

# 3008 Advanced Kontrollpanel

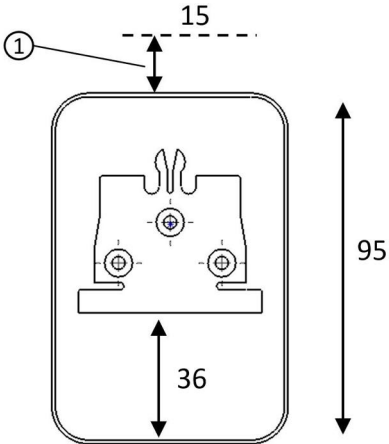
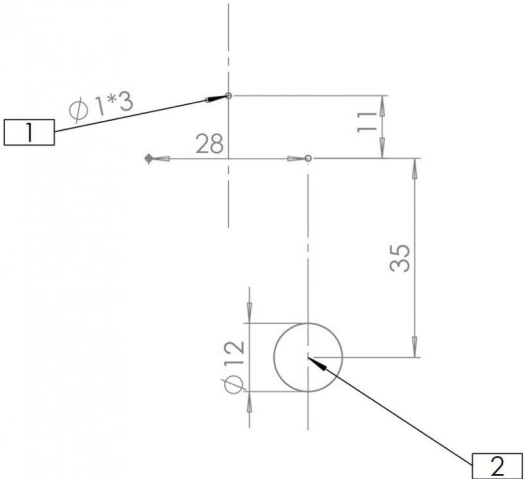
INSTALLERINGS-, DRIFT- OCH UNDERHÅLLSANVISNINGAR



---

<b>Kontrollpanel - Kontrollpanel 3008 Installation</b> .....	1
<b>Kontrollpanel - Kontrollpanel 3008 grundläggande funktioner</b> .....	2
<b>Kontrollpanel - Wallas Remote applikationen och kontrollpanelens anslutningar</b> .....	10
<b>Kontrollpanel - Programuppdatering</b> .....	16
<b>Kontrollpanel - Felkoder</b> .....	17

# Kontrollpanel 3008 Installation

Kontrollpanel 3008 kabelanslutning kan monteras i ytmontering eller med genomgående hål.

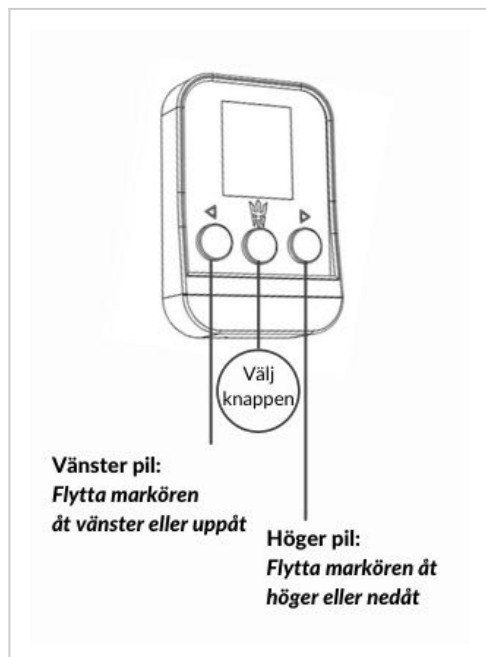
Ytmontering, kabel synlig	Kabelinstallation, kabel osynlig
	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Hitta rätt plats för panelen. Reservera minst 15 mm ledigt utrymme ovanför panelen. Markera hålpositionerna och borra tre 1 mm hål.</li> <li>2) Klipp av kabelöppningen på panelens botten.</li> <li>3) Installera monteringsplattan.</li> <li>4) Skjut panelen på plats och ta bort skyddsfilmen.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Hitta rätt plats för panelen. Reservera minst 15 mm ledigt utrymme ovanför panelen. Markera hålpositionerna och borra tre 1 mm hål.</li> <li>2) För dold kabelinstallation, borra ett hål på 12 mm. Dra och kontrollera hål plats innan borring. Hålet ska inte vara synligt när panelen är på plats.</li> <li>3) Installera monteringsplattan.</li> <li>4) Skjut panelen på plats och ta bort skyddsfilmen.</li> </ol>

	<p><b>Kabelanslutning</b></p> <p>När du ansluter kabeln till kontrollpanelen, kontrollera att anslutningsklämman är som på bilden. Det hörs ett lågt klickljud när den är ansluten.</p>
	<p><b>Kabel borttagning</b></p> <p>Tryck på frigöringsklämman i kontakten innan du drar bort kabeln.</p>

# Kontrollpanel 3008 grundläggande funktioner

## Smart kontrollpanel

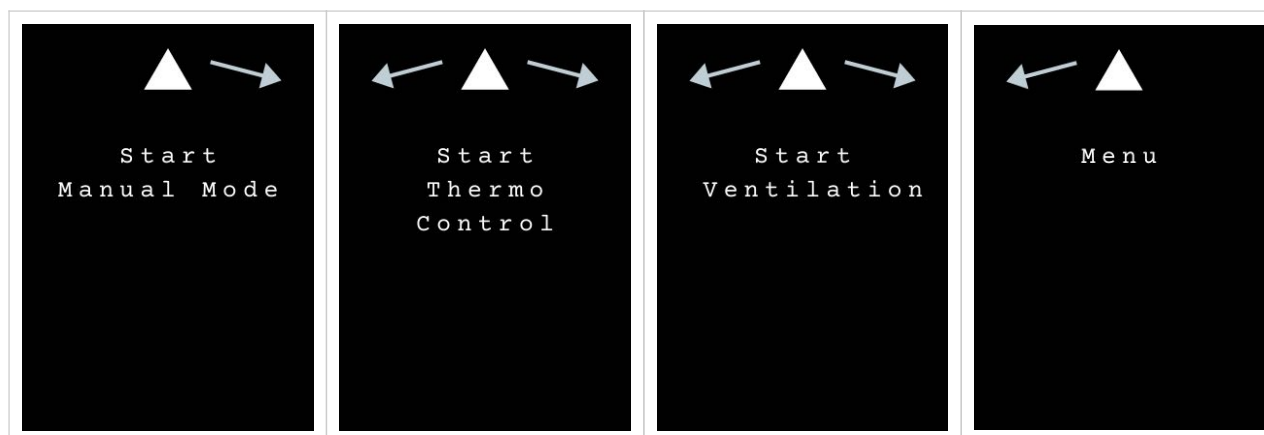
Kontrollera först att smart kontrollpanelen är korrekt installerad på installationsskivan (se installationsanvisningarna) och att den är ansluten till Wallas-värmaren. Den här guiden beskriver panelens programversion 1.2.75 och värmarens programversion 1.6.64.





