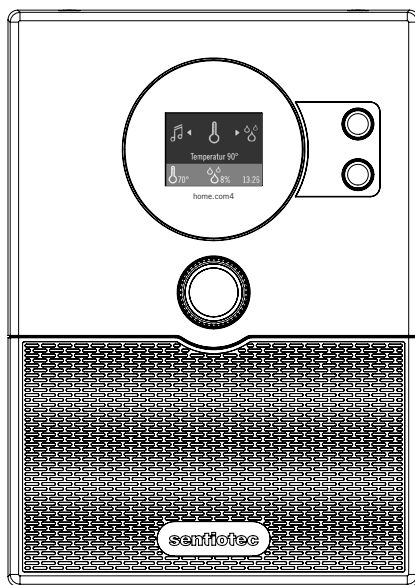


# Bastustyrenhet

# home.com4

MONTERINGS- OCH BRUKSANVISNING  
Svenska



SV

Bastustyrenhet home.com4 BLACK  
Bastustyrenhet home.com4 WHITE

1-040-275  
1-040-276

# Innehållsförteckning

<b>1. Om monterings- och bruksanvisningen</b>	<b>5</b>
<b>2. Viktig säkerhetsinformation</b>	<b>6</b>
2.1. Ändamålsenlig användning	6
2.2. Säkerhetsanvisningar för installatören	7
2.3. Säkerhetsanvisningar för användaren	8
<b>3. Produktbeskrivning</b>	<b>9</b>
3.1. Leveransomfattning	9
3.2. Tillbehör	9
3.3. Funktioner	9
3.4. Driftsätt	11
3.5. Driftsätt givare	11
<b>4. Montering</b>	<b>13</b>
4.1. Montera styrenheten	13
4.2. Ledningsgenomföringar	16
4.3. Montera aggregatgivare F1 med övertemperaturskydd	17
4.4. Bänkgivare F2 (tillval)	18
4.5. Montera fukt-temperaturgivare FTS2 (tillval)	18
4.6. Montera filmgivare (tillval)	18
<b>5. Elanslutning</b>	<b>19</b>
5.1. Försörjningsledning, aggregat och förångare	21
5.2. Bastubelysning	21
5.3. Fläkt	21
5.4. Aggregatgivare F1	22
5.5. Bänkgivare F2 (tillval)	22
5.6. Fukt-temperaturgivare FTS2 (tillval)	22
5.7. Säkerhetsavstängning	23
5.8. Extrautgång	23

5.9.	Filmgivare (tillval) .....	23
5.10.	Effektförstärkning (tillval) .....	24
5.11.	Fjärrstart (tillval) .....	24
5.12.	Högtalarutgång (tillval).....	24
5.13.	DMX-utgång (tillval) .....	25
5.14.	Ansluta installationen.....	26
<b>6.</b>	<b>Genomföra kontroller</b> .....	<b>27</b>
<b>7.</b>	<b>Kopplingsschema</b> .....	<b>28</b>
7.1.	Kopplingsschema basmodul för 230 V/400 V.....	28
7.2.	Kopplingsschema basmodul lågspänning.....	29
7.3.	Kopplingsschema förstärkt modul 230 V.....	30
7.4.	Kopplingsschema förstärkt modul lågspänning.....	31
<b>8.</b>	<b>Kontrollelement</b> .....	<b>32</b>
<b>9.</b>	<b>Idrifttagning</b> .....	<b>33</b>
9.1.	Teknikermeny.....	33
<b>10.</b>	<b>Användning</b> .....	<b>36</b>
10.1.	Tända belysning (rengöringsbelysning).....	36
10.2.	Aktivera styrenheten.....	36
10.3.	Bastudrift.....	37
10.4.	Kombidrift .....	38
10.5.	Eftertorkningsprogram.....	39
10.6.	Bastubelysning .....	40
10.7.	Fläkt.....	40
10.8.	Timer.....	41
10.9.	Körtid .....	42

10.10. EKO-läge.....	42
10.11. Veckotimer.....	44
10.12. Barnlås.....	46
10.13. Allt av.....	46
10.14. Användarprogram.....	46
10.15. Extrautgång.....	48
10.16. Aktivera standby för fjärrstyrning.....	50
10.17. Färgljus.....	51
10.18. Musik.....	52
<b>11. App.....</b>	<b>55</b>
<b>12. Rengöring och underhåll.....</b>	<b>56</b>
12.1. Rengöring.....	56
12.2. Underhåll.....	56
<b>13. Avfallshantering.....</b>	<b>56</b>
<b>14. Problemlösning.....</b>	<b>57</b>
14.1. Felmeddelanden.....	57
14.2. Indikering för vattenbrist.....	57
14.3. Säkringar.....	60
14.4. Batteri.....	61
<b>15. Tekniska data.....</b>	<b>62</b>

# 1. Om monterings- och bruksanvisningen

Läs hela monterings- och bruksanvisningen noga och förvara den sedan i närheten av bastustyrenheten. Du kan då när som helst läsa de specifika säkerhets- och användningsanvisningarna.



Den här monterings- och bruksanvisningen kan även laddas ner från vår webbsida, [www.sentiotec.com/downloads](http://www.sentiotec.com/downloads).

## **Symboler och varningar**

I den här monterings- och bruksanvisningen används olika varningssymboler vid avsnitt som beskriver situationer som kan medföra fara eller risker av olika slag. Dessa varningar ska alltid beaktas. På så sätt undviker man saksador och personskador, som i värsta fall kan ha dödlig utgång.

Följande signalord används:



### **FARA!**

Om de här varningarna/anvisningarna inte följs kan det leda till allvarliga eller livsfarliga skador.



### **WARNING!**

Om de här varningarna/anvisningarna inte följs kan det leda till allvarliga eller livsfarliga skador.



### **FÖRSIKTIGHET!**

Om de här varningarna/anvisningarna inte följs kan det leda till lindriga skador.

### **WARNING!**

Varnar för saksador.

## **Övriga symboler**



Används vid tips och nyttig information.

## 2. Viktig säkerhetsinformation

Bastustyrenheterna i home.com4-serien är konstruerade i enlighet med vedertagna säkerhetstekniska regler. Det kan ändå uppstå vissa risker under användningen. Följ alltid nedanstående säkerhetsanvisningar och observera de särskilda varningarna i resp. kapitel. Observera även säkerhetsanvisningarna till anslutna apparater.

### 2.1. Ändamålsenlig användning

Bastustyrenheterna i home.com4-serien ska endast användas för att styra och reglera funktionerna enligt tekniska data.

Bastustyrenheterna i home.com4-serien får endast användas till att reglera bastuaggregat som har klarat ett övertäckningstest enligt 19.101 i EN 60335-2-53. Alternativt kan en säkerhetsavstängning installeras ovanför eller i aggregatet.

Bastustyrenheterna i home.com4-serien får endast användas för att styra och reglera 3 värmekretsar med en värmeeffekt på max. 3,5 kW per värmekrets. Max. förångareffekt är 3,5 kW. Max. effekt på extrautgången är 3,5 kW.

All annan användning betraktas som ej ändamålsenlig. Ej ändamålsenlig användning kan leda till skador på produkten och innebära risk för allvarliga eller livsfarliga skador.

## 2.2. Säkerhetsanvisningar för installatören

- Montering/installation får endast utföras av elektriker.
- Arbeten på bastustyrenheten får endast genomföras i spänningslöst tillstånd.
- På plats ska en allpolig frånskiljare med komplett avstängning enligt överspänningskategori III installeras.
- Bastustyrenheten ska monteras utanför bastun på ca 1,70 meters höjd eller enligt rekommendationen från bastuns tillverkare. Omgivningstemperaturen måste ligga inom området -10 °C till 40 °C.
- Aggregatgivaren ska monteras så att den inte påverkas av inströmmande luft.
- Elkabeln till aggregatet måste ha en kabelarea på minst 2,5 mm<sup>2</sup> och vara temperaturbeständig upp till 150 °C.
- Följ gällande lokala bestämmelser.
- Om det uppstår problem som inte beskrivs tillräckligt detaljerat i monteringsanvisningarna, vänd dig, för din egen säkerhets skull, till leverantören/återförsäljaren.

### 2.3. Säkerhetsanvisningar för användaren

- Barn under 8 år får inte använda bastustyrenheten.
- Under följande förutsättningar får bastustyrenheten användas av barn över 8 år, av personer med nedsatt psykisk, sensorisk eller mental förmåga och av personer som saknar erfarenhet och kunskap med/om liknande utrustningar:
  - under uppsikt.
  - när de har instruerats om säker användning och känner till vilka risker som kan uppstå.
- Utrustningen är ingen leksak. Barn får inte leka med bastustyrenheten.
- Barn under 14 år får rengöra bastustyrenheten endast under uppsikt.
- Av hälsoskäl bör man inte bada bastu när man är påverkad av alkohol, läkemedel eller droger.
- Kontrollera att det inte finns några brännbara föremål på bastuaggregatet innan bastustyrenheten slås på.
- Kontrollera att det inte finns några brännbara föremål på bastuaggregatet innan du aktiverar timerfunktionen eller standby-läget för fjärrstart.
- Kontrollera att det inte finns några brännbara föremål på eller framför den infraröda lampan innan bastustyrenheten slås på.
- Kontrollera att det inte finns några brännbara föremål på eller framför den infraröda lampan innan du aktiverar timer eller standby-läget för fjärrstart.
- Om det uppstår problem som inte beskrivs tillräckligt detaljerat i bruksanvisningen, vänd dig, för din egen säkerhets skull, till leverantören/återförsäljaren.



## 3. Produktbeskrivning

### 3.1. Leveransomfattning

- Bastustyrenhet home.com4
- Aggregatgivare med integrerat övertemperaturskydd
- Kablar till givare
- Monteringsmaterial
  - 4 x skruv för spånplattor 3 x 25 mm linsformigt huvud

### 3.2. Tillbehör

- Bänkgivare (1-009-231/O-F2), givarledningar 1,5 m
- Fukt-temperaturgivare (1-010-081/O-FTS2), givarledningar 6 m
- Foliegivare (1-014-445/P-ISX-FF), givarledningar 3 m
- Effektförstärkning (1-008-779/O-S2-18, 1-009-280/O-S2-30)
- Säkerhetsavstängning (1-027-796/HT-SWL)

### 3.3. Funktioner

Bastustyrenheten home.com4 har följande funktioner:

- Reglering av kombiaggregat med upp till 10,5 kW effekt och upp till 3,5 kW ångeffekt i ett temperaturområde från 30 °C till 110 °C och ett fuktighetsområde från 0 till 100 %.
- Med en effektförstärkning kan max. bryteffekt ökas från 10,5 kW till 18 kW eller 30 kW.
- Släcka/tända bastubelysning (upp till 100 W)
- Till-/frånkoppling av en fläkt (upp till 100 W)
- Timer (upp till 6 timmar)
- Användarprogram  
Med användarprogrammen kan man lagra och öppna bastuinställningar. 5 förinställda användarprogram, som kan ändras av användaren, står till förfogande.
- Automatisk värme-tidsbegränsning  
Den maximalt inställbara uppvärmningstiden kan ändras till 6 h, 12 h, 18 h eller 24 h.

- Övertemperaturskydd  
Övertemperatursäkringen sitter i huset på aggregatgivaren. Om bastuaggregatet fortsätter att värma efter att inställd temperatur har nåtts stänger övertemperaturskyddet av bastuaggregatet automatiskt vid cirka 139 °C.
- Realtid med veckotimer
- Eftertorkningsprogram  
Efter kombidriften startar eftertorkningsprogrammet automatiskt för att förhindra att mögel och röta bildas i bastun. Med fläkten igång värms bastun upp till 80 °C under 30 minuter.
- Extrautgång  
Dimma (upp till 500 W) eller aktivera/inaktivera (upp till 3,5 kW) extrautgången.  
  
Extrautgången har inget övertemperaturskydd. Därför får endast egensäkra enheter anslutas till extrautgången.
  - Infraröda lampor som ansluts till extrautgången måste vara försedda med övertemperaturskydd.
  - Om infraröda värmeplattor ansluts till extrautgången, måste filmgivaren 1-014-445/P-ISX-FF användas och aktiveras i Teknikermenyn (se ”**9.1. Teknikermenyn**” på sidan 33):
- Fjärrstartfunktion för två olika driftsätt eller användarprogram.
- Färgljusreglering via DMX
  - Inställning av färg, ljusstyrka, övergångstider och tidsåtgång.
  - Det finns fyra färgljusgrupper som manövreras oberoende av varandra.
- Uppspelning av musik via Bluetooth®
  - Inbyggd förstärkare
- Användning via Bluetooth®-app
  - Kan användas med iOS och Android

### 3.4. Driftsätt

Bastustyrenheten home.com4 har två driftsätt, bastu- och kombidrift. Om man inte ansluter någon förångare kan man dölja meny punkten för manövrering av förångaren (se ”9.1. Teknikermeny” på sidan 33).

