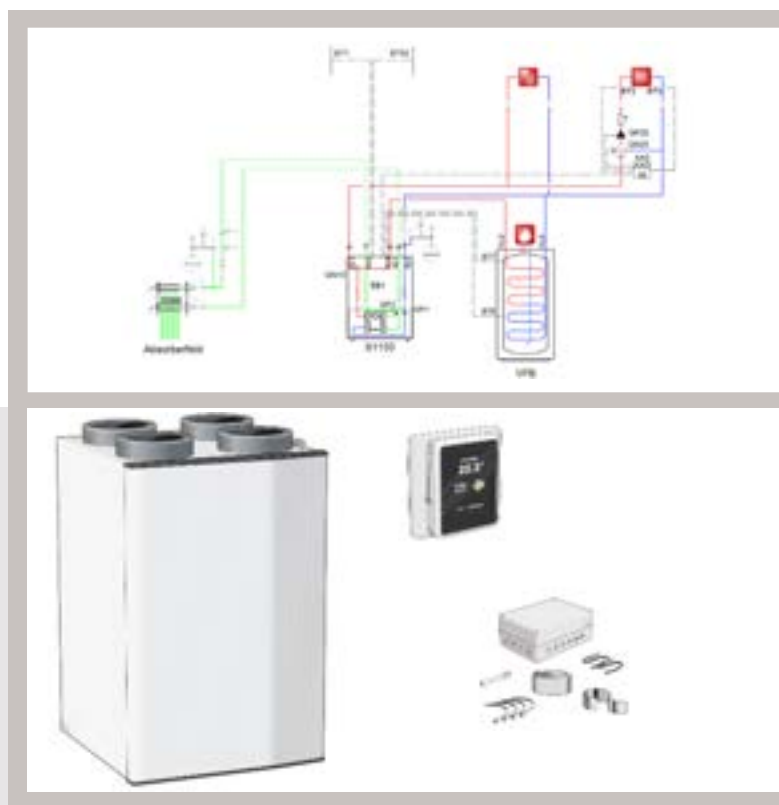


# Installationshilfe

## S1255

Und dem optionalen Zubehör

2. Heizkreis, ERS S10, RMU S40, AXC-40



# Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeine Information .....	2
2	Elektrische Angaben EVU .....	2
3	Systemskizze .....	3
4	Aufbau Wärmepumpe.....	4
5	Brauchwasserzirkulationsanschluss .....	5
6	Kabelzugplan S1255 .....	6
7	Detail zweischienige Stromversorgung .....	7
8	Elektrischer Anschluss je Zusätzlicher Heiz- und Kühlkreis .....	8
9	Elektrischer Anschluss ERS S10 .....	8
10	Elektrischer Anschluss RMU S40 .....	9
11	Essenzielle Regler Einstellungen Startassistent.....	10

## WICHTIGER HINWEIS

Anschluss der Wärmepumpen an das Heizungsverteilsystem, Vermeidung von Sauerstoffeintritt  
 Sauerstoffeintrag in das Heizungswasser ist durch eine fachgerechte Materialwahl und Installation zu verhindern. Siehe auch VDI – Richtlinie 2035 Blatt 2

Anschlussleitungen und Verbindungen sind mit für die Heizungsinstallation zugelassenen diffusionsdichten Materialien auszuführen. Diese Forderung wird durch herkömmliche flexible Anschlussschläuche mit einem Innenschlauch aus EPDM in der Regel nicht erfüllt.

