



Wärmequelle
Erdsonde

Wichtiger Hinweis:

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

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.

Da es sich hierbei um eine allgemeine Systemskizze handelt, erhebt diese keinen Anspruch auf Richtigkeit.

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: S1155 GBK	
Zeichn.-Nr.: PL1.130		Bearbeiter: NIBE	
erstellt: 07.12.2021	geändert: -----	Seite: 1	

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

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.



MAG



Absperrventil



Überströmventil



Sicherheitsventil



Hilfsrelais



Wechselventil



Absperrventil m. Entl.



Schmutzfänger



Motormischer



Temperaturwächter



Pumpe



Regulierventil z.B. Strangregulierventil



Fühler



Wärmemengenzähler



Kappenventil



Rückflussverhinderer



Rohrentlüfter



Entleerung

		NIBE Systemtechnik GmbH Am Reiherpfahl 3 29223 Celle Tel. 05141/7546-0 Fax. 05141/7546-99	
Bezeichnung: S1155 GBK			
Zeichn.-Nr.: PL1.130		Bearbeiter: NIBE	
erstellt: 07.12.2021	geändert: -----	Seite: 2	