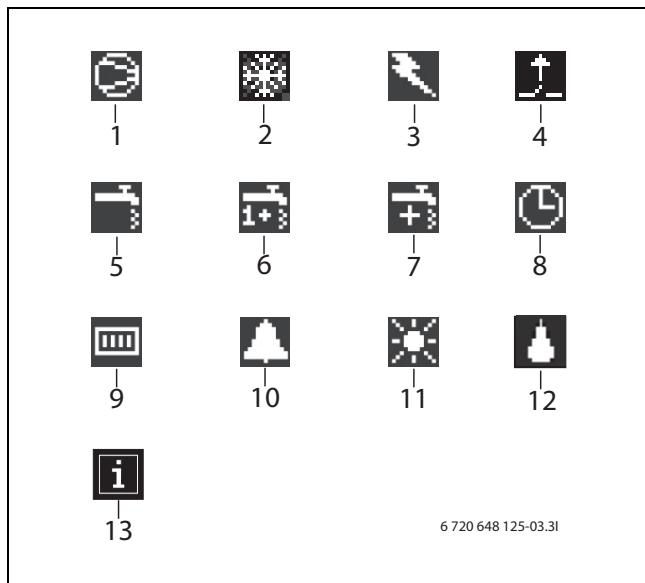
- ▶ Zavrtite gumb v nasprotni smeri urinega kazalca, da preidete v meni navzdol.
- ▶ Zavrtite menijski gumb v smeri urinega kazalca, da preidete v meni navzgor.
- ▶ Obračajte gumb, dokler zelena izbira ni označena in potrdite izbiro.

V vsakem podmeniju so čisto zgoraj in čisto spodaj puščice, s katerimi lahko preidete v predhodni meni.

► Pritisnite gumb, ko je puščica označena.

5.2.1 Pregled simbolov

V spodnjem delu zaslona se izpišejo simboli za trenutno delujoče funkcije in komponente.



Sl. 4

- [1] Kompresor
- [2] Hlajenje
- [3] Dodatni grelec (električni dodatni grelec ali drugi vir ogrevanja)
- [4] Eksterni vhod
- [5] Gretje sanitarne vode
- [6] Termična dezinfekcija
- [7] Ekstra sanitarna voda
- [8] Nastavitev časa
- [9] Ogrevanje
- [10] Motnje
- [11] Program za dopust
- [12] Odtaljevanje
- [13] Informacijska ikona

5.3 Menijski register

Zaradi različnih potreb in zahtev so meniji razdeljeni v štiri različne registre.

- **Temperatura** Pregled nastavitve ogrevanja
- **Blokada** Funkcije za blokiranje
- **Meni** Najobičajnejše točke menija
- **Razširjeni meni** Druge točke menija

Uporabnik naprave lahko vidi le točke menija, ki so prikazane v obeh nivojih uporabnika.

6 Meni



Meniji in nastavitvena okna za hlajenje se prikažejo samo, ko je izbran način delovanja ogrevanje/hlajenje.



Meniji za sistem ogrevanja 2 se prikažejo samo, če je v sistemu nameščen dodatni ogrevalni krog (skupno torej 2).

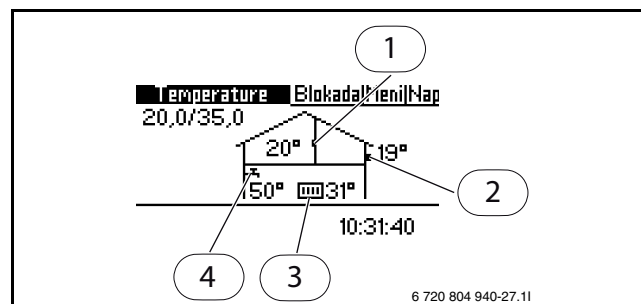


Če ste temperaturo nastavili višje ali nižje, počakajte najmanj en dan, preden izvedete novo nastavitvev.

6.1 Temperature

Pod **Temperature** so prikazane vse trenutne temperature tipal, ki so potrebne za regulacijo ogrevanja in gretja sanitarne vode.

► Izberite v meniju **Temperature**.



Sl. 5

- [1] Sobno tipalo
- [2] Tipalo zunanje temperature
- [3] Tipalo temperature dvižnega voda
- [4] Temperaturno tipalo za sanitarno vodo (dodatna oprema)

Sobno tipalo je prikazano le, če je montirano. Na zaslonu se izpiše temperatura prostora, v katerem je nameščen.

Tipalo zunanje temperature prikazuje zunanjo temperaturo.

Tipalo temperature dvižnega voda prikazuje temperaturo dvižnega voda ogrevalnega sistema. To je temperatura kotlovske vode, ki je speljana v ogrevalni sistem.

Tipalo temperature sanitarne vode prikaže temperaturo v spodnjem delu bojlerja. Temperatura je približno 5 °C nižja od temperature sanitarne vode v notranjosti bojlerja.



Na zaslonu se izpišejo tudi veljavne vrednosti za V in H (končne točke ogrevalne krivulje). V prikazanem primeru znaša V 20,0 °C, H znaša 35 °C. Za opis V in H → pog. 7.2.

6.2 Blokade

V regulatorju so na voljo naslednje možnosti blokad:

6.2.1 Blokada dodatnega grelca

Funkcija se uporabi za omogočanje ali za blokiranje elektrogrelca ali drugega obstoječega vira ogrevanja. Tovarniška nastavitvev je nastavljena na **(ne)**.

Za blokiranje dogrevanja:

- Izberite **Blokiraj dodatno ogrevanje**
- Izberite **Da**
- Izberite **Shranjevanje**, da shranite spremembo. Ali izberite **prekinitvev**, da bi preskočili spremembo brez shranjevanja.

6.2.2 Blokada ogrevanja tople vode

Funkcija se uporabi za omogočanje ali za blokiranje ogrevanja sanitarne vode. Tovarniška nastavitvev je nastavljena na **(ne)**.

Za blokiranje sanitarne vode:

- Izberite **Blokiraj toplo vodo**
- Izberite **Da**
- Izberite **Shranjevanje**, da shranite spremembo. Ali izberite **prekinitvev**, da bi preskočili spremembo brez shranjevanja.

6.2.3 Blokada ogrevanja

Funkcija se uporabi za omogočanje ali za blokiranje ogrevanja. Tovarniška nastavitve je nastavljen na **(ne)**.

Za blokiranje ogrevanja:

- ▶ Izberite **Blokiraj ogrevanje**
- ▶ Izberite **Da**
- ▶ Izberite **Shranjevanje**, da shranite spremembo. Ali izberite **prekinitev**, da bi preskočili spremembo brez shranjevanja.

6.2.4 Blokiranje hlajenje

Prikaže se samo v načinu obratovanja ogrevanje/hlajenje.

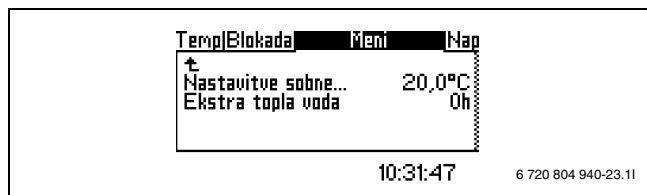
Funkcija se uporabi za omogočanje ali za blokiranje hlajenja. Tovarniška nastavitve je nastavljen na **(Da)**.

Za omogočanje hlajenja:

- ▶ V meniju izberite **Blokiraj hlajenje**.
- ▶ Izberite **ne**.
- ▶ Izberite **Shranjevanje**, da shranite spremembo. Ali izberite **prekinitev**, da bi preskočili spremembo brez shranjevanja.

6.3 Meni

V **meni** so prikazani parametri, ki so nastavljeni za ogrevalni sistem. Tako se na primer izpiše **dodatna topla voda** samo, če je priključen bojler.

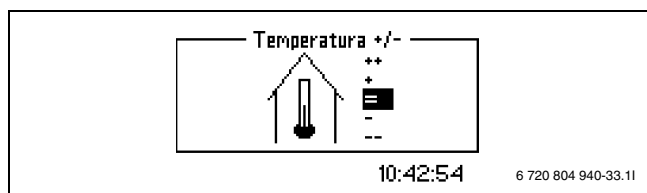


Sl. 6

6.4 Nastavitve ogrevanja

Glede na to, ali ima naprava sobno tipalo ali ne, je mogoče nastaviti dve možnosti ogrevanja.

Nastavitve ogrevanja, sobni korektor ni nameščen:



Sl. 7

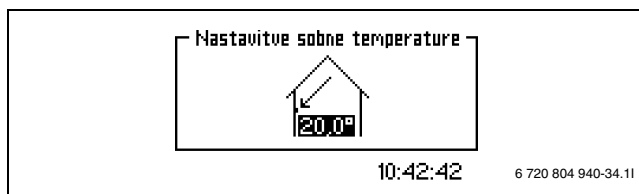
- ▶ Izberite v meniju **toplota +/-**.
- ▶ Izberite eno od spodaj navedenih možnosti:

++	Veliko topleje	pribl. +1 °C
+	Topleje	pribl. +0,5 °C
=	Nespremenjeno	
-	Hladneje	pribl. -0,5 °C
--	Veliko hladneje	pribl. -1 °C

Tab. 2

- ▶ Izberite **Shranjevanje**, da shranite spremembo. Ali izberite **prekinitev**, da bi preskočili spremembo brez shranjevanja.

