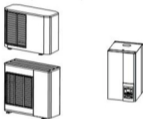


# alféa extensa alféa excellia

Toplotna črpalka zrak-voda  
deljena izvedba 1

modeli:

alféa extensa 5, alféa extensa 6, alféa extensa 8,  
alféa extensa 10, alféa extensa 13, alféa extensa 16



modeli:

alféa excellia 11 enofazna, alféa excellia 14 enofazna, alféa  
excellia 11 trifazna, alféa excellia 14 trifazna,  
alféa excellia 16 trifazna



Dokument št. 1456-7 - 04/02/2013



Navodila za uporabo

Namerjena poklicnim delavcem in  
končnim uporabnikom.

Navodila shranite  
zaradi kasnejšega  
pregleda.

[www.tersus.si](http://www.tersus.si)

Spremembe dokumenta so mogoče  
brez opozorila.  
Nezavezujoč dokument.

## Kazalo vsebine

<b>Pred uporabo opreme preberite navodila</b>		<b>3</b>	
Varnostna navodila	3	Varnostni ukrepi in opozorila v zvezi z	
Zagon	3	valo inštalacije	4
Uporaba	3	Zunanja enota	4
Vzdrževanje	3	Hidraulična enota	4
		Krmilni sistem	4
		Radiatorji	4
		Sistemi talnega greja	4
		Konvektorji z integriranim krmilnim sistemom	4
		Topla sanitarna voda	4
<b>Splošen pregled inštalacije</b>		<b>5</b>	
<b>Delovanje inštalacije</b>		<b>6</b>	
Uporabniški vmesnik, sobna krmilna enota (po izbiri)		Določanje parametrov nastavitve	12
in sobni termostat (po izbiri)	6	Splošno	12
Opis prikazovalnika	8	Nastavitve parametrov	12
Zagon naprave	9	Seznam nastavitvev za končnega uporabnika	12
Hlilni zagon	9	Prikaz podatkov	16
Nastavitve časa	10	Podrobnosti	17
Struktura sistemnega menija za »končnega uporabnika«	11	Delovanje sistema za toplo sanitarno vodo	17
		Pilotna žica (če oprema vsebuje podajnik regulacije AVS 55)	17
		Telefonski modem	
		(če oprema vsebuje podajnik regulacije AVS 55)	17
		Konfiguracija sobne krmilne enote (po izbiri)	17
<b>Vzdrževanje</b>		<b>18</b>	
Redni pregledi	18		
Pregledovanje zunanje enote	18		

# 1 Pred uporabo opreme preberite navodila

Da bi preprečili morebitno nevarnost poškodbe ali neprimerno uporabo naprave, prosimo upoštevajte naslednja navodila.

## 1.1 Varnostna navodila

### 1.1.1 Zagon

- ✓ Naprave ne vklopite, dokler niso opravili vseh polnjenj.
- ✓ Ne skušajte namestiti te naprave sami.
- ✓ Za namestitev te toplotne črpalke je potrebna ustrezno usposobljena oseba.
- ✓ Instalacija mora biti vedno osemijerna in opremljena z varnostnim prekinevalcem toka.
- ✓ Ne spreminjajte električnega napajanja.
- ✓ Naprave niso ogrjevalne in jih zato ne smete namestiti v potencialno eksplozivno ozračje.

### 1.1.2 Uporaba

- ✓ Ne pustite otrokom, da v začetno rešetko ventilatorja vstavlajo tuje ali se vzpenjajo na voh zunanje enote. Lamele na značnem izmerjevalcu so izjemno tanke in povzročajo uszrtnine.
- ✓ Koženje zrak skozi uparjalnik in iz ventilatorja ne sme biti ovirano.
- ✓ Zunanja enota mora biti nameščena zunaj (na prostem). Če je potreben zaklon, mora naprava imeti široke odprtine na 4 straneh in upoštevati ustrezno razdaljo za namestitev (poglejte skupaj z montažem).
- ✓ Ne vzpenjajte se na voh zunanje enote.
- ✓ Prostor, v katerem naprava deluje, mora biti ustrezno zračen, da bi preprečil morebitno izgubo kisika v primeru uhajanja hladnega plina.
- ✓ Preden kakoli spremenite ali prilagodite v prostorih, kjer je nameščena naprava, se posvetujte s svojim montažem.
- ✓ Pod sobno krmilno enoto ne postavljajte nobenega vrta toplotne.

