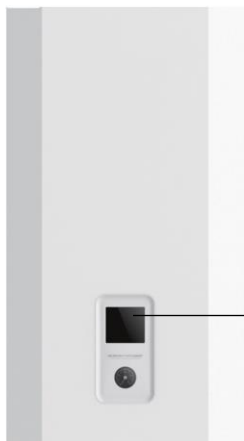


Unutarnja jedinica dizalice topline (zrak-voda) - (Hidronički modul)

Priručnik za kontroler sa zaslonom osjetljivim na dodir (touch screen)

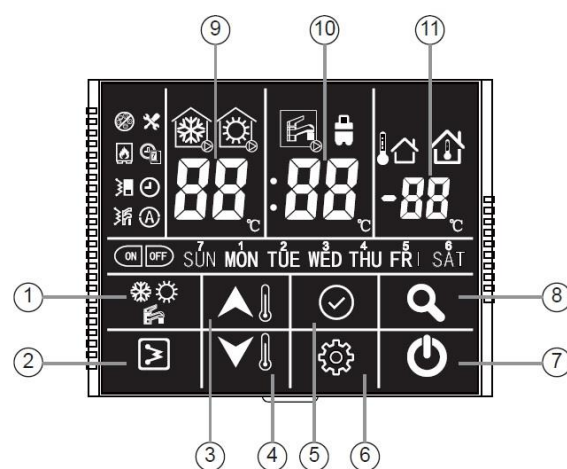
Ovaj žičani upravljač (kontroler) koristi se za komunikaciju sa sustavom putem glavne ploče, kontrolirajući operativni i radni status sustava koji se prikazuje na LCD zaslonu kontrolera.

Kontroler i glavna ploča provjeravaju je li komunikacija uspješna unutar 1 minute nakon uključivanja. Ako komunikacija nije uspješna, glavna upravljačka ploča će već za 30 sekundi) pokazati grešku u sustavu. Kad se komunikacija naknadno pokaže uspješnom, alarm će se ponovo uspostaviti za normalnu kontrolu rada.



Tipke/indikatori:

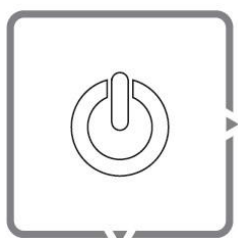
1. Postavke načina rada
2. Pomoćno elegrijanje
3. Temperatura +
4. Temperatura -
5. Postavke
6. OK
7. ON/OFF
8. Pomoć
9. Lijeva digitalna cijev
10. Srednja digitalna cijev
11. Desna digitalna cijev



	zaštita od smrzavanja		greška sustava		hlađenje ON
	vanjski izvor topline		tjedni tajmer		grijanje ON
	grijač hidroničkog modula		sat		PTV ON
	grijač spremnika vode		funkcija AUTO		vanjska temperatura
	Tajmer ON		tajmer OFF		unutarnja temperatura
	hlađenje		grijanje		PTV
	dani		vrijeme/temperatura		odmor

Napomene o uvjetima korištenja:

1. Napajanje: AC 220V±30%, glavna ploča hidroničkog modula napaja kontroler.
2. Temperatura radne okoline: -30°C ~ +50°C.
3. Vlažnost radne okoline: RH10% ~ RH95%.
4. Pritisnite bilo koju tipku kada je zaslon isključen da biste osvijetlili zaslon.



ON/OFF

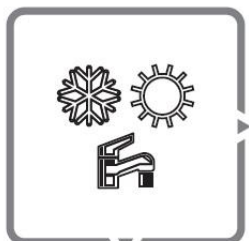
Pritisnite ovu tipku za uključivanje ili isključivanje jedinice.



OK

Pritisnite ovu tipku za povratak na glavnu ploču.

Pritisnite ovu tipku za potvrdu postavki, izlaz iz glavnog menija ili tipke za pomoć kao i povratak na glavnu ploču.



