

EE



autoterm

# COMFORT CONTROL

## Kasutusjuhend

**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)

## SISUKORD

SISSEJUHATUS .....	3
OHUTUSJUHENDID .....	3
VASTUTUS .....	4
1. ÜLDINFORMATSIOON .....	5
1.1. EKRAAN .....	5
1.2. PÖÖRDNUPP .....	6
1.3. TAGASI NUPP .....	6
1.4. KIIRNUPP .....	6
1.5. LED INDIKAATORID .....	6
2. PAIGALDAMINE JA ÜHENDAMINE .....	7
3. KASUTAMINE JA SÄTTED .....	8
3.1. PEAMENÜÜ .....	8
3.2. TAIMERID .....	8
3.3. SOOJENDAMINE .....	9
3.4. VENTILEERIMINE .....	12
4. SÄTTED .....	13
4.1. AEG/KUUPÄEV .....	13
4.2. ERKAAN .....	13
4.3. SOOJENDI ( <i>õhksoojenditele</i> ) .....	13
4.4. EELSOOJENDI ( <i>vedeliksoojenditele</i> ) .....	14
4.5. LED .....	15
4.6. ALGSEADISTUS .....	15
5. VEAKOODID JA HOOLDUS .....	16

## SISSEJUHATUS

Hea klient!

Täname, et valisite Autotermi Comfort Control juhtpaneeli! Teeme kõik, et antud toode vastaks Teie nõudmistele ning selle kvaliteet rahuldaks igat klienti.

Comfort Control on loodud intuiitivseks ja mugavaks kasutamiseks, et tagada parim kogemus soojendi juhtimisel.

AUTOTERM Comfort Control sobib kokku kõigi AUTOTERM AIR ja FLOW soojenditega.



Mõned AIR õhksoojendite vanemad versioonid ei pruugi mõnda funktsiooni toetada.

Kui teil on küsimusi ühilduvuse kohta vanemate toodetega, võtke ühendust kohaliku edasimüüja või AUTOTERMi teeninduskeskusega.

Probleemide korral soovitame tungivalt pöörduda sertifitseeritud teeninduskeskuste poole. Sertifitseeritud teeninduskeskuste kontaktandmed ja asukohad leiata meie veebisaidilt [www.autoterm.com](http://www.autoterm.com).



Enne AUTOTERM kütteseadete kasutamist lugege see juhend hoolikalt läbi.

See juhend sisaldab vajalikku teavet selle toote õigeks kasutamiseks.

Nende juhiste eiramine võib tühistada toote garantii, põhjustada toote ja/või vara kahjustamist ning olla terviserisk.



Kui kütteseadet käsitletakse ja/või paigaldatakse valesti, on kütuse ja elektrikomponentide kasutamise tõttu võimalik tuleoht ja varakahjustus. **Seetõttu tuleb järgida kõiki ettevaatusabinõusid ning kasutus- ja paigaldusjuhiseid.**

Selle kasutusjuhendi teiste keelte versioonid on allalaetavad [www.autoterm.com/manuals](http://www.autoterm.com/manuals).

## OHUTUSJUHENDID



### Oht tervisele ja/või toote kahjustamisele

- Kütteseadet tohib kasutada ainult vastavalt kasutusjuhendis määratletud eesmärkidel.
- **ÄRGE KASUTAGE** kütteseadet suletud ja/või halvasti ventileeritavates kohtades (nt garaaž, töökoda jne)
- Ärge astuge kütteseadmele ega asetage selle peale ega selle sisse esemeid.
- Ärge asetage kehaosi ega esemeid kütteseadme õhu sisse- või väljalaskeavade ette.
- Õhksoojendite puhul. Ärge laske otse puhuda inimeste, loomade või kuumustundlike esemetele pihta.
- Põletuste vältimiseks ärge puudutage väljalasketorusid ega kütteseadet selle töötamise ajal.