## Då du startar värmaren för första gången

Välj driftläge innan du startar värmaren; Manuellt läge, termokontrollläge eller ventilationsläge.

Använd pilknapparna för att välja läge och tryck på Välj-knappen.

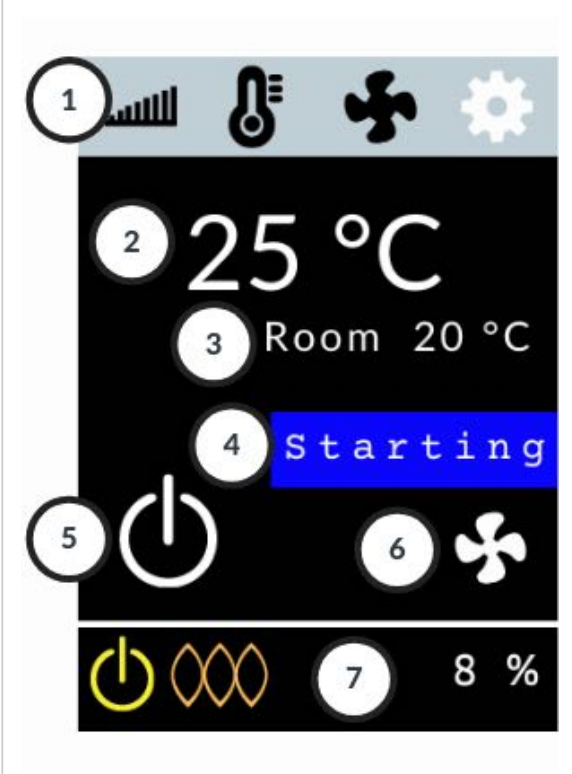


Då du startar värmaren för första gången

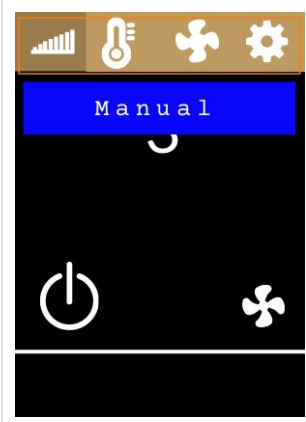
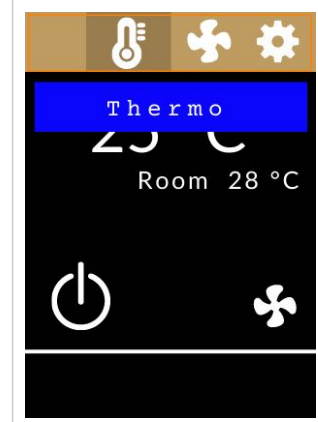
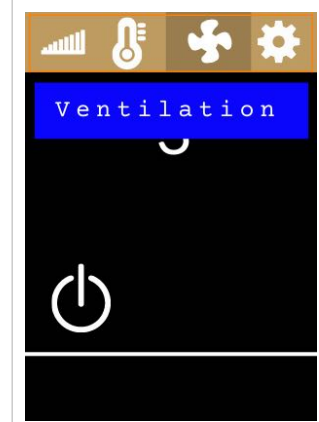
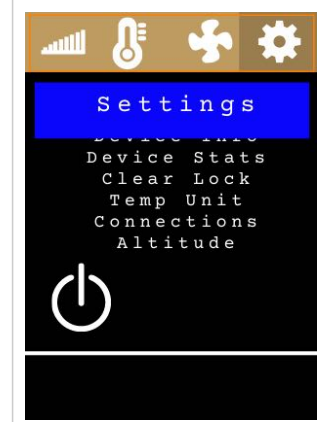
	
<p>Om <b>Thermo Control -läget</b> är valt, använd pilknapparna för att välja önskat läge. Tryck på <b>Välj-knappen</b>. Tryck och håll ner <b>Välj-knappen</b> igen i 3 sekunder för att starta värmaren (säkerhetsfunktion).</p>	<p>Använd <b>pilknapparna</b> för att ställa in önskad temperatur och tryck på <b>Välj-knappen</b>. Huvuddisplayen visas.</p>

Obs! Wallas-enhetens startprocedur tar ca. 12 minuter.

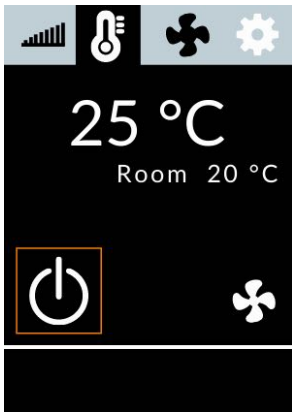



## Displaysegment:

	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Huvudmeny</li> <li>2 Önskad temperatur / Effektnivå / Fläkthastighet</li> <li>3 Mätt rumstemperatur</li> <li>4 Värmarens status</li> <li>5 On/Off</li> <li>6 Boost-läge</li> <li>7 Statusrad:På/Av, Flamdetektion, Info, Lås, Värmeeffekt %</li> </ol>
--	---

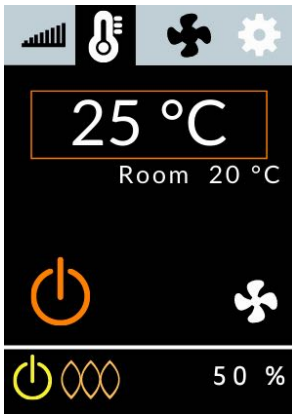

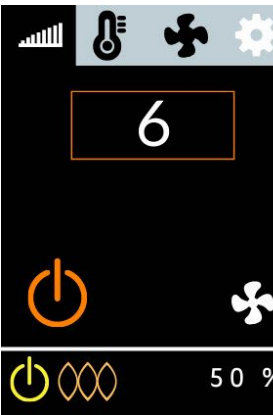
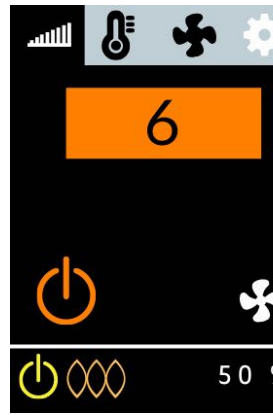
## Driftlägen (Huvudmenyfält)