Nastavitve ogrevanja s sobnim korektorjem



Sl. 8

- ▶ V meniju izberite **nastavitve sobne temperature**.
- ▶ Nastavite zeleno sobno temperaturo. Minimalno = +10°C, maksimalno = +35°C.
- ▶ Izberite **Shranjevanje**, da shranite spremembo. Ali izberite **prekinitev**, da bi preskočili spremembo brez shranjevanja.

Pod **Razširjeni meni** lahko nastavite jakost vplivanja sobnega tipala na ogrevanje (→ poglavje 7.2.2 na strani 12).

Nastavitve za ogrevalni krog 2 lahko izvedete na enak način.



Če ste temperaturo nastavili višje ali nižje, počakajte najmanj en dan, preden izvedete novo nastavitve.

6.5 dodatna topla voda

S točko menija **dodatna topla voda** lahko temperaturo sanitarne vode začasno povečate na približno 65 °C. V tem primeru toplotni črpalki pri povečevanju temperature pomaga dodatni grelec.

- ▶ Izberite v meniju **dodatna topla voda**.
- ▶ Obračajte gumb, da nastavite trajanje funkcije v urah. Obračanje v smeri/nasprotni smeri urinega kazalca povečate/zmanjšate trajanje.
- ▶ Izberite **Shranjevanje**, da shranite spremembo. Ali izberite **prekinitev**, da bi preskočili spremembo brez shranjevanja.

6.6 Blokiranje hlajenje, ogrevalni krog 2

Se prikaže samo, ko je izbran način delovanja ogrevanje/hlajenje in ko je nameščen modul mešalnega ventila.

Ta funkcija je namenjena blokiranju ali omogočanju hlajenja v ogrevalnem krogu 2. Nastavitve se izvede v skladu z opisom v pog. 6.2.4.

7 Razširjeni meni

Pod **Razširjeni meni** najdete več dodatnih točk menijev za ogrevalni sistem.

7.1 Pregled

Razširjeni meni	
Ogrevanje/hlajenje	temperatura ogrevalne naprave
	Nastavitve sobnega tipala
	Časovno omejene nastavitve
	sezona ogrevanja
	Ogrevanje, maksimalno trajanje obratovanja pri potrebi po sanitarni vodi
	Nastavitve hlajenja ¹⁾
	Temperatura drugega ogrevalnega kroga

Tab. 3 Razširjeni meni

Razširjeni meni	
2)	<ul style="list-style-type: none"> • dodatna topla voda • termični šok • Temperatura sanitarne vode • Nastavitev časa za sanitarno vodo • Nastavitev časa za kroženje sanitarne vode
časomer	Prikaz aktivnih timerjev (časovnih programov)
Nastavitev ure	<ul style="list-style-type: none"> • nastavitev datuma • nastavitev časa
alarm	<ul style="list-style-type: none"> • zapisnik alarmov • Dnevnik informacij
nivo dostopa	
Ponastavitev na tovarniške nastavitve	
deaktiviranje zvoka za alarm	
različica programa	

Tab. 3 Razširjeni meni

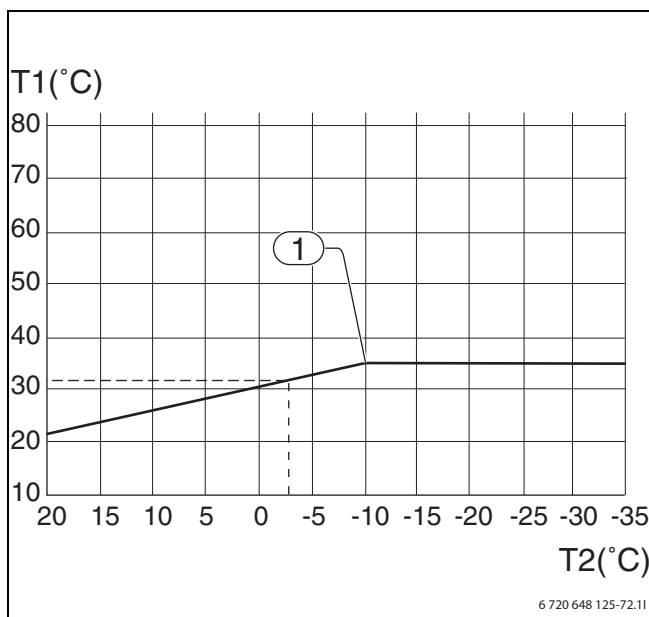
1) Samo pri načinu obratovanja **Ogrevanje/hlajenje**

2) Samo, če je vgrajen bojler.

7.2 Ogrevanje/hlajenje

V tem poglavju je opisano, kako lahko opravite bistvenejše nastavitve za ogrevanje in hlajenje kot tiste iz pog. **meni**.

7.2.1 temperatura ogrevalne naprave



Sl. 9 Ogrevalna krivulja

[T1] Temperatura dvižnega voda

[T2] Zunanja temperatura

[1] Najnižja zunanja temperatura. Pri nižji temperaturi ostane temperatura dvižnega voda nespremenjena.

Ogrevalna krivulja prikazuje razmerje med zunanjo temperaturo (T2) in temperaturo dvižnega voda (T1). Levo končno točko in desno končno točko lahko nastavite. Poleg tega lahko vplivate na krivuljo pri vsaki 5. stopinji zunanje temperature.



Pri dobavi je nastavljena strmina ogrevalne krivulje leve končne točke (V) = 20 °C in desne končne točke (H) = 35 °C.

Nekaj primerov za levo končno točko in desno končno točko:

Talno ogrevanje v betonski plošči:

Leva končna točka (V) = 22 °C,

Desna končna točka (H) = 30 °C

Talno ogrevanje v leseni oblogi:

Leva končna točka (V) = 22 °C

Desna končna točka (H) = 35 °C

Radiator/element:

Leva končna točka (V) = 20 °C

Desna končna točka (H) = 55 °C

Strmina krivulje in desna končna točka sta odvisni od tega, katero najnižjo zunanjo temperaturo (1) je nastavil monter.

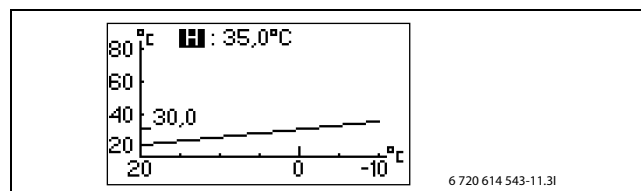
Izbira nižje ogrevalne krivulje povzroči nižjo temperaturo dvižnega voda in s tem poveča prihranek energije.

Nastavitev ogrevalne krivulje:

► V meniju izberite **Ogrevalna krivulja** temperatura ogrevalne naprave.

► Z vrtljivim gumbom izberite vrednost (H ali V), ki jo želite spremeniti.

► Gumb pritisnite enkrat, da označite izbrano vrednost.



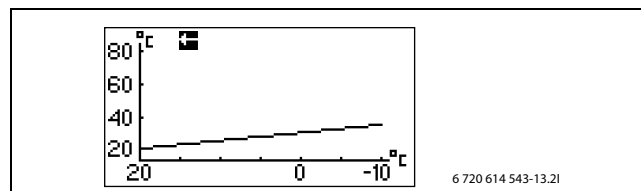
Sl. 10

► Zavrtite gumb, da izbrano vrednost spremenite.

► Vrtljivi gumb enkrat pritisnite in z njim izberite **Shranjevanje**.

Izhod iz menijske točke **Ogrevalna krivulja**:

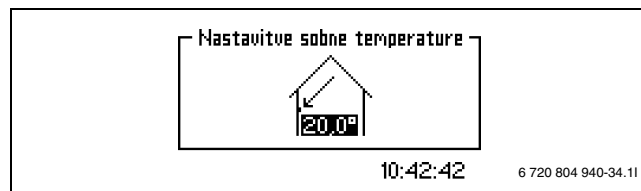
► Obračajte gumb, dokler se na zaslonu ne izpiše označena puščica za prehod nazaj.



Sl. 11

► Pritisnite gumb.

7.2.2 Nastavitve sobnega tipala



Sl. 12

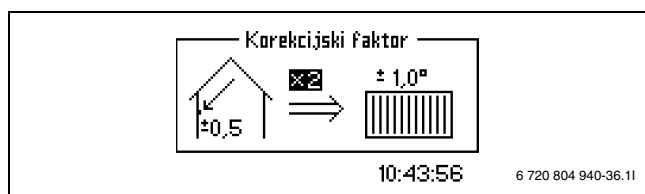
Za nastavitev zelene sobne temperature:

► V meniju izberite **nastavitev sobne temperature**.

► Nastavite zeleno sobno temperaturo. Minimalno = +10°C, maksimalno = +35°C.

► Izberite **Shranjevanje**, da shranite spremembo. Ali izberite **Prekliči**, da bi preskočili spremembo brez shranjevanja.

Prek funkcije **vpliv sobnega tipala** je mogoče nastaviti vpliv sobnega tipala na ogrevanje.



Sl. 13

Povečajte ali zmanjšajte dejavnik spremembe, da bi nastavili vpliv sobnega korektorja na ogrevanje.

- ▶ Izberite v meniju **vpliv sobnega tipala**.
- ▶ Izberite v podmeniju **dejavnik sprememb**.
- ▶ Vnesite zeleno vrednost z nastavitvijo vrtljivega gumba. Minimalno = 0, maksimalno = 10.
- ▶ Vrtljivi gumb enkrat pritisnite in z njim izberite **Shranjevanje**.

Funkcija **čas mirovanja** prepreči za nastavljeno obdobje po zaključku zniževanja temperature vpliv sobnega tipala na ogrevanje. Zaradi tega toplotna črpalka počasneje dviguje temperaturo dvižnega voda.

