

Navodila za uporabo

Mega



Izvirna navodila so napisana v angleščini.
Navodila v drugih jezikih so prevodi izvirnih navodil.
(Direktiva 2006/42/ES)

© Copyright Thermia AB

Navodila za uporabo **Mega**

Vsebina

1	Predgovor	4
2	Varnostni ukrepi	5
2.1	Simboli v dokumentih	5
2.2	Pomembne informacije	5
2.3	Namestitvev in vzdrževanje	6
2.4	Modifikacije sistema	7
2.5	Varnostni ventili	7
3	O vaši toplotni črpalki	8
3.1	Opis izdelka	8
3.2	Grelnik vode	8
4	Krmilni sistem	9
4.1	Opis zaslona	9
5	Nastavitve	11
5.1	Prilagajanje notranje temperature	11
5.2	Prilagajanje grelne krivulje	12
5.3	Nastavitve ogrevanja	12
5.4	Aktivacija/deaktivacija funkcij	13
5.5	Izbira načina delovanja	13
5.6	Ogrevalni krogi	16
5.7	Sistemske informacije	17
6	Privzete nastavitve krmilne enote	19
7	Redno preverjanje	20
7.1	Alarmi	20
7.2	Preverjanje tlaka v tokokrogu slanice	21
7.3	Preverjanje nivoja vode v ogrevalnem tokokrogu	22
7.4	Preverjanje varnostnih ventilov	22
7.5	V primeru puščanja	23
7.6	Čiščenje filtrov v tokokrogih ogrevanja in slanice	23
8	Dodatek	25
8.1	Opis simbolov na zaslonu	25
8.2	Izračun proizvedene toplote	27
8.3	Grelna krivulja	27
8.4	Nastavitve ogrevanja	30
8.5	Nastavitve za udobje	31
9	Kontrolni seznam	32
10	Namestitev izdelka:	33

1 Predgovor

Nakup toplotne črpalke podjetja Thermia je naložba za boljšo prihodnost.

Toplotna črpalka podjetja Thermia je klasificirana kot obnovljiv vir energije, kar pomeni, da prispeva k varovanju okolja. Je varna in praktična rešitev, ki z nizkimi stroški omogoča ogrevanje prostorov, pripravo tople vode in v nekaterih primerih tudi hlajenje.

Zahvaljujemo se vam za zaupanje, ki ste nam ga izkazali z nakupom toplotne črpalke podjetja Thermia. Upamo, da vam bo dobro služila še mnogo, mnogo let.

Z najboljšimi željami

Toplotne črpalke podjetja Thermia

2 Varnostni ukrepi

2.1 Simboli v dokumentih

Navodila vsebujejo različne opozorilne simbole, ki hkrati s priloženim besedilom uporabnika opozarjajo na tveganja v zvezi z njegovim ravnanjem.

Simboli so prikazani levo od besedila, trije različni simboli pa označujejo ustrezno stopnjo nevarnosti:

Nevarnost



Označuje neposredno nevarnost povzročitve smrtne ali resne poškodbe, če niso sprejeti potrebni ukrepi.

Opozorilo



Tveganje telesne poškodbe!
Označuje morebitno nevarnost povzročitve smrtne ali resne poškodbe, če niso sprejeti potrebni ukrepi.

Pozor



Tveganje poškodb naprave ob montaži.
Označuje morebitno nevarnost povzročitve poškodb delov naprave, če niso sprejeti potrebni ukrepi.

Četrty simbol prikazuje uporabne informacije ali namige o izvedbi določenega postopka.



Informacije o lažji izvedbi montaže ali morebitnih tehničnih pomanjkljivostih v delovanju naprave.

2.2 Pomembne informacije

Opozorilo



Sprednji del toplotne črpalke lahko odpirajo samo kvalificirani inštalaterji.

Opozorilo

Napravo lahko uporabljajo otroci, starejši od 8 let, in osebe z omejenimi fizičnimi, čutnimi in miselnimi zmožnostmi ali brez ustreznih izkušenj in znanja, če so nadzorovane ali če so bile poučene o varni uporabi naprave in so seznanjene z morebitnimi nevarnostmi. Čiščenja in vzdrževanja ne smejo opravljati otroci brez nadzora odraslih.

Opozorilo

Otrokom ni dovoljeno igranje z izdelkom.

Toplotna črpalka velja za sistem, ki ne potrebuje posebnega vzdrževanja, vendar so potrebni periodični pregledi.

Za vsa servisna dela se posvetujte s svojim inštalaterjem.

2.3 Namestitev in vzdrževanje**Opozorilo**

Samo usposobljeni inštalaterji lahko nameščajo, upravljajo ter izvajajo vzdrževanja in popravila toplotne črpalke

Opozorilo

Samo usposobljeni električarji lahko spreminjajo električno napeljavo.

Opozorilo

Samo usposobljeni strokovnjaki za hladilno tehniko lahko opravljajo servis na hladilnem tokokrogu

Navodila za uporabo **Mega**

2.4 Modifikacije sistema

Na naslednjih komponentah lahko modifikacije izvajajo le usposobljeni inštalaterji:

- Enota toplotne črpalke
- Cevi hladilne tekočine, slanice in vode
- Napajanje
- Varnostni ventili

Izvajanje konstrukcijskih inštalacij, ki bi lahko vplivale na varnost delovanja toplotne črpalke, ni dovoljeno.

2.5 Varnostni ventili

Opozorilo



Nikoli ne prekinite povezave s cevjo varnostnega ventila, ki odvaja presežek vode.

Naslednji varnostni ukrepi veljajo za varnostni ventil tokokroga tople vode in nanj pritrjeno odtočno cev:

- Voda se s segrevanjem razširi, kar pomeni, da se majhna količina vode lahko izloči iz sistema skozi odtočno cev.
- Voda, ki pride iz odtočne cevi, je lahko vroča!
Torej, pustite jo, naj odteče v talni odtok, da se izognete tveganju opeklin.

