

## Bruks- och installationsanvisning

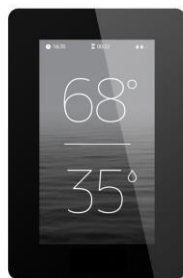
<b>Kontaktorbox</b>	<b>WE - 50 (2005 – 50)</b>	<b>400-415V 3N~</b>
	<b>WE - 51 (2005 – 51)</b>	<b>400-415V 3N~</b>
	<b>WE - 52 (2005 – 52)</b>	<b>230-240V 3~</b>
	<b>WE - 53 (2005 – 53)</b>	<b>Bastuaggregat + IR-paneler</b>

### Kontrollpaneler

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



Pure



Elite



Kontaktorbox WE – 50 - 53

**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. Skyddsavstånd 1101 och 1105 – XX till aggregaten (SKLE / Laava och SKLA / Magma)	5
4. Skyddsavstånd till aggregat 1106 – XX (SKLF / Octa)	6
5. Kablar och säkringar till aggregaten 1105 – XX (SKLE / Laava)	7
6. Kablar och säkringar till aggregaten 1101 – XX (SKLA / Magma)	7
7. Kablar och säkringar till aggregaten 1106 – XX (SKLF / Octa)	7
8. Användning av Kontaktbox	8
9. Placering av anslutningskabelns kopplingsdosa i bastun	8
10. Dörrkontakt	9
11. Fjärrstyrning	9
12. Kopplingsschema WE - 50 och 52	10
13. Kopplingsschema WE - 51	11
14. Principskiss	12
15. Kopplingsprincip	13
16. Kopplingsschema SKLE / LAAVA	14
17. Kretskort – RJ-kontakter	15
18. Installation av två SKLA-/Magma-aggregat i basturummet.	16
19. Ytterligare anvisningar för anslutning av WE 53-kontaktorskåp till bastuaggregatet och IR...	17
20. ROHS	20

**Bilder och Tabeller**

Bild 1. Installationsplats för OLET 31-sensorn 40 mm från taket i aggregatets mitt....	5
Bild 2. Alternative installationsplats för OLET 31-sensorn i takets mitt ovanför aggregatet.	5
Bild 3. Skyddsavstånd SKLF / Octa - agregat	6
Bild 4. Placering av kopplingsdosa	8
Bild 5. Stift-order av RJ 10-kontakten	9
Bild 6. Montering av dörrkontakten	9
Bild 7. Kopplingsschema WE - 50 och 52	10
Bild 8. Kopplingsschema WE - 51	11
Bild 9. Principskiss	12
Bild 10. Principskiss av kopplingarna	13
Bild 11. Kopplingsschema SKLE / Laava	14
Bild 12. Kopplingsschema SKLF / Octa	14
Bild 13. Kopplingsschema SKLA / Magma	15
Bild 14. Installation av två aggregat i basturummet.	16
Bild 15. Installera givarna för två bastuaggregat.	16
Tabell 1. Skyddsavstånd 1105 – xx (SKLE / Laava)	5
Tabell 2. Skyddsavstånd 1101 – xx (SKLA / Magma)	6
Tabell 3. Skyddsavstånd 1106 – xx (SKLF / Octa)	7
Tabell 4. Kablar och säkringar till aggregaten 1105 – XX (SKLE / Laava)	7
Tabell 5. Kablar och säkringar till aggregaten 1101 – XX (SKLA / Magma)	7
Tabell 6. Kablar och säkringar till aggregaten 1106 – XX (SKLF / Octa)	7
Tabell 7. Ansluta dörrkontakten till en RJ10-kontakt med en extra signallampa.	9
Tabell 8. Anvisningar för koppling av OLEA 103 RJ 10-kretskort för fjärrstyrning	9
Tabell 9. Stift-order av RJ 10-kontakten	15
Tabell 10. Skyddsavstånd vid installation av två aggregat.	17

## 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.

Värmarens huvudströmbrytare är placerad på sidan av kontaktboxen

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.

### 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.tylohelo.com](http://www.tylohelo.com)

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 Tabeller 1, 2 och 3 på sidor 5,6 och 7. Minimimåttet får inte underskridas och maximimåttet får inte överskridas.
2. Basturummets höjd måste vara minst 1900 mm eller 2200 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 i sidan 7 tabeller 4, 5 och 6 att säkringens storlek (A) och strömkabelns diameter (mm<sup>2</sup>) passar 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

Aggregatet ska installeras med hänsyn till skyddsavstånden på sidor 5, 6 och 7. tabeller 1, 2, och 3.

Aggregatet placeras på golvet. Underlaget ska vara stadigt eftersom aggregatet väger cirka 80 - 130 kg.

Aggregatet installeras rakt med hjälp av de justerbara benen.

Aggregatets ben fästs i golvet med hjälp av de medföljande metallfästena (2 st.). På så vis behålls skyddsavståndet vid användning.

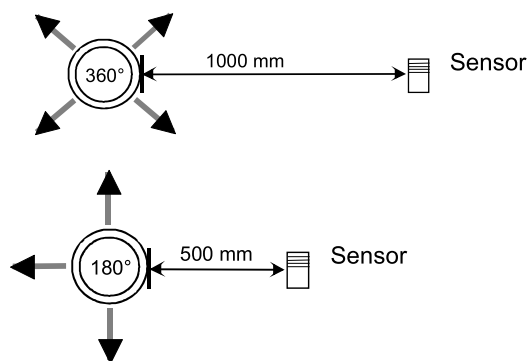
Väggar och tak får inte täckas med fiberförstärkt gipsplatta eller kläs med annat lättviktsmaterial eftersom de kan orsaka eldsvåda.

### Installera sensorn nära en tilluftsventil

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

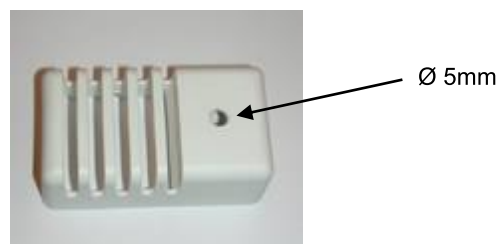
En rund lufttillförselventil (360°) måste installeras minst 1000 mm från sensorn.

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



### Takmontering av sensorn

Vid takmontering ska ett hål på 5 mm borraras 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.

### 3. Skyddsavstånd 1101 och 1105 – XX till aggregaten (SKLE / Laava och SKLA / Magma)

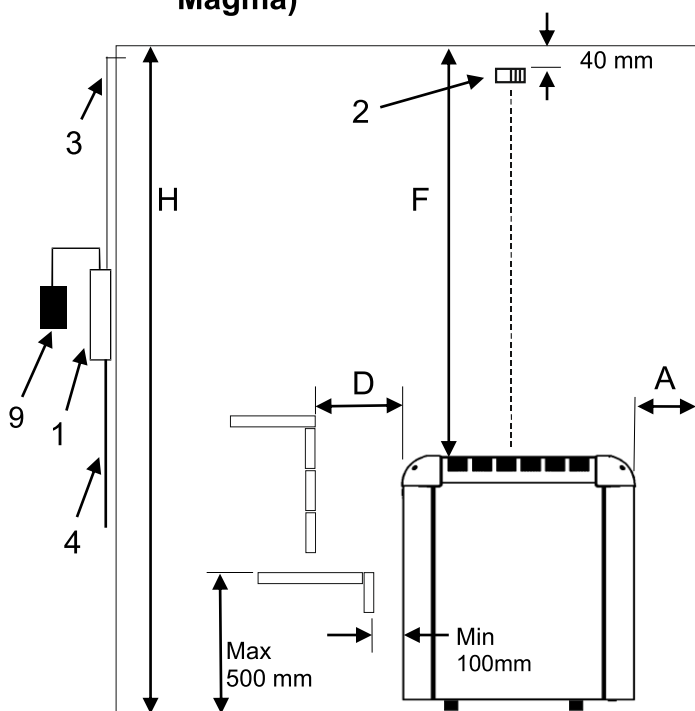


Bild 1. Installationsplats för OLET 31-sensorn 40 mm från taket i aggregatets mitt. Säkerhetsavståndet mellan aggregatet och väggen bakom aggregatet måste vara minst det minimiavstånd som anges i tabell 1 SKLE / Laava och tabell 2 för SKLA- och Magma-aggregaten.

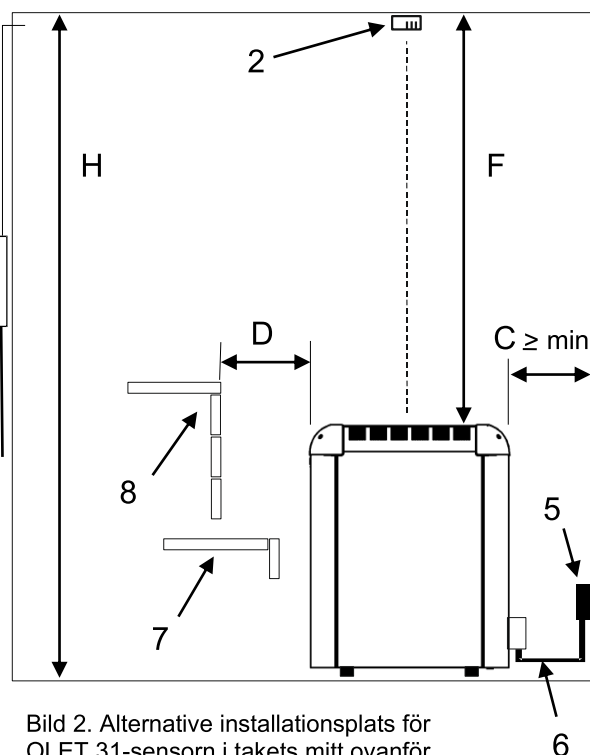
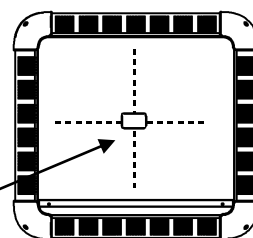


Bild 2. Alternative installationsplats för OLET 31-sensorn i takets mitt ovanför aggregatet.

