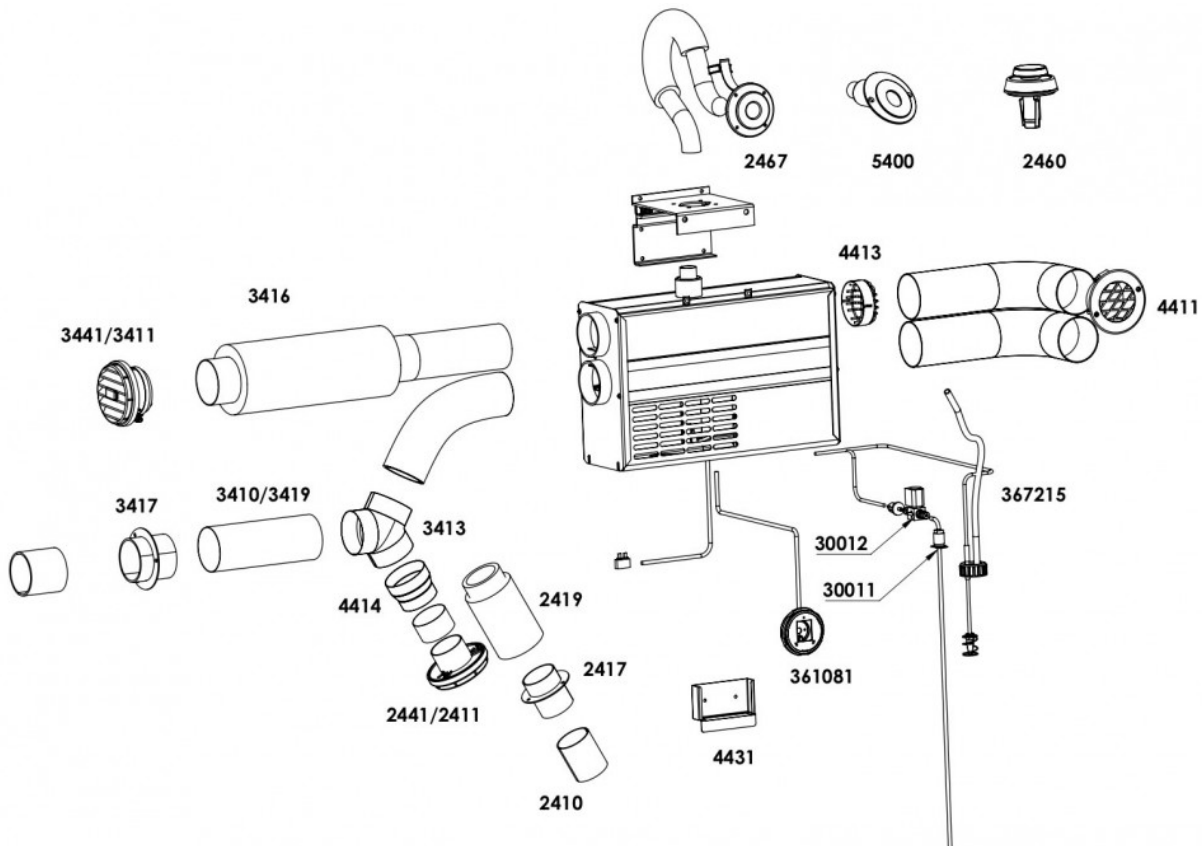


Tarvikkeet ja lisävarusteet Viking Air - Asennus ja käyttö	2
.....	2
Tekniset tiedot Viking Air - Tekniset tiedot	3
.....	3
Tekniset tiedot Viking Air - Laitteen toiminta	4
.....	4
Asennus - Lämmittimen asennus	5
.....	5
Laitteen kiinnittäminen Viking Air - Asennus	6
.....	6
Sähköliitokset Viking Air - Asennus	7
.....	7
Asennus - Laitteen sähköliitokset	8
.....	8
Ohjauspaneeli osat - Asennus ja käyttö	10
.....	10
Ohjauspaneeli asennus - Asennus ja käyttö	11
.....	11
Käyttö - Ohjauspaneelin toiminnot	13
.....	13
Käyttö - Yhteydet	17
.....	17
Control Panel - SW päivitys	21
.....	21
Lämminilma letkut Viking Air - Asennus	23
.....	23
Asennus - Savukaasuliitännät	24
.....	24
Asennus - Savukaasuläpiviennit 5400	26
.....	26
Asennus - Suljettava kansiläpivienti 2460	27
.....	27
Asennus - Savukaasuläpivienti 2467	28
.....	28
Asennus - Eristyssarja metallirunkoiseen veneeseen (2461)	29
.....	29
Asennus - Polttoaineliitännät	30
.....	30
Asennus - Tankkiotin 30011	32
.....	32
Polttoaineliitännät - Tankkiliitäntä	33
.....	33
Asennus - Magneettiventtiili 30012 (lisävaruste)	34
.....	34
Asennus - Tankin ulkopuoliset suodattimet	35
.....	35
Asennus ja käyttö - Polttoaineen valinta	36
.....	36
Huoltosuositukset - Huoltosuositukset	37
.....	37
Takuuehdot - Takuuehdot	39
.....	39
Back cover - Wallas - Viking Air	40
.....	40

Asennus ja käyttö



- 2467 Runkoläpivienti, \varnothing 28 / 45 mm
- 5400 Peräpeililäpivienti, \varnothing 28 / 45 mm
- 2448 Savukaasuletku, \varnothing 28/45 mm RST
- 3410 Lämminilmaletku, \varnothing 75 mm
- 3419 Eristetty lämminilmaletku, d 75 mm
- 2460 Suljettava kansiläpivienti
- 3416 Äänenvaimennin
- 30012 Magneettiventtiili, 12V/0,5 A
- 30011 TLiitântäsarja kiinteään tankkiin
- 367215 Tankkiliitântä irtotankkiin
- 3413 Lämminilman 3-tie jakaja, \varnothing 75 mm
- 3411 Ulospuhallusritilä, \varnothing 75 mm
- 3441 Ulospuhallusritilä, \varnothing 75 mm, white
- 3417 Laiioläpivienti, \varnothing 75 mm
- 3418 Jatko kappale, \varnothing 75 mm
- 4414 Supistus kappale, \varnothing 60/75 mm
- 2419 Eristetty lämminilmaletku, \varnothing 60 mm
- 2410 Lämminilmaletku, \varnothing 60 mm
- 4431 GSM/GPRS Kaukokäynnistin
- 2441 Ulospuhallusritilä, \varnothing 60 mm, valkoinen
- 2411 Ulospuhallusritilä, \varnothing 60 mm
- 2417 Laiioläpivienti, \varnothing 60 mm
- 361081 Advanced ohjauspaneeli XP400

Tekniset tiedot

Polttoaine	Diesel öljy, kevyt polttoöljy, uusiutuva diesel HVO
Käyttöjännite	12 V DC
Kulutus	0,10l-0,30 l/h
Lämmitysteho	1,0 kW-3,0 kW
Virrankulutus	0,5 - 2A (Sytytyksessä 5 - 10 min 8A)
Mitat (pituus x korkeus x leveys)	424 x 278 x 140 mm
Paino	10 kg
Savukaasuputken suurin sallittu pituus	2 m
Polttoaineletkun suurin sallittu pituus	8 m
Lämminilmaletkun suurin sallittu pituus	8 + 8 m
Imuilmaletkun suurin sallittu pituus	2m
Korvausilma-aukon minimi pinta-ala	200 cm ²
Lämminilmaliihtäntä	2x75mm
Raitisilmaliihtäntä	2x75mm
Liitännät	Magneettiventtiili Kaukokäyttö Ajastin
Soveltuvat savukaasuläpiviennit	2467, 2460, 5400

Termodynaamisten olosuhteiden vaihtelun takia Wallas-Marin Oy ilmoittaa mitatut arvot 10 % toleranssilla. *) arvot määritetty Wallas -referenssimittauspisteessä maksimiletkustoilla. Kummassakin lämminilmaletkussa on neljä 90° mutkaa.

Laitteen toiminta

Laitteen toiminta

Wallas Viking Air on turvallinen avoliekitön diesellämmittin.

Lämmittin ottaa paloilman koaksiaalisen savukaasuletkun vaippaputken kautta ja puhaltaa savukaasut ulos.

Tämä prosessi parantaa hyötysuhdetta, tuulen sietokykyä sekä mahdollistaa alhaisemman minimitehon.

Puhallusilma imetään imuletkuilla halutusta paikasta, esimerkiksi raittiista ulkoilmasta ja lämminilmaletkuilla lämpö ohjataan tarvittaviin tiloihin.

Näin ollen ilma kiertää veneessä ja pysyy sekä tuulettuneena, että kuivana.

Imuletkujen ansiosta lämmittimen voi asentaa myös konehuoneeseen.

Polttoaineen palaessa vapautuva lämpö siirretään lämmönsiirtimellä lämminilmaletkuissa kiertävään ilmaan.

Laitteen tehoa voi säätää portaattomasti joko manuaalisesti tai termostaatilla.

Lämminilmaletkuilla lämpö ohjataan tarvittaviin tiloihin.

Lämmitintä voi käyttää myös tuuletusasennossa, jolloin lämmitin kierrättää ilmaa imu- ja lämminilmaletkujen kautta veneeseen.

Käynnistettäessä laitetta, polttimessa oleva hehkutulppa sytyttää polttimeen pumpatun polttoaineen.

Hehkutusaika alkaa ja loppuu automaattisesti.

Laitteessa oleva lämpöanturi tunnistaa liekin lämmön ja sytyttää punaisen paloilmaisuuden merkkivalon käyttökytkimeen tiedoksi liekin syttymisen onnistumisesta.

Laitteessa oleva polttoainepumppu annostelee polttoainetta ja elektroniikka säätää paloilmaa ja polttoainemäärää automaattisesti, jotta polttimen liekin

palaminen on puhdasta.

Sammutettaessa laitetta, automatiikka hoitaa jälkijähdytyksen.

Jälkijähdytys tuulettaa polttimen ja siirtää liekin sammumisen aikana syntyneet savukaasut ulos.

Laitte on valmistettu kokonaan ruostumattomista materiaaleista.

Lämmittimen asennus

Laitteen asennus

Asennuksessa on huomioitava maakohtaiset määräykset.

Laitte on tarkoitettu vapaa-ajan veneilykäyttöön. Laitetta ei ole suunniteltu jatkuvaan käyttöön esim. asuntoveneeseen.

Laitte on asennettava tämän käyttöohjeen mukaisesti tarvittavan ammattitaidon omaavan henkilön toimesta.

Asennuksen toteuttamiseen suosittelemme Wallas-valtuutettuja asennusliikkeitä.

Laitteen asennuspaikan valinnassa huomioitavaa

Laitte on asennettava kuivaan paikkaan sisätiloihin.

Laitte asennetaan seinä- tai lattiakiinnikkeillä tukevaan alustaan.

Asennus on hyvä tehdä niin, että laite on helposti irrotettavissa liitännöistään huoltoa varten.

Määräaikaishuollon helpottamiseksi laitteen alle kannattaa jättää n. 200 mm tyhjää tilaa, jotta pohjan voi avata irrottamatta lämmitintä telineestään.

Laitte on asennettava niin, että laitteen pohja on vaakatasossa, kallistuskulma saa olla enintään 5°. Vaikka laite sietää hetkellisesti (jopa muutamia tunteja) suuriakin kallistuskulmia, poltin ei toimi optimaalisesti, jos se on jatkuvasti kaltevassa asennossa.

Ohjauspaneeli suositellaan asennettavaksi kuivaan paikkaan.

Putkien, letkujen ja johtojen asennuksessa huomioitavaa

Ilmaletkujen asennuksessa vältä ylimääräisiä mutkia letkustoon.

Virtajohdot, lämminilma- ja polttoaineletkut on suojattava paikoissa, joissa ne ovat alttiina mekaanisille vaurioille esimerkiksi läpivientien, terävien reunojen tai kuumuuden takia.

Lyhennä letkut ja virtajohdot sopivan pituisiksi.