- ▶ Izberite v meniju **vpliv sobnega tipala**.
- ▶ Izberite v podmeniju **čas mirovanja**.
- ▶ Vnesite zeleno vrednost z nastavitvijo vrtljivega gumba. Minimalno = 0, maksimalno = 24 h.
- ▶ Vrtljivi gumb enkrat pritisnite in z njim izberite **Shranjevanje**.

7.2.3 Casovno omejene nastavitve

Z funkcijo **nastavitev časa ogrevanja** lahko znižate ali povišate temperaturo ob različnih dnevih ob poljubnih časih.



Nastavitev časa pod normalnimi pogoji ni priporočljivo, ker lahko nastavitev časa negativno vpliva na porabo energije.

- ▶ Izberite v meniju **nastavitev časa ogrevanja**.
- ▶ Izberite **dan in ura**.
- ▶ Vnesite dan in uro.
- ▶ Izberite položaj **ON**.
- ▶ Izberite **Shranjevanje**.
- ▶ Izberite **sprememba temperature** in nastavite zeleno vrednost. Minimalno = -20°C, maksimalno = +20°C.
- ▶ Izberite **Shranjevanje**, da shranite spremembo. Ali izberite **prekinitev**, da bi preskočili spremembo brez shranjevanja.

Ponastavitev časa:

- ▶ Vse nastavljene čase ponastavite tako, kot je opisano zgoraj.
- ▶ Izberite položaj **OFF**.

Časovni program hlajenja dan/čas se prikaže samo v načinu obratovanja Ogrevanje/hlajenje.

- ▶ V meniju izberite **Časovni program hlajenja dan/čas**.
- ▶ Izberite **dan in ura**.
- ▶ Vnesite dan in uro.
- ▶ Izberite položaj **ON**.
- ▶ Izberite **Shranjevanje**, da shranite spremembo. Ali izberite **prekinitev**, da bi preskočili spremembo brez shranjevanja.

Ponastavitev časa:

- ▶ Vse nastavljene čase ponastavite tako, kot je opisano zgoraj.
- ▶ Izberite položaj **OFF**.

Z funkcijo **dopust** lahko zvišate ali znižate temperaturo med začetnim in končnim datumom.

- ▶ Izberite v meniju **počitnice**.
- ▶ Izberite začetni in končni datum v obliki leto-mesec-dan.
- ▶ Izberite **Shranjevanje**.
- ▶ Izberite **sprememba temperature** in nastavite zeleno vrednost. Minimalno = -20°C, maksimalno = +20°C.

Izhod iz funkcije:

- ▶ Izberite **počitnice**.
- ▶ Spremenite končni datum na dan *pred* začetnim datumom.

7.2.4 Eksterni vhod 1/Eksterni vhod 2

Če so aktivirani **Eksterni vhod 1/Eksterni vhod 2**, privzame regulator izbrane menijske točke. Če eksterni vhod ni več aktiven, preide regulator v običajni način delovanja.

Izberite točko ali točke menija, ki naj se izvedejo, ko je aktiviran **Eksterni vhod 1/Eksterni vhod 2**:

- ▶ **sprememba temperature**, nastavite, za koliko stopinj želite spremeniti temperaturo dvižnega voda.
- ▶ **Blokiraj hlajenje**: Da izberite, ko želite blokirati delovanje za hlajenje.

7.2.5 Nastavitve monterja

Poleg **sprememba temperature** in **Blokiraj hlajenje** lahko monter izbere različne možnosti za eksterni vhod. Te se v tem meniju sicer prikazujejo, vendar jih na ravni uporabnika ni mogoče nastaviti.

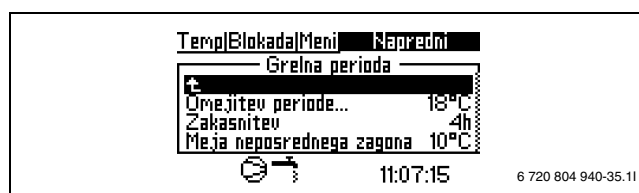
- **Ustavi pripravo tople vode**: Blokira se priprava tople sitarne vode s pomočjo toplotne črpalke.
- **Ustavi proizvodnjo toplote**
- **Samo dogrevanje**: Delovanje toplotne črpalke se blokira.
- **Omejitev priključne napetosti na pomeni**, da je maksimalni učinek dogrevanja omejen na nastavljeno vrednost. Ta izbor se uporabi pri nastavitvi tarife, izboru dogrevanja, 3-stopenjski elektrogrelec.
- **Ustavi dogrevanje radiatorjev** Izbor dodatnega grelca, zunanega vira ogrevanja
- **Ustavi dogrevanje vode** izbor dodatnega grelca, dodatni vir ogrevanja
- **Odziv ventilatorja**
- **Varnostni termostat**



Prikazane so samo aktivne funkcije.

Vse izbirne možnosti se sočasno aktivirajo na eksternem vhodu.

7.2.6 Ogrevalna sezona



Sl. 14

Toplotna črpalka in dodatni grelec ogrevata samo, če se zunanja temperatura ne razlikuje od nastavljene vrednosti v funkciji **meja ogrevalne sezone**.

- ▶ V meniju izberite **meja ogrevalne sezone**.
- ▶ Nastavite zeleno vrednost. Minimalno = +10°C, maksimalno = +35°C.
- ▶ Izberite **Shranjevanje**, da shranite spremembo. Ali izberite **prekinitev**, da bi preskočili spremembo brez shranjevanja.

Če se zunanja temperatura približuje mejni vrednosti, je mogoče aktiviranje te funkcije podaljšati z nastavljivo vrednostjo **Podaljšanje**. S tem so preprečeni nepotrebni zagoni in zaustavitve toplotne črpalke.

- ▶ Izberite v meniju **časovna zakasnitev**.
- ▶ Nastavite zeleno vrednost. Minimalno = 1 ura, maksimalno = 24 ur.
- ▶ Izberite **Shranjevanje**, da shranite spremembo. Ali izberite **prekinitev**, da bi preskočili spremembo brez shranjevanja.

S funkcijo **Neposredna začetna vrednost** nastavite temperaturo in **Podaljšanje** in toplotna črpalka se zažene takoj, ko zunanja temperatura pade pod nastavljeno vrednost.

- ▶ Izberite v meniju **Neposredna začetna vrednost**.
- ▶ Nastavite želeno vrednost. Minimalno = +5°C, maksimalno = +35°C.
- ▶ Izberite **Shranjevanje**, da shranite spremembo. Ali izberite **prekinitev**, da bi preskočili spremembo brez shranjevanja.

7.2.7 ogrevanje, maksimalno trajanje obratovanja pri potrebi po topli sanitarni vodi

Ta funkcija zagotavlja pripravo tople sanitarne vode tudi med ogrevanjem. Čas je mogoče nastaviti med 0 in 60 minutami.

7.2.8 Nastavitve hlajenja

sprememba sobne temperature določa, koliko stopinj temperature spremembe mora zaznati sobno temperaturno tipalo, da se aktivira hlajenje.

Nastavitve obdobja hlajenja

Prikaže se samo, ko je izbran način obratovanja **Ogrevanje/hlajenje**.

Zakasnitev pred pomeni, da preklop na hlajenje zakasni, da se preprečijo nepotrebni zagoni in izklopi toplotne črpalke, če je zunanja temperatura blizu mejne vrednosti za obdobje hlajenja.

Če se hlajenje izvaja prek talnega ogrevanja, potem zakasnitev ne sme znašati manj kot 7 ur.

7.2.9 Temperatura drugega ogrevalnega kroga

Se prikaže samo, ko je nameščen modul mešalnega ventila.

- ▶ Opravite enake nastavitve kot za ogrevalni sistem 1 (→ pog. 7.2.1-7.2.8).

7.3 sanitarna voda

Z menijem za gretje sanitarne vode je mogoče spremeniti nastavitve za ogrevanje sanitarne vode. Prikažejo se samo, če je vgrajen bojler.

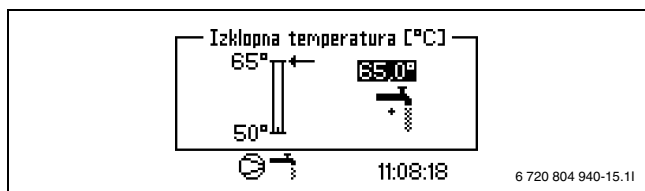
7.3.1 dodatna topla voda

S točko menija **Dodatna sanitarna voda** določite obdobje, v katerem se temperatura sanitarne vode izjemoma poveča na pribl. 65 °C. Toplotna črpalka dodatno poveča temperaturo sanitarne vode z dodatnim električnim grelnikom.



Sl. 15

- ▶ Izberite v meniju **dodatna topla voda**.
- ▶ Izberite **Število ur**.
- ▶ Nastavite trajanje funkcije tako, da izberete število ur. Minimalno = 0, maksimalno = 48 ur
- ▶ Izberite **Shranjevanje**, da shranite spremembo. Ali izberite **prekinitev**, da bi preskočili spremembo brez shranjevanja. Pri **Shranjevanje**se funkcija takoj zažene.



Sl. 16

Z funkcijo **izklopna temperatura** se nastavi najvišja temperatura za sanitarno vodo v načinu Ekstra topla voda.