## 1 Allgemeine Information

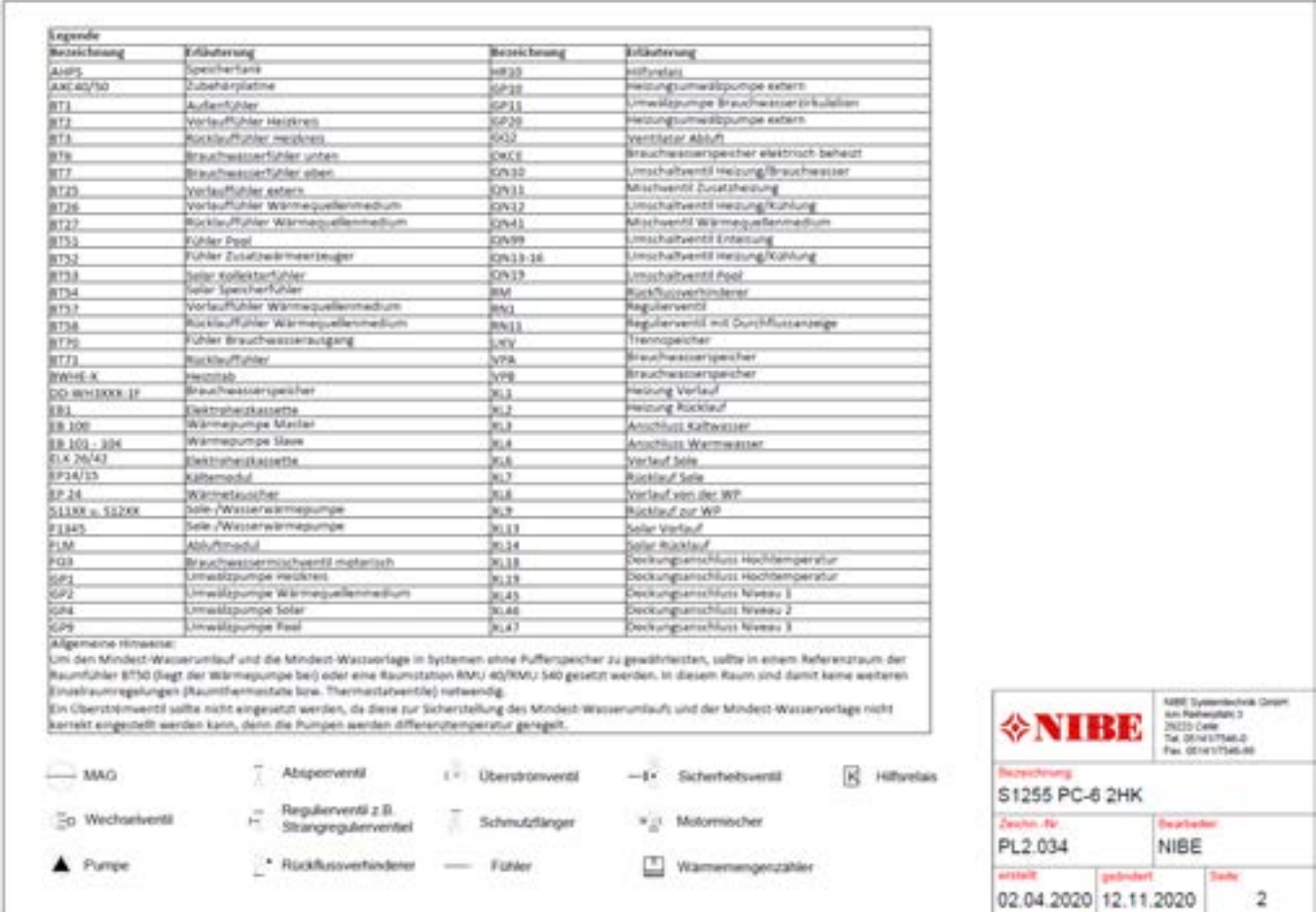
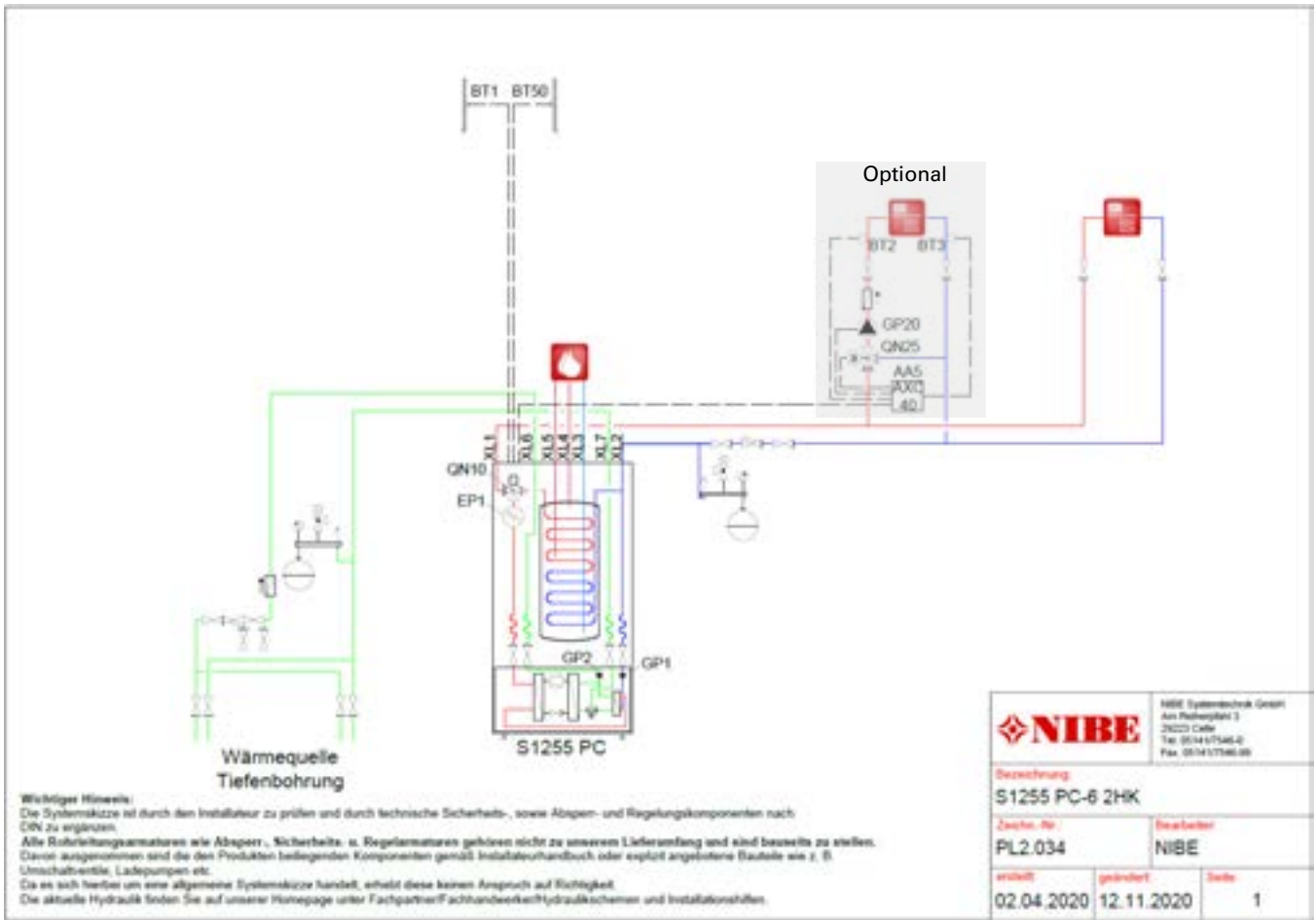
Diese Installationshilfe soll Sie bei der Installation Ihrer Wärmepumpenanlage unterstützen. Sie ist kein Ersatz für das jeweils Ihrer Wärmepumpe beiliegende Installateurhandbuch. Die Darstellungen stellen unter anderem einen Auszug aus dem Installateurhandbuch dar und erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Bei Fragen zu einzelnen Abbildungen oder Unklarheiten ist immer das Installateurhandbuch hinzuzuziehen. Die Verwendung ohne Hinzuziehung des Installateurhandbuches erfolgt auf eigene Gefahr!

