

**Fribergs Verkstäder AB**

**Handbok för**

**Kokspis typ FST**



**Original Svenska**



# 1 INNEHÅLLSFÖRTECKNING

|                                                                 |    |
|-----------------------------------------------------------------|----|
| 1 INNEHÅLLSFÖRTECKNING.....                                     | 2  |
| 2. SÄKERHETSINFORMATION.....                                    | 3  |
| 2.1. Allmänt.....                                               | 3  |
| 2.2. Varning.....                                               | 3  |
| 2.3. Avsedd användning.....                                     | 3  |
| 2.4. Transport och lagring.....                                 | 3  |
| 2.5. Placering.....                                             | 3  |
| 2.6. Elektrisk anslutning.....                                  | 3  |
| 2.7. Drift.....                                                 | 3  |
| 2.8. Underhåll.....                                             | 3  |
| 3. MONTERINGSANVISNING.....                                     | 4  |
| 3.1. Monteringsanvisning FST 21-80, FSTB 21-80, FSTH 21-80..... | 4  |
| 3.2. Justeringsanvisning.....                                   | 4  |
| 3.3. Elinstallation.....                                        | 5  |
| 4. ALLMÄN BESKRIVNING SPIS.....                                 | 6  |
| 4.1. Allmän översikt.....                                       | 6  |
| 4.2. Allmän beskrivning.....                                    | 7  |
| 4.3. Ingångsättning av spisen.....                              | 7  |
| 5. ANVÄNDNING/SKÖTSEL ANVISNINGAR.....                          | 8  |
| 5.1. Uppstart.....                                              | 8  |
| 5.2. Avstängning.....                                           | 8  |
| 5.3. Rengöring/underhåll.....                                   | 9  |
| 6. SERVICEINSTRUKTIONER.....                                    | 10 |
| 7. RESERVDELSLISTOR.....                                        | 11 |
| 7.1. FST spis Std.....                                          | 11 |
| 7.2. FST spis Marine (400V) + Höj & Sänk.....                   | 11 |
| 8. ELSCHEMAN.....                                               | 13 |
| 8.1. Elschema FST 21 Std 400V.....                              | 13 |
| 8.2. Elschema FST40 Std 400V.....                               | 13 |
| 8.3. Elschema FST60 Std 400V.....                               | 14 |
| 8.4. Elschema FST20 Norge 230V.....                             | 15 |
| 8.5. Elschema FST40 Norge 230V.....                             | 16 |
| 8.6. Elschema FST60 Norge 230V.....                             | 17 |
| 8.7. Elschema FST 40,60,80 El Höj & Sänk.....                   | 18 |
| 9. TILLBEHÖR.....                                               | 19 |
| 10. TEKNISK FAKTA.....                                          | 21 |
| 10.1. Måttangivelser FST.....                                   | 21 |
| 10.2. Tekniska specifikationer.....                             | 22 |
| 11. MILJÖDEKLARATION.....                                       | 23 |
| 11.1. Miljöbeskrivning.....                                     | 23 |
| 11.2. Materialspecifikation.....                                | 23 |
| 12. DOKUMENTATION.....                                          | 24 |
| 12.1 ISO Dokument.....                                          | 24 |
| 12.2. CE/EG Dokument.....                                       | 25 |
| 12.3. CE/EG Dokument.....                                       | 25 |
| 13 EGNA ANTECKNINGAR.....                                       | 27 |

## 2. SÄKERHETSINFORMATION

### 2.1. Allmänt



**FST= Fribergs Spis "Trimmad" (mindre) , FSTB= Bänkmodell, FSTH= Höj & Sänk.**  
 I denna dokumentations beskrivna utrustning är avsedd för framställning av livsmedel.  
 Det åligger användaren att införskaffa lämplig hanteringsutrustning för de livsmedel som skall hanteras på spisen samt ordna tillräcklig arbetsbelysning och lämpligt utsug.  
 Det åligger användaren att känna till och följa gällande föreskrifter AFS 2006:4  
 Endast kvalificerad personal som är förtrogen med utrustningen, p.g.a. sin utbildning, sina erfarenheter och kunskaper, skall installera eller utföra arbeten på eller med utrustningen.  
 Anläggningen skall bemannas samt arbete/matlagning utföras från framsida av spisen.  
 Gällande lagar och förordningar för undvikande av olyckor skall följas.

### 2.2. Varning



Under drift kan denna anläggning ha farliga strömförande delar samt heta ytor.  
 Vid t.ex. otillåtet borttagande av skyddsutrustningar eller borttagandet av klädselplåtar kan fara för svåra personskador uppstå.  
**Anläggningen är ansluten till starkström över 400V.**  
**Vid alla ingrepp skall nätspänning brytas med säkerhetsbrytare/huvudbrytare.**  
 Spisens plattor blir väldigt varma och där finns risker för brännskada.  
 Det åligger användaren att förvissa sig om att spisen står stabilt på golvet.  
 Det åligger användaren att förvissa sig om att eventuell höj och sänk funktion fungerar felfritt.  
 Rengöring av spisen skall ske med försiktighet då risk för brännskador kan uppstå.  
 Vatten får ej spolas direkt mot eller i elektrisk utrustning.  
 Vidare instruktioner finns i dokumentationen.

### 2.3. Avsedd användning

Utrustningen är avsedd för beredning och framställning av livsmedel.

### 2.4. Transport och lagring

Utrustningen får ej skadas under transport och lagring.  
 Bör lagras i torrt utrymme med temperatur mellan 10-40 grader C  
 Spisen får ej beträdas och bör ej staplas under transport och lagring.  
**Vid flyttning se upp för vältrisk!**



### 2.5. Placering

Vid placering och installation av spisen skall anvisningar i dokumentationen samt rekommenderat säkerhetsavstånd enl. EN349 (100 mm) till bakomliggande vägg/annan inredning beaktas.  
 För mer information, monteringsanvisning se senare kapitel i dokumentationen.

### 2.6. Elektrisk anslutning

För anslutningsarbeten skall gällande föreskrifter för undvikande av olycksfall beaktas.  
 Det åligger installatören att installera säkerhetsbrytare/huvudbrytare.  
 Den elektriska installationen får endast utföras av behörig personal och utföras enligt gällande föreskrifter. Utöver detta skall anvisningarna i denna dokumentation följas.  
 För mer information, monteringsanvisning se senare kapitel i dokumentationen.

### 2.7. Drift

Elektriska komponenter bör ej beröras omedelbart efter nät frånslag  
 Ändringar i funktionerna i form av omkopplingar är ej tillåtet.  
 Under drift skall alla klädselplåtar vara påmonterade.  
 Vidare instruktioner finns i dokumentationen

### 2.8. Underhåll

Vid alla ingrepp skall nätspänning brytas med säkerhetsbrytare eller frångkoppling av spänningen.  
 Tillverkarens dokumentation skall följas.  
**Samtliga berörda skall ha läst igenom hela manualen, som SKALL sparas.**

**Innan spisen tas i bruk skall Justering och Funktionskontroll vara utförd**

### 3. MONTERINGSANVISNING

#### 3.1. Monteringsanvisning FST 21-80, FSTB 21-80, FSTH 21-80

Tag bort kartong och emballage och kontrollera att inga skador har uppkommit under transporten. Emballaget skall lämnas till återvinningscentral för miljömässig återvinning. Fribergs har avlagt en FTI avgift för detta så emballaget skall kostnadsfritt lämnas in eller returneras till Fribergs för återvinning. (Krediteras EJ)

Mindre spisar står vända upp och ner på pallen.

**Plocka loss transportskyddet under plattorna. (Se bild)**

Vänd försiktigt upp dem åt rätt håll, och ställ spisen på plats.

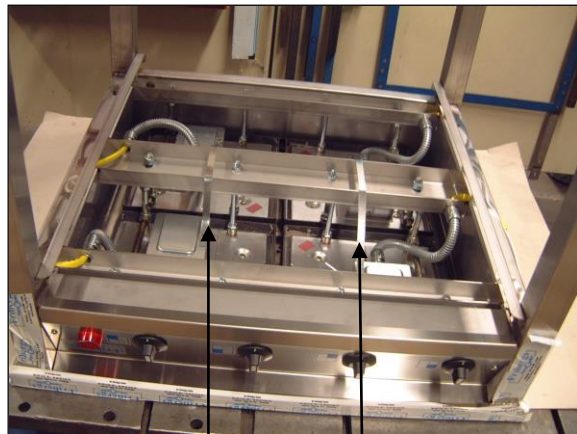


**OBS Hög tyngdpunkt, tippningsrisk var  
aktsam vid flyttning och installation.**

Spisarna står normalt löst på golvet.

**Marina spisar SKALL bultas fast i golvet, detta görs i ställfötterna.**

**GLÖM INTE ATT TA BORT TRANSPORTSÄKRINGARNA, SÅ PLATTORNA GÅR FÄLLA UPP!!!**



#### 3.2. Justeringsanvisning

Placera ett vattenpass över gjutjärnsplattorna i framkant och kontrollera om spisen står rakt.

För justering i vågrätt läge (höger- vänster) så justeras ställfötterna under benen.

Dessa vrids medsols för höjning och motsols för sänkning.

Lägg sedan vattenpasset på endera ytterkanten på spisen. Kontrollera om det står rakt.

Justera tills spisen står helt rakt.



Medsols för höjning och motsols för sänkning

### 3.3. Elinstallation



**Den elektriska inkopplingen skall vara fackmässigt utförd av behörig Installatör.**

Elinkopplingen är standard placerad innanför höger sidoplåt.

För FST spisar med 2-6 plattor sitter där en förskruvning på M20x1,5 och på 8 plattors spisar M25x1,5.

Standard spis ansluts till 400V utan nolla, finns även för 230V 3 fas Norge.

