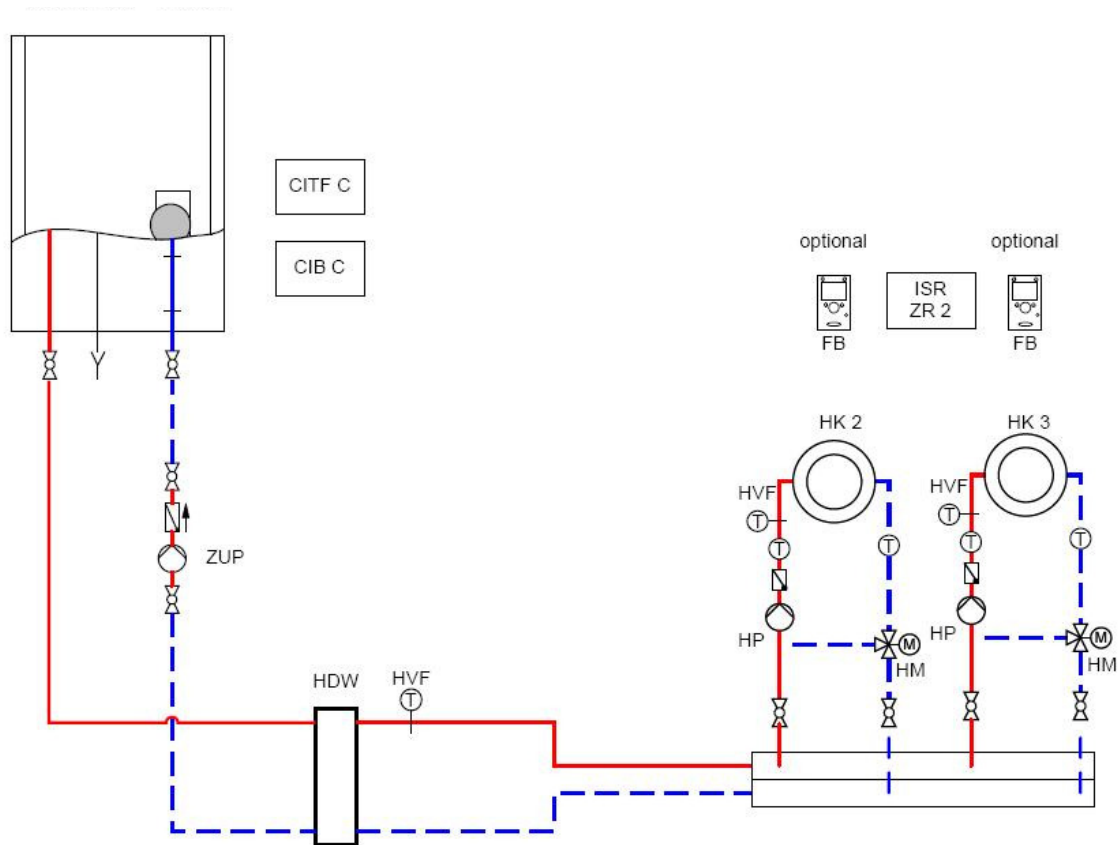


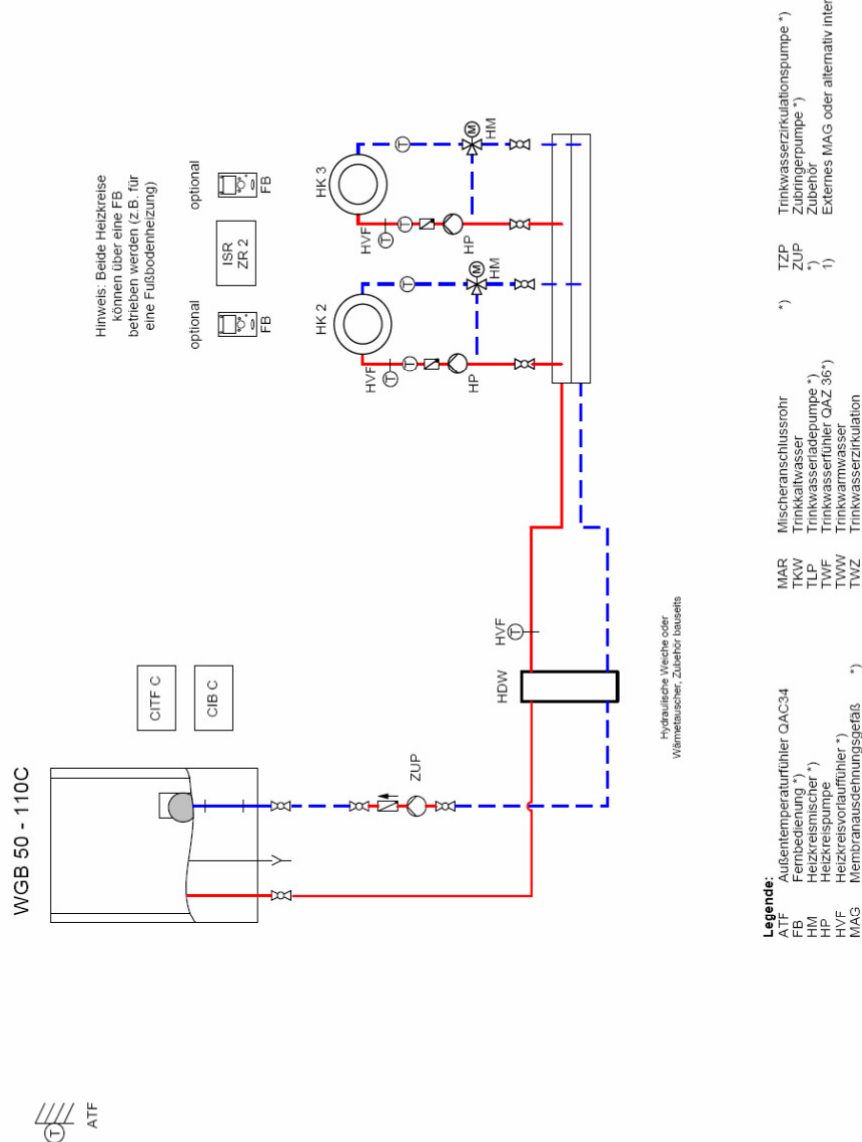
Einfach näher dran.

