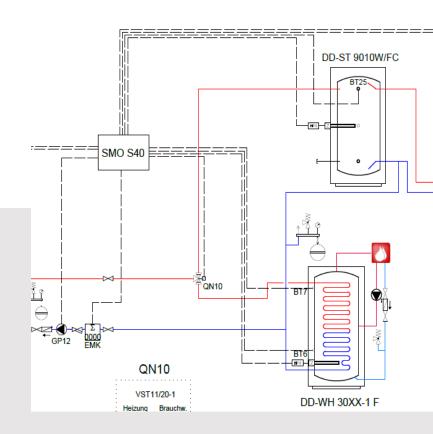
# Installationshilfe S2125+SM0 S40+DDWH+DDST









# Inhaltsverzeichnis

### HINWEISE, AUFSTELLUNG UND KOMPONENTEN

Allgemeine Information und Hinweise	Seite 3
Hydraulikschema	Seite 4
Aufstellung S2125	Seite 6
Fundamentplan S2125	Seite 10
Kondenswasser S2125	Seite 11
Gasabscheider S2125	Seite 12
Brauchwasserspeicher DD-WH Allgemeines und Technische Daten	Seite 16
Heizungspufferspeicher DDST	Seite 17
Platzbedarf der Komponenten	Seite 18
Heizpatrone BWHE 6	Seite 19
SMO S40 Regeleinheit	Seite 21
ELEKTRISCHE ANBINDUNG	
Spannungsversorgung (SMO S40)	Seite 23
Ladepumpe (GP12)	Seite 24
Wärmemengenzähler (EMK	Seite 25
Umschaltventil Heizen/Brauchwasser (QN10)	Seite 26
Fühlerbelegungen	Seite 27
Hilfsrelais (HR10)	Seite 28
Spannungsversorgung S2125	Seite 34
Kommunikation S2125 mit SMO S40	Seite 35
Hauptübersicht	Seite 36
REGLEREINSTELLUNGEN	
Regelkonfigurationen/Menüauswahl Installateur	Seite 37
Pagalkanfigurationan/Manügugwahl, Endkunda	Soito 20



#### **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 Anschlussschläuche 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



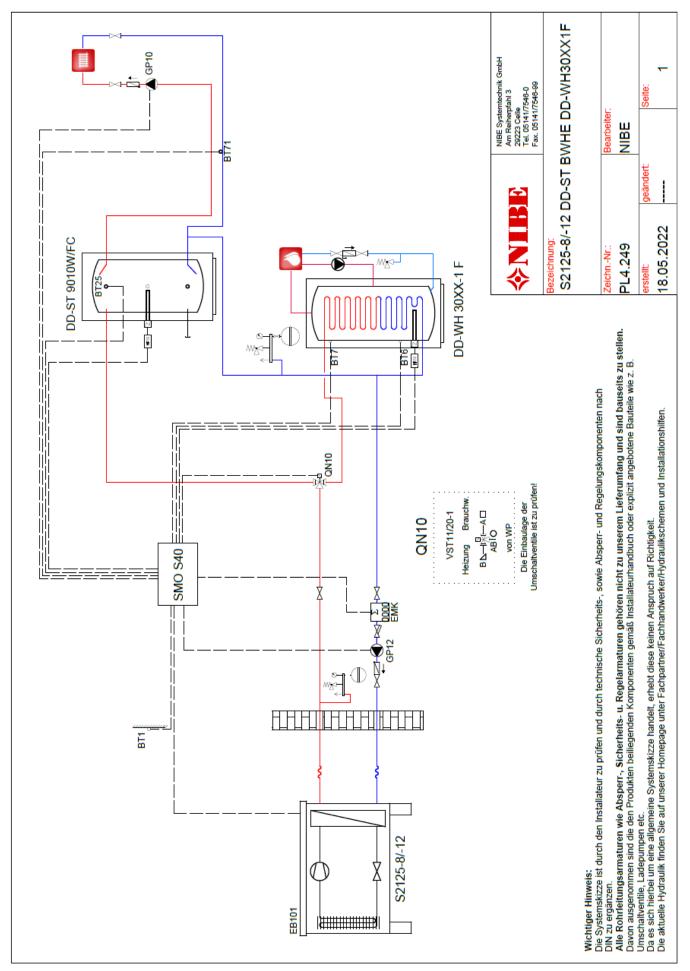
Zubehör



Hydrauliken







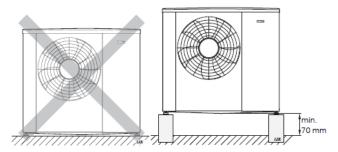


	Legende Bezeichnung	Friantening	Rezeichnung	Frläuterung		
	AMS10-XX	Split Außeneinheit	GP13	Umwālzpumpe Kühlung	8	
	AXC30	Zubehörplatine	GP15	Umwālzpumpe Zusatzwärme	wärme	
	AAS	SMO 40 Zubehörnlatine	02.00	Ilmwālzpiimpe extern		
	RT1	Außenfühler	HBS 05	Hydrohox		
	51.7	Museumumei Morlandfühler Beiakrein	HB10	Hiftralair		
	D12 RT3	Volladillari i i i i i i i i i i i i i i i i i i	OKCE	Realichwassersneicher elektrisch hebeist	elektrisch heheizt	
	976	Parinchina conflict material	ON10/ON10 V	Ilmorhaltrantil Hairma/Branchusecon	(Resurchasseer	
	010	brauchwasseriumer unter	QN113	Hoizungemischer	g/ Diductiwasser	
	017	brauchwasserrunier oben	QNII	Heldungsillistifet	(VOF)	
	8125	voriaumunier neizung extern	QNIZ	Umschaltventil neizung/kuniung	g/ Nuniung	
	8150	Raumfuhler	QNI9	Umschaltventil Pool		
	8T51	Poolfühler	QNZ3	Umschaltventil Solar		
	8152	Fühler Zusatzwärme	QN25	Mischer Heizkreis		
	BT63	Vorlauffühler extern hinter Heizkassette	RDW18-10	Flanschheizelement elektrisch	ektrisch	
	BT64	Vorlauffühler Kühlung extern	RN11	Regulierventil mit Durchflussanzeige	:hflussanzeige	
	BT70	Fühler Brauchwasserausgang	RN43	Regulierventil Ausführ	Regulierventil Ausführung als Muffenschieber	
	8771	Rücklauffühler	SMO S40	Regelung		
	BT82	Fühler Brauchwasserzirkulation	Solar 42	Zubehör für die Einbin	Zubehör für die Einbindung einer Solaranlage	
	BT83	Fühler Brauchwasser Nachheizstufe	UKV	Trenn-/Kältespeicher		
	BWHE-X	Heizstab	XL1	Vorlauf Heizkreis		
	DD-WH3XXX-1F	Brauchwasserspeicher	XL2	Rücklauf Heizkreis		
	DD-ST9XXX-F	Heizungpufferspeicher	XL3	Kaltwasseranschluss		
	ELK 213/15/26/42	Elektroheizkassette	XL4	Warmwasseranschluss		
	EB101-106	Luft-/Wasserwärmepumpe	XL5	Brauchwasserzirkulation	uc	
	EMK	Wärmemengenzähler	XL8	Dockungsanschluss von der Wärmepumpe	n der Wärmepumpe	
	F2120/F2040	Luft-/Wasserwārmepumpe	61X	Dockungsanschluss zur Wärmepumpe	- Wārmepumpe	
	F135	Abluftwärmenumpe	XI 13	Vorlanf Solaraniage		
	F03	Brainchwassermischwentil motorisch	XI 14	Rücklauf Solaranlage		
	CDV	Hawaitanimae Colar	X118	OV mildragenmundred	Dorbingsperkling Vorlant Zuestrusemsserander	
	674	Omwaizpumpe solar	ALIO	DOCKUNGSAMSCHIUSS VO	ridui zusatzwarmerzeuger	
	GP9	Umwaizpumpe Pool	XLT9	Dockungsanschluss Ku	Dockungsanschilds Kucklauf Zusatzwarmeerzeuger	
	GPIO	omwaizpumpe extern	XL39	DOCKUNGSANSCHIUSS VORIAUI POOI	ridui Pool	
	GP11	Umwalzpumpe Brauchwasserzirkulation	XL45	Vorlaut AHPS/AHPH		
	GP12	Ladepumpe	XL47	Rücklauf AHPS/AHPH		
	Allgemeine Hinweise:		33, 10			
	Um den Mindest-Wasserumlauf und die Min RTSO (liegt der Wärmen imme hei) oder eine		dest-Wassvorlage in Systemen onne Putterspeicher zu gewährleisten, sollte in einem Keterenzraum der Kaumtunle Danmetation DMITAA/DMITSAA gesetzt werden. In diesem Danm sind damit keine weiteren Einzelraumregelungen	wanrieisten, sollte in einer n Daum eind damit keine v	n Keterenzraum der Kaumtunler	
	(Bailimthermostate hzw. Thermostatyentile)		ANNO 340 gesetzt Wei dell. III diesel	II NAUIII SIIIIU UAIIIIL NEIIIE V	מבונכו כון דווידכון מחווון בפבוחון פבון	
	Ein Überströmventil sol	rivoamentonet sur memoranemento in managemento de la companya de la companya de Mindest-Wasservorlage nicht korrekt Ein Destromenti sollte nicht einessetzt werden, da diese zur Sicherstellung des Mindest-Wasserumlaufs und der Mindest-Wasservorlage nicht korrekt	cherstellung des Mindest-Wasserun	laufs und der Mindest-W	asservorlage nicht korrekt	
	eingestellt werden kan	eingestellt werden kann, denn die Pumpen werden differenztemperatur geregelt.	eratur geregelt.			
						NIBE Systemtechnik GmbH Am Reihemfahl 3
						29223 Celle
						Fax. 05141/7546-99
					Bezeichnung:	
MAG	Absperrventil	Überströmventil	Sicherheitsventil	Hilfsrelais	S2125-8/-12 DD-ST BWHE DD-WH30XX1F	HE DD-WH30XX1F
:						
Wechselventil	Absperventil m. Entl.	entl. Schmutzfänger	Motormischer	Temperaturwächter		
	Regulierventil z.B.				ZeichnNr.: Be	Bearbeiter:
Pumpe	Strangregulierventil	tii Fuhler	Wärmemengenzähler	Kappenventil	PL4.249 NI	NIBE
					prefallt-	. Oction
Kuckiiussverninderer	Konrentiumer	Entleerung				oelle.
					18.05.2022	7
					-	