			
<p>Manuellt läge - värmeeffekten styrs manuellt med 6 effektnivåer (1-6)</p>	<p>Thermo Control -läge - ställ in önskad temperatur (°C/F) - värmaren övervakar automatiskt temperaturen, strömstyrningen är steglös.</p>	<p>Ventilationsläge - ställ in önskad fläkthastighet (hastighetsnivåer 1-6) - blåser frisk luft utan uppvärmning</p>	<p>Inställningar - bekanta dig med kontrollpanelens funktioner - läs mer under Inställningar</p>

## Tändning

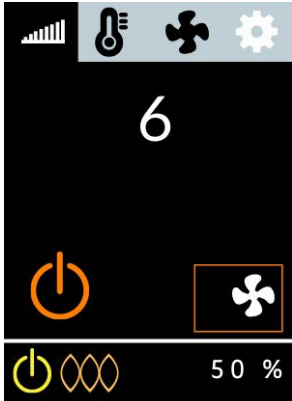
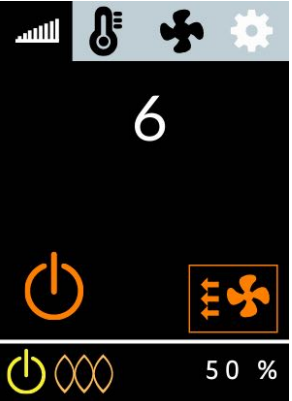
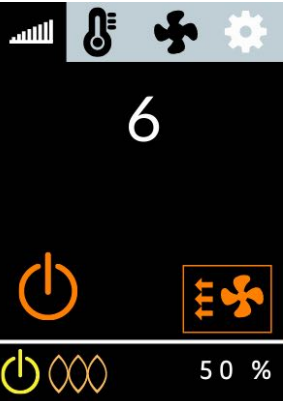
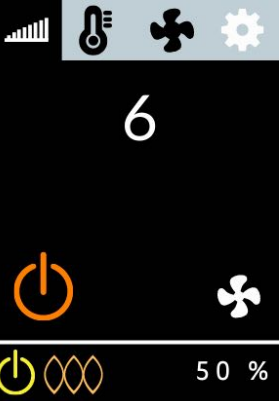
			
<p>För att börja, använd <b>piltangenterna</b> (vänster eller höger) för att flytta den orangea markeringsrutan till <b>Start / Stop-ikonen</b> och tryck på <b>Välj-knappen</b>.</p>	<p>Bekräfta valet genom att hålla ned <b>Välj-knappen</b> i 3 sekunder (säkerhetsfunktion).</p>	<p>Starting visas på skärmen.</p>	<p>Den ljusorangea förbränningslampan tänds när brännarens eld har antändts och förbränningen har stabiliserats (ca. 5 minuter). Värmaren kommer att vara i full drift ca. 10 minuter senare.</p>

## Temperatur / Effektnställning

			
<p>I <b>Thermo Control - läget</b> flytta markeringsrutan till måltemperaturen och tryck på <b>Välj-knappen</b>.</p>	<p>Tryck på <b>pilknapparna</b> (vänster eller höger) för att ställa in önskad måltemperatur.</p>	<p>I <b>manuellt -läge</b> flytta markeringsfältet till <b>Effektivnivå</b> och tryck på <b>Välj-knappen</b>.</p>	<p>Använd <b>pilknapparna</b> för att ställa in önskad effektnivå (1-6). Bekräfta genom att trycka på <b>Välj-knappen</b>.</p>

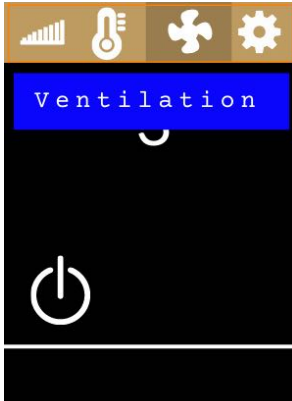
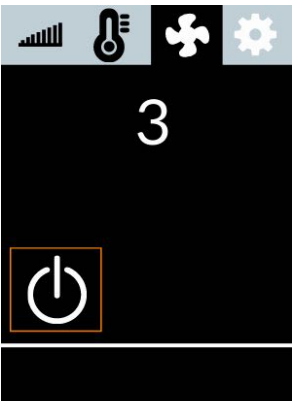
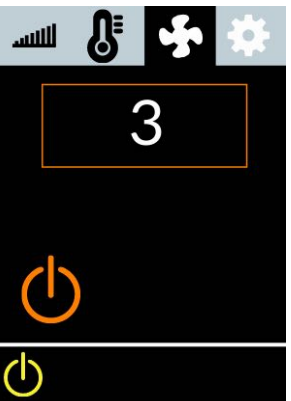

## Air Boost

Air Boost maximerar luftvolymen för snabb avfrostning och torkning, men ändrar inte den inställda temperaturen, effektnivån eller bränslehastigheten. Air Boost kan aktiveras antingen i manuellt eller Thermo control -läget medan systemet värms upp.

			
<p>Använd <b>pilknapparna</b> för att flytta väljaren till <b>Air Boost-ikonen</b> och tryck på <b>Välj-knappen</b>.</p>	<p>Den orangea Air Boost On-ikonen visas.</p>	<p>För att återgå till normal luftvolym, välj <b>Air Boost-ikonen</b> igen och tryck på <b>Välj-knappen</b>.</p>	<p>Air Boost -ikonen ändras till vitt.</p>

## Ventilationsläge

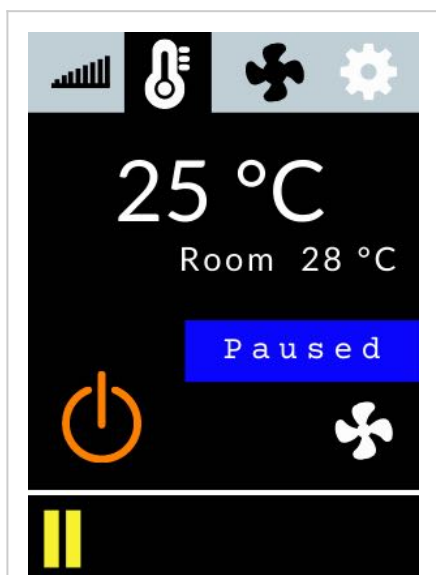
Ventilationsläge blåser frisk luft utan uppvärmning vid 6 fläkthastigheter. Välj Ventilationsläge innan du startar enheten.

