

Harvia Fenix



SV

Styrenhet

Natural well-being.

HARVIA®
Sauna

11012007

INNEHÅLL

FENIX TRÅDLÖS STYRENHET	3
SNABBGUIDE	4
FÖRSTA ANVÄNDNINGEN	4
VÄLJA SPRÅK FÖR DISPLAYEN	4
STÄLLA IN KLOCKSLAG OCH DATUM	4
ANSLUTNING MELLAN ENHETER.....	4
PARNING AV ENHETER	5
VÄRMA UPP BASTUN	5
FÖRINSTÄLLA TIDEN – fördröjd uppvärmning..	5
1. HARVIA FENIX STYRENHET	6
1.1. Allmänt.....	6
1.2. Tekniska uppgifter.....	6
1.3. Konfigurationer	7
2. BRUKSANVISNINGAR.....	7
2.1. Allmänt.....	7
2.1.1. Batterier	7
2.2. Funktionsmenyer i Huvudmenyn och funktionssymboler.....	7
2.3. Inställning av bastutid.....	8
2.4. Inställningar för bastuaggregat och ånggenerator	8
2.4.1. Inställningar bastuaggregat	8
2.4.2. Inställningar för ånggenerator.....	8
2.5. Färgbelysning och belysningsinställningar	10
2.5.1. Inställningar för färgbelysning ..	10
2.5.2. Inställningar för belysning	11
2.6. Inställningar för fläkten	11
2.7. Veckotimer.....	12
2.8. Användargränssnitt	14
2.9. Övrigt.....	15
2.9.1. Statistik	15
2.9.2. Kurvdiagram	15
2.9.3. Ändra aktuellt klockslag och datum.....	15
2.9.4. Parning av enheter.....	15
2.9.5. Strömförsörjningsinställningar för panelen.....	16
2.9.6. Ytterligare alternativ och inställningar.....	16
2.9.7. Detaljerad versionsinformation .	16
2.9.8. Justering av sensoravläsning ...	16
2.9.9. Servicemeny	16
a) Hjälprefäktfunktion	16
b) Installerade/aktiverade funktioner ...	16
c) Effektinställning för bastuaggregat..	16
d) Effektinställning för ånggenerator ...	16
e) Inställningar maxtid på	16
f) Ladda fabriksinställningarna.....	16
2.10. Alternativ	16
2.10.1. Kalibrera pekskärmen	17
3. INSTALLATIONSANVISNINGAR	18
3.1. Installera den trådlösa styrenheten	18
3.2. Installera strömförsörjningsenheten	20
3.2.1. Elektriska anslutningar av strömförsörjningsenhet SACF150 för bastuaggregat.....	20
3.2.2. Elektriska anslutningar av strömförsörjningsenhet SACF165S för bastuaggregat/ånggenerator	20
3.2.3. Elektriska anslutningar av strömförsörjningsenhet SACF100 för färgbelysning	20
3.2.4. Installera radioantennen.....	26
3.2.5. Installera temperatur- och fuktsensorerna.....	26
3.2.6. Återställning av överhettningsskyddet	27

Gratulerar till ditt köp av en Fenix styrenhet från Harvia!

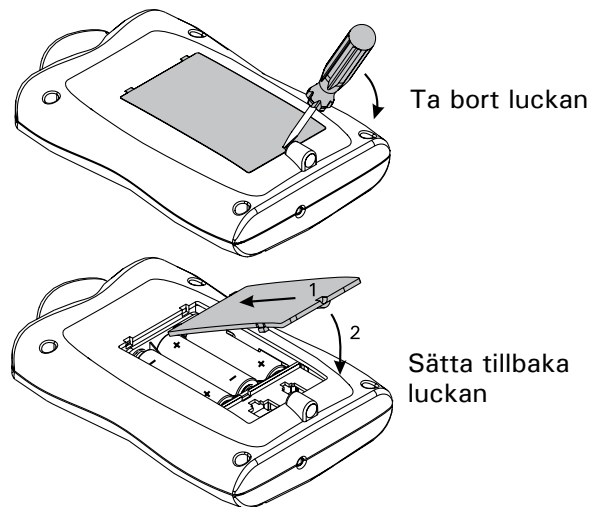
Med hjälp av Fenix kan du styra alla bastufunktioner via den trådlösa styrenheten och dess användarvänliga pekskärm. Du kan styra temperatur, fuktighet, färgbelysning och alla andra egenskaper – från soffan. En nyhet som gör det möjligt att njuta av bastun på en hel rad nya sätt!

FENIX TRÅDLÖS STYRENHET

(Den vy som visas här kan variera beroende på vilka funktioner som har införskaffats och aktiverats.)

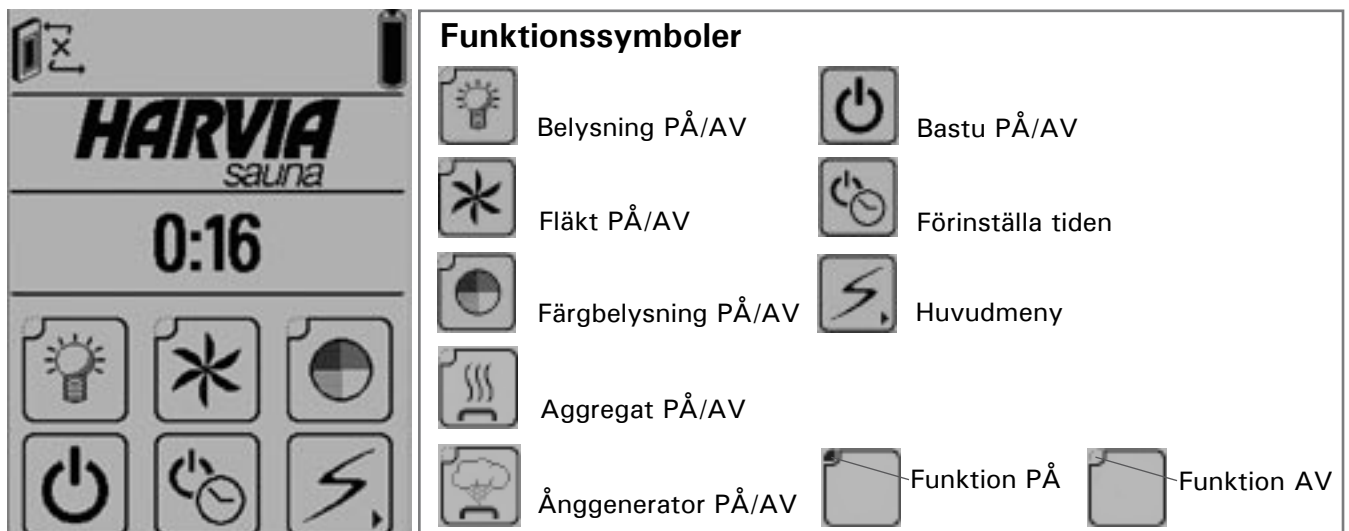


Installera och byta batterier i den trådlösa styrenheten, bakom skärmen



Startmeny

(Den vy som visas här kan variera beroende på vilka funktioner som har införskaffats och aktiverats.)



Under symbolen för **Bastu PÅ/AV** hittar du information om bastuns tillstånd inklusive genvägar för ändring av inställningarna för det aktuella bastubadet.

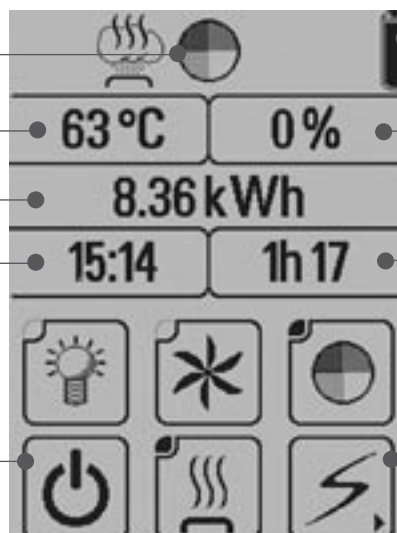
Symbolerna på den översta raden ger genvägar till aktiva funktioner, t.ex. **Inställningar för färgbelysning**.

Genväg till **Temperaturinställningar**

Genväg till **Diagramvy**

Genväg till inställningar för **Veckodag och Tid**

Bastu AV



Symbolen i det övre, högra hörnet anger vilken spänningskälla som används (batterier eller laddare). **Den visar inte aktuell laddningsnivå eller när laddning av batterierna behövs.**

Genväg till inställningar för **Ånggenerator**

Genväg till inställningar för **Bastubadtid**

Gå tillbaka till **Huvudmenyn** genom att klicka på funktionssymbolen. När bastun är påslagen kan du även visa Huvudmenyn genom att trycka lätt på strömbrytaren. Länken till Huvudmenyn visas på skärmen.

Huvudmeny – Funktionsmenyer

(Den vy som visas här kan variera beroende på vilka funktioner som har införskaffats och aktiverats.)



Huvudmeny, sida 1



Sidbyte



Huvudmeny, sida 2



Tillbaka till Startmenyn

Kontroller i menyerna



Bekräfta



Avsluta/avbryt



Pil-symboler



Skjutreglage

SNABBGUIDE

FÖRSTA ANVÄNDNINGEN

När du slår på den trådlösa styrenheten första gången blir du uppmanad att kalibrera pekskärmen. Enheten vägleder dig genom kalibreringsproceduren. Efter kalibreringen ska du välja språk samt ställa in datum och tid. Gör önskade inställningar och bekräfta. Om enheten inte automatiskt utför stegen ovan kan du i stället göra dessa manuellt:

KALIBRERA PEKSKÄRMEN (se avsnitt 2.10)

VÄLJA SPRÅK FÖR DISPLAYEN

1. **Startmenyn** (den första meny som visas när du slår på enheten).
2. Klicka på symbolen för **Huvudmenyn**. Använd sidbyte för att rulla genom Huvudmenyn till **Användargränssnitt** (User Settings) och välj detta alternativ.
3. Använd sidbyte för att rulla till **Skärmspråk** (Panel language) och välj detta.
4. Välj önskat språk och **Bekräfta**.
5. Klicka på symbolen **Avsluta** för att återgå till Startmenyn.

STÄLLA IN KLOCKSLAG OCH DATUM

1. Klicka på symbolen för **Huvudmenyn**. Använd sidbyte för att rulla genom Huvudmenyn till **Övrigt** och välj detta alternativ.
2. Använd sidbyte för att rulla till **Ändra aktuell tid** och välj detta.
3. **Ställ in datum** och bekräfta.
4. **Ställ in klockslag** och bekräfta.

VÄLJA DE ENHETER SOM SKA AKTIVERAS (se Servicemenyn 2.9.9. b).

ANSLUTNING MELLAN ENHETER

En symbol i det övre, vänstra hörnet på skärmen anger om anslutningarna är aktiva, om någon förbindelse har brutits eller om nya enheter behöver anslutas. Om någon förbindelse har brutits kan detta också bero på att den trådlösa enheten befinner sig utanför räckvidden (ca. 10 m) för radiolänken.

Avbrutna förbindelser upprättas på nytt med hjälp av enhetsparning. Se snabbtipsen nedan eller kapitlet 2.9.4. "Parning av enheter" längre fram.



Anslutning aktiv – denna symbol visas när enheterna kommunicerar med varandra.



Ingen anslutning – denna symbol visas hela tiden då enheterna inte är anslutna till varandra.

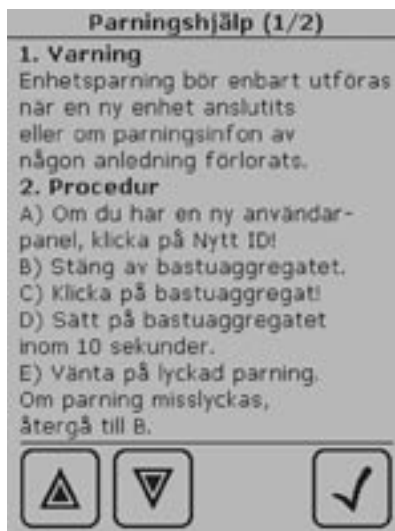
PARNING AV ENHETER

För att få enheterna att detektera varandra och kommunicera måste följande parningsprocedur utföras:

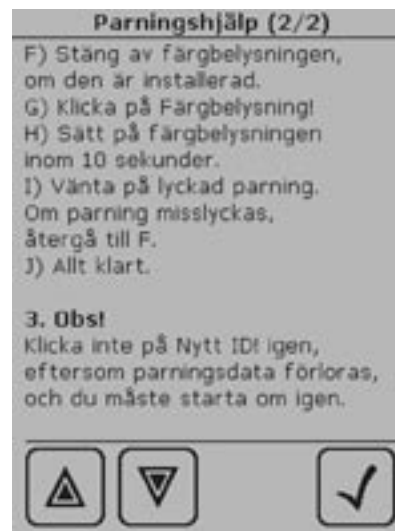
1. Slå på den trådlösa styrenheten. **Startmenyn** visas.
2. Klicka på symbolen för **Huvudmenyn**. Använd sidbyte för att rulla genom Huvudmenyn till **Övrigt** och välj detta alternativ.
3. Använd sidbyte för att rulla till **Enhetsparning** och välj detta. Det är denna procedur som du ska använda för att upprätta en förbindelse mellan enheter/enhetspar.
4. Under det valda menyalternativet hittar du menyn Parningsprocedur. När du upprättar förbindelser mellan enhetspar för första gången bör du välja **Hjälp**. Läs igenom anvisningarna och följ dem.
5. Klicka på symbolen **Bekräfta** för att återgå till menyn **Parningsprocedur**:



Parningsprocedur



Parningshjälp, sida 1



Parningshjälp, sida 2

A) Klicka på "Nytt ID". På skärmen visas meddelandet "Panelkod ändrad. Enheterna måste paras på nytt."

C) Klicka på "Bastuaggr.". På skärmen visas meddelandet "Länkar till bastuaggregatet, slå på strömmen nu".

D) Slå på strömmen inom 10 sekunder. På skärmen visas meddelandet "Parning med bastuaggregatet lyckades."

Om parningen inte lyckades visas meddelandet "Parning med bastuaggregatet MISSLYCKADES." Om detta sker går du tillbaka till steg B och upprepar proceduren enligt anvisningarna.

6. Om du även vill lägga till färgbelysning, klickar du på "Färgbelysning".

OBS! Om du klickar på "Nytt ID" en gång till, går alla anslutningar förlorade och måste upprättas på nytt!



Parningsymbol för
bastuaggregatet



Parningsymbol för
färgbelysningen

VÄRMA UPP BASTUN

1. **Startmenyn** (den första meny som visas när du slår på enheten).
2. Använd funktionssymbolerna för att slå på och stänga av funktionerna.
Belysning PÅ/AV, Bastu PÅ/AV, Aggregat PÅ/AV, Ånggenerator PÅ/AV (modell SACF165S)
När en symbol är aktiverad är motsvarande funktion påslagen.
Skärmen visar uppdaterad information om bastun, t.ex. temperatur, fuktighet och återstående bastutid.
3. Du kan ändra alla data som visas. Gå till inställningarna genom att klicka på det relevanta värdet eller med hjälp av symbolerna längst upp på skärmen. Gör önskade ändringar och bekräfta eller avbryt för att återgå till föregående skärm. De ändringar som du bekräftar påverkar bara det nuvarande bastubadet.
4. Om en aktiv symbol avaktiveras, stängs motsvarande funktion av och på skärmen visas en summering av det senaste bastubadet inklusive total tid och energiförbrukning. Klicka på skärmen för att återgå till Startmenyn.

