OSTUGRUPP

Eestikeelne tõlge: OstuGrupp OÜ · ostugrupp.ee

KASUTUSJUHEND EESTI KEELES

Sunster A2200BS, A2302 ja TB30

Diiselsoojendi kasutusjuhend

Tootja	Sunster
Mudelid	A2200BS, A2302BL, A2302S, A2302BHP, A2302BP, TB30
Originaal	tootja ingliskeelne juhend, 2200BS_2302b_2025.pdf
Tõlge	OstuGrupp OÜ, november 2026 · ostugrupp.ee/diiselsoojendite-kasutusjuhendid/sunster-a2200bs-a2302/

Sisukord

1. Otstarve
2. Sisemine ehitus
3. Soojendi tüübid
4. Juhtpaneelid, pult ja äpp
5. Kasutamine
6. Veakoodid
7. Tootja ja kontakt

Ohutus enne kasutamist (OstuGrupi lisatud meeldetuletus)

- Soojendi heitgaas sisaldab **vingugaasi (CO)**, mis on lõhnatu ja eluohtlik. Juhi heitgaasitoru **alati välja** ja kontrolli, et ühendused oleksid tihedad.
- Ära kasuta soojendit suletud ruumis, kus heitgaas ei pääse välja. Kasuta ruumis töötavat **vingugaasiandurit** – S-A2302B juhtpaneel oskab koos Sunsteri vingugaasianduriga A2422 ka häiret anda (vt 5.2).
- Heitgaasitoru ja summuti lähevad väga kuumaks: hoia need eemal lastest, loomadest ja kõigest, mis võib süttida.
- Ära lisa kütust töötavale ega kuumale soojendile.

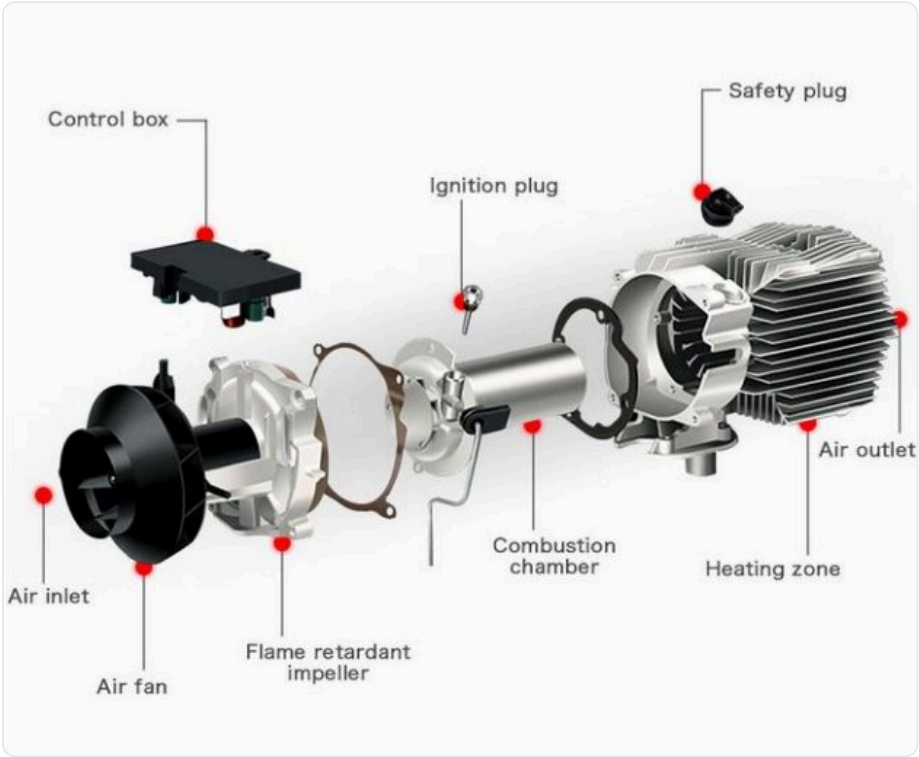
Tootja originaaljuhendis eraldi ohutuspeatükki ei ole; need reeglid kehtivad iga kütusega töötava soojendi kohta.

1. Otstarve

Soojendi aitab vältida järsust külmast tingitud kahjustusi, tõstab sõiduki salongi temperatuuri ja hõlbustab külmaga käivitamist. See aitab sulatada salongi ning eemaldada klaasidelt jää ja udu.