Asennustila

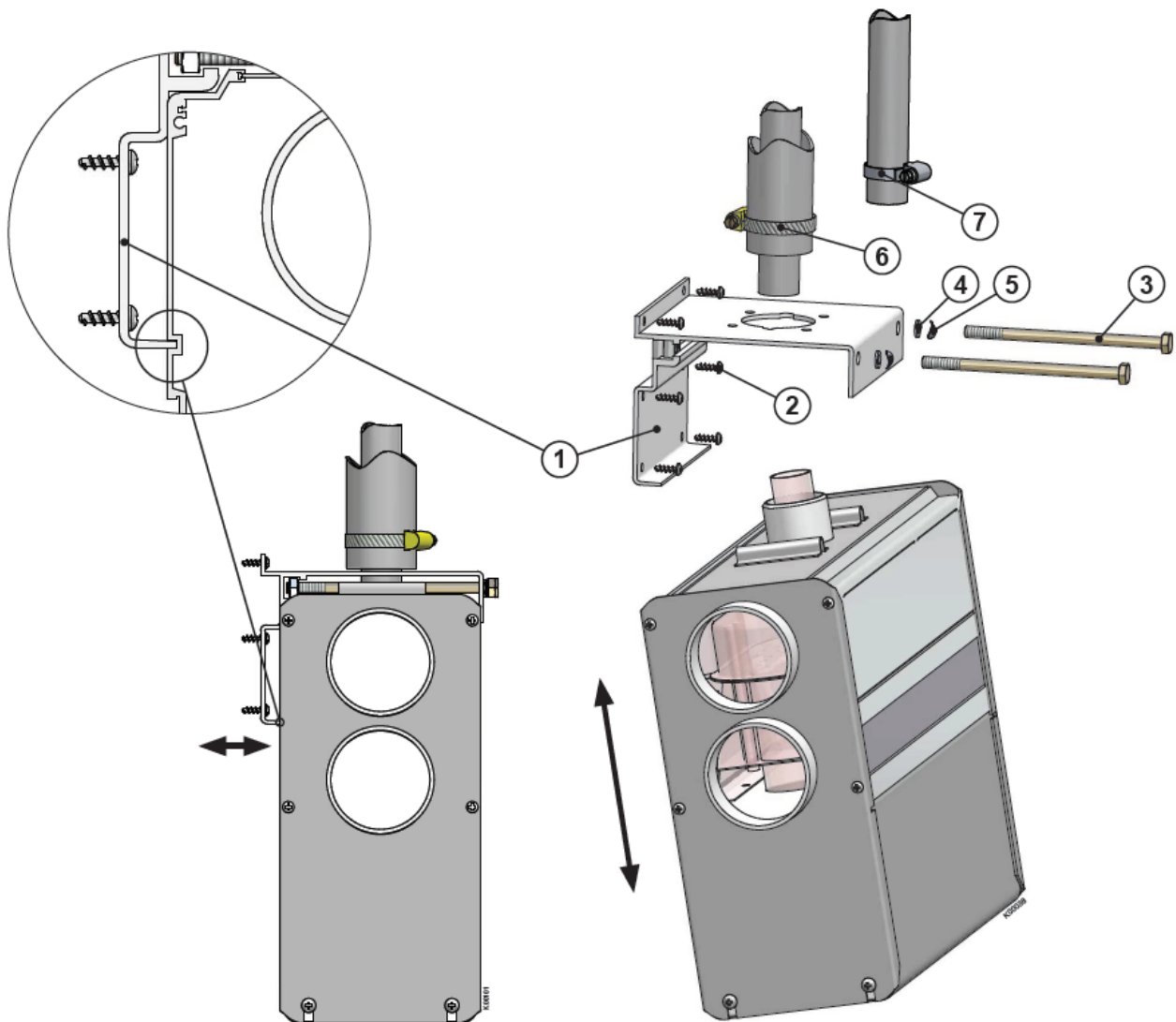
Laitte voidaan asentaa joko lämmitettävään tilaan tai sen ulkopuolelle.

Lämmitysvaikutusta saadaan tehostettua kierrättämällä osa lämmitysilmasta hyteistä takaisin laitteen toiseen imuilmaletkuun. Jos lämmitin asennetaan lämmitettävään tilaan, lämmitystä saadaan raikastettua asentamalla toinen ilmanotto ulkotilaan (kylmää, kuivaa ulkoilmaa lämmitykseen).

HUOMIOITAVAA:

Laitetta ei saa asentaa tilaan, jossa saattaa olla bensiini -höyryä (räjähdysvaara).

Asennus



Kiinnittäminen

Kiinnitä laitteen kiinnitysteline (1) veneeseen sopivaan kohtaan kiinnitysruuveilla (2).

Asenna kiinnitysteline (1) siten, että laitteen pohja on vaakatasossa.

Nosta laite paikoilleen telineeseen ja lukitse laite kiinnitysruuveilla (3). Kiinnitysruuvin (3) kannan alle tulee aluslevy (4) ja joustolaatta (5).

Varmista, että kiinnitystelineen (1) uloke tulee laitteen sivuprofiiliin uraan. Kytke savukaasuletku letkusteellä (6)

HUOMIOITAVAA:

Metallirunkoisessa veneessä on huolehdittava, että laite, savukaasuläpivienti, polttoaineliitäntä, käyttöpaneeli ja kaikki muut osat ovat eristetty veneen rungosta, jotta:

Estetään sähkökemiallinen korroosio

Estetään sähkövikatapauksissa jännitteen välittyminen rungosta laitteeseen tai laitteesta runkoon.

Asennus

Sähköliitokset Viking Air

Lämmittimen kytkennässä huomioitava EMC-vaatimukset.

Turvallisuus ohjeet kytkentään:

- Varmista että kaapelin suoja kuori on täysin ehjä, vältä liiallista taivuttamista, varo ettei kaapeli jää puristuksiin eikä altistu liialliselle lämmölle.
- Kytkennät pitää tehdä huolellisesti jotta vältytään myöhemmin .

Liitännässä huomioitavaa

Laite toimii 12V tasajännitteellä. Jännitehäviöiden minimoimiseksi virtajohto kannattaa tehdä mahdollisimman lyhyeksi ja välttää liitoksia. Kaapelin poikkipinta-ala on riippuvainen virtajohton pituudesta. Katso taulukko. Kaapelin poikkipinta-ala on oltava sama koko matkan, laitteelta akulle.

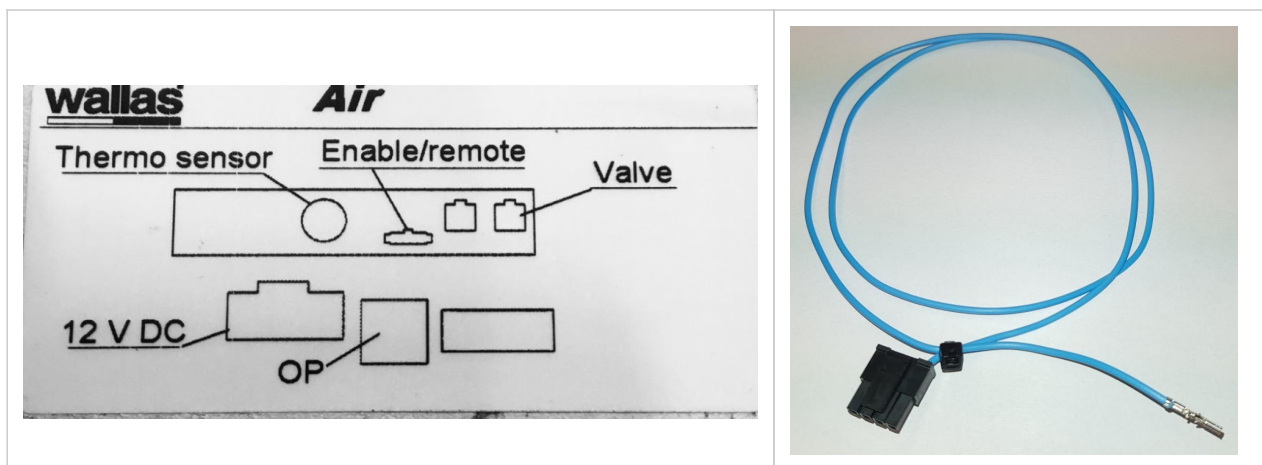
Virtajohton maksimipituus on 10 m.

Kaapelin poikkipinta-ala

Virtajohton kokonaispituus (m)	Kaapelin poikkipinta-ala mm ²
0-4	4 mm ²
4-6	6 mm ²
6-10	10 mm ²

Mikäli joudutaan käyttämään paksumpaa kaapelia, virtajohtoon tehdään erillinen liitoskohta. Katso kuva, seuraava sivu.

Laitteen sähköliitokset



Laitteen kytkeminen veneen pääkytkimeen

Jos lämmitin halutaan kytkeä veneen pääkytkimeen, tarvitaan lisävarusteena myytävä **363640** "enable" johto joka kytketään veneen pääkytkimeen.

Lämmitin ei käynnisty ennen kuin pääkytkin on käännetty **ON** asentoon, jos pääkytkin käännetään **OFF** asentoon kesken käynnin, lämmitin siirtyy jälkijähdytykselle ja sammuu normaalisti.

Sähköliitännät

12 V DC, kytke virtajohdon pikaliitin ja toinen pää akkuun

Thermo sensor, kytke lämpötila-anturin liitin ja kiinnitä toinen pää mitattavaan tilaan

OP, kytke ohjauspaneelin ethernet-liitin

Enable, katso lisäohje

Valve, ylimääräinen virtasyöttö esim. lisäpumpulle

Liitännässä huomioitavaa

Laitte toimii 12V tasajännitteellä. Jännitehäviöiden minimoimiseksi virtajohto kannattaa tehdä mahdollisimman lyhyeksi ja välttää liitoksia.

Kaapelin poikkipinta-ala on riippuvainen virtajohdon pituudesta. Katso taulukko.

Kaapelin poikkipinta-ala on oltava sama koko matkan, laitteelta akulle. Virtajohdon maksimipituus on 10 m.

12 V tasavirtajärjestelmä

Virtajohton punainen johto kiinnitetään akun plusnapaan ja musta tai sininen johto miinusnapaan. Virtajohtoon integroitu 15 A sulake on asennettava lähelle akkua. Katso kuva.

Kytkenän tarkistus

Laitte kuluttaa virtaa eniten käynnistysvaiheessa (hehkutus), jolloin myös jännitehäviöt ovat suurimmillaan. Jännitteen on oltava vähintään 9,6 V hehkutuksen aikana laitteen pikaliittimestä mitattuna. Katso kuva. Jos jännite on tämän alapuolella, on käynnistyminen epävarmaa.

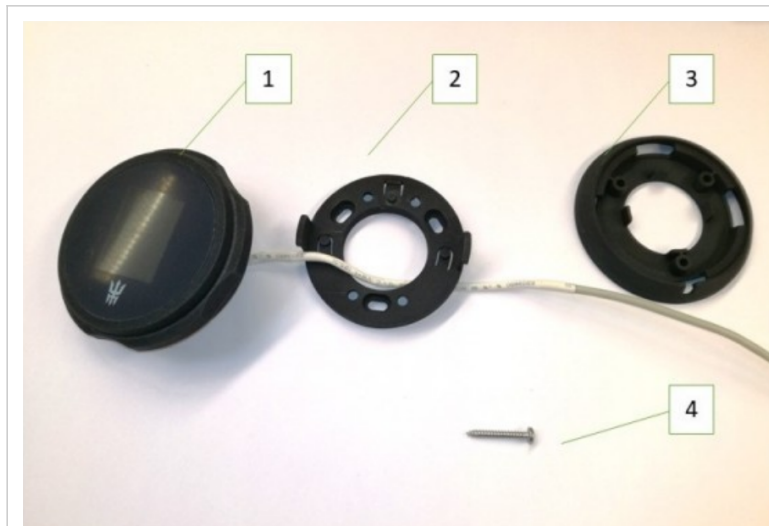
Liitännässä huomioitavaa

Asennuksessa kannattaa jättää johtoihin ja polttoaineletkuun hieman löysää ennen laitetta, esim. kiertämällä johto ja polttoaineletku pienelle kiepille ja kiinnittämällä se nippusiteellä. Mikäli asennuspaikka on ahdas, kannattaa johdot ja polttoaineletku asentaa laitteeseen ennen kuin laite kiinnitetään kiinnitystelineeseen. Nämä helpottavat asennusta ja laitteen irrottamista huoltoa varten.