### Tule- ja plahvatusoht

- Kütteseade ei ole ette nähtud paigaldamiseks ega kasutamiseks mis tahes tüüpi ADR-transpordisõidukites.
- Tankimisel tuleb kütteseade välja lülitada. **Märkus: väljalülitusprotsess võib kesta kuni 10 minutit.**
- Sõiduk, kuhu kütteseade on paigaldatud, peab olema varustatud tulekustutiga.
- Ärge katke kütteseadet riiete, kangatükkide ja muuga ning ärge asetage selliseid esemeid õhu sisselasketoru või ülessojendatud õhu sisse- ja väljalaskeavade ette.
- Ärge kasutage ega paigaldage kütteseadet kohtadesse, kus võivad tekkida ja koguneda tuleohtlikud aurud või gaasid või suur hulk tolmu.
- Ärge kasutage ega paigaldage kütteseadet kohtadesse, kus hoitakse tule- ja/või plahvatusohtlikke esemeid või aineid.
- Vältige tuleohtlike esemete kokkupuudet kütteseadme väljalasketoruga.



### Elektrilise iseloomuga kahjustuste oht

- Ärge ühendage/lahutage kütteseadme juhtmeid, kui see on ühendatud toiteallikaga või see on töörežiimis.
- Ärge ühendage kütteseadet ujuvaluse toiteahelaga, kui mootor töötab ja aku puudub.
- Küttekeha saab uuesti sisse lülitada 15-20 sekundit pärast juhtpaneeli näidikute väljalülitumist, mis tähendab, et kütteseade on täielikult välja lülitunud.
- Kontrollpaneeli kaabli pikkus ei tohi ületada 15 meetrit.



### Pöördumine AUTOTERMI sertifitseeritud töökotta

- Kütteseadme töös ilmnevate tõrgete korral võtke ühendust AUTOTERMI volitatud remonditöökodadega.

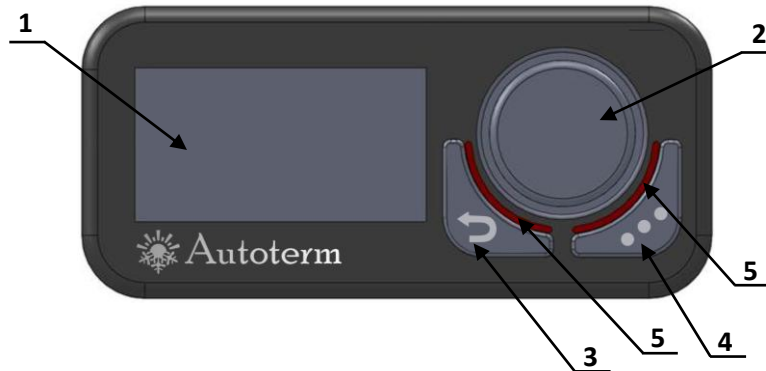
## VASTUTUS



Tootja ei vastuta kahjustuste eest, mis on põhjustatud sertifitseerimata personali paigaldusest ning remondist ja/või kolmandate isikute osade ja tarvikute kasutamisest ilma tootja nõusolekuta.

Probleemide korral soovime tungivalt pöörduda sertifitseeritud teeninduskeskuste poole. Sertifitseeritud teeninduskeskuste kontaktandmed ja asukohad leiate meie veebisaidilt [www.autoterm.com](http://www.autoterm.com).

# 1. ÜLDINFORMATSIOON



1. EKRAAN  
2. PÖÖRDNUPP

3. TAGASINUPP  
4. KIIRNUPP

5. LED INDIKAATORID

## 1.1. EKRAAN



- Kui on unerežiimis:
  - Ekraan on mitteaktiivne;
  - Ekraanisäästja näitab:
    - temperatuuri;
    - hetke kellaega ja kuupäeva;
    - seadistatud töörežiimi sümbolit, kui on aktiivne.

Juhtpaneel lülitub unerežiimile pärast kuvaseadetes määratud tegevusetusaega.



Unerežiim tühistatakse pöördnupu või tagasinupu vajutamisega.



- Aktiivsel ekraanil kuvatakse:
  - hetke kellaega;
  - toitepinget;
  - temperatuuri;
  - seadistatud töörežiimi sümbolit, kui on aktiivne;
  - aktiveeritud taimereid.

Põhiekraanile juurdepääsuks tuleb juhtpaneel unerežiimist äratada.



Õhksoojendite puhul on kuvatud temperatuur valitud temperatuuriandurist. Vedeliksoojendite puhul kuvatakse jahutusvedeliku temperatuur.



Sümbolite ja ekraanipaigutuse kirjelduse leiate juhendi vastavatest osadest.

