

Sisällys

Sisällys 227

1 Johdanto 228

1.1 Alkusanat 228

1.2 Yhteystiedot..... 228

2 Turvallisuusohjeet 229

2.1 Merkkisanat ja niiden merkitys 229

2.2 Yleiset turvallisuusohjeet..... 230

2.3 Polttoainesäiliön turvallisuusohjeet (metanoli) 231

2.4 Määräystenmukainen käyttö 233

2.5 Hävittäminen 233

3 Asennusohje..... 235

3.1 Toimituksen sisältö 235

3.2 Työkalu..... 236

3.3 Tärkeitä ohjeita asennuspaikan valintaan..... 236

3.4 Asennuspaikan suunnittelu..... 238

3.5 Poistolämpölaipan asennus 241

3.6 Polttokennon asennuslevyn asennus 241

3.7 Poistolämpö- ja pakokaasuletkun läpiviennit 241

3.8 Poistolämpöjärjestelmän asennus..... 244

3.9 Eristetyn pakokaasuletkun asennus 244

3.10 Polttoainesäiliön pidikkeen asennus..... 245

3.11 Ohjauspaneelin asennus ja liittäminen..... 246

3.11.1 Kiinteän ohjauspaneelin asennus..... 246

3.11.2 Erillisen ohjauspaneelin asennus..... 247

3.12 Sähköliitännät 248

3.12.1 Sähköliitäntä sähkökeskuksen kautta 249

3.12.2 Sähköliitäntä suoraan akkuun 250

1 Johdanto

1.1 Alkusanat

Kiitokset SFC Energy AG:n EFOY-polttokennon hankinnasta. Toivomme, että uusi virtalähteesi tuottaa paljon iloa ja hyötyä.

Tämä asennusohje on tarkoitettu valtuutetun ammattilaisen käyttöön. Lue tämä asennusohje ennen asennusta ja tutustu käyttöohjeen asennusta ja käyttöä koskeviin ohjeisiin. Noudata myös muita asennusohjeita.

Jos sinulla on kysyttävää asennuksesta tai käytöstä, soita EFOY-puhelinpalveluun.

Copyright SFC Energy AG 2013. Kaikki oikeudet pidätetään. Oikeus muutoksiin ilman ennakoilmoitusta pidätetään.

1.2 Yhteystiedot

SFC Energy AG

Eugen-Sänger-Ring 7

85649 Brunnthal-Nord

Saksa

Puhelinpalvelu: +49 89 / 673 592 555

Maksuton linja*: 00800 / 732 762 78

Sähköposti: service@sfc.com

Internet: www.efoy-comfort.com

*Maksuton Freecall-linja on saatavilla seuraavissa maissa: Saksa, Belgia, Tanska, Ranska, Iso-Britannia, Italia, Alankomaat, Norja, Itävalta, Ruotsi, Sveitsi ja Espanja.

2 Turvallisuusohjeet

2.1 Merkkisanat ja niiden merkitys

**VAARA!**

Merkitsee välitöntä vaaratilannetta, jossa on suuri kuoleman tai loukkaantumisen vaara.

**VAROITUS!**

Merkitsee mahdollista vaaratilannetta, jossa on kohtalainen kuoleman tai loukkaantumisen vaara.

**VAROVASTI!**

Merkitsee vaaratilannetta, jossa on pienehkö tai kohtalainen loukkaantumisen tai esinevahinkojen vaara.

**HUOM.:**

Laitteiston käyttäjälle tärkeitä tietoja.

2.2 Yleiset turvallisuusohjeet

Lue käyttöohje ennen käyttöönottoa ja säilytä se laitteen läheisyydessä.

Noudata kaikkia tämän käyttöohjeen ohjeita.



EFOY-polttokennoa ei saa avata.

EFOY-polttoainesäiliötä ei saa avata voimakkeinoin eikä sitä saa täyttää uudelleen.

Muutokset heikentävät turvallisuutta ja aiheuttavat käyttöluvan menetyksen sekä takuun raukeamisen.

Käytä vain alkuperäisiä EFOY-tarvikkeita.



EFOY-polttokennoja ja EFOY-polttoainesäiliöitä ei saa varastoida yli 50 °C:n lämpötilassa eikä niitä saa käyttää yli 40 °C:n lämpötilassa.

Suojattava kuumuudelta ja auringonvalolta.

EFOY-polttokennoa saa käyttää vain asennusohjeiden mukaisesti ja hyvin ilmastoidussa ympäristössä.



Käytöstä poistetut EFOY-polttokennot on säilytettävä paikassa, jossa ne eivät pääse jäätymään, tai varastoitaessa on käytettävä jäätymissuoja-automatiikkaa.



EFOY-polttokennoja ja EFOY-polttoainesäiliöitä käsiteltäessä ei saa tupakoida. Pidettävä etäällä syttymislähteistä ja kuumuudesta. Metanoli on helposti syttyvää!!

Jos metanolia vuotaa ulos, on olemassa tulipalovaara (esim. onnettomuuden seurauksena tai EFOY-polttokennon tai EFOY-polttoainesäiliön vaurioituuessa). Pidä syttymislähteet kaukana ja varmista hyvä tuuletus.