Aktuelle Installateurhandbücher und die weitere technische Dokumentation finden Sie online unter der folgenden Internetadresse: <https://fachpartner.nibe.de/dokumentation/>

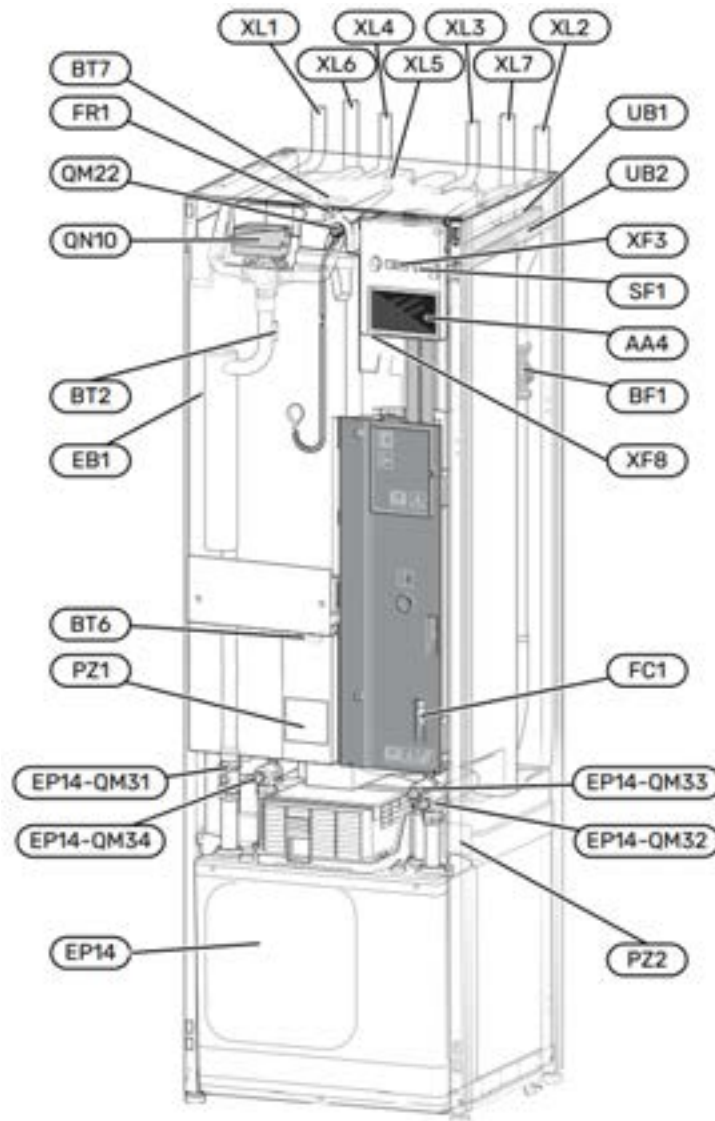
## 2 Elektrische Angaben EVU

S1155		-8	-12	-16
<b>Technische Daten der Elektro-Wärmepumpe</b>				
Leistungsangabe n. DIN8900		S0 / W35		
Leistungsaufnahme $P_{el}$	kW	0,67	1,04	1,83
Heizleistung $Q_{WP}$	kW	3,15	5,06	8,89
Leistungszahl $\epsilon$		4,72	4,87	4,85
Max. Leistungsaufnahme Wärmepumpe $P_{el}$	kW	2,60	3,90	5,20
Max. Anlaufstrom Wärmepumpe $I_a$	A	5,0	20,0	20,0
Absicherung	A	16	25	25
<b>Nennleistung der elektrischen Ergänzungsheizung</b>				
Warmwasserversorgung $P_{el}$	kW	6,5	9,0	
Raumheizung $P_{el}$	kW	6,5	9,0	
Betriebsweise der Elektro-Wärmepumpe		monoenergetisch		
Wärmequelle der Elektro-Wärmepumpe		Erdreich		
Motorcharakteristik		C		
FI-Schutzschalter		Typ A (RCD-A)		

### 3 Systemskizze



## 4 Aufbau Wärmepumpe



### Rohranschlüsse

XL1	Anschluss, Heizkreisvorlauf
XL2	Anschluss, Heizkreisrücklauf
XL3	Kaltwasseranschluss
XL4	Anschluss, Brauchwasser
XL5	Anschluss, Brauchwasser <sup>1</sup>
XL6	Anschluss, Wärmequellenmedium ein
XL7	Anschluss, Wärmequellenmedium aus

<sup>1</sup>Nur Wärmepumpen mit Emaille- oder Edelstahlspeicher

### HLS-Komponenten

QM31	Absperrventil, Heizungsvorlauf
QM32	Absperrventil, Heizungsrücklauf
QM33	Absperrventil, Wärmequellenmedium aus
QM34	Absperrventil, Wärmequellenmedium ein
QM22	Entlüftung, Rohrwärmeübertrager
QN10	Umschaltventil, Heizung/Brauchwasser

### Sonstiges

PZ1	Datenschild
PZ2	Typenschild Kältemodul
UB1	Kabeldurchführung
UB2	Kabeldurchführung

### Elektrische Komponenten

AA4	Bedienfeld inkl. AA4-XF3 USB-Anschluss
EB1	Heizpatrone
FC1	Sicherungsautomat <sup>1</sup>
FR1	Fremdstromanode <sup>2</sup>
RA3	Drossel <sup>3</sup>
SF1	Aus-Ein-Schalter
XF3	USB-Anschluss
XF8	Netzwerkanschluss für MyUplink

<sup>1</sup>S1155 3x400V 6 kW hat keinen Sicherungsautomaten (FC1)

<sup>2</sup>Nur Wärmepumpe mit Emaillespeicher

<sup>3</sup>Nur für S1255-12 3x400 V

### Fühler

BF1	Durchflussmesser
BT2	Temperaturfühler, Heizungsvorlauffühler
BT6	Temperaturfühler, Brauchwasserbereitung
BT7	Temperaturfühler, Brauchwasser oben