Način rada

Pritisnite ovu tipku za povratak na glavnu ploču.

1. Kada je PTV isključen.(OFF)

Kada je glavna ploča uključena ili postoji neki vremenski odmak, pritisnite ovu tipku: **Model grijanja**: na kontroleru se može birati samo birati način grijanja; **Model dizalice topline**: biraju se grijanje - hlađenje - grijanje.

2. Kada je PTV uključen.(ON)

Kada je glavna ploča uključena ili postoji vremenski odmak, pritisnite ovu tipku: **Model grijanja**: na kontroleru se može birati samo način grijanja, način PTV i grijanje + kombinirani način PTV; **Model dizalice topline**: biraju se grijanje - PTV - hlađenje - hlađenje + PTV - grijanje + PTV - grijanje.

3. Način sterilizacije



Dugo držite pritisnutim ovu tipku, ikona grijača spremnika za vodu prikazuje 5S, a način visokotemperaturne sterilizacije se ručno aktivira (način PTV ili hlađenje(grijanje) + kombinirani način PTV).

Bilješka: Jedini model grijanja ili model dizalice topline se odabire pomoću kombinacije slova i brojeva SW2_1 na matičnoj ploči hidroničkog modula, a tvornički zadano je model dizalice topline. Način PTV odabire se SW2_4, kada je tvornički postavljeno na način PTV.



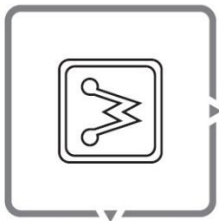
Pomoć

Pritisnite ovu tipku za provjeru podataka.

Pritisnite ovu tipku za unos statusa pomoći, pritisnite  ili pričekajte 5 sekundi za izlaz iz pomoći i povratak na glavnu ploču. Pritisnite  tipku unutar tipke pomoć, redom će se prikazati sljedeći podaci:





1. Ts1: AC strana zadane temperature vode; **2.** Ts2: Zadana temperatura PTV; **3.** Tw_in: ulazna temperatura vode izmjenjivača topline; **4.** Tw_out: Izlazna temperatura vode izmjenjivača topline; **5.** T1: Izlazna temperatura vode hidroničkog modula; **6.** T4: Temperatura okoline; **7.** T6: Temperatura detektirana sondom na kontroleru; **8.** T7: Temperatura spremnika vode; **9.** Kapacitet hidroničkog modula; **10.** Potreban radni kapacitet hidroničkog modula; **11.** Zupčanik vodene pumpe

Bilješka: Kada je hidronički modul SW2_4 uključen (ON): odaberite bez funkcije PTV, Ts2 i T7 pa će se pojaviti 0. Jedinica konjske snage je 0,1. Na primjer, za hidronični modul od 5 KS, provjerite br. 9, trebao bi biti 50.



pomoćno električno grijanje

Pritisnite ovu tipku za uključivanje ili isključivanje el.grijača.



Pritisnite ovu tipku kada želite uključiti el. grijanje na glavnoj ploči ili za namještanje tajmera za grijanje. Ikona  grijača hidroničkog modula je prikazana. Ponovno pritisnite ovu tipku , ako se ikona grijača hidroničkog modula ne pojavi na zaslonu. Pritisnite ovu tipku kada je način PTV uključen na glavnoj ploči ili kada je tajmer za PTV uključen. Ikona  grijača hidroničkog modula je prikazana na zaslonu. Ponovno pritisnite  tipku, ako se ikonica grijača spremnika za vodu nije prikazala. Dugo držite ovu tipku pritisnite gumb, glavna ploča će prikazati "dF" na 5 sekundi i to je funkcija prisilnog odmrzavanja. Pričekajte 5 sekundi za automatski izlaz iz glavnog menija.

