

# helo

The genuine Finnish sauna

## Bruks- och installationsanvisning **WE**

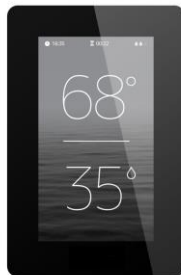
### Kontaktorbox **WE 30 (2005 – 30)**

#### Kontrollpaneler

- Pure (1601 – 41)
- Elite (1601 – 42)



Pure



Elite



Kontaktorbox WE 30

**Innehåll**

1.1. Kontrollera innan du badar	3
1.2. Basturum	3
1.3. Information för användaren	3
1.4. Användning av aggregatets styrcentral	3
1. Förberedelser för installation av bastuaggregatet	4
2. Installation	4
3. Takmontering av sensorn	4
4. Användning av Kontaktbox	5
5. Placering av anslutningskabelns kopplingsdosa i bastun	5
6. Dörrkontakt	6
7. Fjärrstyrning	6
8. Kopplingsschema WE 30	7
9. Principskiss när styrcentral	8

**Bilder och Tabeller**

Bild 1. Placering av kopplingsdosa	5
Bild 2. Stift-order av RJ 10-kontakten	6
Bild 3. Montering av dörrkontakten	6
Bild 4. Kopplingsschema WE 30	7
Bild 5. Principskiss	8
Tabell 1. Ansluta dörrkontakten till en RJ10-kontakt med en extra signallampa.	6
Tabell 2. Anvisningar för koppling av OLEA 103 RJ 10-kretskort för fjärrstyrning	6

## VARNINGAR

### 1.1. Kontrollera innan du badar

Att bastun är i lämpligt skick för bastubad.

Att dörren och fönstret är stängda.

Att stenarna i aggregatet är rekommenderade av tillverkaren, att stenarna täcker värmeelementen och är glest staplade.

OBS! Keramiska stenar får inte användas.

Aggregatets huvudströmbrytare sitter i botten på aggregatet, på höger sida sett framifrån.

Huvudströmbrytaren är markerad 0 - 1 med självhäftande etikett.

### 1.2. Basturum

Bastuns väggar och tak ska vara väl värmeisolerade. Alla ytor som lagrar värme, så som tegelytor och putsade ytor, ska isoleras. Vi rekommenderar att bastun kläs med träpanel invändigt. Om det finns byggmaterial som lagrar värme i bastun, som dekorationsstenar, glas etc., kan dessa ytor förlänga bastuns uppvärmningstid även om bastun för övrigt är väl isolerad (se sida 4, avsnitt 1. Förberedelser för installation av bastuaggregat).

### 1.3. Information för användaren

Denna apparat bör inte användas av barn under åtta år, personer med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga eller med personer med bristande erfarenhet och kunskap om apparaten, såvida de inte har instruerats i säkert användande och om de risker som kan uppstå. Barn får inte leka med, rengöra eller utföra underhåll på apparaten utan övervakning. (7.12 EN 60335-1:2012)

### 1.4. Användning av aggregatets styrcentral

Se separat bruksanvisning för styrcentral.

Ytterligare information om bastubad hittar du på : [www.Sauna360.com](http://www.Sauna360.com)

Stapla om aggregatets stenar minst en gång varje år och byt ut söndervittrade stenar. På så sätt förbättras stenutrymmets luftcirkulation och motstånden håller längre.

Kontakta den butik där tillverkarens garantiservice utförs om problemsituationer uppstår.

## 1. Förberedelser för installation av bastuaggregatet

Kontrollera följande innan aggregatet installeras.

1. Aggregatets effekt (kW) i förhållande till bastuns volym (m<sup>3</sup>). Information om rekommenderade mått finns i aggregatets bruksanvisningar. Minimimåttet får inte underskridas och maximimåttet får inte överskridas.
2. Basturummets höjd måste vara minst 1900 mm eller 2100 mm beroende på aggregatets strömstyrka.
3. Oisolerade och murade stenväggar förlänger uppvärmningstiden. Varje kvadratmeter putsad yta i tak eller på väggar ökar bastuns volym med 1,2 m<sup>3</sup> och motsvarande effektbehov.
4. Kontrollera att säkringens storlek (A) och strömkabelns diameter (mm<sup>2</sup>) passar i aggregatet
5. Kontrollera att skyddsavståndet runt aggregatet motsvarar rekommendationerna.

