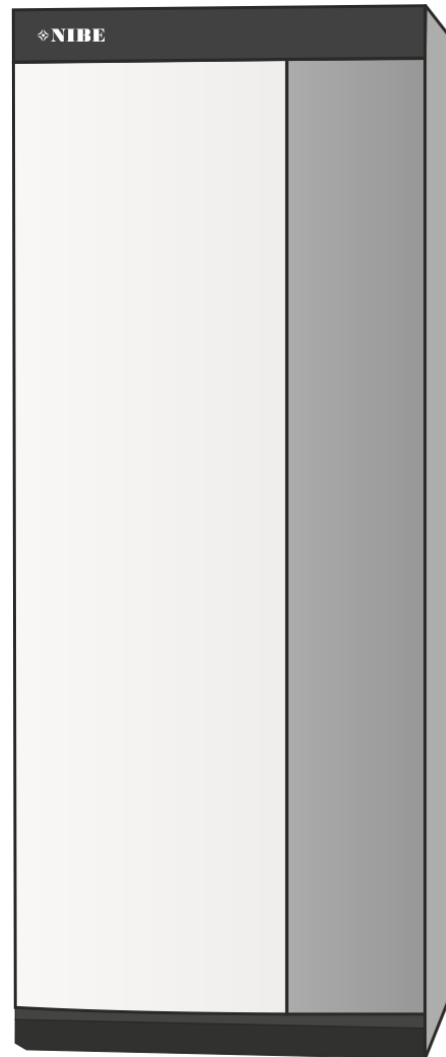


S1156



IH MKUTZ

V1

Inhaltsverzeichnis

Allgemeine Information.....	2
Systemskizze	4
Aufbau Wärmepumpe.....	6
Kabelzugplan S1165	8
Elektrische Anschlüsse	9
Zweischienige Stromversorgung	10
Elektrischer Anschluss je Zusätzlicher Heiz- und Kühlkreis	11
Elektrischer Anschluss ERS S10	12
Elektrischer Anschluss RMU S40	13
Essenzielle Regler Einstellungen Startassistent.....	14

1. Hinweise/Allgemeine Informationen

WICHTIGER HINWEIS

Einzelne Belegungen sowie Regeleinstellungen können abweichen.

WICHTIGER HINWEIS

Kabelfarben sind nicht festgelegt und können abweichen.

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 Anschlusschläuche mit einem Innenschlauch aus EPDM in der Regel nicht erfüllt.

Allgemeine Informationen

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/>

Weitere Installationshilfen und Hilfestellungen

Luftwasser Wärmepumpen



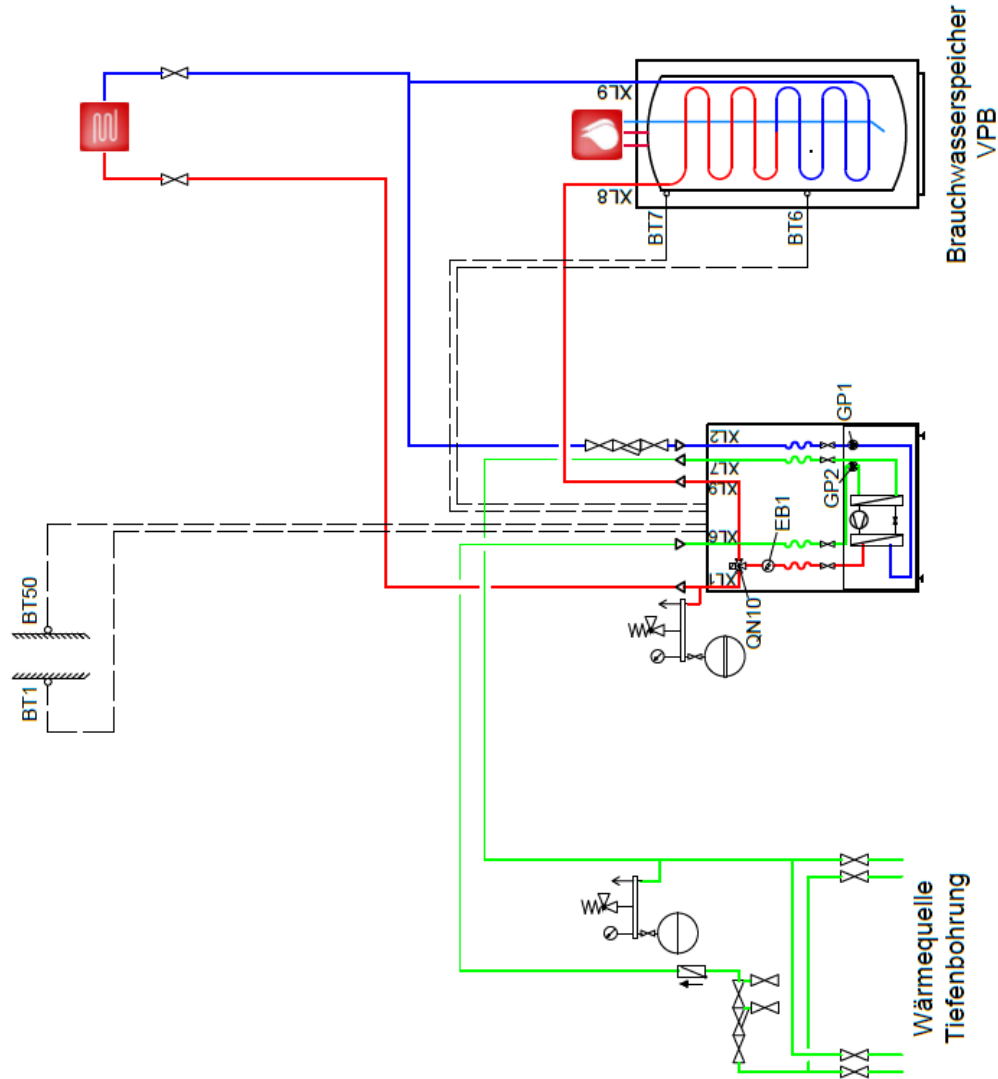
Zubehör



Hydrauliken



Systemskizze



NIBE Systemtechnik GmbH
 Am Reiterpflanz 3
 29223 Celle
 Tel. 05141/7546-0
 Fax. 05141/7546-99