## 5 Brauchwasserzirkulationsanschluss

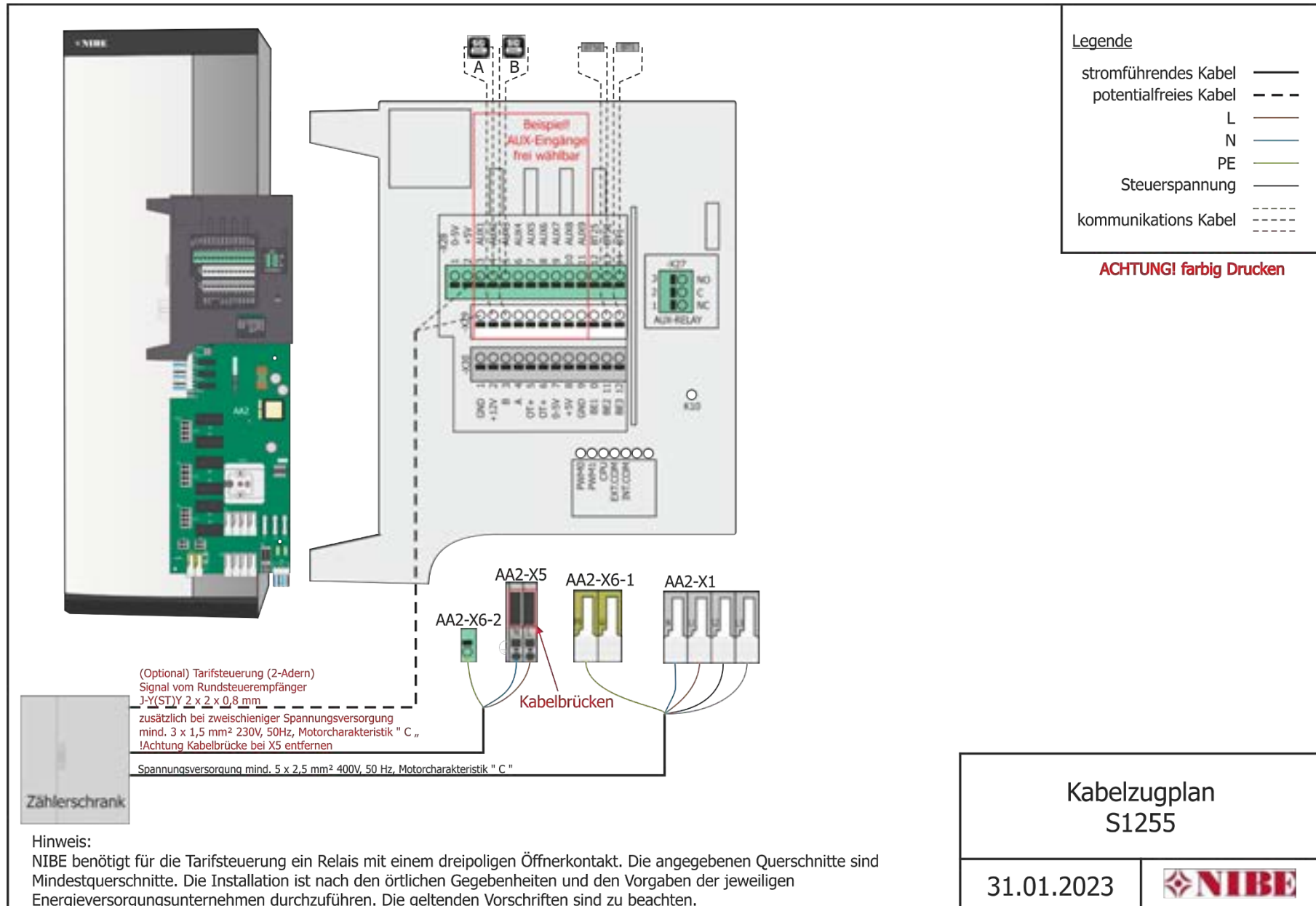
Um den Brauchwasserzirkulationsanschluss XL 5 anschließen zu können muss im ersten Schritt ein Teil der Isolation entfernt werden. Zu diesem Zweck müssen Sie den Deckel der Wärmepumpe demontieren. Der Zirkulationsanschluss befindet sich mittig und ist mit einer Verschraubung verschlossen. Entfernen Sie den in der folgenden Abbildung dargestellte schraffierte Teil der Isolation.



Mithilfe einer Conex Eckverschraubung DN15 können Sie nun den Brauchwasserzirkulationsanschluss umlenken und hinten aus der Wärmepumpe führen. Die Conex Eckverschraubung ist in der folgenden Abbildung dargestellt. Sie ist als separates Zubehör unter der Artikelnummer 024153 erhältlich.

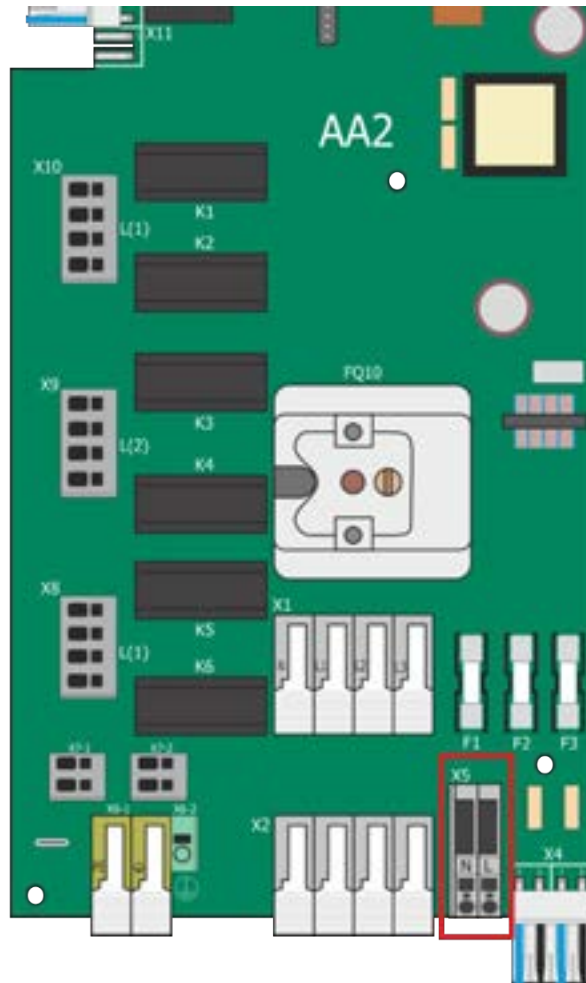
Artikelnummer: 024153 – Eckverschraubung Conex DN15