Det ska finnas tillräckligt med utrymme runt styrcentral för att utföra underhåll. Även en dörröppning kan inkluderas i detta utrymme.

## 2. Installation Bastu aggregat

Aggregatet ska installeras med hänsyn till skyddsavstånden.

Aggregatet är en väggmonterad modell. En tunn panel räcker inte som fästunderlag utan, underlaget måste förstärkas med en bräda bakom panelen.

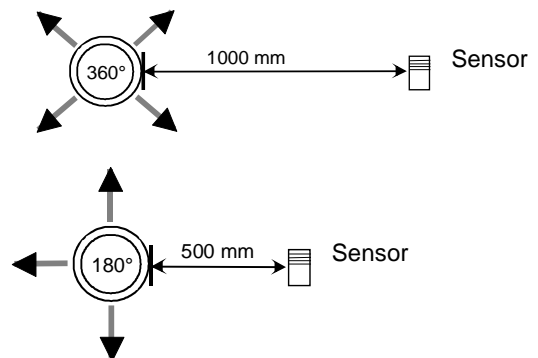
Väggar och tak får inte täckas med fiberförstärkt gipsplatta eller kläs med annat lättviktsmaterial eftersom de kan orsaka eldsvåda.

### Installera sensorn nära en tilluftsventil

Luften i basturummet luft bör växlas sex gånger per timma. Tilluftsledningens diameter måste vara mellan 50 och 100 mm.

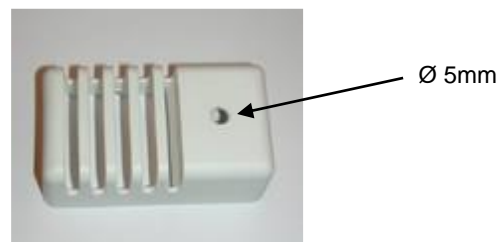
En rund lufttillselventil (360°) måste installeras minst 1000 mm från sensorn.

En lufttillselventil med en flödesriktande panel (180°) måste installeras minst 500 mm från sensorn. Luftflödet måste riktas bort från sensorn.



## 3. Takmontering av sensorn

Vid takmontering ska ett hål på 5 mm borrar i sensorns hölje så att eventuellt kondenserat vatten kan rinna ut. Spruta inte vatten direkt mot sensorn och stänk inte vatten på den med bastuskopan.



## Installera den extra NTC-givaren

Den extra OLET 31-givaren ansluts till Ext NTC-kontakten på RJ10-kretskortet. Se kopplingsschemat för mer information. Extragivaren installeras på bastuväggen, inte längre än 500 mm från taket. När extragivaren har anslutits till kretskortet aktiveras den automatiskt. Det betyder att den temperatur som visas på kontrollpanelen mäts av extragivaren.

Den huvudgivare som sitter ovanför bastuaggregatet har endast begränsningskretsen som begränsar maxtemperaturen till 110 °C. Även om temperaturen ställs in på 110 °C på kontrollpanelen är maxtemperaturen som kan visas på panelen ungefär 90 °C, eftersom huvudgivaren ovanför aggregatet begränsar maxtemperaturen till 110 °C. Temperaturen i ett basturum är vanligtvis inställd på mellan 70 och 80 °C, beroende på individuella preferenser.

#### 4. Användning av Kontaktorbox

Kontaktorskåpet 2005 – 30 (WE – 30) kan användas tillsammans med följande bastuaggregat:

- Cup D	1712 – XX – 04	4,5 – 8 kW	400V – 415V 3N~
- Vienna D	1712 – XX – 04	4,5 – 8 kW	400V – 415V 3N~
- Havana D	1714 – XX – 04	4,5 – 9 kW	400V – 415V 3N~
- Hanko D	1712 – XX – 04	4,5 – 8 kW	400V – 415V 3N~

De kontrollpanelsmodeller som kan användas för att styra kontaktorskåpen WE 30 är Pure eller Elite.  
**Se bruksanvisningen för kontrollpanelen för mer detaljerad information.**

Kontaktorboxen ska installeras utanför basturummet. Kablarna ska installeras med fast anslutning. På bastusidan ska en kopplingsdosa monteras med halvfast anslutning till aggregatet.