3 O vaši toplotni črpalki

3.1 Opis izdelka

Toplotna črpalka Mega je ogrevalni sistem, namenjen ogrevanju in, če je nameščen zunanji grelnik vode (dodatna oprema), segrevanju vode. Vključuje kompresor, prirejen za toplotne črpalke.

Toplotna črpalka Mega je opremljena s krmilno opremo, ki je predstavljena s shemo. Krmilno opremo je mogoče nadzirati tudi prek interneta.

Zgradba je ogrevana s sistemom vodnega krogotoka. Toplotna črpalka oskrbuje s toliko zahtevane toplote, kot je mogoče, šele nato se vključi dodatno ogrevanje kot pomožno sredstvo.

Toplotna enota Mega je sestavljena iz dveh osnovnih komponent:

Enota toplotne črpalke

Toplotno črpalko sestavljajo naslednje komponente:

- spiralni kompresor
- izmenjevalec toplote iz nerjavečega jekla
- obtočne črpalke za zbiralni in ogrevalni sistem

Krmilna oprema

Krmilna oprema nadzira dovodne komponente ogrevalne naprave (kompresor, obtočne črpalke, pomožno ogrevanje in preklopni ventil) in določa, kdaj se črpalka zažene in zaustavi ter ali naj ogreva zgradbo ali vodo.

Krmilno opremo sestavljajo naslednje komponente:

- barvni zaslon na dotik in relejni modul
- temperaturna tipala (zunanje, na predtoku, na povratnem vodu, za slanico in toplo vodo)

3.2 Grelnik vode

Toplotna črpalka Mega lahko tudi ogreva vodo za zunanji grelnik vode. Temperatura vode, oddane grelniku vode, je omejena z začetno in končno temperaturo.

Navodila za uporabo **Mega**

4 **Krmilni sistem**

Toplotna črpalka ima vgrajen krmilni sistem, ki samodejno izračuna potrebe po toploti v zgradbi ter zagotavlja, da toplotna črpalka proizvede in po potrebi odda ustrezno količino toplote.

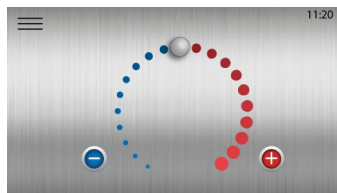
S krmilnim sistemom je povezan zaslon na dotik.

Zaslon se uporablja za:

- prilagajanje nastavitvev, na primer:
 - nastavitvev gretja
 - prilagajanje grelne krivulje
- prikaz podatkov o delovanju, kot so:
 - temperature
 - čas delovanja
 - informacije o različici



4.1 **Opis zaslona**

Začetni zaslon



Zaslon, ki se prikaže, ko sistem deluje.

Tukaj lahko tudi prilagajate nastavitve za udobje:

1. Povlecite v smeri urnega kazalca ali v nasprotni smeri, da povečate ali zmanjšate odklon. Vsaka točka predstavlja zvišanje/znižanje za 1 °C.
2. Namesto tega lahko pritisnete  ali 

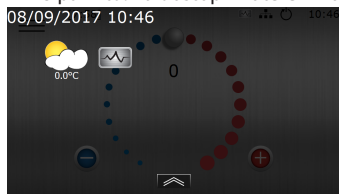
Zaslon z meniji



Zaslon se prikaže, ko pritisnete  na začetnem zaslonu.

Spustni prikaz

Na voljo je zlahka dostopna hitra povezava, ki omogoča ogled koristnih informacij o trenutnem stanju toplotnih črpalk itd. Za dostop v katerem koli pogledu podrsajte navzdol od vrha zaslona. Prikaže se naslednji zaslon:



Pritisnite  na dnu spustnega prikaza, da skrijete zaslon.

5 Nastavitve

Usposobljen inštalater po namestitvi opravi osnovne nastavitve toplotne črpalke. Spodaj so opisane nastavitve, ki jih lahko opravi inštalater/uporabnik.



**Ne spreminjajte nastavitvev krmilne enote, če niste poučeni o možnih posledicah sprememb.
Zabeležite si prednastavljene vrednosti.**

5.1 Prilagajanje notranje temperature

Grelna krivulja je funkcija, ki temperaturo dvižnega voda ogrevanja prilagaja zunanji temperaturi. Pri nižji zunanji temperaturi toplotna črpalka proizvede in odda ogrevalnemu sistemu več toplote. Grelna krivulja se nastavi ob montaži. Pozneje jo prilagodite, da zagotovite ustrezno temperaturo v prostoru v vseh vremenskih pogojih.

Za razlago tovarniško nastavljenih grelnih krivulj glejte razdelek *Prilagajanje grelne krivulje*.

Naslednji primeri temeljijo na predpostavki, da je grelna krivulja nastavljena na 40:

Pri zunanji temperaturi 0 °C bo toplotna črpalka dovajala v sistem ogrevanja vodo s temperaturo 40 °C. Upoštevajte, da to velja za standardno krivuljo. Nekateri ogrevalni sistemi, kot na primer določeni sistemi radiatorjev, talnega ogrevanja idr., zahtevajo nižje ali višje temperature.

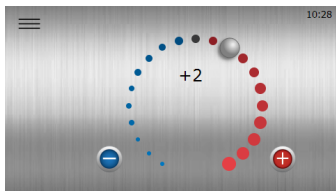
Pri zunanjih temperaturah, ki so nižje od 0 °C, se ogrevalnemu sistemu dovaja voda s temperaturo, višjo od 40 °C. Pri zunanjih temperaturah, ki so višje od 0 °C, se sistemu dovaja voda s temperaturo, nižjo od 40 °C.

Pravilno nastavljena grelna krivulja zmanjšuje potrebo po vzdrževanju in pripomore k prihranku energije pri delovanju sistema.



Notranja temperatura se nastavi s prilagoditvijo grelne krivulje toplotne črpalke. Krivulja je orodje krmilnega sistema za izračun ustrezne dovodne temperature vode za ogrevalni sistem.

