

Förnödenheter och tillbehör

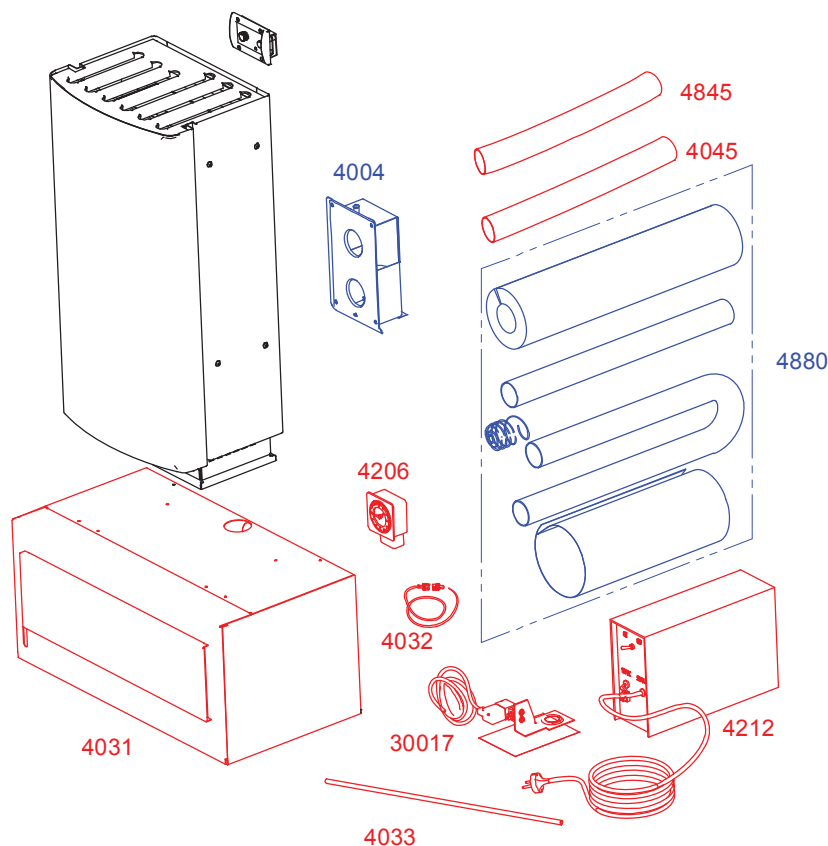


Bild 1. Förnödenheter och tillbehör

| | | |
|--------|---------------------------------|---------------------|
| 4031 | Bränsletankhölje | Special montering |
| 4206 | Timer/veckoprogram, mekanisk | Special montering |
| 363055 | Timerkabel | Special montering |
| 4212 | Strömförsörjningsenhet, 1 A | Special montering |
| | Fjärrkontroll | Special montering |
| 4004 | Rökgashuvud | Monteringstillbehör |
| 4880 | Monteringssats | Monteringstillbehör |
| 30017 | Magnetventil | Special montering |
| 4130 | Bränsletank, 130 l | Monteringstillbehör |
| 4030 | Bränsletank, 30 l | Monteringstillbehör |
| 2027 | Bränsletank, 10 l | Monteringstillbehör |
| 4045 | Brännluftintagsrör Ø 45 mm, Al | Special montering |
| 4845 | Rökgasrör Ø 50/45 mm, stainless | Special montering |
| 4033 | Skyddsror 0,5 m, bränsleslang | Special montering |
| 363054 | Kontrollpanelkabel, 6 m | Special montering |
| 4032 | Förlängningsledning, 2 m | Special montering |
| 4012 | Mineralullisoleringskålar | Special montering |
| 4015 | Mantelplåtarna Ø 115 mm / 0,3 m | Special montering |

Tabell 1. Förnödenheter och tillbehör

Alternativa frontpaneler och deras innehåll

| | |
|-------------|----------------------------------|
| 26GF | |
| 1 st | Frontpanel, grå 26CC |
| 4 st | ⑮ Spännskruv M4 x 16 |
| 26PF | |
| 1 st | Frontpanel, furuträmönstrad 26CC |
| 4 st | ⑮ Spännskruv M4 x 16 |
| 40GF | |
| 1 st | Frontpanel, grå 40CC |
| 4 st | ⑮ Spännskruv M4 x 16 |
| 40PF | |
| 1 st | Frontpanel, furuträmönstrad 40CC |
| 4 st | ⑮ Spännskruv M4 x 16 |

Tabell 2. Förmödenheter och tillbehör



Bild 2. Frontpanel, grå

Installering:
Se bild 23.

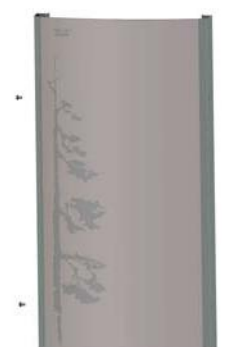


Bild 3. Frontpanel, furuträmönstrad

Förpackningens innehåll

| | |
|--------------------|--|
| 26CC / 40CC | |
| 1 st | Värmare utan frontpanel |
| 1 st | ① Kontrollpanel |
| 1 st | ② Kontrollpanelskant för ytmontering |
| 1 st | ③ Kontrollpanelkabel, 3 m |
| 1 st | ④ Elsladd med anslutningsdon (4 m) |
| 1 st | ⑤ Bränsleslang, 4 m |
| 1 st | ⑥ Bränsletankanslutning |
| 1 st | Tillbehörsväska |
| 1 st | ⑦ Säkringsdosa |
| 1 st | ⑧ Säkring 15 A (blå) |
| 2 st | ⑨ Tryckkontakt 6,3 x 0,8 (gul) |
| 1 st | ⑩ Slangbindare 32 - 50 mm |
| 1 st | ⑪ Rörklämma 48 mm |
| 4 st | ⑫ Spännskruv 5 x 30 (svarta) |
| 4 st | ⑬ Fästskruvar för kontrollpanelen 3,5 x 40 |
| 1 st | Installerings-, drift- och underhållsanvisningar |

Tabell 3. Förpackningens innehåll

Värmarens drift

Wallas-värmarna 26CC och 40CC har utvecklats speciellt för användning i semesterstugor.

Lätt brännolja, dieselolja eller paraffin kan användas som bränsle i apparaten. Värmaren förses med bränsle från en separat tank som finns under värmaren. Värmaren drivs av ett 12 volts batteri som kan laddas upp med t.ex. en solcell, vindgenerator eller en nätströmsadapter.

Förbränningsluften matas in från apparatens utsida och dess cirkulation är helt och hållet sluten och balanseras med rökgashuvudet, vilket eliminerar vindtryckets inverkan på förbränningen.

Värmarens avdunstningsbrännare aktiveras automatiskt när man startar apparaten. Brännarens glödstick antänder bränslet som pumpats in i brännaren. Glödtiden är fast inställd: den startas och avslutas automatiskt.

Värmeensorn i värmaren detekterar värmen som eldsflamman avger och tänder den röda LED-lampan för att visa att apparaten har startats.

Alla funktioner styrs elektroniskt. Bränslepumpen och förbränningsluftfläkten är fullständigt stabiliserad emot spänningsfluktuationer, vilket garanterar en ren förbränning oberoende av förändringar i batterispänningen.

Värmaren är utrustad med ett inbyggt överhettningsskydd som stänger av bränsletillförseln om apparaten överhettas.

Apparaten kyls ner automatiskt när den har stängts av. Kylningsfunktionen ventilerar brännaren och avlägsnar förbränningsgaser som genererats under fränkoppningen ut ur stugan.

Teknisk information

| | 26CC | 40CC |
|---|---|----------------------------|
| Bränsle | Tunn eldningsolja EO1: köldbändighetskvalitet enligt driftsförhållandena | |
| Driftspänning | 12 V DC | |
| Förbrukning | 0,09...0,26 l/h | 0,16...0,4 l/h |
| Uppvärmningsstyrka | 900...2600 W | 1600...4000 W |
| Strömjustering | Rumstermostat eller manuell effektreglering | |
| Start-up | Manuellt med en omkopplare eller med den automatiska veckotimern (tillbehör) eller fjärrkontrollen (tillbehör) 3 m, (6 m isolerad) | |
| Strömförbrukning | 0,2...0,4 A (efter antändning ca. 4,5 min. 8 A) | |
| Mått | 730 x 340 x 200 mm | 730 x 440 x 240 mm |
| Vikt | ca. 18,5 kg | ca. 25,0 kg |
| Högsta tillåtna längd för förbränningsgasröret | 3 m, (6 m insulated) | |
| Högsta tillåtna längd för bränsleslangen | 6 m | |
| Uppvärmningsområde | ca. 40...60 m ² | ca. 60...90 m ² |
| Lämpliga genomföringar för förbränningsgas | 4004 | |
| Tillbehör | 4031 Bashölje 4206 Veckotimer 4212 Strömkälla | |
| Anslutningar | Fjärrkontroll | |

Tabell 4. Teknisk information

Driftsprinciper

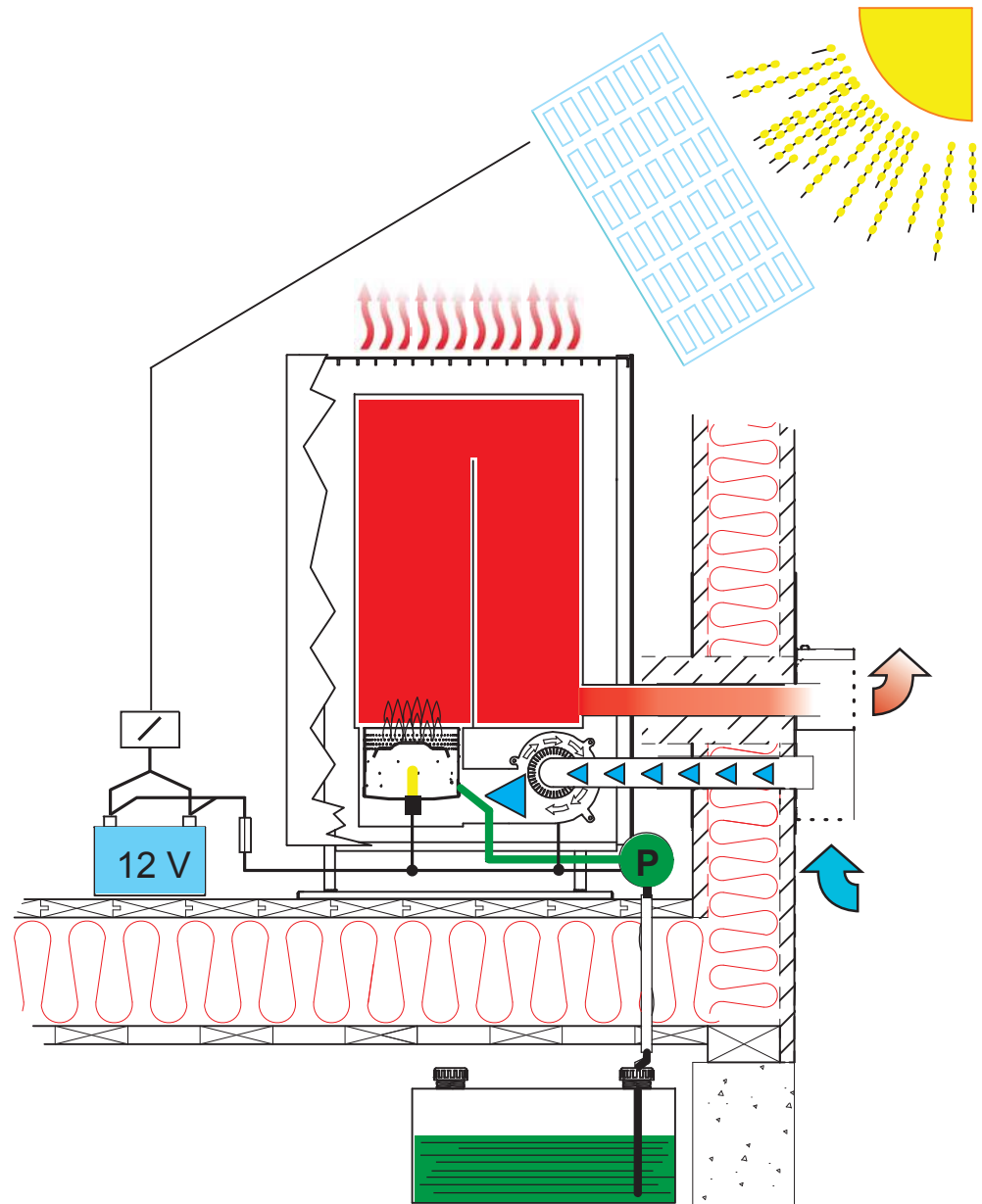


Bild 4. Värmarens driftprinciper

ATT UPPMÄRKSAMMA VID INSTALLERINGEN

Grundläggande installeringsmetoder

Den vanligaste installeringsmetoden är en väggenomföring. Bild 5. Installeringssetten **4880** och ett rökgashuvud för förbränningsgaser **4004** har använts vid installeringen. Dessutom har bränsletanken **4030** (30 l) monterats i bashöljet **4031**. Installering av rökgaskanal Bild 6. Denna installeringsmetod kräver att byggnadens skorsten har en ledig rökgaskanal. Rökgaskanalen får inte anslutas till övriga eldstäder eller övrig utrustning. Installeringssetten **4880** krävs för installeringen. I exemplet i bilden tas bränslet från bränsletanken **4130** (130 l) under golvet.