#### ***Bastudrift***

I bastudrift skapas det torr värme. Temperaturen i bastun är hög (80 till 100 °C). Fukthalten är låg, max. 10 %.

#### ***Kombidrift***

I kombidrift är både bastuaggregatet och förångaren i drift. Temperaturen i bastun är lägre (ca 40 till 65 °C) än i bastudrift, men den relativa luftfuktigheten är betydligt högre, från 35 % till ca 70 %. Max. inställningsbar fuktighet beror på bastutemperaturen. Ju högre bastutemperatur, desto lägre max. inställningsbart fuktvärde.

### 3.5. Driftsätt givare

Bastustyrenheterna i home.com4-serien kan drivas med en eller två givare. Som andra givare kan en temperaturgivare (bänkgivare F2) eller en fukt-temperaturgivare (FTS2) användas.

#### ***Drift med en givare (F1)***

Vid drift med en givare riktar sig max inställbart fuktvärde efter temperaturen ovanför aggregatet och fuktigheten justeras efter temperaturen. På bastustyrenhetens display visas bara börvärdet för fuktighet (i % relativ luftfuktighet). Den faktiska fuktigheten i bastun beror på bastuns storlek och förångarens effekt och kan avvika från inställt börvärde.

***Drift med bänkgivare (F2)***

Vid drift med två givare monteras en andra temperaturgivare (bänkgivare) ovanför den bakre bastubänken. Bastustyrenheten visar temperaturen från bänkgivaren som faktisk temperatur.

Vid drift med två givare med bänkgivare är fuktigheten justerad. På bastustyrenhetens display visas bara börvärdet för fuktighet (i % relativ luftfuktighet). Den faktiska fuktigheten i bastun beror på bastuns storlek och förångarens effekt och kan avvika från inställt börvärde.

***Drift med två givare med fukt-temperaturgivare (FTS2)***

Vid drift med två givare med en fukt-temperaturgivare visar bastustyrenheten temperaturen från fukt-temperaturgivaren som faktisk temperatur.

Vid drift med två givare med en fukt-temperaturgivare regleras förångaren efter uppmätt fuktighet i bastun. På bastustyrenhetens display visas bara börvärdet för fuktighet i bastun (i % relativ fuktighet).

Om man ansluter en fukt-temperaturgivare är det inte möjligt att dölja meny-punkten "Förångare".

## 4. Montering

### 4.1. Montera styrenheten

---

**VARNING!****Skador på produkten**

Bastustyrenheten är skyddad mot stänkvatten, men apparaten kan skadas vid direkt kontakt med vatten.

- Montera bastustyrenheten på ett torrt ställe där den maximala luftfuktigheten aldrig överskrider 95 %.
- 

**OBS!****Störningskällor kan påverka signalöverföringen**

- Dra alla givarledningar separat från andra nätledningar och styrledningar.
  - Skydda enkelisolerade kablar med ett rör (dubbel isolering).
- 

Observera följande punkter vid montering av bastustyrenheten:

- Bastustyrenheten ska monteras utanför bastun eller enligt rekommendationen från bastuns tillverkare.
- Omgivningstemperaturen måste ligga inom området -10 °C till +40 °C.
- Alla givare får endast anslutas med de bifogade givarledningarna, som är temperaturbeständiga upp till 150 °C.



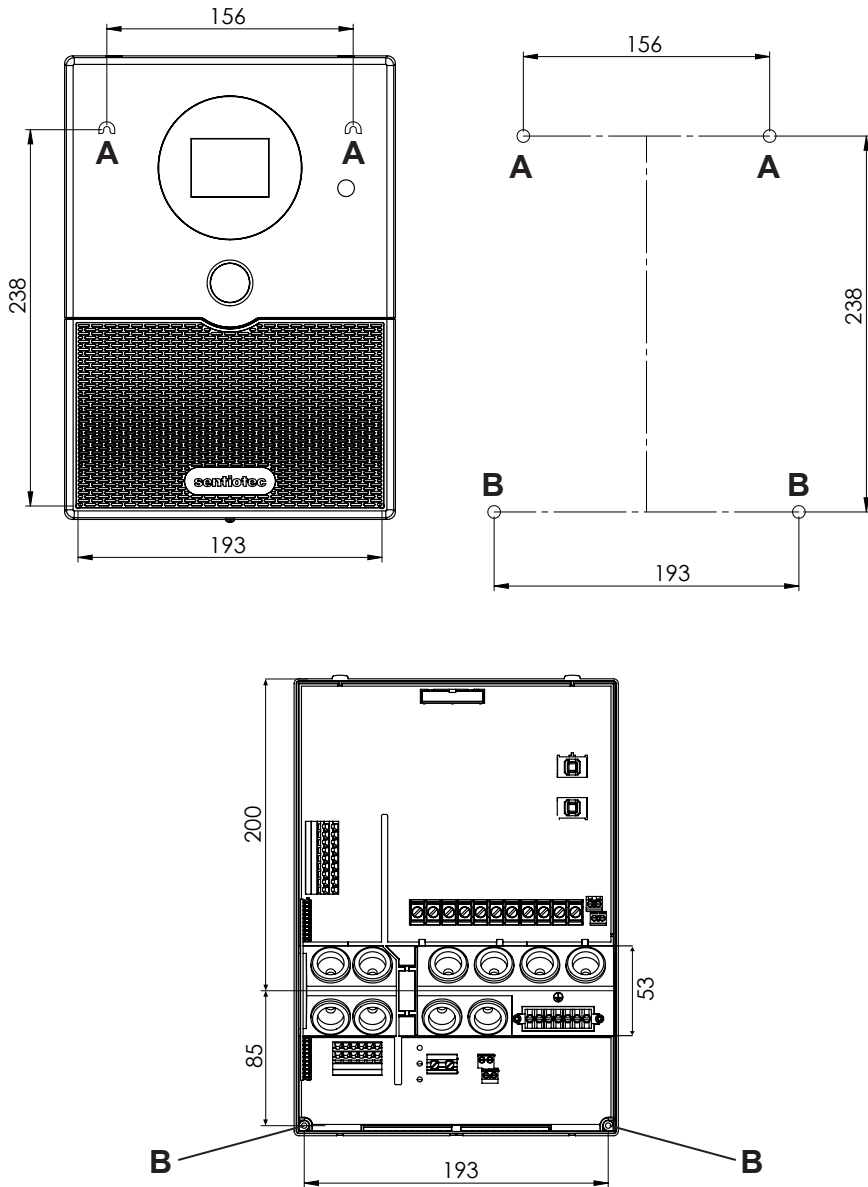
Givarledningar får endast förlängas under följande förutsättningar:

- En värmebeständig (upp till 150 °C) silikonkabel används.
  - Min. kabelarea är 0,5 mm<sup>2</sup>.
  - Kablarna till aggregatgivaren får INTE vara längre än 10 m.
- 

**Montering av bastustyrenheten**

Genomför följande steg för att montera bastustyrenheten:

1. Skruva in två skruvar för spånplattor (3 x 25 mm) på ca 1,70 m höjd i bastuväggen tills 7 mm sticker ut. De båda skruvarna måste sitta 156 mm från varandra (se **Bild 1**).

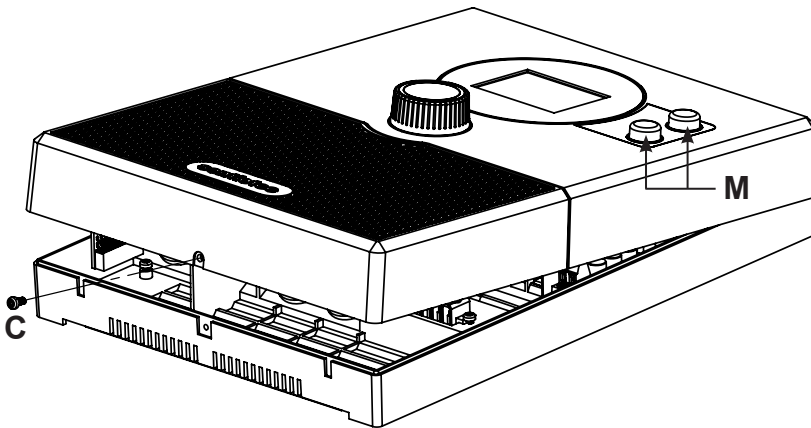


**Bild 1** Position på upphängningsanordningen och monteringshålen (mått i mm)

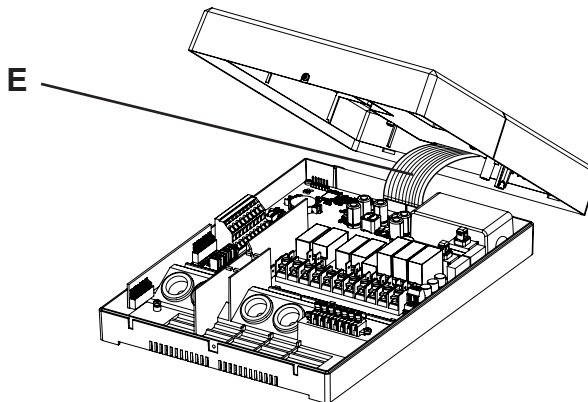
2. Ta bort kapslingskruven **C** med en skruvdragare och lyft upp locket från undersidan (se **Bild 2**).

**VARNING!**

När man lyfter upp locket lossnar både På/Av-knappen **D** och ljusbrytaren **D** från fästet. Spara dessa på ett säkert sätt tills anslutningsarbetena är klara.

**Bild 2 Borttagning av locket**

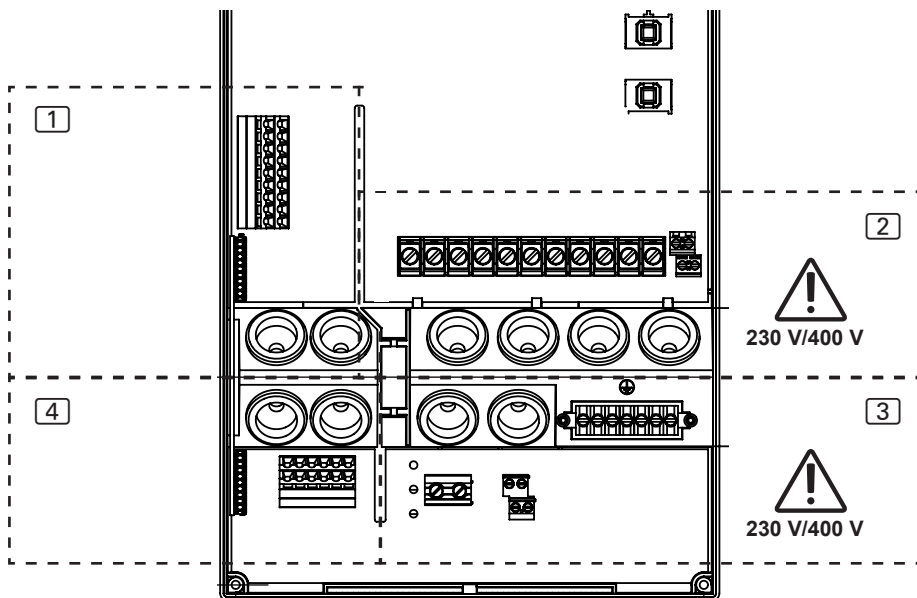
3. Dra försiktigt i den platta bandkabeln **E** för att lossa den från anslutningsdonet (**Bild 3**).

**Bild 3 Koppla bort platt bandkabel**

4. Häng upp bastustyrenheten i upphängningsanordningen **A** på de inskruvade skruvarna (se **Bild 1**).
5. Skruva in två skruvar för spånplattor(3 x 25 mm) i de nedre fästöppningarna **B** (se **Bild 1**).

## 4.2. Ledningsgenomföringar

Dra anslutnings-, försörjnings- och givarledningar i förväg i bastuväggen och dra dem genom bastustyrenhetens respektive ledningsgenomföringar.



**Bild 4 Anslutningsområden**

- 1 Anslutningsområde basmodul lågspänning:** Aggregatgivare (F1), bänkgivare (F2), fuktgivare (FTS2) och säkerhetsavstängning (OSG).
- 2 Anslutningsområde basmodul för 230 V/400 V:** Försörjningsledning, ugnsledning, belysning och fläkt.

**Förstärkt modul:**

- 3 Anslutningsområde för 230 V:** Extrautgång och effektförstärkning.
- 4 Anslutningsområde lågspänning:** Högtalarledningar, fjärrstart, filmgivare och DMX.



