



# Hi, Comfort T300-I




Hi, Comfort T300-I u skladu je:

- s Direktivom 2014/30/EU o elektromagnetskoj kompatibilnosti
- s Direktivom 2014/35/EU o niskom naponu

 Ove su upute sastavni dio knjižice o opremi na koju će se pribor ugraditi. Na tu vas knjižicu upućujemo kad vam zatrebaju opća upozorenja i temeljna sigurnosna pravila.

 Ugradnju i programiranje pribora T300-I treba izvesti stručno kvalificirano osoblje.

 Proizvod se na kraju radnog vijeka ne smije zbrinuti s gradskim krutim otpadom, nego se mora poslati centru za prikupljanje otpada.

## NAPOMENA:

Ako se dokumentacija izgubi, moguće je preuzeti primjerak ako skenirate QR kôd ili upišete [www.hi-comfort.com](http://www.hi-comfort.com).



 Odgovarajući dijelovi za servisera i korisnika






## SAŽETAK

<b>1.</b>	<b>DIJAGRAMI PRIKLJUČIVANJA</b>	<b>4</b>
1.1	BAG3 Hybrid - Connect Hybrid	4
1.2	Dizalica topline DOMUS M - TOWER GREEN M	5
<b>2.</b>	<b>T300-I</b>	<b>6</b>
<b>3.</b>	<b>OPĆE INFORMACIJE</b>	<b>7</b>
<b>4.</b>	<b>POČETNE POSTAVKE</b>	<b>8</b>
<b>5.</b>	<b>KRETANJE PO PRIBORU T300-I</b>	<b>9</b>
5.1	Postavljanje lozinke	9
5.2	Pristup TECHNICAL	10
5.3	Povratak na prethodni zaslon – poništavanje odabira	10
5.4	Povratak na glavni zaslon	10
5.5	Povezivost pribora T300-I	11
<b>6.</b>	<b>KONFIGURACIJE KAO PRIMJER – T300-I</b>	<b>12</b>
<b>7.</b>	<b>TEHNIČKI IZBORNIK PRIBORA T300-I</b>	<b>13</b>
<b>8.</b>	<b>TEHNIČKI IZBORNIK UGRADNJA</b>	<b>15</b>
8.1	ZONES MANAGER	15
8.1.1	DEAKTIVIRANJE ZONE	18
8.2	SENSOR CALIBRATION	18
8.3	PARAMETERS	19
8.4	Postavljanje toplinske regulacije zagrijavanja	19

8.4.1	Zahtjev termostata za okolinu . . . . .	21
8.4.2	Zahtjev koji šalju T300-I MASTER ili T300-I SLAVE ili sonda za okolinu RF ili s kabe- lom. . . . .	22
8.5	Postavljanje dolazne temperature zona u rashlađivanju (ako je aktivirana dizalica topline u rashlađivanju). . . . .	23
8.6	WATER TANK HP . . . . .	24
8.7	HEAT PUMP . . . . .	25
8.8	ANTILEGIONELLA . . . . .	25
8.9	Funkcija DHW BOOST. . . . .	26
8.10	Povijest alarma . . . . .	27
8.11	SYSTEM INFO . . . . .	27
<b>9.</b>	<b>INFO . . . . .</b>	<b>27</b>
<b>10.</b>	<b>KVAROVI . . . . .</b>	<b>28</b>
<b>11.</b>	<b>ISKLJUČIVANJE . . . . .</b>	<b>29</b>
<b>12.</b>	<b>T300-I KAO REGULATOR OKOLINE . . . . .</b>	<b>30</b>
<b>13.</b>	<b>PRISTUP KORISNIČKOJ RAZINI . . . . .</b>	<b>31</b>
13.1	PLANT. . . . .	31
<b>14.</b>	<b>PUŠTANJE U RAD. . . . .</b>	<b>31</b>
14.1	TIME & DATE . . . . .	32
14.2	DAYLIGHT SAVINGS TIME . . . . .	32
14.3	LANGUAGE . . . . .	32
14.4	BACKLIGHT . . . . .	32
14.5	WIFI. . . . .	32
14.6	TIME SCHEDULE . . . . .	32
14.7	Postavljanje načina rada. . . . .	33
14.8	INFO . . . . .	34
14.9	Postavljanje zadane točke . . . . .	34
14.10	Postavljanje vremena . . . . .	36
14.11	Kvarovi . . . . .	37
14.12	Isključivanje. . . . .	37
14.13	Način upotrebe pribora T300-I kao regulatora okoline . . . . .	37
14.14	Postavljanje vremena za T300-I kad je postavljen kao regulator okoline . . . . .	38
14.15	ZAHTJEV ZA TOPLU VODU. . . . .	38
<b>15.</b>	<b>DIJAGRAMI ELEKTRIČNIH INSTALACIJA I DIJAGRAMI HIDRAULIČNOG SUSTAVA . . . . .</b>	<b>39</b>
15.1	Dijagram električnih instalacija T300-I s kompletom hidrauličkog uređaja za distribuciju . . . . .	40
15.2	Dijagram električnih instalacija T300-I s izravnom zonom . . . . .	41
15.3	Dijagram električnih instalacija T300-I s hidrauličkim modulima. . . . .	42
15.4	Dijagram hidrauličkog sustava T300-I s kompletom hidrauličkog uređaja za distribuciju . . . . .	43
15.5	Dijagram hidrauličkog sustava T300-I s izravnom zonom. . . . .	44
15.6	Dijagram hidrauličkog sustava T300-I s hidrauličkim modulima . . . . .	45

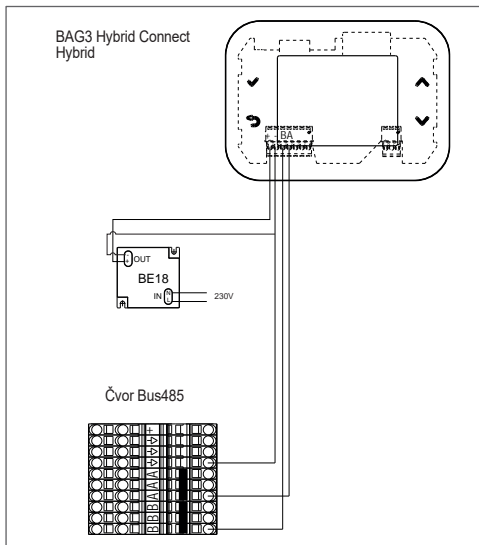
# 1. DIJAGRAMI PRIKLJUČIVA-NJA

## UPOZORENJA

-  Preporučena je dužina za priključivanje između T300-I i toplinske pumpe ≤ 30 m.
-  Preporučuje se upotreba vodiča koji imaju odjeljak žica od 0,5 do 1,0 mm<sup>2</sup>.
-  Da biste priključili BUS 485, predlažemo upotrebu obložena kabela u slučaju prolaska signala blizu drugih električnih vodiča ili vodiča mrežnog napona (230V).
-  Priključni kabel ploče s naredbama ne smije imati spojeve; ako su potrebni, trebaju biti obloženi kositrom i odgovarajuće zaštićeni.
-  Eventualne kanalizacije priključnog kabela moraju biti odvojene od kabela pod naponom (230 VAC).

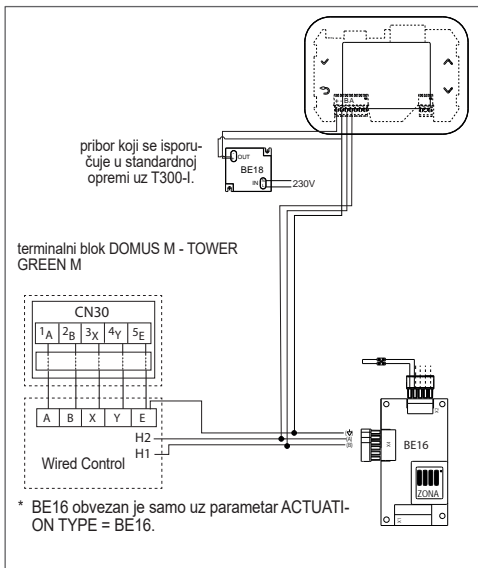
## 1.1 BAG3 HYBRID - CONNECT HYBRID

Spojite stezaljke A, B, + i – (uzemljenje) konektora s 4 pola pribora T300-I na terminalni blok čvora sabirnice 485.



## 1.2 DIZALICA TOPLINE DOMUS M - TOWER GREEN M

- Spojite napon 230VAC (F-N) na stezaljku IN uređaja za napajanje BE18.
- Spojite stezaljke napajanja 24VDC konektora s 4 pola pribora T300-I na stezaljku OUT uređaja za napajanje BE18; pazite da ne obrnete polaritet +/-.
- spojite stezaljke A, B i – (uzemljenje) konektora s 4 pola pribora T300-I na konkretne predviđene stezaljke na upravljaču Wired Control
- Spojite WIRED CONTROL NA DIZALICU TOPLINE.



Na daljinskom upravljaču dizalice topline potrebno je:

- postaviti sat, datum i jezik pri prvom uključivanju

Više pojedinosti potražite u priručniku s uputama za daljinski upravljač dizalice topline.

## 2. T300-I



Dodirno sučelje pribora T300-I, zaslon s ikonama i padajući izbornici omogućuju jednostavnu upotrebu proizvoda. Upotrijebite 4 niže opisana tipkala da biste se kretali – napravili izmjene i potvrdili ili poništili odabire.

1		Potvrdi
2		Poništi odabir / povratak na prethodni zaslon / povratak na glavni zaslon (pritisak > 2 s)
3		Da biste se kretali u podizbornicima, izmijenite vrijednosti i za promjenu stranica PLANT – ZONA / E – SYSTEM
4		

ZONE 1 / ZONA...	Gumb je prisutan kad je osim glavne zone predviđena i jedna dodatna, ili više njih.
	Stanje rada OFF. Ignorira se svaki zahtjev za uključivanjem osim funkcije za sprečavanje smrzavanja.
	Način rada HEATING AND HOT WATER (aktivna je funkcija HEATING). Ako je u tijeku zahtjev za zagrijavanjem zone, ikona bljeska.
	Aktivna je funkcija COOLING. Ako je u tijeku zahtjev za rashlađivanjem zone, ikona bljeska.
	Kad je omogućena funkcija „postavljanje vremena zagrijavanja”, ta ikona označava da zagrijavanje odgovarajuće zone slijedi zadano postavljeno vrijeme (AUTO način rada). Ako smo izvan rasporeda omogućavanja zagrijavanja, ikona je prekrížena.
	Kad je omogućena funkcija „postavljanje vremena zagrijavanja”, ta ikona označava da zagrijavanje odgovarajuće zone NE slijedi zadano postavljeno vrijeme, već je uvijek aktivno (MANUAL način rada).
	Te ikone označavaju da zagrijavanje odgovarajuće zone NE slijedi zadano postavljeno vrijeme. Zagrijavanje je u MANUAL načinu rada dok se poslije ne promijeni raspored.
OFF	Ta ikona označava da je zona, kad nije omogućena funkcija „postavljanje vremena zagrijavanja”, postavljena na HEAT OFF (nije aktivna).
	Ta ikona znači da je omogućeno upravljanje dizalicom topline. Kad dizalica topline radi, ikona bljeska.
	Prisutnost kvara



Samo za kombinirane kotlove: ikona označava prisutnost spremnika tople vode i dizalice topline omogućene za toplu vodu za kućanstva.

Ikona je prekrižena znakom „X” kad sustav radi izvan rasporeda aktivacije dizalice topline u toploj vodi za kućanstva, a bljeska kad dizalica topline radi za punjenje spremnika tople vode.

Ako je B iznad ikone spremnika tople vode, to znači da je omogućena funkcija DHW BOOST.

Konfiguracijski MENU organiziran je kao višerazinska struktura stabla.

- Razina TECHNICAL zaštićena je lozinkom jer sadrži parametre kojima krajnji korisnik ne može pristupiti.

### 3. OPĆE INFORMACIJE

Pribor T300-I je korisničko sučelje sustava i može se upotrebljavati i kao upravljač temperature okoline u kojoj je ugrađen. Pogledajte konkretan odlomak za upotrebu kao regulatora okoline.

#### 1) Rad kao sučelje stroja

U tom načinu rada korisničko sučelje omogućuje uglavnom upravljanje radom komponenti sustava.

U tom se slučaju zahtjevima za zagrijavanjem i rashlađivanjem upravlja vanjskim termostatom za okolinu ili sondom za okolinu (dodatna oprema koju treba zasebno kupiti) kako je navedeno na DIJAGRAMIMA SUSTAVA s dodatkom namjenskog pribora za kontrolu zone.

#### 2) Rad kao SUČELJE STROJA + regulacija temperature okoline

U tom načinu rada pribor T300-I može, osim funkcija sučelja sustava, i kontrolirati temperaturu okoline u kojoj je ugrađen. Pogledajte DIJAGRAME SUSTAVA.

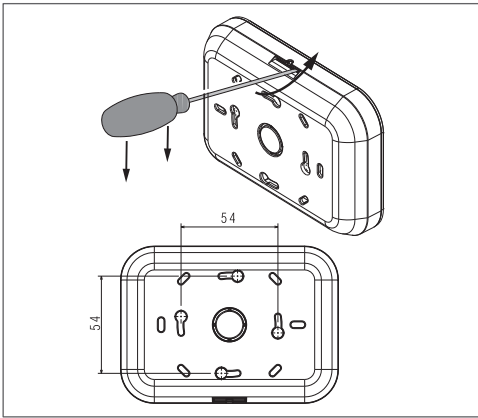
Stoga pogledajte konkretne odlomke na temelju funkcije koju obavlja korisničko sučelje.




Nakon što pokrenete napajanje, sonda za okolinu treba otprilike 20 minuta za stabilizaciju. Tijekom tog razdoblja sonda za okolinu koja je prikazana na priboru T300-I možda nije točna.

## UPOZORENJA

- Korisničko sučelje mora biti ugrađeno na mjestu kojemu možete lako pristupiti radi kontrole temperature okoline.
- Da biste omogućili jednostavnije očitavanje zaslona, korisničko sučelje mora se nalaziti, prema propisima, otprilike 1,5 metara od tla.
- Korisničko sučelje napaja se niskim naponom.
- Korisničko sučelje mora biti daleko od izvora topline ili zračnih struja: oni mogu ugroziti točnost očitavanja termostata za okolinu ugrađena na samu ploču.



 Ne umećite do kraja odvijač kako biste izbjegli oštećenje električnih instalacija i probleme s prikazom.