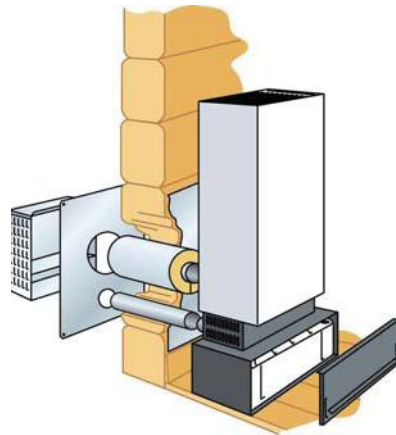


Bild 5. Väggenomföring

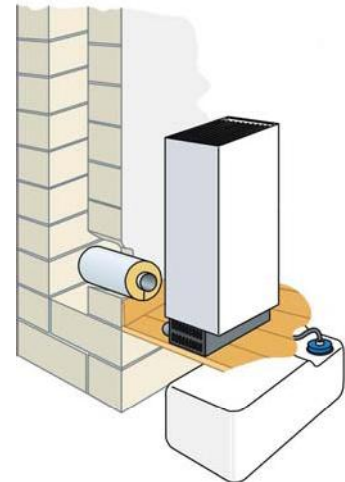


Bild 6. Installering av rökgaskanal.

Att uppmärksamma vid val av installeringsplats

Notera det följande när du väljer installeringsplats och -metod:

- Om du väljer väggenomföringsmetoden, installerar du apparaten på en vägg där vindtrycket inte kan slå emot rökgashuvudet. När apparaten körs med liten effekt kan vindtrycket släcka brännarens flamma. Brännaren kommer även att generera mera flagor p.g.a. ändringar i vindtrycket.
- Längden på kontrollpanelens ledning är 3 m. Installera inte apparaten nära en ytterdörr eller ett fönster, eftersom temperaturändringarna vid dessa platser är för stora. Kontrollpanelen innehåller en termostatsensor.
- Installeringen av rökgaskanalen kommer att öka genereringen av flagor en aning.
- Undvik att låta bränsle- och elledningarna till apparaten bli alltför långa.
- Apparaten måste positioneras så att den är skyddad från vattendroppar, spill eller stänk.

När du installerar apparaten ska du tänka på att det kan bli nödvändigt att koppla loss apparaten för underhållsarbete. Det rekommenderas därför att anslutningarna görs lätta att öppna och koppla loss. Man behöver inte koppla loss apparaten för att rengöra brännaren.

Värmaren bör installeras på plan nivå. Lutningen får inte överskrida 5°. Även om apparaten inte borde drabbas av maskinfel om den tillfälligt lutas i en tvär vinkel (t.o.m. i några timmar), så kommer brännaren inte att fungera optimalt om man låter den stå kvar i sned ställning.

Du ska även tänka på var du placerar kontrollpanelen, eftersom längden på kontrollpanelens kabel kan innebära vissa begränsningar.

Undvik att montera kontrollpanelen i ett vattenuttags omedelbara närhet.

Montera kontrollpanelen på en vertikal yta om det går.

Vi rekommenderar att apparaten installeras av auktoriserad Wallas-servicepersonal.

Skydd av rör, slangar och kablar

Elkablar och bränsleslangar måste skyddas vid ställen där de kan utsättas för mekaniska skador p.g.a. skarpa kanter eller hetta.

Säkerhetsavstånd

Avstånd från omgivande väggar. Bild 7. Observera landsspecifika krav.

Det måste finnas tillräckligt med mellanrum mellan väggen och apparaten så att utrymmet kan hållas rent och fritt från damm, skräp och övriga oönskade föremål. Luftintagets öppningar, som finns på apparatens nedre sida, får inte blockeras.

Det får inte finnas några ytor, konstruktioner eller föremål som är antändningsbara eller som kan blockera värmen inom 1 m ovanför apparatens övre yta.

Bild 7.

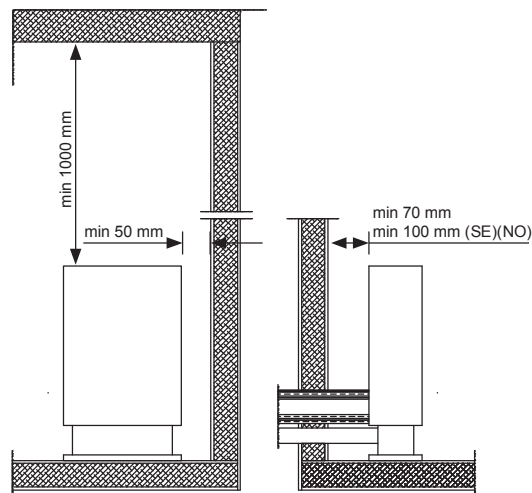


Bild 7. Säkerhetsavstånd

Apparat över 1500 m över havet

Om apparaten installeras över 1500 m över havet, måste en bygel tas bort från apparatens kretskort. Tabell 5. Bild 8.

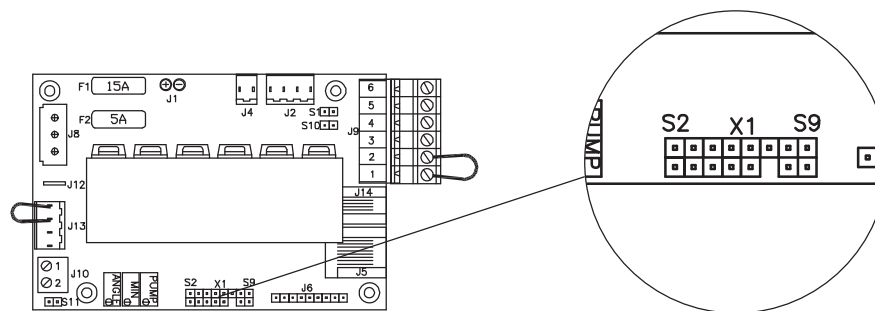


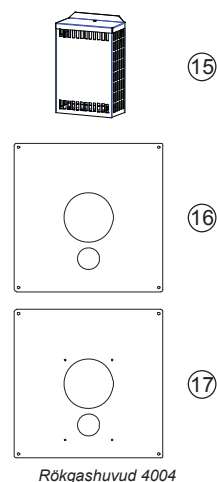
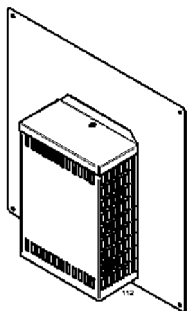
Bild 8. Apparatsval

| | 26CC | 40CC |
|--------------|------|------|
| Under 1500 m | | |
| Över 1500 m | | |

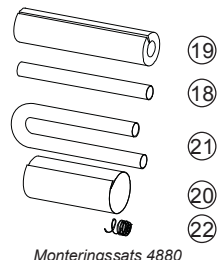
Tabell 5. Apparatsval



Använd alltid Wallas-originalettillbehör och -delar med Wallas-utrustning.



Rökgashuvud 4004



Monteringssats 4880

ANSLUTNINGAR FÖR FÖRBRÄNNINGSGAS

Tillbehörsförpackningens innehåll

| Rökgashuvud 4004 | |
|------------------|---------------------------|
| 1 st | (15) Rökgashuvud 4004 |
| 2 st | (16)(17) Täckplåt 360x360 |
| 8 st | (34) Spännskruv 4.5x15 |
| 4 st | (30) Spännskruv 4.5x25 |

Tabell 6. Paketets innehåll

| Monteringssats 4880 | |
|---------------------|---|
| 0,5 m | (18) Rökgasrör Ø 50/45 mm 4845 |
| 0,5 m | (19) Mineralullisoleringskålar 4012 |
| 2 st | (20) Isoleringsmantelplatta Ø 115 mm, 0.3 m |
| 1 m | (21) Brännluftintagsrör Ø 45 mm 4045 |
| 1 st | (22) Intagsskydd 4051 |

Tabell 7. Paketets innehåll

Anvisningar för vägggenomföringsinstallering

Tillbehören 4004 och 4880 behövs för installeringen.

Notera att olika mått för isolering ges för Finland i motsats till Sverige och Norge p.g.a. nationella föreskrifter.

- Borra eller skär upp en öppning i väggen för
 - rökgasröret och dess isolering (ø 120 mm, Finland – ø 320 mm, Sverige och Norge). Bilderna 10 och 11. Notera de olika måtten för modellerna 26CC och 40CC. Bild 9.
 - Brännluftintagsröret (ø 50 mm). Bild 10. Täckplåten (16) kan användas som en schablon.
- Skär upp båda rören (18 och 21) så att de sträcker ut sig från väggen ca. 40 – 45 mm (23 och 24) när rören har förts in helt och hållet i värmearanslutningsrören (25 och 26) och värmaren har positionerats minst 70 mm (Finland / 100 mm (Sverige och Norge) från väggen. Bild 12.
- Montera täckplåtarna (16 och 17) på genomföringsöppningarna och täta anslutningen mellan väggen och plåten med siliconpasta.
- För rören (18 och 21) hela vägen in i anslutningsrören (25 och 26) och täta rökgasrörets anslutning (25) med en rörklämma (11) och brännluftintagets anslutning (26) med en slangbindare. (Båda förbindningar finns i värmarens tillbehörsväska.) Rökgasröret kan inte spännas åt tillräckligt med något annat fästelement än en rörklämma (11), som måste dras åt tillräckligt för att röret ska hållas på plats.
- Sätt mineralull (19) på rökgasröret (18) så att isoleringsmaterialet sträcker sig från värmarens bakre yta till ca. 10 mm utanför väggen (27). Placera isoleringsmantelplattan (20) på isoleringen.
- Flytta sedan värmaren 70/100 mm från väggen medan du leder slangarna och isoleringen genom genomföringsöppningarna.

7. Justera längden på isoleringsmantelplattan (20) genom att skära upp den så att dess ände sticker ut från väggen ca. 10 mm och skär upp kanten på plåten i 10–20 mm remsor (28) som *bild 13* Vik remsorna försiktigt på plåtets yta.
8. Täta mellanrummet mellan plåten (17) och rökgashuvudet (15) med siliconpasta och sätt rökgashuvudet på plats i väggen. Anslut rökgashuvudet till väggen med skruvar (30, 4 artiklar 4,5x25). Locket på rökgashuvudet (15) måste öppnas före installeringen - skruv (31). Se till att slangarnas ändor (23 och 24) sträcker ut sig till begränsarna (32 och 33).
9. Montera till sist värmaren på golvet eller bashöljet (12).

