

Installateurhandbuch

AXC 40

Zubehör

Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeines
	Inhalt
	Position der Komponenten Gerätegehäuse
	(AA25)
	Gemeinsamer elektrischer An-
	schluss
	Anschluss der Kommunikationsleitung
	Anschluss der Spannungsversorgung
	Mischventilgesteuerte Zusatzhei-
	zung
	Allgemeines
	Rohranschluss/Durchflussmesser
	Prinzipskizze
	Elektrischer Anschluss
	Programmeinstellungen
	Schaltplan
	Stufengeregelte Zusatzheizung _
	Allgemeines
	Rohranschluss/Durchflussmesser
	Prinzipskizze
	Elektrischer Anschluss
	Programmeinstellungen
	Schaltplan
	Brauchwasserzirkulation
	Allgemeines
	Prinzipskizze
	Elektrischer Anschluss
	Programmeinstellungen
	Schaltplan
	Grundwasserpumpe
	Allgemeines
	Prinzipskizze
	Elektrischer Anschluss
	Programmeinstellungen
	Schaltplan
	•

AXC 40 Inhaltsverzeichnis

1 Allgemeines

Mit diesem Zubehör können folgende Zusatzfunktionen regelungstechnisch realisiert werden (für jede verwendete Zubehörfunktion aus der folgenden Liste wird eine AXC 40-Einheit benötigt):

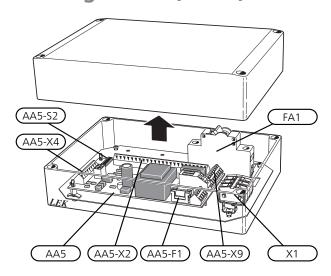
- Mischventilgesteuerte Zusatzheizung
- Stufengeregelte Zusatzheizung
- Pumpe für Brauchwasserzirkulation
- Grundwasserpumpe

Inhalt

4 St.	Kabelbinder
2 St.	Wärmeleitpaste
1 St.	Isolierband

- 1 St. Gerätegehäuse mit Zubehörplatine
- 2 St. Aluminiumklebeband
- 2 St. Fühler

Position der Komponenten Gerätegehäuse (AA25)



Elektrische Komponenten

FA1	Sicherungsautomat, 10A
X1	Anschlussklemme, Spannungsversorgung
AA5	Zubehörplatine
AA5-X2	Anschlussklemme für Fühler und extern
	geschaltete Blockierung
AA5-X4	Anschlussklemme für Kommunikationslei-
	tung
AA5-X9	Anschlussklemme für Umwälzpumpe,
	Mischventil und Hilfsrelais
AA5-S2	DIP-Schalter
AA5-F1	Feinsicherung, T4AH250V

Bezeichnungen der Komponentenpositionen gemäß Standard IEC 81346.

Kapitel 1 | Allgemeines AXC 40

2 Gemeinsamer elektrischer Anschluss

ļ

HINWEIS!

Alle elektrischen Anschlüsse müssen von einem befugten Elektriker ausgeführt werden.

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

Das Hauptprodukt darf bei der Installation von AXC 40 nicht mit Spannung versorgt werden.

Der Schaltplan befindet sich am Ende des Kapitels für die jeweilige Anschlussmöglichkeit.

Anschluss der Kommunikationsleitung

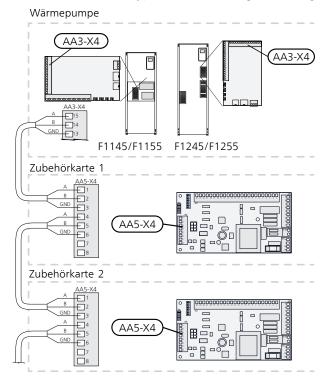
Solewärmepumpen

Dieses Zubehör umfasst eine Zubehörplatine (AA5), die direkt über die Eingangsplatine (Anschlussklemme AA3-X4) mit der Wärmepumpe zu verbinden ist.

Sollen mehrere Zubehöreinheiten angeschlossen werden oder sind bereits Zubehöreinheiten installiert, ist die folgende Anweisung zu befolgen.

Die erste Zubehörplatine ist direkt mit der Anschlussklemme in der Wärmepumpe zu verbinden. Die weiteren Platinen werden mit der vorherigen Platine in Reihe geschaltet.

Verwenden Sie Kabeltyp LiYY, EKKX oder gleichwertig.



Luft/Wasser-Wärmepumpen

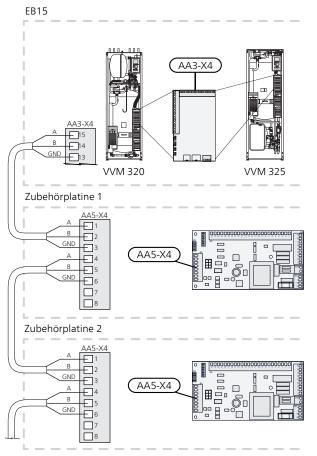
Inneneinheiten

Dieses Zubehör umfasst eine Zubehörplatine (AA5), die direkt über die Eingangsplatine (Anschlussklemme AA3-X4) mit der Wärmepumpe zu verbinden ist.

Sollen mehrere Zubehöreinheiten angeschlossen werden oder sind bereits Zubehöreinheiten installiert, ist die folgende Anweisung zu befolgen.

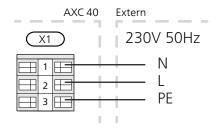
Die erste Zubehörplatine ist direkt mit der Anschlussklemme in der Wärmepumpe zu verbinden. Die weiteren Platinen werden mit der vorherigen Platine in Reihe geschaltet.

Verwenden Sie Kabeltyp LiYY, EKKX oder gleichwertig.



Anschluss der Spannungsversorgung

Verbinden Sie die Spannungsversorgung mit Anschlussklemme X1, siehe Abbildung.



3 Mischventilgesteuerte Zusatzheizung

Allgemeines

Mit dieser Funktion kann eine externe Zusatzheizung, z.B. ein Öl- oder Gasheizkessel bzw. ein Fernwärmeübertrager, den Heizbetrieb unterstützen.