			
<p>Använd <b>pilknapparna</b> för att flytta markeringsfältet till <b>huvudmenyfältet</b> och tryck på <b>Välj-knappen</b> för att aktivera huvudmenyn. Använd <b>pilknapparna</b> för att välja <b>Ventilation Mode</b> och tryck på <b>Välj-knappen</b>.</p>	<p>Flytta markeringsrutan till <b>Start/Stop-ikonen</b> och tryck på <b>Välj-knappen</b> en gång. Tryck ner <b>Välj-knappen</b> igen i 2 sekunder för att bekräfta och starta värmaren. En gul strömsymbol i informationsfältet indikerar att strömmen är på.</p>	<p>Välj fläkthastighet (1-6) genom att flytta urvals-fältet till <b>fläkthastighet</b> och tryck på <b>Välj-knappen</b> för att aktivera fältet.</p>	<p>Tryck på <b>pilknapparna</b> till önskad effekt och tryck på <b>Välj-knappen</b> för att välja. Stäng av värmaren för att avaktivera ventilationen. Starta om i önskat läge.</p>

## Pausläge (endast i Thermo Control -läge)

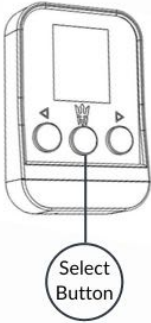
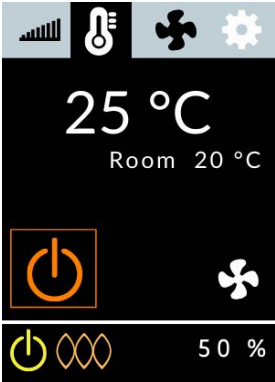
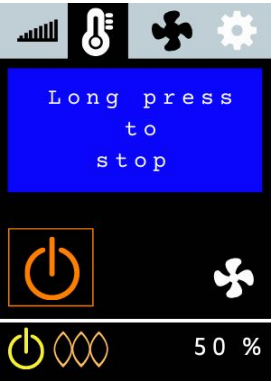

Pausläge stänger automatiskt av värmaren om temperaturen förblir +2 °C över den inställda nivån i 1/2 timme på grund av lokala omgivningsförhållanden. Pausläget kan fördröjas tillfälligt genom att något öka måltemperaturen. Strömmen kan slås på genom att öka måltemperaturen i pausläge.





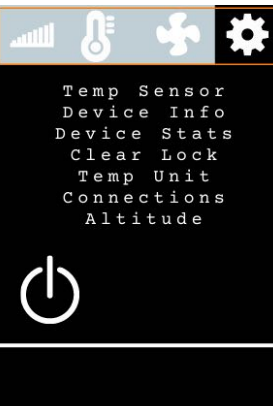
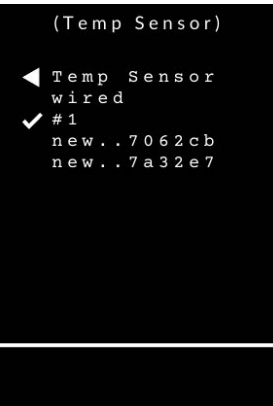
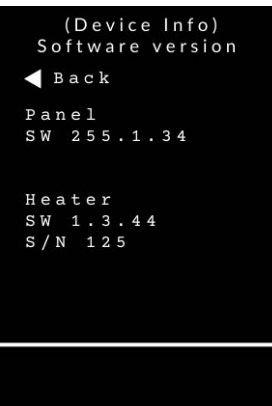
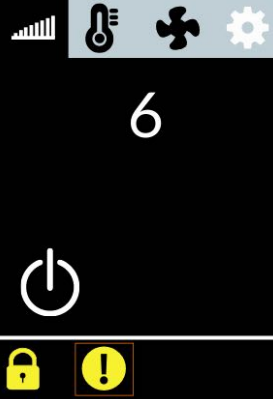


Om värmaren är i pausläge visas "Paused" på skärmen. Värmaren startar uppvärmningen igen automatiskt om hyttens temperatur sjunker 2 grader °C (3,6 F) under den inställda måltemperaturen.

## Avstängning

			
<p><b>Alternativ 1</b> Snabbstängning: Håll ned <b>Select-knappen</b> i mer än 4 sekunder. <i>Stopping</i> kommer att visas på skärmen och <b>Power Icon - lampan</b> ändras till vitt och indikerar att enheten är avstängd.</p>	<p><b>Alternativ 2</b> Alternativt kan du använda piltangenterna för att flytta markeringsrutan till <b>Start / Stop -ikonen</b> och tryck på <b>Välj-knappen</b>.</p>	<p>Håll ned <b>Välj-knappen</b> i mer än 2 sekunder.</p>	<p><i>Stopping</i> kommer att visas på skärmen och <b>Power - ikonen</b> ändras till vitt och indikerar att enheten är avstängd.</p>

**Obs!** Systemläget som användes senast vid avstängningen kommer att vara samma läge när värmaren slås på igen.

**Inställningar:**

			
<p>Flytta markeringsrutan till <b>huvudmenyfältet</b> och tryck på <b>Välj-knappen</b>. Använd <b>pilkknapparna</b> för att välja <b>Inställningar</b>. Tryck på <b>Välj-knappen</b>.</p>	<p>Använd <b>pilkknapparna</b> för att flytta markeringsrutan nedåt och tryck på <b>Välj-knappen</b> för att välja.</p>	<p>Temp Sensor          - Välj önskad sensor för att mäta inomhustemperaturen med.          - Wired är den fastkopplade sensorn i värmeaggregatet          - Trådlösa sensorer listas efter sensornummer          - När en trådlös sensor väljs får den ett löpnummer-ID</p>	<p>Device Info          - Kontrollpanel- och värmeprogramversioner (behövs för kundtjänst / teknisk hjälp)          - Värmarenhetens serienummer (behövs för kundtjänst / teknisk hjälp)</p>
			
<p>Device Stats          - Kontrollera att det finns tillräckligt med spänning för att starta enheten          - Kontrollera användningstimmarna (enheter måste underhållas var 2000: e / 3: e år)</p>	<p>Om en låsikon visas har värmaren låst sig av säkerhetsskäl. Värmaren låses också efter tre misslyckade start. Flytta markeringsrutan till utropstecknet och tryck på <b>Välj-knappen</b>. En error - sida visas.</p>	<p>Om värmaren har låst sig kan det ha uppstått ett fel som bör undersökas och lösas före ytterligare användning av värmaren. Felsidan visar en checklista och en webbsida för mer information. Om du behöver hjälp, kontakta en professionell.</p>	<p>För att ta bort låset, flytta markeringsrutan till <b>huvudmenyfältet</b> och tryck på <b>Välj-knappen</b>, välj <b>Inställningar</b> och tryck på <b>Välj-knappen</b>. Välj <b>Clear Lock</b> från <b>Inställningsmenyn</b> och tryck på <b>Välj-knappen</b>.</p>