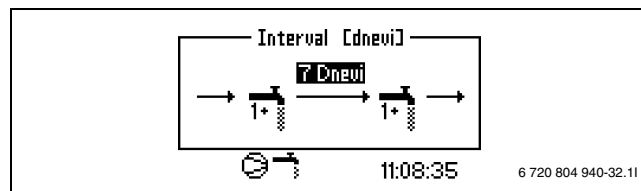
- ▶ Izberite v meniju **izklopna temperatura**.

- ▶ Nastavite želeno temperaturo za ustavev. Minimalno = 50°C maksimalno = 65°C
- ▶ Izberite **Shranjevanje**, da shranite spremembo. Ali izberite **prekinitev**, da bi preskočili spremembo brez shranjevanja.

V meniju **Timer** lahko odčitajte, kako dolgo je na voljo **Dodatna sanitarna voda**.

7.3.2 termični šok

Z funkcijo **termični šok** nastavite termično dezinfekcijo. Če na primer nastavite interval na 7 dni, se temperatura sanitarne vode vsak sedmi dan poveča na približno. 65 °C.



Sl. 17

- ▶ Izberite v meniju **termični šok**.
- ▶ Izberite **Interval**.
- ▶ Nastavite želen interval. Minimalno = 0, maksimalno = 28 dni.
- ▶ Izberite **Shranjevanje**, da shranite spremembo. Ali izberite **prekinitev**, da bi preskočili spremembo brez shranjevanja.

S **čas vklopa** določite, kdaj naj se začne termična dezinfekcija.

7.3.3 Temperatura sanitarne vode

SV, maksimalen čas delovanja pri potrebi po toploti služi nastavitvi maksimalnega časa obratovanja za sanitarno vodo pri potrebi po gretju centralnega sistema.

- ▶ Izberite **Temperatura sanitarne vode**.
- ▶ Izberite **SV, maksimalen čas delovanja pri potrebi po toploti**.
- ▶ Nastavite trajanje funkcije tako, da izberete število ur. Minimalno = 0, maksimalno = 60 minut.
- ▶ Izberite **Shranjevanje**, da shranite spremembo. Ali izberite **prekinitev**, da bi preskočili spremembo brez shranjevanja.

7.3.4 nastavev časa, sanitarna voda

Z funkcijo **Nastavev časa, sanitarna voda** se segrevanje sanitarne vode izklopi, da bi prihranili energijo. To je smiselno v obdobju visokih tarif, lahko pa povzroči slabšo oskrbo s toplo sanitarno vodo. To funkcijo aktivirajte na isti način, kot ste nastavili čas.

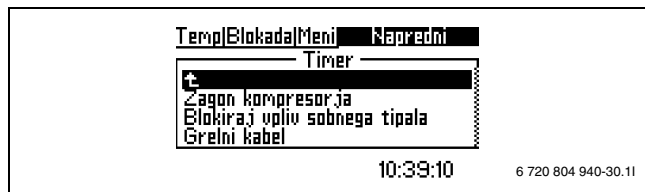
7.3.5 Nastavev časa za kroženje sanitarne vode

Časovni program za cirkulacijsko črpalko se nastavi pod **Razširjeni meni**.

- ▶ Pod **Razširjeni meni**
- ▶ Izberite
- ▶ Izberite **nastavev časa, sanitarna voda**

Vklop in izklop se lahko nastavi za vsak dan v tednu.

7.4 Timer (časovni programi)



Sl. 18

Regulator ima nekaj časovnih programov. Status časovnih programov se izpiše v meniju **Timer**. V meniju se prikažejo samo aktivirane funkcije. Ostale ostanejo do aktivacije skrite.

dodatna topla voda

Prikaže obdobje, kdaj je na voljo **Dodatna sanitarna voda**.

DG vklop

Prikaže preostali čas zakasnitve zagona dodatnega električnega grelnika.

časovna zakasnitev regulacije mešalnega ventila

Prikaže čas zakasnitve regulacije mešalnega ventila, potem ko je zakasnitev zagona dodatnega električnega grelnika potekla.

časovna zakasnitev obratovanja alarma

Prikaže preostali čas, dokler se dodatni električni grelnik ne aktivira po sproženem alarmu.

vklop kompresorja

Prikaže čas zagona kompresorja.

ogrevanje, obratovalni čas pri potrebi po topli sanitarni vodi

Prikaže preostali čas, dokler ni dosežen maksimalen čas ogrevanja, če istočasno obstaja potreba po topli vodi.

SV, obratovalni čas pri potrebi po ogrevanju

Prikaže preostali čas, dokler ni dosežen maksimalen čas za ogrevanje sanitarne vode, če istočasno obstaja potreba po ogrevanju.

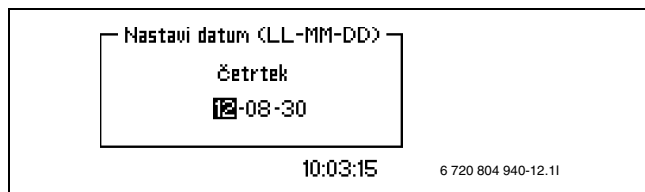
7.5 nastavitev ure

Nekatere funkcije toplotne črpalke so odvisne od datuma in ure. Zato je treba pravilno nastaviti datum in uro.

7.5.1 nastavitev datuma

Nastavitev datuma:

- ▶ Izberite v razširjenem meniju **nastavitev ure**.



Sl. 19

- ▶ Izberite **nastavitev datuma**.
- ▶ Z gumbom nastavite datum v obliki leto-mesec-dan.
- ▶ Izberite **Shranjevanje**, da shranite spremembo. Ali izberite **prekinitev**, da bi preskočili spremembo brez shranjevanja.

7.5.2 nastavitev časa

Nastavitev ure:

- ▶ Izberite v razširjenem meniju **nastavitev ure**.

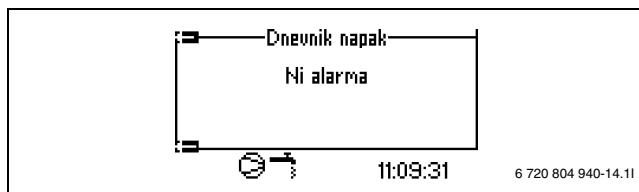


Sl. 20

- ▶ Izberite **nastavitev časa**.
- ▶ Z vrtljivim gumbom nastavite čas v obliki ura-minuta-sekunda.
- ▶ Izberite **Shranjevanje**, da shranite spremembo. Ali izberite **prekinitev**, da bi preskočili spremembo brez shranjevanja.

7.6 alarm

Vsi sproženi alarmi in opozorila se shranijo skupaj s časom nastanka letih v **zapisnik alarmov**. Če se na zaslonu prikaže simbol za alarm, je alarm še aktiven in potrebni so ustrezni ukrepi. (→pog. 10).



Sl. 21

Prikličite **zapisnik alarmov**:

- ▶ Izberite **alarm**
- ▶ Izberite **zapisnik alarmov**

Informacijska ikona (→[13], 4) se prikaže na zaslonu, če nastopi dogodek, za katerega ni potreben neposredni nadzor, vendar je shranjen v **Dnevnik informacij**. Ikona je prikazana na zaslonu, dokler ne preberete besedila v **Dnevnik informacij**.

Prikličite **Dnevnik informacij**:

- ▶ Izberite **alarm**
- ▶ Izberite **Dnevnik informacij**

7.7 Nivo dostopa

Ta meni je namenjen monterju in servisni službi. Nivo uporabnika Nivo=0 je standard.

7.8 ponastavitev na tovarniške nastavitve



Sl. 22

Ponastavitev na tovarniške nastavitve:

- ▶ Izberite **ponastavitev na tovarniške nastavitve**.
- ▶ Izberite **Da**.
- ▶ Izberite **Shranjevanje**, da shranite spremembo. Ali izberite **prekinitev**, da bi preskočili spremembo brez shranjevanja.

Nastavitve v menijih za inštalaterje in servisno službo ni mogoče ponastaviti.

7.9 deaktiviranje zvoka za alarm

Če se pojavi ta alarm, se izpiše na zaslonu in zasliši se opozorilni ton. Če se alarm ponastavi ali konča, se opozorilni ton deaktivira (→poglavje 10).

Ponastavitev zvonca alarma:

- ▶ Izberite **deaktiviranje zvoka za alarm**.

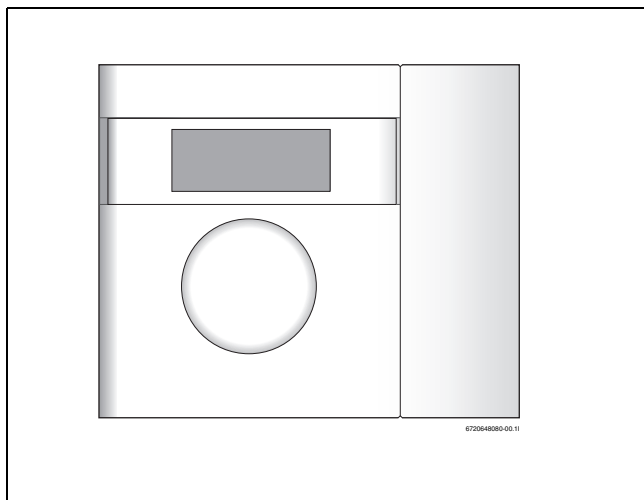
- ▶ Izberite **Da**.
- ▶ Izberite **Shranjevanje**, da shranite spremembo. Ali izberite **prekinitiv**, da bi preskočili spremembo brez shranjevanja.

7.10 različica programa

Prikaže se programska različica regulatorja. To informacijo imejte vedno pri roki, ko kličete servisno službo.

