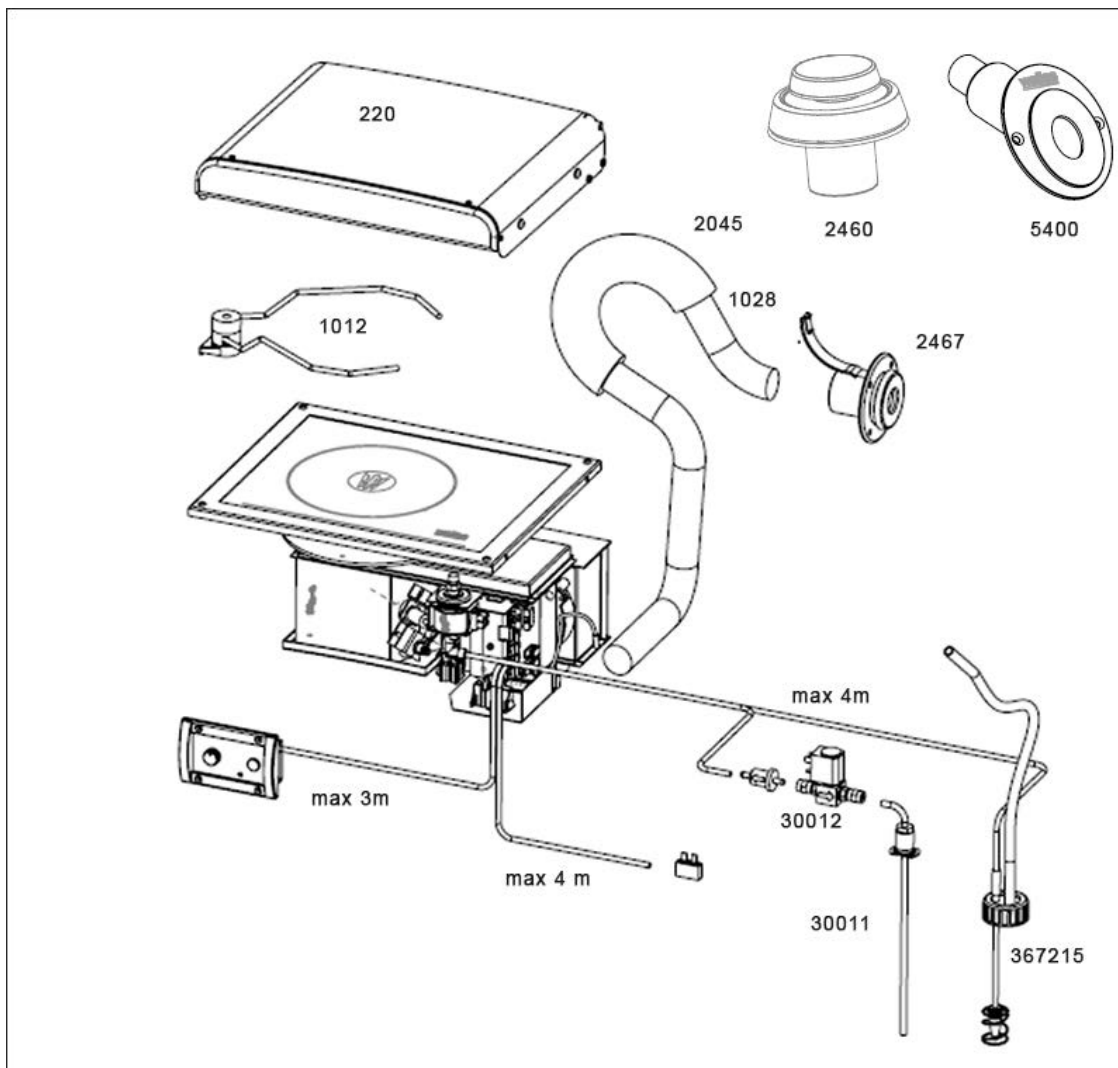


269	Teknisk informasjon
269	Utstyr og ekstrautstyr
270	Pakkeinnhold
272	Installering
272	Ting å ta i betraktning ved valg av installasjonssted
272	Ting å huske på ved installering av rør, slanger og kabler
272	Nødvendig installasjonsverktøy
273	Ovninstallering
274	Festing av apparatet
275	Anleggets koblinger
275	Ting å legge merke til ved tilkoblinger
276	Installasjon av styrepanel
277	Elektriske koblinger
277	Ting å legge merke til om koblingene.
277	Tverrsnitt på kabelen
277	Hovedbryter
278	Elektrisk kobling av apparatet
278	Sjekke koblingene
279	Brenselforbindelser
279	Ting å legge merke til om forbindelsene
279	Landsspesifikke krav
279	Brenselmating
279	Tilkobling til en fast tank
279	Tilkobling til en separat tank
279	Wallas brensel tanker
280	Installeringsinstruks for tankforbindelsen 30011 (tilbehør)
281	Installeringsinstruks for tankforbindelse 367215 (tilbehør)
282	Utvendig tankfilter
282	Brenselfilter 30015
282	Brenselfilter 30014 (tilbehør)
282	Brenselfilter 30016 (tilbehør)
283	Installeringsinstruks for solenoidventil 30012 (tilbehør)
284	Valg av brensel
285	Avtrekksgassforbindelser
285	Generelle instruksjoner for avtrekksgassrørforbindelser
285	Plassering
286	Installering
286	Andre ting å legge merke til
287	Sidegjennomføring 2467
289	Gjennomføring som kan lukkes 2460
293	Installasjon og første oppstart

294	Drift
294	Bruk av anlegg
294	Tenning
295	Første oppstart
295	Normal bruk
295	Komfyr som brukes som et varmeapparat,
295	bruk av termostat
296	Solbryter "Sun-switch" (oppvarming)
296	Bevaringstemperatur
296	Manuell styrkejustering (ovn/oppvarming)
296	Avslåing
297	Bryter for store høyder
297	Signallys
298	Ting å legge merke til ved bruk av kokeplaten
298	Rengjøring og vedlikehold av ovnsplaten
299	Vedlikehold
299	Feilsignaler og frigjøring av sperringen
300	Vedlikeholdsanbefalinger
300	Hovedvedlikehold av dieseldrevne apparater
300	Spesielle anbefalinger
300	Fjerning av vann fra tanken
300	Vinteroppbevaring
300	Reservedeler
301	Feilsøking, låsningsindikator
302	Feilsøking, underspenning
303	Feilsøking, indikasjon på flammetak / overoppheting
304	Generelle garantibetingelser
305	Spare parts



Utstyr og ekstrautstyr

- 2466 Dekkgjennomføring
- 2448 Eksosrør ø 28/45 mm inox
- 30012 Magnetventil 12V/0,5 A
- 30011 Tankarmatur / diesel
- 367215 Tankens grensefl ate, diesel
- 1012 Kjeleholdersett
- 270 Løkk for varmeblåser
- 2024 Drivstofftank, 5 l
- 2027 Drivstofftank, 10 l

Pakkeinnhold

800 D	
1 stk	Ovn 800 D
1 stk	Drivstoffledning (4m)
1 stk	Strømkabel med støpsel (4 m)
1 stk	Utstyrsbag 17748
4 stk	Festeskrue 4,25 x 25
1 stk	Slangeklemme 32- 50 mm
1 stk	dekorativ ramme og 4 stk M3 X 8
1 stk	Styrepanelpakke 361070
1 stk	Kontrollpanel
1 stk	Forlengelseskrage
1 stk	Kabel for styrepanel, 3 m
4 stk	Festeskrue 3,5 x 20 mm, TX10
4 stk	Festeskrue 3,5 x 40 mm, TX10
1 stk	Brenselsfilterpakke 603721
1 stk	Brenselsfilter
4 stk	Slangeklemme 8 mm
2 stk	Slangeklemme 10 mm
2 stk	Gummislange ø 5 mm
1 stk	Gummislange ø 6 mm
1 stk	Installerings-, drift- og vedlikeholdsinstruksjoner

Bruk av ovn

800 D er en sikker dieselovn uten åpen flamme. Ovnenerutstyrtmedenenkel brenner som brenner enten dieselolje eller lett fyringsolje. Ovnens tar nødvendig luft for brenneprosessen fra båten og slipper ut røyken gjennom en forbrenningsvifte. Dette betyr at luften i båten sirkuleres og holder seg frisk og tørr mens ovnen brukes. Dampen i avtrekksgassen forblir ikke i båten og øker innvendig fuktighet. Brensel-pumpen i ovnen fordeler brensel og elektronikken kontrollerer forbrenningsluften og mengden brensel automatisk for å holde ren brennerflammen. Når ovnen settes på, tenner glødepluggen i brenneren brenselet som har blitt pumpet inn i brenneren. Glødetiden er fast: den begynner og slutter automatisk. Varmesensoren i ovnen oppdager varmen fra flammen og tenner LED-lyset for å signalisere at flammen er antent.

Varmen som frigis når brenselet brenner overføres til den keramiske ovnsplaten. Den venstre siden av ovnsplaten er varmere da brenneren er plassert under den. Ovnens effekt kan reguleres trinnløst.

Kontrollen justerer begge sider av ovnen samtidig.

Hvis ovnen slås av, kjøles den ned automatisk. Kjølefunksjonen ventilerer brenneren og slipper ut avtrekksgassene som oppstår, gjennom utkoblingsventilen på utsiden av båten.

Ovnen egner seg ekstremt godt til matlaging og oppvarming av alle typer matvarer. Den er i sin helhet produsert i rustfritt materiale.

Teknisk informasjon

	800 D
Brensel	Dieselolje, lett fyringsolje
Driftsspennning	12 V DC
Forbruk	0,10 - 0,15 l/h
Oppvarmingseffekt	900 - 1400 W
Strømforbruk	Max 0,4 A stove Max 0,6 A heat blower lid
Mål	331 x 271 x 227 mm
Vekt	~ 7 kg
Maks. tillatt lengde på avtrekksgassrør	2 m
Maks. tillatt lengde på brenselslangen	8 m
Minimumsmål på åpningen for erstatningsluft	150 cm ²
Passende gjennomføring for avtrekksgass	2460, 5400, 2467

Ting å ta i betraktning ved valg av installasjonssted

Husk på ved installasjonen at apparatet må demonteres for vedlikehold. Derfor er det tilrådelig å gjøre forbindelsene lette å åpne og frakoble.
 Ovnens må installeres vannrett. Hellingen må ikke overskride 5°. Selv om apparatet ikke ødelegges om det midlertidig står i en bratt vinkel (selv i noen timer), vil brenneren ikke gi optimal ytelse om den hele tiden står skrått.
 Vurder også hvor du vil plassere kontrollpanelet da lengden av kablene til kontrollpanelet kan medføre noen begrensninger.
 Unngå å installere kontrollpanelet i umiddelbar nærhet til en vannkran.
 Hvis det er mulig monteres kontrollpanelet på en vertikal flate.
 Videre må ovnen ikke installeres på toppen av et kjøleskap. Ovnens varme opp omgivelsene og dermed redusere effekten til kjøleskapet.

Vi anbefaler at apparatet installeres av et serviceverksted autorisert av Wallas.

Ting å huske på ved installering av rør, slanger og kabler

Strømkabler og brennslanger må beskyttes på steder hvor de kan bli utsatt for mekanisk skade på grunn av skarpe kanter eller varme.

Nødvendig installasjonsverktøy



ø 2 mm
ø 5 / ø 6 mm



6,5 mm TX 10



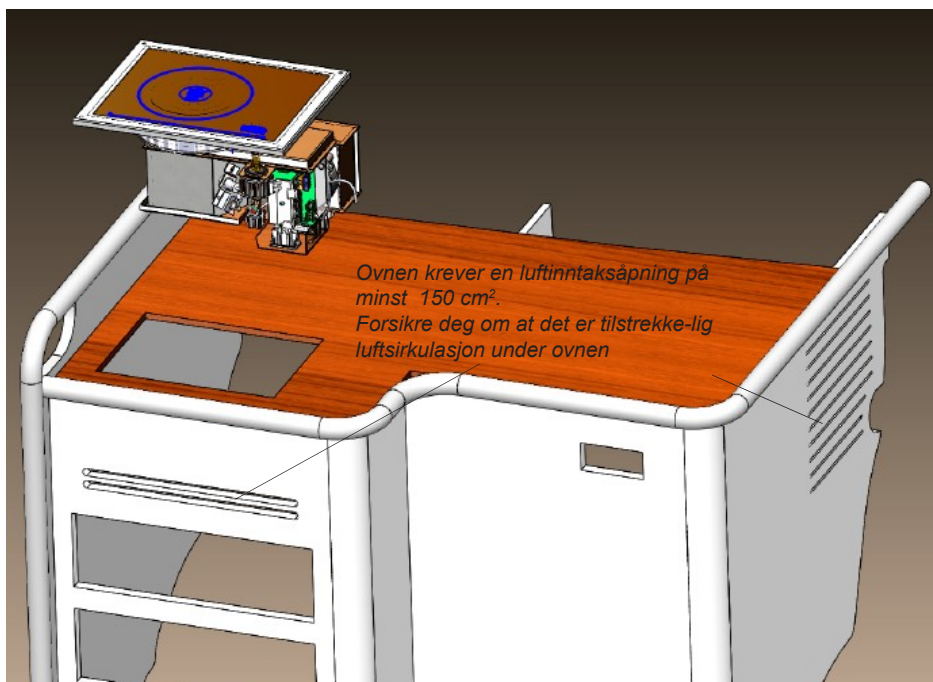
7 / 8 mm
10 mm
12 mm



ø 35 / ø 50 mm

Ovninstallering

Sag ut et stykke (se bilde) for ovnen og kontrollpanelet på den valgte plassen. Lengden på kontrollpanelkabelen er 3 m.

