

HR



# COMFORT CONTROL

## Upute za upotrebu

**Manufacturer: AUTOTERM LLC**

Paleju 72, Marupe, Latvia, LV-2167

**Warranty Department** [warranty@autoterm.com](mailto:warranty@autoterm.com)

**Technical Support** [service@autoterm.com](mailto:service@autoterm.com)

[www.autoterm.com](http://www.autoterm.com)

## SADRŽAJ

UVOD .....	3
SIGURNOSNE UPUTE .....	3
ODGOVORNOST .....	4
1. OPĆE INFORMACIJE .....	5
1.1. ZASLON .....	5
1.2. OKRETNI GUMB .....	6
1.3. TIPKA POVRATAK .....	6
1.4. TIPKA BRZO .....	6
1.5. LED POKAZIVAČ .....	6
2. POSTAVLJANJE I PRIKLJUČIVANJE .....	7
3. RAD I PODEŠAVANJA .....	8
3.1. GLAVNI IZBORNIK .....	8
3.2. TAJMERI .....	8
3.3. GRIJANJE .....	10
3.4. VENTILACIJA .....	12
4. PODEŠAVANJE .....	13
4.1. TIME/DATE .....	13
4.2. DISPLAY .....	13
4.3. HEATER ( <i>za grijače zraka</i> ) .....	13
4.4. PRE-HEATER ( <i>za grijače tekućina</i> ) .....	14
4.5. LED .....	15
4.6. RESET .....	15
5. POGREŠKE I ODRŽAVANJE .....	16

## UVOD

Poštovani kupče!

Hvala vam što ste odabrali upravljačku ploču AUTOTERM Comfort Control! Činimo sve kako bi ovaj proizvod zadovoljio Vaše zahtjeve, kako bi svojom kvalitetom zadovoljio svakog kupca.

Comfort Control osmišljen je da bude intuitivan i udoban za korištenje, kako bi se osiguralo najbolje iskustvo kada je u pitanju upravljanje vašom klimom.

AUTOTERM Comfort Control kompatibilan je sa svim AUTOTERM AIR i FLOW grijačima.



Neke starije verzije grijača AIR možda neće podržavati neke od funkcija.

U slučaju pitanja o kompatibilnosti sa starijim proizvodima, obratite se lokalnom prodavaču ili AUTOTERM servisnom centru.

U slučaju bilo kakvih problema, toplo preporučamo da se obratite ovlaštenim servisnim centrima. Kontakt informacije i lokaciju certificiranih servisnih centara možete pronaći na našoj web stranici [www.autoterm.com](http://www.autoterm.com).



Molimo pažljivo pročitajte ovaj priručnik prije nego počnete raditi s grijačima AUTOTERM. Ovaj priručnik sadrži potrebne informacije za ispravnu upotrebu ovog proizvoda. Nepoštivanje ovih uputa može poništiti jamstvo za proizvod, dovesti do oštećenja proizvoda i/ili imovine i predstavljati opasnost za zdravlje.



Ako se grijačem rukuje i/ili nepravilno postavlja, postoji mogućnost opasnosti od požara i oštećenja imovine jer se koriste gorivo i električne komponente. **Zato se moraju poštivati sve sigurnosne mjere, upute za rad i montažu.**

Za ostale jezike ovog priručnika, molimo pogledajte [www.autoterm.com/manuals](http://www.autoterm.com/manuals).

## SIGURNOSNE UPUTE



### Opasnost za zdravlje i/ili oštećenje proizvoda

- Grijač se smije koristiti samo u svrhe navedene u odgovarajućim uputama za uporabu.
- NEMOJTE koristiti grijač u zatvorenim i/ili slabo prozračenim mjestima (npr. garaža, radionica, itd.)
- Nemojte gaziti grijač niti stavljati bilo kakve predmete na njega i u njega.
- Nemojte stavljati nikakve dijelove tijela ili predmete u ulaze ili izlaze zraka grijača.
- Za grijače zraka. Nemojte dopustiti da se vrući zrak upuhuje izravno na ljude, životinje ili predmete osjetljive na toplinu.
- Kako biste izbjegli opekline, nemojte dodirivati ispušne cijevi i grijač dok radi.