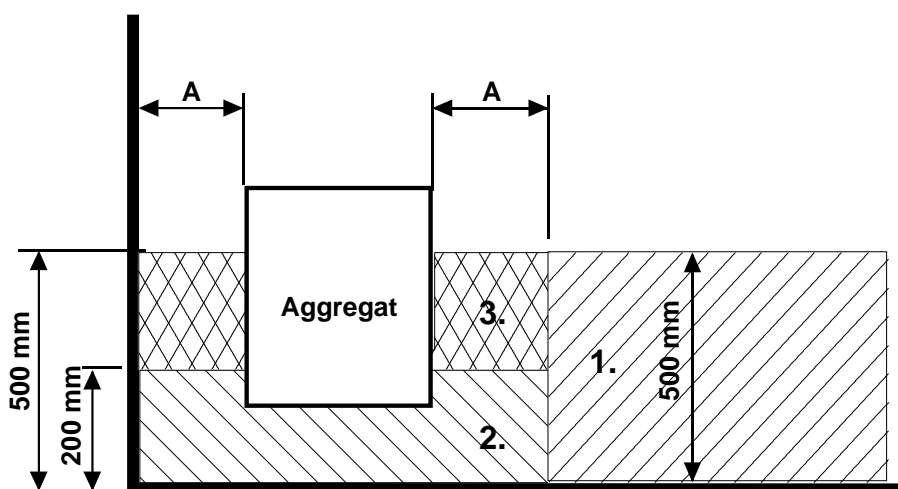


Bild 1. Placering av kopplingsdosa

#### 5. Placering av anslutningskabelns kopplingsdosa i bastun

A = Minsta skyddsavstånd, se tabell 1 eller 2

1. Rekommenderad placering av kopplingsdosan.
2. I detta utrymme bör en silumindosa användas.
3. Detta utrymme bör undvikas. En silumindosa ska alltid användas.

I andra utrymmen ska värmetålga dosor (T 125 °C) och värmetålga kablar (T 170 °C) användas. Kopplingsdosan får inte blockeras. Elleverantörens anvisningar och föreskrifter ska följas när dosan installeras i utrymme 2 eller 3.

## 6. Dörrkontakt

Dörrkontakten är den kontakt som sitter på bastuns dörr. Kontakten uppfyller kraven i gällande bestämmelser. Alla offentliga och privata bastuutrymmen där bastuaggregatet kan startas från en plats utanför bastun, till exempel med en på/av-knapp eller liknande, måste vara försedda med en dörrkontakt.

Kontrollpanelen registrerar automatiskt när dörrkontakten ansluts till bastuaggregatets kretskort OLEA 103. När bastun används för första gången efter installation ska dörren till bastun stängas och aggregatet slås på med hjälp av huvudströmbrytaren.

Om dörren öppnas innan uppvärmningssekvensen startas (förinställd uppvärmning) inaktiveras den automatiska användningen (fjärranvändningen) efter en minut. När dörren har stängts ska funktionen startas om via kontrollpanelen.

Om dörren har varit öppen i mer än fem minuter medan aggregatet är igång stängs aggregatet automatiskt av. När dörren har stängts kan aggregatet startas på nytt via kontrollpanelen. Felindikeringslampan (om en sådan är installerad) börjar blinka. Se monteringsanvisningarna nedan.

### Anvisningar för montering och anslutning av dörrkontakt

Dörrkontakten ska monteras på utsidan av bastun, på övre delen av dörrkarmen, minst 300 mm från det inre hör-net. Kontaktdelen ska monteras på dörrkarmen och magneten på själva dörren. Avståndet mellan kontakten och magneten ska vara 18 mm.