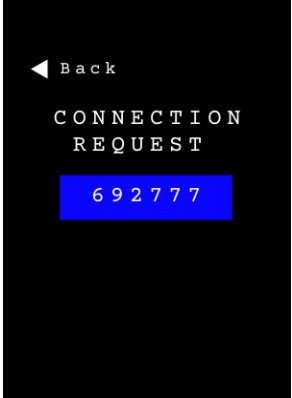
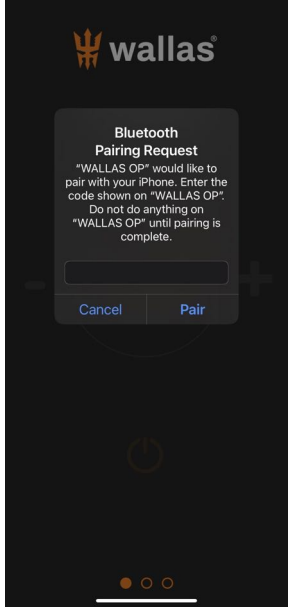
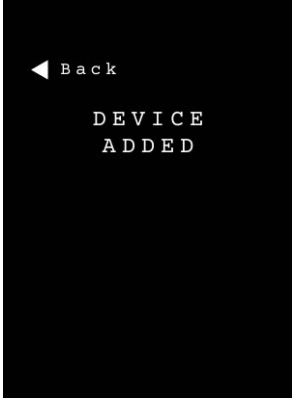
<p>(Temp Unit)</p> <p>◀ Temp Unit</p> <p>✓ °C °F</p>	<p>(Connections)</p> <p>◀ Connections</p> <p>Remove all</p>	<p>(Altitude)</p> <p>◀ Altitude</p> <p>✓ Normal Hill Mountain</p>	
<p>Temp Unit - välj temperaturenhet Celsius / Fahrenheit.</p>	<p>Connections - radera alla ihopkopplade mobiltelefonheter.</p>	<p>Justera förbränningen i höga höjder. Värmefunktionen kan optimeras till olika höjder.</p>	

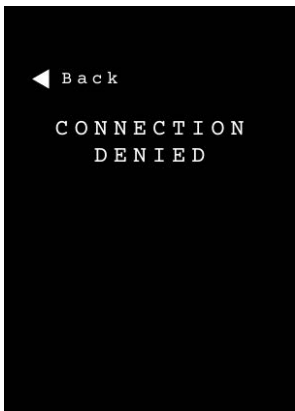

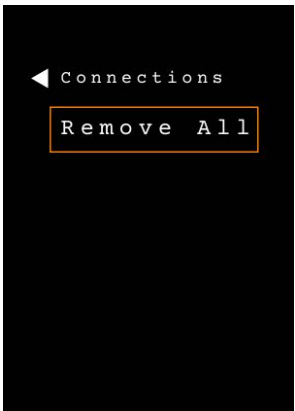

## Wallas Remote applikationen och kontrollpanelens anslutningar

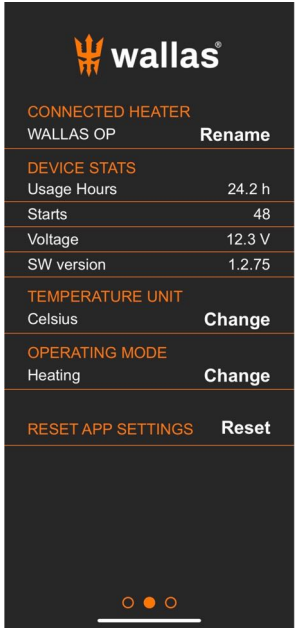
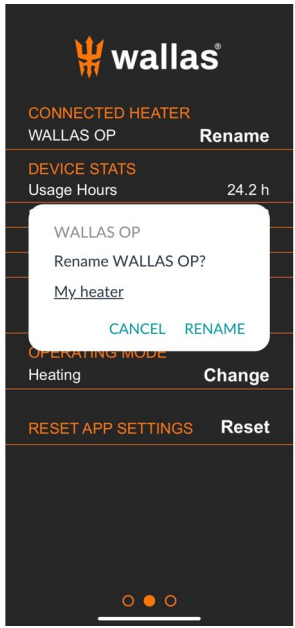
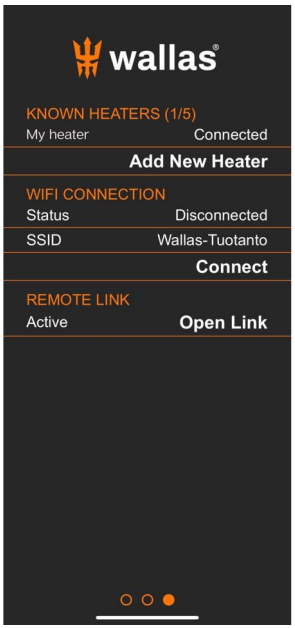
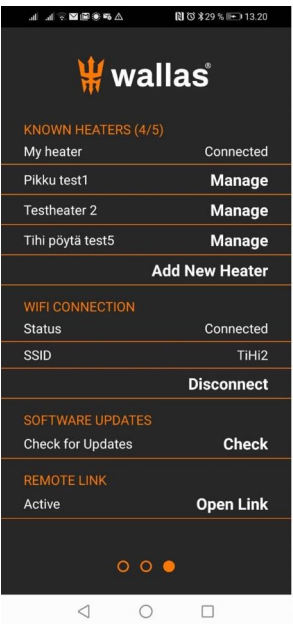
### Lokal anslutning

Kontrollpanelen kan anslutas till en mobilapplikation via lokal anslutning. Du kan fjärrstyra värmaren med "**Wallas Remote**"-applikationen. Ladda ner gratis **Wallas Remote**-appen till din mobil från appbutiken.

