

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<br>Am Reiherpfahl 3<br>29223 Celle<br>Tel. 05141/7546-0<br>Fax. 05141/7546-99 |  |
|   |                    | Bezeichnung:<br><b>S1155 GBK</b>  |  |
| Zeichn.-Nr.:<br><b>PL1.130</b>  |                    | Bearbeiter:<br><b>NIBE</b>  |  |
| erstellt:<br><b>07.12.2021</b>  | geändert:<br>----- | Seite:<br><b>1</b>  |  |

| 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