Pieninä määrinä vuotanut metanoli haihtuu ilman jäämiä.



EFOY-polttokennot ja EFOY-polttoainesäiliöt – myös tyhjät tai puolityhjät säiliöt – on pidettävä lasten ulottumattomissa.

**VAROITUS!**

Metanoli on vaarallista hengitettynä, nieltynä ja joutuessaan iholle. Hengitetty, nielty tai iholle joutunut metanoli voi aiheuttaa vakavia, parantumattomia vammoja.

Jos joudut suoraan kosketuksiin metanolin kanssa, tapahtuu onnettomuus tai jos havaitset huonoa oloa, ota heti yhteyttä lääkäriin ja näytä hänelle polttoainesäiliön etiketti, metanolin käyttöturvallisuustiedote tai käyttöohje.

**VAROITUS!**

Laitteen pakokaasut voivat poikkeustilanteissa sisältää vahingollisia aineita!

Pakokaasuja ei saa hengittää suoraan tai pitkäkestoisesti, vaan ne tulee johtaa ulos toimitukseen sisältyvällä pakokaasuletkulla.

**VAROITUS!**

Vauriot onnettomuustilanteessa, loukkaantumisvaara!

Jos EFOY-polttokennoa ja/tai EFOY-polttoainesäiliötä käytetään ajoneuvoissa, ne on kiinnitettävä tukevasti.

**VAROVASTI!**

Polttokenno ei ole vesitiivis!

Varmista, että kennoon ei pääse vettä.

2.3 Polttoainesäiliön turvallisuusohjeet (metanoli)

**VAARA!**

Ulos vuotava metanolihöyry aiheuttaa tulipalovaaran!

EFOY-polttoainesäiliötä vaihdettaessa ei saa tupakoida, ja syttymislähteet on pidettävä kaukana! EFOY-polttoainesäiliöt on suojattava yli 50 °C:n lämpötiloilta.


VAROITUS!

Metanoli on helposti syttyvää!

Metanoli toimitetaan turvallisissa, testatuissa EFOY-polttoainesäiliöissä, jotka estävät määräystenmukaisessa käytössä sisällön vuotamisen.

Metanolin varastointia ja kuljetusta voidaan säädellä laeilla.

Lisätietoja on metanolin käyttöturvallisuustiedotteessa sivustollamme <http://www.efoy-comfort.com>.


VAROITUS!

Metanoli on vaarallista hengitettynä, nieltynä ja joutuessaan iholle. Hengitetty, nielty tai iholle joutunut metanoli voi aiheuttaa vakavia, parantumattomia vammoja.

Metanoli toimitetaan turvallisissa, testatuissa EFOY-polttoainesäiliöissä, jotka määräystenmukaisessa käytössä suojaavat käyttäjää joutumasta kosketuksiin sisällön kanssa.

Jos joudut suoraan kosketuksiin metanolin kanssa, tapahtuu onnettomuus tai jos havaitset huonoa oloa, ota heti yhteyttä lääkäriin ja näytä hänelle polttoainesäiliön etiketti, metanolin käyttöturvallisuustiedote tai käyttöohje.


VAROVASTI!

Epäpuhtauksia metanolissa!

Alkuperäiset EFOY-polttoainesäiliöt sisältävät SFC:n hyväksymää metanolia. Jo pienet määrät epäpuhtauksia tai vieraita aineita kaupoissa myytävässä metanolissa voivat vaurioittaa laitetta pysyvästi ja johtaa takuun raukeamiseen.

Käytä vain alkuperäisiä EFOY-polttoainesäiliöitä!

2.4 Määräystenmukainen käyttö

SFC Energy AG:n EFOY-laitteet ovat 12 V lyijyakuille tarkoitettuja latureita. Huomioi seuraavat ohjeet:

- Laitteita saa käyttää vain sellaisten lyijyakkujen lataamiseen, jotka vastaavat laitteen teknisiä tietoja (katso käyttöohjeen luku "Tekniset tiedot").
- Laitteita saa käyttää vain alkuperäisten EFOY-polttoainesäiliöiden kanssa.
- Laitteita ei ole tarkoitettu lääketieteellisten tai elintärkeiden laitteiden tai maatalouskoneiden hätävirtalähteeksi.
- Laitteita, joiden kotelo on viallinen tai vaurioitunut, ei saa käyttää.
- Laitteita ei ole tarkoitettu kaupalliseen käyttöön.

2.5 Hävittäminen

Pakkaus

Uusi laitteesi on toimitettu suoja-pakkauksessa. Kaikki käytetyt materiaalit ovat ympäristöä kuormittamattomia ja uudelleen käytettäviä.

Suosittelemme säilyttämään pakkauksen mahdollista talvivarastointia varten.

Jos kuitenkin haluat hävittää pakkauksen, suojele ympäristöä ja hävitä pakkaus ympäristöystävällisesti paikallisia määräyksiä noudattaen.



VAROITUS!

Kalvot ja pahvi aiheuttavat tukehtumisvaaran.