Die Wärmepumpe steuert ein Mischventil (QN11) und eine Umwälzpumpe (GP10) über AXC 40. Kann die Wärmepumpe nicht die gewünschte Vorlauftemperatur aufrechterhalten, startet die Zusatzheizung. Bei einem Anstieg der Heizkesseltemperatur auf ca. 55 °C sendet die Wärmepumpe ein Signal an das Mischventil, um den Zufluss von der Zusatzheizung freizugeben. Das Mischventil wird so geregelt, dass die tatsächliche Vorlauftemperatur dem theoretisch errechneten Sollwert des Steuersystems entspricht. Wenn der Heizbedarf so weit sinkt, dass keine Zusatzheizung mehr benötigt wird, schließt sich das Mischventil vollständig. Die Werkseinstellung für die minimale Heizkessellaufzeit beträgt 12 h (einstellbar in Menü 5.3.2).

Rohranschluss/Durchflussmesser

Die externe Umwälzpumpe (GP10) wird gemäß Prinzipskizze platziert.

Mischventil

Das Mischventil (QN11) wird gemäß Prinzipskizze am Vorlauf des Klimatisierungssystems nach der Wärmepumpe montiert.

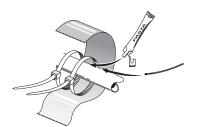
 Verbinden Sie den Wärmepumpenvorlauf mit der externen Zusatzheizung über ein T-Stück am Anschluss B des Mischventils (schließt bei Schließersignal).



- Verbinden Sie den Vorlauf des Klimatisierungssystems mit dem gemeinsamen Anschluss AB des Mischventils (immer geöffnet).
- Verbinden Sie den Vorlauf von der externen Zusatzheizung mit dem Anschluss A des Mischventils (öffnet bei Öffnersignal).

Fühler

- Der Heizkesselfühler (BT52) wird an einer geeigneten Position in der externen Zusatzheizung montiert.
- Der externe Vorlauffühler (BT25, verbunden mit der Wärmepumpe bzw. Inneneinheit) wird am Heizungsvorlauf nach dem Mischventil (QN11) montiert.



Die Fühler werden mit Kabelbinder, Wärmeleitpaste und Aluminiumband angebracht. Anschließend sind sie mit dem beiliegenden Isolierband zu umwickeln.

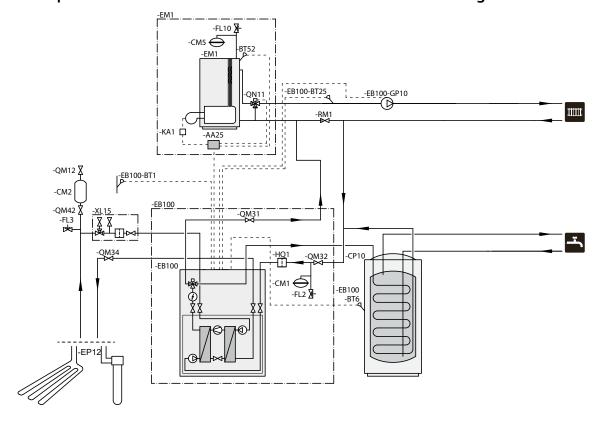


HINWEIS!

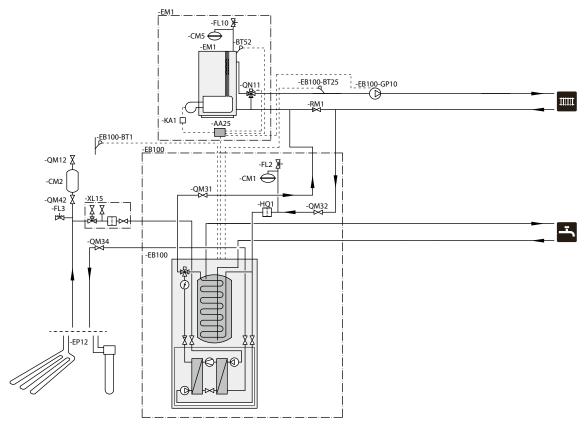
Fühler- und Kommunikationskabel dürfen nicht in der Nähe von Starkstromleitungen verlegt werden.

Prinzip	skizze	CM5 EM1	Ausdehnungsgefäß, geschlossen Öl-/Gasheizkessel
Erklärung EB100 BT1 BT6	Wärmepumpensystem Außenfühler Temperaturfühler, Brauchwasserbereitung	FL10 KA1 QN11 Sonstiges	Sicherheitsventil, Heizungsseite Hilfsrelais, externe Zusatzheizung Mischventil, Zusatzheizung
BT25 CM1 EB100 FL2 GP10 HQ1 QM31 - QM32	Fühler, Heizungsvorlauf, extern Ausdehnungsgefäß, Heizungsseite Wärmepumpe Sicherheitsventil, Heizungsseite Externe Umwälzpumpe Schmutzfilter Absperrventil, Heizungsseite	CM2 CP10 EP12 FL3 QM12 QM34 QM42	Niveaugefäß, Wärmequellenseite Brauchwasserspeicher mit Rohrwärmeübertrager Kollektor, Wärmequellenseite Sicherheitsventil, Wärmequellenmedium Einfüllventil Absperrventil, Wärmequellenrücklauf Absperrventil
EM1 AA25	Externe Zusatzheizung Gerätegehäuse mit Zubehörplatine (AXC 40)	RM1 XL15	Rückschlagventil Füllanschluss, Wärmequellenmedium
BT52	Fühler, Heizkessel	81346 - 2.	gen gemäß Standard IEC 81346 - 1 und

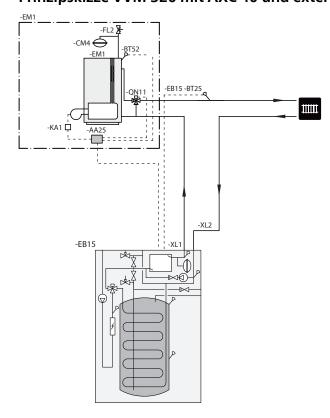
Prinzipskizze F1145/F1155 mit AXC 40 und externer Zusatzheizung



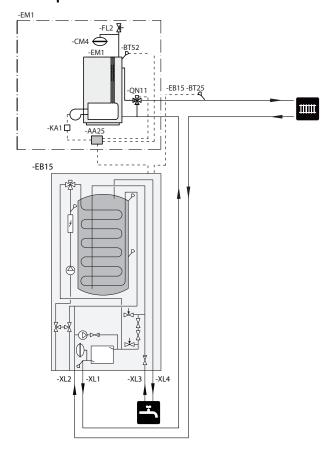
Prinzipskizze F1245/F1255 mit AXC 40 und externer Zusatzheizung



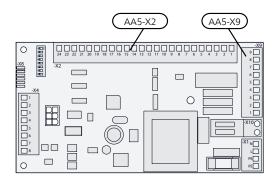
Prinzipskizze VVM 320 mit AXC 40 und externer Zusatzheizung



Prinzipskizze VVM 325 mit AXC 40 und externer Zusatzheizung



Elektrischer Anschluss



HINWEIS!

