

**Käyttöopas**

**Bruksanvisning**

**User manual**

# GXT

## DA5220 DIESEL- ILMALÄMMITIN

**DIESELVÄRMARE**

**DIESEL FAN HEATER**



**SUOMITRADING.fi**

Suomi Trading Oy  
Realparkinkatu 12  
37570 Lempäälä  
☎ 010 430 3490  
FINLAND

ID: 103868891



**CE**

# LÄMMITTIMEN ASENNUS

## HUOM!

- Älä koskaan pura tai muunna lämmitintä. Lämmittimen purkaminen tai muuntaminen mitätöi takuun ja saattaa aiheuttaa vakavan vaaratilanteen.
- Älä kytke lämmitintä lämmittimen ulkopuoliseen polttoainetankkiin!
- Käytä vain puhdasta Diesel- tai kevytpolttoöljyä!
- Lämmitin ei ole tarkoitettu asuintilojen lämmittämiseen.
- Lämmitin on tarkoitettu vain tilapäiseen, ei jatkuvaan käyttöön.
- Lämmittimen tarvitsema paloilma on otettava lämmitettävän tilan ulkopuolelta ja palokaasut ohjattava ulos lämmitettävästä tilasta.
- Käytä lämmitintä vain valvotuissa olosuhteissa!
- Noudata tätä asennus- ja käyttöohjetta!

## HUOMIOI ENNEN ASENNUSTA

1. Asenna lämmitin aina sade- ja roiskevedeltä suojattuun tilaan. Suosittelemme asentamaan lämmittimen lämmitettävän tilan ulkopuolelle. Mikäli lämmitin asennetaan sisätilaan, paloilma- ja palokaasuputket on vietävä rakenteen läpi ulos. Käännä ammattitaitoisen asentajan puoleen.
2. Asennustilan on oltava riittävän suuri; vapaata tilaa tulee jäädä lämmittimen sivuille ja taakse vähintään 15cm ja eteen vähintään 25cm.
3. Lämmitetyn ilman tuloputki on vietävä mahdollisimman kauas lämmittimen imuaukosta, ettei lämmitin ylikuumene lämmitetyn ilman kiertäessä takaisin lämmittimeen.
4. Lämmitin tarvitsee toimiakseen 230V verkkovirtaa tai 12V jännitteen akusta tai muuntajasta.
5. Lämmittimen pakoputki kuumenee voimakkaasti, jopa +400°C. Varmista, että pakoputki ja sen läpivienti ovat riittävän kaukana palavista materiaaleista.
6. Lämmitin on asennettava vaakasuoralle, palamattomalle alustalle.
7. Lämmitintä ei saa asentaa, eikä käyttää paikoissa, jossa on helposti syttyviä materiaaleja, kuten polttoainetta, pölyä, tai kaasuja.
8. Mikäli hankit lisää putkea lämmitetyn ilman siirtämiseen, putken on kestävä lämpöä vähintään 130°C.

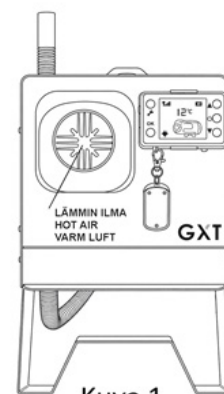
**VARMISTA, ETTÄ LÄMMITTIMEN ASENTAJALLA ON RIITTÄVÄ OSAAMINEN JA AMMATTITAITO!**

## PAKKAUKSEN SISÄLTÖ

- |                                  |       |
|----------------------------------|-------|
| • Diesellämmitin                 | 1 kpl |
| • Kaukosäädin                    | 1 kpl |
| • Ilmanohjausputki               | 1 kpl |
| • Pakoputki                      | 1 kpl |
| • Äänenvaimennin                 | 1 kpl |
| • Paloilman imuputki             | 1 kpl |
| • Paloilman suodatin             | 1 kpl |
| • Putkikiinnikkeet ja kiristimet |       |
| • Asennus- ja käyttöohjekirja    |       |

## ASENNUSOHJE

1. Asenna lämmitin aina vaakasuoralle pinnalle, lämmitettävän tilan ulkopuolelle. Valmisteleva soveltuva asennuspaikka ja tarvittavat materiaalit. Seinän läpivientejä varten saatat tarvita soveltuvia osia ja materiaaleja, kuten tavallista ja/tai kuumankestävää tiivistysmassaa, sekä mahdollisesti peltiä tai muuta palamatonta materiaalia ja palonsuojavillaa. On hyvä varmistaa, että saatavilla on myös soveltuvia metallisia kiinnikkeitä ja ruuveja/pultteja, jotta lämmitin ja mahdollisesti putket saa kiinnitettyä turvallisesti.
  2. Kun asennuspaikka on valittu, avaa lämmittimen jalat ja aseta lämmitin paikoilleen. Kiinnitä ilmaputket lämmittimeen. Merkitse putkien avulla kummankin putken paikat lävistettävään pintaan. Lämmitin puhalttaa lämmitetyn ilman etuseinässä olevasta ilma-aukosta ja imee lämmitettävää ilmaa takaseinässä olevasta aukosta. (Kuvat 1 ja 2)
- ### IMU- JA TULOILMAPUTKIENTÄ LÄPIVIENTI
- Leikkaa rakenteeseen aukot molemmille putkille. Imuilmaputkea ei tarvitse lämpöeristää seinämateriaalista, joten hieman putken halkaisijaa suurempi aukko riittää. Tuloilmaa varten leikkaa noin 25x25cm aukko. Eristä putki aukon seinämistä palonsuojavillalla. Leikkaa palamattomasta materiaalista levyt, joiden koko on noin 30x30cm. Tee levyjen keskelle reiät putkille, noin 1 mm suurempi kuin putken halkaisija. Kiinnitä levyt aukon päälle molemmin puolin. Tee aukko putkelle myös palonsuojavillalla.
3. Työnnä putken päät aukkoihin ja tiivistä ne tarvittaessa soveltuvalla massalla ja/tai palonsuojavillalla. Varmista, että liitos on riittävän tiivis, ettei pakokaasua pääse virtaamaan sisätiloihin.



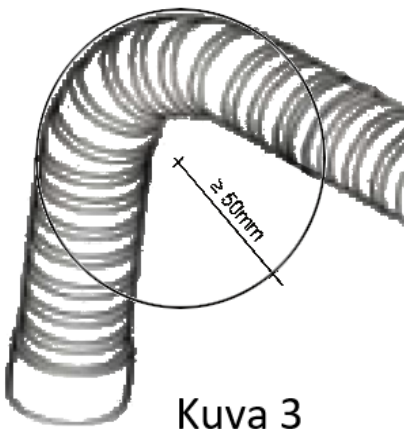
Kuva 1



Kuva 2

## KÄYTTÖÖNOTTO

- a. Asenna palokaasuputki paikoilleen (Kuva 5). Varmista
  - ettei pakoputkeen tule mutkia, joiden säde on < 50mm (Kuva 3)
  - ettei putkeen pääse kertymään vettä
  - että pakoputki avautuu sellaiseen suuntaan, ettei putken edessä tai lähellä ole mitään syttyvää materiaalia. Putken suu kannattaa ohjata alaviistoon, ettei putkeen pääse sade- tai roiskevettä
  - että putki on kiinnitetty huolellisesti mukana olevilla kiristimillä
- b) Kiinnitä äänenvaimennin putken päähän ja tue/kiinnitä putki ja vaimennin rakenteisiin tarpeen mukaan

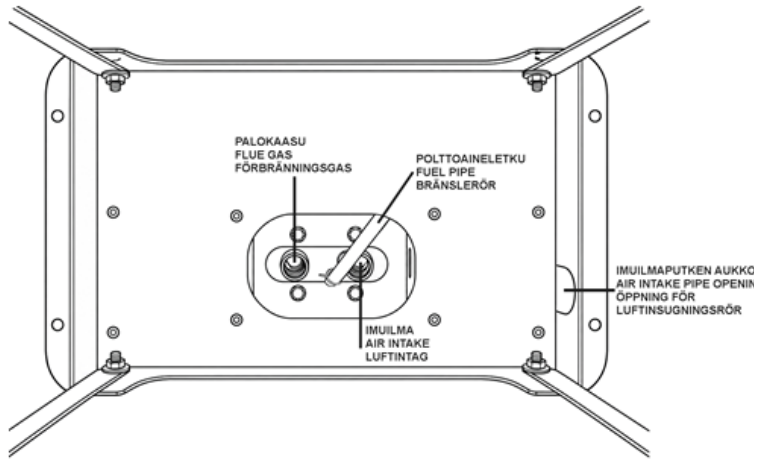


Kuva 3

- c) Asenna paloilman imuputki lämmittimeen ja kiinnitä huolellisesti mukana tulevalla kiristimellä.
- d) Työnnä putken vapaa pää takaseinän alalaidassa olevasta aukosta (Kuva 5), ja kiinnitä ilmansuodatin (Kuva 4) putkeen.
- e) Varmista, ettei imuputkeen tule mutkia, joiden säde on alle 50mm (kuva 2)
- f) Kiinnitä tarvittaessa lämmitin lattiaan tai kannattimiin. Varmista, että lämmitin pysyy paikoillaan, eikä se pääse kaatumaan käytön aikana.
- g) Asenna tarpeen mukaan mukana toimitetut tuloilmasuulake ilmaputkeen. Pyri ohjaamaan lämmitetty ilma pois päin ilmaa imevän putken päästä, jotta tila lämpenee tasaisesti. Tarvittaessa ilmaputkien väliin voi asettaa levyn estämään lämmitettyä ilmaa palaamasta liian nopeasti

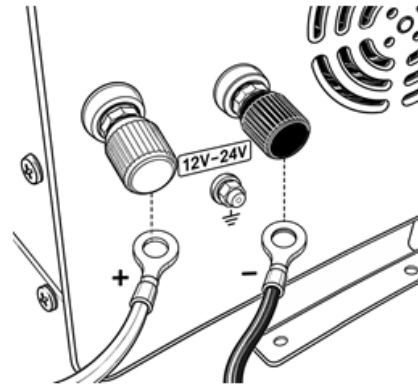


Kuva 4



Kuva 5

- h) Kiinnitä verkkovirtalaitteen johdot lämmittimen takaseinässä oleviin liittimiin. Punainen (+) johto punaiseen (vasen) liittimeen ja musta (-) mustaan (oikea) liittimeen (Kuva 6).