Älä jätä pakkausta ja sen osia lasten ulottuville.

Polttoainesäiliöt

Täysin tyhjat polttoainesäiliöt ovat muovijätettä. Jäämiä sisältävät polttoainesäiliöt on hävitettävä ongelmajätteenä liuottimien ja värijäämien tavoin.

Vanhat laitteet

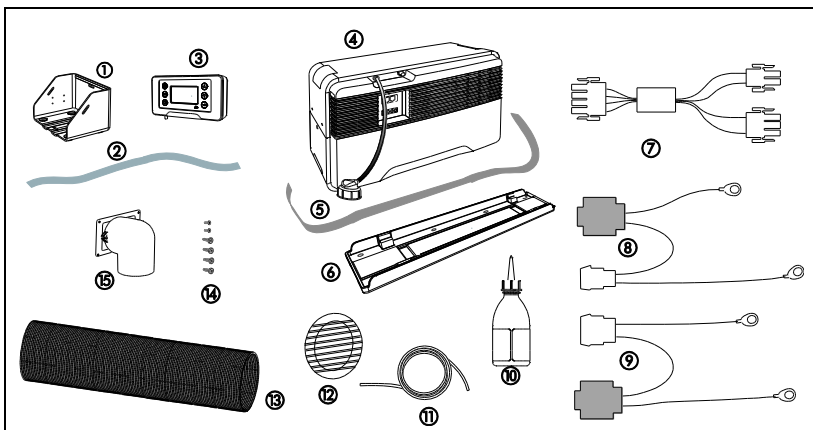
Vanhat laitteet eivät ole arvotonta jätettä! Kun laitteet hävitetään ympäristöystävällisesti, niiden arvokkaat raaka-aineet voidaan käyttää uudelleen.

Elektroniikkaromua ei saa hävittää talousjätteen mukana. Noudata paikallisia määräyksiä.

Vanhojen laitteiden palautuksesta saa lisätietoa EFOY-puhelinpalvelusta. Yhteystiedot ovat luvussa 1.2 "Yhteystiedot" sivulla 228.

3 Asennusohje

3.1 Toimituksen sisältö



1. Polttoainesäiliön pidike
2. Polttoainesäiliön hihna
3. Ohjauspaneeli ja tiedonsiirtokaapeli
4. EFOY-polttokenno
5. Kiinnityshihna
6. Asennuslevy
7. Polttokennon latauskaapeli
8. Sense-latauskaapeli ja 2 A sulake
9. Power-latauskaapeli ja 15 A sulake
10. Service Fluid -huoltoneeste
11. Eristetty pakokaasuletku
12. Ulkosuojus
13. Poistolämpöputki
14. Poistolämpöputkikaaren ja poistolämpölaipan kiinnitysruuvit
15. Poistolämpöputkikaari ja poistolämpölaippa

3.2 Työkalu

Asennuksessa tarvitaan seuraavia työkaluja ja tiivisteaineita:

- Porakone
- Pistosaha
- Ruuvimeisseli
- Kuusiokoloavain 3mm (Inbus)
- Tiivisteaine
- Sakset tai leikkuri

Ruuvit on valittava alustan mukaan seuraavasti (ruuvit eivät sisälly toimitukseen):

- 8 ruuvia asennuslevyn kiinnitykseen (Käytä 90° uppokantaruuveja, halkaisija 5 mm. Varren ja kierteen muoto riippuu materiaalista, johon asennuslevy kiinnitetään.)
- 4 ruuvia ohjauspaneelin kiinnitykseen
- 4 ruuvia polttoainesäiliön pidikkeen kiinnitykseen (Käytä halkaisijaltaan 5 mm ruuveja. Varren ja kierteen muoto riippuu materiaalista, johon pidike kiinnitetään.)
- Tarv. kaapelipinteet kaapelin kiinnitykseen

3.3 Tärkeitä ohjeita asennuspaikan valintaan

Asennuksen saa suorittaa valtuutettu ammattilainen.

Varmista ennen läpivientien porausta tai sahausta, että asennuspaikan takana on riittävästi vapaata tilaa. Noudata myös työkalujen valmistajien turvallisuusohjeita.



VAROVASTI!

Tiivistettäessä ilmaan saattaa joutua liuotinhöyryjä. Huolehdi riittävästä tuuletuksesta ja noudata tiivisteaineen käsittelyohjeita.



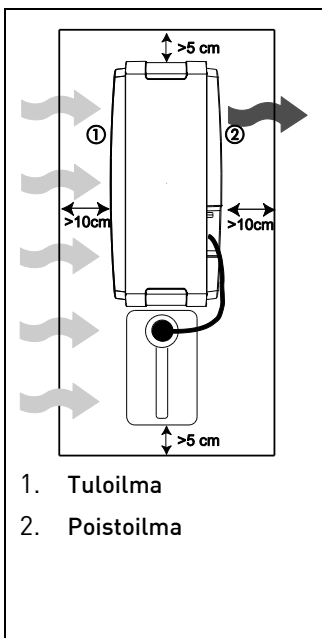
Varmista asennuspaikkaa valittaessa, että laitteen käyttölämpötila on – 20 °C:n ja +40 °C:n ja varastointilämpötila +1 °C:n ja +45 °C:n välillä.