Kui töörežiim on aktiivne, kuvatakse põhiekraanil (hetkelise kellaaja all) vastav sümbol ja see toimib kiirmenüuna. Pöördnuppu pöörates pääseb ligi kolmele valikule:



- Aktiivse töörežiimi seadistused



- Soojendi väljalülitamine



- Peamenüü juurdepääs

Valiku kinnitamiseks vajutage pöördnupule.

## 1.2. PÖÖRDNUPP

Pöördnupp on menüüs navigeerimiseks peamine nupp.

- Kui juhtpaneel on aktiivne, sisenete nupule vajutamisega peamenüüsse. Pärast seda nuppu vajutades kinnitatakse valitud üksuse või seadistuse.
- Nupu paremale pööramine valib järgmise positsiooni või suurendab valitud seadistuse väärtust.
- Kui juhtpaneel on puhkerežiimis, võimaldab nuppu kummalegi poole keeramine muuta aktiivse režiimi seatud temperatuuri/võimsustaset. Muudatused rakendatakse ilma kinnituseeta.

## 1.3. TAGASI NUPP

Tagasi nuppu kasutatakse eelmisele ekraanile naasmiseks, vajutades seda üks kord.

## 1.4. KIIRNUPP

Kiirnuppu saab kasutada küttekeha käivitamiseks või seiskamiseks ilma peamenüüsse sisenemata või taimerite kiir sisse- ja väljalülitamiseks.

- Kui soojendi on välja lülitatud, siis ühe korra nupule vajutades avaneb "Soojendamise" ("Heating") menüü.
- Kui soojendi on välja lülitatud, siis vajutades 2 sekundiks pikalt nupule, soojendi käivitub eelnevalt valitud seadistustega (kuvatakse teade: "Starting...").
- Kui soojendi töötab, 2 sekundiline pikk vajutus nupule lülitab soojendi välja (kuvatakse teade: "Switching off...").
- Kui kütteseade töötab (ja on puhkerežiimis), avab nupu ühekordne vajutamine aktiivse töörežiimi seaded. Muudatused rakendatakse pärast kinnitamist.
- Menüüs "Timers" nupu ühekordne vajutamine aktiveerib/deaktiveerib valitud taimer (selleks toiminguks tuleb taimer eelnevalt eelseadistada).

## 1.5. LED INDIKAATORID

LED-indikaatoreid kasutatakse kütteseadme töörežiimi või oleku näitamiseks:

- PUNANE – soojendi töötab küttesrežiimis;
- SININE – soojendi töötab ventileerimisrežiimis;
- ROHELINE – soojendi lülitub välja (läbipuhkerežiim);
- PUNANE (vilgub koos ekraanil kuvatud teatega) – soojendi on registreerinud veakoodi;
- HELEROHELINE (üks vilgutus iga 5 sekundi tagant) – taimer on aktiveeritud.

## 2. PAIGALDAMINE JA ÜHENDAMINE

Juhtpaneeli saab paigaldada kruvide või kahepoolse kleeplindi abil.

Kruvidega kinnitamiseks eemaldage tagapaneel õrnalt õhukese lameda kruvikeerajaga, kangutades seda ühe külje keskel. Seejärel keerake tagapaneel kruvidega soovitud pinnale.

Kahepoolse kleeplindiga paigaldamiseks puhastage nii juhtpaneeli tagakülge kui ka paigaldatav pind eelnevalt liigsest mustusest ja rasvast sobiva vedelikuga (näit. piduripuhastusvedelik vms.).



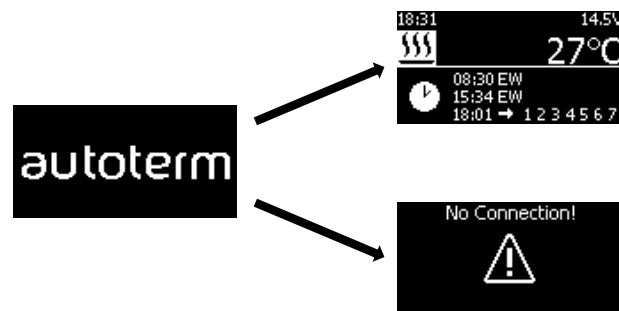
Juhtpaneelide juhtmestiku pikkuse suurendamiseks kasutage ainult selleks ettenähtud pikendusjuhtmeid.

---

Toiteallikaga ühendamisel lülitub juhtpaneel automaatselt sisse.

Sisselülitamisel süttivad LED-indikaatorid, kuvades samal ajal ekraanil AUTOTERM-i logo.