### Opasnost od požara i eksplozije

---

- Grijač nije predviđen za ugradnju i upotrebu na bilo koju vrstu ADR transportnog vozila.
  - Prilikom dopunjavanja goriva grijač mora biti isključen. **Napomena: proces isključivanja može potrajati do 10 minuta.**
  - Vozilo u kojem je ugrađen grijač mora biti opremljeno aparatom za gašenje požara.
  - Ne prekrivajte grijač odjećom, komadima tkanine i tako dalje, i nemojte postavljati takve predmete ispred cijevi za usis zraka ili ulaza i izlaza zagrijanog zraka.
  - Nemojte koristiti niti postavljati grijač na mjestima gdje se mogu stvoriti i nakupiti zapaljive pare ili plinovi ili velike količine prašine.
  - Nemojte koristiti niti postavljati grijač na mjestima gdje se pohranjuju zapaljivi i/ili eksplozivni predmeti ili tvari.
  - Izbjegavajte kontakt bilo kakvih zapaljivih predmeta s ispušnom cijevi grijača.
- 



### Rizik od oštećenja zbog električne prirode

---

- Nemojte spajati/odspajati bilo koje ožičenje grijača dok je priključen na napajanje ili radi.
  - Ne spajajte grijač na strujni krug plovila, kada motor radi i nema baterije.
  - Grijač se može ponovno uključiti 15-20 sekundi nakon isključivanja indikacije na kontrolnoj ploči, što znači da se grijač isključio.
  - Duljina ožičenja upravljačke ploče ne smije biti veća od 15 metara.
- 



### Potrebno je osoblje ovlašteno od strane AUTOTERM

---

- U slučaju smetnji u radu grijača, obratite se specijaliziranim servisnim organizacijama ovlaštenim od strane AUTOTERM.
- 

## ODGOVORNOST

---

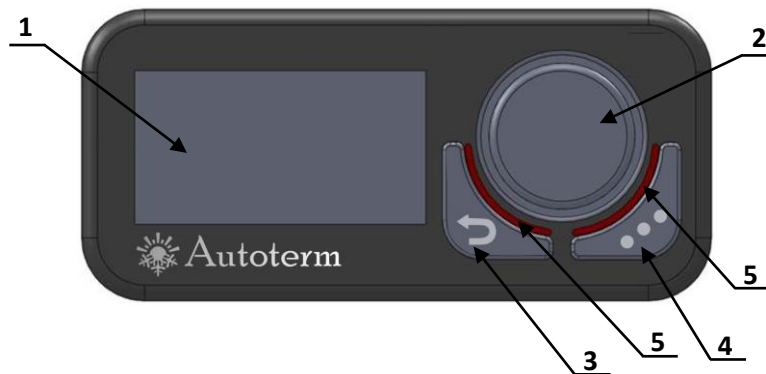


Proizvođač nije odgovoran za bilo kakvu štetu koja je rezultat instalacije i popravaka od strane neovlaštenog osoblja i/ili korištenja dijelova i pribora trećih strana bez odobrenja proizvođača.

---

U slučaju bilo kakvih problema, toplo preporučamo da se obratite ovlaštenim servisnim centrima. Kontakt informacije i lokacije ovlaštenih servisnih centara nalaze se na našim web stranicama [www.autoterm.com](http://www.autoterm.com).

## 1. OPĆE INFORMACIJE



1. ZASLON

2. OKRETNI GUMB

3. TIPKA POVRATAK

4. TIPKA BRZO

5. LED POKAZIVAČ

### 1.1. ZASLON



- Dok je u stanju mirovanja:
  - zaslon je neaktivan;
  - screensaver prikazuje:
    - temperaturu;
    - trenutno vrijeme i datum;
    - simbol postavljenog načina rada, ako je aktivan.

Upravljačka ploča prelazi u stanje mirovanja nakon vremena neaktivnosti koje je postavljeno u postavkama zaslona.