Nastavitve za udobje, za spreminjanje temperature

Nastavitve za udobje pomenijo premikanje celotne krivulje navzgor ali navzdol.



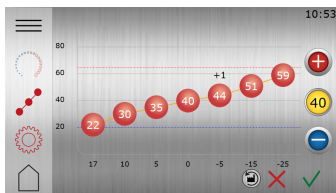
Povlecite v smeri urnega kazalca ali v nasprotni smeri, da povečate ali zmanjšate odklon. Vsaka točka predstavlja zvišanje/znižanje za približno 1 °C temperature predtoka.











Namesto tega lahko pritisnete  ali .

OPOMBA: Ta možnost je primarno namenjena začasnemu prilagajanju temperature. Pri trajnem spreminjanju notranje temperature za natančnejše razmere v prostoru spremenite nastavitve grelne krivulje.

5.2 Prilaganje grelne krivulje

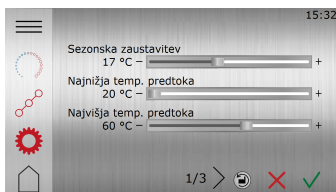
Indikator krivulje ima dva načina, med katerima lahko preklapljate tako, da pritisnete simbol Indikator krivulje.







1. Če želite odpreti meni, pritisnite  na zaslonu menija.
2. Pritisnite .
3. Pritisnite , če grelna krivulja ni prikazana.
4. Obstajata dva načina nastavitve grelne krivulje:
 - Če sveti indikator krivulje , pritisnite  ali , da prilagodite celotno krivuljo.
 - Ali:**
 - Če indikator krivulje  ne sveti, lahko posamezne točke premikate ločeno s pritiskanjem zelene posamezne točke ter pritiskanjem  in  na zeleno temperaturo.
5. Novo izbiro potrdite tako, da pritisnete .

5.3 Nastavitve ogrevanja

V nastavitvah ogrevanja lahko nastavite sezonsko zaustavitev in najvišjo/najnižjo temperaturo predtoka.









1. Če želite odpreti meni, pritisnite  na zaslonu menija.
2. Pritisnite .
3. Pritisnite , če okno nastavitve ogrevanja ni prikazano.
4. Opravite zelene spremembe.
5. Nastavitve potrdite tako, da pritisnete .

Navodila za uporabo **Mega**

5.4 Aktivacija/deaktivacija funkcij

Spodaj je prikazan **primer**, pri katerem je funkcija Ogrevalni krog deaktivirana. Druge funkcije aktivirate na podoben način.



1. Pritisnite  v zgornjem levem kotu začetnega zaslona.
2. Pritisnite .
3. Pritiskajte , da se pomaknete na stran menija za aktiviranje/deaktiviranje ogrevalnega kroga 1.
4. Pritisnite , da aktivirate Ogrevalni krog 1 ali pritisnite , da deaktivirate Ogrevalni krog 1.
5. Če se želite vrniti na zaslon menija, pritisnite .



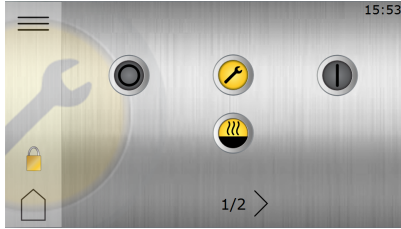
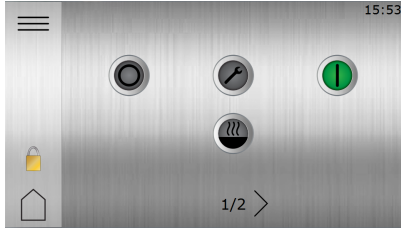
5.5 Izbira načina delovanja



Da je dovoljen začetek ogrevanja prostorov, mora biti izpolnjena začetna omejitev za »Sezonski integral«. Glede vrednosti in razponov glejte tabelo »Podatki o delovanju«.



V meniju nastavite toplotno črpalko na zeleni način delovanja:

1. Če želite odpreti meni, pritisnite  na zaslonu menija.
2. Pritisnite . Odpre se novo okno.
3. Pritisnite simbol, ki ustreza zelenemu načinu delovanja.

Simbol	Opis
	<p>Način delovanja Izklop.</p> <p>Vse funkcije so izklopljene. Komponente v notranjosti toplotne črpalke še vedno prevajajo tok.</p>
	<p>Način delovanja Servis.</p> <p>V tem načinu delovanja je toplotna črpalka izklopljena in ne bo proizvajala tople vode ali ogrevanja. Vse notranje funkcije so izklopljene. Komponente v notranjosti še vedno prenašajo tok. Zunanje funkcije in sekundarne enote (če so priključene) so vklopljene.</p>
	<p>Način delovanja Samo pomožni grelec.</p> <p>Zunanje funkcije so vklopljene. Kompresor je izklopljen in tako ne more proizvajati toplote za ogrevanje ali sanitarno vodo. Ta gumb je viden samo, če je v sistemu nameščen eden ali več pomožnih/električnih grelcev. Zunanji pomožni grelci NE morejo proizvajati vroče sanitarne vode.</p> <p>Vse priključene sekundarne enote bodo omejene le na proizvodnjo toplote in tople vode.</p>
	<p>Način delovanja Vklop.</p> <p>Vse aktivirane funkcije so vklopljene. Pritisnite >, da se pomaknete na 2. stran, kjer lahko začasno vklopite/izklopite funkcije. Oglejte si primer v spodnji tabeli.</p>





Na spodnjem seznamu so prikazani primeri izbranih funkcij na strani 2 v načinu delovanja. Funkcije, ki tovarniško niso aktivirane, morate omogočiti v nastavitvah, preden jih lahko aktivirate in uporabljate.

Simbol	Opis
	Način delovanja Ogrevanje . Ogrevanje prostorov je dovoljeno.
	Način delovanja Vroča sanitarna voda . Ogrevanje vode je dovoljeno.