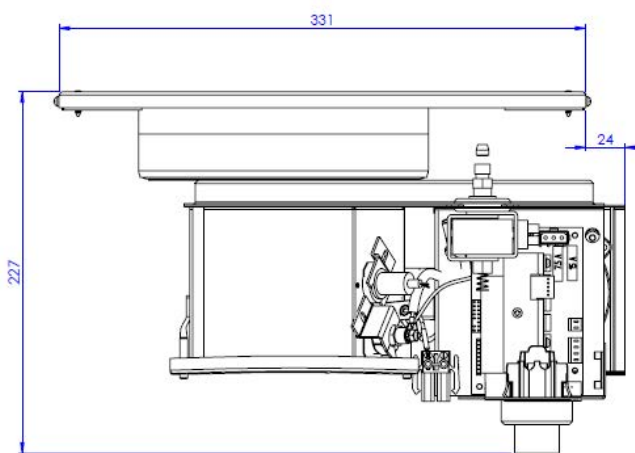


Du kan også lage et avtakbart panel på fronten av ovnen. Dette vil lette installasjon og vedlikehold.

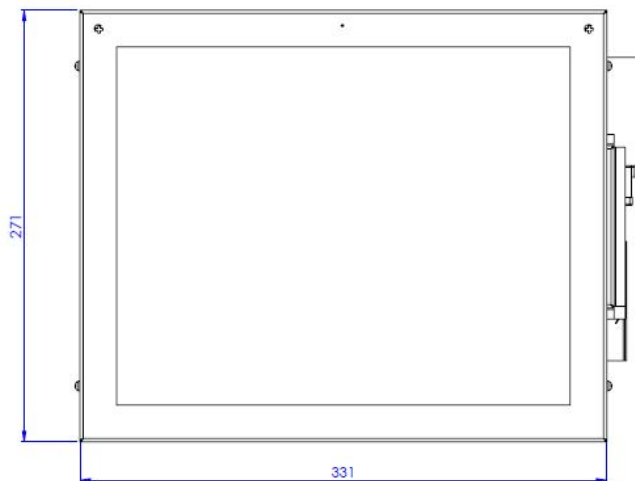
Forsikre deg om at det er tilstrekkelig plass under ovnen for kabler og slanger.

Kontrollpanelet må installeres på en vertikal flate.

Dimensjonen på utstyret



Dimensjonen på koketoppen

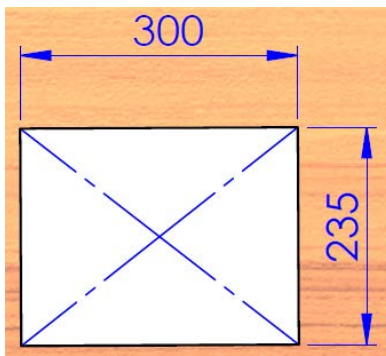


Festing av apparatet

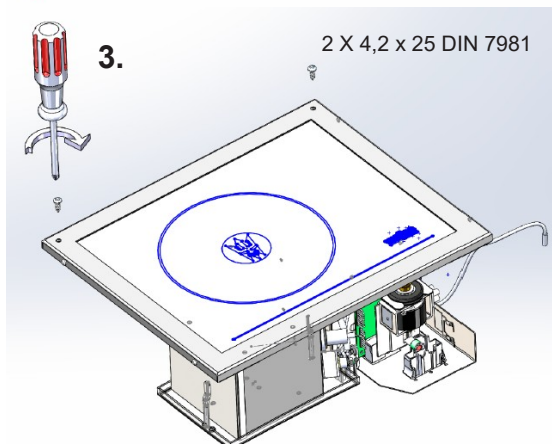
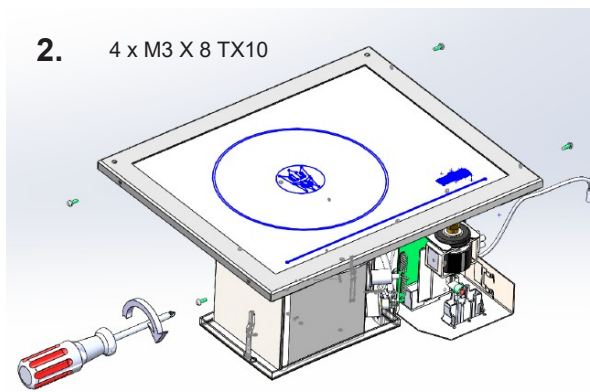
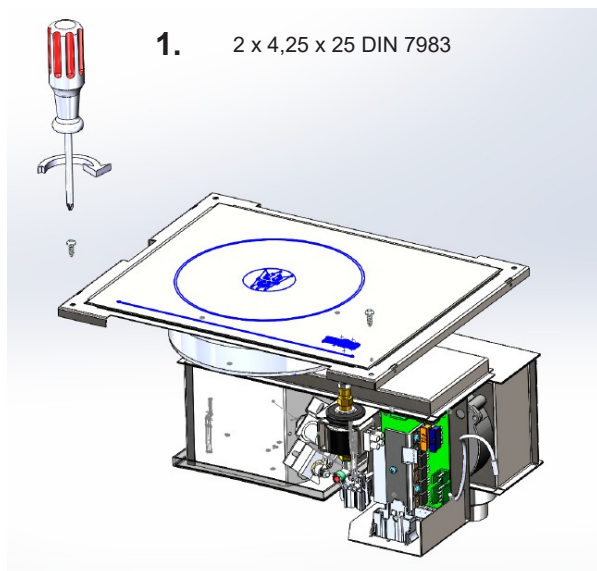
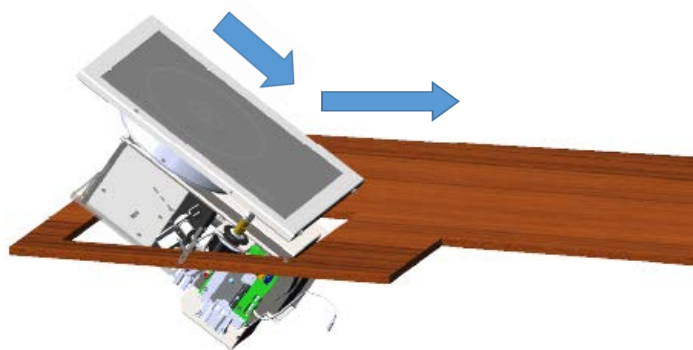


Overflaten på monteringsstedet må kunne motstå en temperatur på minst 100°C.

Størrelse på monteringsåpningen.



Ta hensyn til den totale bredden på utstyret (se forrige side), slik at du ikke lager åpningen for eksempel for nærme en vegg.

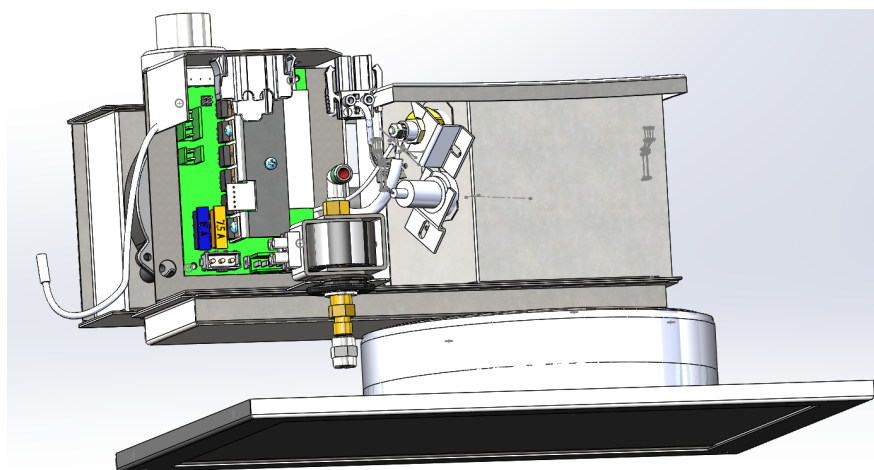
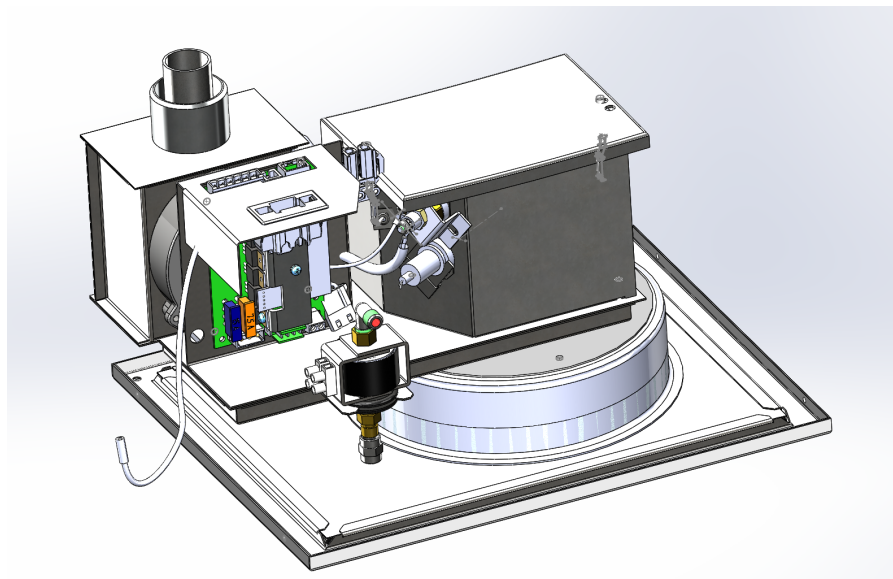


Anleggets koblinger

Ting å legge merke til ved tilkoblinger

For enklere montasje og demontasje ved senere service anbefaler vi ved installasjon å gi litt ekstra lengde til løse kabler og drivstoffledning ved rulle de på en spole.

Hvis det er trangt i installasjonsstedet, anbefaler vi å koble kabler og drivstoffledning til anlegget før enheten monteres braketten.



I en båt med metallskrog må du forsikre deg om at apparatet, avtrekks-gassgjennomføringen, brenselforbindelsen, kontrollpanelet og alle andre deler er isolert fra skroget på båten. Dette må gjøres for å:

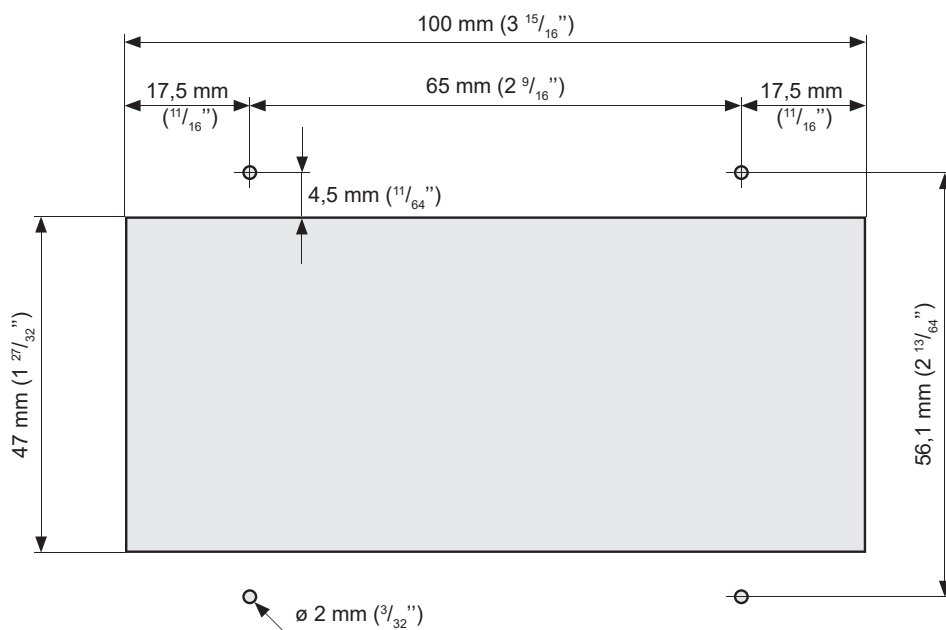
- forhindre elektrokjemisk korrosjon
- forhindre at spenning overføres fra skroget til apparatet eller omvendt ved elektriske feil.
- 2461

Installasjon av styrepanel

Kutt for styrepanel et formålstjenlig hull i ett valgt sted. Forsøk å installere styrepanel på en vertikal overflate og unngå steder som utsettes for kontakt med vann.



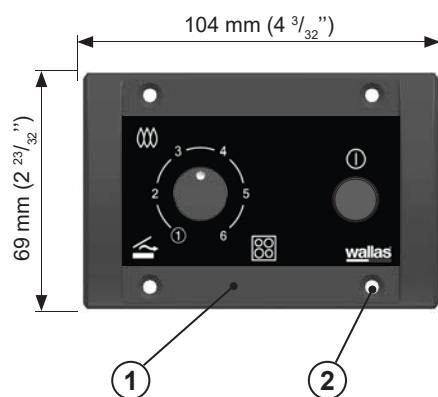
På forsiden av styrepanelet finnes det termostatsensor, dermed skal plassering velges med tanke på drift/justering av termostat. Installer ikke i nærheten av en varmekilde eller vindu eller dør. Unngå steder med påvirkning av direkte sollys. Styrepanelets kabellengde er 3 m.



