

**Wichtiger Hinweis:**

Die Systemskizze ist durch den Installateur zu prüfen und durch technische Sicherheits-, sowie Absperr- und Regelungskomponenten nach DIN zu ergänzen.

Bei Brauchwarmwassertemperaturen oberhalb 60°C ist ein Verbrühschutz auf Basis einer Thermomischeinrichtung erforderlich.

**Alle Rohrleitungsarmaturen wie Absperr-, Sicherheits- u. Regelarmaturen gehören nicht zu unserem Lieferumfang und sind bauseits zu stellen.**

Davon ausgenommen sind die den Produkten beiliegenden Komponenten gemäß Installateurhandbuch oder explizit angebotene Bauteile wie z. B.

Umschaltventile, Ladepumpen etc.

Diese Systemskizze ohne Anspruch auf Vollständigkeit und lagegenaue Darstellung ersetzt keine Ausführungsplanung.

Die aktuelle Hydraulik finden Sie auf unserer Homepage unter Fachpartner/Fachhandwerker/Hydraulikschemen und Installationshilfen.

		NIBE Systemtechnik GmbH Am Reiherpfahl 3 29223 Celle Tel. 05141/7546-0 Fax. 05141/7546-99	
		Bezeichnung: <b>S735</b>	
Zeichn.-Nr.: <b>PL5.015</b>		Bearbeiter: <b>NIBE</b>	
erstellt: <b>01.11.2021</b>	geändert: <b>10.05.2023</b>	Seite: <b>1</b>	

## Legende

Bauteil	Artikelbezeichnung	Erläuterung	Bauteil	Artikelbezeichnung	Erläuterung
AHPS		Systemspeicher	QN10	Bestandteil der Wärmepumpe	Umschaltventil Brauchwasser/Heizung
AXC		Zubehörplatte	QN11	Bestandteil des SCA XX	Mischventil Zusatzheizung
BT1	Lieferumfang der Wärmepumpe	Außenfühler	QN27	Bestandteil der Wärmepumpe	Umschaltventil Brauchwasser-/Heizungsbetrieb
BT6		Brauchwasserfühler unten	QN28	Bestandteil des SCA XX	Umschaltventil Brauchwasser
BT7		Brauchwasserfühler oben	QN32	Bestandteil des SCA XX	Absperrventil Warmwasserbereitung
BT25		Vorlauffühler extern	SMO 40		Regelung Luft-/Wasserwärmepumpe
BT50	Lieferumfang der Wärmepumpe	Raumfühler	XL1		Heizung Vorlauf
BT53		Kollektorfühler Solar	XL2		Heizung Rücklauf
BT54		Speicherfühler Solar	XL3		Anschluss Warmwasser
EB1		Heizpatrone elektrisch	XL4		Anschluss Kaltwasser
F370/470/730/750/S735		Abluftwärmepumpe	XL6		Vorlauf Sole
FQ1	Bestandteil des SCA XX	Mischventil thermisch	XL7		Rücklauf Sole
GP1	Bestandteil der Wärmepumpe	Umwälzpumpe	XL13		Solar Vorlauf
GP4		Umwälzpumpe Solar	XL14		Solar Rücklauf
GP6	Bestandteil der F750	Umwälzpumpe Heizkreis	XL18		Dockungsanschluss Hochtemperatur
GP10	HKGXXB o. bauseits	Umwälzpumpe extern	XL19		Dockungsanschluss Hochtemperatur
GP12		Ladepumpe	XL45		Dockungsanschluss Niveau 1
GQ2	Bestandteil der Wärmepumpe	Ventilator Abluft	XL46		Dockungsanschluss Niveau 2
GQ10	Bestandteil der Wärmepumpe	Verdichter	XL47		Dockungsanschluss Niveau 3

### Allgemeine Hinweise:

Um den Mindest-Wasserumlauf und die Mindest-Wassvorlage in Systemen ohne Pufferspeicher zu gewährleisten, sollte in einem Referenzraum der Raumfühler BT50 (liegt der Wärmepumpe bei) oder eine Raumeinheit/Fernbedienung gesetzt werden. In diesem Raum sind damit keine weiteren Einzelraumregelungen (Raumthermostate bzw. Thermostatventile) notwendig.

Ein Überströmventil sollte nicht eingesetzt werden, da dieses, bedingt durch den Einsatz drehzahlvariabler Umwälzpumpen, nicht korrekt eingestellt werden kann.