Alle elektrischen Anschlüsse müssen von einem befugten Elektriker ausgeführt werden.

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

Das Hauptprodukt darf bei der Installation von AXC 40 nicht mit Spannung versorgt werden.

Anschluss von Fühler und extern geschalteter Blockierung

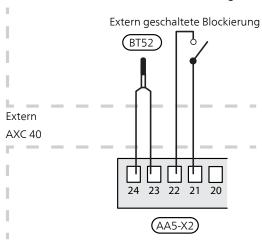
Verwenden Sie Kabeltyp LiYY, EKKX oder gleichwertig.

Heizkesselfühler (BT52)

Verbinden Sie den Heizkesselfühler mit AA5-X2:23-24.

Extern geschaltete Sperrung (beliebig)

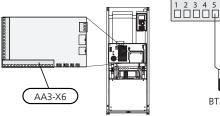
Ein Kontakt (NO) kann mit AA5-X2:21-22 verbunden werden, um die Zusatzheizung zu blockieren. Beim Schließen des Kontakts wird die Zusatzheizung blockiert.

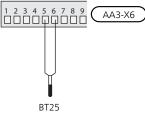


Externer Vorlauffühler (BT25)

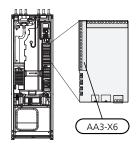
Verbinden Sie den Vorlauffühler mit AA3-X6:5-6 an der Eingangsplatine in der Wärmepumpe.

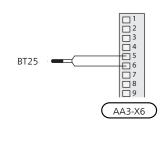
F1145/F1155



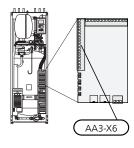


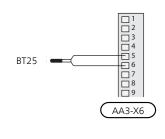
F1245/F1255



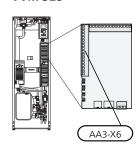


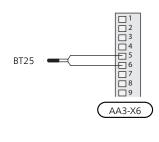
VVM 320





VVM 325





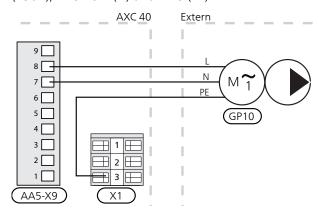
3

ACHTUNG!

Die Relaisausgänge an der Zusatzplatine dürfen insgesamt mit maximal 2 A (230) belastet werden.

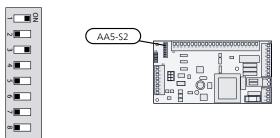
Anschluss der Umwälzpumpe (GP10)

Verbinden Sie die Umwälzpumpe (GP10) mit AA5-X9:8 (230V), AA5-X9:7 (N) und X1:3 (PE)



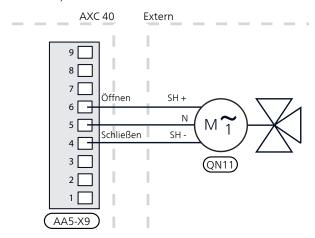
DIP-Schalter

Der DIP-Schalter an der Zusatzplatine ist wie folgt einzustellen.



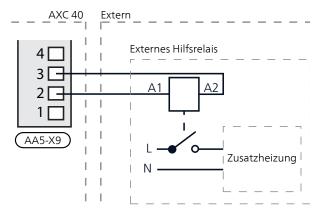
Anschluss des Mischventilmotors (QN11)

Verbinden Sie den Mischventilmotor (QN11) mit AA5-X9:6 (230V, öffnen), AA5-X9:5 (N) und AA5-X9:4 (230V, schließen).



Anschluss des Hilfsrelais für die Zusatzheizung

Verbinden Sie das Hilfsrelais für die Ein- und Ausschaltung der Zusatzheizung mit AA5-X9:2 (230V) und AA5-X9:3 (N).



Programmeinstellungen

Die Programmeinstellung von AXC 40 kann per Startassistent oder direkt im Menüsystem vorgenommen werden.

Startassistent

Der Startassistent erscheint bei der ersten Inbetriebnahme nach der Wärmepumpeninstallation. Er kann ebenfalls über Menü 5.7 aufgerufen werden.

Menüsystem

Wenn Sie nicht alle Einstellungen über den Startassistent vornehmen oder eine Einstellung ändern wollen, können Sie das Menüsystem nutzen.

Menü 5.2 - Systemeinst.

Aktivierung/Deaktivierung von Zubehör.

Wählen Sie: "mischv.gest. ZH".

Menü 5.3.2 - mischv.gest. ZH

Hier können Sie z.B. folgende Einstellungen vornehmen:

- Legen Sie fest, wann die Zusatzheizung starten soll.
- Minimale Laufzeit.
- Minimale Heizkesseltemperatur, damit eine Regelung durch das Mischventil stattfindet.
- Verschiedene Mischventileinstellungen.



ACHTUNG!

"ZH-Start" in den Menüs 5.3.2 (extern) und 4.9.3 (intern) sind werkseitig auf 400 GM voreingestellt. Werden beide Zusatzheizungsoptionen genutzt und sollen diese nach einander starten, muss in einem der Menüs die Startdifferenz geändert werden.

Menü 5.6 - Zwangssteuerung

Zwangssteuerung der verschiedenen Komponenten in der Wärmepumpe

EM1-AA5-K1: Aktivierung des Relais für eine zusätzliche Heizung

EM1-AA5-K2: Signal (geschlossen) an Mischventil (QN11).

EM1-AA5-K3: Signal (offen) an Mischventil (QN11).