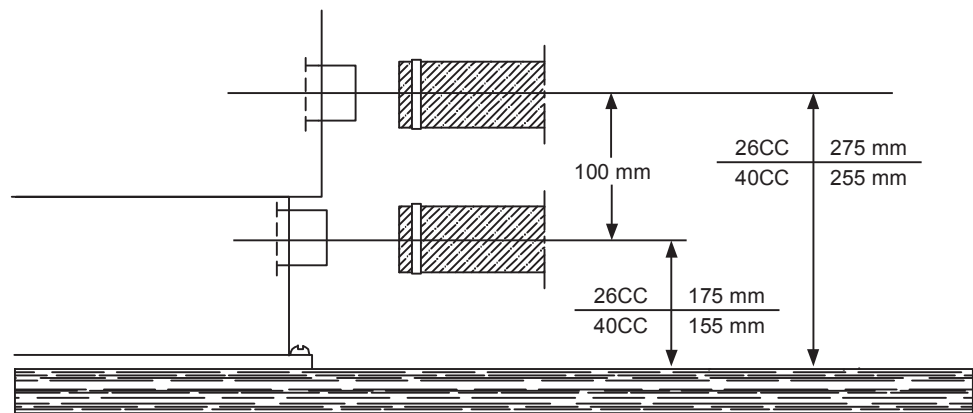


Bild 9. Installeringsmått

Mått i Finland

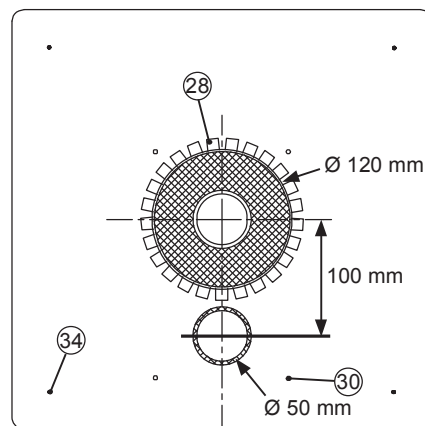


Bild 10. Installeringsmått

Mått i Sverige och Norge

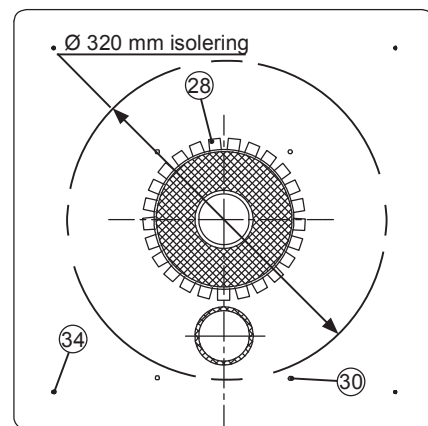


Bild 11. Ytterligare isolering



Notera de olika måtten som används i Finland jämfört med Sverige och Norge.

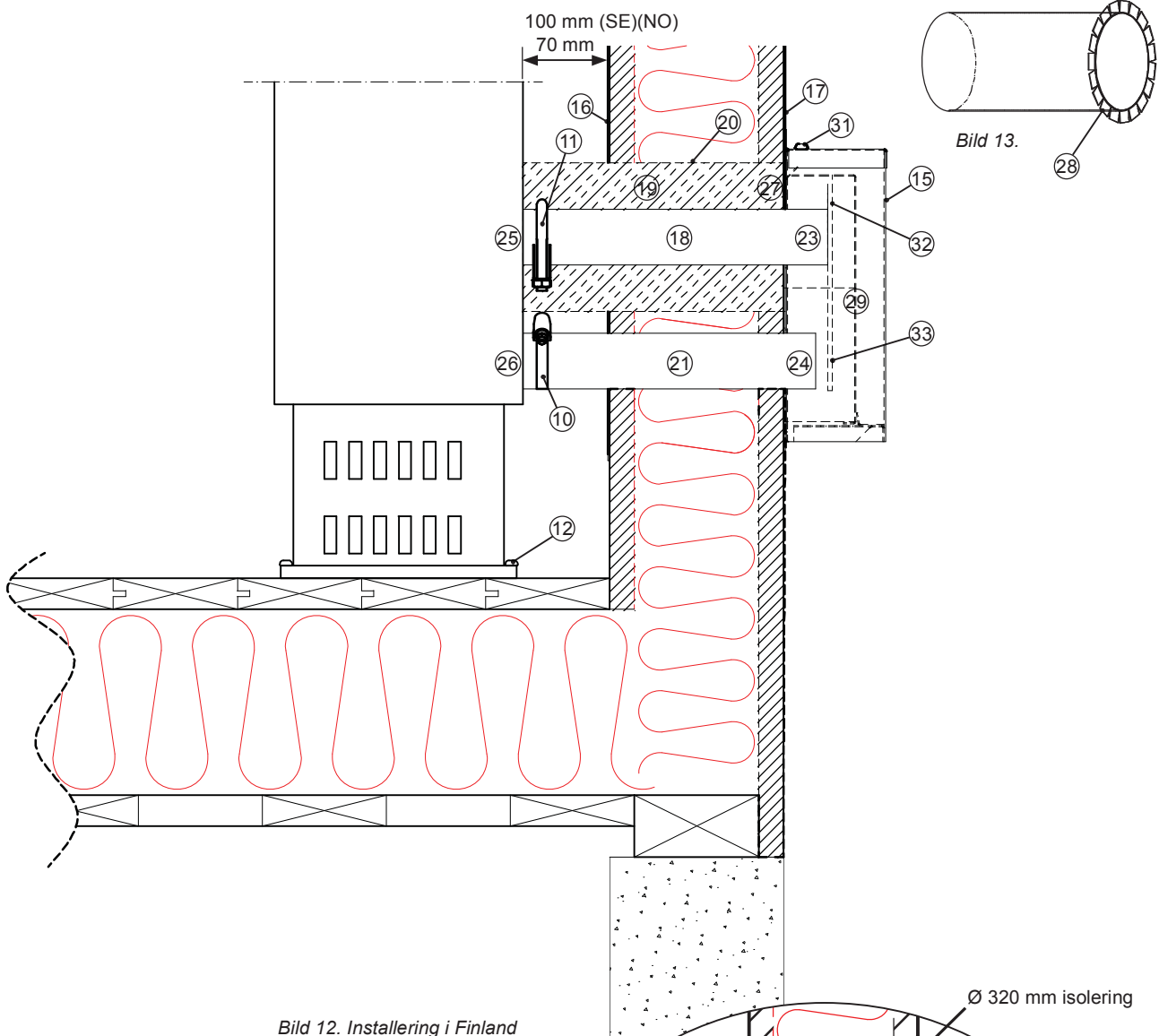


Bild 12. Installering i Finland

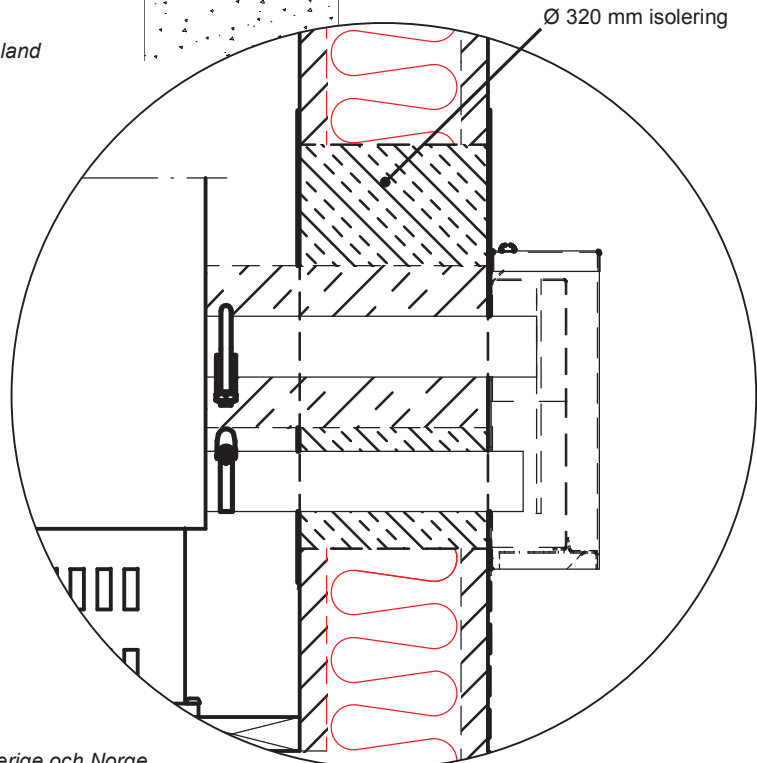


Bild 14. Installering i Sverige och Norge

Anvisningar för anslutning till rökgaskanalen

Tillbehöret **4880** krävs för installeringen.

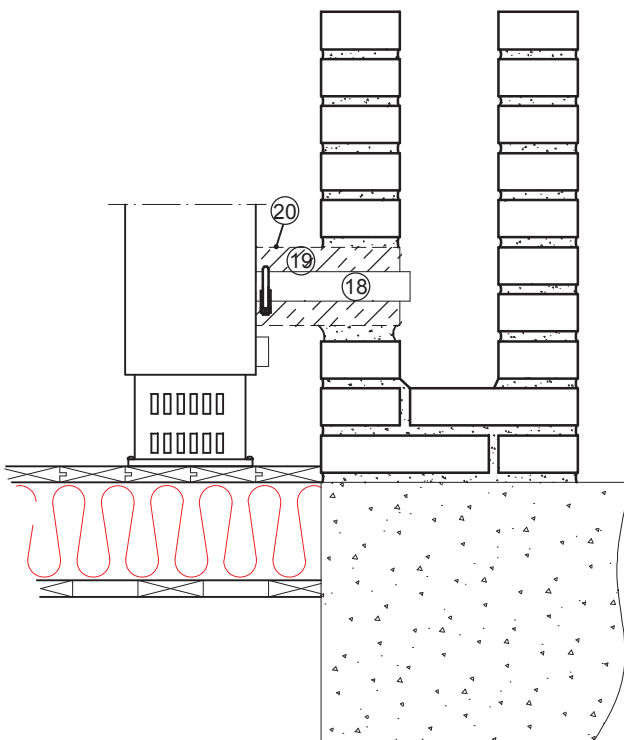
1. Skär upp rökgasröret, isoleringskanalen och täckplåten till en sådan längd där de sträcker sig ut till rökgaskanalens inre yta.
2. Sätt fast slangarna i värmaren med klämmor. Rökgasröret måste spännas åt ordentligt med en rörklämma.
3. Sätt värmaren på sin plats och fäst den i golvet eller bashöljet.
4. Isolera fogen mellan rökgasrörets slang och rökgaskanalen med en akrylförening.
5. Apparaten är klar för användning efter att du anslutit elkabeln och bränsleslangen.

Obs!

Om du väljer att leda in brännluften från under golvet ska du se till att det finns tillräckligt med ventilation under golvet. Montera skyddsspiralen på slangens ände.

I en lång (över 5 m) rökgaskanal med en stor tvärsnittsytta (över 15x15 cm) kommer rökgasernas temperatur att sjunka så mycket att fukt kondenseras i dem, vilket leder till korrosion i skorstenen och ett försvagat luftflöde. P.g.a. detta bör en rökgaskanal av tegel beklädas med ett rör av rostfritt stål (diameter: 50–70 mm) och gapet mellan röret och rökgaskanalen fyllas med t.ex. LECA.

Förbränningsluft får inte tas från rökgaskanalen.



Picture 15.

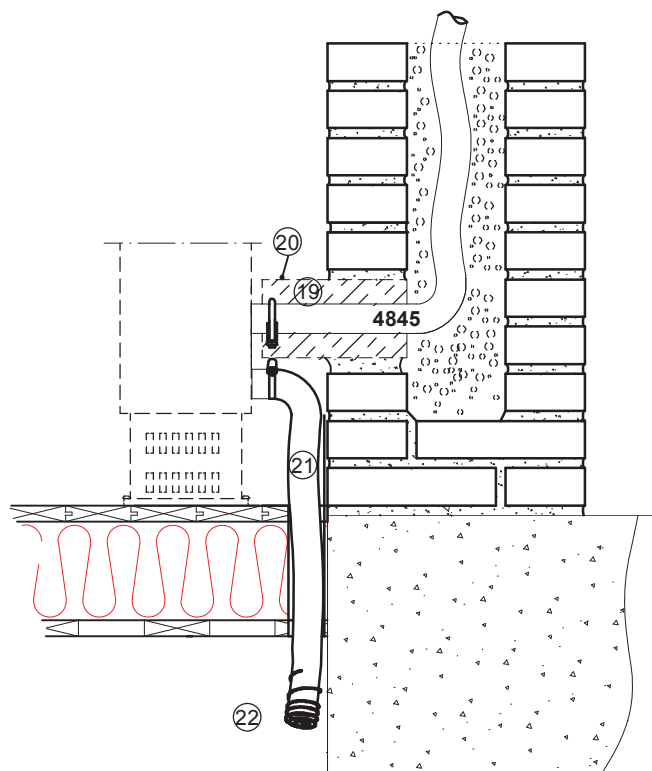


Bild 16.