Bezeichnung:
S115X VPB

Systemskizze

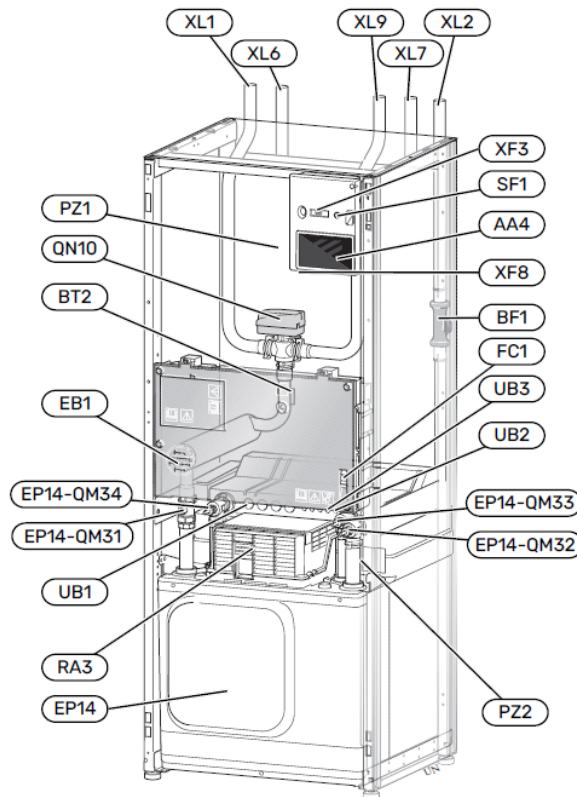
Legende	Artikelbezeichnung	Erläuterung	Bauteil	Artikelbezeichnung	Erläuterung
Bauteil			HR10		Hilfsrelais
AHPS	Speichertank		GP10	HKGXXB o. bauseits	Heizungsumwälzpumpe extern
AXC40/50	Zubehörplatte		GP11	bauseits	Umwälzpumpe Brauchwasserzirkulation
BT1	Lieferumfang der Wärmepumpe	Außenfühler	GP20	HKGMXXB o. bauseits	Heizungsumwälzpumpe extern
BT2	Lieferumfang der AXC XX	Vorlauffühler Heizkreis	GQ2		Ventilator Abluft
BT3	Lieferumfang der AXC XX	Rücklauffühler Heizkreis	OKCE		Brauchwasserspeicher elektrisch beheizt
BT6		Brauchwasserfühler unten	QN10	VST11/20-1	Umschaltventil Heizung/Brauchwasser
BT7		Brauchwasserfühler oben	QN11	bauseits	Mischventil Zusatzheizung
BT25		Vorlauffühler extern	QN12	VCCXX o. bauseits	Umschaltventil Heizung/Kühlung
BT26		Vorlauffühler Wärmequellenmedium	QN18	bauseits	Mischventil
BT27		Rücklauffühler Wärmequellenmedium (Optional)	QN41	bauseits	Mischventil Wärmequellenmedium
BT50	Lieferumfang der Wärmepumpe	Raumfühler	QN99	bauseits	Umschaltventil Abtaugung
BT51		Fühler Pool	QN13-16	Bestandteil HPAC	Umschaltventil Heizung/Kühlung
BT52		Fühler Zusatzwärmeerzeuger	QN19	bauseits	Umschaltventil Pool
BT53		Solar Kollektorfühler	RM	bauseits	Rückflussverhinderer
BT54		Solar Speicherfühler	RN1	Lieferumfang FLM	Regulierventil
BT57		Vorlauffühler Wärmequellenmedium (Optional)	RN11	bauseits	Regulierventil mit Durchflussanzeige
BT58		Rücklauffühler Wärmequellenmedium (Optional)	UKV		Trennspeicher
BT70		Fühler Brauchwasserzugang	VPA		Brauchwasserspeicher
BT71		Rücklauffühler (Optional)	VPB		Brauchwasserspeicher
BWHE-X	Heizstab		XL1		Heizung Vorlauf
DD-WH3XXX-1F	Brauchwasserspeicher		XL2		Heizung Rücklauf
EB1	Elektroheizkassette		XL3		Anschluss Warmwasser
EB 100	Wärmepumpe Master		XL4		Anschluss Kaltwasser
EB 101 - 104	Wärmepumpe Slave		XL6		Vorlauf Sole
ELK 26/42	Elektroheizkassette		XL7		Rücklauf Sole
EP14/15	Kältemodul		XL8		Vorlauf von der WP
EP 24	Wärmetauscher		XL9		Rücklauf zur WP
S11XX u. S12XX	Sole-/Wasserwärmepumpe		XL13		Solar Vorlauf
F1345	Sole-/Wasserwärmepumpe		XL14		Solar Rücklauf
FLM	Abluftmodul		XL18		Dockungsanschluss Hochtemperatur
FQ3	VRB3XXVXX + VRBAMV	Brauchwasserströmventil motorisch	XL19		Dockungsanschluss Hochtemperatur
GP1	Umwälzpumpe Heizkreis		XL45		Dockungsanschluss Niveau 1
GP2	Bestandteil der Wärmepumpe	Umwälzpumpe Wärmequellenmedium	XL46		Dockungsanschluss Niveau 2
GP4	bauseits	Umwälzpumpe Solar	XL47		Dockungsanschluss Niveau 3
GP9	bauseits	Umwälzpumpe Pool			