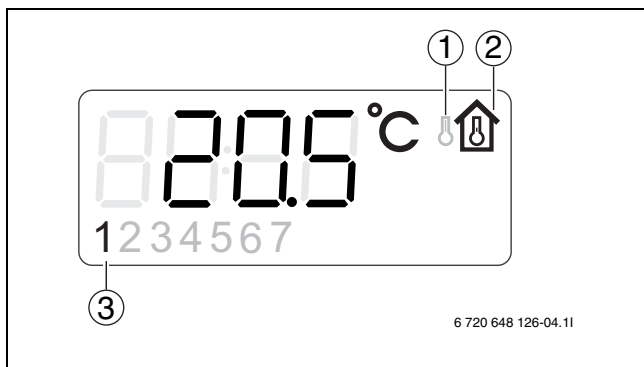
8 Sobno temperaturno tipalo - Sobni korektor (dodatna oprema)

Regulator deluje z do dvema sobnima korektorjema.



Sl. 23 Sobno temperaturno tipalo

Funkcije zaslona



Sl. 24 Zaslon

- [1] Prikaz zunanje temperature
- [2] Prikaz sobne temperature
- [3] Trenutni ogrevalni krog

Na zaslonu se prikaže trenutna sobna temperatura. Ko je **Prikaz zunanje temperature na sobnem korektorju** nastavljen na **Da**, se izmenjaje prikazujeta zunanja temperatura in sobna temperatura. To velja za vse nameščene sobne korektorje.

Na zaslonu se lahko desno spodaj prikažejo obratovalni simboli.

Pri določenih kategorijah alarma služi zaslon sobnega korektorja kot prikaz alarma. V tem primeru utripa zaslon počasi rdeče, dokler se alarm na regulatorju toplotne črpalke ne potrdi ali samodejno ponastavi.

Nastavitev sobne temperature na obstoječem sobnem korektorju

Sobno temperaturo lahko preprosto nastavite na sobnem korektorju.

- ▶ Za ta namen z vrtljivim gumbom nastavite želeno sobno temperaturo za posamezni ogrevalni krog. Pred tem nastavljena vrednost se prikaže z utripajočimi številkami. Zaslon med nastavljanjem utripa, utripanje pa se konča takoj, ko prenehate z vrtenjem. Vrednost v meniju regulatorja **Nastavitev sobne temperature** trenutnega ogrevalnega kroga se samodejno nastavi na enako vrednost.

Alternativno lahko sobno temperaturo nastavite na regulatorju.

- ▶ Odprite meni **Nastavitev sobne temperature** zadevnega ogrevalnega kroga in nastavite želeno sobno temperaturo. Nastavljena vrednost sobnega korektorja ogrevalnega kroga se samodejno spremeni na enako vrednost.

9 Servisni pregled in vzdrževanje

Toplotna črpalka ni zahtevna za vzdrževanje. Da ohranite maksimalno zmogljivost toplotne črpalke, je potrebno nekajkrat letno izvesti naslednje servisne oziroma vzdrževalne korake:

- Odstranite umazanijo in listje
- Očistite zunanjo enoto
- Očistite uparjalnik



NEVARNO: zaradi udara strele.

- ▶ Preden začnete z vzdrževanjem na napravi, jo izklopite (npr. varovalko, LS-stikalo).



Poškodovanje opreme zaradi čistilnih in negovalnih sredstev!

- ▶ Ne uporabljajte čistilnih in negovalnih sredstev, ki drgnejo ali ki vsebujejo kislino ali klor.

9.1 Odstranjevanje umazanije in listja

- ▶ Odstranite umazanijo in listje z ročno metlo.

9.2 Čiščenje zunanje enote

Sčasoma se zbira prah in drugi delci v zunanji enoti toplotne črpalke.

- ▶ Po potrebi zunanjo stran očistite z vlažno krpo.
- ▶ Praske in poškodbe na ohišju popravite z zaščitno barvo pred rjo.
- ▶ Lak lahko zaščitite z avtomobilskim voskom.

9.3 Čiščenje uparjalnika

Če je površina uparjalnika, aluminijastih lamel prašna ali umazana, jo očistite.



POZOR: Tanke aluminijaste lamele so občutljive in jih je možno zaradi nepazljivosti poškodovati. Lamel nikoli ne sušite s krpo.

- ▶ Med čiščenjem nosite zaščitne rokavice, da zaščitite roke pred urezi.
- ▶ Ne uporabljajte prevelikega vodnega tlaka.

Čiščenje uparjalnika:

- ▶ Čistilo razpršite na lamele uparjalnika, na hrbtini strani toplotne črpalke.
- ▶ Obloge in čistilno sredstvo izperite z vodo.


9.4 Sneg in led

V določenih geografskih območjih se lahko pozimi sneg nabira v zaščitni mreži na hrbtini strani zunanje enote.

- ▶ Previdno odstranite sneg z lamel.

Da bi zmanjšali nasatjanje ledu, je toplotna črpalka opremljena s talilno avtomatiko. Pri motnjah jo je treba na novo nastaviti. Obrnite se na vašo servisno službo.

9.5 Vlaga



OPOZORILO: Pogost pojav vlage v bližini modula ASE ali ventilatorja lahko pomeni okvare kondenzacijske izolacije.

- ▶ Če opazite vlago na eni od komponent toplotnega sistema, toplotno črpalko izklopite in stopite v stik z vašim serviserjem.


9.6 Tlačni preskus

V skladu z veljavnimi direktivami Evropske unije (direktiva o freonskih plinih, EC Regulation No 842/2006, ki so začele veljati 4. julija 2006) mora toplotno črpalko z vsebnostjo prek 3 kg R410A redno pregledovati usposobljeno osebe.


Lastnik modela Supraeco ODU se z nakupom zavezuje, da bo poskrbel za pregledovanje hladilnega kroga s strani pooblaščenega tehnika. Zatesnjenost je treba preveriti pri montaži in nato vsakih 12 mesecev.

▶ Dela naj izvede strokovno usposobljeni serviser.

9.7 Preverjanje varnostnih ventilov



Varnostni ventil je treba preveriti 1-2-krat letno.




Med segrevanjem lahko priteče voda iz varnostnega ventila. V nobenem primeru ne zaprite varnostnega ventila.

▶ Varnostni ventil za ogrevalno vodo preverite tako, da pritisnete na regulacijsko enoto ventila. (Regulacijsko enoto najdete tako, da z roko sežete do spodnje strani modula ASE.)

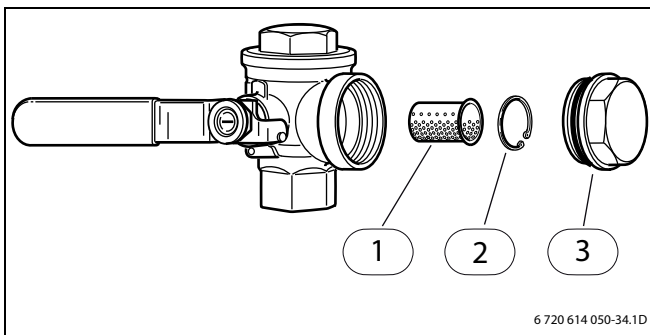
▶ Prepričajte se, da odtočna cev ni zamašena.

9.8 Filter



Filter se montira v povratni vod do modula ASE.

Filter prepreči, da delci in umazanija prodrejo v notranjost kondenzatorja/izmenjevalnika. Sčasoma se lahko filter zamaši in ga je treba očistiti.



Sl. 25

- [1] Filter za nečistoče
- [2] Varovalni obroč
- [3] Zaporni čep

Čiščenje filtra:

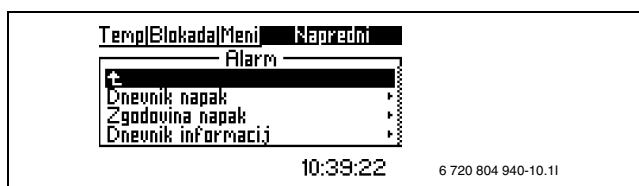
- ▶ S tipko ON/OFF izklopite toplotno črpalko.
- ▶ Zaprite ventil in odstranite zaporni čep.
- ▶ Odstranite varovalni obroč, ki drži filter v ventilu. V ta namen uporabite priložene klešče.
- ▶ Snemite filter z ventila in ga sperite z vodo.
- ▶ Ponovno montirajte filter za nečistoče, varovalni obroč in zaporni čep.
- ▶ Odprite ventil in toplotno črpalko zaženite s tipko ON/OFF.

10 Motnje

Če v sistemu nastopi motnja, regulator sproži alarm. Večino alarmov lahko odpravi uporabnik sam. Ni nevarnosti, da bi se kaj poškodovalo, če se alarm ponastavi enkrat ali dvakrat. Če se alarm ponavlja, obvestite o tem servisno službo.

Meni **alarm** vsebuje:

- **zapisnik alarmov**
- **Dnevnik informacij**



Sl. 26

Na nivoju uporabnika (B) je mogoč dostop do opozorilnih informacij v **zapisnik alarmov**.

V meniju za namestitvev in servis (I/S) je dodatno omogočen dostop do naslednjih točk menija:

- **Brisanje dnevnika napak**
- Informacije o **Potek alarmov**
- Informacije o **Dnevnik informacij**
- **Brisanje dnevnika informacij**

10.1 zapisnik alarmov in Dnevnik informacij

V **zapisnik alarmov** in **Dnevnik informacij** se sproženi alarmi in opozorila shranijo v kronološkem zaporedju.