Spisen skall anslutas med fränskiljning via: Stickpropp, säkring, Jordfelsbrytare eller 3-polig fränskiljningsbrytare/ Säkerhetsbrytare, om dessa är placerade utom synhåll från produkten skall säkerhetslåsning finnas.

Använd installationsmaterial av god kvalitet och minst dimensionerad efter våra specifikationer för anslutningskablar.

För spisar med El-höj och sänk, så krävs 400V **med** nolla.

Antingen genom 3 fas matningen (är förkopplat för detta)

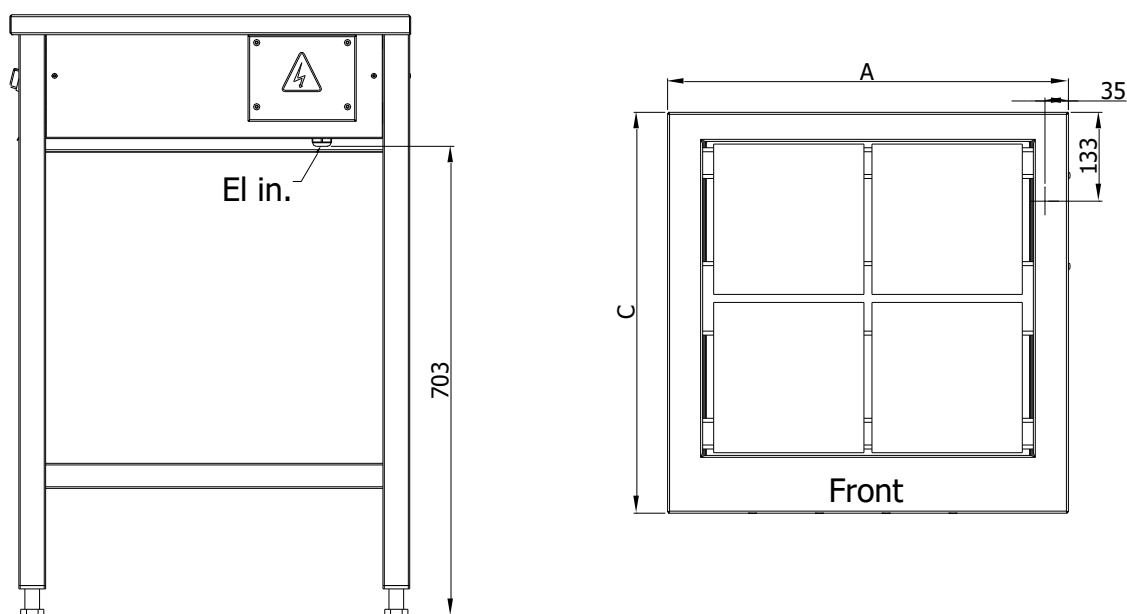
eller via separat dragen 230V som då får kopplas om på anslutningsplinten.

Rekommenderat är då att använda någon lämplig kopplingsdosa med plint. (medföljer ej)

Notera!

Avsäkringen är inte alltid samma som förbrukningen, i Teknisk dokumentation kan man se Aktuell Belastning, dessa är sällan jämnt fördelade över faserna. Ibland går det gå ner till mindre säkring med porslinspropp eller trög automatsäkring.

Avsäkringen angiven är för att fungera med de flesta norm automatsäkringarna med klassning C.

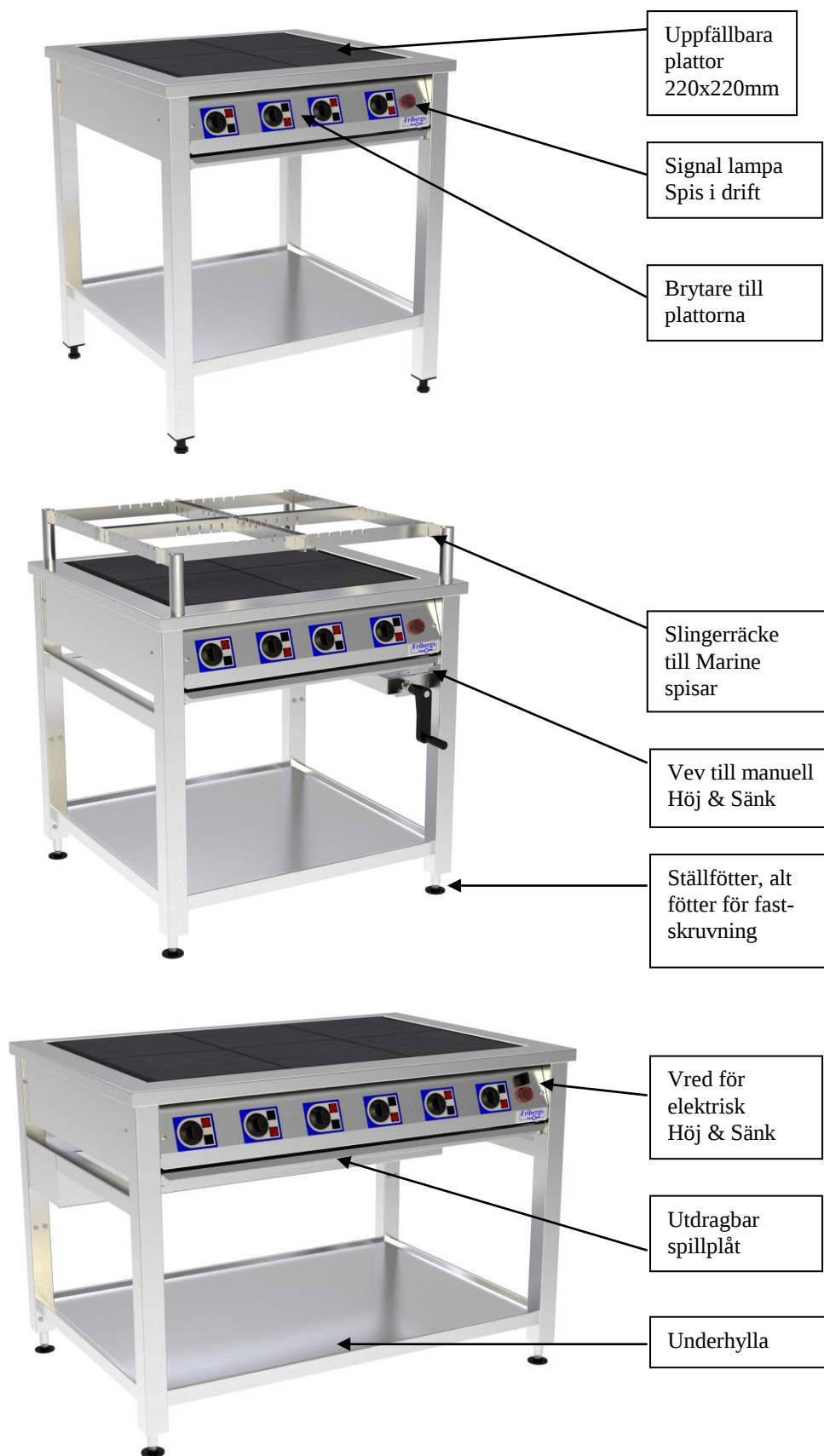


Rekommendationstabell för anslutningskabel

| Antal plattor | Effekt      | Säkring     | Anslutningskabel              |
|---------------|-------------|-------------|-------------------------------|
| ST            | Effekt (kW) | Säkring (A) | mm <sup>2</sup> / max 4m lång |
| 2             | 4           | 16          | 4x2,5mm <sup>2</sup>          |
| 4             | 8           | 16          | 4x2,5mm <sup>2</sup>          |
| 6             | 12          | 20          | 4x6mm <sup>2</sup>            |
| 8             | 16          | 2x16        | 4x2,5mm <sup>2</sup> ( 2st)   |

## 4. ALLMÄN BESKRIVNING SPIS

### 4.1. Allmän översikt



## 4.2. Allmän beskrivning

FS spisen betjänas framifrån med manöverreglagen på framsidan. Fribergs spisar är tillverkade för professionellt bruk, för användning i restauranger och storkök. De är avsedda för tillagning och värmning av mat och livsmedel. Spisarna är tillverkade i rostfritt stål med uppfällbara gjutjärnsplattor. IP 54 klassade. Spisarna finns med 2,4,6 och 8 plattor, regleras med brytare med 6 olika effektsteg. FSTH är ett tillval som är höj och sänkfunktion finns som manuell eller elektrisk. Fribergs rekommenderar bra belysning över arbetsplatsen samt god ventilation. Håll spisen rent för bästa hygien. Skador, repor och bucklor blir lätt bakteriehärd så byt skadade delar så fort som möjligt. Spisarna tål inte att spolras av utan skall torkas med fuktig trasa. Plattorna kan rengöras med stålborste vid behov. Läs noga igenom dessa instruktioner före användning, för garantier se [www.fribergs.se](http://www.fribergs.se)

## 4.3. Ingångsättning av spisen

Efter utförd installation, kontrollera att alla reglage är i avstängt läge. Rengör spisen från smuts och rester efter installationen. Kontrollera att den elektriska inkopplingen är korrekt utförd och att säkringar och säkerhetsbrytare är påslagna. Vid Höj & sänk kontrollera att funktionerna fungerar felfritt. Vrid sedan på första plattan på låg effekt och kontrollera att lampan för driften tänds, känn efter att det blir varmt. Slå av plattan för att se att de bryter och att kontrolllampan släcks. Repetera på samtliga plattor för att säkerställa att alla fungerar. Vrid nu på full effekt på plattorna och kontrollera att spisen uppnår full värme.

Klart för användning.