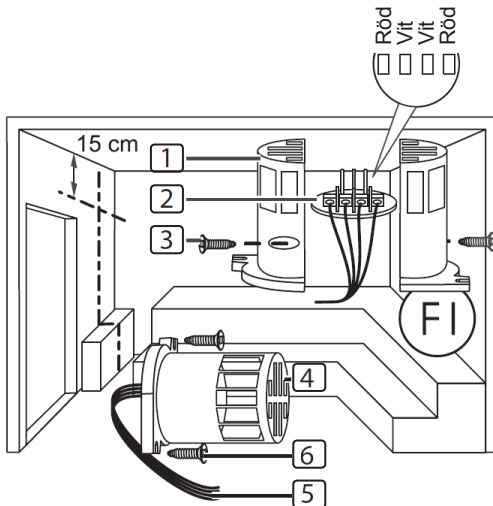
### 4.3. Montera aggregatgivare F1 med övertemperaturskydd

Observera följande punkter vid montering av aggregatgivaren:

- Aggregatgivaren ska monteras på aggregatets baksida ovanför mitten av aggregatet. Den måste sitta minst 15 cm från bastuns tak.
- Aggregatgivaren ska monteras så att den inte påverkas av inströmmande luft.

Genomför följande steg för att montera aggregatgivaren (se **Bild 5**):

1. Dra de båda 2-poliga aggregatgivarledningarna genom bastuväggen till aggregatgivarens monteringsplats och fixera ledningen med kabelklämmor.
2. Särå på halvskalen **1** till aggregatgivaren.
3. Kläm fast de fyra anslutningarna på aggregatgivarledningarna **5** enligt **Bild 5**.
4. Lägg anslutningsplattan **2** på tvären (enligt **Bild 5**) i aggregatgivarens halvskal.
5. Stäng halvskalen och fixera med de båda stjärnskruvarna **3** (9 mm) och kontrollera att aggregatgivaren sitter fast ordentligt.
6. Montera aggregatgivaren på aggregatets baksida med de båda bifogade träskruvarna **6** (16 mm).



- 1** Aggregatgivarens halvskal
- 2** Anslutningsplatta
- 3** Stjärnskruvar (9 mm)
- 4** Aggregatgivare
- 5** Kablar till aggregatgivare
- 6** Träskruvar (16 mm)

**Bild 5** Montering av aggregatgivare

#### 4.4. Bänkgivare F2 (tillval)

Bänkgivaren ska monteras på bastuväggen ovanför den bakre bastubänken. Den måste sitta minst 15 cm från bastuns tak.

Genomför följande steg för att montera bänkgivaren:

1. Dra den 2-poliga bänkgivarledningen genom bastuväggen till bänkgivarens monteringsplats och fixera ledningen med kabelklämmor.
2. Sära på halvskalen till bänkgivaren.
3. Kläm fast bänkgivarledningarnas båda anslutningar på anslutningsplattans båda mellersta klämmor.
4. Lägg anslutningsplattan på tvären i bänkgivarens halvskal.
5. Stäng halvskalen och fixera med de båda stjärnskruvarna (9 mm).
6. Kontrollera att bänkgivaren sitter fast ordentligt.
7. Montera bänkgivaren på bastuväggen med de båda bifogade träskruvarna (16 mm).

#### 4.5. Montera fukt-temperaturgivare FTS2 (tillval)

Fukt-temperaturgivaren ska monteras på bastuväggen ovanför den bakre bastubänken. Den måste sitta minst 15 cm från bastuns tak.

Genomför följande steg för att montera fukt-temperaturgivaren:

1. Dra den 5-poliga fukt-temperaturgivarledningen genom bastuväggen till fukt-temperaturgivarens monteringsplats och fixera ledningen med kabelklämmor.
2. Montera fukt-temperaturgivaren på bastuväggen med de båda bifogade träskruvarna (16 mm).

#### 4.6. Montera filmgivare (tillval)

Om det ansluts en sentiotec infraröd värmeplatta vid extrautgången måste man använda filmgivaren 1-014-445/P-ISX-FF.

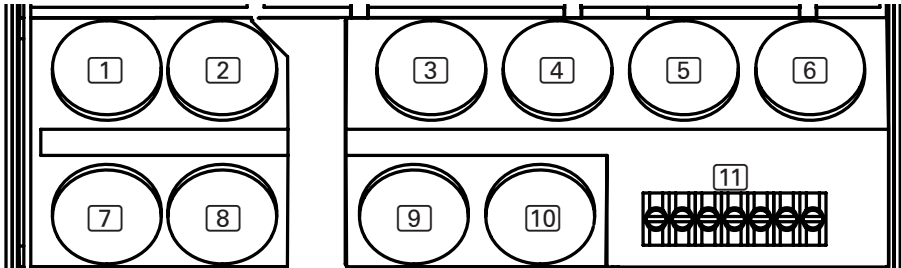
- Observera bruksanvisningen från värmeplattans tillverkare vid montering av filmgivaren.
- Användningen av en filmgivare måste aktiveras i Teknikermenyn.

## 5. Elanslutning

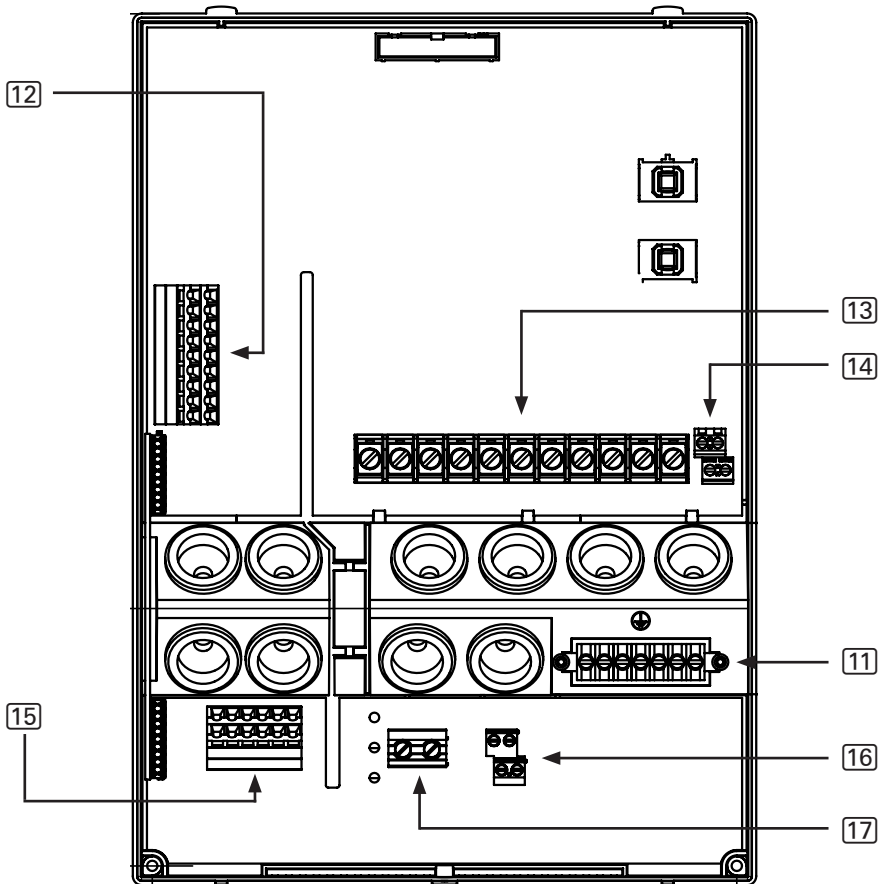
### OBS!

#### Skador på produkten

- Bastystyrenheten får endast användas för att styra och reglera 3 värmekretsar med en värmeeffekt på max. 3,5 kW per värmekrets. Max. förångareffekt är 3,5 kW. Max. effekt på extrautgången är 3,5 kW.



- 1 Kabelgenomföring för FTS2-givare
- 2 Kabelgenomföring för F1-givare, F2-givare och säkerhetsavstängning
- 3 Kabelgenomföring för förångarledning
- 4 Kabelgenomföring för aggregatledning
- 5 Kabelhål för försörjningsledning
- 6 Kabelgenomföring för belysning och fläkt
- 7 Kabelgenomföring för högtalarledningar och DMX-ledning
- 8 Kabelgenomföring för fjärrstart och filmgivare
- 9 Kabelgenomföring för extrautgång
- 10 Kabelgenomföring för effektförstärkning
- 11 Jordad strömskena



- 11 Jordad strömskena
- 12 Kopplingsplint för säkerhetsavstängning och givarledningar
- 13 Kopplingsplint för aggregat-, förångar- och försörjningsledningar
- 14 Kopplingsplint för belysning och fläkt
- 15 Kopplingsplint för DMX, högtalare, fjärrstart och filmgivare
- 16 Kopplingsplint för extrautgång
- 17 Kopplingsplint för effektförstärkning

Observera följande punkter vid elektrisk anslutning av bastustyrenheten:

- Montering/installation får endast utföras av elektriker.
- Arbeten på bastustyrenheten får endast genomföras i spänningslöst tillstånd.



Observera: Vid garantianspråk ska en kopia på fakturan från den elektriker som har utfört arbetet bifogas.

- Den elektriska anslutningen måste vara en fast anslutning.
- På plats ska en allpolig frånskiljare med komplett avstängning enligt över-spänningskategori III installeras.
- Beakta anvisningarna i kapitlet ”7. Kopplingschema” på sidan 28.

## 5.1. Försörjningsledning, aggregat och förångare

1. Dra försörjningsledning, aggregat- och förångarledning genom kabelgenomföringarna [3], [4], [5] till anslutningsområdet 230 V/400 V.
2. Anslut anslutningskablarna enligt elschemat till kopplingsplinten [13]. Observera bruksanvisningen till respektive apparat.

## 5.2. Bastubelysning

1. Dra belysningsledningen genom kabelgenomföringen [6] till anslutningsområdet för 230 V/400 V.
2. Anslut belysningsledningen enligt elschemat till kopplingsplinten [14]. Observera bruksanvisningen till respektive apparat.

## 5.3. Fläkt

1. Dra fläktledningen genom kabelgenomföringen [6] till anslutningsområdet för 230 V/400 V.
2. Anslut fläktledningen enligt elschemat till kopplingsplinten [14]. Observera bruksanvisningen till respektive apparat.

## 5.4. Aggregatgivare F1

1. Dra aggregatgivarledningarna genom kabelgenomföringen [2] till anslutningsområdet för lågspänning.
2. Anslut de röda aggregatgivarledningarna till klämmorna med texten "STB" på kopplingsplinten [12].
3. Anslut de vita aggregatgivarledningarna till klämmorna med texten "F1" på kopplingsplinten [12].

## 5.5. Bänkgivare F2 (tillval)

1. Dra bänkgivarledningarna genom kabelgenomföringen [2] till anslutningsområdet för lågspänning.
2. Anslut bänkgivarledningarna till klämmorna med texten "F2" på kopplingsplinten [12].



## 5.6. Fukt-temperaturgivare FTS2 (tillval)

1. Dra givarledningarna genom kabelgenomföringen [1] till anslutningsområdet för lågspänning.
2. Anslut temperaturgivarens ledningar till klämmorna med texten "F2" på kopplingsplinten [12].
  - a. Anslut den svarta ledningen till den högra klämman.
  - b. Anslut den bruna ledningen till den vänstra klämman.
3. Anslut fuktgivarledningarna till klämmorna med texten "FTS2" på kopplingsplinten [12].
  - c. Anslut den gröna ledningen till klämman "GREEN".
  - d. Anslut den orangea ledningen till klämman "ORANGE".
  - e. Anslut den röda ledningen till klämman "RED".

## 5.7. Säkerhetsavstängning

Enligt EN 60335-2-53 får bastustyrenheter med fjärrstart- eller tidsstyrning endast användas till bastuaggregat som har genomgått och klarat ett övertäckningstest enligt avsnitt 19.101. Alternativt kan en säkerhetsavstängning installeras ovanför eller i aggregatet. De stänger av aggregatet när föremål, t.ex. en handduk, ligger på aggregatet.

Genomför följande steg för att montera säkerhetsavstängningen:



1. Montera säkerhetsavstängningen enligt apparatens bruksanvisning.
2. Dra säkerhetsavstängningens ledningar genom kabelgenomföringen  till anslutningsområdet för lågspänning.
3. Anslut ledningarna till klämmorna med texten "OSG" på kopplingsplinten .



Om ingen säkerhetsavstängning monteras, måste en trådbygel monteras på anslutningarna med texten "OSG".

## 5.8. Extrautgång



Extrautgången kan t.ex användas för infraröd-lampor eller infraröd-värmeplattor.

1. Dra anslutningskabeln för extraapparaten genom kabelgenomföringarna  till anslutningsområdet för 230 V/400.
2. Anslut anslutningskablarna enligt elschemat till kopplingsplinten . Observera bruksanvisningen och säkerhetsanvisningarna till respektive apparat.

Observera under alla omständigheter extrautgångens maximala anslutningseffekt:

- Dimningsbar upp till maximalt 500 W
- Kopplingsbar upp till maximalt 3 500 W

## 5.9. Filmgivare (tillval)

1. Dra givarledningarna genom kabelgenomföringen  till anslutningsområdet för lågspänning på den förstärkta modulen.
2. Anslut givarledningarna till klämmorna med texten "FOIL SENSOR" på kopplingsplinten .

