



**Wichtiger Hinweis:**

Bei dieser Systemskizze handelt es sich um eine schematische Darstellung. Die Einbaulage einzelner Bauteile ist daher zu prüfen. Des Weiteren handelt es sich um eine allgemeine Skizze, die auf Richtigkeit zu prüfen ist und gegebenenfalls durch weitere Sicherheits-, Absperr- und Regelungskomponenten ergänzt werden muss.

|                                       |                           |   |  |
|---------------------------------------|---------------------------|---|--|
|                                       |                           | NIBE Systemtechnik GmbH<br>Am Reiherpfahl 3<br>29223 Celle<br>Tel. 05141/7546-0<br>Fax. 05141/7546-99 |  |
| <b>Bezeichnung:</b><br>F1145_55_ACS45 |                           |   |  |
| <b>Zeichn.-Nr.:</b><br>PL18.1.25      |                           | <b>Bearbeiter:</b><br>NIBE  |  |
| <b>erstellt:</b><br>09.02.2018        | <b>geändert:</b><br>----- | <b>Seite:</b><br>1  |  |

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

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.  
Strangregulierventiel



Schmutzfänger



Motormischer



Pumpe



Rückflussverhinderer



Fühler



Wärmemengenzähler



Hilfsrelais



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

Bezeichnung:

F1145\_55\_ACS45

Zeichn.-Nr.:

PL18.1.25

Bearbeiter:

NIBE

erstellt:

09.02.2018

geändert:

-----

Seite:

2