FÖRINSTÄLLA TIDEN – fördröjd uppvärmning



1. Klicka på symbolen **Förinställ tid**.
2. Ställ in önskad **Fördröjning** efter vilken aggregatet ska börja värma upp bastun. Med hjälp av pilsymbolerna kan du ställa in fördröjningen exakt, men du kan även använda skjutreglaget för att ställa in tiden.
3. Bekräfta genom att klicka på symbolen **Bastu PÅ**, eller avbryt om du vill göra andra inställningar. Detta tar dig tillbaka till Startmenyn.
4. När funktionen är aktiverad visas uppdaterad information på skärmen om bastun, t.ex. temperatur, fuktighet och återstående tid innan uppvärmningen startar. Från den aktuella skärmen aktiverar du **Aggregat PÅ**  och/eller **Ånggenerator PÅ**,  beroende på för vilken av dem du vill förinställa tiden.
5. Du kan aktivera andra funktioner genom att klicka på någon av funktionssymbolerna, t.ex. **Belysning PÅ**.

1. HARVIA FENIX STYRENHET

1.1. Allmänt

Harvia Fenix är en mångsidig styrenhet som gör det möjligt för dig att njuta av bastun på en hel rad nya sätt. Med Fenix styrenhet har du fullständig kontroll över bastun och egenskaperna för bastubadet, t.ex. temperatur, fuktighet och ventilation.

Styrenheten består av en trådlös styrenhet (pekskärm), en eller flera strömförsörjningsenheter samt en eller flera sensorer. Pekskärmsevenheten kommunicerar med strömförsörjningsenheten antingen trådlöst eller via kabel. Se figur 1.

Styrenheten kan användas för att styra bastuaggregat och kombinerade bastuaggregat/ånggeneratorer inom ett uteffektintervall på 2,3–15 kW. Fenix trådlösa styrenhet fungerar inom ett avstånd på cirka 10 meter från strömförsörjningsenheten, beroende på förekomsten av strukturella hinder.

1.2. Tekniska uppgifter

Trådlös styrenhet:

- Pekskärm med vars hjälp bastun kan styras genom val av önskade funktioner och inställningar. Utrustad med laddningsbara batterier. **Laddningsstället måste placeras i ett torrt utrymme utanför bastun. Se figur 2.**
- Driftsspänning: 3,6 V.
- Justerbart temperaturintervall: 40–110 °C.

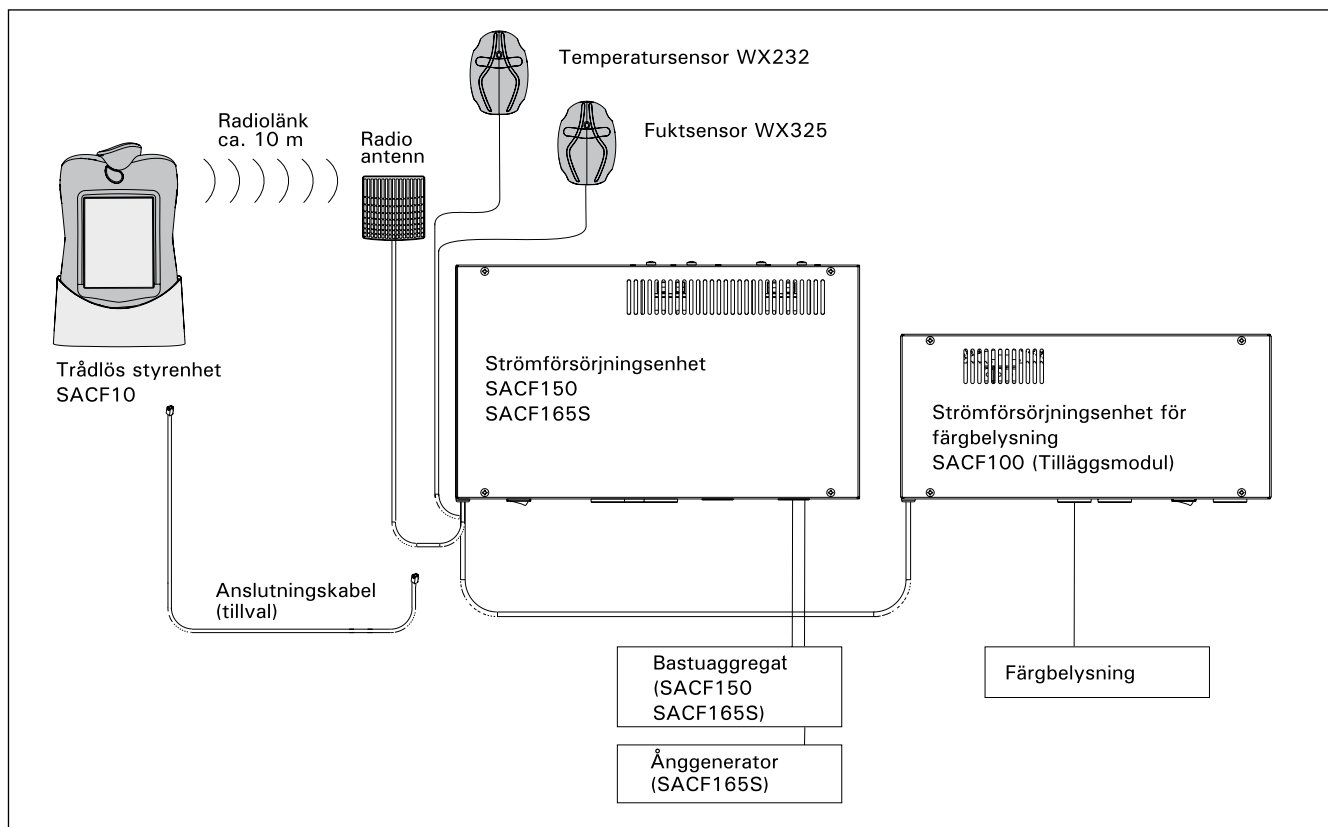
- Justerbart fuktighetsintervall: 20–95 % relativ luftfuktighet.
- Justeringsintervall för bastubadtid:
Familjebastur: 0,5–6 t, ingen veckotimer
Allmänna bastur i flerbostadshus: 0,5–12 t, minsta paustid mellan bastubaden: 6 t
Om längre bastubadtider önskas ska du kontakta importören eller tillverkaren.
- Justeringsintervall för förinställd tid: 0–18 t
- Programmerbar veckotimer.
- Belysningsstyrning, max. effekt: 100 W, 230 V 1N~.
- Fläktstyrning, max. effekt: 100 W, 230 V 1N~.
- Styrning av färgbelysning, max. effekt: 2 x 50 W färgbelysningsenhet 12 V DC.

Strömförsörjningsenheter:

- Inspänning 400 V 3N~
- Max. last 15 kW/400 V 3N~
- Strömförsörjningsenheterna ska placeras i ett torrt utrymme utanför bastun. De får inte monteras infällda i väggen.

Sensorer:

- Temperatursensorn är utrustad med ett återställningsbart överhettningsskydd och en temperaturkänslig NTC-termistor. Sensorn ska installeras i bastun enligt anvisningarna i kapitel 3.2.5. Installera temperatur- och fuktsensorerna.
- Fuktsensorn mäter relativ luftfuktighet. Sensorn ska installeras i bastun enligt anvisningarna i kapitel 3.2.5. Installera temperatur- och fuktsensorerna.



Figur 1. Anslutna enheter för en Fenix-styrenhet.

1.3. Konfigurationer

Harvias Fenix-styrenhet består av flera olika enheter som tillsammans möjliggör omfattande styrning av alla egenskaper beträffande bastubadet. Följande enhetspaket finns att få:

SACF10 trådlös styrenhet för styrning av strömförsörjningsenheter, inklusive:

- Pekskärm (trådlös styrenhet)
- Laddningsställ
- Vägghörsningsställ för laddningsställ
- Laddare
- 3 laddningsbara batterier av typ AA
- Monterings- och bruksanvisning.

SACF150 strömförsörjningsenhet för styrning av aggregatet (max. 15 kW) inklusive:

- Strömförsörjningsenhet SACF150 för styrning av aggregatet
- Radioantenn samt kabel för kommunikation med den trådlösa styrenheten
- Temperatursensor
- Fuktsensor (finns som tillbehör)

SACF165S strömförsörjningsenhet för styrning av kombinerad aggregat/ånggenerator (max. 16,5 kW) inklusive:

- Strömförsörjningsenhet SACF165S för styrning av aggregat/ånggenerator
- Radioantenn samt kabel för kommunikation med den trådlösa styrenheten
- Temperatursensor
- Fuktsensor

SACF100 strömförsörjningsenhet för styrning av färgbelysning inklusive:

- Strömförsörjningsenhet SACF100 för styrning av färgbelysningsenheter på max. 2 x 50 W
- Kabel för anslutning av strömförsörjningsenhet SACF150 eller SACF165S

2. BRUKSANVISNINGAR

Innan man kopplar på aggregatet, måste man alltid kolla att det inte finns några brännbara varor på aggregatet eller i omedelbart närområdet av aggregatet.

2.1. Allmänt

Den trådlösa styrenheten är utrustad med en användarvänlig pekskärm och drivs med laddningsbara batterier av typ AA. Enheten levereras med ett laddningsställ. Laddningsstället kan monteras på väggen eller på ett bord, men måste placeras utanför bastun. **Du får aldrig ta in den trådlösa styrenheten i en uppvärmd bastu!**

Aktivera den trådlösa styrenheten genom att trycka på den svarta strömbrytaren ovanför skärmen. När du aktiverar den, visas **Startmenyn** och funktionssymbolerna på skärmen. Du kan slå på eller stänga av en funktion genom att klicka på motsvarande funktionssymbol. Aktiverade funktioner indikeras med en mörk punkt i hörnet av motsvarande funktionssymbol, och med bilderna för "aktiva funktioner" ovanför skärmen.

Pekskärmen kan styras med hjälp av ett finger eller exempelvis den trubbiga änden av en penna. **Undvik**

att trycka för hårt på skärmen!

Gör ren pekskärmen då och då med en trasa eller en engångsduk med svag spritlösning.

2.1.1. Batterier

På sid. 33 hittar du anvisningar om hur du sätter in/byter ut batterier. Fenix trådlösa styrenhet levereras med laddningsbara NiMH-batterier av typ AA HR6, 1,2 V. De laddningsbara batterierna kan bytas ut mot icke laddningsbara batterier av typen AA. **OBS! Placera aldrig den trådlösa enheten i laddningsstället när den har utrustats med vanliga, icke laddningsbara batterier. Du får inte använda laddningsbara och icke laddningsbara batterier samtidigt.**

Nya batterier måste laddas kontinuerligt 24 timmar innan de tas i bruk. I senare bruk en komplett laddning från tom till full tar 12 timmar. Det lönar sig att behålla kontrollenheten i laddningsstället när det inte används – då försäkras att batterier har laddning när enheten behövs igen.

Använd aldrig en laddare eller ett batteri som har skadats. Avlägsna det skadade batteriet från enheten. Kassera batterierna i enlighet med gällande regelverk (beträffande återvinning etc.). Kasta inte batterierna i hushållsavfallet. Ta ur batterierna från enheten innan du kasserar enheten. Ta bort enheten från laddaren innan du sätter in eller byter ut batterier.

2.2. Funktionsmenyer i Huvudmenyn och funktionssymboler

Du kan styra alla funktioner för din bastu med hjälp av funktionsmenyerna eller funktionssymbolerna.

Funktionssymboler

Aktivera **Belysning**, **Fläkt** respektive **Färgbelysning** genom att klicka på den relevanta funktionssymbolen på skärmen.



Bastu PÅ/AV

Klicka på symbolen Bastu PÅ/AV för att aktivera kommunikationen mellan strömförsörjningsenheten och den trådlösa styrenheten. Den trådlösa styrenheten visar nu information om tillståndet i bastun, t.ex. temperatur och fuktighet. Om förbindelsen mellan strömförsörjningsenheten och den trådlösa styrenheten skulle brytas under bastubadet, kan strömförsörjningsenheten ändå utföra de inprogrammerade funktionerna eftersom alla inställningar sparas i minnet.

De inställningar (bastubadtid, temperatur, fuktighet etc.) som görs i läge **Bastu PÅ** påverkar enbart det aktuella bastubadet.

Inställningar som görs i läget **Bastu AV** är standardinställningar som sparas i minnet på den trådlösa enheten.



Med hjälp av symbolen **Förinställ tid** kommer du direkt till den skärm där du väljer den förinställda tiden.



När du klickar på symbolen för **Huvudmenyn** visas funktionsmenyerna på skärmen.

Via Huvudmenyn kan du ändra alla inställningar för bastun. Funktionsmenyerna beskrivs ingående längre fram.

Bilderna som visas i dessa anvisningar är enbart avsedda som riktlinjer eftersom utseendet på skärmen

kan variera beroende på vilka funktioner som du införskaffat och aktiverat.

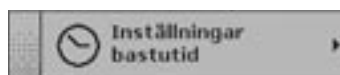
Funktionssymboler kan läggas till på och tas bort från skärmen. Se 2.9.9. b) Aktiverade / installerade funktioner.

2.3. Inställning av bastutid

Använd menyn **Inställningar bastutid** för att göra timerinställningar för bastun.

- **Bastubadtiden** är den tid som aggregatet är påslaget.
- **Förvald tid** är den tidsfördröjning efter vilken aggregatet slås på och börjar värma upp bastun. Glöm inte att aktivera **Aggregat PÅ** och/eller **Ånggenerator PÅ**, beroende på för vilken av dem du vill förinställa tiden.

Välj i Huvudmenyn:



2.4. Inställningar för bastuaggregat och ånggenerator

2.4.1. Inställningar bastuaggregat

Under menyn **Inställningar bastuaggregat** ställer du in **temperaturen** som aggregatet ska uppnå i bastun.

Om symbolen **AUTO ON** är aktiverad kommer bastuaggregatet att slås på automatiskt när du klickar på symbolen **Bastu PÅ/AV**. Du kan också slå på aggregatet när symbolen **AUTO ON** är avaktiverad genom att klicka på symbolen **Bastu PÅ** och sedan aktivera symbolen **Aggregat PÅ/AV**.

För att hålla bastun vid god kondition under lång tid är det viktigt att du avfuktar den efter bastubaden. Med hjälp av Fenix kan du göra detta genom att lämna aggregatet påslaget under en viss tidsperiod vid temperaturen 40 °C. När denna funktion har aktiverats kommer den att förbli aktiverad tills du ändrar inställningen.