Ühendusprotsess võtab aega umbes 20 sekundit. Kui ühendus on loodud, kuvatakse peaekraanil.



Kui ühendus ebaõnnestub kuvatakse ekraanil "No connection!".







Pärast juhtpaneeli lahtiühendamist toiteallikast, tulevad kella-aeg ja kuupäev uuesti seadistada. Ülejäänud seadistused, nagu eelseadistatud taimerid, jäävad salvestatuks.

---

### 3. KASUTAMINE JA SÄTTED

#### 3.1. PEAMENÜÜ

Põhimenüüsse pääseb põhiekraanilt, vajutades pöördnuppu üks kord. Menüüs navigeerimiseks keerake nuppu. Valitud menüüsse sisenemiseks vajutage nuppu üks kord.

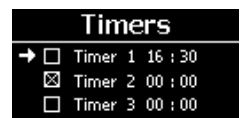
<b>TAIMERID</b>		Kasutatakse kuni 3 taimerit seadistamiseks ja lubamiseks/keelamiseks.
<b>SOOJENDAMINE</b>		Kasutatakse erinevate kütterežiimide seadistamiseks, olenevalt ühendatud küttekehast.
<b>VENTILATSIOON</b>		Kasutatakse ventilatsioonirežiimi seadistamiseks (v.a AIR 8D ja vedeliksoojendid).
<b>SÄTTED</b>		Kasutatakse juhtpaneeli ja soojendi üldiste seadistuste muutmiseks.

#### 3.2. TAIMERID

Menüüs "Taimerid" ("Timers") saab seadistada kuni 3 taimerit, mis käivitavad kütteseadme kindlal kellaajal soovitud režiimis soovitud ajaks. Taimerite seadistamiseks valige peamenüüst menüü "Taimerid" ("Timers"), vajutades nuppu üks kord.




Valige üks kolmest taimerist, keerates nuppu ja vajutades nuppu üks kord valitud taimerit kinnitamiseks.



*Taimerite vaikimisi väärtused on: 0:00 – ED – Heating.*



Kiirnuppu  saab kasutada eelnevalt seadistatud taimerite lubamiseks/keelamiseks.

Pärast taimerit valimist lubage või reguleerige taimerit, pöörates nuppu ja vajutades nuppu ühe valiku kinnitamiseks üks kord.





## Taimer muutmise

Määrake küttekeha käivitumise kellaeg:

- Määrake tunnid ja kinnitage;
- Määrake minutid ja kinnitage.

Start Time

01 : 20

Määrake soojendi töötamise aeg.

Kestust saab määrata 30 minutist 720 minutini\*,

suurendades sammu 5 minuti võrra.

\* vedeliksoojenditel kuni 120 min

Set duration

45 min

Määrake soojendi käivitumise päevad, kus:

- **ED**(Every Day; Iga päev) – soojendi hakkab tööle kõigil nädalapäevadel;
- **EW**(Every Workday; Igal tööpäeval) – soojendi hakkab tööle igal päeval esmaspäevast reedeni;
- **SEL**(Select specific day; Valige konkreetne päev) – soojendi hakkab tööle üksnes konkreetsetel valitud päevadel, kus:

1 – Esmaspäev

3 – Kolmapäev

5 – Reede

7 – Pühapäev

2 – Teisipäev

4 – Neljapäev

6 – Laupäev

Select days

ED

Every day

Select days

EW

Every work day

Select days

SEL

Select specific day

1

2

3

4

5

6

7

Next

Määrake õhksoojendite töörežiim:

Select mode



Heat

- Kütterežiim

Select mode



Heat and ventilate

- Kütmine + Ventilatsioonirežiim

Select mode



Only ventilate

- Ventilatsioonirežiim

Määrake vedeliksoojendite töörežiim:

Select mode



Pre-heating

- Eelsoojendusrežiim

Select mode

ECO

Pre-heating

- ECO režiim (ainult FLOW 14D)

Kui kõik parameetrid on seadistatud, kuvatakse ekraanil teade “Salvestatud” (“Saved”) ja taimer lülitub automaatselt sisse. Lubatud taimerid on näha põhiekraani allosas. Kui taimer on aktiveeritud, siis LED-indikaatorid vilguvad heleroheliselt iga 5 sekundi järel.