Asennus ja käyttö

Ohjaus paneeli

Osat


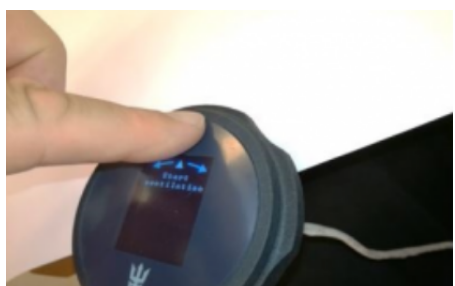


1. Ohjauspaneeli
2. Asennus levy
3. Kaulus pinta asennukseen
4. Kiinnitys ruuvit 3 kpl

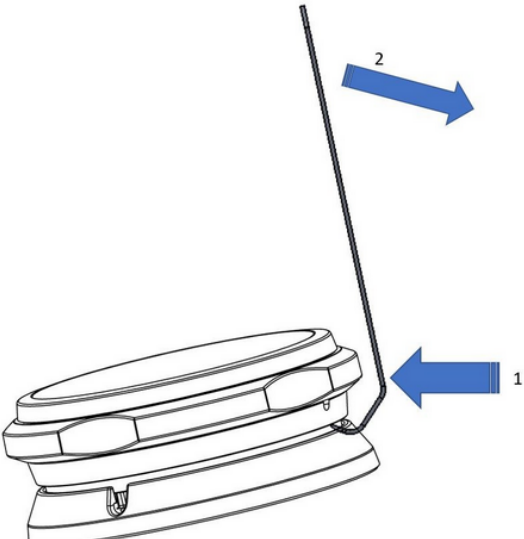
Asennus ja käyttö

Ohjauspaneelin asennus

<p>1. Asenna kaapeli asennuslevyyn kuvan mukaisesti</p>	<p>2. Asenna tarvittaessa koroke rengas (Käytetään vain pinta asennuksessa) Huomioi asennus suunta! Punainen täplä ylös.</p>	<p>3. Kiinnitä asennuslevy ruuveilla, vedä varovaisesti ylimääräinen johto ulos. Huomioi asennus suunta! Punainen täplä ylös.</p>
		

<p>4. Paina ohjauspaneeli kiinnikkeeseen</p>	<p>5. Kytke kaapeli lämmittimeen. Aloita käyttö kääntämällä kiertokytkintä. Tee valinta painamalla paneelin yläosaa.</p>	<p>Jos asennat johdon tason läpi et tarvitse koroke rengasta (Kuva 2) Puraa tasoon vähintään 24mm reikä.</p>
		

Paneelin poisto telineestä

	<p>1. Asemoi avaustyökalun kärki paneelin ja telineen väliseen rakoön paneelin oikealla laidalla olevan pienen reiän alapuolelle.</p> <p>2. Tue työkalua nuolen 1 suunnasta ja taivuta työkalua suuntaan 2 varovasti. Pieni edestakainen liike auttaa.</p> <p>--> Työkalun kärki avaa paneelin snap liitoksen.</p>
-------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

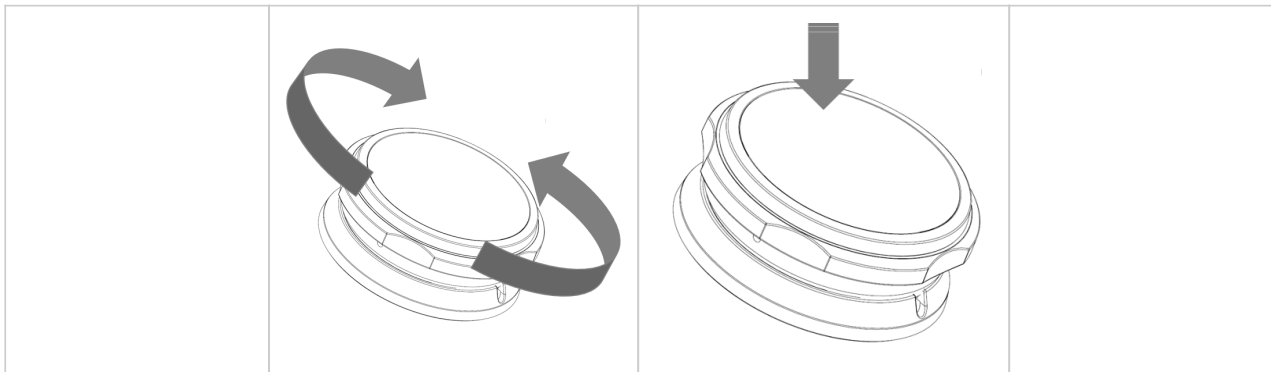
Ohjauspaneelin toiminnot

Älyohjauspaneeli.

Varmista ensin, että älykäs ohjauspaneeli on asennettu oikein asennuslevyllä (katso asennusohjeet) ja että se on liitetty Wallasin lämmittimeen.

Tämä ohje kuvaa paneelin ohjelmistoversiota SW1.0.53.

Ohjauspaneelia käytetään kiertämällä säätörengasta ja tekemällä valinta painamalla näytön yläosassa olevaa painiketta.




Kun paneeli on kytketty ensimmäistä kertaa, näytössä näkyy seuraavat toiminnot.

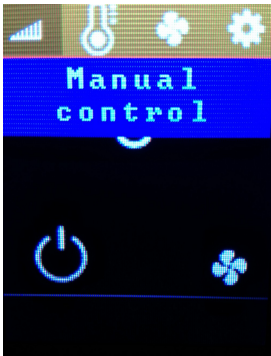
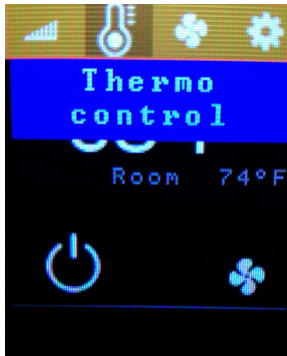
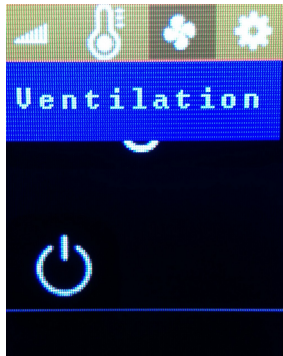
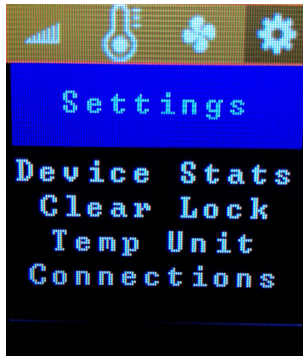


<p>Valitse toiminto kiertämällä kehää</p>	<p>Tehdäksesi valinnan paina painiketta</p>	<p>Asetukset valikko</p>	<p>Tee valinta painamalla painiketta ja etene valikossa kääntämällä kehää.</p>
-------------------------------------------	---------------------------------------------	--------------------------	--------------------------------------------------------------------------------

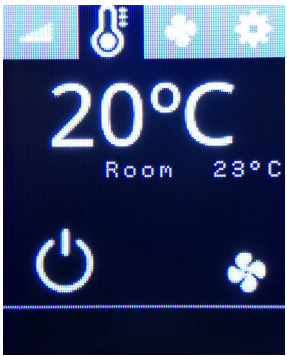
Huomaa: Wallas yksikön käynnistysvaihe kestää noin 5-8 minuuttia.

Jos haluat tutustua ohjauspaneelin toimintaan tarkemmin, valitse Asetukset-valikko (hammaspyöräkuvake). Painamalla painiketta uudelleen avautuu päävalikko.

Näytän segmentit		Päävalikko (valittavissa)
		Haluttu lämpötila (valittavissa)
		Mitattu huonelämpötila
		Lämmittimen tilatieto
		ON/OFF Boost tila (valittavissa)
Tila rivi: On/Off , liekin tunnustus, info, lukitus, lämmitysteho %		

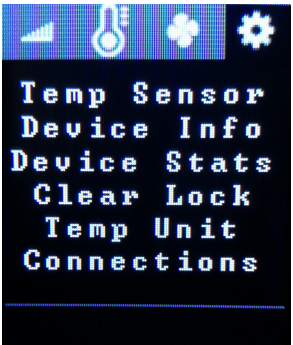
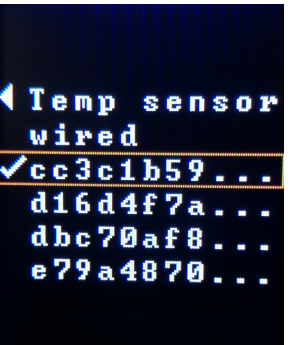
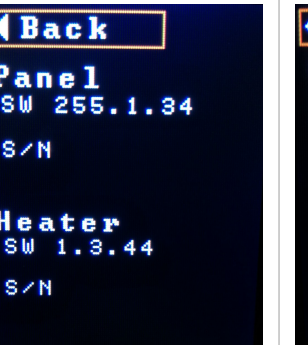
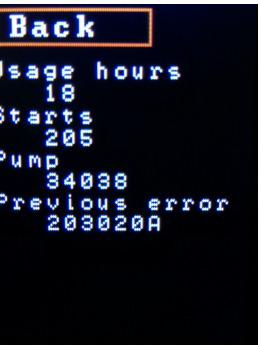
			
<p>Manuaali tila</p> <ul style="list-style-type: none"> - manuaalinen tehon säätö - tehon säätö1-6 (6 on suurin teho) 	<p>Termostaatti tila</p> <ul style="list-style-type: none"> - säädä haluttu lämpötila - lämmitin seuraa lämpötilaa automaattisesti, tehon säätö on portaaton. 	<p>Tuuletus tila</p> <ul style="list-style-type: none"> - tuuletus tehon säätö - tehon säätös 1-6 (6 on suurin teho) 	<p>Asetukset</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tarkemmat tiedot tämän valikon asetuksista sivun loppu osiossa

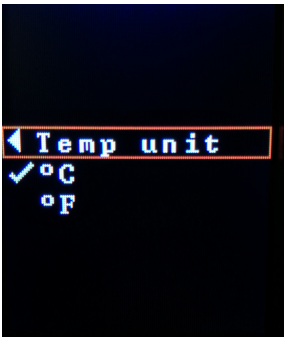
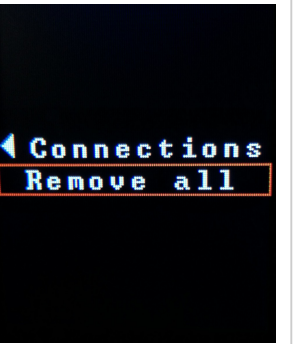
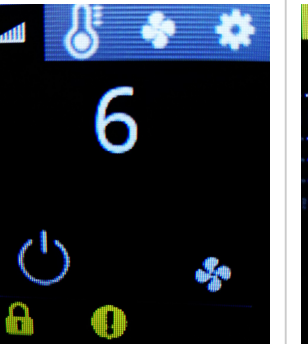

Esimerkki: Laitteen käynnistys termostaatti tilaan

			
Valitse Thermo control ja paina painiketta	Valitse kiertokytkimellä virtapainike	Vahvasta valinta painamalla pitkään painiketta. (Pitkä painalus on lapsiturvatoiminto)	Lämmitin on käynnistetty, tilarivillä lukee <i>starting</i>

			
<p>Muutaman minuutin kuluttua käynnistyksestä näyttöön tulee liekin tunnustus kuvake. Lämmitin jatkaa käynnistys tilaa nostamalla lämmitys tehoa</p>	<p>Muuttaaksesi lämpötila asetusta siirry kääntökytkimellä lämpötila asetukseen ja paina valinta painiketta</p>	<p>Lämpötila asetuksen säätö tapahtuu kiertokytkimellä.</p>	<p>Lämmittimen tilarivi kertoo laitteen tilasta: - starting/ käynnistetään - stopping/ laite sammutetaan - paused/ laite on pause tilassa</p>

Asetukset:

			
<p>Asetukset valikko - liikkuaaksesi valikossa käännä kiertokytkintä.</p>	<p>Temp sensor/ lämpötila anturin valinta -wired / lämmittimeen kytketty langallinen lämpötila-anturi. - Jos käytössäsi on langaton Bluetooth anturi valitse se valikosta.</p>	<p>Laitteen tiedot - Näyttää lämmitin ja ohjauspaneelin ohjelmistoversion.</p>	<p>Laitteen statistiikka Käyttötunnit. Käynnistyskerrat. Pumpun iskut. Viimeisen vikatilan muisti</p>

			
-------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------

<p>Lämpötilayksikön valinta Celcius / Fahrenheit.</p>	<p>Connections / yhteydet - remove all / poistaa asetetut mobiili laitteiden paritukset.</p>	<p>Lukituksen poisto Jos näyttöön tulee "Device locked" ja näytössä on lukko-ikoni. - Selvitä aina ensin lukituksen aiheuttaja, avataksesi lukituksen valitse kiertokytkimellä lukko ikoni ja paina painiketta, lukitus on nyt poistettu.</p>	<p>Vikatiedot - Wallas lämmitin kertoo sanallisesti vian aiheuttajan ja ohjeet ongelman poistamiseksi. Kolme peräkkäistä epäonnistunutta käynnistysyritystä lukitsee laitteen turvallisuuksyistä. Selvitä vian aiheuttaja ja poista lukitus</p>
-----------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Yhteydet

Lähiyhteys

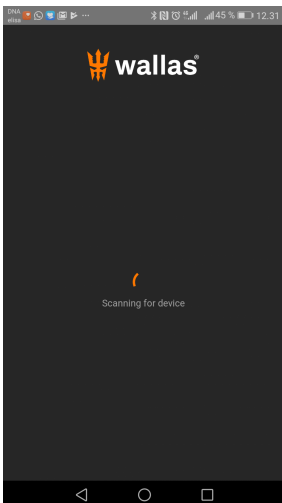
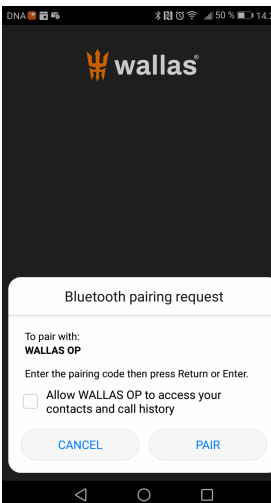
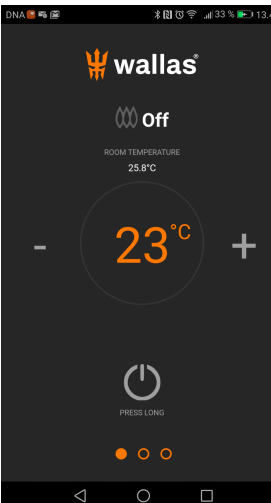
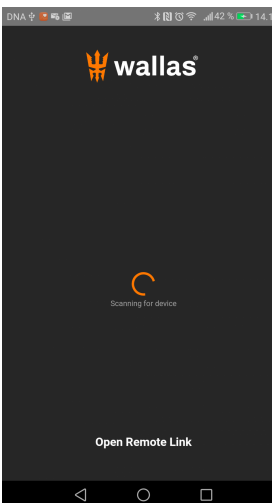
Ohjauspaneeli voidaan liittää älylaitteeseen lähiyhteydellä.