2.4.2. Inställningar för ånggenerator

Ånggeneratoren styrs med hjälp av menyn **Inställningar ånggenerator**. Välj ett av två följande lägen:

1) **%RH-läge** (där %RH = relativ luftfuktighet uttryckt

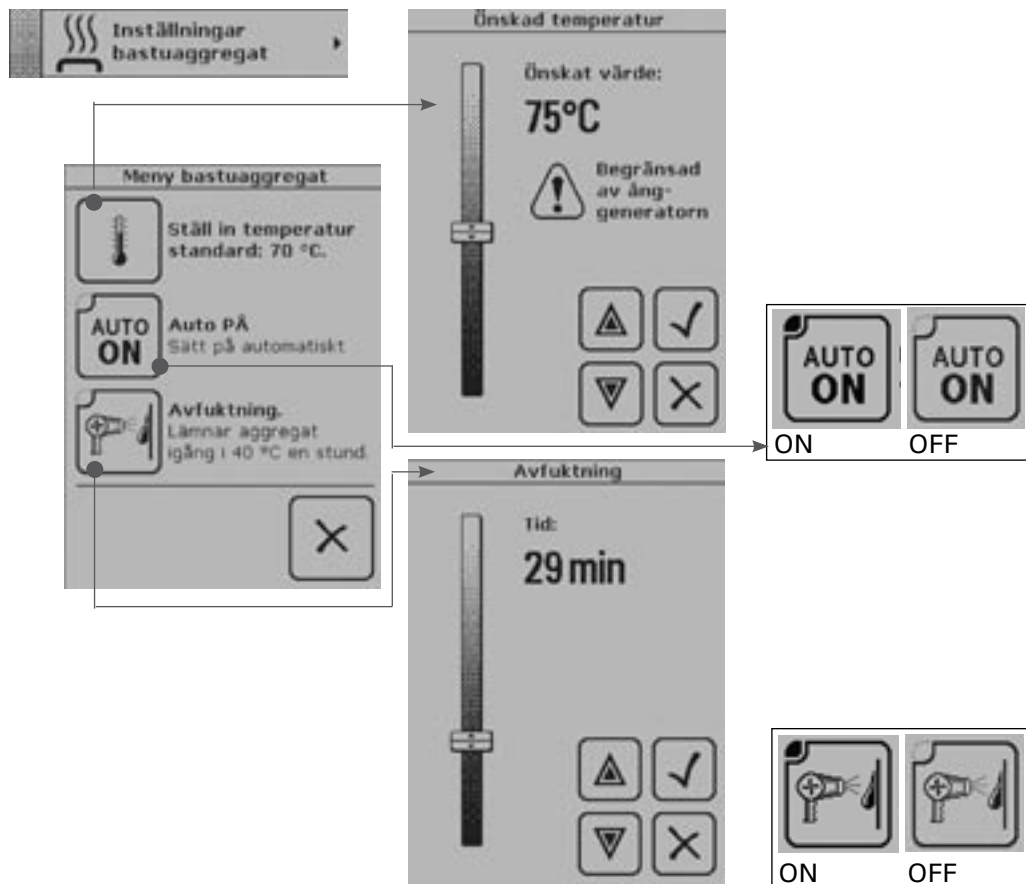
i procent): Fuktsensorn mäter luftfuktigheten i bastun och den trådlösa styrenheten styr ånggeneratoren så att fuktighetsnivån bibehålls så nära det inställda värdet som möjlig under bastubadet.

Ställ in önskad fuktighet i %RH. Summan av %RH-börvärdet för ånggeneratoren och inställningen för bastuaggregatet får inte överstiga 140.

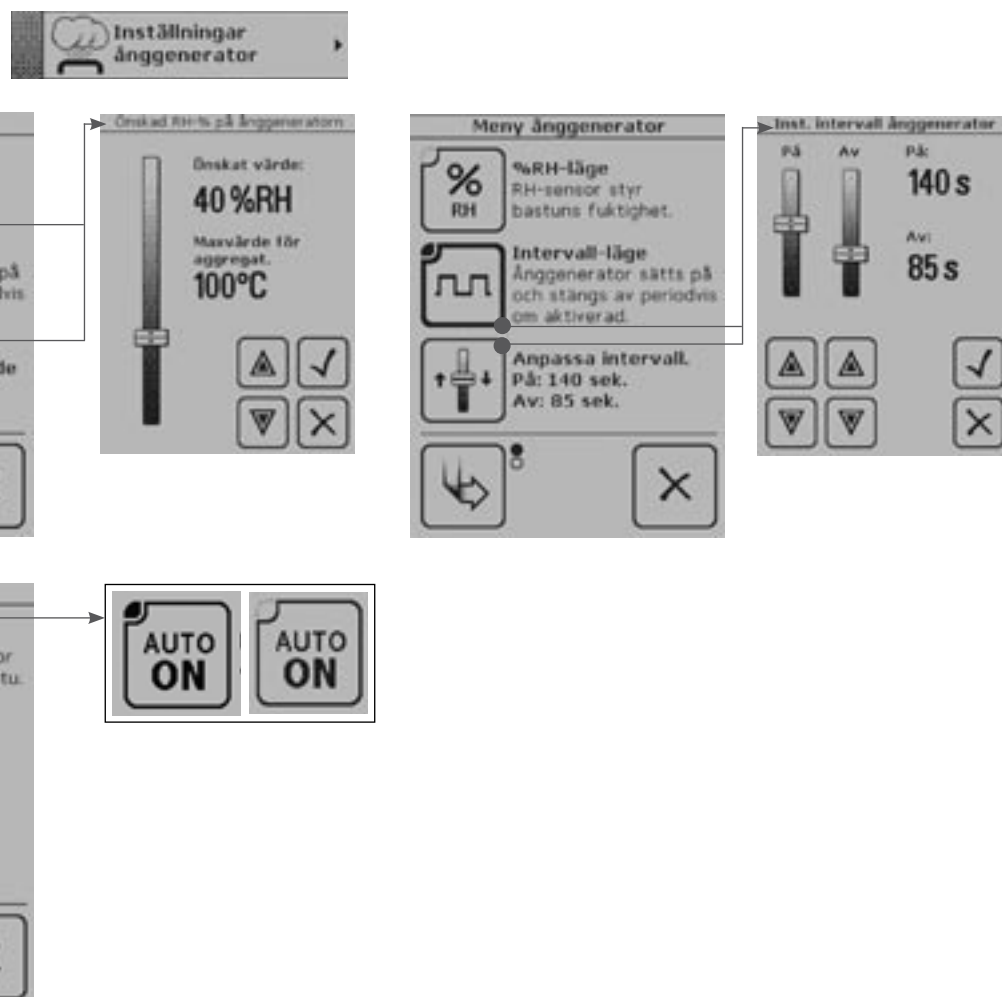
2) **Intervalläge**: I detta läge slås ånggeneratoren på och av vid vissa intervall. Ställ in önskad längd för de båda tidsperioderna: T.ex. PÅ-tid = 100 sekunder och efterföljande AV-tid = 85 sekunder. Bekräfta inställningarna. I Intervalläge kan du också välja en förinställd tid, som är den tid som behövs för att värma upp vattnet i ånggeneratoren till kokpunkten.

Om symbolen **AUTO ON** är aktiverad kommer ånggeneratoren att slås på automatiskt när du klickar på symbolen **Bastu PÅ/AV**.

Välj i Huvudmenyn:



Välj i Huvudmenyn:



2.5. Färgbelysning och belysningsinställningar

Inställningar för färgbelysning är bara tillgängliga om din Fenix-styrenhet är utrustad med färgbelysningsfunktionen. Denna funktion kan installeras i efterhand.

2.5.1. Inställningar för färgbelysning

Aktivera färgbelysningen i bastun genom att klicka på funktionssymbolen **Färgbelysning**. Om du vill ändra inställningarna för färgbelysning väljer du **Inställningar färgbelysning** från Huvudmenyn.

Menyn Inställningar färgbelysning:

Du kan välja mellan fyra färger: Blått, rött, grönt och gult. Du kan välja enbart en färg, eller välja att skifta mellan alla fyra färgerna.

1) Om du vill **skifta färger** ställer du in intervalltiden för att bestämma med vilken hastighet färgerna ska växlas; långsam, medium eller snabb.

2) Om du vill använda bara en färg klickar du på **Ändra färg** för att välja önskad färg. Färgen som visas kommer att användas hela tiden.

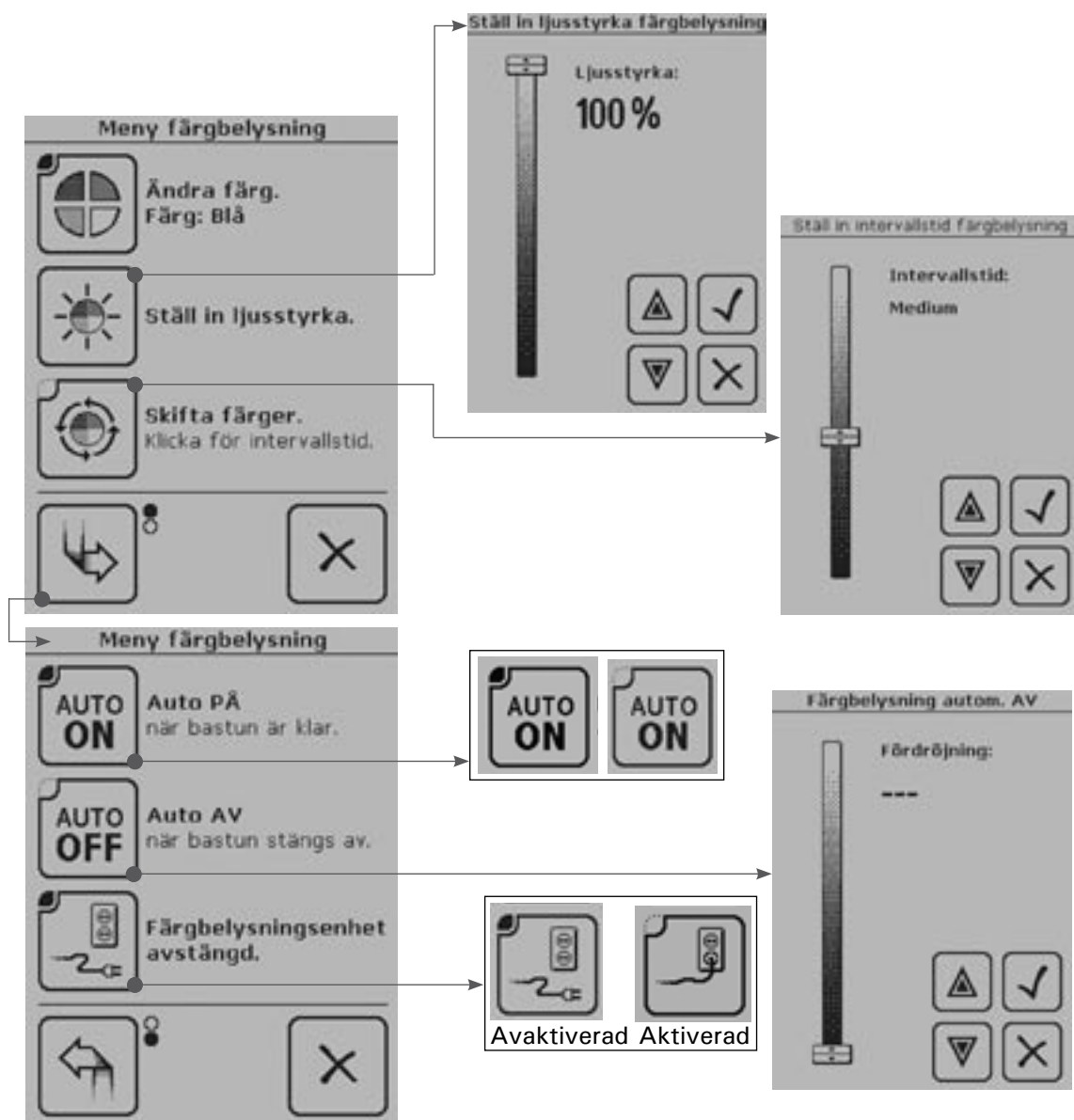
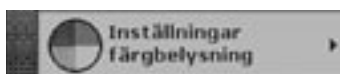
Använd symbolen **Ställ in ljusstyrka** för att justera ljusstyrkan för färgbelysningen.

Om symbolen **AUTO ON** är aktiverad kommer färgbelysningen att slås på automatiskt när bastun är klar för bastubad.

Om symbolen **AUTO OFF** är aktiverad kommer färgbelysningen automatiskt att stängas av efter den önskade tidsfördröjningen som kan ställas in till högst 90 minuter.

Symbolen **Färgbelysningsenhet avstängd** anger om färgbelysning används eller inte.

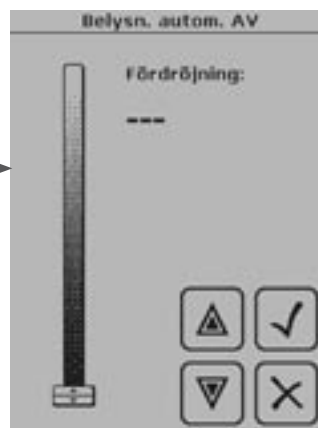
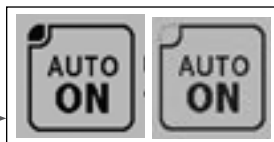
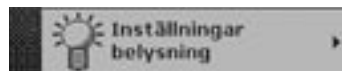
Välj i Huvudmenyn:



2.5.2. Inställningar för belysning

Aktivera belysningen i bastun genom att klicka på symbolen **Belysning** i **Startmenyn**. Om du vill ändra inställningarna för belysning väljer du **Inställningar belysning** i **Huvudmenyn**.

Välj i Huvudmenyn:



Meny belysning:

Om symbolen **AUTO ON** är aktiverad kommer belysningen att slås på automatiskt när bastun är klar för bastubad.

Om symbolen **AUTO OFF** är aktiverad kommer belysningen automatiskt att stängas av efter den önskade tidsfördröjningen som kan ställas in till högst 90 minuter.

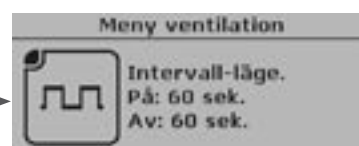
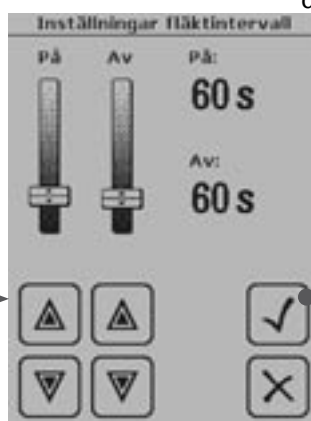
2.6. Inställningar för fläkten

Aktivera fläkten i bastun genom att klicka på symbolen **Fläkt** i **Startmenyn**. Om du vill ändra inställningarna för fläkten väljer du **Inställningar fläkt** i **Huvudmenyn**.

Meny ventilation:

Fläkten kan ställas så att den **automatiskt slås på** eller **av**.

Välj i Huvudmenyn:



Fördröjning,
t.ex. 25 min



Om symbolen **AUTO ON** är aktiverad kommer fläkten att slås på automatiskt när bastun är klar för bastubad.

Om symbolen **AUTO OFF** är aktiverad kommer fläkten automatiskt att stängas av efter den önskade tidsfördröjningen som kan ställas in till högst 90 minuter.

Om du aktiverar **Intervallläge** kommer fläkten att slås på och stängas av vid vissa intervall. Gör önskade inställningar för PÅ-tid och AV-tid: Exempelvis kan du välja att låta fläkten blåsa in luft i bastun under 60 sekunder (PÅ) för att sedan stänga AV den under de efterföljande 60 sekunderna.

2.7. Veckotimer

Enligt regelverken för elsäkerhet är veckotimerfunktionen bara tillåten för allmänna bastur!

Med hjälp av veckotimern kan du programmera ett veckoschema, vilket är särskilt användbart om du använder bastun samma tid varje vecka. Ställ in önskad badtid för en viss dag – eller för alla dagar – i veckan.

När veckoschemat startar aktiveras den trådlösa styrenheten även om den är avstängd.

En paus på minst 6 timmar måste finnas mellan två efterföljande perioder i veckoschemat.

Meny veckotimer:

Välj **Aktivera program** för att aktivera alla skapade program att köras vid sina respektive tidpunkter.

Med alternativet **Visa tidsschema** kan du visa en summering av veckoschemat om ett sådant finns skapat. Om det inte finns något veckoschema visas meddelandet "Veckotimerprogrammet är tomt". Du kan också ändra schemat via denna meny.

Skapa ny period

- Ställ in starttiden för programmet, vilket är den tid då du vill påbörja ditt bastubad. Bekräfta inställningarna eller klicka på Avbryt om du vill återgå till föregående skärm.
- Ställ in sluttiden för programmet och bekräfta eller avbryt.
- Ställ in dag eller dagar. Du kan ställa in flera dagar på samma gång.
- Bekräfta inställningarna eller klicka på Avbryt om du vill återgå till föregående skärm.
- Ställ in önskad temperatur för den programmerade perioden.

- Ställ in önskad luftfuktighet för den programmerade perioden. Kontrollera att du har kryssat för rutan **Aktivera**.
- Bekräfta inställningarna eller klicka på Avbryt om du vill återgå till föregående skärm.

