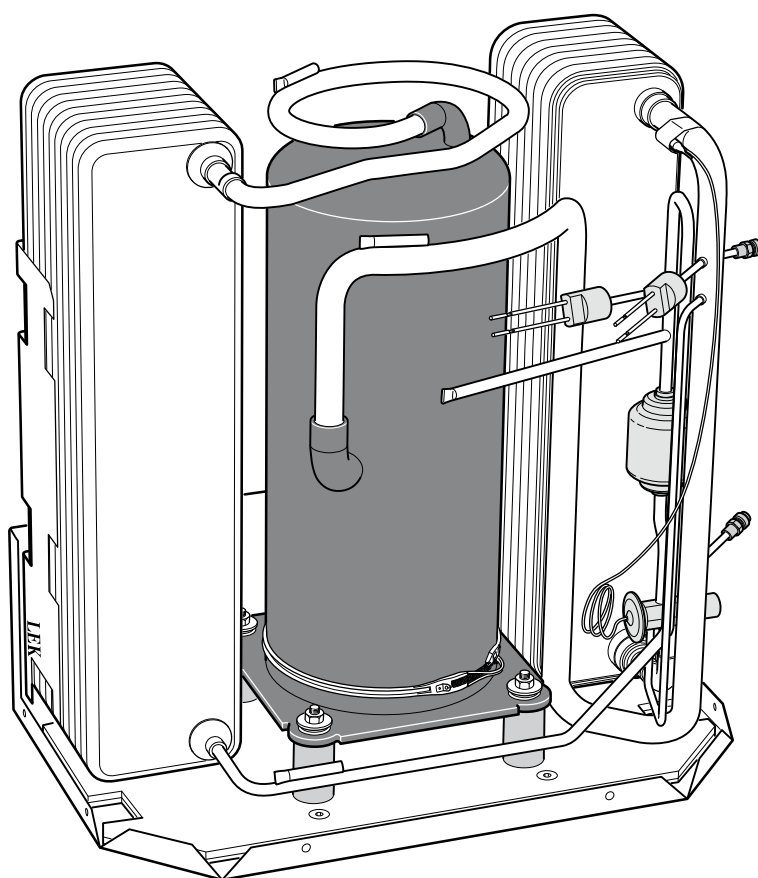




SIT SE 0904-2
KOMPRESSOR
711213

SERVICEINSTRUKTION

Kompressorbyte Inertia - Mitsubishi FIGHTER 1110/15 1310/20/30



Allmänt

Gäller följande produkter

Kylmoduler i FIGHTER 1110/15 och 1310/20/30 med Bristol Inertia kompressorer i effektstorlekar 15 (13) och 17 (15) kW samt Bristol Scroll 20 kW tillverkade f.o.m. 2001.

Komponenter

Artikelnummer

	15 (13) kW	17 (15) kW	20 kW
Kompressor	089 708	089 709	089 710
Torkfilter	424 552	424 552	424 552
Expansionsventil	024 882	024 882	024 882
Rörsats	420 144	420 144	420 144

Innehåll rörsats

- 1 st hetgasrör
- 1 st sugrör
- 4 st kompressorfötter
- 1 st isolering till kyldelstak
- 1 st kompressorplatta
- 4 st fästen för kompressorplatta
- 1 st fasföljdsvakt

OBS!

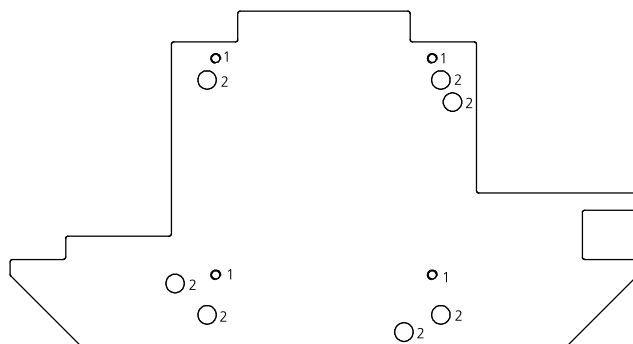
Gör värmepumpen spänningslös innan arbetet påbörjas.