### 1.1.3 Vzdrževanje

- ✓ Ne poskušajte popravljati te naprave sami.
- ✓ Ta naprava ne vsebuje nobenih sestavnih delov, ki bi jih lahko uporabnik popravil sam. Če odstranite en ali drug pokrov, ste lahko izpostavljeni nevarni električni napetosti.
- ✓ Pomembno, izklop električnega toka vas ne bo zaščil pred morebitnimi zunanjimi električnimi loki (kondenzatorji).
- ✓ Ne odpirajte zunanjo ali hidravlično enoto medtem, ko ti delujeta.
- ✓ Izklopite električno napajanje, če zaznate kakršne koli nenavadne zvoke, vonjave ali dim, ki prihaja iz naprave, in pokličite svojega montaža.
- ✓ Preden pričnete s čiščenjem naprave, izklopite napajanje te-te.
- ✓ Za čiščenje ohlila ne uporabljajte agresivnih tekočih čistilnih sredstev ali topli.
- ✓ Za čiščenje zunanje enote ne uporabljajte visokotlačnih čistilnikov. S tem lahko poškodujete značni izmerjevalec in voda lahko prodre v električne tokokroge.

## 1.2 Varnostni ukrepi in opozorila v zvezi z vašo inštalacijo

### 1.2.1 Zunanja enota

Zunanja enota vsebuje opremo za zajemanje energije iz zunanjega zraka.

Vaš monter je to enoto namestil na lokacijo, ki omogoča njeno optimalno delovanje.

Kroženje zraka skozi uparjalnik in iz ventilatorja ne sme biti ovirano.

Krmilni sistem za vaš sistem ogrevanja prilagaja temperaturo vtoka glede na zunanjo temperaturo (nadzor temperature vode).

V hladnih obdobjih lahko zračna vlaga v stiku z izmenjevalnikom zamrzne in odteče z rodnimi cikli odtajevanja. Krmilni sistem samodejno nadzira cikel odtajevanja, katerega delovanje lahko pripelje do precej velikih izpusov pare (po končanem ciklu odtajevanja lahko iz zunanje enote sprosti velika količina pare-magle).

### 1.2.2 Hidravlična enota

Hidravlična enota vsebuje celotni krmilni sistem toplotne črpalke, ki nadzoruje udobno raven ogrevanja in pripravo tople sanitarne vode (če je inštalacija opremljena z rezervoarjem za toplo sanitarno vodo z dodatnim električnim grelcem).

Toplotna črpalka je opremljena z dodatnim električnim sistemom ( opcija ), ki je zasnovan, tako da v najbolj hladnih obdobjih zagotavlja dodatno toploto.

### 1.2.3 Krmilni sistem

Vaš monter je skrbno prilagodil vašo inštalacijo. Brez njegovega soglasja ne spreminjajte nastavitvenih parametrov. Če ste v dvomih, brez zadržkov pokličite svojega monterja.

Krmilni sistem za vaš ogrevalni sistem prilagaja temperaturo vtoka na osnovi zunanje temperature (nadzor temperature vode).

Namestitev sobnega termostata (po izbiri) vam omogoča, da izboljšate delovanje regulacije (upoštevava se vpliv sobne temperature).

### 1.2.4 Radatorji

Da bi zagotovili delovanje regulacije z vplivom sobne temperature, mora soba, v kateri je nameščen sobni termostat, biti brez termostatskih ventilov oz. ti morajo biti povsem odprti.

### 1.2.5 Sistemi talnega greja

Novi sistemi talnega greja morajo biti na začetku segreti počasi, da bi preprečili morebitne težave s pokanjem. Preden pričnete prosto uporabljati svoj ogrevalni sistem, preverite pri svojem monterju, ali je ta začetni postopek ogrevanja dejansko bil izveden.

Visoka vztrajnost v sistemu regulacije talnega greja preprečuje visoke temperature razlike. Vendar pa ta vztrajnost - inercija vključuje večurni reakcijski čas (cca. 6 ur).

Vse spremembe nastavitve je treba narediti počasi in tako pustiti inštalacijski čas, da se odzove. Prilagoditev sistema na prebrano nastavitvev ali na nepravčasen način vedno povzroči znatna temperaturna nihanja v toku dneva.

Če ima vaš prostor sistem talnega ogrevanja, prav tako ne znižujte oz. izključite ogrevanja, kadar boste odsotni krajši čas. Čas, ki je potreben, da se sistem ponovno segreje, je vedno precej dolg (cca. 6 ur).

### 1.2.8 Konektorji z nabitimi krmilnim sistemom

V tem območju ne uporabljajte sobnih senzorjev.

### 1.2.7 Topla sanitarna voda

Kadar potrebujete toplo sanitarno vodo, se toplotna črpalka prilagodi tej potrebi, tako da ji da prednost.

Med ogrevanjem sanitarne vode se prostori ne ogrevajo.

Sanitarno vodo segreje toplotna črpalka, nato pa jo po potrebi dopolnjuje dodatni električni grelec ali bojler.

Da bi zagotovili nastavitve tople sanitarne vode prek 45 °C, morate dodatni grelec oz. bojler pustiti vklopljen (dodatna oprema za priključitev boilerja).

Dodatni električni grelec zagotavlja učinkovito izvajanje ciklov, ki preprečujejo nabiranje legionele.