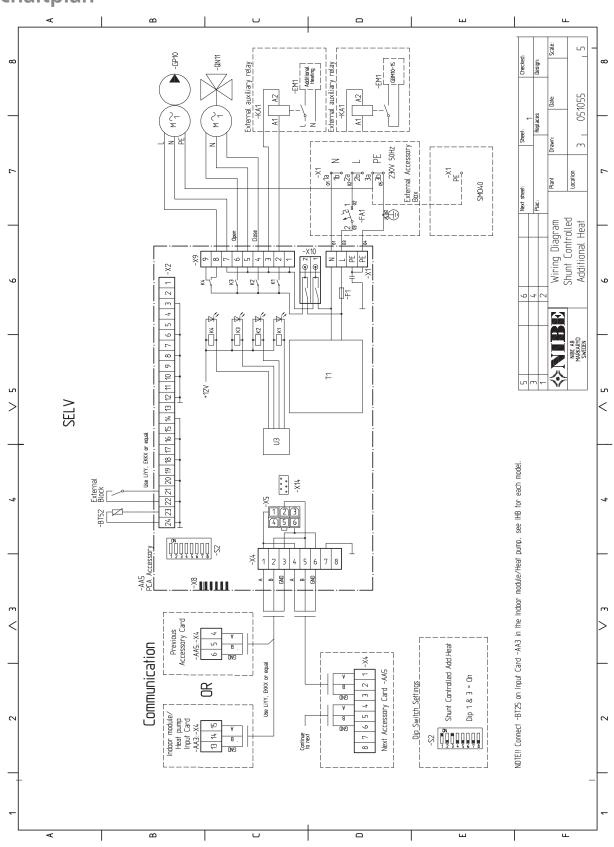
EM1-AA5-K4: Aktivierung der Umwälzpumpe (GP10).



ACHTUNG!

Siehe auch Installateurhandbuch für die Wärmepumpe/Inneneinheit.

Schaltplan



4 Stufengeregelte Zusatzheizung

Allgemeines

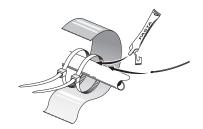
Mit AXC 40 können drei potenzialfreie Relais genutzt werden, um eine Zusatzheizung zu steuern. Dies ergibt dann maximal 3 lineare oder 7 binäre Stufen.

Rohranschluss/Durchflussmesser

Die externe Umwälzpumpe (GP10) wird gemäß Prinzipskizze platziert.

Fühler

Der externe Vorlauffühler (BT25, verbunden mit Wärmepumpe bzw. Inneneinheit) wird am Heizungsvorlauf nach der Zusatzheizung montiert.



Die Fühler werden mit Kabelbinder, Wärmeleitpaste und Aluminiumband angebracht. Anschließend sind sie mit dem beiliegenden Isolierband zu umwickeln.

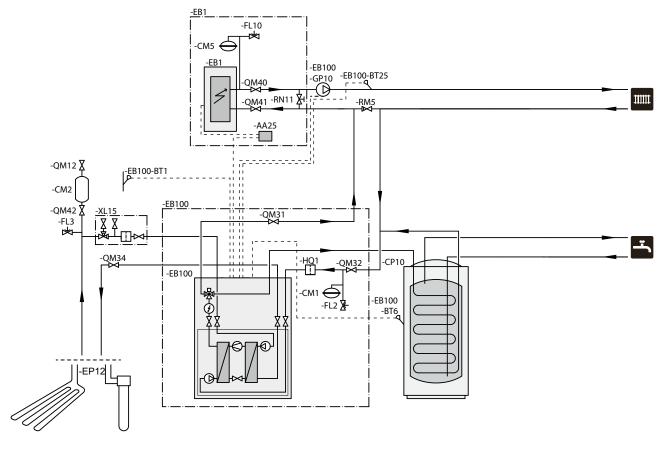


HINWEIS!

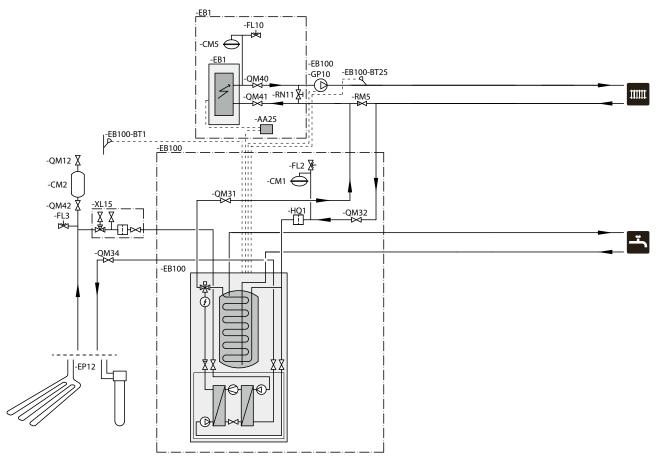
Fühler- und Kommunikationskabel dürfen nicht in der Nähe von Starkstromleitungen verlegt werden

Prinzip	skizze	GP10 HQ1	Externe Umwälzpumpe Schmutzfilter
Erklärung EB1 AA25	Externe Zusatzheizung Gerätegehäuse mit Zubehörplatine	QM31 - QM32 Sonstiges CM2	Absperrventil, Heizungsseite Niveaugefäß, Wärmequellenseite
CM5 EB1 FL10 QM40 - QM41 RN11 EB100 BT1 BT6 BT25	(AXC 40) Ausdehnungsgefäß, geschlossen Externe elektrische Zusatzheizung Sicherheitsventil, Heizungsseite Absperrventil, Heizungsseite Regulierventil Wärmepumpensystem Außenfühler Temperaturfühler, Brauchwasserbereitung Fühler, Heizungsvorlauf, extern	CP10 EP12 FL3 QM12 QM34 QM42 RM5 XL15	Brauchwasserspeicher mit Rohrwärmeübertrager Kollektor, Wärmequellenseite Sicherheitsventil, Wärmequellenmedium Einfüllventil Absperrventil, Wärmequellenrücklauf Absperrventil Rückschlagventil Füllanschluss, Wärmequellenmedium
CM1 EB100 FL2	Ausdehnungsgefäß, Heizungsseite Wärmepumpe Sicherheitsventil, Heizungsseite	Bezeichnun 81346-2.	gen gemäß Standard IEC 81346-1 und

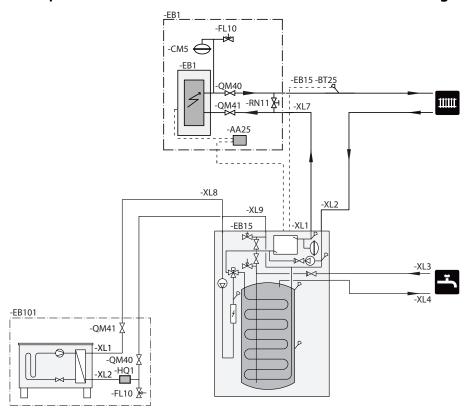
Prinzipskizze F1145/F1155 mit AXC 40 und externer Zusatzheizung