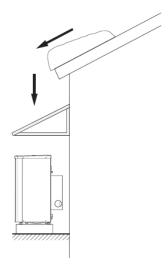
### Aufstellung



- Stellen Sie die Wärmepumpe an einem geeigneten Ort im Freien so auf, dass das Kältemedium im Falle einer Leckage nicht durch Ventilationsöffnungen, Türen oder andere ähnliche Öffnungen dringen und auch sonst keine Gefahr für Menschen oder Eigentum darstellt. (siehe Seite 6)
- Wenn die Wärmepumpe an einem Ort aufgestellt ist, an dem sich eventuell austretendes Kältemittel ansammeln kann (z. B. unterhalb des Bodenniveaus in einer Senke oder abgesenkten Nische), muss die Installation dieselben Anforderungen erfüllen, die für die Gaserkennung und Belüftung in Maschinenräumen gelten. In entsprechenden Fällen sind die Anforderungen hinsichtlich etwaiger Zündquellen zu beachten.
- Stellen Sie S2125 im Außenbereich auf eine feste, waagerechte Unterlage mit ausreichender Tragfähigkeit, vorzugsweise ein Betonfundament. Punktfundamente aus Beton sollten auf Schotter oder Kies ruhen.
- Die Unterkante des Verdampfers muss sich mindestens auf Höhe der durchschnittlichen lokalen Schneehöhe befinden. Das Fundament muss mindestens 70 mm hoch sein.
- S2125 sollte nicht an hellhörigen Wänden, z. B. zu Schlafzimmern, aufgestellt werden.
- Achten Sie ebenfalls darauf, dass durch die Positionierung der Wärmepumpe keine Beeinträchtigungen für Ihre Nachbarn entstehen.
- S2125 muss stets so aufgestellt werden, dass keine Außenluft um die Einheit zirkulieren kann. Andernfalls werden Leistung und Wirkungsgrad beeinträchtigt.
- Der Verdampfer muss gegen einen direkten Windeinfluss geschützt werden, da dieser die Enteisungsfunktion beeinträchtigt / . Platzieren Sie S2125 / so zum Verdampfer, dass die Einheit windgeschützt ist. (\*folgende Seite\*)
- An der Entleerungsöffnung unter S2125 kann eine geringe Menge Wasser austreten. Stellen Sie sicher, dass dieses Wasser ablaufen kann, indem Sie unter S2125 geeignetes Material verwenden (siehe Abschnitt "Kondenswasser").



Stellen Sie S2125 nicht direkt auf dem Rasen oder anderen instabilen Unterlagen auf.



Wenn eine Gefahr für vom Dach herabfallende Schneemassen besteht, muss ein Schutzdach o.s.ä. über Wärmepumpe, Rohren und Kabeln errichtet werden.

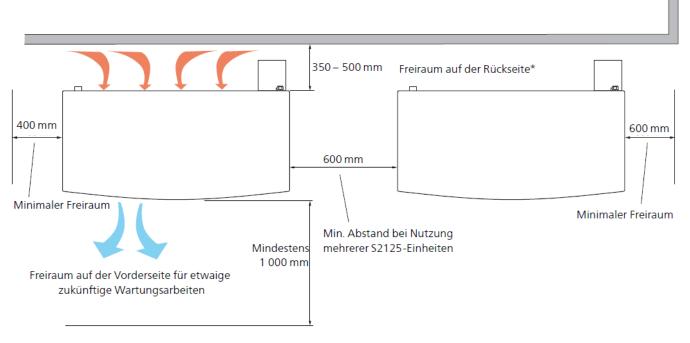


Luftwasser Wärmepumpe S2125 Aufstellfläche/Freifläche

# 2. Aufstellung

### INSTALLATIONSFLÄCHE

Der Abstand zwischen S2125 und der Hauswand muss mindestens 350 mm betragen, darf aber in Lagen, die Wind ausgesetzt sind, 500 mm nicht überschreiten. Der Freiraum über S2125 muss mindestens 1 000 mm betragen. Der Freiraum auf der Vorderseite muss für etwaige zukünftige Wartungsarbeiten mindestens 1 000 mm betragen.

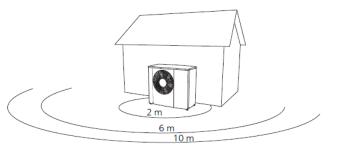


<sup>\*</sup> Der Freiraum auf der Rückseite darf in Lagen, die Wind ausgesetzt sind, 500 mm nicht überschreiten.

# Schalldruckpegel

S2125 wird oft an einer Hauswand aufgestellt. Die dadurch entstehende Geräuschausbreitung ist zu beachten. Sorgen Sie daher bei Aufstellung und Ausrichtung dafür, dass mögliche Beeinträchtigungen durch Geräusche nicht entstehen

Die Schalldruckpegel werden durch weitere Wände, Mauern, Höhenunterschiede im Gelände usw. modifiziert und sind daher lediglich als Richtwerte zu betrachten.



		Schallleis- tung <sup>1</sup>		Schalldruck bei Abstand (m) <sup>2</sup>								
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
S2125-8	Nominaler Schallwert	49	44	38	34,5	32	30	28,5	27	26	25	24
	Max. Schallwert	55	50	44	40,5	38	36	34,5	33	32	31	30
	Max. Schallwert, SR-Modus	50	45	39	35,5	33	31	29,5	28	27	26	25
S2125-12	Nominaler Schallwert	49	44	38	34,5	32	30	28,5	27	26	25	24
	Max. Schallwert	59	54	48	44,5	42	40	38,5	37	36	35	34
	Max. Schallwert, SR-Modus	54	49	43	39,5	37	35	33,5	32	31	30	29

<sup>1</sup> Schallleistungspegel,  $L_W(A)$ , gemäß EN12102

<sup>2</sup> Schalldruck berechnet gemäß Richtungsfaktor Q=4

# 4. Aufstellung



Die Wärmepumpen der NIBE S2125 Serie sind mit dem klimaschonenden Kältemittel R290 ausgestattet. Neben sehr guten thermodynamischen Eigenschaften verfügt dieses Kältemittel über einen entflammbaren Charakter und ist darüber hinaus schwerer als unsere Umgebungsluft.

Im Zuge der Produktentwicklung haben wir das Gerät mit einer erweiterten sicherheitstechnischen Ausstattung versehen, die im Havariefall das Abführen von ggf. austretendem Kältemittel an die Außenluft erlaubt.

Da ggf. austretendes Kältemittel keinesfalls in Gebäude gelangen darf, haben wir einen Sicherheitsbereich festgelegt, der einen Einfluss auf die Geräteaufstellung haben kann.



Bei der S2125 gelten besondere Abstand bzw. Schutzbereiche. Hiermit soll im Falle einer Undichtigkeit sichergestellt werden, dass kein Kältemittel ins Gebäude gelangen kann.

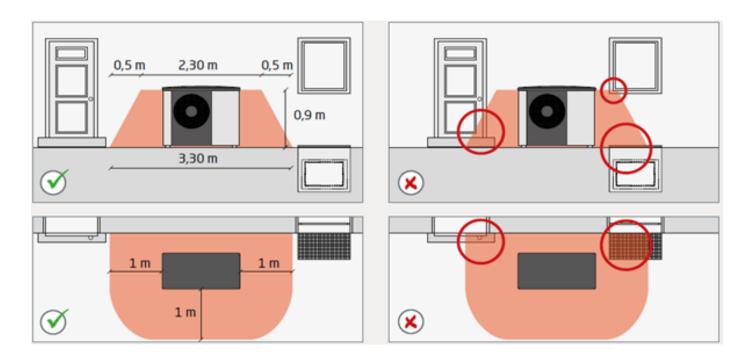


Der Schutzbereich darf sich nicht auf Nachbargrundstücke und öffentliche Verkehrsflächen erstrecken.

