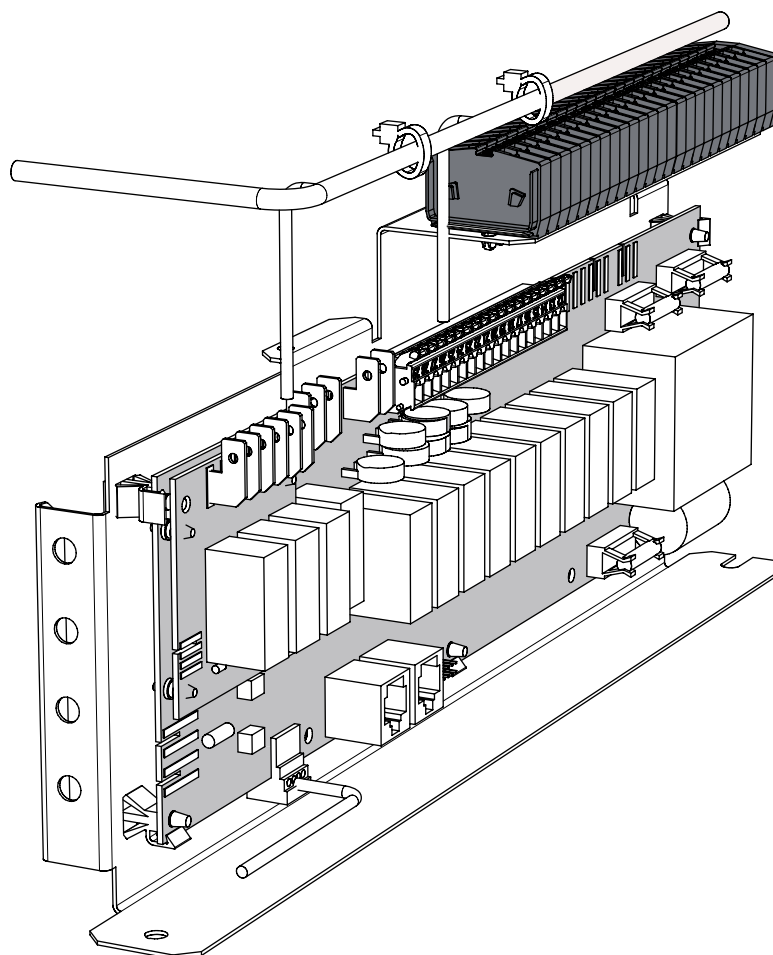




MAV 1134-2
EXP 11
031251

EXP 11

- SE** MONTERINGSANVISNING EXPANSIONSKORT 11 TILL FIGHTER 1320/1330
- GB** INSTALLATION INSTRUCTIONS EXPANSION CARD 11 FOR FIGHTER1320/1330
- DE** MONTAGEANWEISUNG EXPANSIONSKARTE 11 FÜR FIGHTER 1320/1330

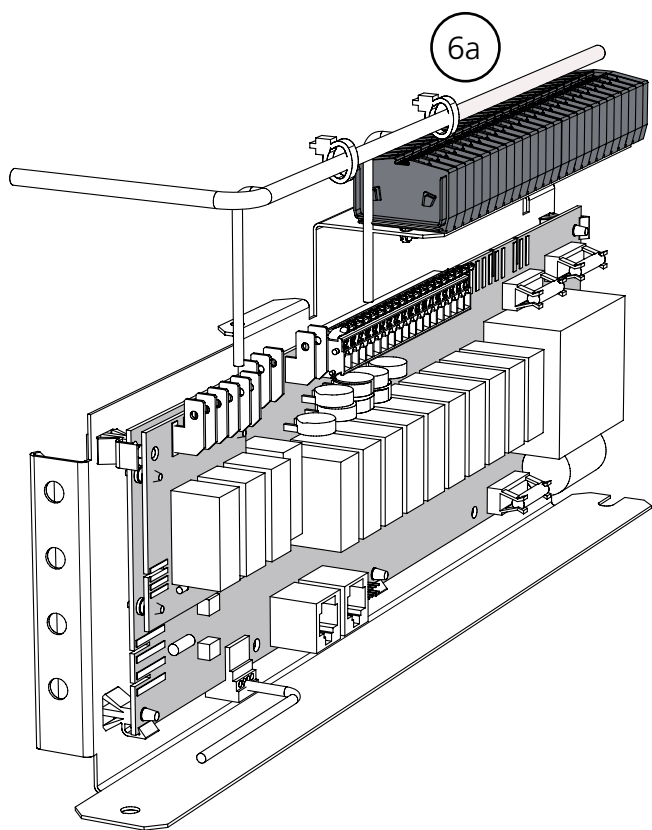


EXP 11

Innehåll

Expansionskort 11 för Fighter 1320/1330 innehåller följande:

- 1 st Expansionskort med kablage och kopplingsplint -X6A (6a)
- 4 st Temperaturgivare
- 4 st Rör för givare
- 1 m Värmeisolertejp
- 4 st Aluminiumtejp
- 4 st Värmeledningspasta
- 2 st Skruvar



Funktioner

Genom montering av expansionskort 11 i Fighter 1320/1330 möjliggörs bl a följande funktioner:

VVC-pump

En pump kan styras för cirkulation av varmvattnet med drift- och periodtid inom en vald tidsperiod.

Pool

En växelventil med inställningsbara drift- och periodtider kan anslutas, som växlar värmebärarflödet mot poolväxlaren.

Undershunt

En shuntventil och en cirkulationspump kan anslutas till en andra värmekrets med lägre temperaturbehov (t ex golvvärmesystem).

Varmvattenackumulator

Via en värmeväxlare kan varmvattenladdning ske till enkelmantlade ackumulatorer.

För ytterligare beskrivning och anvisningar om elinkoppling och menyer, se respektive funktionsbeskrivning i Fighter 1320/1330 Monterings- och Skötselanvisning.