På skärmen visas nu en summering av de gjorda inställningarna. Bekräfta eller klicka på Avbryt om du vill återgå till föregående skärm.

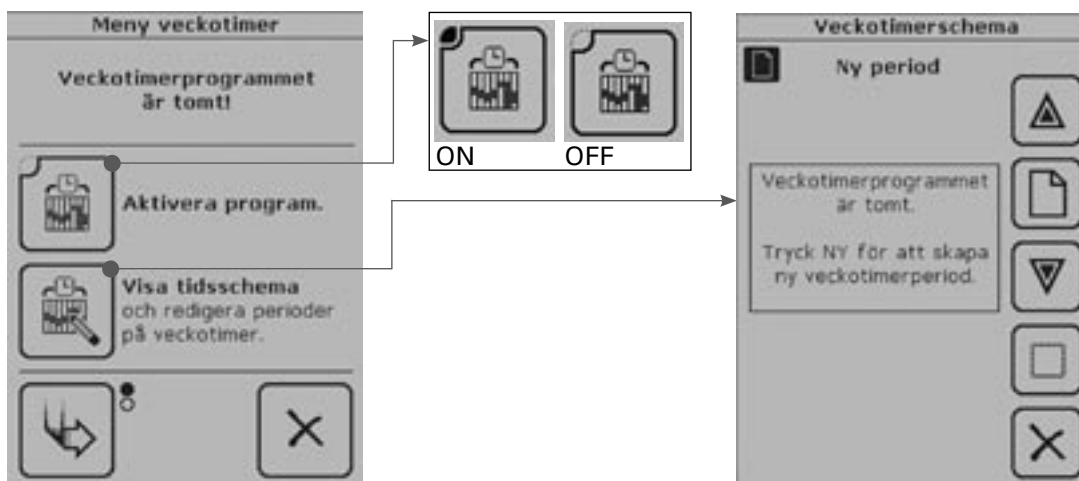
Om du väljer **Visa tidsschema** på nytt efter programmeringen kommer det visade veckoschemat att innefatta den period som du precis har programmerat. Här kan du ändra schemat eller ta bort ett schema utan att radera det för gott, dvs. låta det vara lagrat i minnet för att kunna aktiveras vid ett senare tillfälle. Du kan även lägga till/skapa nya scheman. På följande sidor hittar du exempel.

Alternativet **Ta bort alla perioder** raderar samtliga perioder som skapats i ett veckoschema. Om du väljer detta alternativ visas ett meddelande på skärmen där du ombeds att bekräfta att du vill radera alla perioder. Bekräfta eller avbryt.

Alternativet **Check validation** kontrollerar status för veckoschemat och visar eventuella problem på skärmen.

- Uppvärmningsperioder: Kontrollerar längden på uppvärmningsperioderna för att säkerställa att längsta tillåtna bastubadtid inte överskrids.
- Viloperioder: Kontrollerar att pauserna i veckoschemat är minst 6 timmar.
- Aktiverade perioder: Visar de aktiverade perioderna i veckoschemat.
- Kontroll av status: På/Av.
- Kontrollera förlopp: Anger vilket steg som kontrollen befinner sig i.

Välj i Huvudmenyn:





Klicka på symbolen för **Sidbyte** för att gå till nästa sida.

Meny veckotimer

Skapa ny period.

Ta bort alla perioder!
Du kan inte ångra detta åtgärd.

Kontrollera validering

← ?

Meny veckotimer

Skapa ny period.

Ta bort ALLA?

Är du säker på att du vill ta bort ALLA perioder? Går inte att ångra.

✓ ✗

← ? ✗

Validerar veckotimer

Uppvärmningsperioder (2 / 2) ✓

Viloperioder ⚠

Errors: 4

Aktiverade perioder (2 / 2) ✓

Kontroll av status På ✓

Kontrollera förlopp

✓



WARNING!
Kravet på den nödvändiga vilotiden på 6 timmar mellan programmen är inte uppfyllt. Siffran anger antalet fel som upptäckts i veckoprogrammet.

SV

Programmera starttid

Mata in starttid:

19:30

1 2 3
4 5 6
7 8 9
← 0 →

Programmera sluttid

Mata in sluttid:

21:00

1 2 3
4 5 6
7 8 9
← 0 →

Programmera vardagar

Välj vardagar när aktiv:

☐ Måndag
☒ Tisdag
☐ Onsdag
☒ torsdag
☐ Fredag
☒ Lördag
☐ Söndag

⋮
:
✓
✗



Avsluta/avbryt



Ändra



Bekräfta/nästa



Mån, tis, ons,
tor, fre



Lör, sön

Programmera temperatur

Periodstemperatur:

68°C

⚠ ✓
▽ ✗

Programmera fuktighet

Periodsfuktighet:

40 %RH

☐ Aktivera

⚠ ✓
▽ ✗

Bekräfta ändringar?

Tryck OK för att acceptera värdena.

Starttid: 19.30

Sluttid: 21.00

Temperatur: 68 °C

Fuktighet: Ånggenerator avstängd. ✓

Gällg vardagar: Tis Tor Lör ✓

✗

Ånggenerator aktiverad

Programmera fuktighet

Periodsfuktighet:

40 %RH

☒ Aktivera

⚠ ✓
▽ ✗

Bekräfta ändringar?

Tryck OK för att acceptera värdena.

Starttid: 19.30

Sluttid: 21.00

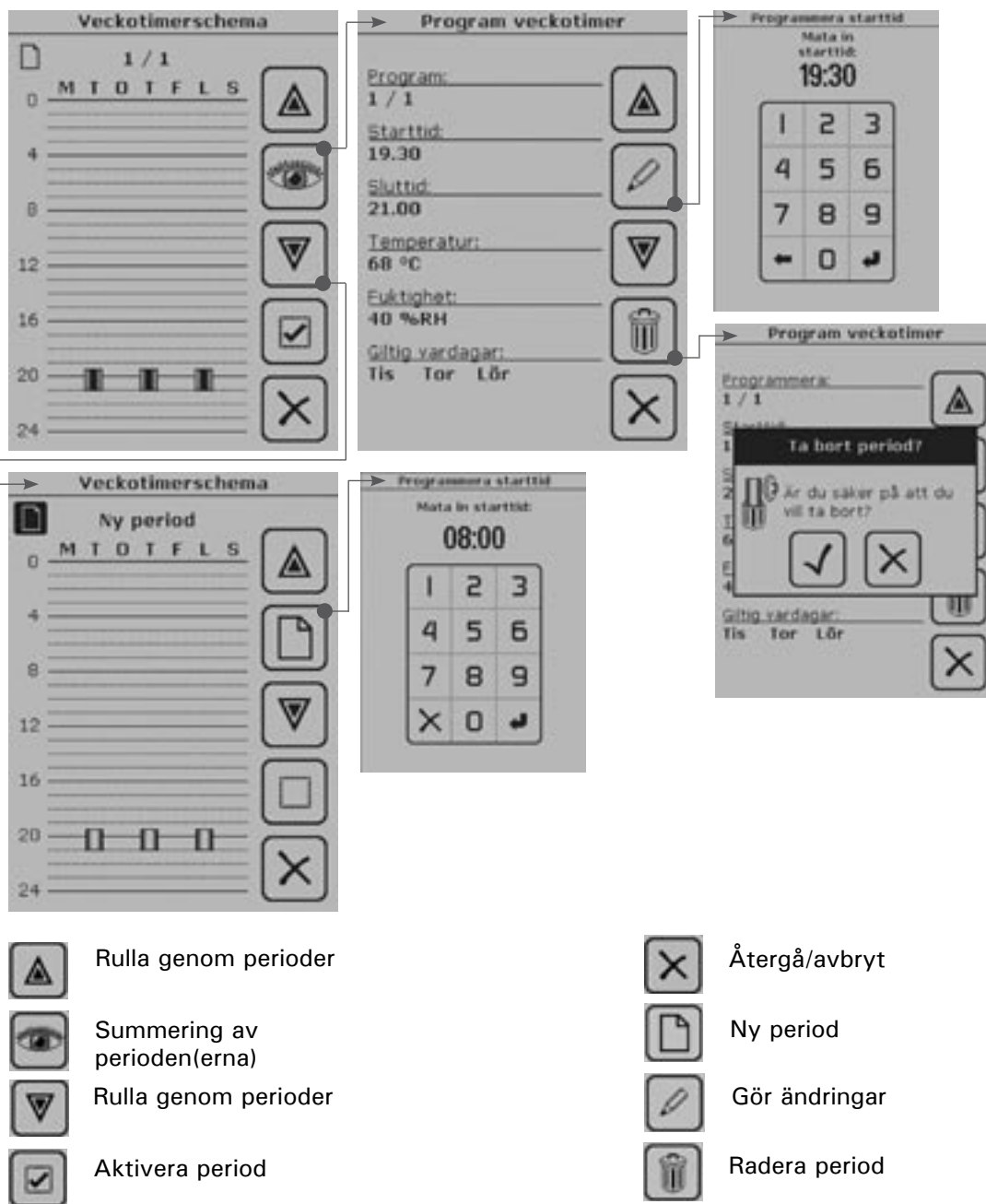
Temperatur: 68 °C

Fuktighet: 40 %RH ✓

Gällg vardagar: Tis Tor Lör ✓

✗

Du kan ändra eller radera en veckotimerperiod åt gången genom att välja **Visa tidsschema**.



2.8. Användargränssnitt

Via menyn **Användargränssnitt** kan du styra de inställningar som hänför sig till den trådlösa styrenheten.

Menyn Användargränssnitt:

Bakgrundsljus

Alternativa lägen:

- ☐ Bakgrundsljus på då enheten är på
- ☐ Bakgrundsljus på under bastubad
- ☐ 2 min. fördröjd avstängning
- ☐ 30 sek. fördröjd avstängning
- ☐ 10 sek. fördröjd avstängning
- ☐ Alltid av

Skärmkontrast

Öka eller minska kontrasten respektive ljusstyrkan för skärmen efter behov.

Alternativ

Du kan anpassa informationen på skärmen på följande sätt:

- 1) Du kan byta ut den digitala klockan, som visas i Startmenyn som standard, med en analog klocka.
- 2) Du kan välja att låta valda/aktiverade data, t.ex. energiförbrukning och/eller bastuaggregatets effekt, visas omväxlande under bastubaden. Den informativa skärmen visar en summering av de valda egenskaperna såsom energiförbrukning och/eller aggregatets uteffekt.

Skärmspråk

Välj det språk som du vill ska användas på den trådlösa styrenheten.

Knaptrycksljud

Ljudet kan variera från helt tyst till ett starkt pipande ljud.

Ljudmeddelanden

Du kan välja att låta ett meddelandeljud höras när bastun är klar för bad och/eller då en händelse i veckoschemat aktiveras.

2.9. Övrigt

2.9.1. Statistik

När du klickar på symbolen **Statistik** visas en summering av det senaste bastubadet (total tid och energiförbrukning). Före det första bastubadet finns inga data lagrade i minnet. Klicka på skärmen för att återgå till den föregående skärmen.

2.9.2. Kurvdiagram

De aktuella mätvärdena från temperatur- och fuktsensorerna eller mätvärdena från det senaste bastubadet visas i grafisk form.

2.9.3. Ändra aktuellt klockslag och datum

Ställ in korrekt klockslag och datum. Klockan måste justeras för sommar- respektive vintertid.

2.9.4. Parning av enheter

Denna procedur används för att upprätta en förbindelse mellan nya enheter/enhetspar och för att återupprätta eventuella avbrutna förbindelser. Symbolen i det övre, vänstra hörnet av **Startmenyn** anger om anslutningarna är aktiva eller om anslutningar saknas.



Anslutning
aktiv



Ingen
anslutning

OBS! Parningsproceduren behövs inte om den trådlösa styrenheten är inkopplad till strömförsörjningsenheten med en kabel. I så fall behöver inte den trådlösa styrenheten vara sig batterier eller laddning, eftersom den nödvändiga arbetsspänningen tillhandahålls från strömförsörjningsenheten via kabeln.

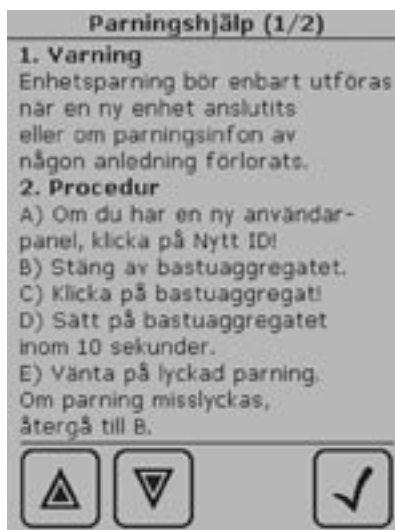
Parning av enheter

För att få enheterna att detektera varandra och kommunicera måste följande parningsprocedur utföras:

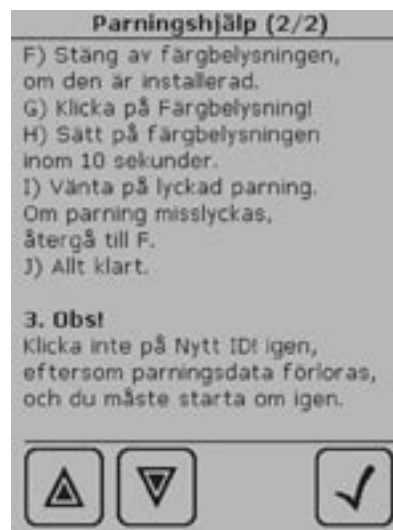
1. Slå på den trådlösa styrenheten. **Startmenyn** visas.
2. Klicka på symbolen för **Huvudmenyn**. Använd sidbyte för att rulla genom Huvudmenyn till **Övrigt** och välj detta alternativ.
3. Använd sidbyte för att rulla till **Enhetsparning** och välj detta. Det är denna procedur som du ska använda för att upprätta en förbindelse mellan enheter/enhetspar.
4. Under det valda menyalternativet hittar du menyn Parningsprocedur. När du upprättar förbindelser mellan enhetspar för första gången bör du välja **Hjälp**. Läs igenom anvisningarna och följ dem.
5. Klicka på symbolen **Bekräfta** för att återgå till menyn **Parningsprocedur**:



Parningsprocedur



Parningshjälp, sida 1



Parningshjälp, sida 2

A) Klicka på "Nytt ID". På skärmen visas meddelandet "Panelkod ändrad.

Enheterna måste paras på nytt."

C) Klicka på "Bastuaggr." På skärmen visas meddelandet "Länkar till bastuggaregatet, slå på strömmen nu".

D) Slå på strömmen inom 10 sekunder. På skärmen visas meddelandet "Parning med bastuaggregatet lyckades."

Om parningen inte lyckades visas meddelandet "Parning med bastuaggregatet MISSLYCKADES."

Om detta sker går du tillbaka till steg B och upprepar proceduren enligt anvisningarna.

6. Om du även vill lägga till färgbelysning, klickar du på "Färgbelysning".

OBS! Om du klickar på "Nytt ID" en gång till, går alla anslutningar förlorade och måste upprättas på nytt!



Parningsymbol för
bastuaggregatet



Parningsymbol för
färgbelysningen

2.9.5. Strömförsörjningsinställningar för panelen

Ställ in den önskade standby-fördröjningstiden efter vilken strömmen till den trådlösa styrenheten stängs av.

2.9.6. Ytterligare alternativ och inställningar

Här kan du aktivera ett säkerhetsalternativ som automatiskt stänger av strömmen till enheterna om förbindelsen mellan dem bryts. Fabriksinställningen för denna funktion är "avaktiverad".

2.9.7. Detaljerad versionsinformation

Här hittar du information om programvaran, den trådlösa styrenheten, strömförsörjningsenheten och (om detta är installerat) färgbelysningen som ingår i konfigurationen. Du behöver denna information när du uppdaterar programvaran.