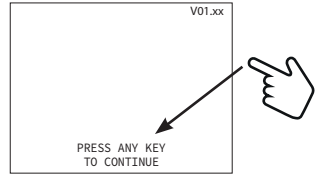
- Ni u kojem slučaju ne otvarajte ploču: za njezin rad nije potrebno održavanje.
- Ne pritišćite staklo na zaslonu s tekućim kristalima: tako biste mogli oštetiti samo staklo, a time bi mogli nastati problemi u prikazivanju.
- Za čišćenje zaslona upotrebjavajte isključivo suhu krpu: eventualni prodori čestica mogli bi oštetiti tekuće kristale.

## 4. POČETNE POSTAVKE

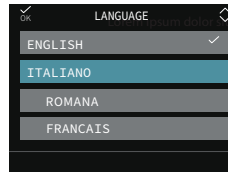


Prvo uključivanje mora obaviti ovlašteno osoblje službe za tehničku podršku. Prije upotrebe provjerite jesu li svi elementi sustava priključeni na struju i je li napajanje uključeno.

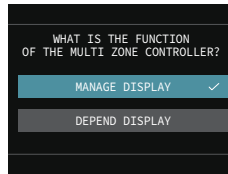
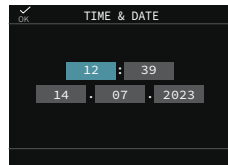
Na zaslonu će se prikazati početni zaslon:



a zatim ćete trebati postaviti LANGUAGE – TIME & DATE i odabrati vrstu sustava



ENGLJSKI JE postavljeni zadani jezik sustava. Odaberite željeni jezik.



Nakon što odaberete mogućnost MANAGE DISPLAY, pričekajte nekoliko sekundi. Nakon toga T300-I će se pripremiti za rad.

Kako biste konfigurirali T300-I SLAVE, odaberite način rada DEPEND DISPLAY.

## 5. KRETANJE PO PRIBORU T300-I

### Sažetak funkcionalnosti tipki

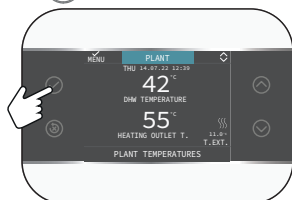
1		Potvrdi
2		Poništi odabir / povratak na prethodni zaslom / povratak na glavni zaslom (pritisak > 2 s).
3		Da biste se kretali u podizbornicima, izmijenite vrijednosti i za promjenu stranica PLANT – ZONA / E – SYSTEM
4		

### 5.1 POSTAVLJANJE LOZINKE

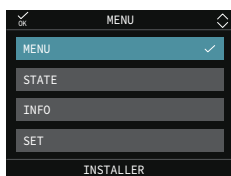


Da biste pristupili zaslonu za postavljanje lozinke (serviser i održavanje) s glavnog zaslona:

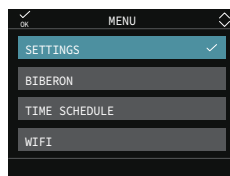
- pritisnite i pristupite MENU;



- Zatim odaberite



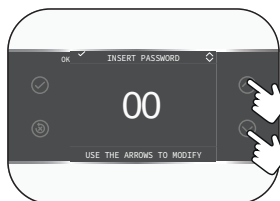
MENU  
└── SETTINGS



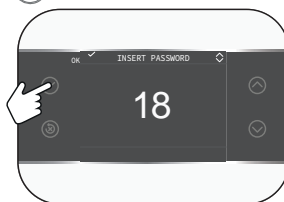
Istovremeno držite pritisnutim tipke i da biste ušli u izbornik za lozinku (oko 5 s).



Tipkama i postavite željenu vrijednost lozinke (INSTALLER – 18 ili SERVICE).



Pritisnite da biste potvrdili.



Parametri ispod lozinke namijenjeni su isključivo kvalificiranom tehničkom osoblju. Proizvođač nije odgovoran za štetu koju prouzroči krajnji korisnik ako pristupi tim parametrima ili ih izmijeni na nepravilan način.

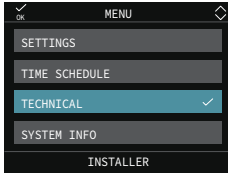
## 5.2 PRISTUP TECHNICAL



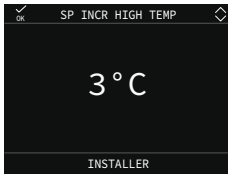
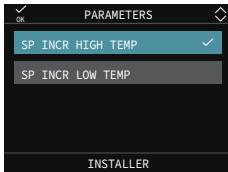
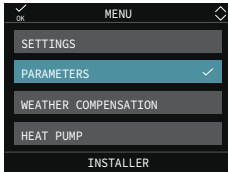
- Zatim odaberite

MENU  
└── TECHNICAL

služeći se tipkama kako je navedeno u tablici sažetka

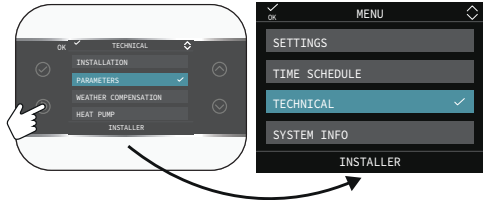


Odaberite stavku izbornika.  
Primjer PARAMETERS



## 5.3 POVRATAK NA PRETHODNI ZASLON – PONIŠTAVANJE ODABIRA

moгуće je vratiti se na prethodni zaslon ili ne potvrditi odabir ako pritisnete :



## 5.4 POVRATAK NA GLAVNI ZASLON

moгуće je vratiti se na početni zaslon bilo kad ako tipku držite pritisnutom najmanje 2 s.



### NAPOMENA:



Parametrima TECHNICAL izbornika možete pristupiti nakon što postavite lozinku. Pogledajte tehnički izbornik pribora T300-I, stupac „Razina pristupa” da biste znali koju vrstu lozinke trebate postaviti: INSTALLER 18 ili SERVICE.

U sljedećim odlomcima potreba postavljanja lozinke bit će naznačena niktogramom.



koji označava potrebu izvođenja postupka opisana u odlomku "5.1 Postavljanje lozinke" pag. 9.


## 5.5 POVEZIVOST PRIBORA T300-I

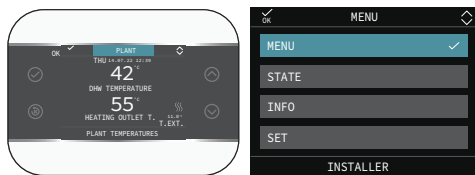
T300-I s integriranim pristupnikom povezuje se na kućni usmjernik za pristup internetu i upotrebu aplikacije Hi, Comfort koja je raspoloživa u trgovinama APP STORE i GOOGLE PLAY.

Upišite [www.hi-comfort.com](http://www.hi-comfort.com) ili skenirajte QR kôd



da biste pristupili stranici APP i preuzeli aplikaciju Hi, Comfort koja je raspoloživa u trgovinama APP STORE i GOOGLE PLAY.

S glavnog zaslona, tipkom  pristupite MENU:



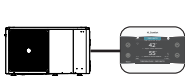
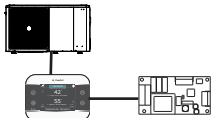
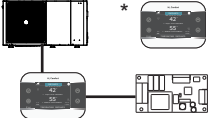
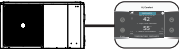


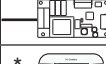
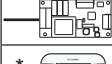
i zatim



Raspoloživi su sljedeći parametri:

WIFI SERIAL	prikazuje ID mreže Wi-Fi
WIFI INFO	označava postotak signala mreže Wi-Fi
WIFI NOME	(kad je spojeno) označava ime mreže na koju ste povezani
WIFI AP MODE	odgovara na pitanje „Aktivirate li Mod AP Mod?“ da bi se pokrenula lokalna mreža Wi-Fi na koju treba prenijeti vjerodajnice kućne mreže Wi-Fi.

## 6. KONFIGURACIJE KAO PRIMJER – T300-I

	<p>MAIN ZONE</p> <p>ACTUATION TYPE= HP REQUEST TYPE= T300-I MASTER</p> <p>Zonom MAIN ZONE (izravnog tipa) upravlja HP</p>	<p>MAIN ZONE + ZONE 1 i ZONE 2 UPRAVLJA BE16</p> <p>MAIN ZONE: ACTUATION TYPE= BE16 REQUEST TYPE= T300-I MASTER</p> <p>ZONE 1 i ZONE 2: - ACTUATION TYPE: BE16 - REQUEST TYPE: T300-I SLAVE</p> <p>Zonama MAIN ZONE i ZONE 1 i ZONE 2 upravlja BE16 s mogućnošću upravljanja zonom DIRE- CT ZONE / MIXING ZONE s protočnikom.</p>	<p>MAIN ZONE + ZONE 1 i ZONE 2 UPRAVLJA BE16</p> <p>MAIN ZONE: ACTUATION TYPE= BE16 REQUEST TYPE= T300-I SLAVE</p> <p>ZONE 1 i ZONE 2: - ACTUATION TYPE: BE16 - REQUEST TYPE: T300-I SLAVE</p> <p>Zonama MAIN ZONE i ZONE 1 i ZONE 2 upravlja BE16 s mogućnošću upravljanja zonom DIRE- CT ZONE / MIXING ZONE s protočnikom.</p>	<p>MAIN ZONE + ZONE 1 KOJIMA UPRAVLJA HP</p> <p>MAIN ZONE: ACTUATION TYPE= HP REQUEST TYPE= THER- MOSTAT</p> <p>ZONE 1: - ACTUATION TYPE: HP - REQUEST TYPE: T300-I SLAVE</p> <p>MAIN ZONE i ZONE 1 upravlja izravno dizalica toplina.</p>
		<p>MAIN ZONE = MIXING ZONE ili DIRECT ZONE ZONE 1 = MIXING ZONE ili DIRECT ZONE ZONE 2 = MIXING ZONE ili DIRECT ZONE Maksimalno 3 zone uključujući glavnu</p>	<p>MAIN ZONE = MIXING ZONE ili DIRECT ZONE ZONE 1 = MIXING ZONE ili DIRECT ZONE ZONE 2 = MIXING ZONE ili DIRECT ZONE Maksimalno 3 zone uključujući glavnu</p>	<p>MAIN ZONE = DIR ZONE 1 = MIX</p>
MAIN ZONE				
ZONE 1				
ZONE 2				

Da biste upravljali do 7 zona, pogledajte priručnik T200;

\* T300-I SLAVE

# 7. TEHNIČKI IZBORNİK PRIBORA T300-I

MENU

TECHNICAL

INSTALLATION

ZONES MANAGER

MODIFY ZONE

ACTUATION TYPE

REQUEST TYPE

BE16 ADDRESS

HYDRAULIC CONF

ZONE TYPE

MIN CH SET

MAX CH SET

CHANGE NAME

PI - PROPORTIONAL

PI - INTEGRAL

VALVE RUN

CLOSING AT POWER ON

OUTLET OVER

OUTLET OVER TEST TIME

OUTLET OVER WAIT TIME

OUTLET OVER REST TIME

FREEZE PROT TEMP

FREEZE PROT OFFSET

FREEZE PROT T EXT

POR

RF

DELAY START HEATER

CH HYST ON

CH HYST OFF

COOL HYST ON

COOL HYST OFF

ADD ZONE

DELETE ZONE (ako je više od 1 zone)

SENSOR CALIBRATION

SYSTEM RESET

PARAMETERS

SP INCR HIGH TEMP

SP INCR LOW TEMP

Zadana tvornički postavljena vrijednost	Minimalna vrijednost	Maksimalna vrijednost	Napomene
			INSTALLER
			INSTALLER
			INSTALLER
MAIN	MAIN / ZONA		INSTALLER
BE16 / HP	HP / BE16 / T200		INSTALLER samo glavna zona
THERMOSTAT	THERMOSTAT TEMPERATURE SENSOR (samo ako je ACTUATION TYPE = BE16) T300-I MASTER - T300-I SLAVE - RF		INSTALLER
--	1	6	INSTALLER: samo zone s ACTUATION TYPE = BE16
DIRECT ZONE	DIRECT ZONE	MIXING ZONE	INSTALLER: samo zone s ACTUATION TYPE = BE16
HIGH TEMP	HIGH TEMP	LOW TEMPERATURE	INSTALLER
25°C	25°C	MAX CH SET	INSTALLER
65 °C (AT) 45 °C (BT)	MIN CH SET	65°C	INSTALLER
			INSTALLER
5	0	99	SERVICE: samo mješovite zone s ACTUATION TYPE = BE16
10	0	99	SERVICE: samo mješovite zone s ACTUATION TYPE = BE16
120 s	0 s	240 s	SERVICE: samo mješovite zone s ACTUATION TYPE = BE16
140 s	0 s	240 s	SERVICE: samo mješovite zone s ACTUATION TYPE = BE16
55°C	0°C	100°C	SERVICE: samo zone BT s ACTUATION TYPE = BE16
0min	0min	240min	SERVICE: samo zone BT s ACTUATION TYPE = BE16
2min	VALVE RUN	240min	SERVICE: samo zone BT s ACTUATION TYPE = BE16
2min	0min	240min	SERVICE: samo zone BT s ACTUATION TYPE = BE16
6°C	-10°C	50°C	SERVICE: samo zone s ACTUATION TYPE = BE16
5°C	1°C	20°C	SERVICE: samo zone s ACTUATION TYPE = BE16
10°C	0°C	100°C	SERVICE: samo zone s ACTUATION TYPE = BE16
0	0	1	INSTALLER nije raspoloživ ako REQUEST TYPE T300-I MASTER ili sonda za okolinu
	PAIRING (spajanje) / LEAVE (odspajanje)		INSTALLER raspoloživo samo ako je ACTUATION TYPE = T200 ili REQUEST TYPE = RF
20 s	0s	600s	INSTALLER raspoloživo samo ako je ACTUATION TYPE = T200
0.5	0.1	2.0	INSTALLER (nije dostupno u sljedećem slučaju: REQUEST TYPE = THERMOSTAT)
0.5	0.1	2.0	INSTALLER (nije dostupno u sljedećem slučaju: REQUEST TYPE = THERMOSTAT)
0.5	0.1	2.0	INSTALLER (nije dostupno u sljedećem slučaju: REQUEST TYPE = THERMOSTAT)
0.5	0.1	2.0	INSTALLER (nije dostupno u sljedećem slučaju: REQUEST TYPE = THERMOSTAT)
			INSTALLER
			INSTALLER
0.0°C	-6.0°C	6.0°C	INSTALLER
			INSTALLER
			INSTALLER
0°C	0°C	10°C	SERVICE ako je najmanje jedna zona AT
0°C	0°C	6°C	SERVICE ako je najmanje jedna zona BT