### 3.3. SOOJENDAMINE

Menüüs "Soojendamine" ("Heating" ) saab seadistada erinevaid soojendamise töörežiime, olenevalt ühendatud küttekehast.

Kütterežiimide seadistamiseks valige peamenüüst menüü "Soojendamine" ("Heating"), vajutades nuppu üks kord ja seejärel valige üks kütterežiimidest:



Temperatuuri saab seadistada vahemikus 0°C kuni 30°C kraadini, astmega 1°C.



Tööaega saab seadistada, keerates nuppu mõlemas suunas, vahemikus

**30 minutit** kuni **lõpmatuseni** (või vastupidi) sammuga:

- 5min kuni 2h;
- 20min kuni 12h;
- pärast 12h on järgmine ∞.



Kui kütteseade töötab ventilatsioonirežiimil, ei ole võimalik ühelegi kütterežiimile lülituda!

#### Õhksoojendite kütterežiimid:

<b>TEMPERATUURIREŽIIM</b>	–	Soojendi hoiab seatud temperatuuri, vähendades küttevõimsust, ilma põlemisprotsessi välja lülitamata.
<b>VÕIMSUSREŽIIM</b>	–	Soojendi töötab järjepidevalt määratud võimsusastmel.
<b>SOOJENDAMINE + VENTILATSIOON</b>	–	Kütteseade töötab seni, kuni temperatuur on saavutatud 1°C üle seatud temperatuuri, põlemisprotsess lülitub välja ja soojendi hakkab õhku lihtsalt ruumis ventileerima, kuni temperatuur langeb 5°C alla seatud temperatuuri. Kui temperatuur langeb, hakkab soojendi uuesti käima.
<b>TERMOSTAADIREŽIIM</b>	–	Soojendi töötab kuni määratud temperatuuri saavutamiseni, seejärel lülitab põlemisprotsessi ja ventilatsiooni välja. Kui temperatuur langeb määratud kraadi võrra, algab soojendamine uuesti.

#### Temperatuurirežiimi seadistamine

Valige menüüst "Temperatuurirežiim" ("Temperature mode").



Määrake temperatuur ja kinnitage.  
Määrake töötamisaja pikkus ja kinnitage.



Kui režiim on aktiivne, kuvatakse põhiekraanil vastav sümbol.

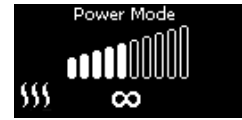


## Võimsusrežiimi seadistamine

Valige menüüst "Võimsusrežiim" ("Power mode").



Määrake võimsusaste ja kinnitage.  
Määrake töötamisaja pikkus ja kinnitage.

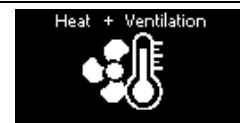


Kui režiim on aktiivne, kuvatakse põhiekraanil vastav sümbol.



## Soojendamis- ja ventilatsioonirežiimi seadistamine

Valige menüüst "Soojendamis- ja ventilatsioonirežiim" ("Heat + Ventilation").



Määrake temperatuur ja kinnitage.  
Määrake töötamisaja pikkus ja kinnitage.

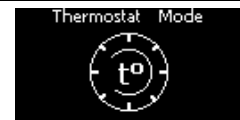


Kui režiim on aktiivne, kuvatakse põhiekraanil vastav sümbol.



## Termostaadirežiimi seadistamine

Valige menüüst "Termostaadirežiim" ("Thermostat mode").



Määrake temperatuur ja kinnitage.  
Määrake töötamisaja pikkus ja kinnitage.



Kui režiim on aktiivne, kuvatakse põhiekraanil vastav sümbol.



MAX temperatuuri tõusu vaikeväärtus on 1 °C ja MIN temperatuuri langus 2 °C. Neid seadeid saab muuta jaotises "Seaded -> Kütteseade -> Täpsemalt -> Termostaat" ("Settings -> Heater -> Advanced -> Thermostat").