## 2 Splošen pregled inštalacije

Vašo toplotno črpalko je nastavljal vaš monter. Sestavljajo jo naslednji glavni elementi:

--Zunanja enota je nameščena, kot pove njeno ime, na zunanji strani valjeva bivališča in pridobiva energijo iz okoljskega zraka.

--Hidraulična enota je nameščena v vaši kotelnic, klet, garaži ali celo v vaši kuhinji in prenaša energijo v ogrevalni tokokrog (ter toplo sanitarno vodo).

--Zunanji senzor zaznava zunanjo temperaturo.

Dodatna oprema:

--Sobni termostat.

--Sobna krmilna enota.

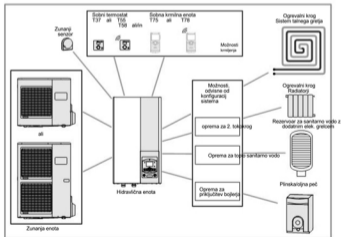
Toplotne črpalke so sistemi, ki jih je mogoče priključiti na kateri koli **nizkotemperaturni sistem distribucije toplote**: toploto, ki jo zajame toplotna črpalka, je tako mogoče uporabiti na različne načine:

--sistemi talnega greja

--radiatorji ali ventilatorski konvektorji

--topla sanitarna voda

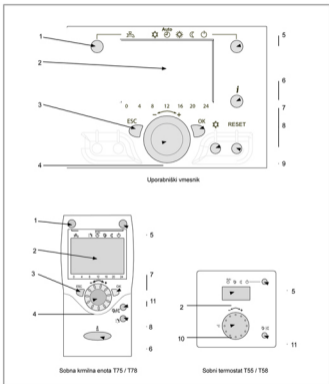
--bazen



Slika 1 - Splošen pregled konfiguracije celotne inštalacije

## 3 Delovanje inštalacije

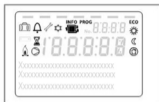
### 3.1 Uporabniški vmesnik, sobna krmilna enota (po izbiri) in sobni termostat (po izbiri)



Slika 2 -

Sk.	Funkcija	-Definicje
1	Izbira režima za pripravo tople sanitarne vode.   On (klop)  Off (ekolo)	<p>–Če je inštalacija opremljena z rezervoarjem za toplo sanitarno vodo.</p> <p>–On (klop): ogrevanje sanitarne vode po časovnem programu.</p> <p>–Off (izklop): priprava tople sanitarne vode za ustavev z aktivirano funkcijo proti zamrzovanju.</p> <p>–<b>Tipka za ročni zagon:</b> Pritisnite in držite tipko za pripravo tople sanitarne vode 3 sekunde. Preklopite iz »reduced« (reduciran oz. znižan režim) na »comfort« (komforten oz. udoben režim) do naslednjč, ko programska ura ECS preklopi.</p>
2	Digitální prikazovalnik	<p>–Nadzor delovanja. Prikaz trenutne temperature, režima ogrevanja in morebitnih napak .</p> <p>–Prikaz nastavitvev</p>
3	Izhod »ESC«	–Zapusti meni
4	Navigacija in nastavitvev	<p>–Izbiranje menija</p> <p>–Nastavitvev parametrov</p> <p>–Prilagoditvev nastavitvene temperature okolja</p>
5	Izbiranje režima ogrevanja	<p>– Delovanje ogrevanja v skladu s programom ogrevanja (preklop med poletnim in zimskim režimom je samodejen).</p> <p>– Konstantna komfortna temperatura.</p> <p>– Konstantna reducirana temperatura.</p> <p>– Režim pripravljenosti z zaščito pred zamrzovanjem (pod pogojem, da električno napajanje toplotne črpalke ni moteno).</p>
6	Prikaz podatkev	<p>–Različni podatki (glejte <a href="#">stran 16</a>).</p> <p>– Prikaz oznak napak (glejte <a href="#">Navodila za namestitvev in upravljanje</a>).</p> <p>– Informacije v zvezi z vzdrževanjem, posebnim režimom</p>
7	Potrdi »OK«.	<p>–Vnos v izbran meni</p> <p>–Potrditvev nastavitvev parametrov</p> <p>–Potrditvev prilagoditvev na nastavitvev komfortne temperature</p>
8	Izbiranje režima hlajenja	<p>–Če inštalacija vsebuje opremo za hlajenje:</p> <p>– Delovanje hlajenja v skladu s programom ogrevanja (preklop med poletnim in zimskim režimom je samodejen).</p>
9	Tipka za ponastavitvev RESET (Pritisnite in držite tipko »RESET« 3 sek.)	–Ponovna določitvev parametrov in preklic sporočil o napaki <b>Ne uporabljajte med normalnim delovanjem.</b>
10	Kontrolni gumb	–Prilagoditvev nastavitvene temperature okolja
11	Preklopna tipka	–Preklop med komfortnim in reduciranim režimom