## 5.10. Effektförstärkning (tillval)

1. Dra ledningen för effektförstärkning genom kabelgenomföringen **(10)** till anslutningsområdet för 230 V/400 V.
2. Anslut ledningen för effektförstärkning enligt elschemat till kopplingsplinten **(17)**. Använd klämman **"ST1"** för säkerhetskretsen och klämman **"ST2"** för styrkretsen. Observera bruksanvisningen till respektive apparat.

## 5.11. Fjärrstart (tillval)

Anslutningen sker via klämmorna **"RS1"**, **"RS2"** och **"24VDC"** på kopplingsplinten **(15)**.

+24 VDC måste kopplas till klämman för önskat driftsätt **RS1** eller **RS2** via en brytare eller en aktuator.

I Teknikermenyn kan **RS1** och **RS2** tilldelas valfritt driftsätt eller ett användarprogram (se **"10.16. Aktivera standby för fjärrstyrning"** på sidan 50).

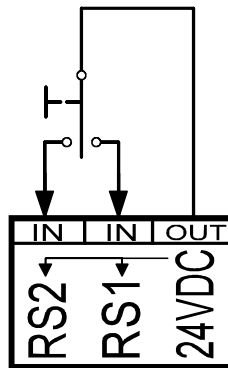


Bild 6 Fjärrstart

## 5.12. Högtalarutgång (tillval)

Till högtalarutgången kan man ansluta gängse högtalare med en rekommenderad belastning på ca 25 W. Impedansen bör ligga på 8  $\Omega$ . Högtalarkabelns area får inte understiga 2 x 0,5 mm<sup>2</sup>.

1. Dra högtalarkablarna genom kabelgenomföringen **(7)** till anslutningsområdet för lågspänning på den förstärkta modulen.
2. Anslut högtalarkablarna till kopplingsplinten **(15)** med texten **RS-** och **RS+** för höger högtalare, samt **LS-** och **LS+** för vänster högtalare. Kontrollera att anslutningskablarnas poler är rätt placerade för bästa ljudkvalitet.



### 5.13. DMX-utgång (tillval)

1. Dra DMX-anslutningskablarna genom kabelgenomföringen **7** till anslutningsområdet för lågspänning på den förstärkta modulen.
2. Anslut DMX-anslutningskablarna enligt beteckningarna på kopplingsplinten **15**.
  - **DMX A** (DATA +)
  - **DMX B** (DATA -)
  - **GND** (jordad/avskärmad)

Det finns stöd för fyra olika DMX-protokoll som samtidigt skickas ut vid DMX-utgången:

1. 8-bit RGBW
2. 16-bit RGBW
3. 8-bit Hue - Value - Saturation (t.ex. för COLLAXX färgljusanordningar)
4. 8-bit Hue - Saturation - Value

Använd den nedanstående adressöversikten för att integrera färgljusanordningen i bastustyrheten.

#### ***RGBW\_8BIT***

---

- Startadress: Kanal 1
  - ▶ Kanal belysningsgrupp 1: **1**
  - ▶ Kanal belysningsgrupp 2: **5**
  - ▶ Kanal belysningsgrupp 3: **9**
  - ▶ Kanal belysningsgrupp 4: **13**

#### ***RGBW\_16BIT***

---

- Startadress: Kanal 17
  - ▶ Kanal belysningsgrupp 1: **17**
  - ▶ Kanal belysningsgrupp 2: **25**
  - ▶ Kanal belysningsgrupp 3: **33**
  - ▶ Kanal belysningsgrupp 4: **41**

**COLLAXX (HUE - VALUE - SATURATION, 8-bit)**

---

- Startadress: Kanal 49
  - ▶ Kanal belysningsgrupp 1: **49**
  - ▶ Kanal belysningsgrupp 2: **52**
  - ▶ Kanal belysningsgrupp 3: **55**
  - ▶ Kanal belysningsgrupp 4: **59**

**HSV (HUE - SATURATION - VALUE, 8-bit)**

---

- Startadress: Kanal 62
  - ▶ Kanal belysningsgrupp 1: **62**
  - ▶ Kanal belysningsgrupp 2: **65**
  - ▶ Kanal belysningsgrupp 3: **68**
  - ▶ Kanal belysningsgrupp 4: **71**

**5.14. Ansluta installationen**

1. Anslut försörjningsledningens och alla apparaters skyddsledare till jord-skenan 11.
2. Placera kapslingslocket på överkanten och anslut den platta bandkabeln med kapslingens underdel.
3. Tryck kapslingens överdel nedåt och skruva in kapslingskruven med en skruvdragare.
4. För slutligen in de två knapparna (På-/Av-knapp och ljusbrytaren) i kapslingens överdel tills du hör att knapparna hakar fast.

## 6. Genomföra kontroller

**WARNING!**

**Följande kontroller genomförs med strömmen påslagen. Risk för strömstötar.**

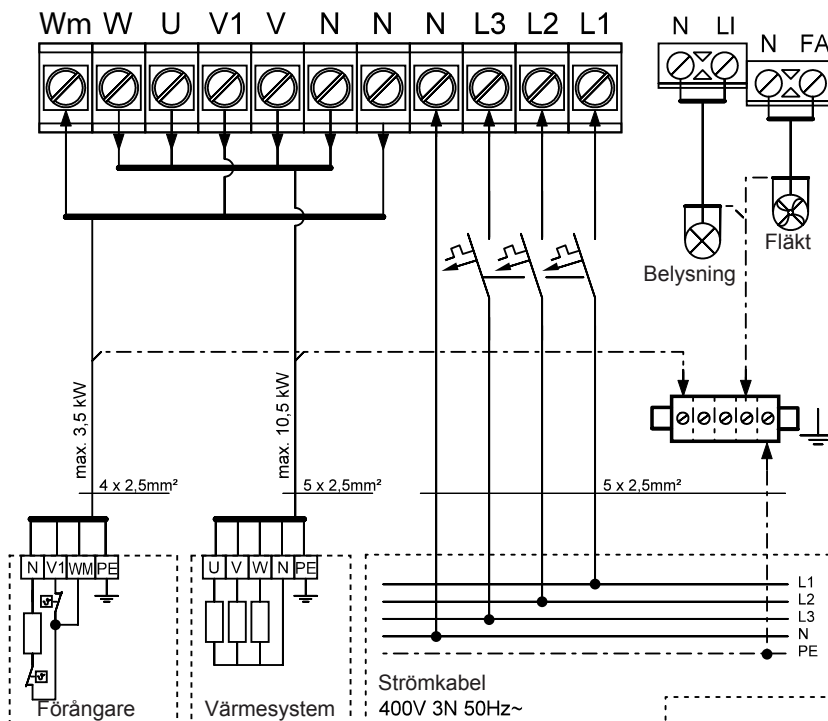
- Vidrör ALDRIG spänningsförande delar.

Följande kontroller måste genomföras av en behörig elektriker.

1. Kontrollera jordledningarnas kontakt på skyddsledaranslutningen.
2. Kontrollera aggregatgivarens F1 övertemperaturskydd.
  - a. Slå på bastustyrenheten.
    - ▶ Gå till steg ”**14.1. Felmeddelanden**” på sidan 57 om felmeddelanden visas.
  - b. Öppna aggregatgivaren och koppla bort en av de två röda aggregatgivarkablarna.
    - ▶ En återkommande varningssignal hörs, på displayen visas ”Fel \*01”.
    - ▶ Styrenheten stänger av aggregatet.
  - c. Stäng av bastustyrenheten.
  - d. Anslut den röda givarkabeln igen.
  - e. Koppla nu bort en av de vita givarkablarna.
  - f. Slå på bastustyrenheten.
    - ▶ En återkommande varningssignal hörs, på displayen visas ”Fel \*04F1”.
    - ▶ Styrenheten stänger av aggregatet.
  - g. Stäng av bastustyrenheten.
  - h. Anslut den vita givarkabeln igen.
3. Kontrollera fasgenomkopplingen för bastudriften L1, L2, L3 till U, V, W samt den maximalt tillåtna värmeeffekten 3,5 kW per fas.
4. Endast vid användning av en förångare: Kontrollera fasgenomkopplingen för förångardriften L1, L2, L3 till U, V1, W.
5. Kontrollera fasgenomkopplingen från L3 till AUX vid aktivering av apparater till extrautgången.

## 7. Kopplingschema

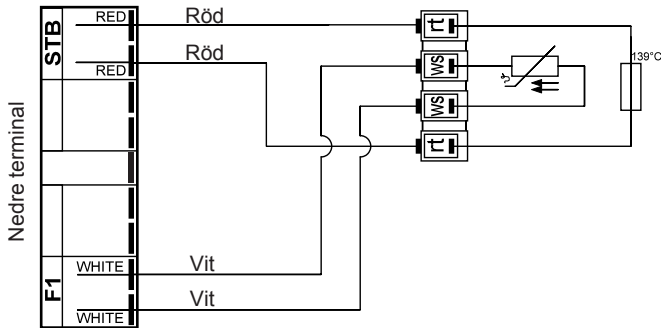
### 7.1. Kopplingschema basmodul för 230 V/400 V



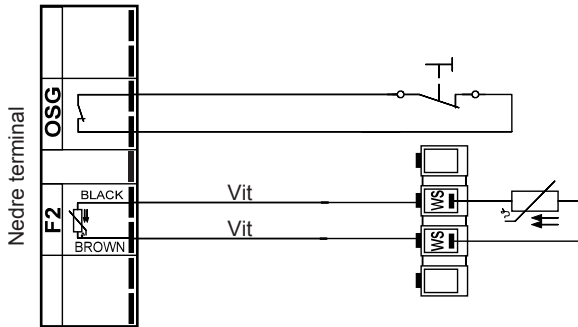
Rekommenderade skyddsanordningar till-ledning:	
Säkring för försörjningsledning:	3 x 20 A (CAT III)
FI (jordbrytare):	30 mA

## 7.2. Kopplingschema basmodul lågspänning

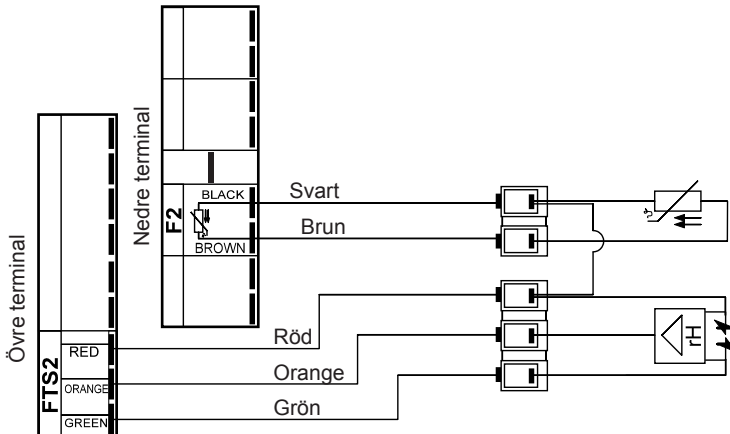
### Anslutning aggregatgivare F1:



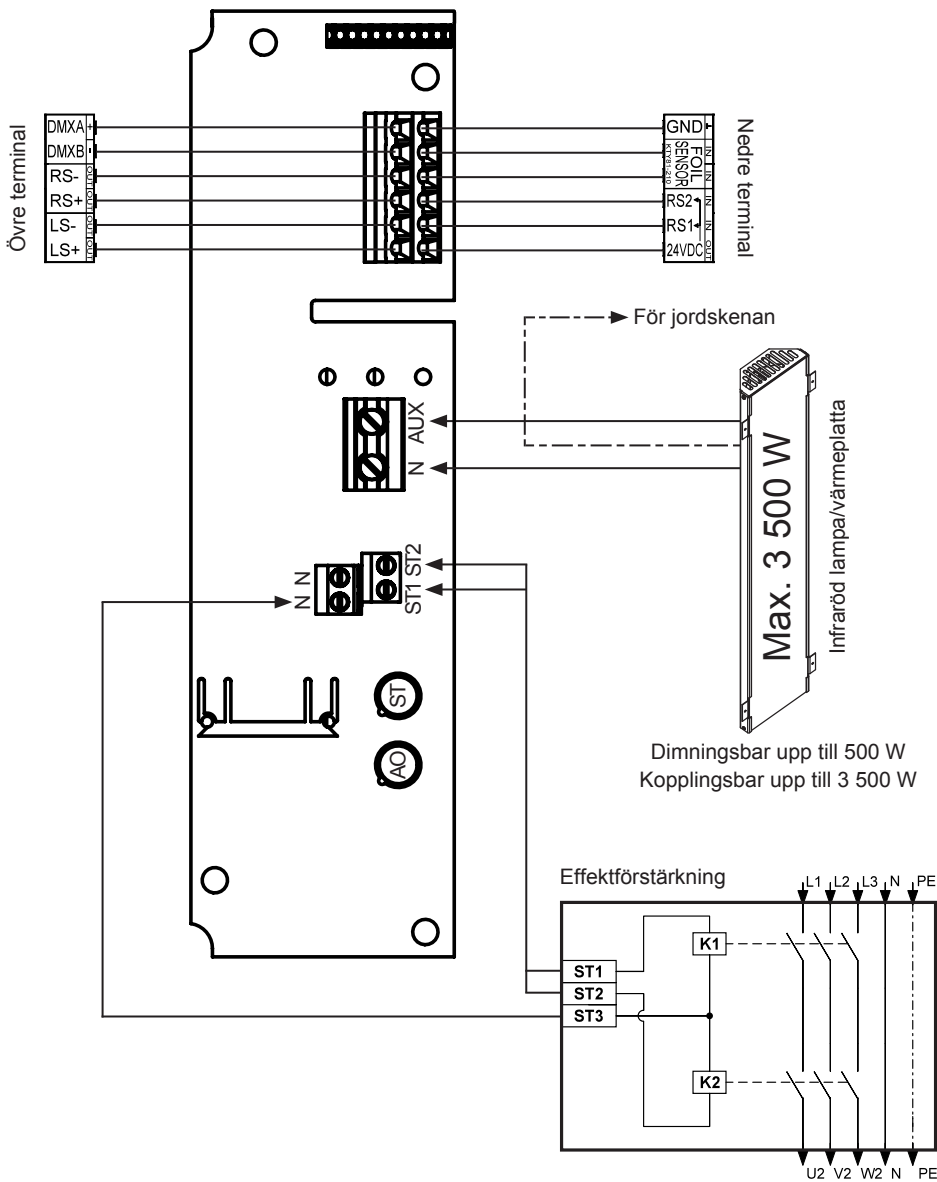
### Anslutning bänkgivare F2 och säkerhetsavstängning OSG:



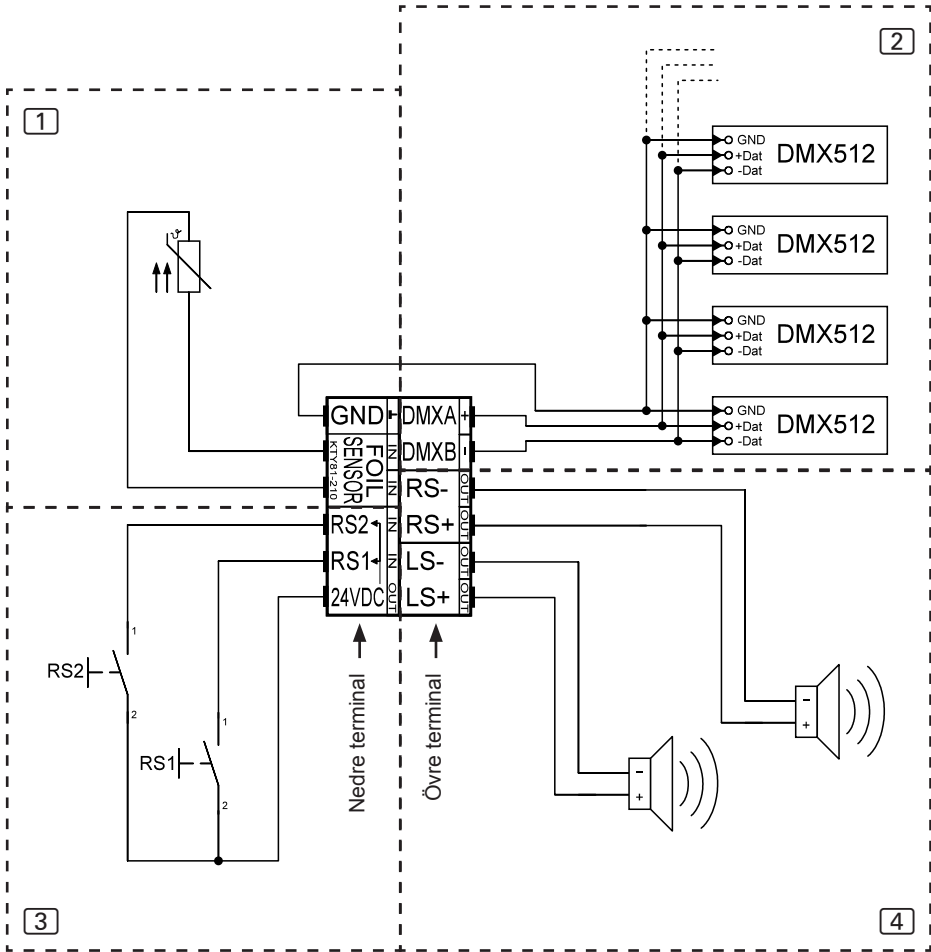
### Anslutning fukt-temperaturgivare FTS2:



### 7.3. Kopplingschema förstärkt modul 230 V

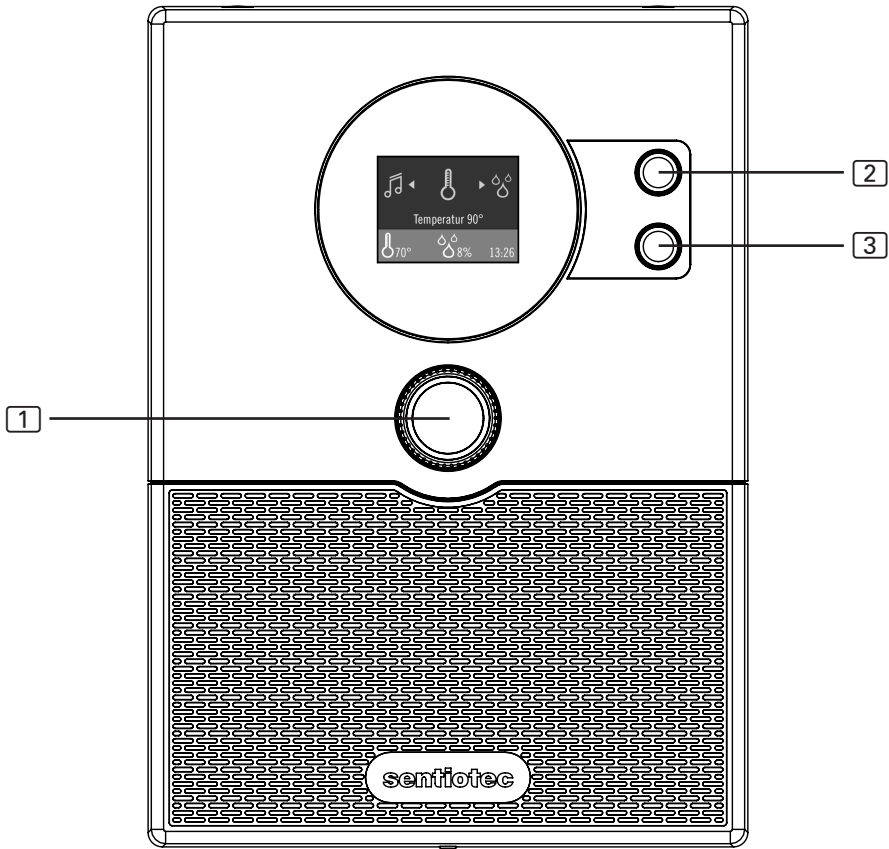


### 7.4. Kopplingschema förstärkt modul lågspänning



- 1 Anslutning filmgivare
- 2 Anslutning DMX
- 3 Anslutning fjärrstart
- 4 Anslutning högtalare

## 8. Kontrollelement



- 1 **Vridväljare** (vrid- och tryckknapp för menyanvändning)
- 2 **Huvudbrytare** (till- och frånkoppling av bastustyrenheten)
- 3 **Belysningsknapp** (släcka och tända bastubelysningen)



## 9. Idrifftagning

### 9.1. Teknikermeny

Bastustyrenheten home.com4 har en Teknikermeny där man gör alla grundinställningar och som är åtskild från huvudmenyn..

Teknikermenyn finns bara på engelska.

Gör enligt följande för att komma till Teknikermenyn:

1. Stäng av bastustyrenheten
2. Håll vridväljaren  intryckt och slå på bastustyrenheten med huvudbrytaren .
  - ▶ Nu visas Teknikermenyn på displayen tillsammans med de tillgängliga menypunkterna.

#### ***Menynavigering***

Använd vridväljaren  för att navigera i menyn.

- Vrid vridväljaren till höger för att skrolla nedåt i menyn.
- Vrid vridväljaren till vänster för att skrolla uppåt i menyn.
- Tryck på vridväljaren för att välja en meny punkt.
  - ▶ Inställningen för respektive meny punkt visas mot grön bakgrund och kan nu ändras.
- Vrid nedåt eller uppåt för att visa de tillgängliga inställningsalternativen.
  - ▶ Tryck på vridväljaren för att bekräfta valet.



EN 60335-2-53 föreskriver en värme-tidsbegränsning på 6 h för privata bastur. På bastur i hotell, flerfamiljshus och liknande platser, kan en värme-tidsbegränsning på 12 h användas. Endast på offentliga bastur kan värme-tidsbegränsning förlängas till 18 h eller 24 h.

<i>Menypunkt</i>	<i>Beskrivning</i>	<i>Inställningsalternativ</i>
Language	Ställa in menyspråk	Tyska, engelska, svenska, franska, slovenska, spanska, estniska, finska, italienska, nederländska, polska, ryska, tjeckiska
Time	Ställa in klockslag	hh:mm
Year	Ställa in år	t.ex. 2017
Month	Ställa in månad	t.ex. juli
Day	Ställa in dag	t.ex. den 17:e.
Weekday	Ställa in veckodag	t.ex. måndag
Heating time limit	Maximal värmetsidsbegränsning	6/12/18/24 h
Maximum temperature	Fastställning av maximalt inställbar börtemperatur	40–110 °C
Bench sensor	Aktivera eller inaktivera drift med två givare	On/Off
Relay spread	Aktivera eller inaktivera fasstyrning	On/Off
Vaporizer	Aktivera eller inaktivera förångare eller frikoppla fristående drift	Off / Normal / Single
Foil sensor	Aktivera eller inaktivera filmgivare	Yes / No
Aux mode	Dimma extrautgång till 500 W Koppla extrautgång till 3 500 W	dimmable switchable
Mode RS1	Startläge fjärrstartsingång RS1 RS = Remote Start	Finnish / combi, user programs 1–5
Mode RS2	Startläge fjärrstartsingång RS2 RS = Remote Start	Finnish / combi, user programs 1–5
Remote enabling	Fjärrstart - frigivning	Internal/external
Drying time	Tid för det automatiska eftertorkningsprogrammet (80 °C samt fläkt)	0–60 min
Preheat time vaporizer	Regleringsoberoende föruppvärmningstid för förångaren (endast utan FTS2-givare)	0–20 min

<i>Menypunkt</i>	<i>Beskrivning</i>	<i>Inställningsalternativ</i>
Colorlight	Färginställningar Färgcykler Synkronisering av DMX trådlös överföring  Anpassade färginställningar för grundfärgerna röd, gul, grön, turkos, blå, violett och vit	<u>Färgmängd:</u> Röd: 0–100 % Grön: 0–100 % Blå: 0–100 % Vit: 0–100 %
- Gradient	Konfigurera färgcyklerna 1–4 individuellt Aktivera eller inaktivera enskilda grundfärger i färgcykeln  Det är inte möjligt att ändra färgcyklernas ordningsföljd	Röd: På/Av Gul: På/Av Grön: På/Av Turkos: På/Av Blå: På/Av Violett: På/Av Vit: På/Av
- Duration	Inställning av färgtiden för enskilda färger	[Sec]
- Transition time	Inställning av övergångstiden mellan färgerna	[Sec]
- Synchronize	Synkronisera DMX-kanalen (för överföringsväg)	Kanal: 0–512
SW version	Visning av programversion	
HW version	Visning av maskinvaruversion	
Cycles	Visning av antalet kopplingscykler för relä	
Button sounds	Aktivera eller inaktivera knappljud	On/Off
Factory reset	Återställning till fabriksinställningar	Start
Exit	Alla inställningar sparas och Teknikermenyn lämnas	Start

## 10. Användning

Beakta ”8. Kontrollelement” på sidan 32.

### 10.1. Tända belysning (rengöringsbelysning)

Belysningen i bastun kan tändas/släckas på styrenheten oberoende av På/Av-knappen [2].

- Tryck på belysningsknappen [3] för att tända och släcka belysningen på styrenheten.