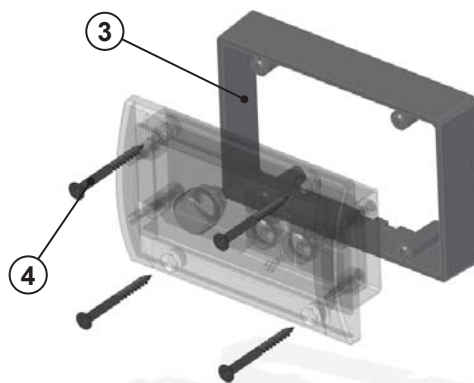
Mål på utskjæringer for installasjon av kontrollpanelet. Bor først hull for ø 2 mm (3/32") skruene om nødvendig.



Du kan anvende eskens mellomkartong for å tegne installasjonshullets konturlinjer.



Koble styrepanelets kabel fra anlegg til styrepanel (1). Anvend festeskruer for å installere styrepanel til installasjonshullet (2).



En forlengelseskrage (3) brukes ved montasje av styrepanel på overflaten. Panelesken leveres med 4 stk. skruer 3,5 x 40mm (svart) TX10 (4).

Elektriske koblinger

Ting å legge merke til om koblingene.

Apparatet bruker 12 V likestrøm. For å redusere strømtap gjøres strømkabelen så kort som mulig og unngå skjøter. Tverrsnittet av kabelen er avhengig av lengden på strømkabelen. Se tabell. Tverrsnittet på kabelen må være det samme hele veien fra ovnen til batteriet. Maksimal lengde på strømkabelen er 10 m.

Tverrsnitt på kabelen

Total lengde på strømkabelen (m)	Tverrsnitt på kabelen (mm ²)
0 - 4	4 (11 or 10 AWG)
4 - 6	6 (9 or 8 AWG)
6 - 10	10 (7 or 6 AWG)

Hvis det er nødvendig med en tykkere kabel, kan du lage en separat skjøt på strømkabelen. Se bilde på neste side.

Hovedbryter

En hovedbryter (tilbehør) må installeres på plussledningen til apparatet. Slå alltid av strømmen med hovedbryteren hvis apparatet ikke brukes på en stund.



Bruk aldri hovedbryteren til å slå av strømmen før kjølefasen er fullført. Kjølefasen starter etter at apparatet er slått av.

Elektrisk kobling av apparatet

12 V likestrømssystem

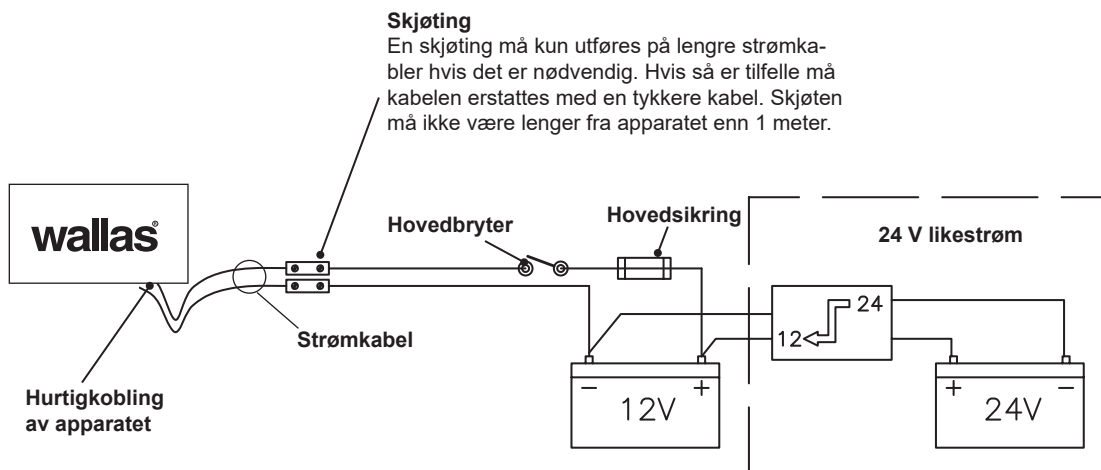
Koble den røde ledningen i strømkabelen til plusspolen på batteriet og den svarte eller blå ledningen til minuspolen. Det må installeres en 15 A sikring nær batteriet på den røde plussledningen til strømkabelen. Se bilde.

24 V likestrømssystem

Hvis apparatet skal motta strøm fra et system på 24 V, må det alltid kobles til en ladespenningsregulator og et batteri på 12 V før apparatet tilkobles. Uten batteriet vil spenningsregulatoren ikke være tilstrekkelig i seg selv da det ikke genererer de store strømmengder som glødepluggen krever. Etter batteriet på 12 V er koblingen den samme som med et system på 12 V.



Anlegget må kobles til båtens husbatteri.



Sjekk koblingene

Apparatet bruker mest strøm under oppstart (gløding). Spenningstapene er på dette tidspunkt også på sitt høyeste. Under glødefasen må spenningen minst være 11,5 V målt ved hurtigkoblingen. Se bilde. Hvis spenningen er lavere enn dette, kan det være at apparatet ikke starter.

Brensselforbindelser

Ting å legge merke til om forbindelsene

Standardlengden på brenselslangen er 4 m (maks. 8 m). Kutt brenselslangen til en lengde som passer for installasjonen.

Løftehøyden til pumpen bør være mindre enn 2 m; helst 0,5 – 1 m.

Brenselrøret må alltid ha et filter. Brenselfilteret kan installeres enten nær apparatet, nær tanken eller på et annet sted hvor det lett kan sjekkes og skiftes ut når det er nødvendig. Dieselmaskiners filtre og vannutskillere passer ikke til Wallas-anlegg.

Alle forbindelser må være utført av gummi eller silikonslange som er motstandsdyktig mot diesololje.

Landsspesifikke krav

Standardbrenselslangen er i plast. Vennligst legg merke til landsspesifikke krav med hensyn til materialet til brenselslangen/-røret og brenselfilteret. Den indre diameteren til en erstatningslange må være lik den indre diameteren til plastslangen. Kobberrør og metallfiltre er tilgjengelige som tilbehør.

Brenselmating

Hvis løftehøyden er utenfor anbefalt område 0,5 – 1 m, må brenselmatingen sjekkes og justeres om nødvendig. Brenselmatingen må alltid også sjekkes hvis deler av brenselssystemet slik som pumpen eller elektronikkortet har blitt byttet.

Brenselssystemjusteringer er apparatspesifikke. Vi anbefaler at justeringene utføres av et autorisert serviceverksted.

Tilkobling til en fast tank

Anlegget må ha en separat tilkobling i tillegg til drivstoffilter på tankens utside.

Tilkobling til en separat tank

Tildekking av gjennomløp og sinterfilter brukes på plasttanker.

Drivstofftanken skal monteres trygt.

Drivstofftanken bør plasseres i nærheten av kjøllinje.

Wallas brenseltanker

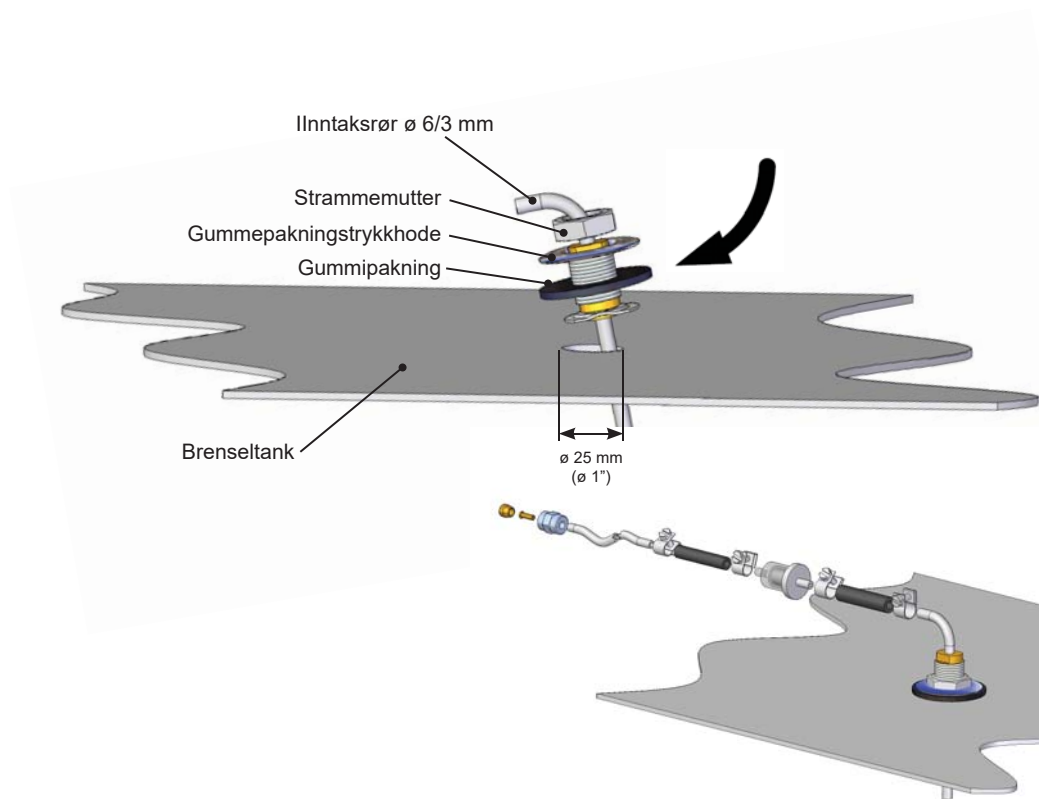
Volum	lengde x høyde x bredde	Bestillingskode	
5 l	200 x 300 x 130 mm	2024	(tilbehør)
10 l	380 x 195 x 210 mm	2027	(tilbehør)
30 l	590 x 200 x 300 mm	4030	(tilbehør)
130 l	800 x 400 x 600 mm	4130	(tilbehør)



Brenselkoblinger må strammes fast til for å unngå at luft kommer inn i slangen. Sjekk alltid renheten til koblingsflatene før tilstramming. Luft kan få apparatet til å feilfunksjonere.

Installeringsinstruks for tankforbindelsen 30011 (tilbehør)

- Lag et \varnothing 25 mm hull i den øvre overflaten på brenseltanken. Velg plasseringen på hullet slik at hvis båten krenger vil enden på inntaksrøret stå under brenselet selv om tanken ikke er full. Hvis enden på inntaksrøret ikke ligger under brenselet, vil apparatet raskt kveles av luft i brenselssystemet.
- Kutt brenselinntaksrøret (\varnothing 6 mm) til den passende lengden. Enden på røret må ikke berøre bunnen av tanken for å holde ute vann og sedimenter fra systemet. Det anbefales å kutte røret kort nok for å gi plass til motorinntaksrøret på et lavere nivå. På denne måten kan ikke ovnen tømme tanken.
- Installer rørets rett ende først og drei de to "ører" under det gjengede røret inn i åpningen og deretter juster røret vertikalt slik at ørene hekter seg til undersiden av tanktoppen. Skli gummipakningen forsiktig over den bøyde rørenden og over det gjengede røret, deretter metallpakning og mutter. Fest mutteren til det gjengede røret og stram opp, slik at armaturen sitter på tankens overflate.

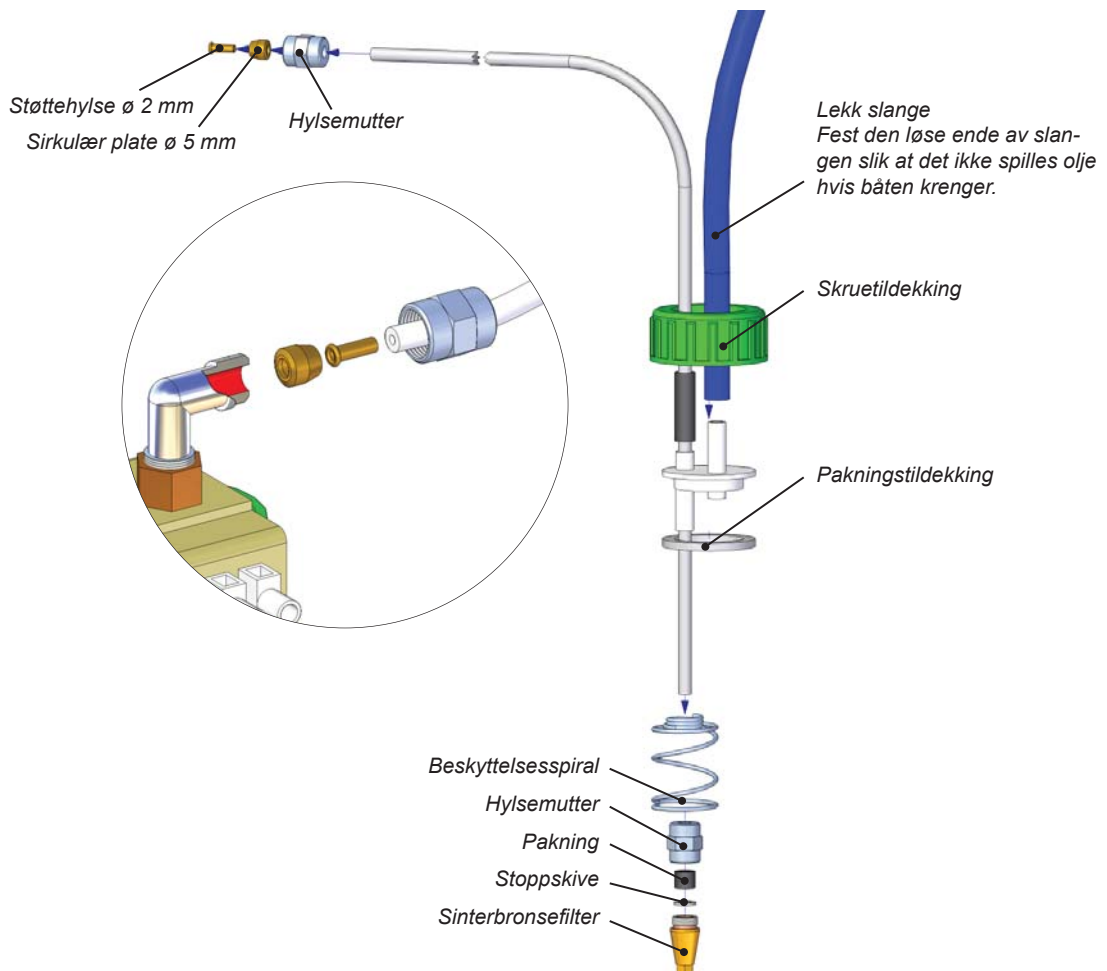


Hvis anlegget bruker båtenes hovedtank, legg merke til at anlegget kan ikke hente drivstoff fra samme drivstoffs utgangslinje som båtmotoren.

