

Haier

Sanitarna toplotna črpalka
Priročnik za montažo in uporabo



Model

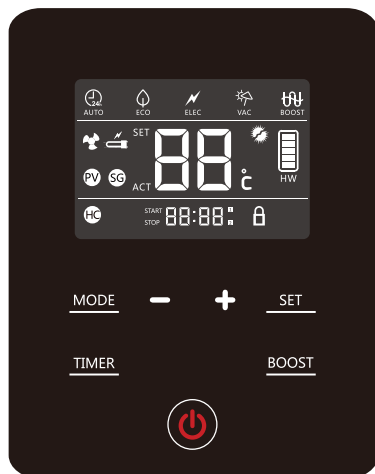
HP80M5
HP110M5



Prosimo, da pred uporabo sanitarne toplotne črpalke pozorno preberete ta priročnik. Prikaz sanitarne toplotne črpalke je zgolj informativen.

Delovanje in funkcije










Zaslon











Funkcije in zaščite

- A. Zaščita pred uhajanjem električnega toka
Krmilni sistem te naprave je opremljen s funkcijo za zaščito pred uhajanjem električnega toka.
- B. 3-minutna zaščita
Pri zagonu naprave takoj po vklopu električnega napajanja se sistem zažene šele po 3 minutah, kar se šteje za normalno.
Pri ponovnem zagonu naprave takoj po zaustavitvi preide sistem v zaščitni način in se zažene šele po 3 minutah, kar se šteje za normalno.
- C. Funkcija samodejnega odmrzovanja
Način odmrzovanja se samodejno aktivira, če je zunanja temperatura prenizka in kompresor nekaj časa že deluje neprekinjeno.
- D. 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.
- E. Funkcija proti zamrzovanju
Toplotna črpalka zažene ogrevanje, da prepreči zamrzovanje zalogovnika vode, če je temperatura v zalogovniku vode prenizka.
- F. 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"> - Optimizirano upravljanje toplotne črpalke in električnega ogrevanja za garantirano udobje. - Pred uporabo toplotne črpalke. - Če kompresor obratuje več kot privzeto nastavljen obratovalni čas 8 ur, se vklopi električno ogrevanje. - Maks. čas neprekinjenega obratovanja kompresorja (RR) je mogoče spremeniti v namestitvenih nastavitvah.
	<p><u>Način delovanja EKO (nižja obremenitev)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - V tem načinu delovanja se prednostno uporablja toplotna črpalka. - Toplotna črpalka lahko deluje na dva načina, ki jih nastavite v namestitvenih nastavitvah: <ol style="list-style-type: none"> 1 časovnik glede na parametre LP, 2 s preklopnimi signali od distributerja električne energije.
	<p><u>Način električnega ogrevanja</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - V tem načinu se vklopi funkcija električnega ogrevanja in ostane aktivna. - Ta funkcija zagotavlja oskrbo z vročo vodo, če toplotna črpalka ne deluje pravilno.
	<p><u>Počitniški način delovanja</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Priprava tople vode skladno s predhodno nastavljenimi datumi počitnic. - Ko se na primer od doma odpravite 1. januarja in se vrnete domov 5. januarja, morate datum nastaviti kot $(5-1) = 4$ dni in ustrezno nastaviti tudi pripadajočo temperaturo. Toplotna črpalka bo samodejno začela ogrevanje vode 4. januarja ob 00.00.






Opis piktogramov

Simbol	Opis
	Način intenzivnega delovanja. Sočasno se aktivirata toplotna črpalka in električno ogrevanje (samo v samodejnem načinu).
	Ikona za delovanje toplotne črpalke.
	Ikona za delovanje električnega grelca.
	Ko je funkcija PV vklopljena, se nastavljena temperatura samodejno prilagodi na 65 °C in ob prejemu učinkovitega signala PV se sočasno vklopita toplotna črpalka in električno ogrevanje.
	Ob prejemu signala SG se nastavljena temperatura samodejno prilagodi na 65 °C in toplotna črpalka ogreva skladno z logiko nastavljanja temperature na 65 °C.
	Čas delovanja v načinu visoke obremenitve/nizje obremenitve. V načinu delovanja visoke obremenitve/nizje obremenitve se prikazuje simbol, ki ustreza načinu delovanja. Ob prejemu signala zasveti »HC«.
	<u>Funkcija proti legioneli</u> – Funkcija proti legioneli se samodejno aktivira vsakih 7 dni in segreje zalogovnik tople vode na 65 °C.
	Prikaz količine tople vode.