**Var aktsam vid slutet av installationen då spisen anslutits till spänning. Observera klämrisker som kan uppstå vid uppfällning av plattor eller höj & Sänkning.**

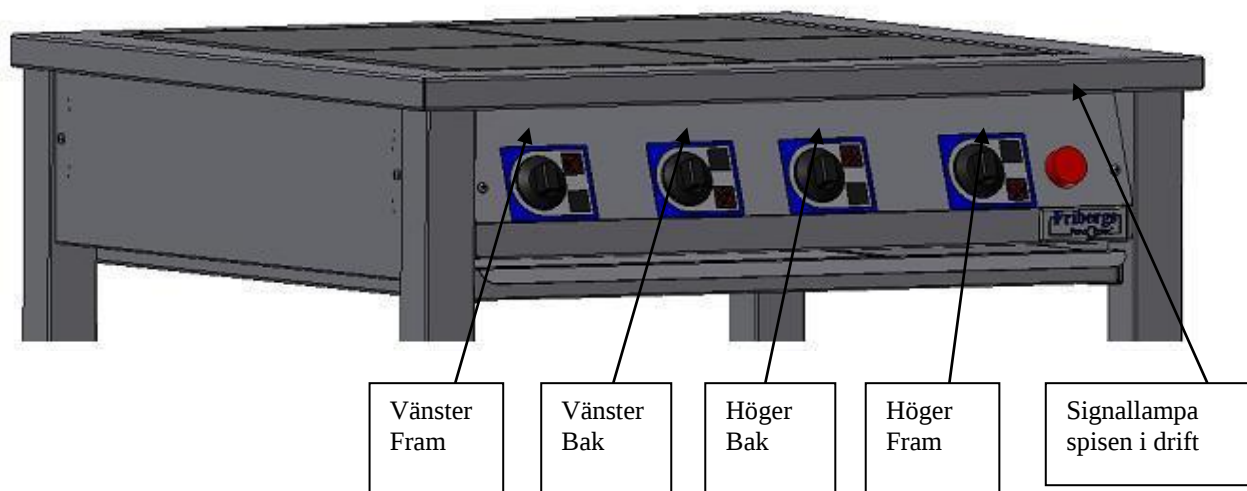
**Vid uppvärmning blir plattorna mycket varma, var aktsam över att även kanterna runt om kan bli mycket heta och brännrisk uppstår.**

## 5. ANVÄNDNING/SKÖTSEL ANVISNINGAR

### 5.1. Uppstart

Justera in önskad arbetshöjd på spis utrustad med höj & sänk.

För snabbast uppvärmning vrid till full effekt, när önskad värme är uppnådd sänks sedan effekten till önskad effekt.



### 5.2. Avstängning

Efter avslutat arbete, slå av brytarna till plattorna. Fäll upp plattorna och skrapa rent spisen

Dra ut spillplåten och diska rent denna.

Vid behov skrapa rent plattorna med skrapa.

Rengör spisen och städa upp runt arbetsplatsen så det känns välkomnande till nästa arbetstillfälle.

Eventuella fel eller brister bör rapporteras in till ansvarig på arbetsplatsen, för reparation eller åtgärd.



**Iakttag försiktighet när plattorna fälls upp då det finns risk för kläm och brännskador.**

**Tillse att det finns fritt utrymme runt om spisen när höj & sänkning utförs, klämrisk uppstår.**

### 5.3. Rengöring/underhåll

#### Rengöring

För bästa hygien skall spisen hållas ren och torkas av dagligen.

Använd fuktig trasa, svamp och lämpliga rengöringsmedel avsett för kök och rostfritt.

Fast inbrända rester på plattorna skrapas bort med skrapa eller med stålborste.

Notera att rester runt ytterkanten på plattorna kommer ta effekt och värme från plattan, rengör därför även kanterna noga så dessa är rena och fria inbrända matrester.

Efter att temperaturen sjunkit skall spisen sedan torkas rent med fuktig trasa, torka sedan torrt.

Notera att uppkomna skador/repor och bucklor lätt kan bli bakteriehard, så åtgärda och reparera dessa snarast.

Håll rent på och runt spisen/golvet och arbetsplatsen, för bästa hygien och arbetsmiljö.



**Använd aldrig högtryck eller vattenslang för att rengöra spisen, vatten kan tränga in och allvarligt skada komponenter och elektronik och göra spisen strömförande.**

#### Underhåll

Rengör spisen regelbundet. Kontrollera regelbundet att alla funktioner fungerar tillfredställande, Motionera höj & sänk om det används sällan.

Inspektera så inga skador, repor eller bugglor uppstått på spisen, byt repiga trasiga plåtar för att bibehålla hållbarhet och bästa hygien.

Lossa plåtar på spisen och kontrollera brytare och elkopplingsdosor, se så inte fett eller fukt trängt in som kan orsaka skador på person eller egendom.

Med bra underhåll säkerställs bra hållbarhet och värde på spisen för lång och trogen tjänst.

## 6. SERVICEINSTRUKTIONER



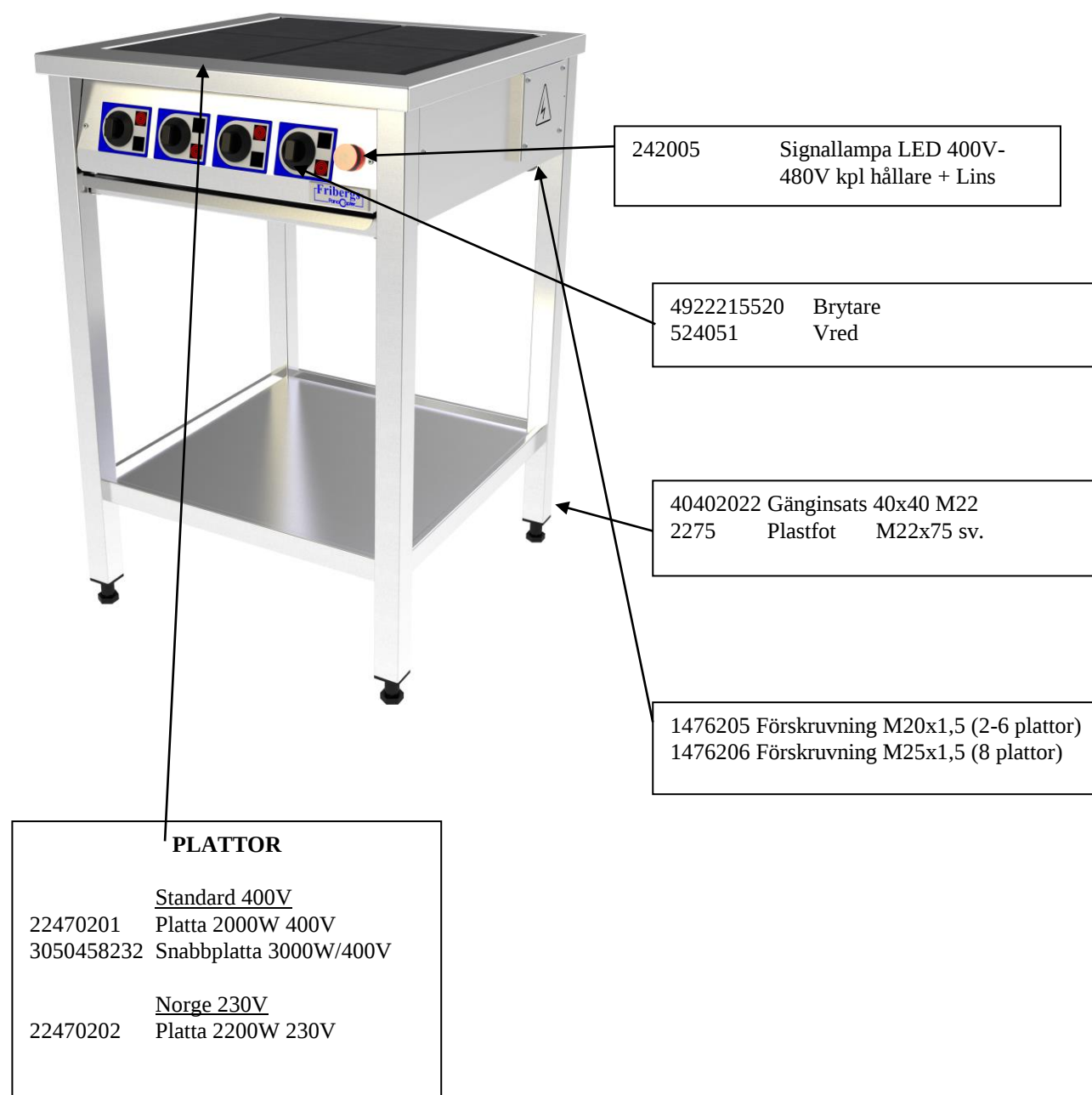
**OBS! Bryt alltid strömmen före byte av komponenter.**

### Serviceanvisning vid byte av:

- |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1 Signallampa</b>                      | Lossa frontplåten, byt hållare/LED lampa, skruva tillbaka frontplåten igen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>2 Strömställare</b>                    | Lossa frontplåten, byt strömställaren och montera fronten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>3 Byte vev/brytare<br/>Hydraulpump</b> | <p>Lossa trasig vev/brytare och montera ny.</p> <p>Sänk ner spisen och klossa upp den så benen är avlastade.</p> <p>Lossa hydraulanslutningarna på pumpen, var noga att samla upp oljespill. Montera bort den gamla pumpen och montera sedan den nya (förfyllda) pumpen, anslut slangarna. Ta ner spisen från klossarna o höj sakta tills spisen är i max upphöjt läge igen, då är ev. luft borta. (För utförlig instruktion kontakta Fribergs.)</p> |
| <b>4 Byte hydraulben</b>                  | <p>Sänk ner spisen och klossa upp den så benen är avlastade.</p> <p>Dra försiktigt ut kolven ur benet, lossa hydraulanslutningarna på kolven, var noga att samla upp oljespill. Montera anslutningarna på den nya kolven och montera sedan tillbaka i benet igen.</p> <p>Ta ner spisen från klossarna och Höj sakta tills spisen är i max upphöjt läge igen, då är ev. luft borta. (För utförlig instruktion kontakta Fribergs.)</p>                 |
| <b>5 Elanslutning</b>                     | Lossa anslutningskabeln från elnätet, skruva loss kabelförskruvningen och montera dit en ny.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>6 Fot</b>                              | Gänga loss den gamla foten ur benet och montera ny.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>7 Platta</b>                           | <p>Tag bort spillplåten, lyft upp den trasiga plattan.</p> <p>Koppla bort el-anslutningarna, lossa muttrarna till länkskruvarna under balken och lyft bort plattan.</p> <p>Montera den nya plattan och dra fast länkskruvarna igen. Återmontera el-anslutningarna.</p> <p>Fäll ner plattan och kontrollera med vattenpass att den ligger i nivå, vid behov justera med skruvarna under plattan.</p>                                                  |

