

# Haier

Sanitarna toplotna črpalka

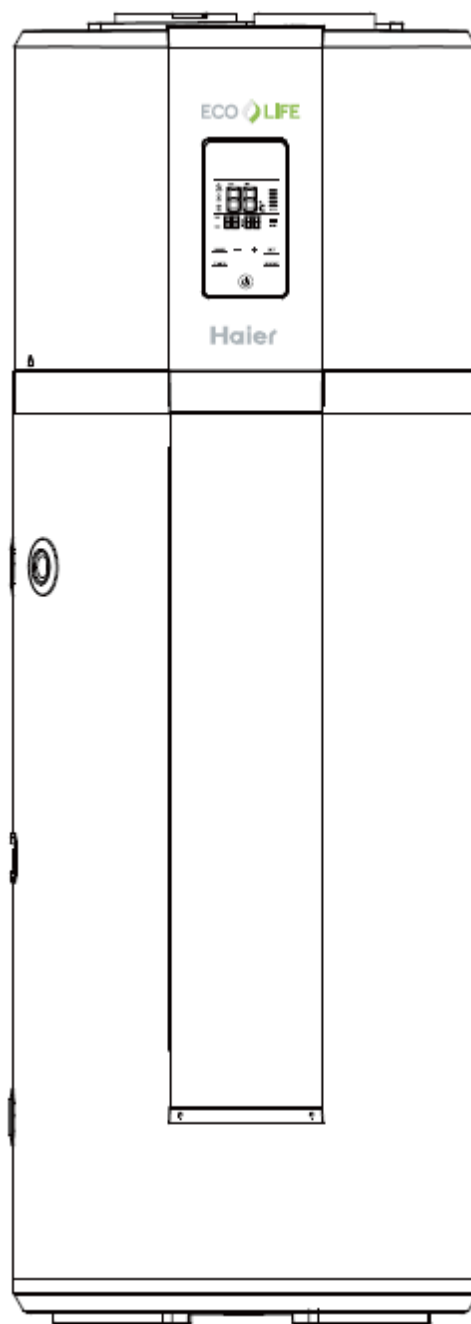
## Priročnik za montažo in servisiranje

### Model

HP200M3

HP250M3

HP250M3C



Prosimo, da pred uporabo sanitarne toplotne črpalke pozorno preberete ta priročnik.

Prikaz sanitarne toplotne črpalke je zgolj informativen.

## Vsebina

1. Izjava o varnosti proizvoda .....	3
2. Delovanje in principi .....	4
3. Tehnični podatki .....	5
4. Opis delov in komponent .....	6
5. Uvod v montažo .....	11
6. Delovanje in nastavitve .....	22
7. Napake in zaščita .....	25
8. Napake in zaščita .....	26
9. Metoda razstavljanja proizvodov .....	33
10. Orodje za popravilo .....	38

## 1. Izjava o varnosti proizvoda

1. To napravo lahko uporabljajo otroci, stari 8 let in več, ter osebe z zmanjšanimi fizičnimi, senzoričnimi ali duševnimi sposobnostmi ali s pomanjkanjem izkušenj in znanja, če so pod nadzorom ali so poučene o varni uporabi naprave in razumejo nevarnosti, povezane z napravo. Otroci se ne smejo igrati z napravo. Otroci brez nadzora ne smejo izvajati čiščenja in uporabniškega vzdrževanja.
2. Otroci naj bodo vedno pod nadzorom, da zagotovite, da se ne zadržujejo v bližini naprave.
3. Za način montaže varnostnega ventila glejte stran 16.
4. Iz izpustne cevi naprave za razbremenitev tlaka lahko kaplja voda, zato mora biti ta cev vedno prosto odprta.
5. Sanitarno toplotno črpalko je treba izprazniti v skladu z navodili na strani 27.

### Varnostna navodila (treba jih je vedno upoštevati)

Hladilno sredstvo: R134a. Pri ravnanju z izdelkom morate upoštevati naslednje:

- Ne kadite.
- Preprečite elektrostaticni naboj.
- Delajte na dobro prezračenem mestu.
- Preprečite stik s kožo in očmi.
- Ne vdihavajte hlapov.
- Evakuirajte nevarno območje.
- Ustavite uhajanje.

## 6. Delovanje in funkcije

### Zaslon



### Funkcije:

Zaščita pred uhajanjem električnega toka

Krmilni sistem te naprave je opremljen s funkcijo za zaščito pred uhajanjem električnega toka.

10-minutna zaščita

Pri zagonu naprave takoj po vklopu električnega napajanja se ventilator in kompresor zaženejo sočasno. Pri zagonu naprave takoj po zaustavitvi preide sistem v zaščitni način in se zažene šele po 10 minutah, kar se šteje za normalno.

Funkcija samodejnega odmrzovanja

Način odmrzovanja se samodejno aktivira, če je temperatura okolice prenizka in kompresor nekaj časa že deluje neprekinjeno.