Installeringsinstruks for tankforbindelse 367215 (tilbehør)

Hvis brenselet tas fra en separat tank, må du installere en tankforbindelse **367215**.

- Stram til hylsemutteren på brenselpumpeforbindelsen. Pass på at delene og slangen er ren og påse at forbindelsen er tett, fordi en luftlekkasje i forbindelsen vil stoppe apparatet fra å fungere.
- Installer tankforbindelsen i tanken.



Utvendig tankfilter

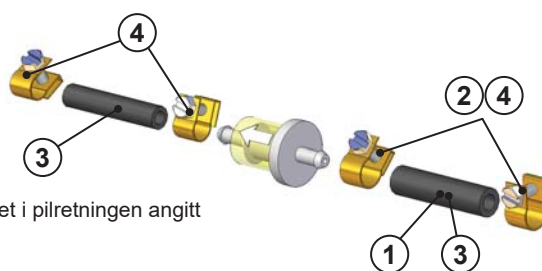
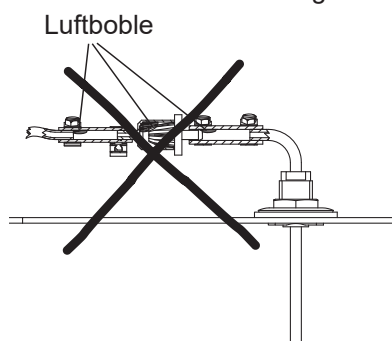
Filter kan installeres i et plastrør med \varnothing 5 mm eller 6 mm eller $1/8''$ metallrør. Påse at brenselrørene er rene før installasjon av filteret. Det må ikke være noe rusk eller urenheter mellom pumpen og filteret da det vil tilstoppe pumpen. Filteret må velges i samsvar med driftsforholdene og landsspesifikke krav.

Brenselfilter 30015

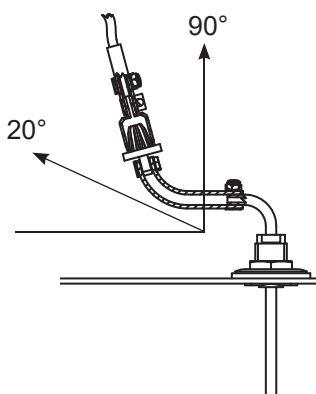
Filteret leveres med ovenn.

Filteret kan installeres direkte i tankforbindelsen **30011** ved å bruke en \varnothing 6 mm gummislange (1) og 10 mm slangeklemmer (2).

Alternativt kan filteret installeres mellom to \varnothing 5 mm brenselslanger med \varnothing 5 mm gummislange (3) og \varnothing 8 mm slangeklemmer (4).



Installer filteret i pilretningen angitt på det.

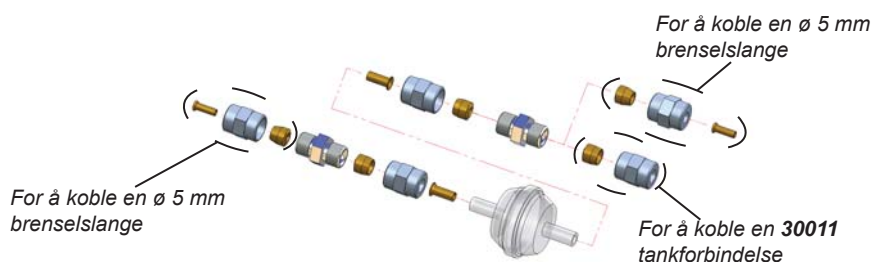


Brenselfilter 30014 (tilbehør)

Dette filteret er ment for kalde forhold.

Filteret kan installeres direkte i tankforbindelsen **30011** ved å bruke en \varnothing 6 mm hylsemutter og 6 mm sirkulær skive.

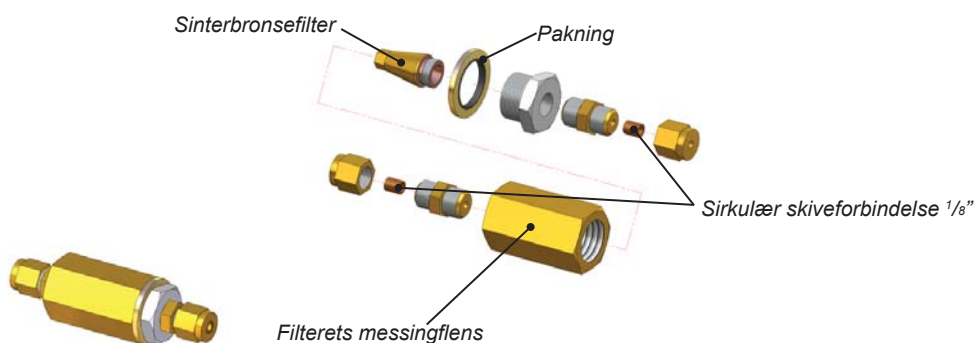
Alternativt kan filteret installeres mellom to \varnothing 5 mm brenselslanger med \varnothing 5 mm hylsemutter, \varnothing 5 mm sirkulær skive og \varnothing 2 mm foring.



Brenselfilter 30016 (tilbehør)

Spesialfilter. Metall.

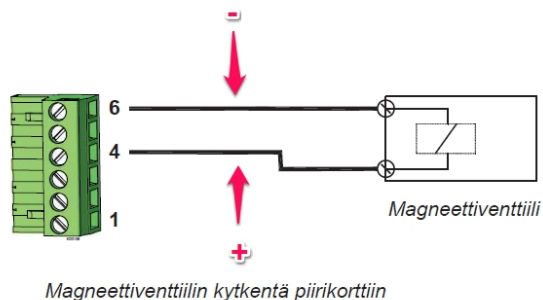
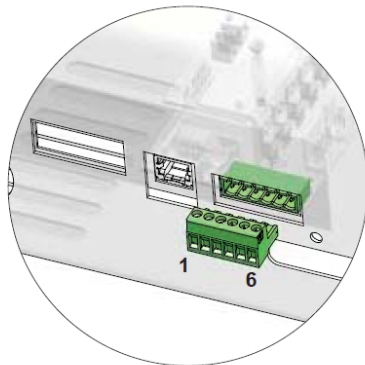
Brukes i land hvor det kreves et brenseloverføringsystem av metall. Et metallrør på $1/8''$ brukes til installasjonen.



Installeringsinstruks for solenoidventil 30012 (tilbehør)

Solenoidventilen **30012** forhindrer tanken fra å tømmes hvis det blir brudd på brenselinjen.

Brenselfilteret skal monteres før solenoidventilen.



Solenoidventilkobling til strømkretsen

**Vår anbefaling er som følger
Installeringsscenario:**

1. Brenselnivået er under varmer/ovn.
Bilde 1.

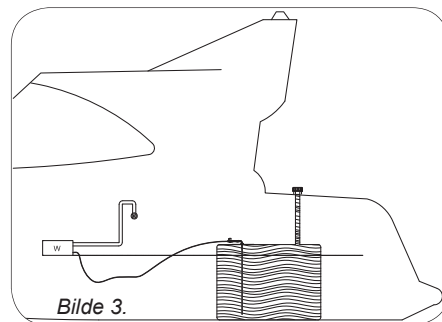
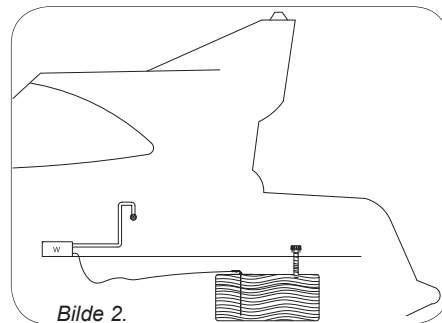
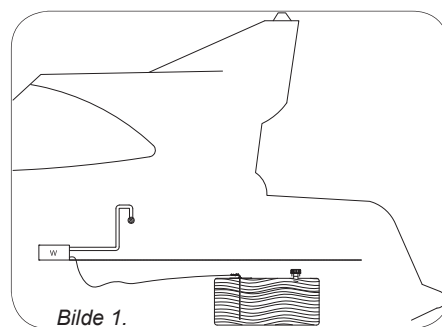
- Anbefalt installeringsscenario
- Intet spesielt tilbehør nødvendig

2. Brenselnivå midlertidig over varmer/
ovn (dvs. i brenselstankens fyllerør
eller hvis båten krenger). *Bilde 2.*

- Intet spesielt tilbehør nødvendig

3. Brenselnivået er over varmer/ovn.
Bilde 3.

- Ikke anbefalt installeringsscenario
- Solenoidventil **30012** må installeres i brenselslangen nær tanken



Hvis brenselnivået i tanken er over apparatet, må en solenoidventil 30012 installeres i brenselinjen straks etter tankgjennomføringen.

Valg av brensel

Ved valg av brenseltype må det tas hensyn til temperaturlbegrensningene til hver brenseltype. Grenseverdiene oppgitt her må behandles som veiledende. Få bekref- tet den aktuelle temperaturlgrensen fra brenselleverandøren.

- lett fyringsolje / diesel, sommergrad, må temperaturen ikke gå under – 5 °C.
- lett fyringsolje / diesel, vintergrad, må temperaturen ikke gå under – 24 °C.
- lett fyringsolje / diesel, arktisk vintergrad, må temperaturen ikke gå under – 40 °C.

Hvis temperaturen faller under minimumsnivå, kan det danne seg parafin i bren- selet. Dette kan føre til at brenselfilteret og pumpen tilstoppes. Tilstoppingen løses kun opp hvis brenseltemperaturen stiger klart over 0 °C.

Jo mindre aromatiske substanser brenselet inneholder, desto mindre avsetninger dannes. Normal fyringsolje inneholder 35–40 % med aromatiske substanser. I bydiesel og grønne fyringsoljer er konsentrasjonen 20 %.

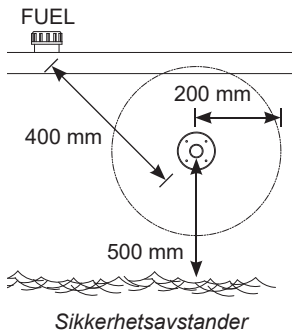


Få bekreftet den aktuelle temperaturlbegrensningen for brenselet du bruker fra brenselleverandøren.

Avtrekksgassforbindelser

Gjennomføringer for avtrekksgass

Eksosgassgjennomføringer 2467 og 5400 og lukkbar modell 2460 passer til anlegg 800 D
 ø 28/45 mm gjennomføringer passer til eksosgassrør 2448.



Alle eksosgassgjennomføringer er av rustfritt stål.

Generelle instruksjoner for avtrekksgassrørforbindelser

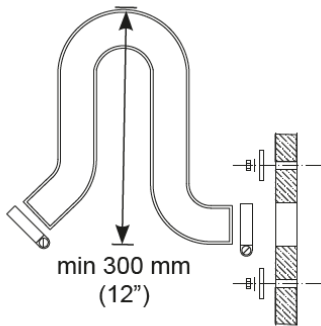
PLASSERING

Luft må alltid strømme fritt forbi gjennomføringen. Installer gjennomføringen på en rett overflate. Unngå hjørner eller nisjer hvor vindtrykk kan forstyrre apparatets funksjon.

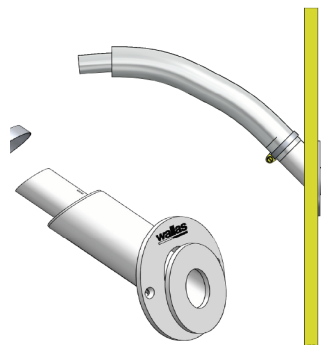
Minimumsavstanden til gjennomføringen fra brenseltankens fyllerull er 400 mm.

Minimumsavstanden fra sidegjennomføringen til overflaten på vannet er 500 mm. Spesielt i seilbåter må en legge merke til at gjennomføringen aldri må komme under vann.