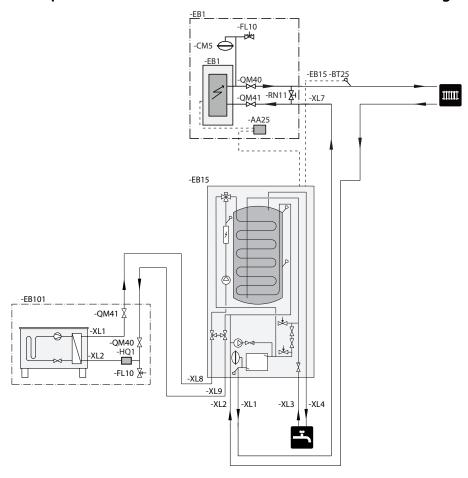
Prinzipskizze F1245/F1255 mit AXC 40 und externer Zusatzheizung



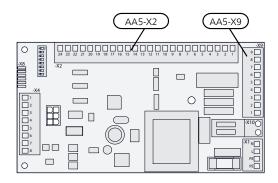
Prinzipskizze VVM 320 mit AXC 40 und externer Zusatzheizung



Prinzipskizze VVM 325 mit AXC 40 und externer Zusatzheizung



Elektrischer Anschluss



HINWEIS!

Alle elektrischen Anschlüsse müssen von einem befugten Elektriker ausgeführt werden.

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

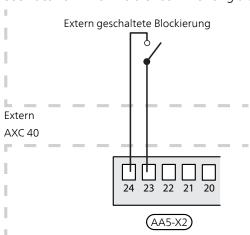
Das Hauptprodukt darf bei der Installation von AXC 40 nicht mit Spannung versorgt werden.

Anschluss des Fühlers und externer Blockierung

Verwenden Sie Kabeltyp LiYY, EKKX oder gleichwertig.

Extern geschaltete Sperrung (beliebig)

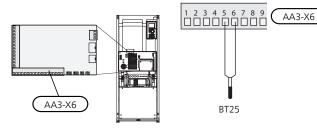
Ein Kontakt (NO) kann mit AA5-X2:23-24 verbunden werden, um die Zusatzheizung zu blockieren. Beim Schließen des Kontakts wird die Zusatzheizung blockiert.



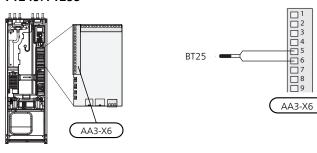
Externer Vorlauffühler (BT25)

Verbinden Sie den Vorlauffühler mit AA3-X6:5-6 an der Eingangsplatine in der Wärmepumpe.

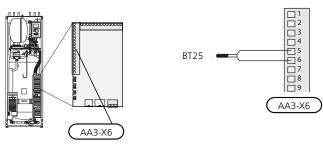
F1145/F1155



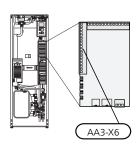
F1245/F1255

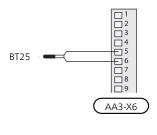


VVM 320



VVM 325





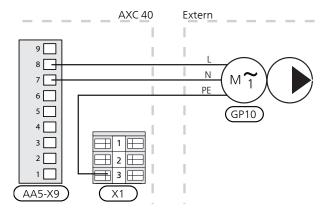
3

ACHTUNG!

Die Relaisausgänge an der Zusatzplatine dürfen insgesamt mit maximal 2A (230V) belastet werden.

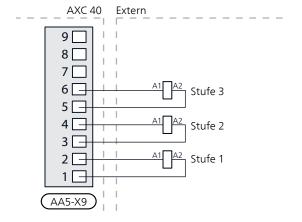
Anschluss der Umwälzpumpe (GP10)

Verbinden Sie die Umwälzpumpe (GP10) mit AA5-X9:8 (230V), AA5-X9:7 (N) und X1:3 (PE)



Anschluss der Zusatzheizungsstufen

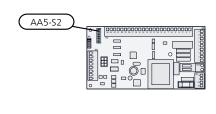
Verbinden Sie die Stufe 1 mit AA5-X9:1 und 2. Verbinden Sie die Stufe 2 mit AA5-X9:3 und 4. Verbinden Sie die Stufe 3 mit AA5-X9:5 und 6.



DIP-Schalter

Der DIP-Schalter an der Zusatzplatine ist wie folgt einzustellen.





Programmeinstellungen

Die Programmeinstellung von AXC 40 kann per Startassistent oder direkt im Menüsystem vorgenommen werden.

Startassistent

Der Startassistent erscheint bei der ersten Inbetriebnahme nach der Wärmepumpeninstallation. Er kann ebenfalls über Menü 5.7 aufgerufen werden.

Menüsystem

Wenn Sie nicht alle Einstellungen über den Startassistent vornehmen oder eine Einstellung ändern wollen, können Sie das Menüsystem nutzen.

Menü 5.2 - Systemeinst.

Aktivierung/Deaktivierung von Zubehör.

Wählen Sie: "stufengereg. ZH".

Menü 5.3.6 - stufengereg. ZH

Hier können Sie z.B. folgende Einstellungen vornehmen:

- Legen Sie fest, wann die Zusatzheizung starten soll.
- Stellen Sie die maximale Anzahl zulässiger Zusatzheizungsstufen ein.
- Wenn eine binäre Schaltung verwendet werden soll.



ACHTUNG!

"ZH-Start" in den Menüs 5.3.6 (extern) und 4.9.3 (intern) sind werkseitig auf 400 GM voreingestellt. Werden beide Zusatzheizungsoptionen genutzt und weitere Stufen gewünscht, muss in einem der Menüs die Startdifferenz geändert werden.

Menü 5.6 - Zwangssteuerung

Zwangssteuerung der verschiedenen Komponenten in der Wärmepumpe und der einzelnen Zubehöreinheiten, die eventuell angeschlossen sind.

EB1-AA5-K1: Aktivierung der Zusatzheizungsstufe 1.

EB1-AA5-K2: Aktivierung der Zusatzheizungsstufe 2.

EB1-AA5-K3: Aktivierung der Zusatzheizungsstufe 3.