Allgemeine Hinweise:
 Um den Mindest-Wasserumlauf und die Mindest-Wasservorlage in Systemen ohne Pufferspeicher zu gewährleisten, sollte in einem Referenzraum der Raumfühler BT50 (liegt der Wärmepumpe bei) oder eine Raumstation RMU 40/RMU S40 gesetzt werden. In diesem Raum sind damit keine weiteren Einzelraumregelungen (Raumthermostate bzw. Thermostatventile) notwendig.
 Ein Überströmventil sollte nicht eingesetzt werden, da diese zur Sicherstellung des Mindest-Wasserumlaufs und der Mindest-Wasservorlage nicht korrekt eingestellt werden kann, denn die Pumpen werden differenztemperatur geregelt.



	NIBE Systemtechnik GmbH Am Reiherrpfahl 3 26223 Celle Tel. 05141/7546-0 Fax. 05141/7546-99	
	Bezeichnung: S115X VPB	Zeichn.-Nr.: PL1.034
erstellt: 30.08.2019	geändert: 11.04.2024	Bearbeiter: NIBE
		Seite: 2

S1156



ROHRANSCHLÜSSE

XL1	Anschluss, Heizungsvorlauf
XL2	Anschluss, Heizungsrücklauf
XL6	Anschluss, Wärmequellenmedium ein
XL7	Anschluss, Wärmequellenmedium aus
XL9	Anschluss, Brauchwasserspeicher

HLS-KOMPONENTEN

EP14	Kältemodul
EP14-QM31	Absperrventil, Heizungsvorlauf
EP14-QM32	Absperrventil, Heizungsrücklauf
EP14-QM33	Absperrventil, Wärmequellenmedium ein
EP14-QM34	Absperrventil, Wärmequellenmedium aus
QN10	Umschaltventil, Klimatisierungssystem/Brauchwasserspeicher

SONSTIGES

PZ1	Datenschild
PZ2	Typenschild Kältemodul
UB1	Kabeldurchführung
UB2	Kabeldurchführung
UB3	Kabeldurchführung, Rückseite, Fühler

FÜHLER USW.

BF1	Durchflussmesser
BT2	Temperaturfühler, Heizungsvorlauf

ELEKTRISCHE KOMPONENTEN

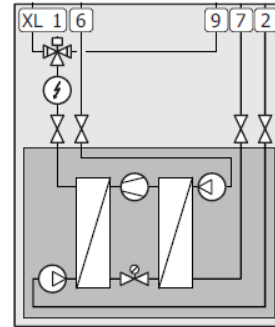
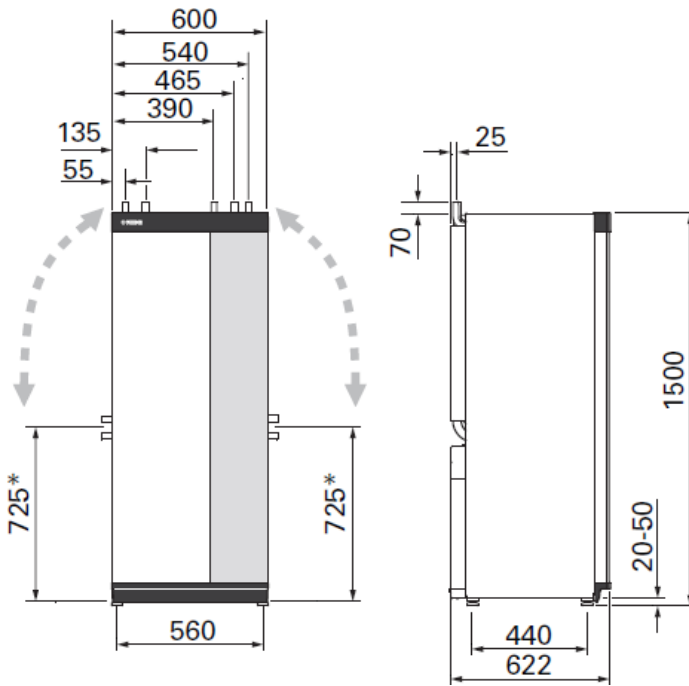
AA4	Bedienfeld
EB1	Heizpatrone
FC1	Sicherungsautomat ¹
RA3	Drossel ²
SF1	Aus-ein-Schalter
XF3	USB-Anschluss
XF8	Netzwerkanschluss für myUplink

¹ S1156-8 3x400 V hat keinen Sicherungsautomaten (FC1).