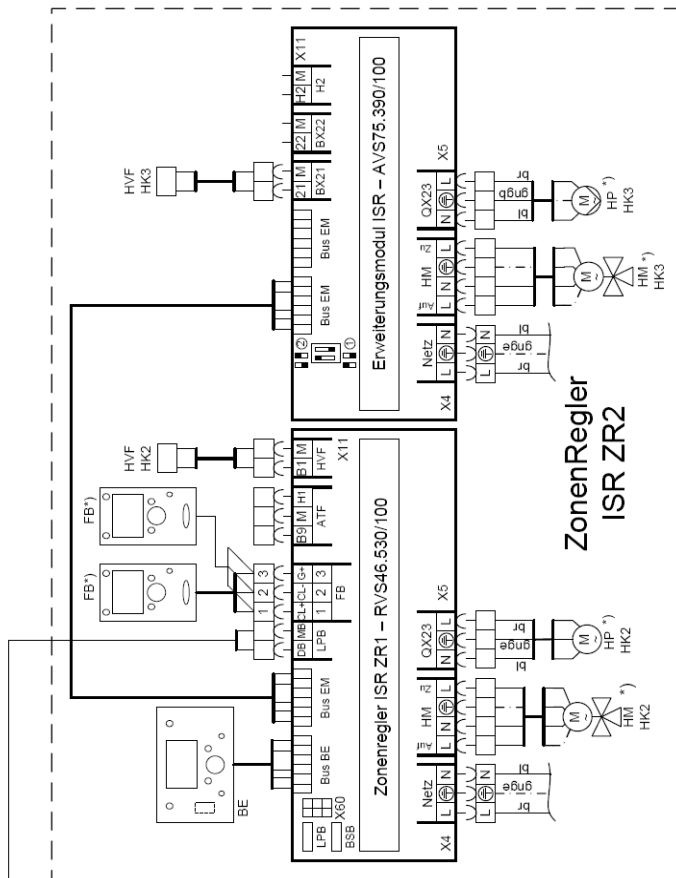
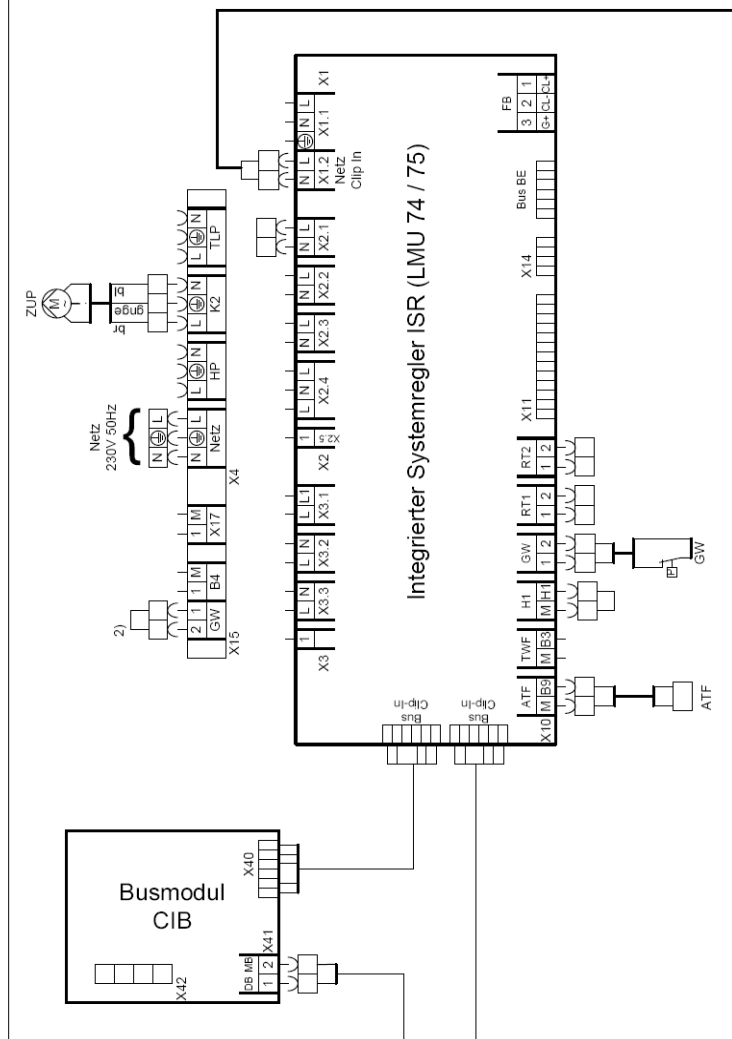


Heizungsanlagen mit hydraulischer Weiche

Hydraulikschemen und E-Pläne für Gas-Brennwertkesselanlagen

EcoTherm Plus WGB 15 - 110 kW





Einzustellende Parameter WGB C:

| Menüpunkt | Funktion | Einstellung |
|------------------------|--------------------------|----------------|
| „I“ Konfiguration 5701 | Hydraulisches Schema | 66 |
| „I“ LPB 6600 | Geräteadresse | 1 |
| „I“ Konfiguration 5710 | Heizkreis 1 | Aus |
| „I“ Konfiguration 5715 | Heizkreis 2 | Aus |
| „I“ Konfiguration 5761 | Zonen mit Zubringerpumpe | Ja |
| „I“ Konfiguration 5920 | Relaisausg. K2 LMU Basis | Zubringerpumpe |

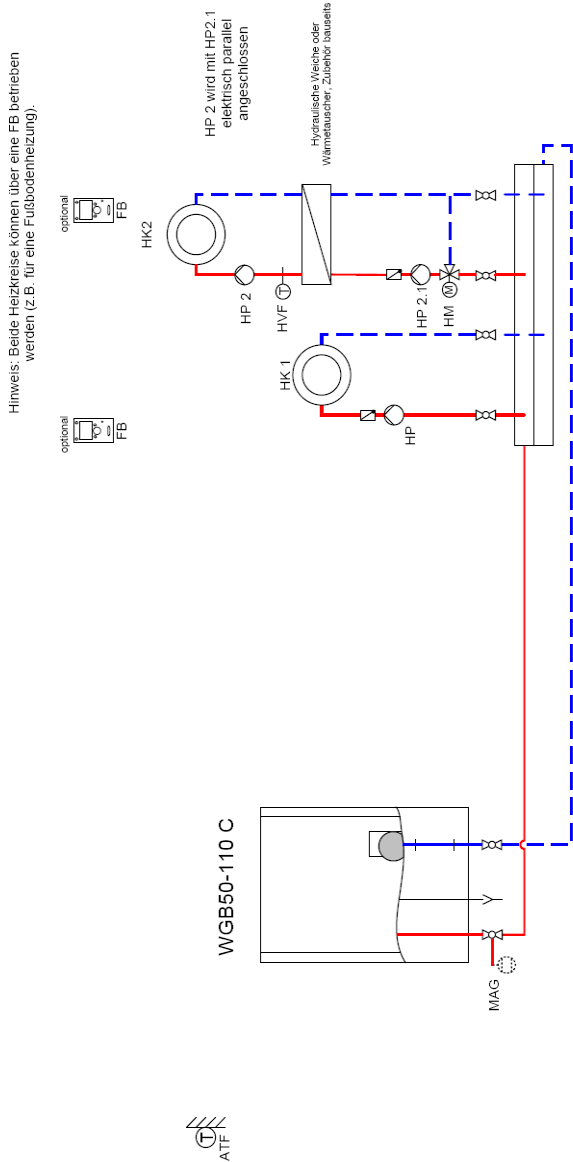
Einzustellende Parameter ISR ZR2:

| „I“ LPB 6600 | Geräteadresse |
|--------------|---------------|
| 1 | 2 |

Legende:
 ATF Außentemperaturfühler QAC34
 FB Fernbedienung *)
 HM Heizkreismischer *)
 HP Heizkreispumpe
 HVF Heizkreisvorlauffühler *)
 MAG Membranausdehnungsgefäß *)

MAR Mischerschleusrohr
 TKW Trinkkaltwasser
 TLP Trinkwasseradepumpe *)
 TWFF Trinkwasserfühler QAZ 36 *)
 TWWW Trinkwarmwasser
 TWZ Trinkwasserzirkulation

*) TZP Trinkwasserzirkulationspumpe *)
 ZUP Zubringerpumpe *)
 1) Zubehör
 Externes MAG oder alternativ internes MAG



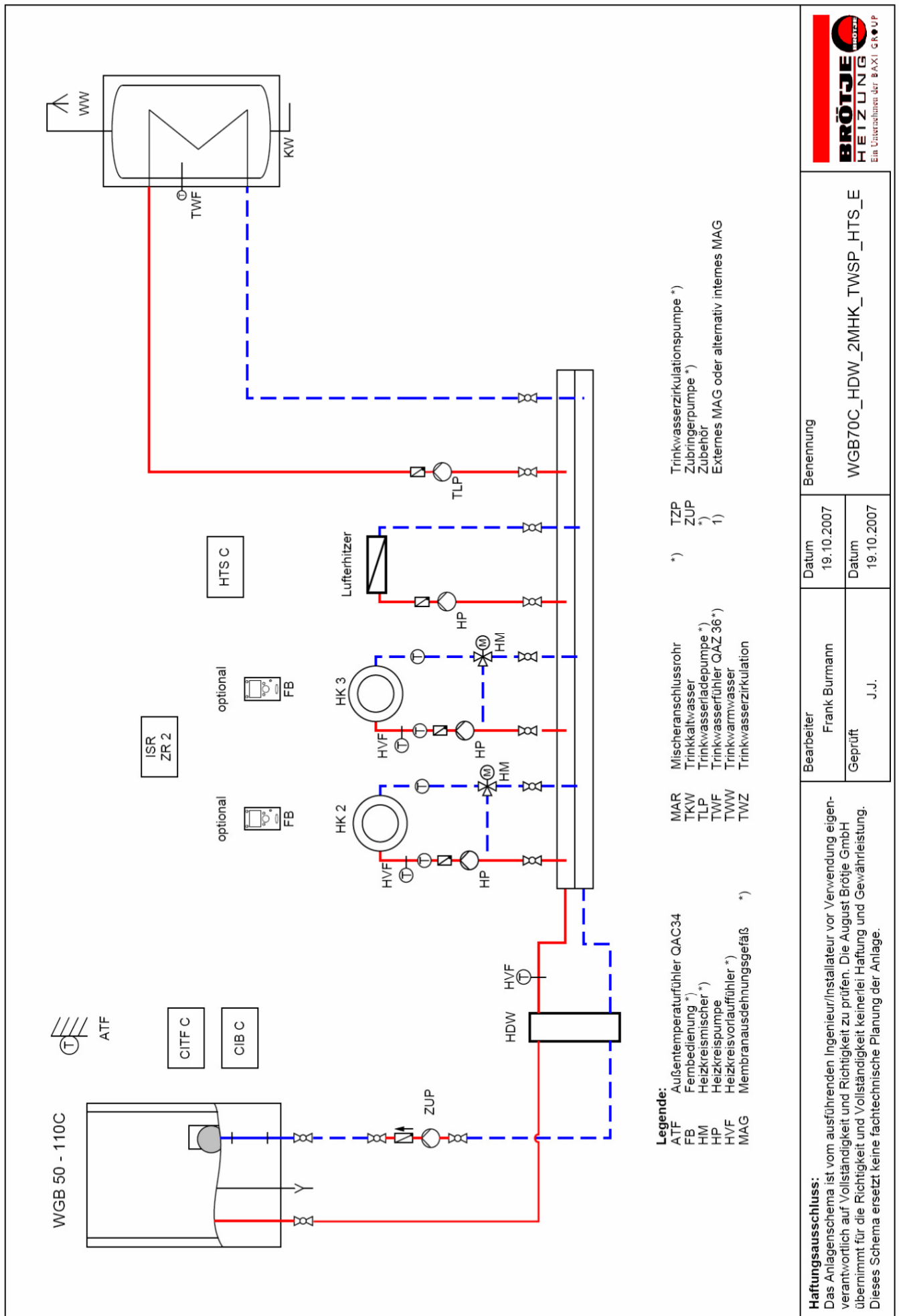
- Legende:**
- ATF Außentemperaturfühler QAC34
 - FB Fernbedienungs
 - HM Heizkreismischer
 - HP Heizkreispumpe
 - HVF Heizkreisvorlauffühler
 - MAG Membranausdehnungsgefäß
 - MAR Mischeranschlusrohr
 - TKW Trinkwarmwasser
 - TLP Trinkwasserladepumpe
 - TWF Trinkwasserfühler QAZ 36
 - *) TWW Trinkwarmwasser
 - *) TWZ Trinkwasserzirkulation
 - *) TZP Trinkwasserzirkulationspumpe
 - *) Zubehör