### Parkoppling av applikationen och värmaren

Mobila Enheten	Avancerade kontrollpanelen	Mobila Enheten	Avancerade kontrollpanelen
			
<p>Aktivera lokalanslutningen på din mobila enhet för att para ihop appen med kontrollpanelen. När du öppnar appen för första gången kommer den att söka efter en Wallas-värmare i närheten.</p>	<p>När en värmare hittas visas en pinkod på skärmen på avancerade kontrollpanelen.</p>	<p>Skriv in pinkoden i appen och tryck på <b>Pair</b> för att fortsätta.</p>	<p>När parningen har lyckats bekräftas den på kontrollpanelen med <i>Device Added</i>.</p>

Avancerade kontrollpanelen	Avancerade kontrollpanelen	Avancerade kontrollpanelen	Avancerade kontrollpanelen
			
<p>Om anslutningen inte lyckades, visas <i>Connection Denied</i> på kontrollpanelen.</p>	<p>Använd pilknapparna för att gå till <b>huvudmenyraden</b> och tryck på <b>Välj-knappen</b>. Gå till <b>Settings</b> och tryck på <b>Välj-knappen</b>.</p>	<p>Välj <b>Connections</b> och tryck på <b>Välj-knappen</b>. Välj <b>Remove All</b> och tryck på <b>Välj-knappen</b>.</p>	<p>Stäng av appen, öppna den igen och upprepa parkopplingen.</p>

Mobila enheten	Mobila enheten	Mobila enheten	Mobila enheten
			
<p>När värmaren anslutas för första gången kommer den att namnges som standard Wallas OP.</p>	<p>Varje värmare/anslutning kan man bytas namn på (max 20 tecken).</p>	<p>Användaren kan lägga till ny värmare och upprepa ihopkopplingen med den nya värmaren.</p>	<p>Applikationen stöder upp till 5 olika värmareanslutningar. Det är också möjligt att para ihop samma värmare med annan mobil enhet men endast en användare (aktiv uppkoppling) är möjlig åt gången.</p>

Driftläge	Tändning	Temperatur	Boost -läge
			
<p>Värmaren kan startas på distans i två lägen:  <b>Heating/Thermo Control:</b> Ställ in en rumstemperatur °C / F  <b>Ventilation:</b> Blås frisk luft utan uppvärmning  Innan du startar värmaren, välj läge genom att svepa displayn till 2:a sidan och tryck på <b>Change</b> under <b>Operating Mode</b> för att ställa in önskat läge (Heating eller Ventilation). På grund av säkerhet kan värmaren inte fjärrstartas i manuellt läge.  För att växla mellan lägena, stäng av värmaren och starta i önskat läge.</p>	<p>Håll Start / Stopp-ikonen intryckt i 2 sekunder för att starta värmaren.</p> <p><b>Starting</b> visas på skärmen. En orange förbränningslampa tänds när brännarens eld har antändts och förbränningen har stabiliserats (ca 5 minuter). Värmaren kommer att vara i full drift ca 10 min senare.</p>	<p>I Heating/Thermo Control - läget kan termostaten ställas in till en viss rumstemperatur.</p> <p>Tryck på <b>Minus-</b> eller <b>Plus ikonerna</b> för att justera temperaturen till önskad nivå.</p>	<p>Air Boost maximerar luftvolymen för snabb avfrostning och torkning, men ändrar inte den inställda temperaturen.</p> <p>När systemet värms upp, tryck på Air Boost -ikonen tills den orangea Air Boost-lampan tänds. För att återgå till normal luftvolym, tryck på Air Boost-ikonen igen. Ljuset släcks.</p> <p>Var medveten om att när du kör i Air Boost läget så kommer strömförbrukningen vara ganska hög, så använd den med försiktighet om det är begränsat med ström ombord.</p>

Ventilation	Ventilation	Paus	Avstängning
			
<p>Ventilationsläget blåser frisk luft utan uppvärmning med 6 fläkthastigheter.</p> <p>Svep skärmen till 2:a sidan och tryck på <b>Change</b> under <b>Operating Mode</b> tills du ser Ventilation. Den är nu inställd och du kan starta värmaren som vanligt (se tändning).</p>	<p>Håll <b>Start / Stopp-ikonen</b> intryckt i 2 sekunder för att starta värmaren.</p> <p>Tryck på <b>minus- eller plusikonerna</b> för att ställa in önskad effekt för fläkten (1-6).</p> <p>För att avaktivera ventilationsläget, stäng av värmaren. Starta om i önskat läge.</p>	<p>Paus -läget stänger automatiskt av värmaren om temperaturen förblir + 2 °C över den inställda nivån i 1/2 timme, på grund av lokala omgivningsförhållanden.</p> <p>Om värmaren är i paus - läge visas texten <b>paused</b> på skärmen.</p> <p>Paus -läget kan stängas av tillfälligt genom att öka måltemperaturen en aning. Värmaren startar uppvärmningen igen automatiskt om hyttens temperatur sjunker 2 °C under den inställda måltemperaturen.</p>	<p>Håll <b>Start / Stopp-ikonen</b> intryckt i 2 sekunder.</p> <p><i>Stopping</i> visas på skärmen och <b>Start / Stop-ikonen</b> blir vit och indikerar att enheten är avstängd.</p> <p>Obs! Uppvärmningsläget som senast användes vid avstängningen, kommer att vara samma läge på värmaren vid nästa start.</p>

## WiFi-anlutning

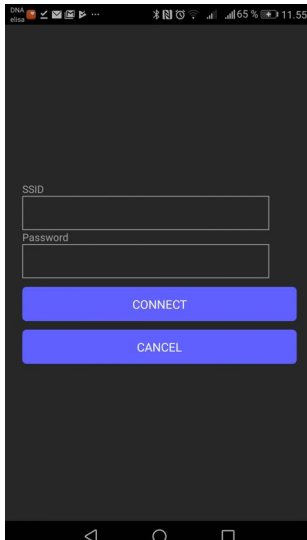
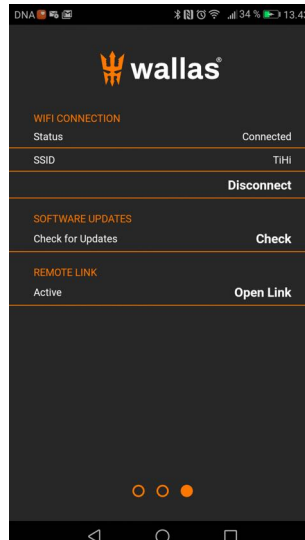
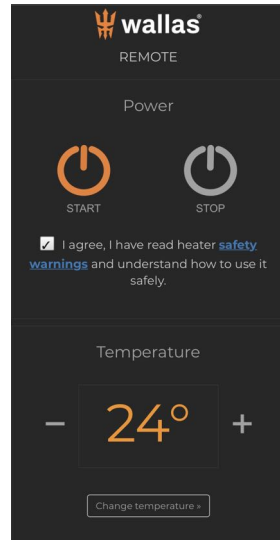
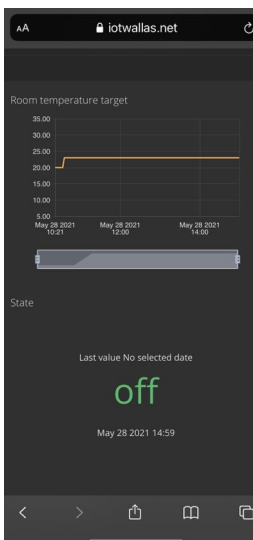
Kontrollpanelen kan anslutas till Internet via WiFi.

