

DIESEL LÄMMITIN 5 KW 12V KÄYTTÖOHJEET



HUOM! LUE OHJEET HUOLELLISESTI ENNEN KÄYTTÖÄ!

BENSIININ KÄYTTÖ EHDOTTOMASTI KIELLETTY!

KÄYTTÖ SALLITTU VAIN HYVIN ILMASTOIDUSSA TILASSA!

SISÄLTÖ

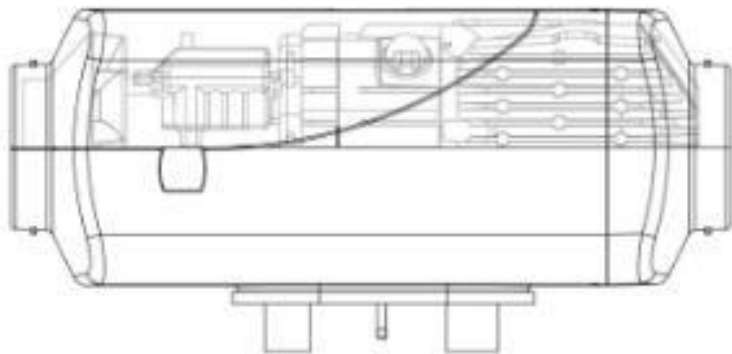
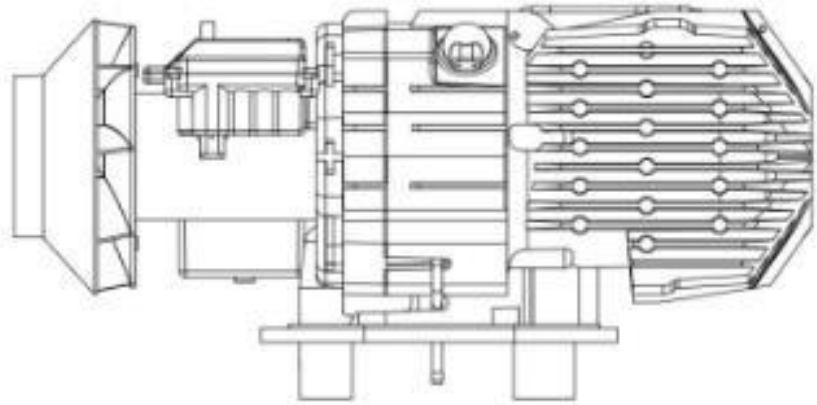
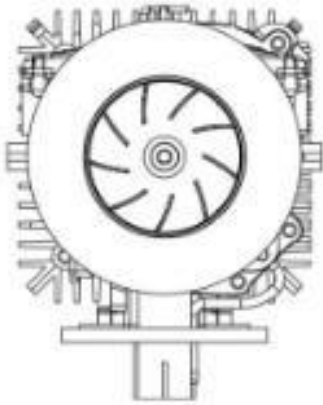
- OMINAISUUDET
- TEKNISET TIEDOT
- ASENNUKSESTA
- KÄYTTÖÖNOTTO

Ominaisuudet:

- Käyttöjännite: 12V
- Teho: 5kW / 5000W
- Väri: Musta
- Polttoaineen kulutus 0.18 - 0.48 litraa tunnissa
- Puhaltimen portaaton säätö.
- Täysin elektroninen mikroprosessoriohjain.
- Paino 5,2 kg
- Helppo huoltaa / putsata
- Voidaan käyttää ajoneuvon liikkeessa.
- Polttoaine ajoneuvon omasta säiliöstä (vain diesel).
- Ilmalämmittimen koko n.38cm x 14cm x 18cm
- Pakoputki n.60cm n.25mm
- Imuputki n.60cm n.25mm
- Lämmityslaitteen puhallinputki n.60cm n.76mm
- Ilmasuutin halkaisija n.112mm n.76mm-putkelle
- Tankki 10L 40x40x8cm
- Kiinnityslevy
- Polttoainepumppu
- CE-hyväksytty
- Virrankulutus (13-40W)
- Selkeä käyttökytkinpaneeli

HUOM! Lämmitintä ei ole suositeltavaa käyttää jatkuvaan lämmitykseen,

käyttö ei ole sallittu asuintiloissa !



Käyttölämpötila-alue jossa lämmitin toimii normaalisti on $-40\text{ C} / +40\text{ C}$

Huolehdi että asennettaessa moottorin pakoputki ei tule liian lähelle kuumuudelta varjeltavia kohteita, mitään tulenarkoja tai höyrystyviä kemikaaleja tai materiaalia ei saa säilyttää läheisyydessä! Lämmitintä ei saa koskaan käyttää henkilöiden tai eläinten kuivaamiseen!

Lämmittimen ottamaa imuilmaa ei tulisi ottaa matkustamosta, imuilman putkea ei saa peittää. Jos se varustetaan suodattimella, se tulee säännöllisesti puhdistaa.

Lämmittimen imuilma tulisi ottaa kiertävästä, puhtaasta ilmasta, putken päätä ei saa peittää.