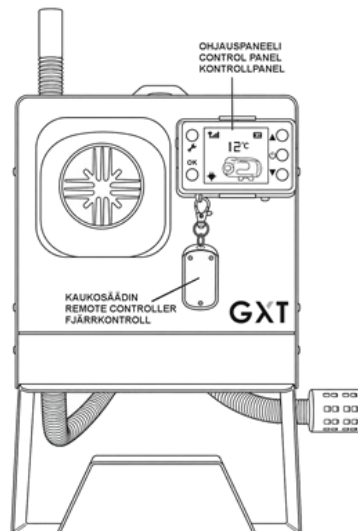


Kuva 6

- i) Täytä polttoainesäiliö puhtaalla Dieselillä. Polttoaineen määrän näet kyljessä olevasta aukosta.
- j) Kiinnitä pistoke pistorasiaan. Laite on nyt käyttövalmis.

## KÄYTTÖ

- a) Lämmittimen virtakytkin ja ohjauspaneeli on sijoitettu lämmittimen etuseinään (Kuva 7)



Kuva 7

b) Katso ohjauspaneelin käyttö kohdasta "OHJAUS-  
PANEELIN KÄYTTÖOPAS" ja "KÄYTTÖOHJEITA"

VARMISTA, ETTÄ LÄMMITIN ON SAMMUTETTU, KUN  
LISÄÄT POLTTOAINETTA TANKKIIN!

ÄLÄ KOSKAAN SAMMUTA LÄMMITINTÄ VETÄMÄLLÄ VIR-  
TAJOHDOSTA, VAAN SAMMUTA KYTKIMESTÄ.

LÄMMITTIMEN PUHALTIMEN KUULUU JÄÄHDYTTÄÄ LÄM-  
MITIN VAURIOIDEN EHKÄISEMISEKSI.

ÄLÄ KÄYTÄ LÄMMITINTÄ, JOS HAVAITSET PIENENKIN  
POLTTOAINEVUODON.

HUOM! GXT DIESEL-ILMALÄMMITTIMESSÄ ON YLIKUU-  
MENEMISSUOJAUS. MIKÄLI LÄMMITIN YLIKUUMENEE,  
POLTIN SAMMUU JA LÄMMITIN SIIRTYY JÄÄHDYTYSTO-  
IMINNOLLE.

HUOM! GXT DIESEL-ILMALÄMMITTIMESSÄ ON ALIJÄN-  
NITESUOJAUS. JOS LÄMMITINTÄ KÄYTETÄÄN AKKUVIR-  
RALLA, LÄMMITIN SAMMUU, MIKÄLI AKUN VARAUS LAS-  
KEE LIIAN ALHAISEKSI.

UUDEN LÄMMITTIMEN KÄYTTÖÖNOTON YHTEYDESSÄ  
LÄMMITIN SAATTAÄ SAMMUA USEITA KERTOJA, ENNEN  
KUIN POLTTOAINEJÄRJESTELMÄSTÄ ON POISTUNUT KAI-  
KKI ILMA.

VALMISTAJA TAI MAAHANTUOJA EI VASTAA KÄYT-  
TÖOHJEEN VASTAISEN KÄYTÖN AIHEUTTAMISTA VAHIN-  
GOISTA!

# OHJAUSPANEELIN KÄYTTÖ

Aseta

Vahvista



Ylös

Virta (On/Off)

Alas

|                                                                                        |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ohjeet paneelin näyttöihin valmiustilassa:                                             |                                   | Kun käynnistyksen alustus on valmis, tarkista paneeli (paina vahvistuspainiketta kerran jollekin seuraavista), joka näyttää seuraavat tilat rullaavasti.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                        |                                   | <b>Kellon näyttö -&gt; Ympäristön lämpötilan näyttö -&gt; Virtalähteen jännitteen näyttö -&gt; Vaihteen/lämpötilan näyttö asetus -&gt; Kuoren lämpötilan näyttö -&gt; Vikakoodin näyttö vian sattuessa</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Painikkeiden toiminnot                                                                 | Valmiustila                       | Virtapainike: paina lyhyesti käynnistääksesi virran ja paneelissa näkyy ON                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                        |                                   | Ylös -painike: lämpötila / teho +                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                        |                                   | Alas -painike: lämpötila / teho -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                        |                                   | Vahvista -painike: vaihda toimintoja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                        |                                   | Aseta -painike: aseta haluttu arvo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                        | Virta päällä -tila                | Virtapainike: paina lyhyesti sammuttaaksesi virran ja paneelissa näkyy OFF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                        |                                   | Ylös -painike: lämpötila / teho +                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                        |                                   | Alas -painike: lämpötila / teho -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                        |                                   | Vahvista -painike: vaihda toimintoja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                        |                                   | Aseta -painike: aseta haluttu arvo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Kaukosäätimen paritus ohjausyksikköön                                                  | Valmiustila                       | Paina aseta -painiketta ja ylös -painiketta samanaikaisesti päästäksesi kaukosäätimen koodinsovitustilaan, jolloin paneelissa näkyy PE. Paina pitkään kaukosäätimen ON/OFF -painiketta koodin täsmäyttämiseksi. Kun koodin täsmäys on suoritettu onnistuneesti, poistut tilasta automaattisesti noin 20 sekunnin kuluttua tai painamalla virtapainiketta uudelleen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Manuaalinen/vakio-<br>lämpö/automaattinen käynnistys/<br>sammutus-tilan kytkentäohjeet | Valmiustila/Virta<br>päällä -tila | Kun parametriasetuksista valitaan manuaalinen ja vakio-<br>lämpötila, nopea vaihto voidaan suorittaa vain manuaalisen ja vakio-<br>lämpötilan välillä. Kun parametri-<br>asetuksista valitaan automaattinen käynnistys/sammutus -tila, nopea vaihto voidaan suorittaa vain manuaalisen ja automaattisen käynnistys/sammutus -tilan välillä.<br>Vaiheet eri tilojen välillä ovat seuraavat:<br>1. Pidä ylös/alas-näppäintä painettuna samanaikaisesti vaihtaaksesi vakio-<br>lämpötilan tai automaattisen käynnistys/sammutus -tilan välillä. Käyttöliittymä näyttää "27°C" ja vilkkuu. Paina uudelleen vaihtaaksesi manuaaliseen tilaan, jolloin käyttöliittymässä näkyy "P-01" (oletus: manuaalinen tila)<br>2. Kun koneeseen on kytketty virta, paina ja pidä painettuna kaukosäätimen ON-painiketta 3 sekunnin ajan vaihtaaksesi manuaalisen tai vakio-<br>lämpötilan tai manuaalisen ja automaattisen käynnistys/sammutus -tilan välillä. Jokaisen vaihdon jälkeen on odotettava yli 3 sekuntia ennen vaihtamista uudelleen. |
| Ohjeet manuaaliseen öljyn pumppaukseen                                                 | Valmiustila                       | Paina aseta -painiketta ja alas-painiketta samanaikaisesti päästäksesi manuaaliseen öljynpumppaustilaan, jossa näkyy aika sekunteina esim. "020". Lisää pumppausaikaa painamalla ylös-painiketta ja lyhennä pumppausaikaa painamalla alas-painiketta. Aseta aika painamalla aseta-painiketta. (manuaalinen alue jopa 999 sekuntia). Paina lyhyesti vahvista painiketta aloittaaksesi/lopettaaksesi pumppauksen. Painat virta-painiketta lopettaaksesi. Pumppaus päättyy automaattisesti asetetun ajan kuluttua, jos virtapainiketta ei paineta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