- └─ DECR COOLING SP
- └─ WEATHER COMPENSATION
  - └─ CLIMATIC CURVES
    - └─ FIXED SET POINT
    - └─ NIGHT COMP
    - └─ CURVE SLOPE
    - └─ AMBIENT INFLUENCE
    - └─ OFFSET
    - └─ COOLING
    - └─ KRIVULJA RASHLADIVANJA
  - └─ BUILDING TYPE
  - └─ OUTDOOR REACTIVITY
  - └─ ENABLE HEATING CURVES / DISABLE HEATING CURVES
  - └─ ENABLE COOLING CURVES / DISABLE COOLING CURVES
- └─ ANTILEGIONELLA
  - └─ ACTIVATE FUNCTION / DEACTIVATE FUNCTION
  - └─ ANTILEGIO TEMP
  - └─ MAX TIME
  - └─ HIGH T TIME
  - └─ DHW PUMP RETURN
- └─ WATER TANK HP
  - └─ WATER TANK SETPOINT
  - └─ TANK FROST PROTECT
  - └─ TANK FR PROT OFFSET
  - └─ DHW BOOST
- └─ HEAT PUMP
  - └─ ENABLE COOLING / DISABLE COOLING
  - └─ ENABLE NIGHT REDUCT / DISABLE NIGHT REDUCT
  - └─ REDUCED FREQUENCY
  - └─ NIGHT MODE START TIME
  - └─ NIGHT MODE STOP TIME
  - └─ WARNING VALIDATION
  - └─ ZONE PUMP DELAY
  - └─ ENABLE ERROR HISTORY (u prvna 2 sata uključivanja)
  - └─ ERROR HISTORY (ako su protekla 2 sata rada)
- └─ SYSTEM INFO

Zadana tvornički postavljena vrijednost	Minimalna vrijednost	Maksimalna vrijednost	Napomene
0°C	0°C	10°C	SERVICE ako je rashladivanje aktivno
			INSTALLER
MAIN	MAIN / ZONA...		INSTALLER
65°C	MIN CH SET	MAX CH SET	INSTALLER kad toplinska regulacija nije omogućena
FUNCTION NOT ACTIVE	FUNCTION NOT ACTIVE	FUNCTION ACTIVE	INSTALLER kad je toplinska regulacija omogućena
2.0	1.0	3.0	INSTALLER: REQUEST TYPE TA i tip zone AT
0.4	0.2	0.8	INSTALLER: REQUEST TYPE TA i tip zone BT
2.0	0.1	5.0	INSTALLER: ako je REQUEST TYPE sonda za okolinu, T300-I ili T200
10	0	20	INSTALLER: ako je REQUEST TYPE sonda za okolinu, T300-I ili T200
20°C	20°C	40°C	INSTALLER: ako je REQUEST TYPE sonda za okolinu, T300-I ili T200
18°C	4°C	25°C	INSTALLER
1	1	2	INSTALLER: ako su krivulje rashladivanja aktivirane
5min	5min	20min	INSTALLER
20	0	255	INSTALLER
			INSTALLER
			INSTALLER: ako HP omogućen na COOLING
			INSTALLER
DEACTIVATE FUNCTION	DEACTIVATE FUNCTION	ACTIVATE FUNCTION	
70°C	55°C	70°C	INSTALLER: ako je funkcija ANTILEGIONELLA aktivna
210 min	90 min	300 min	Samo ako je funkcija ANTILEGIONELLA aktivna
15 min	5 min	60 min	Samo ako je funkcija ANTILEGIONELLA aktivna
0	0	1	Samo ako je funkcija ANTILEGIONELLA aktivna
			INSTALLER
50°C	20°C	60°C	INSTALLER
7°C	0°C	100°C	SERVICE
5°C	1°C	20°C	SERVICE
0	0	1	INSTALLER
			INSTALLER
DEACTIVATE FUNCTION	FUNCTION ACTIVE	DEACTIVATE FUNCTION	INSTALLER
FUNCTION NOT ACTIVE	FUNCTION ACTIVE	FUNCTION NOT ACTIVE	SERVICE
0	0	1	INSTALLER
20:00	00:00	23:30	Ako ENABLE NIGHT REDUCT INSTALLER
09:00	00:00	23:30	Ako ENABLE NIGHT REDUCT
60s	1s	300s	SERVICE: ako je aktivno noćno smanjenje
0 s	0 s	255 s	INSTALLER
			SERVICE: samo zone s ACTUATION TYPE =BE.16
			SERVICE
			INSTALLER
			SERVICE

## 8. TEHNIČKI IZBORNIK UGRADNJA

### 8.1 ZONES MANAGER

U ovom izborniku omogućeno je postavljanje parametara koji se odnose na zone.

Glavna zona već je spojena na zadani sustav, dakle u slučaju konfiguracije sa samo jednom zonom trebate samo postaviti odgovarajuće parametre.

Ako su u sustavu predviđene druge zone, trebate dodati dodatnu zonu.

Da biste dodali dodatnu zonu, postavite sljedeće:



Odaberite:




MENU

└ TECHNICAL

└ INSTALLATION

└ ZONES MANAGER

└ ADD ZONE

- dodijelite ime novoj zoni služeći se slovima na grafičkoj tipkovnici; krećite se tipkama  i . Zatim potvrdite tipkom .

Zatim izvedite konfiguraciju zona zagrijavanja

└ ZONES MANAGER

└ MODIFY ZONE

konfiguriranjem sljedećih parametara:

#### ACTUATION TYPE

Zahtjevima sustava može se upravljati na sljedeće načine:

#### 1) Ako ACTUATION TYPE

HP

└ REQUEST TYPE

└ THERMOSTAT / T300-I  
MASTER / T300-I SLAVE  
/ RF

#### 2) Ako ACTUATION TYPE

BE16

└ REQUEST TYPE

└ THERMOSTAT / TEM-  
PERATURE SENSOR /  
T300-I MASTER / T300-I  
SLAVE / RF

#### 3) Ako ACTUATION TYPE

T200

└ REQUEST TYPE

└ RF (ne može se izmijeniti)

#### REQUEST TYPE (samo ako je ACTUATION TYPE različito od T200)

Da biste naveli vrstu zahtjeva za toplinom, moguće je odabrati jednu od sljedećih mogućnosti:

- THERMOSTAT: zahtjev za toplinom generiran je termostatom ON/OFF;
- TEMPERATURE SENSOR (samo ako je ACTUATION TYPE= BE16): zahtjev za toplinom generira sonda za okolinu
- T300-I MASTER: zahtjev za toplinom generiran je priborom T300-I MASTER; u tom slučaju T300-I preuzima dvostruku funkciju SUČELJA STROJA i regulatora AMBIENT – vidi odlomak "12. T300-I kao REGULATOR OKOLINE" pag. 30
- T300-I SLAVE: zahtjev za toplinom generiran je priborom T300-I SLAVE.
- RF: zahtjev za toplinom generiran je priborom T200.



Ako ACTUATION TYPE = T200 parametar REQUEST TYPE postavlja sustav na vrijednost RF i ne može se izmijeniti.

## BE16 ADDRESS

(samo ako je s ACTUATION TYPE = BE16. Vidi točku 2).

Da biste definirali fizičku adresu kartice BE16 povezane na prisutne zone, koja se svakako mora postaviti radi omogućavanja pravilnog rada sustava.

Postavite parametar prema dijagramu koji je naveden u nastavku:

MAIN ZONE	ZONE 1
ON 	ON 

## HIDRAULIČKA KONFIGURACIJA

(samo u sljedećem slučaju: ACTUATION TYPE = BE16)).

Da biste naveli hidrauličku konfiguraciju predmetne zone; moguće je odabrati jednu od sljedećih mogućnosti:

- DIRECT ZONE (tvornički postavljena vrijednost)
- MIXING ZONE.

## ZONE TYPE

Da biste naveli vrstu zone koju treba zagrijati, moguće je odabrati jednu od sljedećih mogućnosti:

- HIGH TEMP (tvornički postavljena vrijednost)
- LOW TEMPERATURE.

## MIN CH SET

Ovaj parametar omogućuje postavljanje minimalne vrijednosti zadane točke HEATING koja se može postaviti (raspon 25 °C–65°C, zadano 25 °C za sustave visoke temperature – raspon 25 °C – 45 °C, zadano 25 °C za sustave niske temperature).

## NAPOMENA:

MIN CH SET < MAX CH SET.

## MAX CH SET

Ovaj parametar omogućuje postavljanje maksimalne vrijednosti zadane točke HEATING koja se može postaviti (raspon 25 °C – 65 °C zadano 65 °C za sustave visoke temperature – raspon 25 °C – 45 °C, zadano 45 °C za sustave niske temperature).

## NAPOMENA:

MAX CH SET > MIN CH SET

## CHANGE NAME

Da biste dodijelili konkretno ime zoni zagrijavanja.

## PI - PROPORTIONAL

Težina proporcionalnog udjela PID-a za regulaciju ventila za miješanje MIXING ZONE.

## PI - INTEGRAL

Težina cjelovitog udjela PID-a za regulaciju ventila za miješanje MIXING ZONE.

## VALVE RUN

Vrijeme zatvaranja ventila za miješanje.

## CLOSING AT POWER ON

Vrijeme zatvaranja ventila za miješanje pri uključivanju.

## OUTLET OVER

Vrijednost dolazne temperature zone; ako se prekorači, sustav blokira odgovarajuću zonsku pumpu.

## OUTLET OVER TEST TIME

Vrijeme koje kad istekne, nakon što dolazna temperatura zone prekorači vrijednost OUTLET OVER, sustav blokira odgovarajuću zonsku pumpu.

## OUTLET OVER WAIT TIME

Vrijeme u kojem pumpa, nakon što dolazna temperatura zone prekorači vrijednost OUTLET OVER, ostaje isključena.

Kad to vrijeme istekne, pumpa se ponovno aktivira.

## OUTLET OVER REST TIME

Vrijeme koje kad istekne, nakon što se pumpa ponovno aktivira zbog prekoračenja temperature OUTLET OVER, ponovno se aktivira ciklus regulacije.

## FREEZE PROT TEMP

Vrijednost dolazne temperature zone; kad je vrijednost niža, ako je DOLAZAK U ZONU < FREEZE PROT TEMP, aktivira se zonska funkcija protiv smrzavanja.

## FREEZE PROT OFFSET

Vrijednost pomaka koji treba razmotriti za temperaturu protiv smrzavanja da bi se deaktivirala zonska funkcija protiv smrzavanja.

## FREEZE PROT T EXT

Vrijednost vanjske temperature; kad je vrijednost niža, ako je VANJSKA TEMP. < FREEZE PROT T EXT, aktivira se zonska funkcija protiv smrzavanja.

Parametar DOLAZAK U ZONU prikazuje se na različite načine ovisno o zoni:

MAIN ZONE OUTLET	Glavna zona
ZONE 1 OUTLET	Zona 1
ZONE 2 OUTLET	Zona 2

## POR

Da biste omogućili postavljanje vremena za grijavanje za predmetnu zonu

- **Postavljanje vremena nije omogućeno = 0.**  
Kad je termostat za okolinu pozvan, zahtjev za toplinom uvijek se izvršava bez vremenskog ograničenja.
- **Postavljanje vremena omogućeno = 1.**  
Kad je termostat za okolinu pozvan, zahtjev za toplinom omogućava se prema zadanom postavljenom vremenu.

## NAPOMENA:

u tom slučaju način rada zone mora biti postavljen na AUTO.

## RF

Kad je ACTUATION TYPE = T200 ili REQUEST TYPE = RF, zahtjev za toplinom generira sonda temperature priključena radijskom frekvencijom na T300-I (uređaj Hi, Comfort T200).

Upotrijebite naredbu RF da biste dovršili spajanje između dvaju uređaja:

- PAIRING (spajanje) za traženje spajanja pribora T300-I na radijski uređaj
- LEAVE (odspajanje) za uklanjanje spajanja pribora T300-I na radijski uređaj.

Dovršite postupke PAIRING / LEAVE na uređaju T200 (pogledajte odgovarajući priručnik s uputama).

## DELAY START HEATER

Kad je ACTUATION TYPE = T200, parametar se upotrebljava za postavljanje odgode u sekundama pomoću kojeg T300-I obrađuje zahtjev za toplinom koji generira T200 da bi se omogućilo potpuno otvaranje odgovarajućeg zonskog ventila.

## CH HYST ON

S pomoću vrijednosti ovog parametra moguće je postaviti pomak temperature koji se oduzima od zadane vrijednosti grijanja kako bi se aktivirao zahtjev za grijanje.

## CH HYST OFF

S pomoću vrijednosti ovog parametra moguće je postaviti pomak temperature koji se zbraja sa zadanom vrijednosti grijanja kako bi se deaktivirao zahtjev za grijanje.



## COOL HYST ON

S pomoću vrijednosti ovog parametra moguće je postaviti pomak temperature koji se zbraja sa zadanom vrijednosti hlađenja kako bi se aktivirao zahtjev za hlađenje.

## COOL HYST OFF

S pomoću vrijednosti ovog parametra moguće je postaviti pomak temperature koji se oduzima od zadane vrijednosti hlađenja kako bi se deaktivirao zahtjev za hlađenje.

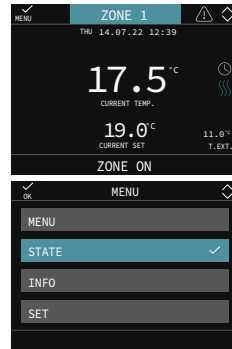
## 8.1.1 DEAKTIVIRANJE ZONE

Da biste deaktivirali pojedinu zonu, odaberite je tipkama  i , zatim navedite godišnje doba u kojem želite deaktivirati tu zonu

MENU  
└ STATE  
    └ SYSTEM  
        └ HOT WATER ONLY iii  
          HEATING AND HOT  
          WATER

i zatim navedite:

MENU  
└ STATE  
    └ HEAT OFF



## 8.2 SENSOR CALIBRATION

Kad se T300-I upotrebljava kao REGULATOR OKOLINE, može biti korisno izvesti baž-darenje njezina senzora temperature okoline.