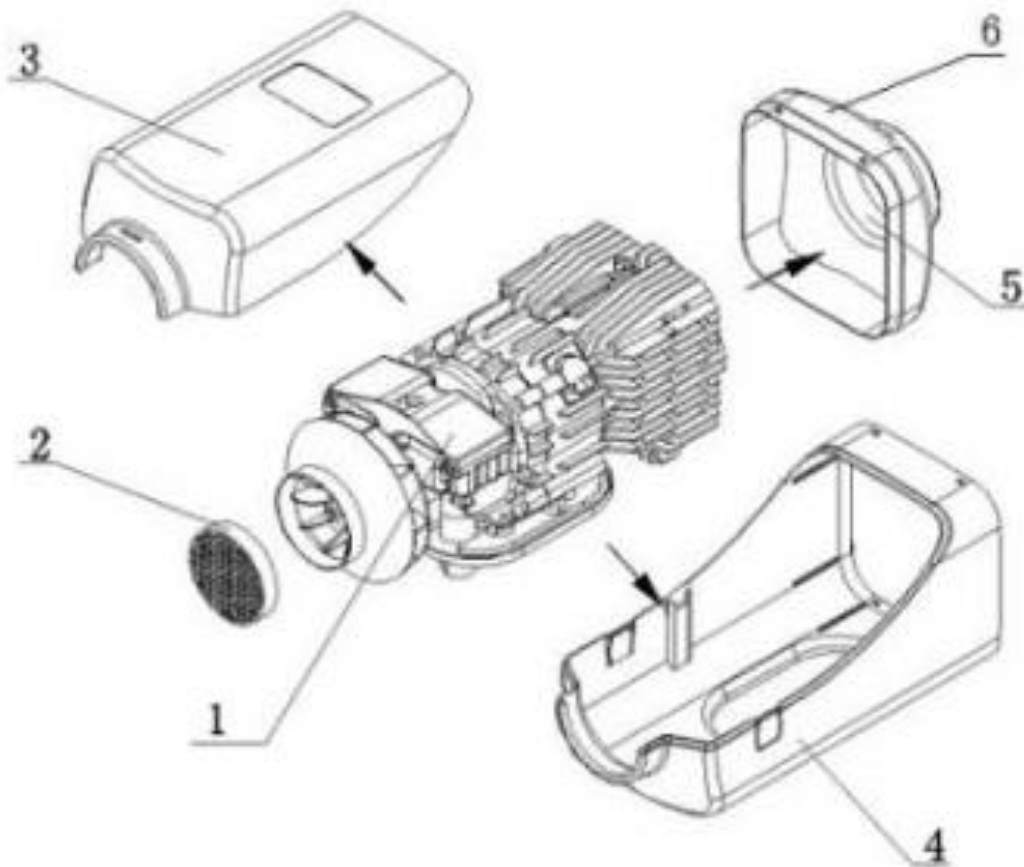
Huomio, ettei lämmitimen kuuman ulostuloilman sijoituspaikka vahingoita henkilöitä tai esineitä.

Lämmittimen käytössä tulee seurata tämän ohjekirjan ohjeita, seuraa tarkoin asennusohjeita.

Lämmittimen osia saa vaihtaa ainoastaan valmistajan hyväksymiin osiin.

Lämmitintä ehdottomasti ei saa käyttää paikoissa joissa on tulenarkaa tai höyrystyviä materiaaleja, kuten polttoainevarasto, puuaitta, huolto-asema, puutarhavaja, ym

Sammuta lämmitin lisätessäsi polttoainetta! Jos polttoainejärjestelmässä on vuoto, se tulee huoltaa välittömästi, ota tarvittaessa yhteyttä ammattilaiseen. Lämmittimen ollessa toiminnassa, älä katkaise sähköä, sammuta vain käyttökytkimellä!