## 3.2 Opis prikazovalnika



Slika 3-

Simbol	Definicija
	–Režim ogrevanja aktiviran, kaže pa tudi ogrevalni krog
	–Ogrevanje v komfortnem režimu.
	–Ogrevanje v reduciranem režimu.
	–Ogrevanje v režimu pripravljenosti (založa pred zamrzovanjem).
	–Režim hlajenja vklopljen
	–Režim požarnice aktiviran
	–Postopek v teku
	–Delovanje kompresorja
	–Delovanje gorilnika
	–Privzeto sporočilo
	–Servis / posebno delovanje
<b>INFO</b>	–Aktivirana je raven podatkov.
<b>PROG</b>	–Program aktiviran
<b>ECO</b>	–ECO režim aktiviran (ogrevanje začasno ustavljeno).
	–Ura / Št. parametra / ciljna vrednost
	–Sobna temperatura / ciljna vrednost
	–Informacije o ciljnih vrednostih / Informacije o parametrih



Slika 4 – Zaprta prikazovalnik



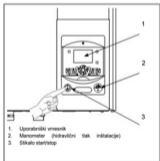
### 3.3 Zagon naprave

• Instalacijo in prvi zagon naprave mora opraviti ustrezno usposobljen monter. Ta oseba vam bo dala tudi navodila o zaganjanju in upravljanju naprave.

• Poskrbite, da je instalacija v celoti napolnjena z vodo in ustrezno odzračena ter da manometer kaže zadosten pritisk, in sicer med 1,5 in 2 baroma (skl. 2, slika 5).

• Vključite glavno stikalo na instalaciji.

Da bi lahko pozimi vnaprej segreti kompresor, vključite glavno stikalo na instalaciji (električno napajanje zunanje enote) nekaj ur pred pritisnitve tipko za vklop/izklop (on/off).



Slika 5 - Zagon



Slika 6 - Izbiranje rešma ogrevanja AUTO in izbiranje rešma za ogrevanje sanitarnе vode

### 3.4 Hiti zagon

Potem ko je vaš monter prvič zagnal vaš sistem:

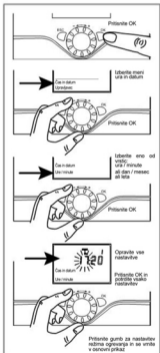
• Vključite stikalo start/stop.

V fazi zaganjanja regulatorja prikazovalnik prikaže vse simbole, nato pa »Data, update« (Podatki, posodobiti) in »State heat pump« (stanje TČ).

• Izberte režim ogrevanja »AUTO« (slika 6).







• Izberte režim za toplo sanitarno vodo (slika 6).

• Po potrebi nastavite datum in čas (slika 7).



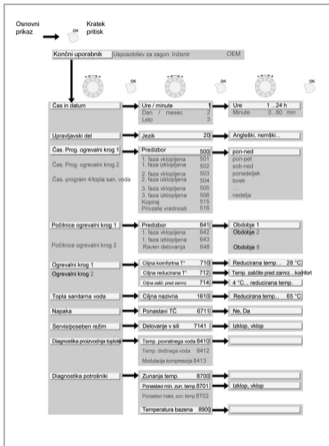
Slika 7 - Nastavitve časa in datuma

## 3.5 Nastavitve časa

Tipke	Primer prikaza	Opis
1		<p>Osnovni prikaz</p> <p>Če se osnovni prikaz ne prikaže, pritisnite ESC in se vrnite nanj</p> <p>Pritisnite OK in potrdite dejanje.</p>
2		<p>Obrnite gumb</p> <p>Izberite uro in datum menija</p> <p>Pritisnite OK in potrdite.</p>
3		<p>Obrnite gumb.</p> <p>Izberite vrstico 1 Ure / minute.</p> <p>Pritisnite OK in potrdite.</p>
4		<p>Prikaz ure utripa.</p> <p>Obrnite gumb in nastavite čas.</p> <p>Pritisnite OK in potrdite.</p>
5		<p>Prikaz minut utripa.</p> <p>Obrnite gumb in nastavite minute.</p> <p>Pritisnite OK in potrdite.</p>
6		<p>Nastavitve je zabeležena.</p> <p>Obrnite gumb in opravite še druge nastavitve.</p> <p>ALI</p> <p>Pritisnite tipko na redim ogrevanja in se vrnite v osnovni prikaz.</p>

Slika 8 -

## 3.6 Struktura sistemnega menija za »končnega uporabnika«



Slika 9 -

## 3.7 Določanje parametrov nastavitve

### 3.7.1 Splošno

V tem dokumentu so opisani le tisti parametri, ki so na razpolago za raven:

Končni uporabnik.

Parametri, ki so na voljo za raven:

Usposobljen za zagon

Inženir

... so opisani v dokumentu, ki je namenjen tem strokovnjakom. Teh parametrov ne spreminjajte, ne da bi se prej posvetovali s temi strokovnjaki. Kakršna koli nepravilna uporaba lahko povzroči resne okvare.