### 10.2. Aktivera styrenheten



#### **VARNING!**

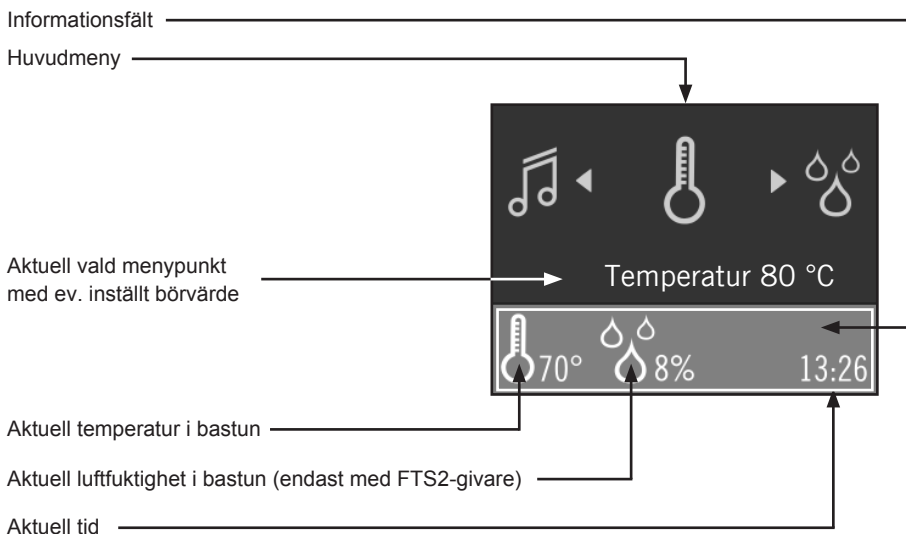
#### **Brandrisk!**

Brännbara föremål som ligger på det varma bastuaggregatet kan antändas och orsaka eldsvåda.

- Lägg **ALDRIG** brännbara föremål på bastuaggregatet.
- Kontrollera att det **INTE** finns några brännbara föremål på bastuaggregatet innan bastustyrenheten slås på.

- Tryck på På/Av-knappen [41] för att aktivera styrenheten.
  - ▶ Menypunkten ”Användarprogram” visas som standard när displayen startas.

#### **Visningselement:**





### 10.3. Bastudrift

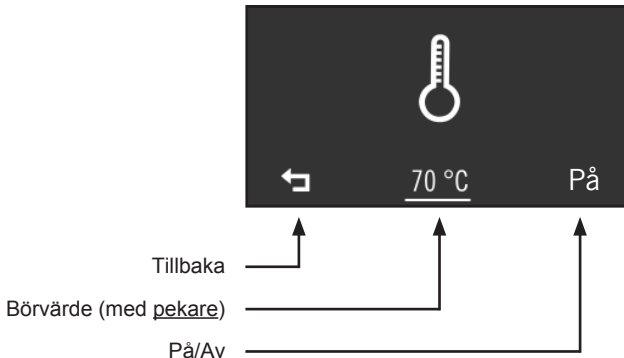
#### Starta bastudriften

1. Välj temperatursymbolen med vridväljaren [1]. Tryck sedan kort på den för att bekräfta.
  - ▶ Undermenyn "Temperatur" öppnas och på displayen visas det inställda börvärdet för temperaturen understruket.
2. Tryck på vridväljaren för att ändra värdet.
  - ▶ Värdet visas nu mot grön bakgrund och kan ändras.
  - ▶ Tryck en gång till på vridväljaren för att bekräfta inställningen.
3. Ställ pekaren (understruken) åt höger på "På" och tryck kort på vridväljaren.
  - ▶ Bastuaggregatet slås på och påbörjar uppvärmningen.
  - ▶ Temperatursymbolens färg i informationsfältet växlar till rött.
  - ▶ Menypunkten "Temperatur" lämnas automatiskt.

#### Stänga av bastudriften

4. Upprepa punkterna 1. och 3. för att stänga av bastuaggregatet.
  - ▶ I stället för "På" visas nu "Av".
  - ▶ Ställ pekaren på "Tillbaka-symbolen" till vänster och bekräfta med vridväljaren för att lämna undermenyn.

Vy för undermenyn Temperatur





## 10.4. Kombidrift

### Starta kombidriften

---

1. Välj temperatursymbolen med vridväljaren **[1]**. Tryck sedan kort på den för att bekräfta.
  - ▶ Undermenyn "Fukthalt" öppnas och på displayen visas det inställda börvärdet för fukthalten understruket.
2. Tryck på vridväljaren för att ändra värdet.
  - ▶ Värdet visas nu mot grön bakgrund och kan ändras.
  - ▶ Tryck en gång till på vridväljaren för att bekräfta inställningen.
3. Ställ pekaren (understruken) åt höger på "På" och tryck kort på vridväljaren.
  - ▶ Förångaren slås på och påbörjar uppvärmningen.
  - ▶ Fuktighetssymbolens färg i informationsfältet ändras till blått.
  - ▶ Menypunkten "Fukthalt" lämnas automatiskt.

### Stänga av kombidriften

---

4. Upprepa punkterna 1. och 3. för att stänga av förångaren.
  - ▶ I stället för "På" visas nu "Av".
  - ▶ Ställ pekaren på "Tillbaka-symbolen" till vänster och bekräfta med vridväljaren för att lämna undermenyn.
  - ▶ Förångaren stängs av.



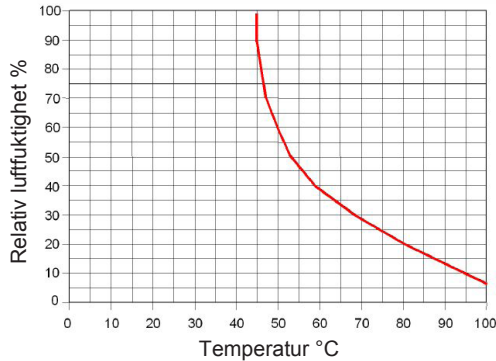
Förångaren går bara att starta om bastuaggregatet är påslaget. Max. inställbar fuktighet beror på bastutemperaturen. Ju högre bastutemperatur, desto lägre max. inställbart fuktvärde (se kurva).

**Undantag:** Fristående förångardrift är aktiverad (se "**9.1. Teknikermenyn**" på sidan 33). Här kan man ta förångaren i drift även utan bastuaggregatet. Dock beror max. fukthalt på den aktuella bastutemperaturen.

---



Om bastustyrenheten används utan fukt-temperaturgivaren (FTS2) är cykeldrift aktiverad. Om bastutemperaturen är under 30 °C är förångaren aktiverad under en förinställd tid (som standard 10 minuter). Därefter påbörjas normal cykeldrift.



EN 60335-2-53:2011; temperaturkurva/relativ luftfuktighet för korrekt användning.



## 10.5. Eftertorkningsprogram

Efter kombidriften startar eftertorkningsprogrammet automatiskt för att förhindra att mögel och röta bildas i bastun. Med fläkten igång värms bastun upp till 80 °C under 30 minuter.

- Tryck på vridväljaren  och vrid den samtidigt till höger för att stoppa eftertorkningsprogrammet.



För att förhindra att mögel och röta bildas bör eftertorkningsprogrammet INTE avbrytas.



## 10.6. Bastubelysning

### **Tända bastubelysningen**

---

1. Välj belysningsymbolen med vridväljaren  1. Tryck sedan kort på den för att tända bastubelysningen.
  - ▶ Bastubelysningen tänds.
  - ▶ På displayen visas "Belysning på"

### **Släcka bastubelysningen**

---

2. Tryck en gång till på vridväljaren  1 för att släcka bastubelysningen.
  - ▶ Bastubelysningen släcks.
  - ▶ På displayen visas "Belysning av"



## 10.7. Fläkt

### **Slå på fläkten**

---

3. Välj fläktsymbolen med vridväljaren  1. Tryck sedan kort på den för att slå på fläkten.
  - ▶ Fläkten slås på.
  - ▶ På displayen visas "Fläkt på"

### **Stänga av fläkten**

---

4. Tryck en gång till på vridväljaren  1 för att stänga av fläkten.
  - ▶ Fläkten stängs av.
  - ▶ På displayen visas "Fläkt av"







## 10.8. Timer

### **Ställa in timer**


---

Du kan ställa in timern i steg om en minut. Max. timer är 12 timmar.

1. Starta de funktioner som ska startas efter att den inställda tiden på timern löpt ut.
2. Välj symbolen för timer med vridväljaren . Tryck sedan kort på den för att öppna undermenyn.
  - ▶ Nu öppnas undermenyn "Timer" och på displayen visas den senaste timerinställningen understruken.
3. Tryck på vridväljaren för att ändra värdet.
  - ▶ Värdet visas nu mot grön bakgrund och kan ändras.
  - ▶ Tiden visas i formatet hh:mm.
  - ▶ Tryck en gång till på vridväljaren för att bekräfta inställningen.
4. Ställ pekaren (understruken) åt höger på "start" och tryck kort på vridväljaren.
  - ▶ Alla aktiverade funktioner stängs av.
  - ▶ På displayen visas kvarstående tid för timern.
  - ▶ Vridväljaren  börjar blinka långsamt.
  - ▶ När timern har gått ut startas de valda funktionerna.

### ***Avbryta timerfunktion***

---

Tryck på vridväljaren  och vrid den samtidigt till höger för att stoppa timerfunktionen.

- ▶ Timerfunktionen stoppas.



Manövreringen är av säkerhetsskäl spärrad så länge en timer är aktiv. Om man vill ändra inställningarna ska man stoppa timerfunktionen och sedan starta om den.

---

## 10.9. Körtid

Redan i bastustyrenhetens Teknikermenyn kan man definiera hur länge bastun maximalt ska vara i drift (t.ex. 6 timmar för privata bastur).

1. För att finjustera inställningen ska man välja symbolen för körtid med hjälp av vridväljaren **1**. Tryck sedan kort på den för att öppna undermenyn.
  - ▶ Nu öppnas undermenyn "Körtid" och på displayen är den senast inställda körtiden understruken.
2. Tryck på vridväljaren för att ändra värdet.
  - ▶ Värdet visas nu mot grön bakgrund och kan ändras.
  - ▶ Tiden visas i formatet hh:mm.
  - ▶ Tryck en gång till på vridväljaren för att bekräfta inställningen.
  - ▶ Det inställda värdet sparas permanent.
3. Ställ pekaren på "Tillbaka-symbolen" till vänster och bekräfta med vridväljaren för att lämna undermenyn.

## 10.10. EKO-läge

Med Eko-funktion kan du spara energi mellan bastubaden. När Eco-funktionen är aktiverad körs de anslutna apparaterna med reducerad effekt. Du kan välja en 20-, 40- eller 60-minuters paustid.

Bastuaggregatet och förångaren slås på igen innan slutet av pausen. Det innebär att börtemperaturen och den inställda fukthalten har uppnåtts igen när paustiden löpt ut.

Gör som följande för att aktivera Eco-funktionen:

1. Välj EKO-symbolen med vridväljaren **1**. Tryck sedan kort på den för att öppna undermenyn.
  - ▶ Nu öppnas undermenyn "EKO-läge" och på displayen är den senast använda paustiden understruken.



2. Tryck på vridväljaren för att ändra paustiden.
  - ▶ Värdet visas nu mot grön bakgrund och kan ändras.
  - ▶ Tiden visas i minuter.
3. Man kan välja mellan tre olika paustider:
  - 20 minuters bastupaus.
  - 40 minuters bastupaus.
  - 60 minuters bastupaus.
  - ▶ Tryck en gång till på vridväljaren för att bekräfta inställningen.
4. Ställ pekaren (understruken) åt höger på "start" och tryck kort på vridväljaren.
  - ▶ Bastupausen startas.
  - ▶ På displayen visas den kvarstående paustiden.
  - ▶ Vridväljaren  börjar blinka långsamt.
5. Tryck på vridväljaren  och vrid den samtidigt till höger för att stoppa bastupausen.



## 10.11. Veckotimer

Med veckotimern kan man automatiskt starta och stänga av bastustyrenheten vid särskilda tider, veckodagar och med valfritt driftsätt. Dessutom kan man programmera upp till 14 av varandra oberoende tillkopplings-/frånkopplingscykler. Samtidigt kan man använda manuell drift utan några begränsningar.

Följ de nedanstående stegen för att skapa ett vecko-timerprogram:

1. Välj veckotimer-symbolen med vridväljaren . Tryck sedan kort på den för att öppna undermenyn.
  - ▶ Nu öppnas undermenyn "Veckotimer" och följande meny punkter visas på displayen:
    - Timernr [1–14]
      - ▶ Man kan tilldela var och en av de olika tillkopplings-/frånkopplingscyklerna ett valfritt timernummer på mellan 1–14.
    - Veckodagar [må–sö]
      - ▶ Här ställer man in under vilka veckodagar det aktuella programmet ska utföras. Man kan välja bland alla dagar från måndag till och med söndag eller gruppvis från måndag till söndag, måndag till fredag eller lördag till söndag.
    - Starttid [00:00–23:59]
      - ▶ Här ställer man in tiden när programmet ska starta.
    - Sluttid [00:00–23:59]
      - ▶ Här ställer man in tiden när programmet ska stängas av.