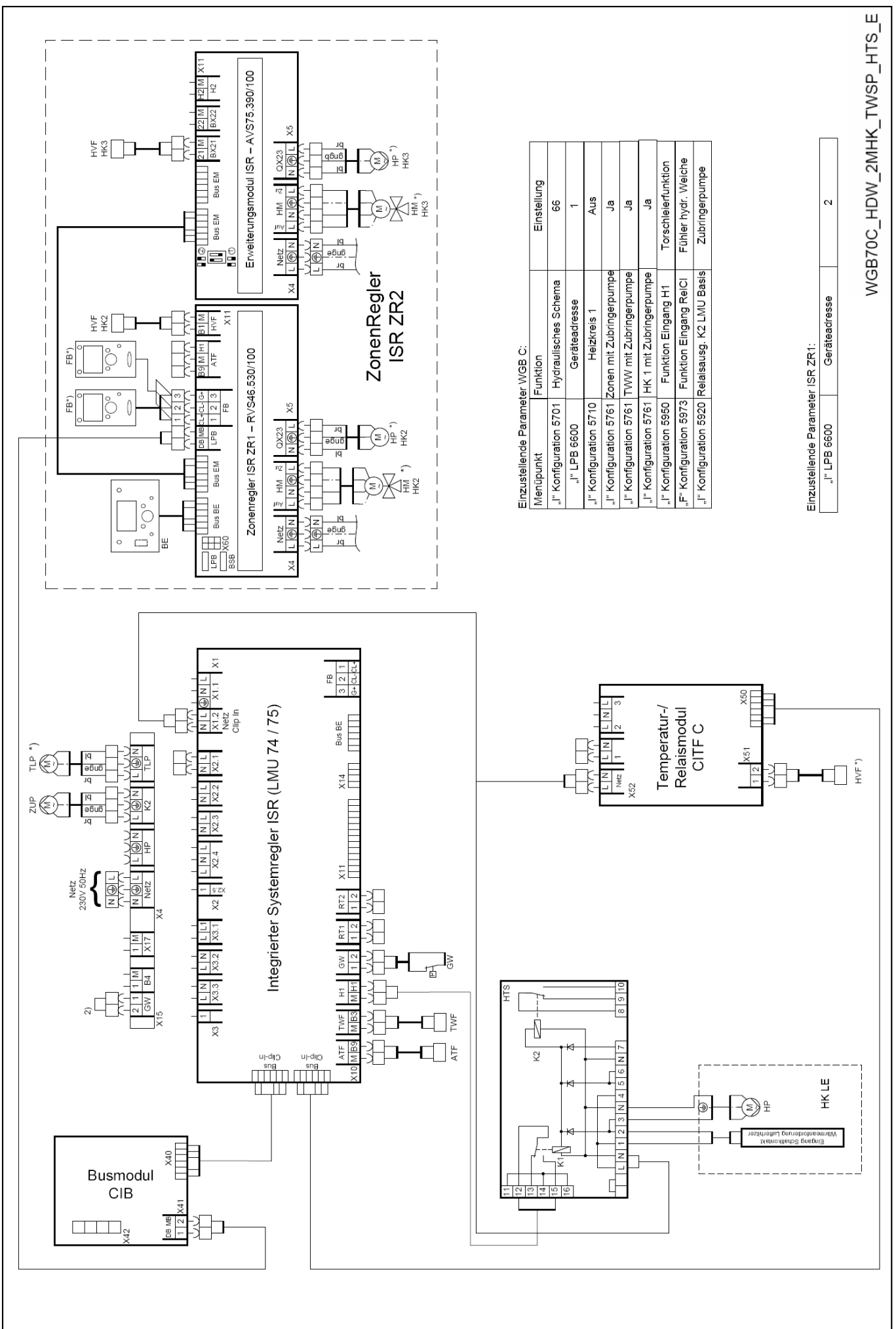
Haftungsausschluss:
Die Anlagenskizze ist vom ausführenden Ingenieur/Installateur vor Verwendung eigenverantwortlich auf Vollständigkeit und Richtigkeit zu prüfen. Die August Brötje GmbH übernimmt für die Richtigkeit und Vollständigkeit keinerlei Haftung und Gewährleistung. Dieses Schema ersetzt keine fachtechnische Planung der Anlage. Die einschlägigen Regeln der Technik und örtliche Vorschriften sind zu beachten.

| Bearbeiter | Datum |
|---------------|------------|
| Frank Burmann | 08.04.2008 |
| Geprüft | Datum |
| J.K. | 08.04.2008 |

Benennung
WGB50C_PHK_MHK_HDW_HINTER_MISCHER_E







Einzelstufende Parameter WGB C:

| Menüpunkt | Funktion | Einstellung |
|------------------------|--------------------------|---------------------|
| „I“ Konfiguration 5701 | Hydraulisches Schema | 66 |
| „I“ LPB 6600 | Geräteadresse | 1 |
| „I“ Konfiguration 5710 | Heizkreis 1 | Aus |
| „I“ Konfiguration 5761 | Zonen mit Zubringerpumpe | Ja |
| „I“ Konfiguration 5761 | TWW mit Zubringerpumpe | Ja |
| „I“ Konfiguration 5761 | HK 1 mit Zubringerpumpe | Ja |
| „I“ Konfiguration 5950 | Funktion Eingang H1 | Torschleierfunktion |
| „F“ Konfiguration 5973 | Funktion Eingang RelCI | Fühler hydr. Weiche |
| „I“ Konfiguration 5920 | Relaisausg. K2 LMU Basis | Zubringerpumpe |

Einzelstufende Parameter ISR ZR1:

| „I“ LPB 6600 | Geräteadresse | 2 |
|--------------|---------------|---|
|--------------|---------------|---|

Einzustellende Parameter WGBC

| Menüpunkt | Funktion | Einstellung |
|------------------------|----------------------------|----------------|
| „I“ Konfiguration 5701 | Hydraulisches Schema | 66 |
| „I“ Konfiguration 5761 | HK 1 mit Zubringerpumpe | Ja |
| „I“ Konfiguration 5761 | Zonen mit Zubringerpumpe | Ja |
| „I“ Konfiguration 5761 | TWW mit Zubringerpumpe | Ja |
| „I“ Konfiguration 5920 | Relaisausgang K2 LMU-Basis | Zubringerpumpe |
| „I“ Konfiguration 5973 | Funktion Eingang RelCI | Weiche |