## Vedeliksoojendite kütterežiimid:

<b>EELSOOJENDUSREŽIIM</b>	– Soojendi töötab kuni teatud jahutusvedeliku temperatuuri saavutamiseni, seejärel lülitub põlemisprotsess välja. Pärast jahutusvedeliku temperatuuri langemist algab soojendamine uuesti.
<b>ECO REŽIIM</b> (ainult FLOW 14D)	– Eelsoojendusrežiim väiksema võimsuse ja küttekuluga. Jahutusvedeliku temperatuur saavutatakse aeglasemalt kui eelsoojendusrežiimis.
<b>TERMOSTAADIREŽIIM</b> (ainult Flow 5)	– Soojendi töötab seni, kuni saavutatakse määratud sisetemperatuur, seejärel lülitub põlemisprotsess välja. Kui temperatuur langeb määratud kraadi/-de võrra, algab soojendamine uuesti. Sisetemperatuuri mõõdab juhtpaneel. *”Termostaadirežiimi” (“Thermostat mode”) seadistamiseks vaata õhksoojendite seadistusjuhendit.



Jahutusvedeliku temperatuuri vaikeseaded on 88°C Flow 5 ja 80°C Flow 14D puhul.

**Flow 14D** vaikeväärtust ei saa muuta.

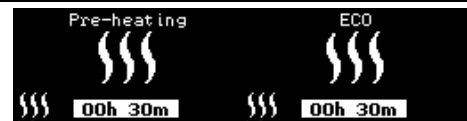
Jahutusvedeliku temperatuurilangus on Flow 5 puhul 18°C ja Flow 14D puhul 20°C.

### Eelsoojenduse või ECO režiimi seadistamine

Valige menüüst “Eelsoojendus” (“Pre-heating”) või “ECO”.



Määrake töötamisaja pikkus ja kinnitage.



Kui režiim on aktiivne, kuvatakse põhiekraanil vastav sümbol.



### 3.4. VENTILEERIMINE

Menüüs "Ventilatsioon" (“Ventilation”) saab küttekeha seadistada õhku ventileerima ilma põlemisprotsessita. Ventilatsiooni saab seadistada soovitud võimsustasemele ja kestusele.



Ventilatsioonirežiimi seadistamiseks valige peamenüüst alammenüü "Ventilatsioon", vajutades pöördnuppu üks kord.



Tööaega saab seadistada, keerates pöördnuppu mõlemas suunas, vahemikus

**30 minutit** kuni **lõpmatuseni** (või vastupidi) sammuga:

- 5min kuni 2h;
- 20min kuni 12h;
- peale 12h on järgmine ∞.



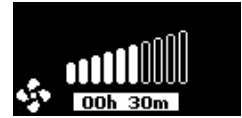
**AUTOTERM FLOW vedeliksoojendid ja AUTOTERM AIR 8D õhksoojendi ei toeta ventileerimisrežiimi!**



Kui kütteseade töötab ühel kütterežiimidest, ei saa ventilatsioonirežiimi sisse lülitada!

## Ventilatsioonirežiimi seadistamine

Määrake võimsusaste ja kinnitage.  
 Määrake töötamisaja pikkus ja kinnitage.



Kui režiim on aktiivne, kuvatakse põhiekraanil vastav sümbol.



## 4. SÄTTED

Menüüs "Seaded" ("Settings") saab muuta juhtpaneeli üldsätteid ja soojendi täpsemaid seadistusi. Saadaolevad sätted kuvatakse sõltuvalt ühendatud kütteseadmest.



Menüüsse "Seaded" ("Settings") sisenemiseks valige see peamenüüst, vajutades pöördnuppu üks kord ja valige üks suvanditest.



Väärtuse muutmiseks keerake pöördnuppu, seadistatud väärtuse kinnitamiseks vajutage pöördnuppu.

### 4.1. KELLAAEG JA KUUPÄEV

- Määrake käesolev kellaaeg ja kuupäev.

### 4.2. EKRAAN

- **KEEL (LANGUAGE)** – Saate muuta juhtpaneelil kuvatavat keelt.
- **ÜHIKUD (UNITS)** – Saate muuta ühikute kuvatavat vormingut. Meetriline (24h ajavorming, °C) või Imperiaalne (12h ajavorming, °F).
- **HELEDUS (BRIGHTNESS)** – Saate muuta ekraani heledustaset.
- **UNEREŽIIM (SLEEP MODE)** – Saate muuta aega, mille möödudes lülitub juhtpaneel unerežiimile. Ekraanisäästja lubamine/keelamine.

### 4.3. SOOJENDI (õhksoojenditele)

- **TEMP. ANDUR** – muutke temperatuuriandurit, mille abil temperatuuri loetakse:
  - **JUHTPANEELILT (BY PANEL)** – temp. andur, mis on integreeritud juhtpaneeli;
  - **SOOJENDILT (BY HEATER)** – temp. andur, mis on integreeritud soojendisse;
  - **VÄLINE (EXTERNAL)** – väliselt ühendatud temp. andur (**müüakse eraldi**). See valik on nähtav ainult siis, kui välistemperatuuriandur on ühendatud.