Det anbefales å plassere gjennomføringen i siden så langt bak som mulig eller direkte i hekkbjelken.



Svanhals



Sidegjennomføringen må alltid utstyres med en såkalt svanehalssesksjon. Svanehalssesksjonen vil effektivt forhindre vannsprut på apparatet. Det høyeste punktet på svanehalssesksjonen må alltid være over vannoverflaten. Anlegget slås av, hvis eksosgassgjennomføring er under vann.

ANDRE TING Å LEGGE MERKE TIL

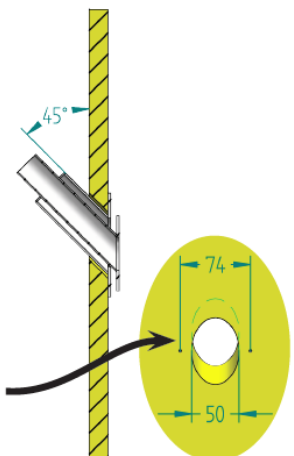
Avtrekksgass er varm. Påse alltid at ikke noe som kan skades av varme oppbevares nærmere enn 200 mm fra det effektive området til avtrekksgassene (dvs. rep, fendere eller siden på en annen båt).

Alle gjennomføringer hever temperaturen på omgivelsene. Spesielt et tredekk kan tørke på grunn av varmen. Husk at overflaten på gjennomføringen er varm under bruk.

Eksosgassrør må være av rustfritt stål.

Forsegl koblinger mellom eksosgassrør og gjennomføring med varmebestandig silikon ved behov.

Ved installasjon av gjennomføringer på aktersiden eller generelt i skjev stilling, sørg for at eksosen ikke blir tett pga. av vann. Bor et ca. 2 mm hull i gjennomføringen eller i eksosrøret.



Montering av akterspeilets gjennomføring

Isolajonssett

Isoleringssett for bt med metallskrog.

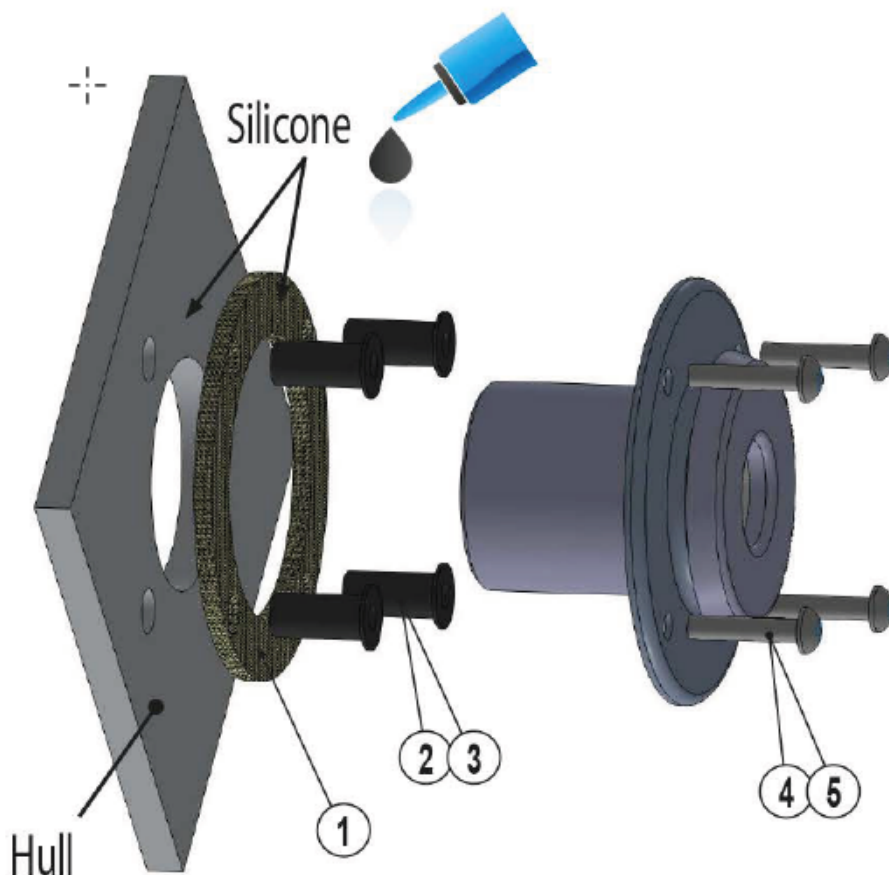
Det må brukes et isoleringssett for å isolere gjennomføringen fra metallskroget på båten.

Isoleringssettet isolerer gjennomføringsavtrekksgassrøret og apparatet fra hverandre.

I tilfelle en feil løper den elektriske kretsen mellom metallskroget og apparatet.

Dette kan føre til oksidasjon eller feilfunksjon i apparatets strømkrets og i verste fall til at strømkretsen blir ødelagt.

Isoleringssett 2461 for sirkulær koaksial gjennomføring (2460, 2467)



Package contents

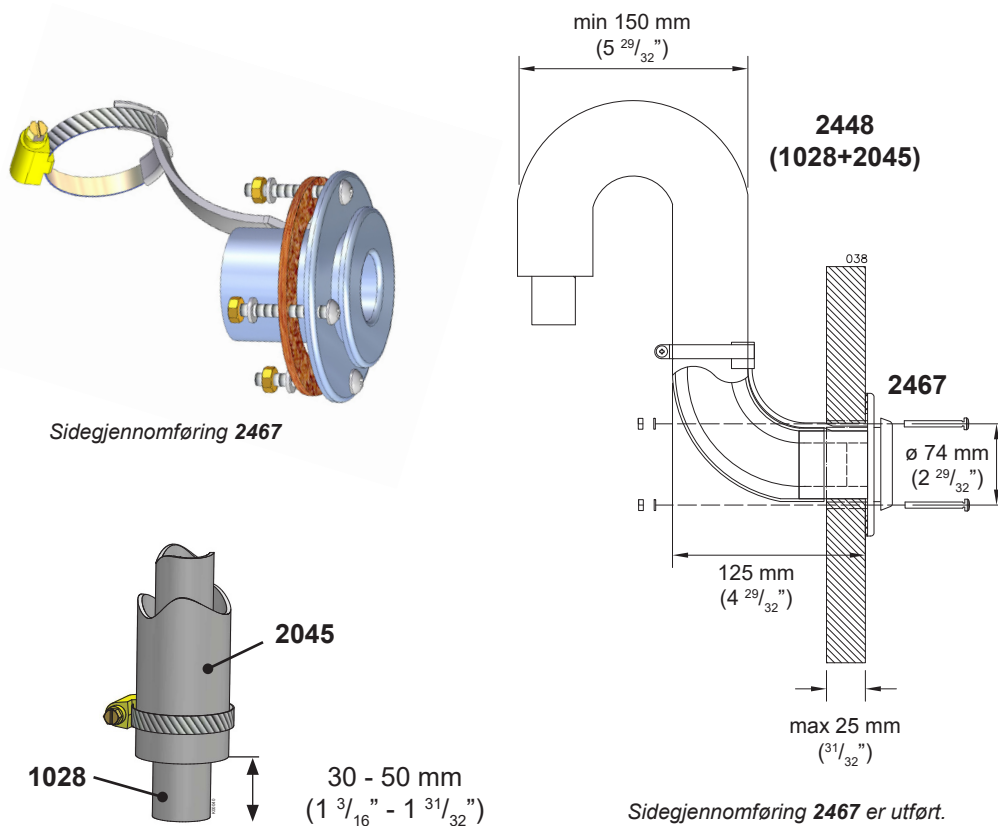
2461B		
①	2 pcs	Gasket, 2461
②	4 pcs	Rubnut M5x0,8x21,5
③	4 pcs	Rubnut M5x0,8x39,8
④	4 pcs	Screw M5x25 A2
⑤	4 pcs	Screw M5x40 A2
	1 pcs	Installation Instructions / Insulation kit 2461B

Spesifikke instruksjoner for individuelle gjennomføringer

Sidegjennomføring 2467

En sidegjennomføring installeres i siden på båten eller i hekkbjelken. I seilbåter anbefales det å installere den i hekkbjelken. Installasjonen krever alltid et såkalt svalehalsstykke.

Utfør den nødvendige utskjæringen for installasjonen og påfør et passende tetningsmiddel på begge sider av pakningen og på skruehullene. Dette vil sikre at forbindelsen er vanntett.



Sidegjennomføring 2467

2045
1028
30 - 50 mm
(1 3/16" - 1 31/32")

Sidegjennomføring 2467 er utført. Utskjæringen for installasjonen er \varnothing 50 mm og skruehullene er 4 x \varnothing 6 mm

Lengdedifferanser på rørene



Eksosgassrør 1028 må være 30–50 mm lengre enn inntaksrør 2045. På denne måten sitter eksosgassrøret bedre fast i gjennomføringen. Måling er avhengig av rørsystemets generelle lengde.

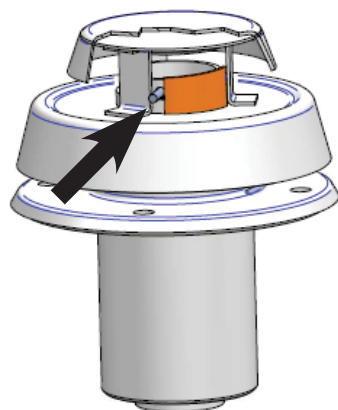
Pakkeinnhold

2467	
1 stk	Sidegjennomføring
1 stk	Utstyrsbag 17679
4 stk	Festeskrue M5 x 40 mm
4 stk	Mutter M5
4 stk	Skive 5,3 x 10 mm
1 stk	Slangeklemme 32 - 50 mm
1 stk	Pakning

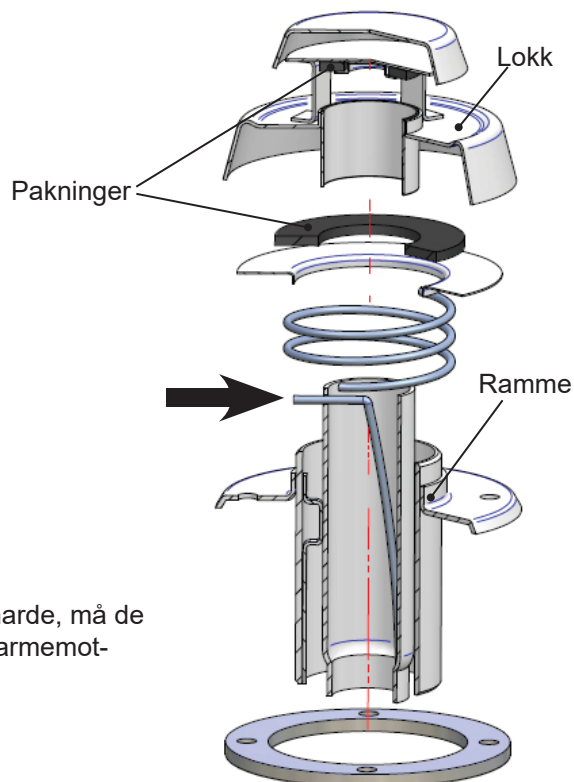
Lined area for notes, consisting of multiple horizontal dashed lines.

Gjennomføring som kan lukkes 2460

Lokket på gjennomføringen som kan lukkes må frigjøres for installasjon og pakningsvedlikehold ved å trykke inn fjæren, indikert med pilen, med for eksempel en skrutrekker. Pass på at skrutrekkeren ikke glipper da fjæren er meget stram. Hold lokket med den andre hånden når du trykker inn fjæren. Når fjæren er nede, trekker du lokket forsiktig ut av rammen. Ved montering av gjennomføringen må du påse at rekkefølgen på delene er korrekte. Påse også at fjæren går inn i riktig hull i lokket. Ellers kan ikke gjennomføringen stenges.



Gjennomføring som kan lukkes 2466



Vedlikehold

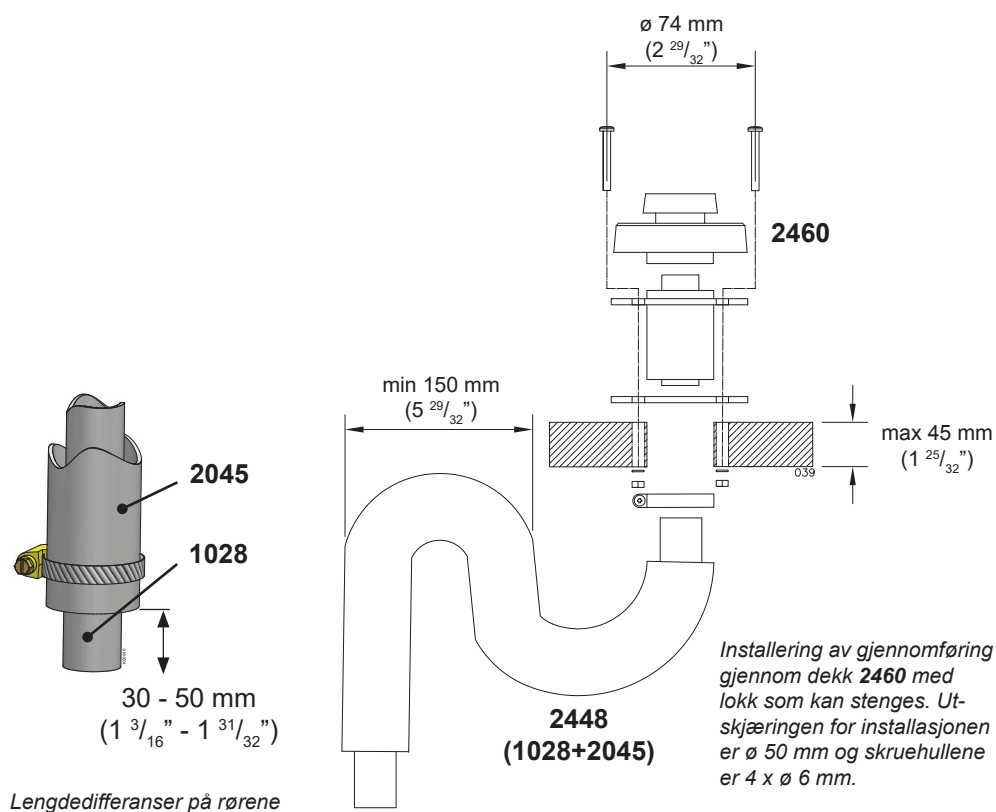
For å unngå at pakningene blir harde, må de smøres en gang i året med en varmemotstandsdyktig petroleumsgelé.