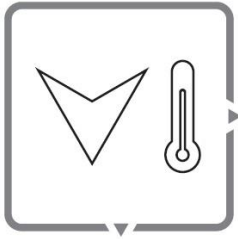


Temperatura +

Pritisnite ovu tipku za postavljanje temperature i vremena.

Prvo pritisnite ovu tipku na glavnoj ploči za način grijanja i način hlađenja kako biste ušli u postavke temperature Ts1 na glavnoj ploči; U načinu PTV, prvo pritisnite ovu tipku za ulazak u funkciju temperature PTV za postavljanje Ts2; Pritisnite tipku samo jednom za podešavanje temperature za 1 stupanj više. Kada postavljena temperatura dosegne najvišu vrijednost, ponovno pritisnite tipku kako se podešena temperatura ne bi mijenjala.



U kombiniranom načinu PTV i hlađenja (ili grijanja), nakon prvog pritiska ove tipke, temperatura vode zasvijetli i ulazi u podešavanje temperature Ts1 na glavnoj ploči. Pritisnite ovu tipku ili pričekajte bez tipkanja 5 sekundi, temperatura spremnika za vodu će zasvijetliti, te ući u podešavanje temperature Ts2 PTV na glavnoj ploči. Pritisnite  tipku ili pričekajte bez tipkanja 5 sekundi, za izlaz iz funkcije podešavanja temperature na glavnoj ploči. U kombiniranom načinu PTV i hlađenja (ili grijanja), neprekidno držite tipku  5 sekundi za ulazak u podešavanje temperature trenutnog načina rada. Pritisnite ponovo istu tipku ili pričekajte bez tipkanja 5 sekundi, za izlaz iz ove funkcije.



Temperatura -

Pritisnite ovu tipku za postavljanje temperature i vremena.

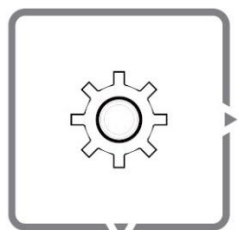
Prvo pritisnite ovu tipku na glavnoj ploči za način grijanja i način hlađenja kako biste ušli u postavke temperature Ts1 na glavnoj ploči; U načinu PTV, prvo pritisnite ovu tipku za ulazak u funkciju temperature PTV za postavljanje Ts2; Pritisnite tipku samo jednom za podešavanje temperature za 1 stupanj niže. Kada postavljena temperatura dosegne najnižu vrijednost, ponovno pritisnite tipku kako se podešena temperatura ne bi mijenjala.

U kombiniranom načinu PTV i hlađenja (ili grijanja), nakon prvog pritiska ove tipke, temperatura vode zasvijetli i ulazi u podešavanje temperature Ts1 na glavnoj ploči. Pritisnite ovu tipku ili pričekajte bez tipkanja 5 sekundi, temperatura spremnika za vodu će zasvijetliti, te ući u podešavanje temperature Ts2 PTV na glavnoj ploči. Pritisnite  tipku ili pričekajte bez tipkanja 5 sekundi, za izlaz iz funkcije podešavanja temperature na glavnoj ploči. U kombiniranom načinu PTV i hlađenja (ili grijanja), neprekidno držite tipku  5 sekundi za ulazak u podešavanje temperature trenutnog načina rada. Pritisnite ponovo istu tipku ili pričekajte bez tipkanja 5 sekundi, za izlaz iz ove funkcije.

Bilješka: Prikaz digitalne cijevi:

Način PTV: Kada je stanje pripravnosti (standby), lijeva digitalna cijev prikazuje izlaznu temperaturu vode T1 hidroničkog modula, a srednja digitalna cijev prikazuje temperaturu T7 spremnika vode. Prilikom podešavanja temperature, lijeva digitalna cijev prikazuje postavljenu temperaturu vode za AC stranu Ts1, a srednja digitalna cijev prikazuje zadanu temperaturu PTV Ts2.