1. Kontaktorbox WE - 50
2. Sensor OLET 31
3. Värmetålig kabel för sensorn
4. Matarkabel till aggregatet
5. Anslutningsdosa
6. Anslutningskabel till aggregatet
7. Nedre bastulave eller räcke
8. Övre bastulave eller räcke
9. Styrcentral Pure eller Elite

**OBS! Alternative sensorn OLET 31 ska installeras i taket mitt ovanför aggregatet.**



1105-... SKLE / Laava

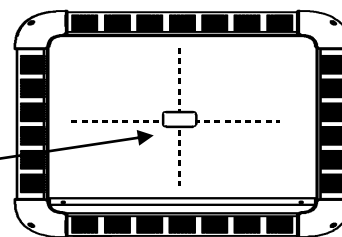
Effekt kW	Bastu			Minimiavstånd				Lämplig mängd stenar  Ca. kg
	Min. m <sup>3</sup>	Max. m <sup>3</sup>	Minimi- höjd H mm	På sidorna A mm	Framtill D mm	Till taket F mm	Bakre vägg C mm	
9,0	8	13	1900	80	80	1200	110	60
10,5	9	15	1900	80	80	1200	110	60
12,0	10	18	2100	120	120	1400	120	60
15,0	14	24	2100	120	120	1400	120	60

Tabell 1 Skyddsavstånd 1105 – xx (SKLE / Laava)

Effekt	Bastu			Minimivstånd				Lämplig mängd stenar
	Min.	Max.	Minimi-höjd	På sidorna	Framtill	Till taket	Bakre vägg	
kW	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	H mm	A mm	D mm	F mm	C mm	Ca. kg
18	18	30	2100	140	160	1400	160	80
21	24	36	2100	140	160	1400	160	80
26	30	46	2200	140	160	1500	160	80

Tabell 2 Skyddsavstånd 1101 – xx (SKLA / Magma)

**OBS! Alternative sensorn OLEA 31 ska installeras i taket mitt ovanför aggregatet.**



1101-... SKLA / Magma

#### 4. Skyddsavstånd till aggregat 1106 – XX (SKLF / Octa)

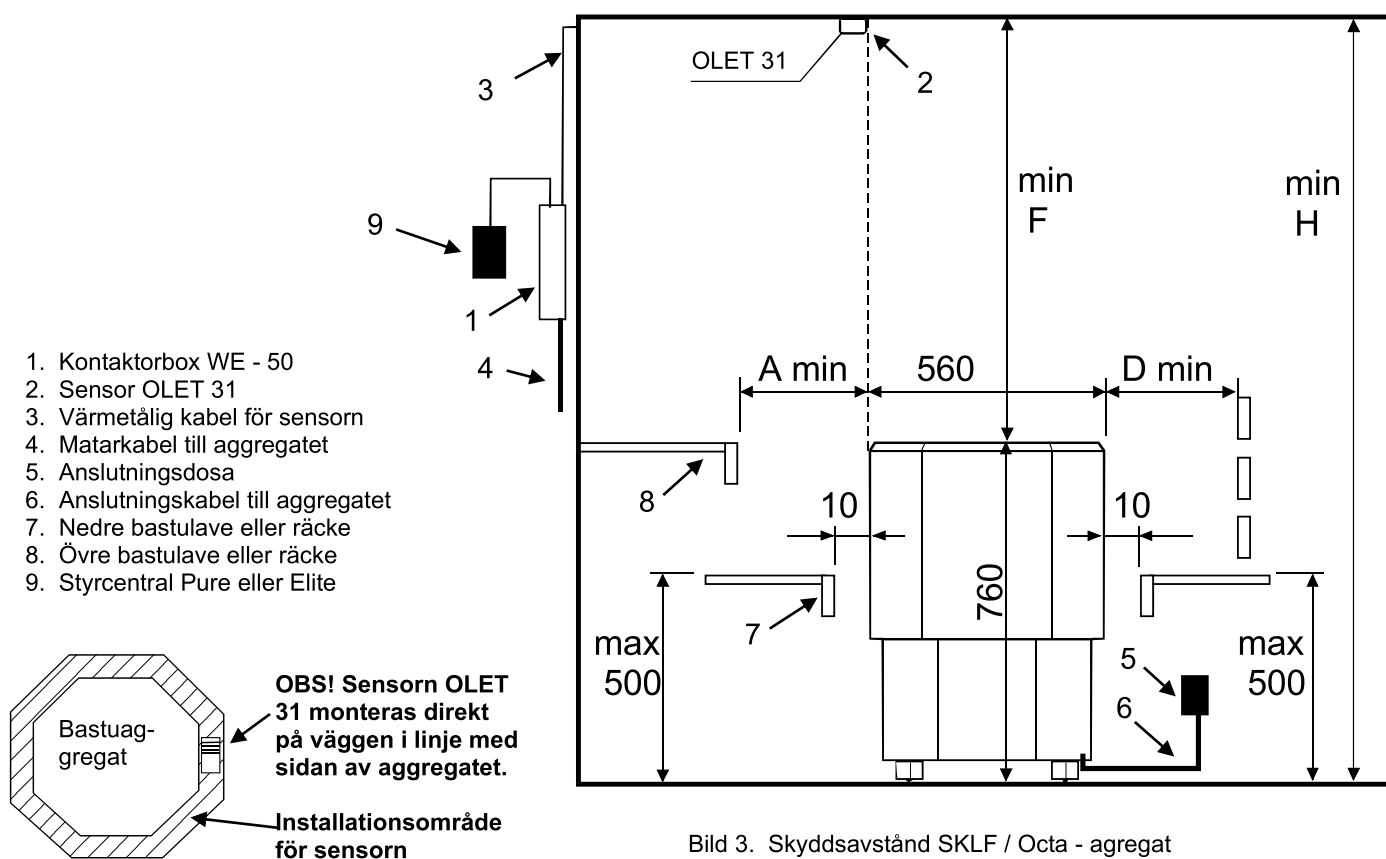


Bild 3. Skyddsavstånd SKLF / Octa - aggregat

Effekt	Bastu		Minimivstånd			Lämplig mängd stenar
	Volym	Minimi-höjd	på sidorna	Framtill	Till taket	
	m <sup>3</sup>	H mm	A mm	D mm	F mm	
kW						Ca. kg
9,0	8 - 13	1900	25	25	1150	60
10,5	9 - 15	1900	25	25	1150	60
12,0	10 - 18	2100	65	65	1350	60
15,0	14 - 24	2100	65	65	1350	60

Tabell 3 Skyddsavstånd 1106 – xx (SKLF / Octa)

### 5. Kablar och säkringar till aggregaten 1105 – XX (SKLE / Laava)

Modell	Effekt	Aggregatets anslutningskabel H07RN-F / 60245 IEC 66 mm <sup>2</sup> 400 – 415V 3N~ 1 – Group effekt	Säkring	Aggregatets anslutningskabel H07RN-F / 60245 IEC 66 mm <sup>2</sup> 230V 3~ 2 – Group effekt	Säkring
	kW		A		A
1105 - 901	9,0	5 x 2,5	3 x 16	2 x (4 x 2,5)	2 x (3 x 16)
1105 -1051	10,5	5 x 2,5	3 x 16	2 x (4 x 2,5)	2 x (3 x 16)
1105 -1201	12,0	5 x 6	3 x 25	2 x (4 x 2,5)	2 x (3 x 16)
1105 -1501	15,0	5 x 6	3 x 25	2 x (4 x 6)	2 x (3 x 25)

Tabell 4. Kablar och säkringar till aggregaten 1105 – XX (SKLE / Laava)

### 6. Kablar och säkringar till aggregaten 1101 – XX (SKLA / Magma)

Modell	Effekt	Aggregatets anslutningskabel H07RN-F / 60245 IEC 66 mm <sup>2</sup> 400 – 415V 3N~ 2 – Group effekt	Säkring	Aggregatets anslutningskabel H07RN-F / 60245 IEC 66 mm <sup>2</sup> 230V 3~ 2 – Group effekt	Säkring
	kW		A		A
1101 -181	18 (9 + 9)	2 x (5 x 2,5)	2 x (3 x 16)	2 x (4 x 6)	2 x (3 x 25)
1101 -210	21 (9 + 12)	5 x 2,5 5 x 6	3 x 16 3 x 25	4 x 6 4 x 10 <b>WE - 52</b>	3 x 25 3 x 35 <b>WE - 52</b>
1101 -260	26 (13+13)	2 x (5 x 6)	2 x (3 x 25)	2 x (4 x 10) <b>WE - 52</b>	2 x (3 x 35) <b>WE - 52</b>

Tabell 5. Kablar och säkringar till aggregaten 1101 – XX (SKLA / Magma)

### 7. Kablar och säkringar till aggregaten 1106 – XX (SKLF / Octa)

Modell	Effekt	Aggregatets anslutningskabel H07RN-F/60245 IEC 66 mm <sup>2</sup> 400V – 415V 3N~ 1 – group effekt	Säkring
	kW		A
1106 – 901	9,0	5 x 2,5	3 x 16
1106 – 1050	10,5	5 x 2,5	3 x 16
1106 – 1201	12,0	5 x 6	3 x 25
1106 – 1501	15,0	5 x 6	3 x 25

Tabell 6. Kablar och säkringar till aggregaten 1106 – XX (SKLF / Octa)

## 8. Användning av Kontaktorbox

Kontaktorskåpet 2005 – 50 (WE - 50), 2005 – 52 (WE - 52) samt det extra kontaktorskåpet 2005 – 51 (WE – 51), som levereras med det andra aggregatet, kan användas tillsammans med följande bastuaggregat:

- SKLE, LAAVA....1105–....	WE - 50	Strömgrupp 1 eller 2	9–15 kW 230 V 3~/400–415 V 3 N~
- SKLA, MAGMA....1101–....	WE - 50	Strömgrupp 2	18–26 kW 400–415 V 3 N~
- SKLA, MAGMA....1101–....	WE - 52	Strömgrupp 2	18–26 kW 230 V 3~
- SKLF, OCTA.... 1106–....	WE - 50	Strömgrupp 1	9–15 kW 400–415 V 3 N~

De kontrollpanelsmodeller som kan användas för att styra kontaktorskåpen WE 50 och WE 52 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.

lakta alltid minimiavstånden i installationsanvisningen. Försummelse kan leda till brandrisk.