Kontroller at lukkende gjennomgang er åpent før du starter opp anlegget.

Pakkeinnhold

2466	
1 stk	Gjennomføring som kan lukkes
1 stk	Fordelingsrør
1 stk	Utstyrsbag 17678
4 stk	Festeskrue M5 x 85 mm
8 stk	Mutter M5
4 stk	Skive 5,3 x 15 mm
4 stk	Stjerneskive 5,3 x 10 mm
1 stk	Slangeklemme 20 - 32 mm
1 stk	Slangeklemme 32 - 50 mm
1 stk	Pakning



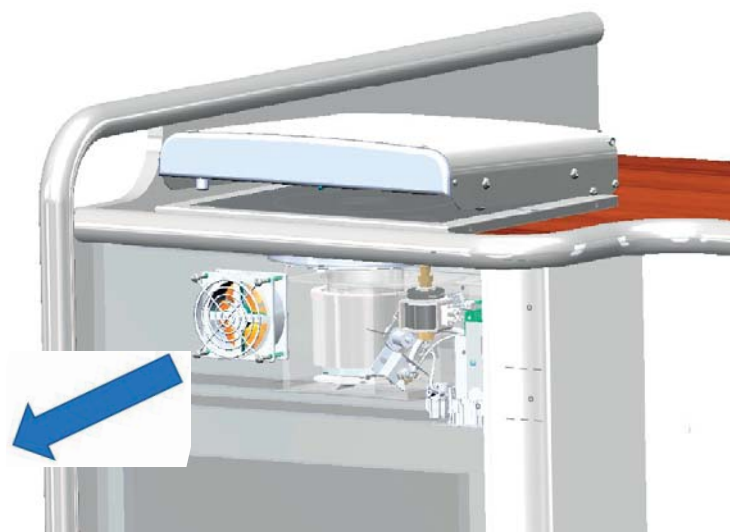
Eksosgassrør 1028 må være 30–50 mm lengre enn inntaksrør 2045. På denne måten sitter eksosgassrøret bedre fast i gjennomføringen. Måling er avhengig av rørsystemets generelle lengde.

Cooling fan 30019

Cooling fan accessory 30019 has to be used with 220 blower lid. This cooling fan takes air from the space below the stove.

Cooling fan has to be installed in the place where it blows coming warm air in the ventilated space.

The warm air can be lead, for example, according to this picture or behind the installation cabinet if it is ventilated space.





Bruk alltid originalt tilbehør fra Wallas og deler med Wallas-utrustning.

Lined area for notes or drawings.

Installasjon og første oppstart

Installasjon

- Sørg for tilstrekkelig luftinntak, minimumsåpning 100 / 150 cm².
- Sørg for at båten er tilfredsstillende ventilert.
- Eksosrørets munning må være på minst 400 mm avstand fra åpningen for påfylling eller tankens luftning.
- Vi anbefaler at betjeningsbryteren installeres på en vertikal overflate der væsker ikke kan flyte på bryteren og barna ikke har tilgang (kabelengde 3 m).

Drivstoffsystem

- Drivstoff til anlegget kommer gjennom en separat tankinntak, ikke gjennom motorinntak eller inntak til et annet anlegg.
- Installer filter til drivstoffslangen før du installerer selve anlegget. Kontroller om filteret behøver utbytting.
- Fest drivstoffslangens koblinger hardt.** Bruk alltid en muffeskjøt på slangen (olivenring).
- Sørg for at koblingsoverflater er rene før du fester dem.
- Slangene må holdes rene i løpet av installasjonen.
- Bruk kun Wallas drivstoffslanger.
- Dersom drivstofftankens overflate ligger overfor anlegget, må du installere en magnetventil til drivstoffslangen nær tanken.
- Klipp drivstoffslangene til passende lengde mens du utfører installasjon.

Elektrisk installasjon

- Anleggets nominal spenning er 12 VDC.
- Strøm til anlegget hentes direkte fra batteriterminaler med bruk av kabler, som må være så korte som mulig.
- Hovedsikring av c. 15 A settes på + kabel nær batteriet.

Eksosgass

- Mens du velger plassering for utslipp, legg merke til at eksosgasser er hete.
- Bruk en svanehals for å hindre at vannsprut som kommer til båten har tilgang til utslippet.
- Hvis din båt har metallskrog, må anlegget og utslippet isoleres for å forebygge elektrokjemisk korrosjon.
- Eksosrøret må ikke komme i kontakt med brannfarlige materialer. Isolér slange for eksosgass ved behov.

Første oppstart

Anlegget starter vanligvis ikke første gangen etter installasjon. Flere oppstart kan være nødvendige (c. 4-6) før drivstoffslangene fylles tilstrekkelig med drivstoff for å oppnå brenneren. Kontroller slangene mens de fylles opp med drivstoff når du starter anlegget.

Etter to mislykkede oppstarter vil anlegget bli sperret. (Gul og rød LED lampe, som blinker samtidig tyder på sperring.)

Følg etter instruksjoner for å låse opp anlegget og prøv på nytt.

Kontroller slangene mens de fylles opp med drivstoff når du starter anlegget.

Hvis anlegget starter, se etter mulige lekkasjer i eksos og drivstoffkoblinger.

La anlegget være i drift for c. ½ time slik at mulige installasjons- og produksjonssmøringer kan brenne av. Sørg for tilfredsstillende ventilasjon.



Husk på å lese nøye anvisninger for installasjon, bruk og vedlikehold av hvert anlegg før installasjon.

Skal fylles ut av montøren

- Prøvekjøring utført**

Serienummer	
Bedrift	
Montør	
Installasjonsdato	
Underskrift	

Montøren må krysse av med (x), deretter skrive under.

Bruk av anlegg

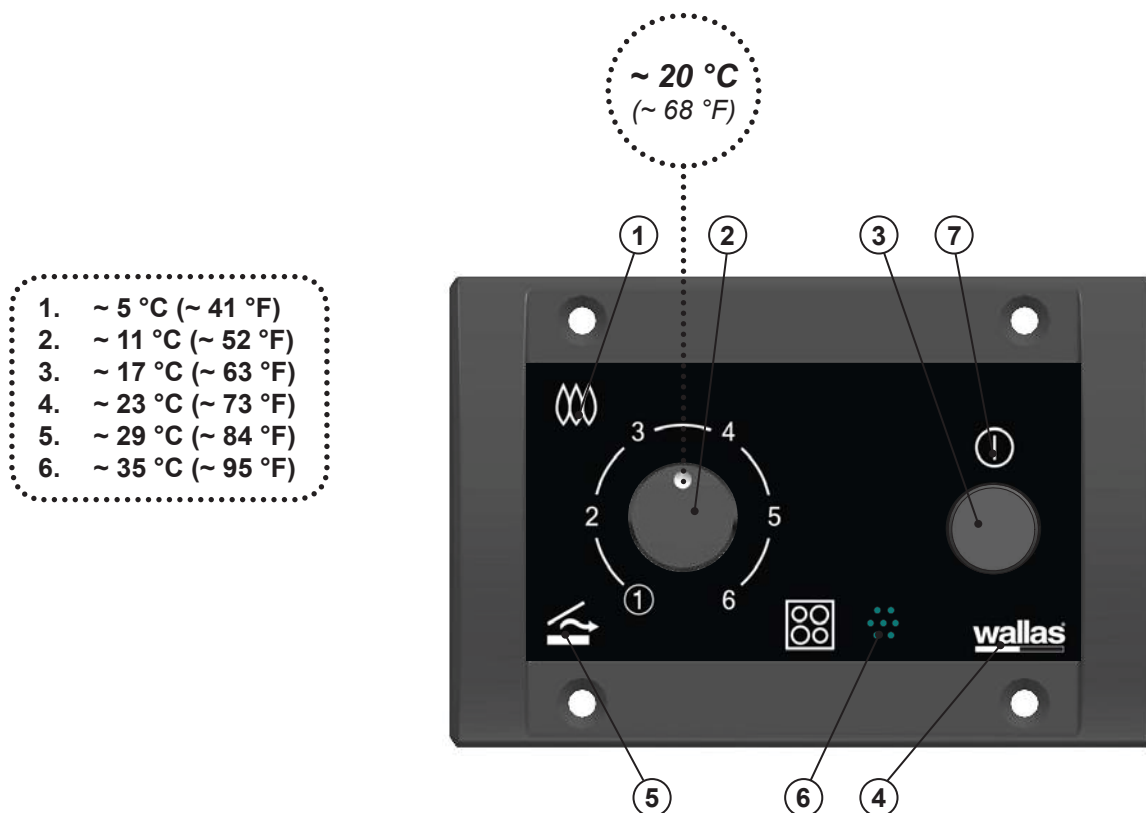
Tenning

Ovnen slår på og varmer opp automatisk.

Ovnen slår seg på når strømbryteren (3) er trykket kontinuerlig ned i minst 2 sekunder og strømindikatorlyset (4) blir slått på som varsler om at ovnen er klar til bruk. Ovnen går til sin normale modus hvis bryteren slippes etter 2 sekunder av nedtrykking og det gule varmeindikatorlyset (7) blir slått på. Hvis bryteren slippes vil anlegget alternativt gå over til modus for stor høyde etter 10 sekunder.

En rød forbrenningsindikator (1) lyser opp når brenners flamme er tent og forbrenning er stabilisert etter ca. fem minutter etter tenningen.

Hele prosessen tar ca. 11 minutter.



- | | |
|---|-------------------------|
| 1. Forbrenningsindikator | 5. Termostatindikator |
| 2. Temperaturjustering / Styrkekontroll | 6. Termostatsensor |
| 3. Varmebryter | 7. Oppvarmingsindikator |
| 4. Strømindikator | |

Første oppstart

Etter installasjon eller vedlikehold, hvis drivstoffsledningen er tom, kan det hende at varmeren starter ikke med første forsøk. Oppstartfasen er lengre enn normalt med tom drivstoffledning og kan ta omkring 15 minutter. Hvis varmeren tenner ikke, vil det røde forbrenningsindikatorlyset blinke etter oppstart.

Slå av varmer. Anlegget kan ikke startes på nytt før kjølingsfasen er fullført.

Hvis kjølingsfasen er fullført, slå varmeren på igjen.

Hvis anlegget starter ikke etter to forsøk, kan det ikke startes på nytt: varmeren låser seg (lys blinker som indikasjon). Finn ut årsaken til hvorfor anlegget startet ikke.

Hvis varmeren tenner i løpet av disse to forsøk, vil den røde forbrenningsindikatoren (1) lyse opp.

Lås opp etter å ha lokalisert feil (instruksjoner i vedlikeholdsavsnitt) og start opp anlegg.

Avhengig av drivstoffledningens lengde kan det være behov for flere oppstart i løpet av påfylling. Sjekk hvordan drivstoffet flyter i ledninger mens du starter opp varmeren.

Normal bruk

Kraften justeres manuelt. Komfyren vil alltid antenne i manuelt modus.

Etter antenning kan kraften justeres trinnfritt med bruk av strømkontrollknappen (2). Unngå dreining av strømkontrollknappen raskt frem og tilbake, dette kan forårsake at brenneren blir sotet.

Ved bruk av ovn sørg for at termostatindikatorlyset (5) ikke er på.

Komfyr som brukes som et varmeapparat, bruk av termostat

Krever et lokk for varmeblåseren (tilbehør).



Automatisk kraftjustering, justering kontrolleres med termostat.

Brukes kun med lokk for varmeblåseren hvis lokket er brettet over den keramiske toppen.

Denne funksjonen kan aktiveres/deaktiveres etter ønske. Drei strømkontrollknappen (2) til stillinger min-max-min-max når den gule oppvarmingsindikatoren (7) er på for å aktivere funksjonen. Som en bekreftelse for modusendring vil termostatlyset (5) bli tent.

Hvis strømkontrollknappen (2) dreies på nytt min-max-min-max vil termostatlyset (5) bli slått av og enheten vender tilbake til manuell modus.

Etter at komfyren har gjennomgått tenningsfasen kan temperaturen justeres ved å dreie strømkontrollknappen (2). Strømkontrollknappen dreies til ønsket stilling.

Når termostatlyset (5) er lyst, er temperaturen lavere enn ønsket temperatur – effekten økes. Når termostatlyset (5) lyser svakere er det ønskede temperaturen blitt oppnådd.



Oppstartsprosedyren varer i ca. 11 minutter, deretter er det mulig å justere anlegget eller ha det på innstilt effekt.