Elinstallation samt service skall ske under överinseende av behörig elinstallatör.

Montering

Kompressorplatta

Mitsubishikompressorn har olik hålbild än Inertian och därför måste kompressorplattan bytas ut. Befintliga hål genom kylmodulsbotten används för att fästa kompressorplattan. Ljudisolering av kyldelstak monteras på ovansidan.



1. Mitsubishi kompressorfötter
2. Montage av kompressorplatta (välj de som passar)

Hetgasrör

Kapa hetgasrör på vågrät del vid kondensorn, så långt ifrån kondensorn att det går att löda det nya röret utan att skada kondensorn.

Sugrör

Befintligt sugrör kapas alt. löddas loss så att det passar med det nya sugröret.

Vevhusvärmare

Mitsubishikompressorn ska utrustas med medlevererad vevhusvärmare. Värmaren ansluts till fast fas tex. A1 på K68 och till nolla.

Köldmediefyllning

Kylsystemet, med torkfilter dimension 053, ska fyllas med R-407 C enligt tabell nedan.

	15 (13) kW	17 (15) kW	20 kW
R-407 C, kg	2,3	2,3	2,5

Fasföljdsvakt

Se nästa sida.

FIGHTER 1110/1115 15(13) & 17(15) kW

Inkoppling

Anslut kompressor och fasföljdsrelä enligt följande:

- **Bryt eltillförseln före arbete inuti apparaten. Allt arbete på starkströmskretsar skall utföras under överinseende av behörig elinstallatör.**
- Montera fasföljdsreläet på lämplig plats. Anslut fasledarna till överströmsreläet. **Kontrollera noga att kopplingsföljden blir enligt följande:**

Modeller med öppen mjukstart:

Fasföljdsrelä	Överströmsskydd	Mjukstart	Kompressor
L1	2	L1-U	C
L2	4	L2-V	S
L3	6	L3-W	R

Lossa ledaren till mjukstartarens uttag A1. Klipp kabelskon och flytta kabeln till fasföljdsreläets uttag 11. Anslut den medföljande nya ledaren mellan fasföljdsreläets uttag 14 och mjukstartarens uttag A1.

Modeller med driftkontaktor:

Fasföljdsrelä	Överströmsskydd	Driftkontaktor	Kompressor
L1	2	1 – 2	C
L2	4	3 – 4	S
L3	6	5 – 6	R

Lossa ledaren till driftkontaktorns uttag A1. Flytta ledaren till fasföljdsreläets uttag 11. Klipp kabelskon på den medföljande nya ledaren och anslut ledaren mellan fasföljdsreläets uttag 14 och driftkontaktorns uttag A1.

Modeller med kapslad mjukstart:

Fasföljdsrelä	Överströmsskydd	Mjukstart	Kompressor
L1	2	L1-U	C
L2	4	L2-V	S
L3	6	L3-W	R

Lossa ledaren till mjukstartarens uttag A3. Flytta den till fasföljdsreläets uttag 11. Klipp kabelskon på den medföljande nya ledaren och anslut ledaren mellan fasföljdsreläets uttag 14 och mjukstartarens uttag A3.

- Genomför rotationskontroll enligt avsnitt "Rotationskontroll" – "Rotationskontroll för kompressorer med fasföljdsvakt".

OBS!

15 (13), 17 (15) och 20 kW kompressorn är av typen scroll. Den kan endast arbeta i en rotationsriktning. Drift med fel rotationsriktning kan skada kompressorn.

Rotationskontroll

Rotationskontroll för kompressorer med fasföljdsvakt

Fasföljdsvakten känner spänningen på inkommande ledningar och förhindrar start om fasföljden inte är den rätta, eller om en fas har avbrott eller har för låg spänning.

Grön lysdiod är tänd då spänning finns.