## 7. RESERVDELSLISTOR

### 7.1. FST spis Std



## 7.2. FST spis Marine (400V) + Høj & Sänk



|           |                    |
|-----------|--------------------|
| 702339-10 | Slingerskydd FST20 |
| 702339-11 | Slingerskydd FST40 |
| 702339-12 | Slingerskydd FST60 |
| 702339-13 | Slingerskydd FST80 |

|            |         |
|------------|---------|
| 4922215520 | Brytare |
| 524051     | Vred    |

|        |                                              |
|--------|----------------------------------------------|
| 242005 | Signallampa LED 400V-480V kpl hållare + Lins |
|--------|----------------------------------------------|

### PLATTOR

|                      |                        |
|----------------------|------------------------|
| <u>Standard 400V</u> |                        |
| 22470201             | Platta 2000W 400V      |
| 3050458232           | Snabbplatta 3000W/400V |

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| <u>Norge 230V</u> |                   |
| 22470202          | Platta 2200W 230V |

### Manuell Høj & Sänk

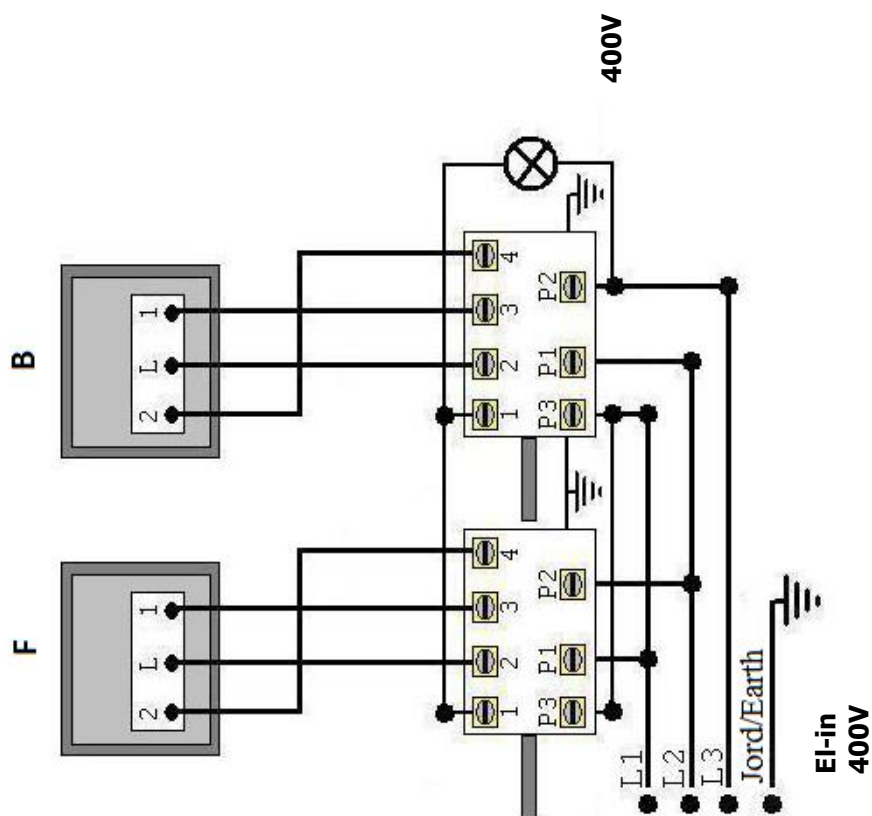
|            |                   |
|------------|-------------------|
| 400201-01  | Hydulpump manuell |
| 400201-02  | Vev till pump     |
| 20016083-0 | Hydraul ben       |
| 20016083-1 | Ställfot          |

### Elektrisk Høj & Sänk

|            |                      |
|------------|----------------------|
| STB1012    | Vred till Høj & Sänk |
| 20016084-0 | Hydralpump med motor |
| 20016084   | Styrbox M230         |
| 20016083-0 | Hydraul ben          |
| 20016083-1 | Ställfot             |

## 8. ELSCHEMAN

### 8.1. Elschema FST 21 Std 400V



Friberg's FST 21 Std 400V

Standard 2000W plattor

4kW säkring 16A

Gäller *FST*, *FSTB* och *FSTH*

Adress  
**Fribergs Verkstäder AB**  
**Håkantorp**  
**534 96 VARA**

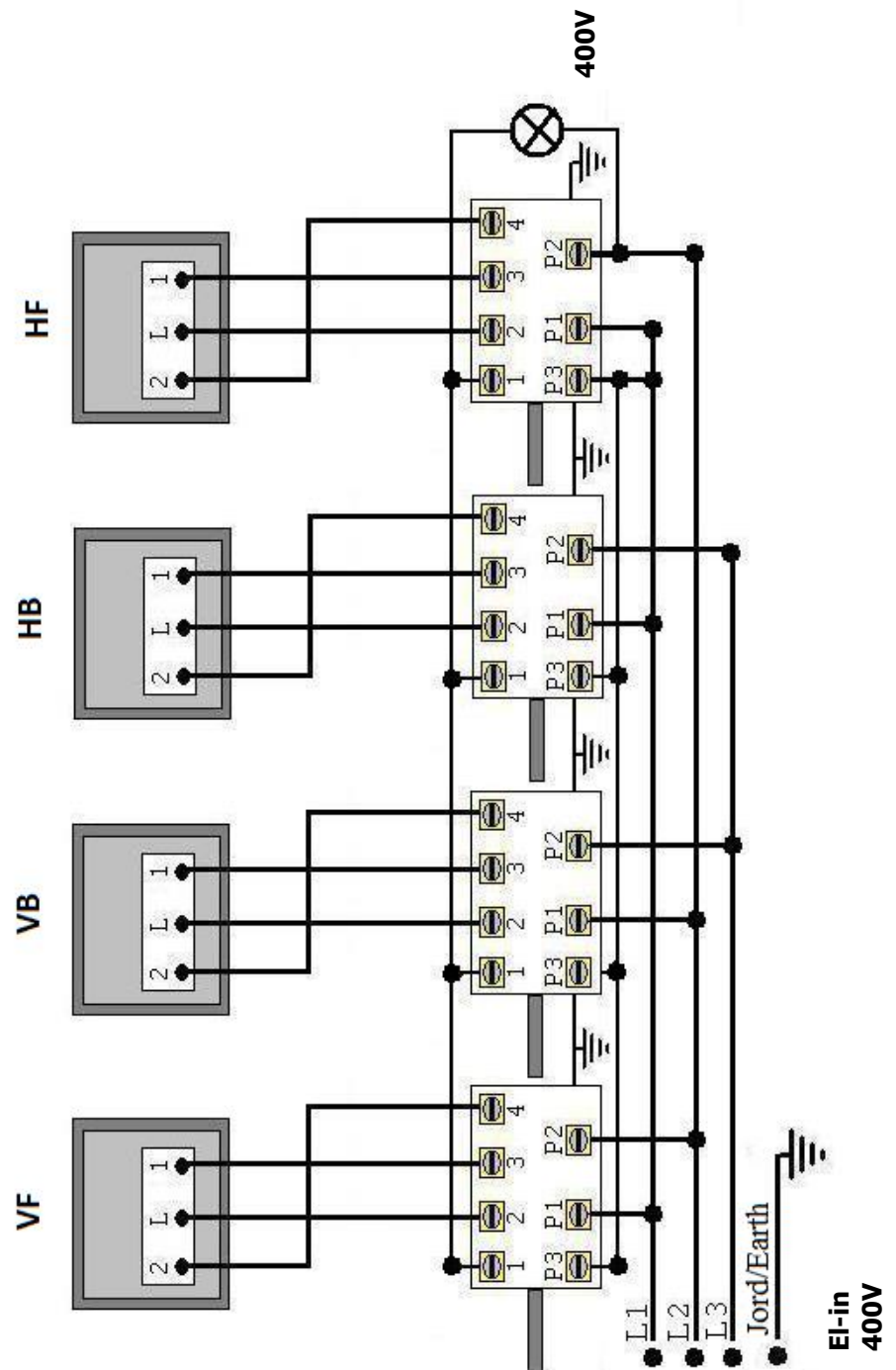
Telefon  
**0512-30 00 40**  
Fax  
**0512-60100**

Hemsida  
[www.fribergs.se](http://www.fribergs.se)  
e-mail  
[info@fribergs.se](mailto:info@fribergs.se)

## 8.2. Elschema FST40 Std 400V



Fribergs FST 40 Std 400V  
 Standard 2000W plattor  
 8kW säkring 16A  
 Gäller FST, FSTB och FSTH