Einzustellende Parameter ISR ZR2 (1):

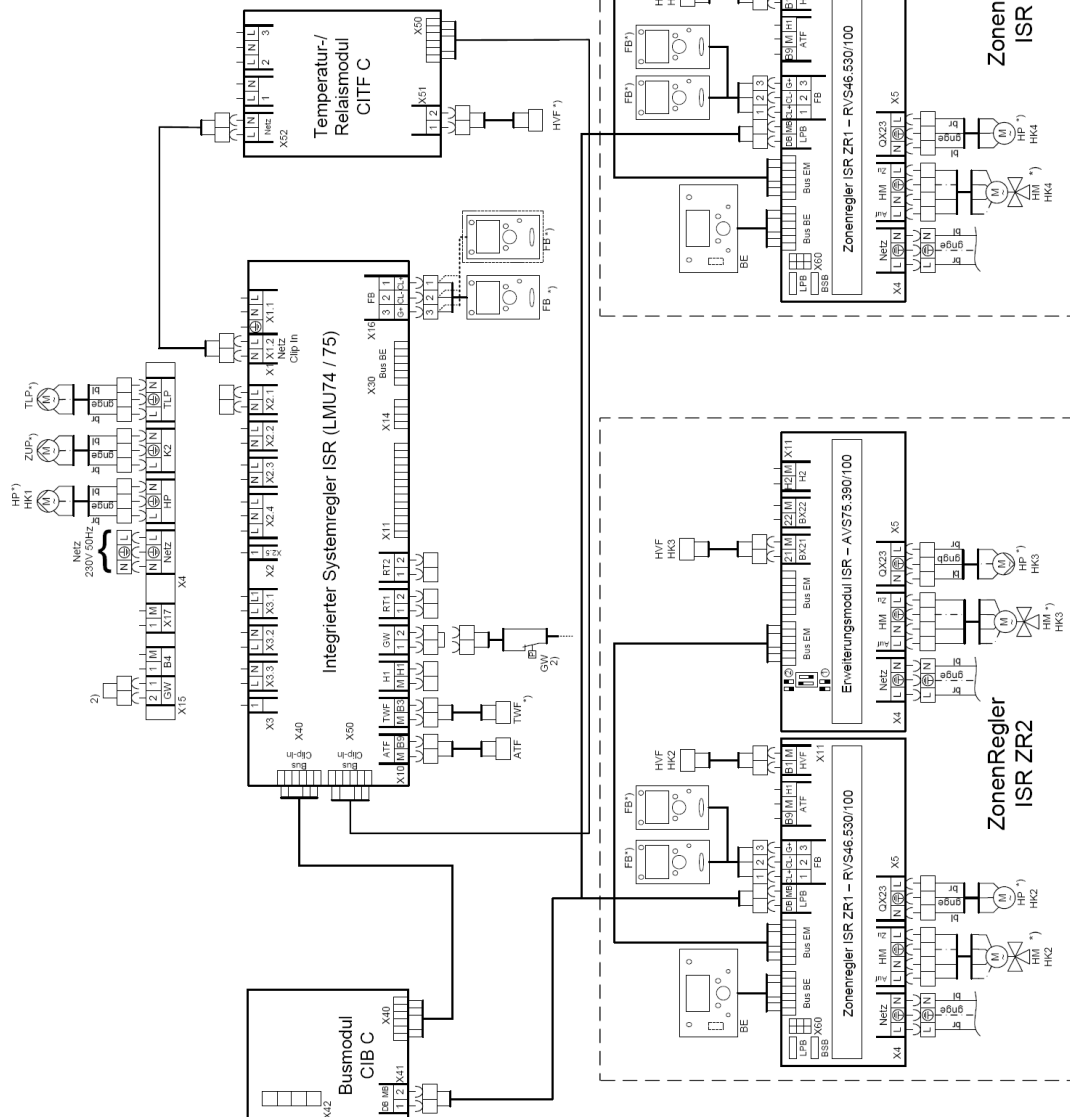
| Menüpunkt | Funktion | Einstellung |
|--------------|---------------|-------------|
| „I“ LPB 6600 | Geräteadresse | 2 |

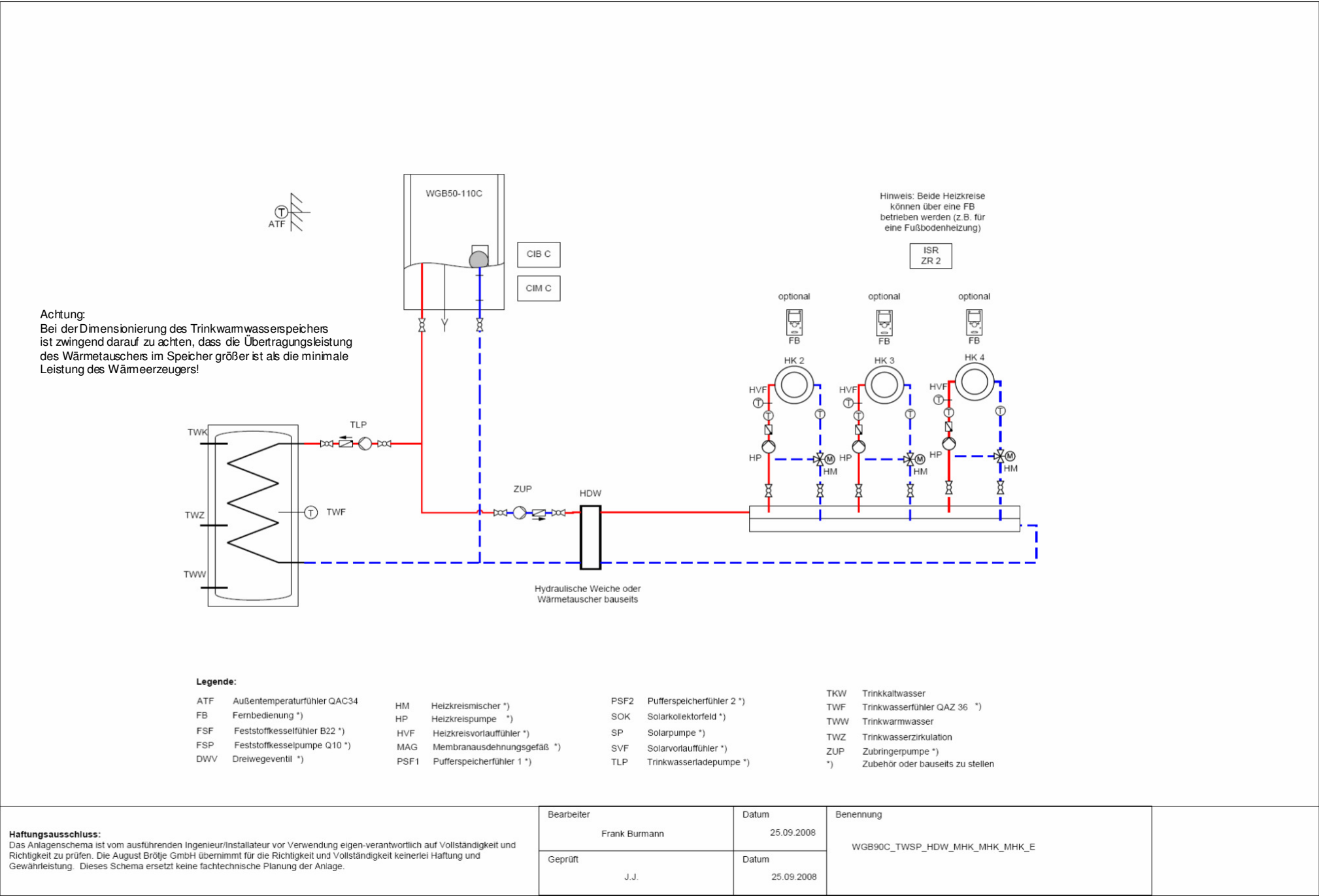
Einzustellende Parameter ISR ZR2 (2):