### 3.7.2 Nastavitve parametrov

Zaslon naj prikazuje osnovni prikaz:

–Pritisnite OK.

Ko ste v ravni »Končni uporabnik«:

–se z drsnim gumbom pomikajte po seznamu menija;

–izberite želeni meni;

–z drsnim gumbom se pomikajte po vrsticah funkcij;

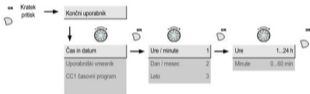
–izberite željeno vrstico;

–nastavite parameter;

–preverite nastavitve, tako da pritisnete OK.

–Za vrnitev v meni pritisnite ESC.

Če v 8 minutah ne opravite nobene nastavitve, se zaslon samodejno vrne v osnovni prikaz.



### 3.7.3 Seznam nastavitve »končnega uporabnika«

Vrstica	Funkcija	Oblastev prikaz nastavitve	Pričetek nastavitve	Osnovna nastavitve
<b>Čas in datum</b>				
1	Ure / minute	00:00... 23:59	1	
2	Dan / mesec	01.01... 31.12	1	
3	Leto	1900... 2099	1	
<b>Uporabnik / vmesnik</b>				
20	Jezik	English, Deutsch, Français, Italiano, Nederlands...		angleški

Vrstica	Funkcija	Območje oz. prikaz nastavitve	Pribitek nastavitve	Osnovna nastavitve
<b>Čas. program ogrevanja, tokokrog 1</b>				
500	Predizbor (dan / teden)	pon-ned, pon-pet, sob-ned, ponedeljek, torek, ...		pon-ned
501	1. faza vklopljena (začetek)	00:00, --:--	10 min	6:00
502	1. faza izklopljena (konec)	00:00, --:--	10 min	22:00
503	2. faza vklopljena (začetek)	00:00, --:--	10 min	--:--
504	2. faza izklopljena (konec)	00:00, --:--	10 min	--:--
505	3. faza vklopljena (začetek)	00:00, --:--	10 min	--:--
506	3. faza izklopljena (konec)	00:00, --:--	10 min	--:--
515	Kopiraj			
516	Standardne vrednosti, tokokrog 1	Ne, Da		Ne
Da = OK. Standardne vrednosti, ki so shranjene v regulatorju, nadomestijo in preključijo prilagojene ogrevalne programe. S tem boste izgubili svoje prilagajene nastavitve.				
<b>Čas. program ogrevanja, tokokrog 2</b>				
Le pri različni z opremo za 2. tokokrog				
520	Predizbor (dan/teden)	pon-ned, pon-pet, sob-ned, ponedeljek, torek, ...		pon-ned
521	1. faza vklopljena (začetek)	00:00, --:--	10 min	6:00
522	1. faza izklopljena (konec)	00:00, --:--	10 min	22:00
523	2. faza vklopljena (začetek)	00:00, --:--	10 min	--:--
524	2. faza izklopljena (konec)	00:00, --:--	10 min	--:--
525	3. faza vklopljena (začetek)	00:00, --:--	10 min	--:--
526	3. faza izklopljena (konec)	00:00, --:--	10 min	--:--
535	Kopiraj			
536	Standardne vrednosti, tokokrog 2	Ne, Da		Ne
Da = OK. Standardne vrednosti, ki so shranjene v regulatorju, nadomestijo in preključijo prilagajene programe ogrevanja. S tem boste izgubili svoje prilagajene nastavitve.				
<b>Časovni program 4 / topla sanitarna voda</b>				
Če instalacija vsebuje opremo za toplo sanitarno vodo.				
560	Predizbor (dan / teden)	pon-ned, pon-pet, sob-ned, ponedeljek, torek, ...		pon-ned
561	1. faza vklopljena (začetek)	00:00, --:--	10 min	00:00
562	1. faza izklopljena (konec)	00:00, --:--	10 min	05:00
563	2. faza vklopljena (začetek)	00:00, --:--	10 min	14:30
564	2. faza izklopljena (konec)	00:00, --:--	10 min	17:00
565	3. faza vklopljena (začetek)	00:00, --:--	10 min	--:--
566	3. faza izklopljena (konec)	00:00, --:--	10 min	--:--
575	Kopiraj			
576	Standardne vrednosti	Ne, Da		Ne
Da = OK. Standardne vrednosti, ki so shranjene v regulatorju, nadomestijo in preključijo prilagajene programe ogrevanja. S tem boste izgubili svoje prilagajene nastavitve.				


