
SPARTAN AIR

SPARTAN SERIES | Luftvarmere



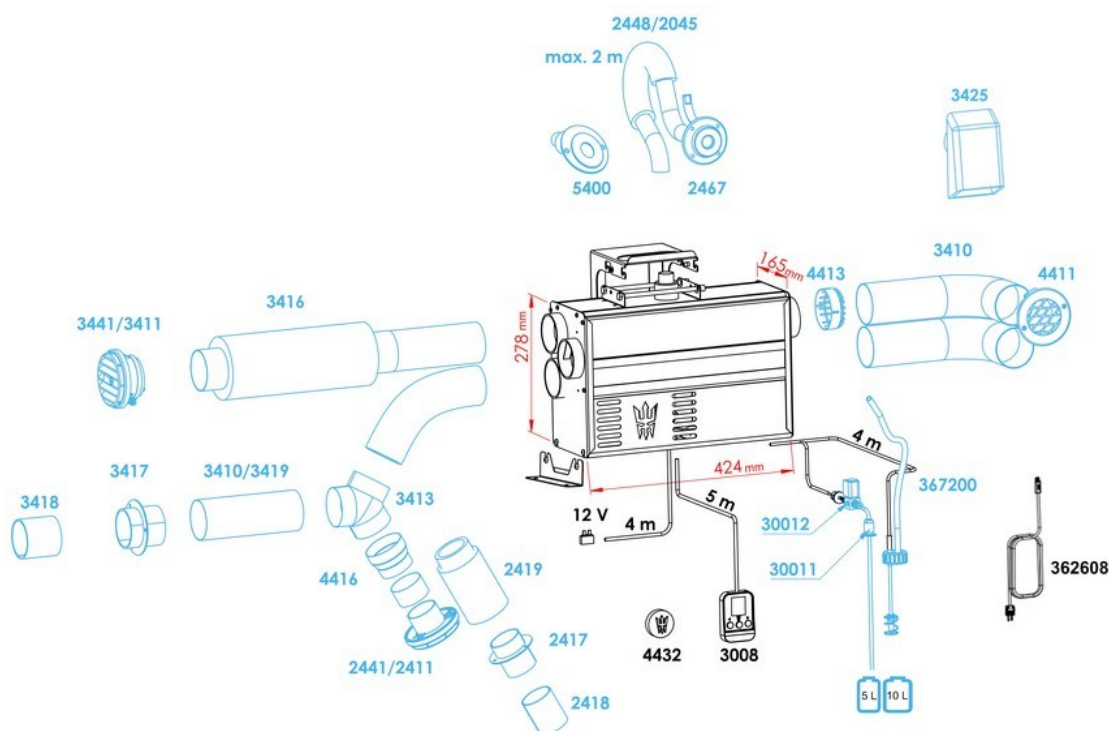
Spartan Air Varmere

INSTALLASJON, BRUKERVEILEDNING, OG SERVICE INSTRUKSER

2+1 år garanti på: www.wallas.fi/takuu

Teknisk informasjon - Tilbehør og tilleggsutrustning	1
Teknisk informasjon - Teknisk informasjon	2
Teknisk informasjon - Enhetsinformasjon	3
Teknisk informasjon - Verdt å merke seg ved installasjon	4
Installasjon - Montering av enheten	5
Installasjon - Elektriske tilkoblinger	7
Installasjon - Enhetens strømtilkobling	8
Installasjon - Varmluftslange	10
Avgasstilkoblinger - Koaksiale avgasstilkoblinger	11
Avgasstilkoblinger - Skroggjennomføring 2467	13
Avgasstilkoblinger - Avgassgjennomføring 5400	14
Avgasstilkoblinger - Isoleringskit	14
Avgasstilkoblinger - Dreneringslås 2471	15
Drivstoffstilkoblinger - Drivstoffstilkoblinger	16
Drivstoffstilkoblinger - Tanktilkobling 30011	17
Drivstoffstilkoblinger - Separat tankgjennomføring	18
Drivstoffstilkoblinger - Magnetventil	19
Drivstoffstilkoblinger - Eksterne filter for tank	20
Drivstoffstilkoblinger - Valg av drivstoff	21
Drift - Enhetens funksjon	22
Kontrollpanel - Kontrollpanel installasjon	24
Kontrollpanel - 3008 Kontrollpanel grunnleggende funksjon	25
Kontrollpanel - Wallas Remote applikasjon og kontrollpanelets tilkoblinger	33
Kontrollpanel - Programoppdatering	39
Kontrollpanel - Feilkoder	40
Viktig informasjon - Installasjon og første oppstart	42
Viktig informasjon - Serviceanbefalninger	44
Viktig informasjon - Garanti	45
Viktig informasjon - Ansvarsfraskrivelse	47

Tilbehør og tilleggsutrustning



Grunnpakken inneholder: varmeren, drivstoffslange(4m), strømkabel (4m), monteringsbrakett, kontrollpanel (3008), temperatursensor (362608) og trådløs temperatursensor (4432).

2410 Varmluftsslange, \varnothing 60 mm
2411 Varmluftsentil, \varnothing 60 mm
2417 Skroggjennomføring, \varnothing 60 mm
2419 Isolert varmluftsslange, \varnothing 60 mm
2441 Varmluftsslange, \varnothing 60 mm, hvit
2448 Avgassrør, \varnothing 28 / 45 mm
2467 Skroggjennomføring, \varnothing 28 / 45 mm
3008 Smart kontrollpanel
3410 Varmluftsslange, \varnothing 75 mm
3411 Varmluftsentil, \varnothing 75 mm
3413 Varmluftsfordeler 3 rør, \varnothing 75 mm
3416 Lyddemper, \varnothing 75 mm
3417 Skroggjennomføring, \varnothing 75 mm

3418 Forlenger, \varnothing 75 mm
3419 Isolert varmluftsslange, \varnothing 75 mm
3425 Vanntett sugeventil, \varnothing 75mm
3441 Varmluftsentil, \varnothing 75 mm, white
30011 Tankanslutning for fast tank
30012 Magnetventil 12V/0,5 A
362608 Temperatursensor
367200 Tankgjennomføring for separat tank
4411 Friskluftinntak, 75mm
4413 Friskluftinntak, 75mm
4414 Slangeadapter, \varnothing 60/75 mm
4432 Trådløs termostat
5400 Skroggjennomføring med vinkel, \varnothing 28 / 45 mm

Teknisk informasjon

Drivstoff	Diesel, lett brennolje, HVO-drivstoff (fornybart drivstoff) HVO EN 15940, B10 EN 16734, D20/30 EN 16709
Driftspenning	12 V DC
Drivstofforbruk	0,16 l/h - 0,46 l/h (5,4 - 15,5 oz/h)
Varmeeffekt	1,4 kW - 4,5 kW (4,700 - 15,300 BTU)
Luftstrøm min (50mbar mottrykk)	102 m³/h (60 cfm)
Luftstrøm max (50mbar mottrykk)	226 m³/h (133 cfm)
Strømforbruk	0,7A - 4,5A (9A ved oppstart, 4 til 8 min)
Mål (L x H x W)	165 x 424 x 309 mm
Vekt	15 kg (33 lbs)
Max tillatt lengde på avgasslange	2 m koaxial (2448)
Max tillatt lengde på drivstoffslangen	8 m
Max tillatt lengde på varmluftsslange	8 m for øvre- og mellomste utgangen, 5 m for nedre utgangen
Max tillatt lengde på sugeslangen	2 m for each
Minimum areal på utbytteleftsåpningen	225 cm²
Varmluftanslutning	3x75 mm Spartan Air 2x75 mm Spartan Twin
Friskluftanslutning	3x75 mm Spartan Air 2x75 mm Spartan Twin
Tilkoblinger	Magnetventil Fjernkontroll
Passende avgassgjennomføringer	Anbefalt: 2467 5400
Anbefalt temperaturinnstilling	-15 – +30 Celcius Viktig: Sjekk frysepunktet på drivstoffet du bruker hos din lokale leverandør

På grunn av variasjoner i termodynamiske forhold rapporterer Wallas-Marin Oy målverdien med en toleranse på 10 %.

Verdiene er bestemt med maksimale lengder på varmluftsslengene, ved Wallas eget referansemål.
Begge varmluftsslengene har fire 90° bend.

Enhetsinformasjon

Wallas Spartan er en sikker dieselvarmer med utluft og uten synlig flammebilde. Spartan tar forbrenningsluft utenfra båten gjennom ytre koaksialt avgassrør og blåser utblåsning ut igjennom det indre koaksialrøret. Denne prosessen forbedrer effektiviteten, vinmotstanden og senker minste mulige effektnivå når avgassystemet nedkjøles.

Friskluften suges igjennom sugeslangene som for eksempel fra frisk uteluft og varmen styres via varmluftsslanger til de passende mellomrommene. Deretter sirkulerer luften i båten og forblir både ventilert og tørr. Sugelangene tillater også at varmeren installeres i maskinrommet. Effekten hos enheten kan justeres enten manuelt eller med termostat. Varmen rettes med varmluftsslanger til de nødvendige mellomrommene. Varmeren kan også brukes i ventilasjonsmodus der varmeren tar luft fra sug- og ut igjennom varmluftsslengene i båten.

Når du starter enheten tenner glødepluggen i brenneren drivstoffet som pumpes inn i brenneren. Grødetiden starter og slutter automatisk. Temperatursensoren inne i brenneren oppdager tenningen og deretter tenner kontrollpanelets flammeindikator, som indikerer en vellykket oppstart. Drivstoffpumpen inne i varmeveksleren regulerer drivstoffmengden og systemet styrer både drivstoff- og lufttilførselen for å opprettholde den mest ideelle forbrenningen. Når enheten skrues av, skjer det en automatisk nedkjølingsprosess. Denne prosessen renser brenneren og renser eventuelt uforbrent drivstoff.

Wallas Spartan er bygget av de fineste rustfrie materialer for å klare sjøforhold.

Verdt å merke seg ved installasjon

Installere enheten

Landsspesifikke forskrifter skal følges i alle installasjoner. Garantien for båtprodukter gjelder bare installasjoner som gjøres etter bruksanvisning. Enheten er tiltenkt bruk i fritidsbåter. Garantien gjelder ikke i installasjoner i kjøretøy eller annet bruk. Spør om landsspesifikke forskrifter fra din lokale distributør.

Valg av plass for installasjon

Enheten må installeres på en tørr plass inne. Enheten må monteres på et fast og stabilt sted. Sørg for enheten installeres med tanke på at den må ut for service og vedlikehold. Tilkoblinger skal gjøres sånn at enheten enkelt kan kobles ut for å ta enheten bort. For lettere tilkommelighet er det fornuftig å la 200mm fritt rom under varmeren til å få av dekselet nederst på varmeren.

Varmeren skal installeres vertikalt når båten ligger på et jevnt underlag. Luftningsvinkelen må ikke overstige 5°. Selv om enheten tolererer tilfeldig (selv noen timer) store luftningsvinkler, kommer ikke brenneren til å fungere optimalt om den befinner seg i konstant ujevn installasjon.

Velg installasjonsplassen så varmluftsslengene bøyes minst mulig under installasjon. Unngå og installere varmeren og kontrollpanelet i nærheten av eventuelle steder med fare for vanninntak. Forsøk å installere kontrollpanelet på et vertikalt underlag. Vi anbefaler at enheten skal installeres av en autorisert Wallas-serviceteknikker eller installatør.

Installasjon av rør, slanger og kabler

Strømkabler, varmluft og drivtoffslanger må beskyttes på plasser der de kan være utsatt for mekaniske skader av for eksempel skarpe kanter eller varme. Alle kabler og slanger skal ha en svanehals for å forhindre vann eller andre væsker skal følge ledningene og slangene til varmeren.

Installasjonsted

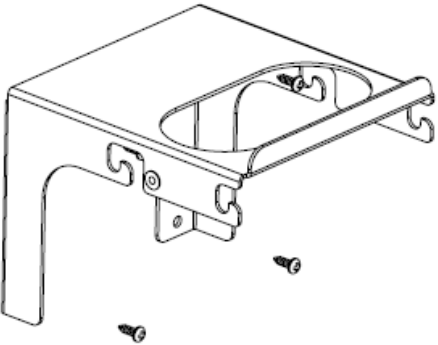
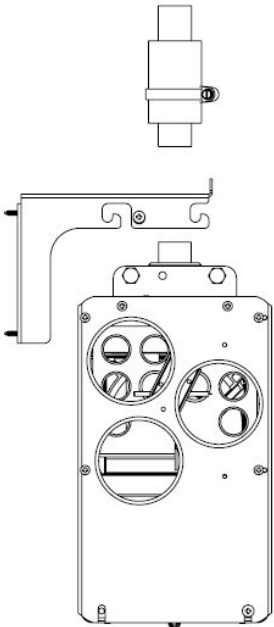
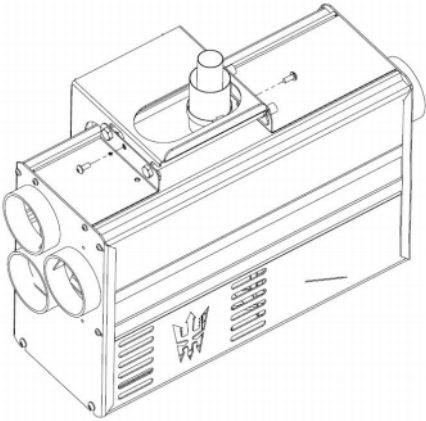
Enheten kan installeres enten i samme rom eller i et annet rom enn det rommes som skal varmes opp. Varmeeffekten kan forbedres ved å sirkulere en del av oppvarmingsluften fra den andre innløpsslangen på enheten. Om varmeren er installert i et oppvarmet rom kan oppvarmingen oppfriskes ved at man installerer et annet luftinntak (kald, tørr friskluft for oppvarming)

Det er forbudt å installere enheten i et rom der det oppholder seg bensin (eksplosjonsfare)!

Montering av enheten

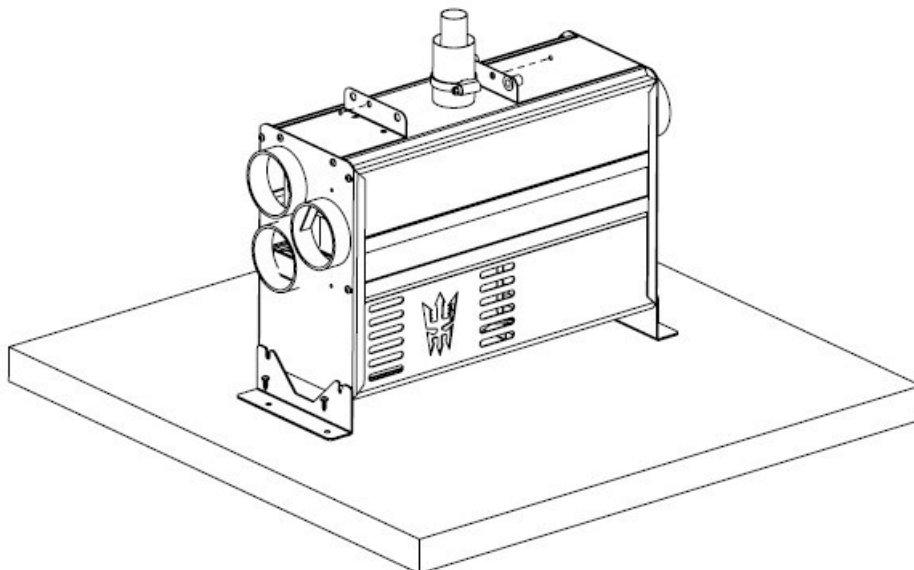
Det er to ulike måter å installere varmeren på: veggmontering eller gulvmontering.