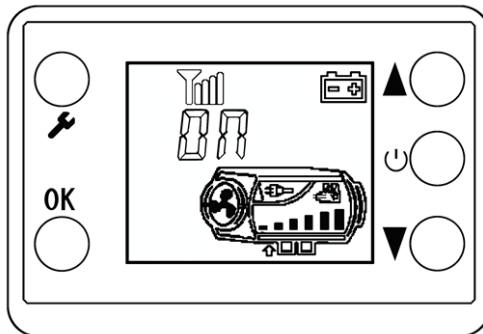
|                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ohjeet parametrien asettamiseen; Paina asetuspainiketta pitkään valmiustilassa päästäksesi parametrien asetussuhtymään | Kellon asetus                                                                                                                                                                                               | Aika näyttö on "00:00" ja ensimmäinen numero vilkkuu. Aseta numero painamalla ylös/alas-painiketta. Kun numero on oikein, paina lyhyesti vahvistapainiketta siirtyäksesi seuraavaan numeroon. Kaikki numerot on oikein, paina lyhyesti aseta-painiketta siirtyäksesi seuraavaan asetukseen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                        | Ajastettu käynnistys                                                                                                                                                                                        | Aika näyttö on "00:00" ja ensimmäinen numero vilkkuu. Aseta numero painamalla ylös/alas-painiketta. Kun numero on oikein, paina lyhyesti vahvistapainiketta siirtyäksesi seuraavaan numeroon. Kaikki numerot on oikein, paina lyhyesti aseta-painiketta siirtyäksesi seuraavaan asetukseen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                        | Ajastettu sammutus                                                                                                                                                                                          | Aika näyttö on "00:00" ja ensimmäinen numero vilkkuu. Aseta numero painamalla ylös/alas-painiketta. Kun numero on oikein, paina lyhyesti vahvistapainiketta siirtyäksesi seuraavaan numeroon. Kaikki numerot on oikein, paina lyhyesti aseta-painiketta siirtyäksesi seuraavaan asetukseen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                        | Salasan syöttö                                                                                                                                                                                              | Näyttö näkyy "----" ja ensimmäinen kursosi vilkkuu. Aseta numero painamalla ylös/alas-painiketta. Kun numero on oikein, paina lyhyesti vahvistapainiketta siirtyäksesi seuraavaan numeroon. Kaikki numerot on oikein, paina lyhyesti aseta-painiketta siirtyäksesi seuraavaan asetukseen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                                        | P1H2:n näyttö parametrien asetusliittymässä                                                                                                                                                                 | Ensimmäinen merkki "P" tarkoittaa manuaalista tilaa. "T" tarkoittaa vakioilämpötilaa ja "A" tarkoittaa automaattista käynnistys/sammutustilaa, jotka voidaan vaihtaa ylös-/alas-painikkeilla. Asetuksen jälkeen paina lyhyesti vahvistapainiketta päästäksesi seuraavaan parametriin.<br>Toinen merkki "1" tarkoittaa 12V järjestelmää ja "2" 24V järjestelmää. Paina ylös/alas-painiketta valitaksesi halutun käyttöjännitteen. Asetuksen jälkeen paina lyhyesti vahvistapainiketta siirtyäksesi seuraavaan parametriin.<br>Kolmas merkki "H" tarkoittaa jopa 5kW nimellistehoa ja "2" 2kW tehoa. Paina ylös/alas-painiketta valitaksesi halutun käyttöjännitteen. Asetuksen jälkeen paina lyhyesti vahvistapainiketta siirtyäksesi seuraavaan parametriin.<br>Neljäs merkki: Dieselöljyn syöttö "2" tarkoittaa 22 ml:n pumppausta, "8" 28 ml ja "1" 16 ml pumppausta. Paina ylös/alas-painiketta valitaksesi haluamasi tilavuuden. Asetuksen jälkeen poistu painamalla virta-painiketta lyhyesti. Mikäli virtapainiketta ei paineta, tilasta poistutaan automaattisesti 20 sekunnin kuluttua. |
|                                                                                                                        | Automaattinen käynnistyslämpötilan asetus                                                                                                                                                                   | Valitse automaattinen käynnistys/sammutustila, paina virtapainiketta päästäksesi käynnistyslämpötilan asetusliittymään. Näytössä näkyy asetettu lämpötila esimerkiksi "ON:25". Voit asettaa halutun lämpötilan 15°C - 35°C. Paina ylös/alas-painiketta säätääksesi haluamasi lämpötila. Paina lyhyesti vahvistapainiketta syöttääksesi seuraavan parametrin. Paina lyhyesti virtapainiketta poistuaksesi asetuksesta. Palattuasi päänäyttöön, paina ylös/alas-painiketta muuttaaksesi automaattisen sammutuksen jälkeen. Huom! Lämmitin sammuu automaattisesti, kun ympäristön lämpötila on sama tai korkeampi kuin asetettu lämpötila. Lämmitys käynnistyy uudestaan, kun ympäristön lämpötila laskee alhaisemmaksi kuin valittu lämpötila.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                        | Huom! Kun kaikki parametriasetukset on tehty, paina virtapainiketta vahvistaaksesi ja tallentaaksesi asetus ennen poistumista. Asetuksia ei tallenneta, jos poistutaan automaattisen aikakatkaisun jälkeen. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Näyttö pois päältä-tila                                                                                                | Valmiustila                                                                                                                                                                                                 | Näyttö sammuu kokonaan, jos sitä ei paineta yli 5 minuuttiin.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                        | Virta päällä -tila                                                                                                                                                                                          | Näyttö sammuu, kun mitään painiketta ei paineta yli 5 minuuttiin. Jos näyttö on pois päältä, näytössä näkyy lukkokuva. Paina mitä tahansa painiketta herättääksesi näytön.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                               |                                        |                |                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------|----------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ongelma ja vika-koodit</b> | <b>Alijännite</b>                      | <b>E-01</b>    | Jännite on liian alhainen: 24V:lle alle 18 V ja 12V:lle alle 10 V                                                                                                                               |
|                               | <b>Ylijännite</b>                      | <b>E-02</b>    | Jännite on liian korkea: 24V:lle yli 32 V ja 12 V:lle yli 17 V                                                                                                                                  |
|                               | <b>Sytytystulpan häiriö</b>            | <b>E-03/F1</b> | Sytytystulpan oikosulku                                                                                                                                                                         |
|                               |                                        | <b>E-03/F2</b> | Avoin sytytystulpan piiri                                                                                                                                                                       |
|                               |                                        | <b>E-03/F3</b> | Sytytystulpassa häiriö                                                                                                                                                                          |
|                               | <b>Öljypumpussa häiriö</b>             | <b>E-04/F1</b> | Öljypumpussa oikosulku                                                                                                                                                                          |
|                               |                                        | <b>E-04/F2</b> | Avoin öljypumpun piiri                                                                                                                                                                          |
|                               | <b>Ylikuumeneminen</b>                 | <b>E-05</b>    | Polttimen kuoren lämpötila ylittää 260°C. Tarkista, ovatko otto- ja tuloaukot tukossa.                                                                                                          |
|                               | <b>Moottorivika</b>                    | <b>E-06/F1</b> | Tuulettimen oikosulku                                                                                                                                                                           |
|                               |                                        | <b>E-06/F2</b> | Avoin tuulettimen piiri                                                                                                                                                                         |
|                               |                                        | <b>E-06/F3</b> | Anturi ei tunnista tuulettimen nopeutta                                                                                                                                                         |
|                               | <b>Ei yhteyttä</b>                     | <b>E-07</b>    | Tarkista, onko virtapainikkeen ja ohjaimen välinen tiedonsiirtokaapeli tai pistoke irti tai katkennut                                                                                           |
|                               | <b>Liekkivika</b>                      | <b>E-08</b>    | Tarkista, onko polttoöljyputkissa ilmakuplia tai sakkaa, mikä johtaa huonoon öljynsyöttöön                                                                                                      |
|                               | <b>Anturivika</b>                      | <b>E-09/F1</b> | Kotelon lämpötila-anturin oikosulku                                                                                                                                                             |
|                               |                                        | <b>E-09/F2</b> | Lämpötila-anturin piiri auki                                                                                                                                                                    |
|                               | <b>Sytytysvika</b>                     | <b>E-10</b>    | Jos sytytys epäonnistuu useita kertoja, tarkista mahdolliset syyt, kuten tukkeutunut öljyputki, tai epätasainen polttoaineen saanti jumiutuneen öljypumpun tai tukkeutuneen suodattimen vuoksi. |
|                               | <b>Tilanlämpösensoris-<br/>sa vika</b> | <b>E-11</b>    | Tilan lämpötila-anturit ovat oikosulussa tai eivät saa yhteyttä ohjausyksikköön                                                                                                                 |
|                               | <b>Säätimen ylikuumen-<br/>eminen</b>  | <b>E-12</b>    | Säätimen lämpötila ylittää 100°C. Tarkista, ovatko ilman sisään- ja ulostuloaukot tukossa tai onko ECU vaurioitunut.                                                                            |

# KÄYTTÖOHJEITA

## A. Termostaatti-/lämpötilaohjaus:

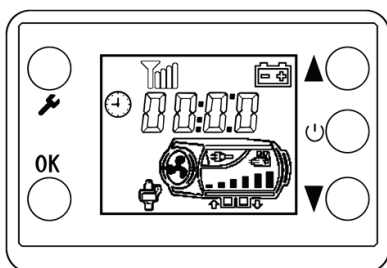
1. Paina virtakytkintä. Näyttöön syttyy "ON" (Kuva 1)
2. Paina ylä- ja alanuolta yhtä aikaa. Näyttöön tulee P-01
3. Paina uudestaan ylä- ja alanuolta yhtä aikaa. Näyttöön tulee lämpötilalukema
4. Valitse ylä- tai alanuolta painelemalla haluamasi lämpötila
5. Vahvista valittu lämpötila painamalla OK-näppäintä
6. Lämmitin käynnistyy automaattisesti, kun lämpötila laskee alle asetetun lämpötilan, ja sammuu, kun lämpötila nousee yli asetetun lämmön
7. Kun termostaattiohjaus on käytössä, voit muuttaa asetettua lämpötilaa nuolinäppäimillä



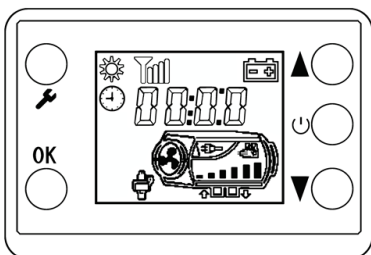
Kuva 1

## B. Kello-toiminto

1. Paina virta-nappia, täyttöön tulee 00:00 ja tämän vasemmalle puolelle kellon kuva (Kuva 2).
2. Paina pitkään Aseta-nappia (jakoavain), asetus-symboli näkyy kello-symbolin päällä (Kuva 3)
3. Vaihda kellon aika: Ok-painikkeella voidaan vaihtaa tunneista minuutteihin. Kun oikea aika on asetettu, paina virta-nappia, jolloin kellon aika tallentuu laitteeseen.
4. HUOM! Kellon aika nollaantuu, kun laitteesta kytketään virta pois!



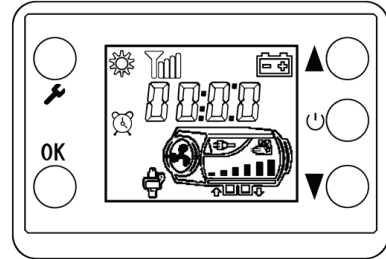
Kuva 2



Kuva 3

## C. Ajastettu käynnistys:

1. Paina pitkään Aseta-nappia (jakoavain), näyttöön vasemmalle ylös tulee asetus-kuvake.
2. Paina uudelleen Aseta-nappia, näyttöön tulee lisäksi herätyskello-kuvake (Kuva 4).
3. Aseta ajastus välille 00:00-99:59, minkä ajan kuluttua laite käynnistyy.
4. Kun haluamasi ajastus on valittu, vahvista valinta painamalla Virta-nappia.



Kuva 4

## Ajastettu sammutus:

1. Paina pitkään Aseta-nappia (jakoavain), näyttöön vasemmalle ylös tulee asetus-kuvake.
2. Paina Aseta-nappia uudelleen, näyttöön tulee lisäksi herätyskello-kuvake (Kuva 4).
3. Paina Aseta-nappia kolmannen kerran, jolloin pääset sammutusajastimeen, ja herätyskello-kuvake alkaa vilkkua.
4. Aseta sammutus aikavälille 00:00-99:59, jonka kuluttua lämmitin sammuu. Kun haluamasi aikaväli on asetettu, vahvista valinta painamalla Virta-nappia.

## Käyttösäännöt

1. Laitetta ei saa käyttää paikassa, jossa on runsaasti kosteutta, sähköä johtavaa pölyä, syttyvää tai räjähdysherkkää kaasua, runsaasti pölyä, syövyttäviä aineita, voimakas valo, voimakas magneettikenttä tai korkeajännite- ja suurvirtaisten laitteiden lähellä.
2. Virtalähteen jännitealue: DC 12 V:n säädin toimii 9–24 voltilla. Muulla jänniteellä toimivien säätimien käyttö edellä mainitun jännitealueen ulkopuolella on kielletty.
3. Jos säädin tai ulkoinen laite on vaurioitunut, se on vaihdettava ammattilaisen toimesta.
4. Säätimen kuorta ei saa avata.
5. Laite on asennettava oikein, ohjekirjan osoittamalla tavalla ja sitä on käytettävä turvallisissa olosuhteissa.
6. Valmistaja ei vastaa väärän kytkennän aiheuttamasta säätimen tai ulkoisten laitteiden vaurioitumisesta.
7. Tätä laitetta voivat käyttää 8-vuotiaat ja sitä vanhemmat lapset valvottuna.
8. Tätä laitetta voivat käyttää henkilöt, joiden fyysiset, sensoriset tai henkiset kyvyt ovat heikentyneet tai joilla ei ole kokemusta ja tietoa, jos heitä valvotaan tai heitä on opastettu laitteen turvallisesta käytöstä ja he ymmärtävät siihen liittyvät vaarat.
9. Kun runko on liian kuuma, puhallin ei toimi. Jäähdytä runko nopeasti normaaliin käyttölämpötilaan. Pidä huoli, ettei laite ylikuumene ja aiheuta tulipalao.