Način mirovanja se poništava pritiskom na gumb ili tipku za povratak.



- Dok je zaslon aktivan prikazuje:
  - trenutno vrijeme;
  - napon izvora napajanja;
  - temperaturu;
  - postavljen način rada, ako je aktivan;
  - aktivni tajmeri.

Da biste pristupili glavnom zaslonu upravljačke ploče mora se probuditi iz stanja mirovanja.



Za grijače zraka prikazana temperatura ovisi o odabranom temperaturnom senzoru. Za grijače tekućine prikazuje se temperatura rashladne tekućine.



Opis svakog simbola i raspored zaslona može se pronaći u odgovarajućim odjeljcima priručnika.

Kada je aktivan način rada, odgovarajući simbol se prikazuje na glavnom zaslonu (pod trenutnim vremenom) i radi kao brzi izbornik. Okretanjem gumba može se pristupiti trima opcijama:



- Postavke aktivnog načina rada



- Isključivanje grijača



- Pristup glavnom izborniku

Potvrdite odabir pritiskom na gumb.

## 1.2. OKRETNI GUMB

Okretni gumb je glavni gumb za navigaciju kroz sučelje.

- Kada je upravljačka ploča aktivna pritiskom na gumb ulazi se u glavni izbornik. Nakon toga pritiskom na gumb potvrđujete odabranu stavku ili postavku.
- Okretanjem udesno odabirete sljedeću stavku ili povećavate vrijednost postavke.
- Okretanjem ulijevo odabirete prethodnu stavku ili smanjujete vrijednost postavke.
- Dok je upravljačka ploča u stanju mirovanja, okretanje gumba na bilo koju stranu omogućuje promjenu zadane temperature/razine snage aktivnog načina rada. Promjene se primjenjuju bez potvrde.

## 1.3. TIPKA POVRATAK

Tipka Povratak se koristi za povratak na prethodni zaslon jednim pritiskom.

## 1.4. TIPKA BRZO

Tipk Brzo se može koristiti za pokretanje ili zaustavljanje grijača bez ulaska u glavni izbornik ili brzog omogućavanja ili onemogućavanja mjerača vremena.

- Dok je grijač isključen, jednim pritiskom na tipku otvara se izbornik "Heating".
- Dok je grijač isključen, dugim pritiskom na tipku u trajanju od 2 sekunde pokreće se grijač s prethodnim postavkama (Poruka na zaslonu: "Starting...").
- Dok grijač radi, dugim pritiskom na tipku u trajanju od 2 sekunde grijač se isključuje (Poruka na zaslonu: "Switching off...").
- Dok grijač radi (i u stanju mirovanja), jednim pritiskom na tipku otvaraju se postavke aktivnog načina rada. Izmjene se primjenjuju nakon potvrde.
- U izborniku "Timers" jedim pritiskom na tipku se aktivira/onemogućuje odabrani tajmer (za ovu radnju tajmer mora biti unaprijed podešen).

## 1.5. LED POKAZIVAČ

LED pokazivač se koristi za označavanje načina rada ili statusa grijača:

- CRVENA – grijač radi u načinu grijanja;
- PLAVA – grijač radi u ventilacijskom načinu rada;
- ZELENO – grijač se isključuje (način prozračivanje);
- CRVENA (treperi u kombinaciji s porukom na zaslonu) – došlo je do pogreške;
- SVIJETLO ZELENA (jedno treptanje svakih 5 sekundi) – tajmer je omogućen.

## 2. POSTAVLJANJE I PRIKLJUČIVANJE

Upravljačka ploča može se postaviti pomoću vijaka ili dvostrane ljepljive trake.

Za postavljanje sa vijcima, nježno skinite stražnju ploču pomoću tankog ravnog odvijača tako da je odvojite od sredine jedne od strana. Zatim pričvrstite stražnju ploču na željenu površinu.

Za postavljanje dvostranom ljepljivom trakom, prije ugradnje odmastiti stražnji dio upravljačke ploče i željenu površinu.