1 = Moottori

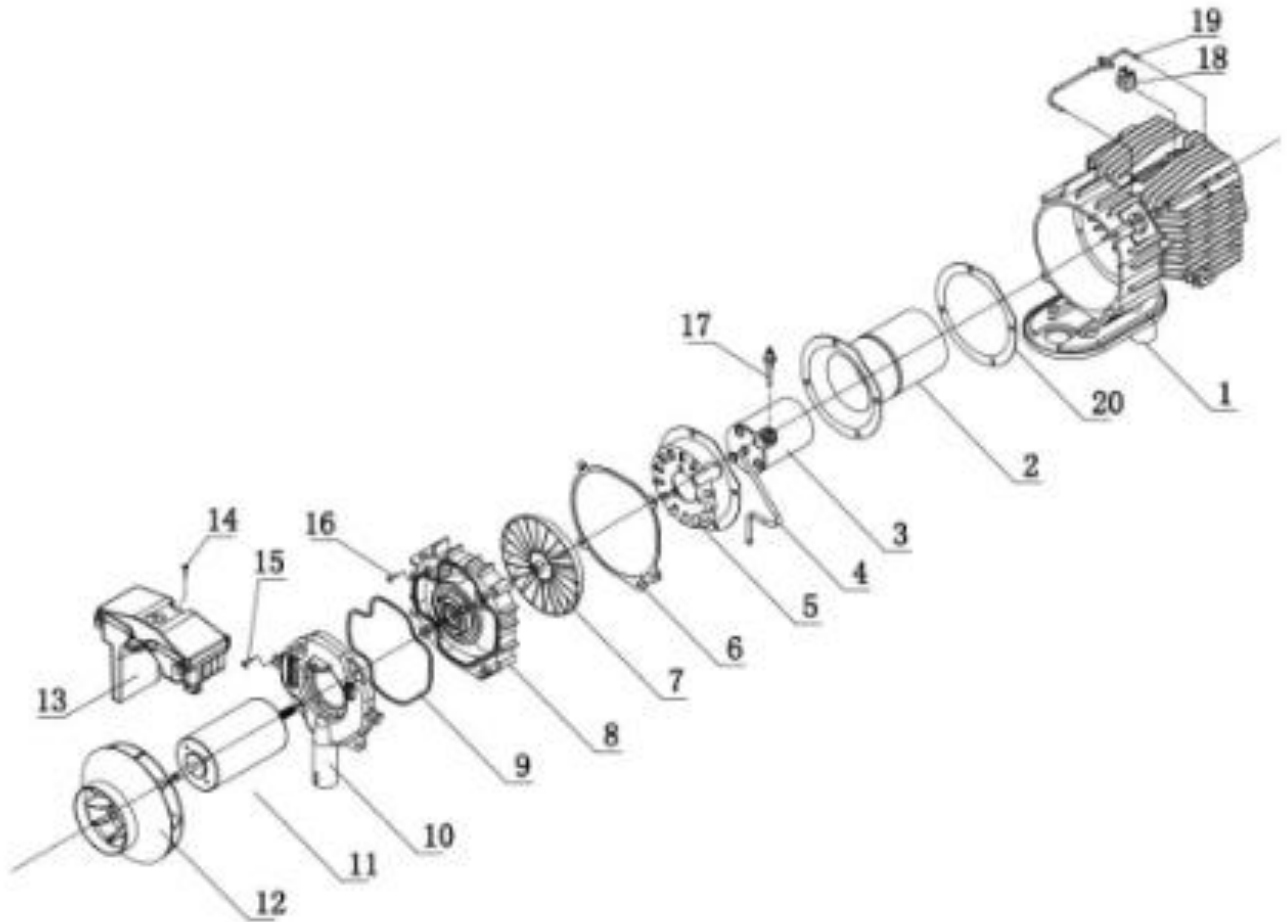
2 = Ilmanotto

3 = Ylempi suojakansi

4 = Alempi suojakansi

5= Ilmanulostulo

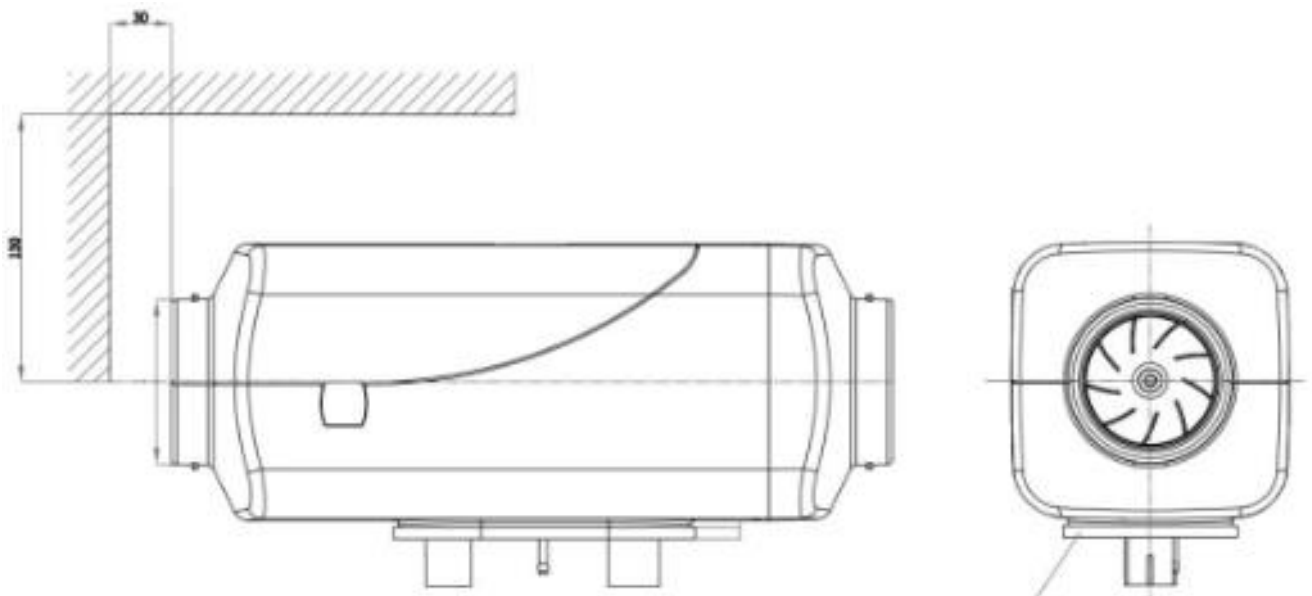
6 = Taka suojakansi



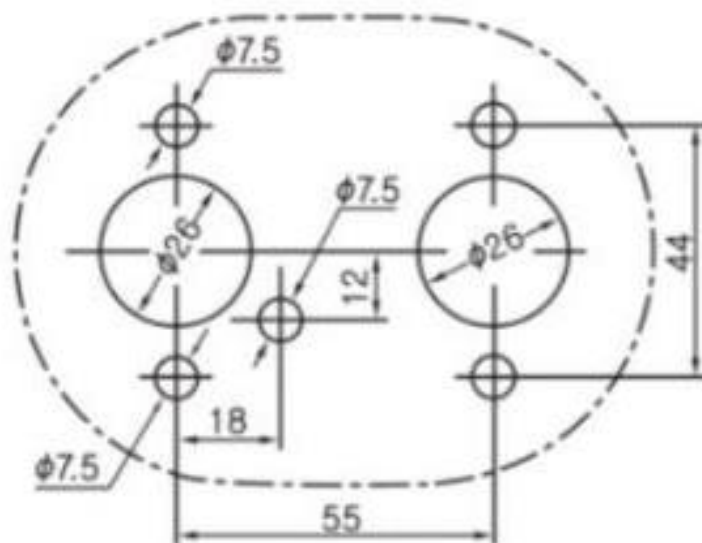
1. Pakoputki
2. Polttokammion putki
3. Polttokammio
4. Polttoaineputki
5. Ilman sisäänmenon ohjain
6. Tiiviste
7. Puhaltimen siivet
8. Puhaltimen runko
9. Tiiviste
10. Palopesän ilman imuputki
11. Puhaltimen moottori
12. Kuumailman tuuletin
13. Käyttöpaneeli
14. Säättöruuvi
15. Säättöruuvi
16. Säättöruuvi
17. Sytytin
18. Lämpö anturi
19. Anturin kiinnike