# TAKUU

Tällä lämmittimellä on yhden (1) vuoden takuu materiaali- ja valmistusvirheitä vastaan. Säilytä ostokuitti takuutodistuksena. Takuuajana ilmenneiden virheiden osalta ota yhteyttä jälleenmyyjään tai suoraan maahantuojaan.

Takuu ei kata virheellisen asennuksen tai käytön aiheuttamia vikoja, eikä luonnollisesta kulumisesta aiheutuneita vikoja. Varmista, että käyttämäsi polttoaine on puhdasta ja roskatonta dieselpolttoainetta.

# INSTALLATIONSANVISNINGAR FÖR DIESELVÄRMARE

## OBSERVERA!

- Demontera eller modifiera aldrig värmaren. Om värmaren demonteras eller modifieras upphör garantin att gälla och kan orsaka allvarlig fara.
- Anslut inte värmaren till en extern bränsletank! Använd endast värmarens egen bränsletank.
- Använd endast ren dieselolja eller lätt eldningsolja!
- Värmaren är inte avsedd för uppvärmning av bostadsutrymmen.
- Värmaren är endast avsedd för tillfällig användning, inte för kontinuerlig användning.
- Den förbränningsluft som behövs för värmaren måste tas utanför det utrymme som ska värmas upp och rökgaserna måste ledas bort från utrymmet.
- Använd värmaren endast under kontrollerade förhållanden!
- Följ denna installations- och bruksanvisning!

## BEAKTA DESSA PUNKTER FÖRE INSTALLTIONEN:

1. Installera alltid värmaren på en plats som är skyddad från regn och stänkvatten. Vi rekommenderar att värmaren installeras utanför det utrymme som ska värmas upp, om möjligt.
2. Installationsutrymmet måste vara tillräckligt stort; det måste finnas minst 15 cm fritt utrymme på sidorna och baksidan av värmaren och minst 25 cm på framsidan.
3. Den uppvärmda luftens inlopp måste ledas så långt bort som möjligt från värmarens inlopp för att undvika överhettning av värmaren när den uppvärmda luften cirkuleras tillbaka till värmaren.
4. Värmaren behöver 12 V spänning från ett batteri eller en transformator för att fungera.
5. Värmarens avgasrör värms upp till +400 °C. Se till att avgasröret och dess genomföring är tillräckligt långt bort från brännbara material.
6. Värmaren måste installeras på ett horisontellt, icke brännbart underlag.
7. Värmaren får inte installeras eller användas på platser där det finns lättantändliga ämnen som bränsle, damm eller gaser.
8. Om du köper ett extra rör för överföring av uppvärmd luft måste röret tåla temperaturer på minst 130 °C.

**SE TILL ATT DEN SOM INSTALLERAR VÄRMAREN HAR TILLRÄCKLIG KUNSKAP OCH YRKESSKICKLIGHET!**

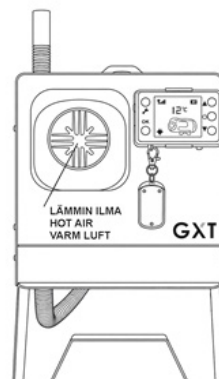
## FÖRPAKNINGENS INNEHÅLL

- Dieselvärmare 1 st
- Fjärrkontroll 1 st
- Luftregleringsrör 1 st
- Avgasrör 1 st
- Ljuddämpare 1 st
- Insugningsrör för förbränningsluft 1 st
- Förbränningsluftfilter 1 st
- Rörlämmor och klämmor
- Monterings- och bruksanvisning

## INSTALLATION

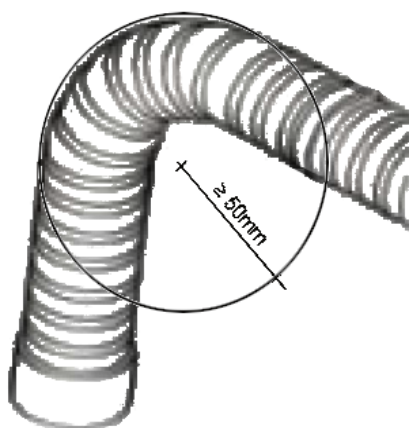
1. Installera alltid värmaren på ett horisontellt underlag utanför det utrymme som ska värmas upp. Förbered en lämplig installationsplats samt nödvändiga material. För genomföringar i väggar kan du behöva lämpliga delar och material, såsom vanlig och/eller värmetålig tätningssmassa, samt eventuellt plåt eller annat obrännbart material och brandisoleringsull. Det är också bra att säkerställa att lämpliga metallfästen och skruvar/bultar finns tillgängliga, så att värmaren och eventuella rör kan monteras säkert.
2. När installationsplatsen har valts, fäll ut värmarens ben och placera värmaren på plats. Fäst luftslangarna på värmaren. Markera med hjälp av slangarna båda rörens placeringar på den yta som ska genomföras. Värmaren blåser ut uppvärmd luft från luftöppningen på framväggen och suger in luft som ska värmas genom öppningen på bakväggen. (Bild 1, 2).
3. För in rörändarna i öppningarna och täta dem vid behov med lämplig massa och/eller brandisoleringsull. Säkerställ att anslutningen är tillräckligt tät så att avgaser inte kan strömma in i inomhusutrymmen.

**GENOMFÖRING FÖR INSUGNINGS- OCH TILLUFTSRÖR**  
Skär öppningar i konstruktionen för båda rören. Insugningsröret behöver inte värmeisoleras från väggmaterialet, så en öppning som är något större än rörets diameter räcker. För tilluftsröret ska en öppning på cirka 25x25 cm göras. Isolera röret från öppningens väggar med brandisoleringsull. Skär plattor av obrännbart material i storleken cirka 30x30 cm. Gör hål i mitten av plattorna för rören, cirka 1 mm större än rörets diameter. Fäst plattorna över öppningen på båda sidor.

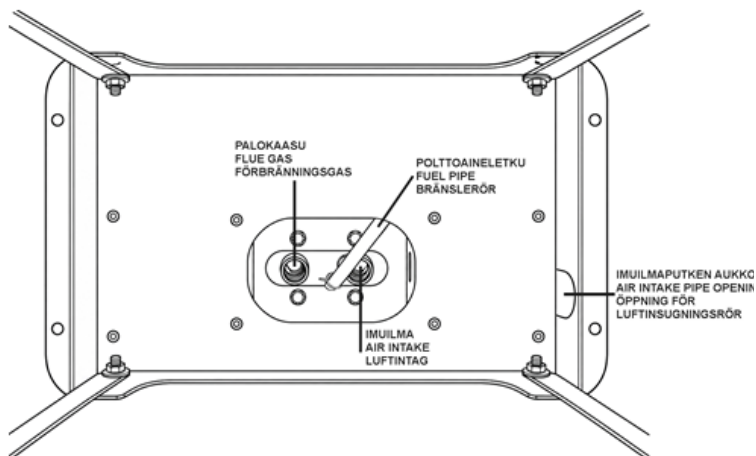


## IDRIFTTAGNING

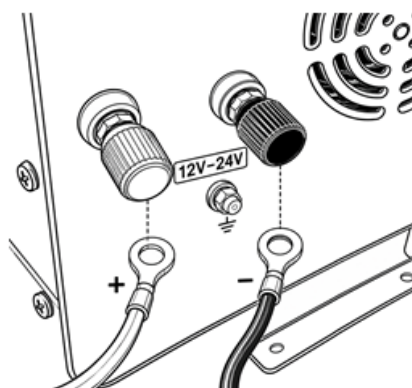
- a) Montera avgasröret på plats (Bild 5). Säkerställ att:
  - avgasröret inte har böjar med en radie mindre än 50 mm (Bild 3)
  - det inte kan samlas vatten i röret
  - avgasröret mynnar i en riktning där det inte finns något brännbart material framför eller i närheten av röret. Det rekommenderas att rikta rörets mynning snett nedåt så att regn- eller stänkvatten inte kan komma in i röret
  - röret är ordentligt fastsatt med de medföljande klämmorna
- b) Fäst ljuddämparen i rörets ände och stöd/fäst röret och ljuddämparen i konstruktionen vid behov.



- c) Montera förbränningsluftens insugningsrör på värmaren och fäst det noggrant med den medföljande klämman.
- d) För in rörets fria ände genom öppningen i nederkanten av bakväggen (Bild 5) och fäst luftfiltret (Bild 4) på röret.
- e) Säkerställ att insugningsröret inte har böjar med en radie mindre än 50 mm (Bild 2).
- f) Fäst vid behov värmaren i golvet eller i stöd. Säkerställ att värmaren hålls på plats och inte kan välta under användning.
- g) Montera vid behov det medföljande tilluftsmunstycket på luftslangen. Försök rikta den uppvärmda luften bort från änden av luftinsugningsröret så att utrymmet värms upp jämnt. Vid behov kan en skiva placeras mellan luftslangarna för att förhindra att den uppvärmda luften återvänder för snabbt till värmaren.



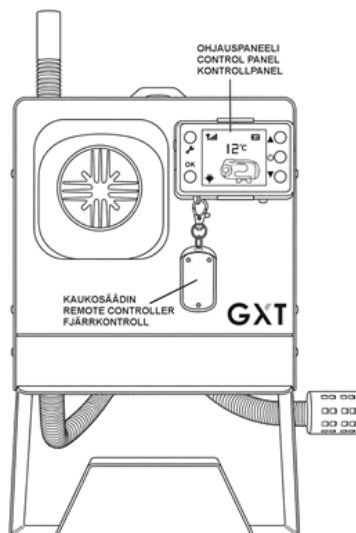
- h) Anslut nätaggregatets kablar till kontakterna på värmarens bakvägg. Den röda (+) kabeln till den röda (vänstra) kontakten och den svarta (-) kabeln till den svarta (högra) kontakten (Bild 6).



- i) Fyll bränsletanken med ren diesel. Bränslenivån syns genom öppningen på sidan.
- j) Anslut stickproppen till eluttaget. Apparaten är nu klar att användas.