#### Innerhalb dieses Schutzbereichs dürfen sich keine

- Gebäudeöffnungen
- Fenster
- Türen
- Lichtschächte
- Flachdachfenster
- Öffnungen von lüftungstechnischen Anlagen

#### befinden.



# 4.1 Alternative Aufstellvorschläge



Teilweise kommt es vor, dass die Wärmepumpen der S2125 Serie unter ungünstigen Vorortbedingung aufgestellt werden müssen. Dies kann beispielweise der Fall sein, wenn das Gerät vor einer Fassade mit eingeschränktem Platz installiert werden soll und sich im Nahbereich des geplanten Montagestandorts Öffnungen in der Gebäudehülle (siehe vorhergehende Auflistung) befinden. Sofern die genannten Gebäudeöffnungen aus Platzgründen in den Sicherheitsbereich der Wärmepumpe hineinragen, ist eine Aufstellung an dem vorgesehenen Standort schwierig und teilweise sogar unmöglich.

Die in diesem Kapitel beschriebenen Aufstellungsvorschläge sollen Möglichkeiten aufzeigen, wie trotz ungünstiger Aufstellrahmenbedingungen eine Platzierung der Geräte möglich ist.

#### <u>Aufstellvarianten:</u>



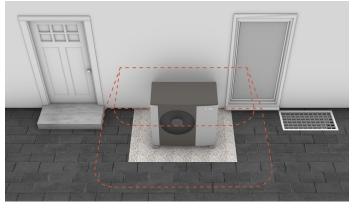
1. Verwendung gemauerter Trennwandungen unter Berücksichtigung der erf. Seitenabstände (siehe Seite 8 und 9)



2. Verwendung abnehmbarer Trennwandungen

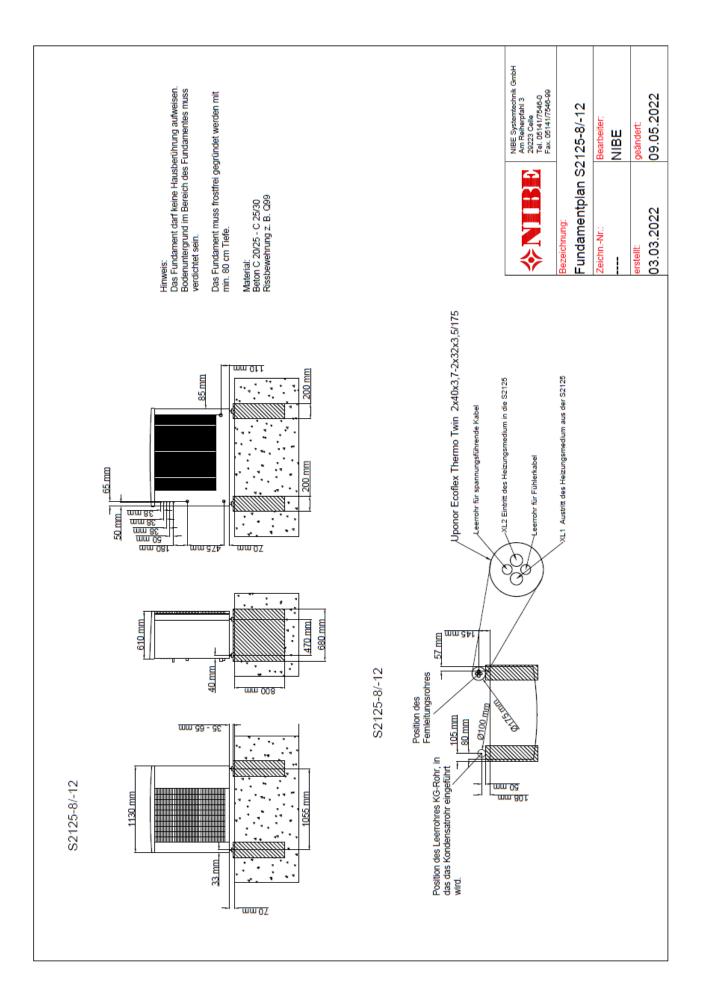


3. Dauerhaftes Abdecken von Kellerlichtschächten mit einer abdichtbaren Glasplatte



4.Dauerhaftes und dichtes Verschließend von tiefliegenden Fenstern im Schutzbereich der Wärmepumpe

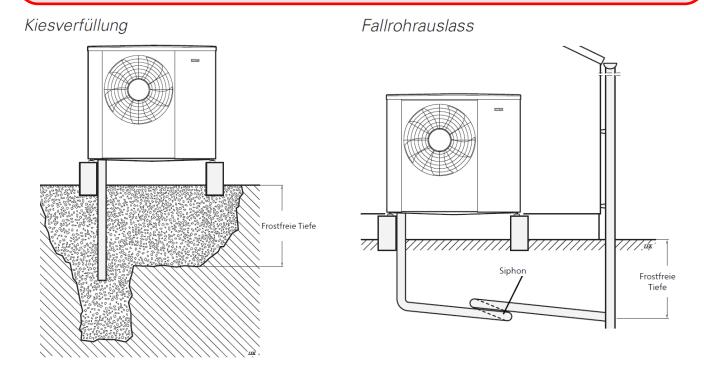




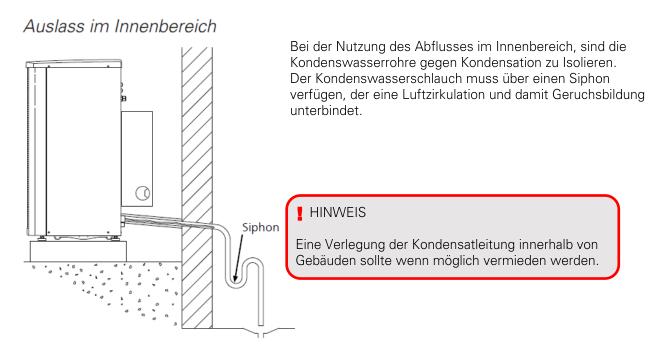


Für die Wärmepumpenfunktion ist es wichtig, dass die Kondenswasserleitung korrekt erfolgt und dass der Auslass des Kondenswasserschlauchs so positioniert ist, dass das Gebäude nicht beschädigt werden kann.

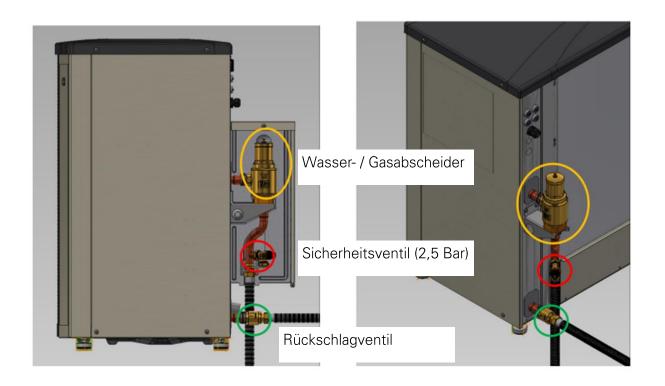
Die Kondenswasserleitung sollte regelmäßig kontrolliert werden, insbesondere im Herbst.



Das Rohr sollte mit Gefälle verlegt werden. Verfügt das Haus über einen Keller sollte bei einer Kiesverfüllung auf genügend Abstand geachtet werden.







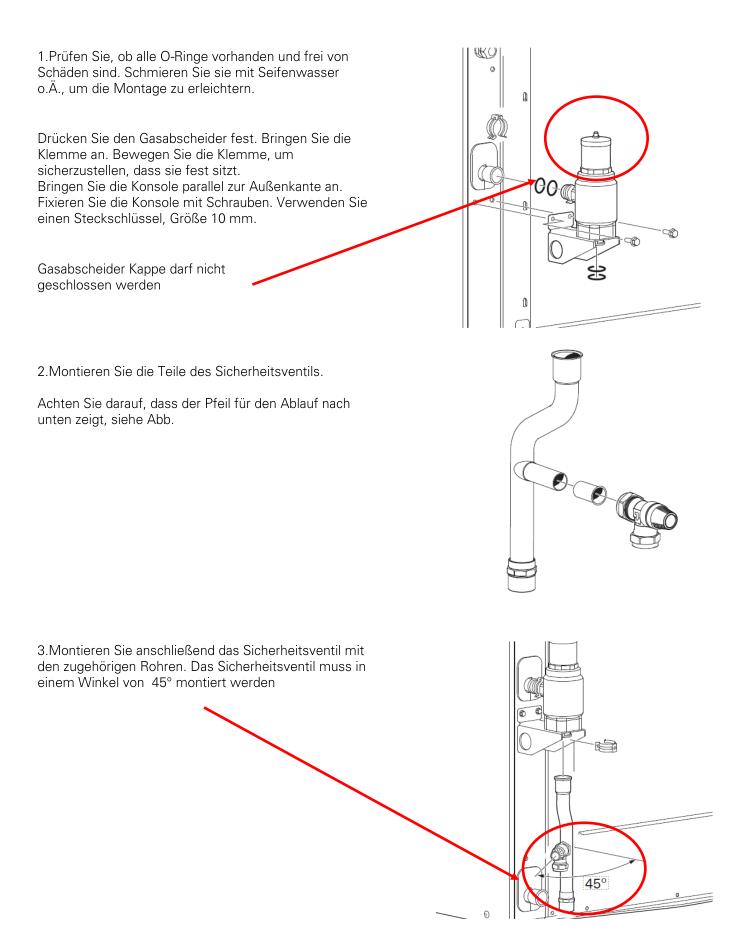




### Gasabscheider



Montage und Sicherheitshinweise zum Gasabscheider

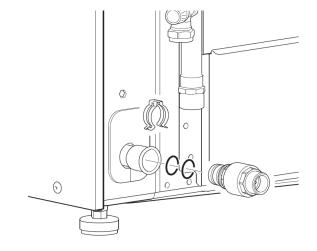


### Gasabscheider

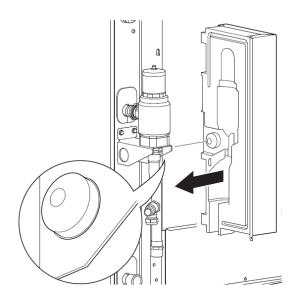


4. Montieren Sie das Rückschlagventil. Bringen Sie die Klemme an. Bewegen Sie die Klemme, um sicherzustellen, dass sie fest sitzt.