Kontrollera alltid basturummet innan du startar aggregatet.

## 9. Placering av anslutningskabelns kopplingsdosa i bastun

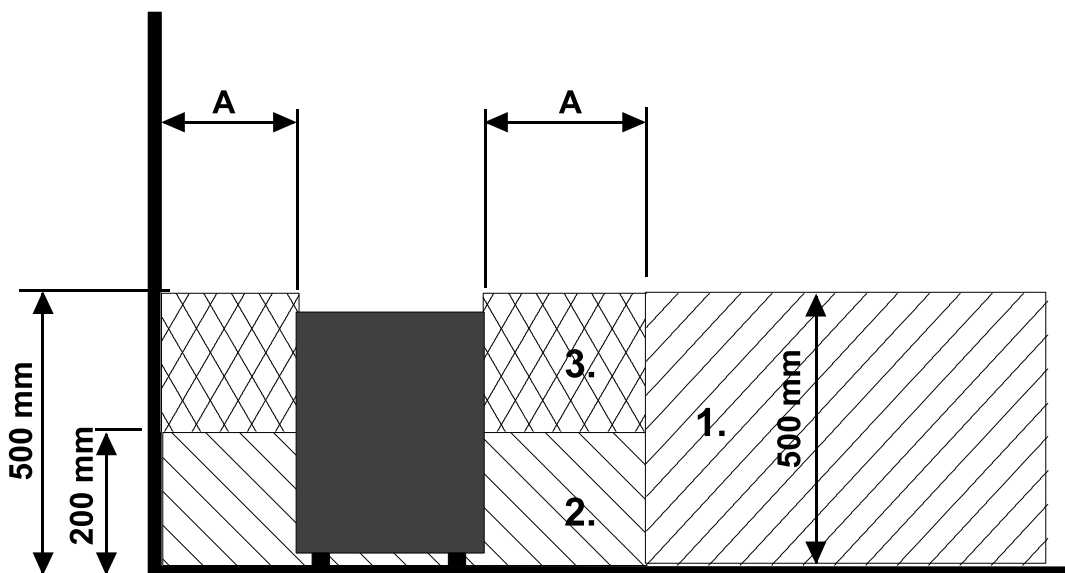


Bild 4. Placering av kopplingsdosa

A = Minsta skyddsavstånd, se tabell 1, 2 eller 3.

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



## 10. 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 kontroll-panelen.

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 TylöHelo modellen TylöHelo med produktnummer 0043233, SSTL 8260371.

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

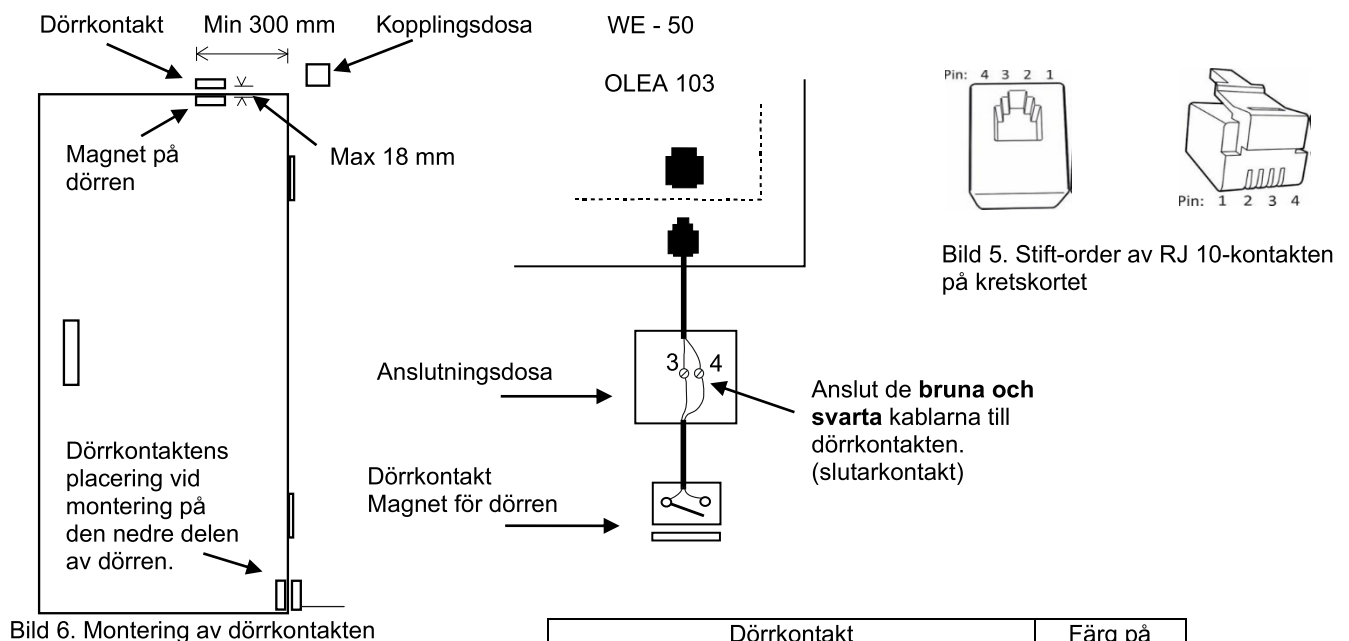


Bild 6. Montering av dörrkontakten

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

Tabell 7. Ansluta dörrkontakten till en RJ10-kontakt med en extra signallampa.

## 11. Fjärrstyrning

Kontaktorslåpet 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.

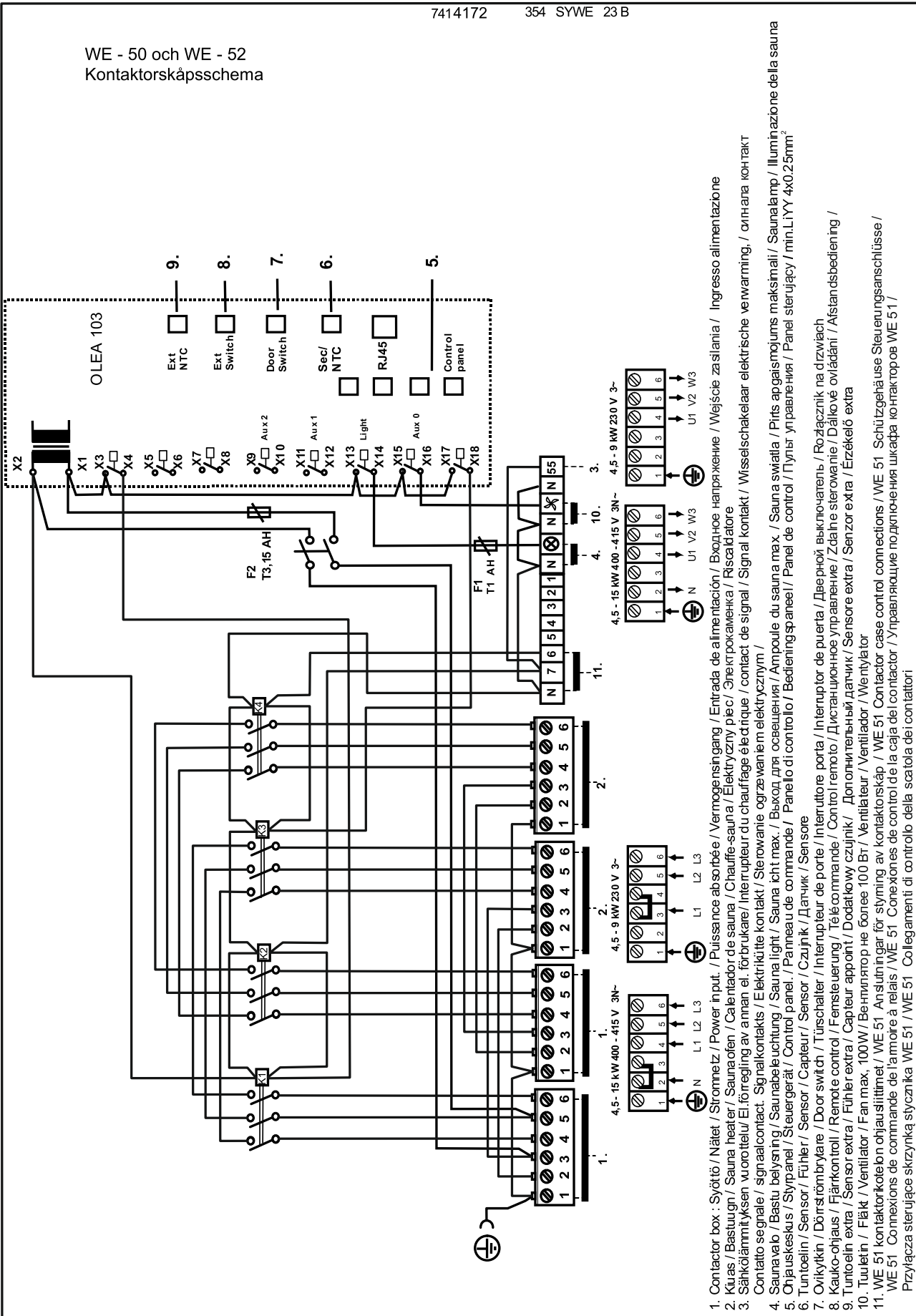
Fjärrstyrningsbrytare (externbrytare)		
Stift 1		
Stift 2		
Stift 3	Från brytare	GND (jord)
Stift 4	Till brytare	12 VDC