## ANVÄNDNING

- a) Värmarens strömbrytare och kontrollpanel är placerade på värmarens framvägg (Bild 7).



b) Se avsnitten "BRUKSANVISNING FÖR KONTROLLPANEL EN" och "ANVÄNDNINGSTIPS" för användning av kontrollpanelen.

SÄKERSTÄLL ATT VÄRMAREN ÄR AVSTÄNGD NÄR DU FYLLER PÅ BRÄNSLE I TANKEN!

STÄNG ALDRIG AV VÄRMAREN GENOM ATT BRYTA STRÖMMEN, UTAN STÄNG AV DEN MED STRÖMBRYTAREN. VÄRMARENS FLÄKT SKA KYLA NED VÄRMAREN FÖR ATT FÖRHINDRA SKADOR.

ANVÄND INTE VÄRMAREN OM DU UPPTÄCKER ENS DEN MINSTA BRÄNSLELÄCKA!

OBS! GXT DIESELLUFTVÄRMAREN ÄR UTRUSTAD MED ÖVERHETTNINGSSKYDD. OM VÄRMAREN ÖVERHETTAS STÄNGS BRÄNNAREN AV OCH VÄRMAREN ÖVERGÅR TILL KYLFUNKTION.

OBS! GXT DIESELLUFTVÄRMAREN ÄR UTRUSTAD MED UNDERVOLTSSKYDD. OM VÄRMAREN ANVÄNDS MED BATTERISTRÖM STÄNGS DEN AV OM BATTERIETS LADDNING SJUNKER FÖR LÅGT.

VID FÖRSTA IDRIFTTAGNINGEN AV EN NY VÄRMARE KAN VÄRMAREN STÄNGAS AV FLERA GÅNGER INNAN ALL LUFT HAR AVLÄGSNATS UR BRÄNSLESYSTEMET.

TILLVERKAREN ELLER IMPORTÖREN ANSVARAR INTE FÖR SKADOR SOM ORSAKAS AV ANVÄNDNING SOM STRIDER MOT BRUKSANVISNINGEN!

# MANUAL FÖR KONTROLLPANEL

Setting

Confirm



Up

Power (On/Off)

Down

|                                                                                           |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Displayvisning i standbyläge                                                              |                             | När uppstartsinitialiseringen är klar kan du kontrollera panelinformationen genom att trycka på Bekräfta-knappen. Följande information visas i rullande ordning:<br><b>Klockvisning -&gt; Visning av omgivningstemperatur -&gt; Visning av matningsspänning -&gt; Visning av effekt-/temperaturinställning -&gt; Visning av enhetens höljtemperatur -&gt; Visning av felkod (vid fel)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Knapparnas funktioner                                                                     | Standbyläge                 | Strömknapp: tryck kort för att starta enheten. Displayen visar ON.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                           |                             | Upp-knapp: öka temperatur/effekt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                           |                             | Ned-knapp: minska temperatur/effekt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                           |                             | Bekräfta-knapp: växla funktion.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                           |                             | Inställningsknapp: ställ in önskat värde.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                           | Enheten påslagen            | Strömknapp: tryck kort för att stänga av enheten. Displayen visar OFF.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                           |                             | Upp-knapp: öka temperatur/effekt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                           |                             | Ned-knapp: minska temperatur/effekt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                           |                             | Bekräfta-knapp: växla funktion.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                           |                             | Inställningsknapp: ställ in önskat värde.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Parkoppling av fjärrkontroll med styrenheten                                              | Standbyläge                 | Tryck samtidigt på Inställningsknappen och Upp-knappen för att gå in i parkopplingsläget. Displayen visar PE. Håll fjärrkontrollens ON/OFF-knapp intryckt för att genomföra parkopplingen. När parkopplingen lyckats lämnas läget automatiskt efter cirka 20 sekunder eller genom att trycka på strömknappen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Växling mellan manuellt läge, konstant temperaturläge och automatisk start-/stoppfunktion | Standbyläge / Påslaget läge | Om manuellt läge och konstant temperaturläge har valts i parameterinställningarna kan snabb växling endast ske mellan dessa två lägen. Om automatisk start-/stoppfunktion har valts kan snabb växling endast ske mellan manuellt läge och automatisk start-/stoppfunktion.<br>Så här växlar du läge:<br>Tryck samtidigt på Upp- och Ned-knapparna för att växla till konstant temperaturläge eller automatisk start-/stoppfunktion. Displayen visar blinkande "27°C". Tryck på knappkombinationen igen för att återgå till manuellt läge. Displayen visar "P-01". (Standardinställning: manuellt läge.)<br>Alternativt:<br>När enheten är påslagen, håll fjärrkontrollens ON-knapp intryckt i 3 sekunder för att växla mellan lägena.<br>Vänta minst 3 sekunder mellan varje växling. |
| Manuell bränslepumpning                                                                   | Standbyläge                 | Tryck samtidigt på Inställningsknappen och Ned-knappen för att gå in i manuellt pumpläge. Displayen visar tiden i sekunder, till exempel "020". Öka pumptiden med Upp-knappen. Minska pumptiden med Ned-knappen. Bekräfta tiden med Inställningsknappen. Den maximala manuella pumptiden är 999 sekunder. Tryck kort på Bekräfta-knappen för att starta eller stoppa pumpningen. Tryck på Strömknappen för att avsluta funktionen. Om strömknappen inte trycks in avslutas pumpningen automatiskt när den inställda tiden har löpt ut.                                                                                                                                                                                                                                                |

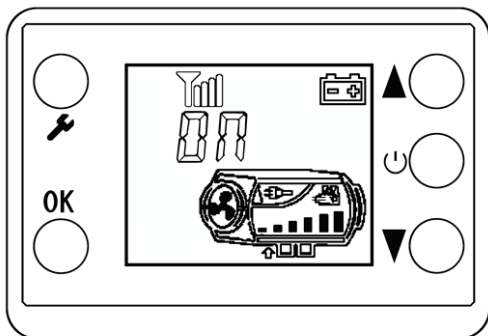
|                                                                                                                                                                                                                                |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Parameterinställningar<br>Håll Inställningsknappen intryckt i standbyläge för att öppna parameterinställningsmenyn.                                                                                                            | Inställning av klockan                    | Displayen visar "00:00" och den första siffran blinkar.<br>Ställ in siffran med Upp- och Ned-knappen.<br>Tryck kort på Bekräfta-knappen för att gå vidare till nästa siffra.<br>När alla siffror är inställda, tryck på Inställningsknappen för att gå vidare till nästa inställning.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                | Tidsinställd start                        | Displayen visar "00:00" och den första siffran blinkar.<br>Ställ in tiden med Upp- och Ned-knappen.<br>Tryck på Bekräfta-knappen för att gå vidare till nästa siffra.<br>När tiden är inställd, tryck på Inställningsknappen för att gå vidare.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                | Tidsinställd avstängning                  | Displayen visar "00:00" och den första siffran blinkar.<br>Ställ in tiden med Upp- och Ned-knappen.<br>Tryck på Bekräfta-knappen för att gå vidare till nästa siffra.<br>När tiden är inställd, tryck på Inställningsknappen för att gå vidare.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                | Lösenordsinmatning                        | Displayen visar "----" och den första positionen blinkar.<br>Ange siffran med Upp- och Ned-knappen.<br>Tryck på Bekräfta-knappen för att gå vidare till nästa position.<br>När alla siffror har angetts, tryck på Inställningsknappen för att gå vidare.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                | Parameterdisplay (P1H2)                   | Första tecknet<br>P = manuellt läge<br>T = konstant temperaturläge<br>A = automatisk start-/stoppfunktion<br>Välj önskat läge med Upp- eller Ned-knappen. När inställningen är klar, tryck kort på Bekräfta-knappen för att gå vidare till nästa parameter.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                |                                           | Andra tecknet<br>1 = 12 V-system<br>2 = 24 V-system<br>Tryck på Upp- eller Ned-knappen för att välja önskad driftspänning. När inställningen är klar, tryck kort på Bekräfta-knappen för att gå vidare till nästa parameter.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                |                                           | Tredje tecknet<br>H = nominell effekt upp till 5 kW<br>2 = nominell effekt 2 kW<br>Tryck på Upp- eller Ned-knappen för att välja önskad effektnivå. När inställningen är klar, tryck kort på Bekräfta-knappen för att gå vidare till nästa parameter.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                |                                           | Fjärde tecknet<br>Bränslepumpens matningsmängd:<br>1 = 16 ml<br>2 = 22 ml<br>8 = 28 ml<br>Tryck på Upp- eller Ned-knappen för att välja önskad matningsmängd.<br>När inställningen är klar, tryck kort på Strömknappen för att avsluta. Om ingen knapp trycks in avslutas menyn automatiskt efter 20 sekunder.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                | Inställning av automatisk starttemperatur | Välj automatisk start-/stoppfunktion och tryck sedan på Strömknappen för att öppna inställningsmenyn för starttemperaturen.<br>Displayen visar den inställda temperaturen, till exempel "ON:25".<br>Temperaturintervallet är 15 °C–35 °C.<br>Justera temperaturen med Upp- och Ned-knappen.<br>Tryck kort på Bekräfta-knappen för att gå vidare till nästa parameter.<br>Tryck kort på Strömknappen för att avsluta inställningen.<br>När du återgår till huvuddisplayen kan du använda Upp- och Ned-knappen för att justera temperaturen för automatisk avstängning.<br>Obs! Värmaren stängs av automatiskt när omgivningstemperaturen är lika med eller högre än den inställda temperaturen. Värmaren startar automatiskt igen när omgivningstemperaturen sjunker under den inställda temperaturen. |
| <b>Obs! När alla parameterinställningar har gjorts måste du trycka på Strömknappen för att bekräfta och spara inställningarna innan du lämnar menyn. Inställningarna sparas inte om menyn stängs genom automatisk timeout.</b> |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Display avstängd                                                                                                                                                                                                               | Standbyläge                               | Displayen stängs av helt om ingen knapp trycks in under mer än 5 minuter.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                | Påslaget läge                             | Displayen släcks om ingen knapp trycks in under mer än 5 minuter.<br>När displayen är avstängd visas en låssymbol på skärmen. Tryck på valfri knapp för att aktivera displayen igen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                                |                                    |                |                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------|------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Felsökning och felkoder</b> | <b>Underspänning</b>               | <b>E-01</b>    | Spänningen är för låg: under 18 V för 24 V-system och under 10 V för 12 V-system.                                                                                                       |
|                                | <b>Överspänning</b>                | <b>E-02</b>    | Spänningen är för hög: över 32 V för 24 V-system och över 17 V för 12 V-system.                                                                                                         |
|                                | <b>Fel på glödstift</b>            | <b>E-03/F1</b> | Kortslutning i glödstiftet.                                                                                                                                                             |
|                                |                                    | <b>E-03/F2</b> | Avbrott i glödstiftets krets.                                                                                                                                                           |
|                                |                                    | <b>E-03/F3</b> | Fel på glödstiftet.                                                                                                                                                                     |
|                                | <b>Fel på bränslepump</b>          | <b>E-04/F1</b> | Kortslutning i bränslepumpen.                                                                                                                                                           |
|                                |                                    | <b>E-04/F2</b> | Avbrott i bränslepumpens krets.                                                                                                                                                         |
|                                | <b>Överhettning</b>                | <b>E-05</b>    | Brännarhusets temperatur överstiger 260 °C. Kontrollera att luftintag och luftutlopp inte är blockerade.                                                                                |
|                                | <b>Motorfel</b>                    | <b>E-06/F1</b> | Kortslutning i fläkten.                                                                                                                                                                 |
|                                |                                    | <b>E-06/F2</b> | Avbrott i fläktkretsen.                                                                                                                                                                 |
|                                |                                    | <b>E-06/F3</b> | Sensorn kan inte detektera fläktens hastighet.                                                                                                                                          |
|                                | <b>Ingen kommunikation</b>         | <b>E-07</b>    | Kontrollera om kommunikationskabeln eller kontakten mellan strömknappen och styrenheten är fränkopplad eller skadad.                                                                    |
|                                | <b>Flamfel</b>                     | <b>E-08</b>    | Kontrollera om det finns luftbubblor eller föroreningar i bränsleledningen som orsakar otillräcklig bränsletillförsel.                                                                  |
|                                | <b>Sensorfel</b>                   | <b>E-09/F1</b> | Kortslutning i kapslingens temperaturgivare.                                                                                                                                            |
|                                |                                    | <b>E-09/F2</b> | Avbrott i temperaturgivarens krets.                                                                                                                                                     |
|                                | <b>Tändningsfel</b>                | <b>E-10</b>    | Om tändningen misslyckas flera gånger, kontrollera om bränsleledningen är blockerad eller om bränsletillförseln är ojämn på grund av en fastlåst bränslepump eller ett igensatt filter. |
|                                | <b>Fel på rumstemperaturgivare</b> | <b>E-11</b>    | Rumstemperaturgivaren är kortsluten eller har ingen kommunikation med styrenheten.                                                                                                      |
|                                | <b>Överhettning i styrenhet</b>    | <b>E-12</b>    | Styrenhetens temperatur överstiger 100 °C. Kontrollera att luftintag och luftutlopp inte är blockerade eller att ECU:n inte är skadad.                                                  |