Veggmontering (vanligst og anbefalt)

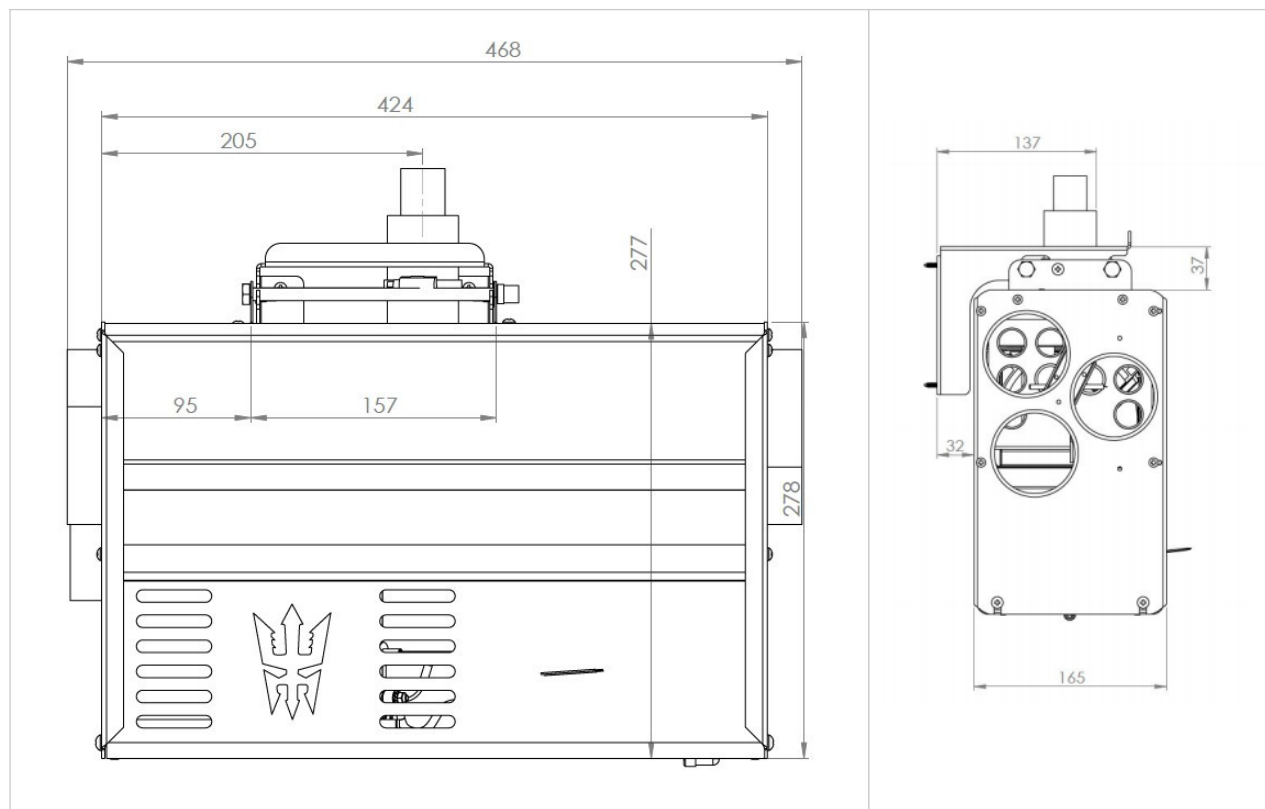
	<p>Fest monteringsplaten med skruer på en passende plass og kontroller at bunnen av varmeren er i vater. Varmen veier 15 kg og den må være ordentlig montert for å stå imot alle fartøyets rykninger og bevegelser. Sørg for at veggen er stabil og trygg for montering av varmeren.</p>
	<p>Løft opp enheten til monteringsbraketten.</p>
	<p>Lås fast enheten med festeskruene.</p>

Gulvmontering

Varmeren er utrustet med bein for gulvmontering. Monter enheten på en rett og stabil som ikke heller mer enn 5 grader fra horisontalt plan. Festeskruer og beina for montering finnes i tilbehørsposen. Varmeren veier 15kg og må være ordentlig festet for å motstå fartøyets rykninger og bevegelser i alle retninger.



Mål:



OBS: I en metallbåt skal man se til at enheten, røykutløp, drivstofftilførsel, kontrollpanelet og alle andre deler er isolert fra fartøyets skrog for å forhindre korrosjon og elektriske feil.

Elektriske tilkoblinger

Sikkerhetsanvisninger for montering:

- Se til at de elektriske kablene ikke er skadet. Unngå kraftige bøyninger og at ingen av kablene klemmes eller utsettes for høy varme.
- Elektriske tilkoblinger og jordinger må være korrosjonsfrie og fastmonterte. I vanntette kontakter må alle tilkoblingspunkter tettes av de som ikke er i bruk.

Verdt å bemerke seg med tilkoblinger

Enheten fungerer med 12V DC.

For å minimere spenningsfall, gjør strømkabelen så kort som mulig og unngå skjøter. Kabelen tverrsnitt har en påvirkning på lengden på kabelen. Se tabellen. Kablene må være samme kabelen hele avstanden fra enheten til batteriet.

Strømkabelens maksimale lengde er 10m.

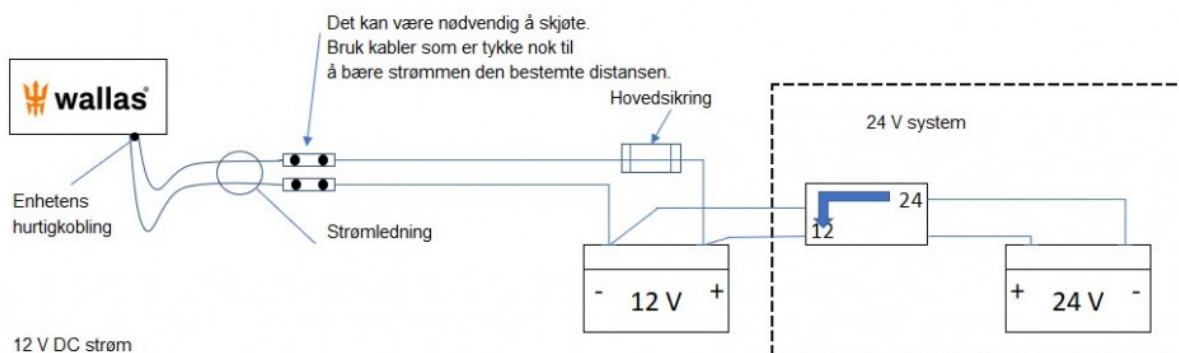
Tverrsnitt på kabelen:

Total lengde på strømkabel (m)	Minimum tverrsnitt på kabel
0-4	2,5 mm ²
4-6	6 mm ²
6-10	10 mm ²

Hvis tykkere kabel er nødvendig, gjøres et separat tilkoblingspunkt på kabelen. Se bilde på neste side.

Enhetens strømtilkobling

Elektriske tilkoblinger:



12V DC system

Koble den røde kabelen til pluss-kontakten på batteriet og den svarte eller blå kabelen til minus-kontakten. En 15A sikring burde installeres nær batteriet på den røde strømkabelen. Se bilde

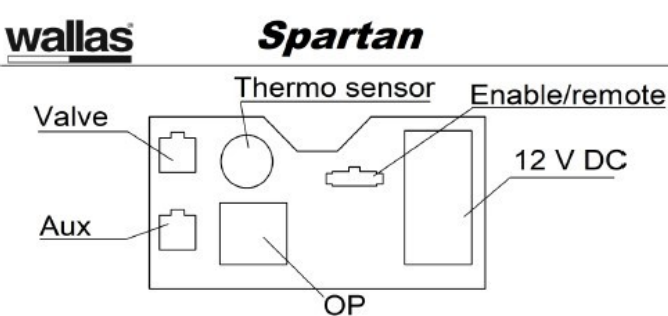


24 V system

Om enheten skal brukes på et 24V system må en omformer benyttes. Du må bruke en DC/DC omformer som sørger for at enheten får 12V. Du kan få hjelp til å finne riktig omformer hos din lokale leverandør. Den burde ha min 25A.

Kontroll av tilkoblinger

Enheden trenger mest strøm under oppstart (glødefasen) og det er under denne prosessen spenningsfallet er høyest. Spenningen må være minst 10V under glødefasen, målt fra enhetens hurtigkobling. Se bilde. Om spenningen er lavere enn dette, er det ikke sikkert enheten starter.

Enhetens tilkoblingspunkter:

		<p>OP (ikke i bruk)</p> <p>12 V DC Strømkabel</p> <p>Thermo sensor Temperatursensor</p> <p>Valve Magnetventil (tilbehør)</p> <p>Enable/remote (ikke i bruk)</p> <p>Aux (ikke i bruk)</p>
		<p>En trådløs eller kablet termostat må anvendes om varmeren skal benyttes med termostat. Som primær romtemperaturmåler anbefales den trådløse termostaten ettersom denne er mest nøyaktig. Det anbefales også å benytte den kablede termostaten (selv om denne ikke er perfekt plassert i kabinen) som en viktig reserve for den trådløse termostaten. Om batteriet i den trådløse termostaten er svakt begynner systemet automatisk å benytte seg av den kablede termostaten. Om varmeren ikke har noen sensor tilkoblet og romtemperaturovervåkingen ikke er tilgjengelig, går varmeren over til minste effekt.</p>
<p>Kablet termostat (362608)</p>	<p>Trådløs termostat (4432)</p>	

Installasjon av tilbehør:

For installasjon se siden om magnetventil (Wallas code 30012)

Varmluftslange

Enhetens luftslanger

Det er viktig å planlegge oppsettet av varmluftslangene og plassering av lufteventilene. Forsøk alltid å installere varmeren så nært rommet som skal oppvarmes som mulig. Unngå skarpe bend og forsøk å minimere antallet bend best mulig.

Utblåsningslange

Oppvarmet luft fordeles med **3410** ø 75mm slanger. Minste diameter for varmluftslangen er ø 75mm. På denne måten øker luftmotstanden for mye. Varmluftslangene kan forgrenes med en Y-gren **3413**, som festes med en slangeklemme.

I slutten av varmluftslangen festes en utløpsventil **3411** med en justerbar flik. Varmeren må alltid ha minst et luftutløp helt åpent. For å sørge for dette kan ventilen som benyttes i det største rommet fjernes. For mye motstand i slangen (for mange ventiler stengt) kan sørge for at varmeren blir overopphetet og skrur seg av.

For å minske varmeutslipp anbefales isolasjon for alle slanger som er lengre enn 1m. Dette kan gjøres ved å for eksempel bruke **3412** varmeisolasjon. Isolasjon nærmere varmeren vil være mer effektiv enn isolasjon på slutten av slangeløpene.

Friskluft-slangene

Varmeren kan enten ta luft fra rommet som varmes opp (returluft) eller fra utsiden av båten (frisk luft). I de fleste tilfeller er en blanding av de begge det beste valget. Den øvre delen av slangene bør installeres for å suge inn frisk luft og den nedre delen henter returluft fra inne i båten. I sugeslangens ende festes en ventil **4411** og en tilstrekkelig vannbeskytter må være ordnet for båtens utside. Om det hentes returluft fra samme rom som varmeren står i trengs det ingen slanger, men en ventil burde være installert **4413**. Det er nødt til være et minimum 200 cm² ventilasjons/kjøle luftrom der hvor varmeren skal installeres.

Sørg for at sugeslangene er installert slik at det ikke er sjanse for å suge inn eksos eller andre gasser til varmeren. Det kan forårsake karbon monoxide forgiftning som har alvorlige konsekvenser for helsen din og i verste fall kan forårsake død.

Lyddempere

En lyddemper **3416** finnes som tilbehør til slangene. Dette reduserer effektivt lyden fra luftgjennomstrømningen. Lyddemperen kan monteres på både suge- og utblåsningsiden.

Lyddemperen vil redusere lyden med 50-75%



Koaksiale avgasstilkoblinger

Avgass gjennomføringer

Det er viktig å velge riktig del til riktig formål. Avgassgjennomføringene **2467** og **5400** er passelige for denne Wallas-enheten. Avgassgjennomføringene er passende for $\varnothing 28/45$ mm avgasslanger (**2448**).

Alle avgassgjennomføringer er av rustfritt stål.

Generelle anvisninger

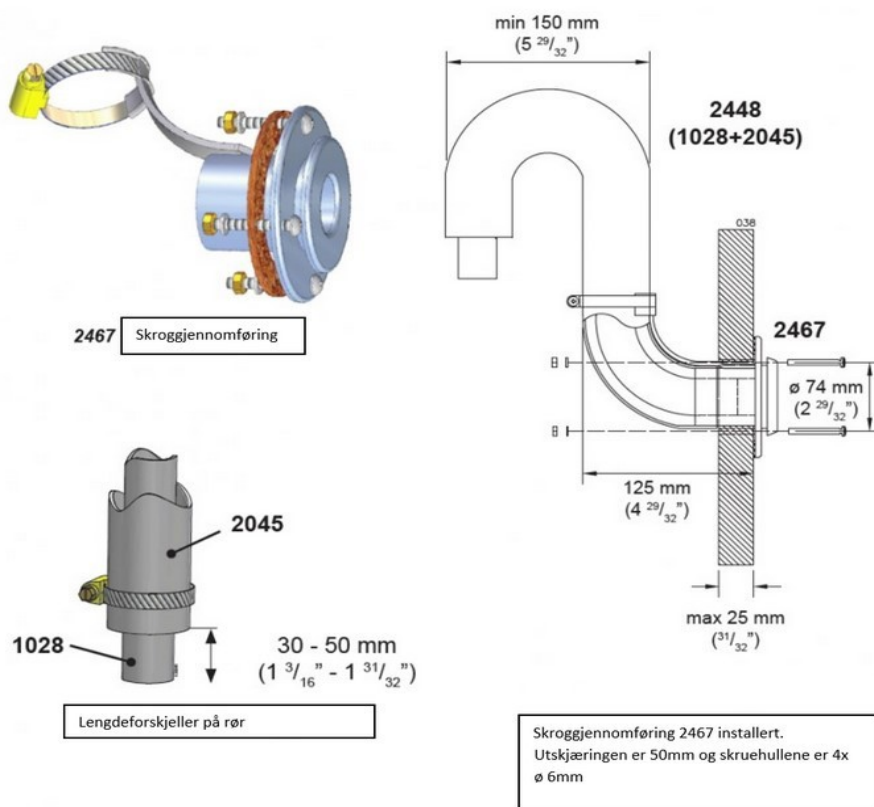
Plassering

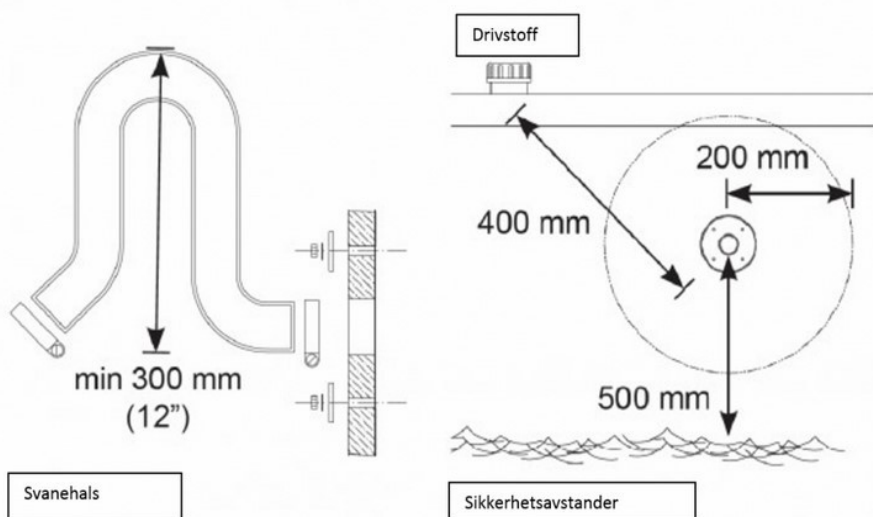
Luft må alltid få flyte fritt forbi gjennomføringen. Monter gjennomføringen på et rett underlag. Unngå ujevnheter eller fordypninger der vindtrykket kan forstyrre enhetens funksjon.