För komplett elschema, se Fighter 1320/1330 Monteringsanvisning.

OBS!

All elektrisk inkoppling bakom fastskruvade luckor skall ske av behörig elektriker. Elektrisk installation och ledningsdragning skall utföras enligt gällande bestämmelser.

Montering Fighter 1320

Endast ett av expansionskortet 11 eller 12 kan installeras i Fighter 1320.

Expansionskortet skall monteras enligt följande:

1. Kontrollera att Fighter 1320 är spänningslös och att arbetsbrytaren är fränslagen.
2. Demontera frontplåt
3. Lossa de två skruvarna till luckan för elkoppling.
4. Borra två nya hål för EXP 11 kortet. Se upp med fallande metallspån då dessa kan skada elkomponenter.
5. Koppla om modularkablage.
Lossa modularkabeln från grundkortet i position -E29A:X1 och anslut den till expansionskort 11 i position -E29B:X1.
Anslut den medföljande modularkabeln mellan expansionskort 11 i position -E29B:X2 och grundkortet i position -E29A:X1.
6. Skjut EXP11 på plats.
7. Anslut följande kablar i -X13:
Brun ledare 0201 till -X13:4
Brun ledare 0204 till -X13:4
Brun ledare 0205 till -X13:6
Blå ledare 0206 till -X13:10
Tag bort buntband
Gul/Grön ledare ansluts i ledig -Pe anslutning, klipp flatstiftshylsa.
8. Kontrollera att bygeln är placerad enligt vidstående bild.
9. Montera luckan för elkoppling och frontplåt.
10. Spänningssätt Fighter 1320.

OBS!

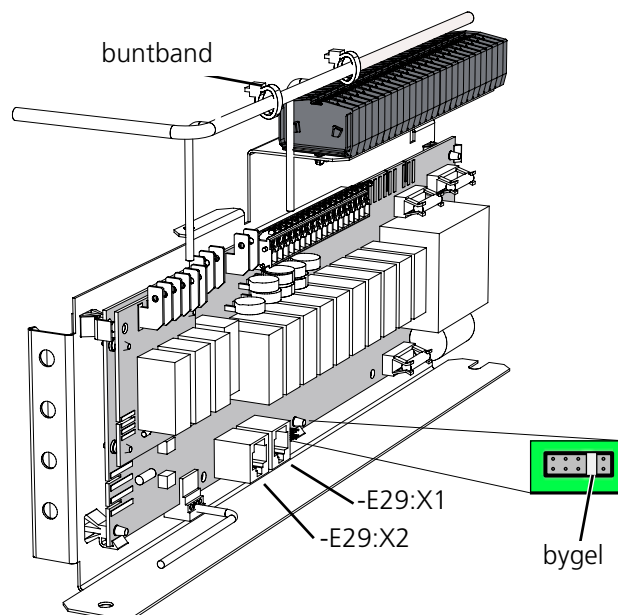
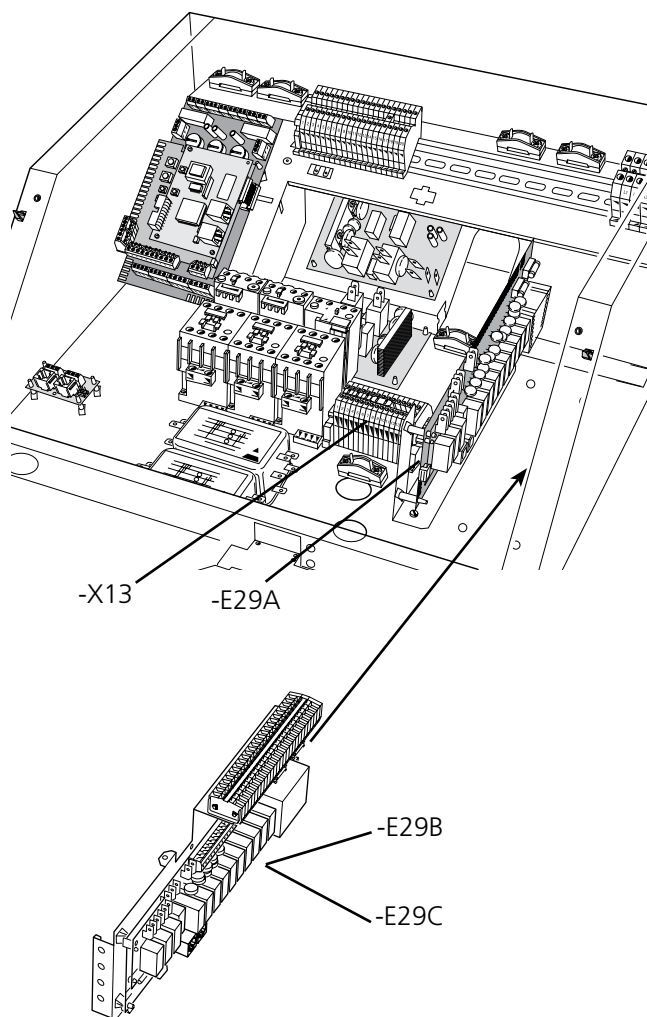
Koppla tillbehör enligt EXP 11 elschema, se Fighter 1320 Monteringsanvisning .

OBS!

All elektrisk inkoppling bakom fastskruvade luckor skall ske av behörig elektriker. Elektrisk installation och ledningsdragning skall utföras enligt gällande bestämmelser.

OBS!

För att få tillgång till funktionerna på expansionskortet måste det aktiveras i meny 9.1.1 efter montering.



-E29A: Grundkort
-E29B: Expansionskort 11
-E29C: Expansionskort 12

Montering Fighter 1330

Expansionskortet skall monteras enligt följande:

1. Kontrollera att Fighter 1330 är spänningslös och att arbetsbrytaren är frånslagen.
2. Demontera frontplåt
3. Lossa de två skruvarna till luckan för elkoppling.
4. Skruva fast den övre skruven för EXP kortet.
5. Koppla om modularkablage.