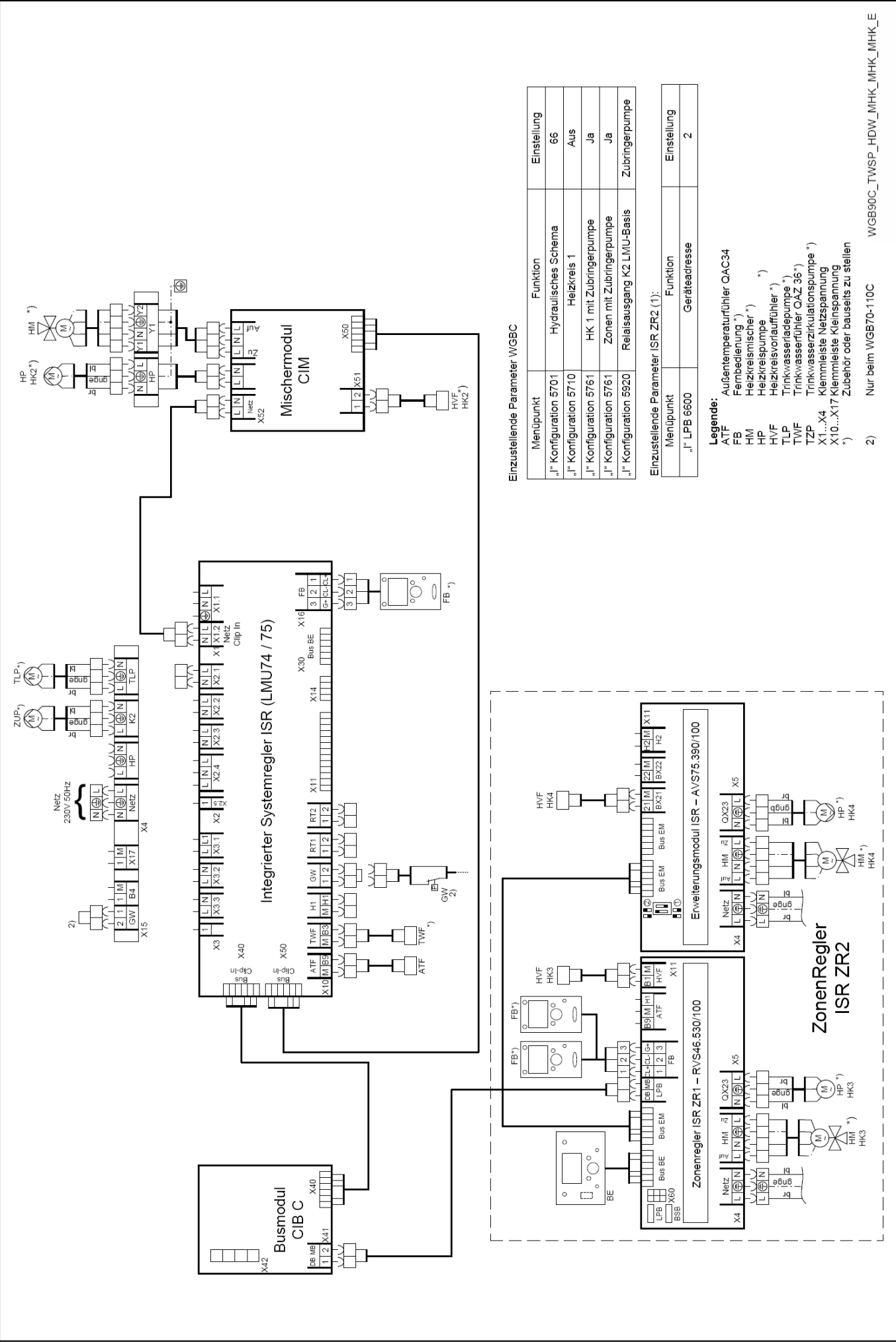
| Menüpunkt | Funktion | Einstellung |
|--------------|---------------|-------------|
| „I“ LPB 6600 | Geräteadresse | 3 |

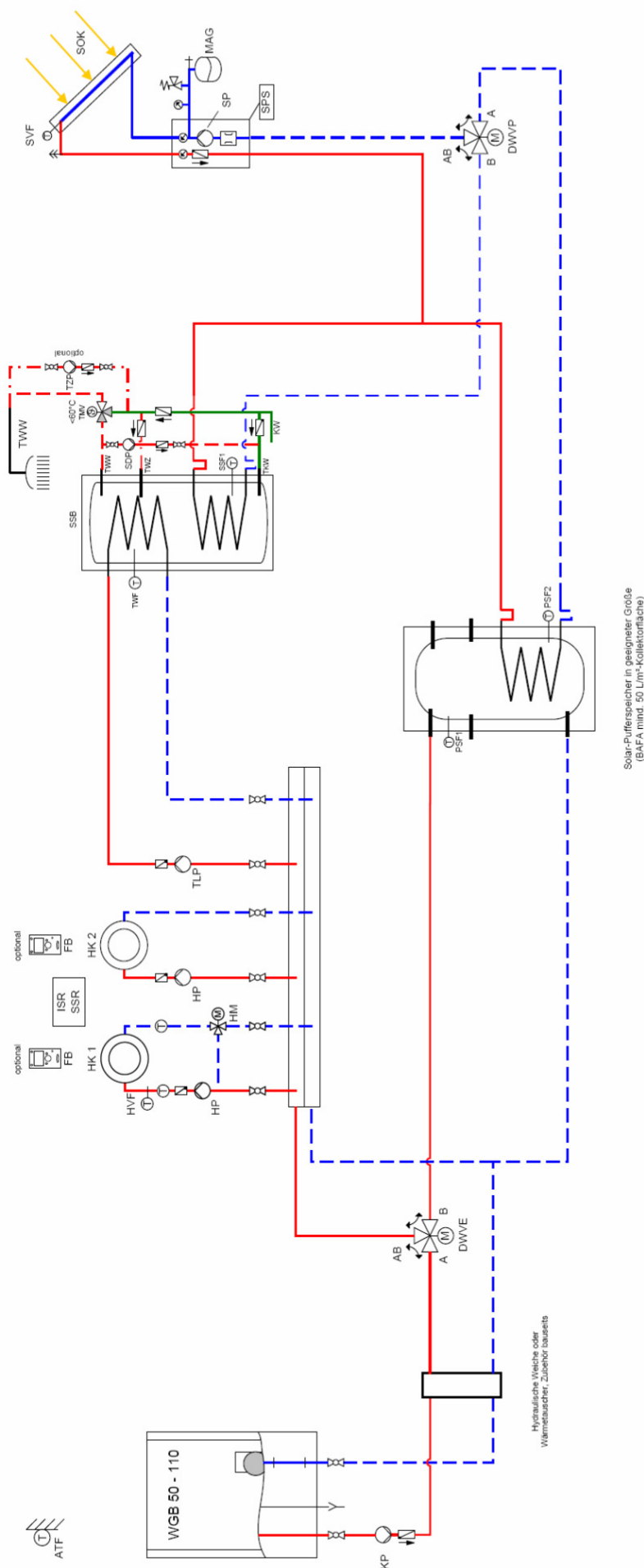
Legende:

- ATF Außentemperaturfühler QAC34
- FB Fernbedienung *)
- HM Heizkreismischer *)
- HP Heizkreispumpe
- HVF Heizkreisvorlauffühler *)
- TLP Trinkwasserladepumpe *)
- TWF Trinkwasserzirkulationspumpe *)
- TZP Trinkwasserzirkulationspumpe *)
- X1...X4 Klemmleiste Netzspannung
- X10...X17 Klemmleiste Kleinspannung
- *) Zubehör oder bauseits zu stellen
- 2) Nur beim WGB70-110C









Solar-Pufferspeicher in geeigneter Größe
(BAFA mind. 50 L/m²-Kollektorfläche)

Hydraulische Weiche oder
Wärmetauscher, Zubehör baurechts

Legende:

| | | | | | | |
|------|-----------------------------|----|-----|-------------------------------|-----|----------------------------------|
| ATF | Äußertemperaturfühler QAC34 | *) | SOK | Heizkreispumpe | TMV | Thermostatisches Mischventil *) |
| WWE | Drehventil Erzeugersperr | *) | SS1 | Heizkreisaufläufer *) | TWF | Trinkwasserfühler QAZ 36 *) |
| WDP | Drehventil Puffer *) | *) | SP | Membranausdrückungsgefäß | TWZ | Trinkwarmwasser |
| PER | Pumpensatzrohr *) | *) | SOF | Pumpenspeicherfühler 1 *) | TZP | Trinkwasserzirkulation |
| PSF1 | Pufferspeicherfühler 1 *) | *) | TLF | Solarvorlaufühler *) | *) | Trinkwasserzirkulationspumpe *) |
| PSF2 | Pufferspeicherfühler 2 *) | *) | TKW | Trinkwasserladepumpe *) | *) | Zubehör oder bauseits zu stellen |
| HM | Fernbedienung *) | *) | | Trinkwasserladerpumpe 0,35 *) | | |
| BM | Heizkreismischer *) | *) | | Trinkkaltwasser | | |

Haftungsausschluss:

Haftungsausschluss: Das Anlagenschema ist vom ausführenden Ingenieur/Installateur vor Verwendung eigenverantwortlich auf Vollständigkeit und Richtigkeit zu prüfen. Die August Brölle GmbH übernimmt für die Richtigkeit und Vollständigkeit keinerlei Haftung und Gewährleistung. Dieses Schema ersetzt keine fachtechnische Planung der Anlage.