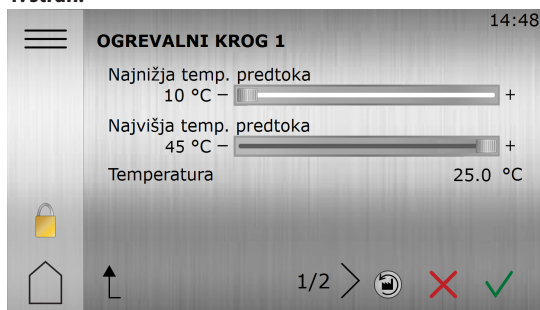
5.6 Ogrevalni krogi

Ogrevalni krog 1 je tovarniška funkcija, ki za svoje delovanje zahteva dodatno opremo. Za ogrevalne kroge 2–5 potrebujete razširitveni modul, ki je naprodaj ločeno kot dodatna oprema. Istočasno je lahko aktiviranih največ 5 ogrevalnih krogov.

Primer nastavitve ogrevalnega kroga 1:


1. Pritisnite  v zgornjem levem kotu začetnega zaslona
2. Pritisnite 
3. Pritisnite besedilo za želeni ogrevalni krog.

4. **1. stran:**

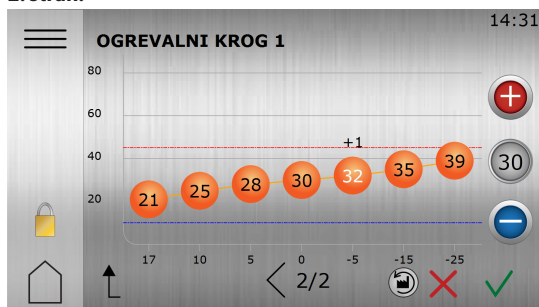


Nastavitve najvišjo/najnižjo temperaturo dovoda.

OPOMBA! Vrednosti nastavitvev ogrevalnega kroga ne smejo presegati vrednosti, nastavljenih za glavno grelni krivuljo.

Potrdite nastavitve, tako da pritisnete 







5. **2. stran:**




Nastavitve za temperaturo dovoda pri različnih zunanjih temperaturah.


OPOMBA! Vrednosti nastavitvev ogrevalnega kroga ne smejo presegati vrednosti, nastavljenih za glavno grelni krivuljo.

Temperatura se lahko nastavi na dva načina:



- Če sveti indikator krivulje , pritisnite  ali , da prilagodite celotno krivuljo.
- Pritisnite in premaknite posamezne točke krivulje:
- Če indikator krivulje  ne sveti, lahko posamezne točke premikate ločeno s pritiskanjem gumbov  in  za nastavitev želene temperature.

Potrdite nastavitve, tako da pritisnete .

5.7 Sistemske informacije

Preverite veljavne podatke o delovanju, opisane v spodnjih tabelah. Informacije najdete v podmeniju Sistemske informacije. 

Na zaslonu Meni izberite Sistemske informacije:

1. Če želite odpreti meni, pritisnite  na zaslonu menija.
2. Pritisnite sistemske informacije .

Podatki o delovanju

Tipalo	Razlaga
Zunanja temperatura	Prikazuje temperaturo zunanjega tipala.
Predtok sistema	Prikazuje temperaturo na predtoku sistema.
Želena temp. pretoka sistema	Prikazuje trenutno vrednost sistemske zahteve.
Topla voda	Prikazuje temperaturo tipala tople vode, če je omogočeno ogrevanje vode.
Predtok (KARTICA ZUN.EN.)	Prikazuje temperaturo izhodne toplote iz toplotne črpalke.
Povratak (KARTICA ZUN.EN.)	Prikazuje temperaturo vhodne toplote v toplotno črpaliko.
Vtok slanice	Prikazuje trenutno temperaturo vtoka slanice v toplotno črpaliko.
Iztok slanice	Prikazuje trenutno temperaturo iztoka slanice iz toplotne črpalke.
Sezonski integral	Prikazuje skupno razliko med zunanjo temperaturo in nastavljenimi vrednostmi »sezonska zaustavitev«. Ogrevalna sezona: začetek -100, zaustavitev +100 Hladilna sezona: začetek +100, zaustavitev -100

Čas delovanja

	Razlaga
Čas delovanja kompresorja	Prikazuje čas delovanja kompresorja v urah.
Čas ogrevanja sanitarne vode	Prikazuje čas ogrevanja vode v urah.
Čas delovanja zunanjega grelca	Prikazuje čas delovanja zunanjega grelca v urah.

Informacije o različici

V meniju Podatki o delovanju se prikažejo informacije o različici programske opreme krmilnega sistema.

Navodila za uporabo **Mega**

Ti podatki so uporabni pri stiku s podporo.

6 Privzete nastavitve krmilne enote

V levem stolpcu v spodnji tabeli so prikazani parametri, ki jih lahko spremeni uporabnik.

V srednjem stolpcu so prikazane tovarniške nastavitve.

V desnem stolpcu so prikazane nastavitve inštalaterja ob namestitvi toplotne črpalke.

Parameter	Tovarniška nastavitve	Morebitne stranki prilagojene nastavitve
Grelna krivulja	40 °C	
Način delovanja	Izklop	
Najmanjša zelena temperatura predtoka sistema	10 °C	
Največja zelena temperatura predtoka sistema	55 °C	
Sezonska zaustavitve	17 °C	

7 Redno preverjanje

7.1 Alarmi

Če je na zaslonu prikazan zelen ohranjevalnik zaslona, je sistem v dobrem stanju in vam ni treba storiti ničesar.