Adress  
**Fribergs Verkstäder AB**  
**Håkantorp**  
**534 96 VARA**

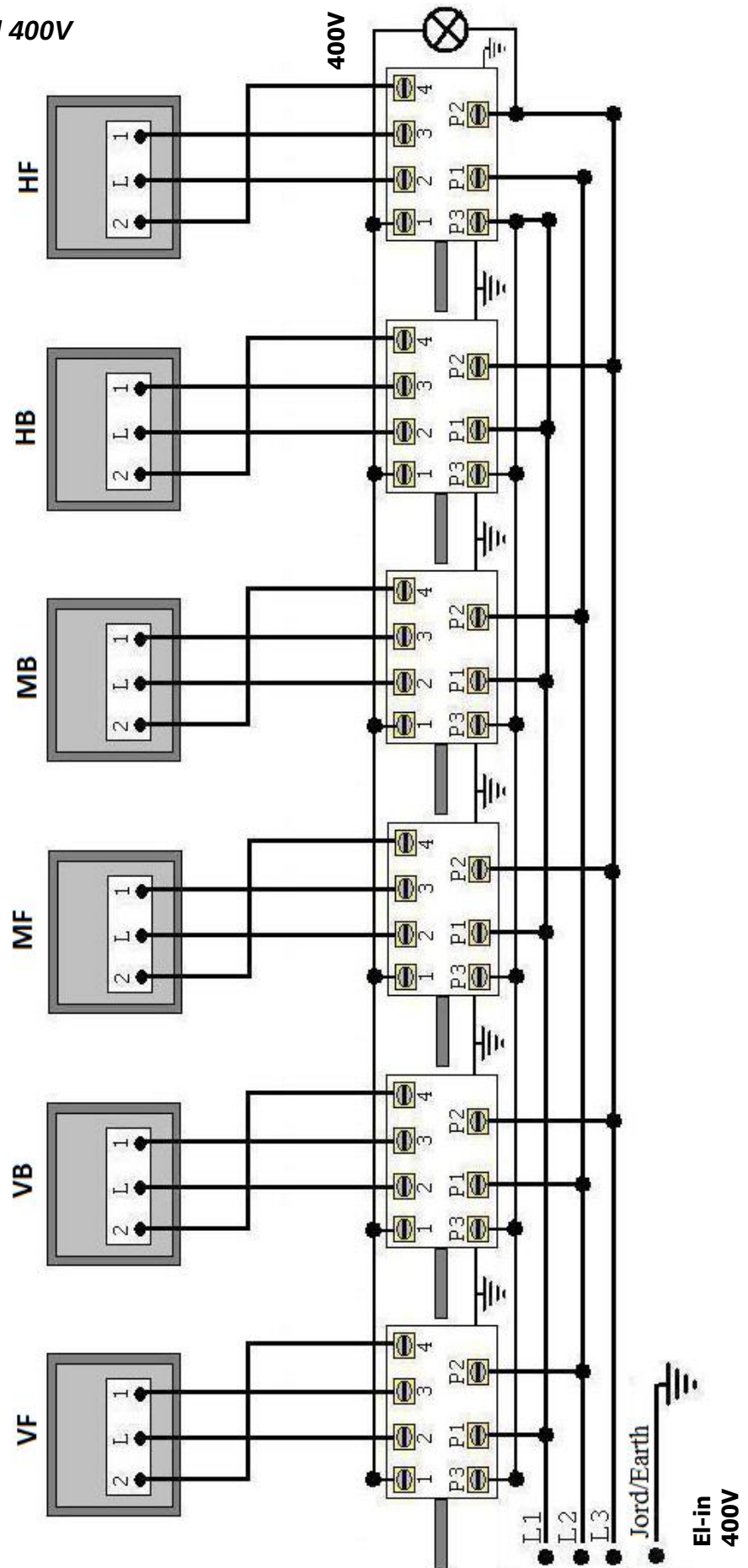
Telefon  
**0512-30 00 40**  
 Fax  
**0512-60100**

Hemsida  
[www.fribergs.se](http://www.fribergs.se)  
 e-mail  
[info@fribergs.se](mailto:info@fribergs.se)

### 8.3. Elschema FST60 Std 400V



**Fribergs FST 60 Std 400V**  
 Standard 2000W plattor  
 12kW säkring 20A  
 Gäller FST, FSTB och FSTH



Adress  
**Fribergs Verkstäder AB**  
**Håkantorp**  
**534 96 VARA**

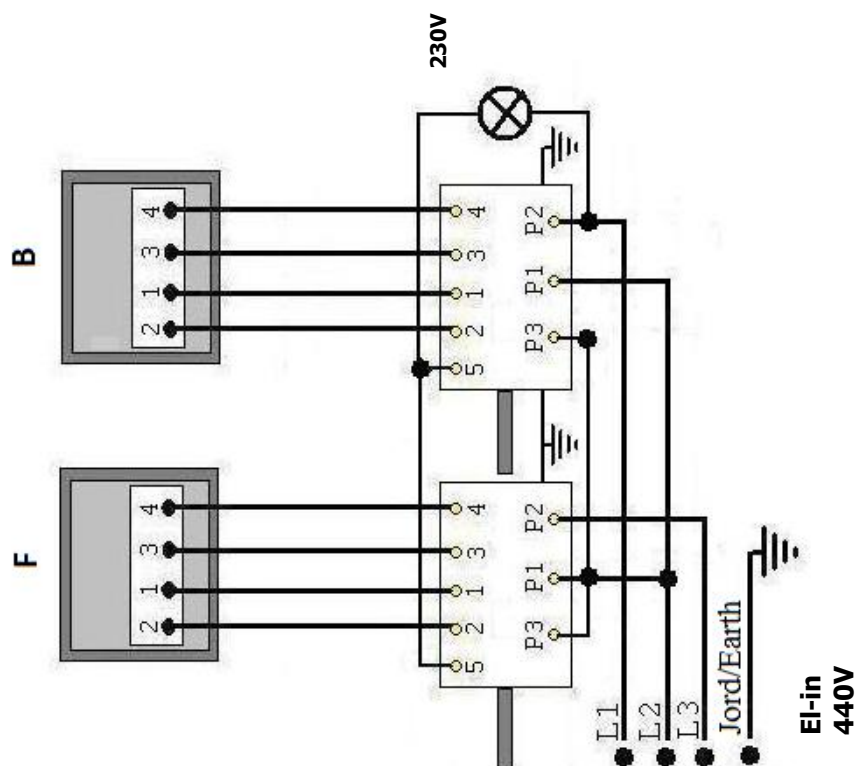
Telefon  
**0512-30 00 40**  
 Fax  
**0512-60100**

Hemsida  
[www.fribergs.se](http://www.fribergs.se)  
 e-mail  
[info@fribergs.se](mailto:info@fribergs.se)

## 8.4. Elschema FST20 Norge 230V



Fribergs FST 20 Norge 230V  
 Standard 2000W plattor  
 4kW säkring 16A  
 Gäller FST, FSTB och FSTH



Adress  
**Fribergs Verkstäder AB**  
**Håkantorp**  
**534 96 VARA**

Telefon  
**0512-30 00 40**  
 Fax  
**0512-60100**

Hemsida  
[www.fribergs.se](http://www.fribergs.se)  
 e-mail  
[info@fribergs.se](mailto:info@fribergs.se)