Temperatuuriandurit ei saa muuta, kui kütteseadet töötab võimsusrežiimis ("Power mode") või termostaadirežiimis ("Thermostat mode").

- **TÄPSEMAD SEADISTUSED (ADVANCED)** – muutke soojendi täpsemaid seadistusi:
- **VÄLJALÜLITUS-PINGE (SHUTDOWN VOLTAGE)** – Määrake aku kaitsepinge ja -aeg. Kui toiteallika tegelik pinge on määratud kestuse ajaks seatud pingest madalam, lülitub kütteseade välja ja töörežiime ei saa aktiveerida.
- **TERMOSTAAT (THERMOSTAT)** – Saate määrata termostaadi režiimi temperatuuri tõusu ja languse vaikeväärtusi. MAX 1°C kuni 3°C, MIN 1°C kuni 7°C;
- **INFO** – kuvab teavet seerianumbrite ja tarkvaraversioonide kohta:
  - Soojendi seerianumber (s/n)
  - Soojendi tarkvaraversioon (s/w)
  - Soojendi töötunnid kokku (w/t)
  - Juhtpaneeli seerianumber (s/n)
  - Juhtpaneeli tarkvaraversioon (f/w)



Kui soojendi töötab, siis "INFO" jaotisele ligipääs puudub.


#### 4.4. EELSOOJENDID (vedeliksoojenditele)



Seadete menüü "Eelsoojendi" ("Pre-heater") on keelatud, kui Flow 5 töötab.

Flow 14D jaoks on "Advanced" seadetes saadaval ainult valikud "Info" ja "Shutdown voltage".

- **INFO** – Kuvatakse sama informatsioon, nagu õhksoojenditel.
- **SÕIDUSOOJENDI FUNKTSIOON (AUXILIARY)** – lisarežiimi seadistamine ja lubamine/keelamine. Kui lisarežiim on sisse lülitatud, käivitub mootori käivitumisel ka eelsoojendi ja säilitab eelseadistatud jahutusvedeliku temperatuuri. Lisarežiimi temperatuurivahemik on 75°C kuni 95°C.
- **TEMPERATUUR (TEMPERATURE)** – määrake jahutusvedeliku vaiketemperatuur kütterežiimis. Temperatuurivahemik on 20°C kuni 95°C.
- **TÄPSEMAD SEADISTUSED (ADVANCED)** – muutke eelsoojendi täpsemaid sätteid:
  - **TERMOSTAAT** – termostaadi režiimi lubamine/keelamine ja konfigureerimine;
  - **TSIRKULATSIOON (CIRCULATION)** – termostaadirežiimis küttesel jätkab jahutusvedeliku tsirkulatsioonipump alati jahutusvedeliku tsirkuleerimist, isegi kui kütteseade on välja lülitatud.
  - **HÜSTEREES (HYSTERESIS)** – saate muuta termostaadi režiimi temperatuuri tõusu ja languse vaikeväärtusi. MAX 1°C kuni 3°C, MIN 1°C kuni 7°C.
  - **STARTPUMP** – Käivitab pärast eelsoojendi paigaldamist süsteemi õhutamiseks jahutusvedeliku tsirkulatsioonipumba. Pump töötab, kui kuvatakse teade "Pump lubatud" ("Pump enabled"). Tagasi nupu vajutamine lülitab pumba välja.
  - **VÄLJALÜLITAMIS-PINGE (SHUTDOWNVOLTAGE)** – määrake aku kaitsepinge ja -aeg (sama, mis õhksoojendite puhul).