# BRUKSANVISNING

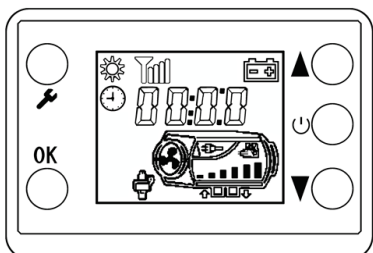
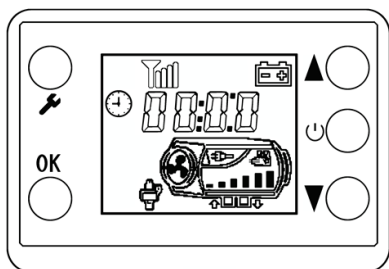
## A. Termostat-/temperaturstyrning:

1. Tryck på strömbrytaren. Displayen visar "ON" (Bild 1).
2. Tryck samtidigt på upp- och nedpilen. Displayen visar P-01.
3. Tryck igen samtidigt på upp- och nedpilen. Displayen visar temperaturvärdet.
4. Välj önskad temperatur genom att trycka på upp- eller nedpilen.
5. Bekräfta vald temperatur genom att trycka på OK-knappen.
6. Värmaren startar automatiskt när temperaturen sjunker under det inställda värdet och stängs av när temperaturen överstiger det inställda värdet.
7. När termostatstyrning är aktiverad kan du ändra temperaturen med pilknapparna.



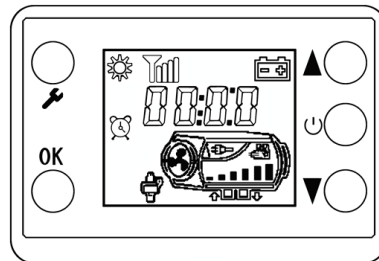
## B. Klockfunktion:

1. Tryck på strömbrytaren, displayen visar 00:00 och en klocksymbol visas till vänster (Bild 2).
2. Håll inställningsknappen (skiftnyckel) intryckt länge, inställningssymbolen visas ovanpå klocksymbolen (Bild 3).
3. Ställ in tiden: Med OK-knappen växlar du mellan timmar och minuter. När rätt tid är inställd, tryck på strömbrytaren för att spara tiden.
4. OBS! Klockan nollställs när strömmen bryts!



## C. Tidsinställd start:

1. Håll inställningsknappen (skiftnyckel) intryckt länge, en inställningssymbol visas uppe till vänster.
2. Tryck på inställningsknappen igen, en väckarklocksymbol visas (Bild 4).
3. Ställ in tiden mellan 00:00–99:59 efter vilken enheten ska starta.
4. Bekräfta inställningen genom att trycka på strömbrytaren.



## Tidsinställd avstängning:

1. Håll inställningsknappen (skiftnyckel) intryckt länge, en inställningssymbol visas uppe till vänster.
2. Tryck på inställningsknappen igen, en väckarklocksymbol visas (Bild 4).
3. Tryck på inställningsknappen en tredje gång för att komma till avstängningstimern – väckarklocksymbolen börjar blinka.
4. Ställ in tiden mellan 00:00–99:59 efter vilken värmaren ska stängas av. När önskad tid är inställd, bekräfta genom att trycka på strömbrytaren.

## Användarvillkor

1. Enheten får inte användas i områden med hög luftfuktighet, elektriskt ledande damm, brandfarlig eller explosiv gas, hög dammhalt, frätande ämnen, starkt ljus, starkt magnetfält eller i närheten av högspännings- och starkströmsutrustning.
2. Spänningsområde för strömförsörjning: DC 12 V enheten fungerar med 9-16 volt. Enheter som fungerar med annan spänning är inte vanliga och deras användning utanför det tillämpliga spänningsområdet är förbjuden.
3. Om enheten eller en extern enhet är skadad måste den bytas ut av en expert.
4. Öppna inte styrenhetens hölje.
5. Enheten måste installeras korrekt och användas under säkra förhållanden.
6. Tillverkaren ansvarar inte för skador på styrenheten eller extern utrustning som orsakas av felaktig kabelkoppling.
7. Denna enhet kan användas av barn från 8 år och uppåt under uppsikt.
8. Denna enhet kan användas av personer med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga, eller bristande erfarenhet och kunskap, om de övervakas eller instrueras i säker användning av enheten och förstår de risker som är involverade.
9. När höljet är för varmt fungerar inte fläkten. Kyl snabbt ned höljet till normal driftstemperatur. Kylningsluft blåses in från bränsleinloppet för att hålla höljets temperatur under 100 grader. Se till att enheten inte överhettas och orsakar brand.

# GARANTI

Denna värmare har ett (1) års garanti mot defekter i material och utförande. Spara inköpskvittot som garantibevis.

Vid fel som uppstår under garantitiden, vänligen kontakta återförsäljaren eller importören direkt.

Garantin täcker inte defekter som orsakats av felaktig installation eller användning och inte heller defekter orsakade av naturligt slitage.

Se till att bränslet du använder är rent och skräpfritt dieselbränsle.

# INSTALLATION INSTRUCTIONS FOR DIESEL FAN HEATER

## NOTE!

- Never disassemble or modify the heater. Dismantling or modifying the heater will void the warranty and may cause serious danger.
- Do not connect the heater to an external fuel tank! Use only the heater's own fuel tank.
- Use only pure diesel oil!
- The heater is not intended for heating living spaces.
- The heater is intended for temporary use only, not for continuous use.
- The combustion air needed for the heater must be taken from outside the space to be heated and the flue gases must be led away from the space.
- Use the heater only under controlled conditions!
- Follow these installation and operating instructions!

## BEFORE INSTALLATION

1. Always install the heater in a place protected from rain and splash water. We recommend that the heater be installed outside the space to be heated, if possible.
2. The installation space must be large enough; there must be at least 15 cm of free space on the sides and back of the heater and at least 25 cm on the front.
3. The heated air inlet must be routed as far away from the heater inlet as possible to avoid overheating the heater when the heated air is circulated back to the heater.
4. The heater needs 12 V voltage from a battery or a transformer to operate.
5. The heater's exhaust pipe is heated to +400 °C. Make sure that the exhaust pipe and its passage are far enough away from combustible materials.
6. The heater must be installed on a horizontal, non-combustible surface.
7. The heater must not be installed or used in places where there are flammable substances such as fuel, dust or gases.
8. If you buy an additional pipe for transferring heated air, the pipe must withstand temperatures of at least 130 °C.

**MAKE SURE THE PERSON INSTALLING THE HEATER HAS SUFFICIENT KNOWLEDGE AND PROFESSIONAL SKILLS!**

## PACKAGE CONTENTS

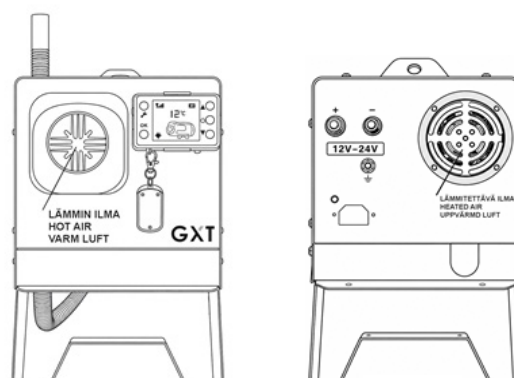
- Diesel heater 1 pc
- Remote control 1 pc
- Air control pipe 1 pc
- Exhaust pipe 1 pc
- Silencer 1 pc
- Combustion air intake pipe 1 pc
- Combustion air filter 1 pc
- Pipe clamps and clamps
- Installation and operating instructions

## INSTALLATION

1. Always install the heater on a horizontal surface outside the area to be heated. Prepare a suitable installation location and the necessary materials. For wall penetrations, you may need suitable parts and materials such as standard and/or heat-resistant sealant, as well as sheet metal or other non-combustible materials and fireproof insulation wool. It is also recommended to ensure that suitable metal brackets and screws/bolts are available so that the heater and any pipes can be securely mounted.
2. Once the installation location has been selected, unfold the heater legs and place the heater in position. Attach the air ducts to the heater. Using the ducts as a guide, mark the locations for both duct penetrations on the surface to be cut. The heater blows heated air from the air outlet located on the front panel and draws in the air to be heated through the opening located on the rear panel. (Figures 1 and 2)grommets.