2.9.8. Justering av sensoravläsning

Här kan du ändra värdena för temperatursensorerna (NTC-termistorerna) och fuktsensorn från de uppmätta värdena. Mätvärdena kan korrigeras upp till +/- 10 enheter. Gör denna justering för att säkerställa att den önskade temperaturen uppnås i bastun. Undersök den nödvändiga korrigeringen genom att mäta temperaturen och eventuellt luftfuktigheten i bastun med externa mätare.

Temperatursensor A = NTC-termistorn finns i samma låda som överhettningsskyddet.

Temperatursensor B = NTC-termistorn finns i samma låda som fuktsensorn.

Fuktsensorn = den sensor som mäter luftfuktigheten i bastun.

OBS! Korrigering av sensoravläsningarna påverkar inte funktionen hos överhettningsskyddet. Överhettningsskyddet stänger av strömmen om den omgivande temperaturen överstiger 150 °C. Se kapitel 3.2.6. Återställning av överhettningsskyddet.

2.9.9. Servicemenyn

Visa Servicemenyn genom att välja Övrigt i Huvudmenyn. Använd pilsymbolerna för att rulla till Servicemenyn. För att komma åt **Servicemenyn** måste du ange **servicekoden 6143**. Denna kod är fast och kan inte ändras.

a) Hjälprefläktion

Strömförsörjningsenheterna SACF150 och SACF165S har en extra utgång på 230 V 1N~ som kan användas för olika ändamål.

Inställning för extrautgång:

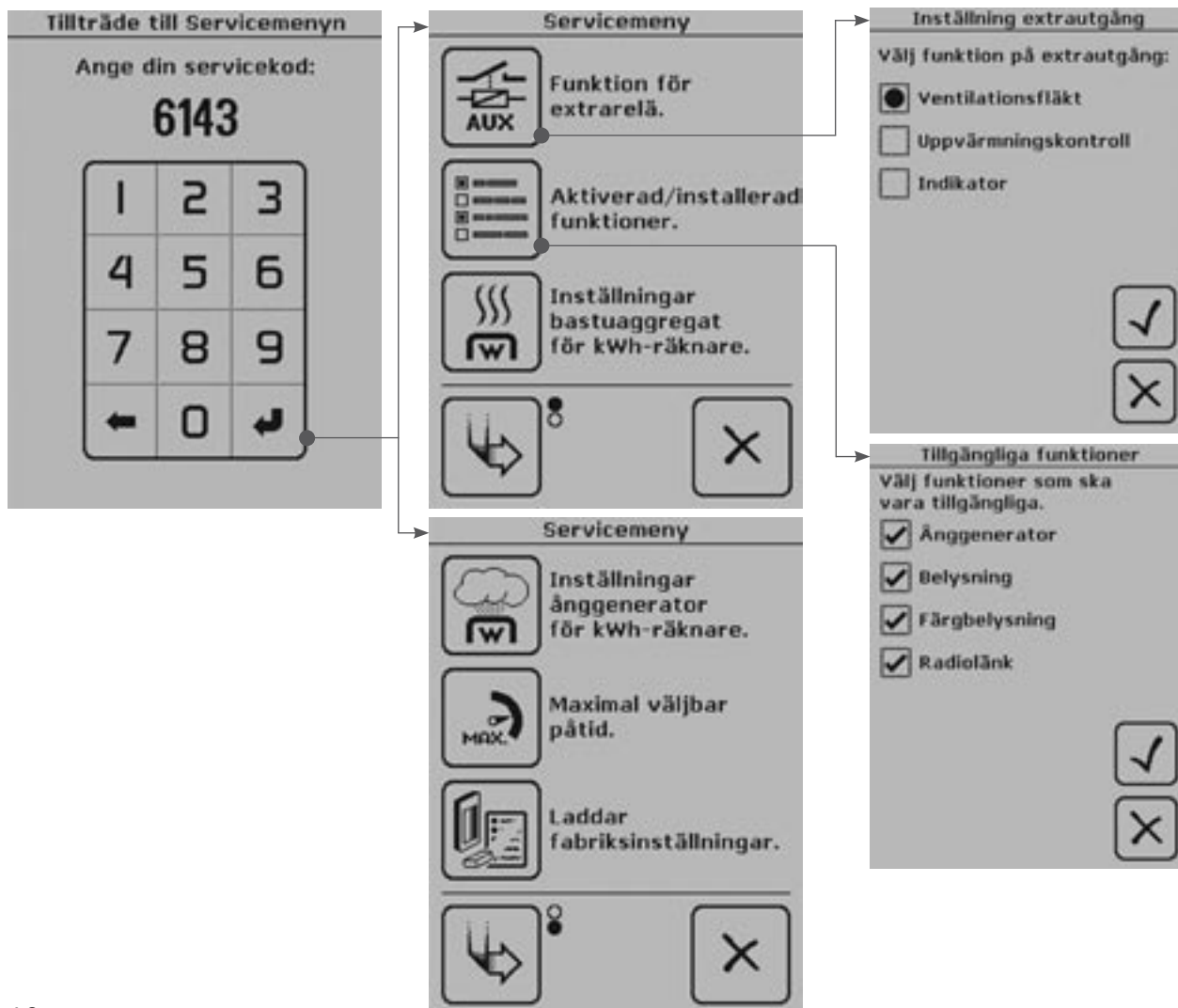
Ventilationsfläkt: Använd AUX-utgången för att styra fläkten (max. 100 W) i bastun.

Styrning av centralvärme: Använd AUX-utgången för att styra den elektriska uppvärmningen i huset. Utgången levererar 230 V 1N~ i läget Bastu PÅ.

Indikatorlampa: Använd AUX-utgången för att installera en indikatorlampa (max. 100 W) som signalerar när bastun är klar för bastubad.

b) Installerade/aktiverade funktioner

Här kan du välja de enheter som införskaffats och aktiverats. När de har aktiverats, visas de som funktionssymboler på pekskärmen på den trådlösa



styrenheten. På detta kan du även anpassa mängden av data som visas. De funktioner du kan välja är ånggenerator, belysning, färgbelysning samt radiolänk.

För trådlös kommunikation måste du åtminstone ha radiolänkfunktionen vald eftersom det är denna som möjliggör realtidskommunikationen mellan enheterna.

c) Effekttinställning för bastuaggregat

Här kan ange aggregatets effekt för elmätaren. Om du inte hittar ett lämpligt alternativ i listan, anger du effekten i watt.

d) Effekttinställning för ånggenerator

Här kan ange ånggenerators effekt för elmätaren. Om du inte hittar ett lämpligt alternativ i listan, anger du effekten i watt.

e) Inställningar maxtid på

- Familjebastu 4 t, max. 6 t:
Ange längsta bastubadtid för aggregatet. Veckotimerfunktionen är inte tillgänglig för familjebastur.
- Allmän bastu i flerbostadshus 4 t, 6 t, max. 12 t, paustid 6 t:
Ange längsta bastubadtid för aggregatet. Veckotimerfunktionen kan användas. När du skapar ett veckoschema måste du komma ihåg att varje bastubad måste åtföljas av en paus på 6 timmar.
- *Om längre bastubadtider önskas ska du kontakta importören eller tillverkaren.*

f) Ladda fabriksinställningarna

Du kan återställa den trådlösa styrenheten till dess fabriksinställningar, vilket innebär att alla inställningar som du har gjort kommer

att återgå till standardinställningarna. Under återställningen måste enheten vara ansluten till strömförsörjningsenheten.

1. Välj **Övrigt** i **Huvudmenyn**.
2. Använd sidbyte för att rulla till **Servicemeny** och välj detta. Ange **servicekoden 6143** och bekräfta.
3. Använd sidbyte för att rulla genom menyn till **Ladda fabriksinställningar** och välj detta alternativ.
4. Du blir nu ombedd att bekräfta att du vill radera alla inställningar som du har gjort och återgå till de inställningar som enheten hade vid leveransen. **Bekräfta** återställningen till fabriksinställningarna.

2.10. Alternativ (Option)

När du trycker lätt på strömbrytaren då bastun är avslagen visas menyn **Alternativ** på skärmen. Denna meny utgör en genväg till följande funktioner:

Standby-läge (Stand by mode) för att försätta skärmen i standby-läge och slå av strömmen.

Bastu på (Sauna on now) för att slå på bastun.

Bastu på med fördröjning (Sauna on after delay) för att välja den förinställda tiden efter vilken bastun börjar värmas upp.

Nästa (Next) tar dig till nästa menysida.

Kalibrering (Recalibrate) se kapitel 2.10.1.

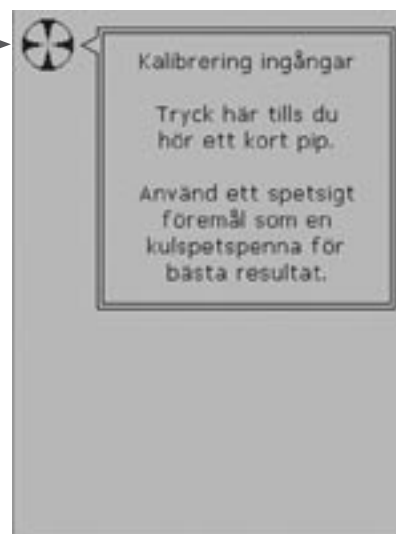
Menyn Avsluta (Exit) tar dig tillbaka till Startmenyn.

2.10.1. Kalibrera pekskärmen

Om skärmen slutar svara eller svarar långsamt behöver du kalibrera om den. När du trycker på strömbrytaren då bastun är avslagen visas menyn **Alternativ** på skärmen. Flytta mellan menyalternativen genom att trycka på strömbrytaren flera gånger. Innan du utför kalibreringen ska du gå till **Nästa sida**. Välj ett avsnitt genom att hålla strömbrytaren intryckt en längre stund. Välj **Kalibrera om** och utför kalibreringen enligt anvisningarna som visas på skärmen.



Tryck på strömbrytaren i läget **Bastu AV**



3. INSTALLATIONSANVISNINGAR

De elektriska anslutningarna av styrenheten får bara göras av en behörig yrkeselektriker och i överensstämmelse med gällande regelverk. När installationen av styrenheten är slutförd måste den person som ansvarat för installationen överlämna till användaren de installations- och bruksanvisningar som medföljde enheten samt ge användaren nödvändig utbildning i att använda bastuaggregatet och styrenheten!

En översikt av Harvias Fenix-styrenhet visas i figur 1.

3.1. Installera den trådlösa styrenheten

Den trådlösa Fenix-styrenheten levereras med ett laddningsställ för bordsplacering som kan fästas vid bordet med en skruv. Laddningsstället kan också monteras på vägg med en separat väggmonteringsats. När du installerar laddningsstället bör du ta hänsyn till avståndet till närmaste vägguttag: Elkabeln är cirka 1,5 m lång. Väggmonteringsplåten fästs på väggen med tre skruvar, och laddningsstället fästs på plåten med två skruvar. Laddningsstället ska installeras utanför bastun, i ett torrt utrymme med en temperatur som överstiger 0 °C. Om så önskas kan den trådlösa styrenheten fästas vid laddaren med en skruv. Se figur 2.

Tänk på räckvidden för radiolänken (upp till 10 m från strömförsörjningsenheten) när du installerar laddningsstället. Räckvidden kan variera beroende på förekomsten av strukturella hinder.

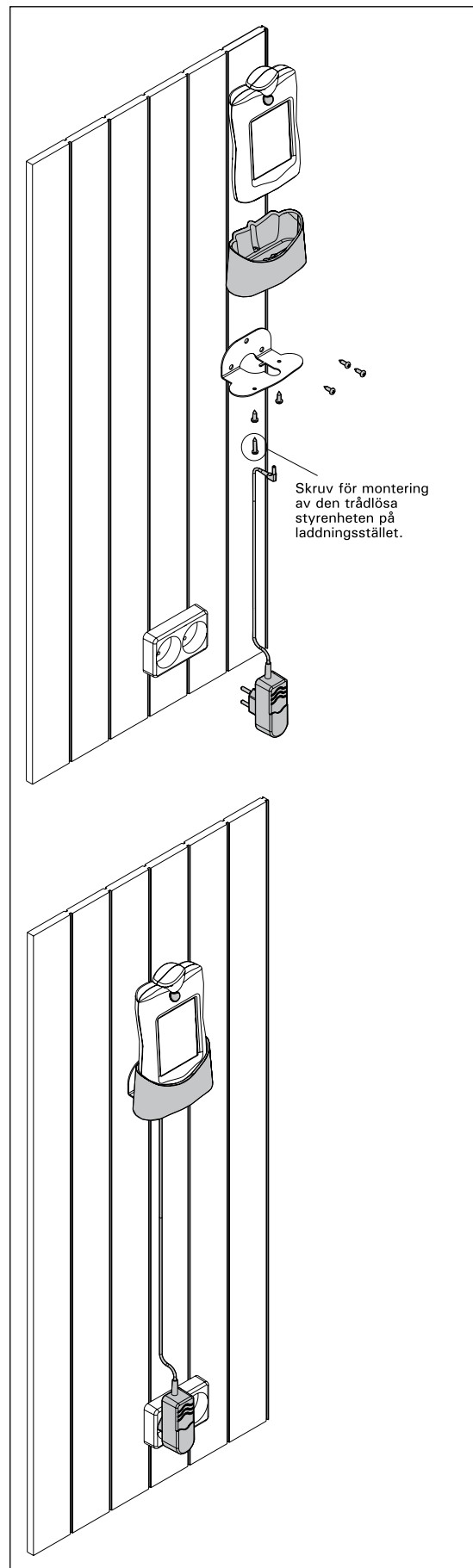
Den trådlösa styrenheten kan också anslutas till strömförsörjningsenheten med hjälp av en kabel. Den nödvändiga driftsspänningen tillhandahålls då från strömförsörjningsenheten via kabeln, vilket innebär att batterier varken kan eller behöver användas. Om den trådlösa styrenheten är ansluten till strömförsörjningsenheten via kabel, kan enheten monteras på väggen med hjälp av en särskild bakre lucka som konstruerats för väggmontering (se figur 3). I detta fall behöver du inte använda laddningsstället.

Första gången som du slår på den trådlösa styrenheten blir du automatiskt uppmanad att kalibrera pekskärmen. Anvisningarna på skärmen vägleder dig genom kalibreringsproceduren. Efter kalibreringen blir du tillfrågad att välja språk samt ställa in datum och tid. Gör önskade inställningar och bekräfta. Om enheten inte automatiskt utför stegen ovan kan du i stället göra dessa manuellt (se Snabbguiden).

Innan den trådlösa enheten kan tas i bruk måste installatören aktivera de installerade funktionerna via Servicemenyn.