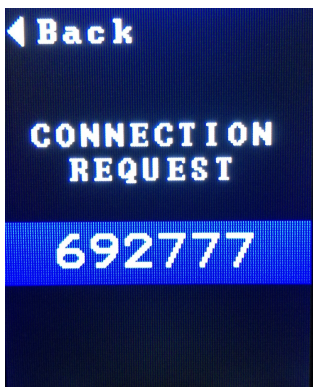
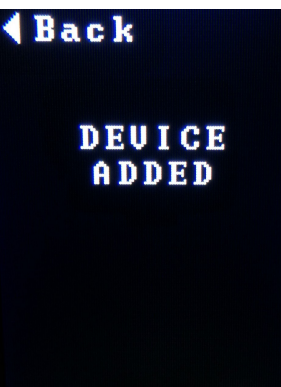
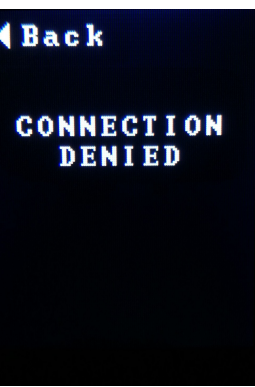
Lämmitintä voidaan käyttää "Wallas Remote " applikaatiolla.

Lataa " Wallas Remote" applikaatio älylaitteesi omasta applikaatiokaupastasi.

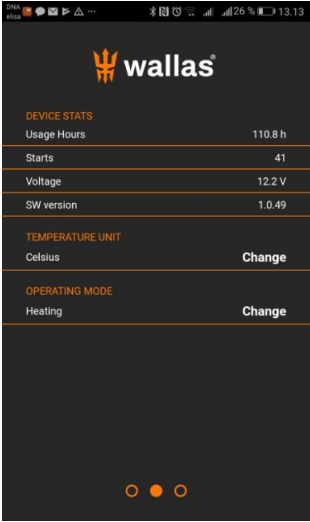
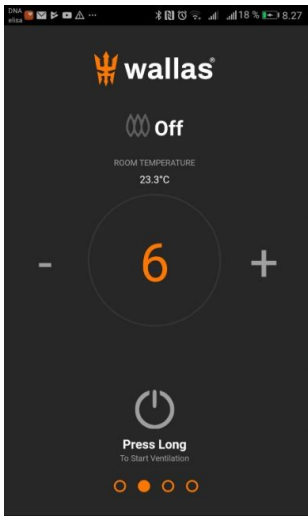
Kun käynnistät **Wallas Remote** applikaation ensimmäistä kertaa se etsii lähistöllä olevan Wallas lämmittimen .

Kun lämmitin on löytynyt applikaatio aloittaa lämmittimen ja älylaitteen paritus toiminnon.

			
<p>Ensimmäisellä käynnistyskerralla applikaatio etsii lämmitintä.</p>	<p>Kun lämmitin on löytynyt syötä Ohjauspaneelin näytössä oleva pin koodi **</p>	<p>Kun yhteys on valmis: - Valitse huoneen tavoite lämpötila. - Käynnistä lämmitin. (pitkä painallus)</p>	<p>Käynnistäessäsi applikaation ja lämmitin on lähiyhteyden ulkopuolella voit käyttää lämmitintä avaamalla "remote link". Huom. lämmittimesi täytyy olla kytketty internettiin.</p>

		
<p>-Ohjauspaneelin näytössä oleva Pin koodi. ** - tämä koodi syötetään älylaitteeseen.</p>	<p>Ohjauspaneeli ilmoittaa kun paritus on onnistunut.</p>	<p>- jos avoimia yhteyksiä ei saatavilla. (joku toinen käyttää yhteyttä) Voit poistaa kaikki muut paritetut yhteydet ohjauspaneelistä ja kytkeytyä uudelleen. (settings / connections/ remove)</p>

Parituksen jälkeen Wallas remote applikaatio muistaa yhteytesi kun saavut uudelleen lähieäisyydelle.

			
<p>OPERATING MODE Lämmittimen käyttötapa voidaan valita applikaatiosta. Heating= Lämmitys. Ventilation = Tuuletus.</p>	<p>Tuuletusteho voidaan säätää asteikolla 1-6. (6 korkein). Huom. Lämmitin täytyy sammuttaa ennen toiminta moodin vaihtoa.</p>		

WiFi Yhteys

Ohjauspaneeli voidaan kytkeä internettiin Wifi yhteydellä.

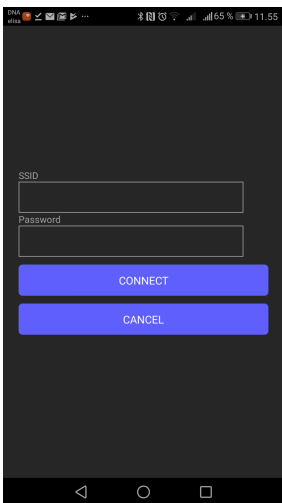
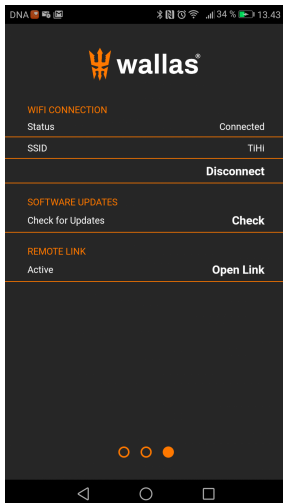
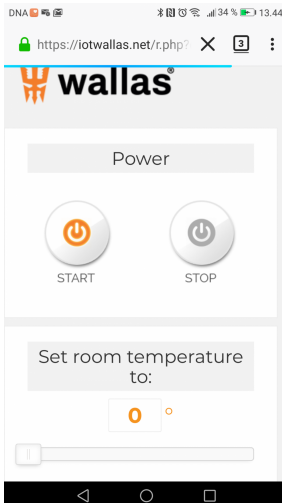
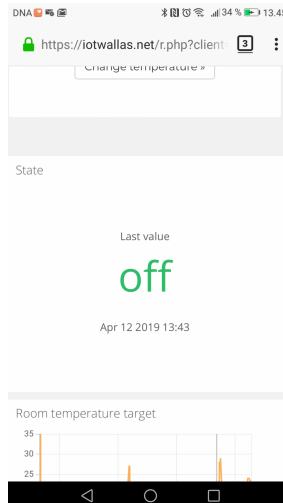
Pystyt käynnistämään ja asettamaan lämpötilan internetyhteyden kautta.


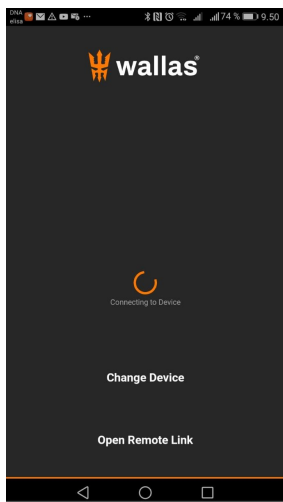
Wifi yhteys luodaan Wallas Remote applikaation avulla. (lähiyhteys applikaation ja ohjauspaneelin välillä täytyy olla toiminnassa jotta asennus onnistuu)

Luotaessa yhteyttä ensimmäisen kerran applikaatio pyytää liitettävän wifi yhteyden SSID:n ja salasanan. Applikaatio tallettaa tämän tiedon ohjauspaneeliin.

Huomioithan että myydessäsi lämmittimen sinun tulee poistaa asettamasi WiFi yhteyspisteen tiedot Ohjauspaneelistä. (ssid=" tyhjä", password="tyhjä")

Myös "Wallas remote" applikaatio tulee poistaa älylaitteestasi.

			
<p>Syötä wifi yhteyden tiedot.</p>	<p>Kun internet yhteys on luotu yhteyden status on "connected". Muutaman minuutin kuluttua näyttöön ilmestyy "REMOTE LINK" valinta.</p>	<p>"REMOTE LINK " valinta yhdistää internet hallintapaneeliin. Paneelin kautta pystyt: - asettamaan huoneen tavoitelämpötilan - Käynnistämään/ pysäyttämään lämmittimen (start /stop) Huom. Lämmittimen käynnistys ja sammutus kestää muutaman minuutin.</p>	<p>Hallinta paneelista näet lämmittimeen liittyviä tietoja. Milloin lämmitin viimeksi oli yhteydessä internettiin ja missä tilassa se on. Näet joitan lämmittimen seuranta tietoja graaffina. Näytetyt tiedot vaihelevat riippuen lämmitin tyypistä.</p>

			
<p>Huom. Ennen lämmittimen käyttöä sinun tulee lukea turvallisuus ohjeet ja hyväksyä ne. (I agree valinta)</p>	<p>Kun avaat applikaation ja lähiyhteyden muodostaminen ei ole mahdollista voit käyttää lämmitintä avaamalla "Remote link" valinnan. Mikäli lämmitintä ei löydy usean yrityksen jälkeen "Change Device" linkki ilmestyy näyttöön. "Change Device" linkki poistaa vanhan lämmittimen paritustiedot Wallas remote applikaatiosta ja pystyt kytkeytymään toiseen wallas lämmittimeen.</p>		<p>Tuuletus teho voidaan säätää asteikolla 1-6. (6 korkein). Huom. Lämmitin täytyy sammuttaa ennen toiminta moodin vaihtoa.</p>

Vinkkejä yhteyden muodostamiseen:

1. Tutustu oman älylaitteesi käyttöohjeisiin.
2. Varmistu että laitteesi sallii BT ja wifi yhteydet. (esimerkiksi Lentokonetila ei ole valittuna)
3. Älylaitteesi ei ole virransäästötilassa .
- 4 Älylaitteesi GSP toiminto on kytketty päälle.
5. Älylaitteeseen asennetulle "WALLAS REMOTE " applikaatiolle on annettu lupa käyttää sijaititietoja. (Android asetuksen vaativat tämän luvan)
6. Tarkasta että lämmitimesi on kytketty ja ohjauspaneeli on kytketty lämmittimeen. (ohjauspaneeliin syttyy valo kun kierrät valintarengasta)
7. Ohjauspaneeli on lähietäisyydellä lämmitimestä. (veneiden metalliseinät voivat vaimentaa signaalia huomattavasti)
8. Ohjauspaneeli ei käytetä toisen henkilön toimesta juuri sillä hetkellä.
9. Jos älylaitteesi on yhdistetty lämmittimeeseen se ei pysty luomaan uutta yhteyttä ennen kuin vanha yhteys on poistettu. Joidenkin älylaitteiden malleissa tämä täytyy tehdä älylaitteen BT valikosta poistamalla paritettu "WALLAS OP" parituslistalta. BT yhteyden resetointi kannatta tehdä samalla.
10. Vaihda yhteys toiseen wallas lämmittimeen:
 - sulje Wallas remote applikaatio
 - poista vanha yhteys älylaitteesi BT valikosta ja uudellen käynnistä BT.
 - jos uudella laitteella ei ole muita käyttäjiä voit tyhjentää ohjauspaneelin yhteydet . Settings/Connections/remove all
 - käynnistä Wallas remote applikaatio.
 - kun /jos "change Device " linkki tulee näkyviin (30-60 sec) paina sitä kerran.
 - odota yhteyden muodostumisen valmistumista.
11. HUOM. Osassa älylaitteita Paritus pyyntö aukeaa applikaation taustalle järjestelmä ilmoituksena.
(android pyyhkäise näyttöä ylälaidasta alas näet taustalla olevat ilmoitukset.)