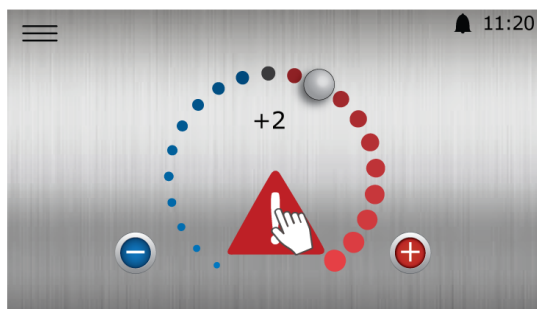
Obstajajo različne vrste alarmov:

- **Razred A:** zaustavi toplotno črpalko. Alarm mora biti potrjen. Na zaslonu je prikazan rdeč ohranjevalnik zaslona.
- **Razred B:** **ne** zaustavi toplotne črpalke. Alarm mora biti potrjen. Na zaslonu je prikazan rumen ohranjevalnik zaslona.
- **Razred C:** začasen odklon funkcije, ukrepanje ni potrebno. **ne** zaustavi toplotne črpalke. Alarm se samodejno potrdi. Na zaslonu je med odklonom funkcije prikazan zelen ohranjevalnik zaslona.
- **Razred D:** alarm je viden samo v primarnih/sekundarnih sistemih Genesis. Informacije iz ene ali več sekundarnih toplotnih črpalk Genesis v primarno toplotno črpalko. Na zaslonu je prikazan rumen ohranjevalnik zaslona. Potrebna je potrditev.
- **Razred E:** alarm je viden samo v primarnih/sekundarnih sistemih. Informacije iz ene ali več sekundarnih toplotnih črpalk v primarno toplotno črpalko. Na zaslonu je prikazan rumen ohranjevalnik zaslona. Potrebna je potrditev.

Če je aktiven alarm A, je kompresor toplotne črpalke onemogočen in ogrevanje vode se bo ustavilo. Cilj tega je pritegniti pozornost na dejstvo, da je prisoten alarm, ki ga je treba odpraviti, preden lahko začne toplotna črpalka znova normalno delovati.


Če alarma ni mogoče potrditi in je nameščen ter aktiviran pomožni grelec, se bo samodejno uporabil za ogrevanje prostora, če je to dovoljeno.

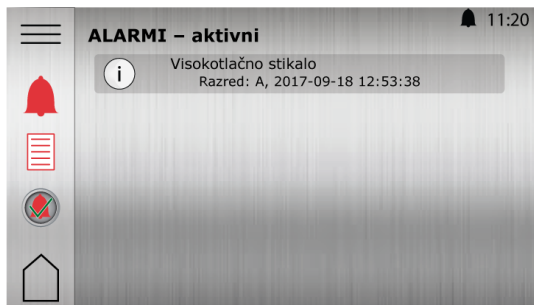
Pritisnite zaslon in prikazalo se bo naslednje okno:



Sl. 1: začetni zaslon z alarmom razreda A

Navodila za uporabo **Mega**

Pritisnite . Odpre se novo okno, ki prikazuje sproženi alarm.




Sl. 2: Primer alarma

Primer sporočil alarmov:

Sporočilo	Pomen/razred	Odpravljanje napake
Visok tlak	Ogrevalni tokokrog je tokokrog toplotne črpalke pod visokim pritiskom. Razred A	Preverite in po potrebi uravnajte nivo tokokroga. Potrdite alarm, kot je opisano spodaj.
Nizek tlak	Tokokrog slanice je tokokrog toplotne črpalke pod nizkim pritiskom. Razred A	Preverite nivo v tokokrogu. Potrdite alarm, kot je opisano spodaj. Če se alarm znova sproži, se posvetujte s servisnim tehnikom.
Vsa druga sporočila	Potrdite alarm, kot je opisano spodaj. Če alarm ostaja ali se znova sproži, se posvetujte s servisnim tehnikom.	

Potrditev alarma

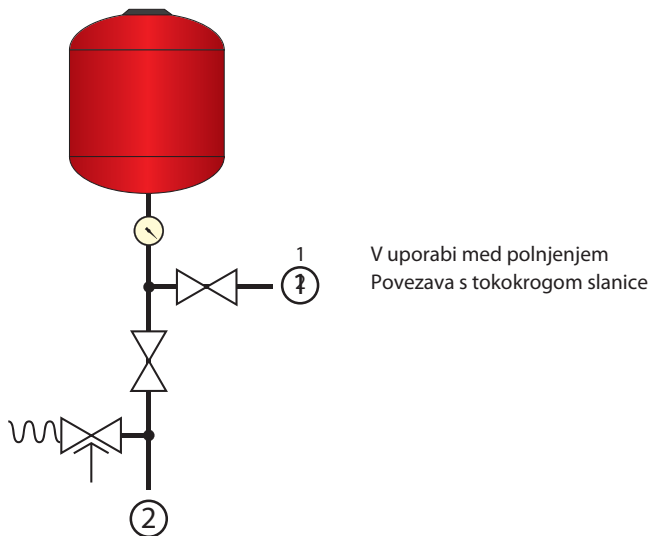
Pritisnite , da ponastavite vse alarme.

Če se alarmi ne izklopijo in/ali se vedno znova sprožajo, se obrnite na inštalaterja.

7.2 Preverjanje tlaka v tokokrogu slanice

V tokokrogu slanice mora biti pravilna količina tekočine, saj se v nasprotnem primeru lahko poškoduje inštalacija. Poskrbite, da je v sistemu primeren tlak, vendar ne višji od zgornje meje 6 barov.

Za polnjenje slanice glejte navodila za usposabljanje za zagon.



7.3 Preverjanje nivoja vode v ogrevalnem tokokrogu

Sistemski tlak inštalacije je potrebno preverjati vsaj dvakrat letno. Poskrbite, da je v ogrevalnem sistemu primeren tlak, vendar ne višji od zgornje meje 6 barov.

Kadar dolivate vodo v ogrevalni sistem, lahko uporabite navadno sanitarno vodo. V nekaterih izjemnih primerih voda zaradi slabe kakovosti morda ni primerna za polnjenje ogrevalnega sistema (korozivna voda ali voda z visoko vsebnostjo apnenca).

Če ste v dvomih, se obrnite na inštalaterja.

OPOMBA: Ne uporabljajte nobenih dodatkov za obdelavo vode v ogrevalnem sistemu, razen če imate pisno soglasje ponudnika Thermia!