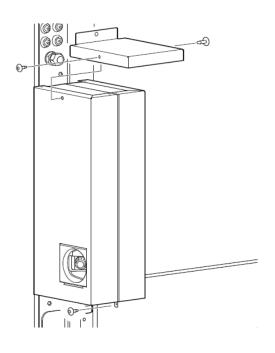
!Rückschlagventil muss aus Sicherheitsgründen zwingend eingebaut werden!



- 5. Bringen Sie die rechte Hälfte der Verkleidung an. Die Raste der Isolierung muss in die runde Öffnung in der Konsole geführt werden.
- 6. Montieren Sie die linke Hälfte auf die gleiche Weise.
- 7. Bitte prüfen Sie über die Verkleidungen parallel zur Kante der Wärmepumpe befestigt sind.



8. Bringen Sie anschließend die Abdeckung an und befestigen Sie diese mit 3 Schrauben. Befestigen Sie den Gasabscheider außerdem oberhalb und unterhalb mit 2 Schrauben an der S2125.

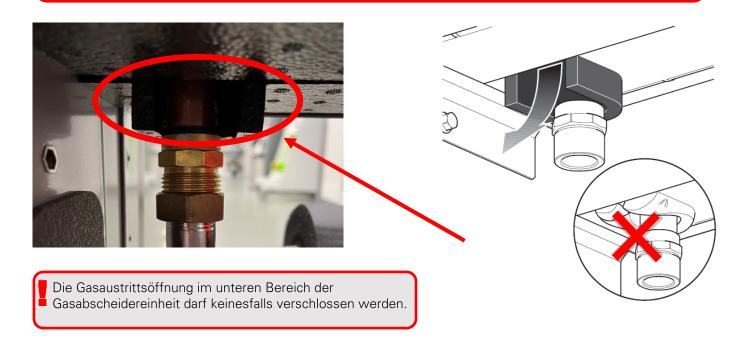


# Gasabscheider

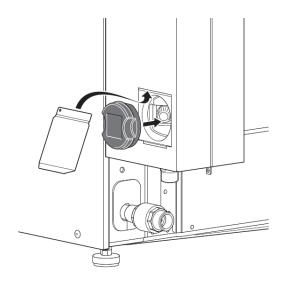


Sicherheitshinweise

Achten Sie auf eine Öffnung in der Isolierung, damit eventuelle Flüssigkeiten und eventuelles Gas aus dem Sicherheitsventil bzw. dem Gasabscheider entweichen kann.



9. Montieren Sie die Abdeckungen die das Sicherheitsventil verdecken.

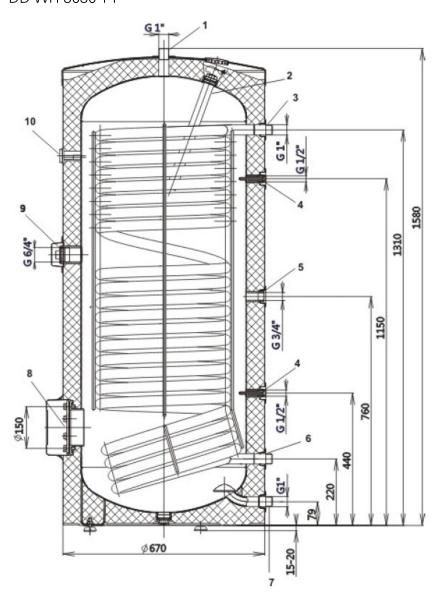




Brauchwasserspeicher DD-WH

Allgemeine Hinweise und Technische Daten

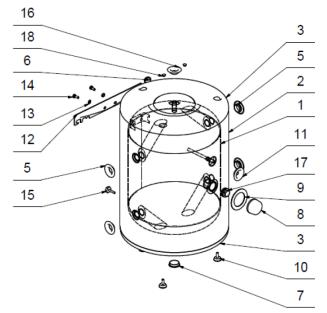
#### DD-WH 3030-1 F

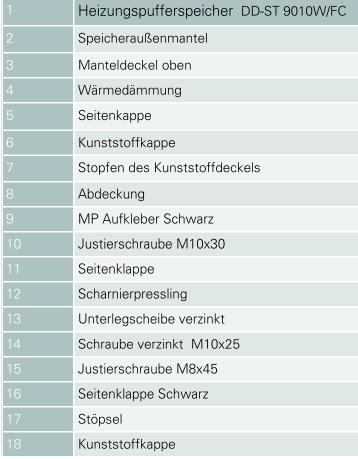


- 1 Warmwasseraustritt
- 2 Mg-Anode
- 3 Ladekreiseintritt
- 4 Tauchhülse für Sensor
- 5 Zirkulation
- 6 Ladekreisaustritt
- 7 Kaltwassereintritt
- 8 Revisionsöffnung
- 9 Anschlußstutzen für Elektroheizpatrone
- 10 Teperaturindikator



Heizungspufferspeicher DD-ST 9010W/FC

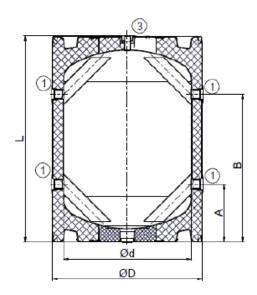


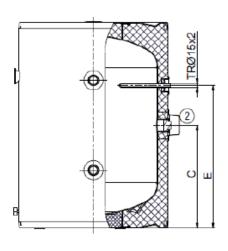






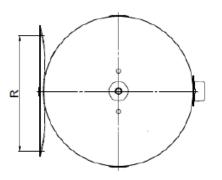
### Heizungspufferspeicher DD-ST 9010W/FC





### Anschlüsse

1	Heizwasser Ein-/Austritt
2	Zugang Installation Heizstab
3	Entlüftung
R	Abstand Universalaufhängung



### Anschlüsse/ Durchmesser

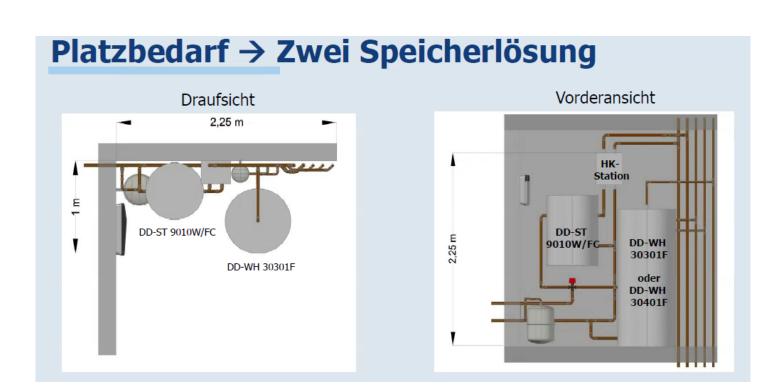
1	G1" Innen
2	G 1 1/2"
3	G 1/2" Innen

### Abmessungen

А	225
В	575
С	400
d	500
D	584
Е	555
L	803
R	300-310-350-372-432-468



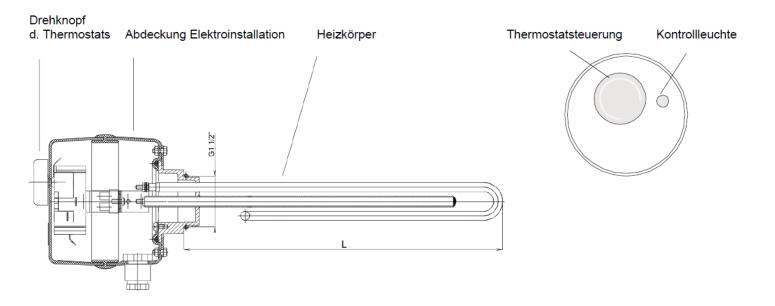
Platzbedarf des Systems





### Heizpatrone BWHE-6

Der Heizstab dient als zusätzlicher Wärmeerzeuger in Brauchwasserspeichern bzw. Heizungspuffern. Das Produkt kann unter Berücksichtigung der Installationsverschriften sowohl als alleiniger als auch als Spitzenlastwärmeerzeuger eingesetzt werden.