LÄMMITTIMEN KIINNITYS

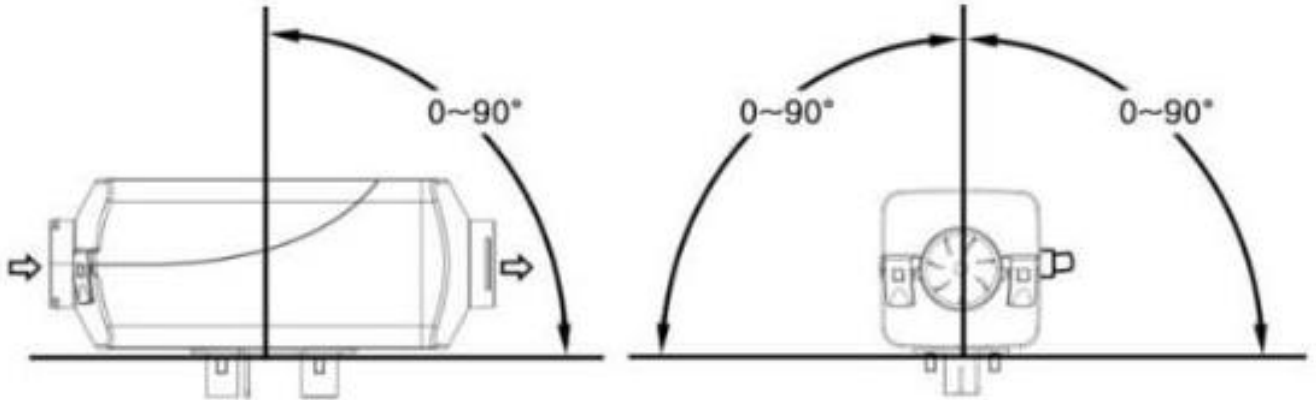
Lämmittimen voi asentaa ajoneuvon sisä tai ulkopuolelle. Ulkopuolelle asennettaessa tulee huomioida ettei roiskevettä missään olosuhteissa pääse imuilmaan tai lämmittimeen.



Lämmittimen mukana tulee tiiviste lämmittimen ja kiinnitystason väliin. Kiinnitystason tulee olla tasainen (alle 1mm heittoa).Kun asennusreiät on porattu, kiristä neljä M6 ruuvia.Jos lämmitin irroitetaan ja asennetaan uudelleen, tiiviste tulisi vaihtaa uuteen.



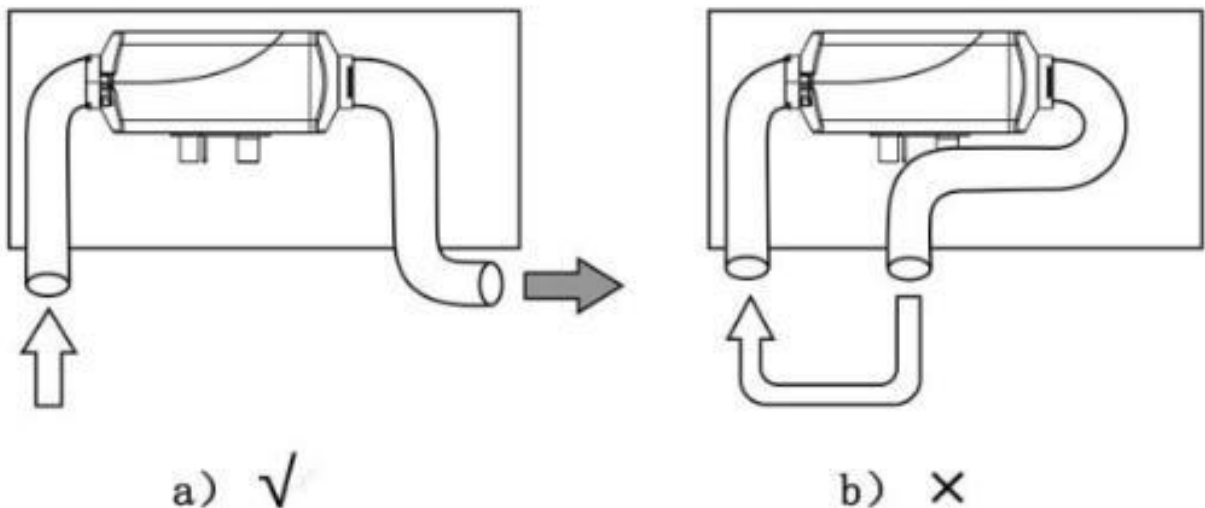
Huomio että kiinnitystaso on riittävän tasainen, tarkista kuvasta lämmittimen asento. Kiinnityksen jälkeen tarkista että tuulettimen siivet pääsevät pyörimään vapaasti.



KUUMAILMAN PUTKIEN ASENNUS

Lämmitintä ei saa koskaan asentaa suojaan ajoneuvon ilmakehään!

Kun ilman sisääntuloputki on kiinnitetty , putken halkaisija minimissään 85mm. Materiaalin tulee kestää lämpöä 130C saakka. Maksimi paineenlasku sisään- ja ulostuloilmalle 0.15 kPa. Kuuman ilman ulostuloaukkoa ei saa edes osittain peittää. Huom! Kuumailma ei saa myöskään kiertää takaisin lämmittimeen!