Minsteavstanden fra gjennomføringen til drivstofftankens påfyllingshull er 400 mm.

Skroggjennomføringens minsteavstand til vannoverflaten er 500 mm. Spesielt i seilbåter bør det gjøres oppmerksom på at gjennomføringen ikke må være under vann i mer enn 5 sekunder.

Det er anbefalt å plassere gjennomføringen på siden så langt bak som mulig eller direkte på skroget.





Installasjon

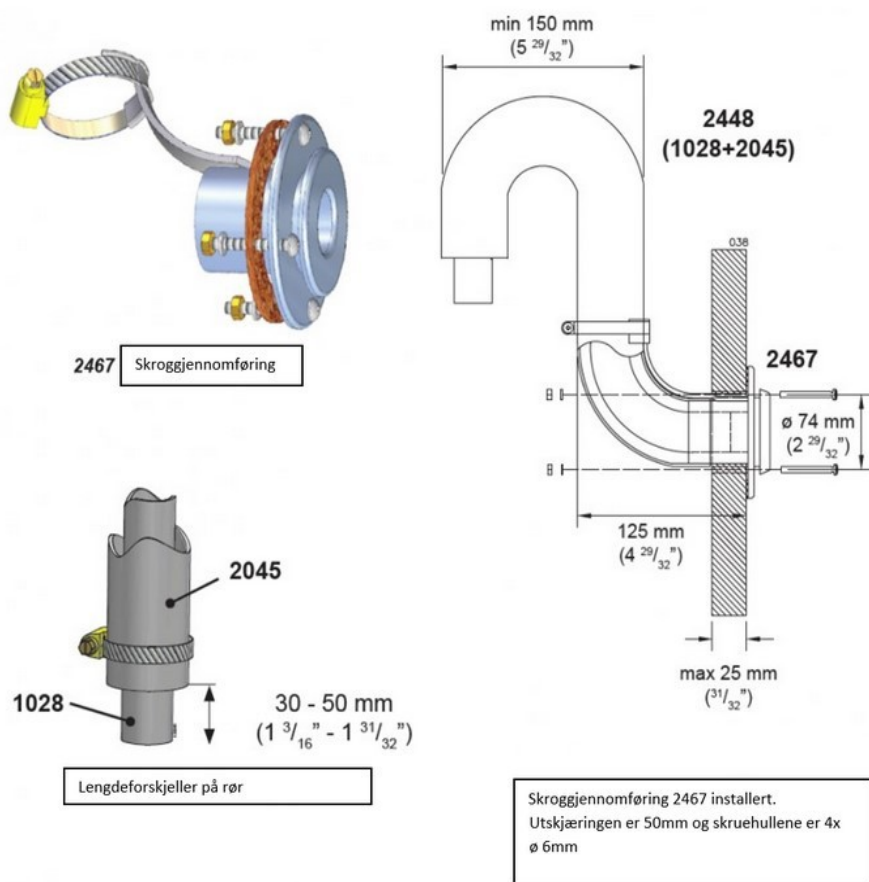
Når man forbereder installasjonen for gjennomføringen er det en god ide og benytte gjennomføringen som en modell for utskjæring, spesielt om gjennomføringer er rund. Tett igjen med silikon om nødvendig i tillegg til gjennomføringstetningen. OBS! IKKE ANVEND SILIKON PÅ EN TREBÅT.

Skroggjennomføringen må alltid utrustes med en såkalt svanehals. Svanehalsen forhindrer effektivt fukt og vann fra å nå inn til apparatet.

Verdt å merke seg

Eksosen er varm. Forsikre deg alltid om at det ikke er noe brennbart materiale i nærheten (200m) av de varme områdene og ved eksosen. Alle gjennomføringer øker temperaturen i sine omgivelser. Et tre-dekke spesielt vil tørke pga varmen. Husk at overflaten av gjennomføringen er varm når den er i bruk.

Skroggjennomføring 2467

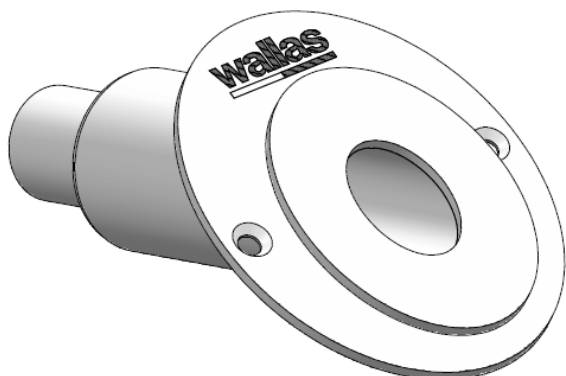


Skroggjennomføringen monteres på båtens side eller på akterspeilet. På seilbåter anbefales det å installere på akterspeilet. Installasjonen krever alltid en svane Hals. Lag nødvendige monterings hull og fyll med tetningsmiddel på begge sider av pakningen og ved skru hullene for å gjøre det vanntett.

Avgassutløpet **1028** må være 30-50mm lengre en forbrenningsluftsugningsrøret **2045**. Dette sikrer at avgassrøret er sentrert i gjennomføringen. Målene går ut ifra rørets totale lengde.

2467 innhold	
1 stk	Skroggjennomføring
1 stk	Tilbehørspose 17679
Tilbehørspose 17679 innhold	
4 stk	Festeskruer M5 x 40 mm
4 stk	Mutter M5
4 stk	Sprengskive 5,3 x 10 mm
1 stk	Slangeklemme 32/50 mm
1 stk	Pakning

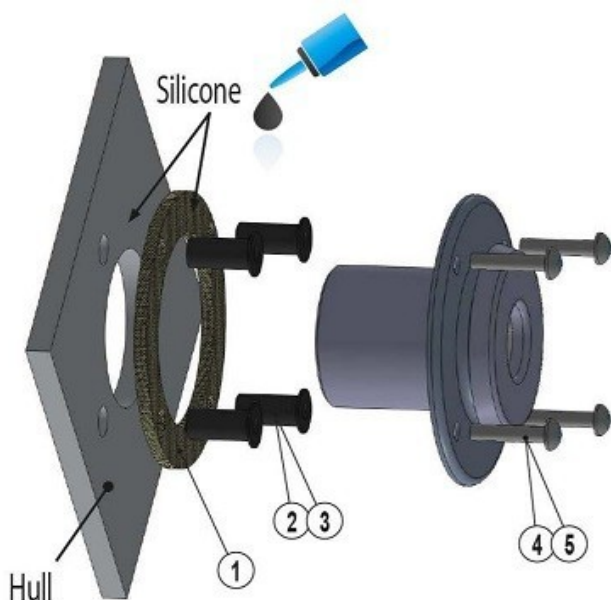
Avgassgjennomføring 5400



Avgassgjennomføring 5400 konstruert for seilbåter med buede akter eller normalt som en skroggjennomføring.
Materiale: Rustfritt stål

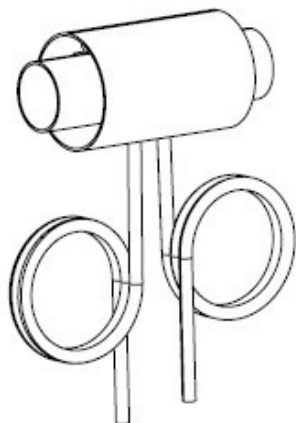
Følg instruksjer for koaksial gjennomføring.

Isoleringskit



Et isoleringskit (2461) må brukes for å isolere gjennomføringen fra båtens metallskrog. Isoleringskitet isolerer innløpet for avgass og enheten fra hverandre.

Dreneringslås 2471



Det anbefales at en dreneringslås installeres der det finnes risiko kondens- og sjøsprøyt kan trenger inn i avgassystemet. Ved behov kan en dreneringslås installeres i avgassrøret på en skroggjennomføring, men merk deg at dreneringslåsen må plasseres etter svanehalen.

Drivstoffstilkoblinger

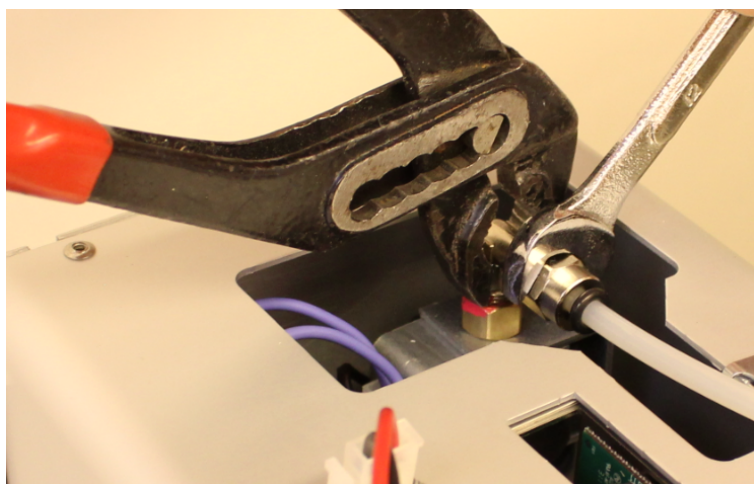
Drivstoffslangens standard lengde er 4m (max 8m). Klipp drivstoffslangen til en passelig lengde for installasjonen.

Høyden på pumpen skal være mindre enn 2m ; helst mellom 0,5 og 1m. Drivstoffslangen må alltid ha et Wallas-filter. Tankfilter kan installeres enten nær enheten, nær tanken eller på en annen plass der det er lett å kontrollere og bytte ut ved behov.

Dieselmotorfilter og/ eller separatorer kan ikke brukes på Wallas-enheter. Alle koblinger burde bli brukt med en gummi eller silikon slange som er til bruk for drivstoff.

Drivstoffslanger andre enn de som er produsert fra Wallas burde være små (2-3 mm) og må være kvalifisert for denne type bruk. Kontakt din lokale Wallas forhandler eller leverandør for å få riktig drivstoffslange til ditt produkt.

Tilkobling til varmeren



Bruk en tang for å holde pumpens kontaktpunkt stødig, samtidig som du bruker en 12mm skiftenøkkel. Det må strammes ordentlig for å unngå luftlekasjer.

Vrimomentet er 19 Nm.

Landsspesifikke krav

Standard drivstoffslange er laget av plast. Sjekk ut landsspesifikke krav med type drivstoffslange, rør og tankfilter. Den indre diameteren hos en ny erstatningslange må tilsvare den originale plastslangens indre diameter

Drivstofftilførsel

Om drivstoffpumpens høyde overstiger 2m, må drivstofftilførselen kontrolleres og justeres ved behov. Drivstofftilførselen må alltid kontrolleres om deler av drivstoffsystemet, også pumpen eller kretskortet har blitt erstattet. Drivstoffsystems justeringer er spesifisert til hver enhet. Disse justeringene er anbefalt at utføres av et autorisert serviceverksted.

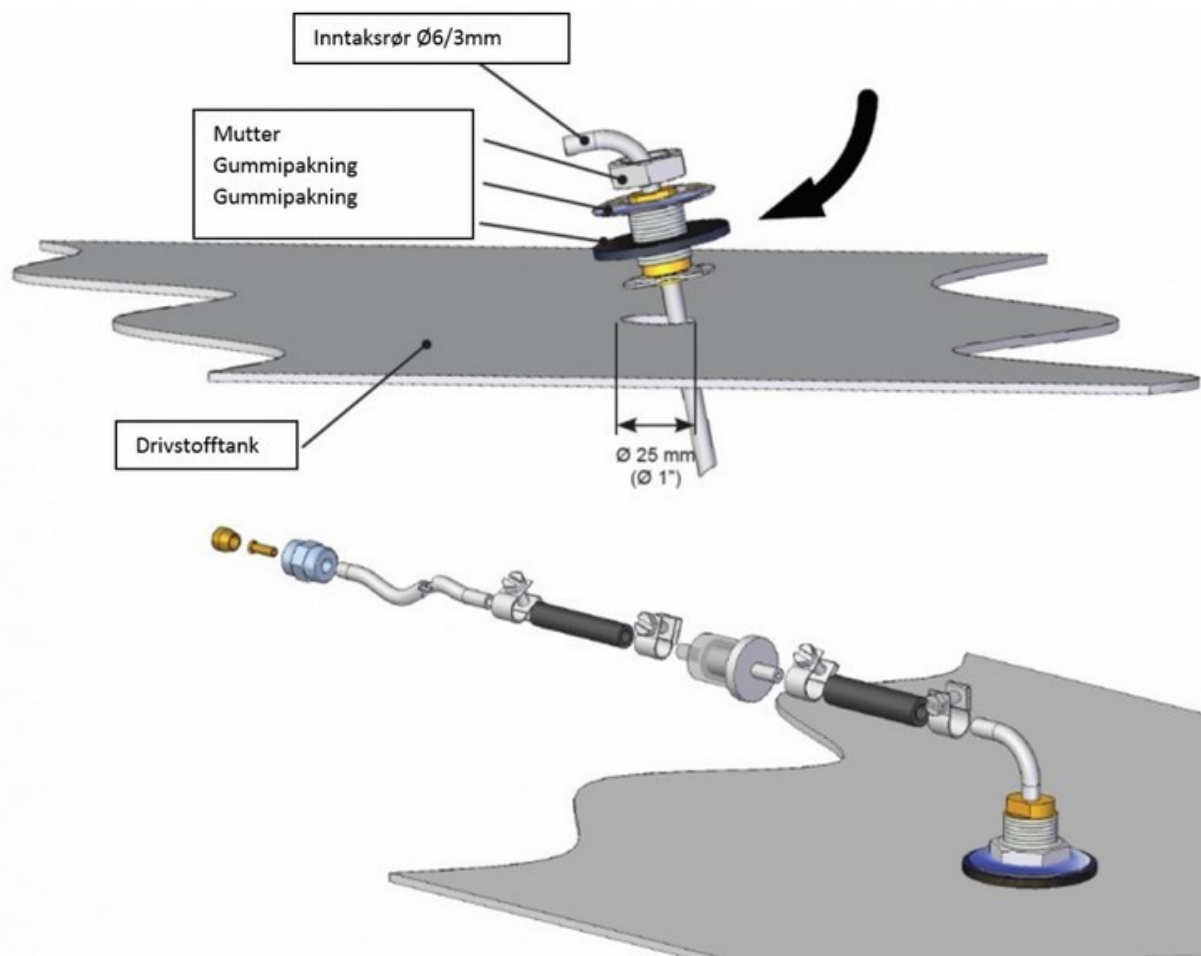
Tilkobling til en fast tank

Enheden må ha sin egen separate tilkobling og tankfilter utenfor tanken.