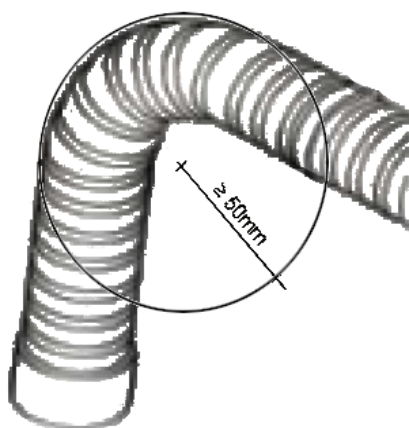
### AIR INTAKE AND HOT AIR DUCT PENETRATION

- Cut openings in the structure for both ducts. The intake air duct does not require thermal insulation from the wall material, so an opening slightly larger than the duct diameter is sufficient. For the hot air duct, cut an opening approximately 25x25 cm in size. Insulate the duct from the edges of the opening using fireproof insulation wool. Cut plates from non-combustible material approximately 30x30 cm in size. Make holes in the center of the plates for the ducts, approximately 1 mm larger than the duct diameter. Attach the plates over the opening on both sides. Also make an opening for the duct in the fireproof insulation wool.
3. Insert the duct ends into the openings and seal them if necessary using suitable sealant and/or fireproof insulation wool. Ensure that the connection is sufficiently airtight so that exhaust gases cannot enter indoor spaces.

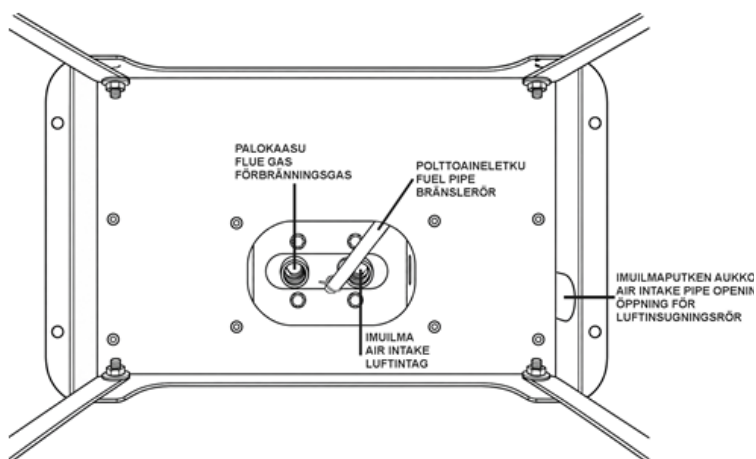


## COMMISSIONING

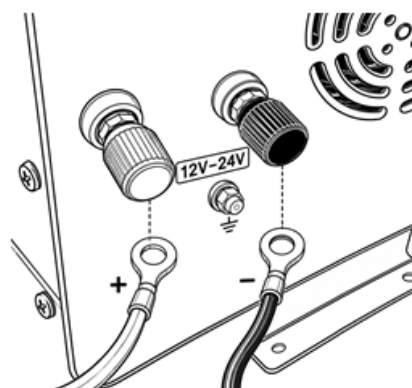
- a) Install the exhaust pipe in place (Figure 5). Ensure that:
- the pipe does not bend with radius smaller than 50 mm (Figure 3)
  - the exhaust pipe outlet is directed so that there are no flammable materials in front of or near the outlet. It is recommended to direct the pipe outlet slightly downward to prevent rainwater or splashing water from entering the pipe
  - the pipe is securely fastened using the supplied clamps
- b) Attach the muffler to the end of the pipe and support/secure the pipe and muffler to the structure as necessary.



- c) Install the combustion air intake pipe onto the heater and secure it carefully using the supplied clamp.
- d) Insert the free end of the pipe through the opening located at the lower edge of the rear panel (Figure 5), and attach the air filter (Figure 4) to the pipe.
- e) Ensure that the intake pipe does not contain bends with a radius smaller than 50 mm (Figure 2).
- f) If necessary, secure the heater to the floor or mounting supports. Ensure that the heater remains securely in place and cannot tip over during operation.
- g) If necessary, install the supplied hot air nozzle onto the air duct. Try to direct the heated air away from the end of the intake air duct so that the area heats evenly. If necessary, a divider plate may be placed between the ducts to prevent heated air from returning too quickly back to the heater.



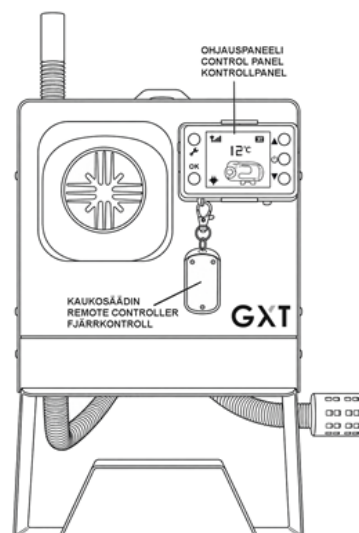
- h) Connect the power supply wires to the connectors located on the rear panel of the heater. Connect the red (+) wire to the red (left) connector and the black (-) wire to the black (right) connector (Figure 6).



- i) Fill the fuel tank with clean diesel fuel. The fuel level can be checked through the opening on the side of the tank.
- j) Plug the power cord into a power outlet. The device is now ready for use.

## OPERATION

- a) The heater power switch and control panel are located on the front panel of the heater (Figure 7).



b) Refer to the sections “CONTROL PANEL USER GUIDE” and “OPERATING INSTRUCTIONS” for instructions on using the control panel.

MAKE SURE THE HEATER IS TURNED OFF WHEN ADDING FUEL TO THE TANK!

NEVER TURN OFF THE HEATER BY CUTTING OFF THE POWER SUPPLY. ALWAYS SWITCH IT OFF USING THE POWER SWITCH. THE HEATER FAN MUST BE ALLOWED TO COOL THE HEATER TO PREVENT DAMAGE.

DO NOT USE THE HEATER IF YOU DETECT EVEN A SMALL FUEL LEAK!

NOTE! THE GXT DIESEL AIR HEATER IS EQUIPPED WITH OVERHEAT PROTECTION. IF THE HEATER OVERHEATS, THE BURNER WILL SHUT DOWN AND THE HEATER WILL SWITCH TO COOLING MODE.

NOTE! THE GXT DIESEL AIR HEATER IS EQUIPPED WITH LOW VOLTAGE PROTECTION. IF THE HEATER IS OPERATED USING BATTERY POWER, THE HEATER WILL SHUT DOWN IF THE BATTERY VOLTAGE DROPS TOO LOW.

WHEN COMMISSIONING A NEW HEATER FOR THE FIRST TIME, THE HEATER MAY SHUT DOWN SEVERAL TIMES BEFORE ALL AIR HAS BEEN REMOVED FROM THE FUEL SYSTEM.

THE MANUFACTURER OR IMPORTER SHALL NOT BE LIABLE FOR ANY DAMAGE CAUSED BY USE CONTRARY TO THESE OPERATING INSTRUCTIONS!

# OPERATING MANUAL OF THE CONTROL PANEL

Setting

Confirm



Up

Power (On/Off)

Down

|                                                                                                |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Display Information in Standby Mode</b>                                                     |                                     | Once the startup initialization is complete, you can check the panel information by pressing the Confirm button. The following information is shown in a scrolling sequence:<br><b>Clock display → Ambient temperature display → Supply voltage display → Power/temperature setting display → Device housing temperature display → Error code display (in case of a fault)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Button Functions</b>                                                                        | <b>Standby Mode</b>                 | Power button: short press to start the unit. The display shows ON.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                |                                     | Up button: increase temperature/power.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                |                                     | Down button: decrease temperature/power.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                |                                     | Confirm button: switch functions.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                |                                     | Settings button: set the desired value.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                | <b>Power On Mode</b>                | Power button: short press to turn off the unit. The display shows OFF.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                |                                     | Up button: increase temperature/power.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                |                                     | Down button: decrease temperature/power.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                |                                     | Confirm button: switch functions.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                |                                     | Settings button: set the desired value.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Pairing the Remote Control with the Control Unit</b>                                        | <b>Standby Mode</b>                 | Press the Settings button and Up button simultaneously to enter pairing mode. The display shows PE.<br>Press and hold the remote control ON/OFF button to complete pairing. Once pairing is successful, the device will automatically exit the mode after approximately 20 seconds or by pressing the power button.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Switching Between Manual Mode, Constant Temperature Mode, and Automatic Start/Stop Mode</b> | <b>Standby Mode / Power On Mode</b> | If Manual Mode and Constant Temperature Mode are selected in the parameter settings, quick switching is only possible between these two modes. If Automatic Start/Stop Mode is selected, quick switching is only possible between Manual Mode and Automatic Start/Stop Mode.<br>How to switch modes:<br>Press the Up and Down buttons simultaneously to switch to Constant Temperature Mode or Automatic Start/Stop Mode. The display shows a flashing "27°C". Press the same button combination again to return to Manual Mode. The display shows "P-01" (default: Manual Mode).<br>Alternative method:<br>When the unit is powered on, press and hold the remote control ON button for 3 seconds to switch modes.<br>Wait at least 3 seconds between each switch. |
| <b>Manual Fuel Pumping</b>                                                                     | <b>Standby Mode</b>                 | Press the Settings button and Down button simultaneously to enter manual pumping mode. The display shows the time in seconds, for example "020".<br>Increase pumping time using the Up button.<br>Decrease pumping time using the Down button.<br>Confirm the time with the Settings button. The maximum manual pumping time is 999 seconds.<br>Press the Confirm button briefly to start or stop pumping.<br>Press the Power button to exit the function. If the power button is not pressed, pumping will automatically stop when the set time has elapsed.                                                                                                                                                                                                       |