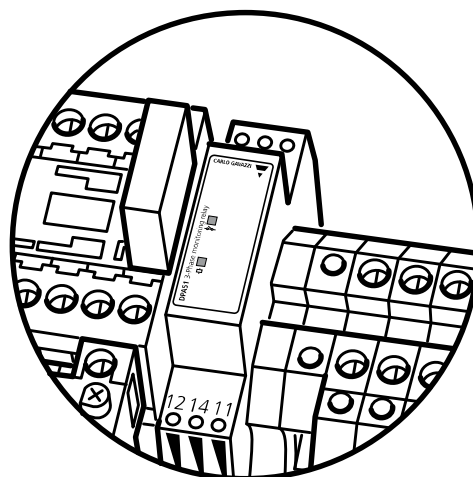
Orange lysdiod är tänd vid rätt fasföljd.

1. Sätt strömställare i läge 1.
2. Är orange lysdiod på fasföljdsvakten släckt föreligger fasföljdsfel.

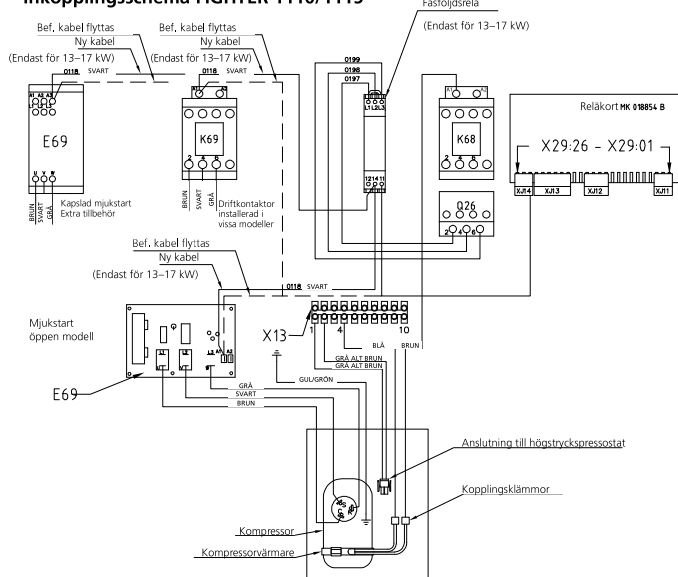
– Sätt strömställare i läge 0 och koppla ifrån huvudströmmen.

– Skifta två inkommande faser på plinten för inkommande el, -X9.

– Sätt strömställare i läge 1 och gör om rotationskontrollen.



Inkopplingsschema FIGHTER 1110/1115



FIGHTER 1310 25–30 kW

Innehåll

- 1 x Kylmodul med kompressorvärmare och anslutningskabel
- 1 x Fasföljdsrelä (Art nr 018 903)
- 1 x Kabelsats (Art nr 009 436)

Inkoppling

Anslut kylmodulen enligt följande:

- **Bryt eltillförseln före arbete inuti apparaten. Allt arbete på starkströmskretsar skall utföras under överinseende av behörig elinstallatör.**
- Installera kabeln till kylmodulen. Anslut kompressorvärmaren till plint (nolledare) och till kontaktorns spolanslutning (fasledare). Anslut högtryckspressostaten (gråa ledare) till plint enligt bild.
- Montera fasföljdsreläet på lämplig plats. Anslut fasledarna till driftkontakt B. Kontrollera noga att kopplingsföljden blir enligt följande:

Fasföljdsrelä	Driftkontakt A	Driftkontakt B	Överströmskydd	Kompressor
L1	1	1	2	C
L2	3	3	4	S
L3	5	5	6	R

Demontera kantkontakten längst till vänster på reläkortet med dess kablar och installera den medföljande kontakten enligt bild. Ta bort kabeln mellan spolanslutningarna A2 på startkontaktorn och driftkontakt A. Installera de nya kontrollledningarna (blåa) enligt bild.

- Genomför rotationskontroll enligt avsnitt "Rotationskontroll" – "Rotationskontroll för kompressorer med fasföljdsvakt".
- Kontrollera att köldmediepumpen har rätt rotationsriktning. Om det behövs, skifta två faser i ledningen till pumpen, inte i inkommande ledning.

FIGHTER 1320 25–40 kW

Innehåll

- 1 x Kylmodul med kompressorvärmare och anslutningskabel
- 1 x Fasföljdsrelä (Art nr 018 903)
- 1 x Kabelsats (Art nr 009 436)
- Till denna inkoppling används kablar 0194, 0197, 0198 och 0199.