Vrsta	Funkcija	Območje oz. prikaz nastavitve	Prilbek nastavitve	Osnovna nastavitve
<b>Časovni program 5 / Hlajenje</b>				
Če instalacija vsebuje opremo za hlajenje (je pri radičici z opremo za hlajenje).				
600	Predizbor (dan / teden)	pon-ned, pon-pet, sob-ned, ponedeljek, torek, ...		pon-ned
601	1. faza vklopljena (začetek)	00:00... --:--	10 min	8:00
602	1. faza izklopljena (konec)	00:00... --:--	10 min	20:00
603	2. faza vklopljena (začetek)	00:00... --:--	10 min	--:--
604	2. faza izklopljena (konec)	00:00... --:--	10 min	--:--
605	3. faza vklopljena (začetek)	00:00... --:--	10 min	--:--
606	3. faza izklopljena (konec)	00:00... --:--	10 min	--:--
615	Kopiraj			
616	Standardne vrednosti	Ne, Da		Ne
Da + OK: Standardne vrednosti, ki so shranjene v regulatorju, nadomestijo in preključijo prirejene programe ogrevanja. S tem boste izgubili svoje prirejene nastavitve.				
<b>Počitnice, ogrevalni krog 1 (Da bi vklopili program Počitnice, je treba režim ogrevanja nastaviti na AUTO).</b>				
641	Predizbor	Obdobje 1 do 8		Obdobje 1
642	Datum začetka počitnic (dan/mesec)	01.01... 31.12	1	
643	Datum konca počitnic (dan/mesec)	01.01... 31.12	1	
648	Razpored ogrevanja med počitnicami	Zaščita pred zamrzovanjem, Reduciran		Zaščita pred zamrzovanjem
<b>Počitnice, ogrevalni krog 2 (Da bi vklopili program Počitnice, je treba režim ogrevanja nastaviti na AUTO).</b>				
Če instalacija vsebuje 2 ogrevalna kroga (je pri radičici z opremo za 2. tokokrog).				
651	Predizbor	Obdobje 1 do 8		Obdobje 1
652	Datum začetka počitnic (dan/mesec)	01.01... 31.12	1	
653	Datum konca počitnic (dan/mesec)	01.01... 31.12	1	
658	Razpored ogrevanja med počitnicami	Zaščita pred zamrzovanjem, Reduciran		Zaščita pred zamrzovanjem
<b>Prilagoditve ogrevanja, tokokrog 1</b>				
710	Ciljna komfortna zunanja temperatura	Ciljna reducirana T°... Maks. ciljna komfortna T°	0,5 °C	20 °C
712	Ciljna reducirana zunanja temperatura	T°, ki preprečuje zmrzovanje... Komfortna temperatura	0,5 °C	19 °C
714	Ciljna zun. temp., ki preprečuje zmrzovanje	4 °C... Reducirana temperatura	0,5 °C	8 °C
<b>Ohlajevalni tokokrog 1 (je pri radičici z opremo za hlajenje).</b>				
901	Režim delovanja	izklop, avtomatski		izklop
902	Ciljna komfortna T° za hlajenje	17... 40 °C	0,5 °C	24 °C
907	Sprosti	24hiden, časovni program HC, Čas. program 5 / Refresh (osvoji)		Časovni program 5
Če je instalacija opremljena z rezervoarjem za sanitarno vodo, nastavitve parameter 907 na »Časovni program 5 / Hlajenje« (da bi vklopili hlajenje samo šest dan in pustili, da sistem za toplo sanitarno vodo deluje ponoči).				
<b>Prilagoditve ogrevanja, tokokrog 2</b>				
Le pri radičici z opremo za 2. tokokrog (če instalacija vsebuje 2 ogrevalna kroga).				
1010	Ciljna komfortna zunanja temperatura	Ciljna reducirana T°... Maks. ciljna komfortna T°	0,5 °C	20 °C
1012	Ciljna reducirana zunanja temperatura	T°, ki preprečuje zmrzovanje... Komfortna temperatura	0,5 °C	19 °C
1014	Ciljna zun. temp., ki preprečuje zmrzovanje	4°C... Reducirana temperatura	0,5 °C	8 °C