Zatim pritisnite

MENU  
└ TECHNICAL  
    └ INSTALLATION  
        └ SENSOR CALIBRATI-  
          ON

postavite željeni pomak ispravka temperature okoline.

## SYSTEM RESET

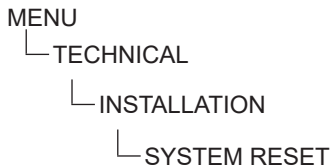


Postupke konfiguriranja sustava treba izvesti stručno kvalificirano osoblje službe za tehničku podršku.

Ako je potrebno, moguće je ponovno postaviti tvorničke vrijednosti vraćanjem sustava u izvorno stanje:



Zatim pritisnite

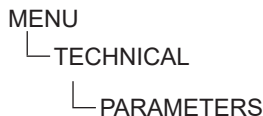


### NAPOMENA:

Nakon vraćanja u izvorno stanje potrebna je konfiguracija sustava, T300-I predložit će niz videozapisa-vodiča za ponovnu konfiguraciju

- TIME & DATE
- LANGUAGE
- MANAGE DISPLAY ili DEPEND DISPLAY

## 8.3 PARAMETERS



Raspoloživi su sljedeći parametri:

- SP INCR HIGH TEMP  
offset (pomak) koji trebate primijeniti na dolaznu zadanu točku pri zahtjevu za toplinom za zagrijavanje iz sustava visoke temperature.

- SP INCR LOW TEMP  
offset (pomak) koji trebate primijeniti na dolaznu zadanu točku pri zahtjevu za toplinom za zagrijavanje iz sustava niske temperature.
- DECR COOLING SP  
Omogućava uvođenje prilagodljivog negativnog pomaka na zadanu točku rashlađivanja zone koji je izračunan prije nego što se šalje na dizalicu topline.

## 8.4 POSTAVLJANJE TOPLINSKE REGULACIJE ZAGRIJAVANJA



Zatim



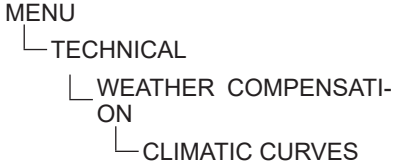
Toplinska regulacija u funkciji HEATING može funkcionirati pri fiksnoj točki i ako je priključena vanjska sonda.

Vrijednost temperature koju je otkrila vanjska sonda prikazuje se na glavnom zaslonu na dnu desno.

Kad je omogućena toplinska regulacija, algoritam za automatski izračun dolazne zadane točke ovisi o vrsti zahtjeva za toplinom.

U svakom slučaju, algoritam toplinske regulacije neće izravno upotrijebiti izmjerenu vrijednost vanjske temperature, nego izračunatu vrijednost vanjske temperature, pri čemu se uzima u obzir izolacija zgrade: u dobro izoliranim zgradama varijacije vanjske temperature manje utječu na temperaturu okoline u odnosu na lošije izolirane zgrade.

Putem pribora T300-I moguće je postaviti željenu klimatsku krivulju i regulirati pripadajuće parametre:



## CLIMATIC CURVES FIXED SET POINT

Vrijednost dolazne zadane točke zone zagrijavanja kad toplinska regulacija nije omogućena.

## NIGHT COMP

Parametar za omogućavanje zahtjeva za zagrijavanjem nastavlja noćnu kompenzaciju kad je omogućena toplinska regulacija, a kontrola temperature okoline nije omogućena (to jest kad je REQUEST TYPE = TA).

## CURVE SLOPE

Vrijednost nagiba krivulje upotrijebljene u algoritmu toplinske regulacije za izračun dolazne zadane točke zagrijavanja kad je priključena vanjska sonda.

## AMBIENT INFLUENCE

Utjecaj razlike između „željene temperature okoline” i „izmjerene temperature okoline” u algoritmu toplinske regulacije kad je priključena vanjska sonda, a kontrola temperature okoline omogućena (to jest kad je REQUEST TYPE = T300-I ili T200).

## OFFSET

Vrijednost koju treba dodati dolaznoj zadanoj točki zagrijavanja koju je izračunao algoritam toplinske regulacije kad je kontrola temperature okoline omogućena (to jest kad je REQUEST TYPE = T300-I ili T200).

## BUILDING TYPE

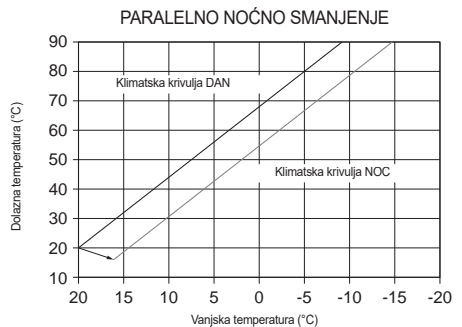
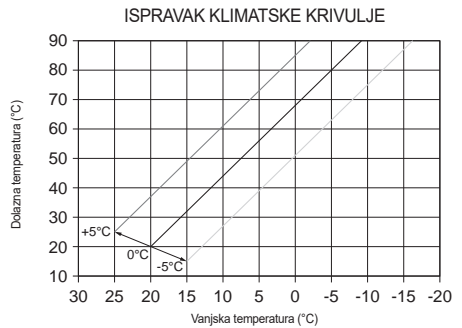
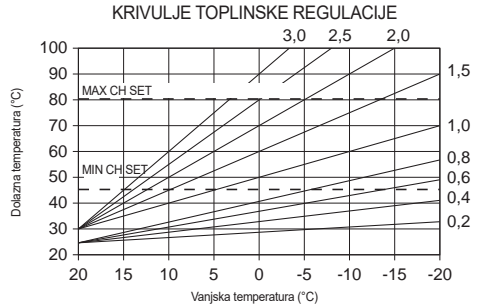
označava učestalost kojom se ažurira izračunana vrijednost vanjske temperature za toplinsku regulaciju.

Za loše izolirane zgrade upotrebljava se niska vrijednost za tu vrijednost.

## OUTDOOR REACTIVITY

označava brzinu kojom varijacije izmjerene vrijednosti vanjske temperature utječu na izračunanu vrijednost vanjske temperature za toplinsku regulaciju.

Niske vrijednosti za tu vrijednost ukazuju na veće brzine.



## 8.4.1 ZAHTJEV TERMOSTATA ZA OKOLINU

U ovom slučaju dolazna zadana točka ovisi o vrijednosti vanjske temperature da bi se dobila referentna temperatura u okolini jednaka 20 °C.

Postoje 2 parametra koji doprinose izračunu dolazne zadane točke:

- nagib krivulje kompenzacije (KT)
- pomak na referentnoj temperaturi okoline.

### ODABIR KRIVULJE KOMPENZACIJE

Krivulja kompenzacije zagrijavanja predviđa održavanje teorijske temperature od 20 °C u okolini za vanjske temperature od +20 °C do -20 °C. Odabir krivulje ovisi o minimalnoj projektnoj vanjskoj temperaturi (i, dakle, o zemljopisnom položaju) i dolaznoj projektnoj temperaturi (i, dakle, o vrsti sustava) i serviser je treba pažljivo izračunati prema sljedećoj formuli:

$$KT = \frac{\text{projektna dolazna temperatura} - T_{\text{shift}}}{20 - \text{Min. projektna vanjska temperatura}}$$

$$T_{\text{shift}} = \begin{cases} 30 \text{ °C standardni sustavi} \\ 25 \text{ °C standardni sustavi} \end{cases}$$

Ako je iz izračuna vidljiva prijelazna vrijednost između dviju krivulja, savjetuje se odabir krivulje kompenzacije koja je najbliža dobivenoj vrijednosti.

Primjer: ako je vrijednost dobivena iz izračuna 1.3, nalazi se između krivulje 1 i krivulje 1.5. U tom slučaju odaberite najbližu krivulju, to jest 1.5.

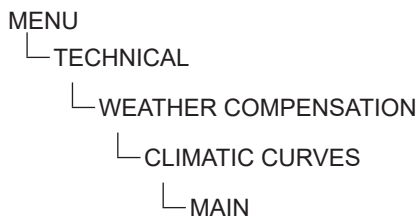
Vrijednosti KT-a mogu se postaviti kako slijedi:

- standardni sustav: 1,0÷3,0
- podni sustav 0,2÷0,8.

## POMAK NA REFERENTNOJ TEMPERATURI OKOLINE

Korisnik može doduše neizravno intervenirati na vrijednost zadane točke HEATING, pri čemu u tom slučaju na referentnu vrijednost temperature uvodi pomak koji može varirati unutar raspona -5 ÷ +5 (pomak 0 = 20 °C).

### NIGHT COMP



Ako je na ulazu TERMOSTATA ZA OKOLINU priključen programator vremena, iz gore navedena slijeda može se omogućiti funkcija NIGHT COMP.

U tom slučaju, kad je KONTAKT ZATVOREN, zahtjev za toplinom provodi dolazna sonda na temelju vanjske temperature da bi se dobila nominalna temperatura u okolini na razini DAN (20 °C).

OTVARANJE KONTAKTA ne određuje HEAT OFF, nego smanjenje (paralelni pomak) klimatske krivulje na razinu NOĆ (16 °C).

I u tom slučaju korisnik može neizravno intervenirati na vrijednost zadane točke HEATING, pri čemu opet na referentnu vrijednost temperature DAN (20 °C) ili NOĆ (16 °C), uvodi pomak koji može varirati unutar raspona [-5 ÷ +5].

## 8.4.2 ZAHTJEV KOJI ŠALJU T300-I MASTER ILI T300-I SLAVE ILI SONDA ZA OKOLINU RF ILI S KABELOM

U ovom slučaju dolazna zadana točka ovisi o vrijednosti vanjske temperature i temperature okoline.

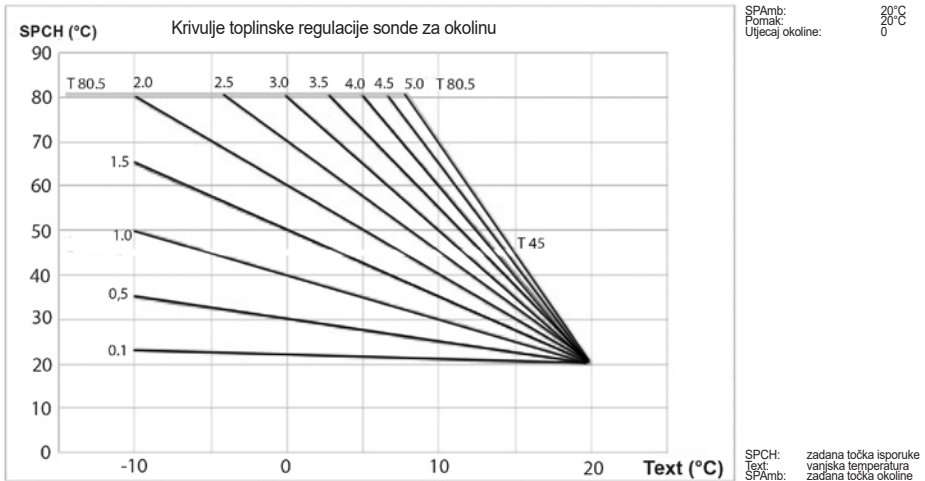
Postoje 3 parametra koji doprinose izračunu dolazne zadane točke:

- CURVE SLOPE;
- AMBIENT INFLUENCE;
- OFFSET;


prema onom što je opisano sljedećom formu-  
lom

$$SP_{Ulaz} = \left\{ \left[ \left( SP_{Amb} - T_{Amb} \right) \cdot \text{Infl}_{Amb} \right] + T_{Amb} \right\} \cdot \text{Krivulja} + T_{Ext}$$

Pomak



Legenda	Opis
SP <sub>Mandata</sub>	Dolazna zadana točka
SP <sub>Amb</sub>	Zadana točka okoline
T <sub>Amb</sub>	Temperatura okoline
Infl <sub>Amb</sub>	Utjecaj okoline (KORR)
T <sub>ext</sub>	Vanjska temperatura
Krivulja	Klimatska krivulja
Pomak	Pomak

 Ti parametri vidljivi su u tehničkom izborniku – toplinska regulacija – klimatske krivulje i zagrijavanje samo ako je priključena vanjska sonda.

### CURVE SLOPE

T300-I izračunava dolaznu temperaturu ovisno o klimatskoj krivulji postavljenoj u parametru „CURVE CHOICE”.

Kad se poveća postavljena vrijednost, povećava se nagib klimatske krivulje, a time se povećava i dolazna temperatura.

Funkcija kao ulazni parametar (os apscisa) ima vanjsku temperaturu.

### AMBIENT INFLUENCE (KORR)

Klimatska kompenzacija s utjecajem na okolinu služi za ispravak vrijednosti koja je izračunana klimatskom kompenzacijom uzimajući u obzir razliku temperature između zadane točke za okolinu i sonde za okolinu.

Povećavanjem parametra prema maksimalnoj vrijednosti povećava se utjecaj otklona zadane točke na kontrolu.

### OFFSET

Vrijednost koju treba dodati zadanoj dolaznoj točki zagrijavanja koju je izračunao algoritam toplinske regulacije.

## 8.5 POSTAVLJANJE DOLAZNE TEMPERATURE ZONA U RASHLAĐIVANJU (AKO JE AKTIVIRANA DIZALICA TOPLINE U RASHLAĐIVANJU)

Toplinska regulacija u funkciji COOLING može funkcionirati pri fiksnoj točki i ako je priključena vanjska sonda.

Aktiviranje/deaktiviranje krivulja toplinske regulacije u rashlađivanju



i zatim

```

MENU
├── TECHNICAL
│   └── WEATHER COMPENSATION
│       ├── ENABLE COOLING
│       └── CURVES / DISABLE COOLING CURVES

```

Ako su krivulje toplinske regulacije u rashlađivanju deaktivirane, sustav radi pri fiksnoj točki.

Ako su krivulje toplinske regulacije u rashlađivanju aktivirane, dolazna zadana točka u rashlađivanju izračunava se automatski prema algoritmu koji uzima u obzir postavljenu klimatsku krivulju i izmjerenu vanjsku temperaturu. Treba imati na umu da i za rashlađivanje, kao i za zagrijavanje, algoritam toplinske regulacije neće izravno upotrijebiti izmjerenu vrijednost vanjske temperature, nego izračunanu vrijednost vanjske temperature, pri čemu se uzima u obzir izolacija zgrade.