Benennung

Datum

Bearbeiter
Frank Burmann

Haftungsausschluss:

WGB50C_WH_HDW_MHK_PHK_SSB_PS_ERZSP_ISRSSR_E

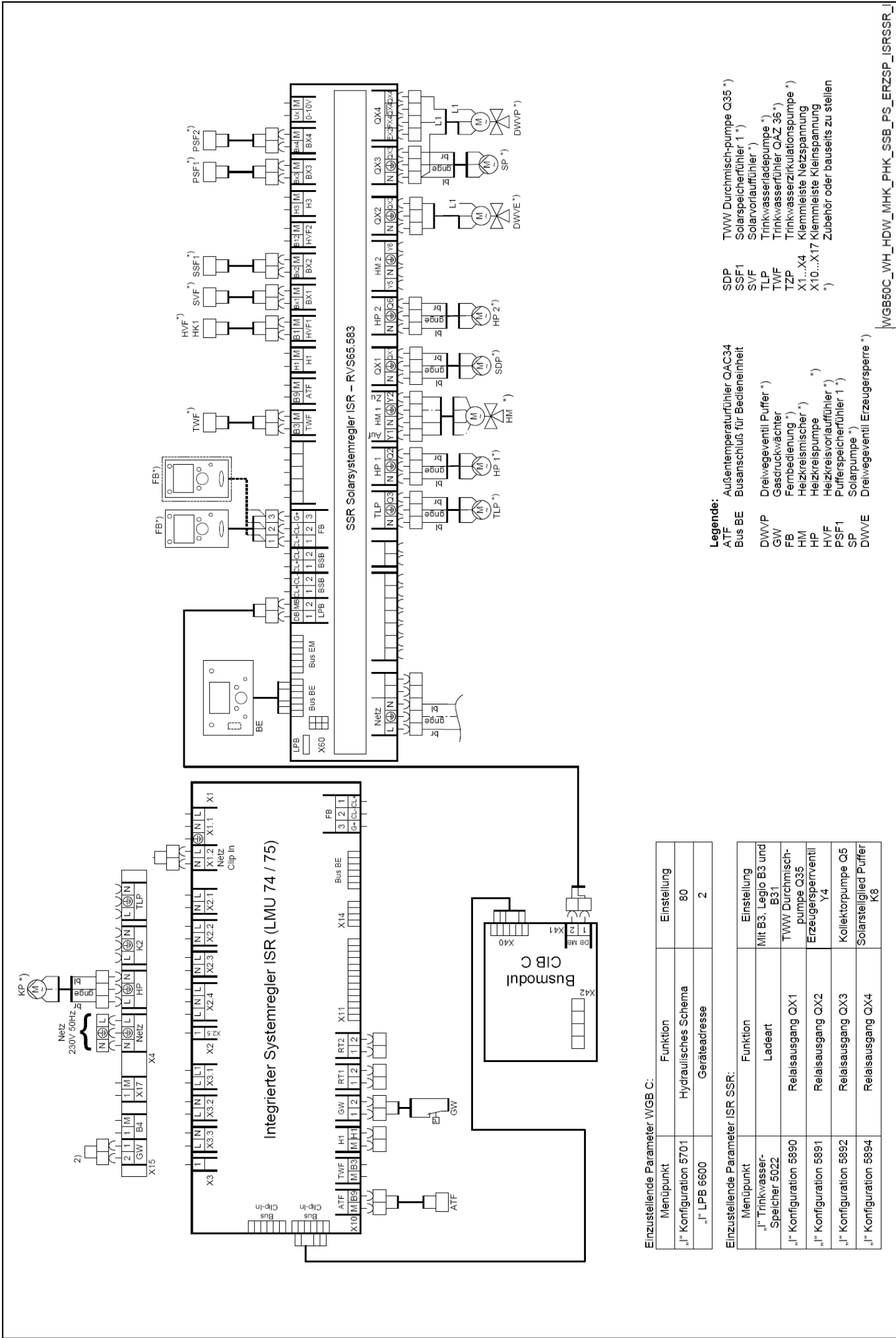
444

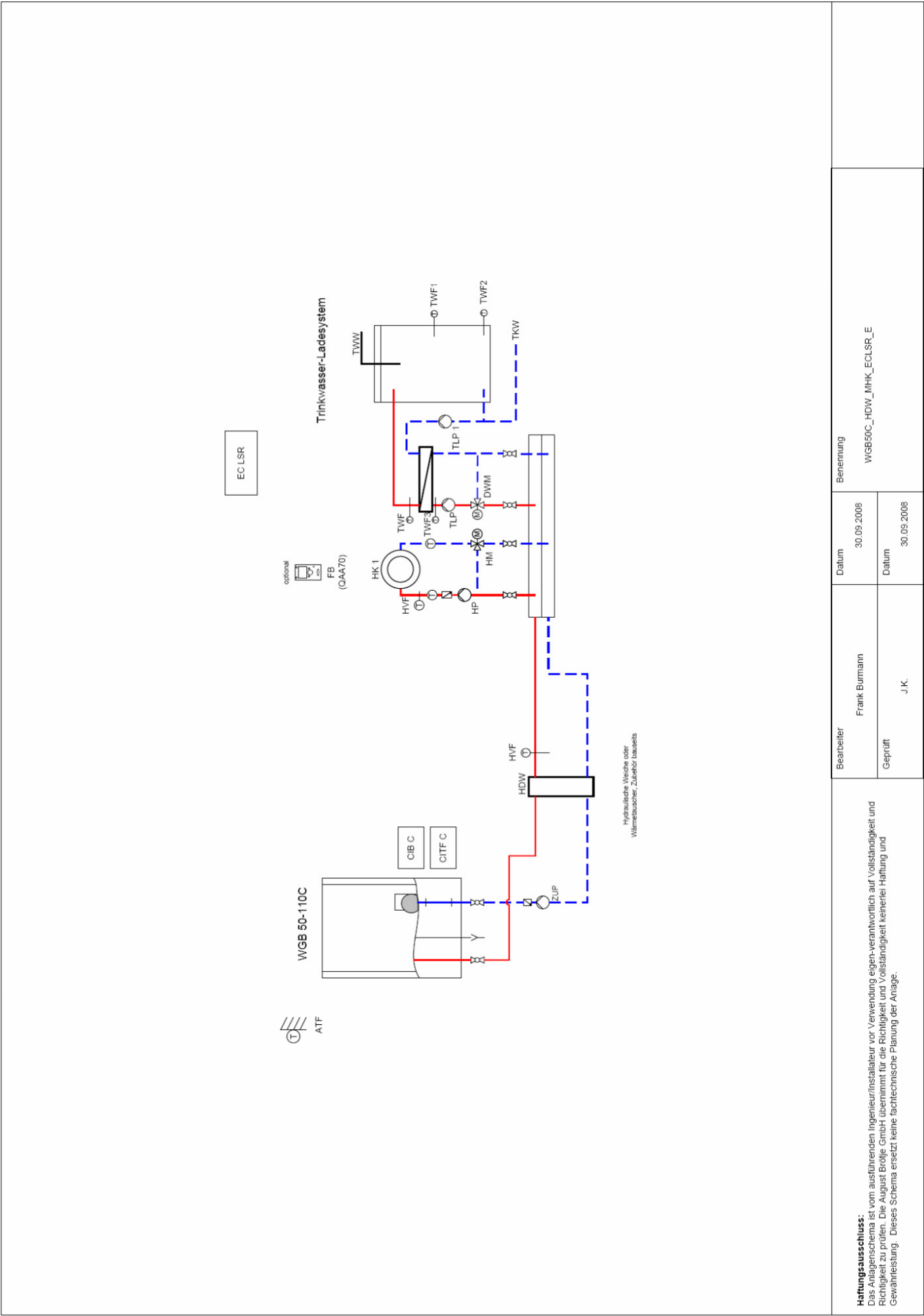
TANK BOTTOMS

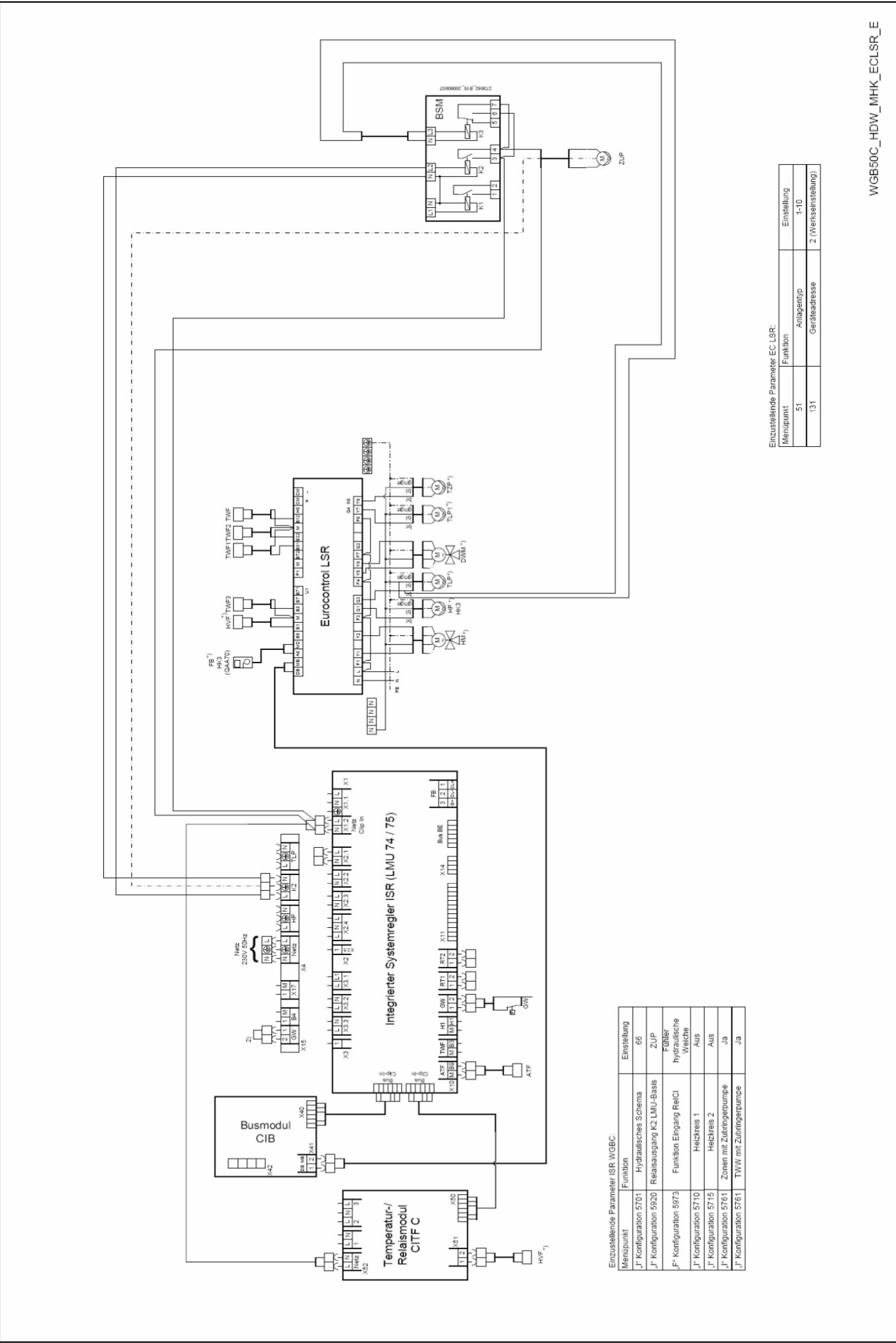
ch auf Vollständigkeit und

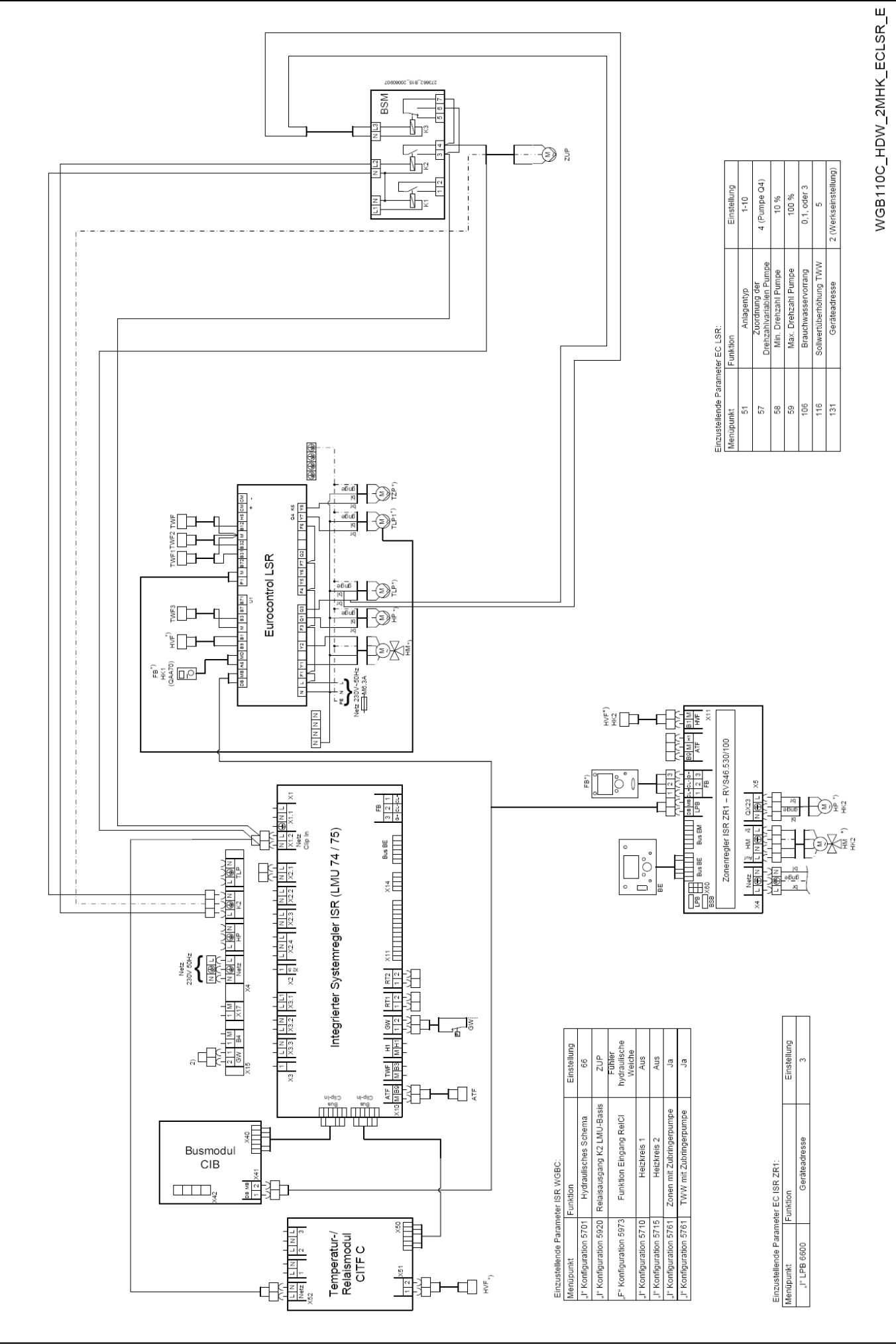
illateur vor Verwendung eigen-vera

Haltingausschluss. Das Anlagenschema ist





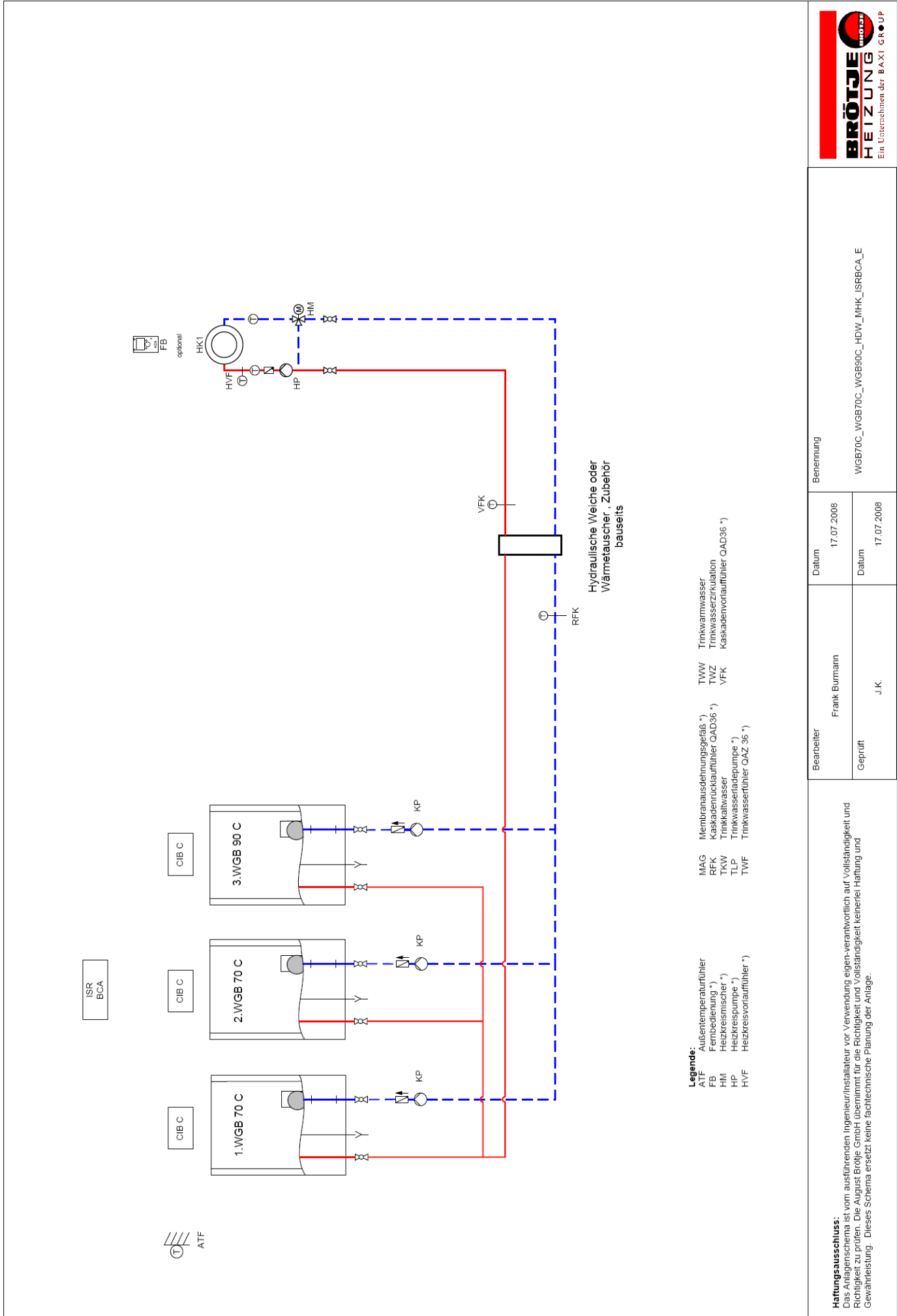


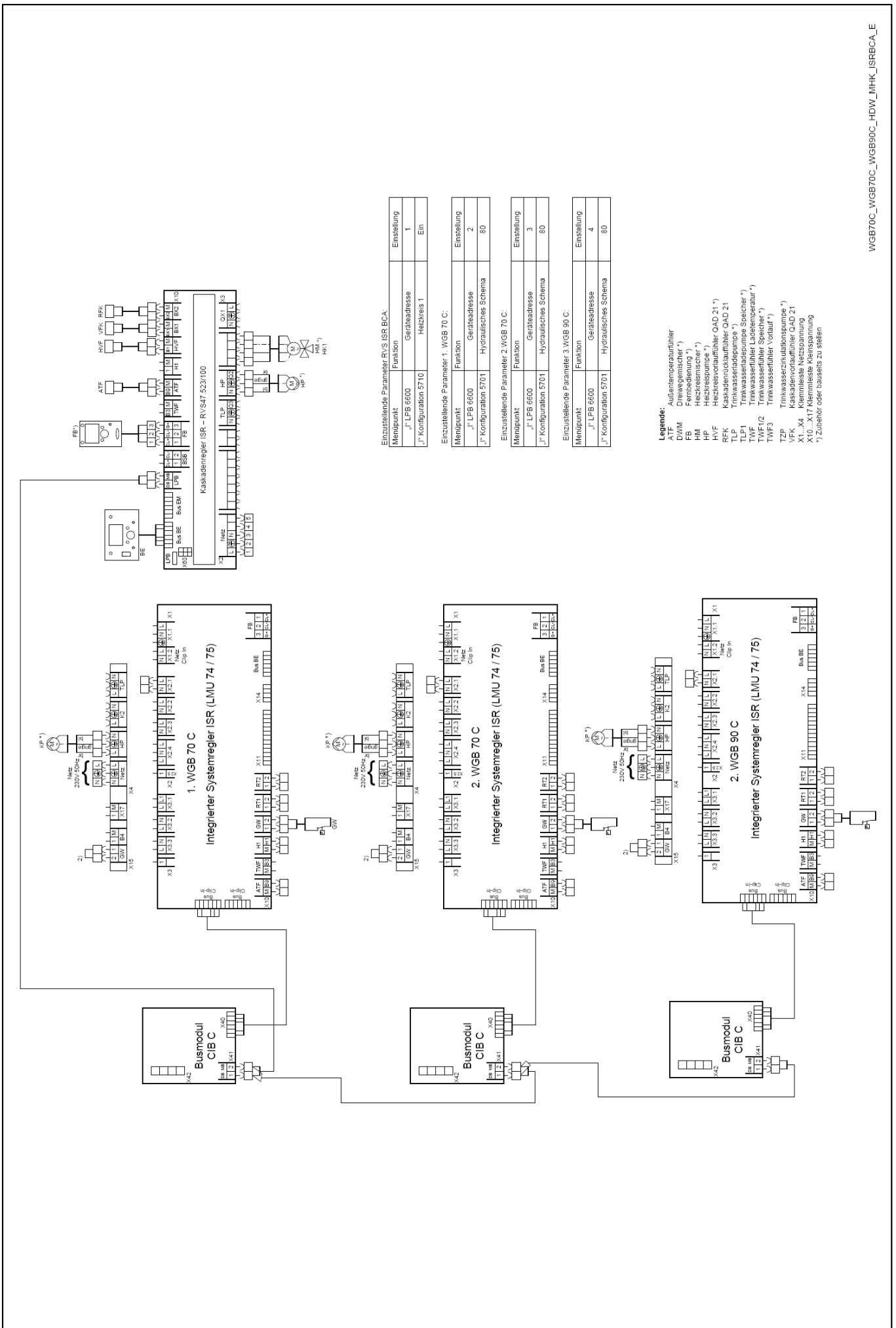


