		NIBE Systemtechnik GmbH Am Reiherpfahl 3 29223 Celle Tel. 05141/7546-0 Fax. 05141/7546-99	
		Bezeichnung: F2120/40_VVM500_F135_Solar	
Zeichn.-Nr.: PL17.4.4		Bearbeiter: NIBE	
erstellt: 17.11.2016	geändert: 29.05.2017	Seite: 1	

Wichtiger Hinweis:
 Die Systemskizze ist durch den Installateur zu prüfen und durch technische Sicherheits-, sowie Absperr- und Regelungskomponenten nach DIN zu ergänzen. Da es sich hierbei um eine allgemeine Systemskizze handelt, erhebt diese keinen Anspruch auf Richtigkeit.














Legende

Bezeichnung	Erläuterung	Bezeichnung	Erläuterung
AXC30	Zubehörplatine	HR10	Hilfsrelais
AA5	SMO 40 Zubehörplatine	GP13	Umwälzpumpe Kühlung
BT1	Außenfühler	GP15	Umwälzpumpe Zusatzwärme
BT2	Vorlauffühler Heizkreis	GP20	Umwälzpumpe extern
BT3	Rücklauffühler Heizkreis	HR10	Hilfsrelais
BT6	Brauchwasserfühler unten	OKCE	Brauchwasserspeicher elektrisch beheizt
BT7	Brauchwasserfühler oben	QN10	Umschaltventil Heizung/Brauchwasser
BT25	Vorlauffühler Heizung extern	QN11	Heizungsmischer
BT50	Raumfühler	QN12	Umschaltventil Heizung/Kühlung
BT52	Fühler Zusatzwärme	QN19	Umschaltventil Pool
BT63	Vorlauffühler extern hinter Heizkassette	QN25	Mischer Heizkreis
BT64	Vorlauffühler Kühlung extern	RDW18-10	Flanschheizelement elektrisch
BT70	Fühler Brauchwasserausgang	RN11	Regulierventil mit Durchflussanzeige
BT71	Rücklauffühler	RN43	Regulierventil Ausführung als Muffenschieber
BWHE-X	Heizstab	SMO 40	Regelung
DD-WH3XXX-1F	Brauchwasserspeicher	Solar 42	Zubehör für die Einbindung einer Solaranlage
DD-ST9XXX-F	Heizungspufferspeicher	XL1	Vorlauf
ELK 213/15/26/42	Elektroheizkassette	XL2	Rücklauf
EMK	Wärmemengenzähler	XL3	Kaltwasseranschluss
F2120/F2040	Luft-/Wasserwärmepumpe	XL4	Warmwasseranschluss
FQ1	Brauchwassermischventil motorisch	XL8	Dockungsanschluss von der Wärmepumpe
GP4	Umwälzpumpe Solar	XL9	Dockungsanschluss zur Wärmepumpe
GP9	Umwälzpumpe Pool	XL13	Vorlauf Solaranlage
GP10	Umwälzpumpe extern	XL14	Rücklauf Solaranlage
GP11	Umwälzpumpe Brauchwasserzirkulation	XL18	Dockungsanschluss Vorlauf Zusatzwärmeerzeuger
GP12	Ladepumpe	XL19	Dockungsanschluss Rücklauf Zusatzwärmeerzeuger
GP20	externe Heizungsumwälzpumpe	XL39	Dockungsanschluss Vorlauf Pool

Allgemeine Hinweise:

Um einen Wasserumlauf zu gewährleisten, kann statt eines Überströmventils in einem Referenzraum der Raumfühler BT50 (liegt der Wärmepumpe bei) gesetzt werden. In diesem Raum sind damit keine weiteren Einzelraumregelungen Raumthermostate bzw. Thermostatventile) notwendig.

Wenn diese Option nicht möglich oder gewünscht ist, muss ein Überströmventil an der entferntesten Stelle (Fußbodenheizungsverteiler) gesetzt werden.

 MAG	 Absperrventil	 Überströmventil	 Sicherheitsventil
 Wechselventil	 Regulierventil z.B. Strangregulierventil	 Schmutzfänger	 Motormischer
 Pumpe	 Rückflussverhinderer	 Fühler	 Wärmemengenzähler
 Hilfsrelais			



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

Bezeichnung:

F2120/40_VVM500_F135_Solar

Zeichn.-Nr.:

PL17.4.4

Bearbeiter:

NIBE

erstellt:

17.11.2016

geändert:

29.05.2017

Seite:

2