Kada nema načina PTV: Kada je stanje pripravnosti(standby) i podešavanje temperature, lijeva digitalna cijev prikazuje izlaznu temperaturu vode T1 hidroničkog modula, a srednja digitalna cijev prikazuje podešenu temperaturu vode na AC strani Ts1.







Postavke

Pritisnite ovu tipku za postavljanje različitih funkcija.


1.Sat

Kratkim pritiskom na ovu tipku svijetli ikona sata. Kada ikona sata zasvijetli, kratko pritisnite  tipku, trenutno vrijeme prikazuje se na desnoj strani, ikona sata stalno je uključena i automatski se gasi nakon 10 sekundi; Kada ikona sata svijetli, dugo držite  tipku za ulazak u postavke vremena na glavnoj ploči.



2.Tjedni tajmer

Pritisnite ovu tipku dvaput, ikona tjednog tajmera  svijetli; Kada ikona tjednog tajmera svijetli, kratko držite  tipku za ulazak u glavnu ploču za pregled tjednog tajmera; Na glavnoj ploči za pregled tjednog tajmera pritisnite  ili  tipke za provjeru:


1. Tajmer uključen: digitalna cijev prikazuje tajmer na vrijeme;
2. Tajmer uključen: digitalna cijev prikazuje podešenu temperaturu tajmera;
3. Timer isključen: digitalna cijev prikazuje vrijeme isključivanja tajmera.

Kada ikona tjednog tajmera zasvijetli, dugo držite tipku  za ulazak za podešavanje tjednog tajmera.

3. Postavka memorije za isključivanje

Pritisnite oba tipku tri puta, srednja digitalna cijev prikazuje 1 što znači kontroler s memorijom za isključivanje (zadano). Pritisnite tipke  ili , kada prikazuje 0 to znači kontroler bez memorije za isključivanje. Pritisnite ovu tipku za Postavke tri puta, nakon prikaza srednje digitalne cijevi 1 ili 0, dugo držite tipku Postavke kako biste izbrisali tjedne postavke i resetirali kontroler.




4. WIFI konfiguracija (za kontrolere s WIFI funkcijom)

Pritisnite ovu tipku za Postavke četiri puta, ikona  zasvijetli. Dugo držite tipku za Postavke a zatim će srednja digitalna cijev pokazivati 0 što znači da je kontroler u stanju konfiguracije.

Dodajte dizalicu topline u Tuya APP prema slikama ispod. Preuzmite Tuya Smart APP -> Dodajte uređaj (odaberite "Veliki kućanski aparati" –"Klima uređaj") ->Povežite WiFi -> unesite WiFi lozinku za povezivanje na WiFi ->Povezivanje -> Dizalica topline je uspješno dodana.


Bilješke:

Podešavanje vremena

Pritisnite tipku Postavke za ulazak u glavnu ploču za podešavanje sata. U ovom trenutku, sat ikona svijetli i dani u tjednu se mogu podesiti. Nakon odabira dana, pritisnite tipku  i ikona sata (lijeva digitalna cijev) svijetli i sat se može podesiti. Zatim pritisnite tipku , ikona će u minuti (srednja digitalna cijev) svijetliti i tada možete postaviti minute, pritisnite tipku  za dovršenje i izlazak postavki na glavnu ploču.

5. Funkcija vremenske kompenzacije (automatska funkcija)

Koraci za postavljanje kontrolera

a. Pritisnite tipku za Postavke 6 puta, postavite srednju digitalnu cijev na 1, pritisnite tipku "potvrđi".  je uključeno. 1 - s Auto funkcijom 0 -bez auto funkcija

b. Odaberite krivulju grijanja, 0~13, 0-nema krivulje, 1~12-krivulja 1~12, 13-prilagođena krivulja. Ako izaberete 1~12, pritisnite tipku "potvrđi", zatim idite na korak F; ako izaberete 13, pritisnite tipku "potvrđi", zatim idite na korak C.