Tilkobling til en egen separat tank

Plasttanker må bruke en tankgjennomføring og sintrede filter (367200). Drivstofftanken må alltid være fastmontert.

Tanktilkobling 30011

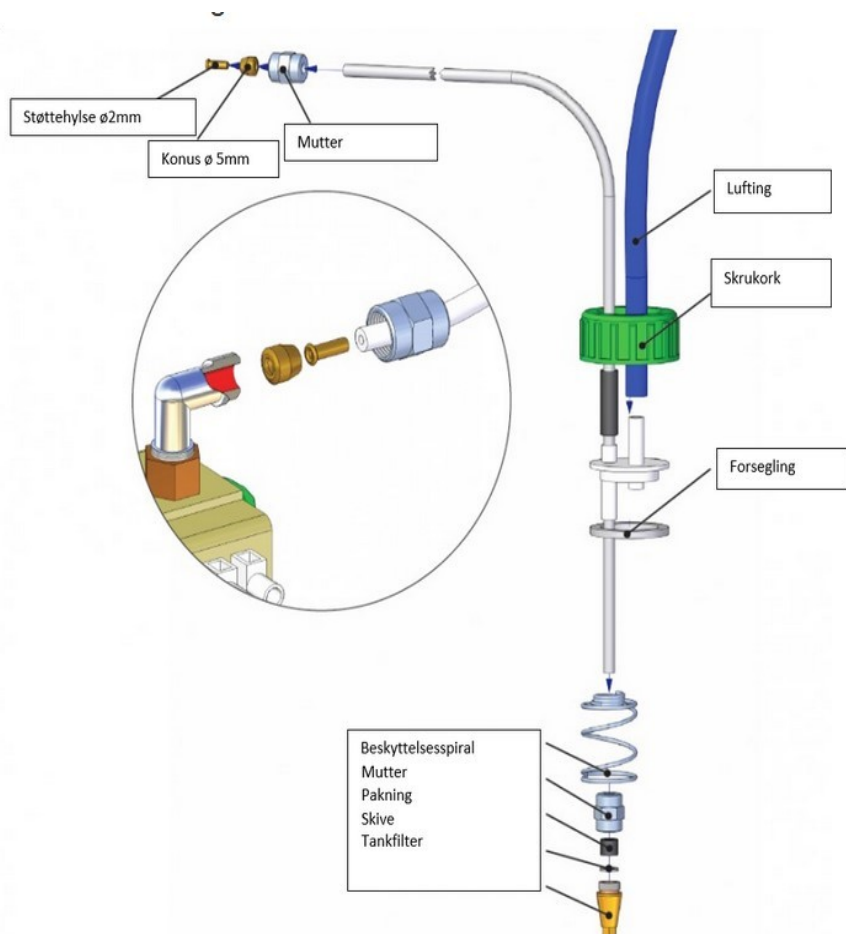


Monteringsanvisning for tanktilkobling 30011

- Først må det lages et $\text{Ø } 25 \text{ mm}$ hull på toppen av drivstofftanken. Velg hullets plassering sånn at når drivstofftanken tilter til siden av inntaksslangen vil slangen fremdeles være i drivstoffet selv om tanken ikke er full. Hvis enden av inntaksslangen ikke rekker ned til drivstoffet vil apparatet suge inn luft i systemet og det kan føre til problemer med systemet.
- Klipp innsugningsrøret til en passende lengde. Rørets ende burde ikke røre bunnen av tanken. Dette holder vann og kondens borte fra systemet. Det anbefales å klippe røret tilstrekkelig kort for å la innløpsrøret på et lavere nivå. På denne måten kan ikke enheten tømme tanken.
- Plasser sugeslangen i hullet så de to "ørene" passer i hullet. Sentrer den gjengede delen vertikalt sånn at begge "ørene" tar tak i kantene. Plasser forsiktig gummipakningen på den gjengede delen og deretter gummipakningen. Anvend en strammemutter for å feste tanktilkoblingen til tanken.

Separat tankgjennomføring

Instrukser for installasjon av separat tankgjennomføring



Om drivstoffet skal tas fra en separat tank må takgjennomføring **367200** (4m) installeres.

- Stram beholderens mutter tett mot drivstoffpumpen kontakt ved drivstoffsystemets ende. Hold delene og slangen ren og sørg for at tilkoblingen er tett, ettersom en luftlekasjer i kontakten kommer til å stoppe enheten fra å fungere.
- Monter takgjennomføringen i tanken.
- Tilkoblingen til drivstoffpumpen må være veldig tett. Strammingsmomentet er 19 Nm.

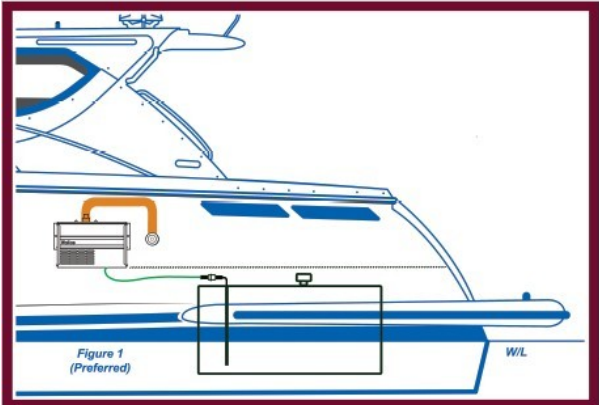
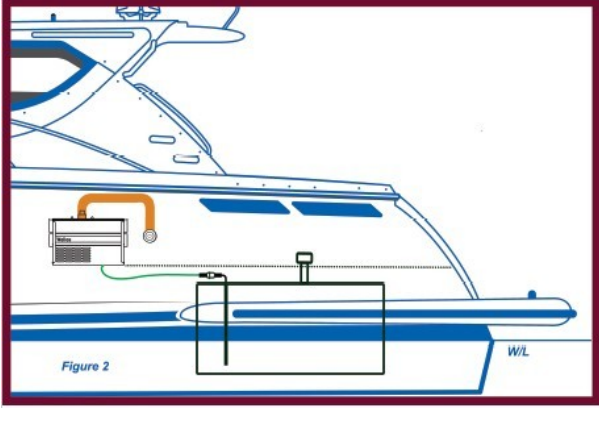
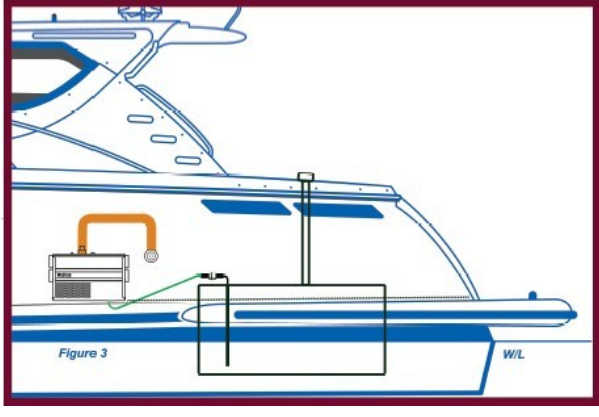
Wallas fuel tanks

Volume	Length x height x width	WALLAS code	
5 l	200 x 300 x 130 mm	2024	(tilbehør)
10 l	380 x 195 x 210 mm	2027	(tilbehør)
33 l	500 x 230 x 350 mm	4030	(tilbehør)
130 l	800 x 400 x 600 mm	4130	(tilbehør)

Magnetventil

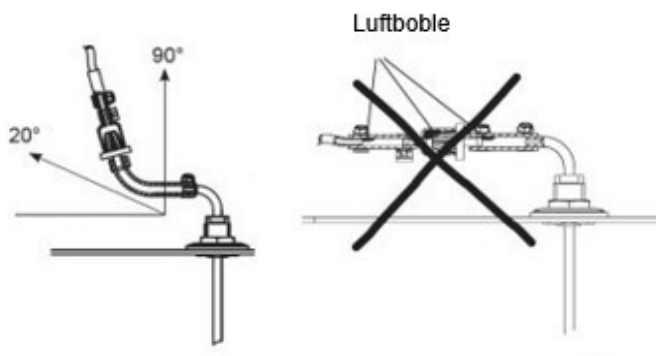
Magnetventilen **30012** (finnes som tilbehør) forhindrer tanken i å tømmes om drivstoffsystemet blir ødelagt. Drivstofffilteret bør installeres før magnetventilen.

Våre anbefalinger til følgende installasjoner:

<p>1. Drivstofftank er lavere enn under varmeren. Bilde 1</p> <ul style="list-style-type: none">• Anbefalt installasjon• Ingen spesielle tilbehør kreves	
<p>2. Drivstofftank kan tilfeldig stige ovenfor varmerens bunn (for eksempel i drivstofftankens påfyllingsrør eller når båten tilter). Bilde 2</p> <ul style="list-style-type: none">• Ingen spesielle tilbehør kreves, men Magnetventil 30012 er anbefalt.	
<p>3. Drivstofftank ligger over varmeren. Bilde 3</p> <ul style="list-style-type: none">• Ikke anbefalt installasjon.• Magnetventil 30012 må installeres på drivstoffslangen nær tanken.	

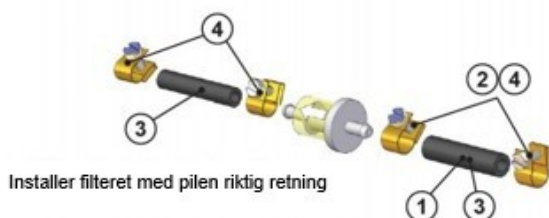
Eksterne filter for tank

Filters can be installed in a $\varnothing 5$ or $\varnothing 6$ mm plastic tubing or 1/8" metal pipe. Ensure that the fuel pipes are clean before installing the filter. There must be no debris or impurities between the pump and the filter as they will clog the pump. The filter type must be selected according to the operating conditions and country-specific requirements.



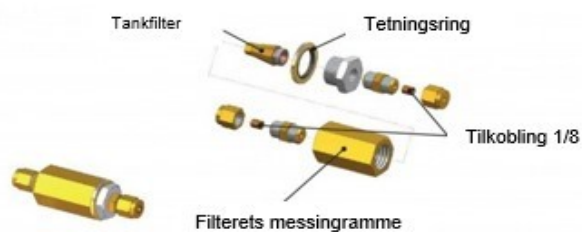
Tankfilter 30015

Filteret kan bli installert direkte på **30011** tanktilkoblingen ved å bruke en $\varnothing 6$ mm gummislange (1) og 10 mm slangeklemmer (2). Alternativt kan filteret bli installert mellom to $\varnothing 5$ mm drivstoffslanger (3) og $\varnothing 8$ mm slangeklemmer (4).



Tankfilter 30016

Brukes i land der metall drivstoffsystem er pålagt. Et 1/8" metallrør brukes for installasjonen.



Valg av drivstoff

Når du velger drivstoff, er det viktig å være oppmerksom på temperaturgrensen for de forskjellige typene drivstoff. De temperaturgrensene skal behandles som retningslinjer. Forhør deg om de faktiske temperaturgrensene fra din drivstoff-leverandør.

- HVO-Diesel, Diesel, sommertype, tåler ikke under -5 °C.
- HVO-Diesel, vintertype, tåler ikke under -24 °C.
- Diesel, arktisk type, tåler ikke under -40 °C.

Om temperaturen sinker lavere enn minimumsnivå kan det tilsettes parafin i drivstoffet. Dette kan forårsake at tankfilteret og pumpen har satt seg. Dette vil løse så fort temperaturen er over 0°C.

For informasjon om tillatelser for drivstoff og drivstoffets levetid, spør om informasjon fra din leverandør.

Anbefalt drivstoff

Som en av de ledende innen drivstoffteknologi med marginale utslipp, er Wallas ute etter de reneste forbrenningsprosesser.

Med vår Green Boost-forbrenningsteknikk og adaptive programvare har våre brennere ekstremt lave utslipp, inklusive eksepsjonelt lave CO₂- og NO_x-målinger.

Alle Wallas-Marin dieselmotorene og koketopper anvender diesel, fornybar diesel (HVO 15940) eller parafin som drivstoff.

Dette inkluderer:

Dagens veg- og båtdiesel, avgiftsfri diesel og fornybar diesel (HVO 15940).

Vi anbefaler ikke bruk av FAME (Fatty Acid Methyl Esters) drivstoff.

Metylesterne i biodiesel er hygroskopiske. Dette betyr at de kan absorbere betydelig mer fuktighet enn petroleumsavledet diesel og holde denne i suspensjon i drivstoffet. Petroleumsdrivstoff absorberer betydelig mindre fuktighet til sammenligning og har en tendens til å kaste vann som et lag i bunnen av tanken. Når vann er i stand til å forurense diesel, gir det forhold egnet for mikrobiell vekst og kan føre til at dieselfeil, muggsopp, gjær og bakterier sprer seg i drivstoffet. FAME er biologisk nedbrytbart og er en ideell kilde til næringsstoffer for mikrober. Hvis forurensing forblir ubehandlet, kan det skade drivstoffet permanent.

Kilde: <https://www.crownoil.co.uk/guides/fame-biodiesel-guide/>

Enhetens funksjon

Tenning

Oppstartsfasen og oppvarmingen starter automatisk.

Varmere vil tennes når varmerens Start/Stopp-ikon velges og bekrefter via å holde ned knappen i 3 sekunder. "Starting" vises på skjermen, som indikerer at varmeren er på og i oppstartsfasen.

Den oransje forbrenningslampen vil tennes når brenneren er i gang og forbrenningen stabiliseres (på ca 5.min). Varmere kommer til å være i full drift ca 10 min senere. Ca 12 min etter at du først har gitt startkommando kommer systemet til å overlates til brukeren, hvilket signaliserer en vellykket oppstart.