Tabell 8. Anvisningar för koppling av OLEA 103 RJ 10-kretskort för fjärrstyrning

12. Kopplingschema WE - 50 och 52

7414172 354 SYWE 23 B

WE - 50 och WE - 52  
Kontaktorskåpschema

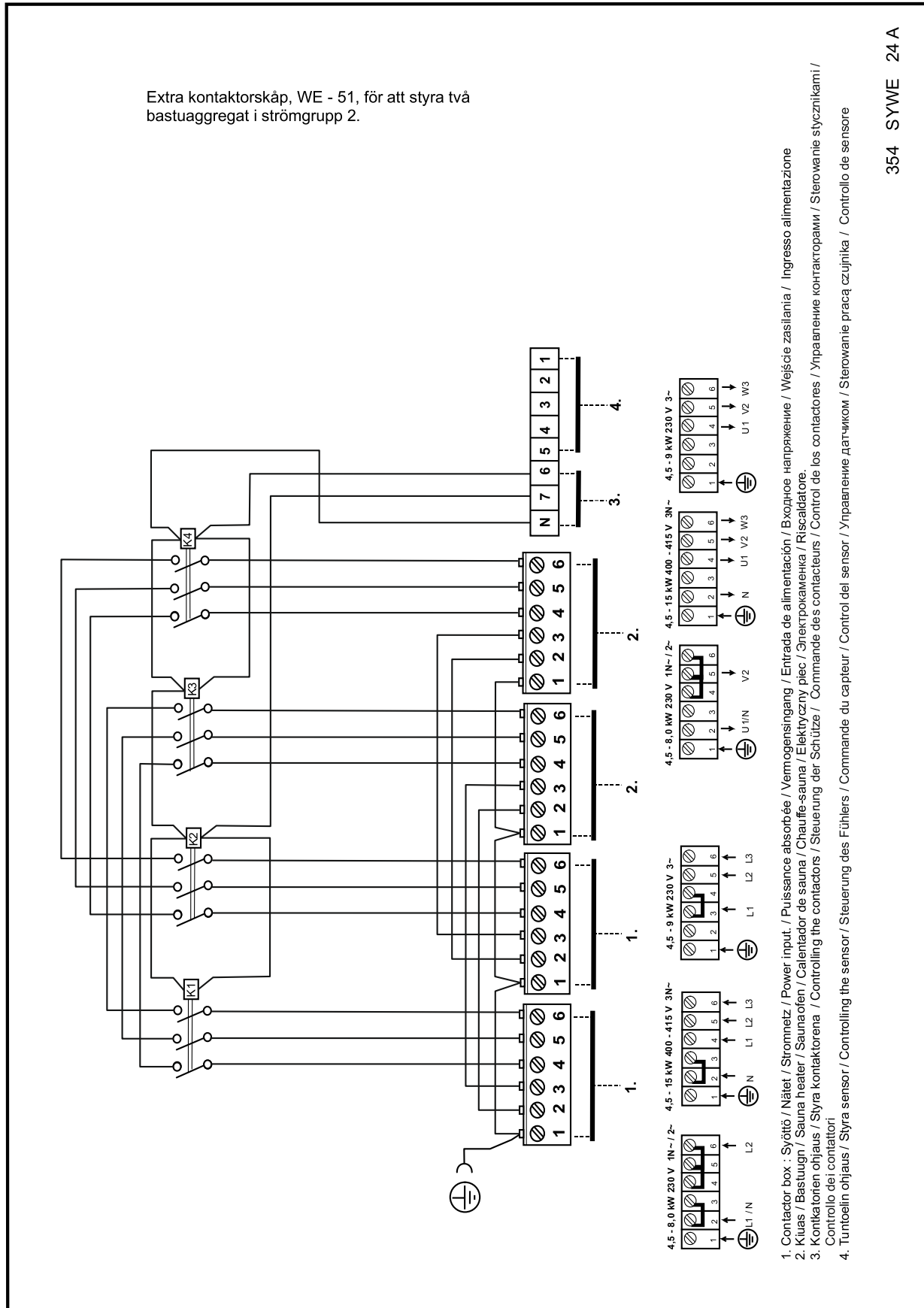


1. Contactor box : Syöttö / Nätet / Stromnetz / Power input. / Puisse ne absorbe / Vermogensingang / Entrada de alimentación / Входное напряжение / Wejście zasilania / Ingresso alimentazione
2. Kiuas / Bastuugn / Sauna heater / Saunaofen / Calentador de sauna / Chauffage-sauna / Elektryczny piec / Электрычная пласка / Elektrische Heizplatte / Riscaldatore
3. Sähkölämmityksen vuorottelu / El.förregling av annan el.förbrukare / Interrupteur du chauffage électrique / contact de signal / Signal kontakt / Wisselschakelaar elektrische verwarming, / огнана контакт / Контакт сигнале / signalkontakt / Elektrikühte kontakt / Sterowanie ogrzewaniem elektrycznym / Ampoule du sauna max. / Sauna swiatla / Płits ar gajsmojums maksimali / Saunalamp / Illuminazione della sauna
4. Saunavalo / Bastu belysning / Saunabelichtung / Sauna light / Sauna licht max. / Выход для освещения / Ampoule de commande / Pannello di controllo / Bedieningspaneel / Panel de control / Пульта управления / Panel sterujący / min.LiYY 4x0,25mm<sup>2</sup>
5. Ohjauksen / Stympanel / Steuergerät / Control panel. / Pannneau de commande / Pannello di controllo / Bedieningspaneel / Panel de control / Пульта управления / Panel sterujący / min.LiYY 4x0,25mm<sup>2</sup>
6. Tuotoelin / Dörrströmbrytare / Door switch / Türschalter / Interrupteur de porte / Interruttore porta / Interruptor de puerta / Дверной выключатель / Rozłącznik na drzwiach
7. Ovikytin / Dörrströmbrytare / Door switch / Türschalter / Interrupteur de porte / Interruttore porta / Interruptor de puerta / Дверной выключатель / Rozłącznik na drzwiach
8. Kauko-ohjauksen / Fjärrkontroll / Remote control / Fernsteuerung / Télécommande / Control remoto / Дистанционное управление / Zdalne sterowanie / Dálkové ovládání / Atstandsbediening / Tuntoelin extra / Sensor extra / Fühler extra / Capteur appoint / Dodatkový czujnik / Sensor extra / Sensor extra / Fühler extra
9. Tuntoelin extra / Sensor extra / Fühler extra / Capteur appoint / Dodatkový czujnik / Sensor extra / Sensor extra / Fühler extra
10. Tuuletin / Fläkt / Ventilator / Fan max. 100W / Вентилятор не более 100 Вт / Ventilator / Ventilator / Ventilator / Ventilator
11. WE 51 kontaktorilehden ohjauksijärjestelmä / WE 51. Anslutnings för styrning av kontaktorskåp / WE 51. Conexiones de control de la caja del contactor / Управляющие подключения шкафа контакторов WE 51 / Przyłącza sterujące skrzynką stycznika WE 51 / WE 51 Collegamenti di controllo della scatola dei contattori

Bild 7 Kopplingschema WE - 50 och 52

### 13. Kopplingschema WE - 51

Extra kontaktorskåp, WE - 51, för att styra två bastuaggregat i strömgrupp 2.



