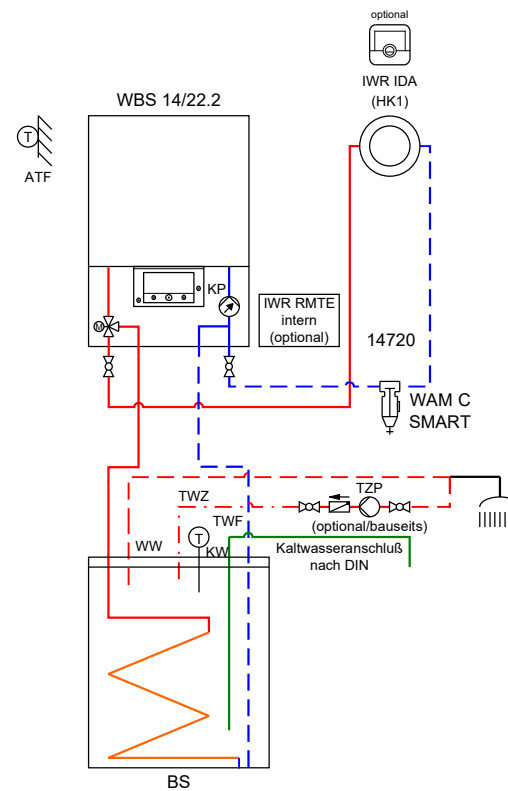


**Hinweis:** Die Zirkulationspumpe muss bauseits oder über ein zusätzliches IWR RMTE intern angesteuert werden.



**Haftungsausschluss:**

Das Anlagenschema ist vom ausführenden Ingenieur/Installateur vor Verwendung eigenverantwortlich auf Vollständigkeit und Richtigkeit zu prüfen. Die August Brötje GmbH übernimmt für die Richtigkeit und Vollständigkeit keinerlei Haftung und Gewährleistung, außer für Fälle von Vorsatz und grober Fahrlässigkeit. Dieses Schema ersetzt keine fachtechnische Planung der Anlage.

Bearbeiter:

FBN

Erstellt am:

10.02.2025

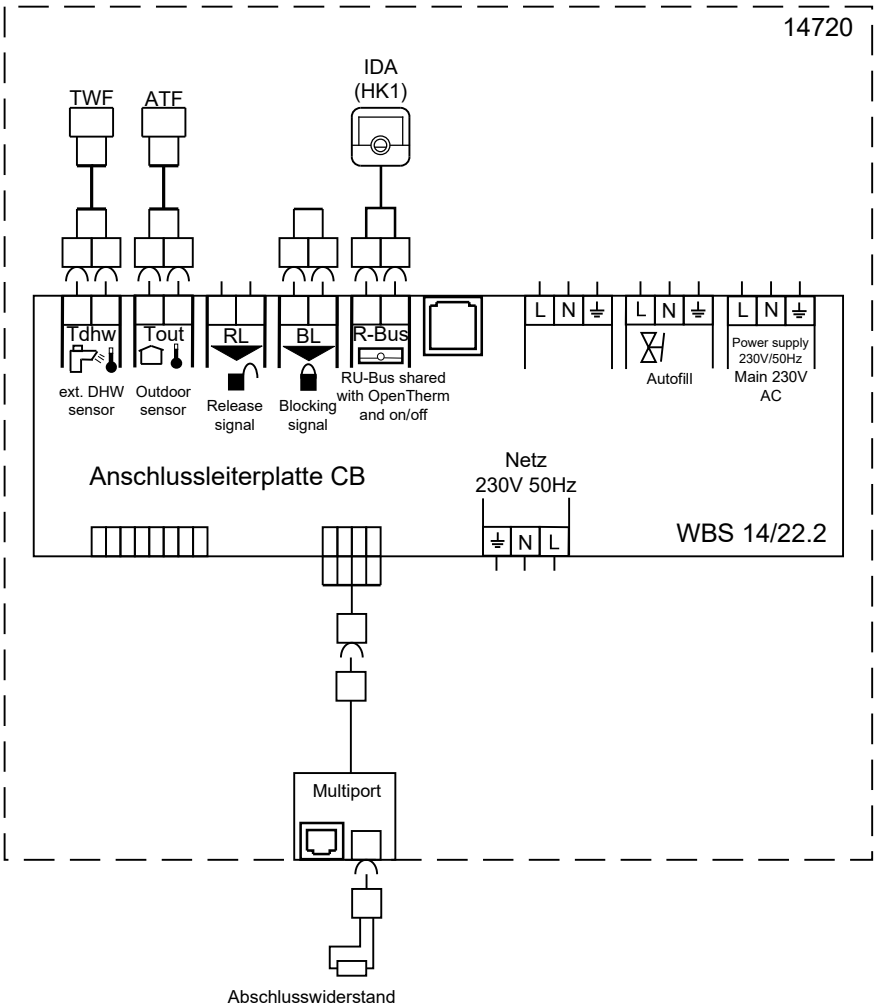
Geprüft:



Zeichnungsnummer:

14720





Einzustellende Parameter WBS 14/22.2 (MK2 / CU-GH 15):

|                                                                   |               |                      |
|-------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------|
| Menü Taste 2 x drücken                                            |               |                      |
| Zugriffscode für Heizungsfachmann eingeben 0012 Anlage einrichten |               |                      |
| Heizkreis 1 (CU-GH 15)                                            | Heizkennlinie |                      |
|                                                                   | Max           | z.B. 70 °C           |
|                                                                   | Allgemein     |                      |
| HK-Regelstrategie 1 (CP780)                                       |               | Nach Außentemperatur |

Bei Verwendung einer TZP über ein IWR RMTE zusätzlich einzustellen:

|                           |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| Menü Taste drücken        | Anlage einrichten     |
| TWW-Misch / Zirk (SCB-15) |                       |
|                           | TWW-Zirkulation DP450 |
|                           | Ein                   |

# Legende der Brötje- Abkürzungen



## Fühlerbezeichnungen:

| Bezeichnung in der Hydraulik | Bezeichnung in der Regelung | Funktion/Erklärung                                                                |
|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| ATF                          | Außentemperaturfühler       | Messen der Außentemperatur                                                        |
| FSF                          | Feststoffkesselfühler       | Messen der Temperatur in einem Holzkessel/Ofen                                    |
| HVF                          | Vorlauffühler               | Vorlauffühler eines Mischerheizkreises                                            |
| HGF                          | Heissgasfühler              | Messen der Heissgastemperatur                                                     |
| KRF                          | Rücklauffühler              | Messen der Kesselrücklauftemperatur z.B. für eine Rücklaufanhebung (Kesselschutz) |
| KVF                          | Kesselvorlauffühler         | Messen der Kesseltemperatur                                                       |
| PSF                          | Pufferspeicherfühler        | Messen der Pufferspeichertemperatur oben                                          |
| PSF2                         | Pufferspeicherfühler        | Messen der Pufferspeichertemperatur unten                                         |
| PSF3                         | Pufferspeicherfühler        | Messen der Pufferspeichertemperatur Mitte                                         |
| QAF                          | Quellenaustrittsfühler      | Messen der Quellenaustrittstemperatur                                             |
| QEF                          | Quelleneintrittsfühler      | Messen der Quelleneintrittstemperatur                                             |
| RTF                          | Schienenrücklauffühler      | Messen der Anlagenrücklauftemperatur z.B. für eine Rücklaufanhebung (Solar)       |
| RFK                          | Kaskadenrücklauffühler      | Messen der Kaskadenrücklauftemperatur                                             |
| SBF                          | Schwimmbadfühler            | Messen der Schwimmbadwassertemperatur                                             |
| SKF                          | Kollektorfühler             | Messen der Kollektortemperatur                                                    |
| SKF2                         | Kollektorfühler 2           | Messen der Kollektortemperatur des zweiten Kollektorfeldes (Ost/West)             |
| SVF                          | Solarvorlauffühler          | Messen der Solarvorlauftemperatur (Ertragsmessung)                                |
| SRF                          | Solarrücklauffühler         | Messen der Solarrücklauftemperatur (Ertragsmessung)                               |
| SGF                          | Sauggasfühler               | Messen der Sauggastemperatur                                                      |
| TWF                          | Trinkwasserfühler oben      | Messen der oberen Trinkwarmwassertemperatur                                       |
| TWF2                         | Trinkwasserfühler unten     | Messen der unteren Trinkwarmwassertemperatur/Pufferspeichertemperatur             |
| TLF                          | Trinkwasserladefühler       | Messen der Ladetemperatur im Trinkwasserladesystem LSR                            |
| TVF                          | Trinkwasservorlauffühler    | Messen der Ladetemperatur im Trinkwasserladesystem LSR mit Mischer                |
| UKF                          | Unterkühlungsfühler         | Messen der Unterkühlungstemperatur                                                |
| VFK                          | Schienenvorlauffühler B10   | Messen der Anlagenvorlauftemperatur z.B. hinter einer hydraulischen Weiche        |
| WTF                          | Wärmetauscherfühler         | Messen der Wärmetauschertemperatur                                                |
| WVF                          | Wärmepumpenvorlauffühler    | Messen der Wärmepumpenvorlauftemperatur                                           |
| WRF                          | Wärmepumpenrücklauffühler   | Messen der Wärmepumpenrücklauftemperatur                                          |
| ÖSF                          | Ölsumpffühler               | Messen der Ölsumpftemperatur                                                      |
|                              |                             |                                                                                   |
|                              |                             |                                                                                   |
|                              |                             |                                                                                   |
|                              |                             |                                                                                   |
|                              |                             |                                                                                   |