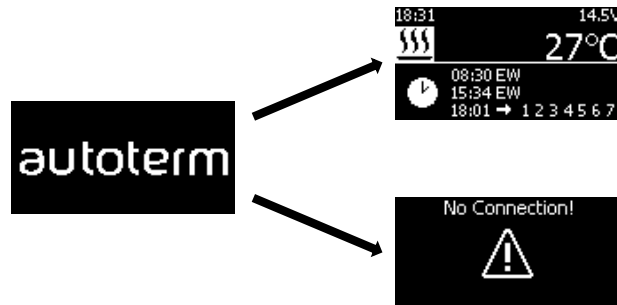


Da biste povećali duljinu ožičenja upravljačke ploče, koristite samo predviđena produžna ožičenja.

Kada je spojena na napajanje, upravljačka ploča se automatski uključuje.

Kada se uključi LED indikatori svijetle, dok se na zaslonu prikazuje logotip AUTOTERM.

Proces povezivanja traje približno do 20 sekundi. Ako je veza uspostavljena, na zaslonu se prikazuje glavni zaslom. Ako povezivanje nije uspjelo, prikazana je poruka "No connection!".







Nakon odspajanja kontrolne ploče od napajanja potrebno je ponovno postaviti vrijeme i datum. Ostale postavke, poput postavljenih mjerača vremena, ostaju spremljene.

### 3. RAD I PODEŠAVANJA

#### 3.1. GLAVNI IZBORNIK

Glavnom izborniku može se pristupiti s glavnog zaslona jednim pritiskom na okretni gumb. Krećite se kroz izbornik okretanjem gumba. Za ulazak u odabrani izbornik, jednom pritisnite gumb.

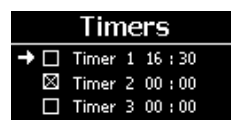
<b>TAJMER</b>		Koristi se za postavljanje i uključivanje/isključivanje do 3 tajmera.
<b>GRIJANJE</b>		Koristi se za postavljanje različitih načina grijanja, ovisno o priključenom grijaču.
<b>VENTILACIJA</b>		Koristi se za postavljanje načina ventilacije ( <i>osim za AIR 8D i grijače tekućina</i> ).
<b>POSTAVKE</b>		Koristi se za promjenu općih postavki upravljačke ploče i grijača.

#### 3.2. TAJMERI

U izborniku "Timers" mogu se postaviti do 3 tajmera za pokretanje grijača u određeno vrijeme u željenom načinu rada i u željenom trajanju. Za postavljanje tajmera odaberite izbornik "Timers" iz glavnog izbornika jednim pritiskom na gumb.




Odaberite jedan od tri tajmera okretanjem gumba i jednim pritiskom gumba potvrdili odabrani tajmer.



Zadane vrijednosti od timera su: **0:00 – ED – Heating.**



Tipka Brzo () može se koristiti za uključivanje/isključivanje prethodno postavljenih tajmera.

Nakon što odaberete tajmer, izaberite da biste omogućili "Enable" ili prilagodili "Adjust" tajmer zakretanjem gumba i jednim pritiskom na gumb potvrdili jednu od opcija.





## Uređivanje tajmera

Postavite doba dana za pokretanje grijača:

- Namjestite sat i potvrdite;
- Namjestite minute i potvrdite.

Start Time

01 : 20

Podesite trajanje rada grijača..

Trajanje se može podesiti od 30 min do 720 min\* s korakom od 5 min.

\*do 120min grijače tekučina

Set duration

45 min

Postavite dan za pokretanje grijača, gdje:

- **ED (Svaki Dan)** – grijač se pokreće svaki dan u tjednu;;
- **EW (Svaki Radni Dan)** – grijač se pokreće svaki radni dan od ponedjeljka do petka;
- **SEL (Odaberite određeni dan)** – grijač se pokreće samo u određenom danu, gdje:

Select days

ED

Every day

Select days

EW

Every work day

Select days

SEL

Select specific day

Select days

1 2 3 4 5 6 7  
        
 ↑ Next

1 – Ponedjeljak

3 – Srijeda

5 – Petak

7 – Nedjelja

2 – Utorak

4 – Četvrtak

6 – Subota

Postavite način rada **grijača zraka**:

Select mode



Heat

- Način Grijanja

Select mode



Heat and ventilate

- Način Grijanja + Ventiliranja

Select mode



Only ventilate

- Način Ventiliranja

Postavite način rada **grijača tekučina**:

Select mode



Pre-heating

- Način Ppredgrijavanja

Select mode

ECO

Pre-heating

- ECO način (samo za FLOW 14D)

Kada su svi parametri postavljeni, na zaslonu se prikazuje poruka spremljeno "Saved" i tajmer se automatski uključuje. Omogućeni tajmeri mogu se vidjeti u donjem dijelu glavnog zaslona. LED indikatori će treptati svijetlo zeleno svakih 5 sekundi kada je tajmer omogućen.



### 3.3. GRIJANJE

U izborniku "Heating" mogu se postaviti različiti načini rada grijanja, ovisno o priključenom grijaču.

Za postavljanje načina grijanja odaberite izbornik "Heating" iz glavnog izbornika jednim pritiskom na gumb, a zatim odaberite jedan od načina grijanja:



Temperatura se može namjestiti u rasponu od 0°C do 30°C, s korakom od 1°C.



Vrijeme rada može se podesiti okretanjem gumba u bilo kojem smjeru, u rasponu od **30 min do beskonačno** (ili obrnuto) ) korakom od:

- 5min za do 2h;
- 20min za do 12h;
- nakon 12h sljedeći korak je ∞.



Nemoguće je prebaciti se na bilo koji od načina grijanja dok grijač radi u načinu ventilacije!

#### Načini grijanja za grijače zraka:

<b>TEMPERATURA NAČIN RADA</b>	–	Grijač će održavati zadanu temperaturu smanjenjem snage grijanja, bez prekidanja procesa izgaranja.
<b>SNAGA NAČIN RADA</b>	–	Grijač će raditi stalno na zadanoj razini snage.
<b>GRIJANJE + VENTILACIJA</b>	–	Grijač će raditi dok temperatura ne dostigne 1°C iznad zadane temperature, isključiti proces izgaranja i početi ventilirati sve dok temperatura ne padne 5°C ispod zadane temperature. Kada temperatura padne, grijanje se ponovno pokreće.
<b>TERMOSTAT NAČIN RADA</b>	–	Grijač će raditi dok se ne postigne određena temperatura, a zatim će isključiti proces izgaranja i ventilaciju. Nakon što temperatura padne za određene stupnjeve, grijanje će se ponovno pokrenuti.

#### Postavljanje temperaturnog načina rada

Odaberite "Temperature mode" iz izbornika.



Namjestite temperaturu i potvrdite.  
Postavite vrijeme rada i potvrdite.



Kada je ovaj način rada aktivan, na glavnom zaslonu prikazuje se odgovarajući simbol

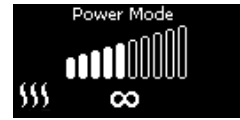


## Postavljanje Snaga način rada

Odaberite "Power mode" iz izbornika.



Postavite razinu snage i potvrdite.  
Postavite vrijeme rada i potvrdite.



Kada je ovaj način rada aktivan, na glavnom zaslonu prikazuje se odgovarajući simbol



## Postavljanje Grijanje + Ventilacija način rada

Odaberite "Heat + Ventilation" iz izbornika.



Namjestite temperaturu i potvrdite.  
Postavite vrijeme rada i potvrdite.

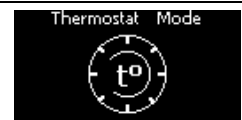


Kada je ovaj način rada aktivan, na glavnom zaslonu prikazuje se odgovarajući simbol.



## Postavljanje Termostat način rada

Odaberite "Thermostat mode" iz izbornika.



Namjestite temperaturu i potvrdite.  
Postavite vrijeme rada i potvrdite.



Kada je ovaj način rada aktivan, na glavnom zaslonu prikazuje se odgovarajući simbol.