Endast expansionskort 11 installeras:

Lossa modularkabeln från grundkortet i position -E29A:X1 och anslut den till expansionskort 11 i position -E29B:X1.

Anslut den medföljande modularkabeln mellan expansionskort 11 i position -E29B:X2 och grundkortet i position -E29A:X1.

Expansionskort 11 ska installeras när expansionskort 12 är installerat:

Lossa modularkabeln från grundkortet i position -E29A:X1 och anslut den till expansionskort 12 i position -E29C:X1.

Anslut den medföljande modularkabeln mellan expansionskort 12 i position -E29C:X2 och expansionskort 11 i position -E29B:X1.

Anslut den medföljande modularkabeln mellan expansionskort 11 position -E29B:X2 och grundkortet position -E29A:X1.

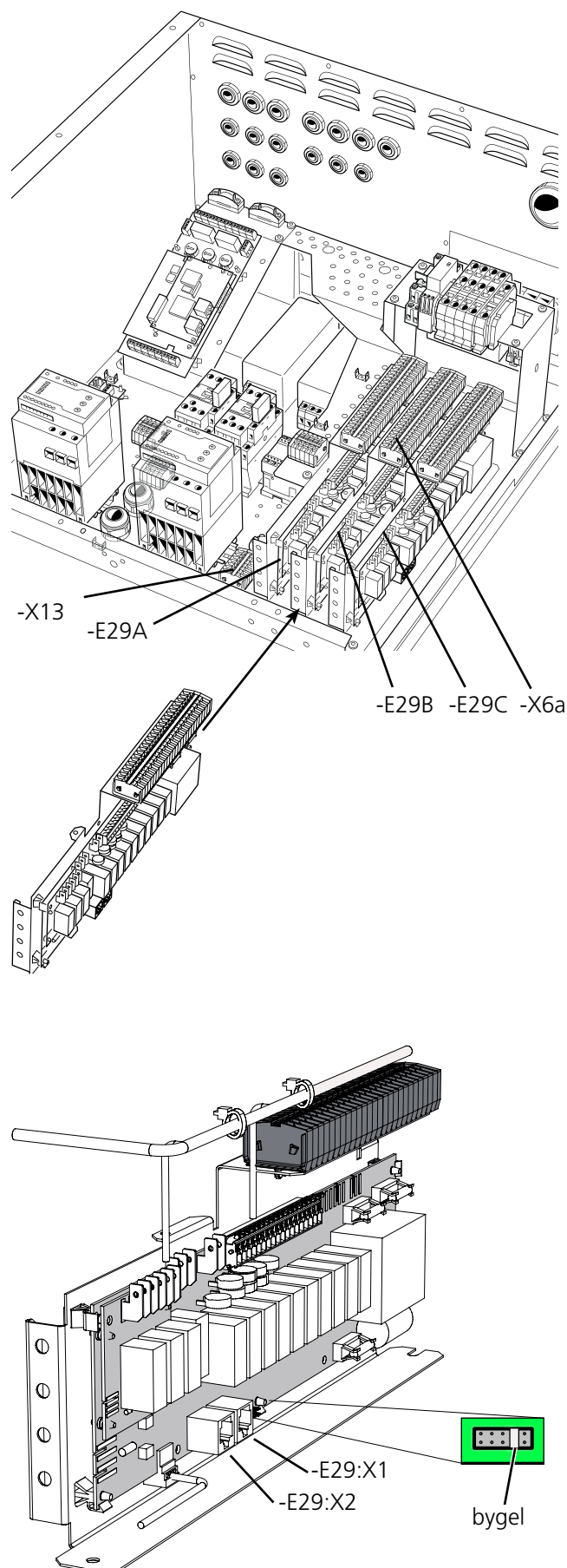
6. Skjut EXP11 på plats. Fäst bakre skruv samt dra åt främre skruven.
7. Anslut följande kablar i -X13:
 - Brun ledare 0201 till -X13:1
 - Brun ledare 0204 till -X13:1
 - Brun ledare 0205 till -X13:2
 - Blå ledare 0206 till -X13:3
 - Gul/Grön ledare ansluts i ledig -Pe anslutning
8. Kontrollera att bygel är placerad enligt vidstående bild.
9. Montera luckan för elkoppling och frontplåt.
10. Spänningssätt Fighter 1330.

OBS!

All elektrisk inkoppling bakom fastskruvade luckor skall ske av behörig elektriker. Elektrisk installation och ledningsdragning skall utföras enligt gällande bestämmelser.

OBS!

För att få tillgång till funktionerna på expansionskortet måste det aktiveras i meny 9.1.1 efter montering.



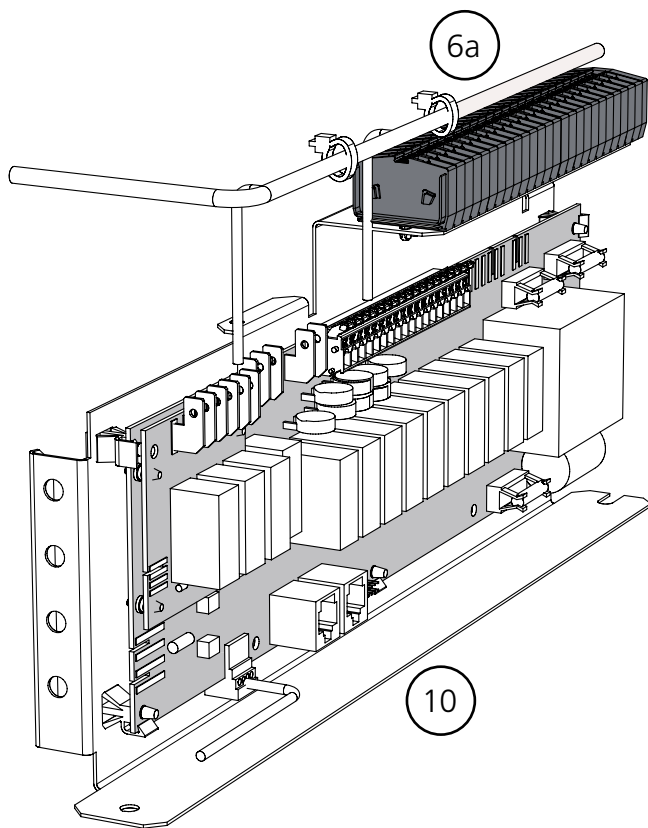
-E29A: Grundkort
 -E29B: Expansionskort 11
 -E29C: Expansionskort 12