Solbryter "Sun-switch" (oppvarming)

Solbryteren slår anlegget automatisk av, hvis temperaturen stiger over den valgte temperaturen, f. eks. på grunn av sollys. Temperaturen må stige +3 °C over den valgte temperaturen for en halv time. Hvis solbryteren har slått av anlegget, vil et indikatorlys (5) blinke på termostaten. Solbryter kan slås av midlertidig, ved å snu på temperaturknappen (2).

Dersom varmeren er blitt slått av, kan den ved behov startes opp på nytt manuelt.

Bevaringstemperatur

Temperaturstyreren (2) er satt på minimum, og lugarens temperatur holdes ved +2 – +8 °C. Solbryter er ikke aktivert i denne modus.



Lugartemperaturen kan innstilles ved å snu på knappen (2) til termostatlysets (5) lysstyrke blir endret. Knappens (2) stilling mens lys endres vil indikere lugartemperaturen.

Manuell styrkejustering (ovn/oppvarming)

Styrke kan justeres manuelt.

Denne funksjonen aktiveres ved å snu styrkebryteren (2) til posisjoner min - max - min – max.

Anlegget informerer om aktivert manuell funksjon hvis termostatlyset (5) slår seg av.

Etter å ha startet opp varmeren, er det mulig å justere styrke smidig med hjelp av knapp for styrkejustering (2).

For å endre fra manuell modus til termostatmodus snu knappen (2) min - max - min – max. Termostatlyset (5) vil lyse opp for å informere om endret modus.

Avslåing

Du kan slå av varmeren ved å trykke på varmebryteren (3) kontinuerlig i minst 2 sekunder. Det gule varmeindikatorlyset (7) lukker umiddelbart. Det røde forbrenningsindikatorlyset (1) vil fortsette å blinke i ca. fem minutter, mens anlegget kjøles ned. Du kan ikke gjenoppstarte anlegget før forbrenningslyset har stoppet å blinke.


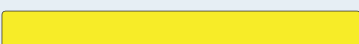




Hvis man justerer effekten med justeringsknapp, vil effekten bli justert smidig.













Bryter for store høyder

En bryter for store høyder. Slått på når anlegget brukes i en høyde som er mer enn 1500 meter over havet. Denne funksjonen øker mengden av forbrenningsluft i tynn luft.

Modus for store høyder slås på ved å trykke på oppvarmingsbryteren (3) i 10 sekunder. Som tegn på at bryteren står på vil det gule indikatorlyset for oppvarming (7) blinke tre ganger.

Farge	Blinkeintervall	Funksjon
Gul	  2 s.	Oppvarming på Nedtrykking i 2 sekunder starter anlegget i normal modus.
Gul	  10 s.	Oppvarming på Nedtrykking i 10 sekunder starter anlegget i modus for store høyder.

Signallys

Farge	Blinkeintervall	Funksjon
Gul	 	Oppvarming på
Rød	 	Forbrenningsindikator når forbrenningen har startet normalt
Rød	 	Etterkjøling
Oransje	 	Termostatkontroll, innstilt temperatur overstiger innstilt verdi > styrke øker
Oransje	 	Termostatkontroll, innstilt temperatur er lavere enn innstilt verdi > styrke senker
Oransje	  30 s	Solbryter har slått av anlegg

Ting å legge merke til ved bruk av kokeplaten

Bruk kun kokekar med glatt bunn for å unngå skade på ovnsplaten. Hvis du bruker den kalde ovnsplaten til andre oppgaver eller rutinearbeid, se til at den tørkes grundig ren etter at du er ferdig. Selv en liten smule, hvis den er hard nok, kan lage striper i overflaten hvis en kjele plasseres på ovnsplaten. Disse små stripene, som til en viss grad er uunngåelige, vil på ingen måte påvirke effekten til ovnen.

Bunnen på kokekaret bør være lett konkav når det er avkjølt, slik at når det utvider seg på grunn av varmen vil det stå flatt på ovnsplaten og varmeenergien vil fordeles optimalt.

Den ideelle bunntykkelsen for kokekar i emaljert stål er 2–3 mm og stålkjeler med dobbeltbunn 4–6 mm.

Rengjøring og vedlikehold av ovnsplaten

For å holde ovnsplaten i topp stand både estetisk og effektiv, må den rengjøres jevnlig; helst etter hver gang den er brukt. Skrap først vekk tydelig merkbart skitt og matrester med en rengjøringsspatel. Drypp noen få dråper med rensmiddel for keramiske overflater på ovnsplaten og tørk av med et stykke kjøkkenpapir. Tørk så av ovnsplaten med en fuktig klut og tørk den med en annen klut. Bruk ikke rengjøringssvamper eller kjemikalier som har slipende effekt. Unngå også å bruke sterke kjemiske rengjøringsmidler slik som en spray for rengjøring av ovner eller flekkfjerner.

Fjern straks aluminiumsfolie, plast, sukker eller andre sukkersubstanser som har smeltet på ovnsplaten. Dette forhindrer at overflaten skades. Før koking av spesielt sukkermatvarer, må overflaten behandles med et beskyttende stoff. Dette forhindrer mulig skade hvis maten koker over.

Legg merke til de generelle vedlikeholdsanbefalingene for utstyr fra Wallas ved service på elektronikken og mekaniske deler på ovnen.









































































La ovnen aldri stå uten kjele eller med lukket blåserlokk.



Når du forlater båten sjekk alltid at komfyren ikke står på.

Feilsignaler og frigjøring av sperringen

Farge	Blinkeintervall	Beskrivelse av feil
Gul	  2 s  2 s 	Glødefeil
Gul	   2 s  	Feil på vifte til forbrenningsluft
Gul	    2 s   	Feil i hovedblåser
Gul	     	For lav spenning
Gul Rød	                    	Sperring; apparatet sperres etter 2 mislykkede startforsøk *)
Rød	      	Forbrenningsindikator slår av
Gul Rød	                	Overheting
Rød	  30 s 	5 minutter etter feilindikasjon

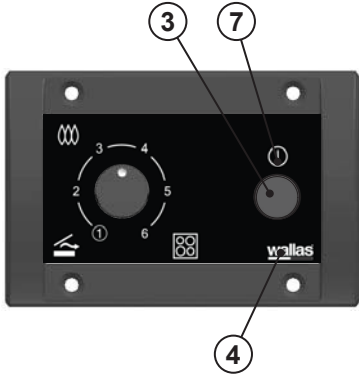


Apparatet har sperret seg selv, du må finne årsaken til sperringen før du fjerner sperringen.



***) OPPLÅSNING:**

1. Hvis lys blinker, (Vi anbefaler å fjerne sikringen) slå av strømmen fra batteri, sikring eller innkom-mende bryter.
2. Slå strømmen på igjen.
3. Trykk på strømbryteren (3) i minst 2 sekunder.
Det gule varmeindikatorlyset (7) lyser opp i 1-3 sekunder.
4. Trykk på nytt på strømbryter (3) i minst 2 sekunder.
Varmeren slås av. Strømindikatorlyset (4) lukker.
5. Gjenoppstart varmer som normalt.



Vedlikeholdsanbefalinger

Hovedvedlikehold av dieseldrevne apparater

Vedlikeholdstiltak	Vedlikeholdsintervall	Utført av
Første inspeksjon av basisfunksjoner	Inspeksjon etter de første 500 timers bruk eller den først sesongen	Wallas-autoriserte serviceverksteder
Rengjøring av brenneren	Serviceverkstedet anbefaler et passende vedlikeholdsintervall etter å ha utført inspeksjon av basisfunksjoner.	Wallas-autoriserte serviceverksteder

Spesielle anbefalinger

Tilfeldig (månedlig) bruk av anlegg vil øke driftssikkerhet ved å rense ut gammel olje.

Hvis anlegget bruker samme tank som motoren: Følg etter produsentens anbefalinger i henhold til drivstofftype og fuktighetsfjerning fra motoren.

Hvis anlegget har en separat tank:

Ved valg av drivstofftype legg merke til temperaturbegrensninger hos den aktuelle drivstofftypen.

Fjerning av vann fra tanken

Isopropanolbaserte (ikke etylen- eller metylbaserte) antifrysmidler som er tiltenkt til bensinbiler må tilsettes i løpet av brukesesongen. Det er nyttig å tilsette etter et par tanker og før og etter oppvarmingsesongen. Antifrysmiddel binder kondensatvannet i drivstoffet og forebygger bunnfall og forurensning i løpet av sommeren. For dosering følg etter anbefalinger fra antifrysmiddelprodusenten.

Vinteroppbevaring

Hvis anlegget bruker samme tank som motoren:

- Bytt oljefilter.
- Utfør tiltak som båt/motorprodusenten har anbefalt før vinteroppbevaring.

Hvis anlegget har en separat tank:

- Tøm drivstofftanken på høsten.
- Rens tanken og bytt drivstoffilter.
- Fyll tanken med ferskt og rent drivstoff på våren.

Du behøver ikke å gjøre noe med selve anlegget.