## 8.5. Elschema FST40 Norge 230V

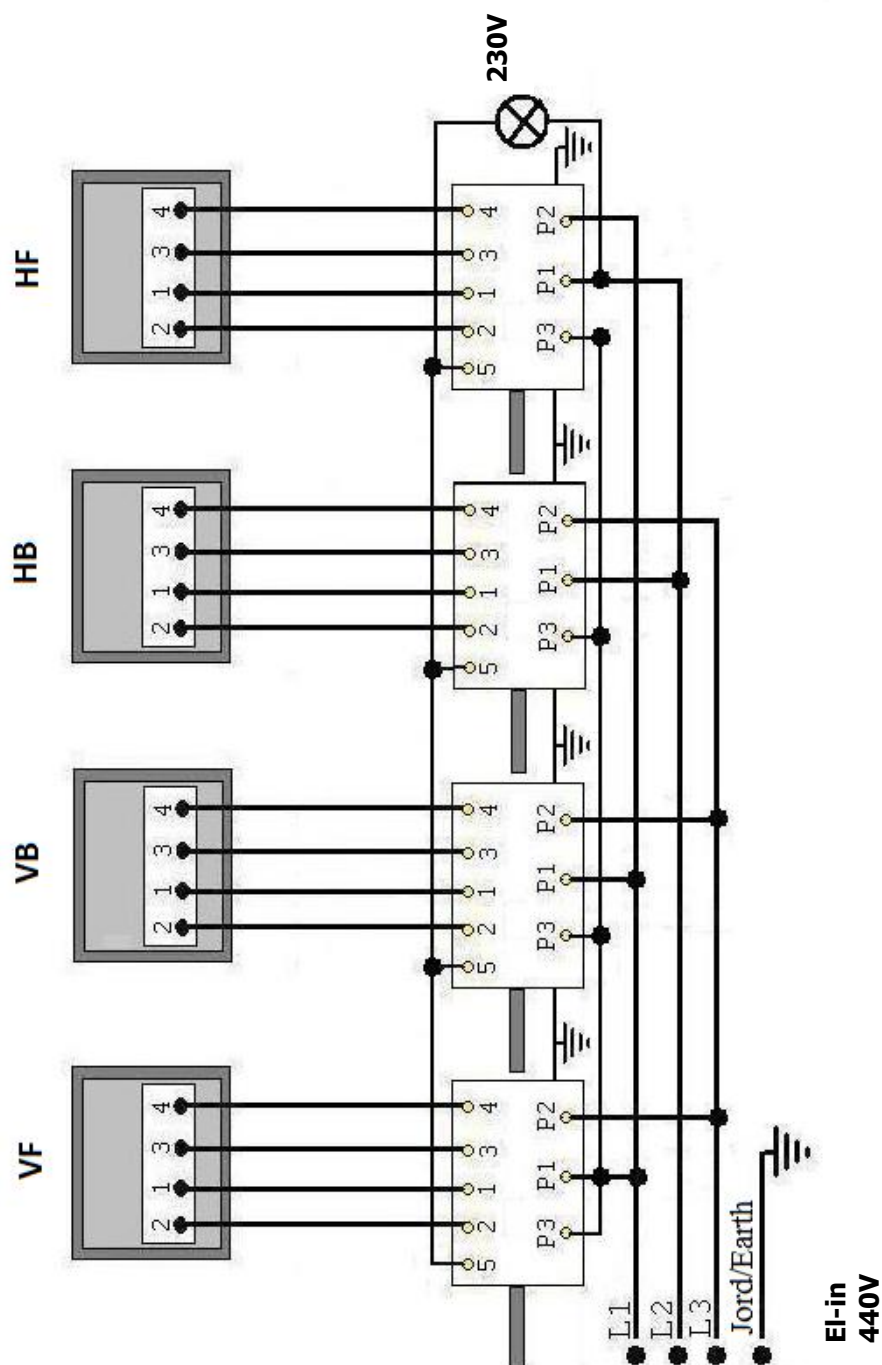


### Fribergs FST 40 Norge 230V

Standard 2000W plattor

8kW säkring 20A

Gäller FST, FSTB och FSTH



Adress  
**Fribergs Verkstäder AB**  
**Håkantorp**  
**534 96 VARA**

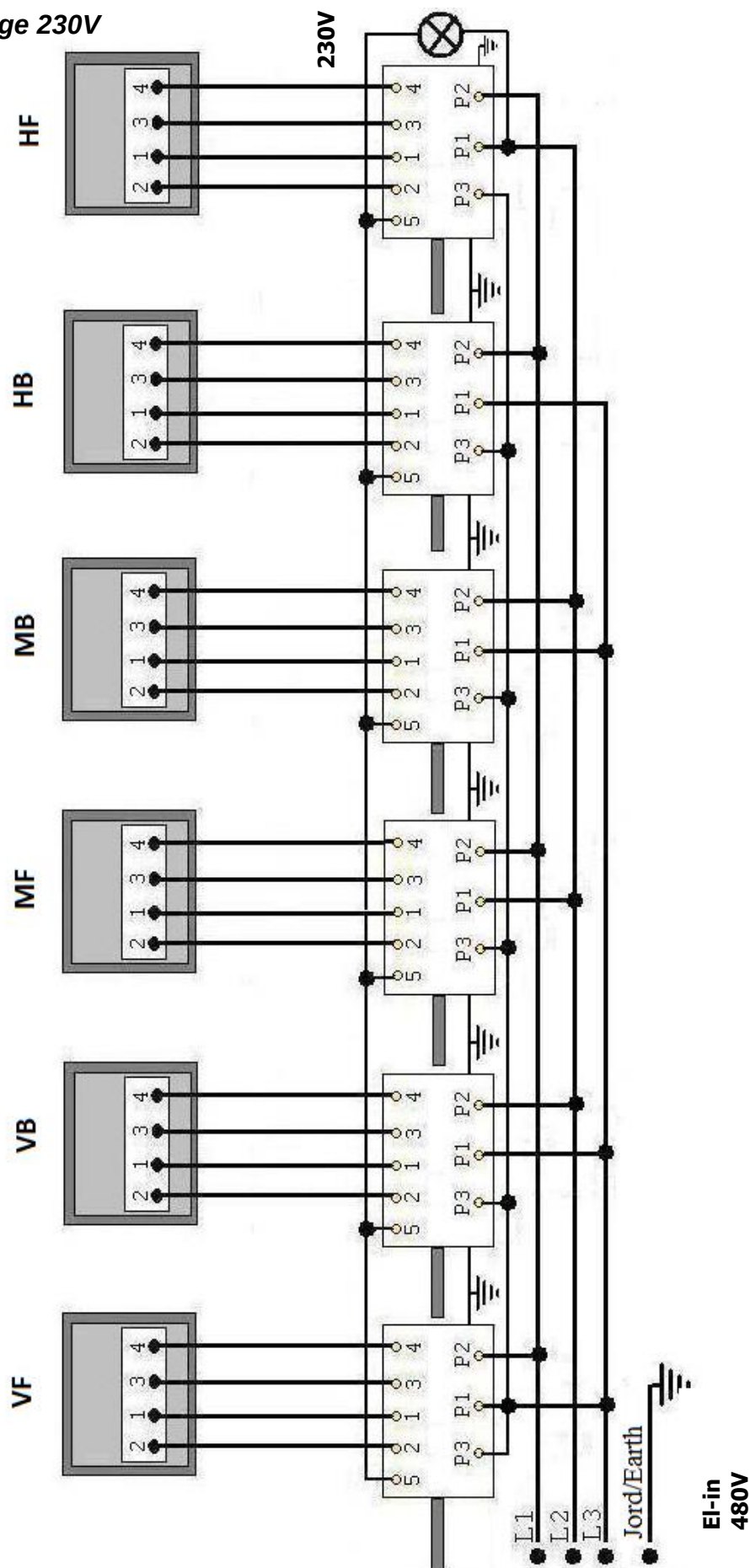
Telefon  
**0512-30 00 40**  
 Fax  
**0512-60100**

Hemsida  
[www.fribergs.se](http://www.fribergs.se)  
 e-mail  
[info@fribergs.se](mailto:info@fribergs.se)

## 8.6. Elschema FST60 Norge 230V

Fribergs FST 60 Norge 230V

Standard 2000W plattor  
12kW säkring 25A  
Gäller FST, FSTB och FSTH



Adress  
**Fribergs Verkstäder AB**  
**Håkantorp**  
**534 96 VARA**

Telefon  
**0512-30 00 40**  
Fax  
**0512-60100**

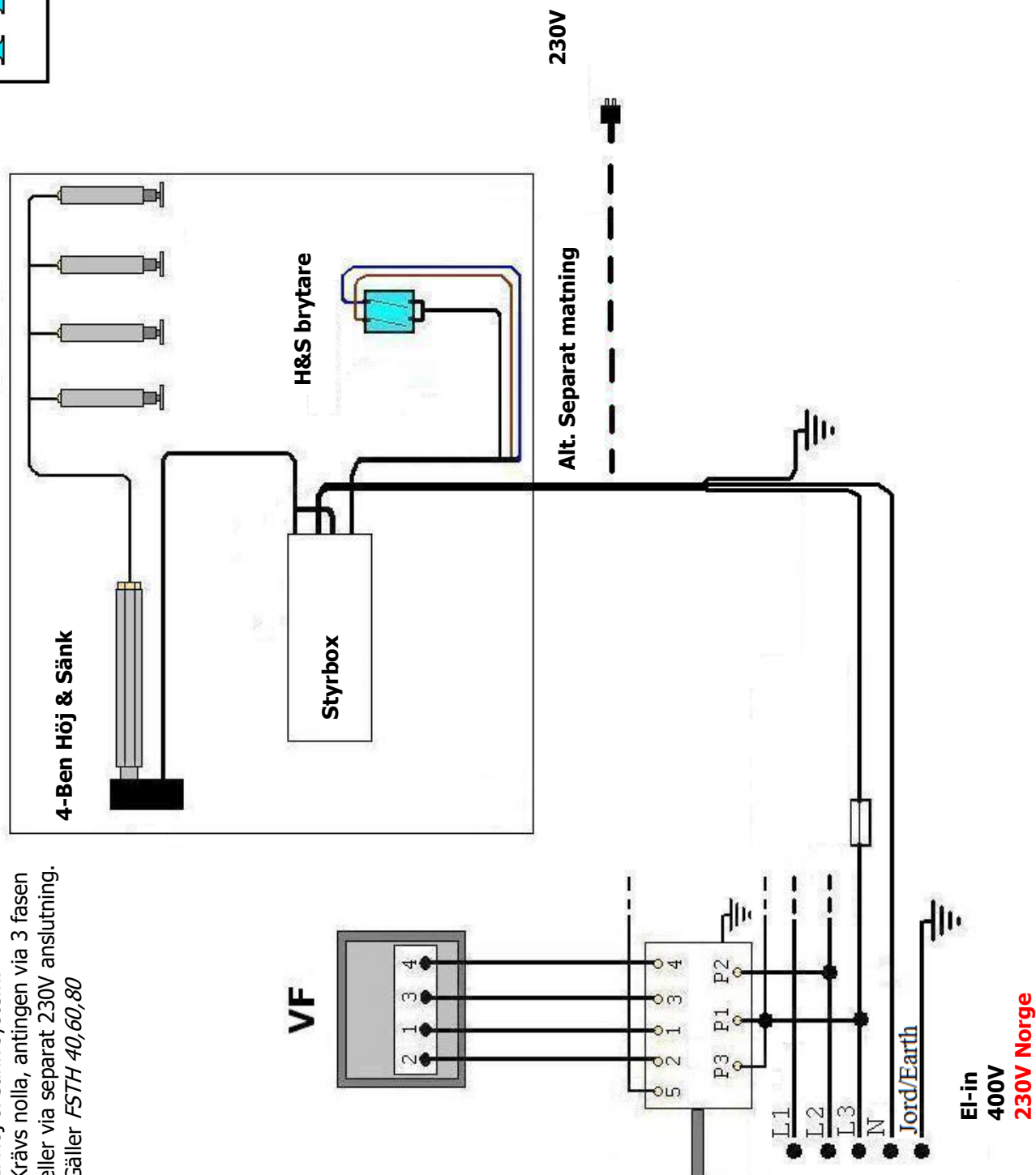
Hemsida  
[www.fribergs.se](http://www.fribergs.se)  
e-mail  
[info@fribergs.se](mailto:info@fribergs.se)

## 8.7. Elschema FST 40,60,80 El Høj & Sänk



### Fribergs FSTH

El Høj & Sänk system.  
Krävs nolla, antingen via 3 fasen  
eller via separat 230V anslutning.  
Gäller FSTH 40,60,80



Adress  
**Fribergs Verkstäder AB**  
**Håkantorp**  
**534 96 VARA**

Telefon  
**0512-30 00 40**  
Fax  
**0512-60100**

Hemsida  
[www.fribergs.se](http://www.fribergs.se)  
e-mail  
[info@fribergs.se](mailto:info@fribergs.se)