## Ventile:

| Bezeichnung in der Hydraulik | Bezeichnung in der Regelung  | Funktion/Erklärung                                                           |
|------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| DWV                          |                              | Dreiwegeventil allgemein/ z.B. für Trinkwasserladung                         |
| DWVP                         | Solarstellglied Puffer       | Schaltet die Solaranlage auf den Puffer um                                   |
| DWVS                         | Solarstellglied Schwimmbad   | Schaltet die Solaranlage auf das Schwimmbad um                               |
| DWVE                         | Erzeugersperrventil          | Trennt den Wärmeerzeuger hydraulisch von den Verbrauchern (z.B. Heizkreisen) |
| DWVR                         | Pufferrücklaufventil         | Schaltet den Anlagenrücklauf zur Rücklaufanhebung um (Solarenergienutzung)   |
| HM                           | Heizkreismischer Y1/2; Y3/4  | Heizkreismischer                                                             |
| TVM                          | TWW Vorreglermischer         | Mischer im einem Vorreglerkreis TWW                                          |
| USTV                         |                              | Überströmventil (bauseits)                                                   |
| Y21                          | Umlenkventil HK/KK1 Y21      | Schaltet den Vorlauf des Heiz-/Kühlkreises um                                |
| Y28                          | Umlenkventil Kühl Quelle Y28 | Schaltet die Wärmepumpenquelle von Heizen auf Kühlen                         |
| DWVPK                        |                              | 3-Wegeventil Passiv kühlen                                                   |
| 4-WV                         |                              | 4-Wegeventil Abtauung / Kühlen                                               |
| DSI                          |                              | Expansionsventil                                                             |
| TMV                          | Thermisches Mischventil      | Begrenzt die Kesselrücklauftemperatur oder dient zur Rücklaufhochhaltung     |
| IWR USV                      |                              | Umschaltventil Heizung / Warmwasser (Split-P)                                |
| USV TWF B                    |                              | Umschaltventil Heizung / Warmwasser                                          |

# Legende der Brötje- Abkürzungen



## Pumpen:

| Bezeichnung in der Hydraulik | Bezeichnung in der Regelung | Funktion/Erklärung                                                              |
|------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| BYP                          | Bypasspumpe                 | Pumpe für eine Rücklaufhochhaltung zum Kesselschutz                             |
| FSP                          | Feststoffkesselpumpe        | Kesselpumpe für einen Holzkessel/Ofen                                           |
| HP                           | Heizkreispumpe              | Pumpe in einem Heizkreis                                                        |
| KP                           | Kesselpumpe                 | Kesselpumpe eines Öl- oder Gaskessels (ist parallel zum Kessel im Betrieb)      |
| KSP                          | Kondensatorpumpe            | Pumpe für eine Wärmepumpe                                                       |
| PLP                          | Pufferpumpe                 | Pufferspeicherladepumpe (z.B. bei einem Trennpufferspeicher)                    |
| SDP                          | TWW Durchmischpumpe         | Durchmischen des Trinkwarmwasserspeichers während der Legionellenfunktion       |
| SUP                          | Speicherumladepumpe         | Lädt den Trinkwarmwasserspeicher aus dem Pufferspeicher (Umladung)              |
| SKP                          | Kollektorpumpe              | Pumpe im Solarkreis                                                             |
| SKP2                         | Kollektorpumpe              | Pumpe im Solarkreis 2 (OST/WEST Anwendung)                                      |
| SBP                          | Schwimmbadpumpe primär      | Pumpe für die Schwimmbeckenbeheizung                                            |
| SBP 2                        | Schwimmbadpumpe sekundär    | Pumpe für die Schwimmbeckenbeheizung (Filterkreislauf)                          |
| SET                          | Solarpumpe ext. Tauscher    | Pumpe auf der Sekundärseite einer Solarübergabestation                          |
| TLP                          | Trinkwasserladepumpe        | Trinkwasserladepumpe                                                            |
| TZP                          | Zirkulationspumpe           | Trinkwasserzirkulationspumpe                                                    |
| VKP 1                        | Verbr'kreispumpe            | Pumpe für einen Verbraucherkreis z.B. Lüftung                                   |
| VKP 2                        | Verbr'kreispumpe            | Pumpe für einen Verbraucherkreis z.B. Lüftung                                   |
| ZUP                          | Zubringerpumpe              | Zusätzliche Pumpe zur Versorgung eines weit entfernten Heizkreises/Unterstation |
|                              |                             |                                                                                 |
|                              |                             |                                                                                 |
|                              |                             |                                                                                 |
|                              |                             |                                                                                 |