## 6 Kabelzugplan S1255

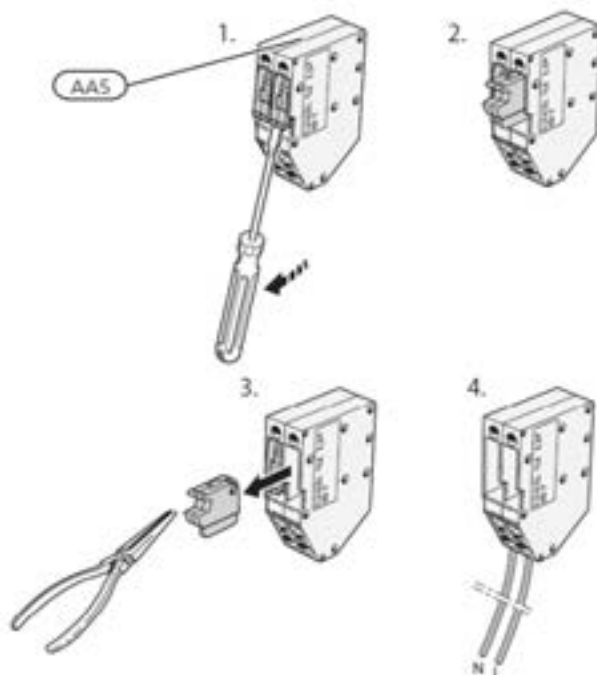


## 7 Detail zweischienige Stromversorgung

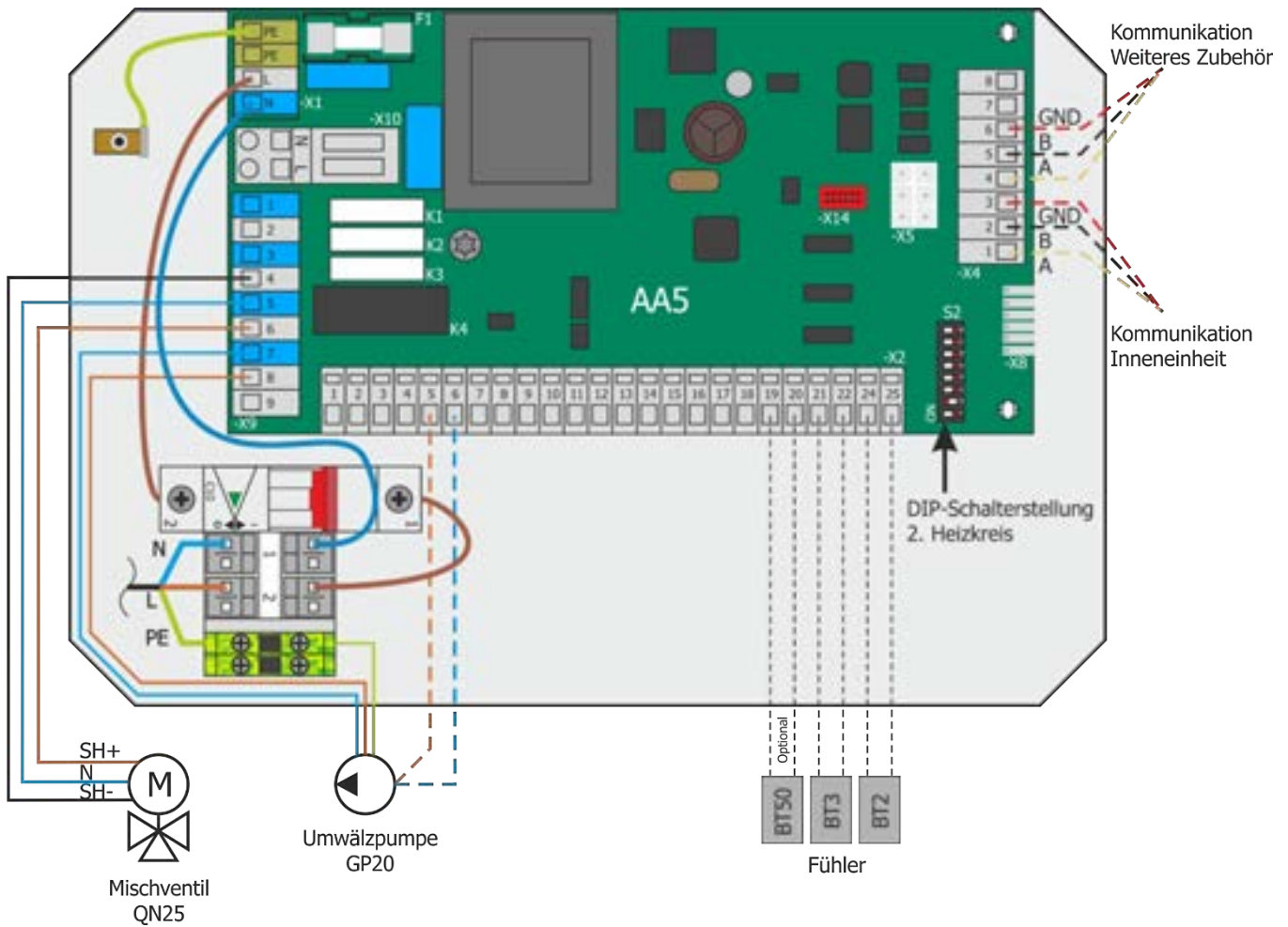
**!ACHTUNG!** Bei der zweischienigen Stromversorgung mit Tarifsteuerung/-blockierung **MÜSSEN** die Kabelbrücken auf der AA2 Platine entfernt werden!