## 9. TILLBEHÖR

| Art.nummer | Spis modell | Benämning               |
|------------|-------------|-------------------------|
| 702337-10  | FST21       | Överhylla               |
| 702337-11  | FST40       | Överhylla               |
| 702337-12  | FST60       | Överhylla               |
| 702337-13  | FST80       | Överhylla               |
| 702283-01  | FST Serien  | Blandare kpl Ledbar pip |

| Art.nummer | Spis modell | Benämning  |
|------------|-------------|------------|
| 702336-10  | FST21       | Fronthylla |
| 702336-11  | FST40       | Fronthylla |
| 702336-12  | FST60       | Fronthylla |
| 702336-13  | FST80       | Fronthylla |
| 702336-15  | FST Serien  | Sidohylla  |

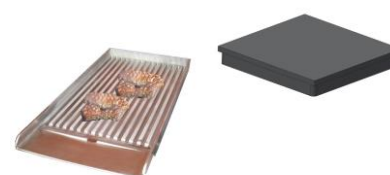
| Art.nummer | Spis modell | Benämning  |
|------------|-------------|------------|
| 702482-00  | FST21       | Fronträcke |
| 702482-01  | FST40       | Fronträcke |
| 702482-02  | FST60       | Fronträcke |
| 702482-03  | FST80       | Fronträcke |
| 702482-04  | FST Serien  | Sidoräcke  |

| Art.nummer | Spis modell | Benämning          |
|------------|-------------|--------------------|
| 702338-10  | FST21       | Inklädnad + dörrar |
| 702338-11  | FST40       | Inklädnad + dörrar |
| 702338-12  | FST60       | Inklädnad + dörrar |
| 702338-13  | FST80       | Inklädnad + dörrar |

| Art.nummer | Spis modell | Benämning         |
|------------|-------------|-------------------|
| 702340-10  | FST21       | Galler underhylla |
| 702340-11  | FST40       | Galler underhylla |
| 702340-12  | FST60       | Galler underhylla |
| 702340-13  | FST80       | Galler underhylla |

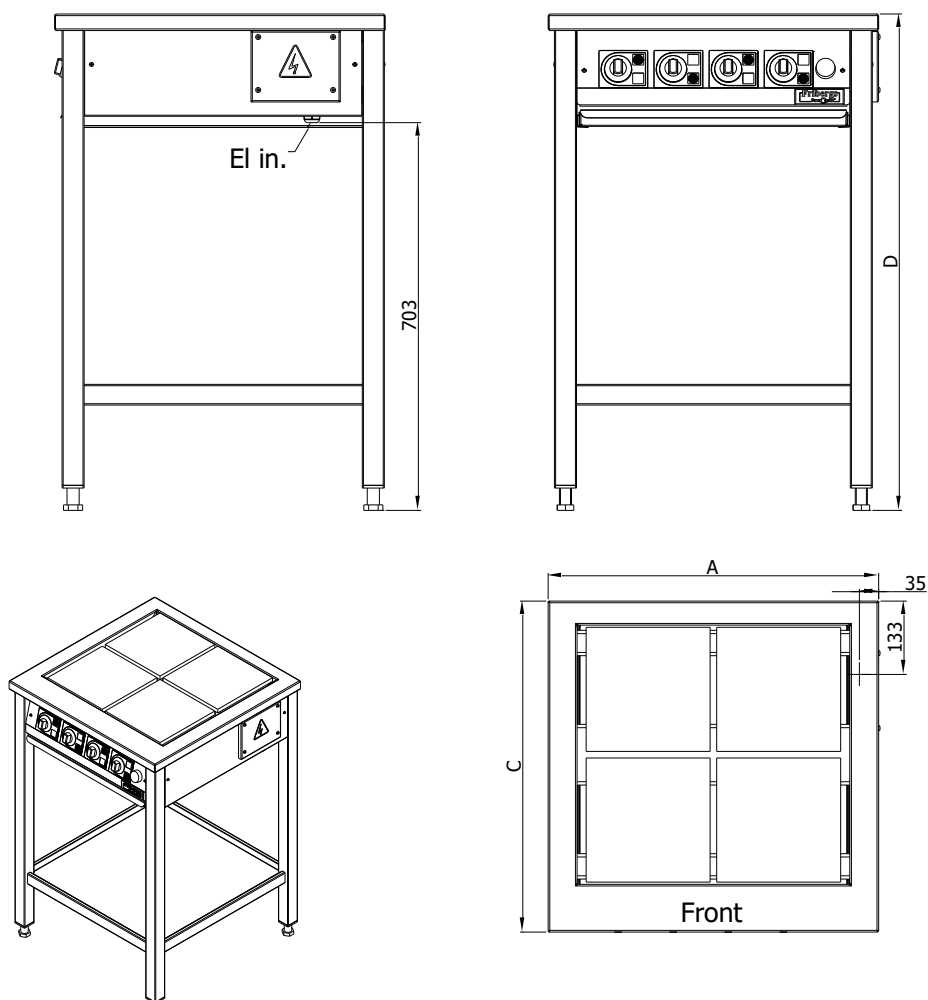
| Art.nummer | Spis modell | Benämning           |
|------------|-------------|---------------------|
| 702339-10  | FST21       | Slingerräcke Marine |
| 702339-11  | FST40       | Slingerräcke Marine |
| 702339-12  | FST60       | Slingerräcke Marine |
| 702339-13  | FST80       | Slingerräcke Marine |

| Art.nummer | Spis modell | Benämning                           |
|------------|-------------|-------------------------------------|
| FST24601   | FST serien  | Snabbplatta 3000W                   |
| 580230-GH  | FST serien  | Grillplatta att montera på FST-Spis |
| 580230-SH  | FST serien  | Stekhäll, 750x310mm, FST-Spis       |



## 10. TEKNISK FAKTA

### 10.1. Måttangivelser FST



| Modell   | A= Bredd | C= Djup | D= Höjd |
|----------|----------|---------|---------|
| FST2129  | 370      | 600     | 290     |
| FST4029  | 600      | 600     | 290     |
| FST6029  | 830      | 600     | 290     |
| FST8029  | 1060     | 600     | 290     |
| FST2190  | 370      | 600     | 900     |
| FST4090  | 600      | 600     | 900     |
| FST6090  | 830      | 600     | 900     |
| FST8090  | 1060     | 600     | 900     |
| FSTH4090 | 600      | 600     | 700-900 |
| FSTH6090 | 830      | 600     | 700-900 |
| FSTH8090 | 1060     | 600     | 700-900 |

## 10.2. Tekniska specifikationer

### FSTB. Restaurang bänkspis Höjd 295mm

| Beteckning | Art nummer | Antal plattor | Effekt Kw | Verklig belast./<br>Säkring | Arbets yta | Anslutningskabel            | Nettovikt Kg |
|------------|------------|---------------|-----------|-----------------------------|------------|-----------------------------|--------------|
| FSTB2129   | 702277-12  | 2x2000W       | 4         | 9A/ 16A                     | 220x450    | 4x2,5mm <sup>2</sup>        | 35           |
| FSTB4029   | 702278-12  | 4x2000W       | 8         | 14A/ 16A                    | 450x450    | 4x2,5mm <sup>2</sup>        | 65           |
| FSTB6029   | 702279-12  | 6x2000W       | 12        | 17A/ 20A                    | 680x450    | 4x6mm <sup>2</sup>          | 95           |
| FSTB8029   | 702280-12  | 8x2000W       | 16        | 2x14A/ 2X16A                | 910x450    | 4x2,5mm <sup>2</sup> ( 2st) | 155          |

### FST. Restaurangspis Höjd 900mm

| Beteckning | Art nummer | Antal plattor | Effekt Kw | Verklig belast./<br>Säkring | Arbets yta | Anslutningskabel            | Nettovikt Kg |
|------------|------------|---------------|-----------|-----------------------------|------------|-----------------------------|--------------|
| FST2190    | 702277-10  | 2x2000W       | 4         | 9A/ 16A                     | 220x450    | 4x2,5mm <sup>2</sup>        | 45           |
| FST4090    | 702278-10  | 4x2000W       | 8         | 14A/ 16A                    | 450x450    | 4x2,5mm <sup>2</sup>        | 73           |
| FST6090    | 702279-10  | 6x2000W       | 12        | 17A/ 20A                    | 680x450    | 4x6mm <sup>2</sup>          | 100          |
| FST8090    | 702280-10  | 8x2000W       | 16        | 2x14A/ 2X16A                | 1230x610   | 4x2,5mm <sup>2</sup> ( 2st) | 171          |

### FSTH. Restaurangspis Manuell Höj & Sänk 750-900mm

| Beteckning | Art nummer | Antal plattor | Effekt Kw | Verklig belast./<br>Säkring | Arbets yta | Anslutningskabel            | Nettovikt Kg |
|------------|------------|---------------|-----------|-----------------------------|------------|-----------------------------|--------------|
| FSTH2190   | 702277-11  | 2x2000W       | 4         | 9A/ 16A                     | 220x450    | 4x2,5mm <sup>2</sup>        | 55           |
| FSTH4090   | 702278-11  | 4x2000W       | 8         | 14A/ 16A                    | 450x450    | 4x2,5mm <sup>2</sup>        | 83           |
| FSTH6090   | 702279-11  | 6x2000W       | 12        | 17A/ 20A                    | 680x450    | 4x6mm <sup>2</sup>          | 110          |
| FSTH8090   | 702280-11  | 8x2000W       | 16        | 2x14A/ 2X16A                | 1230x610   | 4x2,5mm <sup>2</sup> ( 2st) | 181          |

### FSTH. Restaurangspis Elektrisk Höj & Sänk 750-900mm

| Beteckning  | Art nummer | Antal plattor | Effekt Kw | Verklig belast./<br>Säkring | Arbets yta | Anslutningskabel            | Nettovikt Kg |
|-------------|------------|---------------|-----------|-----------------------------|------------|-----------------------------|--------------|
| FSTH4090 EL | 702278-13  | 4x2000W       | 8         | 14A/ 16A                    | 450x450    | 4x2,5mm <sup>2</sup>        | 86           |
| FSTH6090 EL | 702279-13  | 6x2000W       | 12        | 17A/ 20A                    | 680x450    | 4x6mm <sup>2</sup>          | 113          |
| FSTH8090 EL | 702280-13  | 8x2000W       | 16        | 2x14A/ 2X16A                | 1230x610   | 4x2,5mm <sup>2</sup> ( 2st) | 184          |

### Tillbehör snabbplattor till FST-Serien

| Beteckning | Art nummer | Antal plattor | Effekt Kw | Säkring | Arbets yta | Anslutningskab<br>el | Nettovikt Kg |
|------------|------------|---------------|-----------|---------|------------|----------------------|--------------|
| SNABBPL. * | FST24601   | 1x3000W       | 3         | -       | 220x220    | -                    | -            |

\* 3000W snabbplattor är tillval för högre effekt. Finns till alla FST spisar. Se respektive storlek för mer info.