ELEKTRISKA ANSLUTNINGAR

Saker att uppmärksamma angående anslutningarna

Apparaten använder 12V likströmsspänning. Se till att elsladden är så kort som möjligt för att minska strömförluster och undvika packningar. Kabelns tvärsnittsytta beror på elsladdens längd. Se *tabell 8*. Kabelns tvärsnittsytta måste vara jämn hela vägen från spisen till batteriet. Elsladdens maximala längd är 10 m.

| Elsladdens totala längd (m) | Kabelns tvärsnittsytta (mm ²) |
|-----------------------------|---|
| 0 - 4 | 4 |
| 4 - 6 | 6 |
| 6 - 10 | 10 |

Tabell 8.

Gör en skild fogning i elsladden om en tjockare kabel behövs. Bild 17.

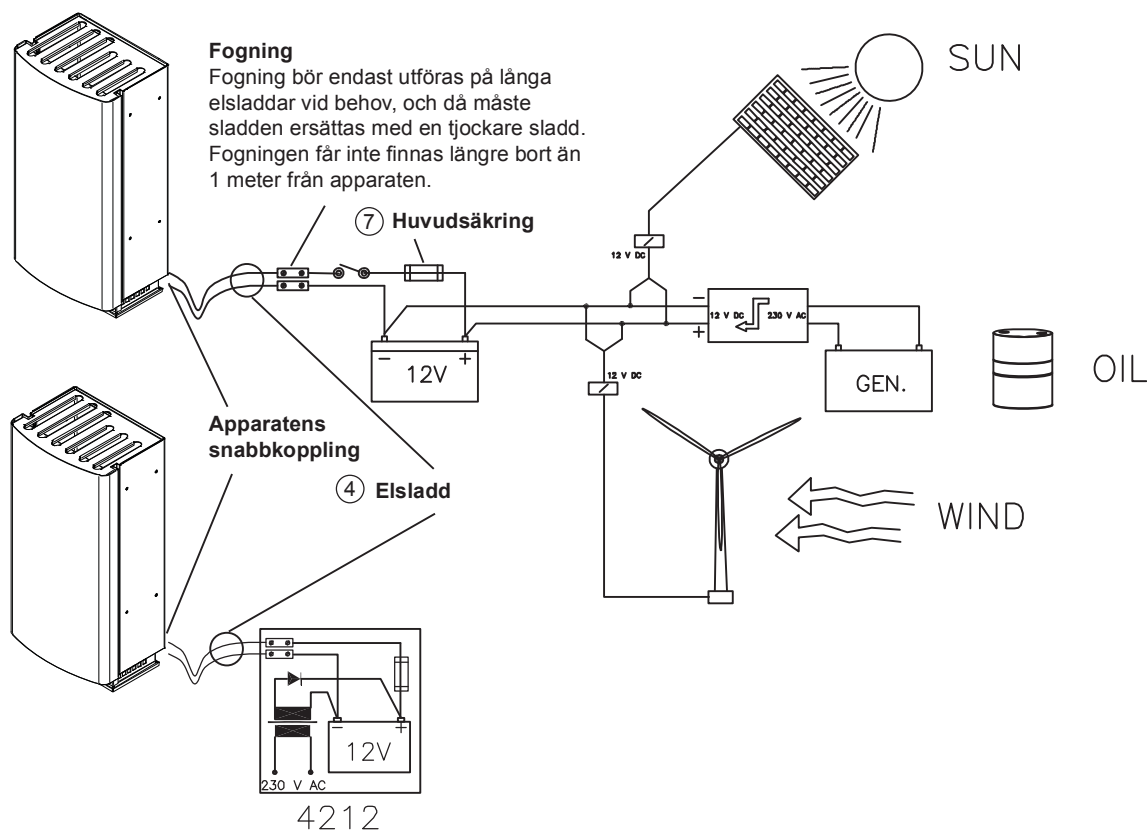


Bild 17. Elektriskt principdiagram.

Apparatens elektriska anslutningar

12V-likströmsspänning

Anslut elsladdens röda ledning till batteriets pluspol och den svarta eller blåa ledningen till minuspolen. En 15 A-säkring måste installeras nära batteriet på strömsladdens röda plusledning. Bild 17.

Kontrollera anslutningen

Apparaten förbrukar mest ström när den sätts på. Vid det här tillfället är även spänningsförlusterna som högst. Under glödningsfasen måste spänningen vara minst 10,7 V uppmätt vid snabbkopplingen. Bild 17. Om spänningen är lägre än så går det kanske inte att sätta på apparaten.

BRÄNSLEANSLUTNINGAR

Saker att uppmärksamma angående anslutningarna

Bränsleslangens standardlängd är 4 m (högst 6 m). Kapa bränsleslangen till en lämplig längd för installeringen.

Pumpens lyfthöjd bör vara mindre än 2 m; helst 0,5 – 1 m.

Bränsleröret måste alltid vara utrustad med ett filter.

Landsspecifika krav

Standardslangen för bränsle är av plast. Var god uppmärksamma de landsspecifika kraven i fråga om bränsleslangens/-rörets och bränslefiltrets material. Den inre diametern för en ny ersättnings slang måste vara likadan som plastslangens inre diameter.

Kopparrör och metallfilter finns tillgängliga som tillbehör.

Bränsletillförsel

Om lyfthöjden inte överensstämmer med den rekommenderade 0,5 – 1 m, måste bränsletillförseln kontrolleras och vid behov justeras. Bränsletillförseln måste även alltid kontrolleras om delar av bränslesystemet, t.ex. pumpen eller kretskortet, har bytts ut.

Bränslesystemjusteringar är specifika för apparaten. Vi rekommenderar att justeringen utförs av auktoriserad servicepersonal.

Tankplacering

1. Bränsletanken ska alltid placeras under apparatens bas. Bild 18. (Bränslets ytnivå måste befinna sig under apparaten.) Om bränslenivån ligger ovanför basen, måste magnetventilen **30017** installeras omedelbart efter tankgenomföringen.
2. Bränsletanken kan placeras i bashöljet eller utanför det, t.ex. vid husets grundkonstruktioner eller i en lämplig skyddslåda. Skydda tanken och bränsletanken mot direkt solljus.
3. Bränsleslangens genomföring måste skyddas med ett metallskydds rör.
4. Standardlängden för bränsleslangen är 4 m. Den kan förlängas med en 2 m förlängningsslang för en total längd på 6 m. Anslut slangarna med bajonettkopplingar som kan tvinnas ihop. Bild 19.

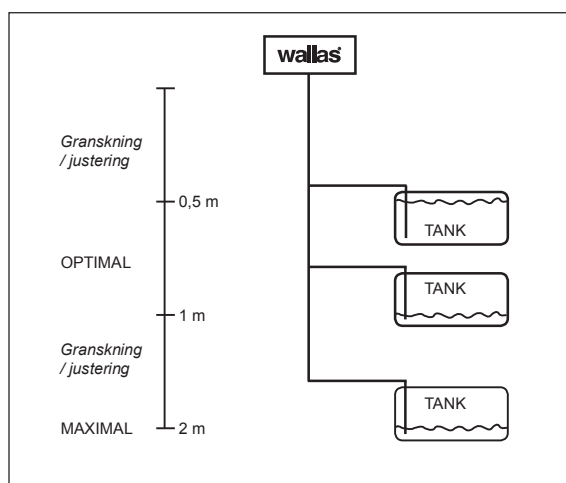


Bild 18. Optimalt läge för bränsletanken



Om bränslenivån i tanken ligger ovanför apparaten, måste en magnetventil 30017 installeras i bränsleledningen omedelbart efter tankgenomföringen.

Anslutning till en skild tank

Lockförsedda genomföringar och sinterfilter används med plasttankar.

| Volym | längd x höjd x bredd | Beställningskod | |
|-------|----------------------|-----------------|----------------------|
| 5 l | 200 x 300 x 130 | 2024 | Monteringsstillbehör |
| 10 l | 380 x 195 x 210 | 2027 | Monteringsstillbehör |
| 30 l | 590 x 200 x 300 | 4030 | Monteringsstillbehör |
| 130 l | 800 x 400 x 600 | 4130 | Monteringsstillbehör |

Tabell 9. Wallas-bränsletankar

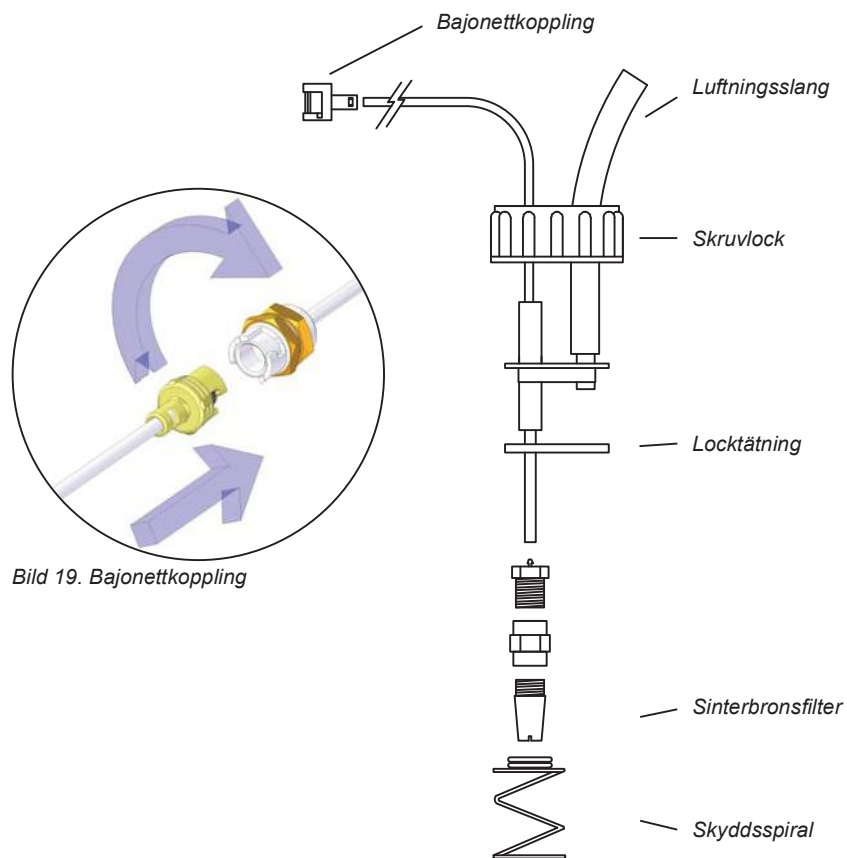


Bild 19. Bajonettkoppling

Bild 20. Lockförsedda genomföringar



Bränsleanslutningarna måste dras åt ordentligt så att luft inte tränger in i slangen. Granska alltid att anslutningsytorna är rena innan du drar åt dem.
Luft kommer att ge upphov till funktionsfel i apparaten.

Bränsle

Flera olika typer av bränsle kan användas med värmaren.

När du väljer bränsle ska du notera temperaturgränserna för varje bränsletyp. Gränsvärdena som ges här bör betraktas som riktlinjer. Kontakta bränsleleverantören för att bekräfta de faktiska temperaturgränserna.

- lätt brännolja / diesel, sommartyper, temperaturen får inte sjunka under $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$
- lätt brännolja / diesel, vintertyp, temperaturen får inte sjunka under $-24\text{ }^{\circ}\text{C}$
- lätt brännolja / diesel, arktisk vintertyp, temperaturen får inte sjunka under $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$
- paraffin, drifttemperaturen får inte sjunka under $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$

Paraffin kan bildas i bränslet om temperaturen sjunker under den minsta tillåtna nivån. Detta kan leda till att bränslefiltret och pumpen täpps till. Tilltäppningen löses endast upp om bränsletemperaturen stiger tillräckligt högt över $0\text{ }^{\circ}\text{C}$. På vintern ska arktisk vinterolja eller paraffin användas.