Inkoppling

Anslut kylmodulen enligt följande:

- **Bryt eltillförseln före arbete inuti apparaten. Allt arbete på starkströmskretsar skall utföras under överinseende av behörig elinstallatör.**
- Installera kabeln till kylmodulen. Anslut kompressorvärmaren till plint (nolledare) och till överströmsskyddets manöverkrets (fasledare).
- Montera fasföljdsreläet på lämplig plats. Anslut fasledarna till startkontakt A. Kontrollera noga att kopplingsföljden blir enligt följande:

Fasföljdsrelä	Överströmskydd A	Mjukstart A	Kompressor A
L1	2	L1-U	C
L2	4	L2-V	S
L3	6	L3-W	R

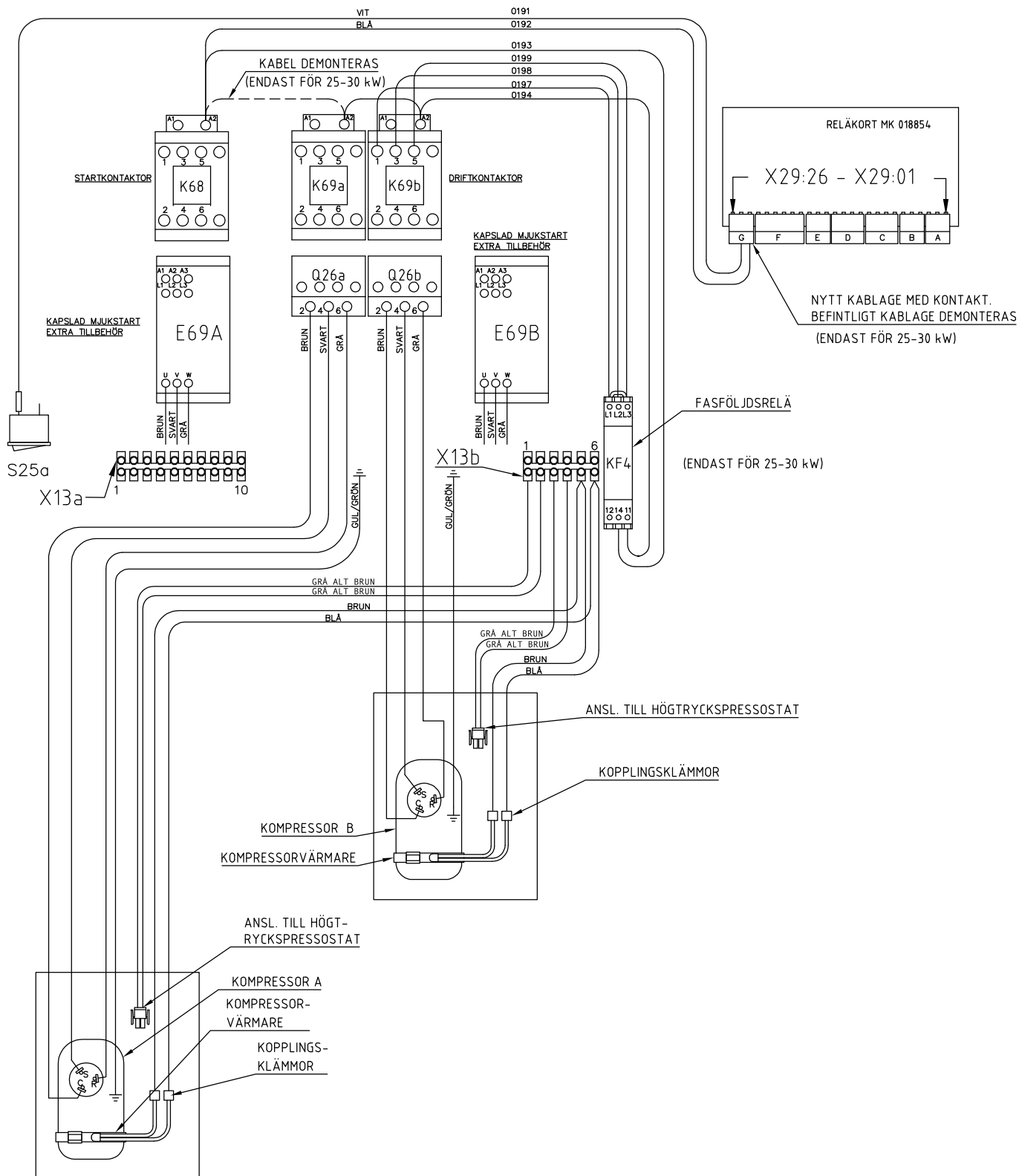
OBS! Om kompressor B byts är det nödvändigt att kontrollera dess inkoppling enligt följande:

Kontakt A	Kontakt B	Överströmskydd B	Mjukstart B	Kompressor B
1	1	2	L1-U	C
3	3	4	L2-V	S
5	5	6	L3-W	R

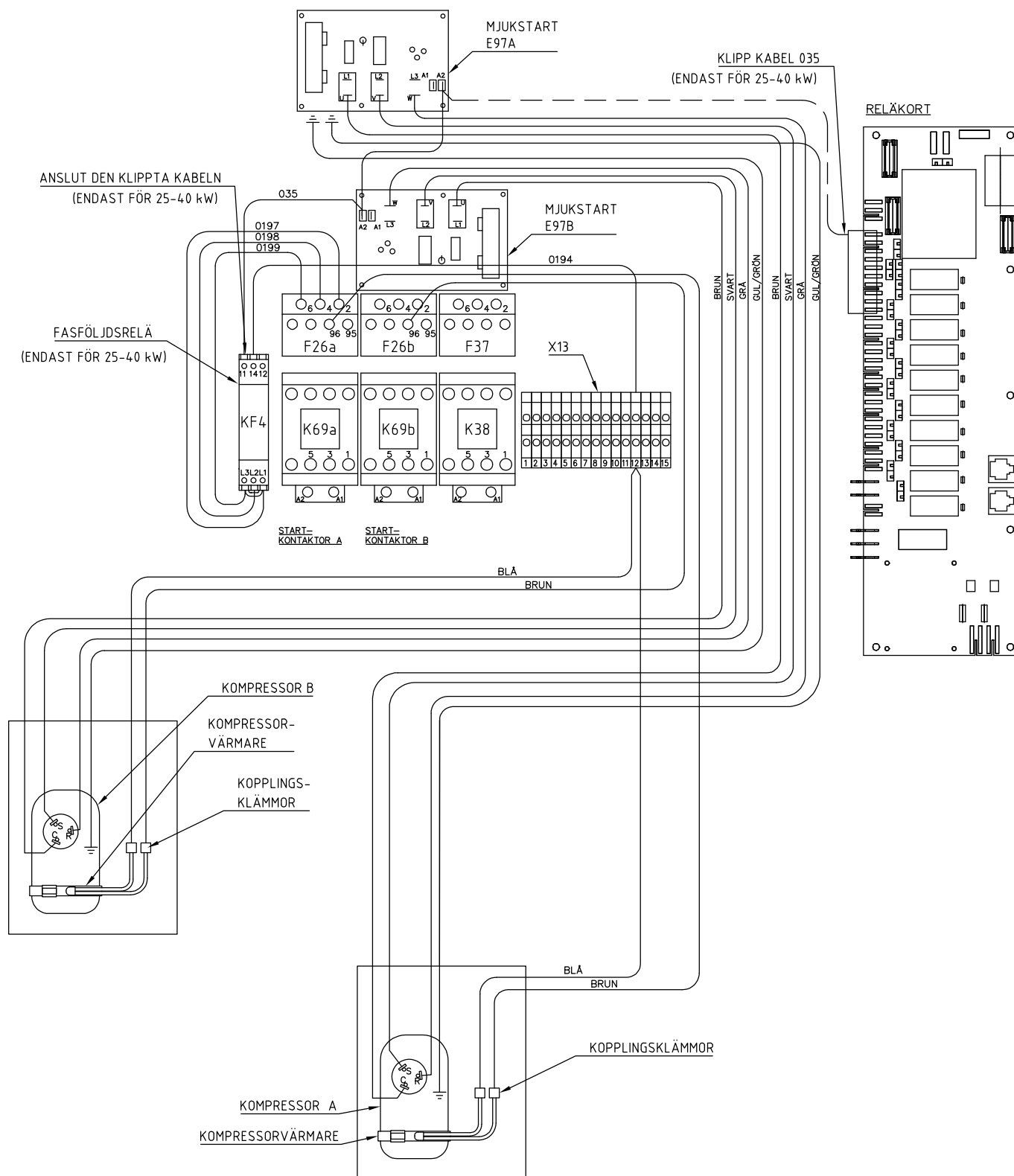
Klipp den blåa ledningen (035) vid kontakten på reläkortet. Lossa hela ledningen från båda mjukstartkorten och installera den omvänt enligt bild. Anslut den klippta ledningen till fasföljdsreläets uttag 11. Koppla den medföljande ledningen (0194) mellan fasföljdsreläets uttag 14 och plint X13 enligt bild