KUVA A OIKEIN Kuumailma suuntautuu pois imuilmän putkelta

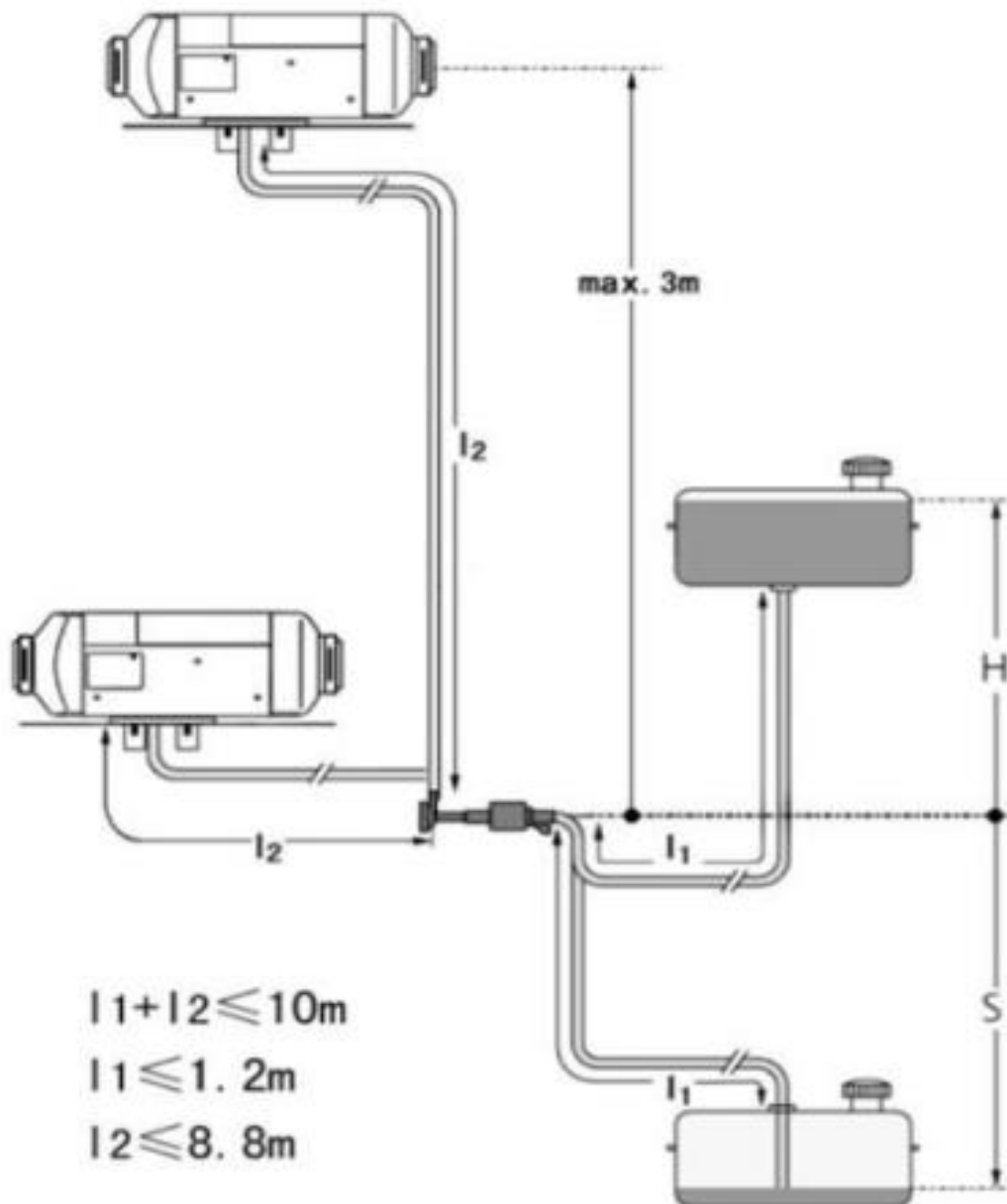
KUVA B VÄÄRIN Kuumailma kiertää takaisin lämmittimeen, ylikuumenemisvaara!

POLTTOAINELINJAN ASENNUS

Lämmittimen polttoaine voidaan syöttää joko ajoneuvon tankista tai erillisestä säiliöstä.

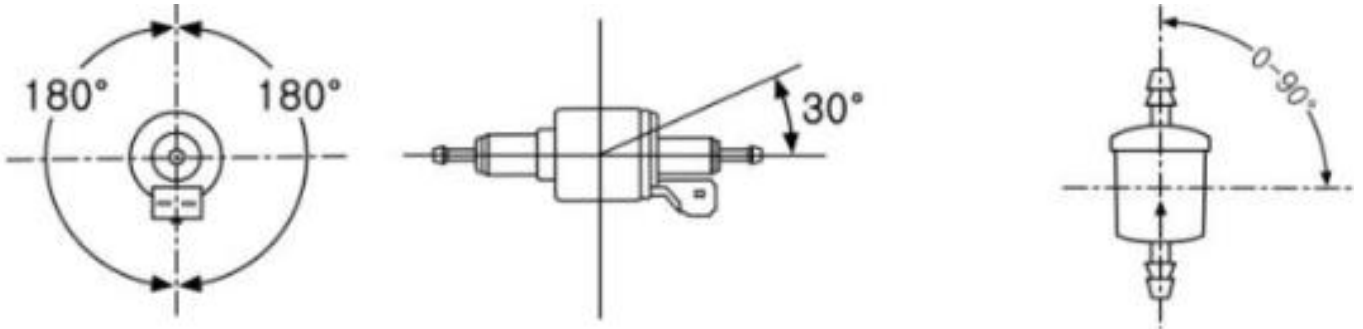
HUOM! EI OLE LUVALLISTA ASENTAA ERILLISTÄ TANKKIA MATKUSTAMON TILAAN!!

Ota huomioon että sisähalkaisija ja polttoaineputken pituus, sekä pumpun, lämmittimen ja tankin korkeus suhteessa toisiinsa vaikuttavat polttoaineen vapaakiertoon. Suositus polttoainelinjan pituudeksi 1,5-2 metriä, kiinnitys 50 cm välein.