# Legende der Brötje- Abkürzungen



## Allgemein:

| Abkürzung       | Funktion/Erklärung                                                                                      |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ASS FBH         | Anschluss-Set Fußbodenheizung                                                                           |
| AGF             | Abgastemperaturfühler                                                                                   |
| Bus-BE          | Bus-Bedieneinheit                                                                                       |
| Bus-RG          | Bus-Raumbediengerät                                                                                     |
| Bus-Diagnose    | Diagnose-Bus                                                                                            |
| Bus-FU          | Bus-Frequenzumrichter                                                                                   |
| Bus-RWP         | Bus-Hauptplatine                                                                                        |
| BCKP 1 / BCKP 2 | Ansteuerung / Freigabe des Zusatzerzeugers (z.B. E-Patrone / Gas/ÖL)                                    |
| DSI             | Direct Superheat Injection - Expansionsventilansteuerung / Heißgasregelung                              |
| E-Stab          | Elektroheizstab                                                                                         |
| EW-Sperre       | Wärmepumpentarif / Rundsteuerempfänger EVU / EVU-Sperre                                                 |
| FU              | Frequenzumrichter (Verdichteransteuerung Hz)                                                            |
| F1              | Sicherung                                                                                               |
| FW-SW           | Frischwasserstation-Strömungswächter                                                                    |
| HDSS            | Hochdrucksicherheitsschalter                                                                            |
| HD-Sensor       | Hochdrucksensor                                                                                         |
| IWR IDA         | Raumbediengerät mit App- Steuerung                                                                      |
| IWR RLB-P       | Anschlusset für leisen Betrieb Split-P                                                                  |
| IWR RLB         | Anschlusskabel für leisen Betrieb Split                                                                 |
| IWR RMS- E      | Erweiterungsplatine für IWR RMS                                                                         |
| IWR RMZ         | Regelungsmodul Zone                                                                                     |
| LPB             | Local Prozess Bus                                                                                       |
| LFF             | Luftfeuchtefühler                                                                                       |
| ND-Sensor       | Niederdrucksensor                                                                                       |
| NEOP            | Neutralisationseinrichtung ohne Pumpe                                                                   |
| ÖSH             | Ölumpfheizung (Carter-Heizung)                                                                          |
| PWM             | Puls-Weiten-Modulation                                                                                  |
| POP B           | Pumpenset ohne Pumpe, ohne Mischer und mit Pumpenersatzrohr (für die Aufnahme der geräteinternen Pumpe) |
| POPM B          | Pumpenset ohne Pumpe, mit Mischer und mit Pumpenersatzrohr (für die Aufnahme der geräteinternen Pumpe)  |
| QP-MS           | Quellenpumpe-Motorschutz / Sicherheitskette (Verriegelung nach 2 Auslösungen)                           |
| RTW D           | Raumthermostat Wand                                                                                     |
| RTD D           | Raumthermostat Drahtlos (Funk)                                                                          |
| RT              | Raumthermostat, z.B. RTW                                                                                |
| SDW             | Soledruchwächter                                                                                        |
| STW             | Sicherheitstemperaturwächter (Anlegethermostat für Fußbodenheizung)                                     |
| SK              | Sicherheitskette                                                                                        |
| S1              | Betriebsschalter                                                                                        |
| STZ             | Stromzähler Impuls-Eingang                                                                              |
| SIS             | Sicherheitsset                                                                                          |
| TR              | Thermostat                                                                                              |
| TWW             | Trinkwasser warm                                                                                        |
| TWK             | Trinkwasser kalt                                                                                        |
| TWZ             | Trinkwasserzirkulation                                                                                  |
| VK-Anf.         | Ext. Anforderung (Verbraucherkreisanforderung Lüftung / Schwimmbad)                                     |
| Vortex DFS      | Durchflusssensor                                                                                        |
| WMZ             | Wärmemengenzähler Impuls-Eingang                                                                        |
| WDS             | Wasserdrucksensor                                                                                       |
| WAM C SMART     | Magnetit und Schlammabscheider                                                                          |