- Genomför rotationskontroll enligt avsnitt "Rotationskontroll" – "Rotationskontroll för kompressorer med fasföljdsvakt".
- Kontrollera att köldmediepumpen har rätt rotationsriktning. Om det behövs, skifta två faser i ledningen till pumpen, inte i inkommande ledning.

Inkopplingsschema FIGHTER 1310 25–30 kW



Inkopplingsschema FIGHTER 1320 25–40 kW



(AT) **KNV Energietechnik GmbH**, Gahberggasse 11, 4861 Schörfling
Tel: +43 (0)7662 8963-0 Fax: +43 (0)7662 8963-44 E-mail: mail@knv.at www.knv.at

(CH) **NIBE Wärmetechnik AG**, Winterthurerstrasse 710, CH-8247 Flurlingen
Tel: (52) 647 00 30 Fax: (52) 647 00 31 E-mail: info@nibe.ch www.nibe.ch

(CZ) **Druzstevni zavody Drazice s.r.o.**, Drazice 69, CZ - 294 71 Benátky nad Jizerou
Tel: +420 326 373 801 Fax: +420 326 373 803 E-mail: nibe@nibe.cz www.nibe.cz

(DE) **NIBE Systemtechnik GmbH**, Am Reiherpfahl 3, 29223 Celle
Tel: 05141/7546-0 Fax: 05141/7546-99 E-mail: info@nibe.de www.nibe.de

(DK) **Vølund Varmeteknik**, Filial af NIBE AB, Brogårdsvej 7, 6920 Videbæk
Tel: 97 17 20 33 Fax: 97 17 29 33 E-mail: info@volundvt.dk www.volundvt.dk

(FI) **NIBE – Haato OY**, Valimotie 27, 01510 Vantaa
Puh: 09-274 697 0 Fax: 09-274 697 40 E-mail: info@haato.com www.haato.fi

(GB) **NIBE Energy Systems Ltd**, 3C Broom Business Park, Bridge Way, Chesterfield S41 9QG
Tel: 0845 095 1200 Fax: 0845 095 1201 E-mail: info@nibe.co.uk www.nibe.co.uk

(NL) **NIBE Energietechniek B.V.**, Postbus 2, NL-4797 ZG WILLEMSTAD (NB)
Tel: 0168 477722 Fax: 0168 476998 E-mail: info@nibenl.nl www.nibenl.nl

(NO) **NIBE AB**, Jerikoveien 20, 1067 Oslo
Tel: 22 90 66 00 Fax: 22 90 66 09 E-mail: info@nibe.se www.nibe-villavarme.no

(PL) **NIBE-BIAWAR Sp. z o. o.** Aleja Jana Pawła II 57, 15-703 BIAŁYSTOK
Tel: 085 662 84 90 Fax: 085 662 84 14 E-mail: sekretariat@biawar.com.pl www.biawar.com.pl

NIBE AB Sweden, Box 14, Järnvägsgatan 40, SE-285 21 Markaryd
Tel: +46-(0)433-73 000 Fax: +46-(0)433-73 190 E-mail: info@nibe.se www.nibe.eu