Zadana vrijednost za MAX porast temperature je 1°C, a MIN pad temperature je 2°C. Ove postavke se mogu promijeniti u "Settings -> Heater -> Advanced -> Thermostat" ("Postavke -> Grijač -> Napredno -> Termostat").

## Načini grijanja za grijače tekućina:

<b>PRED-GRIJANJE NAČIN RADA</b>	– Grijač će raditi dok se ne postigne određena temperatura rashladne tekućine, a zatim će se isključiti proces izgaranja. Nakon što temperatura rashladne tekućine padne, grijanje će se ponovno pokrenuti.
<b>ECO NAČIN RADA (samo za FLOW 14D)</b>	– Način pred-grijavanja sa smanjenom snagom i potrošnjom goriva. Temperatura rashladne tekućine postiže se sporije nego u "pred-grijanje načinu rada".
<b>TERMOSTAT NAČIN RADA (samo za Flow 5)</b>	– Grijač će raditi sve dok se ne postigne određena unutarnja temperatura, a zatim će se isključiti proces izgaranja. Nakon što temperatura padne za određene stupnjeve, grijanje će se ponovno pokrenuti. Temperaturu očitava upravljačka ploča. * za postavljanje "Termostat način rada" pogledajte upute za grijače zraka.









Zadane postavke temperature rashladne tekućine su 88°C za Flow 5 i 80°C za Flow 14D.

**Zadana vrijednost za Flow 14D se ne može promijeniti..**

Pad temperature rashladne tekućine je 18°C za Flow 5 i 20°C za Flow 14D.

### Postavljanje Pred-Grijanje i ECO način rada




Odaberite "Pre-heating" (Pred-Grijanje) ili "ECO" iz izbornika.		
Postavite vrijeme rada i potvrdite.		
Kada je ovaj način rada aktivan, na glavnom zaslonu prikazuje se odgovarajući simbol.		

### 3.4. VENTILACIJA

U izborniku "Ventilation" grijač se može postaviti da ventilira zrak bez procesa izgaranja. Ventilacija se može postaviti na željenu razinu snage i trajanja.

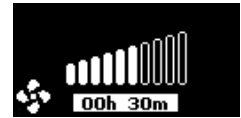


Da biste postavili način rada ventilacije, odaberite izbornik "Ventilation" iz glavnog izbornika jednim pritiskom na gumb.

	Vrijeme rada može se podesiti okretanjem gumba u bilo kojem smjeru, u rasponu od <b>30 min do beskonačnosti</b> (ili obrnuto) korakom od: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5min za do 2h;</li> <li>• 20min za do 12h;</li> <li>• nakon 12h sljedeći korak je ∞.</li> </ul>
	<b>AUTOTERM FLOW grijač tekućina i AUTOTERM AIR 8D grijač zraka ne podržavaju ventilacija način rada!</b>
	Nemoguće je prebaciti na ventilacija način rada dok grijač radi u jednom od grijanje načina rada!

## Postavljanje Ventilacija način rada

Postavite razinu snage i potvrdite.  
Postavite vrijeme rada i potvrdite.



Kada je način rada aktivan, odgovarajući simbol se prikazuje na glavnom zaslonu.



## 4. PODEŠAVANJE

U izborniku "*Settings*" mogu se promijeniti opće postavke za upravljačku ploču i napredne postavke za grijač. Dostupne postavke prikazuju se ovisno o priključenom grijaču.



Za ulazak u izbornik "*Settings*" odaberite ga iz glavnog izbornika jednim pritiskom na gumb i odaberite jednu od opcija.



Okrenite kotačić za promjenu vrijednosti, pritisnite gumb za potvrdu postavljene vrijednosti.

### 4.1. TIME/DATE

- Postavite trenutno vrijeme i datum.