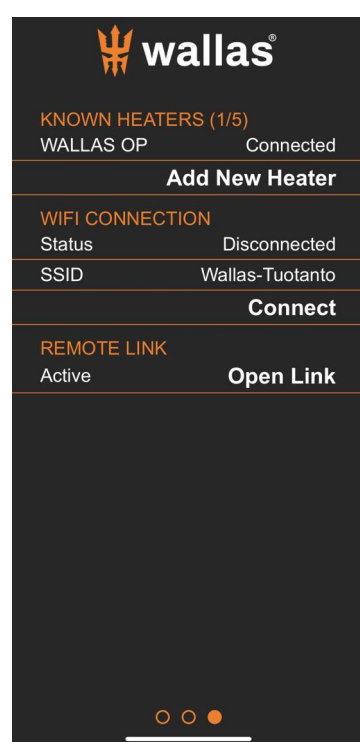
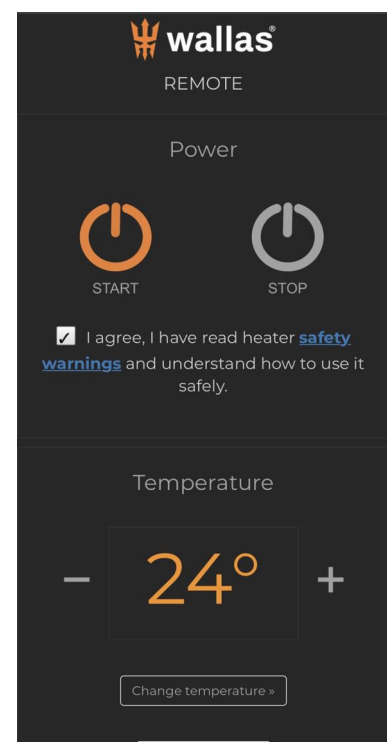
Du kan sedan styra värmaren med "**Wallas Remote**"-appen via Internet.

Wifi-anlutningen skapas via Wallas Remote-appen. (lokal anlutning mellan applikationen och kontrollpanelen måste vara i bruk för att installationen ska lyckas)

När du första gången väljer ett anslutningsprogram, kommer appen att be om SSID och lösenord. Applikationen delar denna information till kontrollpanelen.

Observera att om du säljer värmaren måste du radera WiFi-åtkomstpunktinformationen som du har ställt in i Kontrollpanelen. (ssid=" blank", password="blank")

			
<p>Mata in din internetuppkopplingsinformation.</p>	<p>När internetuppkopplingen är klar kommer statusen att vara <b>connected</b>. Efter några minuter visas "REMOTE LINK" på skärmen.</p>	<p>"REMOTE LINK" -skärmen ansluts till internetpanelen. Nu kan du: - ställa in mål för rumstemperatur - starta / stoppa värmaren OBS: start och stopp av värmaren tar flera minuter.</p>	<p>Du kan se när värmaren senast var ansluten till internet och vad är värmarens status. Du kan se statistik över din värmare. Tillgängliga diagram varierar beroende på värmarens modell.</p>

	
<p>När du startar applikationen och värmaren inte är inom räckvidd kan du använda värmaren genom att öppna "Remote Link".</p>	<p>OBS! Innan du kan använda värmaren, måste du läsa säkerhetsvarningar och godkänna dem.</p>

Wallas förbehåller sig rätten att utveckla applikationens användbarhet och funktioner.



#### Tips för anslutning:

1. Läs i din mobila enhets bruksanvisning hur lokalanslutningar och WiFi-anslutningar hanteras i din enhet.
2. Se till att din mobilapparats lokal- och WIFI-anslutningar är aktiverade och flygläget är avstängt.
3. Den mobila enheten inte är i energisparläge och GPS-funktionen på din mobilenhet är på.
4. Kontrollera att värmaren är påkopplad och att kontrollpanelen är ansluten till värmaren.
5. Avståndet mellan mobilapparaten och kontrollpanelen inte är för lång.
6. Kontrollpanelen inte används av en annan person. Endast en lokal anslutning är möjlig åt gången.
7. Om din mobilenhet är ansluten till en värmare kan den inte bilda en ny anslutning förrän den gamla anslutningen har tagits bort. På vissa mobilenheter måste detta göras i lokalanslutningar -menyn genom att ta bort den parade "WALLAS OP" -panelen från parningslistan (observera att det kan finnas flera OP-parningar i listan över mobila enheter, ta bort alla) och starta om lokalanslutningen innan ny parning är möjlig. Detta kan vara fallet om parningskoden för kontrollpanelen bara blinkar snabbt och din mobila enhet upprepar anslutningsbegäran.
8. Byt till en annan Wallas-värmare:
  - stäng av Wallas Remote -applikationen.
  - radera den gamla anslutningen från lokalanslutningar-menyn på din mobilenhet och starta om lokala anslutningen.
  - om den nya enheten inte har några andra användare kan du radera anslutningarna på kontrollpanelen. Settings/Connections/remove all
  - starta om Wallas remote -applikationen.
  - när / om länken "Change Device" visas (30-60 sek) trycker du på den en gång.