EXP 11

Contents

Expansion card 11 for Fighter 1320/1330 contains the following:

- 1 Expansion card with wiring and terminal block -X6A (6a)
- 4 x Temperature sensors
- 4 x Pipes for sensors
- 1 m Thermal insulating tape
- 4 x Aluminium tape
- 4 x Heating pipe paste
- 2 x Screws



Functions

The following functions are available when expansion card 11 is installed in Fighter 1320/1330:

HWC pump

A pump can be controlled for circulating hot water with operating and period time within a selected time period.

Pool

A 3-way valve with adjustable operating and period times can be connected, which switches the heating medium flow to the pool exchanger.

Undershunt

A shunt valve and a circulation pump can be connected to a second heating circuit with a lower temperature demand (e.g. under floor heating system).

Hot water accumulator

Hot water charging to single jacketed accumulators via a heat exchanger.

For further descriptions and instructions about electrical connections and menus, see the relevant function description in Fighter 1320/1330 Installation and Maintenance instructions.

For a complete wiring diagram, see Fighter 1320/1330 Installation Instructions.

Note!

All electrical connections behind covers secured by screws must be carried out by an authorised electrician.

Electrical installation and wiring must be carried out in accordance with the stipulations in force.

Installing Fighter 1320

Only one of the expansion cards, 11 or 12 can be installed

in Fighter 1320.

The expansion card must be installed as follows:

1. Check that Fighter 1320 is disconnected from the mains supply and that the main circuit breaker is off.
2. Remove the front panel.
3. Undo the two screws for the door for the electrical connection.
4. Drill two new holes for the EXP11 card. Beware of falling swarf that can damage electrical components.
5. Reconnect modular wiring
Detach the modular cable from the base card in position -E29A:X1 and connect it to expansion card 11 in position -E29B:X1.
Connect the supplied modular cable between expansioncard 11 in position -E29B:X2 and the base card in position -E29A:X1.
6. Slide EXP11 into place.
7. Connect the following cables in -X13:
Brown cable 0201 to -X13:4
Brown cable 0204 to -X13:4
Brown cable 0205 to -X13:6
Blue cable 0206 to -X13:10
Remove cable ties
Connect Yellow/Green cable in a spare -Pe connection, cut flat pin sleeve.
8. Check that the jumper is positioned according to the adjacent image.
9. Install the door for electrical connection and front panel.
10. Connect the mains supply to the Fighter 1320.

Note!

Connect accessories according to EXP 11 wiring diagram, see Fighter 1320 Installation instructions.

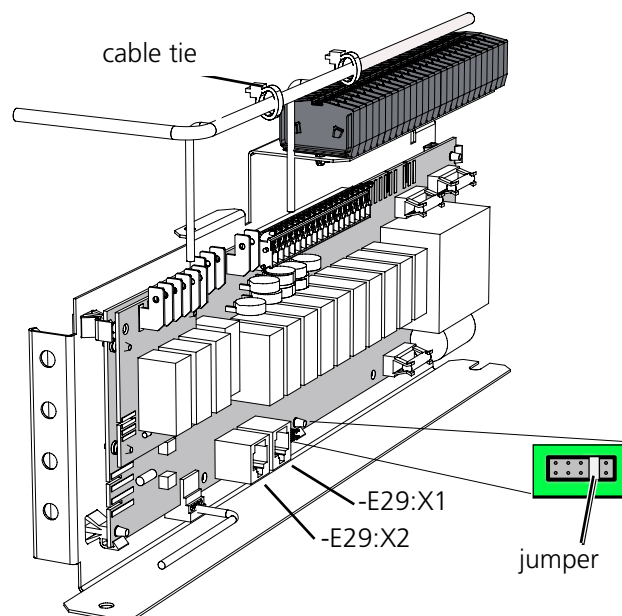
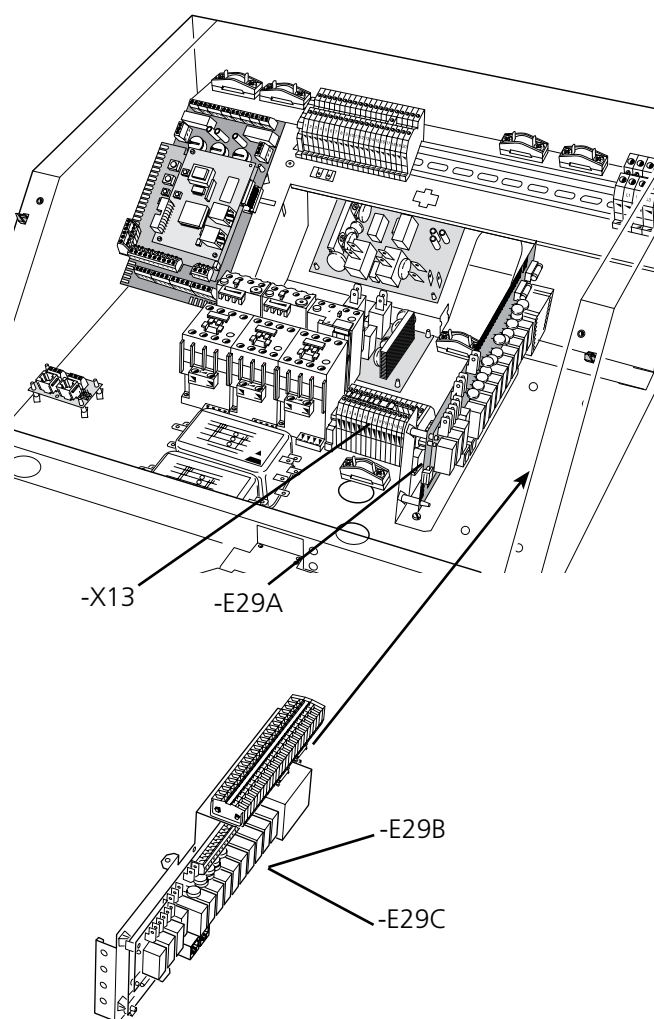
Note!