▶ **zapisnik alarmov** in **Dnevnik informacij** po opravljenem vklopu izbrišite.

10.2 Primer za opozorilo:

Če se sproži alarm, se izpiše na zaslonu in zasliši se opozorilni ton. Na zaslonu se izpiše vzrok, ura in datum alarma.



Sl. 27

S pritiskom na vrtljiv gumb označite **Potrditev**, simbol alarma se izključi in signal opozorila utihne. Toplotna črpalka se spet zažene, ko obstaja potreba po ogrevanju.

Če motnja ni odpravljena, se simbol za alarm še naprej prikazuje, lučki za obratovanje in motnjo pa utripata ali stalno svetita rdeče. Vsak alarm se shrani v dnevnik napak. Pri aktivnih alarmih se prikaže simbol za alarm.

Simbol alarma se prikaže pri alarmu v toplotni črpalki in modulu ASE. Če pride do alarma v obeh enotah, se zato prikažeta dva simbola alarma.

10.3 Zaslon je prazen

10.3.1 Možen vzrok 1: napaka na varovalki v električnem priključku hiše.

- ▶ Preverite, ali so vse varovalke v hiši nepoškodovane.
- ▶ Po potrebi zamenjajte ali ponastavite varovalko.

Če je bila motnja odpravljena, se toplotna črpalka samodejno ponovno vključi.

10.3.2 Možen vzrok 2: sproženo je bil varovalo v modulu ASE.

- ▶ Obvestite servisno službo.

10.4 Vsi alarmi, opozorila in informacijska okna

Občasno se pojavi kakšno opozorilo. Če opozorilo resetirate, ni nobene nevarnosti. V tem poglavju so opisana vsa opozorila, prikazana na zaslonu. Opisani so pomen opozorila in potrebni ukrepi za odpravo motnje.

Dnevnik napak prikazuje nastale alarme in opozorila.

10.5 Zaslon z alarmi

10.5.1 Prekinitev/kratek stik na tipalu

Vsa temperaturna tipala, ki so priključena na sistem, lahko v primeru motnje sprožijo alarm. V primeru je sprožil alarm temperaturnega tipala T3, sanitarna voda. Vsa temperaturna tipala sprožijo podoben alarm.

Možni vzroki 1: Občasna motnja.

- ▶ Potrdite alarm in še naprej opazujte.

Možni vzrok 2: Motnja v temperaturnem tipalu ali napačna priključitev.

- ▶ Če se alarm ponavlja, obvestite vašo servisno službo.

10.5.2 Max. temperatura dviznega voda ali Max. temperatura dviznega voda Max. temperatura dviznega voda, ogrevalni sistem 2

Temperatura dviznega voda je dosegla najvišjo dovoljeno temperaturo.

- ▶ Izberite **Potrditev**.
- ▶ Če se alarm ponavlja, obvestite o tem servisno službo.

10.5.3 T8 visoka temperatura predtoka ali T71 Visoka temperatura dviznega voda

V modulu ASE se nahajata dve temperaturni tipali, T8 in T71, ki iz varnostnih razlogov ustavita toplotno črpalko, ko temperatura dviznega voda preseže nastavljeno.

Možni vzrok 1: premalo volumskega toka preko modula ASE.

- ▶ Izberite **Potrditev**.
- ▶ Preverite, ali so vsi ventili odprti. Pri gretju s termostatskimi ventili morajo biti ventili popolnoma odprti in pri talnem ogrevanju mora biti odprta najmanj polovica ogrevalnih zank.
- ▶ Če se alarm ponavlja, obvestite vašo servisno službo.

Možen vzrok 2: filter zamašen.

- ▶ Izberite **Potrditev**.
- ▶ Če se alarm ponavlja, obvestite o tem servisno službo.

10.5.4 Napaka na glavni kartici, toplotni sistem

Prišlo je do napake v komunikaciji med modulom ASE in toplotno črpalko.

- ▶ Če se alarm ponavlja, obvestite o tem servisno službo.

10.5.5 Napaka na kartici pribora

Napaka na kartici pribora (IOB-B) v modulu ASE ali v s tem povezani komunikaciji.

- ▶ Izberite **Potrditev**.

- ▶ Če se alarm ponavlja, obvestite o tem servisno službo.

10.5.6 Napaka na kartici sobnega tipala ali Napaka na E12,T5 kartice sobnega tipala

Napaka na sobnem tipalu, priključenem na CAN-BUS, ali pri komunikaciji z njim.

- ▶ Izberite **Potrditev**.
- ▶ Če se alarm ponavlja, obvestite o tem servisno službo.

10.5.7 Napaka na multifunkcijski kartici

Napaka na multifunkcijski kartici ali pri komunikaciji z njo.

- ▶ Izberite **Potrditev**.
- ▶ Če se alarm ponavlja, obvestite o tem servisno službo.

10.5.8 Napaka na dodatnem grelca

Alarm dodatnega grelca.

- ▶ Preverite status dogrevanja.
- ▶ Izberite **Potrditev**.
- ▶ Če se alarm ponavlja, obvestite o tem servisno službo.

10.5.9 Zaščita pred zmrzovanjem T9 je vključena

Prišlo je do napake zaščite pred zmrzovanje za izmenjevalnik.

- ▶ Izberite **Potrditev**.
- ▶ Če se alarm ponavlja, obvestite o tem servisno službo.

10.5.10 Senzor vlage sprožen ali Senzor vlage sprožen Senzor vlage sprožen, ogrevalni sistem 2

Javljalik rosišča se je sprožil zaradi vlage v sistemu ali zaradi okvarjenega tipala.

- ▶ Izberite **Potrditev**.
- ▶ Če se alarm ponavlja, obvestite o tem servisno službo.

10.5.11 Alarm toplotne črpalke

V toplotni črpalki je prišlo do motnje.

- ▶ Izberite **Potrditev**.
- ▶ Če se alarm ponavlja, obvestite o tem servisno službo.

10.5.12 Nizka omrežna napetost

Če pade omrežna napetost pod 170 V, se zasveti simbol za informacije na zaslonu. Če ostane napetost za več kot eno uro pod 170 V, se sproži alarm.

- ▶ Preverite omrežno napetost.

10.5.13 Varnostni termostat sprožen ali Varnostni termostat VS2 sprožen

- ▶ **Potrditev** Termostat z alarmom
- ▶ Če se alarm ponavlja, obvestite o tem servisno službo.

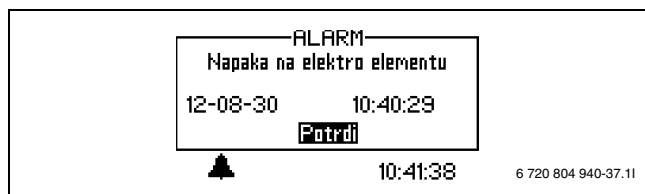
10.5.14 Nastavljena temperatura pri sušenju estriha ni dosežena

Alarm se vključi, če se temperatura pod trenutno stopnjo v programu sušenja ne doseže v nastavljenem času.

10.5.15 Preobremenjen transformator

- ▶ Izberite **Potrditev**.
- ▶ Če se alarm ponavlja, obvestite o tem servisno službo.

10.5.16 Zaščita pred pregretjem elektr. DG



Sl. 28

Možen vzrok 1: Aktivirala se je zaščita pred prenapetostjo (pregretje dovodnih kablov).

- ▶ Preverite, ali je primarna obtočna črpalka obstala.
- ▶ Ponastavite zaščito pred prenapetostjo. V stikalni omarici modula ASE se nahaja tipka za ponastavitev.
- ▶ Izberite **Potrditev**.
- ▶ Če se alarm ponavlja, obvestite o tem servisno službo.

10.5.17 V sistemu ni tlaka

Če je sistemski tlak nižji od 0,5 bar (samo ASE), se sproži tlačno stikalo, ki izklopi dovod toka in sproži alarm **V sistemu ni tlaka**. Odpravljanje napak:

- ▶ Preverite izravnalno posodo in varnostni ventil, da bosta prilagojena pravilnemu tlaku v sistemu.
- ▶ Počasi povečujte tlak v toplotnem sistemu tako, da dodajate vodo prek ventila za dovod ogrevane vode.
- ▶ Ročno potrdite alarm tako, da pritisnete vrtljivi gumb na komandni plošči modula ASE (→sl. 2).

10.6 Prikaz opozorila

10.6.1 Ali je toplotna črpalka zavarovana za to moč?

Opozorilo se aktivira, če je priključni učinek za dovod toka pri kompresorskem obratovanju alternativno v stanju **Samo dogrevanje**.

V dnevniku informacij se shrani besedilo **Preverjanje varoval**.

- ▶ Prepričajte se, da sta toplotna črpalka in modul ASE priključena preko ustrezne varovalke.

10.6.2 Maksimalna delovna temperatura toplotne črpalke

V dnevniku informacij se shrani besedilo **Maksimalna delovna temperatura toplotne črpalke**.

V modulu ASE se nahaja temperaturno tipalo T9, ki iz varnostnih razlogov ustavi toplotno črpalko, ko postane temperatura povratnega voda previsoka (>56 °C).

Možni vzrok 1: Nastavitve ogrevanja so nastavljene tako visoko, da je temperatura povratnega voda toplotnega sistema previsoka.

- ▶ Znižajte nastavitve ogrevanja.

Možni vzrok 2: Ventili za talno ogrevanje in radiatorje so zaprti.

- ▶ Odprite ventile.

10.6.3 Velika temperaturna razlika kotlovske vode

To opozorilo se prikaže, če postane temperaturna razlika med temperaturnimi tipali T8 in T9 previsoka.