Zaščita pred preobremenitvijo











Delovna obremenitev kompresorja pri visokih temperaturah v poletnih mesecih je velika. Zaradi zadovoljevanja potreb uporabnikov po topli vodi in podaljšanja življenjske dobe kompresorja ta izdelek samodejno prilagodi hitrost ventilatorja, da zagotavlja zanesljivo delovanje kompresorja.

Funkcija proti zamrzovanju






Toplotna črpalka zažene ogrevanje, da prepreči zamrzovanje zalogovnika vode, če je temperatura v zalogovniku vode prenizka.

Privzeta nastavitev temperature je 55 °C.

## Opis piktogramov

Simbol	Opis
	Stikalo za vklop/izklop
	Izbiranje načina delovanja
	Gumb za potrditev
	Nastavitev časovnika
	Način intenzivnega delovanja. Sočasno se aktivirata toplotna črpalka in električno ogrevanje.
	<p><u>Samodejni način delovanja</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prednostno se uporablja toplotna črpalka.</li> <li>– Če toplotna črpalka obratuje več kot privzeto nastavljen obratovalni čas 8 ur, se vklopi električno ogrevanje.</li> <li>– Privzeto nastavljen obratovalni čas je mogoče spremeniti v namestitvenih nastavitvah.</li> </ul>
	<p><u>Način delovanja EKO (nižja obremenitev)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– V tem načinu delovanja se prednostno uporablja toplotna črpalka.</li> <li>– Toplotna črpalka lahko deluje na dva načina, ki jih nastavite v namestitvenih nastavitvah: <ul style="list-style-type: none"> <li>1 ročno nastavljen čas nižje obremenitve,</li> <li>2 s preklopnimi signali od distributerja električne energije.</li> </ul> </li> </ul>
	<p><u>Počitniški način delovanja</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Priprava tople vode skladno s predhodno nastavljenimi datumi počitnic.</li> <li>– Ko se na primer od doma odpravite 1. januarja in se vrnete domov 5. januarja, morate datum nastaviti kot <math>(5-1) = 4</math> dni in ustrezno nastaviti tudi pripadajočo temperaturo. Toplotna črpalka bo samodejno začela z ogrevanjem vode 5. januarja ob 00.00.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Funkcija proti legioneli</li> <li>– Funkcija proti legioneli se samodejno aktivira vsakih 7 dni in segreje zalogovnik tople vode na 65 °C.</li> </ul>
	Prikaz količine tople vode

## Namestitvene nastavitve

- Za dostop do namestitvenih nastavitvev izklopite sistem s stikalom , zatem držite  in **SET** 10 sekund pritisnjeni.
- Ko se odpre meni, pritisnite  ali , da spremenite nastavljeni vrednost.
- Pritisnite **SET**, da potrdite novo nastavitvev.
- Pritisnite , da zaprete meni.

Parametri	Opis	Tovarniške nastavitve	Območje nastavitvev
LL NO, NC	<p>Tip krmilnih signalov nižje obremenitve</p> <p>Pri uporabi časovnega krmiljenja nižje obremenitve morate najprej določiti tip signalov. To smejo nastaviti le profesionalni montažerji.</p> <p>– NO pomeni običajno odprt signal (angl. Normally Open).</p> <p>– NC pomeni običajno zaprt signal (angl. Normally Close).</p>	NO	NO, NC
LP 01, 02	<p>Logika delovanja nižje obremenitve</p> <p>– Toplotna črpalka lahko deluje na dva načina, ki jih nastavite v namestitvenih nastavitvah:</p> <p>– 01 ročno nastavljen čas nižje obremenitve,</p> <p>– 02 s preklopnimi signali od distributerja električne energije.</p>	01	01, 02
AL ON, OF	<p>Preprečevanje legionele</p> <p>– Ta parameter se uporablja za aktiviranje načina za preprečevanje legionele.</p> <p>– Vsakih 7 dni se vsa sanitarna voda segreje na 65 °C.</p>	ON	ON, OF
AH 1, 2, 3	<p>Dodatno ogrevanje</p> <p>– 1 se nanaša na dodatno električno ogrevanje.</p> <p>– 2 se nanaša na dodatno električno ogrevanje in dodatno grelnik.</p> <p>– 3 se nanaša na dodatno električno ogrevanje in dodatno solarno ogrevanje.</p>	1	1,2,3
GS NO, NC	<p>Tip izhodnega signala za grelnik vode</p> <p>– NO pomeni običajno odprt signal (angl. Normally Open).</p> <p>– NC pomeni običajno zaprt signal (angl. Normally Close).</p>	NO	NO, NC
FS 1, 2, 3	<p>Hitrosti ventilatorja</p> <p>– 1 pomeni grelnike vode brez kanalov.</p> <p>– 2 pomeni grelnike vode z enim nameščenim kanalom.</p> <p>– 3 pomeni kanal na vstopu in izstopu.</p>	1	1,2,3
AA 5-10	<p>Obratovalni čas toplotne črpalke</p> <p>– Če toplotna črpalka obratuje več kot nastavljen obratovalni čas, se vklopi električno ogrevanje.</p>	8h	5-10h