### 4.2. DISPLAY

- **LANGUAGE** – promijena jezika prikaza upravljačke ploče.
- **UNITS** – promjena prikazanog formata jedinica. Metrički (24-satni format vremena, °C) ili Imperijalni (12-satni format vremena, °F).
- **BRIGHTNESS** – promjena razine svjetline zaslona.
- **SLEEP MODE** – promjena vremena nakon kojeg upravljačka ploča prelazi u stanje mirovanja. Omogućite/onemogućite čuvar zaslona.

### 4.3. HEATER (*za grijače zraka*)

- **TEMP. SENSOR** – promijenite sensor temperature kojim se očitava temperatura:
  - **BY PANEL** – sensor temperature ugrađen u upravljačku ploču;
  - **BY HEATER** – sensor temperature ugrađen u grijač;
  - **EXTERNAL** – vanjski spojeni sensor temperature (*prodaje se zasebno*). Ova opcija je vidljiva samo kada je vanjski sensor temperature spojen.




Odabir sensor temperature ne može se mijenjati dok grijač radi u "*Snaga način rada*" ili "*Termostat način rada*".

---

• <b>ADVANCED</b>	– promijena naprednih postavki grijača:
○ <b>SHUTDOWN VOLTAGE</b>	– podesiti napon i vrijeme za zaštitu baterije. Ako je stvarni napon napajanja niži od postavljenog napona za postavljeno vrijeme, grijač se isključuje i načini rada se ne mogu aktivirati.
○ <b>THERMOSTAT</b>	– promijenite zadane vrijednosti za porast i pad temperature za termostat način rada. MAX od 1°C do 3°C, MIN od 1°C do 7°C;
○ <b>INFO</b>	– prikazuje informacije o serijskim brojevima i verzijama softvera: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Serijski broj grijača (s/n)</li> <li>▪ Verzija softvera grijača (s/w)</li> <li>▪ Ukupni radni sati grijača (w/t)</li> <li>▪ Serijski broj upravljačke ploče (s/n)</li> <li>▪ Verzija softvera upravljačke ploče (f/w)</li> </ul>


---

 Odjeljku "INFO" nije moguće pristupiti dok grijač radi.

---

#### 4.4. PRE-HEATER (za grijače tekućina)

---

 Izbornik postavki "Pre-heater" onemogućen je kada radi Flow 5.  
Za Flow 14D u "Advanced" postavkama dostupne su samo opcije "Info" i "Shutdown voltage".

---

• <b>INFO</b>	– prikazuje iste informacije kao i za grijače zraka.
• <b>AUXILIARY</b>	– postaviti i omogućiti/onemogućiti pomoćni način rada. Kada je omogućen pomoćni način rada, pred-grijač se pokreće kada se motor pokrene i održava zadanu temperaturu rashladne tekućine. Raspon temperature za pomoćni način rada je 75°C do 95°C.
• <b>TEMPERATURE</b>	– postavite zadanu temperaturu rashladne tekućine u grijanje načinu rada. Raspon temperature je od 20°C do 95°C.
• <b>ADVANCED</b>	– promijena naprednih postavki pred-grijača:
○ <b>THERMOSTAT</b>	– omogućiti/onemogućiti i konfigurirati način rada termostata;
▪ <b>CIRCULATION</b>	– kada se grije u termostat načinu rada, pumpa rashladne tekućine će uvijek nastaviti cirkulirati rashladnu tekućinu, čak i kada je grijač isključen.
▪ <b>HYSTERESIS</b>	– promijenite zadane vrijednosti za porast i pad temperature za termostat način rada. MAX od 1°C do 3°C, MIN od 1°C do 7°C.
○ <b>START PUMP</b>	– pokreće pumpu rashladne tekućine u svrhu odzračivanja sustava nakon instalacije. Pumpa radi dok je prikazana poruka "Pump enabled" ("Pumpa omogućena"). Pritiskom na tipku za povratak isključuje se pumpa.
○ <b>SHUTDOWN VOLTAGE</b>	– podesiti napon i vrijeme za zaštitu baterije (isto kao i za grijače zraka).