Možni vzrok 1: Filter je zamašen.

- ▶ Očistite filter (pog. → 9.8)
- ▶ Izberite **Potrditev**.
- ▶ Če se opozorila ponavljajo, obvestite o tem servisno službo.

Možni vzrok 2: Premalo volumskega toka preko modula ASE.

- ▶ Izberite **Potrditev**.
- ▶ Preverite, ali so vsi ventili odprti. Pri gretju s termostatskimi ventili morajo biti ventili popolnoma odprti in pri talnem ogrevanju mora biti odprta najmanj polovica ogrevalnih zank.

- ▶ Če se opozorila ponavljajo, obvestite o tem servisno službo.

10.6.4 Čas zamenjave za talno ogrevanje je prekratek

V dnevniku informacij se shrani besedilo **Čas zamenjave za talno ogrevanje je prekratek**.

To opozorilo se prikaže, če se za vrednost **Zakasnitev pred** ali vrednost **Zakasnitev po** vnese manj kot 7 ur, česar pri talnem ogrevanju ne priporočamo.

10.6.5 Upoštevajte nevarnost nastanka kondenzata ali Upoštevajte tveganje nastanka kondenzata, ogrevalni sistem 2

V dnevniku informacij se shrani besedilo **Upoštevajte nevarnost nastanka kondenzata ali Upoštevajte tveganje nastanka kondenzata, ogrevalni sistem 2**.

Opozorilo navaja, ali je temperatura dviznega voda pri hlajenju nižja od 21 °C. Opozorilo lahko potrdite samo, če je celoten sistem zaščiten pred nastankom kondenzata pri hlajenju

10.7 informacije na zaslonu

10.7.1 Nizka omrežna napetost

Če pade omrežna napetost pod 170 V, se zasveti simbol za informacije na zaslonu. Če je omrežna napetost eno uro nižja od 170 V, se sproži alarm.

- ▶ Preverite omrežno napetost.

10.8 Informacijski simbol

Del dogodkov pri delovanju toplotne črpalke se prikaže prek ikone na zaslonu, ne da bi se ob tem sprožil alarm. Pri teh dogodkih ni treba ukrepati takoj, se pa shranijo v dnevniku informacij.

Ko je besedilo v dnevniku informacij prebrano, ikona izgine z zaslona.

10.8.1 Previsoka temperatura za delovanje toplotne črpalke

Če zunanja temperatura za 30 minut presega 46 °C, se vključi informacijska ikona. Dodatni grelec prevzame delovanje sistema. Potrditev, ko temperatura ponovno pade pod 46 °C.

10.8.2 Prenizka temperatura za delovanje toplotne črpalke

Če zunanja temperatura pade pod vrednost, nastavljeno pod **Blokiraj toplotno črpalko pri nizkih zunanjih temperaturah** (tovarniška nastavev - 15 °C), se toplotna črpalka ustavi. Sproži se opozorilo in ogrevalni sistem preide v delovanje z dogrevanjem.

10.8.3 Maksimalna temperatura dviznega voda toplotne črpalke

Temperatura v sistemu je dosegla maksimalno temperaturo za toplotno črpalko.

Možni vzrok 1: Ogrevalna krivulja je nastavljena previsoko

- ▶ Nastavite ogrevalno krivuljo (→ pog. 7.2).

Možni vzrok 2; Napačna nastavev bivalentne točke.

- ▶ Če se to zgodi večkrat, stopite v stik z monterjem.

Možni vzrok 3; Napaka v omrežju

- ▶ Preverite filter in ventile

10.8.4 Maksimalna temperatura dviznega voda pri dogrevanju

Dodatni grelec je dosegel maks. temperaturo v dviznem vodu.

Možni vzrok 1: Ogrevalna krivulja je nastavljena previsoko

- ▶ Nastavite ogrevalno krivuljo (→ pog. 7.2).

Možni vzrok 2; Napačna nastavev bivalentne točke.

- ▶ Če se to zgodi večkrat, stopite v stik z monterjem.

Možni vzrok 3; Napaka v omrežju

- ▶ Preverite filter in ventile

10.8.5 Maksimalna delovna temperatura dogrevanja

Dodatni grelec je dosegel maks. dovoljeno temperaturo v povratnem vodu. Možni vzrok: ogrevalna krivulja je previsoko nastavljena.

Možni vzrok 1: Ogrevalna krivulja je nastavljena previsoko

- ▶ Nastavite ogrevalno krivuljo (→ pog. 7.2).

Možni vzrok 2; Napačna nastavitve bivalentne točke.

- ▶ Če se to zgodi večkrat, stopite v stik z monterjem.

10.8.6 Prenizka temp. ogrevalnega voda ali Prenizka temp. ogrevalnega voda 2

Če je temperatura v dvižnem vodu več kot 15 minut nižja od nastavljene vrednosti, se toplotna črpalka izklopi in sproži se opozorilo.

10.8.7 Previsoka temp. povratnega voda, hlajenje

Če je v povratnem vodu toplotne črpalke (T9) pretoplo, se prikaže sporočilo.

- ▶ Če se opozorila ponavljajo, naj pooblaščen serviser pregleda 4 potni ventil.

11 Tovarniške nastavitve

11.1 Tovarniške nastavitve

Tabele prikazujejo tovarniško nastavljenе vrednosti (vrednost F). Uporabnik (K) lahko te vrednosti spremeni preko nivojev uporabnika **meni** in **Razširjeni meni**.

Do točk menija za namestitve in servis (I/S), ki so našteje v naslednjih tabelah, ima po spremembi nivoja dostopanja pod menijem ali pod razširjenim dostop monter. Za uporabnika so dostopne le točke, označene s črko B.

Meni	Nivo	Tovarn. nast.
hitri ponovni zagon toplotne črpalke?	I/S	Ne
start		
”_”_jezik	I/S	
”_”_Država	I/S	
”_”_nastavitev ure	I/S	
”_”_”_nastavitev datuma	I/S	JJ-MM-TT
”_”_”_nastavitev časa	I/S	uu:mm:ss
”_”_Moč toplotne črpalke	I/S	
”_”_Način delovanja	I/S	
”_”_”_Zaščita pred vlago?	I/S	
”_”_Sobno tipalo s senzorjem vlage	I/S	
”_”_izbira DG	I/S	
”_”_Nastavitev maksimalne vrednosti T1	I/S	45 °C
”_”_Eksterni vhod 1		
”_”_”_Se aktivira, če	I/S	Zaprto
”_”_”_sprememba temperature	I/S	0 °C
”_”_”_Prekini ogrevanje sanitarne vode	I/S	Ne
”_”_”_Ustavi proizvodnjo toplote	I/S	Ne
”_”_”_Samo dogrevanje	I/S	Ne
”_”_”_Ustavi dogrevanje radiatorjev	I/S	Ne
”_”_”_Ustavi dogrevanje vode	I/S	Ne
”_”_”_Blokiraj hlajenje	I/S	Ne
”_”_”_Eksterna blokada	I/S	Ne
”_”_”_Varnostni termostat	I/S	Ne
”_”_Eksterni vhod 2		
”_”_”_Se aktivira, če	I/S	Zaprto
”_”_”_sprememba temperature	I/S	0 °C
”_”_”_Prekini ogrevanje sanitarne vode	I/S	Ne
”_”_”_Ustavi proizvodnjo toplote	I/S	Ne
”_”_”_Samo dogrevanje	I/S	Ne
”_”_”_Ustavi dogrevanje radiatorjev	I/S	Ne
”_”_”_Ustavi dogrevanje vode	I/S	Ne
”_”_”_Blokiraj hlajenje	I/S	Ne
”_”_”_Eksterna blokada	I/S	Ne
”_”_”_Varnostni termostat	I/S	Ne
”_”_Eksterni vhod 1, ogrevalni sistem 2		
”_”_Eksterni vhod 2, ogrevalni sistem 2		
”_”_Nizkoenergijska obtočna črpalčka	I/S	
”_”_Najnižja zunanja temperatura ogrevalne krivulje	I/S	-15 °C
”_”_Aktiviraj mešalno skupino	I/S	Ne
”_”_”_Nastavitev E12.T1 maksimalne vrednosti	I/S	45 °C
”_”_vgrajeno dodatno tipalo		

Tab. 4 Meni

Meni	Nivo	Tovarn. nast.
”_”_T3 potrjeno	I/S	Da
”_”_T5 potrjeno (sobno temperaturno tipalo T5)	I/S	Da
”_”_ročno obratovanje	I/S	Ne
”_”_Možnost delovanja, dodatni grelec		
”_”_”_Samo dogrevanje	I/S	Ne
”_”_”_Blokiraj dodatno ogrevanje	I/S	Ne
”_”_korekcija tipala	I/S	0
”_”_Zaščita črpalk pred blokado	I/S	02:00
”_”_Interval zvonca alarma	I/S	1 min
”_”_Display (zaslon)	I/S	1 min
”_”_”_Kontrast (kontrast)	I/S	27
”_”_”_svetlost	I/S	100
”_”_Sušenje estriha	I/S	Ne
”_”_Način delovanja G2	I/S	Neprekinjeno
nastavitev sobne temperature (samo s priključenim T5)	B	20 °C
Nastavitev sobne temperature, ogrevalni krog 2	B	20 °C
dodatna topla voda	B	0 h