7.4 Preverjanje varnostnih ventilov

Varnostni ventili inštalacije se morajo preverjati vsaj štirikrat na leto, da se prepreči zamašitev mehanizma zaradi oblog vodnega kamna.

Varnostni ventil vodnega rezervoarja ščiti notranji grelec pred previsokim tlakom. Nameščen je na vhodni liniji hladne vode. Če se varnostni ventil ne preverja redno, se tvega poškodba vodnega rezervoarja. Za varnostni ventil je popolnoma normalno, če pušča majhne količine vode, kadar se vodni rezervoar polni, še posebej, če je bilo pred tem porabljeno veliko tople vode.

Navodila za uporabo **Mega**

Varnostni ventili se lahko preverijo, če se obrne pokrov za četrto obrato v smeri urinega kazalca, dokler voda ne priteče iz cevi za presežek. Če varnostni ventil ne deluje pravilno, ga je potrebno zamenjati. Pokličite svojega inštalaterja.

Odpiralni tlak varnostnih ventilov ni nastavljiv.

7.5 V primeru puščanja

V primeru puščanja vodnih cevi med toplotno črpalko in vodnimi pipami takoj zaprite ventil na vstopu hladne vode. Potem pokličite vašega inštalaterja.

V primeru puščanja tokokroga slanice izključite toplotno črpalko in takoj pokličite svojega inštalaterja.

7.6 Čiščenje filtrov v tokokrogih ogrevanja in slanice



Če ne veste, kako očistiti filter, se obrnite na inštalaterja.



Preden se lahko začne čiščenje, je treba toplotno črpalko izključiti z glavnim stikalom.



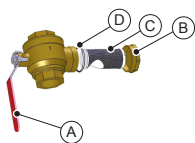
Čiščenje filtrov lahko povzroči vdor zraka v slanico ali ogrevalni sistem, kar lahko povzroči motnje delovanja.



V prvem letu po namestitvi vsaj dvakrat preverite in očistite filtre. Interval je lahko daljši, če je očitno, da čiščenje dvakrat letno ni potrebno.



Pri odpiranju pokrova filtra imejte pri roki krpo, saj običajno izteče majhna količina vode.



- | | |
|---|----------------|
| A | Zapiralna pipa |
| B | Pokrov |
| C | Filter |
| D | O-tesnilo |





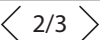











Očistite filter na naslednji način:

















1. Izključite toplotno črpalko.
2. Pri filtru tokokroga slanice – odstranite izolacijo okrog ventila polnila.
3. Obrnite zapiralno pipo (A) v zaprt položaj.
4. Odvijte pokrov (B) in ga odstranite.
5. Odstranite filter.
6. Sperite filter (C).
7. Znova vstavite filter.
8. Preverite, ali je O-tesnilo (D) na pokrovu nepoškodovano.
9. Privijte pokrov nazaj na svoje mesto.
10. Obrnite zapiralno pipo v odprt položaj.
11. Pri filtru tokokroga slanice – znova namestite izolacijo okrog ventila polnila.
12. Zaženite toplotno črpalko.

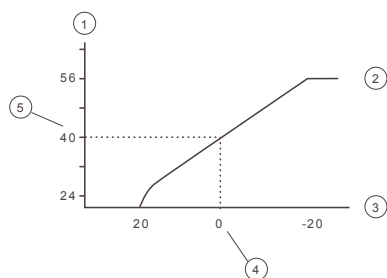
Navodila za uporabo **Mega**

8 Dodatek

8.1 Opis simbolov na zaslonu

Simbol	Opis
	Na začetnem zaslonu odpre zaslon z meniji. Vrnitev na zaslon z meniji iz katerega koli podmenija.
	Potrdi nastavev. Sprememba je potrjena in začne veljati.
	Prezre spremembo. Spremembe, ki niso potrjene z oznako  , se ponastavijo na prejšnjo vrednost.
	Pomikanje med stranmi. Za brskanje med stranmi in podmeniji. Pomikate se s pritiskanjem puščic. 2/3 pomeni, da ste na strani 2 od 3.
	Domov. Vrnitev na začetni zaslon.
	Alarm. Pritisnite simbol, da odprete okno z alarmi. V oknu je prikazana zgodovina alarmov.
	Alarm. Označuje, da so aktivirani alarmi razreda A ali B. Pritisnite simbol, da odprete okno z alarmi.
	Izbira načina delovanja. Pritisnite simbol, da izberete način delovanja. Odpre se novo okno za izbiro načina delovanja.
	Podatki o delovanju. Odpre več podmenijev, ki prikazujejo trenutne podatke o delovanju, kot na primer: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Zunanja temperatura ▪ itd.
	Ponastavev na tovarniške vrednosti. Ponastavi vrednosti na trenutni strani v meniju na tovarniške vrednosti.
	Nastavitve. Odpre več podmenijev, na primer: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Jezik ▪ Sistemske nastavitve
	Nazaj. Nazaj na prejšnji pogled.
	Nadzor z ročico. Za višanje ali nižanje vrednosti. Pritisnite »ročico« in jo pomaknite vstran. Namesto tega lahko pritisnete »+« ali »-«.
	Aktivacija/deaktivacija nadzora z ročico ali vklop/izklop funkcij stikala/opreme. Pritisnite simbol, da spremenite način. Simbol  označuje, da je funkcija aktivirana/oprema vklopljena.