Vrsta	Funkcija	Območje oz. prikaz nastavitve	Priblik nastavitve	Časovna nastavitve
<b>Nastavitve ogrevanja sanitarne vode</b>				
Če instalacija vsebuje opremo za toplo sanitarno vodo.				
1610	Komfortna nastavitve	Reducirana nastavitve (vrstica 1612) 65 °C	1	55 °C
Za doseganje te ravnji je potreben dodaten električni grelec.				
1612	Reducirana nastavitve	8 °C Komfortna nastavitve (vrstica 1610)	1	40 °C
<b>Bazen (je pri radšč z opremo za bazen)</b>				
2056	Nastavitve ogrevanja TČ	8... 35 °C		22 °C
<b>Napaka</b>				
6711	Ponastavi toplotno črpalko	Ne, Da		Ne
<b>Vadčevanje / posebni režim</b>				
7141	Izredni režim	Izklop, Vklp		Izklop
Izklop: Toplotna črpalka deluje normalno (po potrebi z el grelec). Vklp: Toplotna črpalka uporablja električni grelni sistem ali povzeta z bojerjem. Položaj »On« (vklp) uporabite le v režimu Assist (pomoč) ali testnem režimu. lahko povzroči višje račune za elektriko.				
<b>Diagnoza TČ</b>				
8410	Temperatura povratnega voda	0... 140 °C		
	Ciljna T° (dvžnega voda)			
8412	Temperatura dvžnega voda	0... 140 °C		
	Ciljna T° (dvžnega voda)			
8413	Modulacija kompresorja	0... 100 %		
<b>Diagnostika potrošniki</b>				
8700	Zunanja temperatura	-50... 50 °C		--
8701	Minimalna zunanja temperatura Ponastavi? (ne, da)	-50... 50 °C		--
8702	Maksimalna zunanja temperatura Ponastavi? (ne, da)	-50... 50 °C		--
8740	Sobna temperatura 1	0... 50 °C		--
	Ciljna temperatura okolice 1			20 °C
8743	Temperatura vtoka 1	0... 140 °C		--
	Ciljna temperatura vtoka 1			--
8756	Temperatura dvžnega voda pri hlajenju 1	0... 140 °C		--
	Ciljna temperatura dvžnega voda pri hlajenju 1			--
8773	Temperatura vtoka 2	0... 140 °C		--
	Ciljna temperatura vtoka 2			--
8830	Temperatura tople sanitarne vode	0... 140 °C		--
	Ciljna temperatura tople sanitarne vode			50 °C
8900	Temperatura bazena	0... 140 °C		--
	Ciljna temperatura bazena			22 °C


### 3.8 Prikaz podatkov

Prikazati je mogoče različne podatke, in sicer s pritiskom na tipko info.

Nekatere vrstice s podatki, ki so navedene spodaj, se morda ne bodo prikazale, saj so povezane z tipom enote, konfiguracijo in stanjem delovanja.

–Možna sporočila o napaki: Prikazovalnik pokaže znak zvonca 

✓ Posetujte se s svojim tehnikom za ogrevanje ali montažo.

– Sporočila o servisu; sporočila o posebnem režimu: Prikazovalnik prikaže znak ključa 

✓ Posetujte se s svojim tehnikom za ogrevanje ali montažo.

–Različni podatki (glej spodaj).

Označba	Line
Trenutna nastavljena T° sušenja estriha	-
Trenutni dan sušenja	-
Zaključek sušenja	-
Stanje toplotne črpalke	8006
Stanje dodatnega vira	8022
Stanje tople sanitarne vode	8003
Stanje bazena	8011
Stanje ogrevalni krog 1	8000
Stanje ogrevalni krog 2	8001
Stanje ohlajevalni krog 1	8004
Zunanja temperatura	8700
Sobna temperatura 1	8740
Ciljna sobna temperatura 1	8743
Temperatura vtoka 1	8743
Ciljna temperatura vtoka 1	8770
Sobna temperatura 2	8770
Ciljna sobna temperatura 2	8773
Temperatura vtoka 2	8773
Ciljna temperatura vtoka 2	8830
Temperatura tople sanitarne vode	8410
Temperatura povratnega voda	8412
Ciljna temp. (povratnega) voda	8412
Temperatura dvilžnega voda	8412
Ciljna T° (dvilžnega voda)	8900
Temperatura bazena	8900
Ciljna temperatura bazena	-
Minimalni preostali čas ustavitve kompresorja 1	-
Minimalni preostali čas delovanja kompresorja 1	-



### 3.9 Podrobnosti

Če je med delovanjem toplotne črpalke električno napajanje prekinjeno (izpad električne energije ali nenadzorovano pritiskanje vklopnega stikala na hidravlični enoti), se na prikazovalniku prikaže napaka 370, ko se naprava ponovno zažene. Naj vas to ne skrbi, saj se bo komunikacija med zunanjo in hidravlično enoto ponovno vzpostavila v nekaj trenutkih.

### 3.10 Delovanje sistema za toplo sanitarno vodo



Slika 10 – Izberite režim za pripravo tople sanitarne vode

Ta tipka vam omogoča, da vklopite in izklopite režim za ogrevanje sanitarne vode. Izbiro kaže črtica, ki se pojavi pod pripadajočim simbolom. Ročni vklop: Pritisnite in držite tipko za toplo sanitarno vodo 3 sekunde (preklopite iz »reduced« (reducirana) na »nominal« (nazivna), dokler programska ura za toplo sanitarno vodo ne preklopi).

Da bi nastavili toplo sanitarno vodo nad 45 °C, morate pustiti vklopljen dodatni električni grelec oz. bojler.

Da bi optimizirali delovanje ogrevanja sanitarne vode, lahko:

- programirate nastavljive programske ure (parametri 560 do 576),
- prilagodite dajno komfortno temperaturo (parameter 1610),
- prilagodite dajno reducirano temperaturo (parameter 1612)

Pritisnite tipko info, če želite dobiti podrobnosti o topli sanitarni vodi (operacija nastavljanja temperature).