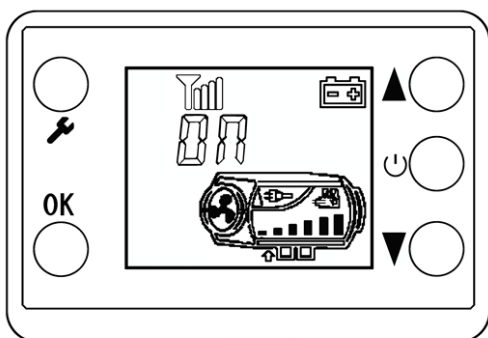
|                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Parameter Settings</b><br><b>Press and hold the Settings button in standby mode to enter the parameter settings menu.</b> | <b>Clock Setting</b>                                                                                                                                                                                                 | The display shows "00:00" and the first digit flashes.<br>Set the digit using the Up and Down buttons.<br>Briefly press the Confirm button to move to the next digit.<br>When all digits are set, press the Settings button to proceed to the next setting.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                              | <b>Scheduled Start</b>                                                                                                                                                                                               | The display shows "00:00" and the first digit flashes.<br>Set the time using the Up and Down buttons.<br>Press the Confirm button to move to the next digit.<br>When the time is set, press the Settings button to proceed.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                              | <b>Tidsinställd avstängning</b>                                                                                                                                                                                      | Displayen visar "00:00" och den första siffran blinkar.<br>Ställ in tiden med Upp- och Ned-knappen.<br>Tryck på Bekräfta-knappen för att gå vidare till nästa siffra.<br>När tiden är inställd, tryck på Inställningsknappen för att gå vidare.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                              | <b>Password Entry</b>                                                                                                                                                                                                | The display shows "----" and the first position flashes.<br>Enter the digit using the Up and Down buttons.<br>Press the Confirm button to move to the next position.<br>When all digits have been entered, press the Settings button to proceed.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                              | <b>Parameter Display (P1H2)</b>                                                                                                                                                                                      | First Character<br>P = Manual Mode<br>T = Constant Temperature Mode<br>A = Automatic Start/Stop Mode<br>Use the Up or Down button to select the desired mode. After making the selection, briefly press the Confirm button to proceed to the next parameter.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                      | Second Character<br>1 = 12 V System<br>2 = 24 V System<br>Press the Up or Down button to select the desired operating voltage. After making the selection, briefly press the Confirm button to proceed to the next parameter.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                      | Third Character<br>H = Rated power up to 5 kW<br>2 = Rated power 2 kW<br>Press the Up or Down button to select the desired power rating. After making the selection, briefly press the Confirm button to proceed to the next parameter.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                      | Fourth Character<br>Fuel pump delivery volume:<br>1 = 16 ml<br>2 = 22 ml<br>8 = 28 ml<br>Press the Up or Down button to select the desired fuel delivery volume.<br>After completing the setting, briefly press the Power button to exit. If no button is pressed, the menu will automatically close after 20 seconds.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                              | <b>Automatic Start Temperature Setting</b>                                                                                                                                                                           | Select Automatic Start/Stop Mode, then press the Power button to enter the start temperature setting menu.<br>The display shows the set temperature, for example "ON:25".<br>The adjustable temperature range is 15 °C to 35 °C.<br>Use the Up and Down buttons to adjust the desired temperature.<br>Briefly press the Confirm button to proceed to the next parameter.<br>Briefly press the Power button to exit the setting menu.<br>After returning to the main display, use the Up and Down buttons to adjust the automatic shutdown temperature.<br>Note: The heater will automatically shut down when the ambient temperature is equal to or higher than the set temperature. The heater will automatically restart when the ambient temperature falls below the selected temperature. |
|                                                                                                                              | <b>Note: After all parameter settings have been completed, press the Power button to confirm and save the settings before exiting. Settings will not be saved if the menu is closed due to an automatic timeout.</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Display Off Mode</b>                                                                                                      | <b>Standby Mode</b>                                                                                                                                                                                                  | The display turns off completely if no button is pressed for more than 5 minutes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                              | <b>Power On Mode</b>                                                                                                                                                                                                 | The display turns off if no button is pressed for more than 5 minutes.<br>When the display is off, a lock icon is shown on the screen. Press any button to wake up the display.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                        |                                      |                |                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------|--------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Troubleshooting and Error Codes</b> | <b>Undervoltage</b>                  | <b>E-01</b>    | Supply voltage is too low: below 18 V for 24 V systems and below 10 V for 12 V systems.                                                                            |
|                                        | <b>Overvoltage</b>                   | <b>E-02</b>    | Supply voltage is too high: above 32 V for 24 V systems and above 17 V for 12 V systems.                                                                           |
|                                        | <b>Glow Plug Fault</b>               | <b>E-03/F1</b> | Glow plug short circuit.                                                                                                                                           |
|                                        |                                      | <b>E-03/F2</b> | Glow plug circuit open.                                                                                                                                            |
|                                        |                                      | <b>E-03/F3</b> | Glow plug malfunction.                                                                                                                                             |
|                                        | <b>Fuel Pump Fault</b>               | <b>E-04/F1</b> | Fuel pump short circuit.                                                                                                                                           |
|                                        |                                      | <b>E-04/F2</b> | Fuel pump circuit open.                                                                                                                                            |
|                                        | <b>Overheating</b>                   | <b>E-05</b>    | Burner housing temperature exceeds 260 °C. Check whether the air intake and outlet openings are blocked.                                                           |
|                                        | <b>Motor Fault</b>                   | <b>E-06/F1</b> | Fan short circuit.                                                                                                                                                 |
|                                        |                                      | <b>E-06/F2</b> | Fan circuit open.                                                                                                                                                  |
|                                        |                                      | <b>E-06/F3</b> | Sensor cannot detect fan speed.                                                                                                                                    |
|                                        | <b>Communication Failure</b>         | <b>E-07</b>    | Check whether the communication cable or connector between the power switch and the controller is disconnected or damaged.                                         |
|                                        | <b>Flame Failure</b>                 | <b>E-08</b>    | Check for air bubbles or contamination in the fuel line that may cause insufficient fuel supply.                                                                   |
|                                        | <b>Sensor Fault</b>                  | <b>E-09/F1</b> | Housing temperature sensor short circuit.                                                                                                                          |
|                                        |                                      | <b>E-09/F2</b> | Temperature sensor circuit open.                                                                                                                                   |
|                                        | <b>Ignition Failure</b>              | <b>E-10</b>    | If ignition fails repeatedly, check for possible causes such as a blocked fuel line, a stuck fuel pump, or a clogged fuel filter causing insufficient fuel supply. |
|                                        | <b>Room Temperature Sensor Fault</b> | <b>E-11</b>    | The room temperature sensor is short-circuited or unable to communicate with the controller.                                                                       |
|                                        | <b>Controller Overheating</b>        | <b>E-12</b>    | Controller temperature exceeds 100 °C. Check whether the air intake and outlet openings are blocked or if the ECU is damaged.                                      |

# INSTRUCTIONS

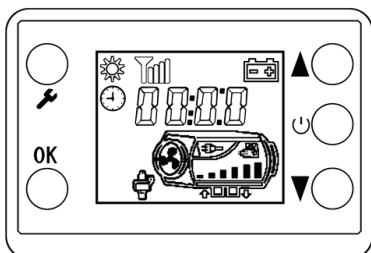
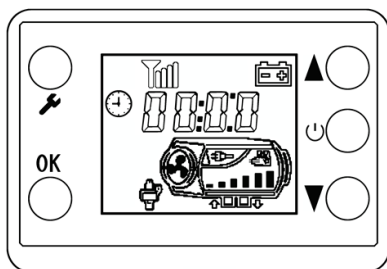
## A. Thermostat / Temperature Control:

1. Press the power button. The display will show "ON" (Figure 1).
2. Press the up and down arrows simultaneously. The display shows P-01.
3. Press the up and down arrows simultaneously again. The display shows the temperature value.
4. Select the desired temperature by pressing the up or down arrow.
5. Confirm the selected temperature by pressing the OK button.
6. The heater will automatically turn on when the temperature drops below the set value and turn off when the temperature rises above the set value.
7. When thermostat control is active, you can adjust the temperature using the arrow buttons.



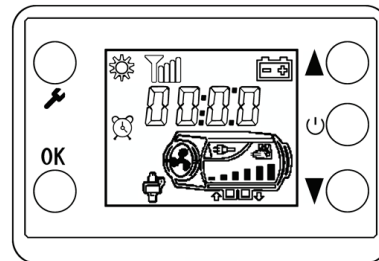
## B. Clock Function:

1. Press the power button. The display will show 00:00 and a clock symbol appears on the left (Figure 2).
2. Press and hold the setting button (wrench icon). The setting symbol appears over the clock symbol (Figure 3).
3. Set the time: Use the OK button to switch between hours and minutes. When the correct time is set, press the power button to save it.
4. NOTE! The clock resets when the power is turned off!



## C. Timed Start:

1. Press and hold the setting button (wrench icon). A setting symbol appears in the upper left corner of the display.
2. Press the setting button again. An alarm clock symbol appears (Figure 4).
3. Set the timer between 00:00–99:59, after which the device will start.
4. Confirm the setting by pressing the power button.



## Timed Shutdown:

1. Press and hold the setting button (wrench icon). A setting symbol appears in the upper left corner.
2. Press the setting button again. An alarm clock symbol appears (Figure 4).
3. Press the setting button a third time to access the shutdown timer; the alarm clock symbol will start blinking.
4. Set the time between 00:00–99:59 after which the heater will turn off.
5. When the desired time is set, confirm by pressing the power button.

## Code of use

1. It is prohibited to use in high humidity, conductive dust, flammable and explosive gases, dust, materials, corrosive media, strong light, strong magnetic, high voltage and high current equipment nearby.
2. Voltage range of power supply: DC12V controller is suitable for 9-16V; it is forbidden to use beyond the applicable voltage range.
3. If the controller or external device is damaged, it must be replaced by the original sparepart and professionals.
4. It is forbidden to open the controller shell.
5. Equipment must be installed strictly and must be used under safe conditions.
6. The manufacturer is not responsible for the loss and liability of the problems due to the misconnection short circuit and damage of the external devices and lines
7. This device can be used by children aged 8 and over under supervision.
8. This device can be used by persons with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, if they are supervised or instructed in the safe use of the device and understand the hazards involved.
9. At the high temperature of the body, the fan can not operate, so it must be cooled quickly for the body to make its temperature. Cooling air is injected from the combustion inlet to make the body temperature less than 100 °C. Prevent high temperature to cause burning parts or causing fire.

# WARRANTY

This heater comes with a one (1) year warranty against defects in materials and workmanship. Please keep the purchase receipt as proof of warranty.

In the event of a fault occurring during the warranty period, please contact the retailer or importer directly.

The warranty does not cover defects caused by improper installation or use, nor does it cover defects resulting from normal wear and tear.

Please ensure that the fuel used is clean diesel fuel free from dirt and impurities.