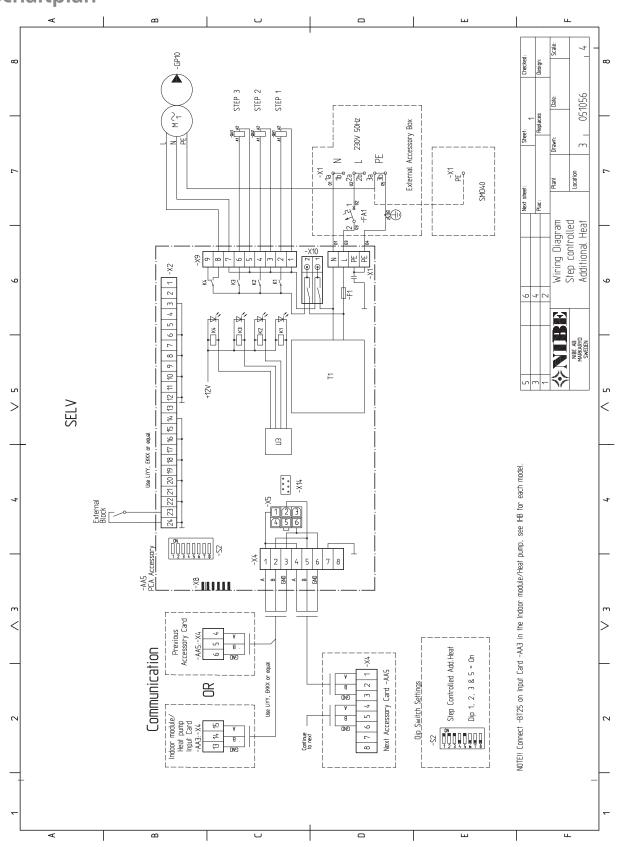
EB1-AA5-K4: Aktivierung der Umwälzpumpe (GP10).



ACHTUNG!

Siehe auch Installateurhandbuch für die Wärmepumpe/Inneneinheit.

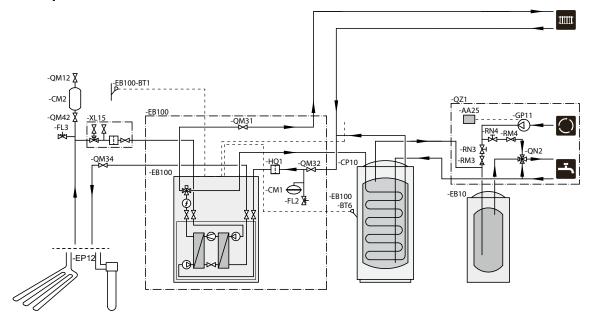
Schaltplan



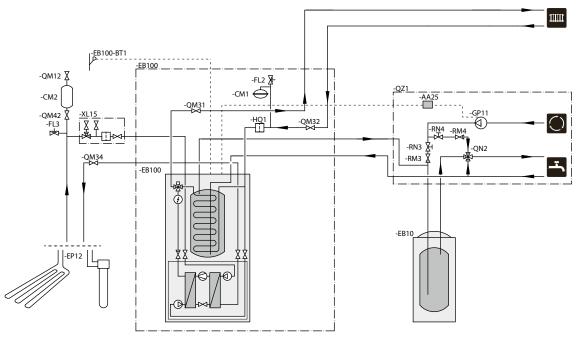
5 Brauchwasserzirkulation

Allgemeines		AA25	Gerätegehäuse mit Zubehörplatine (AXC 40)
Eine Pumpe kann zeitgesteuert die Brauchwasserzirkulation vornehmen.		GP11 QN2	Umwälzpumpe, Brauchwasserzirkulation Vierwegeventil, Brauchwasserzirkulation
Prinzip	skizze	RM2 - RM3 RN3 - RN4	Rückschlagventil Regelventil
Erklärung EB100 BT1 BT6 CM1 EB100 FL2 HQ1 QM31 - QM32	Wärmepumpensystem Außenfühler Temperaturfühler, Brauchwasserbereitung Ausdehnungsgefäß, Heizungsseite Wärmepumpe Sicherheitsventil, Heizungsseite Schmutzfilter Absperrventil, Heizungsseite	Sonstiges CM2 CP10 EP12 FL3 QM12 QM34 QM42 XL15	Niveaugefäß, Wärmequellenseite Brauchwasserspeicher mit Rohrwärmeüber- trager Kollektor, Wärmequellenseite Sicherheitsventil, Wärmequellenmedium Einfüllventil Absperrventil, Wärmequellenrücklauf Absperrventil Füllanschluss, Wärmequellenmedium
QZ1	Brauchwasserzirkulation	Bezeichnung	gen gemäß Standard IEC 61346-2.

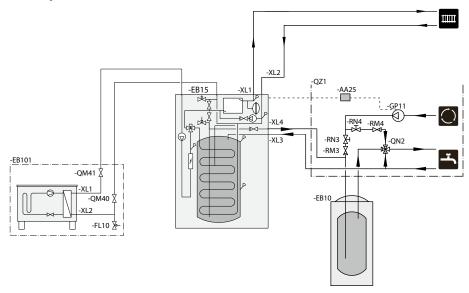
Prinzipskizze F1145/F1155 mit AXC 40 und Brauchwasserzirkulation



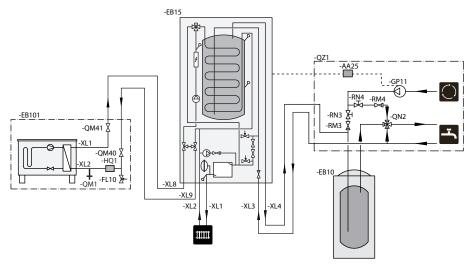
Prinzipskizze F1245/F1255 mit AXC 40 und Brauchwasserzirkulation



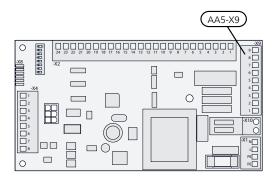
Prinzipskizze VVM 320 mit AXC 40 und Brauchwasserzirkulation



Prinzipskizze VVM 325 mit AXC 40 und Brauchwasserzirkulation



Elektrischer Anschluss



HINWEIS!

Alle elektrischen Anschlüsse müssen von einem befugten Elektriker ausgeführt werden.

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

Das Hauptprodukt darf bei der Installation von AXC 40 nicht mit Spannung versorgt werden.

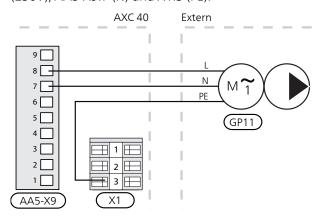


ACHTUNG!

Die Relaisausgänge an der Zusatzplatine dürfen insgesamt mit maximal 2A (230V) belastet werden.

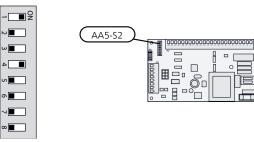
Anschluss der Umwälzpumpe (GP11)

Verbinden Sie die Umwälzpumpe (GP11) mit AA5-X9:8 (230V), AA5-X9:7 (N) und X1:3 (PE).