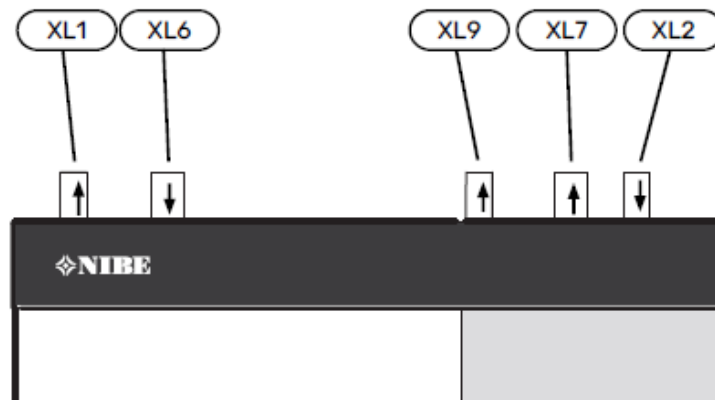
² Nur für S1156-13 3x400 V

Bezeichnungen gemäß Standard EN 81346-2.

Aufbau Wärmepumpe



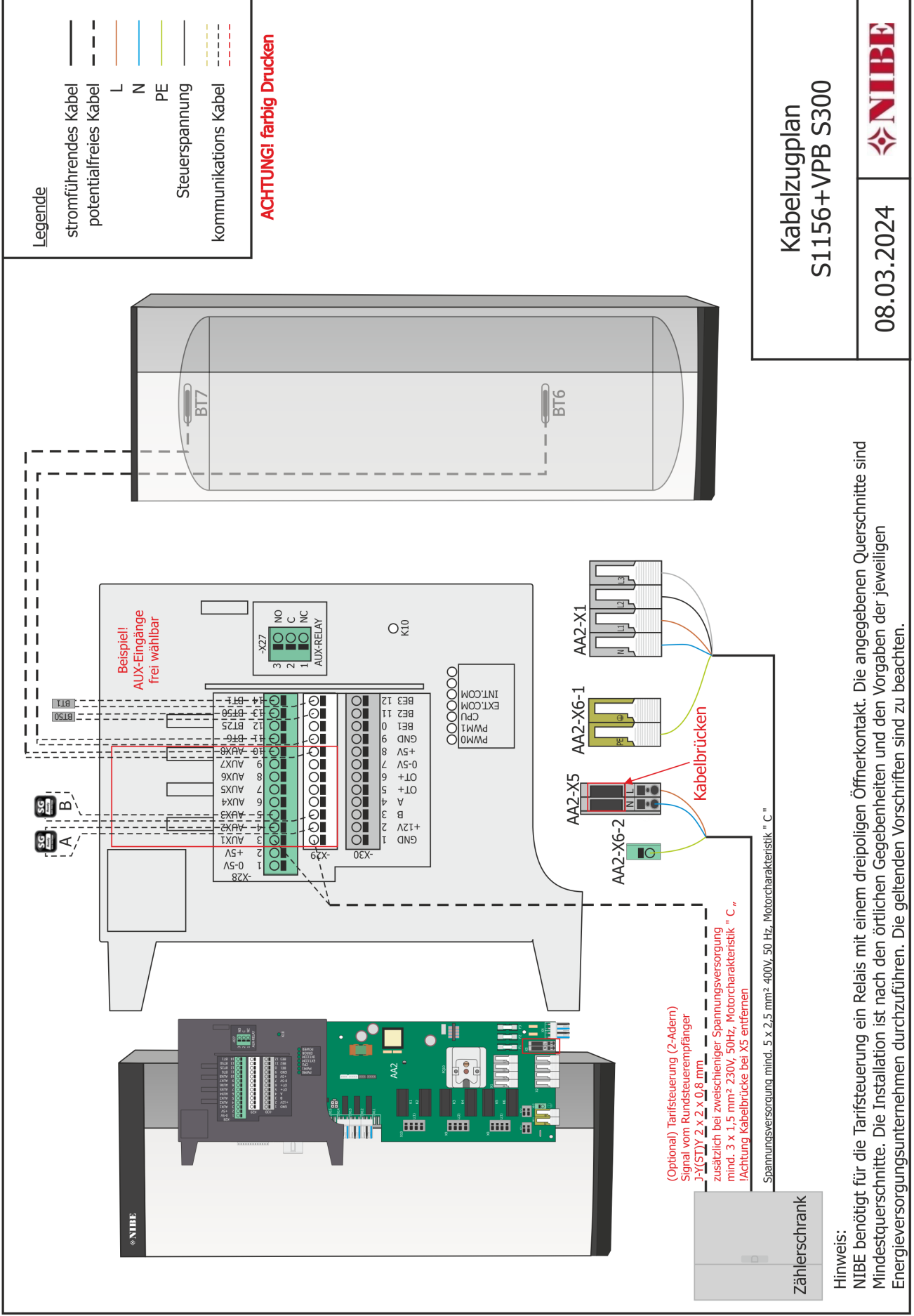
- XL1 Anschluss, Heizungsvorlauf
- XL2 Anschluss, Heizungsrücklauf
- XL6 Anschluss, Wärmequellenmedium ein
- XL7 Anschluss, Wärmequellenmedium aus
- XL9 Anschluss, Brauchwasserspeicher



ROHRABMESSUNGEN

Anschluss		8 kW	13 kW	18 kW
(XL1)/(XL2) Heizungsvorlauf/-rücklauf Außendurchm.	(mm)	22	28	
(XL9) Anschluss Brauchwasserspeicher Außendurchm.	(mm)	22	28	
(XL6)/(XL7) Wärmequellenmedium ein/aus Außendurchm.	(mm)	28		