Simbol	Opis
	Aktivacija/deaktivacija nadzora z ročico ali vklop/izklop funkcij stikala/opreme. Pritisnite simbol, da spremenite način. Simbol  označuje, da je funkcija deaktivirana/oprema izklopljena.
	Nekatere izbire v menijih so zaklenjene, da se prepreči nepooblaščen uporaba. Potrebna je avtorizacijska koda.
	Način zaščite proti legioneli. Vidno na vrhu zaslona, kadar je toplotna črpalka v načinu zaščite proti legioneli.
	Način kompresorja. Vidno na vrhu zaslona, kadar toplotna črpalka proizvaja toploto in toplo vodo s kompresorjem. Med ojačitvijo olja, kompresorjevo funkcijo za samodejno vzdrževanje, se bo v spustnem meniju prikazal napis »Ojačitev olja« skupaj s simbolom za kompresor.
	Način hlajenja. Vidno na vrhu zaslona, kadar je toplotna črpalka v načinu hlajenja.
	Zunanji pomožni način. Vidno na vrhu zaslona, kadar toplotna črpalka proizvaja toploto in toplo vodo z zunanjim pomožnim grelcem.
	Način mirovanja. Vidno na vrhu zaslona, kadar v toplotni črpalki ni potrebe po ogrevanju, hlajenju ali topli vodi.
	Internetna povezava. Vidno na vrhu zaslona, kadar je toplotna črpalka povezana z internetom.
	Omrežna povezava. Vidno na vrhu zaslona, kadar je toplotna črpalka povezana z omrežjem.
	Način ogrevanja bazena. Vidno na vrhu zaslona, kadar je toplotna črpalka v načinu ogrevanja bazena.
	Način ogrevanja prostorov. Vidno na vrhu zaslona, kadar je toplotna črpalka v načinu ogrevanja prostorov.
	Omejitveni časovnik. Vidno na vrhu zaslona, kadar je toplotna črpalka omejena pri zagonu.
	Način ogrevanja sanitarne vode. Vidno na vrhu zaslona, kadar je toplotna črpalka v načinu ogrevanja sanitarne vode.
	Virtualna tipkovnica. Odpre virtualno tipkovnico. Spremembe je treba potrditi v oknu tipkovnice IN v pogledu, v katerem so izvedene.
	Gumb za ponovno povezavo. Uporablja se pri ponovnem vzpostavljanju povezave med primarno in sekundarno toplotno črpalko, in sicer v primarnem/sekundarnem pogledu



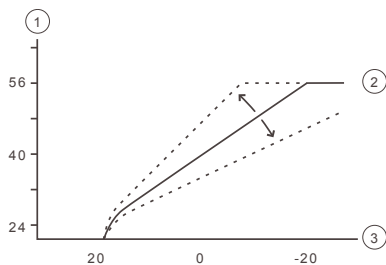
- 1 Želena temperatura pretoka sistema (°C)
- 2 Maksimalna nastavljena vrednost
- 3 Zunanja temperatura (°C)
- 4 Primer: 0 °C
- 5 Primer: Nastavljena vrednost (standardno 40 °C).

Če je zunanja temperatura nižja od 0 °C, je izračunana višja vrednost temperature dovoda, medtem ko je pri zunanji temperaturi, višji od 0 °C, izračunana nižja vrednost.

Premikanje grelne krivulje kot celote

Ko indikator  sveti, se krivulja v celoti premakne in njen naklon se prilagodi.

Sledi poenostavljeni opis načela delovanja zgornje točke:

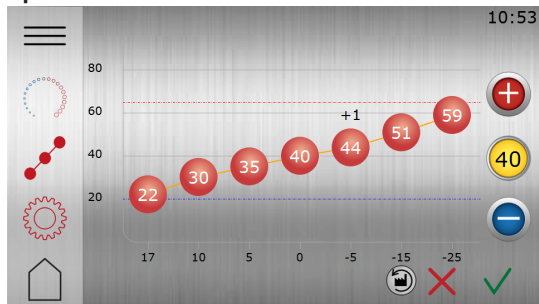


- 1 Želena temperatura pretoka sistema (°C)
- 2 Maksimalna nastavljena vrednost
- 3 Zunanja temperatura (°C)
















S premikanjem grelne krivulje navzgor postane krivulja strmejša, s premikanjem navzdol pa položnejša.

Energetsko in cenovno najučinkovitejšo nastavitvev dosežete tako, da spremenite nastavitve krivulje, kar zmanjša število zagonov in omogoča daljše delovanje sistema.

Opis simbolov

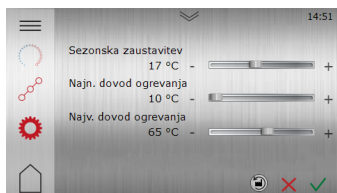


Sl. 1: Na sliki je prikazana standardna krivulja 40

Simbol	Opis
(+2) 	Označuje, da je krivulja prilagojena za udobje. Številka pomeni količino odklona od privzete vrednosti.
	Prikazuje, da okno z nastavitvami za udobje ni aktivno. Pritisnite simbol, da odprete okno z nastavitvami za udobje.
	Prikazuje, da je okno z nastavitvami za udobje aktivno.
	Prikazuje, da okno grelne krivulje ni aktivno. Pritisnite simbol, da odprete nastavitve grelne krivulje.
	Prikazuje, da je okno grelne krivulje aktivno. To okno je privzeto.
	Prikazuje, da okno z grelnimi nastavitvami ni aktivno. Pritisnite simbol, da odprete grelne nastavitve.
	Prikazuje, da je okno z grelnimi nastavitvami aktivno.
	Pritisnite  za ponastavitev grelne krivulje na tovarniške nastavitve.
	Kadar indikator krivulje sveti, pritisnite  ali  za premik celotne krivulje navzgor ali navzdol.
	Kadar indikator krivulje ne sveti, pritisnite  ali  za premik posameznih točk krivulje navzgor ali navzdol.

8.4 Nastavitve ogrevanja

Začasno zvišanje ali znižanje prilagodite nastavitve za udobje. Glejte poglavje Nastavitve za udobje v tem dodatku.



Sl. 5: Nastavitve ogrevanja

Sezonska zaustavitev

Funkcija *sezonska zaustavitev* določa temperaturo, pri kateri bo toplotna črpalka blokirana ali onemogočena in ne bo več proizvajala toplote.

Čas, potreben za prekop toplotne črpalke iz načina sezonskega ogrevanja ali v ta način, ko je dosežena vrednost sezonske zaustavitve, je določen na podlagi izračuna krmilnega sistema toplotne črpalke; npr. bolj kot se zunanja temperatura zviša v določenem časovnem obdobju, prej bo toplotna črpalka nehala proizvajati toploto.