Spannungsversorgung	3 PE-N AC 400 V / 50 Hz
Leistung	6kW
Aufheizdauer von 10 auf 60C° (150L)	1,5h
Einstellbereich	5-74C°
Einschraubdurchmesser	G 1 1/2"
Anschluss	L1-K1:2 L2-K1:4 L3-K1:6 N-K1:14 ; PE (auf HR10)



Regeleinheit SMO S40

Allgemeine Hinweise und Technische Informationen

# Seriennummer

Die Seriennummer finden Sie auf der linken Seite des Regelgeräts sowie auf dem Startbildschirm "Produktübersicht".





# ACHTUNG!

Die Seriennummer des Produkts ((14 Stellen) benötigen Sie im Service- und Supportfall.

# Position der Komponenten

#### ELEKTRISCHE KOMPONENTEN

Grundkarte

Feinsicherung, 4AT

Bedienfeld

XF3 USB-Anschluss XF8 Netzwerkanschluss

AA100 Verbindungskarte

> Feinsicherung, 6.3AT F2 Feinsicherung, 6,3AT

X1 Anschlussklemme, Spannungsver-

sorgung

X2 Anschlussklemme, Erdung ХЗ Anschlussklemme (N) Anschlussklemme (L)

Anschlussklemme (QN10, GP10, X5 GP12.1-EB101, GP12.2-EB102) X6

Anschlussklemme AUX-Ausgang (AUX10)

X7 Anschlussklemme AUX-Ausgang (AUX11)

X8 Anschlussklemme, Zusatzheizung

X9 Anschlussklemme, externe Anschlussmöglichkeiten

X10 Anschlussklemme AUX-Eingänge,

externe Anschlussmöglichkeiten (verfügbare AUX 1-6)

X11 Anschlussklemme (GND)

Anschlussklemme, externe An-

schlüsse

X13 Anschlussklemme (GND) X14 Anschlussklemme, externe An-

schlüsse

SF1 Aus-ein-Schalter

Netzwerkanschluss für myUplink

Kabeldurchführung, Stromversorgung, Stromver-UB<sub>1</sub>

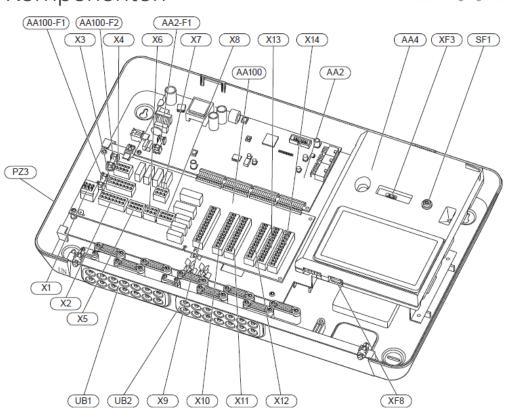
sorgung für Zubehör

UB2 Kabeldurchführung, Signal

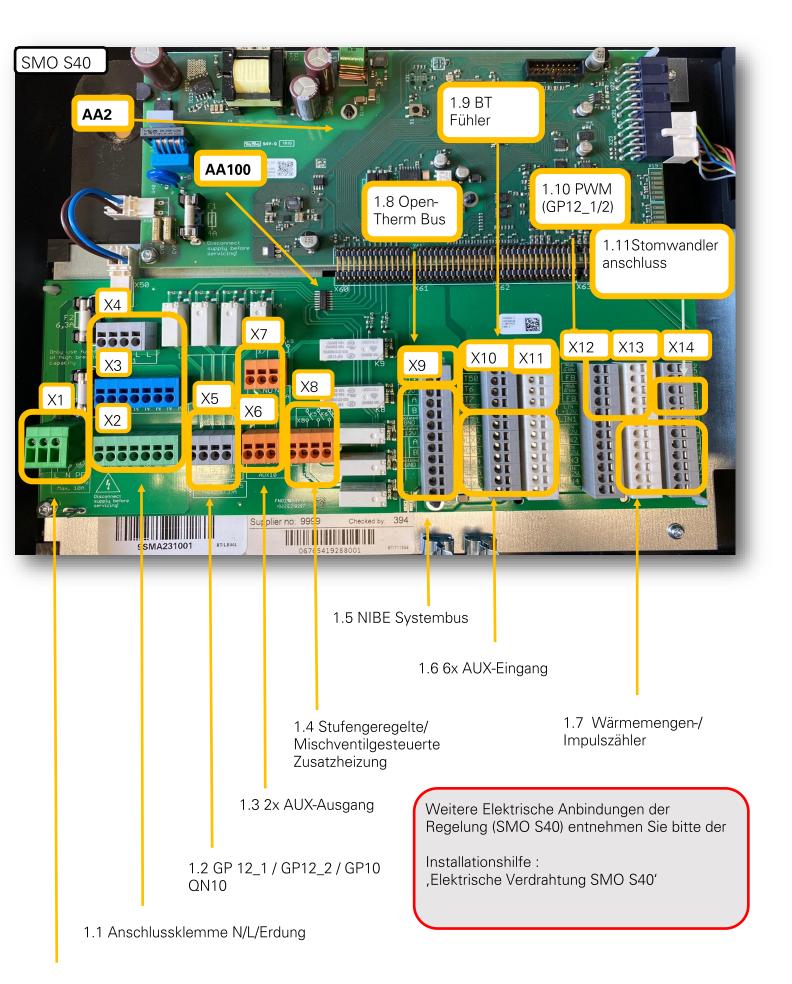
#### SONSTIGE KOMPONENTEN

Seriennummernschild

Bezeichnungen gemäß Standard EN 81346-2.







1.0 Spannungsversorgung



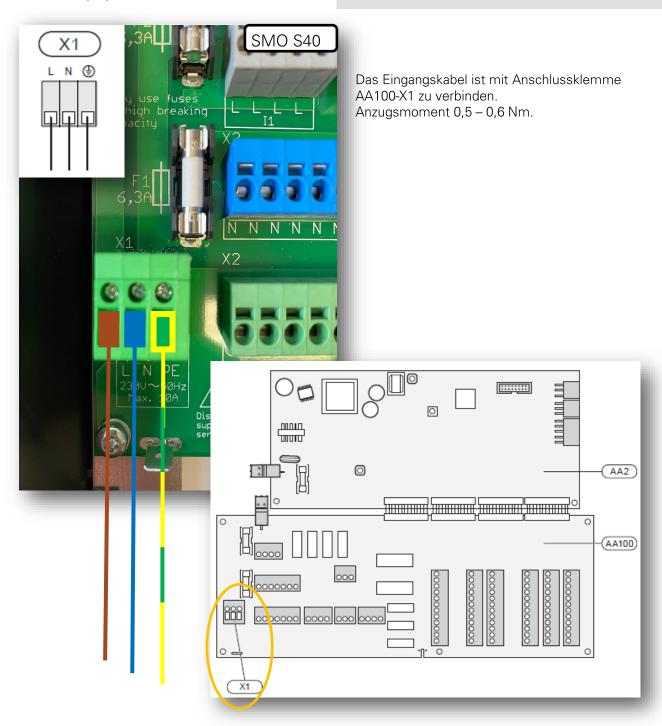
Spannungsversorgung SMO S40

Spannungsversorgung ( 3 Adern ) Mind. 3x1,5 mm<sup>2</sup> 230V , 50 Hz L, N, PE



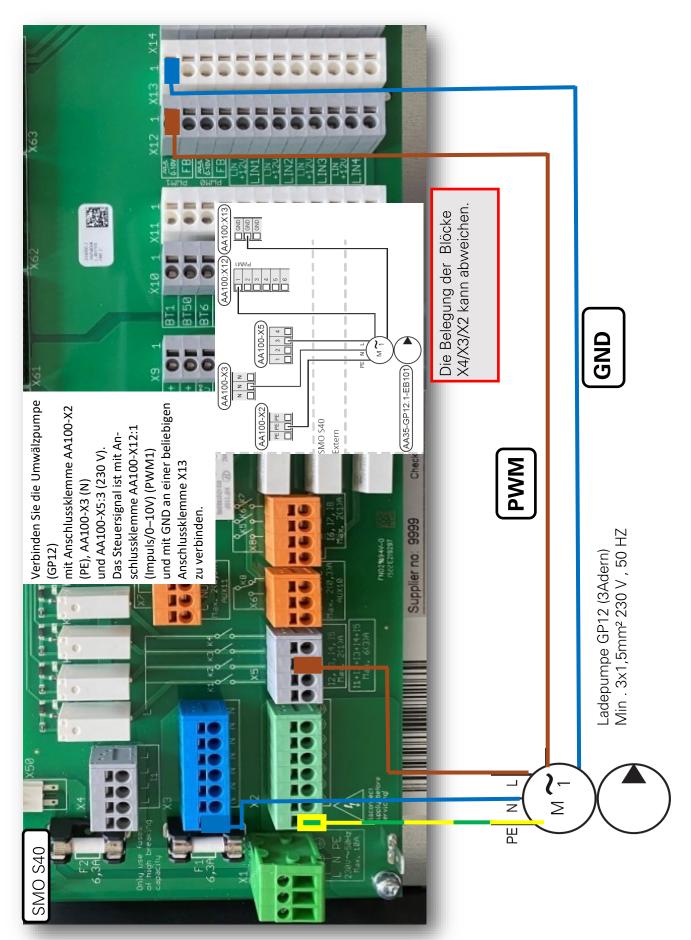
#### HINWEIS!