Entfernen der Kabelbrücke an X5 auf der AA2 Platine der VVM S320

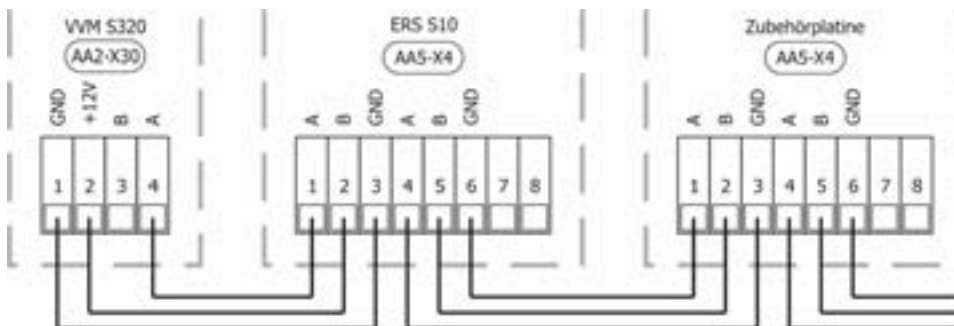


## 8 Elektrischer Anschluss je Zusätzlicher Heiz- und Kühlkreis

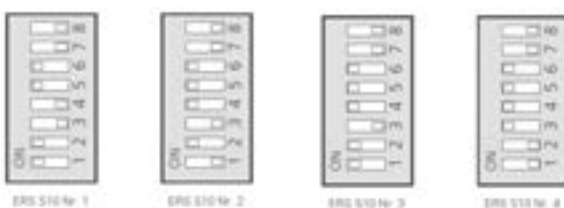


## 9 Elektrischer Anschluss ERS S10

### Kommunikation



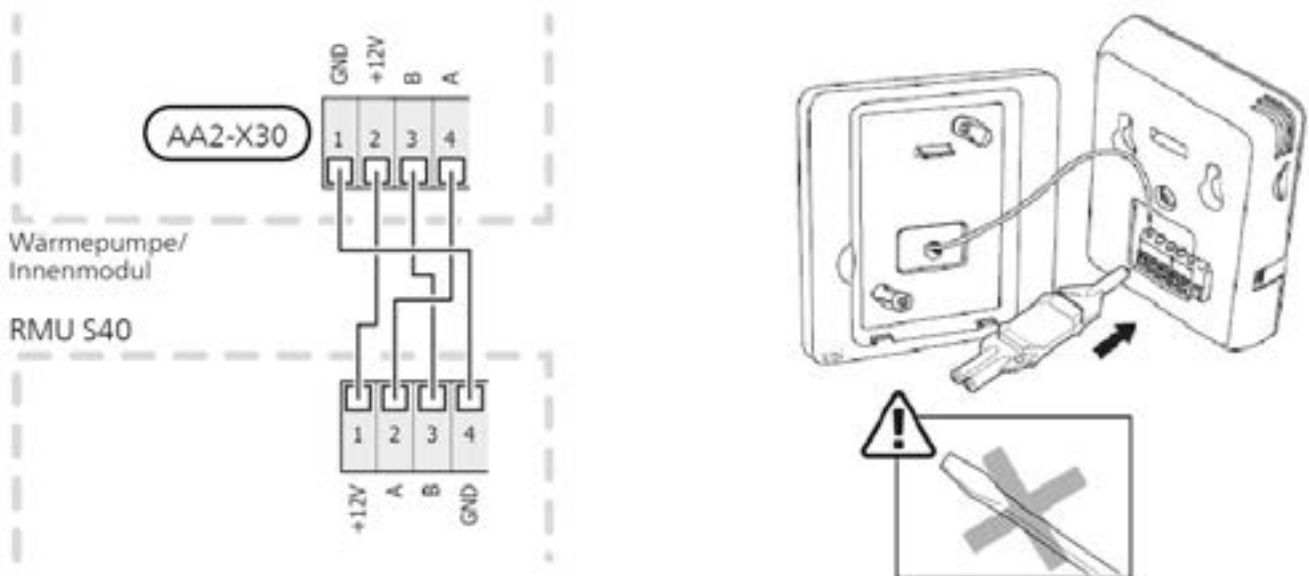
### Dipschalterstellung



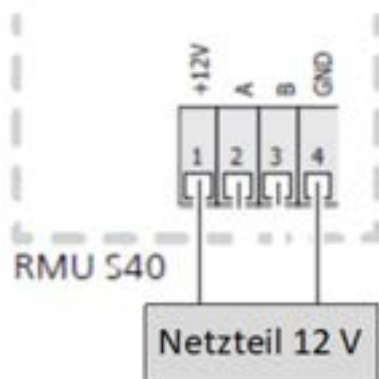


## 10 Elektrischer Anschluss RMU S40

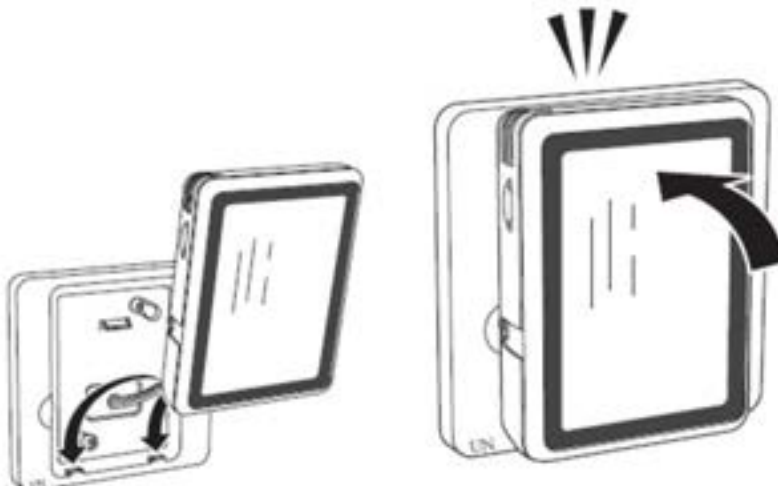
**Kabelgebunden**, mittels Kommunikationskabels vierpolig und abgeschirmt



**Funkbasierte Kommunikation**, Spannungsversorgung über 12 V Netzteil



Anschließend wird die RMU S40 Displayeinheit auf den Montagerahmen gesetzt und eingerastet



# 11 Essenzielle Regler Einstellungen Startassistent

Nachfolgend abgebildet die essenziellen Regler Einstellungen zur vorliegenden Hydraulik. Die Einstellungen erfolgen über den vollständigen Startassistent können aber unter den nebenstehenden Menüpunkte auch später erneut aufgerufen werden.

Nicht aufgeführte Menüpunkte sind meist selbsterklärend oder können fürs Erste übergangen werden.

**Menü: 7.2.1**

Installiertes Zubehör suchen oder manuell Eingeben  
Klimatisierungssystem 2; ERS S10/20/30 1; RMU S40