---

Tiden mellan tillkoppling och frånkoppling begränsas här av den maximala körtiden som ställdes in i Teknikermenyn. Man kan eventuellt justera inställningen för den maximala körtiden i Teknikermenyn.

---



- Användarprogram [finskt, kombi, 1–5]
    - ▶ Här väljer man det driftsätt som ska startas. Man kan välja mellan finsk bastu (endast värme), kombibastu (värme + förångare) eller ett av de fem programmerbara användarprogrammen.
  - Aktivering [På/Av]
    - ▶ Här aktiverar eller inaktiverar man enskilda tillkopplings-/frånkopplingscykler.
2. Lämna veckotimermenyn för att aktivera programmen:
- ▶ Veckotimersymbolen visas i displayens informationsfält.
  - ▶ Vridväljaren [1] börjar blinka långsamt.



Om driftsättet Standby för fjärrstyrning startas inaktiveras alla veckotimer-program så länge man använder driftsättet. När man sedan avbryter driftsättet Standby för fjärrstyrning återaktiveras alla program som var aktiva före Standby för fjärrstyrning.



Huvudbrytaren [2] måste vara tillkopplad för att veckotimern ska fungera.



## 10.12. Barnlås

Bastustyrenheten har ett barnlås, så att barn inte ofrivilligt och utan uppsikt riskerar att koppla till bastuaggregatet.

- Välj barnlåssymbolen med vridväljaren **1** för att aktivera barnlåset. Tryck sedan kort på den för att aktivera barnlåset.
  - ▶ Nu visas barnlåssymbolen på displayen och det är inte möjligt att manövrera bastustyrenheten.
- Tryck på vridväljaren **1** och vrid den samtidigt till höger för att inaktivera barnlåset.



## 10.13. Allt av

Välj Allt av-symbolen med vridväljaren **1** för att samtidigt stänga av alla tillkopplade funktioner och förbrukare (inklusive DMX-färgbelysning). Tryck sedan kort på den för att inaktivera alla funktioner. Veckotimerinställningarna sparas.



Om man använder färgljusanordningen rekommenderar vi att man efter varje bastucykel använder Allt av-funktionen, eftersom det till och med kan hända att vissa DMX-färgljusanordningar fortsätter att köras efter att man har stängt av via huvudbrytaren **2**.



## 10.14. Användarprogram

Med användarprogrammen kan man lagra och öppna bastuinställningar. 5 förinställda användarprogram, som kan ändras av användaren, står till förfogande.



Inställningar av följande funktioner lagras i användarprogrammen:

- Temperatur
- Fukt
- Extrautgång
- Belysning
- Fläkt
- Färgljus

**Förinställda användarprogram:**

Följande användarprogram har redan fördefinierats: Öppna användarprogram:

Användarprogram	Temperatur °C	Fukthalt* %	Belysning	AUX
1	90	0	På	Av
2	70	0	På	Av
3	50	60	På	Av
4	60	35	På	Av
5	0	0	På	7

\* endast vid aktiv förångare


1. Välj användarprogram-symbolen med vridväljaren **1**. Tryck sedan kort på den för att öppna undermenyn.
  - ▶ Nu öppnas undermenyn "Användarprogram" och på displayen är det senast använda användarprogrammet understruket.
2. Tryck en gång till på vridväljaren för att använda ett annat användarprogram.
  - ▶ Värdet visas nu mot grön bakgrund och kan ändras.
  - ▶ Man kan välja mellan fem användarprogram [1–5]
  - ▶ Tryck en gång till på vridväljaren för att bekräfta inställningen.
3. Ställ pekaren (understruken) åt höger på "start" och tryck kort på vridväljaren.
  - ▶ Användarprogrammets startas.



### ***Skapa egna användarprogram:***

---

Du kan skapa användarprogram som är anpassade efter dina önskemål. När detta görs skrivs ett förinställt användarprogram över. Gör på följande sätt:

1. Starta alla funktioner som ska startas med användarprogrammet.
2. Välj användarprogram-symbolen med vridväljaren . Tryck sedan kort på den för att öppna undermenyn.
3. Ställ pekaren (understruken) åt vänster på "Spara" och tryck kort på vridväljaren.
  - ▶ Inställningarna sparades i det valda användarprogrammet.
  - ▶ Använd Allt av-funktionen för att stänga av användarprogram.




## **10.15. Extrautgång**

På bastustyrenhetens extrautgång kan t.ex. en infraröda lampa eller infraröda värmeplattor anslutas.

### ***Intensitetsreglering vid aktiverad regleringsfunktion***

---

Om regleringsfunktionen på extrautgången är aktiverad kan du ställa in extraapparatens effekt i steg mellan 1 och 7. 7 innebär max. effekt.

1. Välj extrautgång-symbolen med vridväljaren . Tryck sedan kort på den för att bekräfta.
  - ▶ Undermenyn "Extrautgång" öppnas och på displayen visas ett det inställda effektvärdet för extrautgången understruket.





2. Tryck på vridväljaren för att ändra värdet.
  - ▶ Värdet visas nu mot grön bakgrund och kan ändras.
  - ▶ Tryck en gång till på vridväljaren för att bekräfta inställningen.
3. Ställ pekaren (understruken) åt höger på "På" och tryck kort på vridväljaren.
  - ▶ Extrautgången aktiveras.
  - ▶ Extrautgång-symbolen visas i displayens informationsfält.



### **Stänga av extrautgången**

4. Upprepa punkterna 1. och 3. för att stänga av extrautgången.
  - ▶ I stället för "På" visas nu "Av".
  - ▶ Ställ pekaren på "Tillbaka-symbolen" till vänster och bekräfta med vridväljaren för att lämna undermenyn.

### **Intensitetsreglering vid avstängd regleringsfunktion**

När regleringsfunktionen på extrautgången är avstängd kan extraapparatens endast slås på och stängas av. Apparaten körs alltid på full effekt.

- Välj extrautgång-symbolen med vridväljaren 1. Tryck sedan kort på den för att aktivera eller inaktivera extrautgången.
  - ▶ Extrautgång-symbolen visas i displayens informationsfält.



## 10.16. Aktivera standby för fjärrstyrning

Enligt EN 60335-2-53 måste bastustyrenheter manuellt ställas in på driftläget "Standby för fjärrstyrning" med hjälp av fjärrstartfunktion. Denna aktivering måste utföras på nytt efter varje fjärrstart och fjärrstopp.

### **Starta standby för fjärrstyrning:**

- Välj fjärrstart-symbolen med vridväljaren **1**. Tryck sedan på denna för att starta driftsättet "Standby för fjärrstyrning".
  - ▶ Bastustyrenheten stänger av alla aktiverade funktioner och fjärrstartsymbolen visas på displayen.
  - ▶ Bastustyrenheten är nu redo för att kunna startas och stoppas via fjärrstartsignal. I det här läget är det inte möjligt att manövrera bastustyrenheten manuellt.
  - ▶ Efter fjärrstart eller fjärrstopp slocknar fjärrstartsymbolen. Driftsättet måste därefter aktiveras på nytt.

### **Avbryta standby för fjärrstyrning:**

- Tryck på vridväljaren **1** och vrid den samtidigt till höger för att inaktivera standby för fjärrstyrning.



## 10.17. Färgljus

### Starta färgljus:

- Välj färgljussymbolen med rindväljaren [1]. Tryck sedan kort på den för att öppna undermenyn.
  - ▶ Nu öppnas undermenyn "Färgljus" och följande meny punkter visas på displayen:
- Ljusgrupp [1–4]
  - ▶ Det är möjligt att konfigurera och använda fyra ljusgrupper med olika inställningar. Med ljusgrupp 1 tänds till exempel den bakre bänkbelysningen och med ljusgrupp 2 takets färgbelysning osv.
- Belysningsläge
  - ▶ Här väljer man färg eller färgcykel för den valda ljusgruppen.
- Styrka [0–100 %]
  - ▶ Här väljer man styrka för den valda ljusgruppen.
- Status [På/Av]
  - ▶ Här aktiverar eller inaktiverar man den valda ljusgruppen.
  - ▶ När en ljusgrupp är aktiverad visas färgljussymbolen i displayens informationsfält.

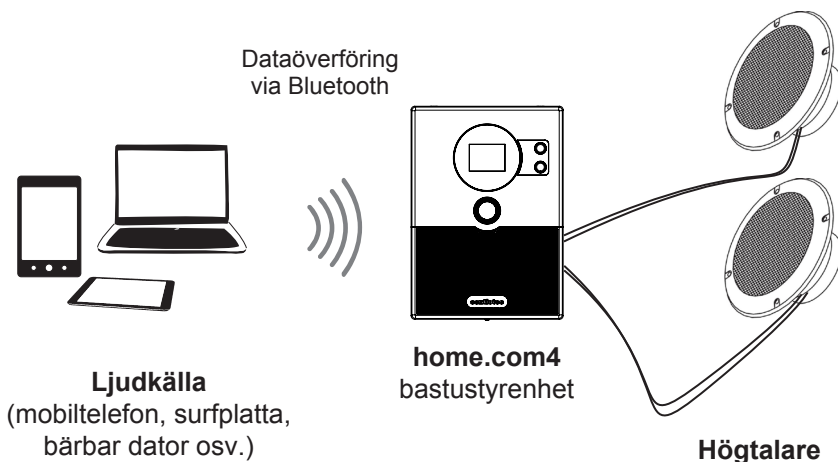


Använd helst Allt av-funktionen för att stänga av alla färgljusgrupper.



## 10.18. Musik

Med hjälp av bastustyrenhetens musikspelare kan man lyssna på musik i bastun. Musiken överförs då via en Bluetooth-anslutning från en Bluetooth-kompatibel enhet (=ljudkällan) till bastustyrenheten. Alla Bluetooth-kompatibla enheter kan fungera som ljudkälla, till exempel de flesta mobiltelefoner, surfplattor, bärbara datorer etc. Förstärkaren är redan integrerad i bastustyrenheten.



### ***Upprätta första anslutningen (koppling, parkoppling)***

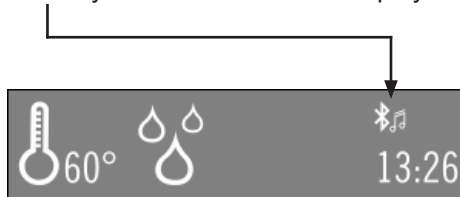
1. Slå på ljudkällan (mobiltelefonen, surfplattan etc.).
2. Slå på bastustyrenheten.
3. Aktivera Bluetooth-funktionen på ljudkällan.
  - ▶ De flesta enheter söker automatiskt efter andra Bluetooth-enheter i närheten och visar dessa.
  - ▶ Bastustyrenheten visas på ljudkällan med beteckningen "home.com4 XXXX".
  - ▶ XXXX är ett bastustyrenhetsberoende identifikationsnummer (t.ex. F39D)
  - ▶ Om man behöver ange ett lösenord anger man "0000".



Om ljudkällan inte söker automatiskt efter Bluetooth-enheter i omgivningen, påbörja sökningen manuellt, t.ex. genom att välja funktionen "Söka efter enheter" eller en funktion med liknande namn.

4. Välj "home.com4" ur listan som visas på ljudkällan.

- ▶ Den första Bluetooth-anslutningen mellan ljudkällan och bastustyrenheten upprättas (= koppling/parkoppling).
- ▶ wave.com4 sound är anslutet och klart att användas när Bluetooth-symbolen framträder i displayens informationsfält.



5. Spela upp musik med ljudspelaren på din ljudkälla.

- ▶ Musiken spelas upp i de högtalare som anslutits till bastustyrenheten.

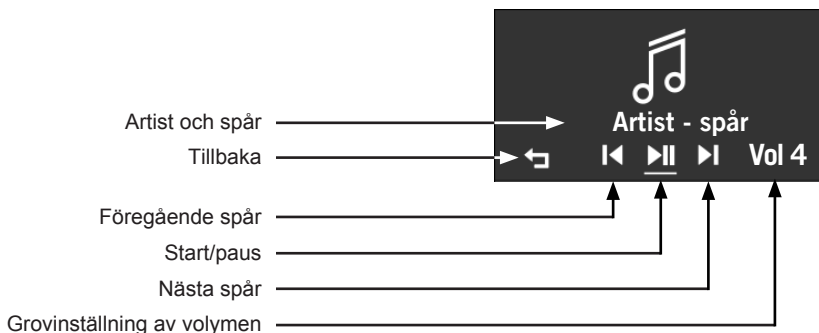


### Prata i telefon under musikuppspelning

Om du ringer eller tar emot ett samtal avbryts musikuppspelningen automatiskt och fortsätter sedan automatiskt efter att telefonsamtalet avslutats. Eftersom bastustyrenheten inte har någon mikrofon måste du ställa om ljudåtergivningen till din mobiltelefon. För information om detta, läs anvisningarna i apparatens bruksanvisning.

