


Achtung!
 Bei diesem Anlagenaufbau ist das gesamte Wärmepumpen-System und die Fussbodenheizung mit Wasser-Glykol-Gemisch befüllt!
 Optional kann für die Systemtrennung zwischen HPAC-Modul und dem Kältespeicher ein Trennwärmetauscher eingesetzt werden.

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.

		NIBE Systemtechnik GmbH Am Reierpfahl 3 29223 Celle Tel. 05141/7546-0 Fax. 05141/7546-99	
		Bezeichnung: F1345-24_30_F1355_HPAC_KPS	
Zeichn.-Nr.: PL18.3.3		Bearbeiter: NIBE	
erstellt: 07.02.2018	geändert: -----	Seite: 1	














Legende

Bezeichnung	Erläuterung	Bezeichnung	Erläuterung
AA5	Zubehörplatine	GP4	Umwälzpumpe Solar
AXC40/50	Zubehörplatine	GP10	Umwälzpumpe extern
BT1	Außenfühler	GP11	Umwälzpumpe Brauchwasserzirkulation
BT2	Vorlauffühler externer Heiz-/Kühlkreis	GP13	Umwälzpumpe Kühlung
BT3	Rücklauffühler externer Heiz-/Kühlkreis	GP16	Umwälzpumpe Sole extern
BT6	Brauchwasserfühler unten	GP20	Heizungsumwälzpumpe extern
BT7	Brauchwasserfühler oben	GQ2	Ventilator
BT25	Vorlauffühler extern	HR10	Hilfsrelais
BT50	Raumfühler	KPS	Kältepufferspeicher
BT70	Fühler Brauchwasserausgang	OKCE	Brauchwasserspeicher elektrisch beheizt
BT71	Rücklauffühler	PCM	Kühlmodul passiv
BT53	Fühler Solarkollektor	QN10/QN10.X	Umschaltventil Heizung/Brauchwasser
BT54	Fühler Solarspeicher	QN11	Mischventil Zusatzheizung
BT57	Fühler Kollektor	QN12	Umschaltventil Kühlung/Heizung
BT64	Fühler Kühlvorlauf	QN13	Umschaltventil HPAC aktive Kühlung
BT75	Vorlauffühler Wärmeableitung	QN14	Umschaltventil HPAC Kühlung
BWHE-X	Heizstab	QN15	Umschaltventil HPAC aktive Kühlung
DD-WH3XXX-1F	Brauchwasserspeicher	QN16	Umschaltventil HPAC Kühlung
DD-WH7XXX-2FS	Brauchwasserspeicher	QN18	Mischer Kühlung
DD-WH7XXX-1FS	Kombispeicher	QN23	Umschaltventil Wärmequellenregenerierung
EB1	Elektroheizkassette	QN36	Mischer Wärmeableitung
EB100	Wärmepumpensystem Master	RM	Rückflussverhinderer
EB101; EB102 usw.	Wärmepumpensystem Slave	RN1	Reguliertventil
ELK 213/15/26/42	Elektroheizkassette	RN11	Reguliertventil mit Durchflussanzeige
EP14 + EP15	Wärmepumpenmodul	VPBS	Brauchwasserspeicher mit Solarwärmetauscher
EP25	Kühlsystem	VXV1.1/VXV1.2	Umschaltventile Heizung/Kühlung
EQ1-BT25	Kühlfühler	WT	Wärmetauscher
F1145/55 u. F1245/55	Sole-/Wasserwärmepumpe	XL1	Heizung Vorlauf
F1345	Sole-/Wasserwärmepumpe	XL2	Heizung Rücklauf
F1355	Sole-/Wasserwärmepumpe	XL3	Anschluss Warmwasser
FLM	Abluftmodul	XL4	Anschluss Kaltwasser
FQ1	Brauchwassermischventil motorisch	XL6	Vorlauf Sole
GP1	Umwälzpumpe Heizung	XL7	Rücklauf Sole
GP2	Umwälzpumpe Sole	XL9 nach XL8	Brauchwasser Vorlauf von WP zum Speicher
GP3	Grundwasserpumpe	XL8 nach XL9	Brauchwasser Rücklauf von Speicher zur WP

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	 Hilfsrelais
 Wechselventil	 Reguliertventil z.B. Strangreguliertventil	 Schmutzfänger	 Motormischer	
 Pumpe	 Rückflussverhinderer	 Fühler	 Wärmemengenzähler	



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

Bezeichnung:

F1345-24_30_F1355_HPAC_KPS

Zeichn.-Nr.:

PL18.3.3

Bearbeiter:

NIBE

erstellt:

07.02.2018

geändert:

Seite:

2