Slika 11 – Tipka za informacije

### 3.11 Pilotna žica

(če oprema vsebuje nadgradnjo za priključ AVS 55)

Preko pilotne žice je mogoče zvrstiti do 15 električnih greloev preko izhodne »pilotne žice«.

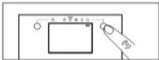
»Pilotna žica« uravnava zgolj umno delovanje električnih greloev (izmenjava komfortnega in reduciranega režima ter režima zaščite pred zamrzovanjem).

Nastavitev komfortne temperature je treba opraviti neposredno na električnem(-ih) grelcu(-ih). Pilotna žica ne uravnava temperature električnih greloev. Preverite v priložniku, ki je bil priložen k električnemu(-im) grelcu(-em). Električne grelece nastavite v režim »PROG« ali »AUTO« in krmiljenje bo izvajala regulacijska plošča.

Razlika med komfortno temperaturo in reducirano temperaturo je od 3,5 °C.

Temperatura za zaščito pred zamrzovanjem se nastavi neposredno na električnih grelih. Preverite v priložniku, ki je bil priložen električnemu(-im) grelcu(-em).

V primeru odsotnosti signala električni grelci delujejo v komfortnem režimu.



Slika 12 – Izberite zaščito pred zamrzovanjem

### 3.12 Telefonski modem

(če oprema vsebuje nadgradnjo za priključ AVS 55)

Preklopjanje režima ogrevanja na režim zaščite pred zamrzovanjem (in obratno) je na toplotni črpalci mogoče upravljati s pomočjo modemske povezave (n.g. Siemens TEL50.GSM).

Telefonski ukaz preklopi trenutne nastavitve toplotne črpalke na režim zaščite pred zamrzovanjem (in obratno). Glede na to nastavitve se prezejo oz. vklopijo vse temperature zahteve iz ogrevalnih krogov in sanitarne vode.

Režima zaščite pred zamrzovanjem ne smete izbrati na toplotni črpalci in/ali daljinskem upravljalniku.

### 3.13 Konfiguracija sobne krmilne enote (po izbori)

V primeru, da uporabljate sobno krmilno enoto (glejte sliko 2), morate ob zagonu, po okoli 3-minutnem zaganjanju, nastaviti jezik:

- Pritisnite OK.
- Izberite meni »Upravljaljski del«.
- Izberite jezik »Language« English (angleški).

## 4 Vzdrževanje

---

Da bi zagotovili, da vaša naprava dje časa deluje pravilno, je potrebno pred vsako ogrevalno sezono opraviti vzdrževalna dela, ki so opisana spodaj. Običajno se ta izvedejo v sklopu servisne pogodbe.

### 4.1 Redni pregled

–Redno pregledujte tlak vode v ogrevalnem krogu (sklicujte se na tlak, ki ga priporoči monter – med 1 in 2 baroma).

–Če je potrebno polnjenje in ponovna vzpostavitev tlaka, preverite kakšno vrsto tekočine ste prvotno uporabili (če ste v dvomih, se obrnite na svojega monterja).

–Če so potrebna pogosta ponovna polnjenja, morate nujno pregledati, ali sistem morda ne pušča.

✓ Pri pogostem dotikanju vode se lahko v toplotnem izmenjevalniku prične nabirati vodni kamen, ki znižuje učinkovitost in skrajša življenjsko dobo sistema.

### 4.2 Pregledovanje zunanje enote

Po potrebi obrišite prah iz toplotnega izmenjevalnika, pri tem pa pazite, da ne poškodujete lamel.

Preverite, da nič ne ovira prehod zraka.

• Pregledovanje hladnega kroga

Kadar masa hladilnega sredstva presega 3 kg, mora pooblaščen poprodajna služba vsako leto obvezno pregledati hladilni krog (s potrdilom o usposobjenosti za ravnanje s hladilnimi sredstvi). Posvetujte se s svojim tehnikom za ogrevanje.



Prezentovani podatci su informacije o vremenu dostupnosti usluga i nisu garancije kvalitete usluga. Ukoliko vam je potrebna dodatna informacija, molimo kontaktirati našu pomoć korisnika.

Ukoliko vam je potrebna dodatna informacija, molimo kontaktirati našu pomoć korisnika.

Ukoliko vam je potrebna dodatna informacija, molimo kontaktirati našu pomoć korisnika.

Ukoliko vam je potrebna dodatna informacija, molimo kontaktirati našu pomoć korisnika.

Ukoliko vam je potrebna dodatna informacija, molimo kontaktirati našu pomoć korisnika.

Ukoliko vam je potrebna dodatna informacija, molimo kontaktirati našu pomoć korisnika.

Ukoliko vam je potrebna dodatna informacija, molimo kontaktirati našu pomoć korisnika.