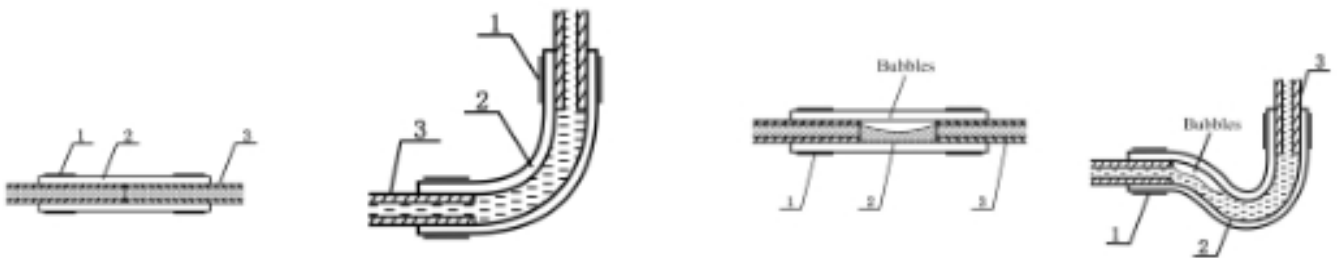
POLTTOAINEPUMPUN ASENNUS

Polttoainepumppu tulisi asentaa paikkaan jossa se ei altistu kuumuudelle. Tarkista kuvasta polttoainepumpun asento ja käytä mukana tulevaa värinää vaimentavaa kiinnikettä. Polttoainesuodatin tulee asentaa imupuolelle, tarkista virtaussuunta!



POLTTOAINELETKUN ASENNUS

Käytä vain tarkoituksenmukaista polttoaineletkua, joustavaa nylonvahvistettu jolla on pieni virtausvastus ja kestää lämmönvaihteluita. Ks kuvat alla polttoaineputken ja letkun asennuksesta.