All electrical connections behind covers secured by screws must be carried out by an authorised electrician.

Electrical installation and wiring must be carried out in accordance with the stipulations in force.

Note!

In order to access the functions on the expansion card it must be activated in menu 9.1.1 after installation.



-E29A: Base card
-E29B: Expansion card 11
-E29C: Expansion card 12

Installing Fighter 1330

The expansion card must be installed as follows:

1. Check that Fighter 1330 is disconnected from the mains supply and that the main circuit breaker is off.
2. Remove the front panel.
3. Undo the two screws for the door for the electrical connection.
4. Screw the upper screw for the EXP card securely.
5. Reconnect modular wiring.

Only expansion card 11 is installed:

Loosen the modular cable from the base card in position -E29A:X1 and connect it to expansion card 11 in position -E29B:X1.

Connect the supplied modular cable between expansion card 11 in position -E29B:X2 and the base card in position -E29A:X1.

Expansion card 11 should be installed when expansion card 12 is installed:

Loosen the modular cable from the base card in position -E29A:X1 and connect it to expansion card 12 in position -E29C:X1.

Connect the supplied modular cable between expansion card 12 in position -E29C:X2 and the expansion card 11 in position -E29B:X1.

6. Slide EXP11 into place. Secure the rear screw and tighten the front screw.
7. Connect the following cables in -X13:
 - Brown cable 0201 to -X13:1
 - Brown cable 0204 to -X13:1
 - Brown cable 0205 to -X13:2
 - Blue cable 0206 to -X13:3
 - Connect Yellow/Green cable in the spare -Pe connection.
8. Check that the jumper is positioned according to the adjacent image.
9. Install the door for electrical connection and front panel.
10. Connect the mains supply to the Fighter 1330.

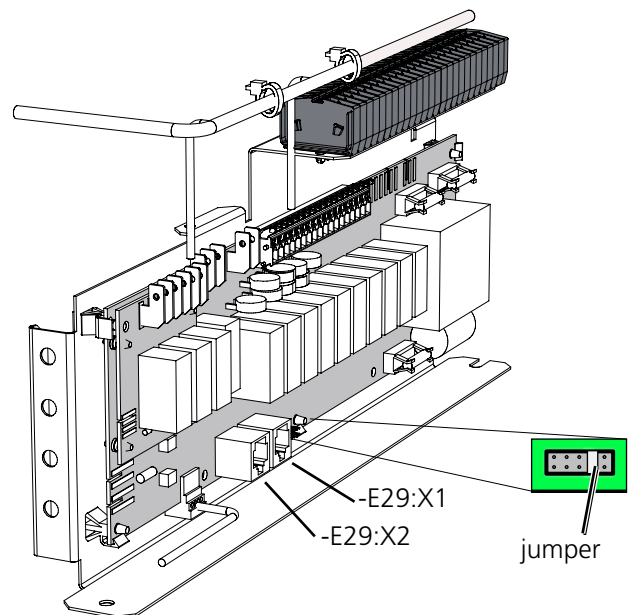
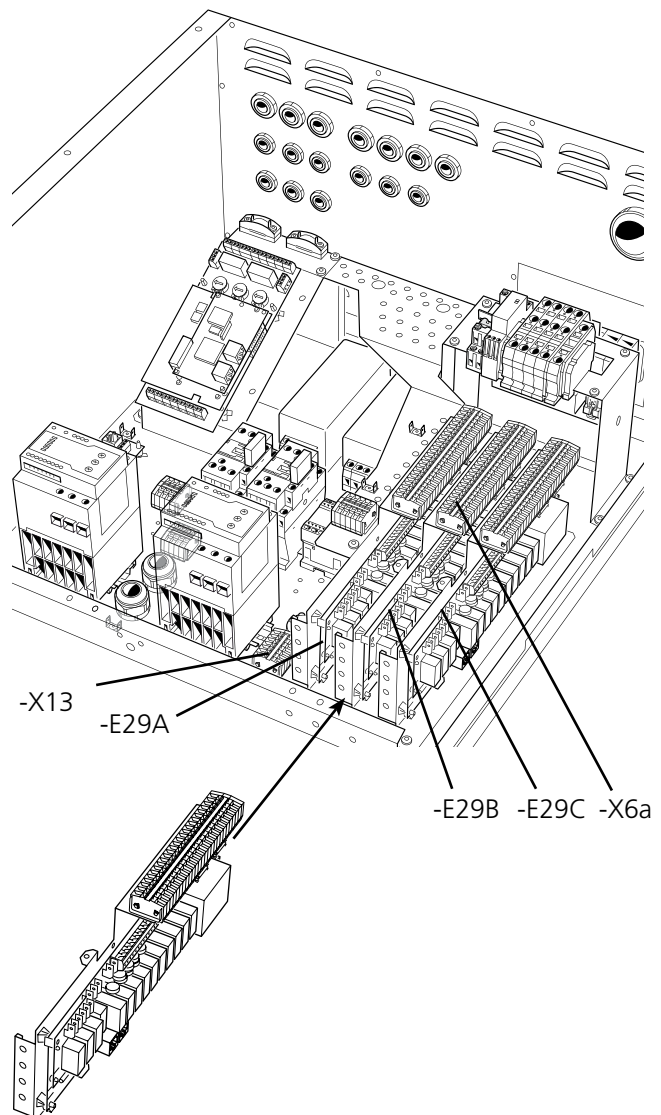
Note!

