

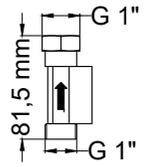
ESR 21-D  
 Regler ist programmiert  
 (siehe Regelungsunterlagen  
 Zeeh)

Anschlußbelegung ESR 21-D

S1 in Tauchhülle  
 S2 Ø 5mm in T-Stück WW-Austritt  
 P Gegenstrompumpe  
 Z Zirkulationspumpe

S3 Strömungsschalter  
 Einbau senkrecht, Überwurfmutter nach oben,  
 Fließrichtung zur Überwurfmutter

Maximal Schaltleistung bei  
 MTL, MTLs, MTL-WP, MTLs-WP  
 STS01 DC 30V ~/10 m



Anschluss 1-5 Whg.  
 Anschluss mehr als 5 Whg.

Rückschlagklappe in gleicher NW wie KW

**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 UKV Zeeh-Speicher</b>  |  |
| Zeichn.-Nr.:<br><b>PL1.105</b> |                                | Bearbeiter:<br><b>NIBE</b>  |  |
| erstellt:<br><b>07.01.2021</b> | geändert:<br><b>15.08.2022</b> | Seite:<br><b>1</b>  |  |

| Legende        |                             |                                   |         |                     |   |
|----------------|-----------------------------|-----------------------------------|---------|---------------------|---|
| Bauteil        | Artikelbezeichnung          | Erläuterung                       | Bauteil | Artikelbezeichnung  | Erläuterung                             |
| AHPS           |                             | Systemspeicher                    | HR10    |                     | Hilfsrelais                             |
| AXC40/50       |                             | Zubehörplatine                    | GP10    | HKGXXB o. bauseits  | Heizungsumwälzpumpe extern              |
| BT1            | Lieferumfang der Wärmepumpe | Außenfühler                       | GP11    | bauseits            | Umwälzpumpe Brauchwasserzirkulation     |
| BT2            | Lieferumfang der AXC XX     | Vorlauffühler Heizkreis           | GP20    | HKGMXXB o. bauseits | Heizungsumwälzpumpe extern              |
| BT3            | Lieferumfang der AXC XX     | Rücklauffühler Heizkreis          | GO2     |                     | Ventilator Abluft                       |
| BT6            |                             | Brauchwasserfühler unten          | OKCE    |                     | Brauchwasserspeicher elektrisch beheizt |
| BT7            |                             | Brauchwasserfühler oben           | QN10    | VST11/20-1          | Umschaltventil Heizung/Brauchwasser     |
| BT25           |                             | Vorlauffühler extern              | QN11    | bauseits            | Mischventil Zusatzheizung               |
| BT26           |                             | Vorlauffühler Wärmequellenmedium  | QN12    | VCCXX o. bauseits   | Umschaltventil Heizung/Kühlung          |
| BT27           |                             | Rücklauffühler Wärmequellenmedium | QN41    | bauseits            | Mischventil Wärmequellenmedium          |
| BT51           |                             | Fühler Pool                       | QN99    | bauseits            | Umschaltventil Abtauung                 |
| BT52           |                             | Fühler Zusatzwärmeerzeuger        | QN13-16 | Bestandteil HPAC    | Umschaltventil Heizung/Kühlung          |
| BT53           |                             | Solar Kollektorfühler             | QN19    | bauseits            | Umschaltventil Pool                     |
| BT54           |                             | Solar Speicherfühler              | RM      | bauseits            | Rückflussverhinderer                    |
| BT57           |                             | Vorlauffühler Wärmequellenmedium  | RN1     | Lieferumfang FLM    | Regulierventil                          |
| BT58           |                             | Rücklauffühler Wärmequellenmedium | RN11    | bauseits            | 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 Warmwasser                    |
| EB 101 - 104   |                             | Wärmepumpe Slave                  | XL4     |                     | Anschluss Kaltwasser                    |
| 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            | VRB3XXKVSXX + VRBAMV        | Brauchwassermischventil motorisch | XL18    |                     | Dockungsanschluss Hochtemperatur        |
| GP1            | Bestandteil der Wärmepumpe  | Umwälzpumpe Heizkreis             | XL19    |                     | Dockungsanschluss Hochtemperatur        |
| GP2            | Bestandteil der Wärmepumpe  | Umwälzpumpe Wärmequellenmedium    | XL45    |                     | Dockungsanschluss Niveau 1              |
| GP4            | bauseits                    | Umwälzpumpe Solar                 | XL46    |                     | Dockungsanschluss Niveau 2              |
| GP9            | bauseits                    | Umwälzpumpe Pool                  | XL47    |                     | Dockungsanschluss Niveau 3              |

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 Raumeinheit/Fernbedienung gesetzt werden. In diesem Raum sind damit keine weiteren Einzelraumregelungen (Raumthermostate bzw. Thermostatventile) notwendig.

Ein Überströmventil sollte nicht eingesetzt werden, da dieses, bedingt durch den Einsatz drehzahlvariabler Umwälzpumpen, nicht korrekt eingestellt werden kann.



MAG



Absperrventil



Überströmventil



Sicherheitsventil



Hilfsrelais



Wechselventil



Absperrventil m. Entl.



Schmutzfänger



Motormischer



Temperaturwächter



Pumpe



Regulierventil z.B. Strangregulierventil



Fühler



Wärmemengenzähler



Kappenventil



Rückflussverhinderer



Rohrentlüfter



Entleerung



Thermomischer

|  |                                |   |  |
|--|--------------------------------|---|--|
|  |                                | NIBE Systemtechnik GmbH<br>Am Reiherpfahl 3<br>29223 Celle<br>Tel. 05141/7546-0<br>Fax. 05141/7546-99 |  |
| <b>Bezeichnung:</b><br>S1155 UKV Zeeh-Speicher |                                |   |  |
| <b>Zeichn.-Nr.:</b><br>PL1.105                 |                                | <b>Bearbeiter:</b><br>NIBE  |  |
| <b>erstellt:</b><br>07.01.2021                 | <b>geändert:</b><br>15.08.2022 | <b>Seite:</b><br>2  |  |