Ju färre aromatiska ämnen bränslet innehåller, desto färre avlagringar kommer att bildas. Normala brännoljor innehåller ca. 35–40 % aromatiska ämnen. Färgade citydiesellor (t.ex. Tempera 3G och 5G) och gröna brännoljor har en koncentration på 20 %. Eftersom paraffin innehåller 0,5 % aromatiska ämnen, genererar den praktiskt taget inga flagor när den brinner.



Fråga bränsleleverantören om de egentliga temperaturgränserna för den bränsle som du använder.

TILLBEHÖR**Bränsletankhölje, 4031**

Bashöljet gör det möjligt att montera apparaten direkt på bränsletanken.

En 30 liters bränsletank kan monteras inuti höljet. Höljets frontpanel har en öppning genom vilken bränslenivån lätt kan observeras. Frontpanelen kan lyftas bort, vilket gör det lättare att fylla på tanken.

Timer/veckoprogram, mekanisk, 4206

Värmaren kan startas med en timer.

Veckotimern låter dig värma upp din semesterstuga före din ankomst t.o.m. om din stuga ligger utanför GSM-nätets täckningsområde. Veckotimern startar och stänger av värmaren vid de tider du väljer.



Bild 21.

Timerkabel, 363055

För användning med veckotimer **4206**.

Strömförsörjningsenhet, 4212

För att ladda Wallas-strömförsörjningen 230 V / 12 V.

Wallas-nätdelen omvandlar nätspänningen (230 VAC) till den spänning som är lämplig för Wallas-utrustningen (12 VDC).

Magnetventil, 30017

En magnetventil ska monteras när bränslets ytnivå är högre än apparatens bas.

Ventilen skyddar mot bränslespill p.g.a. ett möjligt rörbrott.

Kontrollpanelkabel 6 m, 363054

För installering av kontrollpanelen mer än 3 meter bort (standardlängd).

Fjärrkontroll

Med de extra tillbehören får du mer ut av din Wallas-värmare. När du kopplar på värmaren via din GSM-mobiltelefon väntar en varm stuga på dig när kommit fram.

ANVÄNDA APPARATEN

Normal användning

Temperaturen styrs av termostaten (rekommenderad användning).

Apparaten startar när strömbrytaren (3) trycks ner i minst 2 sekunder. En gul indikatorlampa (4) tänds sedan för att visa att strömmen är på.

Den röda indikatorlampan för bränningsgas kommer att tändas när brännarens flamma är på och bränngasen har stabiliserats efter ca. 2,5-4 min efter det att spisen satts på.

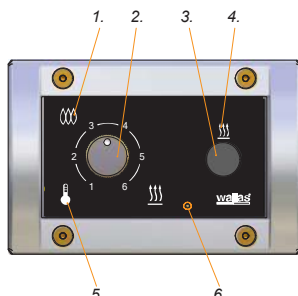
När värmaren har satts på kan du justera termostaten med temperaturkontrollknappen (2). Ställ in temperaturen enligt dina önskemål genom att vrida knappen.

När termostatsens indikatorlampa (5) lyser, så är temperaturen i det utrymme som ska värmas upp lägre än den begärda temperaturen och apparaten ökar sin strömförbrukning. Den begärda temperaturen har nåtts när indikatorlampan (5) släcks.

Solbrytaren stänger av apparaten automatiskt om temperaturen höjs ovanför den begärda temperaturen p.g.a. exempelvis solljus. Temperaturen måste öka med +3 °C det inställda värdet under en halv timme. Om apparaten har stängts av med solbrytaren, kommer en indikatorlampa (5) att blinka på termostaten. Solbrytaren kan tillfälligt stängas av genom att man vrider temperaturkontrollknappen (2).

En apparat som har stängts av kan startas om manuellt vid behov.

Konserveringstemperatur: temperaturkontrollen (2) är inställt till minimum och rummets temperatur bibehålls runt +2–+8 °C. Solbrytaren är inte aktiverad i detta läge.



- 1. Förbränningsindikator
- 2. Temperaturjustering / Strömstyrning
- 3. Strömstyrning
- 4. Strömindikator
- 5. Termostatinikator
- 6. Termostatsensor

Bild 22.

Alternativ användning

Strömmen justeras manuellt.

Du kan aktivera denna funktion genom att vrida strömjusteraren (2) till min - max - min - max inom 10 sekunder efter att den gula indikatorlampan (4) har tänds då apparaten startas upp.

Apparaten signalerar när funktionen har aktiverats genom att låta termostatsens indikatorlampa (5) blinka tre gånger.

Du kan kontrollera om funktionen är i bruk genom att vrida strömjusteraren (2): termostatsens indikatorlampa borde inte tändas alls.

Efter att värmaren har startats kan strömmen justeras steglöst med strömjusteringsknappen (2). Undvik att vrida justeringsknappen snabbt bakåt och framåt, då detta kan leda till att brännaren blir sotig.

Avsluta den manuella driften genom att slå av och på maskinen efter att den har kylts ner normalt.

| Färg | Blinkningsmellanrum | Funktion |
|--------|---------------------|--|
| Gul | | Ström på |
| Röd | | Förbränningsindikation när förbränningen har påbörjats normalt |
| Röd | | Efterkylning |
| Orange | | Termostatstyrning |
| Orange | | Manuell strömstyrning aktiverad |
| Orange | | Apparaten är i fjärrkontrolläge |
| Orange | | Apparaten är i fjärrkontrolläge |
| Orange | | Solbrytaren har stängt av apparaten |

Tabell 10. Indikatorlampor

Avstängning

Du kan stänga av värmaren genom att trycka in strömbrytaren (3) i minst 2 sekunder. Den gula strömindikatorlampan (4) kommer att släckas omedelbart. Den röda förbränningsindikatorlampan (1) blinkar i ca. 5 minuter medan apparaten kyls ned. Du kan inte starta om apparaten tills förbränningsindikatorn har slutat blinka.

Fjärrkontroll

Apparaten kan styras manuellt med ett tillbehör som kan köpas separat. Den orangefärgade indikatorlampan (5) på kontrollpanelen kommer att blinka med 10 sekunders intervaller om apparaten startas med fjärrkontrollen. Solbrytaren är inte aktiverad i detta läge.



Använd aldrig huvudbrytaren för att slå av strömmen före nedkylningsfasen, som påbörjas efter att apparaten har stängts av, har slutförts.

DEN FÖRSTA STARTEN



Apparaten startar kanske inte vid första försöket om bränsleledningen är tom efter installeringen eller underhållsarbete. I detta fall kommer den röda förbränningsindikatorn att blinka i ungefär 4,5 minuter efter start.

För strömbrytaren till läget OFF (AV). Apparaten kan inte startas om förrän nedkylningsfasen har avslutats.

Sätt på apparaten igen när den har kylts ner.

Om apparaten inte startar efter två försök, så kan den inte startas igen: apparaten kommer att låsas (indikatorlampor blinkar för att visa detta).

Lås upp apparaten (anvisningar ges i underhållsavsnittet)

Det kan bli nödvändigt att starta apparaten flera gånger beroende på bränsleslangens längd. Håll ett öga på hur bränslet färdas i bränsleslangen medan du startar apparaten.



Sätt inte på apparaten medan batteriet laddas med en generatorenhet eller en batteriladdare (risk för överspänning).

Rengöra och underhålla apparaten

Rengör apparaten regelbundet för att hålla den lättanvänd och fin. Torka av apparaten med en fuktig duk och torka den med en annan duk. Använd inte slipande rengörings-svampar eller rengöringsmedel. Undvik även starkt kemikaliska rengöringsmedel. Dammsug baksidan av apparaten regelbundet. Damm samlar sig lätt på apparatens baksida och luftflödet som apparaten genererar gör att dammet sprider sig runt i rummet.

Observera de allmänna underhållsrekommendationerna för Wallas-utrustning när du utför underhållsarbeten på värmarens elektroniska och mekaniska komponenter.

UNDERHÅLLSREKOMMENDATIONER

Grundunderhåll av dieseldrivna apparater

| Underhållsåtgärd | Underhållsmellanrum | Utförd av |
|---|--|---|
| Första inspektion av grundfunktioner (3) | Inspektion efter de första 100 l eller efter den första säsongen | Utförs av användaren enligt underhållsanvisningarna |
| Rengöra brännaren (2) | Regelbundet med lämpliga mellanrum (100–600 l) | Utförs av användaren enligt underhållsanvisningarna |
| Tank- och filterrengöring samt avlägsning av vatten från tanken (1) | En gång varje driftssäsong | Utförs av användaren enligt underhållsanvisningarna |

Tabell 11.

Specialrekommendationer

- När du väljer bränsle ska du notera temperaturgränserna för varje bränsletyp.
- Endast diesel, lätt brännolja eller paraffin kan användas i dieseldrivna Wallas-produkter.

Avlägsning av vatten från tanken (1)

- Lägg till ett isopropylbaserat antifrysmedel för bensindrivna fordon (inte etyl- eller metylbaserat) i bränslet under användningsperioden. Medlet bör läggas till efter att tanken har tömts och fyllts på nytt ett par gånger, och alltid i början eller i slutet av en driftssäsong. Antifrysmedlet binder vattnet i bränslet och förhindrar bränslet från att sedimenteras och förstöras under sommarsäsongen. Observera de rekommendationer som ges av medlets tillverkare gällande doseringen.



Ett frostskyddsmedel för dieselfordon kan öka flisbildningen på brännarens botten och därför minska underhållsmellanrummen.

UNDERHÅLL

De aromatiska ämnena i bränslet bildar flagor på botten av brännaren. Hur snabbt flagor bildas beror på bränslets kvalitet och den effekt med vilket värmaren används. Detta betyder att behovet för underhåll kan variera. Underhåll innebär avlägsning av flagor från brännaren och att bränslenålen och basmattan byts ut om det behövs.

Rengöra brännaren (2)

Lyft bort skyddsgallret från värmaren. Öppna värmarens frontpanel genom att lossa på de två övre skruvarna på frontpanelens båda sidor.

Avlägsna de två lägsta skruvarna på frontpanelen. Lyft panelen en bit uppåt och dra bort den från dess hållare. Bild 23.

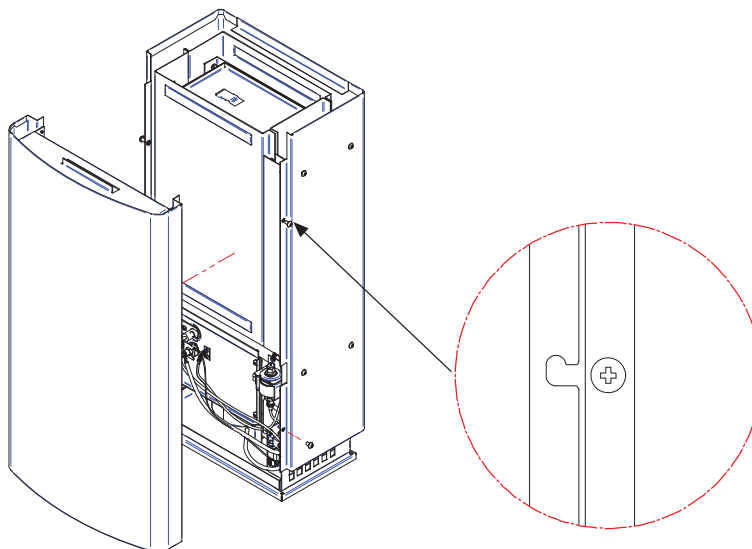
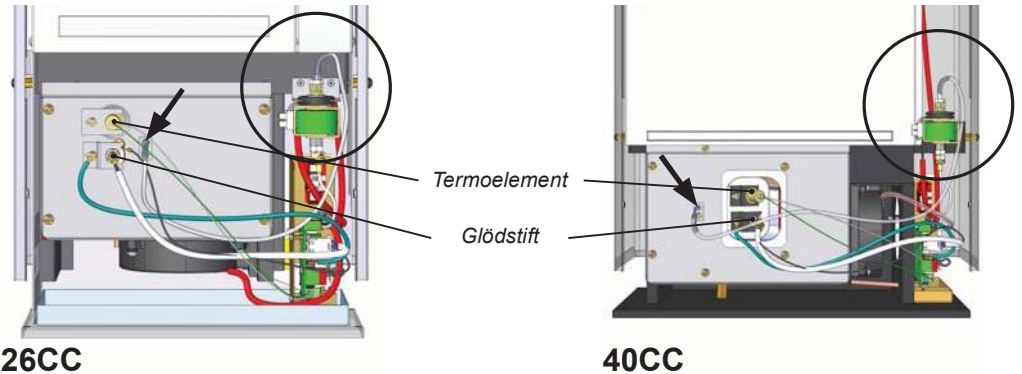


Bild 23.