SW päivitys

Ennen ohjauspaneelin ohjelmistopäivityksen aloittamista:

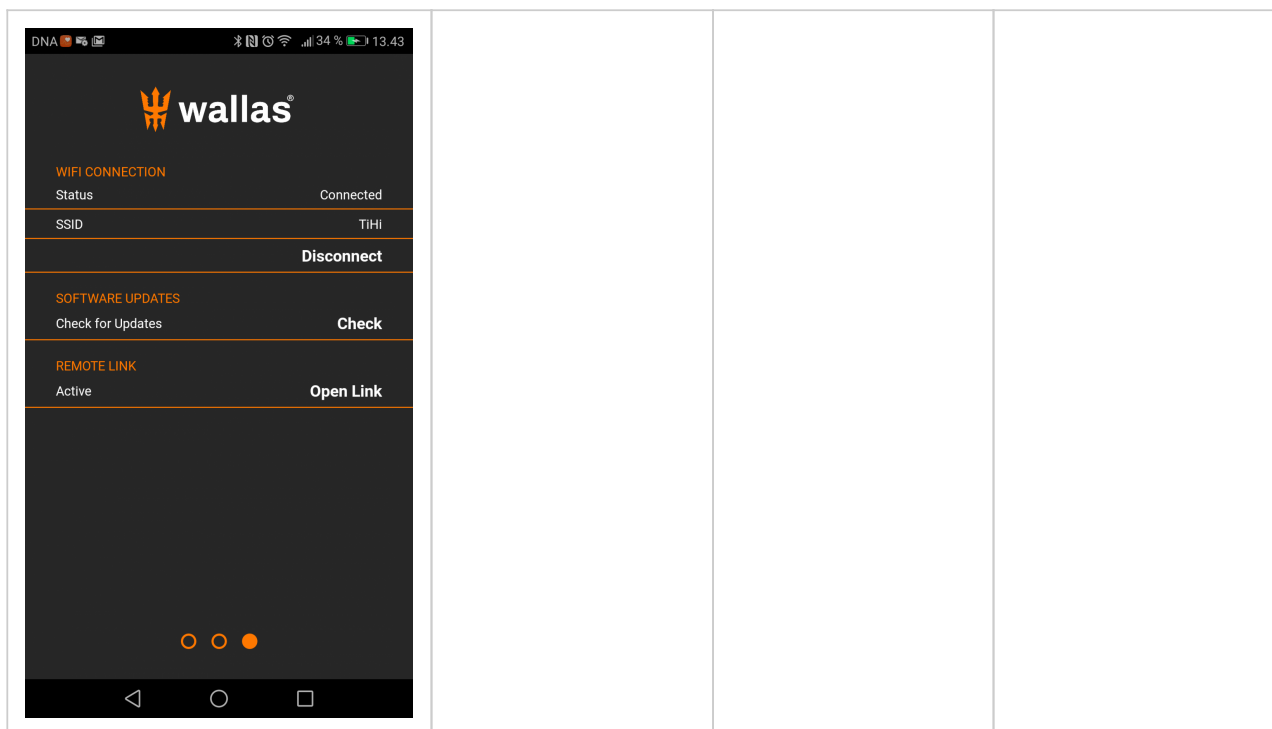
- tarkasta virta älylaitteesi tulee olla kiinni laturissa, tai täynnä virtaa.

-tarkasta että wifi yhteys on hyvä.

-valmistaudu tarvittaessa irrottamaan lämmitin virtalähteestä tai irrottamaan ohjauspaneelin kaapeli lämmittimestä tehdxkesi systeemin täydellisen uudelleen käynnistykseen.

Ohjelmistopäivitys on onimutkainen prosessi ja asennuksen yhteydessä saattaa ilmetä ongelmia, esimerkiksi äkillinen virtakatkos jne.

Näistä syistä on kiellettyä aloittaa ohjelmistopäivitys ohjauspaneelille mikäli lämmitin on ainut lämmönlähde kylmissä olosuhteissa ja sen toimintahäiriö voi aiheuttaa vaaratilanteen.



<p>Varmistu että käytettävä Wifi yhteys on luotettava ja signaali on voimakas. Wifi yhteyspisteen nimi SSID on näkyvässä applikaation sivulla ja status on "connected".</p> <p>Lämmitin tulee sammuttaa ennen päivityksen aloittamista.</p> <p>Päivitys voi kestää jopa 6 minuuttia, riippuen verkkoyhteyksistä.</p> <p>Valitse "check for updates" linkki.</p>	<p>Mikäli uusi ohjelmistoversio on saatavilla valitse "Uppdate " linkki joka avautuu näyttöön.</p> <p>Älä sulje lämmitintä tai ohjauspaneelia päivityksen aikana. Kun päivitys valmistuu niin ohjauspaneeli yhdistyy uudelleen lämmittimeen.</p> <p>Jotkut päylaitteet tulee uudellen parittaa ohjauspaneeliin ohjelmistopäivityksen jälkeen.</p>	<p>Odota noin 5 minuuttia päivityksen valmistumista.</p> <p>Mikäli päivitys epäonnistuu (file error)</p> <ul style="list-style-type: none">- aloita päivitys uudelleen muutaman minuutin kuluttua. <p>Jos päivitys pysähtyy latauksen aikana (% luku ei nouse 100%)</p> <ul style="list-style-type: none">- sulje applikaatio-uudelleen käynnistä laitteesi BT.-aloita päivitys uudelleen. <p>Jos päivitys ei ala</p> <ul style="list-style-type: none">- pyri luomaan ohjauspaneelille vahvempi wifi signaali . <p>Ja varmista että käytetty wifi yhteys on kytketty internettiin.</p> <p>Jos ohjauspaneeli jumiutuu päivityksen aikana, irroita ohjauspaneelin kaapeli ja yritä uudelleen muutaman minuutin kuluttua.</p>	
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Asennus

Lämmittimen ilmaletkut

Letkustojen reitit ja ulospuhallurituloiden asennus kannattaa suunnitella huolella. Lämmitin on pyrittävä asentamaan aina mahdollisimman lähelle käyttöpaikkaansa. Vältä jyrkkiä mutkia ja pyri minimoimaan mutkien määrää.

Ulospuhallusletkut

Lämminilmaletkuilla 3410 lämmin ilma jaetaan eri lämmitettävien tilojen välille. Lämminilmaletkuston minimi halkaisija on \varnothing 75 mm. Tällöin virtausvastus ei kasva liian suureksi. Lämminilmaletkut haaroitetaan y-haaralla 3413, joka kiinnitetään letkusiteillä. Lämminilmaletkujen päähän asennetaan ulospuhallusritilät 3411, joissa on säädettävä kuristusläppä. Lämmittimessä täytyy aina olla vähintään toinen ilman ulostulo auki. Tämän varmistamiseksi eniten lämpöä tarvitsevan tilan ulospuhallusritilästä poistetaan kuristusläppä. Jos ulostuloja suljetaan liikaa, voi seurauksena olla lämmittimen ylikuumentuminen ja sammuminen. Jos lämmitintä ohjataan termostaatilla, kannattaa ohjaustaulu asentaa säätöläpättömän letkuhaaran lämmittävään tilaan. Lämpöhäviöiden pienentämiseksi on suositeltavaa eristää kaikki yli 1 m pidemmät letkut esim. lämmöneristyskudalla 3412. Lämmitettävässä tilassa on varmistettava, että vastaava määrä ilmaa, mitä puhalletaan, pääsee myös poistumaan tilasta joko ulos tai paluuilmana laitteelle.

Imuletkut

Lämmittimen 2 x \varnothing 75 mm imuliitännöistä ylempi asennetaan ottamaan raitista ulkoilmaa ja alempi veneen sisäilmaa. Imuputkien päihin kiinnitetään kuristusläpättömät suojaverkot 4411, ulkoilmaa imevälle imuaukolle on varmistettava myös riittävä sääsuoja. Mikäli imuilma otetaan tilasta johon laite on asennettu imuletkuja ei tarvita. Suojaa imuilmapäät suojaverkolla 4413. Koska pienen virrankulutuksen vuoksi käytetään pienitehoisia puhaltimia, on tärkeää, että poikkipinta-alat niin letkuissa kuin korvausilma-aukoissa ovat mahdollisimman suuret. Suositellaan, että laitetilaan on vähintään 100 cm² aukko sekä ulkoa, että lämmitettävästä tilasta.

Äänenvaimennin

Letkustoihin on saatavissa lisätarvikkeena äänenvaimennin 3416, joka vaimentaa tehokkaasti ilman virtausääniä. Äänenvaimennin voidaan asentaa sekä imu-, että puhallus puolelle.

Äänenvaimennin vaimentaa ääntä 50-75%.



Savukaasuliitännät

Laitteeseen soveltuvat seuraavat savukaasuläpiviennit: runkoläpivienti (2467) , peräpeililäpivienti (5400) sekä suljettava malli (2460)

Savukaasuläpivienteihin sopii \varnothing 28/45 mm savukaasuputki (2448)

Kaikki savukaasuläpiviennit ovat ruostumatonta terästä.

Savukaasuliitäntöjen yleiset ohjeet

PAIKKA

Ilmavirran on aina päästävä vapaasti virtaamaan läpiviennin ohi.

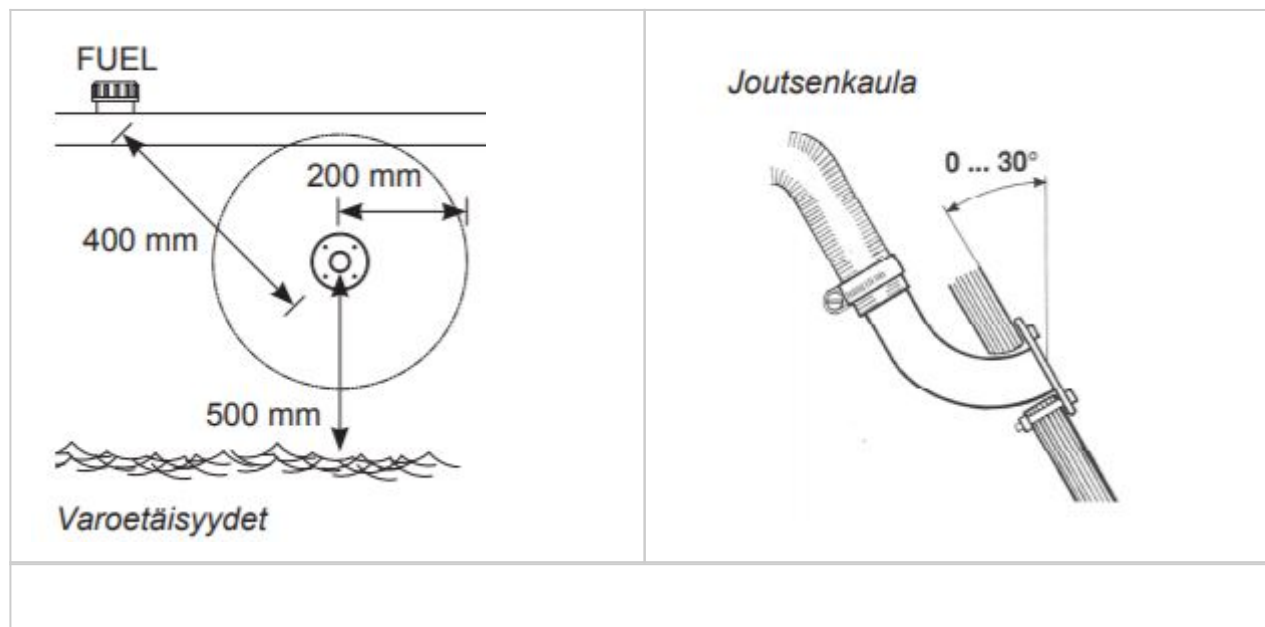
Asenna läpivienti suoralle pinnalle, vältä kulmia ja syvennyksiä, jossa tuulipaine voi häiritä laitteen toimintaa.