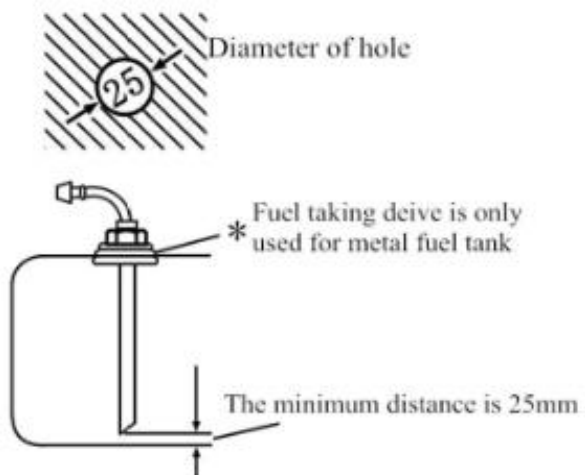


YLLÄ, OIKEIN ASENNETTU

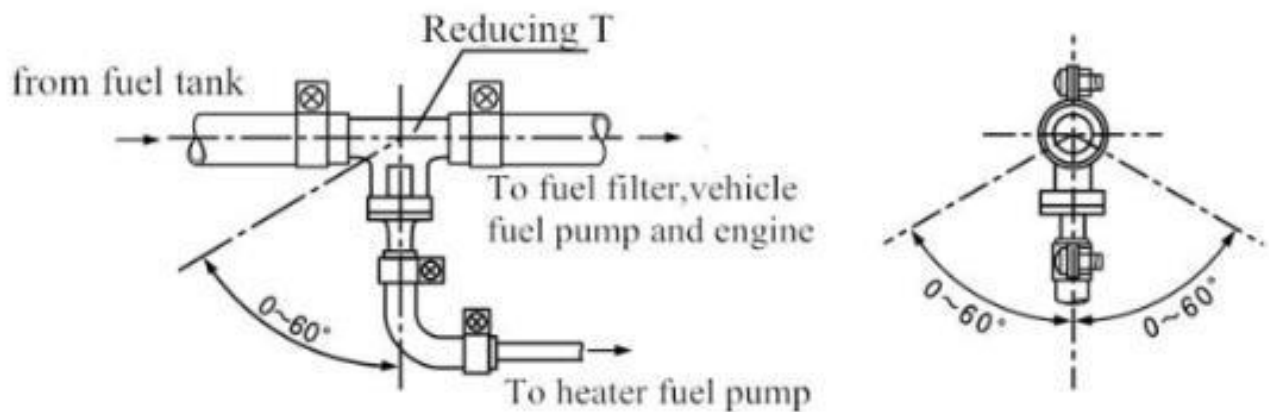
YLLÄ, VÄÄRIN ASENNETTU, ILMATASKUJA

POLTTOAINESÄILIÖN ASENNUS

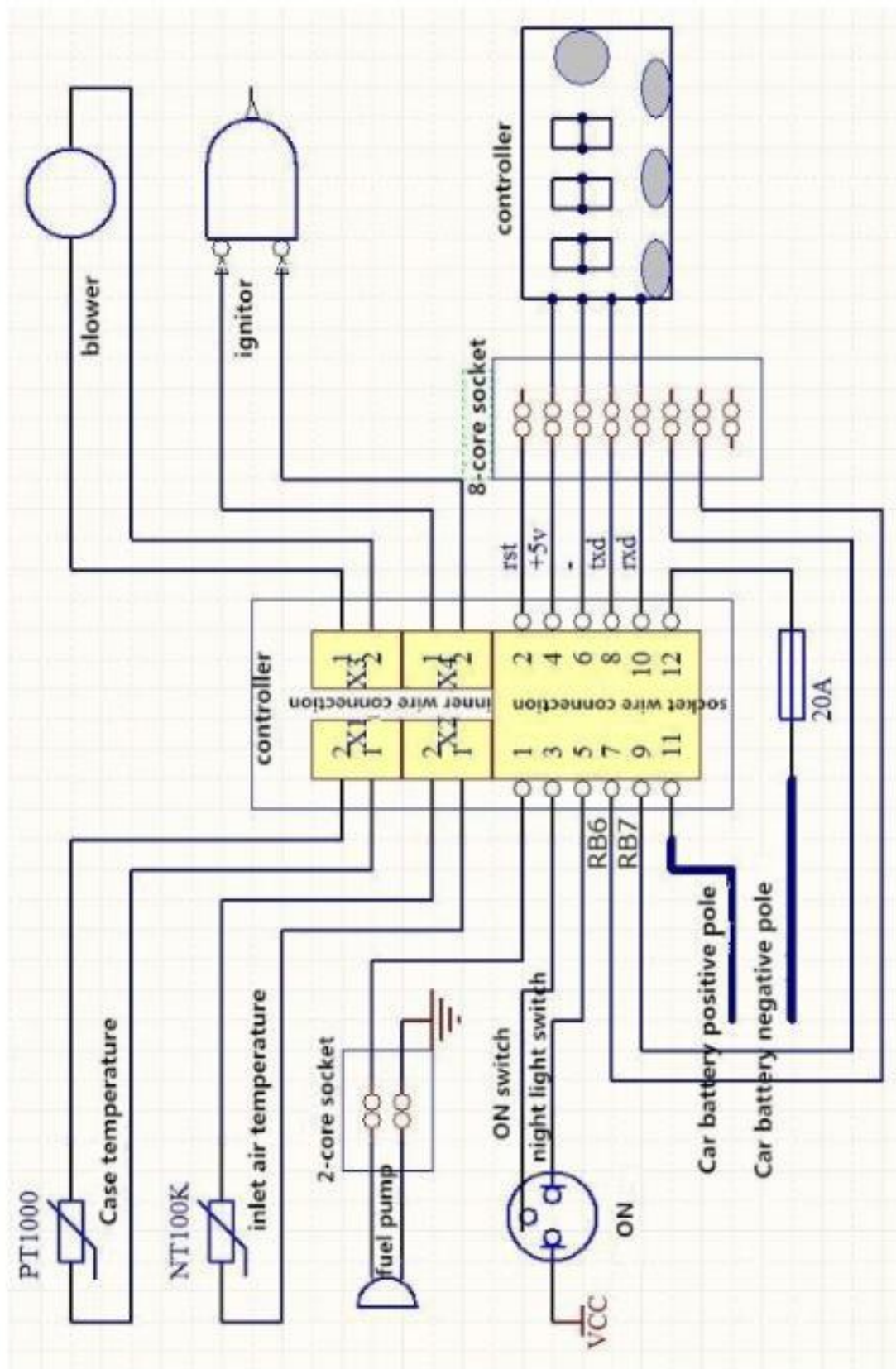
Polttoaineen imuputken tulis olla noin 30-40mm säiliön pohjasta, jottei tankin pohjalta imeydy epäpuhtauksia. Imuputken tulee olla hyvin tiiviisti asennettu polttoainetankkiin.



Ajoneuvon polttoainetankkia käytettäessä, liitä T-kappale polttoainelinjaan, huomioi asennuskulma. Asennuksen jälkeen ajoneuvo tulisi käynnistää polttoainelinjan ilmaamiseksi.



Installation of Electrical System



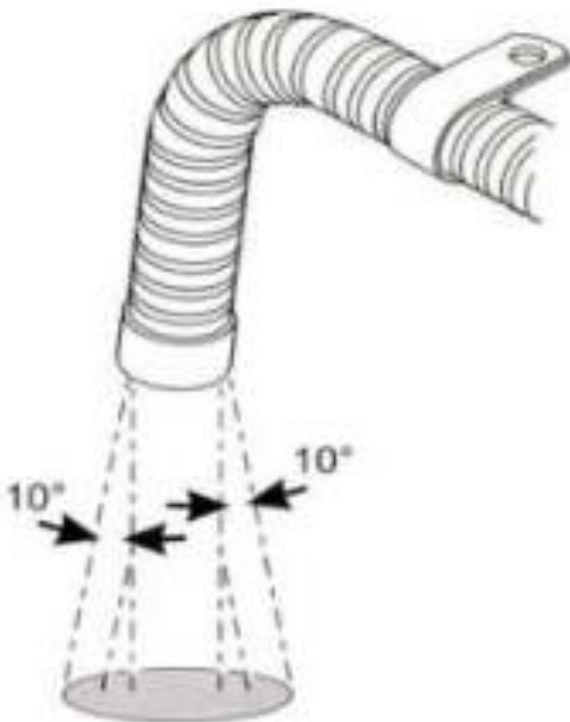
POLTTIMEN ILMANOTTOPUTKEN JA PAKOPUTKEN ASENNUS



Imuilman ja pakoputken tulisi molempien suuntautua ulospäin lämmittimestä, putkea taivutettaessa säde saa pienimmillään olla n 50 mm. Tarvittaessa voi porata n 4mm reiän putkeen kondensaatioveden valuttamiseksi. Imuilman putkeen ei missään olosuhteissa saa päästä vettä. Huomaa että imuputki on alumiininen ja pakoputki on ruostumatonta terästä.

Huom! Pakokaasut eivät saa päästä ajoneuvon sisälle!