VAROVASTI!

Laitteessa muodostuu hukkalämpöä ja pakokaasuja.

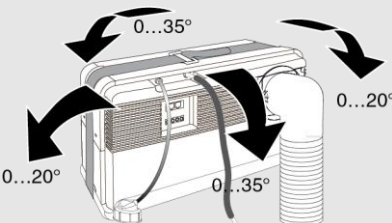
Ne on johdettava pois.



- Asennuspaikka (mukaan lukien M10 M10-polttoainesäiliö ja suojaetäisyys) ei saa alittaa PxLxK-mittoja: 68 x 38 x 34 cm.
- Raittiin ilman tuloaukko ei saa olla suoraan polttokennon tuloilma-aukon edessä, jotta ilmankierto toimii oikein.
- Raittiin ilman tuloaukon tulee olla kooltaan vähintään 80 cm² (FOY Comfort 210 -mallissa 160 cm²).
- Laitteen ja asennusseinän väliin tulee jäädä vähintään 5 tai 10 cm tilaa.
- Polttoainesäiliö ei saa olla tuloilma-aukkojen esteenä.
- Laitteen saa asentaa vain pystyasentoon. Käytä asennuksessa toimitukseen sisältyvää asennuslevyä.


VAROASTI!

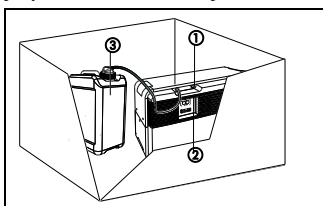
Varmista, että laitteen kallistuskulma on sallituissa rajoissa.

- Kallistus pituusakselilla:	Jatkuva: 35° Väliaikainen (<10 minuuttia): 45°
- Kallistus poikkiakselilla: 	Jatkuva: 20°

3.4 Asennuspaikan suunnittelu

Lue seuraava kappale huolellisesti ennen asennuksen aloittamista.

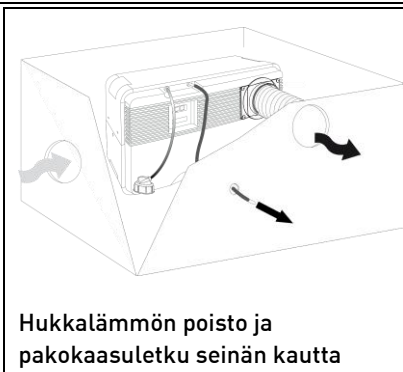
Asennuslevyn ja säiliöpidikkeen kiinnityskohdat sekä tuloilma-, poistoilma- ja pakokaasuaukkojen kohdat on nyt määriteltävä.



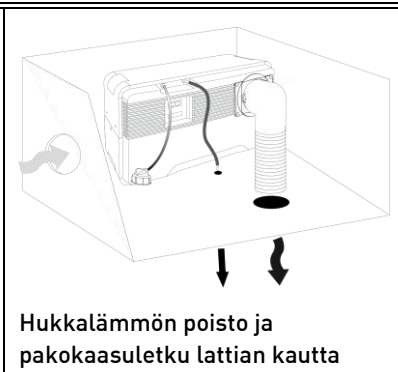
- Sähköliitännöiden (2), Service Fluid -huoltoesteen täyttöaukon (1) ja polttoainesäiliön (3) tulisi olla helposti käytettävissä.

Esimerkkejä, hukkalämmön poisto ja pakokaasuletku

- Toimitukseen sisältyvä poistolämpöputki mahdollistaa lämmenneen jäähdytysilman hallitun poisjohtamisen siten, että laitetta voidaan käyttää ahtaissa tiloissa.



Hukkalämmön poisto ja pakokaasuletku seinän kautta



Hukkalämmön poisto ja pakokaasuletku lattian kautta

- Pakokaasu (jonka yhteydessä muodostuu myös kondenssivettä) voidaan johtaa pakokaasuletkulla ulkoilmaan tai veneissä myös pilssiin.



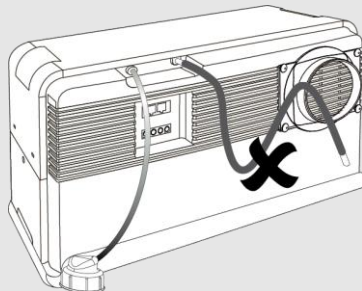
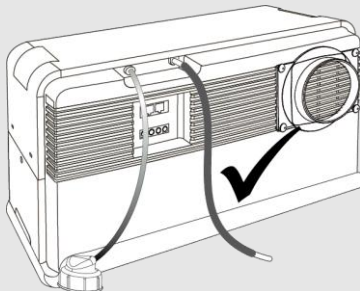
VAROITUS!

Kosteat pakokaasut voivat kuumeta käytössä yli 60 °C:een. Palovammavaara. Pakokaasut voivat sisältää terveydelle haitallisia aineita. Pakokaasuja ei saa hengittää suoraan tai pitkäkestoisesti. Johda eristetty pakokaasuletku ulkoilmaan.