Om dörrkontakten ska monteras på den övre delen av dörren rekommenderar Sauna360 modellen Sauna360 med produktnummer 0043233, SSTL 8260371.

Om dörrkontakten ska monteras på den nedre delen av dörren rekommenderar Sauna360 modellen Sauna360 med produktnummer SP11000326, 8263280. Se monteringsanvisningarna och bruksanvisningen som medföljer aggregatet.

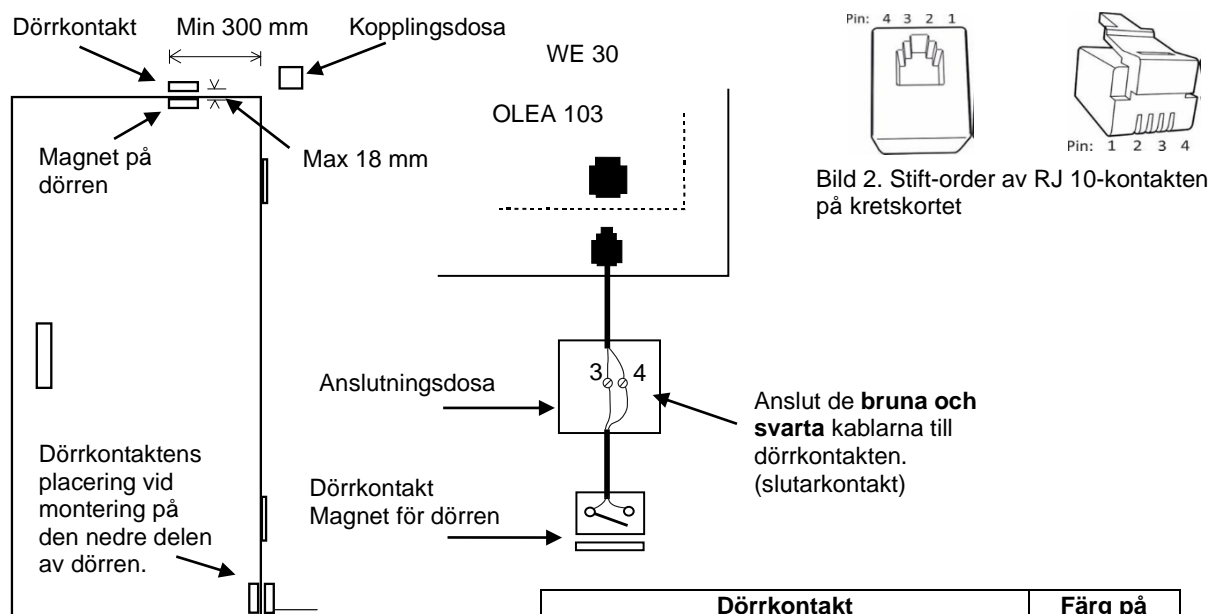


Bild 3. Montering av dörrkontakten

	Dörrkontakt		Färg på ledare
Stift 1			
Stift 2			
Stift 3	Dörrkontakt	GND (jord)	Orange
Stift 4	Dörrkontakt	12 VDC	Grön/vit

Tabell 1. Ansluta dörrkontakten till en RJ10-kontakt med en extra signallampa.