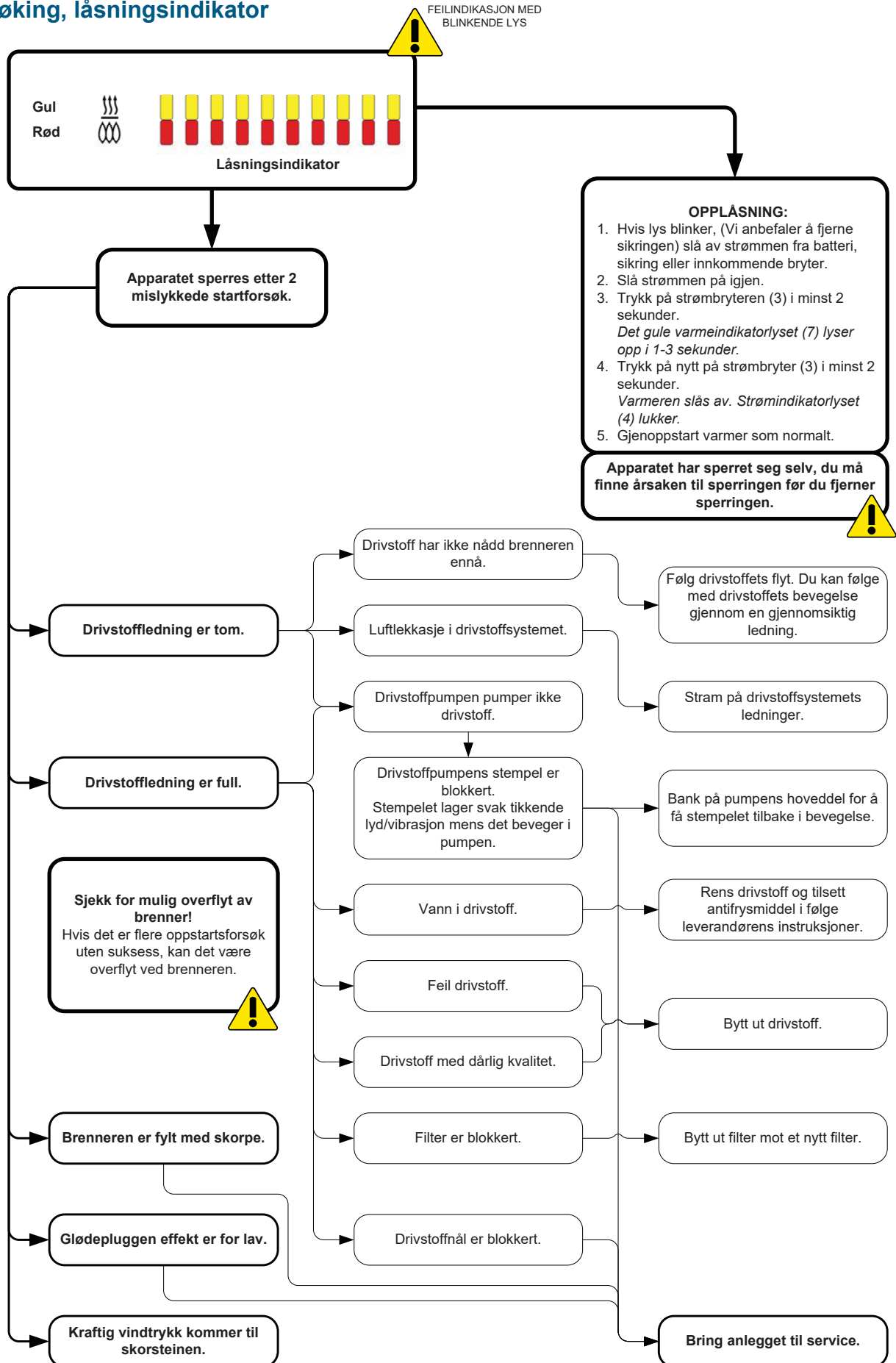
Reservedeler

Reservedelslisten, www.wallas.com

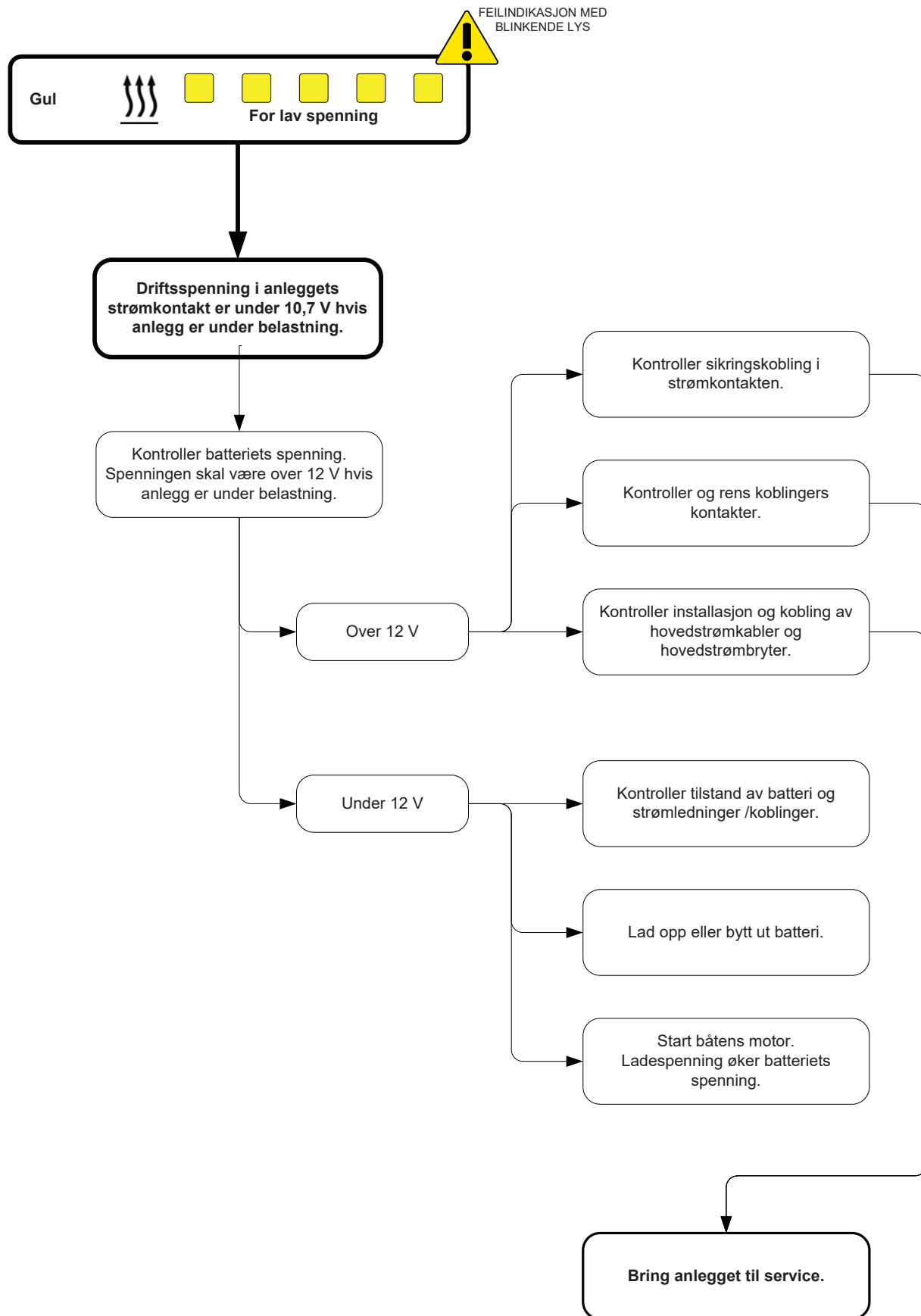


Et frostmiddel for dieselfartøy kan øke dannelsen av kjelestein i bunnen av brenneren og med det forkorte vedlikeholdsintervallet.

Feilsøking, låsningsindikator

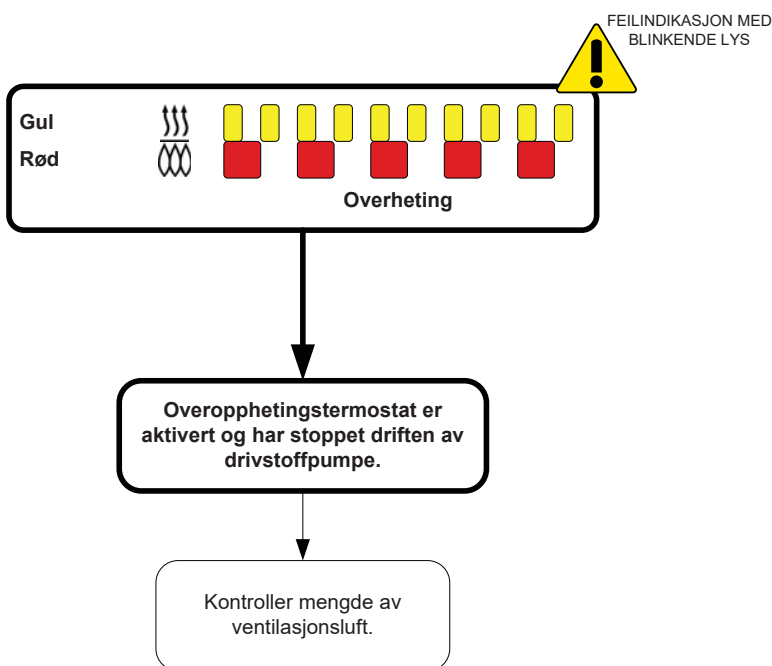
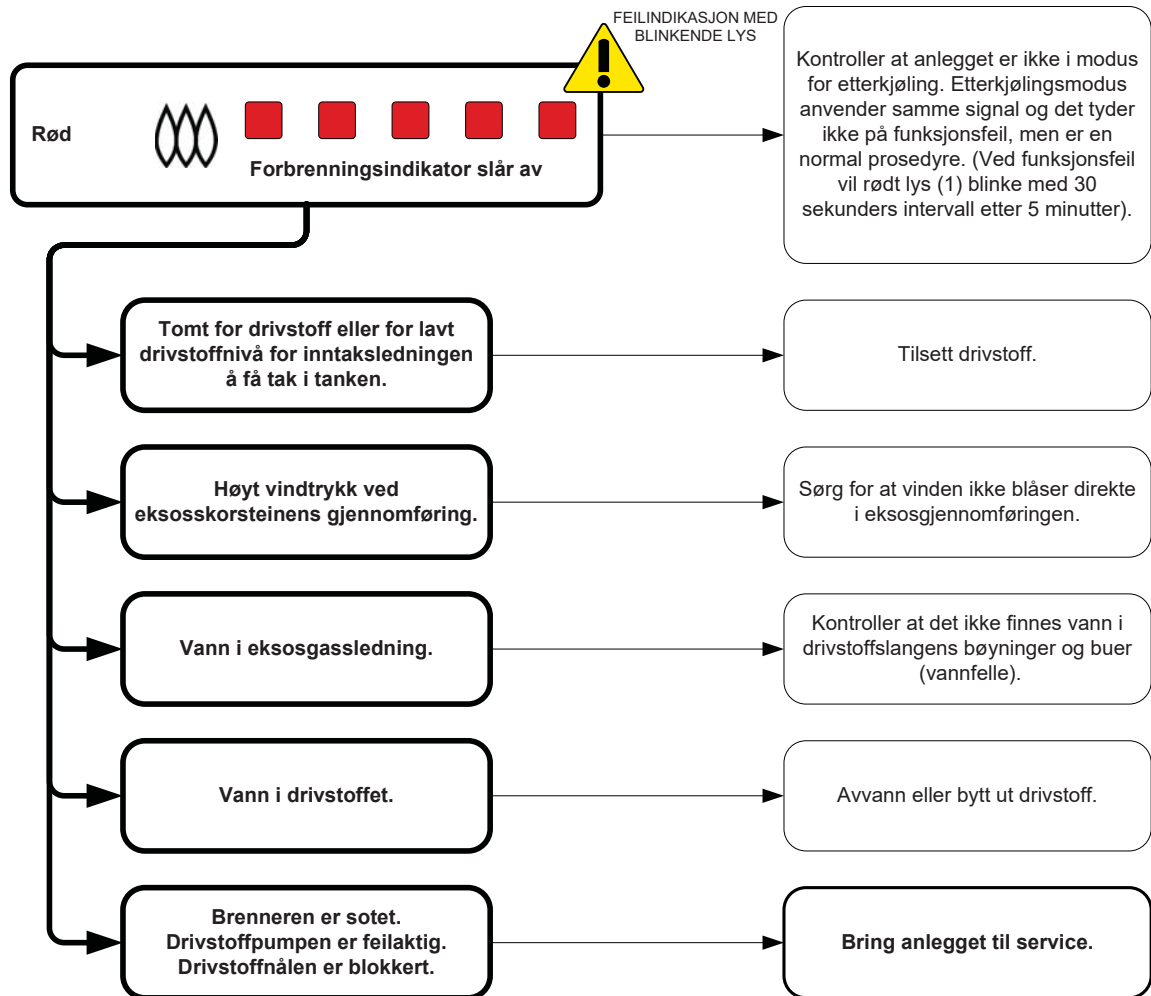


Feilsøking, underspenning



4.0.2_no

Feilsøking, indikasjon på flammetak / overoppheting



5.0.3_no



Wallas-Marin Oy (produsenten) skal være ansvarlig for eventuelle feil i råmateriale eller produksjon av produktene og varer solgt av importøren i 24 måneder fra salgsdagen under følgende vilkår. Garantien kan utvides med ytterligere 12 måneder ved å registrere produktet på nettsiden til Wallas-Marin Oy (www.wallas.fi) innen tre (3) måneder etter at enheten ble solgt til sluttkunden.

1. Ved en defekt:

a) Se på sjekklisten på nettsiden eller installasjons-/bruksmanual (www.wallas.fi) for å sørge for at feilen ikke er forårsaket av bruk. Et enkelt problem er kanskje ikke dekket av garantien, f. eks vann i dieselen eller dersom enhet krever service.

b) Melding om feilen må gis skriftlig umiddelbart, hvis mulig, og ikke senere enn to (2) måneder etter at feilen oppsto. Etter at garantiperioden ender er en henvisning til et varsel gitt mens garantiperioden gjaldt ikke gyldig med mindre varsel ble gitt skriftlig. En gyldig kvittering eller annet pålitelig offisielt dokument fra kjøpstidspunktet er nødvendig som bevis på garantiens berettigelse.

c) For reparasjoner under garantien må kunden ta produktet til selger (selgeren er ansvarlig for å håndtere enheter med spørsmål om garanti), til et autorisert verksted eller til Wallas-Marin Oys fabrikk-service. Garantiservice må gjøres av autorisert Wallas reparasjon personell. Garantien dekker ikke kostnader for fjerning og installasjon av enheten eller for noen skade under transport av en enhet som har blitt sendt til reparasjon. Garantien omfatter ikke eventuelle transportkostnader. (Wallas garantien dekker retur til basen).

d) Kunden må gi følgende opplysninger skriftlig for garantiservice:

- beskrivelse av problemet.
- en beskrivelse av hvor og hvordan enheten ble installert (fotografier av installeringen kan hjelpe)
- produkttype og serienummer, sted og kjøpsdato

e) Denne garantien er ikke gyldig i følgende tilfeller når:

- feil oppstår som et resultat av at komponenter som ikke er godkjent av produsenten er lagt til enheten, og/eller enhetens struktur har blitt endret uten samtykke fra produsenten
- instruksjonene for installasjon, drift eller vedlikehold ikke er fulgt
- lagring eller transport har vært upassende
- et problem er et resultat av en ulykke eller skade som Wallas ikke har hatt noen kontroll over (force majeure)
- problemene oppstår fra normal slitasje. Slitedeler inkluderer: glødespole/ plugg, forbrenning/viftemotorer (garantigrense 2000 driftstimer), nederste matte, drivstoffsnål, bensinpumpe og dieselfilter, forseglinger
- produktet har lidd av feil håndtering, uegnet drivstoff, lav spenning, overspenning, skader forårsaket av smuss, vann som trenger inn i enheten eller rust
- enheten har vært åpnet uten eksplisitt tillatelse fra fabrikk/importøren
- komponenter, annet enn originale Wallas reservedeler eller komponenter, har vært brukt i reparasjon av enheten
- reparasjon gjort av uautorisert serviceselskap

f) Reparasjoner utført i løpet av garantitiden fornyer eller endrer ikke den opprinnelige garantiperioden.

g) Indirekte skade som oppstår fra et defekt produkt er ikke dekket av denne garantien.

h) Denne garantien er kun gyldig for båtprodukter som har blitt installert i båter og for hytteprodukter som har blitt installert i hytter. Garantien dekker ikke Wallas produkter installert i kjøretøy eller andre områder.

i) Denne garantien begrenser ikke rettigheter spesifisert i forbrukerlovgivning.

j) 2+1 års garanti gjelder for utstyr produsert i løpet av de siste 5 årene.



Når et garantikrav fremmes må kunden fremlegge bevis for at vedlikeholds- og sikkerhetsinstruksjoner har blitt grundig fulgt. Denne garantien gjelder ikke for mangler som har oppstått på grunn av uforsiktighet under følge av instruksjoner for installasjon, drift og vedlikehold.

367501 Fuel pump, FC 1
361071 Control Unit, XP350
362601 Thermo element
364015 Gasket for t4 thermo element
362406 Overheat thermostat
369024 Burner cylinder complete
367306 Fuel pipe
362110 Fuse 15 A
367316 Combustion blower
362502 Glow Plug
369007 Radiation element
364023 Bottom mat, 85 mm
364110 Gasket for glow plug
362108 Fuse 5 A
361070 Control panel with cable



Main body of the page containing numerous horizontal dashed lines for writing.