354 SYWE 24 A

Bild 8 Kopplingschema WE - 51

### 14. Principskiss

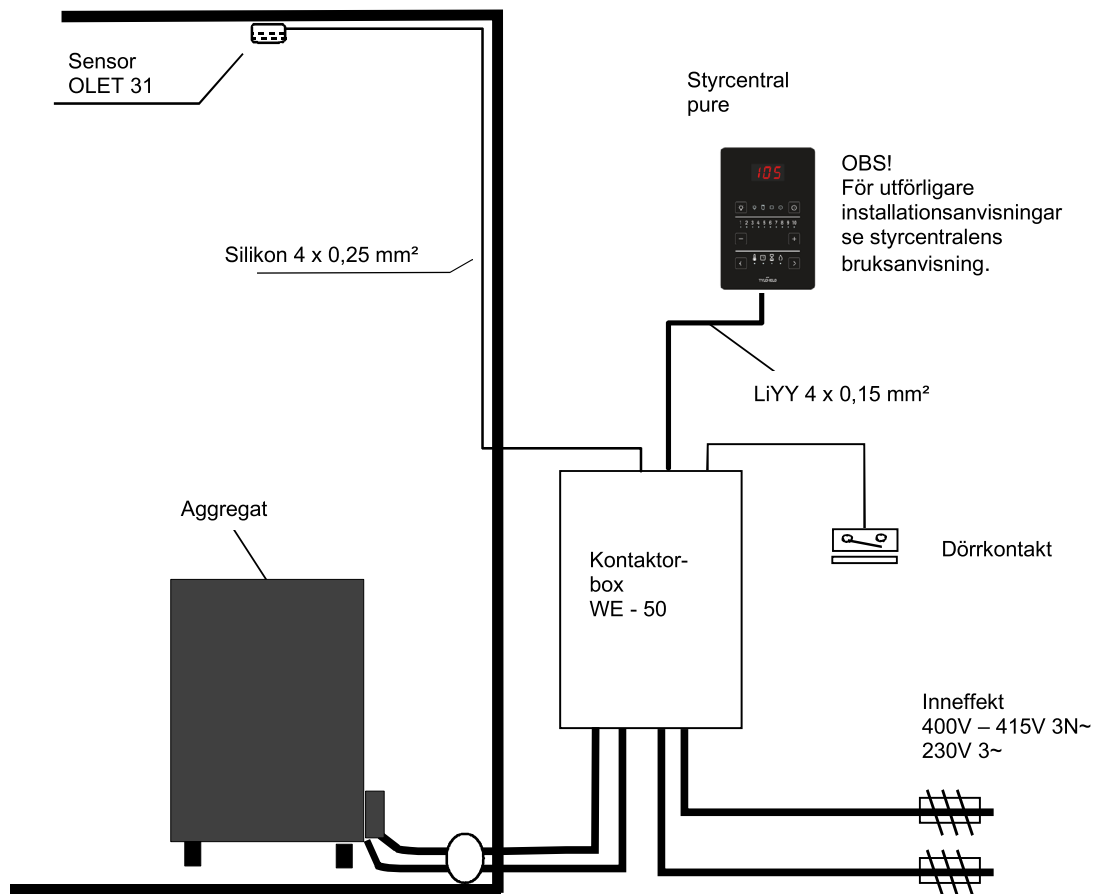
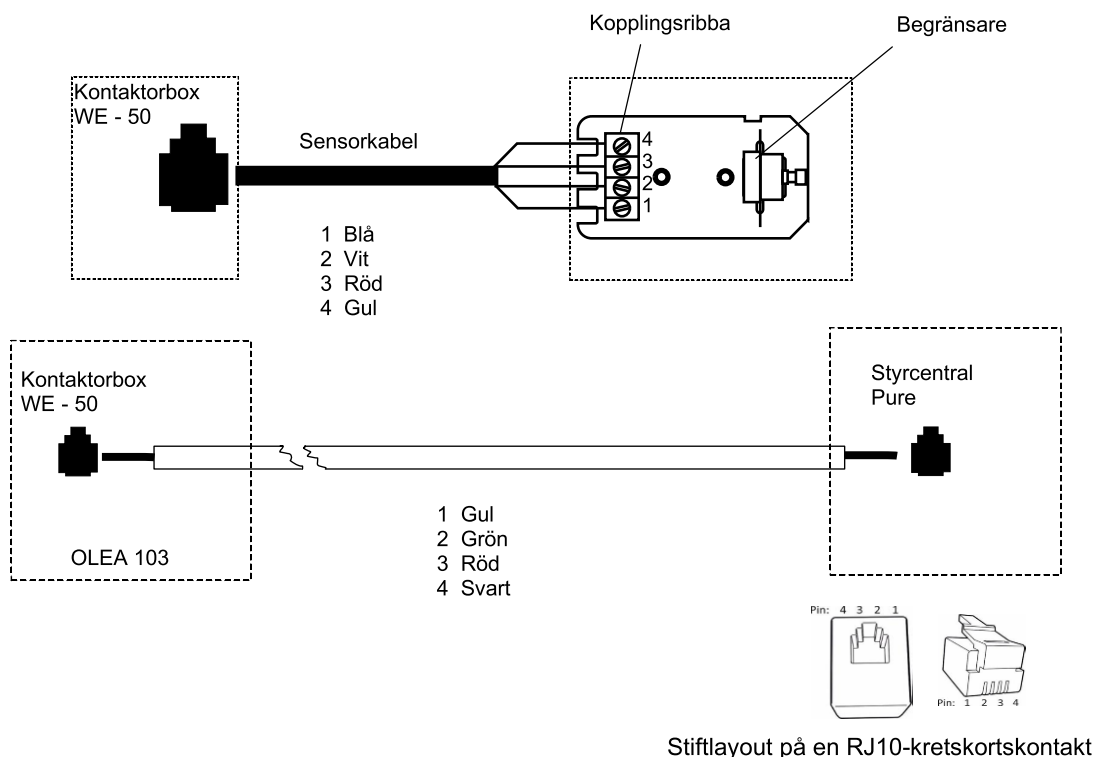
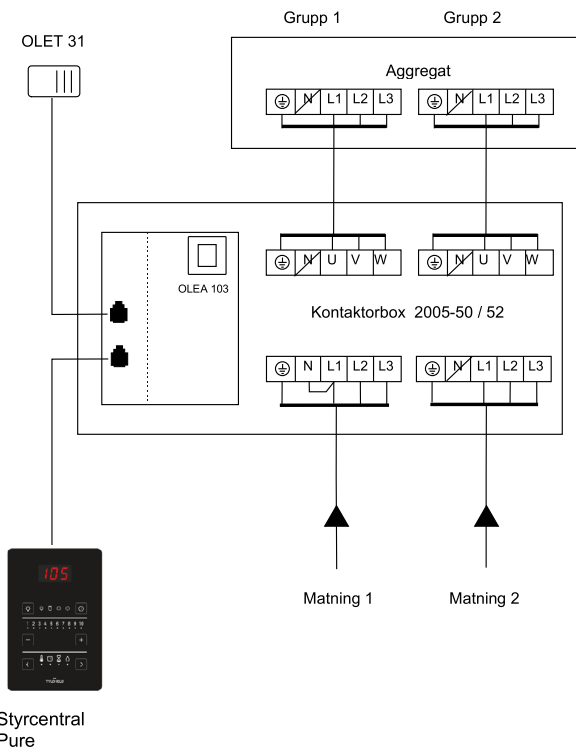
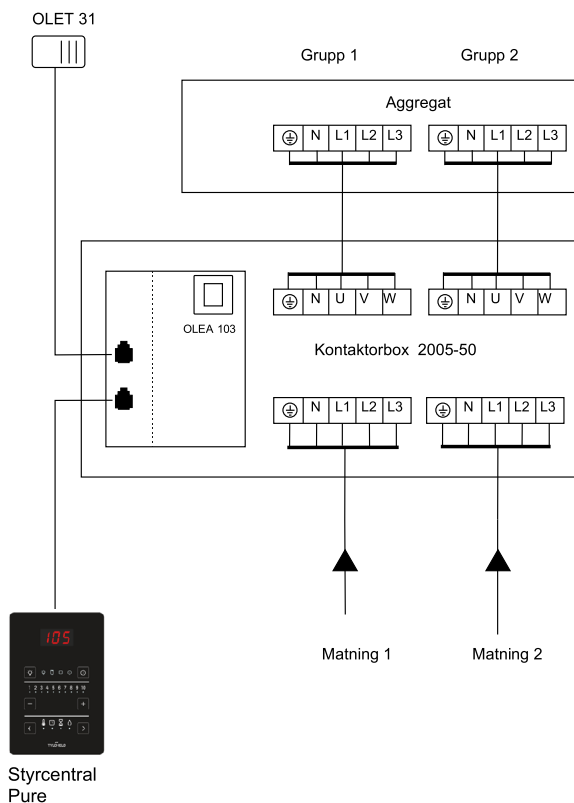