Tab. 4 Meni

Razširjeni meni	Nivo	Tovarn. nast.
Ogrevanje/hlajenje		
”_”_Najnižja zunanja temperatura ogrevalne krivulje	I/S	-10 °C
”_”_temperatura ogrevalne naprave		
”_”_”_ogrevalna krivulja	B	V=20,0 °C H=35,0 °C
”_”_”_preklopna razlika		
”_”_”_”_Hitra pospešitev	I/S	5,0 °C
”_”_”_”_Hitra zaustavitev	I/S	1,0 °C
”_”_”_”_Hitra zaustavitev	I/S	5,0 °C
”_”_”_”_Čas integracije	I/S	120 °min
”_”_Nastavitve sobnega tipala		
”_”_”_Nastavitev sobne temperature	B	20 °C
”_”_”_Interval sobnega tipala	B	3 K
”_”_”_vpiliv sobnega tipala		
”_”_”_”_dejavniki sprememb	B	5,0
”_”_”_”_čas mirovanja	B	4 ure
”_”_Časovno omejene nastavitve		
”_”_”_nastavitev časa ogrevanja		
”_”_”_”_dan in ura	B	OFF
”_”_”_”_sprememba temperature	B	-10 °C
”_”_”_”_Časovni program hlajenja dan/čas	B	OFF
”_”_”_počitnice		
”_”_”_”_datum	B	OFF
”_”_”_”_sprememba temperature	B	-10 °C
”_”_”_”_daljinsko upravljanje		
”_”_”_”_”_Se aktivira, če	I/S	Zaprto
”_”_”_”_”_sprememba temperature	B	0 °C
”_”_”_”_”_Blokiraj hlajenje	B	Ne
”_”_sezona ogrevanja		
”_”_”_meja ogrevalne sezone	B	18 °C
”_”_”_časovna zakasnitev	B	4 ure

Tab. 5 Razširjeni meni

Razširjeni meni	Nivo	Tovarn. nast.
____\neposredna začetna vrednost	B	10 °C
__\ogrevanje, maksimalno trajanje obratovanja pri potrebi po topli sanitarni vodi	B	20 min
__\zaščita pred izklopom, od SV do gretja	I/S	300 s
__\Nastavitve za hlajenje		
____\preklopna razlika		
______\Hitra pospešitev	I/S	2.0 °C
______\Hitra zaustavitev	I/S	1,0 °C
______\Hitra zaustavitev	I/S	5,0 °C
______\Prenizka temp. ogrevalnega voda	I/S	6.0 °C
______\Čas integracije	I/S	45 °min
____\Temperatura dviznega voda	I/S	22 °C
____\sprememba sobne temperature	I/S	1,0 °C
____\preklopne razlike za sobo	I/S	1,0 °C
__\Nastavitve obdobja hlajenja		
______\limitom zunanje temperature	I/S	19 °C
______\Zakasnitev pred	I/S	12 ur
______\Zakasnitev po	I/S	12 ur
______\neposredna začetna vrednost	I/S	23 °C
____\Časovni program hlajenja dan/čas	B	OFF
__\Najvišja hitrost kompresorja	I/S	7
__\Hitro pospeševanje - čas	I/S	15 min

Tab. 5 Razširjeni meni

Razširjeni meni	Nivo	Tovarn. nast.
__\Temperatura drugega ogrevalnega kroga		
____\ogrevalna krivulja	B	V = 20,0 °C H = 35,0 °C
__\Nastavitve sobnega tipala		
____\Nastavitev sobne temperature	B	20 °C
____\vpiliv sobnega tipala		
______\dejavnik sprememb	B	5,0
______\čas mirovanja	B	4 ure
____\časovno omejene nastavitve		
____\nastavitev časa ogrevanja		
______\dan in ura	B	OFF
______\sprememba temperature	B	-10 °C
______\Časovni program hlajenja dan/čas	B	OFF
____\počitnice		
______\datum	B	OFF
______\sprememba temperature	B	-10 °C
____\Eksterni vhod 1		
______\Se aktivira, če	I/S	Zaprto
______\sprememba temperature	B	0 °C
______\Blokiraj hlajenje	B	Ne
____\Nastavitve monterja		
______\Eksterna zaustavitev	I/S	Ne
______\Varnostni termostat	I/S	Ne
____\Eksterni vhod 2		
______\Se aktivira, če	I/S	Zaprto
______\sprememba temperature	B	0 °C
______\Blokiraj hlajenje	B	Ne
____\Nastavitve monterja		
______\Eksterna blokada	I/S	Ne
______\Varnostni termostat	I/S	Ne

Tab. 6 Razširjeni meni

Razširjeni meni	Nivo	Tovarn. nast.
__\Nastavitve za hlajenje		
____\Prenizka temp. ogrevalnega voda	I/S	3,0 °C
____\Temperatura dviznega voda	I/S	22 °C
____\sprememba sobne temperature	B	1,0 °C
____\preklopne razlike za sobo	I/S	1,0 °C
____\Časovni program hlajenja dan/čas	B	OFF
__\Nastavitve mešalnega ventila		
____\Branje vrednosti regulatorja	I/S	
____\P-konstanta	I/S	1
____\I-čas	I/S	300 s
____\D-čas	I/S	0,0 s
____\Čas delovanja mešalnega ventila	I/S	300 s
____\Omejitev mešalnega ventila pri odtaljevanju	I/S	5 min
__\Način delovanja ogrevalnega sistema	I/S	2

Tab. 6 Razširjeni meni

Razširjeni meni	Nivo	Tovarn. nast.
(T3)		
__\dodatna topla voda		
____\Število ur	B	0
____\izklopna temperatura	B	65 °C
__\termični šok		
____\Interval	B	0 dni
____\čas vklopa	B	03:00
__\Temperatura sanitarne vode		
____\Ob delovanju kompresorja		
______\T3 začetna temperatura	I/S	46 °C
______\T9 izklopna temperatura	I/S	47 °C
____\SV, maksimalen čas delovanja pri potrebi po toploti	B	30 min
__\nastavitev časa, sanitarna voda	B	OFF
__\Nastavitev časa za kroženje sanitarne vode	B	OFF
__\Najmanjša hitrost ob gretju sanitarne vode	I/S	3
__\Največja hitrost ob gretju sanitarne vode	I/S	7
__\Hitri vklop dodatnega grelca	I/S	0 °C

Tab. 7 Razširjeni meni

Razširjeni meni	Nivo	Tovarniške nastavitve
temperature		
__\korekcija tipala	I/S	0,0 °C
__\vhodi	I/S	
__\izhodi	I/S	
__\Zahteva	I/S	
Timer (časomer) (časovni programi)		
Časi delovanja in poraba		
__\Skupni čas obratovanja	I/S	
__\Kratkotrajne meritve	I/S	

Tab. 8 Razširjeni meni

Razširjeni meni	Nivo	Tovarniške nastavitve
nastavitve DG		
__\Zakasnitev vklopa	I/S	60 min
__\nastavitev časa DG	I/S	OFF
__\Možnosti delovanja		
____\Samo dogrevanje	I/S	Ne
____\Blokiraj dodatno ogrevanje	I/S	Ne
__\nastavitve DG		
____\priljučna moč		
______\nastavitev skupne moči	I/S	9,0 kW
______\obratovanje kompresorja, omejitev moči	I/S	2/3
______\samo DG, omejitev moči	I/S	3/3
____\T3 temperatura za izklop	I/S	60 °C
____\povečanje časa blokade	I/S	20 min
____\zmanjšanje časa blokade	I/S	10 min
____\Blokada dovoda toka ob odtaljevanju	I/S	5 min
____\nevtralno področje	I/S	60 °C
__\Max zunanja temperatura pri dogrevanju	I/S	10 °C
__\odjemna moč	I/S	0,00 kW
__\Nastavitve mešalnega ventila		
____\časovna zakasnitev mešalnega ventila	I/S	20 min
____\Branje vrednosti regulatorja	I/S	
______\PID nastavitve ogrevanja		
________\P-konstanta	I/S	2,0
________\I-čas	I/S	300 s
________\D-čas	I/S	0,0s
______\PID nastavitve tople vode		
________\P-konstanta	I/S	4,0
________\I-čas	I/S	300 s
________\D-čas	I/S	0,0s
Čas delovanja mešalnega ventila	I/S	120 s
Zapora mešalnega ventila ob odtaljevanju	I/S	5 min

Tab. 9 Razširjeni meni

Razširjeni meni	Nivo	Tovarniške nastavitve
Varnostne funkcije		
__\Blokiraj toplotno črpalko pri nizkih zunanjih temperaturah	I/S	- 15 °C
__\Čas ogrevanja kabla po odtaljevanju	I/S	20 min
nastavitev ure		
nastavitev datuma	B	JJ-MM-TT
nastavitev časa	B	uu:mm:ss
država	B	
alarm		
__\zapisnik alarmov		
____\zapisnik alarmov	I/S	

Tab. 10 Razširjeni meni

Razširjeni meni	Nivo	Tovarniške nastavitve
____\brisanje zapisnika alarmov?	I/S	Ne
__\Potek alarmov		
__\Dnevnik informacij		
____\Dnevnik informacij	I/S	
____\Brisanje dnevnika informacij	I/S	Ne
nivo dostopa	B, I/S	K(0)
ponastavitev na tovarniške nastavitve	B, I/S	B
deaktiviranje zvoka za alarm	B	Ne
različica programa	B	
priljučene kartice E/A	B	

Tab. 10 Razširjeni meni

Beleške



Robert Bosch d.o.o
Poslovno področje Junkers
Celovška 228
1117 Ljubljana

Tel.: 01/583 91 51
Fax: 01/583 91 50
www.junkers.si