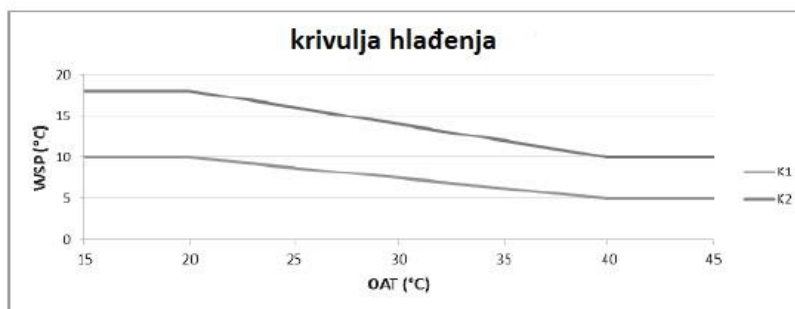
c. Prilagođeni unos vrijednosti krivulje grijanja. Pritisnite tipku "gore" ili "dolje" za postavljanje Min. OAT, Maks. OAT, Min. WSP, Maks. WSP vrijednosti jedna po jedna. Nakon postavljanja jedne vrijednosti, pritisnite tipku "potvrđi" za sljedeću vrijednost. Nakon podešavanja 4 vrijednosti, pređite na korak D.

d. Odaberite krivulju hlađenja, 0~3, 0-nema krivulje, 1~2-krivulja 1~2, 3-prilagođena krivulja. Ako odaberete 1~2, pritisnite tipku "potvrđi" i prijeđite na korak G; ako odaberete krivulju 3, pritisnite tipku "potvrđi" i prijeđite na korak e.

e. Prilagođeni unos vrijednosti krivulje hlađenja. Pritisnite tipku "gore" ili "dolje" za postavljanje Min. OAT, Maks. OAT, Min. WSP, Maks. WSP vrijednosti jedna po jedna. Nakon postavljanja jedne vrijednosti, pritisnite tipku "potvrđi" za sljedeću vrijednost. Nakon podešavanja 4 vrijednosti, završili ste s postavkama.

f. Pritisnite tipku "gore" ili "dolje" za postavljanje klimatske krivulje grijanja od -5~5 °C, zadana vrijednost je 0 °C; zatim pritisnite tipku "potvrđi" za prelazak na korak D;