Kabelzug



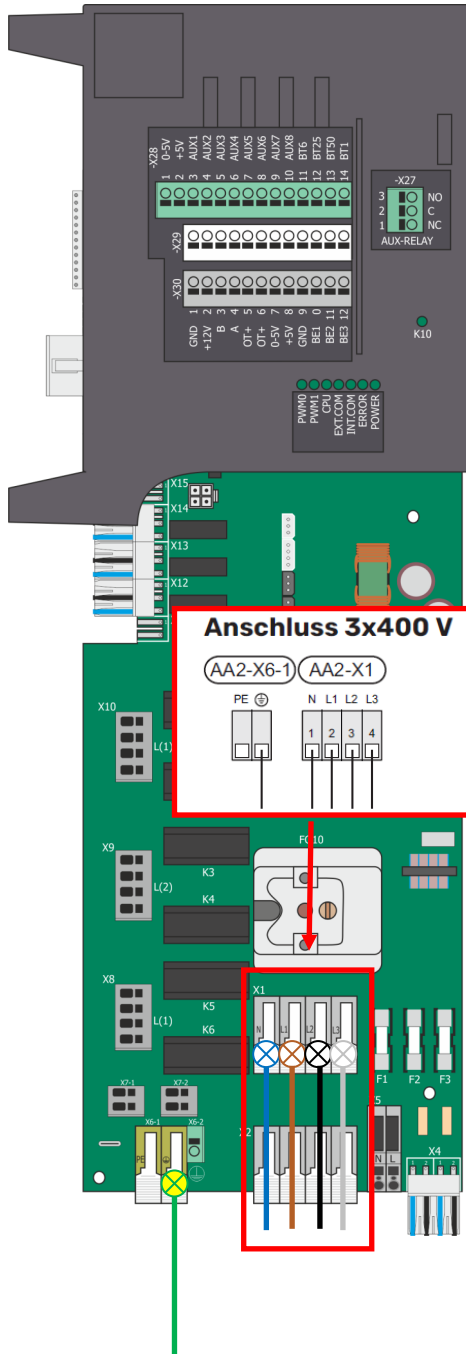
Hinweis:
 NIBE benötigt für die Tarifsteuerung ein Relais mit einem dreipoligen Öffnerkontakt. Die angegebenen Querschnitte sind Mindestquerschnitte. Die Installation ist nach den örtlichen Gegebenheiten und den Vorgaben der jeweiligen Energieversorgungsunternehmen durchzuführen. Die geltenden Vorschriften sind zu beachten.