Um Störungen zu vermeiden, dürfen Fühlerkabel für externe Schaltkontakte nicht in der Nähe von Starkstromleitungen verlegt werden.



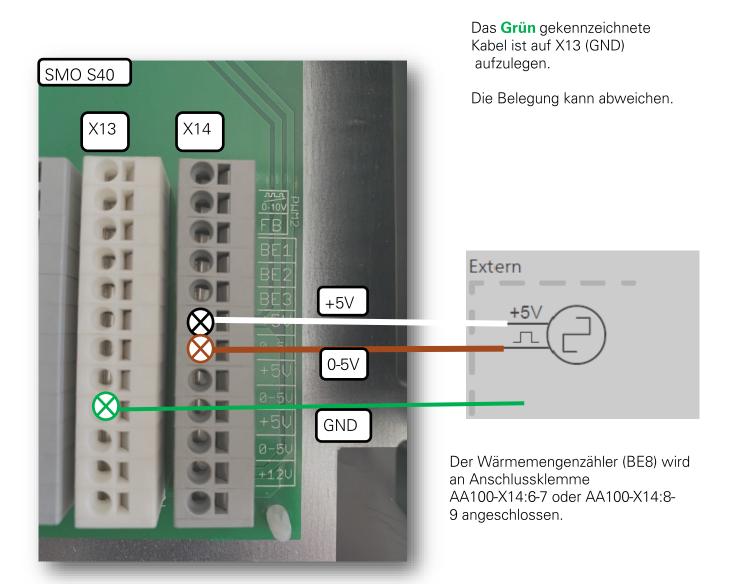


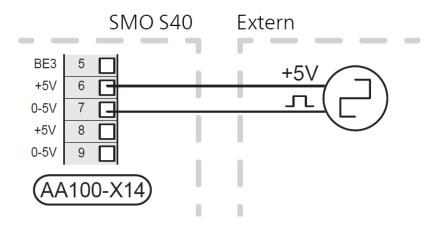
Ladepumpe (GP12)



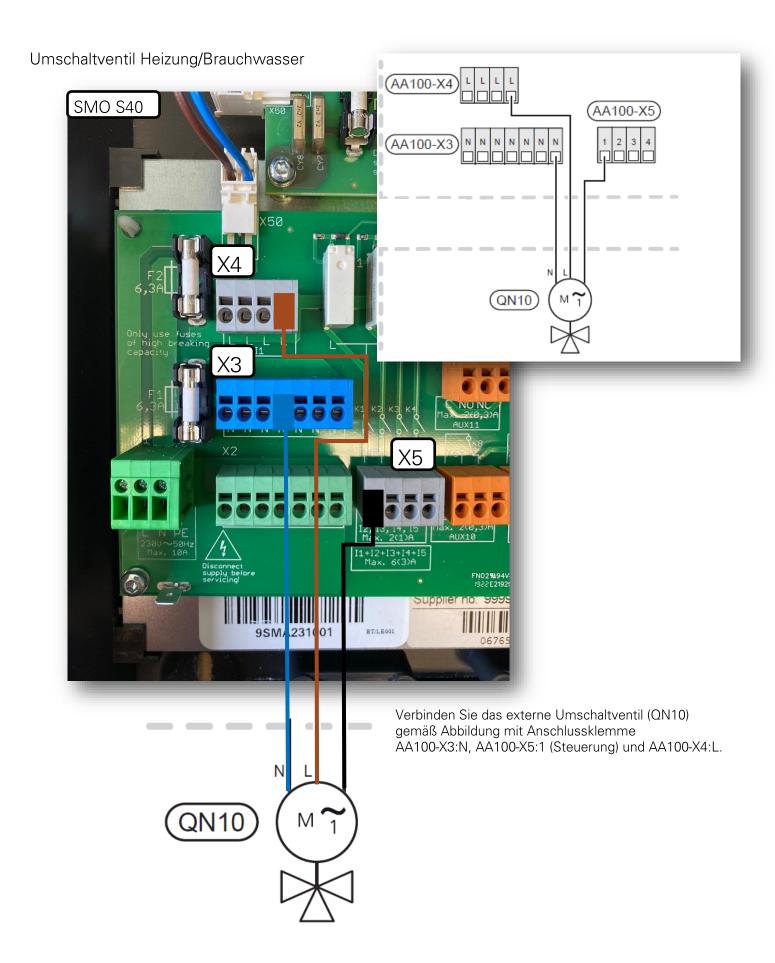


Wärmemengenzähler (EMK)





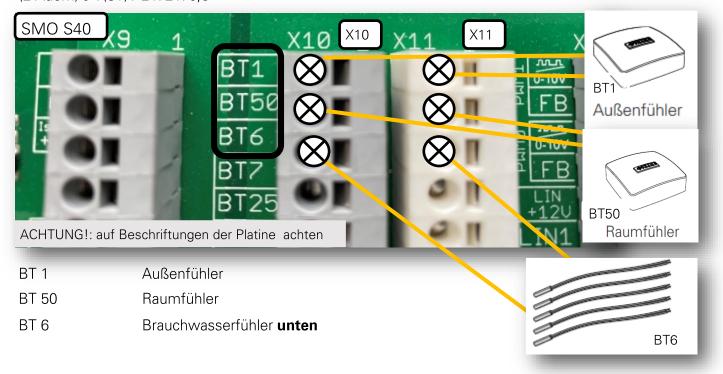


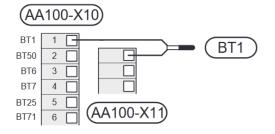


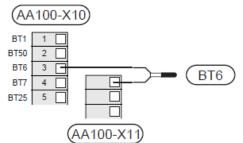


**NIBE** 

Außen und Raumfühler Leitungstyp min:  $(2-Adern) J-Y(ST)Y 2 \times 2 \times 0.8$ 







Der Außentemperaturfühler (BT1) ist an einem schattigen Platz an der Nord-oder Nordwestseite des Hauses zu befestigen. Der Außenluftfühler wird an Anschlussklemme **AA100-X10:1** und an einem beliebigen Eingang der Anschlussklemme **AA100-X11** angeschlossen.

SMO S40 funktioniert auch ohne **Raumfühler**. Damit man jedoch auf dem Display von SMO S40 die Innenraumtemperatur ablesen kann, muss ein Raumfühler montiert werden.

Der Raumfühler wird an Anschlussklemme AA100-X10:2 und an einem beliebigen Eingang an Anschlussklemme AA100-X11 angeschlossen.

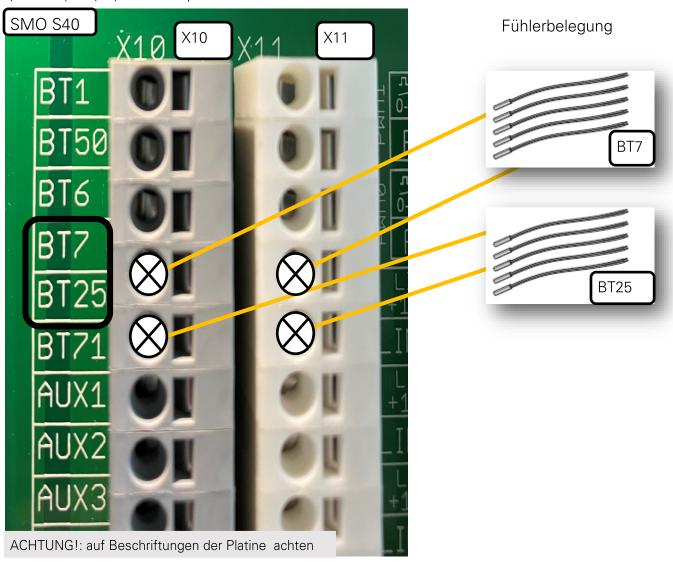
\*\*Bei Nutzung von RMU S40 nicht notwendig\*\*

Der Fühler für die **Brauchwasserbereitung** (BT6) ist in einem Tauchrohr am Brauchwasserspeicher zu platzieren. Schließen Sie den Fühler an Anschlussklemme **AA100-X10:3** und an einem beliebigen Eingang der Anschlussklemme **AA100-X11** an.

©2022 NIBE Systemtechnik GmbH - Irrtum und Änderungen vorbehalten.



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



BT 7 Brauchwasserfühler oben

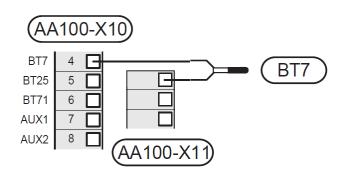
BT 25 Vorlauffühler Heizung extern

Beschreibung der einzelnen Funktionen und Belegungen auf der Folgeseite.