Tõlkija märkus: tootja üldtekstis on mainitud ka mootori jahutusvedeliku eelsoojendust. See käib vedelikusoojendite kohta; selle juhendi soojendid on õhusoojendid ja soojendavad õhku.

2. Sisemine ehitus



Joonise tekstid: Control box – juhtplokk · Ignition plug – hõõgküünal · Safety plug – ülekuumenemise kaitseandur · Air inlet – õhu sisselase · Air fan – ventilaator · Flame retardant impeller – põlemisõhu tiivik · Combustion chamber – põlemiskamber · Heating zone – soojusvaheti · Air outlet – sooja õhu väljapuhe

3. Soojendi tüübid



1. Horisontaalne kõik-ühes



2. Välikasutuseks TB30



3. Vertikaalne kõik-ühes



4. Eraldi paigaldatav

4. Juhtpaneelid, pult ja äpp

Modle	Modle number	Switch	Remote control
Bluetooth App	S-A2200BS		
	S-A2302B		

Bluetoothi ja äpiga mudelid **S-A2200BS** ja **S-A2302B**: juhtpaneel (Switch) ja pult (Remote control)

Äpi allalaadimine: Androidil skanni QR-kood või otsi Google Playst „Sunster“; iPhone'il (iOS) skanni QR-kood või otsi App Store'ist „Sunster“.

Android

iOS

5. Kasutamine

5.1 Juhtpaneel S-A2200BS



Juhtpaneel S-A2200BS



Pult

- ⏻ – toitenupp
- ▲ – astme, temperatuuri või seadistuse suurendamine
- ▼ – astme, temperatuuri või seadistuse vähendamine
- M – režiimi vahetus ja seadistused

Töörežiimid

1. **Astmerežiim:** võimsusastet saab seada vahemikus 1–10.
2. **Temperatuurirežiim:** soovitud temperatuuri saab seada vahemikus 8–36 °C. Juhtpaneel muudab astet vastavalt salongi temperatuurile, et kiiresti soovitud temperatuurini jõuda ning töötada nutikamalt ja säästlikumalt.
3. **Rikke korral** vilgub ekraanil veakood, mis aitab rikke kiiresti üles leida.

Tõlkija märkus: tootja juhendi S-A2200BS osa on originaalis halvasti masintõlgitud. Tõlkisime selle sisu järgi; kus originaal on segane, on see tekstis eraldi märgitud.

- **Sisse/välja:** vajuta ⏻ – soojendi lülitub sisse; sisselülitatud olekus vajuta ⏻ – soojendi lülitub välja.
- **Režiimi vahetus:** temperatuurirežiimis vajuta M, et minna astmerežiimi; astmerežiimis vajuta M, et minna temperatuurirežiimi.
- **Aste või temperatuur:** ▲ tõstab astet või temperatuuri ühe võrra (kõige rohkem 10. aste / 36 °C), ▼ langetab (kõige vähem 1. aste / 8 °C).
- **Põhiseaded:** vaata tootja videot (QR-kood 7. peatükis).
- **Hooldusrežiim:** sisselülitatud olekus hoia nooleklahve 3 sekundit (originaalis on kirjas kaks korda ▲). ▲ näitab järgmist, ▼ eelmist andmepunkti: 000 – emaplaadi versioon; 001 – veakood; 002 – korpuse

temperatuur; 003 – toitepinge; 004 – võimsusaste; 005 – salongi temperatuur; 006 – kõrgus merepinnast; 007 – kütusepumba režiim; 008 – puldi sidumine; 009 – Bluetooth-nimi; 010 – tehaseseadete taastamine.

- **Puldi kiirsidumine:** sisselülitatud olekus hoia [▲] 3 sekundit – ekraanil on „P-01“. Vajuta puldil suvalist nuppu – sidumine õnnestus ja ekraan naaseb ise tavavaatesse.
- **Vanade pultide kustutamine:** toite sisselülitamise enesekontrolli ajal hoia [⏻] all – ekraanil on „CLr“ ja kustutamine algab. Kui ekraanil on „SUC“, vabasta nupp: seotud pultide andmed on kustutatud.
- **Bluetoothi sidumine:** ava hooldusrežiimis punkt 009 – ekraan näitab 4-märgilist Bluetooth-nime. Ava äpp, otsi seadmeid, leia selle juhtpaneeli nimi ja puuduta „Match“ (seo). Pärast sidumist naaseb ekraan ise tavavaatesse.
- **Keele vahetus:** hoia korraga [M] ja [▼] 3 sekundit: RU – vene, EN – inglise, GE – saksa, OF – hääl väljas.
- **Kütusetoru täitmine (pumpamine):** esimesel käivitamisel, kui soojendi on välja lülitatud, hoia [▼] 7 sekundit. Ekraanil algab 300-sekundiline loendus ja pump hakkab kütust pumpama. Loenduse lõppedes pumpamine lõpeb ja soojendi lülitub välja. Vahepeal saad pumpamise lõpetada nupuga [⏻].