Opomba: V določenih razmerah lahko v načinu delovanja EKO pride do pomanjkanja tople vode (večinoma zaradi temperatur zraka zunaj delovnega območja).

Delovne funkcije

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 nastavljen vrednost.
- Pritisnite **SET**, da potrdite novo nastavitvev.
- Pritisnite , da zaprete meni.

Parametri	Opis	Tovarniške nastavitve	Razpon nastavitve temperature
LL NO, NC	<p><u>Tip krmilnih signalov nižje obremenitve</u></p> <p>Pri uporabi časovnega krmiljenja nižje obremenitve morate najprej določiti tip signalov. To smejo nastaviti le profesionalni montažerji.</p> <ul style="list-style-type: none"> – NO pomeni običajno odprt signal (angl. Normally Open). – NC pomeni običajno zaprt signal (angl. Normally Close). 	NO	NO, NC
LP 01, 02 03, 04	<p><u>Logika delovanja nižje obremenitve</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – Toplotna črpalka lahko deluje na dva načina, ki jih nastavite v namestitvenih nastavitvah: – 01 ročno nastavljen čas nižje obremenitve, – 02 s preklopnimi signali od distributerja električne energije, – 03 signal PV, – 04 signal SG. 	01	01, 02 03, 04
AL ON, OF	<p><u>Preprečevanje legionele</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – Ta parameter se uporablja za aktiviranje načina za preprečevanje legionele. – Vsakih 7 dni se vsa sanitarna voda segreje na 65 °C. 	ON	ON, OF
AA 5-10	<p><u>Maks. čas neprekinjenega obratovanja kompresorja</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – Če čas neprekinjenega obratovanja kompresorja preseže nastavljeni čas, se vklopi električno ogrevanje. 	8h	5-10h
CL d1-d7	<p><u>Nastavitve dneva v tednu</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – Nastavi in shrani dan v tednu, d1 do d7 od ponedeljka do nedelje. 	/	d1-d7
EH ON, OF	<p><u>Električno ogrevanje v času nižje obremenitve</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – VKLOPLJENO pomeni, da je električno ogrevanje vklopljeno. – IZKLOPLJENO pomeni, da je električno ogrevanje izklopljeno. 	ON	ON, OF

Preizkusi in vzdrževanje



- Montažo in vzdrževanje naprave mora izvajati strokovno usposobljeno osebje.
- Pred začetkom del na napravi izklopite napravo in izključite električno napajanje.
- Ne dotikajte se z mokrimi rokami.
- Vzdrževalna dela so pomembna za zagotavljanje optimalne zmožljivosti in podaljšajo življenjsko dobo opreme.

Preverjanje varnostnega ventila

- Sprožite varnostni ventil najmanj **enkrat vsakih šest mesecev**, da preverite pravilnost njegovega delovanja. Če varnostni ventil blokira, ga je treba zamenjati.

Preverjanje hidravličnega krogotoka

- Preverite tesnjenje vodnih priključkov.

Čiščenje ventilatorja

- Preverite čistost ventilatorja enkrat letno.

Preverjanje uparjalnika



- Ker so rebra uparjalnika zelo ostra, obstaja nevarnost poškodbe prstov.
- Ne poškodujte reber uparjalnika. To vpliva na njegovo zmožljivost delovanja.

- Uparjalnik redno očistite s ščetko z mehкими ščetinami.
- Če so rebra uparjalnika upognjena, jih previdno poravnajte z ustreznim glavnikom.

Preverjanje cevi za odvajanje kondenzata

- Preverite čistost cevi.
- Ovira zaradi prahu lahko povzroči slabo odvajanje kondenzata in celo nabiranje vode v plastičnem podstavku toplotne črpalke.

Preverjanje magnezijeve anode

- Magnezijevo anodo je treba pravočasno zamenjati, da ne pride do korozije v zalogovniku.
- Preverite magnezijevo anodo vsaki 2 leti. V območjih s slabo vodo je treba obdobje preverjanja skrajšati.