Sezonska zaustavitev je privzeto nastavljena na 17 °C.

Najnižja in najvišja temperatura predtoka

Vrednosti MIN in MAX predstavljata najnižjo in najvišjo dovoljeno temperaturo predtoka.

Najnižja temperatura predtoka je najnižja dovoljena temperatura dovoda, če je temperatura sezonske zaustavitve dosežena in toplotna črpalka zaustavljena.

Prilagoditev najnižje in najvišje temperature dovoda je pomembna zlasti, če je vaš dom opremljen s talnim ogrevanjem.

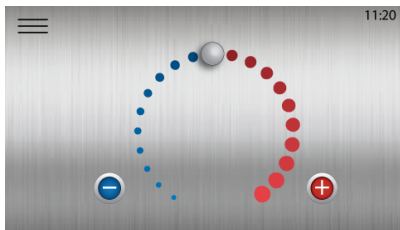
Če je hiša opremljena s talnim ogrevanjem in je na tleh položen parket, temperatura predtoka ne sme presežati 45 °C, saj se v nasprotnem primeru pod lahko poškoduje. Če imate talno ogrevanje in kamnite ploščice, nastavite vrednost MIN na 22–25 °C tudi poleti, ko ne potrebujete gretja. Tako dosežete udobno temperaturo tal.

Če ima hiša klet, morate vrednost MIN nastaviti na temperaturo, ki je primerna za klet poleti. Pogoj za vzdrževanje toplote v kleti poleti je, da so radiatorji opremljeni s termostatskimi ventili, ki izklopijo ogrevanje v drugih prostorih. Zelo pomembno je, da so ogrevalni sistem in ventili radiatorjev pravilno nastavljeni. Poleg tega ne pozabite, da je za ogrevanje poleti treba povišati vrednost sezonske zaustavitve.

Navodila za uporabo **Mega**

8.5 Nastavitve za udobje

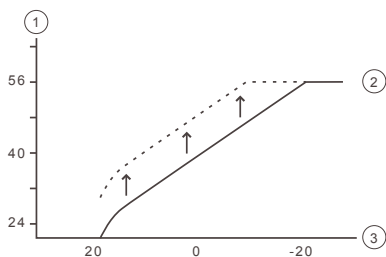
Za začasno povišanje ali znižanje notranje temperature.



Sl. 6: Nastavitve za udobje

Ko spreminjate nastavev za udobje, se kot grelne krivulje sistema ne spremeni, pač pa se celotna grelna krivulja premakne za 1 °C vsakič, ko nastavev za udobje spremenite za eno stopinjo.

Sledi poenostavljeni opis načela delovanja nastavev za udobje:



- 1 Temperatura dovoda (°C)
- 2 Najvišja temperatura dovoda
- 3 Zunanja temperatura (°C)

Če je treba temperaturo spremeniti za več kot 3 stopnje na ergonomskem kolesu, da se doseže želena notranja temperatura, ali če so spremembe potrebne za različne zunanje temperature, je morda treba prilagoditi naprednejše nastavitve ogrevanja. Podrobnosti najdete v poglavju Nastavitve ogrevanja v tem dodatku.

Upoštevajte, da se lahko z nastavitvijo prenizke vrednosti za udobje notranja temperatura zelo zniža. Upoštevajte tudi, da lahko zaradi vztrajnosti ogrevalnega sistema traja največ en dan, da začnejo spremembe učinkovati.

Če niste prepričani, kako prilagoditi nastavitve toplotne črpalke, se obrnite na inštalaterja.

9 Kontrolni seznam

Lokacija

- Prilagajanje površine
- Izpraznitev

Namestitev cevi, na vroči in hladni strani

- Povezave cevi v skladu z diagramom
- Gibljive cevi (ne velja za vse modele)
- Ekspanzijska posoda in posoda za iztok
- Filter, na topli in hladni strani
- Izolacija cevi
- Odprti radiatorski ventili
- Preskus puščanja, na vroči in hladni strani

Električna napeljava

- Tokovno prekinjalo
- Varovalka
- Postavitev zunanjega tipala

Zagon

- Odzračevanje, na vroči in hladni strani
- Nastavitve krmilnega sistema
- Ročni preskus komponent
- Ročni preskus različnih pogojev delovanja
- Preverjanje hrupa
- Preskus delovanja varnostnih ventilov
- Preskus delovanja mešalnega ventila
- Uravnavanje ogrevalnega sistema

___ °C. Vnesite izmerjeno točko zmrzišča tekoče slanice v tokokrogu zbiralnika.

Informacije za stranko

- Vsebina tega priročnika
- Varnostni ukrepi
- Krmilnik, funkcija
- Nastavitve in prilagoditve
- Redni pregledi
- Referenca za potrebno servisiranje
- Jamstva in zavarovanja

10 Namestitev izvedel:

Namestitev cevi

- Datum:

- Podjetje:

- Ime:

- Tel. št:

Električna inštalacija

- Datum:

- Podjetje:

- Ime:

- Tel. št:

Nastavitev sistema

- Datum:

- Podjetje:

- Ime:

- Tel. št:





Navodila za uporabo

Mega

Thermia AB
Box 950
SE 671 29 ARVIKA
Phone +46 570 81300
E-mail: info@thermia.com
Internet: www.thermia.com

Thermia ne prevzema nobene odgovornosti za morebitne napake v katalogih, prospektih in drugi dokumentaciji. Thermia si pridržuje pravico, da spremeni svoje izdelke brez predhodnega opozorila. Ta pravica se nanaša tudi na že naročene izdelke, v kolikor to ne spremeni tehničnih karakteristik izdelka. Vse prodajne znamke v tem gradivu so last njihovih podjetij. Thermia AB in logotip Thermia Värmepumpar sta prodajni znamki Thermia AB. Vse pravice pridržane.