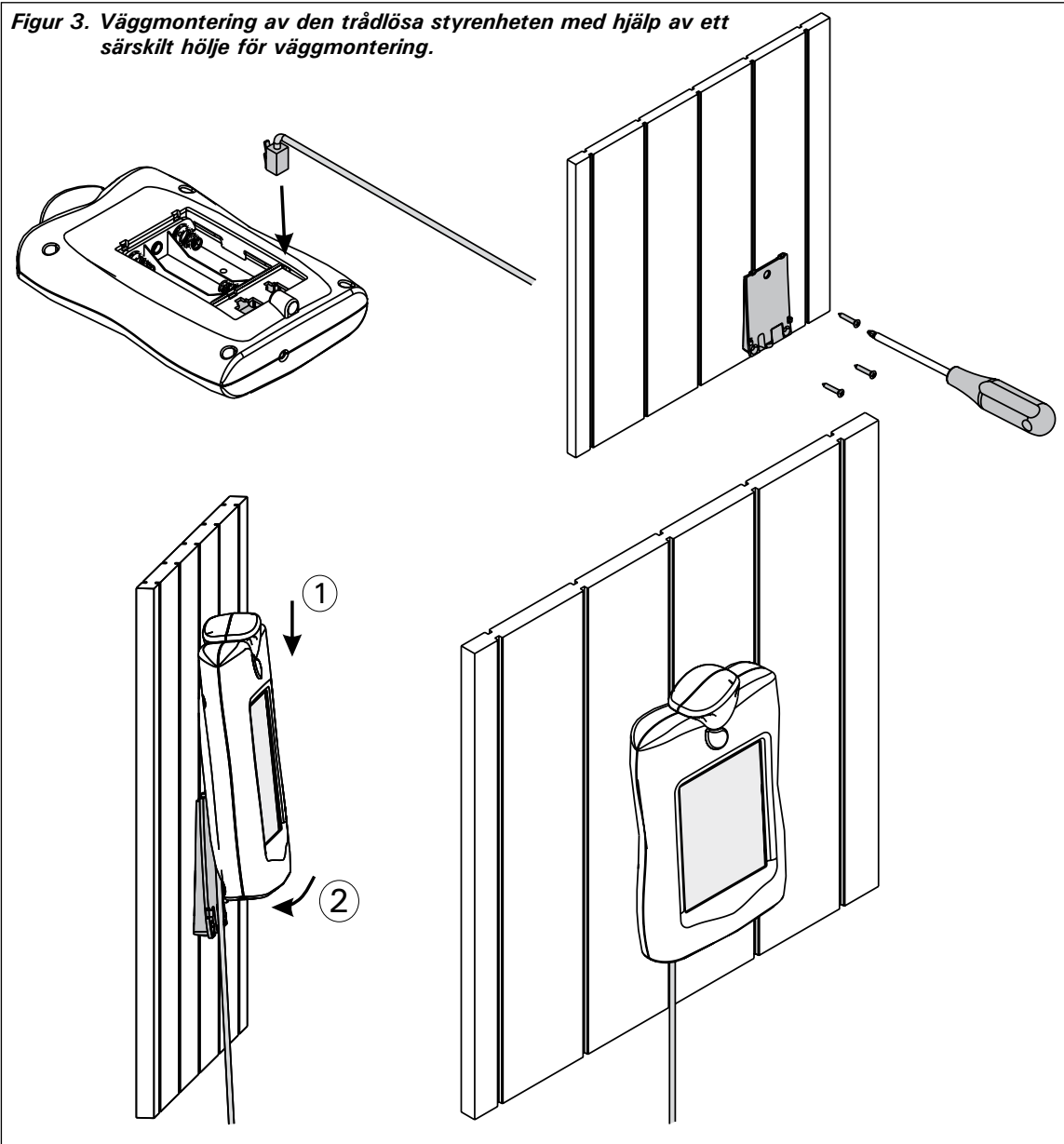
Så här lägger du till eller tar bort funktionssymboler på skärmen:

1. Gå till **Huvudmenyn**. 
2. Använd sidbyte för att rulla till **Övrigt** och välj detta.
3. Rulla till Servicemeny och ange **servicekoden 6143**.
Bekräfta genom att klicka på **Bekräfta/nästa**. 
4. Välj **Installerade/aktiverade funktioner**. Här kan du aktivera önskade funktioner som sedan visas som funktionssymboler på pekskärmen på den trådlösa styrenheten. 
5. Bekräfta inställningarna.
6. Välj önskad funktion för extrautgången och **Bekräfta**.

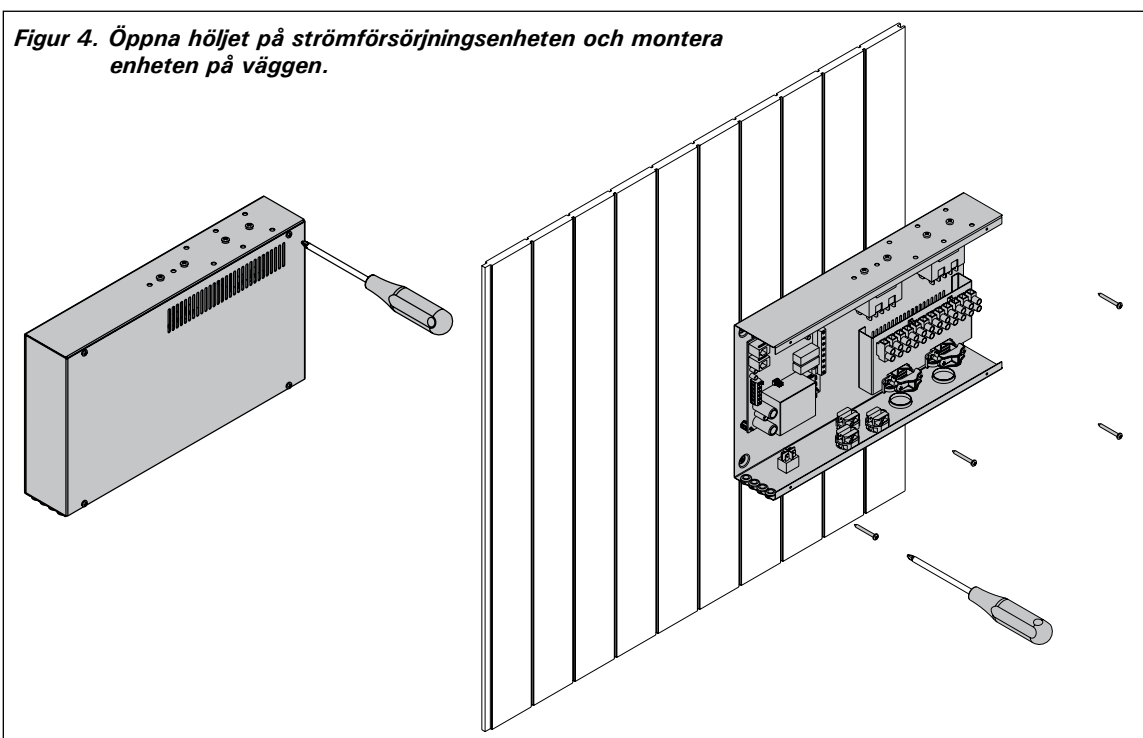


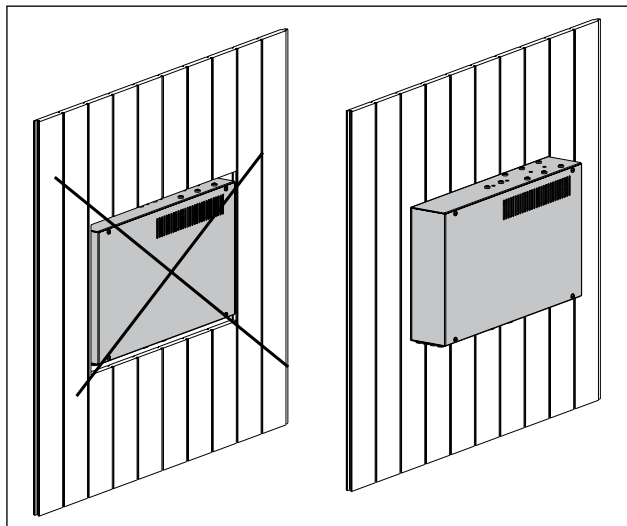
Figur 2. Väggmontering av laddningsstället.

Figur 3. Vägghäring av den trådlösa styrenheten med hjälp av ett särskilt hölje för vägghäring.



Figur 4. Öppna höljet på strömförsörjningsenheten och montera enheten på väggen.





Figur 5. Vägghäring av strömförsörjningsenheten.

3.2. Installera strömförsörjningsenheten

Strömförsörjningsenheten för Harvias Fenix-styrenhet samt strömförsörjningsenheten för färgbelysningen (om sådan är installerad) ska placeras utanför bastun, i ett torrt utrymme med en temperatur som överstiger 0 °C. Strömförsörjningsenheterna kan vägghäras. Se figur 4 för anvisningar om hur luckan till strömförsörjningsenheten öppnas och hur enheten monteras på väggen.

OBS! Strömförsörjningsenheterna får inte monteras infällda i väggen eftersom detta kan förorsaka överdriven upphettning av de interna komponenterna i enheten och kan leda till skador. Se figur 5.

3.2.1. Elektriska anslutningar av strömförsörjningsenhet SACF150 för bastuaggregat
Strömförsörjningsenheten SACF150 har konstruerats för att styra elektriska bastuaggregat med en uteffekt på högst 15 kW.

Denna strömförsörjningsenhet kan också användas för att styra belysningen (max. 100 W) i bastun samt via extrauttaget (max. 100 W) även indikatorlampan som visar att bastun är klar för bastubad, ventilationsfläkten eller den elektriska uppvärmningen i huset. Du hittar anvisningar om hur du väljer önskad AUX-utgång i avsnitt 2.9.9. a).

Tabell 1.

Aggregatets uteffekt i kW	Säkring (A)	Tillförselkabel	Anslutningskabel 400 V 3-fas
0-6 kW	3 x 10	5 x 1,5	5 x 1,5
<6-11 kW	3 x 16	5 x 2,5	5 x 1,5
<11-15 kW	3 x 25	5 x 6,0	5 x 2,5

Tabell 2.

Modell av aggregat	Effekt i kW	Säkring (A)	Tillförselkabel	Anslutningskabel 400 V 3-fas
KV50SE	5,0	3 x 10	5 x 1,5	7 x 1,5
KV60SE	6,0	3 x 10	5 x 1,5	7 x 1,5
KV80SE	8,0	3 x 16	5 x 2,5	7 x 2,5
KV90SE	9,0	3 x 16	5 x 2,5	7 x 2,5
T7C	7,0	3 x 16	5 x 2,5	7 x 2,5
T9C	9,0	3 x 16	5 x 2,5	7 x 2,5
K11GS	10,3	3 x 16	5 x 2,5	5 x 1,5 + 4 x 1,5*
K13,5GS	13,5	3 x 20	5 x 6,0	5 x 2,5 + 4 x 1,5*
K15GS	15,5	3 x 25	5 x 6,0	5 x 2,5 + 4 x 1,5*

*) Ytterligare instruktioner finns i installations- och bruksanvisningarna för Club Combi.

Temperatursensorn i bastun måste anslutas till strömförsörjningsenheten SACF150. Du kan också installera tillvalet fuktsensor för att mäta luftfuktigheten i bastun. Du hittar anvisningar om installation av sensorerna i kapitel 3.2.5.

De elektriska anslutningarna av strömförsörjningsenheten ska utföras enligt figur 6. Om trådlös kommunikation önskas måste strömförsörjningsenheten paras ihop med den trådlösa styrenheten efter installationen (se kapitel 2.9.4).

I tabell 1 visas den kabeljocklek och den säkring, beroende av bastuaggregatets uteffekt, som ska användas tillsammans med strömförsörjningsenheten Fenix SACF150. Om du behöver mer ingående installationsanvisningar – se installationsanvisningarna, och sök efter den aktuella modellen av bastuaggregat.

3.2.2. Elektriska anslutningar av strömförsörjningsenhet SACF165S för bastuaggregat/ånggenerator

Strömförsörjningsenheten SACF165S har konstruerats för att styra bastuaggregat på högst 15 kW, ånggeneratorer på högst 5 kW och kombinerade bastuaggregat/ånggeneratorer (Combi) på tillsammans högst 16,5 kW.

Denna strömförsörjningsenhet kan också användas för att styra belysningen (max. 100 W) i bastun samt via extrauttaget (max. 100 W) även indikatorlampan som visar att bastun är klar för bastubad, ventilationsfläkten eller den elektriska uppvärmningen i huset. Du hittar anvisningar om hur du väljer önskad AUX-utgång i avsnitt 2.9.9. a).

Temperatur- och fuktsensorn i bastun måste anslutas till strömförsörjningsenheten SACF165S. Du hittar anvisningar om installation av sensorerna i kapitel 3.2.5.

De elektriska anslutningarna ska utföras enligt figur 7–9 beroende på modell av bastuaggregat. Om trådlös kommunikation önskas måste strömförsörjningsenheten paras ihop med den trådlösa styrenheten efter installationen (se kapitel 2.9.4).

I tabell 2 visas den kabeljocklek och den säkring (beroende av modellen på bastuaggregatet) som ska användas tillsammans med strömförsörjningsenheten Fenix SACF165S. Om du behöver mer ingående installationsanvisningar – se installationsanvisningarna, och sök efter den aktuella modellen av bastuaggregat/ånggenerator.

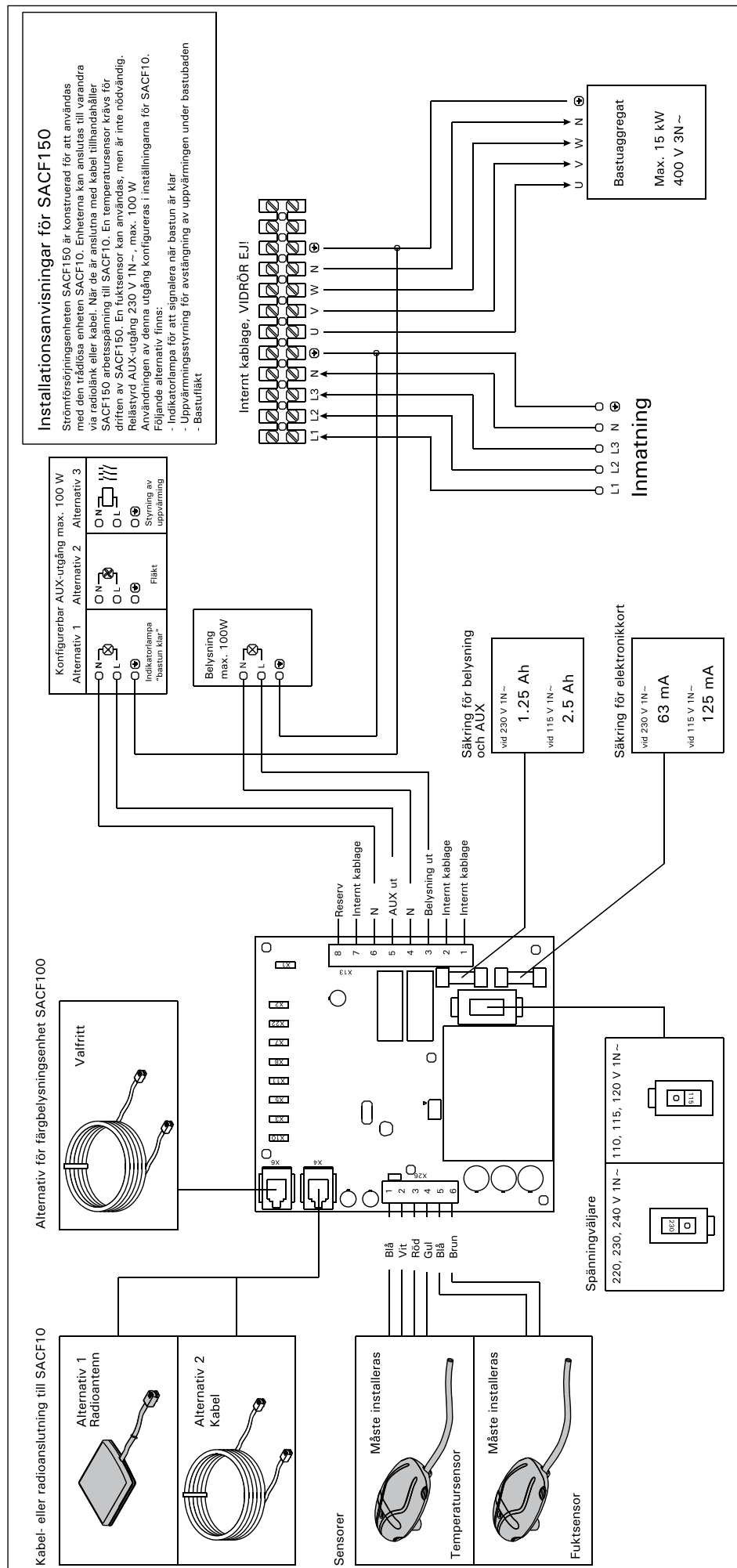
3.2.3. Elektriska anslutningar av strömförsörjningsenhet SACF100 för färgbelysning

Strömförsörjningsenheten SACF100 är konstruerad för styrning av två Harvia färgbelysningar med glödlampor på högst 50 W/12 V DC. De elektriska anslutningarna ska göras enligt figur 10.