## 11. MILJÖDEKLARATION

### 11.1. Miljöbeskrivning

Fribergs Verkstäder AB arbetar efter ett integrerat kvalitets/miljö ledningssystem som ingår i vår ISO 9001. Fribergs värnar om miljön och har därför sedan 80-talet ett välorganiserat miljöarbete på fabriken. Vi har miljöstation med sortering för: plåt, rostfritt, svart, aluminium, koppar mm, samt sopsortering i: grov avfall, papper/wellpapp, trä, Oljor/kylmedel, elektronik, batterier osv.

Vi har även miljödepå inne i fabriken för bästa kontroll på våra vätskor, kemikalier.

Betning sker i för ändamålet anpassad hall, med god ventilation och kemikalieavskiljare i vattensystemet.

Vi åtar oss även att återvinna våra gamla uttjänta produkter om dessa returneras till oss.

Fribergs är anslutna till FTI och tar producentansvaret för förpackningar genom detta.

### 11.2. Materialspecifikation

Materialspecifikation Fribergs Stekbord FS, FST, FKP, FKT, FSI, FSIT, FSIC.

Spisarna är förberedda för demontering i de olika materialsorter som redovisas enl specifikation.

Stativ, täckplåtar. = Rostfritt stål.

47,5% **Återvinns till 100 %. Återvinningsmetod R4**

Gjutjärnplattor. = svart stål

53 % **Återvinns till 100 %. Återvinningsmetod R4**

Kabel div dimensioner. = Koppar + isolering

1 % **Koppar återvinns till 100 %. Återvinningsmetod R4**

**Isolering/plast återvinns. Återvinningsmetod R1**

Elektronik, brytare, transformatorer, styrkort, dosor, knappar mm.=plast + elektronik.

0,5 % **Återvinns till 100 %. Återvinningsmetod R4**

**Plast återvinns. Återvinningsmetod R1**

Motor vid el-HoS, motorer ställdon. = Motorer i metall, lindningar i koppar.

1% **Återvinns till 100 %. Återvinningsmetod R4**

Miljöfarligt avfall. = Inget.

0 %

## 12. DOKUMENTATION

### 12.1 ISO Dokument

# ISO 9001

# CERTIFIKAT

SP är ett av SWEDAC ackrediterat organ för certifiering av ledningssystem för kvalitet  
 SP is a Certification Body, accredited by SWEDAC, for certification of quality management systems



## CERTIFICATE

nr/no. 2625

Härmed intygas att:/This is to certify that:

# FRIBERGS VERKSTÄDER AB

har ett ledningssystem för kvalitet som uppfyller kraven enligt SS-EN ISO 9001:2008 vad gäller:  
*has a quality management system that fulfils the requirements of SS-EN ISO 9001:2008 with respect to:*

**Tillverkning och försäljning av rostfria legoprodukter, laserskärning av detaljer, storköks- och flödesutrustning**

*Manufacture and sales of stainless subcontracted products, laser cutting of details, catering- and flow equipment*

Certifikatet är giltigt till och med 15 september 2018 och utfärdades ursprungligen 5 juli 2000.

Kompletterande uppgifter finns på [www.sp.se/certifiering](http://www.sp.se/certifiering).

*This certificate is valid until and including 15 September, 2018 and was originally issued 5 July, 2000.*

*Additional details are provided at [www.sp.se/certification](http://www.sp.se/certification).*

Borås den 17 november 2015/17 November, 2015

**SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut**

*SP Technical Research Institute of Sweden*

Certifiering - Certification

Lennart Månsson

Detta är en avskrift av  
originalcertifikatet  
utförd av SP./ This is  
a duplicate of the  
original certificate  
issued by SP.



Adress  
**Fribergs Verkstäder AB**  
**Håkantorp**  
**534 96 VARA**

Telefon  
**0512-30 00 40**  
 Fax  
**0512-60100**

Hemsida  
[www.fribergs.se](http://www.fribergs.se)  
 e-mail  
[info@fribergs.se](mailto:info@fribergs.se)

**12.2. CE/EG Dokument****EG-FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE**

Original

**Tillverkare:**

Företag: Fribergs Verkstäder AB  
Adress: Håkantorps, 534 96 Vara

**Försäkrar att:**

Produkt: Restaurang- och kokspis  
Typ nr: FST, FSTB, 21, 40, 60, 80.

**Överensstämmer med bestämmelserna i följande direktiv:**

2014/30/EU, EMC (elektromagnetisk kompatibilitet)  
2014/35/EU, LVD (lågspänningsdirektivet)  
1935/2004/EG (Materialval vid utrustning för livsmedel)  
2023/2006/EG (God livsmedelssäkerhet vid tillverkning ISO 9001)  
10/2011/EG (Materialval gällande plaster vid utrustning för livsmedel)

**Följande harmoniserade standarder har tillämpats:**

SS EN 60 204-1 (Maskiners el-utrustning)  
SS EN 61000-6-1 (EMC - Immunitet)  
SS EN 61000-6-3 (EMC - Emission)

**Årtal då produkten försågs med CE-märke** (sista två siffrorna):  
2007

Ort/datum: 20170219

Namn:



Namnført: Håkan Eriksson  
Befattning: VD  
Företag: Fribergs Verkstäder AB



Adress  
**Fribergs Verkstäder AB**  
**Håkantorps**  
**534 96 VARA**

Telefon  
**0512-30 00 40**  
Fax  
**0512-60100**

Hemsida  
[www.fribergs.se](http://www.fribergs.se)  
e-mail  
[info@fribergs.se](mailto:info@fribergs.se)

### 12.3. CE/EG Dokument

## EG-FÖRSÄKRAN OM MASKINENS ÖVERENSSTÄMMELSE

Original  
Direktiv 2006/42/EG, Bilaga II 1A

#### Tillverkare:

Företag: Fribergs Verkstäder AB  
Adress: Håkantorps, 534 96 Vara

#### Försäkrar att:

Maskintyp: Restaurang- och kokspis  
Maskinnr: Restaurangspisar: FSH, FSTH 21, 40, 60, 80.  
Induktionsspisar: FSIH, FSIT 10, 21, 40, 60  
Kokspisar: FKPH- 2090, 2190, 4090, 6090, 8090.  
Kokspisar: FKTH- 2090, 2190, 4090, 6090, 8090.

#### Överensstämmer med maskindirektivet 2006/42/EG.

#### Överensstämmer även med följande direktiv:

2014/30/EU, EMC (elektromagnetisk kompatibilitet)  
2014/35/EU, LVD (lågspänningsdirektivet)  
1935/2004/EG (Materialval vid utrustning för livsmedel)  
2023/2006/EG (God livsmedelssed vid tillverkning ISO 9001)  
10/2011/EG (Materialval gällande plaster vid utrustning för livsmedel)

#### Följande harmoniserade standarder har tillämpats:

SS EN ISO 12 100:2010 (Maskinsäkerhet, allmänna konstruktionsprinciper - Riskbedömning och riskreducering)  
SS EN 60 204-1 (Maskiners el-utrustning)  
SS EN 61000-6-1 (EMC - Immunitet)  
SS EN 61000-6-3 (EMC - Emission)

#### Behörig att sammanställa teknisk dokumentation:

Namn: Håkan Eriksson  
Adress: Håkantorps, 534 96 Vara

Ort/datum: 20170219

Namn:



Namn: Håkan Eriksson  
Befattning: VD  
Företag: Fribergs Verkstäder AB



Adress  
**Fribergs Verkstäder AB**  
**Håkantorps**  
**534 96 VARA**

Telefon  
**0512-30 00 40**  
Fax  
**0512-60100**

Hemsida  
[www.fribergs.se](http://www.fribergs.se)  
e-mail  
[info@fribergs.se](mailto:info@fribergs.se)

## 13 EGNA ANTECKNINGAR

Notera gärna ner uppgifterna på just din spis i detta dokument för att ha det lätt tillgängligt för användning vid service eller behov av reservdelar. Informationen återfinns på spisen, på höger sidoplåt.  
Uppgifterna återfinns även på följesedeln.

**Spis modell:** \_\_\_\_\_

Serie nr: \_\_\_\_\_

**Tillverkningsår:** \_\_\_\_\_

Följesedeles nr: \_\_\_\_\_

### Övriga Anteckningar

[illegible]



## STORKÖKSUTRUSTNING



---

Adress  
**Fribergs Verkstäder AB**  
**Håkantorp**  
**534 96 VARA**

Telefon  
**0512-30 00 40**  
Fax  
**0512-60100**

Hemsida  
[www.fribergs.se](http://www.fribergs.se)  
e-mail  
[info@fribergs.se](mailto:info@fribergs.se)