DIP-Schalter

Der DIP-Schalter an der Zusatzplatine ist wie folgt einzustellen.



Programmeinstellungen

Die Programmeinstellung von AXC 40 kann per Startassistent oder direkt im Menüsystem vorgenommen werden.

Startassistent

Der Startassistent erscheint bei der ersten Inbetriebnahme nach der Wärmepumpeninstallation. Er kann ebenfalls über Menü 5.7 aufgerufen werden.

Menüsystem

Wenn Sie nicht alle Einstellungen über den Startassistent vornehmen oder eine Einstellung ändern wollen, können Sie das Menüsystem nutzen.

Menü 5.2 - Systemeinst.

Aktivierung/Deaktivierung von Zubehör.

Wählen Sie: "BW-Zirk.".

Menü 2.9.2 - BW-Zirk.

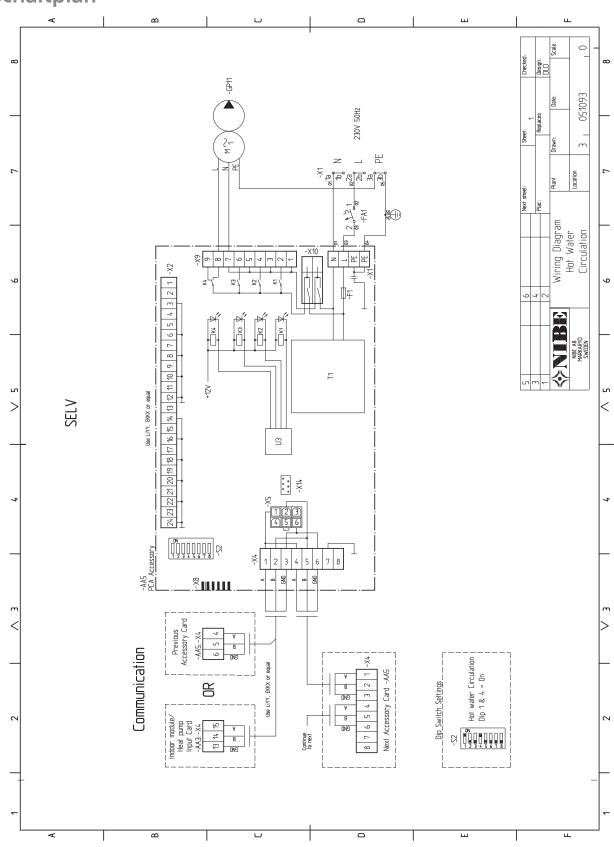
Einstellung von Betriebszeit, Stillstandszeit und Periodenzeiten.



ACHTUNG!

Siehe auch Installateurhandbuch für die Wärmepumpe/Inneneinheit.

Schaltplan



6 Grundwasserpumpe

Allgemeines

Unter Verwendung von AXC 40 kann eine Grundwasserpumpe mit der Wärmepumpe verbunden werden, wenn der softwaregesteuerte Ausgang (AUX-Ausgang) bereits anderweitig belegt ist.

Dieser Anschluss ermöglicht die Nutzung von Grundwasser als Wärmequelle. Dabei wird das Grundwasser über einen zwischengeschalteten Trennwärmetauscher geführt. Der Trennwärmetauscher wird verwendet, um den Wärmetauscher der Wärmepumpe vor Schmutz und Frostschäden zu schützen. Das Wasser wird in ein Sickerbecken oder einen Schluckbrunnen geleitet.

Grundwasserpumpe und Wärmequellenpumpe sind gleichzeitig in Betrieb.



HINWEIS!

Diese Option gilt nicht für VVM 320/VVM 325.

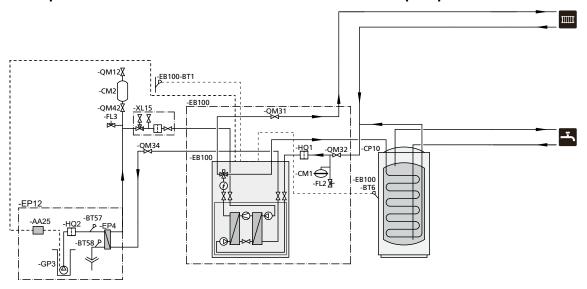
Prinzipskizze

Erklärung

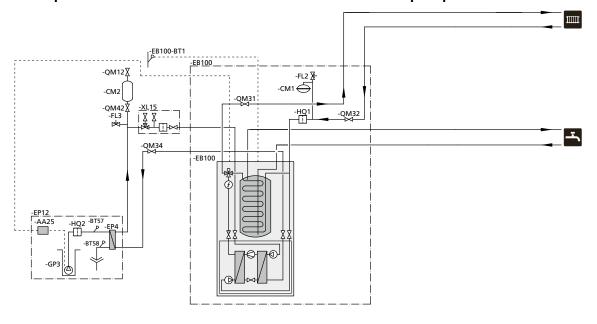
EB100	Wärmepumpensystem
BT1	Außenfühler
BT6	Temperaturfühler, Brauchwasserbereitung
BT25	Fühler, Heizungsvorlauf, extern
CM1	Ausdehnungsgefäß, Heizungsseite
EB100	Wärmepumpe
FL2	Sicherheitsventil, Heizungsseite
GP10	Externe Umwälzpumpe
HQ1	Schmutzfilter
QM31 -	Absperrventil, Heizungsseite
QM32	
EP12	Kollektor, Wärmequellenseite, Grundwas-
	ser
AA25	Gerätegehäuse mit Zubehörplatine
	(AXC 40)
EP4	Wärme übertrager, Grundwasser
GP3	Umwälzpumpe, Grundwasser
HQ2	Schmutzfilter
BT57	Fühler, Kollektor ein
BT58	Fühler, Kollektor aus
Sonstiges	
CM2	Niveaugefäß, Wärmequellenseite
CP10	Brauchwasserspeicher mit Rohrwärmeüber-
	trager
FL3	Sicherheitsventil, Wärmequellenmedium
QM12	Einfüllventil
QM34	Absperrventil, Wärmequellenrücklauf
QM42	Absperrventil
RM5	Rückschlagventil
XL15	Füllanschluss, Wärmequellenmedium

Bezeichnungen der Komponentenpositionen gemäß Standard IEC 81346-1 und 81346-2.