All electrical connections behind covers secured by screws must be carried out by an authorised electrician.

Electrical installation and wiring must be carried out in accordance with the stipulations in force.

Note!

In order to access the functions on the expansion card it must be activated in menu 9.1.1 after installation.



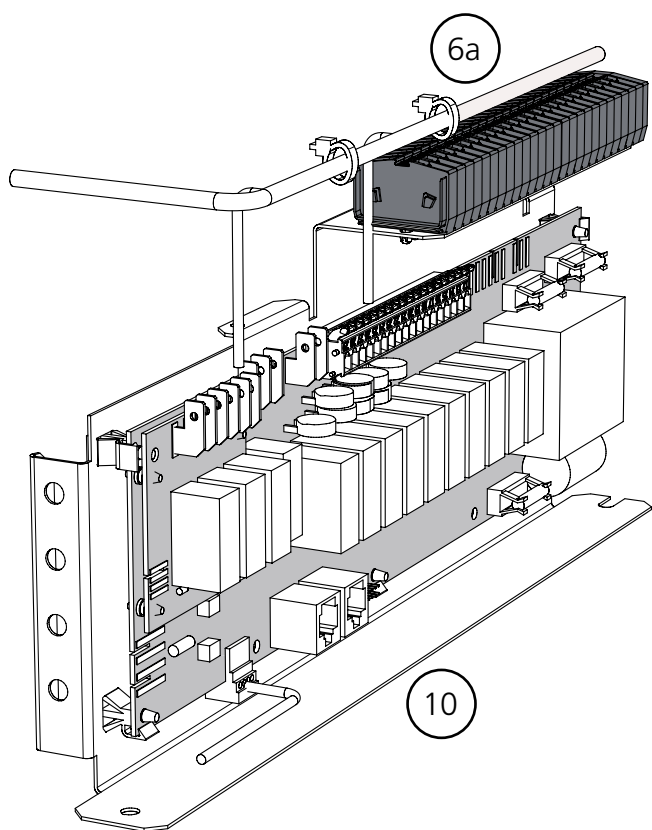
- E29A: Base card
- E29B: Expansion card 11
- E29C: Expansion card 12

EXP 11

Inhalt

Die Expansionskarte 11 für Fighter 1320/1330 umfasst folgende Komponenten:

- 1 Expansionskarte mit Kabeln und Anschlussklemme -X6A (6a)
- 4 Fühler
- 4 Fühlerrohre
- 1 m Wärmeisolierband
- 4 x Aluminiumband
- 4 x Wärmeleitpaste
- 2 Schrauben



Funktionen

Durch die Montage der Expansionskarte 11 in Fighter 1320/1330 stehen u.a. folgende Funktionen zur Verfügung:

BW-Umwälzpumpe

Eine Pumpe kann mit einer Steuerung für die Brauchwasserzirkulation versehen werden, wobei Betriebs- und Periodenzeit innerhalb einer festgelegten Zeitperiode eingestellt werden können.

Pool

Es kann ein Wechselventil mit einstellbaren Betriebs- und Periodenzeiten angeschlossen werden, dass für einen Austausch des Wärmeträgerflusses mit dem Poolwärmeübertrager sorgt.

Untermischventil

Ein Mischventil und eine Umwälzpumpe können an einen anderen Heizkreislauf mit niedrigerem Temperaturbedarf angeschlossen werden (z.B. eine Fußbodenheizung).

Brauchwasserspeicher

Über einen Wärmetauscher kann eine Brauchwasserbereitung in einwandigen Speichern erfolgen.

Eine weitere Beschreibung sowie Anweisungen zu elektrischem Anschluss und den Menüs entnehmen Sie der entsprechenden Funktionsbeschreibung in der Montage- und Wartungsanleitung für Fighter 1320/1330.

Ein vollständiger Schaltplan ist in der Montageanleitung für Fighter 1320/1330 enthalten.

Hinweis:

Alle elektrischen Anschlüsse hinter festverschraubten Abdeckungen müssen von einem befugten Elektriker ausgeführt werden. Bei der elektrischen Installation und beim Verlegen der Leitungen sind die geltenden Vorschriften zu berücksichtigen.

Montage von Fighter 1320

Es kann nur eine der Erweiterungskarten 11 oder 12 in Fighter 1320 installiert werden.

Montieren Sie die Erweiterungskarte wie folgt:

1. Stellen Sie sicher, dass Fighter 1320 nicht mit Spannung versorgt wird und dass der Betriebsschalter ausgestellt ist.
2. Nehmen Sie die Frontabdeckung ab.
3. Lösen Sie die beiden Schrauben an der Klappe für den elektrischen Anschluss.
4. Bohren Sie zwei neue Löcher für die EXP11-Karte. Achten Sie auf herabfallende Metallspäne. Diese können elektrische Komponenten beschädigen.
5. Verbinden Sie die Modulkabel neu
Lösen Sie das Modulkabel von der Grundkarte an Position -E29A:X1 und verbinden Sie es mit Erweiterungskarte 11 an der Position --E29B:X1. Schließen Sie das beiliegende Modulkabel zwischen der Expansionskarte 11 an Position -E29B:X2 und der Grundkarte an Position -E29A:X1 an.
6. Setzen Sie EXP11 ein. Bringen Sie die hintere Schraube an und ziehen Sie die vordere Schraube fest.
7. Verbinden Sie folgende Kabel mit -X13:
Der braune Leiter 0201 wird mit -X13:4 verbunden.
Der braune Leiter 0204 wird mit -X13:4 verbunden.
Der braune Leiter 0205 wird mit -X13:6 verbunden.
Der blaue Leiter 0206 wird mit -X13:310 verbunden.
Kabelbinder entfernen
Der gelb/grüne Leiter wird mit dem unbelegten Anschluss -Pe verbunden, Flachstifthülse abschneiden.
8. Kontrollieren Sie anhand der nebenstehenden Abbildung, ob die Steckbrücke korrekt platziert ist.
9. Montieren Sie die Klappe für den elektrischen Anschluss und die Frontabdeckung.
10. Versorgen Sie Fighter 1320 mit Spannung.