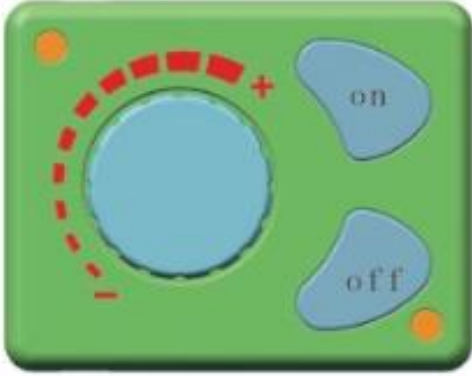
Tarvittaessa pakoputki tulee suojata lämpösuojalla. Pakoputken ulostulo tulisi olla ajosuuntaa vasten, suositeltavin kuitenkin 90 astetta suoraan tienpintaa kohti.



VAROITUS! OHJEIDEN NOUDATTAMATTA JÄTTÄMISESTÄ VOI SEURATA TULIPALON VAARA!

OHJAUSPANEELI

Asennuksen jälkeen, lämmitin voi käynnistyä ja sammua muutamia kertoja kunnes polttoainelinjasta on kaikki ilma poistunut. Ks kohta polttoaineen lisäys



ON = Käynnistys OFF = Sammutus Kiertokytkin= Lämpötilan säätö ja puhaltimen nopeus

Valaistus on ON/OFF katkaisijan alapuolella. Kiertokytkimen yläpuolella oleva valo näyttää lämpötilan ja mahdollisen vikatilän. Kiertokytkimestä myötäpäivään kääntämällä punaiset merkkivalot sen vieressä syttyvät ilmaisten lämpötilaa ja tuulettimen nopeutta.

POLTTOAINEEN LISÄYS

Käännä kiertykytkin myötäpäivään ääriasentoon kun lämmitin on OFF –tilassa.

Paina OFF kytkintä noin 3 sekuntia niin manuaalinen polttoaineen syöttö käynnistyy.

Kun kaikki ilma poistunut polttoainelinjasta, sammuta pumppu painamalla kerran OFF

VIKAKOODIEN LUKU

Kiertokytkimen yläpuolella oleva LED valo ilmaisee mahdollisen häiriötilan vilkkumalla.

Jos valo vilkkuu

- 1 kerran, syynä on liian vähäinen jännite
- 2 kertaa, jännite on liian korkea (Jännite tulee olla välillä 11,5-12,8 V)
- 3 kertaa, sytytysvika, tarkista sytytystulppa, tulpan liitos, onko oikosulussa
- 4 kertaa, polttoainepumpussa vika, tarkista sen liitäntä ja johdot
- 5 kertaa, ylikuumentuminen, tarkista lämpöanturi, pyöriikö flekti normaalinopeudella
- 6 kertaa, moottorivika, tarkista napaisuus, hall anturi ja niiden liitännät
- 7 kertaa, viallinen johto, tarkista johtosarjat ja niiden liittimet
- 8 kertaa, liekki sammunut, tarkista onko ilmaa tai tukoksia polttoainelinjassa

PAKKAUSLISTA

DIESEL LÄMMITIN

POLTTOAINEPUMPPU 1 KPL

KÄYTTÖKYTKIN 1 KPL

KIINNITYSLEVY 1 KPL

POLTTOAINETANKKI 1 KPL

ILMAN ULOSTULO PUTKI 1 KPL

ILMAN ULOSTULO KULMA 1 KPL

ILMAN ULOSTULO SÄLEIKKÖ 1 KPL

PAKOPUTKI 1 KPL

IMUILMAN PUTKI 1 KPL

JOHTOSARJA 1 KPL

POLTTOAINELETKU 1 KPL

POLTTOAINEPUTKI 1 KPL

POLTTOAINESUODATIN 1 KPL

NIPPUSIDE 10 KPL

ILMANSUODATIN 1 KPL

PUMPUN KANNAKE 1 KPL

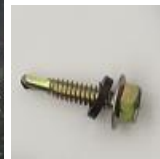
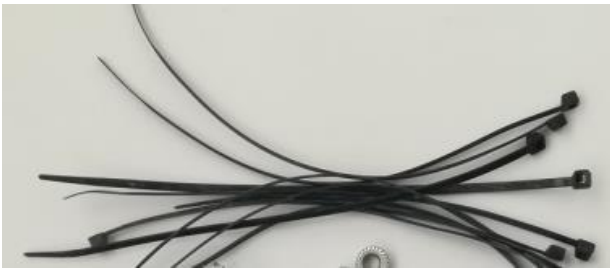
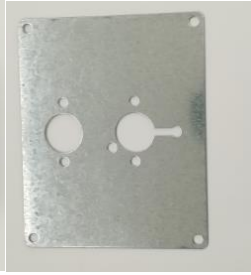
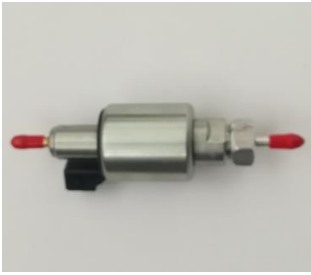
LETKUKIRISTIN, PIENI 10 KPL

LETKUKIRISTIN,ISO 2 KPL

PAKOPUTKEN KANNAKE 2 KPL

KIINNITYSRUUVI 6 KPL

KIINNITYSMUTTERI 5 KPL





TUOTETTA EI VOI HÄVITTÄÄ KIERRÄTTÄMÄLLÄ!

TAKUU 2 VUOTTA

Jos havaitset tuotteessa ongelmia tai teknisiä vaikeuksia, ota yhteyttä maahantuojaan tai lähimpään jälleenmyyjäsi.

TUONTITUKKU FI OY

Merenojantie 8

85100 Kalajoki

010 2296220

info@tuontitukku.fi

CE

TÄMÄ TUOTE ON CE- HYVÄKSYTTY