Bild 9 Principskiss

### 15. Kopplingsprincip

400V – 415V 3N~ effektklass 2

230V 3~ effektklass 2



400V – 415V 3N~ 1- effekt gupp

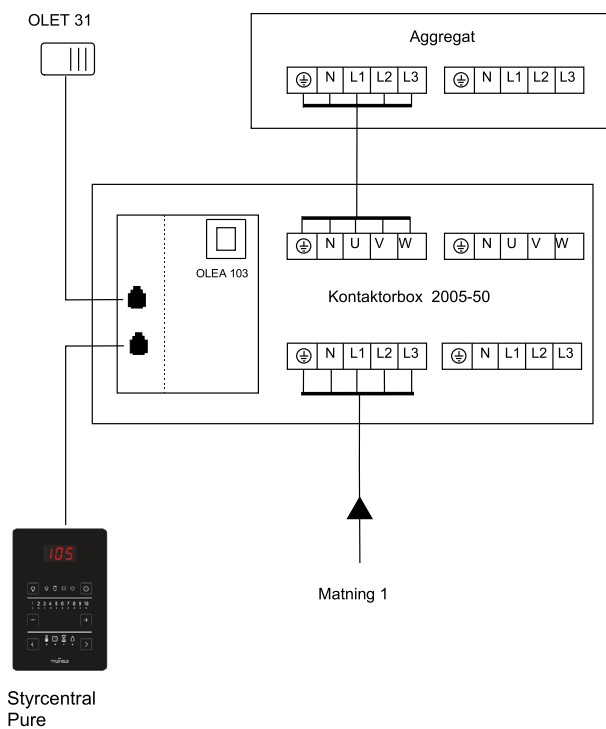


Bild 10 Principskiss av kopplingarna

16. Kopplingschema SKLE / LAAVA

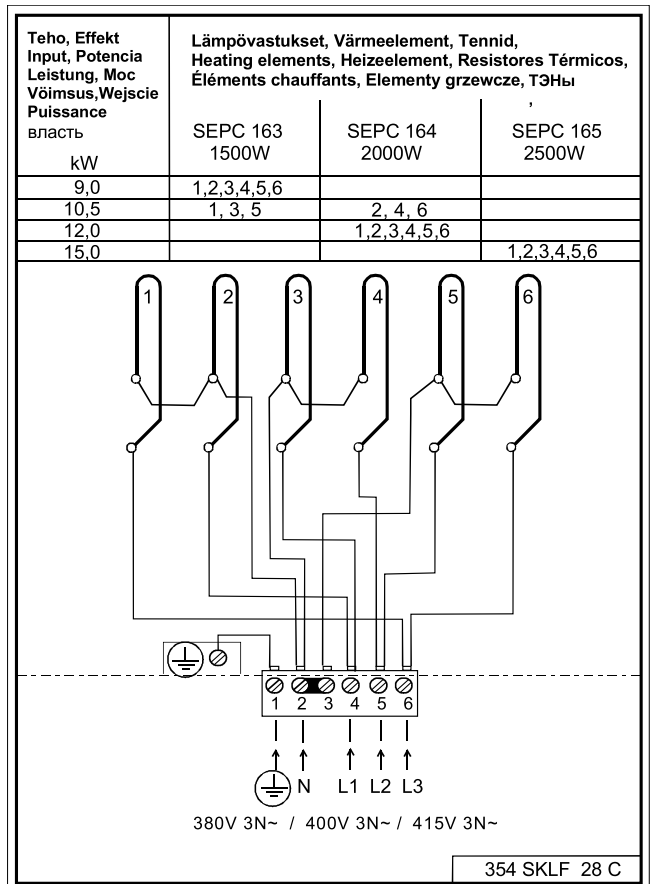
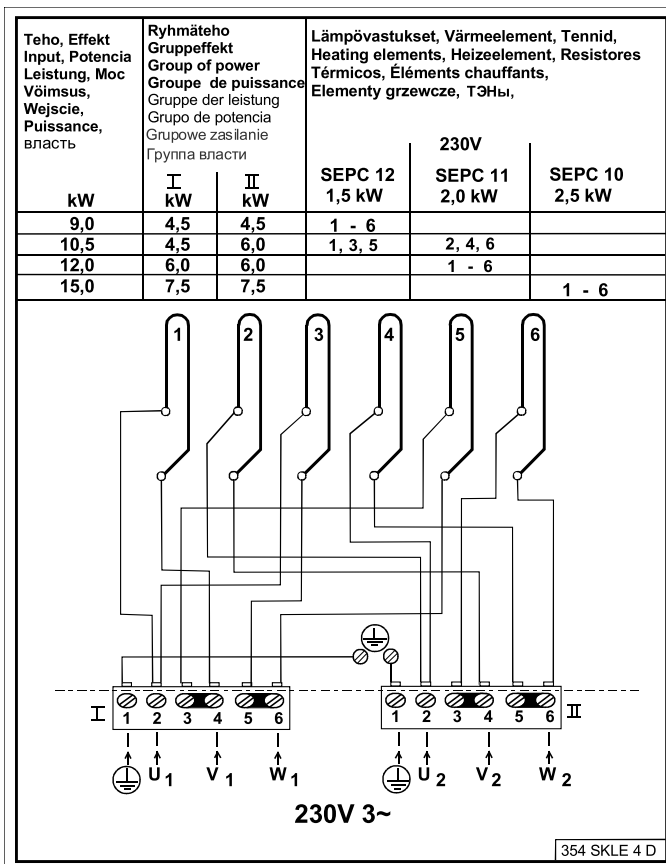
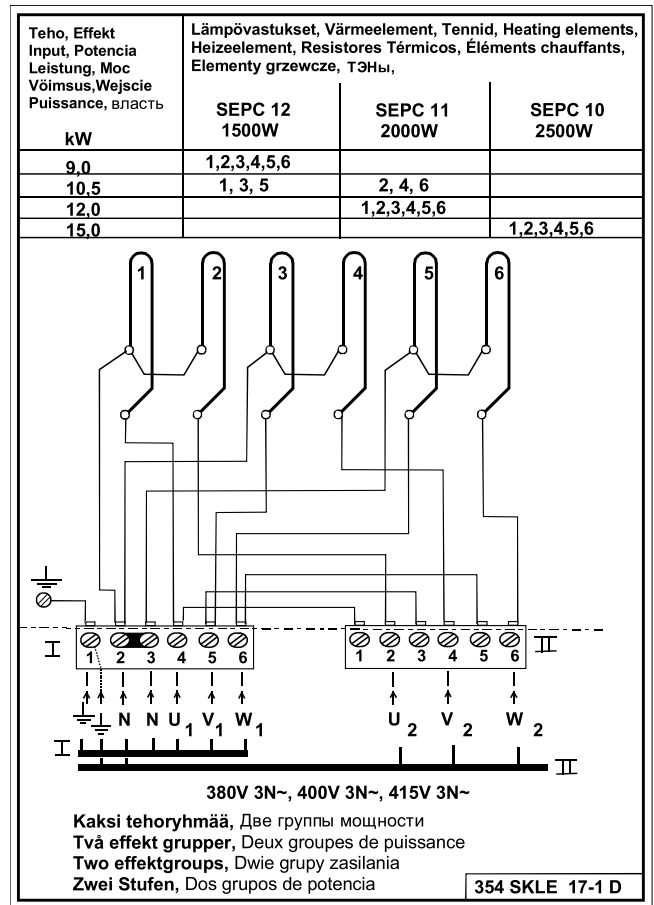
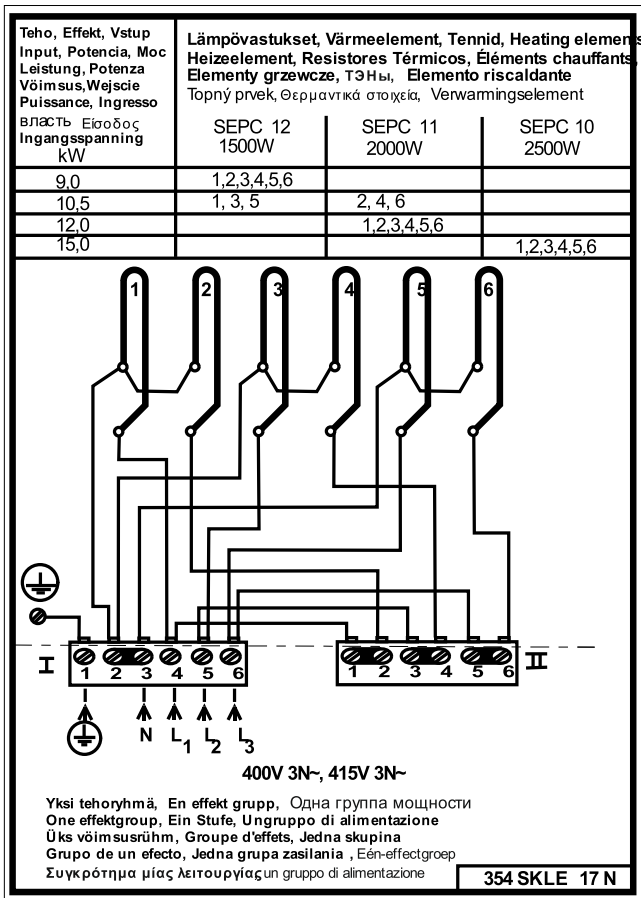


Bild 11 Kopplingschema SKLE / Laava

Bild 12 Kopplingschema SKLF / Octa

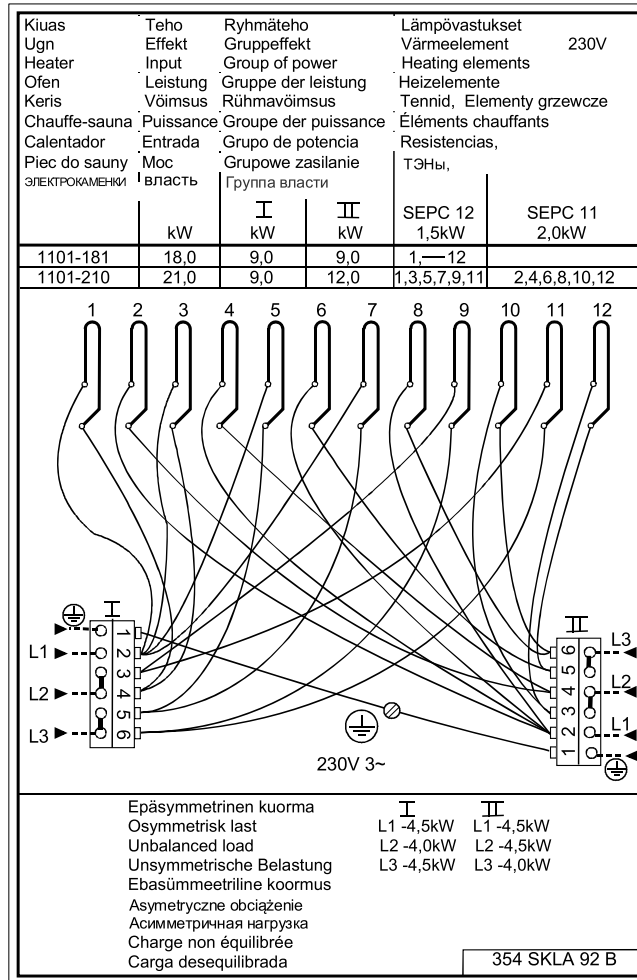
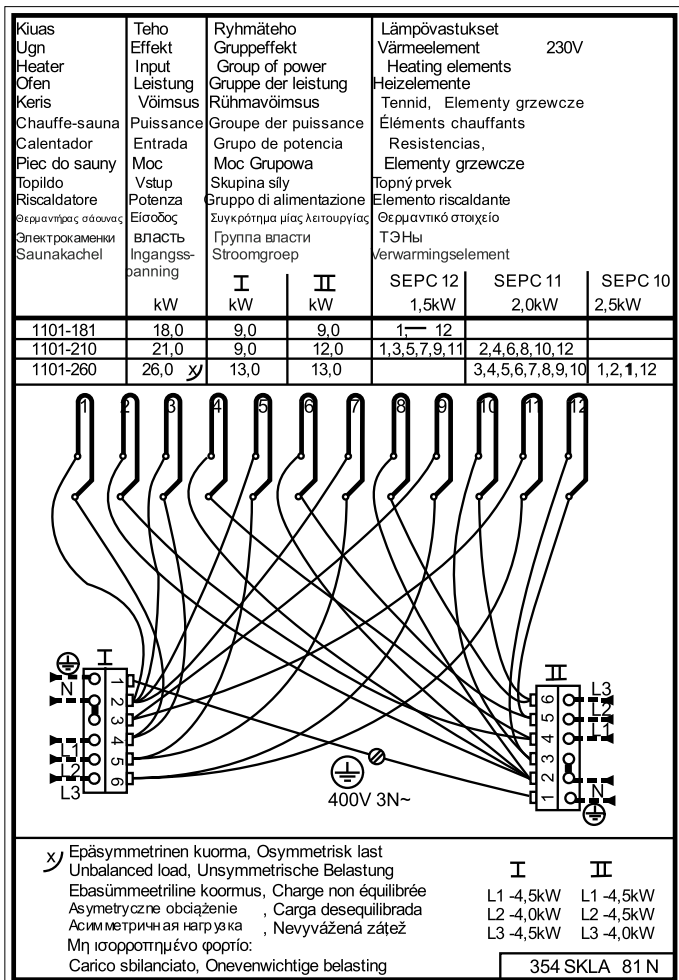
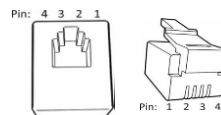


Bild 13 Kopplingschema SKLA / Magma

### 17. Kretskort – RJ-kontakter



Stift-order av RJ 10-kontakten

OBS! Felaktiga anslutningar kan leda till att kretskortet förstörs.