---

- 
- **FAN** – postaviti i omogućiti/onemogućiti aktivaciju unutarnjeg ventilatora. Postavite temperaturu rashladne tekućine pri kojoj će se uključiti unutarnji ventilator vozila. Temperatura se može podesiti u rasponu od 30°C do 60°C. Zadana vrijednost je 40°C.
- 



Da biste aktivirali funkciju "Fan", nakon što je omogućite, grijač se mora isključiti i ponovno uključiti sa napajanja.

Za rad ove opcije potreban je dodatni set releja. Obratite se svom lokalnom prodavaču.

---

- **EXTERNAL START** – omogućiti/onemogućiti vanjski start. Da bi ova funkcija radila, siva i crna žica od upravljačke jedinice moraju biti spojene na alarmni sustav vozila. Pogledajte priručnik za ugradnju grijača.
- 

- **COOLANT PUMP** – omogućiti/onemogućiti način rada pumpe rashladne tekućine:
    - **WAIT MODE** – Kada je omogućeno, pumpa rashladne tekućine nastavit će raditi nakon što grijač u pred-grijanje načinu rada dosegne zadanu temperaturu i zaustavi proces grijanja. Kada je onemogućeno, pumpa rashladnog sredstva grijača će zaustaviti cirkulaciju kada grijač zaustavi grijanje.
    - **WITH ENGINE** – Kada je omogućeno, pumpa rashladne tekućine se pokreće kada se pokrene motor vozila. Ova opcija poboljšava cirkulaciju rashladne tekućine.
- 

- **PUMP TYPE** – odaberite vrstu pumpe rashladne tekućine ovisno o pumpi rashladne tekućine koja se koristi:
    - **BOSCH** – Pumpa radi pomoću PWM signala.
    - **DC** – Pumpa radi pomoću DC.
- 

#### 4.5. LED

- Uključite ili isključite LED indikatore.

#### 4.6. RESET

- Ponovno postavite upravljačku ploču na tvorničke postavke.

## 5. POGREŠKE I ODRŽAVANJE

U slučaju pogreške LED indikatori trepću crveno svakih 5 sekundi i prikazuje se poruka o pogrešci ovisno o grešci i priključenom grijaču.

Potpuni opis kodova pogrešaka može se naći u odgovarajućem priručniku za grijač.



Održavanje i popravak grijača smije obavljati samo osoblje obučeno i kvalificirano od strane AUTOTERM.

PORUKA O POGREŠCI	KOD GREŠKE OD GRIJAČA		
	GRIJAČ ZRAKA	FLOW 5	FLOW 14D
Air Ducting or Outlet!	1;2	-	
Service!	4; 5; 6; 9; 10; 13; 16; 27; 28		
	7; 11; 29; 32; 34; 36; 37	3; 24; 25; 26;	3
Overvoltage!	12		
Undervoltage!	15		
Low voltage!	35	-	
Fuel pump!	17	17; 22	17
No connection!	20; 30	20; 30; 50	20
Overheating!	31	1	1; 2
Heater Locked!	33	37	-
Check fuel system!	8; 78	29; 78	
Coolant pump/circuit!	-	14	

### PODSJETNIK!



Kako bi se osigurao pouzdan rad grijača, potrebno ga je pokrenuti jednom u 30 dana na maksimalnu snagu grijanja u trajanju od 30 minuta uključujući i topla godišnja doba, kada grijač ne radi.



Ova radnja je neophodna za uklanjanje taloga viskoznog filma na pokretnim dijelovima pumpe za gorivo. Ako to ne učinite, može doći do prijevremenog kvara grijača.

Zato AUTOTERM Comfort Control ima ugrađen podsjetnik za pokretanje grijača na 30 minuta, ako nije bio u pogonu najmanje 30 dana.

Nakon 30 dana neaktivnosti od posljednjeg pokretanja crveni LED indikatori trepću svakih 5 sekundi i prikazuje se poruka.

Prihvatite početak jednim pritiskom na gumb. Odbijte početak jednim pritiskom na tipku "Natrag".

U slučaju odbijanja, ova se poruka ponavlja ako grijač nije pokrenut ni u jednom od grijanje načinu rada.







**autoterm**  
air and liquid heaters