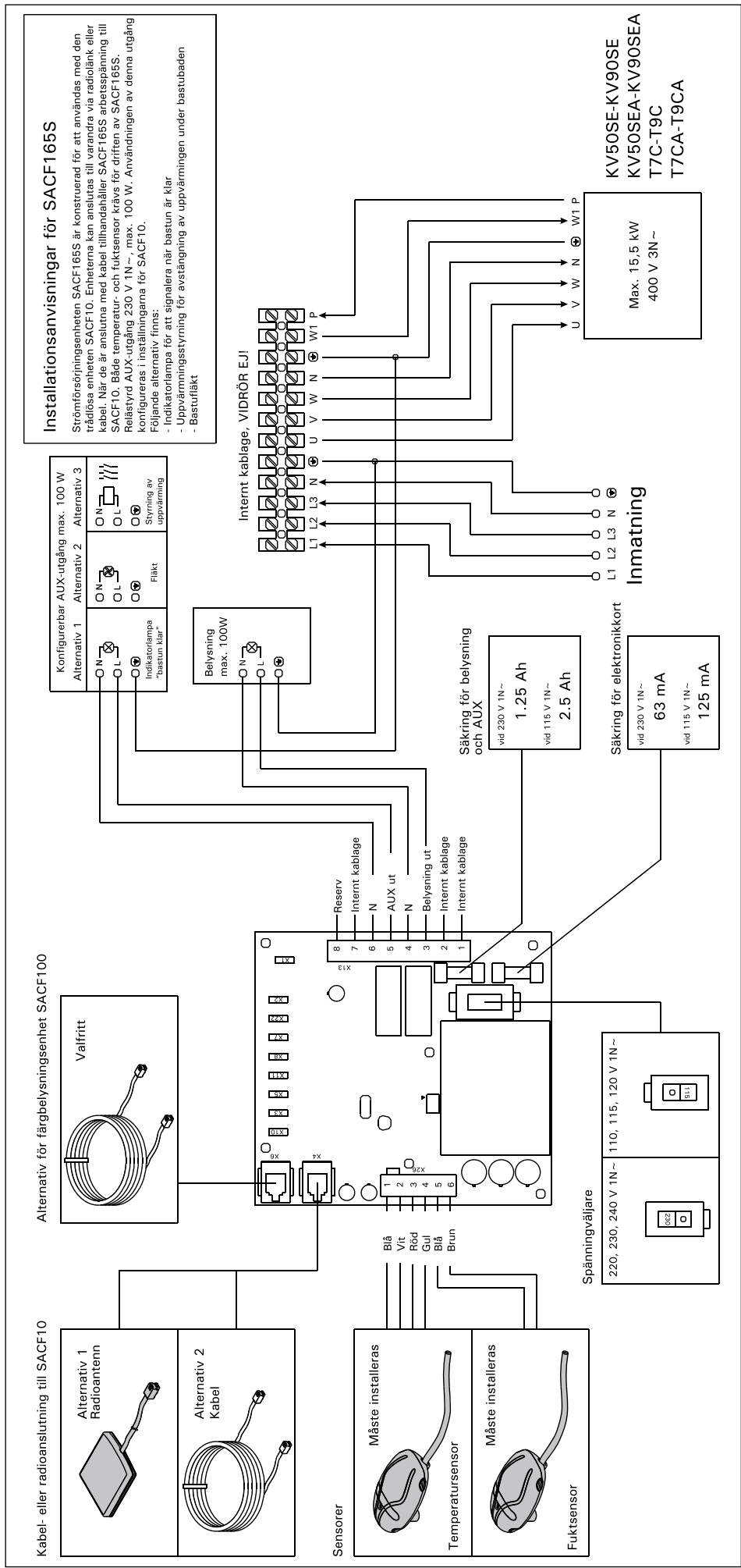
Färgbelysningsenheten ska anslutas till strömförsörjningsenhet SACF150 eller SACF165S via den medföljande kabeln som är cirka 1,5 m lång. Till Harvias färgbelysning medföljer också en kabel (T 180 °C) för anslutning till strömförsörjningsenhet SACF100.

Enheten SACF100 förses med arbetsspänning (230 V 1N~) via en installationskabel på 3 x 1,5 mm².

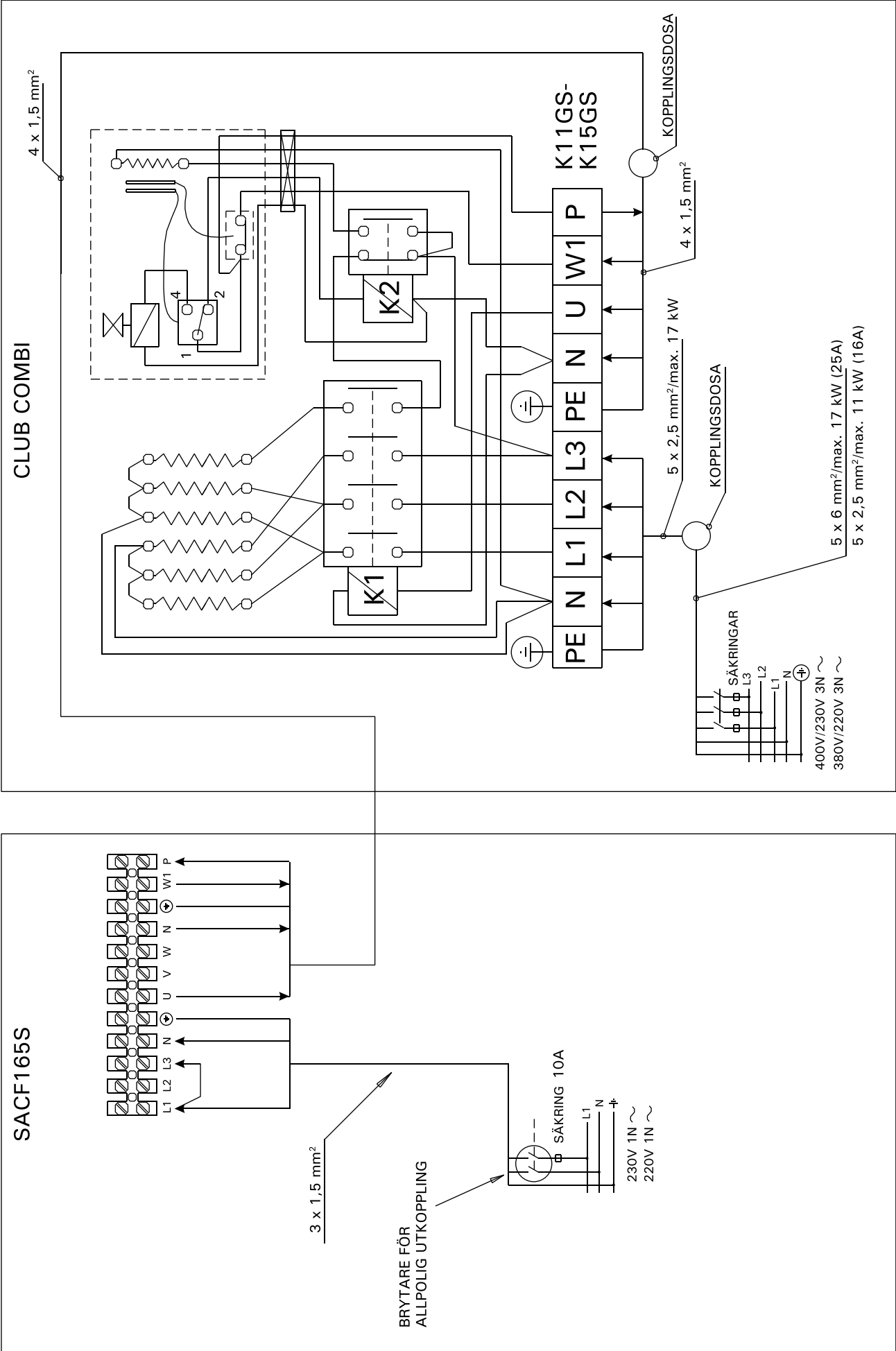
För att kunna använda strömförsörjningsenheten SACF100 för färgbelysning måste färgbelysningsfunktionen för den trådlösa styrenheten vara aktiverad (se kapitel 2.5.1.), och om du vill ha trådlös kommunikation, måste färgbelysningsenheten paras ihop med den trådlösa styrenheten (se kapitel 2.9.4).



Figur 6. Elektriska anslutningar för strömförsörjningsenheten SACF150 för bastuaggregat.



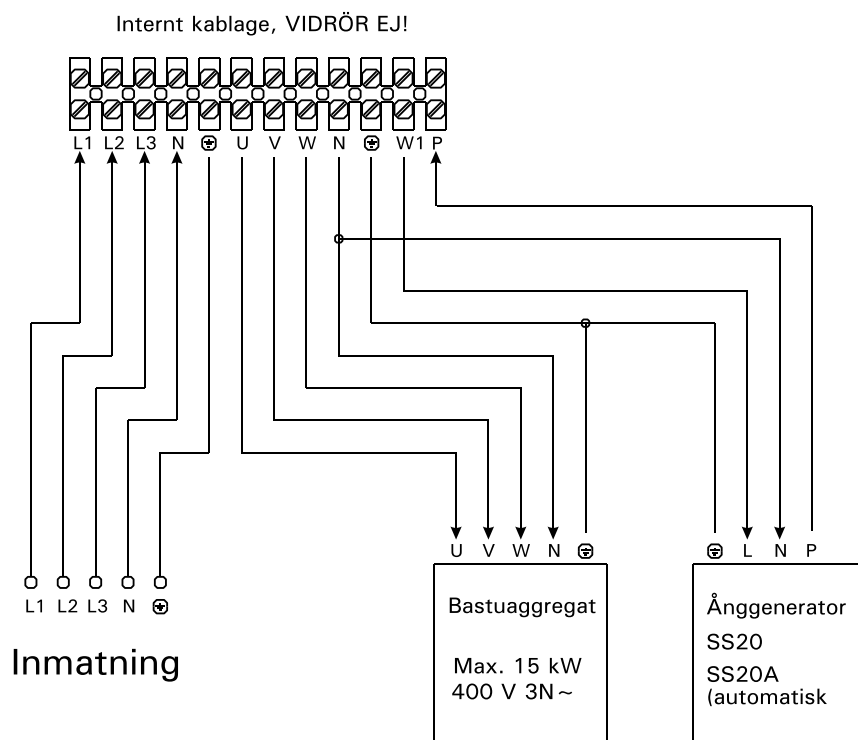
Figur 7. Elektriska anslutningar för strömförsörjningsenheten SACF165S för bastuaggregat/ånggenerator (Combi-aggregat).



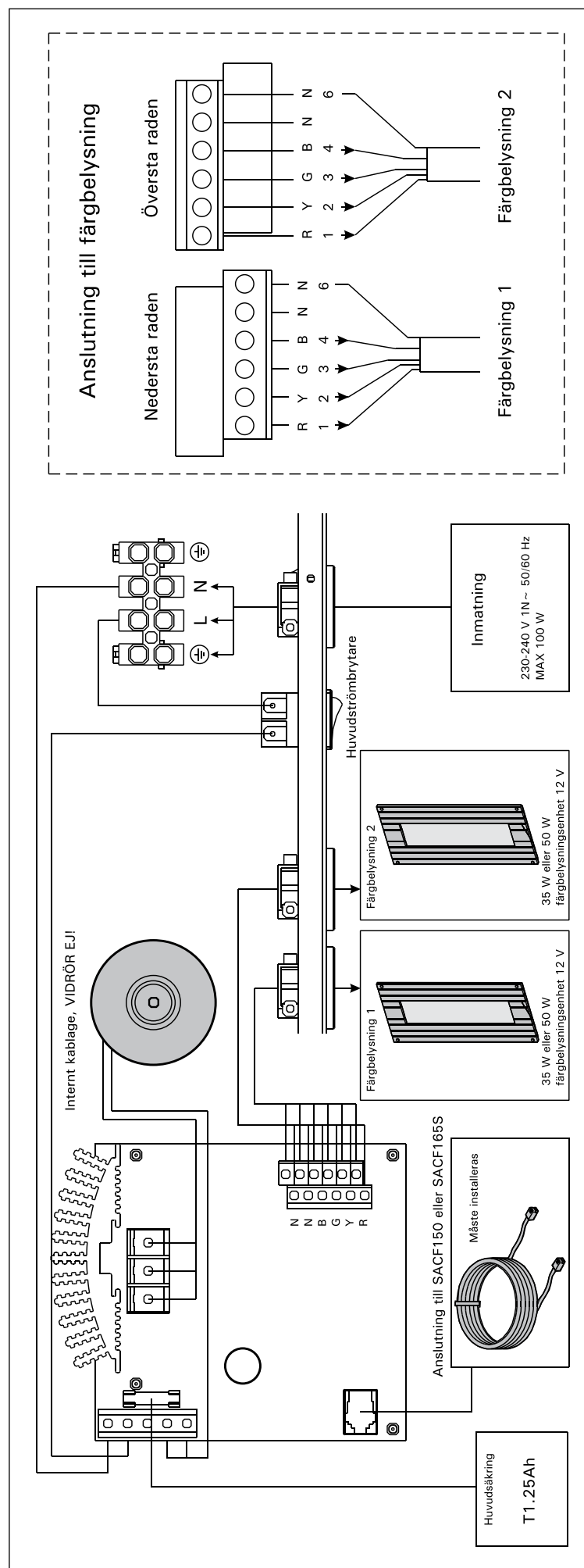
Figur 8.

Strömförsörjningsenhet SACF165S

Bastuaggregat och ånggenerator SS20/SS20A



Figur 9. Elektriska anslutningar för strömförsörjningsenheten SACF165S (bastuaggregat och ånggenerator SS20/SS20A)



Figur 10. Elektriska anslutningar för strömförsörjningsenheten SACF100 för färgbelysning

3.2.4. Installera radioantennen

Om du vill ha trådlös kommunikation måste radioantennen anslutas till strömförsörjningsenheten SACF150 eller SACF165S. Fäst antennen nära strömförsörjningsenheten (se figur 11) med hjälp av dubbelhäftande tejp.

3.2.5. Installera temperatur- och fuktsensorerna

Väggmonterade bastuaggregat och Combi-aggregat (se figur 12):

Temperatursensorn monteras på väggen ovanför bastuaggregatet, längs med den vertikala centrumlinjen som löper parallellt med aggregatets sidor, och på ett avstånd av 100 mm från taket.

Golvmonterade bastuaggregat och Combi-aggregat (se figur 13).

Alternativ 1:

Temperatursensorn monteras på väggen ovanför bastuaggregatet, längs med den vertikala centrumlinjen som löper parallellt med aggregatets sidor, och på ett avstånd av 100 mm från taket.