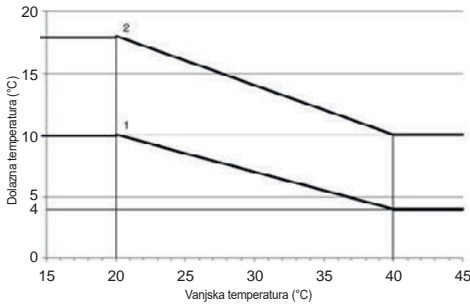
### NAPOMENA:

Izračunana vrijednost vanjske temperature koju upotrebljava algoritam toplinske regulacije može se prikazati u izborniku INFO pod stavkom FILTERED OUTDOOR TEMP.

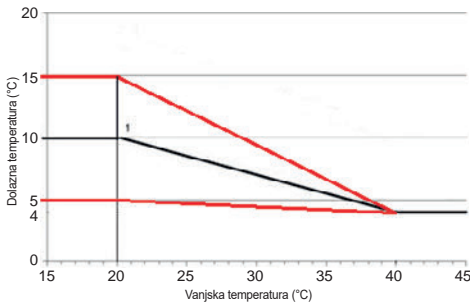
## POMAK IZRAČUNANE DOLAZNE TEMPERATURE

Korisnik može doduše neizravno intervenirati na izračunanu vrijednost zadane točke COOLING, pri čemu zapravo izmjenjuje nagib krivulje (grafički prikaz ispravak klimatske krivulje 1-2) uvođenjem pomaka koji može varirati unutar raspona  $-5 \div +5$ , koji se dodaje maksimalnoj vrijednosti zadane točke rashlađivanja predviđenoj krivuljom.

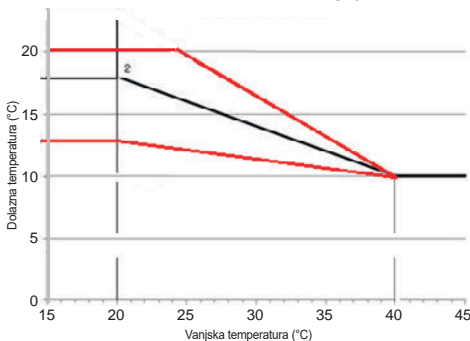
COOLING CURVE



ISPRAVAK KLIMATSKE KRIVULJE 1



ISPRAVAK KLIMATSKE KRIVULJE 2



## 8.6 WATER TANK HP



MENU

└ TECHNICAL

└ BOLLITORE PDC

### WATER TANK SETPOINT

Parametar omogućuje postavljanje vrijednosti temperature tople vode uskladištene u spremniku tople vode; postizanje te temperature šalje se toplini koju pruža dizalica topline.

### TANK FROST PROTECT

Ako je SONDA SPREMNIKA TOPLE VODE  $<$  TANK FROST PROTECT, dizalici topline šalje se zahtjev za toplom vodom za kućanstva uskladištene u spremniku tople vode ne bude  $>$  TANK FROST PROTECT + TANK FR PROT OFFSET.

Na priboru T300-I prikazuje se klizna poruka „TANK FROST PROTECTION IN PROGRESS”.

### TANK FR PROT OFFSET

Delta koja se može postaviti u odnosu na vrijednost TANK FROST PROTECT radi izlaska iz funkcije.

### DHW BOOST

Ovaj parametar omogućuje aktiviranje funkcije DHW BOOST.

## 8.7 HEAT PUMP

MENU  
└ HEAT PUMP

### ENABLE COOLING / DISABLE COOLING

Ovaj parametar omogućuje aktiviranje/deaktiviranje funkcioniranja tijekom rashlađivanja dizalice topline.

### ENABLE NIGHT REDUCT

Ovaj parametar služi za smanjenje buke dizalice topline ograničavanjem maksimalne učestalosti rada kompresora u rasporedu koji je unaprijed utvrđen parametrima NIGHT MODE START TIME i NIGHT MODE STOP TIME.

### REDUCED FREQUENCY (AKO ENABLE NIGHT REDUCT)

Parametar postaje raspoloživ nakon aktiviranja noćnog smanjenja i omogućuje postavljanje dviju razina smanjenja.

### NIGHT MODE START TIME (AKO ENABLE NIGHT REDUCT)

Ovaj parametar služi za postavljanje vremena početka rasporeda ograničavanja učestalosti kompresora dizalice topline kad je omogućena funkcija noćnog smanjenja.

### NIGHT MODE STOP TIME (AKO ENABLE NIGHT REDUCT)

Ovaj parametar služi za postavljanje vremena kraja rasporeda ograničavanja učestalosti kompresora dizalice topline kad je omogućena funkcija noćnog smanjenja.

### WARNING VALIDATION

Ovaj parametar služi za postavljanje vremena validacije stanja alarma dizalice topline prije nego što ga signalizira T300-I.

### ZONE PUMP DELAY

Ovaj parametar omogućuje postavljanje, nakon zahtjeva za toplinom, odgode uključenja protočnika BE16.

## 8.8 ANTILEGIONELLA



MENU  
└ TECHNICAL  
└ ANTILEGIONELLA

Sustav ima automatsku funkciju ANTILEGIONELLA koja se aktivira na način da uništava eventualno nakupljanje bakterija u spremniku tople vode za kućanstva. Više informacija potražite u priručniku dizalice topline.

### Parametri ANTILEGIONELLA.

- FUNCTION NOT ACTIVE, funkcija se ne izvršava.
- ANTILEGIO TEMP je temperatura za sprečavanje legioneloze, zadana vrijednost iznosi 70 °C.

### NAPOMENA:

Savjetuje se postaviti 60 °C ako nema električnog otpornika.

- MAKSIMALNO VRIJEME označava cjelokupno trajanje radnje ANTILEGIONELLA. Postavite na vrijednost veću od HIGH T TIME.
- VRIJEME VISOKE TEMPERATURE označava maksimalno vrijeme tijekom kojeg se ANTILEGIO TEMP održava.

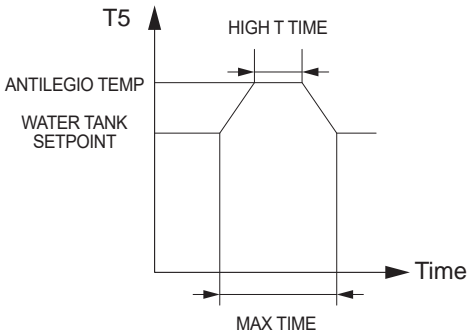
Tablica B	
ANTILEGIO TEMP	trajanje ciklusa
ANTILEGIO TEMP < 58°C	180min
58°C < ANTILEGIO TEMP < 62°C	60min
62°C < ANTILEGIO TEMP < 66°C	30min
66°C < ANTILEGIO TEMP < 70°C	15min

- DHW PUMP RETURN omogućuje aktiviranje ili deaktiviranje rada recirkulacijske crpke za vodu u kućanstvu tijekom funkcije ANTILEGIONELLA.

## 8.9 FUNKCIJA DHW BOOST.



- MENU
  - └ TECHNICAL
    - └ BOLLITORE PDC
      - └ DHW BOOST



Kad funkciju DHW BOOST aktiviraju INSTALLER ili KORISNIK, daje naredbu sustavu da zagrije vodu u spremniku tople vode za kućanstva i učini je raspoloživom za upotrebu u što kraćem roku.

Temperatura zadane točke spremnika tople vode bit će automatski postavljena na 60 °C, a postavljanjem parametra BOOST ACTIVE TIME bit će moguće fiksno utvrditi maksimalno trajanje aktivacije funkcije DHW BOOST; kad ona završi, vrijednost zadane točke vraća se na vrijednost postavljenu u parametru WATER TANK SETPOINT.

Kad je funkcija DHW BOOST aktivirana, na zaslonu se prikazuje slovo B, a kad je funkcija u tijeku, i slovo B i ikona spremnika tople vode bljeskaju.



Funkcija nije aktivna kad je stanje OFF.

- MENU
  - └ SET
    - └ HEATING
    - └ COOLING
    - └ WATER TANK SETPOINT
    - └ BOOST ACTIVE TIME

Zadana tvornički postavljena vrijednost	Minimalna vrijednost	Maksimalna vrijednost	Napomene
65 °C (AT) 45 °C (BT)	MIN CH SET	MAX CH SET	
0°C	-5°C	+5°C	KORISNIK ako je parametar KORISNIK aktivan i REQUEST TYPE = TA
18°C	5°C	25°C	kad se radi s fiksnom točkom
0	-5	+5	ako je parametar KRIVULJE RASHL aktivan i REQUEST TYPE = TA
50°C	20°C	60°C	KORISNIK
15min	1min	30min	ako je aktivno DHW BOOST

## 8.10 POVIJEST ALARMA



MENU

└ TECHNICAL

└ ERROR HISTORY

Funkcija ERROR HISTORY se aktivira automatski tek kad se sustav napaja najmanje 2 uzastopna sata; tijekom tog razdoblja eventualni alarmi koji bi mogli nastati ne bilježe se u „povijesti alarma“.

Alarmi se mogu prikazati kronološkim redom, od najnovijeg do najstarijeg, do maksimalnog broja od 50 alarma.

Za svaki alarm prikazuju se sekvencijski broj, šifra kvara i datum i sat kad se alarm pojavio.

### NAPOMENA:


Kad se jednom omogući, funkcija ERROR HISTORY više se ne može onemogućiti; osim toga, nije predviđen nijedan postupak za vraćanje povijesti alarma na nulu.

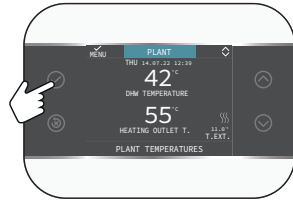
Ako se alarm pokrene nekoliko puta zaredom, bilježi se samo jednom.

## 8.11 SYSTEM INFO

U izborniku SYSTEM INFO opisane su informacije koje se odnose na hidrauličnu konfiguraciju, vrstu i reviziju firmvera kartica koje čine sustav.

## 9. INFO

Tipka INFO na zaslonu pribora T300-I omogućuje prikaz popisa informacija koje se odnose na funkcioniranje sustava. S glavnog zaslona pritisnite  i pristupite MENU



i zatim pristupite

MENU

└ INFO


može se prikazati popis informacija koje se odnose na funkcioniranje sustava.

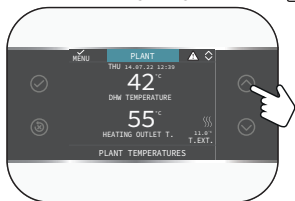




Moguće je da neke informacije ne budu raspoložive ovisno o konfiguraciji sustava.

- HW TANK HIGH
- FILTERED OUTDOOR TEMP
- MAIN ZONE OUTLET
- SET MAIN ZONE
- HP OUTLET
- HP RETURN
- HP OUTDOOR TEMP
- LOW PRESS TUBE REFR
- HIGH PRESS TUBE REFR
- CONDENSER REFR
- EXCHANGER REFR
- HP OPERATIVE MODE
- HP FREQUENCY
- HP COMPRESSOR TIME
- HP CAPACITY
- ACTUAL HP CAPACITY
- ENERGY CONSUMPTION

## 10. KVAROVI

Kad nastane kvar, na zaslonu pribora T300-I prikazuje se okvir u kojem je simbol .



Ako pritisnete tipku  i držite je pritisnutom dok se ne prikaže simbol , u tom načinu rada pristupate videozapisu opisa kvara.

### NAPOMENA:

- Popis kvarova dizalice topline naveden je u priručniku za njezinu ugradnju.
- Na priboru T300-I prikazuju se samo slovo-brojčane šifre koje se odnose na alarm i njihov opis naveden je u referentnom priručniku za ugradnju dizalice topline i/ili izravno na sučelju Servis (pristup mu ima samo kvalificirano osoblje).

### Popis kvarova zona

ŠIFRA POGREŠ-KE	OPIS VRSTE ALARMA
E077	WATER THERMOSTAT MAIN ZONE ili ZONE 1 / ZONE 2
E081	AMBIENT PROBE ANOMALY ZONE 1
E082	AMBIENT PROBE ANOMALY MAIN
E082	AMBIENT PROBE ANOMALY ZONE 2
E084	SUPPLY ZONE 1
E086	SUPPLY MAIN ZONE
E086	SUPPLY ZONE 2
--	COMMUNICATION LOST MAIN / ZONE 1 / ZONE 2
-	ZONES CONFIGURATION NOT COMPLETED

### Popis kvarova dizalice topline

ŠIFRA POGREŠ-KE	OPIS VRSTE ALARMA
.....	VIDI KONKRETNE ALARME NA HP
--	COMMUNICATION LOST HEAT PUMP

Određeni kvarovi samostalno se resetiraju (više informacija potražite u priručniku dizalice topline).

Moguće je ponovno uspostaviti rad isključivanjem i ponovnim uključivanjem električnog napajanja dizalice topline.

U slučaju trajne pogreške zatražite intervenciju ovlaštene službe za tehničku podršku.

## 11. ISKLJUČIVANJE

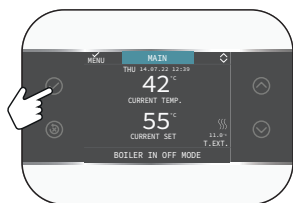
U slučaju privremene odsutnosti, npr. tijekom vikenda, kraćih putovanja i sl., postavite stanje sustava na HEAT OFF odabirom




STATE

SYSTEM

OFF



Simbol  prikazuje se na zaslonu.

Ako je strujno napajanje aktivno, sustav štiti sustavi:

- zonska funkcija protiv smrzavanja (valjana samo u sljedećem slučaju: ACTUATION TYPE – BE16): funkcija se pokreće ako temperatura koju je otkrila dolazna sonda padne na razinu nižu od 6 °C. U toj fazi generira se zahtjev za toplinom dok se temperatura dolazne vode povećava za vrijednost koja je jednaka vrijednosti parametra POMAK PROTIV SMRZAVANJA ZONE.
- spremnik tople vode za kućanstva protiv smrzavanja: funkcija se pokreće ako temperatura koju je otkrila sonda spremnika tople vode padne na razinu nižu od 6 °C. U toj fazi generira se zahtjev za toplinom od HEAT PUMP, koji ostaje na snazi dok temperatura vode ne dosegne vrijednost od 12 °C.

- funkcija protiv smrzavanja dizalice topline: funkcija se pokreće ako temperatura koju otkriju vanjska ili dolazna sonda bude niža od intervencijskog praga. Postoje dva intervencijska praga za tu funkciju; prvi je prag za koji je predviđena samo aktivacija protočnika, a drugi prag aktivira i kompresor. Zahtjev za zagrijavanjem imao bi prednost i poništio eventualnu funkciju protiv smrzavanja u tijeku; funkciju protiv smrzavanja signalizira T300-I kliznom porukom na dnu stranice.