Første oppstart

Om drivstoffslangen er tom etter installasjon eller service kan det være at varmeren ikke starter på første forsøk. Startfasen med tom drivstoffslange kan ta lengre tid og kan ta ca 15min. Om varmeren ikke tennes kommer den til oransje lampen ikke til å lyse og en feilmelding vil vises. Skru av varmeren. Enheten kan ikke startes før nedkjølingsfasen er klar. Når nedkjølingsfasen er klar, kan du starte varmeren på nytt. Om enheten ikke starter etter to forsøk kan ikke startes igjen; varmeren låser seg selv og låseikonet dukker opp. Undersøk og løs problemet før videre bruk og følg instruksjoner for feilsøking. Når du har løst problemet kan du fjerne sperren fra varmeren (instruksjoner i kontrollpanelet) og start enheten. Ut fra lengden på drivstoffslangens lengde kan det være at varmeren trenger flere forsøk på å starte under påfylling. Hold oversikt over hvordan drivstoffet beveger seg i drivstoffslangen når du starter varmeren. Drivstoffet skal røre seg ca 15 mm hver gang drivstoffpumpen tikker og bør ikke falle tilbake mot tanken mellom tikkene. Om drivstoffet beveger seg sakte eller faller tilbake i tanken må du kontrollere drivstoffstilkoblingen.

Justere temperatur

Temperaturinnstilling kan gjøres i Thermo Control-modus, eller du kan justere varmen manuelt. Instruksjoner for hvordan man velger modus og hvordan man stiller inn måltemperaturen forklares i detalj i avsnittet om kontrollpanelet. I innstillingene kan du velge ønsket temperaturenheter Celsius eller Fahrenheit.

NB! System-innstillingen som ble brukt siste gang, er samme tilstand som varmeren vil starte.

Thermo Control modus

I Thermo Control-modus kan ønsket temperatur bli satt. Måltemperaturen vil bli opprettholdt automatisk.

Hvile-modus

Hvile-modus skrur automatisk av varmeren av følgende grunner. Temperaturen forblir +2°C over den innstilte temperaturen i en ½ time på grunn av romtemperaturen og effekten har vært på 1%. Hvile-modus kan bli forsinket midlertidig ved å forsiktig øke måltemperaturen. Hvis varmeren er i hvile-modus, vil «Paused» vises i displayet. Under hvile-modus vil drivstoffpumpen og systemet kjøre en normal nedkjølingsprosess før den blir stille. Varmere vil starte på nytt igjen automatisk hvis romtemperaturen faller 2 grader lavere enn måltemperaturen. Oppvarming kan bli skrudd på ved å øke måltemperaturen i hvile-modus.

Manuell innstilling

Effekten kan bli justert manuelt. For å bruke denne funksjonen må «manual mode» velges fra hovedmenyen når varmeren er av. Etter at varmeren har startet, kan effekten bli justert ved å trykke på piltastene til et av de seks effekt-nivåene. For å bytte mellom forskjellige modus, må varmeren skrues av og starte i ønsket modus.

Air boost

Air boost maksimerer luftvolumet for rask avriming og tørking, men endrer ikke innstilt temperatur eller varmeeffektnivå. Air boost kan bli aktivert enten i manuell eller Thermo Control-modus (bare når systemet varmer). Det oransje Air Boost ikonet vil indikere at Air Boost er aktivert.

Ventilasjon

Ventilation mode blows fresh air without heating with 6 blower speeds. Ventilation mode should be chosen prior to start the heater. See Control Panel section for mode detailed usage information.

Skru av varmeren

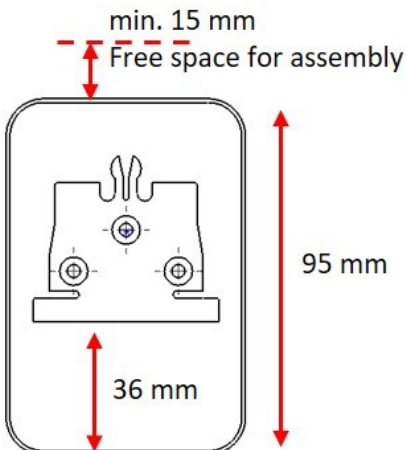
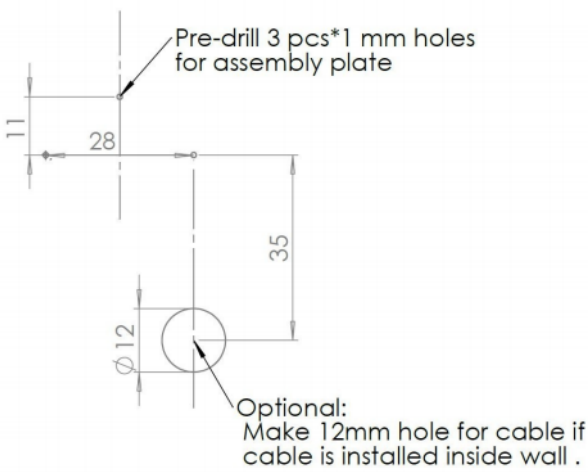
Du kan skru av varmeren når som helst ved å trykke på «Select»-knappen i mer enn 4 sekunder. Power on/off vil bli hvit og indikere at enheten skrues av.



Fjernstyring

Varmeren kan bli styrt via IOS eller Android WALLAS REMOTE APP i ditt lokale nettverk eller over WIFI. Les instruksjoner for APP styring.

Kontrollpanel installasjon

3008 Kontrollpanel kabel kan bli montert på overflaten eller bak vegg.

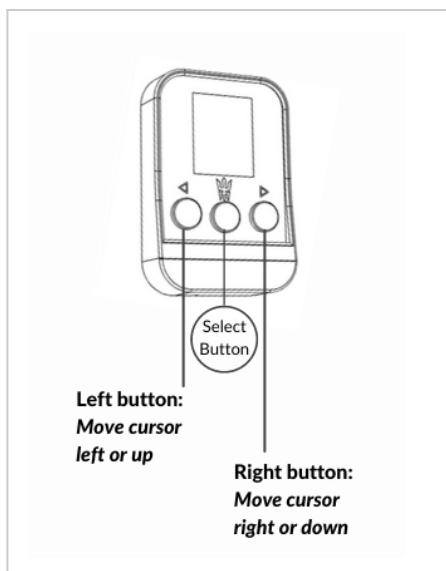
Overflatemontert, kabel synlig	Kabel gjemt bak vegg
 <p>min. 15 mm Free space for assembly</p> <p>95 mm</p> <p>36 mm</p>	<p>Install assembly plate to flat surface.</p>  <p>Pre-drill 3 pcs*1 mm holes for assembly plate</p> <p>Optional: Make 12mm hole for cable if cable is installed inside wall .</p>
<ol style="list-style-type: none"> 1) Installer monteringsplaten og merk steder for skruene. Forbor 3*1mm hull for skruer. 2) Klipp kabelåpningen i bunnen av panelet. 3) Installer monteringsplaten. 4) Skyv panelet på plass ovenfra og ned. 5) Fjern skjermbeskyttelsestapen. 	<ol style="list-style-type: none"> 1) Installer monteringsplaten og merk steder for skruene. Forbor 3*1mm hull for skruer. 2) Drill 12mm hull for kabelen. Tegn og sjekk over hullplassering og borr tre 1mm hull. 3) Installer monteringsplaten. 4) Skyv panelet på plass ovenfra og ned. 5) Fjern skjermbeskyttelsestapen.

	<p>Tilkobling</p> <p>Når du kobler til kontrollpanelet, må du sørge for at klemmen er sånn som på bildet. Det kan høres en lav klikke-lyd når den er tilkoblet.</p>
	<p>Frakobling</p> <p>Press på klemmen før du kobler fra kabelen.</p>

3008 Kontrollpanel grunnleggende funksjon

Smart kontrollpanel

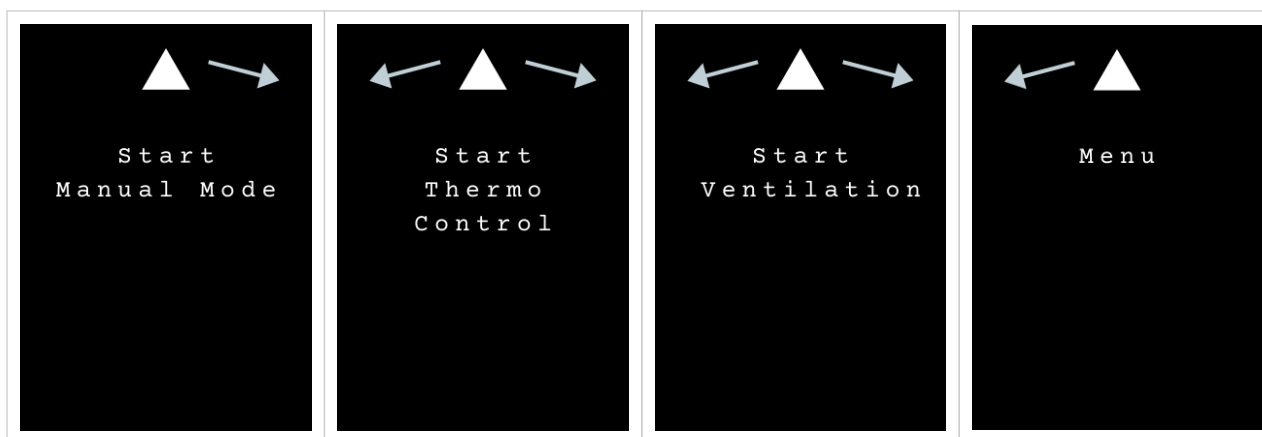
Kontroller at kontrollpanelet er korrekt montert på monteringsplaten (se installasjonstegninger) og at den er koblet til Wallas-varmeren. Denne guiden beskriver panelets programversjon 1.2.75 og varmerens programversjon 1.6.64.



Første oppstart etter tilkobling



Før oppstart må du velge modus: manuell modus, Thermo Control eller ventilasjonsmodus.

Bruk piltastene for å velge modus og trykk på select knappen.




Når enheten er i gang, må den skrues helt av før det byttes modus.

Starte opp varmeren etter at strømmen er tilkoblet.

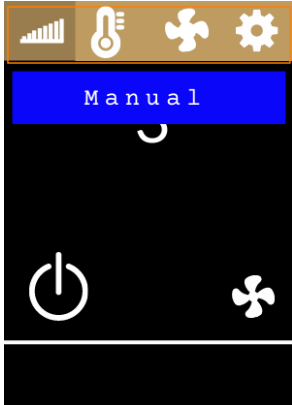
	
<p>Hvis Thermo Control Mode er valgt, trykk og hold Select Knappen i 3 sekunder for å starte varmeren (sikkerhet)</p>	<p>Bruk piltastene for å sette ønsket temperatur og trykk Select Knappen. Hovedmenyen vil komme opp.</p>

NB: Wallas enheten burde starte etter 5 minutter med gløding, men oppstartsfasen totalt tar ca 12 minutter.

Displaymeny:

	<ul style="list-style-type: none"> 1 Hovedmeny 2 Ønsket temperatur / Effektnivå / Viftehastighet 3 Romtemperatur 4 Status 5 Start/Stop Ikon 6 Air Boost Ikon 7 Status: På/av, flammeindikasjon, info, lås og varmeeffekt %
--	---

Hovedmeny

			
<p>Manuel-modus -varmeeffekten styres manuelt med 6 effektnivåer (1-6)</p>	<p>Thermo control modus - Sett måltemperatur (°C/°F) - Varmeren overvåker automatisk temperaturen og justerer deretter.</p>	<p>Ventilasjon-modus - Sett til ønsket viftehastighet (viftehastighet 1-6) - Blåser frisk luft uten oppvarming.</p>	<p>Innstillinger - Bli kjent med kontrollpanelets funksjoner. - Les mer under innstillinger.</p>

Tenning

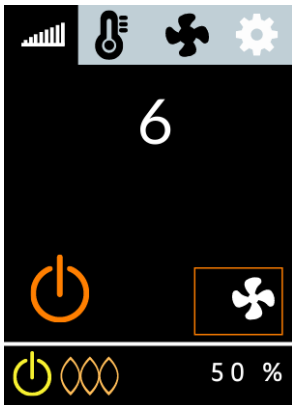
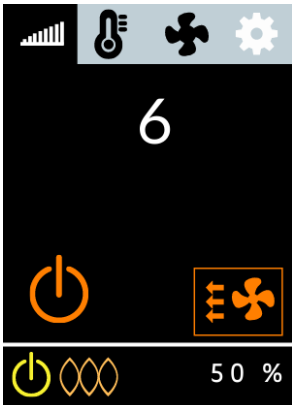
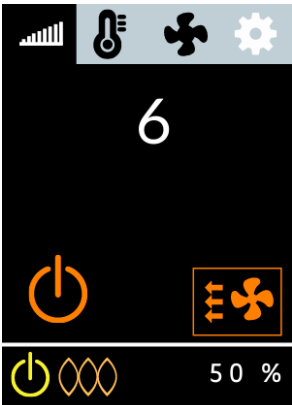
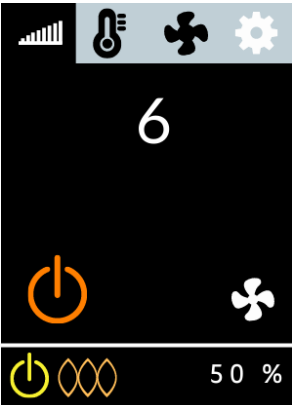
			
<p>For å starte, bruk piltastene (venstre eller høyre) for å flytte den oransje markøren til Start/Stop-ikonet og trykk på Velg-knappen.</p>	<p>Bekreft valget ditt ved å holde valg-knappen i 3 sekunder (sikkerhetsfunksjon).</p>	<p>Starting vil vises på skjermen.</p>	<p>Den oransje indikatoren vil tennes når varmeren er tent og forbrenning har stabilisert seg (ca 5 minutter). Varmeren kommer til å være i full drift etter ca.10 minutter senere.</p>

Temperatur / Effekttinnstilling

			
<p>I Thermo Control-modus flytt markøren til måltemperaturen og trykk Velg-knappen.</p>	<p>Trykk på piltastene (venstre eller høyre) for å stille inn ønsket måltemperatur.</p>	<p>I manuell-modus flytt markøren til effektnivå og trykk på Velg-knappen.</p>	<p>Bruk piltastene for å stille inn ønsket effektnivå (1-6). Bekreft valget ved å trykke på Velg-knappen.</p>

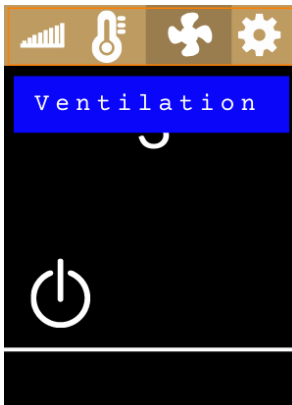


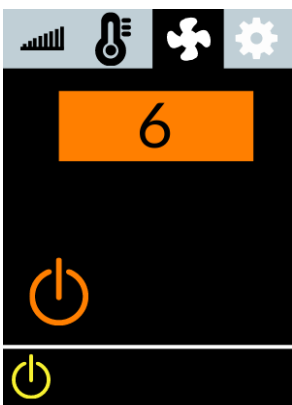
Air Boost

Air Boost maksimerer luftvolumet for kjapp avriming og tørking, men endrer ikke den innstilte temperaturen, effektnivået eller forbrenningshastigheten. Air Boost kan aktiveres enten manuelt eller via Thermo Control-modus når systemet varmes opp.