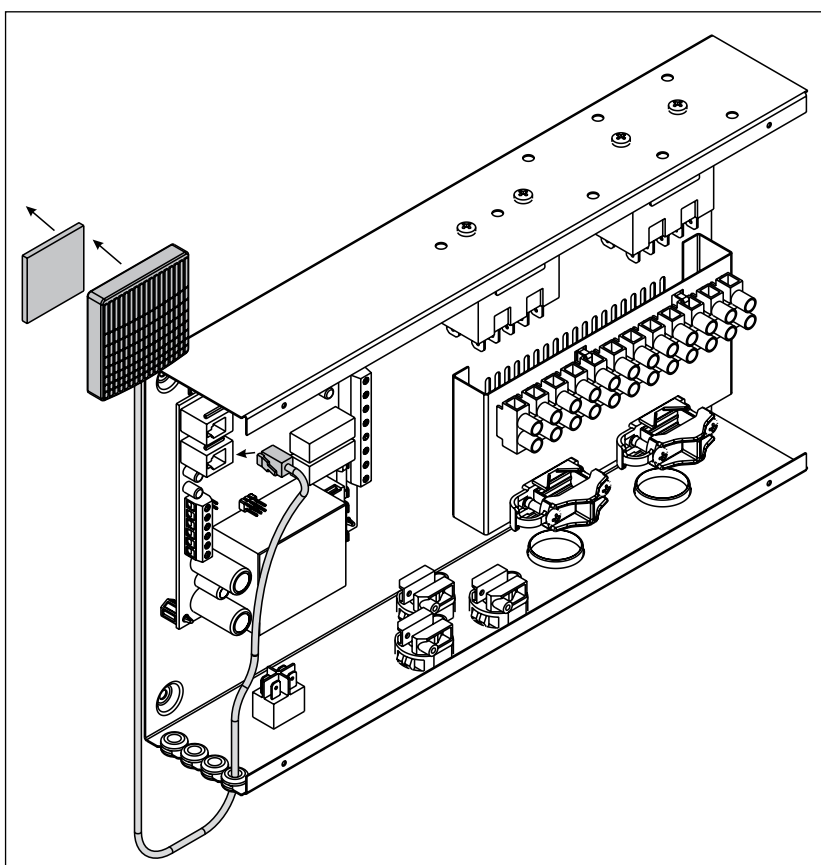
Alternativ 2:

Temperatursensorn monteras i taket ovanför bastuaggregatet på ett avstånd av 200 mm från den vertikala centrumlinjen på sidan av aggregatet.

Om du vill installera temperatursensorn nära ventilationsöppningarna ska du följa anvisningarna i figur 14.

Om du använder en separat ånggenerator (SS20/A) får du inte montera temperatursensorn i ett område som påverkas av ångan (se figur 13).

Fuktsensorn ska väggmonteras så långt bort från bastuaggregatet som möjligt, och på ett avstånd av 500–700 mm från taket.

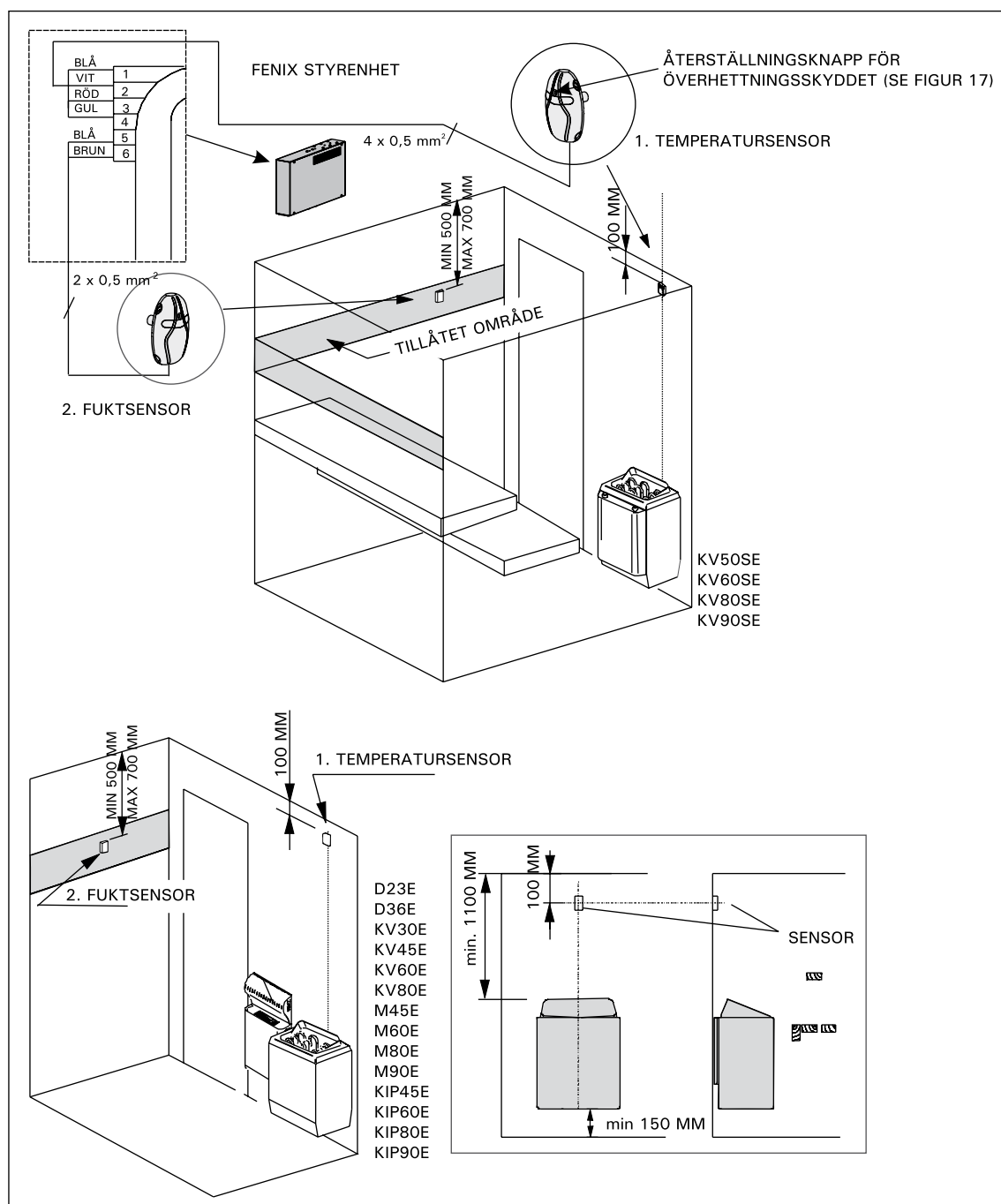


Figur 11. Installation av radioantennen för Fenix-styrenheten

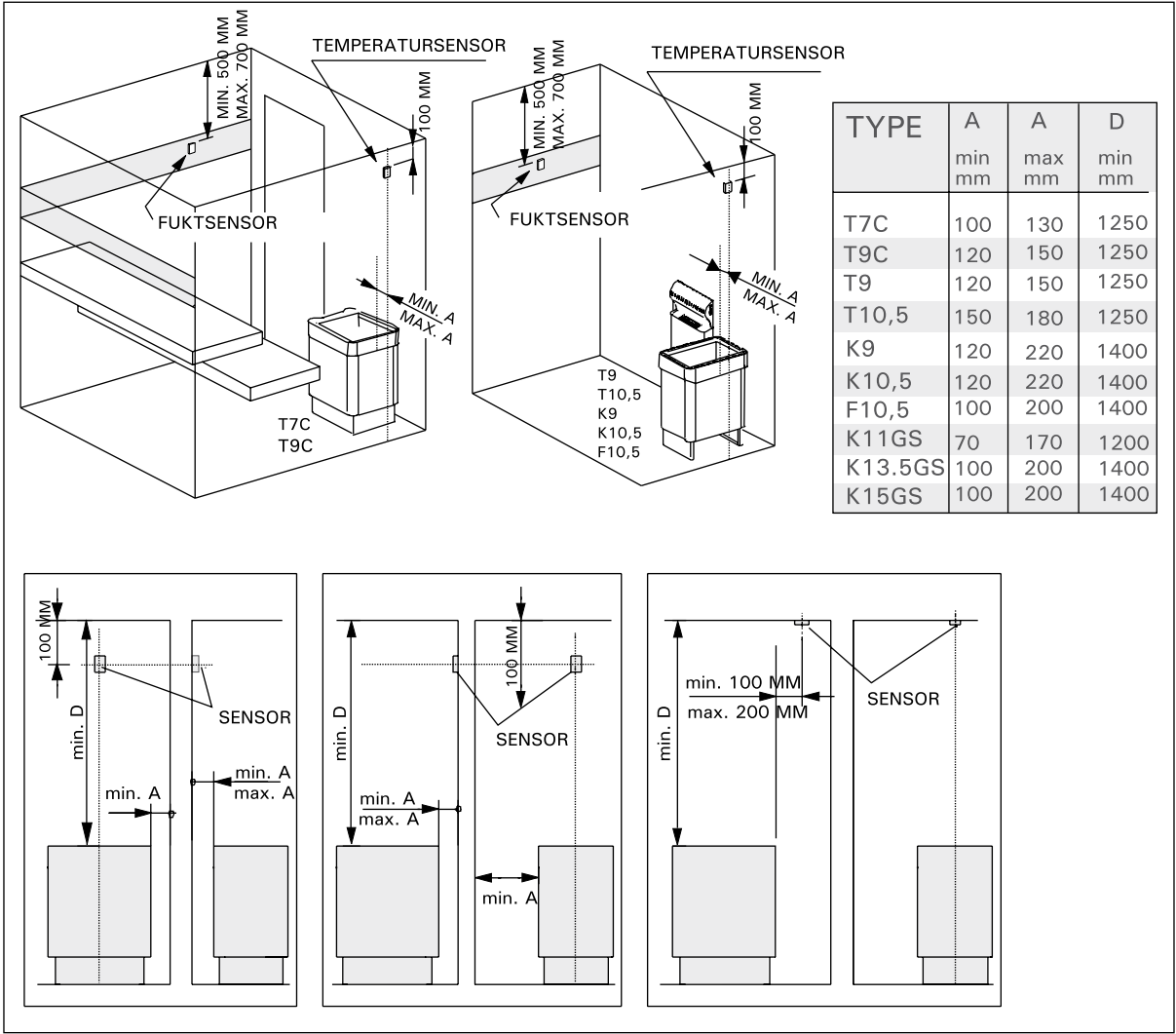
3.2.6. Återställning av överhettningsskyddet

Komponenterna i sensorboxen styr operationen av styrenheten. Sensorboxen innehåller en temperatursensor och ett överhettningsskydd. En NTC-termistor känner av temperaturen, och det

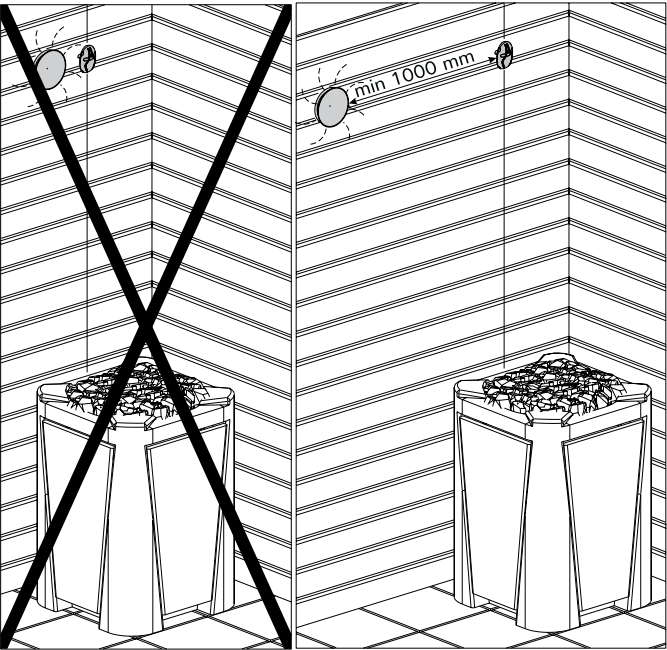
återställningsbara överhettningsskyddet stänger av strömmen om enheten skulle sluta fungera, efter vilket överhettningsskyddet enkelt kan återställas. Återställningsknappen för överhettningsskyddet visas i figur 15.



Figur 12. Installation av temperatur- och fuktsensorer för Fenix-styrenheten, väggmonterade aggregat



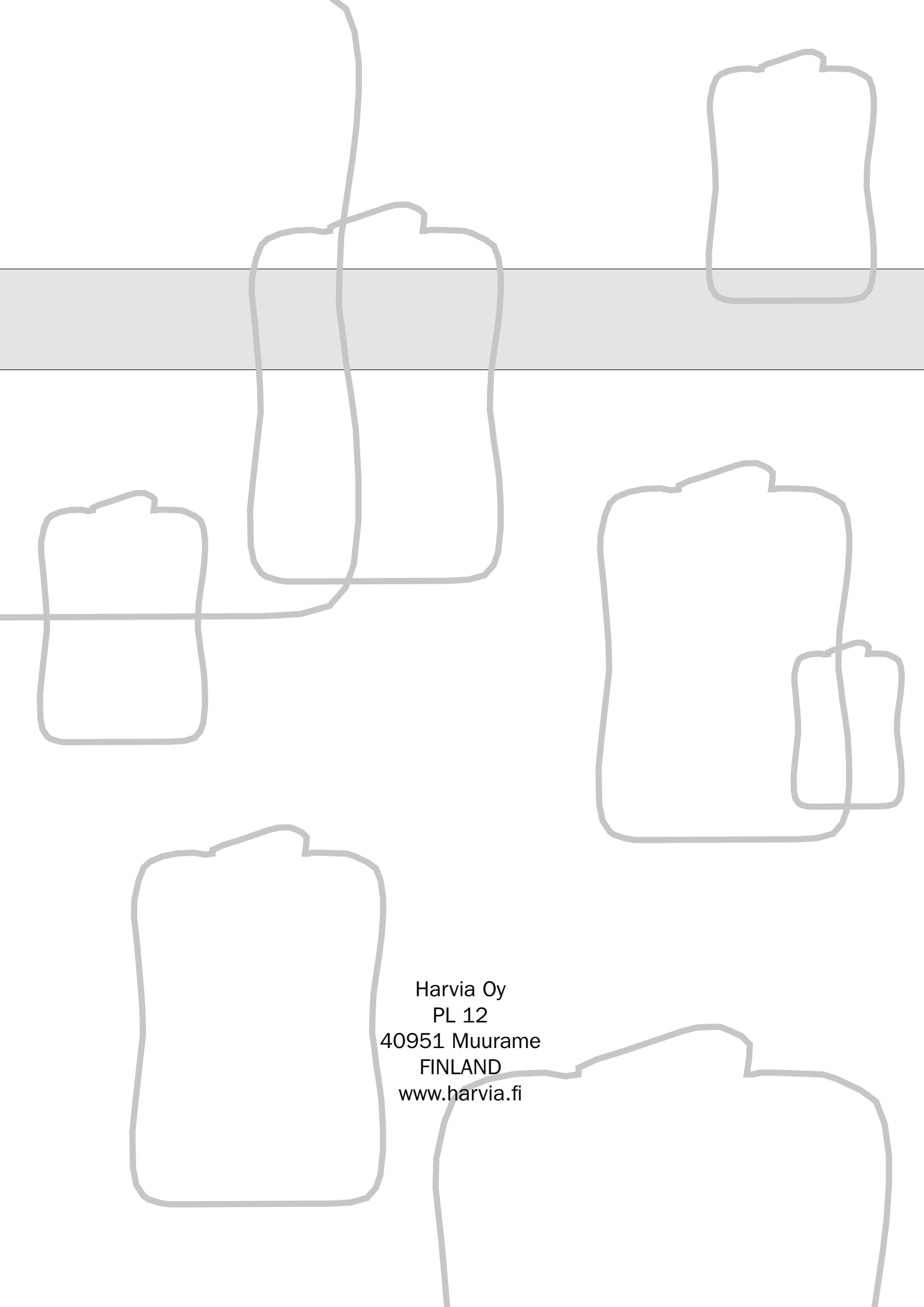
Figur 13. Installation av temperatur- och fuktsensorer för Fenix-styrenheten, golvmonterade aggregat



Figur 14. Installera temperatursensorn nära en ventilationsöppning.



Figur 15. Återställningsknapp för överhettningsskyddet



Harvia Oy
PL 12
40951 Muurame
FINLAND
www.harvia.fi