Hinweis:

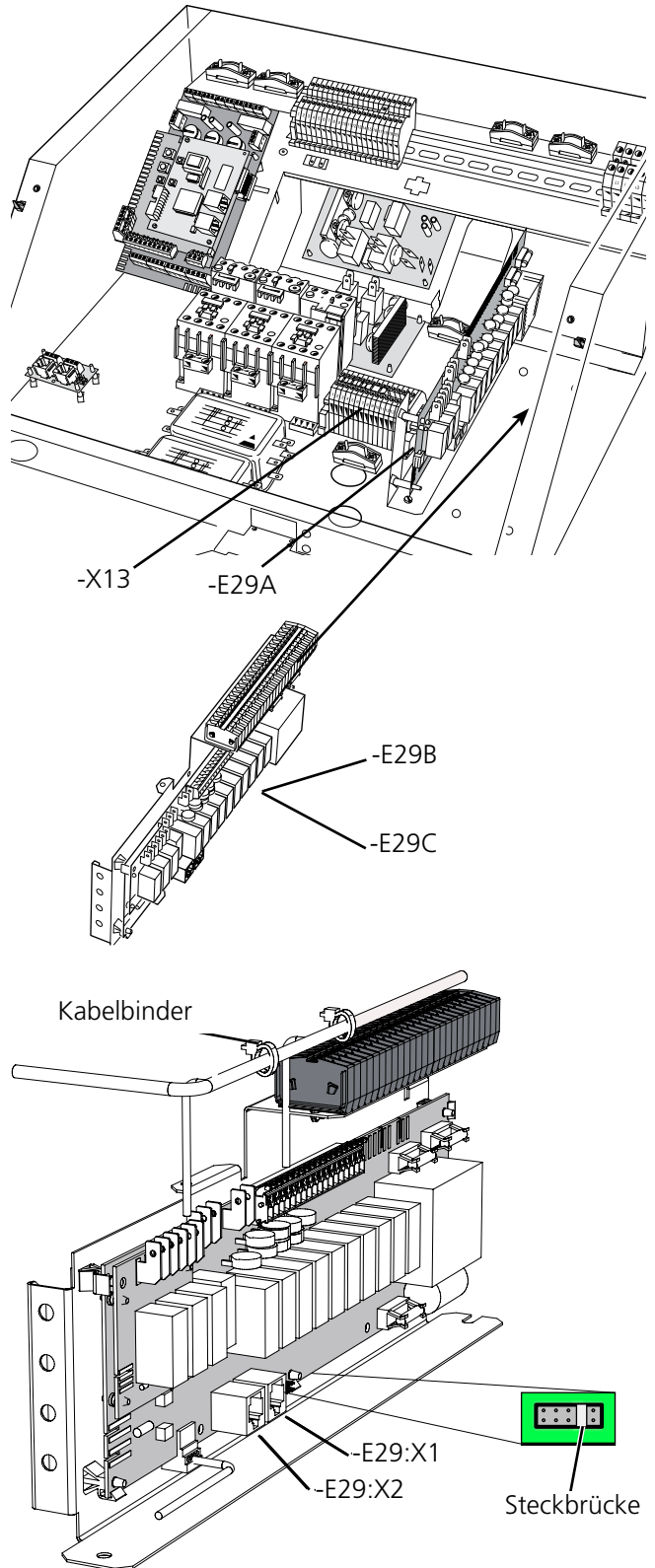
Verbinden Sie das Zubehör gemäß EXP 11-Schaltplan, siehe Montageanleitung für Fighter 1320.

Hinweis:

Alle elektrischen Anschlüsse hinter festverschraubten Abdeckungen müssen von einem befugten Elektriker ausgeführt werden.
Bei der elektrischen Installation und beim Verlegen der Leitungen sind die geltenden Vorschriften zu berücksichtigen.

Hinweis:

Damit die Funktionen der Expansionskarte genutzt werden können, muss die Karte nach der Montage in Menü 9.1.1 aktiviert werden.



-E29A: Grundkarte
-E29B: Expansionskarte 11
-E29C: Expansionskarte 12

Montage von Fighter 1330

Montieren Sie die Erweiterungskarte wie folgt:

1. Stellen Sie sicher, dass Fighter 1330 nicht mit Spannung versorgt wird und dass der Betriebsschalter ausgestellt ist.
2. Nehmen Sie die Frontabdeckung ab.
3. Lösen Sie die beiden Schrauben an der Klappe für den elektrischen Anschluss.
4. Bringen Sie die obere Schraube für die Expansionskarte an.
5. Verbinden Sie die Modulkabel neu.

Ausschließliche Installation von Expansionskarte 11:

Lösen Sie das Modulkabel von der Grundkarte an Position -E29A:X1 und verbinden Sie es mit Expansionskarte 11 an der Position -E29B:X1.

Schließen Sie das beiliegende Modulkabel zwischen der Expansionskarte 11 an Position -E29B:X2 und der Grundkarte an Position -E29A:X1 an.

Expansionskarte 11 ist zu installieren, wenn Expansionskarte 12 bereits installiert ist:

Lösen Sie das Modulkabel von der Grundkarte an Position -E29A:X1 und verbinden Sie es mit Expansionskarte 12 an der Position -E29C:X1.