HUOM.:

Vältä pakokaasujen poisjohtamisen estävän vesilukon muodostuminen.



Vesilukon muodostuminen voidaan estää johtamalla putki alaspäin.

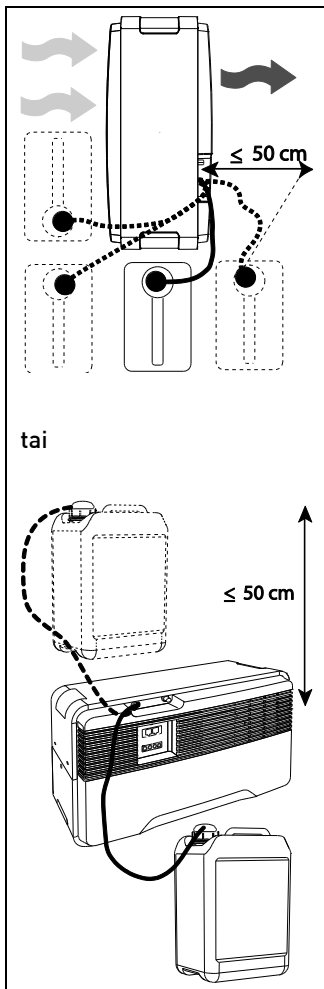


HUOM.:

Pakokaasu ei saa päästä jäätymään talvella.

- Käytä alkuperäistä, eristettyä EFOY-pakokaasuletkua.
- Pidä eristetty pakokaasuletku mahdollisimman lyhyenä.

Polttoainesäiliön sijoituseseimerkki



- Valitse polttoainesäiliön sijoituspaikka liitäntäletkun pituuden mukaan. Letku on 50 cm pitkä, eikä se saa taittua tai joutua puristuksiin.
- EFOY-polttoainesäiliö on asennettava samalle tasolle EFOY-polttokennon kanssa.



VAROVASTI!

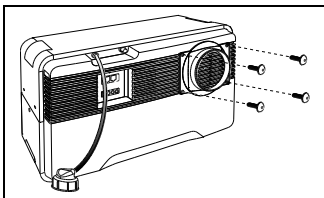
Polttoainesäiliön liitäntäletkua ja pakokaasuletkua ei saa vahingoittaa eikä niitä saa korvata muilla letkuilla.

Käytä vain alkuperäisiä EFOY-letkuja.

tai

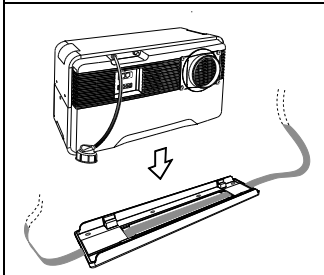
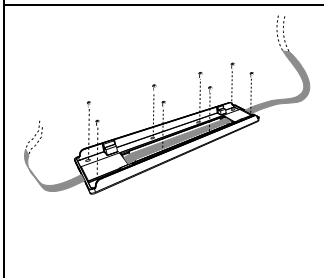
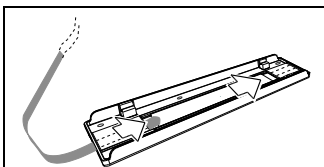
≤ 50 cm

3.5 Poistolämpölaipan asennus



1. Kiinnitä poistolämpölaippa toimitukseen sisältyvillä ruuveilla EFOY-polttokennon ilmanpoistoaukon kierteisiin.

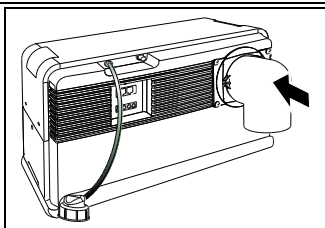
3.6 Polttokennon asennuslevyn asennus



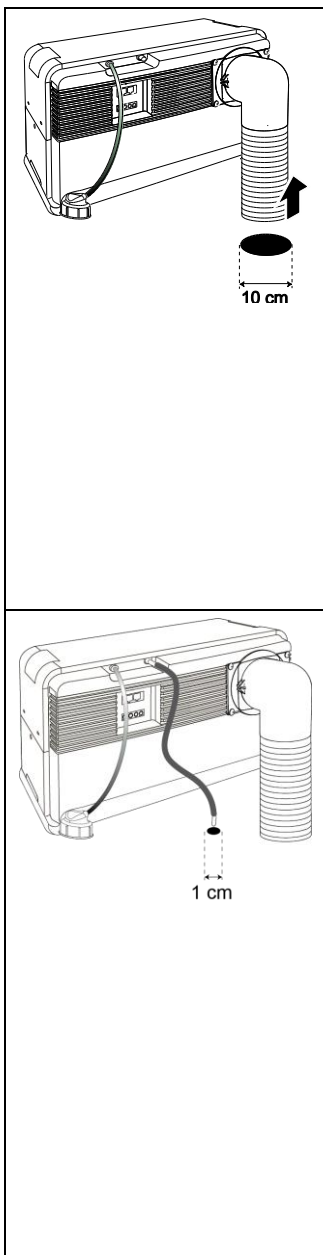
1. Pujota EFOY-polttokennon kiinnityshihna asennuslevyyn.
2. Kiinnitä asennuslevy haluttuun paikkaan 8:lla halkaisijaltaan 5 mm:n 90° uppokantaruuvilla. Käytä soveltuvia ruuveja ja tarvittaessa tappeja varmistaaksesi, ettei asennuslevy pääse irtoamaan voimakkaassakaan kuormituksessa, kuten onnettomuustilanteissa.
3. Aseta laite asennuslevyn päälle.