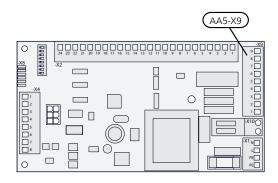
Prinzipskizze F1145/F1155 mit AXC 40 und Grundwasserpumpe



Prinzipskizze F1245/F1255 mit AXC 40 und Grundwasserpumpe



Elektrischer Anschluss



HINWEIS!

Alle elektrischen Anschlüsse müssen von einem befugten Elektriker ausgeführt werden.

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

Das Hauptprodukt darf bei der Installation von AXC 40 nicht mit Spannung versorgt werden.



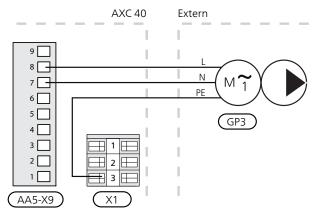
ACHTUNG!

Die Relaisausgänge an der Zusatzplatine dürfen insgesamt mit maximal 2A (230V) belastet werden.

Das Hilfsrelais (HR10) erfordert eine höhere Belastung als 2A (230V).

Anschluss der Grundwasserpumpe (GP3)

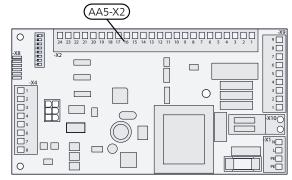
Verbinden Sie die Grundwasserpumpe (GP3) mit AA5-X9:8 (230V), AA5-X9:7 (N) und X1:3 (PE).



Anschluss des Fühlers BT57 und BT58

ACHTUNG!

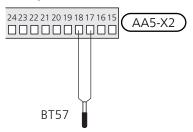
Damit der Alarm aktiviert werden kann, muss die Wärmepumpe mindestens über Softwareversion 7740R2 verfügen.



Es können zwei Fühler (BT57 und BT58) für eine Temperaturanzeige auf der Grundwasserseite angeschlossen werden. Ein Alarm kann in Menü 5.3.23 aktiviert werden, um den Verdichter zu blockieren, wenn der Grundwasseraustritt (BT58) vom Wärmeübertrager eine eingestellte Temperatur unterschreitet. Die Blockierung wird automatisch wieder aufgehoben, wenn die Temperatur für BT58 zwei Grad über die eingestellte Temperatur steigt. In der Grundeinstellung ist der Alarm deaktiviert.

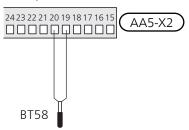
BT57

Verbinden Sie BT57 mit AA5-X2:17-18 an der AXC 40-Zubehörplatine.



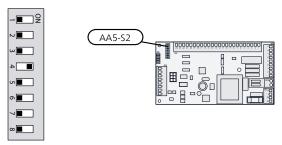
BT58

Verbinden Sie BT58 mit AA5-X2:19-20 an der AXC 40-Zubehörplatine.



DIP-Schalter

Der DIP-Schalter an der Zusatzplatine ist wie folgt einzustellen.



Programmeinstellungen

Die Programmeinstellung von AXC 40 kann per Startassistent oder direkt im Menüsystem vorgenommen werden.

Startassistent

Der Startassistent erscheint bei der ersten Inbetriebnahme nach der Wärmepumpeninstallation. Er kann ebenfalls über Menü 5.7 aufgerufen werden.

Menüsystem

Wenn Sie nicht alle Einstellungen über den Startassistent vornehmen oder eine Einstellung ändern wollen, können Sie das Menüsystem nutzen.

Menü 5.2 - Systemeinst.

Aktivierung/Deaktivierung von Zubehör.

Wählen Sie: "Grundwasserpumpe".

Menü 5.3.23-Grundwasserpumpe

Aktivierung/Deaktivierung von Alarmen und Einstellung der min. Temperatur.

Wählen Sie aus: "Alarm bei min. Temp." ja/nein.

Wählen Sie aus: "Min.temp. Grundwasser" (Standard 3°C).

Menü 5.6 - Zwangssteuerung

Zwangssteuerung der verschiedenen Komponenten in der Wärmepumpe und der einzelnen Zubehöreinheiten, die eventuell angeschlossen sind.

EP12-AA5-K1: Keine Funktion.

EP12-AA5-K2: Keine Funktion.

EP12-AA5-K3: Keine Funktion.

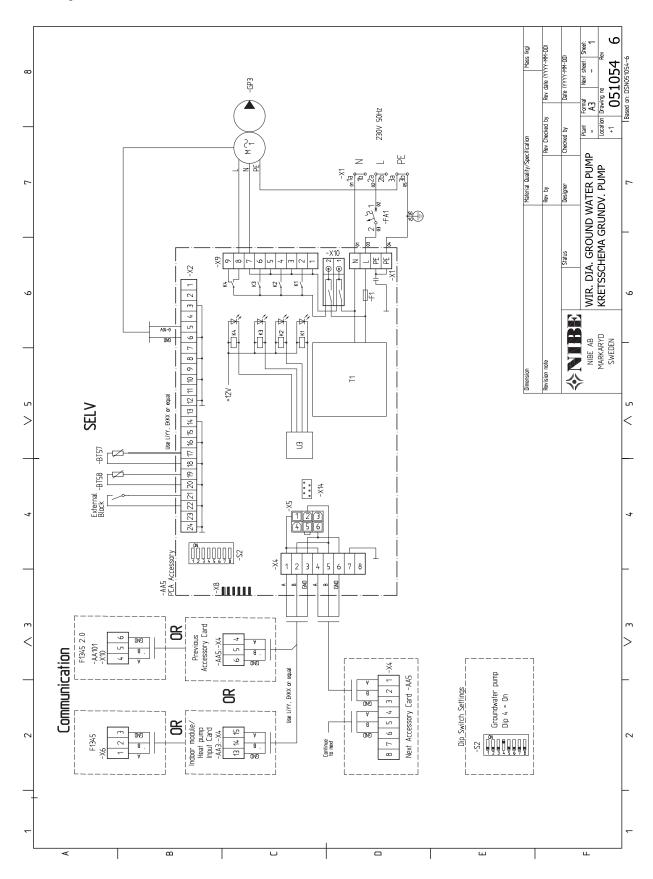
EP12-AA5-K4: Aktivierung der Umwälzpumpe (GP3).



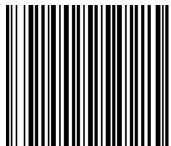
ACHTUNG!

Siehe auch Installateurhandbuch für die Wärmepumpe.

Schaltplan



NIBE AB Sweden Hannabadsvägen 5 Box 14 SE-285 21 Markaryd info@nibe.se www.nibe.eu



031//5