**Spela musik via bastystyrenheten:**

- Välj musiksymbolen med vridväljaren [1]. Tryck sedan kort på den för att öppna undermenyn.
  - ▶ Nu öppnas menyn "Musik" och de nedanstående manöverfälten visas på displayen:
    - **Artist- och spår** visar information om det musikstycke som spelas. Om man inte har kopplat någon ljudkälla via Bluetooth visas här "ingen koppling".
    - Välj **Tillbaka** för att lämna musikmenyn. Ett musikstycke som håller på att spelas upp fortsätter att spelas i bakgrunden.
    - Välj **Föregående spår** för att hoppa tillbaka ett spår i spellistan.
    - Tryck på **Start/Paus** för att starta eller pausa uppspelningen.
    - Välj **Nästa** för att hoppa framåt en titel i spellistan.
    - Bastystyrenheten kan användas för att göra en **grovinställning av volymen** i fyra steg. Fininställningen görs på ljudkällan.



## 11. App

Det är möjligt att manövrera och styra alla huvudfunktionerna för bastustyrenheten "home.com4" via Bluetooth-appen.

Hämta appen "home.com4" från App-Store. Appen hämtas gratis för både iOS- och Android-enheter.

Beroende på enhet är räckvidden i områden utan hinder 30 m. Detta gör att man både kan manövrera appen och strömma musik från en och samma enhet.

Aktivera Bluetooth på enheten för att ansluta till home.com4-styrenheten och starta "home.com4"-appen.

Nu genomförs en automatisk sökning efter lediga "home.com4"-enheter.



Apple/iOS



Android



home.com4 Icon

SV



### **WARNING!** **Brandrisk!**

Använd appen endast när du har uppsikt över bastuaggregatet. Du måste kunna säkerställa att det INTE ligger några brännbara föremål på bastuaggregatet!

## 12. Rengöring och underhåll

### 12.1. Rengöring

---

**WARNING!****Skador på produkten**

Bastustyrenheten är skyddad mot stänkvatten, men apparaten kan skadas vid direkt kontakt med vatten.

- Doppa ALDRIG apparaten i vatten.
  - Håll ALDRIG vatten över apparaten.
  - Rengör inte apparaten med för mycket vatten.
- 

1. Doppa en trasa i mild tvållösning.
2. Vrid ur trasan ordentligt.
3. Torka försiktigt av bastustyrenhetens hölje.

### 12.2. Underhåll

Bastustyrenheten är underhållsfri.

## 13. Avfallshantering



- Ta hand om förpackningsmaterialet enligt gällande bestämmelser.
- Enheterna innehåller både återanvändbart material och skadliga ämnen. Släng inte en uttjänt produkt i hushållssoporna, utan lämna den till återvinning enligt gällande bestämmelser.




## 14. Problemlösning



### 14.1. Felmeddelanden

Bastustyrenheten är utrustad med diagnosmjukvara som kontrollerar systemet vid start och under drift. När diagnosmjukvaran registrerar ett fel stänger bastustyrenheten av bastuaggregatet.

På displayen visas fel som felnummer. Dessutom hör man en återkommande varningssignal.

Stäng av bastustyrenheten med På/Av-knappen  och åtgärda felet innan bastustyrenheten slås på igen.

I tabellen på nästa sida beskrivs möjliga fel och deras orsaker. Vid behov, informera kundtjänsten om felnumret.

Om det uppstår flera fel samtidigt skiljs felnumren åt med en \*.



### 14.2. Indikering för vattenbrist

I kombidrift har bastustyrenheten en automatisk avstängning för vattenbrist, såvida kombiaggregatet understöder detta.

Om förångarens vattentank är tom indikeras detta med hjälp av en återkommande varningssignal, fuktighetssymbolen och texten **"Fyll på vatten"** på displayen. Samtidigt stängs förångaren av.

- Fyll på vatten i förångarens vattenbehållare.
  - ▶ Efter en kort tid slocknar varningen och förångaren börjar att värma igen.



Det kan dröja några sekunder från det att förångaren fylls på tills att varningen slocknar eftersom detekteringen sker via temperaturbrytaren i förångaren.

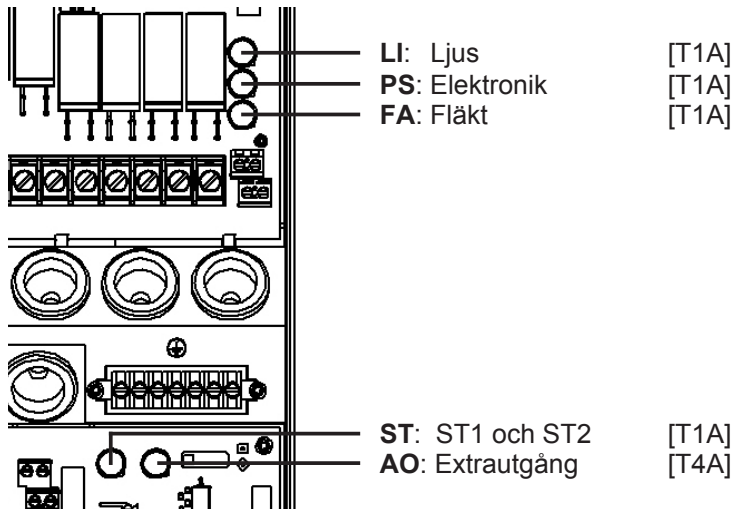
Fel	Beskrivning	Orsak/åtgärd
<b>*01</b>	Säkerhetsavstängning	Ett föremål ligger på aggregatet. Ta bort föremålet innan aggregatet tas i drift igen. Om ingen säkerhetsavstängning har monterats, se "5.7. Säkerhetsavstängning" på sidan 23.
<b>*02</b>	Övertemperaturskydd	Den maximala temperaturen på 139 °C ovanför aggregatet överskreds. Kontrollera övertemperaturskyddet (STB).
<b>*04F1</b>	Fel på aggregatgivaren	Defekt aggregatgivare, dålig kontakt eller kortslutning. Kontrollera aggregatgivaren (F1).
<b>*05</b>	Fel på filmgivaren	Defekt filmgivare, dålig kontakt eller kortslutning. Kontrollera filmgivaren (FF).
<b>*06F2</b>	Fel på bänkgivaren	Defekt bänkgivare, dålig kontakt eller kortslutning. Kontrollera bänkgivaren (F2).
<b>*07</b>	Fel på fuktgivaren	Defekt fuktgivare, dålig kontakt eller kortslutning. Kontrollera fuktgivaren (FTS2).
<b>*08</b>	Filmgivare-övertemperatur	Max. folietemperatur på 100 °C har överskridits. Stäng av extrautgången.

Övriga fel	Orsak/åtgärd
Ingen funktion	<p>Kontrollera till-ledning L1 och säkring <b>PS</b>.</p>
Börtemperaturen uppnås inte	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Bankgivaren i Teknikermeny är inte aktiverad (om sådan finns)</li> <li>● För låg aggregat effekt/för stor bastuvolyum</li> <li>● Kontrollera till- och frånluft</li> <li>● Kontrollera effektförbrukningen för U, V och W.</li> </ul>
Färgljuset fortsätter att köras fastän styrenheten är frånkopplad	<p>Använd "Allt av"-funktionen för att stänga av färgljuset.</p>
Det går inte att dimma extrautgången	<p>Aktivera dimningsfunktionen i Teknikermeny (dimnable)</p>
Driftsättet stängs av utan synlig orsak	<p>Kontrollera inställningen av körtiden</p>
Fjärrstarten reagerar inte	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Styrningen måste vara i driftsättet "Standby för fjärrstyrning" (se "10.16. Aktivera standby för fjärrstyrning" på sidan 50)</li> <li>● Kontrollera kabeldragningen för RS1 och RS2.</li> </ul>
Tiden börjar alltid från 00:00	<p>Tomt batteri (se "Batteri" på sidan 61)</p>

### 14.3. Säkringar

I bastustyrenhetens anslutningsområde sitter säkringar för belysning, fläkt, effektförstärkning, extrautgång och elektronik.

Det rör sig här om tröga mikrosäkringar. Dessa kan beställas med artikelnummer PRO-FUSE. För att byta säkringen, dra ut säkringsinsatsen rakt ut och sätt i den nya säkringen.



## 14.4. Batteri

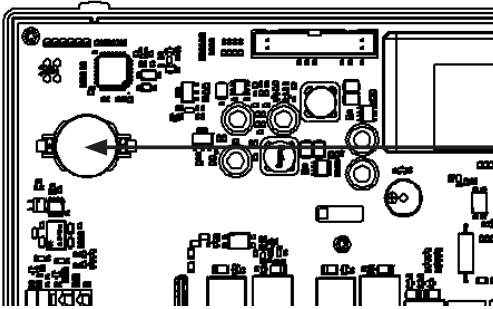
Det sitter ett batteri i basmodulen som förhindrar att tids- och datuminställningarna går förlorade vid ett strömavbrott. Om klockan börjar visa fel tid ska man byta ut batteriet.



### **WARNING!**

#### ***Elchock***

Innan man öppnar skyddshöljet ska man bryta strömmen till bastustyrenhetens samtliga poler och säkra den mot återinkoppling.



Batteri: CR 2032

## 15. Tekniska data

### **Omgivningsförhållanden**

---

Förvaringstemperatur:	-25 °C till +70 °C
Omgivningstemperatur:	-10 °C till +40 °C
Luftfuktighet:	Max. 95 %

### **Bastustyrenhet**

---

Mått (B x H x D):	210 x 294 x 53
Brytspänning/trefas 3N:	400 V AC
Frekvens:	50 Hz
Effektförbrukning standby:	8 W
Bryteffekt/värmeapparat:	3 x 3,5 kW
Brytström per fas/värmeapparat:	16 A
Bryteffekt/förångare:	3,5 kW
Brytström/förångare:	16 A
Bryteffekt/extrautgång (reglerbar)*	500 W
Bryteffekt/extrautgång (brytbar)*	3,5 W
Brytström/extrautgång*:	16 A
Märkspänning:	230 V
Skyddsklass (stänkvattenskyddad):	IPX4
Anslutning till elnätet som fast anslutning	

### **Belysning**

---

Bryteffekt:	100 W
Säkring:	1 A T

### **Fläkt**

---

Bryteffekt:	100 W
Säkring:	1 A T

### **Inställningsområde**

---

Temperatur:	30 °C till 110 °C
Fuktighet:	0 % till 100 %

Max. inställningsbar fuktighet beror på bastutemperaturen. Ju högre bastutemperatur, desto lägre max. inställningsbart fuktvärde.

**Termisk säkerhet**

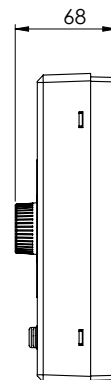
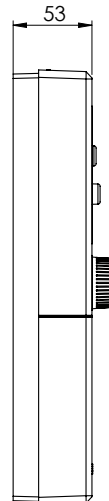
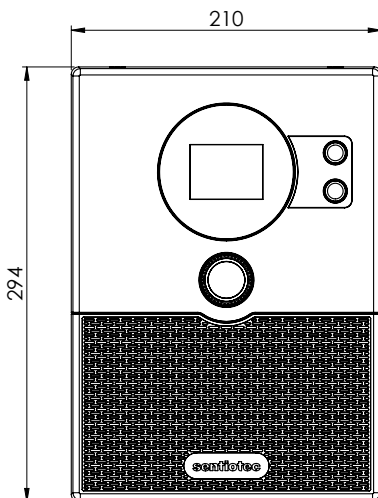
Aggregatgivare med övertemperaturskydd (139 °C avstängningstemperatur)  
 Automatisk värme-tidsbegränsning kan ställas in (6 h, 12 h, 18 h, 24 h)\*  
 Drift med en eller två givare

**Anslutningskablar**

Elkabel:	Min. 5 x 2,5 mm <sup>2</sup>
Ledning till aggregatet (temperaturbeständig upp till 150 °C):	Min. 2,5 mm <sup>2</sup>
Ledningar till givare (temperaturbeständiga upp till 150 °C):	Min. 0,5 mm <sup>2</sup>
Belysningskabel:	Min. 1,5 mm <sup>2</sup>
Fläktledning:	Min. 1,5 mm <sup>2</sup>

**Förstärkt modul**

Förstärkarens effekt (@ 4 Ω):	2 x 3 W
Högtalarkapacitet:	~ 25 W
Högtalare impedans:	4 Ω eller 8 Ω
Bluetoothprofil:	Bluetooth 4.0 Class 2
Bluetooth räckvidd:	20–30 m
DMX-profil:	DMX-512-A



SV









sentiotec GmbH | Division of Harvia Group | Oberregauer Straße 48, A-4844 Regau  
T +43 (0) 7672/277 20-567 | F -801 | info@sentiotec.com | www.sentiotec.com