3.7 Poistolämpö- ja pakokaasuletkun läpiviennit

Seuraavassa kuvataan poistolämpöputken asennus lattian kautta. Poistolämpöputki johdetaan seinän kautta vastaavalla tavalla.



1. Aseta poistolämpökaari poistolämpölaippaan.



2. Aseta poistolämpöputki paikalleen.
3. Mittaa sahattavan läpiviennin paikka. Läpiviennin halkaisijan tulee olla 10 cm.

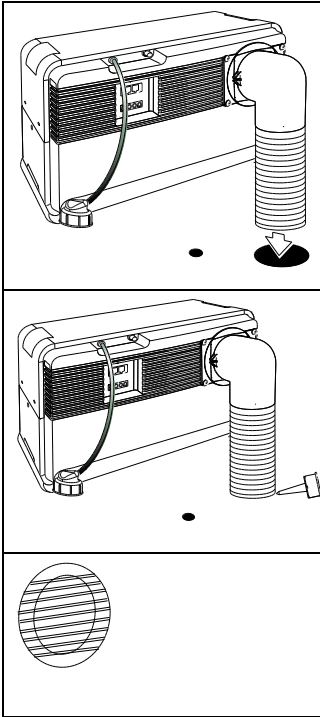


HUOM.:

Varmista, ettei taipuva poistolämpöputki pääse taivuttamaan; käytä tarvittaessa toista putkikaarta (valinnainen lisävaruste).
Varmista välitilojen porauksen aikana, ettei välitiloissa ole johtoja. Huolehdi erityisesti, etteivät ajoneuvon kantavat osat pääse katkeamaan. Lisätietoja saat ajoneuvon valmistajalta.

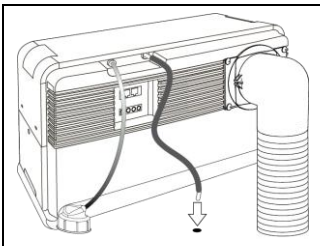
4. Irrota EFOY-polttokennon pakokaasuaukon punainen suojakorkki.
5. Aseta toimitukseen sisältyvän pakokaasuletkun suora pää pakokaasuaukkoon.
6. Mittaa porattavan läpiviennin paikka. Aukon halkaisijan tulee olla 1 cm.
7. Irrota laite, jotta se ei likaannu porauksen ja sahauksen aikana.
8. Sahaa poistolämpöputken läpivienti.
9. Poraava pakokaasuletkun läpivienti.

3.8 Poistolämpöjärjestelmän asennus

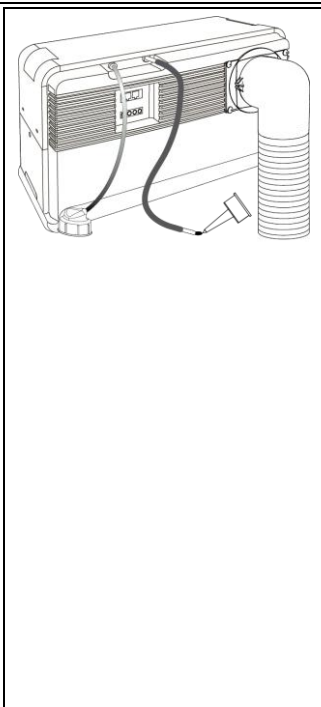


1. Aseta EFOY-polttokenno takaisin asennuslevylle.
2. Vie poistolämpöputki läpiviennin läpi. Putkea voi tarvittaessa lyhentää.
3. Tiivistä läpivienti soveltuvalla tiivistaineella, jotta välitiloihin tai sisäosiin ei pääse kosteutta. Tämä voidaan varmistaa käyttämällä alkuperäisiä EFOY-lisävarusteita ja suorittamalla asennus asianmukaisesti.
4. Aseta ulkosuojus poistolämpöputken ulkopäähän, jotta putkeen ei pääse vierasesineitä.

3.9 Eristetyn pakokaasuletkun asennus



1. Aseta toimitukseen sisältyvän pakokaasuletkun suora pää pakokaasuaukkoon.
2. Johda letkun viisto pää ulos asennustilasta.



3. Tiivistä läpivienti soveltuvalla tiivistaineella.
Varmista, ettei pakokaasuletku taitu tai tukkeudu ja että pakokaasut kulkeutuvat esteettä ulos. Noudata erityisesti vesilukon muodostumiseen liittyviä ohjeita kappaleessa "Tärkeitä ohjeita asennuspaikan valintaan" sivulla 239.