### Isključenost na dulje vrijeme

Ako sustav nećete upotrebljavati dulje vrijeme, trebate izvesti sljedeće radnje:

- Postavite stanje sustava na HEAT OFF odabirom iz glavnog izbornika STATE, SYSTEM, OFF.
- Postavite glavni prekidač sustava u položaj „HEAT OFF”.
- Zatvorite slavine vode toplinskog sustava i tople vode za kućanstva.

U tom su slučaju sustavi protiv smrzavanja i sustavi deblokade deaktivirani.

Ispraznite sustav zagrijavanja i tople vode za kućanstva ako postoji opasnost od leda.

## 12. T300-I KAO REGULATOR OKOLINE

**REGULATOR OKOLINE = SUČELJE STROJA + regulacija temperature okoline i postavljanje vremena**

Osim prethodno opisanih funkcija sučelja stroja, T300-I obavlja funkcije regulacije temperature okoline i postavljanja vremena.

Kad se T300-I upotrebljava kao REGULATOR OKOLINE, osim prethodno opisana glavnog zaslona SUČELJA STROJA, aktivira se i videozaslon REGULATORA OKOLINE kontrolirane zone.

Da biste postavili T300-I kao regulator okoline



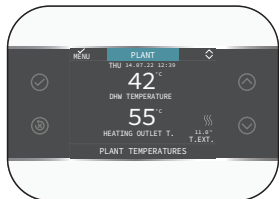
i postavite parametar ACTUATION TYPE kako je navedeno u odlomku "8.1 ZONES MANAGER" pag. 15 i odaberite REQUEST TYPE= T300-I MASTER.

Ovisno o postavljenom stanju rada, T300-I generira zahtjev za zagrijavanjem ako je otkrivena temperatura okoline niža od željene temperature okoline (HEATING AND HOT WATER) ili zahtjev za rashlađivanjem ako je omogućen i ako je otkrivena temperatura okoline viša od željene temperature okoline (HOT WATER ONLY).

Način upotrebe naveden je u odlomku "14.13 Način upotrebe pribora T300-I kao regulatora okoline" pag. 37.

## 13. PRISTUP KORISNIČKOJ RAZINI

Razina KORISNIK uvijek je raspoloživa radi omogućavanja brze upotrebe funkcija



**Upotrebijavajte tipke da biste se kretali po izborniku**



Potvrdi



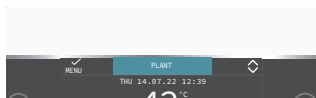
CANCEL odabir / povratak na prethodni zaslon / povratak na glavni zaslon (pritisak > 2 s)



Da biste se kretali u podizbornicima, izmijenite vrijednosti i za promjenu stranica PLANT – ZONA / E – SYSTEM





### 13.1 PLANT



Ova stavka označava na koju se zonu odnosi datum prikazan na početnom zaslonu i na koju se zonu odnose postavke kojima se može pristupiti putem drugih funkcija.

*Prisutnost jedne zone ili dviju zona, osim PLANT, ovisi o konfiguraciji ugradnje. Zato u vašoj konfiguraciji možda ne bude jedne navedene zone, ili više njih, ili mogu biti navedene pod drugim imenom.*

Da biste promijenili zonu, upotrijebite tipke  i , moći ćete odabrati druge zone prema sljedećem nizu:

- PLANT
- MAIN ZONE (ako se upravlja s pribora T300-I ili sa sonde za okolinu)
- ZONE 1 – ZONA... (ako je/su konfigurirana/e)

Informacije sadržane u izborniku INFO ne ovise o aktivnoj zoni.

Ako odaberete MAIN ili ZONE 1/ZONA..., nije moguće postaviti nijedan parametar koji se odnosi na toplu vodu za kućanstva.

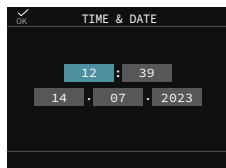
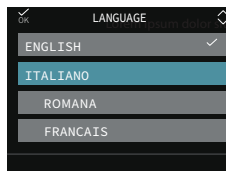
## 14. PUŠTANJE U RAD



Ugradnju uređaja i bilo koju drugu intervenciju podrške/pomoći i održavanja mora izvesti kvalificirano osoblje u skladu s propisima na snazi.


Prije postavljanja provjerite jesu li svi elementi sustava priključeni na struju i je li napajanje uključeno.

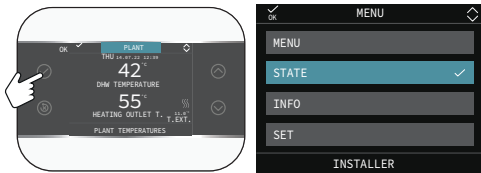
Možete dobiti zahtjev za konfiguraciju





## 14.7 POSTAVLJANJE NAČINA RADA

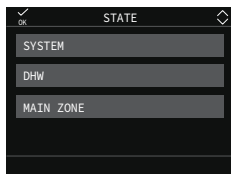
S videozaslona PLANT pritisnite  i pristanite MENU



Odaberite



Postavite parametre SYSTEM, DHW, MAIN ZONE / HEAT PUMP u skladu s načinom uporabe.



### NAPOMENA:

MAIN ZONE se vidi u ovom izborniku samo ako se zonom upravlja s termostata za okolinu.

### SYSTEM

Odabir načina rada

OFF	HEAT OFF
HOT WATER ONLY	Proizvodnja tople vode za kućanstva i rashlađivanje ako je omogućeno. Zagrijavanje nije aktivno.
HEATING AND HOT WATER	Proizvodnja tople vode za kućanstva i zagrijavanje

### DHW

Ako odaberete toplu vodu za kućanstva, pristupate izborniku za izmjenu parametra DHW BOOST. Pojediniosti o funkciji BOOST navedene su u "8.9 Funkcija DHW BOOST." pag. 26.

## MAIN ZONE

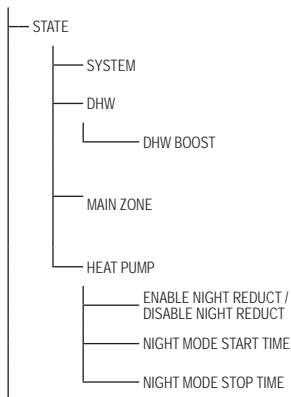
Ako odaberete ovu funkciju, moguće je postaviti stanje glavne zone odabirom jedne od sljedećih mogućnosti:

A) Ako postavljanje vremena nije omogućeno

ZONE ON	Zahtjevi zone zadovoljit će se.
HEAT OFF	Zahtjevi zone neće se zadovoljiti.

B) Ako je postavljanje vremena omogućeno, u izborniku se pojavljuje

AUTO	Zahtjevi zone zadovoljit će se ako se slijedi TIME SCHEDULE.
MANUAL	Zahtjevi zone zadovoljit će se.
HEAT OFF	Zahtjevi zone neće se zadovoljiti.




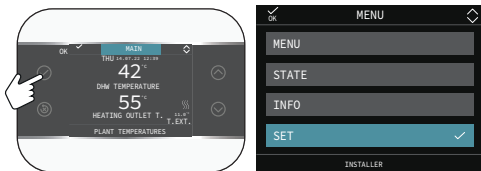
Zadana tvornički postavljena vrijednost	Minimalna vrijednost	Maksimalna vrijednost	Razina pristupa
OFF	OFF / HOT WATER ONLY / HEATING AND HOT WATER		KORISNIK
0	0	1	KORISNIK
MANUAL	AUTO / MANUAL / HEAT OFF (ako parametar POR= 1 – postavljanje obavlja serviser)		KORISNIK
ZONE ON	ZONE ON / HEAT OFF (ako parametar POR= 0 postavljanje obavlja serviser)		
DEACTIVATE FUNCTION	FUNCTION ACTIVE	DEACTIVATE FUNCTION	KORISNIK
20:00	00:00	23:30	KORISNIK samo ako je aktivno noćno smanjenje
09:00	00:00	23:30	KORISNIK samo ako je aktivno noćno smanjenje

## 14.8 INFO

Vidi odlomak "9. INFO" pag. 27 .

## 14.9 POSTAVLJANJE ZADANE TOČKE

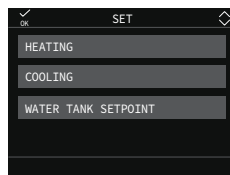
S videozaslona PLANT pritisnite  i pristupite MENU



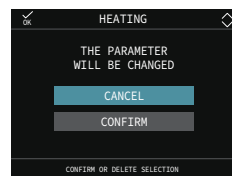
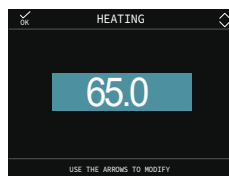
Odaberite

MENU  
└ SET

da biste izmijenili zadane točke parametara HEATING, COOLING (ako je aktiviran) i WATER TANK SETPOINT – BOOST ACTIVE TIME (ako je serviser aktivirao pojačanje tople vode za kućanstva).

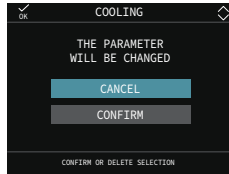
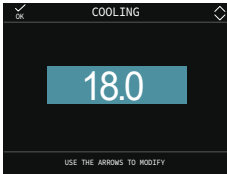


### HEATING

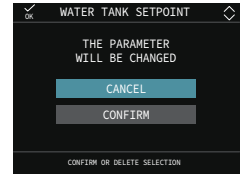
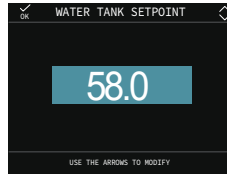


Ako je ugrađena vanjska sonda, vrijednost dolazne temperature odabire se automatski sa sustava na temelju krivulje toplinske regulacije postavljene u odgovarajućem parametru, u kojem se može brzo prilagoditi temperatura okoline ovisno o varijacijama vanjske temperature. Ako želite izmijeniti vrijednost temperature, to jest povećati je ili smanjiti u odnosu na ono što je automatski izračunala elektronička kartica, moguće je izmijeniti zadanu točku HEATING odabirom vrijednosti unutar raspona željene razine udobnosti (-5 ÷ +5).

## COOLING



## WATER TANK SETPOINT

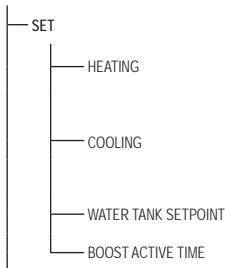


Ako je aktivirana toplinska regulacija u rashlađivanju, vrijednost dolazne temperature odabire se automatski sa sustava na temelju postavljene krivulje, u kojoj se može brzo prilagoditi temperatura okoline ovisno o varijacijama vanjske temperature.

Ako želite izmijeniti vrijednost temperature, to jest povećati je ili smanjiti u odnosu na ono što je automatski izračunala elektronička kartica, moguće je izmijeniti zadanu točku COOLING odabirom vrijednosti unutar raspona željene razine udobnosti (-5 ÷ +5).

## BOOST ACTIVE TIME

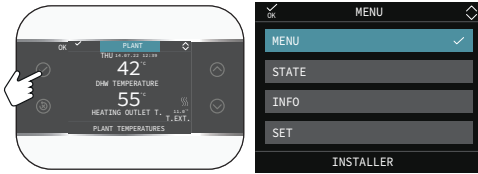
Postavljanjem parametra BOOST ACTIVE TIME bit će moguće fiksno utvrditi maksimalno trajanje aktivacije funkcije DHW BOOST.



Zadana tvornički postavljena vrijednost	Minimalna vrijednost	Maksimalna vrijednost	Napomene
65 °C (AT) 45 °C (BT)	MIN CH SET*	MAX CH SET*	
0°C	-5°C	+5°C	KORISNIK ako je parametar KORISNIK aktivan i REQUEST TYPE = TA
18°C	5°C	25°C	kad se radi s fiksnom točkom ako je parametar KRIVULJE RASHL aktivan i REQUEST TYPE = TA
0	-5	+5	
50°C	20°C	60°C	KORISNIK
15min	1min	30min	ako je aktivno DHW BOOST

## 14.10 POSTAVLJANJE VREMENA

Ako pristupite




MENU

└─ TIME SCHEDULE

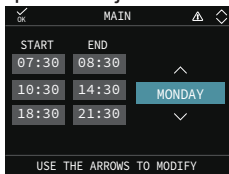
možete u skladu s konfiguracijom sustava izmijeniti postavljene rasporede:

- MAIN (zagrijavanje)
- ZONE 1 / ZONA... (zagrijavanje – ako je/ su zona/e konfigurirana/e)
- DHW HP (topla voda za kućanstva dizalice topline)

Moguće je postaviti raspored za funkcije zagrijavanja, rashlađivanja i za punjenje spremnika tople vode za kućanstva na temelju dijagrama sustava.

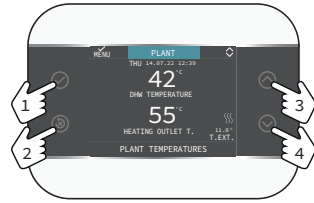
 Raspored zagrijavanja raspoloživ je ako je serviser postavio parametar POR = 1.





Za svaki dan u tjednu moguće je postaviti do 4 vremenske točke koje sve imaju raspored početka i raspored kraja.



Za dizalicu topline raspoloživa su dva rasporeda: jedan za zimu i jedan za ljeto. Odaberite željeno godišnje doba (HOT WATER ONLY ili HEATING AND HOT WATER) u MENU/STATE/SYSTEM te postavite parametar DHW HP za svako godišnje doba.

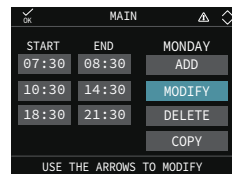
Putem glavnih tipkala



	CONFIRM
	DELETE Povratak na prethodni zaslon (pritisak > 2 s)
	Kretanje prema gore
	Kretanje prema dolje

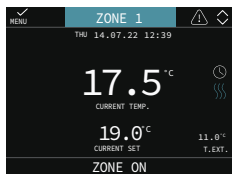
Uđite u izbornik TIME SCHEDULE i konfigurirajte raspored. Moguće su sljedeće mogućnosti

ADD	Dodavanje novog rasporeda odabranu danu.
MODIFY	Izmjena već postojećeg rasporeda u odabranu danu.
DELETE	Uklanjanje već postojećeg rasporeda u odabranu danu.
COPY	Da biste reproducirali TIME SCHEDULE odabrana dana na druge dane.