Extragrivare (NTC)			Fjärrkontrollsbrytare (ext. brytare)			Dörrkontakt		
Stift 1			Stift 1			Stift 1		
Stift 2	NTC 10 KOhm	3,3 V	Stift 2			Stift 2		
Stift 3	NTC 10 KOhm	CPU	Stift 3	Till brytare	GND (jord)	Stift 3	Dörrkon- takt	GND (jord)
Stift 4			Stift 4	Till brytare	12 VDC	Stift 4	Dörrkon- takt	12 VDC

Givare (Sec/NTC)			Sensor OLET 31 Kopplingsorder	4 enheter på RS 485			Extra reläkort (expansionskort)
Stift 1	Ändstopp	GND (jord)	1	Stift 1	Seriell trafik	A	RJ45-kabel från ett reläkort till ett extra reläkort.
Stift 2	NTC 10 KOhm	3,3 V	3	Stift 2	Seriell trafik	B	
Stift 3	NTC 10 KOhm	CPU	4	Stift 3	Matning	12 VDC	
Stift 4	Ändstopp	10 V	2	Stift 4	Matning	GND (jord)	

Tabell 9. Stift-order av RJ 10-kontakten

## 18. Installation av två SKLA-/Magma-aggregat i basturummet.

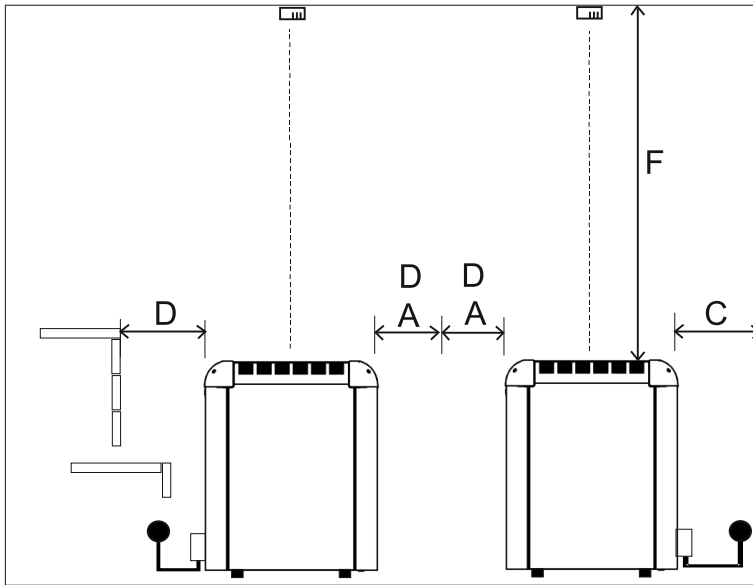
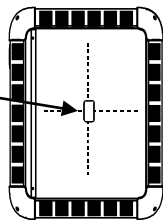


Bild 14. Installation av två aggregat i basturummet.

**OBS! När aggregaten installeras parallellt måste mellanrummet mellan dem vara minst två gånger längden A.**

**När aggregaten installeras i rad måste mellanrummet mellan dem vara minst två gånger längden D.**

Installationsplats för  
OLET 28-givaren i takets  
mitt ovanför aggregatet.  
Bastuaggregat 1



Installationsplats för  
OLET 28-givaren i takets  
mitt ovanför aggregatet.  
Bastuaggregat 2

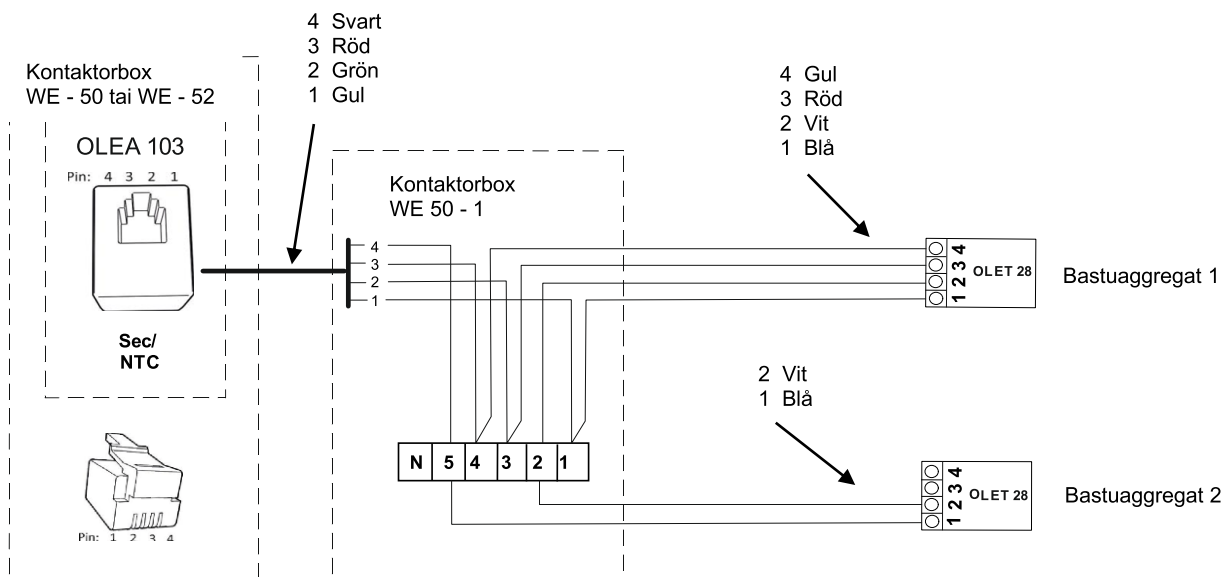
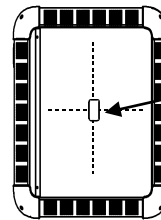


Bild 15 Installera givarna för två bastuaggregat. De kontrollpanelsdelar för bastuaggregat 2 som ska anslutas är begränsningskretsen och kontakt 1 och 2.



Effekt  kW	Basturum			Minsta skyddsavstånd				Lämplig sten- mängd  I kg, cirka
	Min. m <sup>3</sup>	Max. m <sup>3</sup>	Minsta höjd H mm	På sidorna A mm	Framför D mm	Till tak F mm	Till den bakre väg- gen C mm	
18 + 18 = 36	39	61	2 300	140 + 140 = 280	160 + 160 = 320	1 600	160	100 + 100 = 200
21 + 21 = 42	46	71	2 400	140 + 140 = 280	160 + 160 = 320	1 700	160	100 + 100 = 200
26 + 21 = 47	52	80	2 500	140 + 140 = 280	160 + 160 = 320	1 800	160	100 + 100 = 200
26 + 26 = 52	57	88	2 500	140 + 140 = 280	160 + 160 = 320	1 800	160	100 + 100 = 200

Tabell 10. Skyddsavstånd vid installation av två aggregat.

## 19. Ytterligare anvisningar för anslutning av WE 53-kontaktdos till bastuaggregatet och IR-panelerna.

**OBS! Helo Elite-kontrollpanelen måste användas när bastuaggregatet och IR-panelerna används tillsammans.**

När även IR-värmare är installerade i bastuutrymmet måste IR-funktionen aktiveras via inställningarna. När IR-funktionen är aktiverad visas inställningsskalan i inställningarna.

IR-värmarna är tidsstyrda. IR-värmarna fungerar dock inte om temperaturen i bastun är för hög eller om den önskade temperaturen är satt till högre än 60 °C.

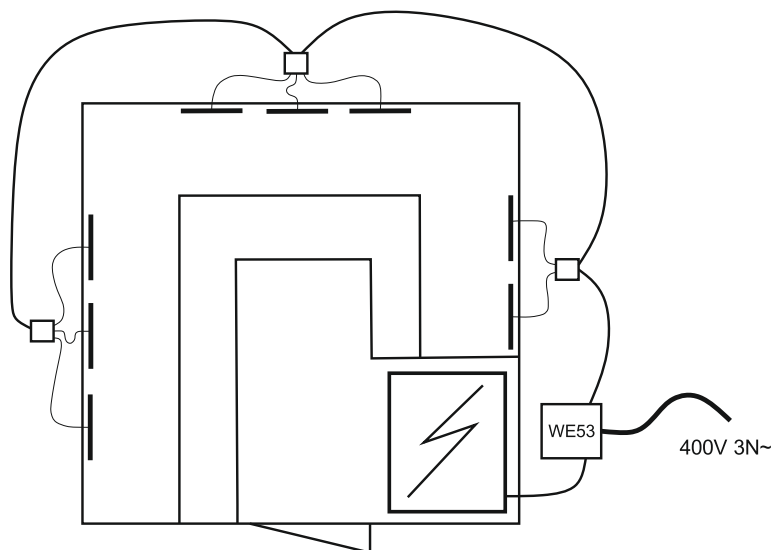
När IR-funktionen är aktiverad visas inställningsnivån på displayen.

När en ny bastusession påbörjas och IR-funktionen har aktiverats, värms IR-panelerna kontinuerligt i 20 minuter. Därefter växlar IR-panelerna automatiskt över till tidsstyrd drift, beroende på valt börvärde (se tabell).

När bastutemperaturen är inställd på 40 °C värms bastun inte upp av bastuaggregatet, utan det är endast IR-värmarna som är igång. Hur länge IR-värmarna är påslagna beror på vald inställningsnivå (se tabell). Om temperaturen är inställd på 41 °C till 60 °C och temperaturen i bastun inte når önskad temperatur, går både bastuaggregatet och IR-värmarna igång.

IR-värmarna är aldrig aktiva i standby-läge.

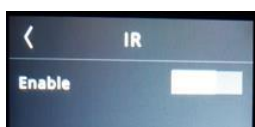
Bilden visar ett exempel på IR-panelerna  
8 st monterade.  
OBS! Externa kopplingsdosor och kablar  
för IR-panelerna ingår inte i leveransen.



## Aktivering av IR-paneler.



Välj IR i menyn.



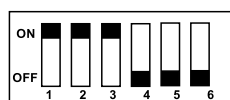
Välj Aktivera för att aktivera.



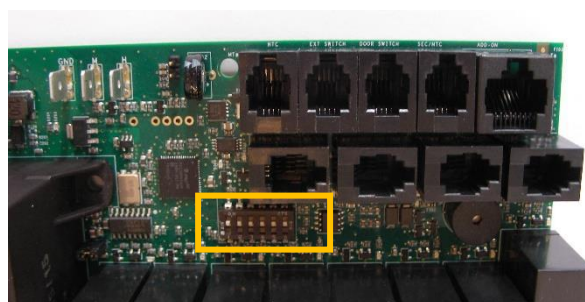
Välj temperatur (40 – 60 °C) och program för IR-panelerna.