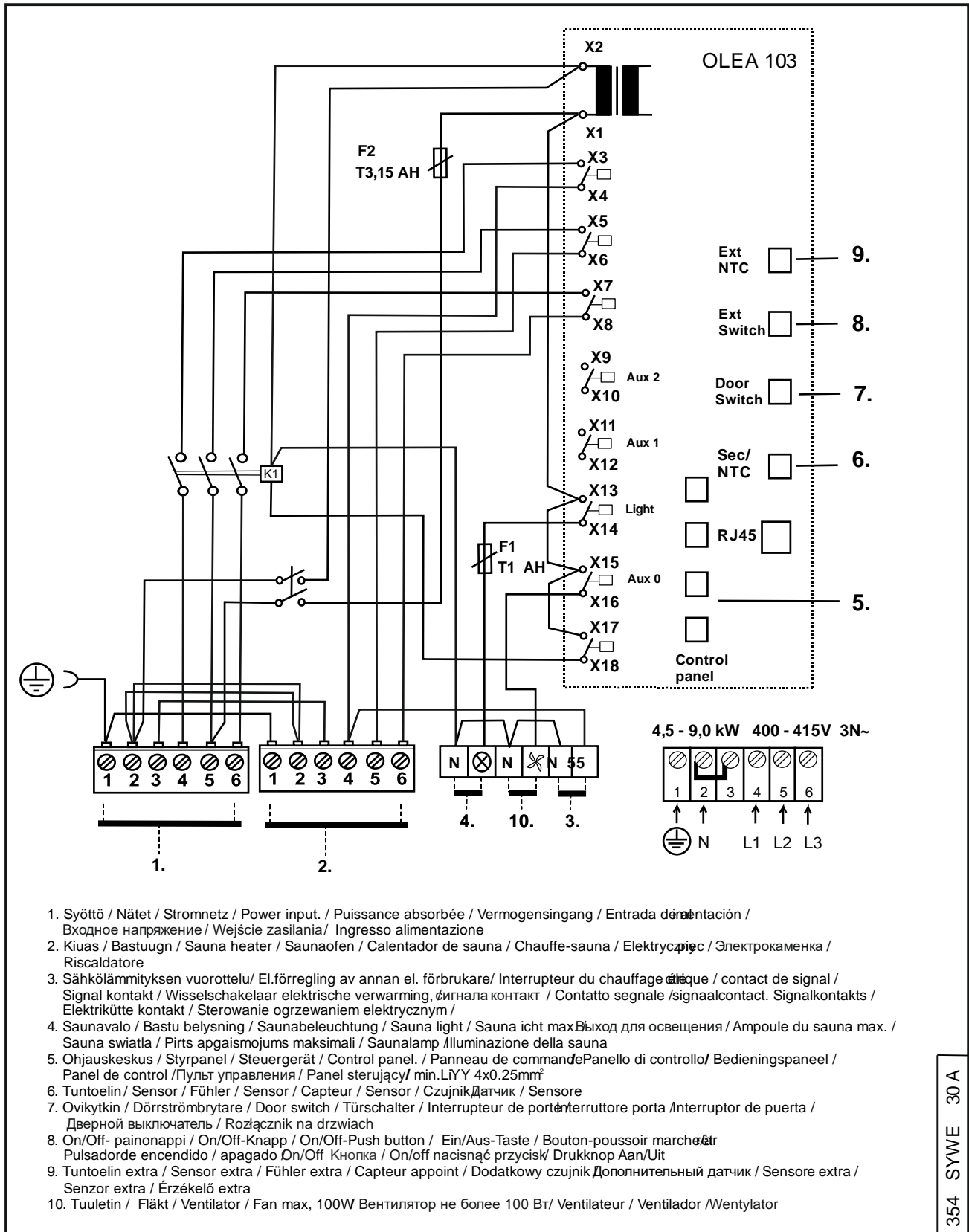
## 7. Fjärrstyrning

Kontaktorsskåpet kan fjärrstyras med hjälp av en stängningskontakt som även kan användas för pulsstart/-stopp genom att ledarna kopplas till stift 3 och 4 på ett RJ10-kontaktdon. Kabelstorlek AWG 24 eller 26. Längden på AGW 24-kabeln får inte överskrida 200 m, medan AGW 26-kabeln inte får vara längre än 130 m.