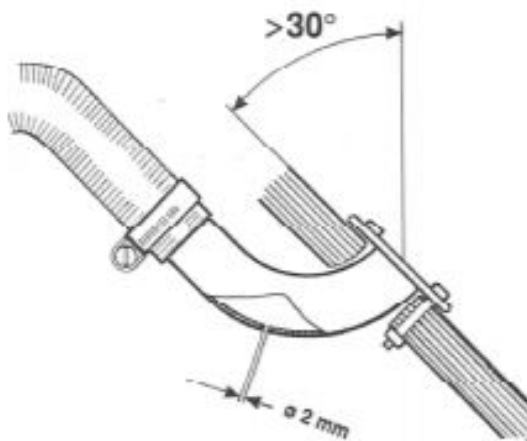
Läpiviennin minimietäisyys polttoainetankin täyttöaukosta on 400 mm.

Kylkiläpiviennin minimietäisyys vedenpinnasta on 500 mm.

Erityisesti purjeverneissä on huomioitava, että läpivienti ei saa painua veden alle.

Läpivienti on hyvä sijoittaa kylkeen mahdollisimman taakse tai suoraan peräpeiliin.





Peräpeiliin asennus

ASENTAMINEN

Tehtäessä läpiviennin asennusaukkoa, kannattaa läpivientä käyttää rei'itys mallina, etenkin pyöreissä läpivienneissä.

Tarvittaessa, tiivistä asennusaukko läpiviennin tiivisteeseen lisäksi silikonilla. Huom! Älä käytä silikonilla puuveneeseen.

Kylkiläpivienti on aina varustettava putkeen tehdyllä ns. joutsenkaulalla. Joutsenkaula estää tehokkaasti roiskeveden pääsyn laitteeseen.

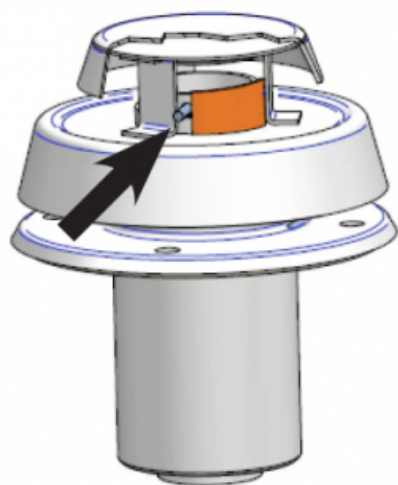
Savukaasuläpiviennit 5400



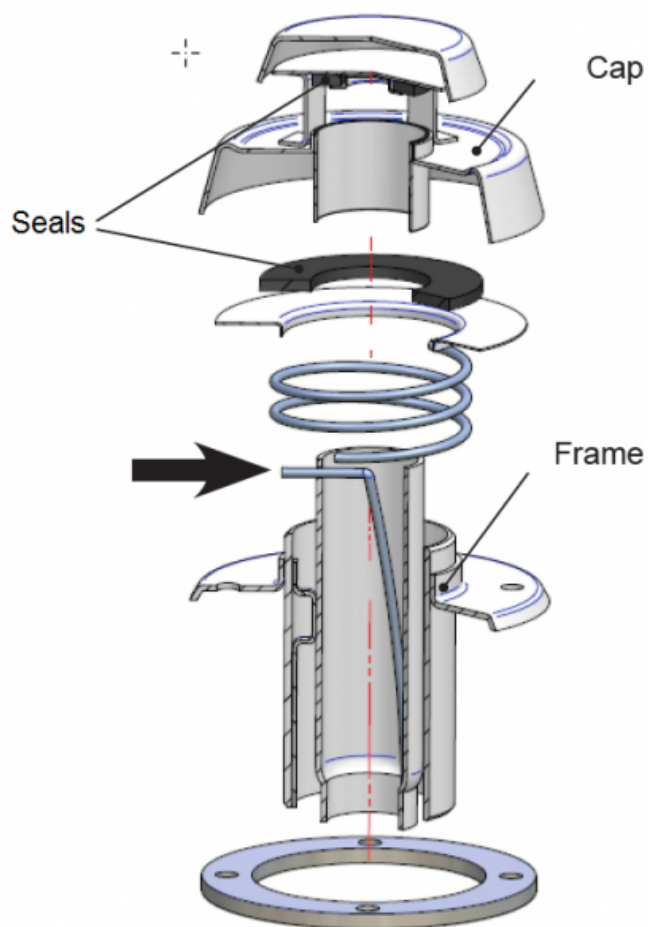
Savukaasu läpivienti 5400, suunniteltu käytettäväksi erityisesti purjeverneessä kallistettussa perässä tai normaalisti runkoläpivientinä.

Materiaali: Haponkestävä teräs

Suljettava kansiläpivienti 2460



2460
Closable lead-through.



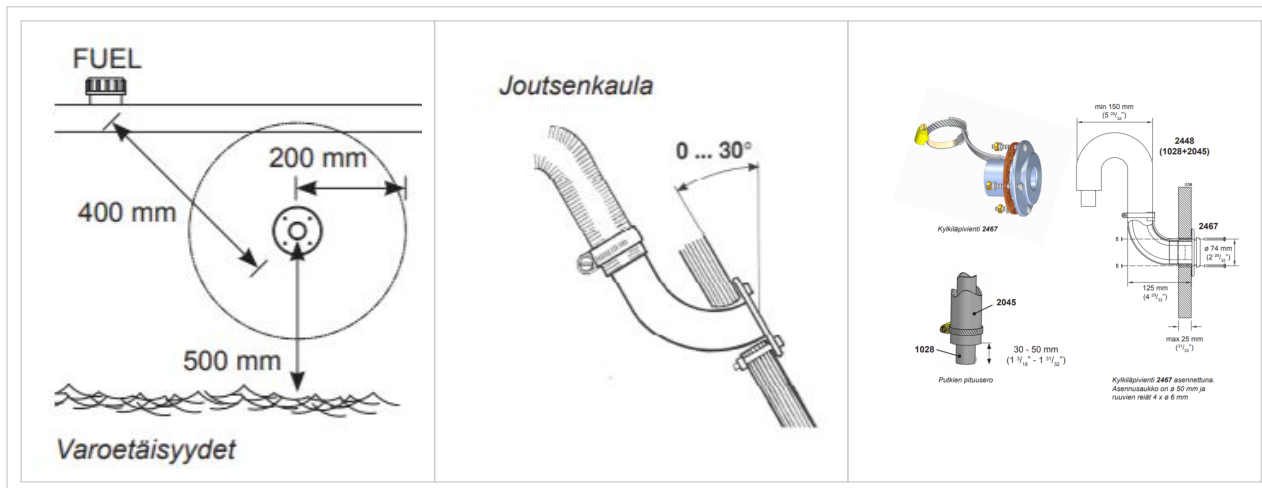
Suljettava kansiläpivienti 2460

Suljettavan läpiviennin hattu täytyy irrottaa asennuksen ja tiivisteiden huollon yhteydessä painamalla nuolen osoittama jousi putken sisään esimerkiksi ruuvimeisseliä apuna käyttäen. Varo jouta painaessa ruuvimeisselin luiskahtamista; jousi on tiukka. Pidä toisella kädellä hatusta kiinni toimenpiteen aikana ja kun jousi on painettu sisään, vedä hattu varovasti irti rungosta. Kootaessa läpivientä varmista osien oikea järjestys kuvasta. Varmista myös, että jousi menee oikeaan koloon hatussa, muuten läpivientä ei saa suljettua.

Savukaasuläpivienti 2467

Kylkiläpivienti 2467

Kylkiläpivienti asennetaan veneen kylkeen tai peräpeiliin. Purjeveneissä suositellaan asennusta peräpeiliin. Asennus vaatii aina ns. joutsenkaulan. Tee tarvittavat asennusreiät ja levitä tiivisteet molemmille puolille, sekä ruuvien reikiin vielä sopivaa tiivistysainetta, varmistaaksesi vedenpitävyyden.



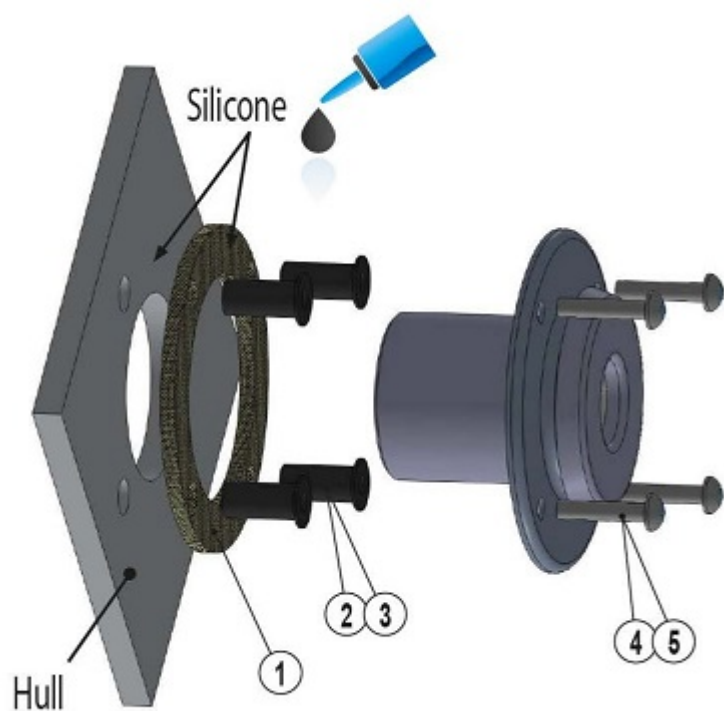
Huomioitavaa:

Savukaasun poistoputken 1028 pitää olla 30-50 mm pidempi kuin paloilmän imuputki 2045. Näin varmistetaan savukaasuputken paikallaan pysyminen läpiviennissä. Mitta riippuu putkiston kokonaispituudesta.

Eristyssarja metallirunkoiseen veneeseen (2461)

Läpiviennin eristämiseksi veneen metallirungosta on käytettävä lisävarusteena saatavaa eristesarjaa. Eristesarja eristää savukaasuläpiviennin (2467, 2460) ja laitteen toisistaan.

Vikatapauksissa virtapiiri kulkee metallirunkoisen veneen rungon ja laitteen välillä. Seurauksena voi olla laitteen piirikortin hapettuminen ja toimintahäiriöt, sekä pahimmassa tapauksessa jopa piirikortin vaurioituminen.



Polttoaineliitännät

Polttoaineliitännät

Liitännässä huomioitavaa

Polttoaineletkun vakioipituus on 4 m (max 8 m). Polttoaineletku tulee katkaista asennukseen sopivan mittaiseksi.

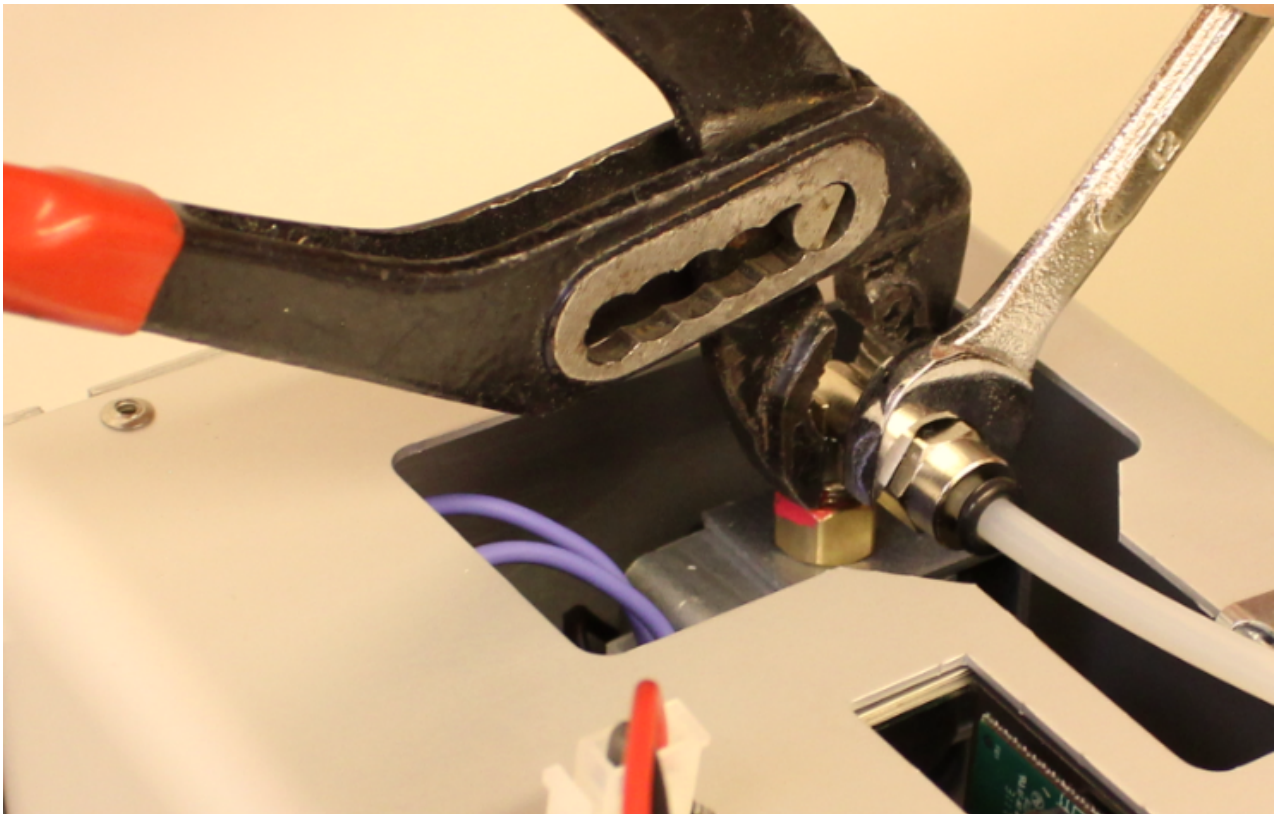
Pumpun nostokorkeus on maksimissaan 2 m, mieluiten välillä 0,5 – 1 m.