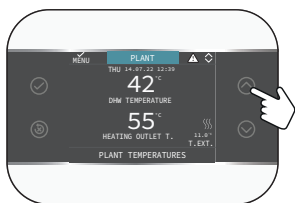
## Primjer

Glavna zona namještena je u postavljanju vremena, a zagrijavanje je u funkciji – aktivna je vremenska točka

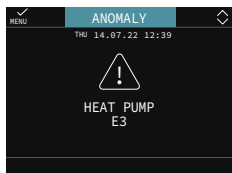


## 14.11 KVAROVI

Kad nastane kvar, na zaslonu pribora T300-I prikazuje se okvir u kojem je simbol



Ako pritisnete tipku , pristupate videozapisu opisa kvara.



Određeni kvarovi samostalno se resetiraju (više informacija potražite u priručniku dizalice topline).

Moguće je ponovno uspostaviti rad isključivanjem i ponovnim uključivanjem električnog napajanja dizalice topline.

U slučaju trajne pogreške zatražite intervenciju ovlaštene službe za tehničku podršku.

## 14.12 ISKLJUČIVANJE

U slučaju privremene odsutnosti, npr. tijekom vikenda, kraćih putovanja i sl., postavite stanje sustava na HEAT OFF odabirom iz glavnog izbornika STATE, SYSTEM i odaberite OFF.

Ako je strujno napajanje aktivno, sustav štite sustavi protiv smrzavanja.

U slučaju dulje odsutnosti savjetujemo sljedeće postupke:

- Postavite stanje sustava na HEAT OFF odabirom iz glavnog izbornika STATE, SYSTEM, OFF.
- Postavite glavni prekidač sustava u položaj „HEAT OFF”.
- Zatvorite slavine vode toplinskog sustava i tople vode za kućanstva.

**U tom su slučaju sustavi protiv smrzavanja i sustavi deblokade deaktivirani.**

Zatražite intervenciju stručno kvalificiranog osoblja radi pražnjenja sustava za zagrijavanje i tople vode za kućanstva ako postoji opasnost od leda.

## 14.13 NAČIN UPOTREBE PRIBORA T300-I KAO REGULATORA OKOLINE


**REGULATOR OKOLINE = SUČELJE STROJA + regulacija temperature okoline i postavljanje vremena**

Osim prethodno opisanih funkcija sučelja stroja, T300-I obavlja funkcije regulacije temperature okoline i postavljanja vremena.

Ovisno o stanju rada koje postavi serviser, T300-I generira zahtjev za HEATING ako je otkrivena temperatura okoline niža od željene temperature okoline (HEATING AND HOT WATER) ili zahtjev za COOLING ako je omogućen i ako je otkrivena temperatura okoline viša od željene temperature okoline (HOT WATER ONLY).

Na glavnom zaslonu u načinu REGULATOR OKOLINE navedene su informacije koje se odnose na zonu.

Prelazak s jednog zaslona na drugi moguće je pritiskom tipki  i .

S MAIN zaslona, tipkom  pristupite MENU, odakle možete postaviti parametre:  
 MENU  
 STATE  
 INFO  
 ROOM SETPOINT



## MENU

Putem funkcije MENU moguće je pristupiti konfiguraciji SET BOILER (samo u slučaju da sustav radi pri fiksnoj točki), SETTINGS i TIME SCHEDULE.

## STATE

Za postavljanje stanja funkcija HEAT PUMP (ENABLE NIGHT REDUCT / DISABLE NIGHT REDUCT) i MAIN ZONE (AUTO, MANUAL, HEAT OFF).

- AUTO: regulacija temperature okoline slijedi postavljeni tjedni raspored
- MANUAL: regulacija zone uvijek je aktivna (24h)
- HEAT OFF: znači da se za tu zonu nikad ne aktivira zahtjev za zagrijavanjem, ali se osigurava minimalna temperatura okoline od 8 °C.

## INFO

Na ovoj stranici prikazuju se vrijednosti ulaza u sustav ili druge izračunane veličine (kao što je zadana točka zagrijavanja koja je izračunana na temelju postavljenih klimatskih krivulja). Prikazane vrijednosti osvježavaju se svakih 5 sekundi.

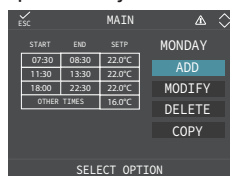
## ROOM SETPOINT

Odabirom ROOM SETPOINT moguće je promijeniti vrijednost tražene temperature u unutarnjem prostoru

## 14.14 POSTAVLJANJE VREMENA ZA T300-I KAD JE POSTAVLJEN KAO REGULATOR OKOLINE

Postavljanje vremena ima ista pravila kao ona prethodno opisana u odlomku "14.10 Postavljanje vremena" pag. 36, ali u ovom načinu rada osim postavljanja rasporeda početka i kraja svake vremenske točke, predviđeno je i postavljanje zadane točke temperature okoline (SETP).

Za svaki dan u tjednu moguće je postaviti do 4 vremenske točke koje sve imaju raspored početka i raspored kraja.



## NAPOMENA:

Ako zonu kontrolira sonda za okolinu, moguće je izvesti iste postavke s pribora T300-I MASTER na zaslonu predmetne zone.

## 14.15 ZAHTJEV ZA TOPLU VODU

Zahtjevi za toplom vodom za kućanstva mogu se zadovoljiti kad je sustav u stanju HEATING AND HOT WATER ili HOT WATER ONLY; ne mogu se zadovoljiti kad je sustav u stanju OFF.



U normalnim uvjetima, kad je uređaj u položaju OFF, dizalica topline može se uključiti za aktivaciju funkcije protiv smrzavanja. U obama slučajevima aktivacija dizalice topline signalizira se odgovarajućom ikonom i kliznom porukom na dnu stranice za T300-I.

## 15. DIJAGRAMI ELEKTRIČNIH INSTALACIJA I DIJAGRAMI HIDRAULIČNOG SUSTAVA

Dodatne pojedinosti o terminalnom bloku unutarnje jedinice navedene su u priručniku o ugradnji terminalnog bloka.



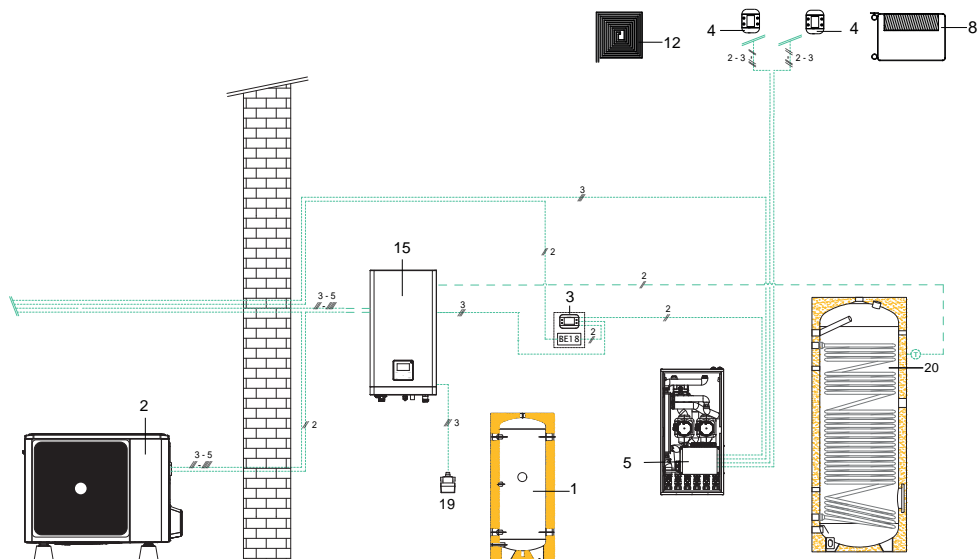
Dijagrami navedeni u nastavku dani su samo kao primjer i ne uključuju razne primjene.

### Legenda dijagrama hidrauličnog sustava

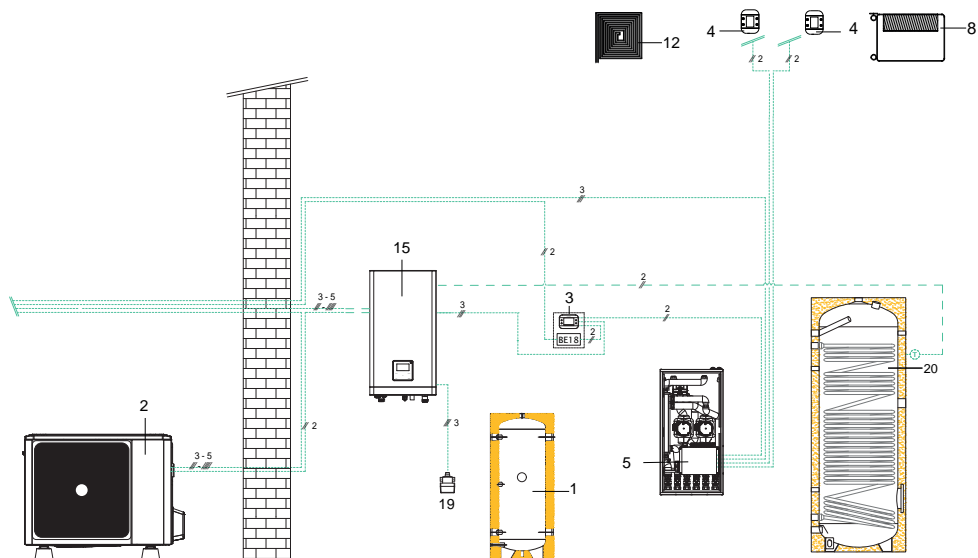
- |   |  |
|---|--|
| 1. Inercijski spremnik (ugraditi na povratku)   | 10. Sigurnosni ventil  |
| 2. Dizalica topline sa sabirnicom BUS RS485   | 11. Ekspanzijska posuda  |
| 3. T300-I MASTER  | 12. Mješovita zona   |
| 4. T300-I SLAVE (omogućite BE18) / T200 / T100 / sonda za okolinu / termostat za okolinu                              | 13. Nepovratni ventil (isporučuje se s uređajem za distribuciju) |
| 5. Komplet hidrauličkog uređaja za distribuciju (u ponudi u verzijama 1 izravna, 2 izravne i 1 izravna + 1 mješovita) | 14. Ekspanzijska posuda tople vode za kućanstva (dodatna oprema) |
| 6. Zaporni ventil   | 15. Unutarnja jedinica dizalice topline Split                    |
| 7. Filtar   | 16. Hidraulički modul DIR  |
| 8. Fancoil / izravna zona   | 17. Hidraulički modul MIX  |
| 9. Odzračnik  | 18. Zaobilazni ventil  |
|   | 19. Trosmjerni ventil  |
|   | 20. Spremnik tople vode  |