Elektrische Anschlüsse



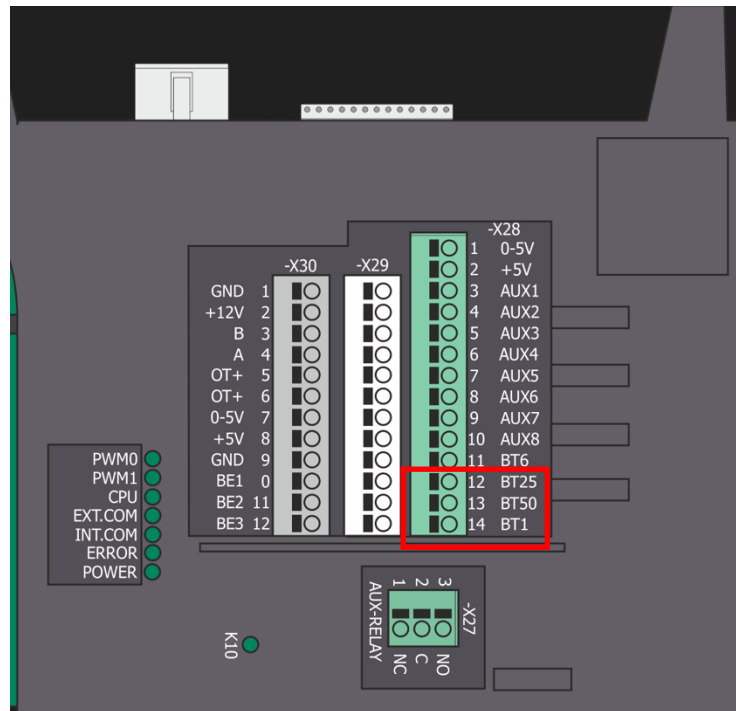
Spannungsversorgung

Kabelquerschnitt: min. 5x2,5mm



Fühleranschlüsse

Kabelquerschnitt: min. (2-Adern) J-Y(ST)Y 2 x 2 x 0,8

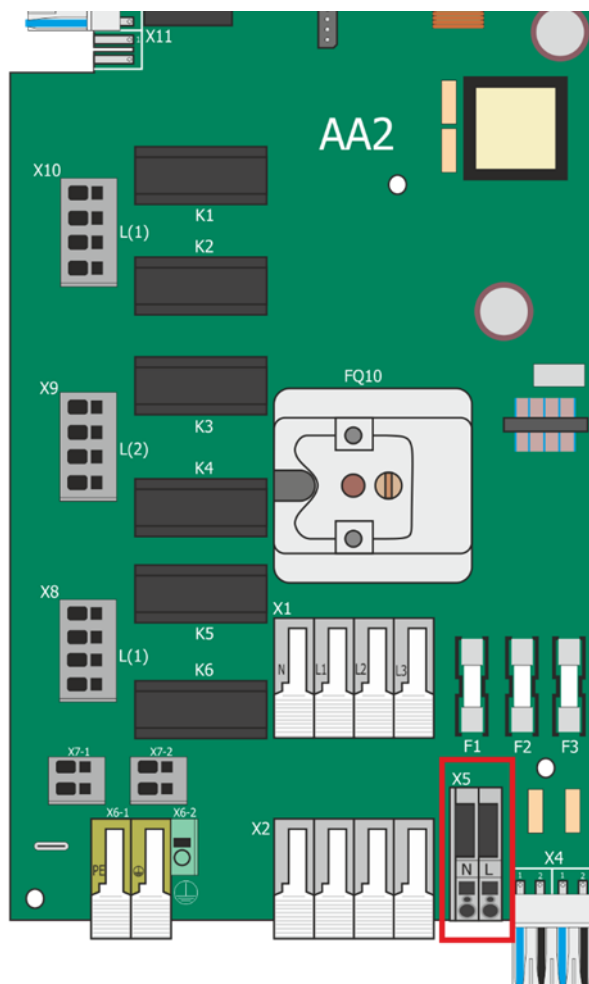


Außenfühler : BT 1

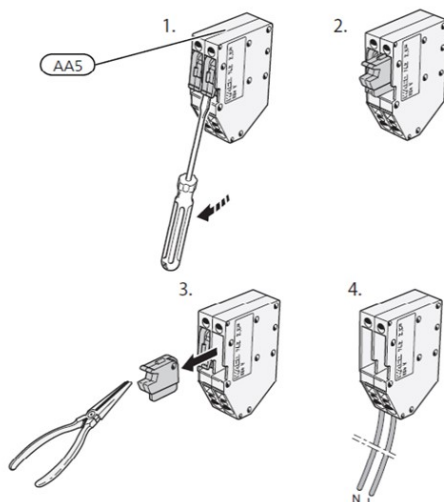
Raumtemperaturfühler: BT50

Externer Vorlauffühler : BT25

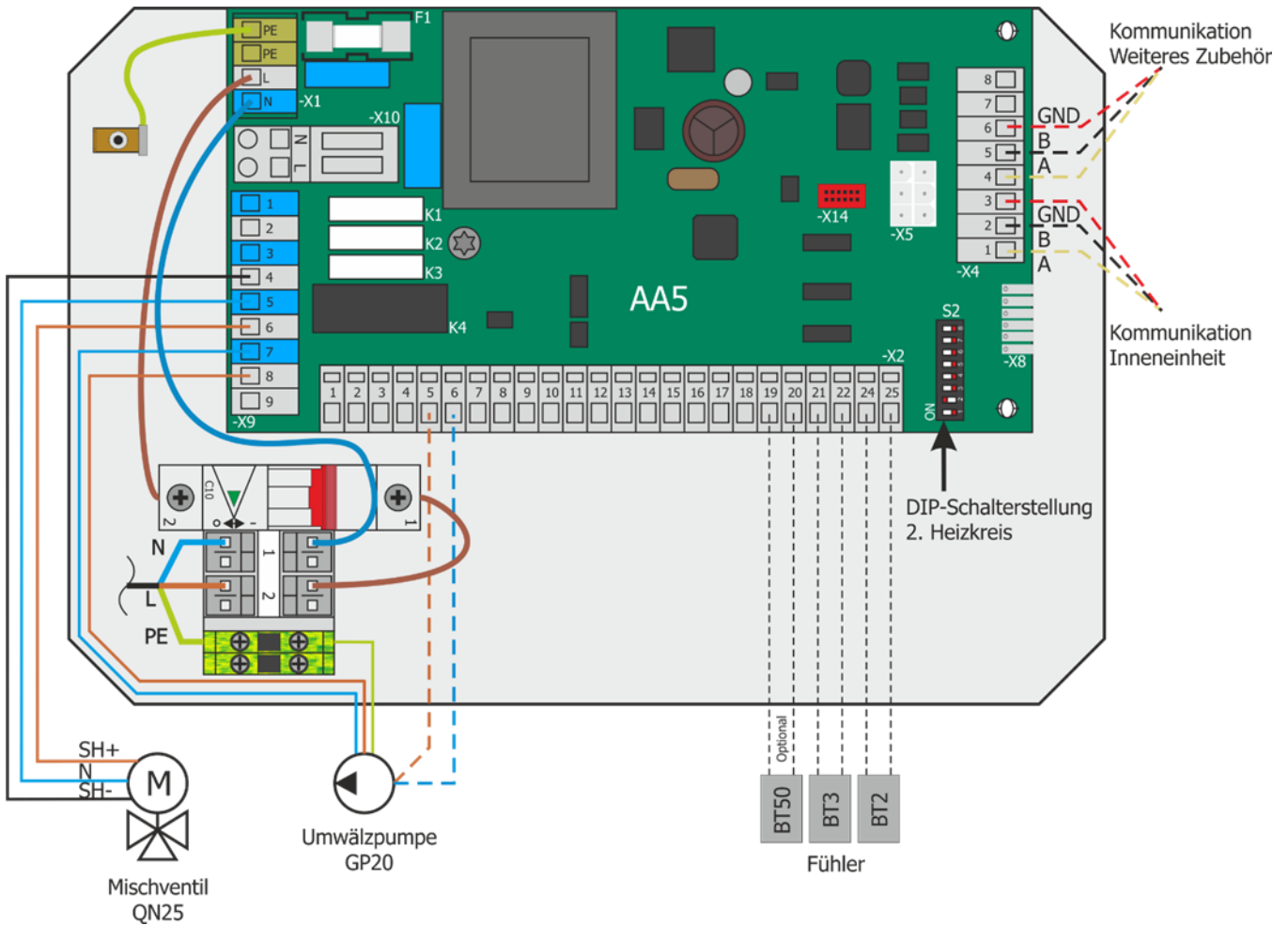
ACHTUNG! Bei der zweischienigen Stromversorgung mit Tarifsteuerung/-blockierung **MÜSSEN** die Kabelbrücken auf der AA2 Platine entfernt werden!
(siehe auch IH Tarifsteuerung S-Serie)