Frigör temperatursensorns skruv och hållare, samt den motsvarande glödstifthållaren från brännarhöljets skydd. Bild 24. Avlägsna glödstiftet och temperatursensorn försiktigt, eftersom ledningarna kommer att skadas om de dras för hårt. Var lika varsam när du tar bort den vita tätningen från temperatursensorn. Tätningen måste bytas ut om den har blivit porös och flagig. Byt ut glödstiftet mot ett nytt om den har gått sönder. Bild 26 visar exempel på ett oskadat glödstift och ett typiskt kortslutet stift. Glödstiftets utseende ändrar sig sällan om det inte fungerar tillfälligt.

Skruva upp bränslenålens hållare och dra bränslenålen försiktigt genom att rotera den. Pil i bild 24. Bränslenålen är utrustad med en låsring som fastställer nålens installeringsdjup. I modellerna 26CC och 40CC är installeringsdjupet 50 mm. Om bränslenålen är tilltäppt byter du ut den mot en ny nål genom att dra bränsleslangen från den övre konnektorn på pumpen och monterar den nya nålens slang. Cirkel i bild 24. Öppna fästskruvarna på brännarhöljet (4 i modell 26 CC, 6 i modell 40 CC). Avlägsna höljet.

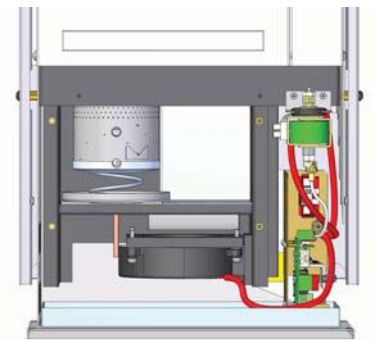
Tätningen på höljets insida måste vara oskadad. Ta loss brännaranordningen genom att dra ut fjädern som håller den på plats. Bild 27.



26CC

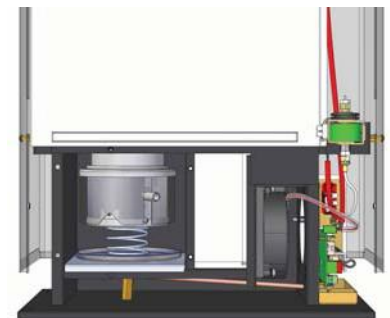
Bild 24. Hur man tar loss termoelementet, glödstiftet och bränslenålen.

40CC



26CC

Bild 25. Brännarkammaren öppnad.



40CC



Bild 26. Oskadat glödstift (ovan) och ett skadat, kortslutet glödstift (nedan).

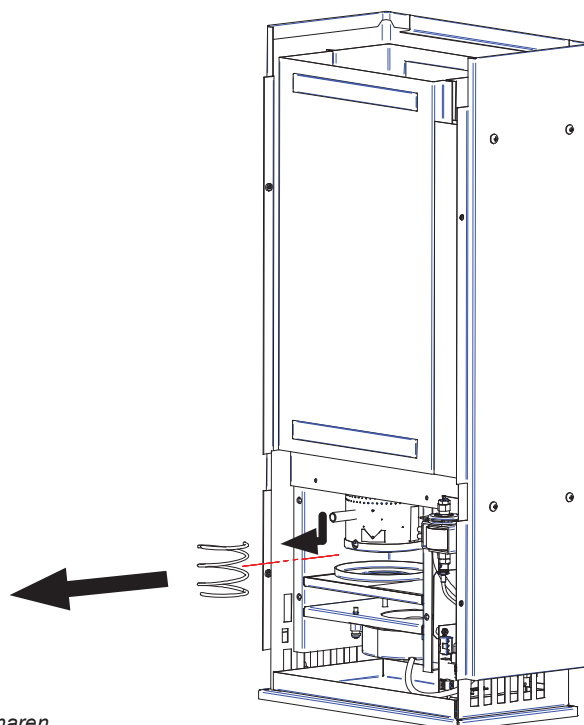


Bild 27. Borttagning av brännaren.

Bild 28 visar brännarens olika komponenter. Ta loss temperaturstrålaren genom att trycka låsspärren mot brännarcylinderns vägg och luta på temperaturstrålaren. Bild 29.

Flagor bildas för det mesta på botten av brännarcylindern. Skrapa försiktigt bort flagorna med t.ex. en skruvmejsel. Vid behov kan du även rengöra brännarcylinderns väggar och temperaturstrålaren. Basmattan bör bytas ut samtidigt som brännaren rengörs. Bild 30.

Montera ihop brännaren genom att utföra stegen som angetts ovan i omvänd ordningsföljd. Försäkra dig om att temperaturstrålaren sätts på plats när du monterar brännarcylindern. Gör detta genom att vända brännaren upp och ner och knacka på den. Detta borde få temperaturstrålaren att lossna om den inte sitter ordentligt fast. Flytta runt brännarmonteringen när du installerar den så att den sätts fast mot värmeväxlaren. Vrid brännaren på plats och tryck in fästfjädern under brännaren. Bränslenålen är i rätt position när nålen är vinklad mot bränslepumpen. Det rekommenderas att brännarhöljets fästskruvar beläggs med värmebeständigt fett för att förhindra stopp.

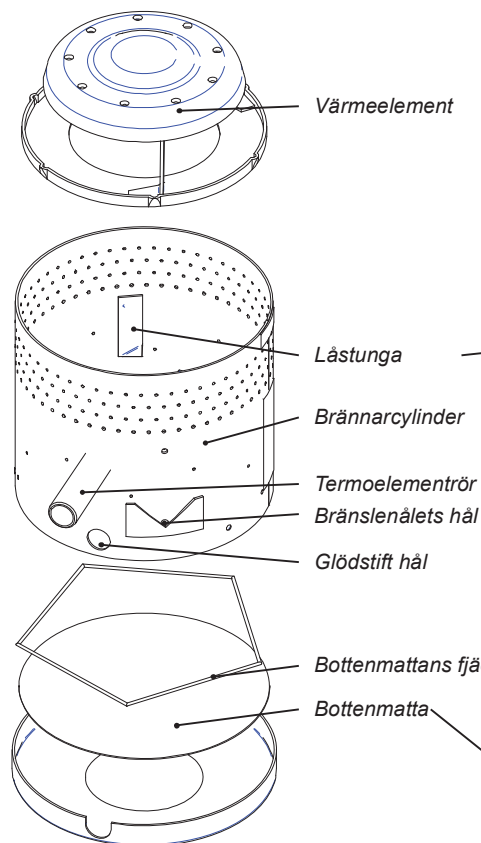


Bild 28. Brännarens komponenter

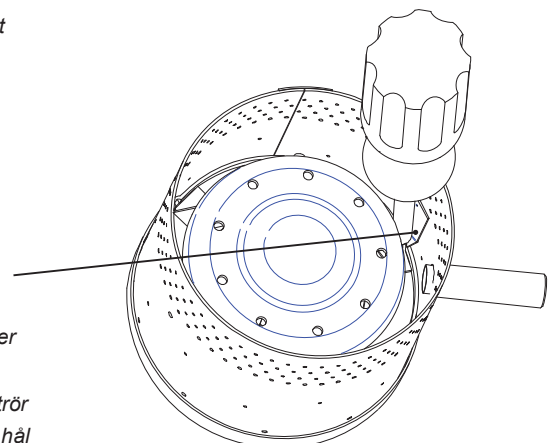


Bild 29. Borttagning av värmeelementet.

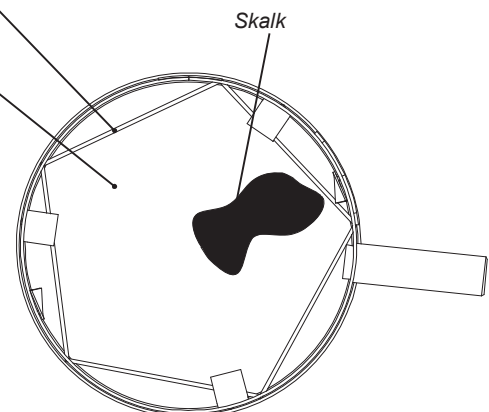


Bild 30. Brännarcylinder

Inspektera grundfunktioner (3)

Efter de första 100 l, den första säsongen eller underhållsarbete ska du alltid kontrollera att värmarens brännare fungerar korrekt.

- Starta värmaren och låt den stå igång i 15 minuter.
- Titta på observationsfönstret för att se om temperaturstrålaren glöder rött och om flammen brinner stadigt.
- Brännaren bör ha flera separata flammor med jämna sidor. Flammen kan vara antingen helt blå eller både blå och gul.
- Brännaren och värmaren fungerar normalt om flammen är stadig och temperaturstrålaren är röd.
- Om du inte kan se separata flammor eller om flammorna är helt gula och ostadiga, innebär detta att det finns luftläckor i brännaren. I detta fall öppnar du brännaren på nytt och letar efter luftläckor i samtliga brännaranslutningar.
- Brännaren behöver antagligen rengöras om flammen gradvis blir ostadig när värmaren används.

BRÄNSLESYSTEMET OCH ELEKTRONIKKORTET

Mäta bränsletillförseln

Värmarens bränsletillförsel måste mätas om delar av bränslesystemet har bytts ut.

1. Starta apparaten med full effekt.
2. Häll t.ex. 50 ml bränsle i ett mätglas. Sätt bränsleslangen i mätglaset och starta ett stoppur.
3. Ta bort bränsleslangen ur mätglaset efter sex minuter.
4. Multiplicera bränsleförbrukningen under sex minuter med tio för att fastställa bränsleförbrukningen under en timme. Den normala bränsleförbrukningen vid full effekt är $0,26 \pm 0,02$ l/t (26CC) och $0,4 \pm 0,02$ l/t (40CC).
5. Jämför det uppmätta värdet med det normala värdet. Om de skiljer sig åt för mycket ska du justera bränsletillförseln enom att vrida bränslejusteringstrimmaren i bild 32.

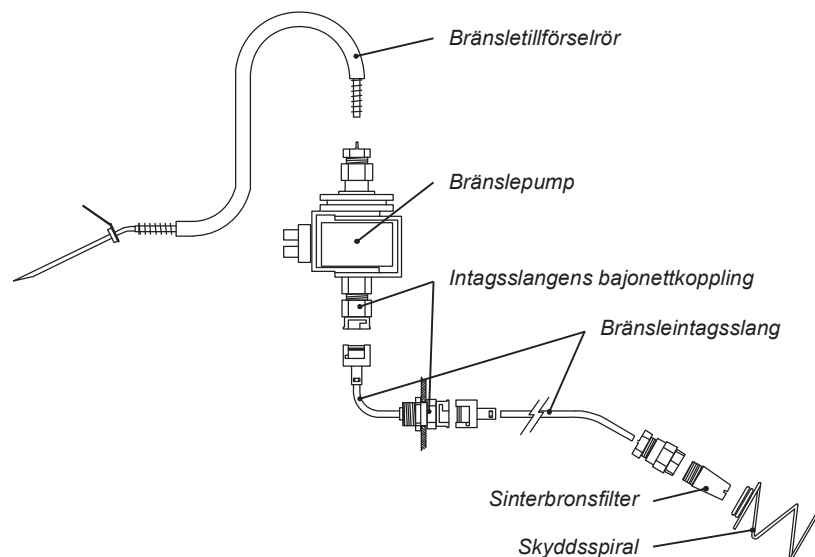















































Bild 31. Bränslesystemets komponenter

FELSÖKNING

Felsignaler och upplåsning av spisen

| Färg | Blinkningsmellanrum | Felbeskrivning |
|------------|---|---|
| Gul |  2 s  2 s  | Glödfel |
| Gul |   2 s   | Fel i förbränningsfläkten |
| Gul |    2 s    | Fel i kylfläkten |
| Gul |      | Underström |
| Gul Röd |                     | Låsning: apparaten låser sig själv efter 2 misslyckade startförsök *) |
| Röd |      | Överhettning |
| Röd |  30 s  | 5 minuter efter felindikation |