 MAG	 Absperrventil	 Absperrventil m. Entl.	 Sicherheitsventil	 Hilfsrelais
 Wechselventil	 Regulierventil z.B. Strangregulierventil	 Schmutzfänger	 Motormischer	 Temperaturwächter
 Pumpe	 Rückflussverhinderer	 Fühler	 Wärmemengenzähler	 Kappenventil
 Rohrentlüfter	 Entleerung	 Thermomischventil		



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

Bezeichnung:

S735

Zeichn.-Nr.:

PL5.015

Bearbeiter:

NIBE

erstellt:

01.11.2021

geändert:

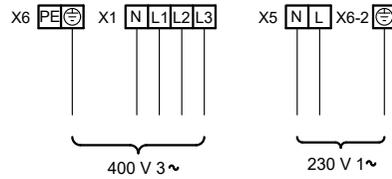
10.05.2023

Seite:

2

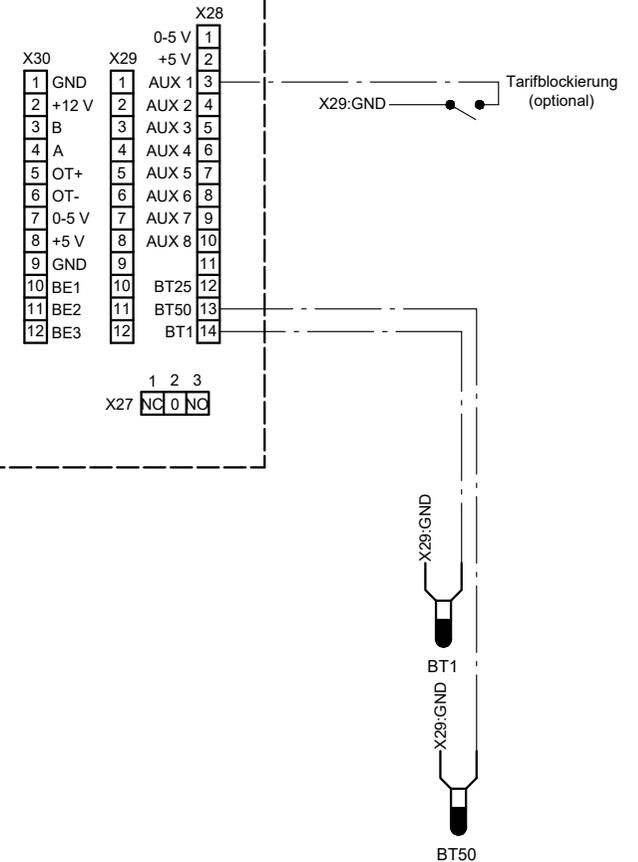
S735  
AA2

Die Anordnung der Klemme entspricht nicht der tatsächlichen, sondern wurde zur vereinfachten Darstellung gewählt.



Optional notwendige  
Steuerspannungsversorgung bei  
Tarifabschaltungen

Bei einer separaten Spannungsversorgung müssen die Brücken der Klemme X5 entfernt werden. Siehe Installateurhandbuch "Anschluss externe Steuerspannung"



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

Bezeichnung:

S735

Zeichn.-Nr.:

PL5.015

Bearbeiter:

NIBE

erstellt:

01.11.2021

geändert:

10.05.2023

Seite:

3

Wichtiger Hinweis:

Der Verdrahtungsplan ist durch den Installateur zu prüfen. Die Installation ist nach den gültigen Normen und Richtlinien auszuführen.

Heizen



Brauchwasser



Kühlen



## Funktionsbeschreibung

### S735

Eine Abluft-/Wasserwärmepumpe saugt aus den Räumen, wo Feuchtigkeit oder Gerüche entstehen über eine Abluftleitung die Luft ab. In den übrigen Wohnräumen werden Frischluftventile in den Außenbauteilen (Wand, Rolladenkasten oder Fenster) montiert. Durch den Unterdruck, den das Absaugen der Abluft erzeugt, strömt Außenluft durch die Frischluftventile in das Haus. Bei der S735 besteht auch die Möglichkeit die Außenluft zentral an einer Stelle in der Außenwand anzusaugen und dann über weiteres Luftrohrleitungssystem in die Wohnräume (Zulufräume) zu bringen. Für ein solches System ist zusätzlich das Zuluftmodul SAM 42 erforderlich.

Der Abluft wird in der Wärmepumpe die Wärme entzogen, auf ein höheres Temperaturniveau gebracht und über ein Warmwasser-Heizungsverteilsystem wieder in die Räume gebracht.

Die S735 verfügt über einen 180 l emaillierten Speicher für die Warmwasserbereitung. Dieser hat bei 53°C Stoptemperatur und 40°C Auslauftemperatur eine Schüttleistung von ca. 240 l. Wenn größere Schüttleistung gewünscht sind, so kann ein zweiter Speicher vom Typ AHPs, AHPH oder VPB S hinzukombiniert werden. Damit kann die Schüttleistung auf bis zu 450 l erhöht werden.



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

Bezeichnung:

S735

Zeichn.-Nr.:

PL5.015

Bearbeiter:

NIBE

erstellt:

01.11.2021

geändert:

10.05.2023

Seite:

4