			
<p>Bruk piltastene for å flytte markøren til Air-Boost ikonet og trykk på Velg-knappen.</p>	<p>Det oransje Air Boost On-ikonet vises.</p>	<p>For å gå tilbake normal luftblåsning, velg Air Boost-ikonet igjen og trykk på Velg-knappen.</p>	<p>Air Boost-ikonet endres til hvit.</p>

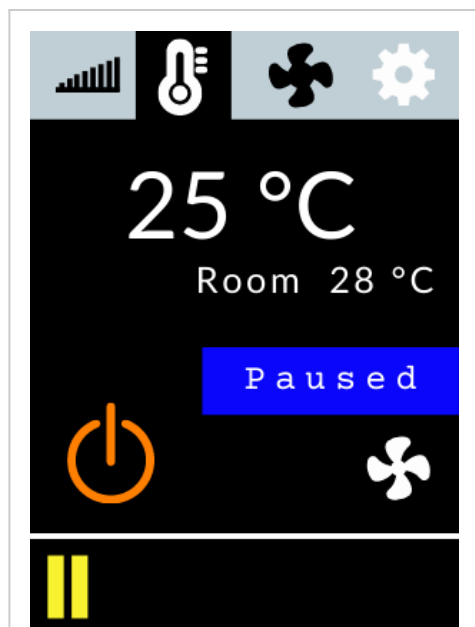
Ventilasjon-modus

Ventilasjon-modus blåser frisk luft uten oppvarming med 6 viftehastigheter. Velg ventilasjon-modus før du starter enheten.

			
<p>Bruk piltastene for å flytte markøren til Hovedmenyen og trykk på Velg-knappen for å aktivere hovedmenyen. Bruk piltastene til å velge Ventilasjon-modus og trykk på Velg-knappen.</p>	<p>Flytt markøren til Start/Stop-ikonet og trykk på Velg-knappen. Trykk på Velg-knappen igjen i 2 sekunder for å bekrefte og starte varmeren. Det gule strømsymbolet i informasjonsfeltet indikerer at strømmen er på.</p>	<p>Velg viftehastighet (1-6) ved å øke tallet i ruten til «blower speed» og trykk Velg-knappen to aktivere.</p>	<p>Trykk på Piltastene til den ønskede effekten og trykk Velg-knappen for å velge. For å deaktivere ventilasjon, skru av varmeren. Re-start i ønsket modus.</p>

Hvile-modus (kun i Thermo Control modus)

Hvile-modus skruer automatisk varmeren av når temperaturen holder seg ved 2+°C over den valgte temperaturen i ½ time på grunn av romtemperaturen. Hvile-modus kan forsinkes ved å øke måltemperaturen. Strømmen kan skrues på ved å øke måltemperaturen i hvile-modus.



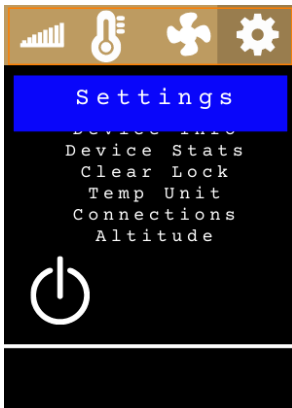
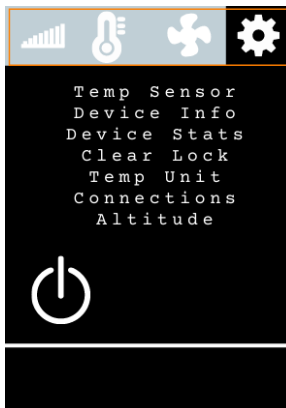
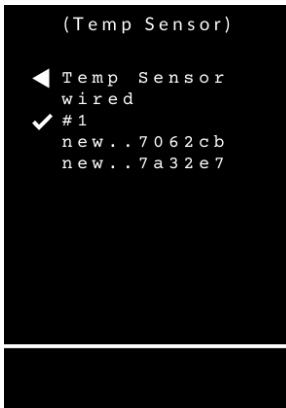
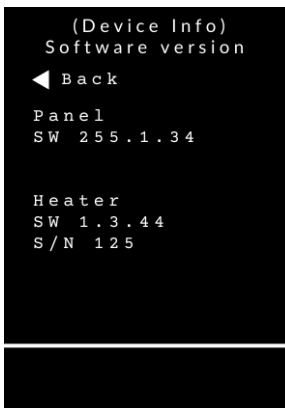
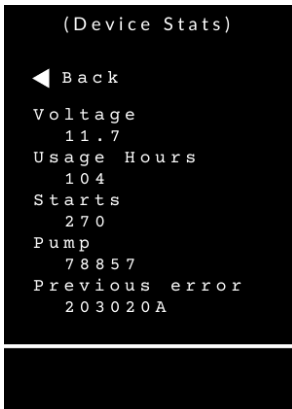
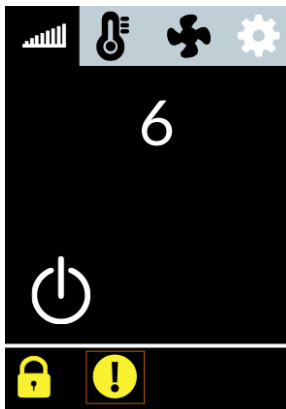
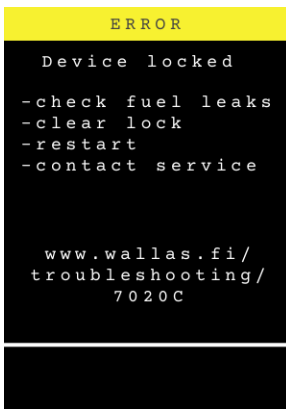
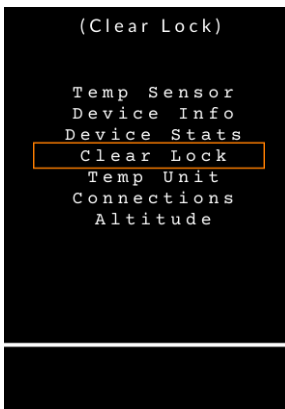
Hvis varmeren er i hvile-modus, vil *Paused* dukke opp på displayet. Varmeren vil re-starte igjen automatisk, hvis romtemperaturen faller 2 grader lavere enn innstilt temperatur.

Skru av

			
<p>Alternativ 1 Kjøppeste løsning: Hold ned Select-knappen i mer enn 4 sekunder. <i>Stopping</i> vil vises på displayet og Power ikon-lampen endres til hvit og indikerer at varmeren er skrudd av.</p>	<p>Alternativ 2 Alternativt kan du bruke piltastene for å flytte markøren til Start/Stop-ikonet og trykke på Velg-knappen.</p>	<p>Hold nede Velg-knappen i mer enn 3 sekunder.</p>	<p><i>Stopping</i> vil vises på displayet og Power ikon-lampen endres til hvit og indikerer at varmeren er skrudd av.</p>

NB: Moduset som ble brukt sist kommer til å være det moduset som varmeren starter igjen.

Instillinger:

			
<p>Flytt markøren til Hovedmenyen og trykk på Velg-knappen. Bruk piltastene for å velge innstillinger. Trykk på Velg-knappen.</p>	<p>Bruk piltastene for å flytte markøren nedover og trykk på Velg-knappen for å velge.</p>	<p>Temp Sensor -Velg ønsket sensor for å møte romtemperaturen. -Wired er den tilkoblede sensoren i varmeren. -Trådløse sensorer listes opp etter sensornummer. -Når en trådløs sensor velges for den en Nummer-ID.</p>	<p>Device Info Kontrollpanel- og varmeprogramversjoner (behøves for kundeservice eller teknisk hjelp) - Varmerens serienummer (behøves for kundeservice eller teknisk hjelp)</p>
			
<p>Device Stats Kontroller at det finnes tilstrekkelig med spenning for å starte enheten. - Sjekk brukstimen (enheten trenger service hver 2000.time/3år) - Systemoppstarter - Pumpesykluser siden oppstart - Tidligere feil-koder</p>	<p>Hvis et Låse-ikon vises har varmeren låst seg av sikkerhetsmessige grunner. Varmeren sperrer etter 3 mislykkede forsøk på start. Flytt markøren til utropstegnet og trykk på Velg-knappen. En error-side vises.</p>	<p>Om varmeren har låst seg kan det ha oppstått en feil som burde undersøkes og løses før ytterlige forsøk på start av varmeren. Feilsiden viser en sjekkliste og en webside for mer informasjon. Om du behøver hjelp, kontakt en profesjonell.</p>	<p>For å fjerne sperren, flytt markøren til hovedmenyen og trykk på velg-knappen, velg innstillinger og trykk på velg-knappen. Velg Clear Lock fra innstillingsmenyen og trykk på velg-knappen.</p>

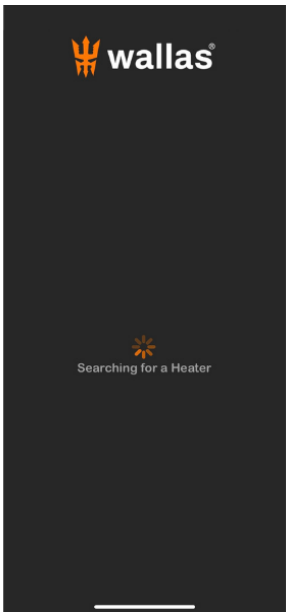
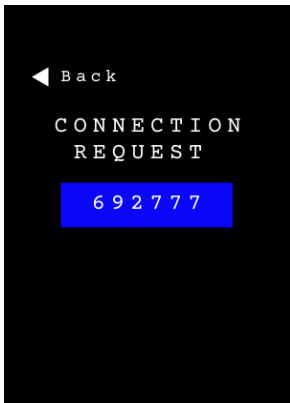
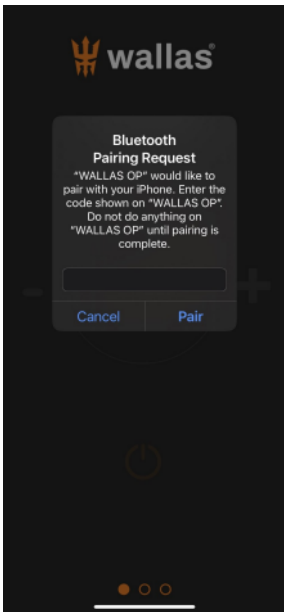
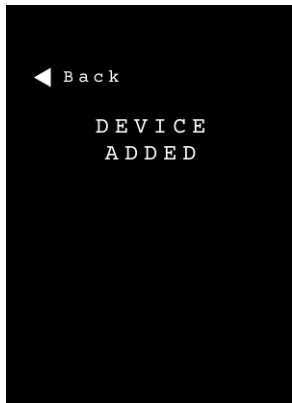
<p>(Temp Unit)</p> <p>◀ Temp Unit</p> <p>✓ °C</p> <p>°F</p>	<p>(Connections)</p> <p>◀ Connections</p> <p>Remove all</p>	<p>(Altitude)</p> <p>◀ Altitude</p> <p>✓ Normal</p> <p>Hill</p> <p>Mountain</p>	
<p>Temp Unit</p> <p>- Velg temperaturenhet</p> <p>Celsius / Fahrenheit</p>	<p>Connections</p> <p>- Slett alle parede</p> <p>mobilenheter</p>	<p>Juster lufttilførsel i forhold til</p> <p>høyde. Varmerens drift kan</p> <p>bli optimalisert til forskjellige</p> <p>m.o.h.</p>	

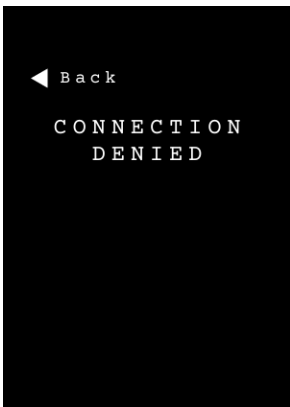
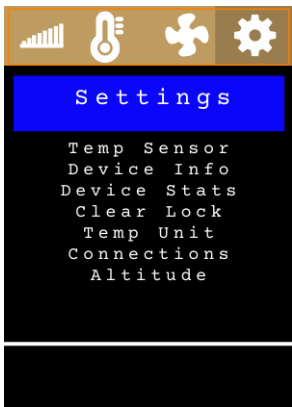
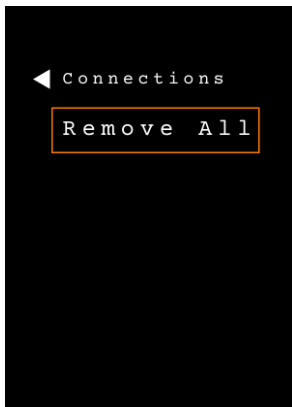

Wallas Remote applikasjon og kontrollpanelets tilkoblinger

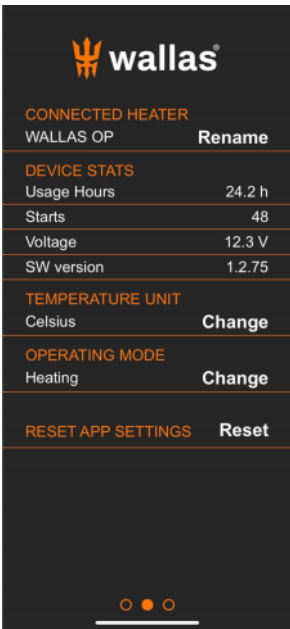
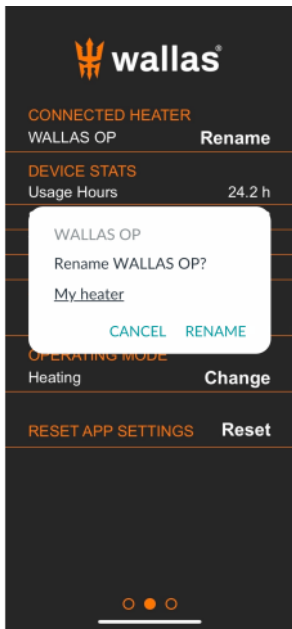
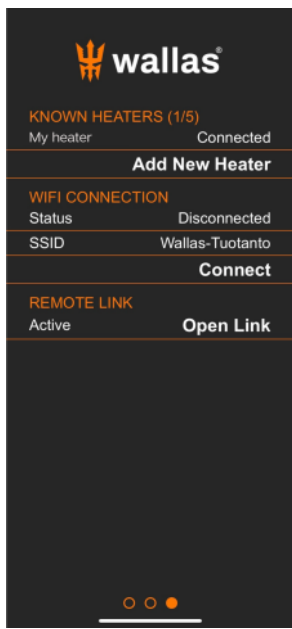
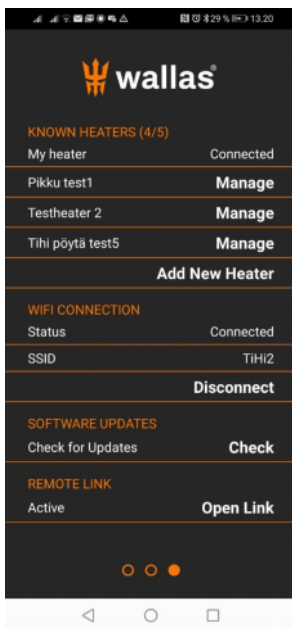
Lokal tilkobling

Kontrollpanelet kan tilkobles til en mobil-app via lokal tilkobling. Du kan fjernstyre varmeren med «Wallas Remote»-appen. Last den ned gratis Wallas Remote-appen til din telefon fra app-butikken.