Fjärrstyrningsbrytare (externbrytare)		
Stift 1		
Stift 2		
Stift 3	Från brytare	GND (jord)
Stift 4	Till brytare	12 VDC

Tabell 2. Anvisningar för koppling av OLEA 103 RJ 10-kretskort för fjärrstyrning

8. Kopplingschema WE 30



1. Syöttö / Nätet / Stromnetz / Power input. / Puissance absorbée / Vermogensingang / Entrada de alimentación / Входное напряжение / Wejście zasilania / Ingresso alimentazione
2. Kiuas / Bastuugn / Sauna heater / Saunaofen / Calentador de sauna / Chauffe-sauna / Elektryczny / Электрокаменка / Riscaldatore
3. Sähkölämmityksen vuorottelu/ El.förregling av annan el. förbrukare/ Interrupteur du chauffage électrique / contact de signal / Signal kontakt / Wisselschakelaar elektrische verwarming, сигнала контакт / Contatto segnale / signaalcontact. Signalkontakts / Elektrikütte kontakt / Sterowanie ogrzewaniem elektrycznym /
4. Saunavalo / Bastu belysning / Saunabeleuchtung / Sauna light / Sauna licht max.Выход для освещения / Ampoule du sauna max. / Sauna swiatla / Pirts apgaismojums maksimāli / Saunalamp / Illuminazione della sauna
5. Ohjaukeskus / Styrtpanel / Steuergerät / Control panel. / Panneau de commande / Pannello di controllo/ Bedieningspaneel / Panel de control / Пульт управления / Panel sterujący/ min.LYY 4x0.25mm<sup>2</sup>
6. Tuntoelin / Sensor / Fühler / Sensor / Capteur / Sensor / Czujnik / Датчик / Sensore
7. Ovikytin / Dörrströmbrytare / Door switch / Türschalter / Interrupteur de porte / Interruttore porta / Interruptor de puerta / Дверной выключатель / Rozłącznik na drzwiach
8. On/Off- painonappi / On/Off-Knapp / On/Off-Push button / Ein/Aus-Taste / Bouton-poussoir marche / Pulsador de encendido / apagado / On/Off Кнопка / On/off naciśnięć przycisk / Drukknop Aan/Uit
9. Tuntoelin extra / Sensor extra / Fühler extra / Capteur appoint / Dodatkowy czujnik / Дополнительный датчик / Sensore extra / Senzor extra / Érzékelő extra
10. Tuuletin / Fläkt / Ventilator / Fan max, 100W Вентилятор не более 100 Вт / Ventilateur / Ventilador / Wentylator