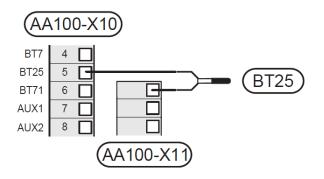


Leitungstyp min: (2-Adern) J-Y(ST)Y 2 x 2 x 0,8

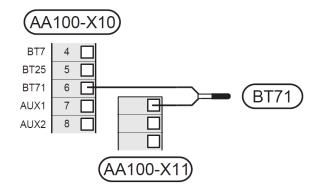
### Fühlerbelegung



Ein Fühler für **Brauchwasser oben (BT7)** lässt sich mit SMO S40 verbinden, um die Wassertemperatur im oberen Speicherbereich anzuzeigen. Schließen Sie den Fühler an Anschlussklemme **AA100-X10:4** und an einem beliebigen Eingang der Anschlussklemme **AA100-X11** an.



Der Anschluss des Temperaturfühlers am **externen Vorlauf (BT25)** erfolgt an Anschlussklemme **AA100-X10:5** und an einem beliebigen Eingang von Anschlussklemme **AA100-X11**.

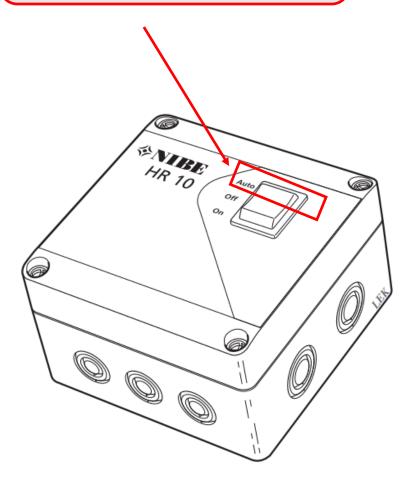


Schließen Sie den Temperaturfühler für den **externen Rücklauf (BT71)** an Anschlussklemme **AA100-X10:6** und an einem beliebigen Eingang von Anschlussklemme **AA100-X11** an.



#### HINWEIS!

Stellen Sie den Schalter des HR10 auf die Stellung Auto.



#### Allgemeines

Hilfsrelais HR 10 ist eine Anschlusseinheit mit Schütz und Kippschalter. Mit ihrer Hilfe werden externe 1- bis 3phasige Lasten wie Ölbrenner, Elektroheizpatronen und Pumpen gesteuert.

HR 10 kann per Kippschalter in drei Stellungen versetzt werden:

- In der ausgeschalteten Stellung ("Off") ist die Last getrennt.
- In eingeschalteter Stellung ("On") ist die Last aktiv.
- -In der Stellung "Auto" wird die Last über ein externes Signal gesteuert. Hilfsrelais HR 10 arbeitet bis zu 16 A und 400 V WS bei

Widerstandsbelastung.

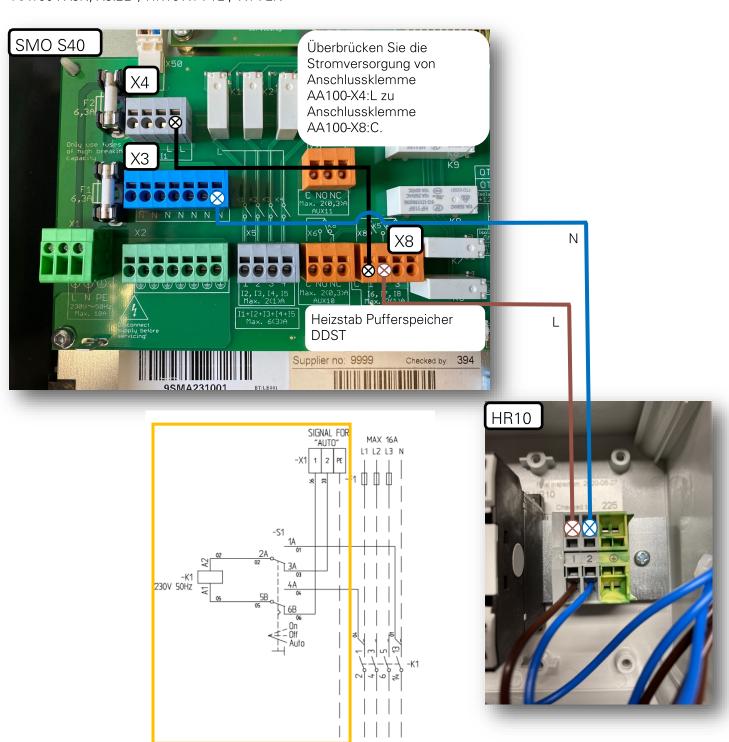
# Hilfsrelais (HR10) für Heizstäbe BWHE (Pufferspeicher DD-ST)



Kabelquerschnitt (2Adern)

Min . 2x1,5mm<sup>2</sup> 230V, 50Hz

AA100-: X3N, X8:2L / HR10-X1 : 1L , -X1 : 2N

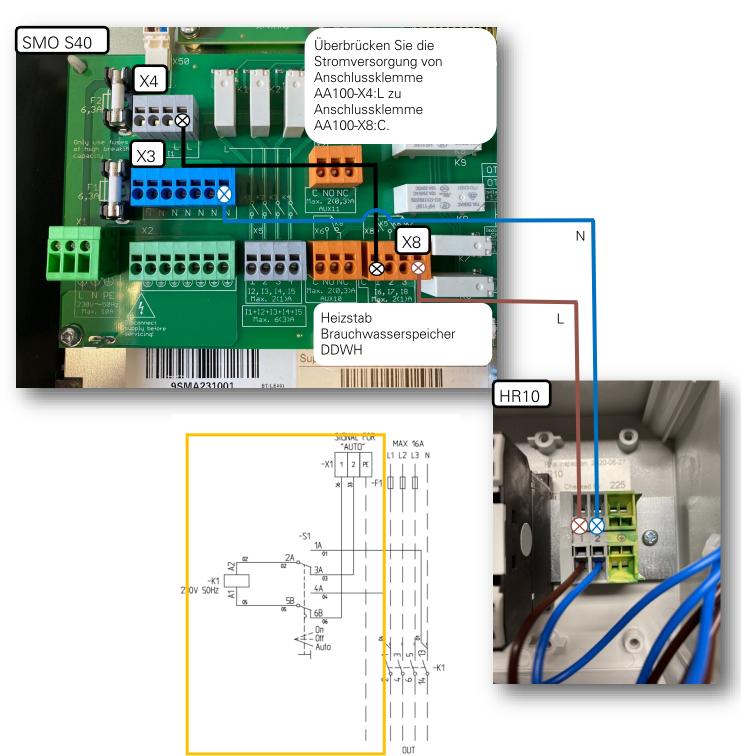




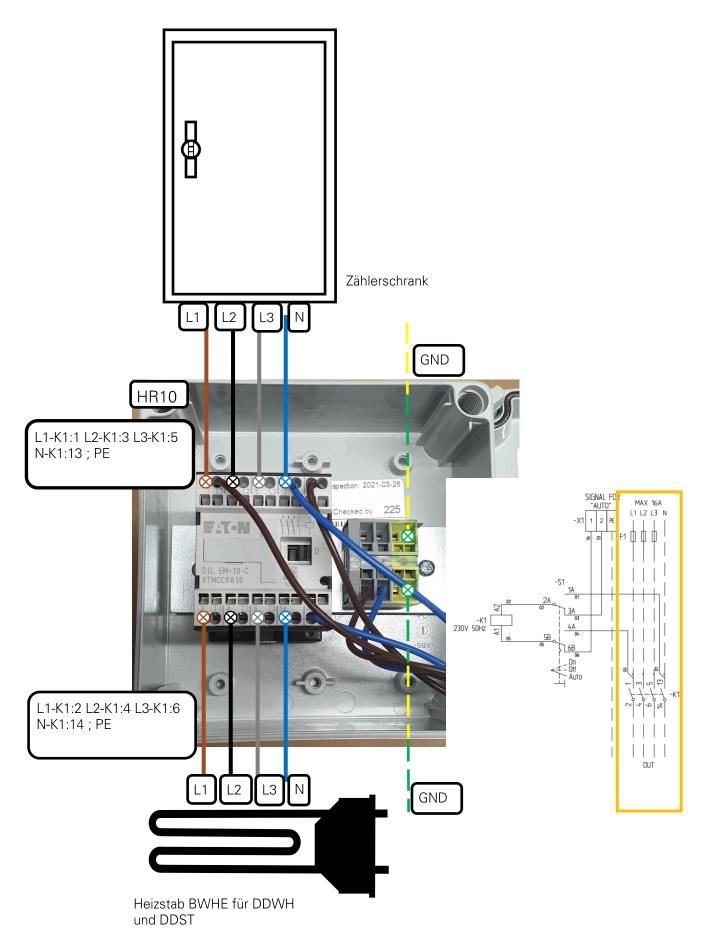
Kabelquerschnitt (2Adern)

Min . 2x1,5mm<sup>2</sup> 230V, 50Hz

AA100-: X3N, X8:4L / HR10-X1 : 1L , -X1 : 2N









HINWEIS!

Um Schäden an der Elektronik der Wärmepumpe zu vermeiden, überprüfen Sie vor dem Start des Produkts Anschlüsse, Netzspannung und Phasenspannung.

HINWEIS!