Schließen Sie das beiliegende Modulkabel zwischen der Expansionskarte 12 an Position -E29C:X2 und der Expansionskarte 11 an Position -E29B:X1 an.

6. Setzen Sie EXP11 ein. Bringen Sie die hintere Schraube an und ziehen Sie die vordere Schraube fest.
7. Verbinden Sie folgende Kabel mit -X13:
Der braune Leiter 0201 wird mit -X13:1 verbunden.
Der braune Leiter 0204 wird mit -X13:1 verbunden.
Der braune Leiter 0205 wird mit -X13:2 verbunden.
Der blaue Leiter 0206 wird mit -X13:3 verbunden.
Der gelb/grüne Leiter wird mit dem unbelegten Anschluss -Pe verbunden
8. Kontrollieren Sie anhand der nebenstehenden Abbildung, ob die Steckbrücke korrekt platziert ist.
9. Montieren Sie die Klappe für den elektrischen Anschluss und die Frontabdeckung.
10. Versorgen Sie Fighter 1320 mit Spannung.

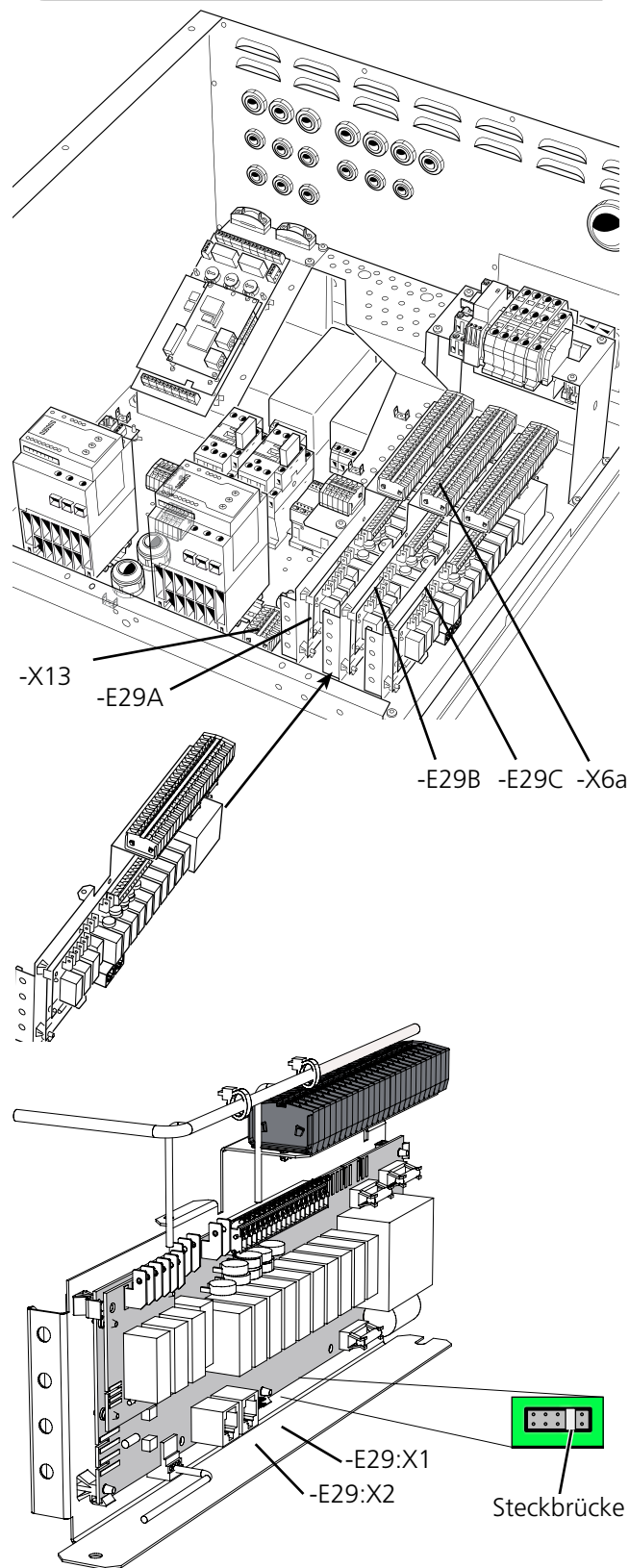
Hinweis:

Alle elektrischen Anschlüsse hinter festverschraubten Abdeckungen müssen von einem befugten Elektriker ausgeführt werden.

Bei der elektrischen Installation und beim Verlegen der Leitungen sind die geltenden Vorschriften zu berücksichtigen.

Hinweis:

Damit die Funktionen der Expansionskarte genutzt werden können, muss die Karte nach der Montage in Menü 9.1.1 aktiviert werden.



-E29A: Grundkarte
-E29B: Expansionskarte 11
-E29C: Expansionskarte 12







(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 A/S**, Member of the Nibe Group, Brogårdsvej 7, 6920 Videbæk
Tel: 97 17 20 33 Fax: 97 17 29 33 E-mail: info@volundvt.dk www.volundvt.dk

(FI) **NIBE Energy Systems OY**, Juurakkotie 3, 01510 Vantaa
Puh: 09-274 697 0 Fax: 09-274 697 40 E-mail: info@nibe.fi www.nibe.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) **ABK AS**, Brobekkveien 80, 0582 Oslo, Postadresse: Postboks 64 Vollebekk, 0516 Oslo
Tel. sentralbord: +47 02320 E-mail: post@abkklima.no www.nibeenergysystems.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

(RU) © **"EVAN"** 17, per. Boynovskiy, Nizhny Novgorod
Tel./fax +7 831 419 57 06 E-mail: info@evan.ru www.nibe-evan.ru

NIBE AB Sweden, Box 14, Hannabadsvägen 5, SE-285 21 Markaryd
Tel: +46-(0)433-73 000 Fax: +46-(0)433-73 190 E-mail: info@nibe.se www.nibe.eu

