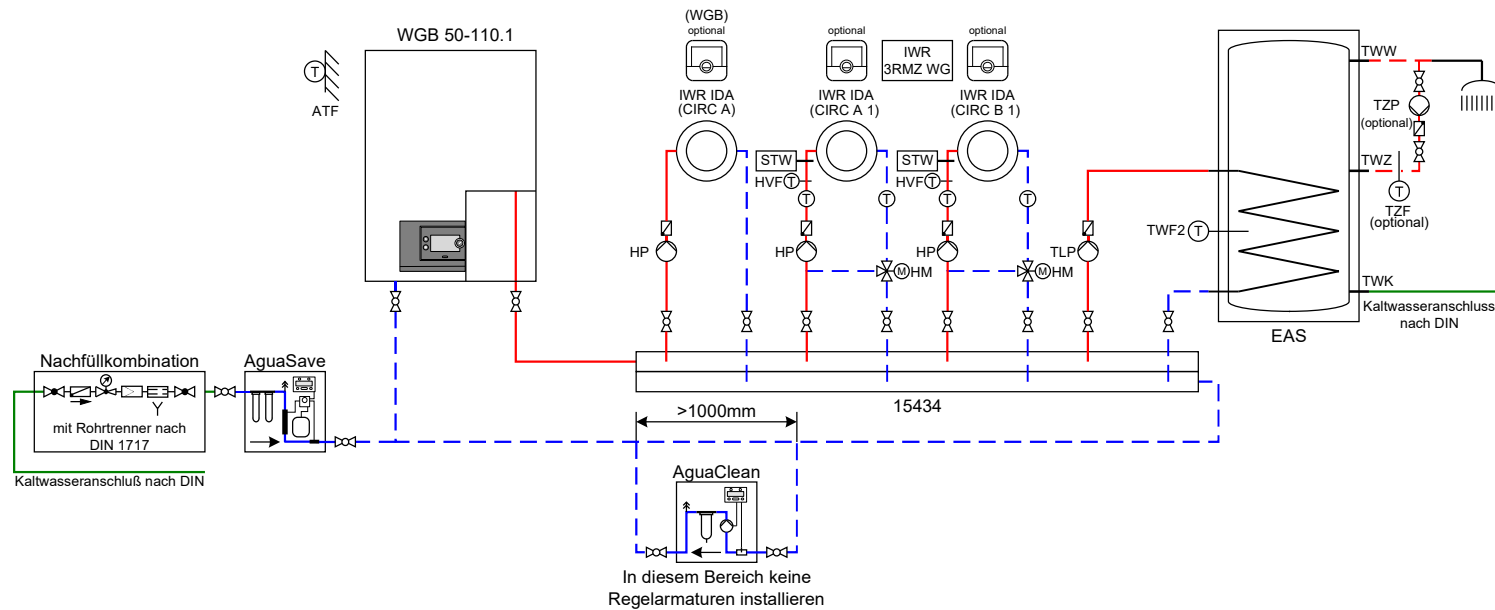


Hinweis: Die Module AguaSave und AguaClean sind optionales Zubehör zur Konditionierung des Heizungswassers nach VDI 2035, sowie zur Einhaltung der Brötje spezifischen Vorgaben.
Hinweis: Die allgemein anerkannten Regeln der Technik, insbesondere das DVGW-Arbeitsblatt W551 und die Trinkwasserverordnung sind einzuhalten.



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:

08.09.2025

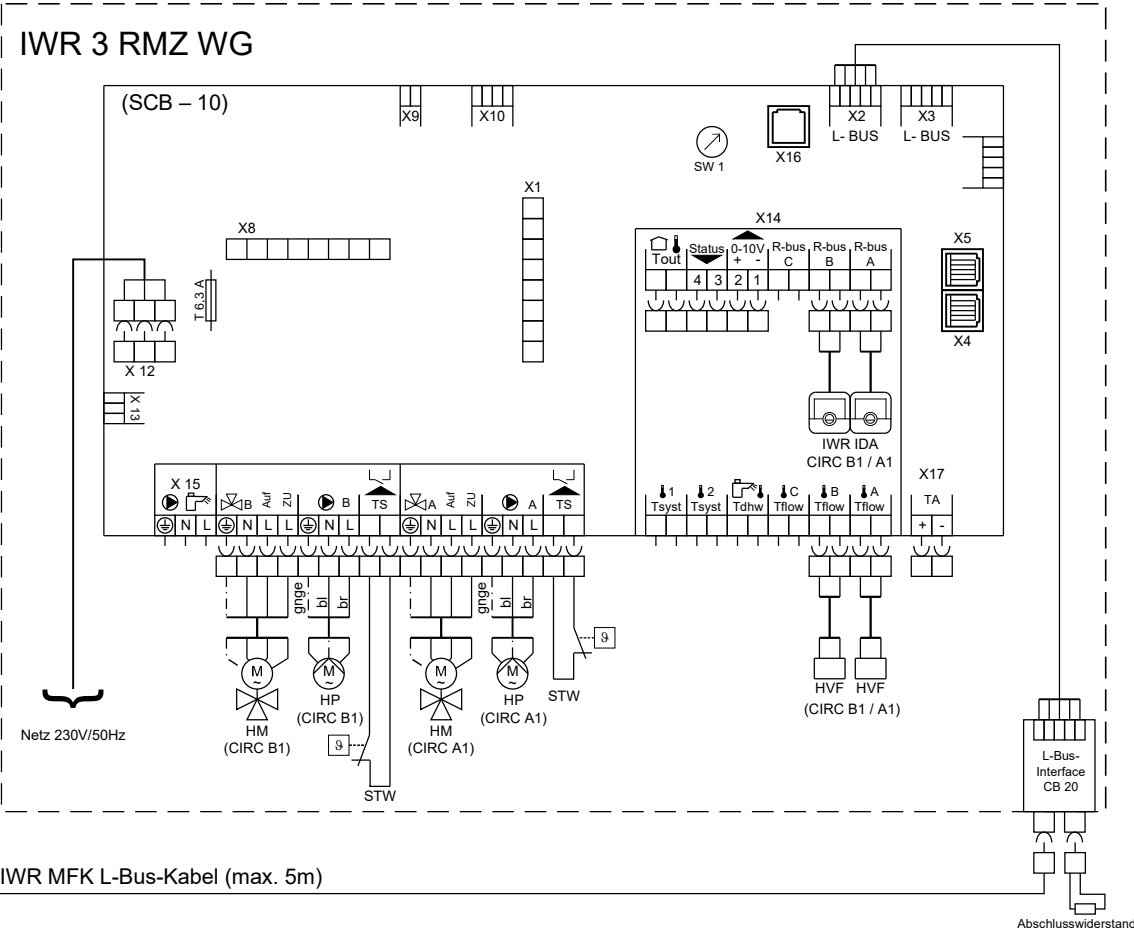
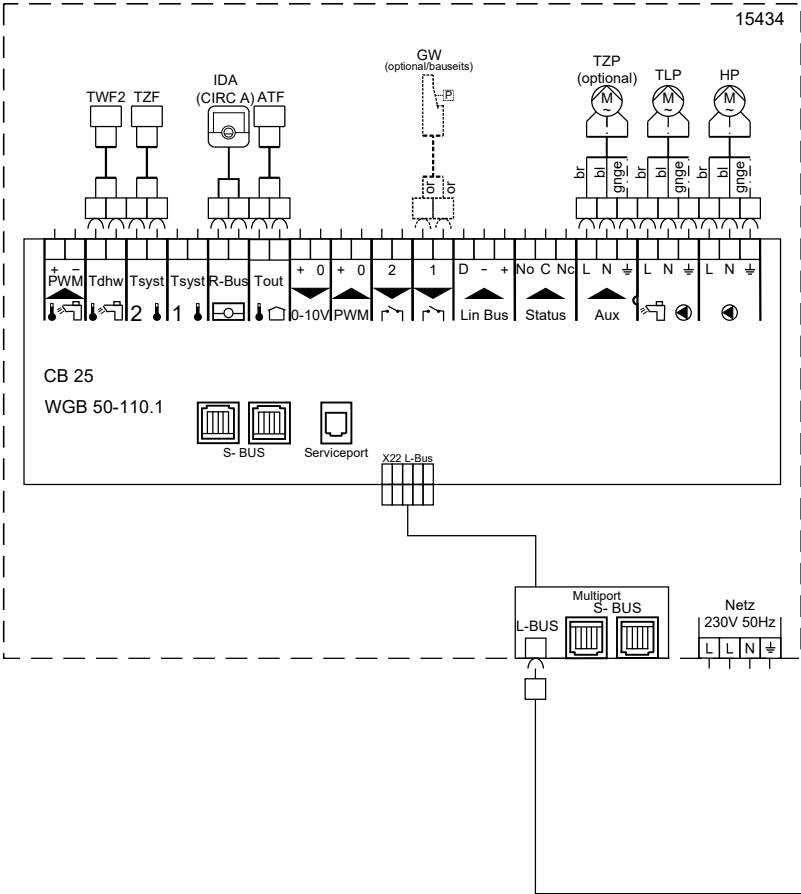
Geprüft:



Zeichnungsnummer:

15434





Hinweis: Die maximale Stromstärke pro Ausgang beträgt 1 Ampere, pro Regler 5 Ampere. Sollten die Verbraucher 1 bzw. 5 Ampere überschreiten, so sind bauseitige Hilfsrelais (z.B. PHS) einzusetzen. Leitungs- und Sicherungsdimensionierung gemäß örtlicher Situation. Die Verantwortung liegt beim Installateur.

Bei Verwendung einer TZP / TZF zusätzlich einzustellen:

Menü Taste drücken	Anlage einrichten
TWW-Misch / Zirk (CU-GH 22)	
Umschaltfunktion	Aktiviert
Parameter,Zähler, Signale	Parameter
TWW-Zirkulation (DP450)	Ein
Fühler TWW-Zirk.Temp (DP473)	Ja
Betr. Zirk.pumpe (DP050)	Pumpe f. TWW-Komfort
Zeit Zirk.pumpe Ein (DP052)	z.B. 2Min
Zeit Zirk.pumpe Aus (DP053)	z.B. 2Min

Einzustellende Parameter WGB 50-110.1 (MK3 / CU-GH 22):

Zugriffscode für Heizungsfachmann eingeben	0012
Menü Taste drücken	Anlage einrichten
Datenpunkte suchen	AP056
Außentemp. Prä. (AP056)	AF60
Gas-Heizgerät (CU-GH 22)	Parameter,Zähler, Signale
Funktion Gerätepumpe (AP102)	Ja
Pumpenkonfiguartion (CU-GH 22)	Parameter
Pumpensteuerung1 (AP173)	Ein/Aus-Pumpenreg.
Gas Heizgerät (CU-GH 22)	Parameter,Zähler, Signale
HzgPumpeDTVerringer (PP014)	5°C
CIRC A (CU-GH 22)	Parameter,Zähler, Signale
BereichTVorlSollwMax (CP000)	z.B. 70 °C
HK Betriebsart (CP320)	Zeitprogramm
HK-Regelstrategie (CP780)	Nach Außentemperatur
Speicher TWW (CU-GH 22)	Parameter,Zähler, Signale
TWW-Speicher Zone (DP474)	Ja
TWW-Sollwert Eco (DP080)	z.B. 40°C
TWW-Betriebsart (DP200)	Zeitprogramm
CIRC A1 (SCB-10)	Parameter,Zähler, Signale
HK / Verbrauch., Fkt. (CP020)	Mischerkreis
BereichTVorlSollwMax (CP000)	z.B. 35°C
HK-Regelstrategie (CP780)	Nach Außentemperatur
CIRC B1 (SCB-10)	Parameter,Zähler, Signale
HK / Verbrauch., Fkt. (CP021)	Mischerkreis
BereichTVorlSollwMax (CP001)	z.B. 35°C
HK-Regelstrategie (CP781)	Nach Außentemperatur

Bei Verwendung eines Gasdruckwächters zusätzlich einzustellen:

Menü Taste drücken	Anlage einrichten
Digitaler Eingang 1 (CU GH 22)	
Eingangsfunktion 1 (AP210)	Min. Gasdruck
Logik-Ebene (AP220)	Normal offen
GDW-Prüfung (GP010)	Ja

Zur besseren Lesbarkeit empfehlen wir einen Ausdruck auf DIN A 3.

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:

08.09.2025

Geprüft:



Zeichnungsnummer:

15434



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
SF	Schmutzfänger/ Filter