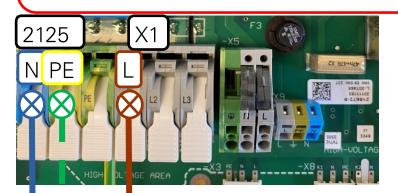
Ein beschädigtes Stromversorgungskabel darf nur von NIBE, dem Servicebeauftragten oder befugtem Personal ausgetauscht werden, um eventuelle Schäden und Risiken zu vermeiden.

Weitere Sicherheitshinweise entnehmen Sie bitte dem Installateur Handbuch HINWEIS!

Nehmen Sie die Anlage erst in Betrieb, nachdem sie mit Wasser befüllt wurde. Bestandteile der Anlage können beschädigt werden. (Siehe hierzu NIBE Unterlage "Hinweise zum Füllund Ergänzungswasser in Heizungsanlagen)

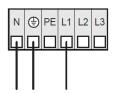
STROMANSCHLUSS

Das beiliegende Stromversorgungskabel ist mit Anschlussklemme X1 verbunden. Außerhalb der Wärmepumpe stehen ca.1,8 m Kabel zur Verfügung.



Anschluss 1 x 230 V





Spannungsversorgung (3-Adern) mind. 3 x 4 mm² 230V, 50 Hz Motorcharakteristik " C " X1: L1,N,Pe

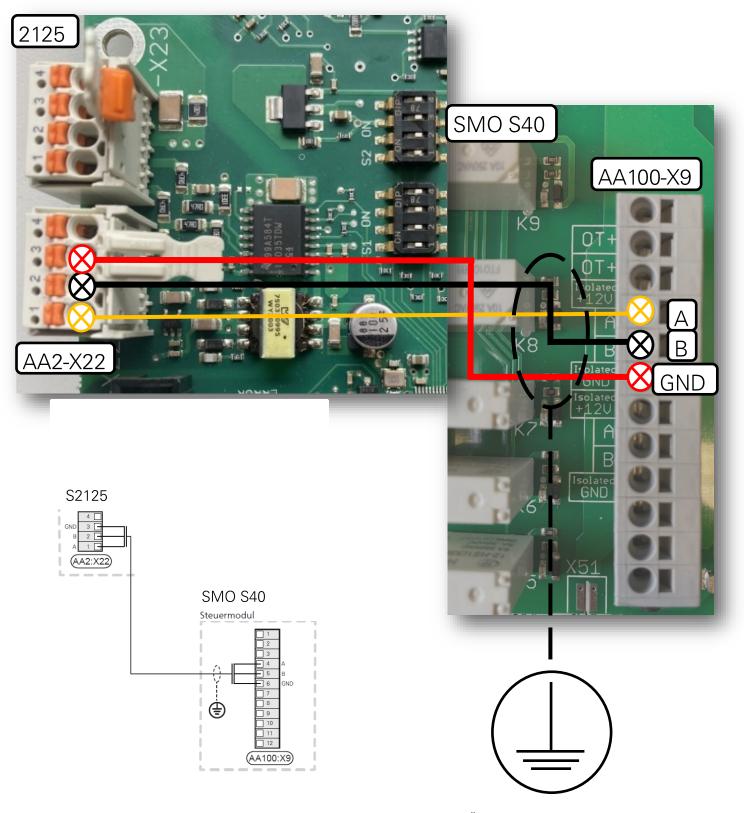
HINWEIS!

Um Störungen zu vermeiden, dürfen Fühlerkabel für externe Schaltkontakte nicht in der Nähe von Starkstromleitungen verlegt werden.

Spannungsversorgung und Kommunikation sollten in getrennte Leerrohre verlegt werden.

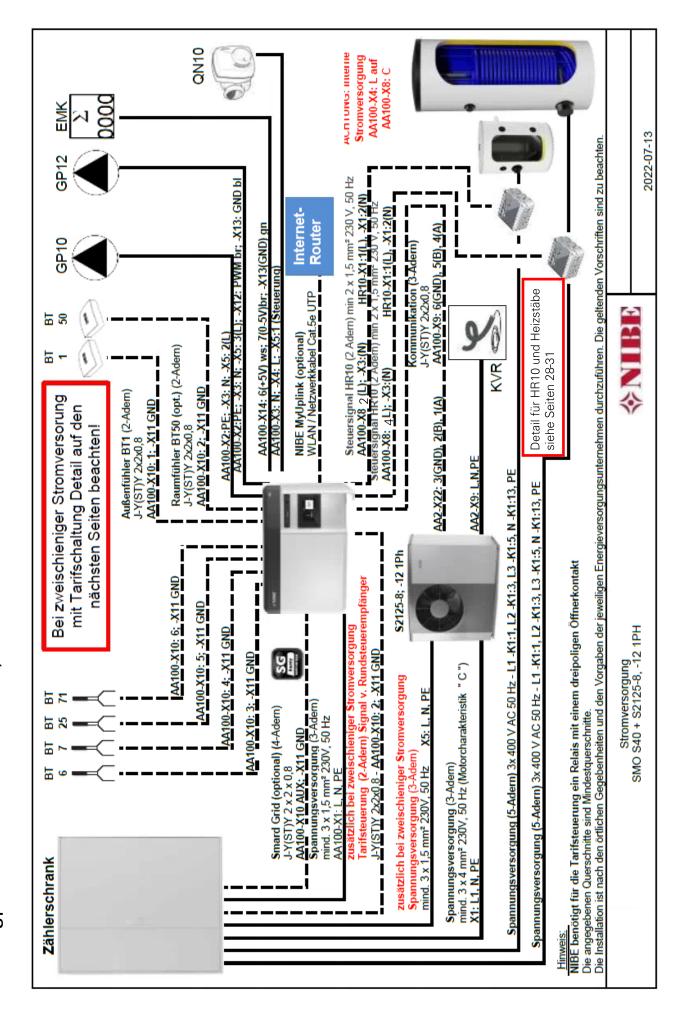


Kommunikation (3-Adern) J-Y(ST)Y 2 x 2 x 0,8 Verbinden Sie die Anschlussklemme X9:4 (A), X9:5 (B) und X9:6 (GND) auf der Verbindungsplatine (AA100). Verwenden Sie ein abgeschirmtes Kabel. Der Kabelschirm ist an der vorgesehenen Kabelklemme zu befestigen.





Elektrische Anbindung der Komponenten Kabelzugplan SMO S40 + S2125-8; -12 1Ph



# Regelkonfiguration / Menüauswahl

Installateur Menü 7.0



Nachfolgend abgebildet die essentiellen Reglereinstellungen. 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.

#### **WICHTIGER HINWEIS**

Regeleinstellungen können abweichen. Einstellungen variieren nach Anlagenkonstellation und Zubehör.

Menü 7.7 Startassistent



Menü 7.1.1.2 Betriebseinstellungen



Menü 7.1.2.4.1Drehz. HU-Pumpe GP1



Menü 7.1.1.1 Brauchwasser



Menü 7.1.2.3.1 Betriebsmodus Ladepumpe



Menü: 7.1.6.2 Vol.Stromeinst.Klimasys.





Menü: 7.1.10.1 Betriebsvorrang



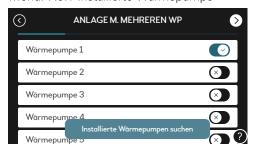
Menü: 7.1.10.2 Automoduseinstellungen



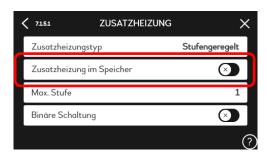
Menü: 7.2. Zubehöreinstellungen hinzufügen/entfernen



Menü: 7.3.1 Installierte Wärmepumpe



Menü: 7.1.5.1 Zusatzheizung (Heizstäbe BWHE)



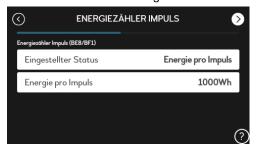
Menü: 7.1.10.3 Gradminuteneinstellungen



Menü: 7.2.19 Wärmemengenzähler



Menü: 7.2.19 Wärmemengenzähler

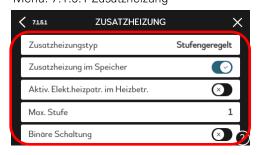


Menü: 7.3.4.3



Konfigurieren Sie die Anlagenkomponenten: Wärmepumpe + Umschaltventil + Brauchwasser + Heizung

Menü: 7.1.5.1 Zusatzheizung



# Regelkonfiguration / Menüauswahl



#### **WICHTIGER HINWEIS**

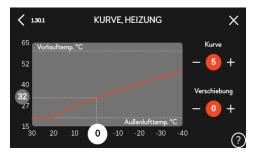
Regeleinstellungen können abweichen. Einstellungen variieren nach Anlagenkonstellation und Zubehör.

### Hauptmenü/Kundenmenü

Menü: 1.1.1 Raumtemperatur 1.1.2 Kühlung



Menü: 1.30.1 Heizkurve



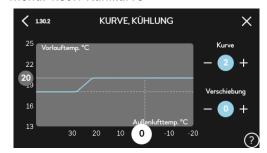
Menü 4.1 Wettersteuerung



Menü 1.3.3 Raumfühlereinstellungen



Menü: 1.30.1 Kühlkurve



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!