5.2 Juhtpaneel S-A2302B (keeranupuga)



Juhtpaneel S-A2302B ja pult

Töörežiimid

- **Ventilatsioon:** töötab ainult ventilaator, kütmist ei ole. Puhuri kiirust saab seada 1–10.
- **Astmerežiim:** soojendi kütab valitud astmel, vahemik 1–10.
- **Võimas küte:** soojendi töötab täisvõimsusel, järjest kõige rohkem 2 tundi.
- **Temperatuuri juhtimine:** soojendi valib astme ise vastavalt seatud ja ruumi temperatuuri vahele. Madalaim aste on 1, soojendi ei lülitu välja. Temperatuuri saab seada 8–36 °C.
- **Püsitemperatuur:** töötab nagu temperatuuri juhtimine, aga kui ruum on 2 °C soojem kui seatud temperatuur, lõpetab soojendi kütmise ja jääb ootele. Kui ruum on 2 °C jahedam kui seatud, lülitub soojendi ise uuesti sisse ja jätkab kütmist.

Kasutamine

- **Sisselülitamine:** väljalülitatud olekus vajuta toitenuppu. Ekraan näitab soojendi olekut.
- **Väljalülitamine:** töö ajal vajuta toitenuppu. Kui väljalülitus on lõpetatud, kustub ekraan.
- **Režiimi vahetus:** töö ajal vajuta keeranuppu.
- **Astme või temperatuuri muutmine:** keera nuppu.
- **Vingugaasi näit:** töö ajal vajuta keeranuppu kaks korda järjest – ekraanil on õhu praegune vingugaasi (CO) väärtus. Väljumiseks vajuta toitenuppu. See töötab ainult koos Sunsteri vingugaasianduri ja puldiga A2422.

Seaded: töö ajal hoia toitenuppu 3 sekundit – ekraani vasakus ülanurgas on F0 ja oled seadete menüüs. Keera nuppu, et seadete vahel liikuda:

F0	praegune kellaaeg	**F7**	kütusepumba tüüp
F1	taimeri käivitusaeg	**F8**	püsitemperatuuri režiim

F2	tööaeg pärast taimeriga käivitust	**F9**	temperatuuri ühik
F3	taimer sees või väljas	**FA**	taustavalguse heledus
F4	hääljuhiste keel	**Fb**	paagi ikooni täitmine
F5	ruumitemperatuuri korrektsioon	**FC**	vingugaasi häire piir (vajab andurit A2422)
F6	kütusepaagi maht		

Iga seade käib nii: ava seadete menüü (hoia toitenuppu 3 sekundit, ekraanil F0), keera nupp soovitud seadeni ja vajuta nuppu – väärtus vilgub. Keera nuppu, et väärtust muuta, ja vajuta uuesti, et salvestada. Lõpuks vajuta seadetest väljumiseks toitenuppu.