Izpraznite zalogovnik tople vode

- Izključite napajanje in zaprite vstopni ventil za vodo, zatem pa izpraznite zalogovnik tople vode v kanalizacijski iztok. Ne stojte v bližini kanalizacijskega iztoka, saj je lahko voda v zalogovniku vroča in povzroči telesne poškodbe.

Napake in zaščita

Napaka	Ukrep	Digitalni prikaz	Ponastavitev
Zaščita kompresorja	Sprožitev temperature zaščite	F2	Po odpravi napake vklopite napajanje za ponastavitev.
	Temperaturna zaščita na izstopu zraka	F3	
	Zaščita pred previsoko temperaturo uparjalnika	F5	
Nadtokovna zaščita kompresorja	Nadtokovna zaščita	F6	
Alarm zaradi uhajanja električnega toka	Sistem v primeru okvare na vodu samodejno izklopi električno napajanje.	E1	Po odpravi napake vklopite napajanje za ponastavitev.
Alarm za previsoko temperaturo	Trenutna temperatura vode je višja od 85 °C.	E2	
Okvara notranjega temperaturnega tipala.	Tipalo je kratko staknjeno ali prekinjeno.	E3	
Okvara tipala temperature okolice.	Tipalo je kratko staknjeno ali prekinjeno.	E4	
Okvara tipala temperature uparjalnika.	Tipalo je kratko staknjeno ali prekinjeno.	E5	
Okvara tipala temperature na izstopu zraka.	Tipalo je kratko staknjeno ali prekinjeno.	E6	
Okvara tipala temperature na vstopu zraka.	Tipalo je kratko staknjeno ali prekinjeno.	ED	
Napaka v komunikaciji	Nepravilna komunikacija med glavnim krmilnikom in prikazovalnikom.	E7	
Zaščita tlačnega stikala	Sprožitev tlačnega stikala na izstopu zraka.	E8	
Temperaturna zaščita	Temperatura okolice ali zunanja temperatura je nižja od -7 °C ali višja od 45 °C.	E9	
Napaka zaradi signala nižje obremenitve	Če ni prejema signala nižje obremenitve, ko je izbrano krmiljenje s preklopnimi signali od distributerja električne energije.	EF	
Okvara ventilatorja	Zataknjena lopatica ventilatorja ali napaka komunikacije krmilnika in ventilatorja.	L7	



Ta  simbol na izdelku ali njegovi embalaži označuje, da izdelka ne smete odstranjevati z gospodinjstvi odpadki. Namesto tega ga morate oddati za recikliranje na zbirališču odpadnih električnih in elektronskih naprav. S pravilnim odstranjevanjem tega izdelka prispevate k ohranjanju okolja in blaginji svojih sodržavljanov. Nepravilno odstranjevanje je nevarno za zdravje in okolje. Dodatne informacije o tem, kako reciklirati ta izdelek, lahko dobite na občini, v podjetju za ravnanje z odpadki ali trgovini, kjer ste ga kupili.

Tehnični podatki

Model		HP80M5	HP110M5
Električno napajanje	Ph/V/Hz	AC 220–240 V, 50 Hz	AC 220–240 V, 50 Hz
Energetska učinkovitost ogrevanja vode (η_{Wh})	%	115	115
Razred energetske učinkovitosti ogrevanja vode	–	Razred A+	Razred A+
Letna poraba energije (AEC)	kWh/leto	443	444
Dnevna poraba energije (Qelec)	kWh	2,13	2,14
Raven zvočne moči (v notranjih prostorih)	dB(A)	50	50
Mešana voda pri 40 °C	l	103	132
Tip obremenilne krivulje grelnika vode	–	M	M
Proizvajalec	Qingdao Economic & Technology Development Zone Haier Water-Heater Co.,Ltd.		
Naslov	Haier Industry Park, Economic & Technology Development Zone, 266101 Qingdao, LJUDSKA REPUBLIKA KITAJSKA		
Poimenovanje	Sanitarna toplotna črpalka		
Predvidena uporaba	Vroča voda		
Vrsta embalaže	enojna embalaža		
Hladilno sredstvo	R134a/450 g		

Haier

0040510083
20210218
V*****