**Menü: 7.2.4**

Einstellungen zum 2. Heizkreis (Klimatisierungssystem 2) Steuersignal muss bei proportionaldruck geregelter Umwälzpumpe nicht berücksichtigt werden

**Menü: 7.4**

Zur Aktivierung der Tarifblockierung bei zweischieniger Stromversorgung

**Menü: 7.1.6.2**

Vorhandenes Heizsystem und NAT wählen, um das DeltaT zw. VL & RL zu bestimmen

**Menü: 1.30.4**

Minimale Vorlauftemperatur der Klimatisierungssysteme (Heizkreise) festlegen

**Menü: 1.30.6**

Maximale Vorlauftemperatur der Klimatisierungssysteme (Heizkreise) festlegen

**Menü: 1.30.1**

Heizkurve Klimatisierungssystem 1 einstellen (1. HK)  
Heizkurve Klimatisierungssystem 2 einstellen (2. HK)

**Menü: 4.1**

Betriebsmodus der Wärmepumpe festlegen. Ist die Anlage komplett gefüllt und fertiggestellt „Auto“



NIBE Systemtechnik GmbH  
Am Reiherpfahl 3  
29223 Celle  
Tel: 05141/7546-0  
info@nibe.de  
www.nibe.de

Die Darstellungen stellen unter anderem einen Auszug aus dem Installateurhandbuch dar und erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Bei Fragen zu einzelnen Abbildungen oder Unklarheiten ist immer das Installateurhandbuch hinzuzuziehen. Die Verwendung ohne Hinzuziehung des Installateurhandbuches erfolgt auf eigene Gefahr!