Polttoaineputkessa on aina oltava Wallas -suodatin.

Polttoaineen suodatin voidaan asentaa joko laitteen lähelle, tankin lähelle tai muuhun paikkaan, jossa se tarpeen mukaan on helppo tarkistaa ja vaihtaa. Dieselkoneiden suodattimet ja vedeneroittimet eivät käy Wallas -laitteille.

Kaikissa polttoaineliitoksissa on käytettävä dieseliä kestäväää kumi- tai silikoniletkua.

Polttoaineliitännän kiristäminen



Pidä pihdeillä kiinni pumpun kulmaliittimenstä samalla kun kiristät 12mm karamutterin. Liitoksen pitää olla erittäin tiukka jotta vältetään ilmuudoilta.

Kiristysmomentti on 19Nm.

Maakohtaiset vaatimukset Vakiona toimitettava polttoaineletku on muovia, huomioi maakohtaiset vaatimukset polttoaineletkun / -putken ja polttoainesuodattimen materiaalista. Mahdollisen korvaavan polttoaineletkun sisähalkaisijan on oltava sama kuin muoviletkun.

Kupariputkea 300692 ja metallisuodatinta 30016 on saatavana lisätarvikkeena.

Liitäntä kiinteään tankkiin

Laitteelle on oltava oma erillinen liitännänsä ja tankin ulkopuolinen polttoainesuodatin

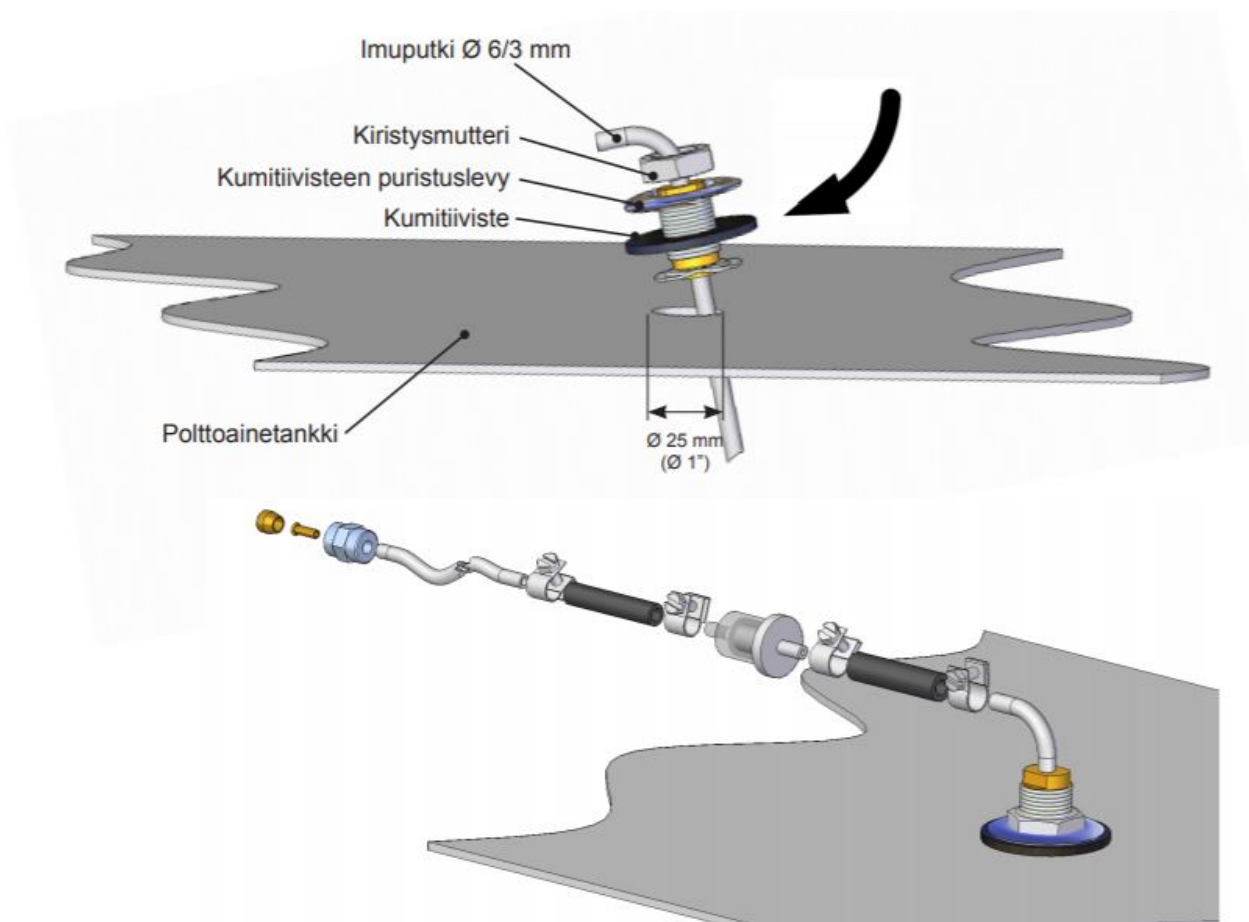
Liitäntä erilliseen tankkiin

Muovitankeissa käytetään korkkiläpivientiä ja sintterisuodatinta (**367200**). Polttoainetankki on aina kiinnitettävä tukevasti.

Wallas polttoainetankit

Tilavuus	pituus x korkeus x leveys	Tilauskoodi	
5l	200 x 300 x 130 mm	2024	(lisätarvike)
10l	380 x 195 x 210 mm	2027	(lisätarvike)
33 l	500 x 235 x 355 mm	4030	(lisätarvike)
130 l	800 x 400 x 600 mm	4130	(lisätarvike)

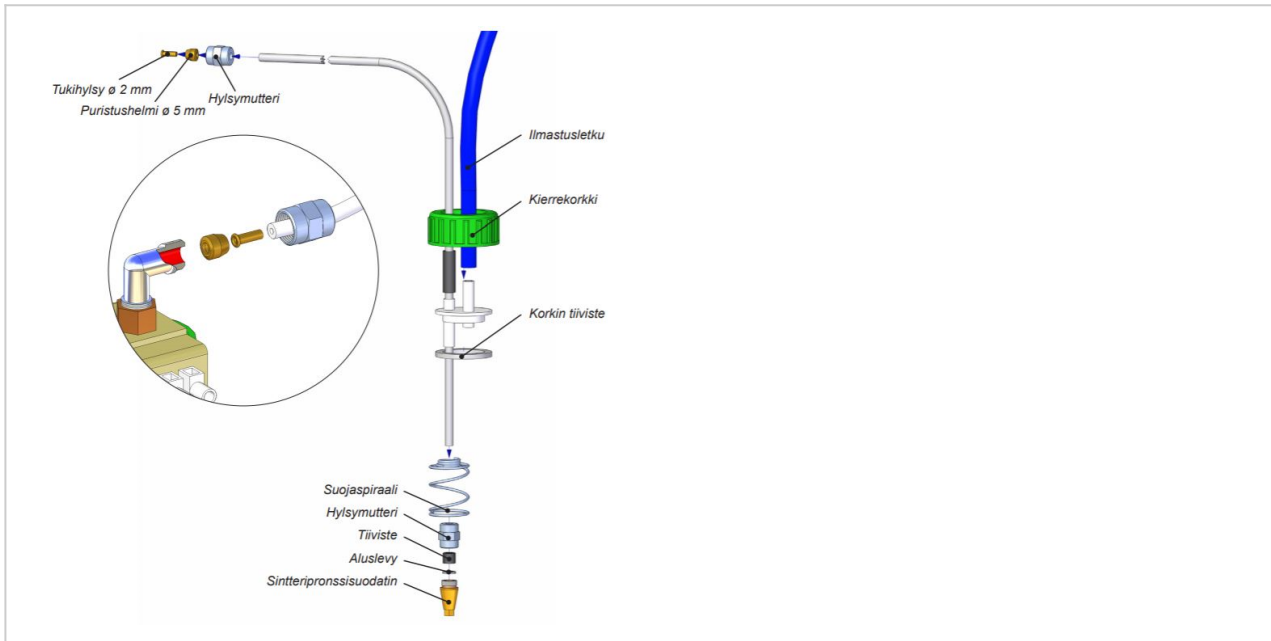
Tankkiotin 30011



Asennusohje tankkiotimelle 30011

- Polttoainetankin yläpintaan tehdään $\varnothing 25$ mm reikä. Valitse reiän paikka siten, että polttoainetankin kallistuessa polttoaineen imuputken pää jää polttoaineeseen vaikka polttoainesäiliö on vajaana. Mikäli imuputken pää ei ylety polttoaineeseen, laite sammuu hetken kuluttua polttoainejärjestelmässä olevaan ilmaan.
- Polttoaineen imuputki ($\varnothing 3.17/0.8$ mm) katkaistaan sopivan mittaiseksi niin, että pää on irti tankin pohjasta, jotta mahdollinen sakka ja vesi eivät pääse järjestelmään. Imuputki kannattaa katkaista moottorin imuliitännän yläpuolelta, jotta laite ei voi tyhjentää tankkia liian tyhjäksi.
- Aseta imuputki reikään niin, että kaksi "korvaa" asettuu reiän sisäpuolelle. Keskitä kierreosa pystysuunnassa niin, että molemmat "korvat" saavat otteen reunoista. Aseta huolellisesti kumitiiviste kierreosan päälle ja sen jälkeen kumitiivisteeseen puristuslevy. Kiinnitä kiristysmutterilla tankkiliitäntä tankkiin.

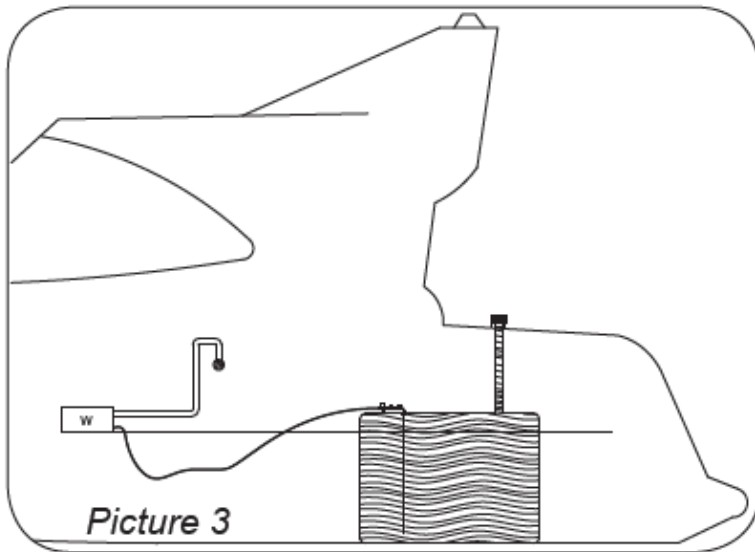
Tankkiliitäntä



Mikäli polttoaine halutaan ottaa erillisestä tankista, on asennettava tankkiliitäntä 367215 (4 m) / 367216 (6 m).

- Kiristä hylsymutteri tiukkaan polttoainepumpun liittimeen. Pidä osat ja letku puhtaana,
- Varmista liitoksen tiukkuus, sillä mahdollinen ilmavuoto tässä liittimessä estää laitteen normaalin toiminnan.
- Asenna tankkiliitäntä tankkiin.
- Liitos polttoainepumppuun pitää olla erittäin tiukka, kiristysmomentti on 19 NM

Magneettiventtiili 30012 (lisävaruste)



Magneettiventtiili 30012 (lisävaruste)

Magneettiventtiili on asennettava, kun polttoaineen pinta on lämmittimen/lieden pohjan yläpuolella. Noudata asennuksessa magneettiventtiin mukana toimitettavia ohjeita.