## 15.1 DIJAGRAM ELEKTRIČNIH INSTALACIJA T300-I S KOMPLETOM HIDRAULIČKOG UREĐAJA ZA DISTRIBUCIJU

### Za jedinicu s postoljem

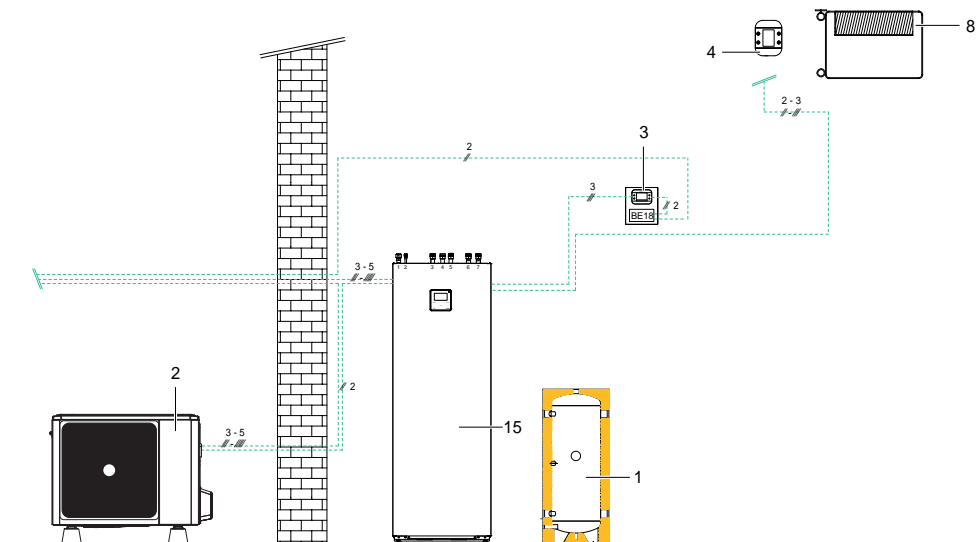


### Za zidnu jedinicu

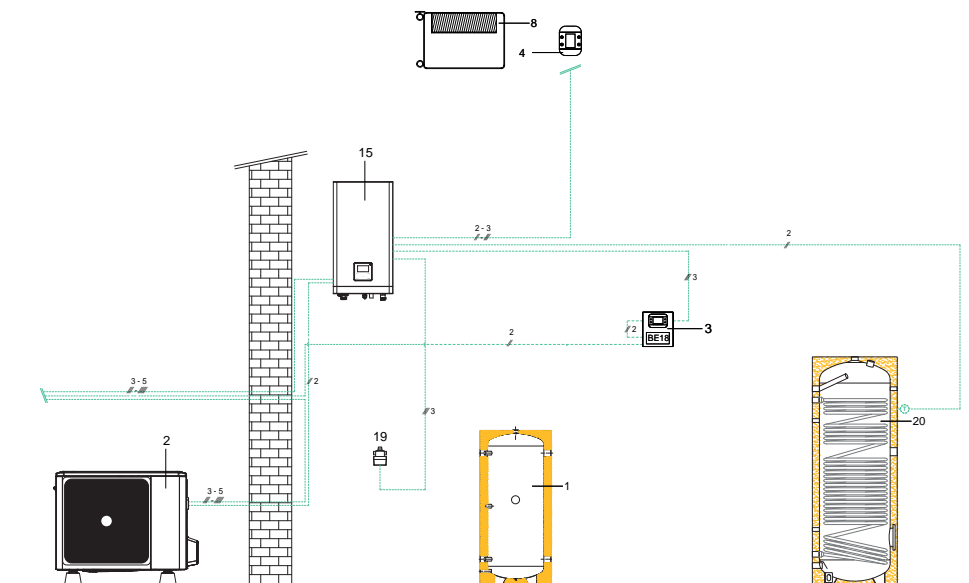


## 15.2 DIJAGRAM ELEKTRIČNIH INSTALACIJA T300-I S IZRAVNOM ZONOM

### Za jedinicu s postoljem

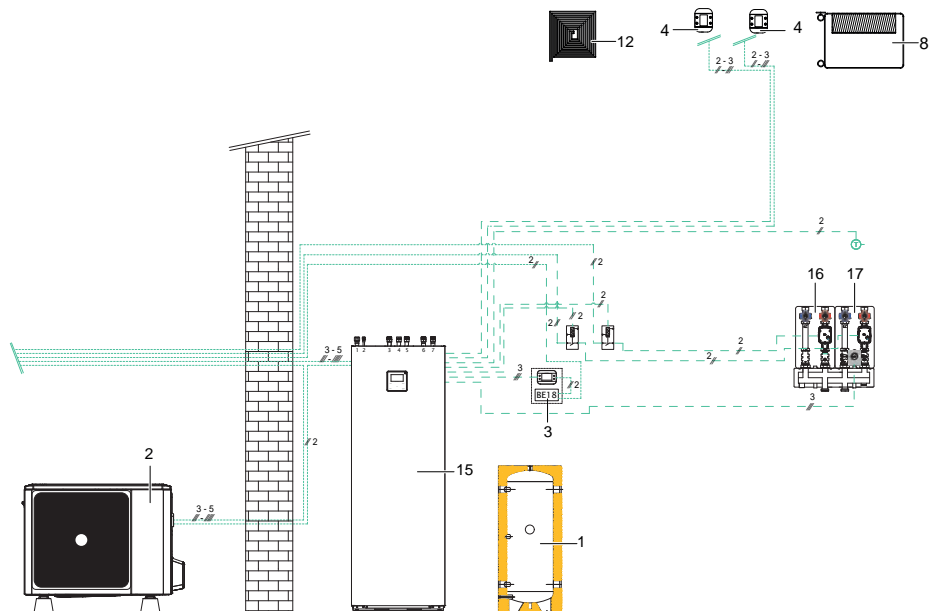


### Za zidnu jedinicu

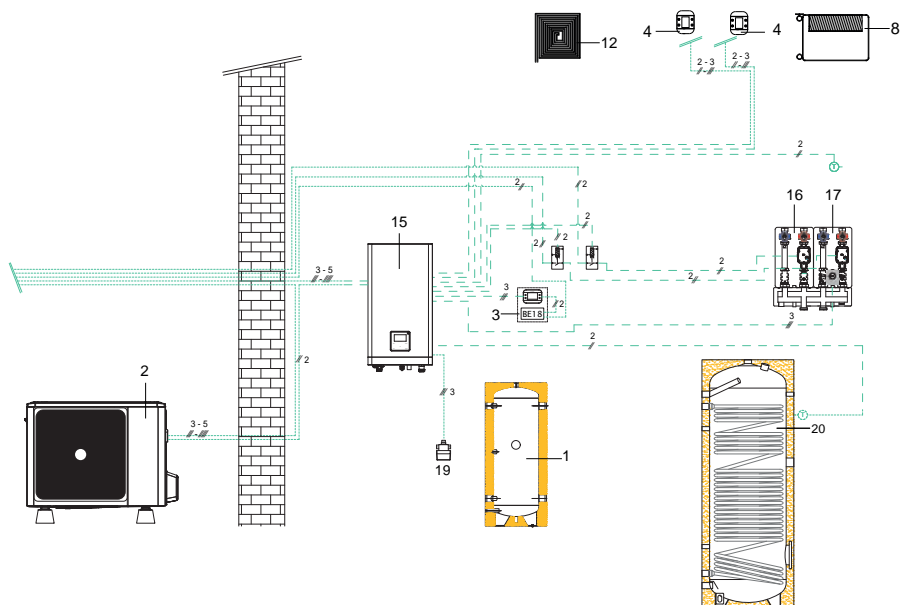


## 15.3 DIJAGRAM ELEKTRIČNIH INSTALACIJA T300-I S HIDRAULIČKIM MODULIMA

### Za jedinicu s postoljem

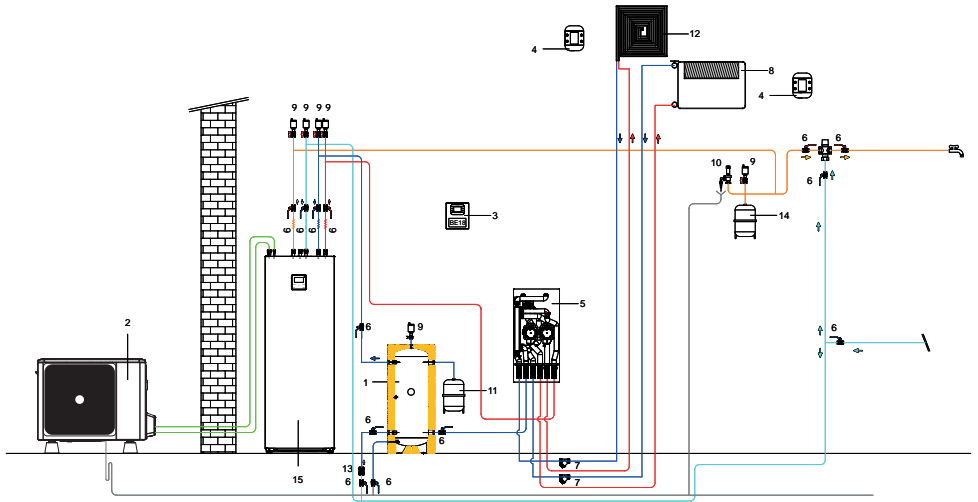


### Za zidnu jedinicu

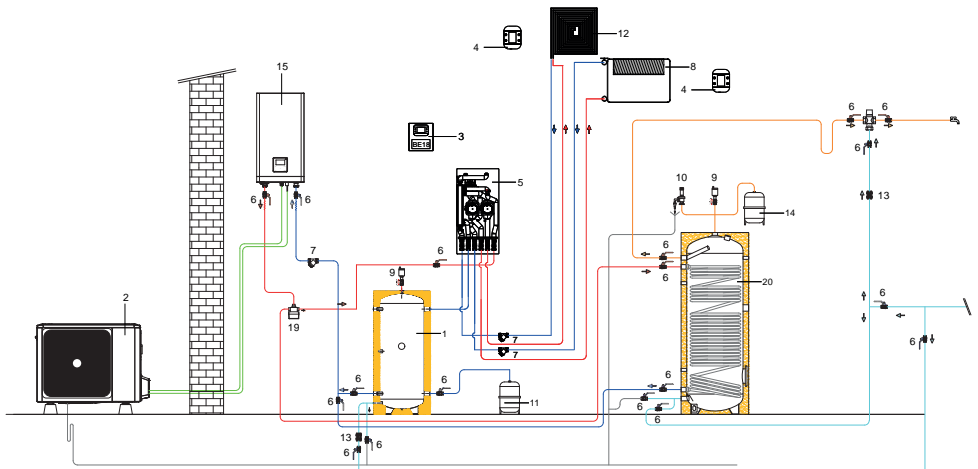


## 15.4 DIJAGRAM HIDRAULIČKOG SUSTAVA T300-I S KOMPLETOM HIDRAULIČKOG UREĐAJA ZA DISTRIBUCIJU

### Za jedinicu s postoljem

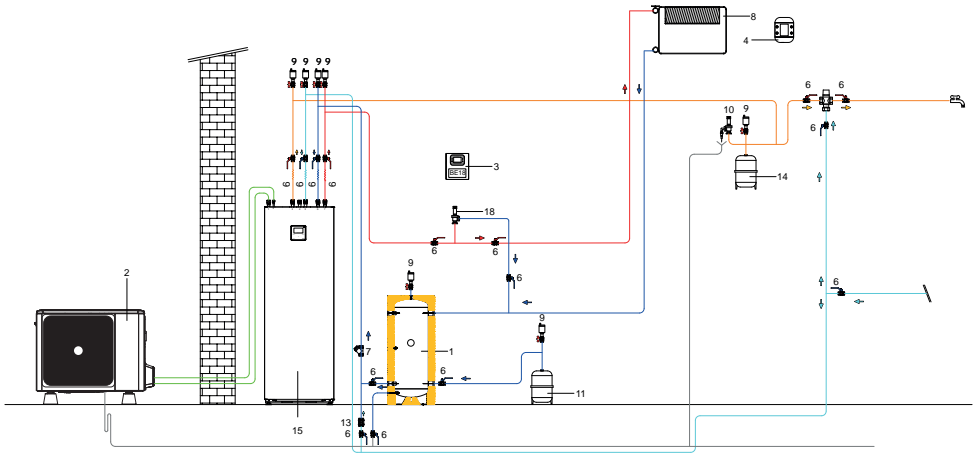


### Za zidnu jedinicu

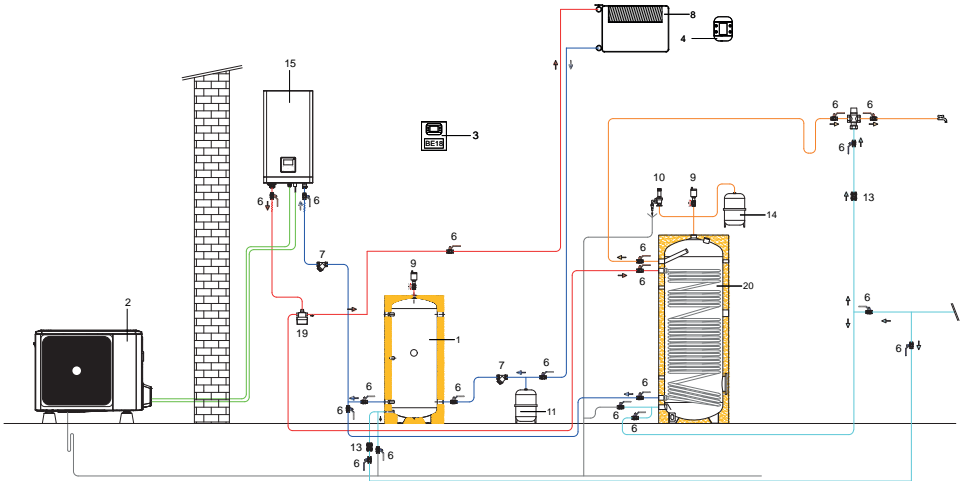


## 15.5 DIJAGRAM HIDRAULIČKOG SUSTAVA T300-I S IZRAVNOM ZONOM

### Za jedinicu s postoljem

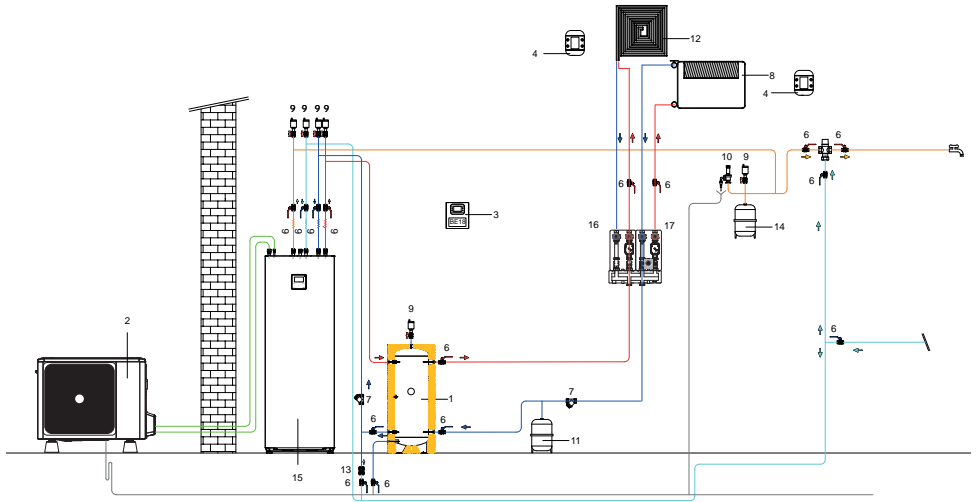


### Za zidnu jedinicu

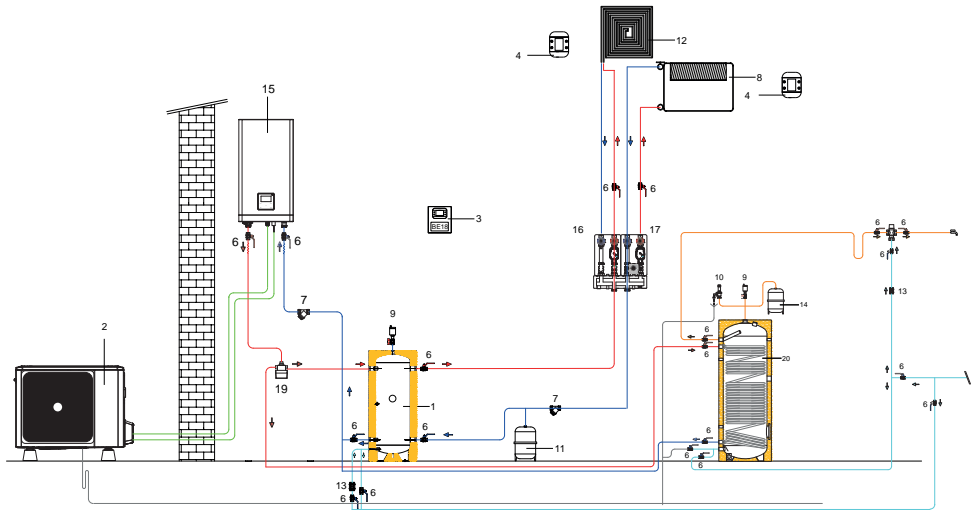


## 15.6 DIJAGRAM HIDRAULIČKOG SUSTAVA T300-I S HIDRAULIČKIM MODULIMA

### Za jedinicu s postoljem



### Za zidnu jedinicu







RIELLO S.p.A.  
Via Ing. Pilade Riello, 7  
37045 - Legnago (VR)  
[www.riello.it](http://www.riello.it)

Budući da poduzeće stalno radi na kontinuiranom poboljšanju cjelokupne proizvodnje, estetske i dimenzijske značajke, tehnički podaci, oprema i pribor mogu biti podložni promjenama.

Doc-0225935\_0 (07/2025)