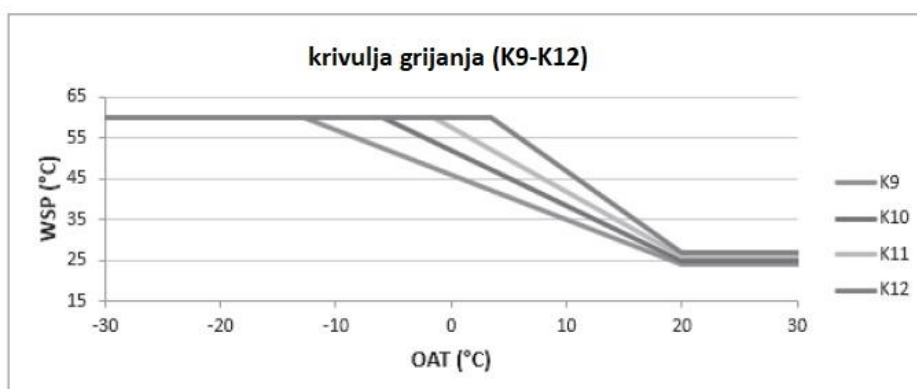
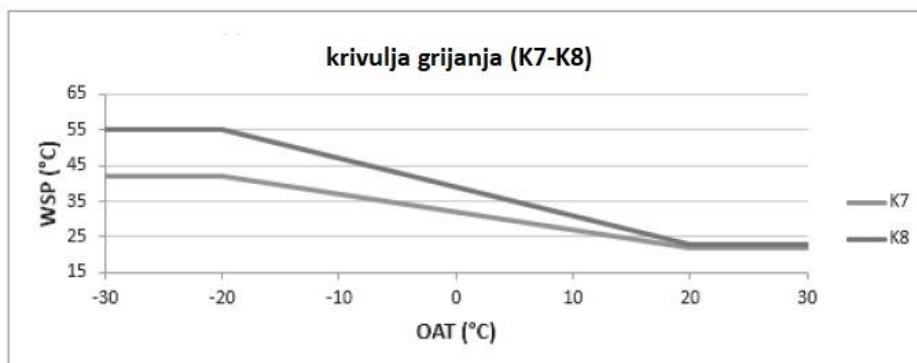
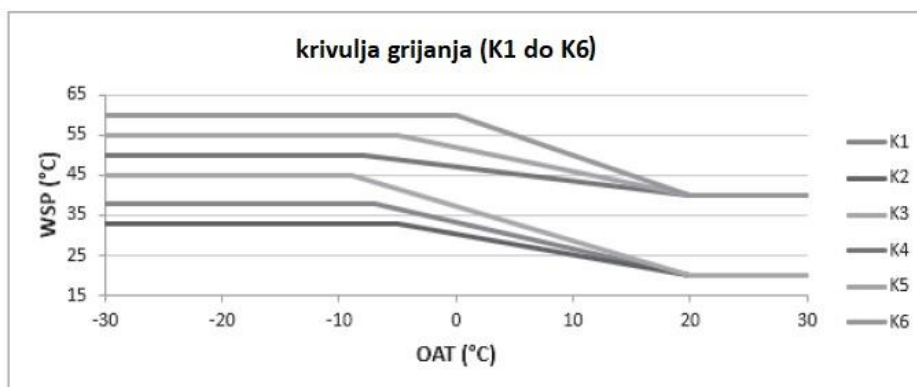
g. Pritisnite tipku "gore" ili "dolje" za postavljanje klimatske krivulje hlađenja od -5~5 °C, zadana vrijednost je 0 °C; zatim pritisnite tipku "potvrđi" za potvrdu i izlaz.



krivulja	Min OAT(T4) [°C]	Max OAT(T4) [°C]	Min WSP(TS1)[°C]	Max WSP(TS1)[°C]
K1	20	40	5	10
K2	20	40	10	18

Prilagođena krivulja

krivulja	MinOAT(T4) [°C]	Max OAT(T4) [°C]	Min WSP(TS1)[°C]	Max WSP(TS1)[°C]
K3	0~30	24~50	5~20	5~20



krivulja	Min OAT(T4) [°C]	Max OAT(T4) [°C]	Min WSP(TS1)[°C]	Max WSP(TS1)[°C]
K1	-7	20	20	38
K2	-5	20	20	33
K3	-9	20	20	45
K4	-8	20	40	50
K5	-5	20	40	55
K6	0	20	40	60
K7	-20	20	22	42
K8	-20	20	23	55
K9	-12.5	20	24	60
K10	-6	20	25	60
K11	-1.5	20	26	60
K12	3.5	20	27	60

Prilagođena krivulja

krivulja	Min OAT(T4) [°C]	Max OAT(T4) [°C]	Min WSP(TS1)[°C]	Max WSP(TS1)[°C]
K13	-30~10	10~30	25~40	30~60



Tjedni tajmer

Pritisnite ovu tipku za postavljanje tjednog tajmera




Ako je postavljeno na način PTV: Dugo držite tipku za ulaz u podešavanje temperature na glavnoj ploči. Srednja digitalna cijev zasvijetli. Pritisnite ili tipke za postavljanje različitih temperatura vode u načinu PTV. Pritisnite tipku OK za odabir vrijednosti podešene temperature. (Vrijednost početne temperature je zadnja postavljena temperatura ili zadana temperatura.)