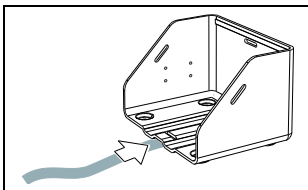
**HUOM.:**

Pidä pakokaasuletku mahdollisimman lyhyenä. Ulkotilassa olevan osan ei tulisi olla pidempi kuin 5 cm. Leikkaa letkun pää viistoksi pisaroitumisen välttämiseksi.

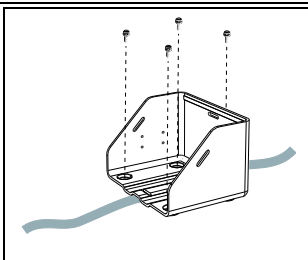
4. EFOY-polttokennon jatkoasennus kuvataan käyttöohjeessa.

3.10 Polttoainesäiliön pidikkeen asennus

- Polttoainesäiliöitä ja varasäiliöitä ei saa asettaa tulo- ja poistoilma-aukkojen tukkeeksi!
- Polttoainesäiliöt voidaan sijoittaa laitteen viereen tai eteen kappaleessa "Polttoainesäiliön sijoitus esimerkki" sivulla 240 kuvatulla tavalla.
- Laite ja polttoainesäiliö on asennettava samalle tasolle.



1. Pujota polttoainesäiliön pidikkeen hihna paikalleen.



2. Kiinnitä pidike neljällä ruuvilla ja tarvittaessa tapeilla siten, ettei se pääse irtomaan voimakkaassakaan kuormituksessa, esimerkiksi onnettomuustilanteissa.
3. EFOY-polttoainesäiliön jatkoasennus kuvataan käyttöohjeessa.

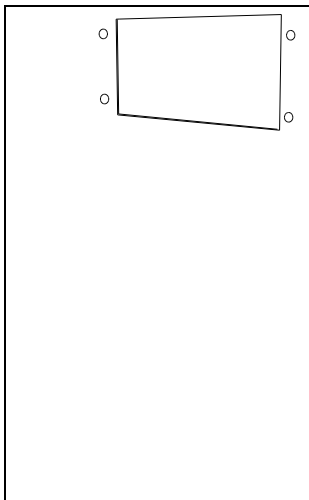
3.11 Ohjauspaneelin asennus ja liittäminen

Ohjauspaneelistä näkyy polttokennon senhetkinen tila, ja sitä käytetään laitteen ohjaamiseen. Asenna ohjauspaneeli helppokäyttöiseen kohtaan esim. ohjaamoon.

Ohjauspaneelistä on saatavilla kaksi mallia:

- Kiinteä ohjauspaneeli
- Erillinen ohjauspaneeli

3.11.1 Kiinteän ohjauspaneelin asennus



HUOM.:

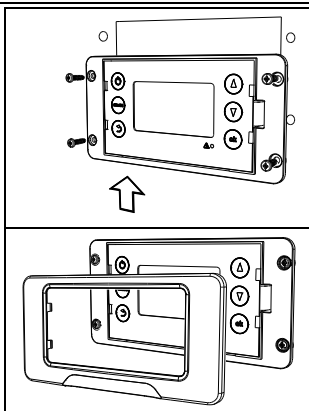
Varmista asennuksen yhteydessä, että asennusaukon taakse jää riittävästi vapaata tilaa elektronikalle.



HUOM.:

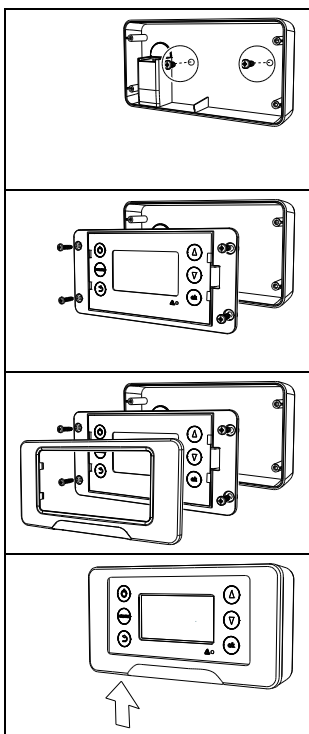
Käytä upotusasennuksessa toimitukseen sisältyviä poraus- ja sahaussapluunoita.

1. Saha asennusaukko pistosahalla.
2. Pora ruuvien aukot tarvittaessa valmiiksi käytettävän ruuvityypin mukaan.



3. Liitä ohjauspaneeli toimitukseen sisältyvällä tiedonsiirtokaapelilla.
4. Kiinnitä ohjauspaneeli neljällä soveltuvalle ruuvilla.
5. Aseta lopuksi ohjauspaneelin kehys paikalleen.

3.11.2 Erillisen ohjauspaneelin asennus



1. Kiinnitä avattu pinta-asennusrasia seinään kahdella soveltuvalle ruuvilla.
2. Kiinnitä ohjauspaneeli rasiaan toimitukseen sisältyvillä ruuveilla.
3. Aseta ohjauspaneelin kehys paikalleen.
4. Liitä ohjauspaneeli toimitukseen sisältyvällä tiedonsiirtokaapelilla.