- **Kellaaeg ja taimer (F0–F3):** aeg on 24-tunnises vormingus TT:MM.
- **Hääljuhiste keel (F4):** keera nuppu, et keelt vahetada. Tehaseseade on inglise keel.
- **Temperatuuri korrektsioon (F5):** kui soojendi näidatud ruumitemperatuur erineb tegelikust palju, saad vea korrektsiooniga vähendada. Vahemik -9 kuni +9 °C, tehaseseade 0 °C.
- **Paagi maht ja pumba tüüp (F6/F7):** nende järgi arvutab soojendi tööaja põhjal kütusekulu ja näitab tööekraanil paagi ikooniga ligikaudset järelejäänud kütust.
- **Püsitemperatuur (F8):** selle funktsiooni saab sisse või välja lülitada ainult äpis, soojendil seda eraldi seada ei ole vaja.
- **Temperatuuri ühik (F9):** keera nuppu, et valida °F või °C.
- **Taustavalgus (FA):** et paneel pimedas ei häiriks, vähendab see heledust, kui paneeli 120 sekundit ei kasutata. Vähendatud heledust saab seada 0–100: 100 tähendab, et heledus ei vähene; 0 tähendab, et taustavalgus kustub. Tehaseseade on 100. Taustavalguse süütamiseks vajuta suvalist nuppu.
- **Paak täis (Fb):** kui paagi ikoonil olev tase on langenud ja oled paagi täitnud, keera nupp Fb-le ja hoia nuppu all – ikoon täitub. Väljumiseks vajuta toitenuppu.
- **Vingugaasi häire (FC):** tehaseseade on 0 (funktsioon väljas). Häire piiri saab seada 0–500. Kui vingugaasi väärtus jõuab seatud piirini, annab juhtpaneel häiret; kui see jõuab 500-ni, lülitub soojendi ise välja. Töötab ainult koos vingugaasianduri ja puldiga A2422, muidu see funktsioon ei toimi.
- **Puldi sidumine:** väljalülitatud olekus vajuta keeranuppu kolm korda järjest. Kui ekraanil on „P-1“, vajuta puldil järjest suvalist nuppu. Kui juhtpaneel lülitub ise välja, on sidumine õnnestunud.
- **Pultide kustutamine:** kui juhtpaneel on vooluta, hoia toitenuppu all ja ühenda toide. 7 sekundi pärast kuvab ekraan teate ja seotud pultide andmed kustutatakse.
- **Sundpumpamine:** kui soojendi paigaldatakse esimest korda või kütusetoru ei ole täiesti kütust täis, saab sundpumpamisega toru kiiresti täita. Ühenda juhtpaneeli toide lahti ja oota üle 10 sekundi, siis ühenda toide uuesti. Kui ekraan kustub, hoia keeranuppu umbes 5 sekundit – algab sundpumpamine: pump töötab suurema sagedusega ja ekraanil algab 300-sekundiline loendus. Režiim lõpeb loenduse lõppedes või kui vajutad toitenuppu.
- **Tööandmete vaatamine:** töö ajal hoia keeranuppu 3 sekundit – avaneb hooldusrežiim: En01 – veakood (kui on); En02 – põlemiskambri temperatuur; En03 – toitepinge; En04 – praegune võimsusaste; En05 – juhtpaneeli mõõdetud ruumitemperatuur; En06 – kõrgus merepinnast; En08 – puldi sidumine; En09 – Bluetooth-ID neli viimast märki.

6. Veakoodid

Kood	Rike	Mida teha
E01	Toitepinge on lubatud vahemikust väljas	Mõõda aku väljundpinget: 12 V soojendil peab see olema 9–16 V, 24 V soojendil 18–30 V.
E03	Süüteseadme (hõõgküünla) rike	Kontrolli, kas hõõgküünla pistik on lahti tulnud. Kui pistik on korras, vaheta hõõgküünal uue vastu.
E04	Kütusepumba rike	Kontrolli, kas pumba pistik on lahti tulnud; kui pistik on korras, vaheta pump uue vastu. Kontrolli ka, kas peajuhtmestik on terve.
E05	Ülekuumenemine	Kontrolli, kas õhu sisselase või väljapuhe on ummistunud või kinni kaetud.
E06	Ventilaatori rike	Kontrolli, kas ventilaatori pistik on lahti tulnud. Kui pistik on korras, vaheta ventilaator uue vastu.
E07	Sisselaskeõhu anduri viga	Emaplaadi rike – emaplaat tuleb vahetada.
E08	Kütus on otsas	Kontrolli, kas paak on tühi, ja lisa kütust.
E09	Ülekuumenemisanduri rike	Kontrolli, kas anduri pistik on lahti tulnud. Kui pistik on korras, vaheta andur uue vastu.
E10	Käivitus ebaõnnestus	Kontrolli, kas paak on tühi (lisa kütust) või kütusetoru ummistunud.
E11	Vingugaasi on liiga palju (kui ühendatud on A2422)	**Ava kohe aknad, et ruumi tuulutada, ja lahku ruumist viivitamata.**

7. Tootja ja kontakt

Sunster on tehase oma kaubamärk. Tootja järelteeninduse e-post on cs@sunster.tech. Küsimuste korral võid kirjutada ka meile kontaktilehe kaudu – aitame hea meelega.



Tootja video: juhtpaneel A2200BS



Tootja video: juhtpaneel A2302B

Tõlkest on välja jäetud tootja tutvustuslõik meeskonna ja sertifikaatide kohta. Joonistel on tootja ingliskeelsed tekstid; nende tähendus on kirjas pildi all.