Ako je postavljen u kombinirani način rada: Dugo držite za podešavanje temperature na glavnoj ploči. Lijeva digitalna cijev zasvijetli. Pritisnite ili za postavljanje različitih ciljanih temperature u načinu grijanja i hlađenja. Pritisnite tipku OK za odabir vrijednosti postavke temperature, a vrijednost je uvijek uključena. Pritisnite ponovo za poništavanje odabira, ikona zasvijetli i možete ponoviti sve otpočeka.

Dugo držite tipku i srednja digitalna cijev zasvijetli, kratki pritisak na tipke ili za postavljanje unutarnje temperature vode u PTV načinu. Pritisnite tipku OK za odabir vrijednosti podešene temperature, ona je tada uključena. Ponovno pritisnite tipku OK za poništavanje odabira, kada ikona zasvijetli, možete ga resetirati.

(Početna vrijednost podešene temperature je zadnja postavljena temperatura ili zadana temperatura.)

Nakon što je podešavanje temperature završeno, dugo držite tipku Način rada te se vratite u podešavanja tjednog tajmera (ON ili OFF) te možete odabrati tajmer OFF za ulazak u podešavanje vremena na OFF na glavnoj ploči.

Kada je ikona OFF uključena, dugo držite tipku  za odabir dana za isključivanje tajmera. Kratkim pritiskom  ili  na tipke prelazite na odabir NED-SUB. Nakon odabira dana, pritisnite tipku OK i ikona će biti uključena. Ponovno pritisnite tipku OK za poništavanje odabira, ikona zasvijetli i možete je resetirati.

Nakon odabranih dana, dugo držite tipku , lijeva digitalna cijev zasvijetli, postavite tajmer za isključivanje. Pritisnite tipku OK za odabir vremena, ponovno pritisnite tipku OK za poništavanje. Nakon postavljanja "sata", dugo držite  tipku. U ovom trenutku ikona "Minute" (srednja digitalna cijev, početna vrijednost je 00, prikazuje postavke vremena pokretanja, jedinica za temperaturu nije prikazana) zasvijetli, pritisnite  ili  tipke za odabir vremena, (00-59), pritisnite tipku OK, i sada je uključeno. Dugo držite OK tipku za dovršetak podešavanja tjednog tajmera.

Šifra greške

Šifra greške	Opis	Šifra greške	Opis
E0	Greška u prekidaču protoka vode	E8	Kvar senzora izlazne temperature vode izmjenjivača topline
E1	Greška u komunikaciji između hidroničkog modula i vanjske jedinice	E9	Greška u komunikaciji između hidroničkog modula i kontrolera
E2	Kvar senzora temperature izlazne vode T1	EF	Općenita greška u načinu rada (Mode)
E5	Greška u vanjskoj jedinici	P0	EEPROM zaštita
E6	Kvar senzora temperature spremnika za vodu T7	P1	Prevelika temperaturna razlika između ulaza i izlaza vode
E7	Kvar senzora ulazne temperature vode izmjenjivača topline	P2	Zaštita od nedostatka vode u sustavu

Trenutna provjera/na licu mjesta

Broj	Opis	Napomena
1	Postavke temperature vode Ts1	
2	Postavke temperature PTV Ts2	Kada je hidronični modul bez funkcije PTV, pokazat će 0.
3	Ulazna temperatura vode izmjenjivača topline Tw_in	
4	Izlazna temperatura vode izmjenjivača topline Tw_out	
5	Izlazna temperatura vode hidroničkog modula T1	
6	Okolna temperatura T4	
7	Temperatura koju detektira temperaturna sonda kontrolera T6	
8	Temperatura spremnika vode T7	Kada je hidronični modul bez funkcije PTV, pokazat će 0
9	Kapacitet hidroničkog modula	Kapacitet (KS) = vrijednost 0.1*
10	Potreban radni kapacitet hidroničkog modula	Kapacitet (KS) = vrijednost 0.1*
11	Zupčanik vodene pumpe	