3.12 Sähköliitännät



VAROITUS!

Sähköisten laitteiden asennustyöt saa suorittaa vain sähköalan ammattilainen voimassaolevien määräysten mukaisesti.

Virheellisesti asennetut tai mitoitettut kaapelit voivat aiheuttaa tulipalon.

Kaikkien liitettävien johtimien tulee olla riittävästi eristettyjä ja riittävän jännitekestoisia, ja liitinpintojen tulee olla kosketussuojattuja. Paljaiden metallijohtimien ja -liittimien käyttö ei ole sallittua.



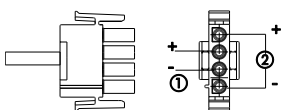
HUOM.:

Käytä laitteen liittämiseen toimitukseen sisältyvää latauskaapelia.

Latauskaapelin tulee olla liitetty akkuun suojatun virtapiirin tai toimitukseen sisältyvien akkusulakkeiden kautta.

Tarkista napaisuus ennen laitteen liittämistä.

Vie sekä Power- että Sense-kaapeli akkuun, jottei jännitteenmittaus vääristy.



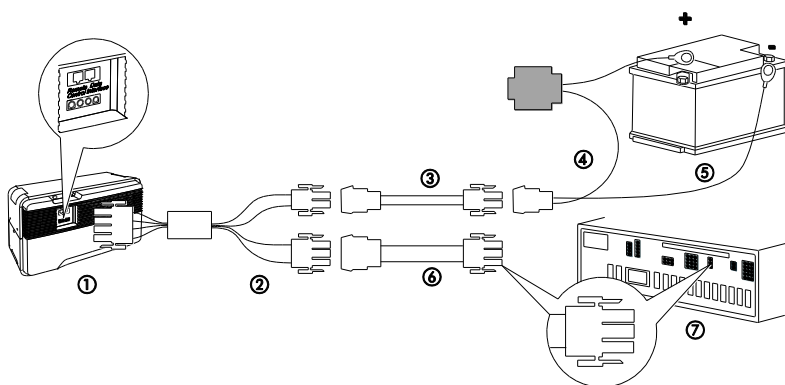
1. Power-johdin
2. Sense-johdin

- Latauskaapeli koostuu neljästä johtimesta. Kaksi Power-johdinta lataa akkua. Sense-johdin mittaa akun jännitettä.
- Latauskaapelin virtalämpöhäviön minimoimiseksi johtimille suositellaan seuraavia läpimittoja:

Pituus [m]	johtimen läpimitta vähintään
< 5 m	2,5 mm ²
5 – 10 m	4 mm ²
10 – 15 m	6 mm ²

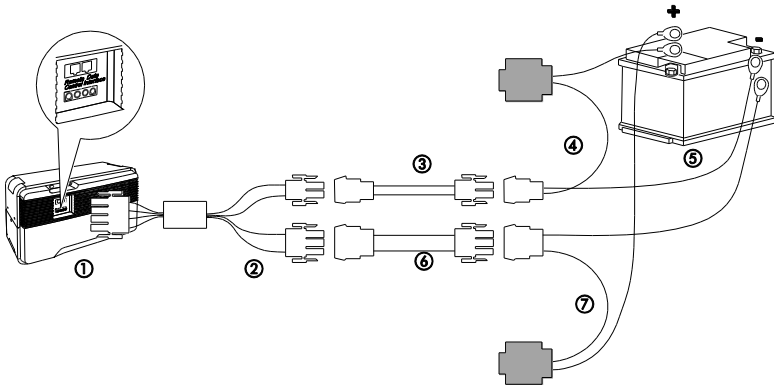
1. Valitse ajoneuvon varustuksen mukaan, liitetäänkö EFOY-polttokenno sähkökeskukseen vai suoraan akkuun.
2. Suorita ajoneuvon kaapelointi.
3. Kaapelin liittäminen EFOY-polttokennoon on kuvattu käyttöohjeen luvun 3 kappaleessa "Käyttöönotto".

3.12.1 Sähköliitäntä sähkökeskuksen kautta



1. EFOY-polttokenno
2. Polttokennon latauskaapeli
3. Sense-kaapelin pidennys – 8 metriä (valinnainen, lisävarusteen tuotenro: 151 906 005)
4. Latauskaapeli Sense ja 2 A sulake
5. Akku
6. Power-kaapelin pidennys – 8 metriä (valinnainen, lisävarusteen tuotenro: 151 906 006)
7. Sähkökeskus (EBL)

3.12.2 Sähköliitäntä suoraan akkuun



1. EFOY-polttokenno
2. Polttokennon latauskaapeli
3. Sense-kaapelin pidennys – 8 metriä (valinnainen, lisävarusteen tuotenro: 151 906 005)
4. Latauskaapeli Sense ja 2 A sulake
5. Akku
6. Power-kaapelin pidennys – 8 metriä (valinnainen, lisävarusteen tuotenro: 151 906 006)
7. Latauskaapeli Power ja 15 A sulake