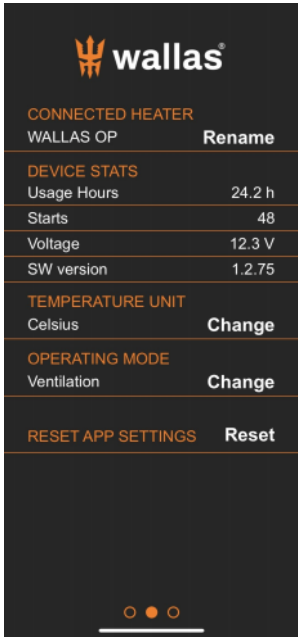
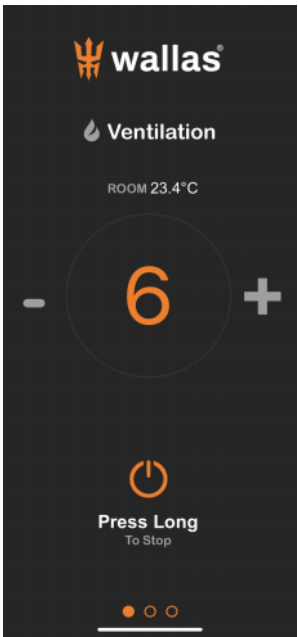
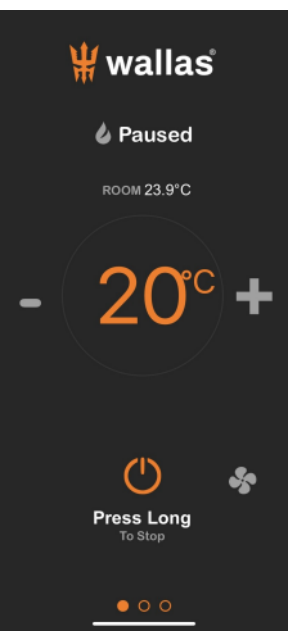

Pare applikasjonen med enheten din

Mobil enhet	Avansert kontrollpanel	Mobil enhet	Avansert kontrollpanel
			
<p>Slå på den trådløse tilkoblingen på mobilenheten din for å pare appen med kontrollpanelet. Når du åpner appen for første gang, vil den søke etter Wallas-enheter i nærheten.</p>	<p>Når en enhet oppdages vises det en pinkode på skjermen på avanserte kontrollpanel.</p>	<p>Skriv inn pinkoden i appen og trykk på «pair» for å fortsette.</p>	<p>Når paringen er vellykket bekreftes den på kontrollpanelet med with <i>Device Added</i>.</p>

Avansert kontrollpanel	Avansert kontrollpanel	Avansert kontrollpanel	Avansert kontrollpanel
			
<p>Hvis tilkoblingen ikke lykkes, vises <i>Connection Denied</i> på kontrollpanelet.</p>	<p>Bruk piltastene for å gå til hovedmenyen og trykk på Velg-knappen. Gå til Settings og trykk på Velg-knappen.</p>	<p>Velg Connections og trykk på Velg-knappen. Velg Remove All og trykk Velg-knappen.</p>	<p>Lukk appen, åpne den igjen og prøv å pare enhetene sammen igjen.</p>

Mobil enhet	Mobil enhet	Mobil enhet	Mobil enhet
			
<p>Når varmeren er tilkoblet for første gang vil den bli gitt et navn av Wallas.</p>	<p>Hver varmer/tilkobling kan man bytte navn på (max 20 karakterer)</p>	<p>Bruker kan legge til en ny varmer og gjenta paringen med en ny varmer.</p>	<p>Appen støtter opptil 5 ulike enhets-tilkoblinger. Det er også mulig å para sammen varmere med en annen mobil enhet, men bare en aktiv tilkobling er mulig om gangen.</p>

Drift	Tenning	Temperatur	Air Boost
			
<p>Varmeren kan fjernstyrtes på to måter:</p> <p>Heating/Thermo Control: Sett måltemperatur C°/F</p> <p>Ventilasjon: Blåser frisk luft uten oppvarming. Før oppstart av varmeren, velg en modus ved å skyve til Side 2 og trykk Change under Operating Mode for å sette til ønsket modus (oppvarming eller ventilasjon). Av sikkerhet, vil ikke varmeren kunne startes i Manuel Modus. For å velge mellom forskjellige modus, må varmeren skues av og startes i ønsket modus.</p>	<p>Press og hold Start/Stop ikonet nede for 2 sekunder for å starte varmeren.</p> <p><i>Starting</i> vil komme opp på displayet. Et oransje lys vil lyse når den er varmeren er stabilisert seg (ca 5 minutter). Varmeren kommer til å være i full drift ca 10 minutter senere.</p>	<p>I Heating/Thermo Control - modus kan termostaten stilles inn til en viss romtemperatur.</p> <p>Trykk på Minus- eller Pluss ikonene for å justere temperaturen til ønsket nivå.</p>	<p>Air Boost maksimerer luftvolumet for kjapp avriming og tørking, men endrer ikke den innstilte temperaturen.</p> <p>Når systemet varmes opp, trykk på Air Boost-ikonet til den oransje Air Boost-lampen tennes. For å gå tilbake til normalt luftvolum, trykk på Air Boost-ikonet igjen. Lyset slukker.</p> <p>Vær oppmerksom på at når du kjører i Air Boost modus kommer strømforbruket til å være høy, så bruk den med forsiktighet om det er begrenset med strøm ombord.</p>

Ventilasjon	Ventilasjon	Hvile-modus	Skrum av
			
<p>Ventilasjons-modus blåser frisk luft uten oppvarming med 6 viftehastigheter.</p> <p>Skyv på siden til Side 2 og trykk på Change under Operating Mode til du ser ventilasjon. Det er nå satt på og du kan starte varmeren som normalt (se tenning).</p>	<p>Trykk og hold Start/Stop ikonet nede i 2 sekunder for å starte varmeren.</p> <p>Trykk Minus eller Plus ikonene for å sette ønsket viftehastighet (1-6)</p> <p>For å skru av ventilasjonsmodus må varmeren skrues av. Start varmeren på nytt i ønsket modus.</p>	<p>Hvile-modus kommer automatisk til å skru av varmeren hvis temperaturen er +2° over måltemperaturen over en ½ time.</p> <p>Hvis varmeren er i hvilemodus, vil <i>Paused</i> komme på displayet.</p> <p>Hvile-modus kan bli skrudd av midlertidig ved å øke måltemperaturen litt. Varmeren vil starte opp igjen automatisk, hvis romtemperaturen faller med 2° under måltemperaturen.</p>	<p>Trykk og hold Start/Stop ikonet nede i 2 sekunder.</p> <p><i>Stopping</i> vil dukke opp på displayet og start/stop ikonet vil bli hvitt for å indikere at enheten skrur seg av.</p> <p>NB: Modus som ble brukt sist bruk vil være det samme modus som varmeren starter opp med.</p>

WiFi tilkobling

3008 Kontrollpanel kan bli tilkoblet til internett via WiFi.

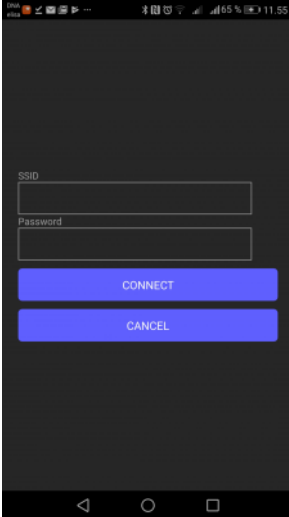
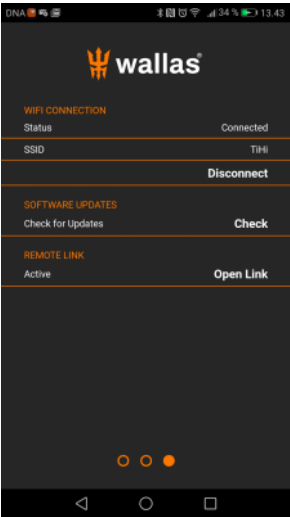
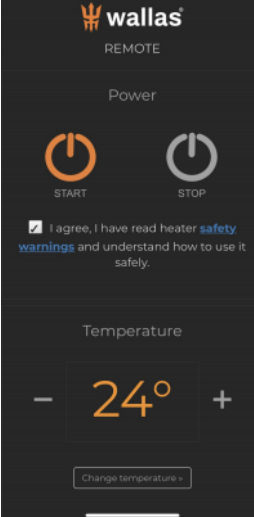
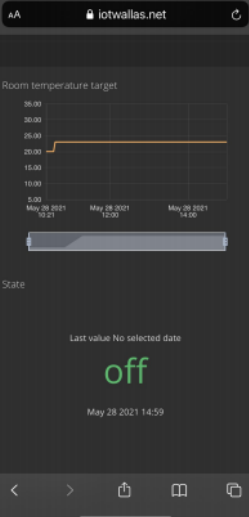
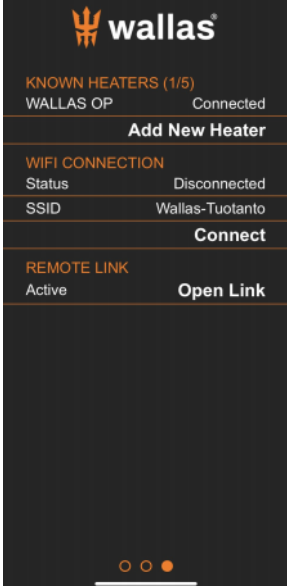
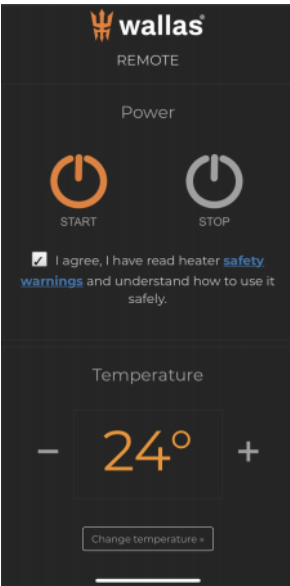
Du kan bruke varmeren via «Wallas Remote» appen via internett.

WiFi tilkobling blir tilkoblet via Wallas Remote appen.

Når du kobler til første gangen, kommer appen til å be om SSID og nøkkelpassord. Appen deler denne informasjonen med kontrollpanelet.

NB! Åpne WiFi-nettverk eller usikrede nettverk vil ikke fungere med Wallas-enheter.

Gjør deg oppmerksom på at om du velger å selge varmeren må du fjerne WiFi-informasjonen som du har stilt inn på kontrollpanelet. (ssid= «blank» , passord= «blank»)

			
<p>Skriv inn internett-tilkoblingsinformasjon.</p>	<p>Når internetttilkoblingen er klar, kommer statusen til å være "Connected". Etter noen minutter vises "Remote Link" på skjermen.</p>	<p>"Remote Link"- skjermen tilkobles til internettpanelet. Nå kan du: -Stille in mål for romtemperatur -Starte/Stoppe varmeren OBS: Start og stopp av varmeren tar flere minutter.</p>	<p>Du kan se når varmeren var tilkoblet internett sist og hva status på varmeren. Du kan se statistikk over din varmer. Tilgjengelige diagram varierer utfra hvilken modell varmeren er.</p>
			
<p>Når du starter appen og varmeren ikke er innen rekkevidde kan du bruke varmeren via "Remote Link"</p>	<p>OBS! Før du kan bruke varmeren, må du lese sikkerhetsadvarsler og godkjenne dem.</p>		

Wallas forbeholder seg retten til å utvikle applikasjonens brukbarhet og funksjoner.

Tips for tilkobling:

1. Les bruksanvisningen for å finne ut hvordan du kobler til internett på din enhet.
2. Vær sikker på at din mobil har skrudd på internett-tilkoblinger og at den ikke er i Fly-modus.
3. Mobilen din er ikke i strømsparingsmodus og gps-possisjon tillates til Wallas-appen.
4. Kontroller at varmeren er tilkoblet og at kontrollpanelet er tilkoblet varmeren.
5. Avstanden mellom mobilen og kontrollpanelet er ikke for lang.
6. Kontrollpanelet kan ikke brukes av en annen person. Bare en lokal tilkobling er mulig om gangen.
7. Om mobilen din er tilkoblet en varmer kan den ikke koble til en ny varmer før den gamle tilkoblingen er slettet. På visse mobiler må dette gjøres i lokale tilkoblinger-menyen ved å ta vekk «WALLAS OP»- fra paringslisten og start hele tilkoblingsfasen på nytt. Dette kan være tilfellet om paringskoden for kontrollpanelet bare blinker fort og din mobile enhet gjentar søkeprosessen.
8. Bytte til en annen Wallas-varmer.
 - Lukk Wallas Remote-appen.
 - Fjern gamle enheter fra tilkoblingsmenyen på din mobile enhet og start den lokale tilkoblingen på nytt.
 - Hvis det ikke er noen brukere for den nye Wallas-enheten kan du velge «Control panel menu» - Settings/Connections – Remove all.
 - Restart appen.
 - Når/hvis “Change Device” dukker opp (30-60 sec), trykk på denne.
 - Vent til tilkoblingen er ferdiggjort.
9. På noen mobil-modeller vil paring-forespørsel åpnes i bakgrunnen. (sjekk bruksanvisning for din mobil).

Programoppdatering

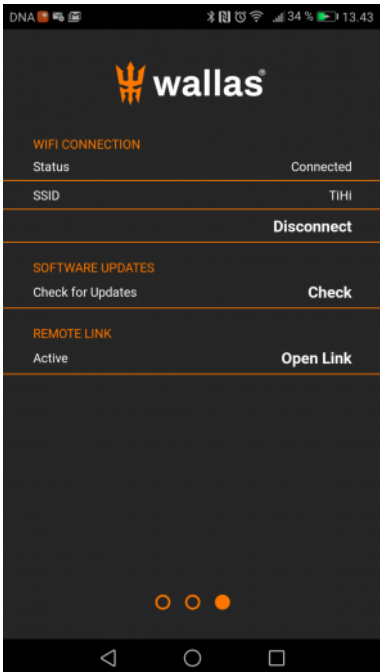
Det er anbefalt å sjekke programoppdateringer og utføre disse årlig for å sikre varmerens best mulige prestasjon.

Før du begynner programoppdateringen på kontrollpanelet:

- Kontroller at varmeren og telefonen har tilstrekkelig med strøm.
- Kontroller at WiFi signalet er sterkt og internett-tilkoblingen er sikker.
- Vær forberedt på å koble fra kontrollpanel-kabelen eller strømmen til varmeren for å restarte systemet om nødvendig.

Programoppdatering er en komplisert prosess og noe som kan skje under oppdateringen, som for eksempel: plutselig nettverksfeil. Dette kan påvirke din oppvarming.