Entfernen der Kabelbrücke an X5 auf der AA2 Platine der S1156



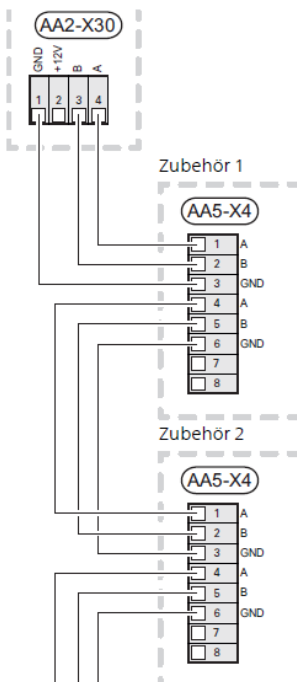
Elektrischer Anschluss je Zusätzlicher Heiz- und Kühlkreis



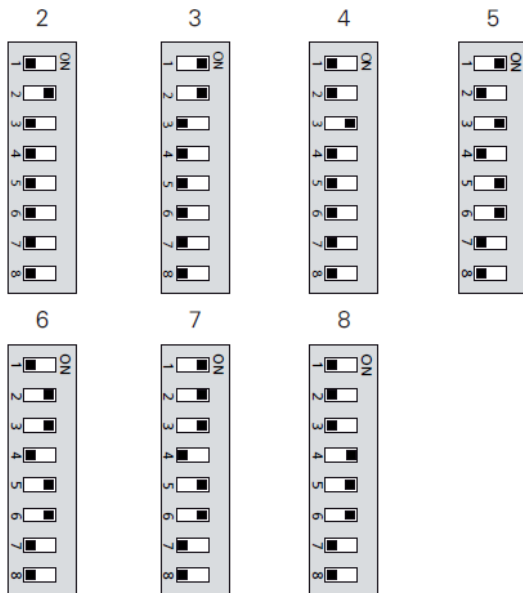
Bei Anschluss mehrerer Zubehörteile

DIP-Schalter Einstellung

Hauptprodukt



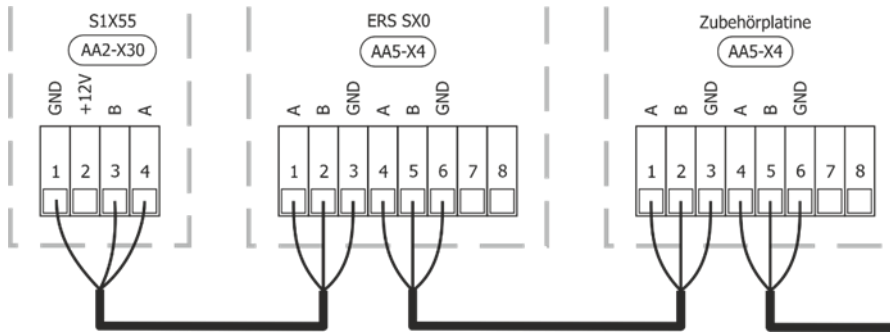
Klimatisierungssystem



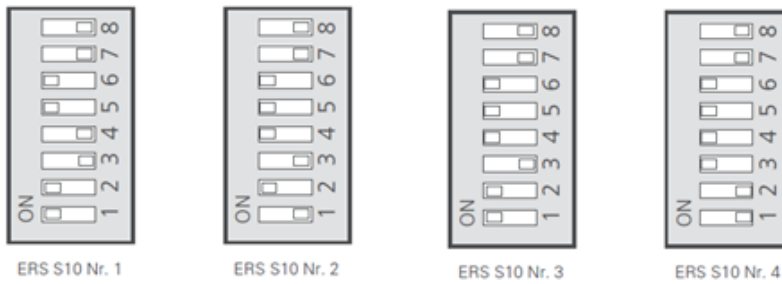
Anschluss Lüftungsgeräte ERS



Kommunikation



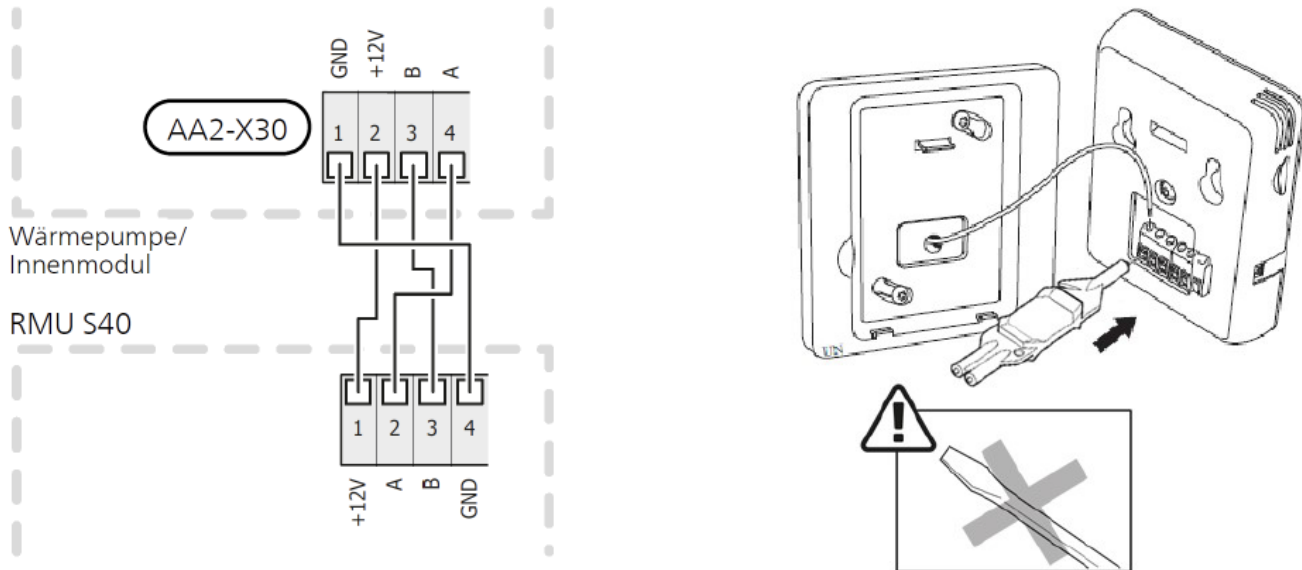
DIP-Schalter Stellung



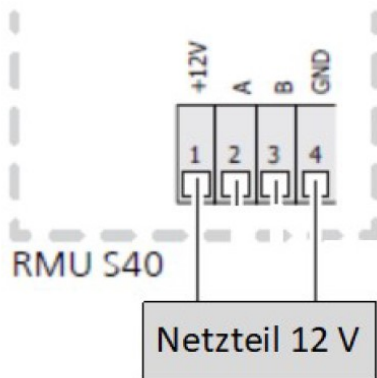
Elektrischer Anschluss RMU S40



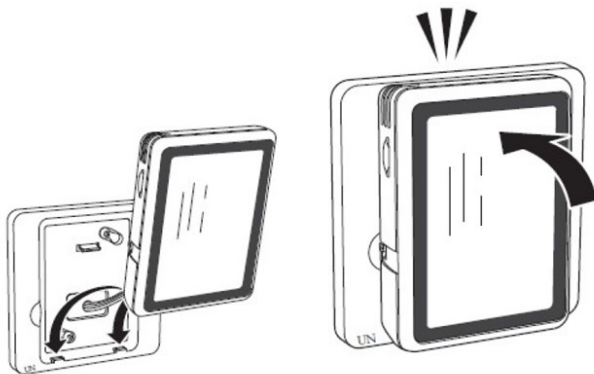
Kabelgebunden, mittels Kommunikationskabels vierpolig und abgeschirmt



Funkbasierte Kommunikation, Spannungsversorgung über 12 V Netzteil



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



Regler Einstellungen Startassistent



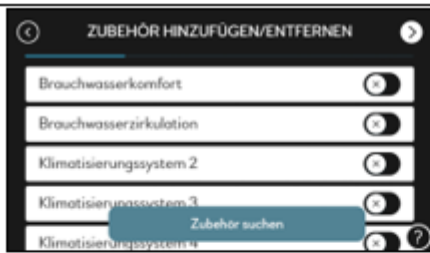