○ <b>FAN</b>	– seadistage ja lubage/keelake salongi ventilaatori aktiveerimine. Seadistage jahutusvedeliku temperatuur, mille juures sõiduki siseventilaator aktiveerub. Temperatuuri saab seadistada vahemikus 30°C kuni 60°C. Vaikeväärtus on 40°C.
	Funktiooni " <b>Fan</b> " aktiveerimiseks tuleb kütteseade pärast selle lubamist toiteallikast lahti ühendada ja uuesti tagasi ühendada.
	Selle valiku toimimiseks on vaja täiendavat releekomplekti. Võtke ühendust kohaliku edasimüüjaga.
○ <b>VÄLINE START (EXTERNALSTART)</b>	– Välise käivituse lubamine/keelamine. Selle funktsiooni toimimiseks peavad juhtseadme hall ja must juhe olema ühendatud sõiduki häiresüsteemiga vms välise juhtseadmega. Vaadake küttekeha paigaldusjuhendit.
○ <b>TSIRKULATSIOONI-PUMP (COOLANTPUMP)</b>	– jahutusvedeliku tsirkulatsioonipumba töörežiimide lubamine/keelamine:
▪ <b>OOTEREŽIIM (WAITMODE)</b>	– Kui see on lubatud, jätkab jahutusvedeliku tsirkulatsioonipump tööd ka pärast seda, kui eelsoojendusrežiimis olev kütteseade on saavutanud eelseadistatud temperatuuri ja kütteprotsess peatub. Kui see seadistus on keelatud, peatab eelsoojendi jahutusvedeliku pump tsirkulatsiooni, kui eelsoojendi lõpetab soojendamise.
▪ <b>KOOS MOOTORIGA (WITHENGINE)</b>	– Kui see seadistus on sisse lülitatud, käivitub jahutusvedeliku tsirkulatsioonipump siis, kui sõiduki mootor käivitub. See valik parandab jahutusvedeliku ringlust.
○ <b>PUMBA TÜÜP (PUMPTYPE)</b>	– Valige jahutusvedeliku tsirkulatsioonipumba tüüp sõltuvalt kasutatavast jahutusvedeliku pumbast:
▪ <b>BOSCH</b>	– Pump käib kasutades selleks PWM signaali.
▪ <b>DC</b>	– Pump käib kasutades selleks alalispinget (DC).

#### 4.5. LED

- LED-indikaatorite sisse- või väljalülitamine.

#### 4.6. RESET

- Lähtestage juhtpaneeli tehaseseaded.

## 5. VEAKOODID JA HOOLDUS

Veakoodi esinemise korral vilguvad LED-indikaatorid punaselt iga 5 sekundi järel ja sõltuvalt tõrkest ning ühendatud soojendist kuvatakse juhtseadme ekraanil veateade.

Veakoodide täiskirjeldused leiate kütteseadme vastavast juhendist.



Kütteseadet tohivad hooldada ja remontida ainult AUTOTERMI poolt koolitatud ja kvalifitseeritud töötajad.

VEATEADE	VEAKOODID SOOJENDITE KAUPA		
	ÕHKSOOJENDID	FLOW 5	FLOW 14D
Õhujagamise väljalase!	1;2	-	
Service!	4; 5; 6; 9; 10; 13; 16; 27; 28		
	7; 11; 29; 32; 34; 36; 37	3; 24; 25; 26;	3
Ülepinge!	12		
Alapinge!	15		
Madalpinge!	35	-	
Kütusepump!	17	17; 22	17
Puudub ühendus!	20; 30	20; 30; 50	20
Ülekuumenemine!	31	1	1; 2
Soojendi lukus!	33	37	-
Kontrolli kütusesüsteemi!	8; 78	29; 78	
Tsirkulatsioonipump/-süsteem	-	14	

### MEELESPEA!



Kütteseadme jätkusuutliku töökindluse tagamiseks tuleb see käivitada üks kord 30 päeva jooksul maksimaalsel küttevõimsusel 30 minutiks, sealhulgas ka soojadel aastaegadel, kui kütteseadet tegelikult ei kasutata.



See toiming on vajalik viskoosete ja mehhaaniliste setete eemaldamiseks kütusepumba liikuvatest osadest. Selle eiramine võib põhjustada kütteseadme enneaegse rikke.

Seetõttu on AUTOTERM Comfort Controlil sisseehitatud meeldetuletus küttekeha käivitamiseks 30 minutiks, kui see on vähemalt 30 päeva seisnud. Pärast 30-päevast tegevusetust alates viimasest käivitamisest vilguvad punased LED-tuled iga 5 sekundi järel ja kuvatakse teade.

Kinnitage tegevus, vajutades pöördnuppu üks kord. Keeldumiseks vajutage tagasi nuppu "Back" üks kord.

Keeldumise korral korratakse seda teadet seni, kui kütteseadet pole ühelgi kütterežiimil käivitatud.







**autoterm**  
air and liquid heaters