Tankin ulkopuoliset suodattimet

Tankin ulkopuoliset suodattimet

Suodattimet voidaan asentaa $\varnothing 5$ tai $\varnothing 6$ mm muovi- tai 1/8" metalliputkeen.

Varmista polttoaineputkien puhtaus ennen suodattimen asentamista.

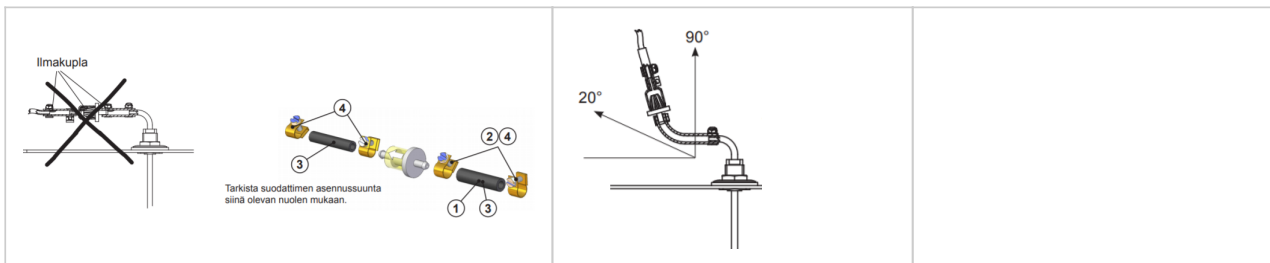
Pumpun ja suodattimen väliin ei saa jäädä roskia, koska nämä roskat tukkivat pumpun.

Tarvittavan suodattimen tyyppi on valittava käyttöolosuhteiden ja maakohtaisten vaatimusten mukaan.

Polttoainesuodatin 30015

Suodatin voidaan asentaa suoraan tankkiliitäntään 30011 käyttämällä kumiletkua (1) $\varnothing 6$ mm ja letkusiteitä (2) 10 mm.

Vaihtoehtoisesti suodatin voidaan asentaa kahden $\varnothing 5$ mm polttoaineletkun väliin käyttämällä kumiletkua (3) $\varnothing 5$ mm ja letkusiteitä (4) $\varnothing 8$ mm.



Polttoainesuodatin 30014

Suodatinta käytetään kylmissä olosuhteissa.

Suodatin voidaan asentaa suoraan tankkiliitäntään 30011 käyttämällä hylsymutteria $\varnothing 6$ mm ja puristushelmeä $\varnothing 6$ mm.

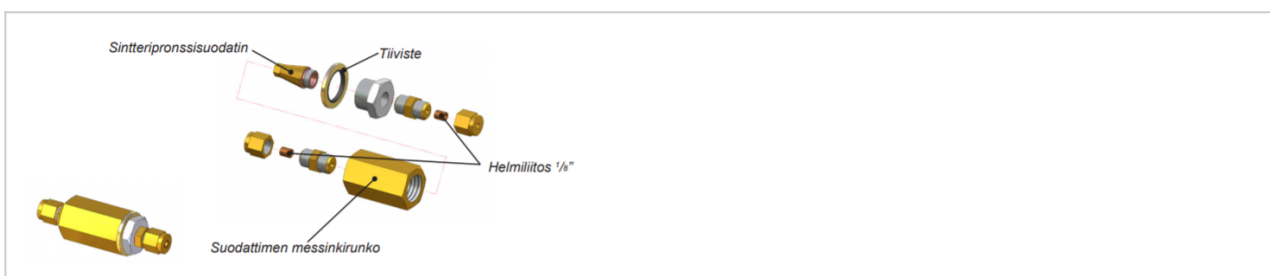
Vaihtoehtoisesti suodatin voidaan asentaa kahden $\varnothing 5$ mm polttoaineletkun väliin käyttämällä hylsymutteria $\varnothing 5$ mm, puristushelmeä $\varnothing 5$ mm sekä tukihylsyä $\varnothing 2$



Polttoainesuodatin 30016

Erikoissuodatin. Metallia.

Käytetään maissa, jossa vaaditaan metallista polttoaineen siirtojärjestelmää. Suodattimen asennukseen käytetään 1/8" metalliputkea.



Polttoaineen valinta

Polttoaineen valinta

Suosituspolttoaineet laitteelle ovat kevyt polttoöljy sekä diesel.

Huomioi:

Muista polttoainelaatua valittaessa huomioida polttoaineen käyttölämpötilarajat.

Oheiset raja-arvot ovat viitteellisiä, varmista käyttämäsi polttoaineen todelliset käyttölämpötilarajat polttoaineen toimittajalta:

Kevyt polttoöljy / diesel, kesälaatu, lämpötila ei saa alittaa -5 °C

Kevyt polttoöljy / diesel, talvilaatu, lämpötila ei saa alittaa -24 °C

Kevyt polttoöljy / diesel, arktinen talvilaatu, lämpötila ei saa alittaa -40 °C

Jos minimi lämpötila alitetaan, polttoaineeseen saattaa kiteytyä parafiiniä, polttoaineeseen muodostuu samentumia, joka saattaa tukkia polttoainesuodattimen ja pumpun.

Tukos liukenee vasta, kun polttoaineen lämpötila on selvästi yli 0 °C .

Keveyen polttoöljyn ja dieselin koostumukset ja määritykset vaihtelevat maittain.

Laitteessa voidaan käyttää myös tieliikennepolttoaineiden lisäksi seuraavien standardien mukaisia nykyisiä ja tulevaisuuden uusiutuvia- ja biopolttoaineita: HVO EN 15940, B10 EN 16734, D20/30 EN 16709.

Näiden polttoaineiden käytön osalta on kiinnitettävä erityistä huomiota polttoaineiden valmistajien ohjeistukseen säilytyksen ja käytön suhteen osalta ja niiden käyttö voi lyhentää laitteen huoltoväliä.

FAMEa sisältäviä polttoaineita käytettäessä kannattaa ennen taukoa käyttää hetki HVO tai fossiilista dieseliä. Tällä ehkäiset haitallisen polttoainekasvuston vaikutuksia laitteessa.

Huoltosuositukset

Huoltotoimenpide	Huoltoväli	Tekijä
Ensimmäinen perustoimintojen tarkastus (sis. polttimen puhdistus)	Ensimmäisen 500 tunnin jälkeen tai ensimmäisen käyttökauden jälkeen	Valtuutettu Wallas-huoltoliike
Polttimen puhdistus	Huoltoliike suosittelee sopivaa huoltoväliä perustoimintojen tarkastuksen jälkeen	Valtuutettu Wallas-huoltoliike

Erityissuositukset

Laitteen ajoittainen käyttö edesauttaa toimintakyvyn säilymistä.

Jos laite käyttää moottorin kanssa samaa tankkia:

Polttoainelaadun valinnassa ja kosteuden poistosta noudatetaan moottorin valmistajan vaatimuksia.

Jos laitteella on erillinen tankki: Muista polttoainelaatua valitessasi huomioida polttoaineen käyttölämpötilarajat.

Veden poisto tankista Bensiniin autoille tarkoitettua Isopropanolipohjaista (ei Etanoli- / Metanolipohjaisia) jäänestoaainetta (kaasutinspriitä)

lisätään käyttökauden aikana polttoaineeseen.

Lisäys on syytä tehdä muutamien tankillisten kulutuksen ja täyttöjen jälkeen, ja aina lämmityskauden alkaessa ja päättyessä.

Jäänestoaine sitoo polttoaineeseen imeytyvän kondenssiveden ja estää polttoaineen sakkautumisen ja pilaantumisen kesäkautena. Jäänestoaineen annostuksessa noudatetaan aineen valmistajan antamia ohjeita.

Talvisäilytys

Jos laite käyttää moottorin kanssa samaa tankkia:

Polttoaineen suodatin vaihdetaan.

Tankille tehdään veneen/moottorin valmistajan suosittelemat talvisäilytystoimenpiteet.

Jos laitteella on erillinen tankki:

Polttoainetankki tyhjennetään syksyllä.

Polttoainetankki puhdistetaan ja suodatin vaihdetaan.

Polttoainetankkiin täytetään uutta puhdasta polttoainetta keväällä. Itse laitteelle ei tarvitse tehdä mitään.

Varaosat

Varaosaluettelo sivuilla www.wallas.fi

Huomioitavaa:

Dieselautoille tarkoitettu jäänestoaaine saattaa lisätä karstan muodostumista polttimen pohjalle ja täten lyhentää huoltoväliä.

Takuuehdot

Wallas-Marin Oy (valmistaja) vastaa maahantuojaan välityksellä tuotteiden ja tarvikkeiden mahdollisista raaka-aine- ja valmistusvirheistä 24 kuukauden ajan tai 2000 käyttötuntiin asti (kumpi ehto ensimmäisenä täyttyy) myyntipäivästä lukien alla mainituin ehdoin.

1. Toimenpiteet vian sattuessa:

a) Tarkistakaa internet -sivulta (www.wallas.fi) olevan tarkistuslistan avulla tai laitteen käyttöohjeen avulla, ettei kyseessä ei ole käyttöön liittyvä ns. helppo, ei takuun piiriin kuuluva vika esim. vettä polttoaineessa tai laite kaipaa huoltoa.

b) Ilmoitus viasta on tehtävä kirjallisesti heti tai viimeistään kahden (2) kuukauden kuluttua vian ilmetyä.

Takuuajan päättymisen jälkeen ei vetoaminen takuuajaiseen ilmoitukseen ole pätevä, ellei sitä ole aikaisemmin tehty kirjallisesti.

Takuun edellytyksenä on voimassa oleva ostokuitti tai muu luotettava määrittäminen ostoajankohdasta.

c) Takuukorjausta varten asiakas toimittaa laitteen myyjäliikkeeseen (myyjä vastaa takuuasian hoidosta) tai valtuutetulle huoltoliikkeelle tai Wallas-Marin Oy:n tehdashuoltoon.

Laitteen takuuhuollon saa suorittaa vain Wallas-Marin Oy:n hyväksymä huoltohenkilökunta.

Takuu ei korvaa laitteen irrotus- ja kiinnityskuluja tai vahinkoa, joka johtuu korjaukseen lähetetyn laitteen puutteellisesta pakkauksesta.

d) Asiakkaan on ilmoitettava takuuhuollolle seuraavat tiedot kirjallisesti:

• vian kuvaus • asennustilanteen kuvaus, mihin ja miten laite on asennettu (esim. valokuvat asennuksesta voivat auttaa)

• laitteen tyyppi, sarjanumero, ostopaikka ja ostoajankohdasta.

2. Takuu ei ole voimassa seuraavissa tapauksissa:

• laitteeseen on lisätty vierasta alkuperää olevia osia tai sen rakennetta on muutettu ilman valmistajan suostumusta

• valmistajan antamia asennus-, käyttö-, tai huolto-ohjeita ei ole noudatettu

• sopimaton varastointi tai kuljetus

• onnettomuudet tai vahingot, joihin Wallas ei voi vaikuttaa (force majeure)

• laitteen virheellinen käsittely, sopimaton polttoaine, alijännite, ylijännite, lika tai vesivahinko, korrosio

• laite on avattu ilman maahantuojaan / tehtaan erillistä lupaa

• laitteen korjaukseen on käytetty muita kuin alkuperäisiä Wallas-varaosia

• laite on korjattu / huollettu ei Wallas -hyväksytyt yrityksen toimesta

3. Takuu ei korvaa luonnollisesta kulumisesta johtuvia vikoja.

Kuluvia osia ovat mm. hehkusytyttimet, hehkutulpat, pohjamatto, tiivisteet ja polttoainesuodatin.

4. Takuuajana suoritettavat korjaukset eivät uudista tai muuta alkuperäistä takuuajankohdasta.

5. Viallisesta tuotteesta johtuvat välilliset vahingot eivät kuulu takuun piiriin.

6. Tämä takuu ei rajoita kuluttajasuojalain mukaisia oikeuksia.

Wallas - Viking Air

Wallas-Marin Oy

Käärkatu 4

20780 Kaarina

Finland

<http://www.wallas.com/>

Oikeudet muutoksiin pidätetään.

Vi behåller rätten att göra ändringar.

We reserve the right to changes.

Änderungen vorbehalten.

Nous nous réservons le droit de faire des changements.

Wij behouden ons het recht voor deze te wijzigen.

Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche.

Vi reserverer oss retten til endringer.

Document number: 490609