Derfor er det viktig å starte kontrollpanelets programoppdatering om Wallas-varmeren er den eneste varmekilden i båten din. Om det ikke går å starte varmeren kan det skape en farlig situasjon.

	<p>For programoppdatering er det viktig å sørge for:</p> <ul style="list-style-type: none">• WiFi-signalet er sterkt og at tilkoblingen er sikker.• WiFi Hotspot navn (SSID) er synlig på applikasjonssiden og status er "Connected"• Varmeren er "OFF" før start av oppdateringen. <p>Oppdatering kan ta opptil 6 minutter, avhengig av internett og styrke.</p> <p>Hvis det er en ny oppdatering tilgjengelig vil «Update link» dukke opp på skjermen. Velg oppdater.</p> <p>Ikke lukk appen eller varmeren når oppdateringen er satt i gang. Kontrollpanelet sitt display vil skrus av og på flere ganger i løpet av oppdateringen. Etter at oppdateringen er ferdig, vil kontrollpanelet starte og appen vil koble seg til igjen.</p> <p>NB: På noen modeller av mobile kan det være du må pare enhetene på nytt etter en programvareoppdatering.</p>
--	--

Mulige feilmeldinger/feil:

Hvis programoppdateringen ikke var vellykket

- Hvis *File error* melding oppstår, start oppdateringen på nytt etter et par minutter.

Hvis programoppdateringen stopper under installering

- lukk appen
- start på nytt med internettilkobling fra mobilen din
- start oppdateringen på nytt
- finn deg en plass der WiFi-signalene er sterkere eller WiFi-hotspoten er bedre tilkoblet

Om kontrollpanelet har last seg under oppdateringen:

- Koble fra kabelen til kontrollpanelet og forsøk igjen etter noen minutter

Feilkoder

Mulige feilkoder

Combined Code	Error message	Problem	Troubleshooting
10A06	Ignition failed	Tenning mislykkes, maksimalt tillatt pumpepulser	Kontroller drivstoffet, drivstoffilter og sjekk over tilkoblinger
1020B	Low voltage	For lav spenning på batteriet	Lad eller erstatt batteriet
10001	System error		Kontakt service
10003	System error		Kontakt service
10201	System error	Ingen oppdaget flamme	Kontroller drivstoffnivå, kontroller drivstoffilter
10206	Ignition failed	Glødefasen mislykkes, drivstoffrester i brenneren	Prøv igjen, om samme feil oppstår, kontakt service
20005	System error		Kontakt service
20A0207	System error	Vanntermostaten oppdager ingen vanntemperaturdata	Kontakt service
20B0205	System error	Analog kontroll (potentiometer) mangler	Koble til kontrollenheten, kontroller ledningene til panelet
203020A	Ignition failed	Drivstoff er ikke oppdaget, maksimalt med pumpepulser tillatt	Sjekk drivstoff, kontroller tankfilter og alle tetninger
2010204	Combustion fan	Brennerviften fungerer ikke	Kontakt service
2020204	System error	Ventilasjonsviften fungerer ikke	Kontakt service
2030204	System error	Kortslutning på drivstoffpumpen	Drivstoffpumpens ledninger er kortsluttet, kontroller ledningene
2030205	System error	Drivstoffpumpen er ikke tilkoblet (strøm ikke oppdaget)	Drivstoffpumpen mangler, koble til drivstoffpumpe
2040205	Water pump	Vannpumpen mangler	Koble til vannpumpen
2050204	System error	Kortslutning i brenner eller ventilasjonsvifte	Kontakt service
2060204	Glow plug	Kortslutning på glødepluggen	Erstatt glødeplugg
2060205	Glow plug	Mangler glødeplugg (strøm oppdages ikke)	Erstatt glødepluggen, kontroller at glødepluggen er riktig tilkoblet

2070005	System error		Kontakt service
2080001	System error		Kontakt service
2080006	System error		Kontakt service
2080008	System error		Kontakt service
2080208	System error		Kontakt service
3000007	Burner temp sensor	Brennerens temperatur savnet, eller er utilgjengelig	Kontakt service
3010007	Air temp sensor	Lufttemperaturen er utilgjengelig	Koble til lufttemperatursensor
3010202	Air overheat	Lufttemperaturen er for høy	Kontroller mulige hindringer i luftventiler og varmluftsslanger.
3020007	Water temp sensor	Vanntemperatur mangler eller er ikke oppdaget	Kontakt service
3020202	Water overheat	Vanntemperatur er for høy	Vannet sirkulerer ikke, luft i systemet, kontroller vannpumpen.
50001	System error	Andre feil	Kontakt service
50006	System error	Andre feil	Kontakt service
50008	System error	Andre feil	Kontakt service
7020B	Low voltage	Kan ikke starte, for lav spenning	Forny eller lade batteriene
7020C	System error	Kan ikke starte, enhet er sperret	Fjerne sperren fra kontrollpanelet, sjekk ut kontrollpanelets brukerhåndbok.
7020D	System error	Kan ikke starte, ledning mangler	Strømkabel mangler, koble til strømkabel og start på nytt
7020E	System error	Kan ikke starte, brennertemperatur mangler eller er for høy	Strømvbrudd under drift. Vent til enheten er nedkjølt og forsøk ny oppstart.

Installasjon og første oppstart

Sjekkliste for installasjon og første oppstart

Installasjon

- Les brukermanualen og bruk kun originale Wallas-deler.
- Sørg for at luftsirkulasjonen er tilstrekkelig.
- Avgassrørets utløp skal være på minst 400mm avstand fra påfyllingsåpningen for drivstoff eller fra tankens avluftningsdel.
- Vi anbefaler å montere beskyttelse for kontrollpanelet mot eventuelle lekkasjer og at den er utenfor barns rekkevidde.

Drivstoffsystem

- Drivstoffet til varmeren må tas fra egen tank og ikke fra motorens eller en annen enhet.
- Filteret installeres på drivstoffslangen før du installerer slangen til enheten.
- Sørg for å skru til kuplingene hardt til drivstoffslangen. Bruk støttehylse (konkopling).
- Sørg for at delene er rene før du strammer til.
- Slangene må holdes rene før installasjon.
- Hvis overflaten på drivstofftanken er høyere enn enheten, må det benyttes en magnetventil nær drivstofftanken.
- Kutt drivstoffslangen til passelig lengde, unngå kveiler.

Elektrisk installasjon

- Nominell spenning på disse enhetene er 12VDC.
- Strøm til enheten må tas direkte fra batteriets poler med så korte kabler som mulig.
- På plusskabelen settes det en 15A sikring.

Eksos

- Når det skal velges sted for eksosen er det viktig å huske at eksosen er varm.
- I båt er det viktig at det benyttes svanehals for å unngå at vann havner inni enheten.
- I en båt med metallskrog er det viktig at enheten og gjennomføringen isoleres fra båtens skrog for å forhindre korrosjon.
- Eksosrøret må ikke komme i kontakt med brennbart materiale. Isoler ved behov.

Utløp for varmluft

- Ø 75mm luftslange må ikke reduseres til en slange på 60mm. Eneste tillatte løsningen er å dele et Ø 75mm uttak til to Ø 60mm utløp.
- Det er anbefalt å isolere varmluftslangene for å forhindre tap av varme.
- NB! Alle ventilasjonsluker for varmluft skal ikke være stengt på samme tid.

Første oppstart

- Enheten starter som regel ikke opp på første forsøk etter installasjon.
- Følg med på slangene i det du starter enheten.
- Etter to mislykkede forsøk på oppstart, vil enheten gå i sperre.
- Følg instruksene for å fjerne sperren og prøv igjen.
- Når enheten starter, sjekk for mulige lekkasjer i rørsystemet.
- La enheten brenne i ca ½ time for at fett fra installasjon og fabrikk skal brenne bort. Kontroller samtidig at ventilasjonen er tilstrekkelig
- **NB! Husk å lese installasjons-,bruks- og serviceanvisninger for den aktuelle enheten nøye før installasjon.**

**Test-run performed**

Serial number	
Company	
Installer	
Installation date	
Signed	

Serviceanbefalinger

Service er anbefalt etter 2000 driftstimer eller etter ca 2 år bruksperiode.

Vedlikehold burde utføres av autorisert Wallas-verksted.

Spesielle anbefalinger

Jevnlig bruk vil øke enhetens pålitelighet og rense gammelt drivstoff.

Observer med din leverandør av drivstoff med hensyn til drivstofftype, levetid og hvordan drivstoffet skal oppbevares.

Hvis enheten bruker separat tank:

Når du velger drivstofftype, må du notere temperatur for hvert drivstoff.

Vinterlagring

Hvis enheten bruker samme tank som motor:

- Bytt drivstoffilter.
- Utfør vedlikehold og lagring i forhold til båtens/motorens fabrikant for vinterlagring.

Hvis enheten har separat tank:

- Tøm tanken på høsten.
- Rengjør tanken og bytt tankfilter.
- Fyll tanken med rent og nytt drivstoff på våren.

For enheten i seg selv trenger du ikke å gjøre noe.

Reservedeler

Liste for reservedeler, www.wallas.com

NB: Frostbeskyttende middel for diesel kan øke koksing i bunn av brenneren og kan derfor forkorte intervallene for service.

Garanti

Wallas-Marin Oy ("Produsenten") garanterer deres varmeovner, komfyrer og ovner (heretter referert til som "Produktet") mot defekter i materialer og utførelse i to (2) år eller 2000 driftstimer ved normal bruk (avhengig av hva som er kommet først) gjeldende på tidspunktet for salg til den opprinnelige sluttbrukeren under betingelsene gitt her.

Wallas-Marin varmesystemer er designet og beregnet for rekreasjonsbruk. Bruk for kommersiell bruk, live-aboard eller uovervåket bruk vil resultere i økte driftstimer som krever vedlikehold og reparasjon som ikke dekkes av produktgarantien.

1) Denne garantien gis kun til den første kjøperen/kunden ("Original Sluttbruker"), som anskaffer Wallas-Marin-produktet for eget bruk.

2) Denne garantien vil gjelde i to (2) år eller 2000 driftstimer (avhengig av hva som inntreffer først) fra kjøpsdatoen av den opprinnelige sluttbrukeren. En kopi av datert kvittering for salget bør oppbevares som bevis på kjøpsdatoen. Garantiperioden kan forlenges med ytterligere 12 måneder ved å registrere produktet innen tre (3) måneder etter at produktet ble solgt til den opprinnelige sluttbrukeren. Påmelding må gjøres online på www.wallas.fi/takuu. Til tross for den utvidede garantiperioden, er dekningen begrenset til 2000 driftstimer for alle produkter. Reparasjoner utført i løpet av garantiperioden fornyer eller endrer ikke den opprinnelige garantiperioden.

3) Hensikten med denne garantien er å beskytte den opprinnelige sluttbrukeren av produktet mot defekter og sørge for reparasjon og utskifting av defekte deler. Garantireparasjonsservice må administreres av en autorisert Wallas-Marin-distributør eller et autorisert Wallas-Marin-servicesenter i samsvar med Wallas-Marins garantipolicy.

4) Melding om defekten må gis skriftlig umiddelbart til den autoriserte Wallas-Marin-distributøren, som solgte produktet ("selgeren") av den opprinnelige sluttbrukeren, hvis mulig, men senest to (2) måneder etter feilen oppsto. Hvis garantiperioden er utløpt og det ikke ble gitt skriftlig varsel mens garantien fortsatt var gyldig, dekkes ikke feilen. Meldingen må inneholde:

- Beskrivelse av problemet
- Beskrivelse av installasjonen, når, hvor og av hvem den ble utført (fotografier kan inkluderes)
- Produktnavn, serienummer, sted og kjøpsdato

5) For reparasjoner under garanti må den opprinnelige sluttbrukeren ta eller pakke og sende produktet til en autorisert Wallas-Marin-distributør eller til et autorisert Wallas-Marin-servicesenter. Det beste stedet for reparasjoner bestemmes av importøren etter at den opprinnelige sluttbrukeren har varslet selgeren om problemet. Når Wallas-Marins distributør/servicesenter har undersøkt det returnerte produktet og hvis det viser seg at det var defekt i materiale og/eller utførelse, skal distributøren/servicesenteret reparere produktet. Hvis distributøren/servicesenteret bestemmer at reparasjoner må utføres, vil kun autoriserte Wallas-Marin-deler brukes

6) Dette er en retur til basis-garanti, som ikke dekker kostnader akkumulert fra fjerning og reinstallerings av produktet, eller transportkostnader hvis produktet har blitt sendt for reparasjon, eller eventuelle skader har oppstått under transport.

7) Denne garantien dekker ikke indirekte skader som oppstår fra et defekt produkt, skade på eiendom, tap av inntekter, skade eller tap av liv som følge av systemfeil, eller forhold som ikke er relatert til materialet og utførelse av Wallas-Marin-produktet. Slike ikke-relaterte forhold inkluderer, men er ikke begrenset til:

- a) Produktet er ikke installert i henhold til Wallas-Marin Product User Manual eller de landsspesifikke forskriftene er ikke fulgt.
- b) Skade eller feil forårsaket av installasjon av tilbehør eller komponenter som ikke er produsert eller godkjent av Wallas-Marin og/eller endring av produktstrukturen uten samtykke fra produsenten.
- c) Unnlattelse av å følge drifts- eller vedlikeholdsinstruksjonene i produktets brukerhåndbok.
- d) Skade forårsaket av upassende lagring eller transport.

- e) Feil som følge av en ulykke eller skade som Wallas-Marin ikke hadde kontroll over (force majeure).
- f) Skade eller feil forårsaket av feil håndtering, bruk av uegnet drivstoff, lav spenning, overspenning, skitt, vann som trenger inn i produktet eller elektrokjemisk korrosjon.
- g) Produktet har blitt demontert eller åpnet uten eksplisitt tillatelse fra produsenten/importøren.
- h) Ikke-Wallas-komponenter eller reservedeler har blitt brukt i reparasjonen av produktet.
- i) Reparasjon ble utført av en uautorisert tjenesteleverandør.

8) Denne garantien dekker ikke forbruks- eller slitedeler, som inkluderer glødespole/plugg, bunnmatte eller veke, drivstoffilter, tetninger.

9) Denne garantien begrenser ikke rettighetene spesifisert i forbrukerbeskyttelseslovgivningen.

10) Wallas-Marin forbeholder seg retten til å endre utformingen av ethvert Wallas-Marin-produkt uten varsel og uten forpliktelse til å gjøre tilsvarende endringer i Wallas-Marin-produkter som tidligere er produsert.

Når den opprinnelige sluttbrukeren fremsetter et garantikrav, må den fremlegge bevis på at vedlikeholds- og sikkerhetsinstruksjonene er grundig fulgt. Denne garantien gjelder ikke for feil som har oppstått på grunn av uforsiktighet ved å følge installasjons-, drifts- og vedlikeholdsinstruksjoner.

Ansvarsfraskrivelse

Produsenten er ikke ansvarlig for skader forårsaket av feil bruk eller feil betjening eller installasjon. Manglende overholdelse av installasjons-, drifts- og serviceinstruksjonene gjør garantien ugyldig, og dette fører til at Wallas-Marin Oy utelukker ethvert ansvar.