Nachfolgend abgebildet die essenziellen Regler Einstellungen zur vorliegenden Hydraulik.

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

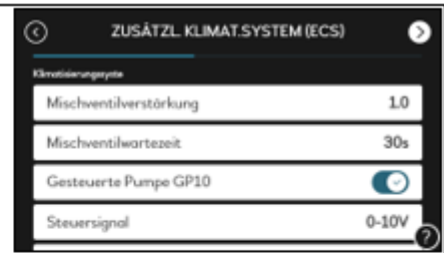
Erste übergangen werden.

Menü: 7.2.1



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

Menü: 7.2.4



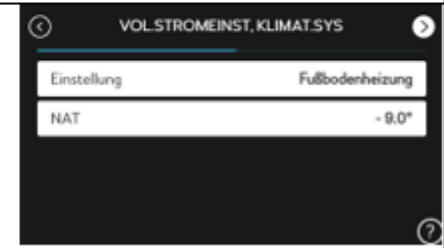
Einstellungen zum 2. Heizkreis (Klimatisierungssystem 2) Steuersignal muss bei proportionaldruck geregelter Umwälzpumpe nicht berücksichtigt werden

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



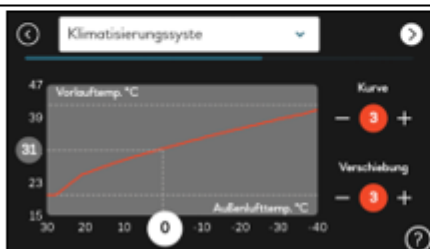
Minimale Vorlauftemperatur der Klimatisierungssysteme (Heizkreise) festlegen

Menü: 1.30.6



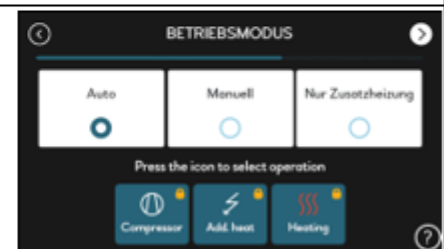
Maximale Vorlauftemperatur der Klimatisierungssysteme (Heizkreise) festlegen

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 75 46 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!