Tabell 12. Felsignaler



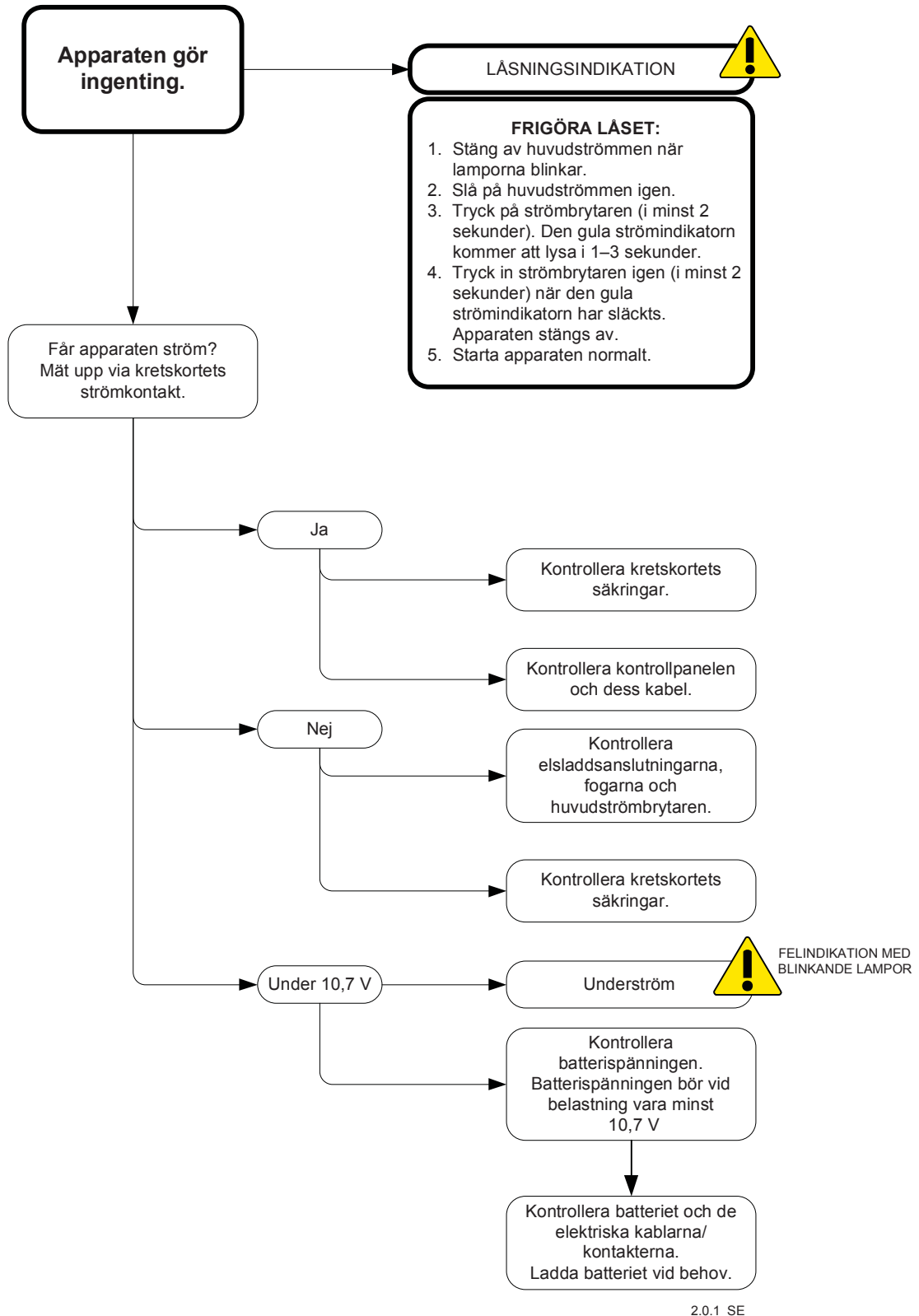
Om apparaten har låst sig själv måste du fastställa låsningsorsaken innan du låser upp apparaten.



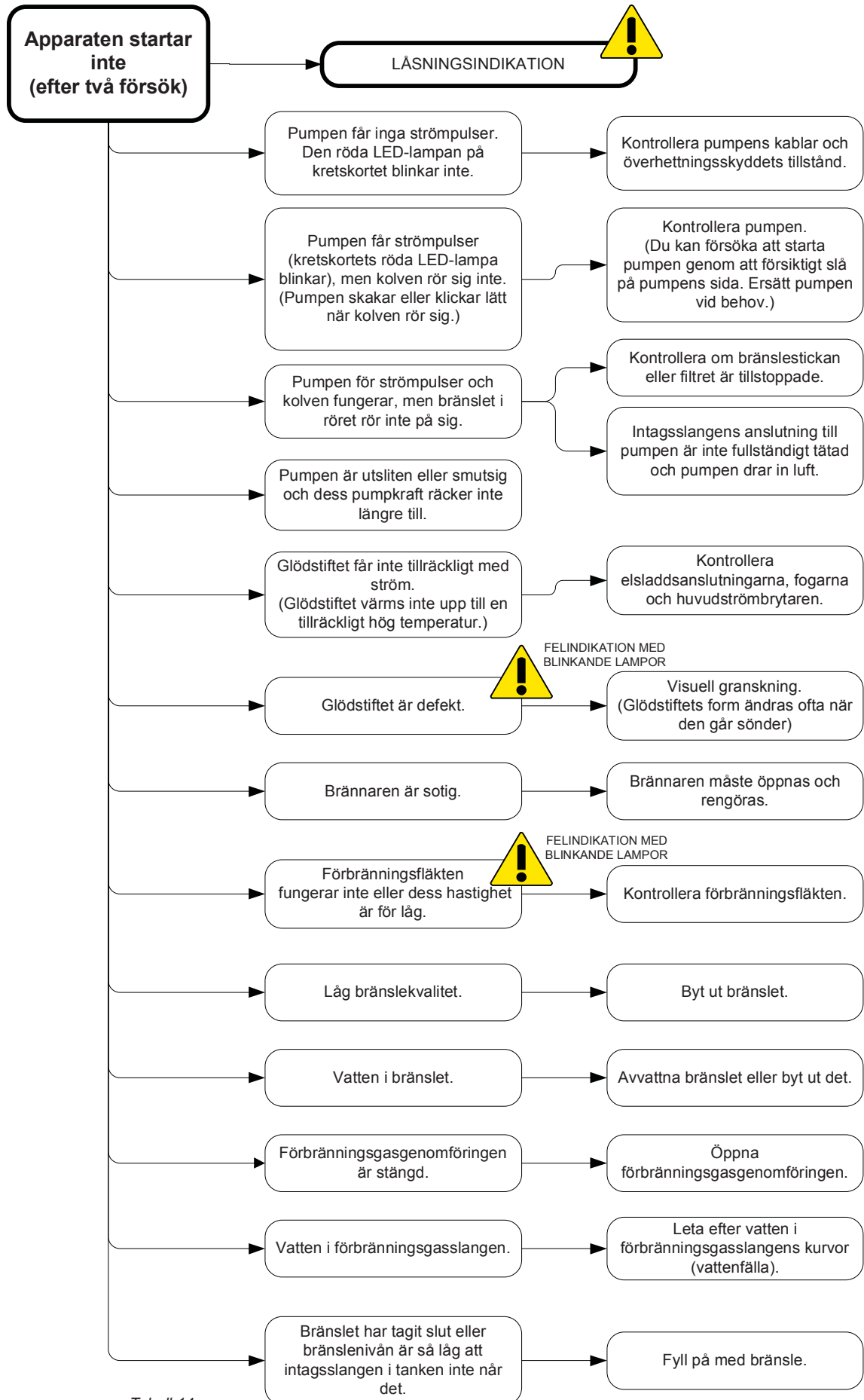
***) FRIGÖRA LÅSET:**

1. Stäng av huvudströmmen när lamporna blinkar.
2. Slå på huvudströmmen igen.
3. Tryck på strömbrytaren (i minst 2 sekunder). Den gula strömindicatorn kommer att lysa i 1–3 sekunder.
4. Tryck in strömbrytaren igen (i minst 2 sekunder) när den gula strömindicatorn har släckts. Apparaten stängs av.
5. Starta apparaten normalt.

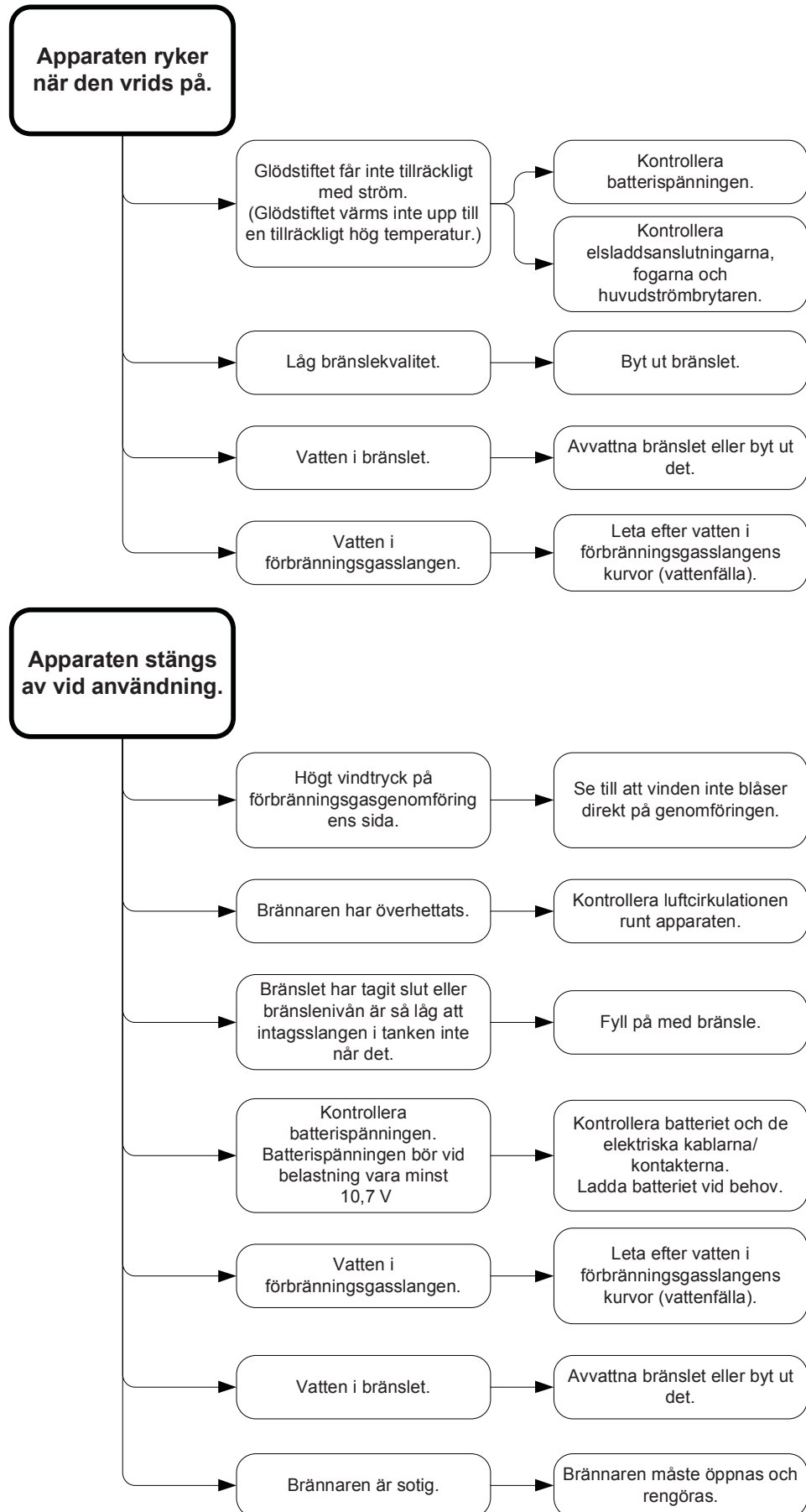
Felsökningstabeller



Tabell 13.



Tabell 14.



Tabell 15.