354 SYWE 30A

Bild 4 Kopplingschema WE 30

### 9. Principskiss när styrcentral

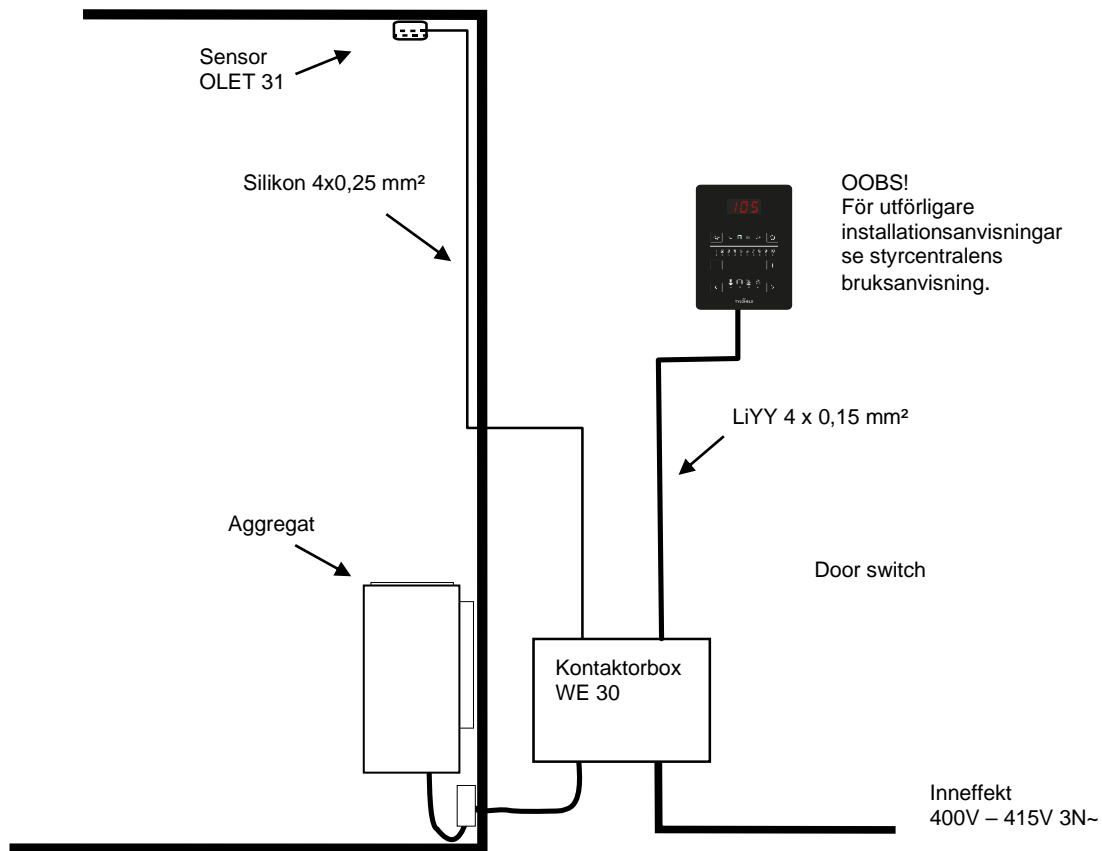
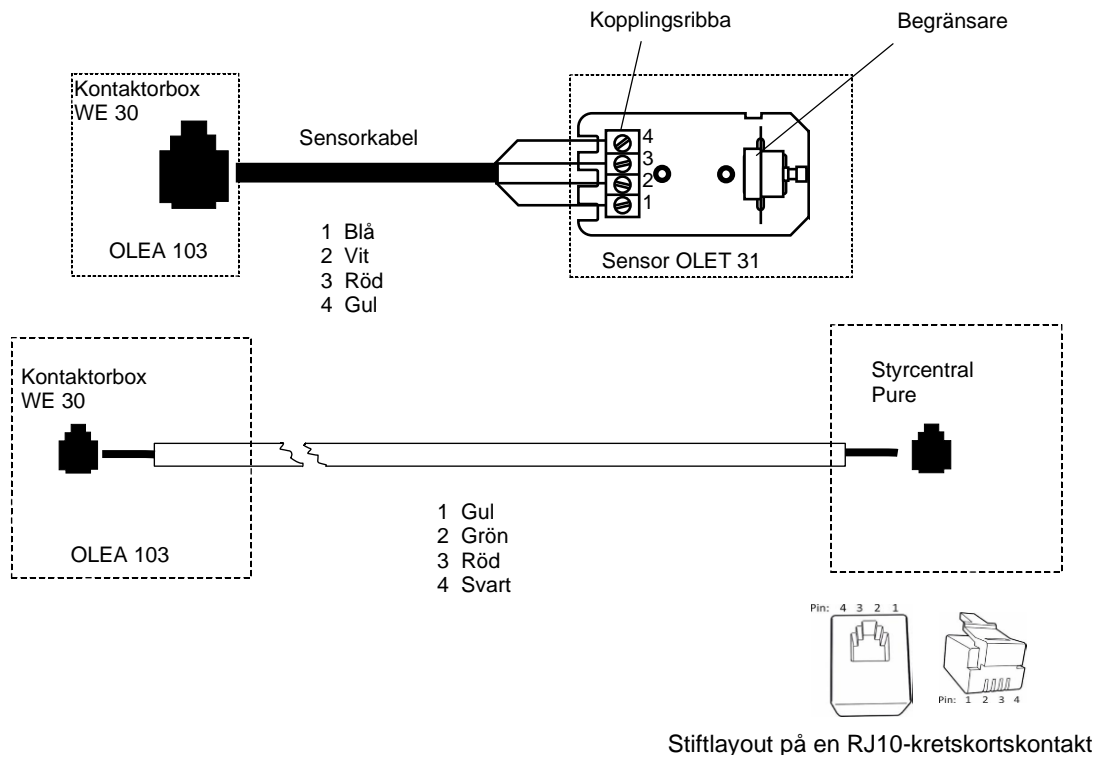


Bild 5 Principskiss