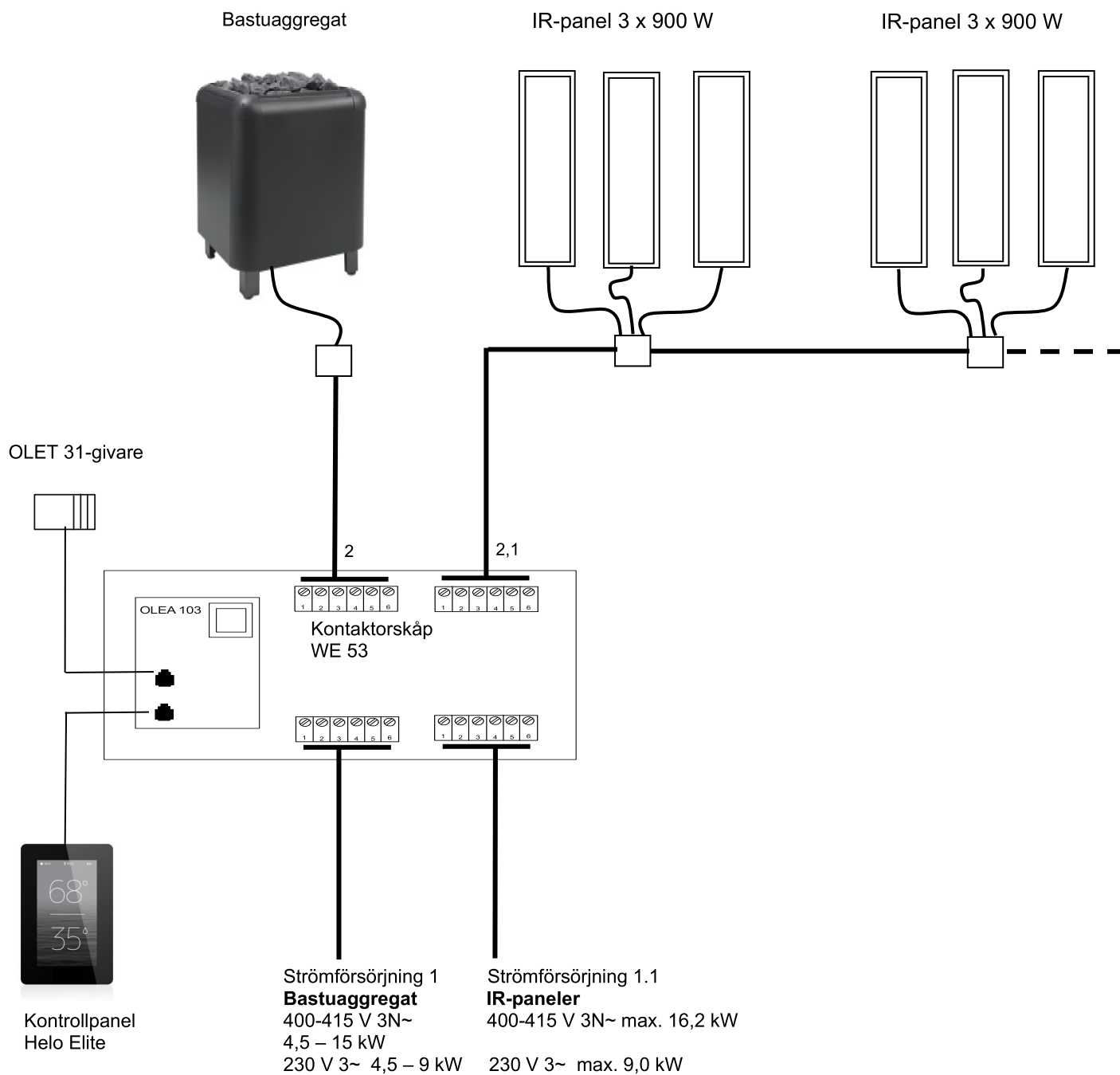
IR	Tid påslagen	Tid frånslagen
0	0	4 min 20 sek
1	1 min 52 sek	2 min 28 sek
2	2 min 9 sek	2 min 11 sek
3	2 min 25 sek	1 min 55 sek
4	2 min 41 sek	1 min 39 sek
5	2 min 57 sek	1 min 23 sek
6	3 min 14 sek	1 min 06 sek
7	3 min 29 sek	0 min 51 sek
8	3 min 45 sek	0 min 35 sek
9	4 min 1 sek	0 min 19 sek
10	Kontinuerlig drift upp till +60 °C	

IR-panelens tidstabell: drifttider som kan ställas in via Helo Elite-kontrollpanelen.



DIP-omkopplägen för bastuaggregatet och IR-panelen.



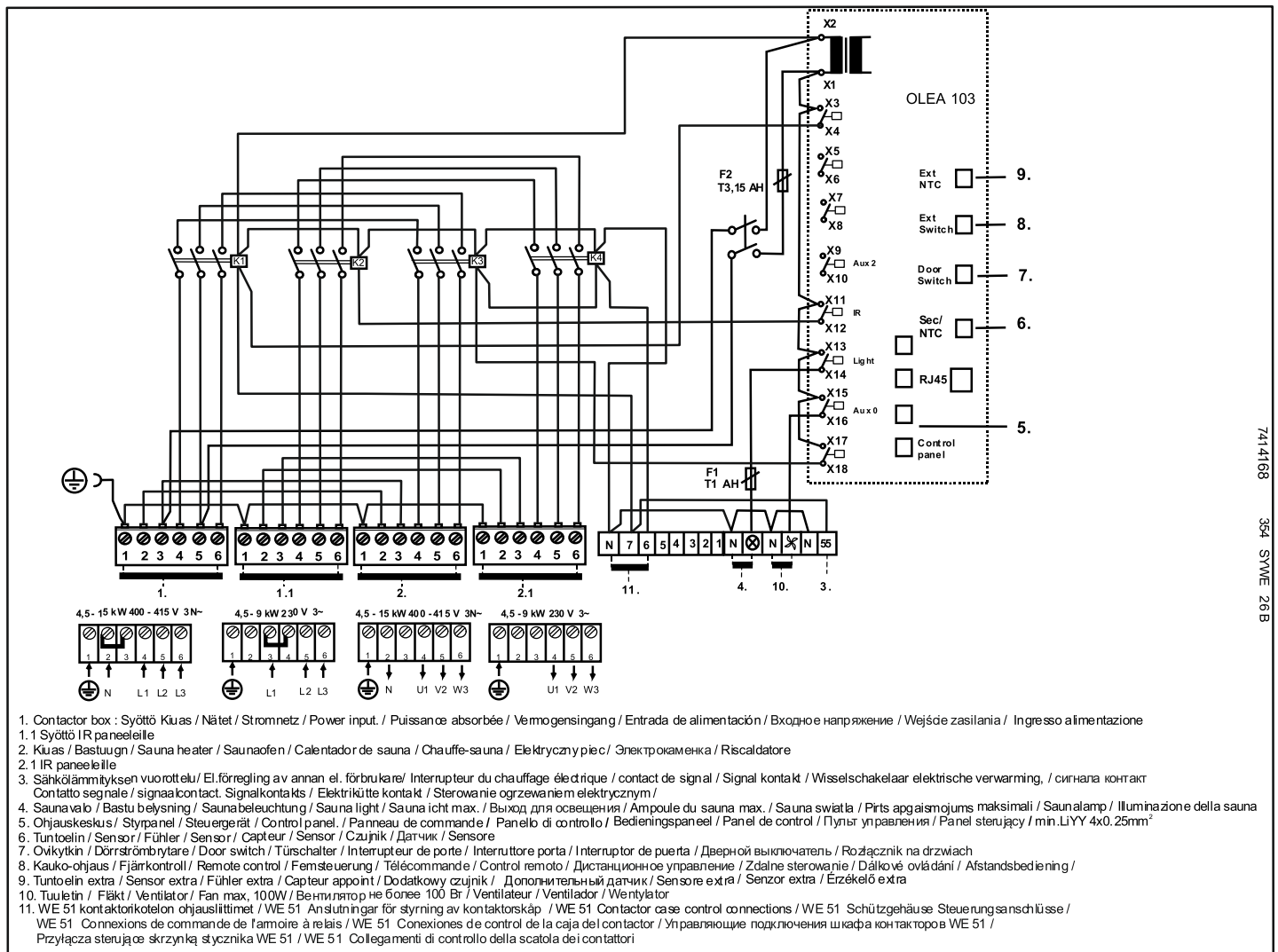


### Kablar och säkringar till bastuaggregat 1105-XX (SKLE / Laava) och IR

Modell	Effekt kW	Anslutningskabel för kabel H07RN-F/ 60245 IEC 66 mm <sup>2</sup> Ingång 400 V – 415 V 3N~ 1 - effektgrupp	Säkring A	Anslutningskabel för H07RN-F/ 60245 IEC 66 mm <sup>2</sup> 230 V 3~ 2 - effektgrupp	Säkring A
1105 – 901 / 9011	9,0	5 x 2,5	3 x 16	2 x (4 x 2,5)	2 x (3 x 16)
1105 – 1051/10511	10,5	5 x 2,5	3 x 16	2 x (4 x 2,5)	2 x (3 x 16)
1105 – 1201/12011	12,0	5 x 6	3 x 25	2 x (4 x 2,5)	2 x (3 x 16)
1105 - 1501/15011	15,0	5 x 6	3 x 25	2 x (4 x 6)	2 x (3 x 25)
IR-paneler max. 18 x 900 W	16,2	5 x 6	3 x 25	-----	-----

Kablar och säkringar för bastuaggregat 1105-XX (SKLE / Laava) och IR-paneler.

## Kopplingschema kontaktorbox WE53. Bastuaggregat + IR paneler



## 20. ROHS

## Anvisningar för miljöskydd

Denna produkt får inte kastas med vanliga hushållsopor när den inte längre används. Istället ska den levereras till en återvinningsplats för elektriska och elektroniska apparater.

Symbolen på produkten, handboken eller förpackningen refererar till detta.

De olika materialen kan återvinnas enligt märkningen på dem. Genom att återanvända, nyttja materialen eller på annat sätt återanvända utsliten utrustning, bidrar du till att skydda vår miljö. Produkten returneras till återvinningscentralen utan bastusten och eventuell täljstensmantel.

Vänligen kontakta de kommunala myndigheterna för att ta reda på var du hittar närmaste återvinningsplats.