2.0.3_SE

TEKNISKA ANSLUTNINGAR
Kretskortets anslutningar

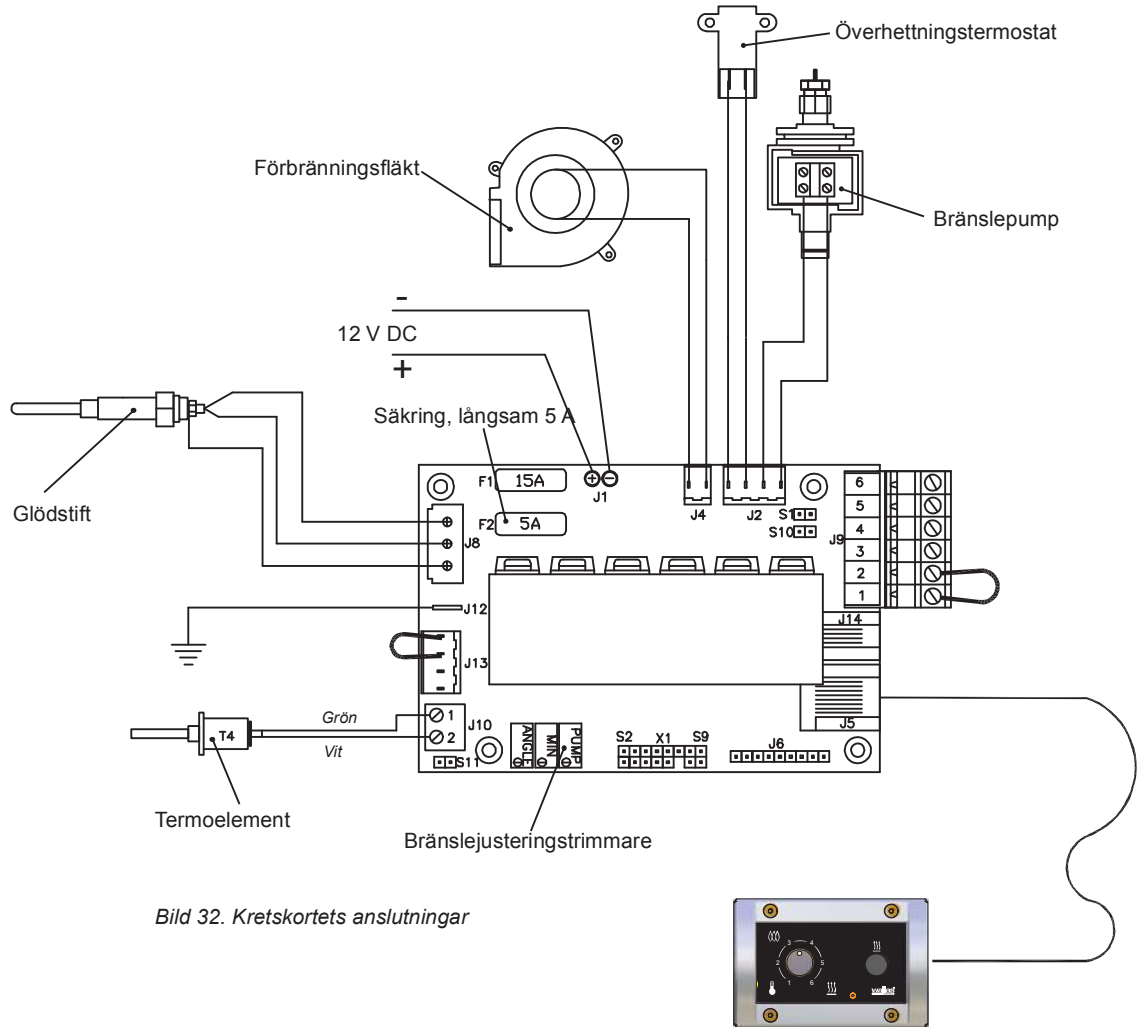


Bild 32. Kretskortets anslutningar



Var försiktig när du hanterar ett av apparatens elektroniska kretskort för att undvika skador pga. statisk elektricitet.

Magnetventilanslutning

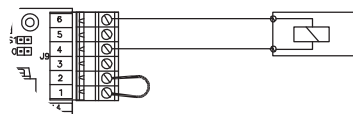


Bild 33. Magnetventilanslutning till kretskortet

Wallas-Marin Oy (tillverkaren) ansvarar enligt nedanstående villkor via importören för eventuella material- och tillverkningsfel i produkterna och utrustningen under 12 månader räknat från och med försäljningsdatum.

1. Åtgärder vid fel:

- a) Kontrollera med checklistan på webbplatsen (www.wallas.com) att det inte är fråga om ett s.k. enkelt fel som hänför sig till användningen och som inte omfattas av garantin.
- b) Anmäl felet genast eller senast inom 2 månader efter att du upptäckt felet. Gör anmälan skriftligt – efter att garantitiden löpt ut går det inte att hänvisa till en anmälan som gjorts inom garantitiden om anmälan inte har gjorts skriftligt. En förutsättning för garantin är ett giltigt inköpskvitto eller något annat tillförlitligt bevis för inköpsdatum.
- c) För garantireparation ska du föra anläggningen till affären som sålt den (försäljaren sköter garantifrågorna) eller till en auktoriserad verkstad. Garantiservice utförs inte ute på fältet eller i båten. Garantin ersätter inte kostnader för att lösgöra och fästa anläggningen, inte heller skador som beror på att en anläggning som skickats för reparation förpackats bristfälligt.
- d) Kom ihåg att ange följande uppgifter skriftligt till garantiservicen:
 - en beskrivning av felet
 - en beskrivning av installationsstatus
 - anläggningens typ och serienummer

2. Garantin gäller inte i följande fall:

- anläggningen har försetts med delar av främmande ursprung, eller dess konstruktion har ändrats utan tillverkarens tillstånd
- tillverkarens installations-, bruks- eller serviceanvisningar har inte iakttagits
- olämplig förvaring eller transport
- olyckor eller skador som Wallas inte kan påverka (force majeure)
- naturligt slitage. Gränsen för naturligt slitage för värmarnas (och fläktförsedd kåpa 85D+270) fläktmotorer är 1 500 h. Om denna drifttid överskrids under garantitiden förfaller rätten till garantiersättningar för dessa motorer.
- felaktig hantering, olämpligt bränsle, underspänning, överspänning, smuts eller vattenskada
- anläggningen har öppnats utan särskilt tillstånd av importören
- vid reparation av anläggningen har andra än Wallas originalreservdelar använts

3. Reparationer under garantitiden förnyar inte, eller ändrar, den ursprungliga garantitiden.

4. Indirekta skador som uppstår till följd av en defekt produkt omfattas inte av garantin.

5. Garantin för båtprodukter gäller endast båtinstallationer och för stugprodukter endast installationer i fritidshus. Garantin omfattar inte fordonsinstallationer eller installationer i andra utrymmen.

6. Försäljaren för ett register över köpare för att vi ska kunna erbjuda god service. Registret används för att vi vid behov ska nå köparna och kunna tillhandahålla teknisk information, inställningar och uppdateringar under eller efter garantitiden.

7. Denna garanti begränsar inte rättigheterna enligt konsumentskyddslagen.



Vid garantianspråk ska du som kund bevisa att du till alla delar har iakttagit service- och säkerhetsanvisningarna. Garantin gäller inte fel som uppstått till följd av att installations-, bruks- eller serviceanvisningar försumrats.



TYPGODKÄNNANDEBEVIS

Datum 2009-01-20 Beteckning SP 585 K02 Sida 1 (1)

Handläggare, enhet
Lennart Gustavsson
Energiteknik
010-516 55 23, lennart.gustavsson@sp.se

Uppdragsgivare Wallas Marin Oy, Kaarina, Finland
 Produkt Oljekamin Wallas typ M26 och 26CC
 Tillverkare Wallas Marin Oy, Kaarina, Finland
 Bevis nr SP 585 K 02
 Giltighetstid Typgodkännandet gäller t.o.m. 2009-12-31
 Typprovningen har utförts av SP
 Intyg om typprovning 93E1500P
 Ritningar Sammanställningsritning kamin med stycklista nr 5554/1-4 samt detaljritningar enligt rapport.
 Sammanställningsritning rökgashuvud/beröringsskydd nr 1903-3, 1864-3.
 Bränsle Dieselolja
 Kapacitetsområde 0,075 - 0,21 kg/h
 Effekt 900 - 2600 W

SP typgodkänner härmed enligt tillämpliga delar av "Regler för typgodkännande verksamhet på eldstadsområdet" (RTE) Meddelande 1, 4 och 6 nämnda oljekamin för installation i byggnad och medger användning av godkännandebeteckningen "SP 585 K 02" så länge kaminen är typgodkänd enligt nämnda regler.

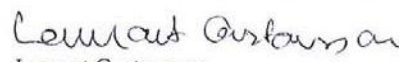
Typgodkännandet gäller under förutsättning att villkoren enligt RTE Meddelande 1, kapitel 3:7 är uppfyllda. Enligt detta meddelande gäller bland annat

- att konstruktionsändring som uppenbart inverkar på installationens säkerhet endast får vidtagas om SP skriftligen godkänner ändringen,
- att kaminen skall installeras i enlighet med av SP godkända installationsanvisningar nr E1500P och E12810,
- att nämnda installations- och skötselanvisningar samt avskrift av detta typgodkännandebevis skall medfölja varje levererad kamin.

Detta typgodkännandebevis ersätter tidigare utfärdat bevis med samma nummer, daterat 2008-04-10.

SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut
Enheter för energiteknik


Geron Johansson


Lennart Gustavsson

SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut

Postadress Besöksadress Tin / Fax / E-post
 SP Västeråsen 010-516 50 00
 Box 857 Brinellgatan 4 033-13 55 02
 501 15 Borås 504 62 Borås info@sp.se

Detta dokument får endast återges i sin helhet, om inte SP i förväg skriftligen godkänner annat.



TYPGODKÄNNANDEBEVIS

Datum 2009-01-20 Beteckning SP 585 K01 Sida 1 (1)

Handläggare, enhet
Lennart Gustavsson
Energiteknik
010-516 55 23, lennart.gustavsson@sp.se

Uppdragsgivare Wallas Marin Oy, Kaarina, Finland
 Produkt Oljekamin Wallas typ M40 och 40CC
 Tillverkare Wallas Marin Oy, Kaarina, Finland
 Bevis nr SP 585 K 01
 Giltighetstid Typgodkännandet gäller t.o.m. 2009-12-31
 Typprovningen har utförts av SP
 Intyg om typprovning 91E1016P
 Ritningar Sammanställningsritning kamin med stycklista nr 5549/1-2 samt detaljritningar enligt rapport. Sammanställningsritning rökgashuvud/beröringsskydd nr 1903-3, 1864-3.
 Bränsle Dieselolja
 Kapacitetsområde 0,13 - 0,33 kg/h
 Effekt 1600 - 4000 W

SP typgodkänner härmed enligt tillämpliga delar av "Regler för typgodkännande verksamhet på eldstadsområdet" (RTE) Meddelande 1, 4 och 6 nämnda oljekamin för installation i byggnad och medger användning av godkännandebeteckningen "SP 585 K 01" så länge kaminen är typgodkänd enligt nämnda regler.

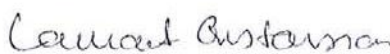
Typgodkännandet gäller under förutsättning att villkoren enligt RTE Meddelande 1, kapitel 3:7 är uppfyllda. Enligt detta meddelande gäller bland annat

- att konstruktionsändring som uppenbart inverkar på installationens säkerhet endast får vidtagas om SP skriftligen godkänt ändringen,
- att kaminen skall installeras i enlighet med av SP godkända installationsanvisningar nr E1500P och E12810,
- att nämnda installations- och skötselansvisningar samt avskrift av detta typgodkännandebevis skall medfölja varje levererad kamin.

Detta typgodkännandebevis ersätter tidigare utfärdat bevis med samma nummer, daterat 2008-04-10.

SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut
Enheten för energiteknik


Oron Johansson


Lennart Gustavsson

SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut

Postadress Besöksadress Tin / Fax / E-post
 SP Västeråsen 010-516 50 00
 Box 857 Brinellgatan 4 033-13 55 02
 501 15 Borås 504 62 Borås info@sp.se

Delta dokument får endast återges i sin helhet, om inte SP i förväg skriftligen godkänt annat.