- Vänta tills anslutningen är klar.
9. OBS! På vissa mobilenheter öppnas parningsförfrågan i bakgrunden som en ny anmälning eller ett nytt fönster. (Se i din mobila enhets bruksanvisning)

## Programuppdatering

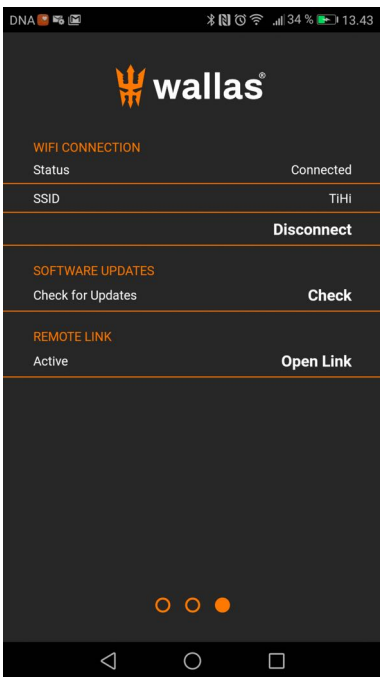
Det rekommenderas att kontrollera programuppdateringar och utföra programuppdatering årligen för att säkerställa värmarens optimala prestanda.

Innan du börjar programuppdatering på kontrollpanelen:

- kontrollera att värmaren och din mobiltelefon har tillräckligt med ström i batteriet
- kontrollera att WiFi-signalen är stark och att internetanslutningen är tillförlitlig
- var beredd att koppla loss kabeln från kontrollpanelen eller stänga av strömmen från värmaren, för att göra systemåterställning vid behov

Programuppdateringen är en komplicerad process och något kan hända under uppdateringen, till exempel: plötsligt nätverksfel. Detta kan påverka din båtuppvärmning.

Därför är det förbjudet att starta kontrollpanelens programuppdatering om Wallas-värmaren är den enda värmekällan i båten. Om det inte går att starta värmaren skulle detta skapa en farlig situation.

	<p>För programuppdatering se till att:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• WiFi-signalen är stark och internetanslutningen är tillförlitlig</li><li>• WiFi HotSpot-namn (SSID) är synligt på applikationssidan och status är "Connected" (Ansluten)</li><li>• värmaren är avstängd innan uppdateringen påbörjas</li></ul> <p>Uppdatering kan ta upp till 6 minuter, beroende på nätverk och anslutning.</p> <p>Om en ny programversion är tillgänglig, visas en <i>Update</i>-länk på skärmen. Välj <i>Update</i>. Kontrollpanelens display stängs av och startar om några gånger under uppdateringen. När uppdateringen är klar, startar kontrollpanelen om och applikationen återansluts till panelen.</p> <p><b>Observera att på vissa telefonmodeller kan du behöva göra om ihopparringen efter programuppdateringen.</b></p>
--	---

### Eventuella problem / fel:

Om programuppdateringen inte lyckas

- om meddelandet *File error* visas, starta om uppdateringen efter några minuter

Om programuppdateringen stannar under nedladdningen

- stäng applikationen
- starta om trådlös anslutningen mellan din mobila enhet och kontrollpanelen
- starta om uppdateringen
- hitta en annan plats där wifi-signalen är bättre eller wifi-hotspoten har bättre anslutning

Om kontrollpanelen har låst sig under uppdateringen:

- koppla loss panelkabeln och försök igen efter några minuter

## Felkoder

Möjliga felkoder har listats i tabellen nedan.

Felkod	Felmeddelande	Problem	Felsökning
10A06	Ignition failed	Tändning misslyckades, maximalt tillåtet antal pumppulser	Kontrollera bränslet, kontrollera bränslefiltret, dra åt alla fogar.
1020B	Low voltage	Matningsspänningen underskrider minimum	Förnya / ladda batteriet.
10001	System error		Kontakta service
10003	System error		Kontakta service
10201	System error	Ingen flamdetektering	Kontrollera bränslenivån, kontrollera bränslefiltret.
10206	Ignition failed	Fövärmningen misslyckades, bränslerester i brännaren	Försök omstart, om samma fel uppstår, kontakta service.
20005	System error		Kontakta service
20A0207	System error	Vattentermostaten upptäcker ingen vattentemperaturdata	Kontakta service
20B0205	System error	Analog kontroll (potentiometer) saknas	Anslut kontrollenheten, kontrollera ledningarna för panelen.
203020A	Ignition failed	Inget bränsle detekterades, maximalt tillåtet antal pumppulser	Kontrollera bränslet, kontrollera bränslefiltret, dra åt alla fogar.
2010204	Combustion fan	Brännarfläkten fungerar inte (ingen varvräknarsignal)	Kontakta service
2020204	System error	Ventilationsfläkten fungerar inte (ingen varvräknarsignal)	Kontakta service
2030204	System error	Kortslutning i bränslepumpskretsen	Bränslepumpsledningarna är kortslutna, kontrollera ledningarna.
2030205	System error	Bränslepump inte ansluten (ingen ström detekteras)	Bränslepump saknas, anslut bränslepumpens kontakt.
2040205	Water pump	Vattenpump saknas (ingen belastning detekteras)	Anslut vattenpumpens kontakt.
2050204	System error	Kortslutning i brännare eller ventilationsfläkt	Kontakta service
2060204	Glow plug	Glödstiftskortslutning	Förnya glödstiftet.

2060205	Glow plug	Glödstift saknas (ingen ström detekteras)	Förnya glödstiften, kontrollera att glödstiftsanslutningen är ansluten till styrenheten.
2070005	System error		Kontakta service
2080001	System error		Kontakta service
2080006	System error		Kontakta service
2080008	System error		Kontakta service
2080208	System error		Kontakta service
3000007	Burner temp sensor	Brännarens temperatur saknas / är ogiltig	Kontakta service
3010007	Air temp sensor	Brännarens temperaturinformation saknas, sensorn är defekt eller inte ansluten	Anslut lufttemperatursensor.
3010202	Air overheat	Lufttemperaturen är för hög	Kontrollera möjliga stopp i luftventiler och varmluftsslangar.
3020007	Water temp sensor	Information om vattentemperatur saknas, sensorn är defekt eller inte ansluten	Kontakta service
3020202	Water overheat	Vattentemperaturen är för hög	Vattnet cirkulerar inte, lufta ur systemet, kontrollera vattenpumpen.
50001	System error		Kontakta service
50006	System error		Kontakta service
50008	System error		Kontakta service
7020B	Low voltage	Enheten kan inte starta, underspänning	Förnya / ladda batteriet
7020C	System error	Enheten kan inte starta, enheten är låst	Öppna låsläget från kontrollpanelen, kontrollera kontrollpanelens användarhandbok.
7020D	System error	Enheten kan inte starta, anslutningsledningen saknas	Anslutningsledningen saknas, anslut ledningen eller koppla på huvudströmmen
7020E	System error	Enheten kan inte starta, brännartemperaturen saknas eller för hög	Strömavbrott under drift. Vänta att enheten svalnat och försök starta igen.