| Menupunkt | Funktion | Einstellung |
|-----------------------|----------------------------|--------------|
| J" Konfiguration 5701 | Hydraulisches Schema | 66 |
| J" Konfiguration 5920 | Relaisausgang K2 LMU-Basis | ZUP |
| J" Konfiguration 5973 | Funktion Eingang RelCI | Hydr. Weiche |
| J" Konfiguration 5710 | Heizkreis 1 | Aus |
| J" Konfiguration 5715 | Heizkreis 2 | Aus |
| J" Konfiguration 5761 | Zonen mit Zubringerpumpe | Ja |
| J" Konfiguration 5761 | TWW mit Zubringerpumpe | Ja |

| Menupunkt | Funktion | Einstellung |
|-------------|---------------|-------------|
| J" LFB 6800 | Geräteadresse | 3 |

| Menupunkt | Funktion | Einstellung |
|-----------|---------------------------------------|-----------------------|
| 51 | Anlagentyp | 1-10 |
| 57 | Zuordnung der Drehzahlvariablen Pumpe | 4 (Pumpe Q4) |
| 58 | Min. Drehzahl Pumpe | 10 % |
| 59 | Max. Drehzahl Pumpe | 100 % |
| 106 | Brauchwasservorrang | 0,1 oder 3 |
| 116 | Sollwertüberhöhung TWW | 5 |
| 131 | Geräteadresse | 2 (Werks-einstellung) |

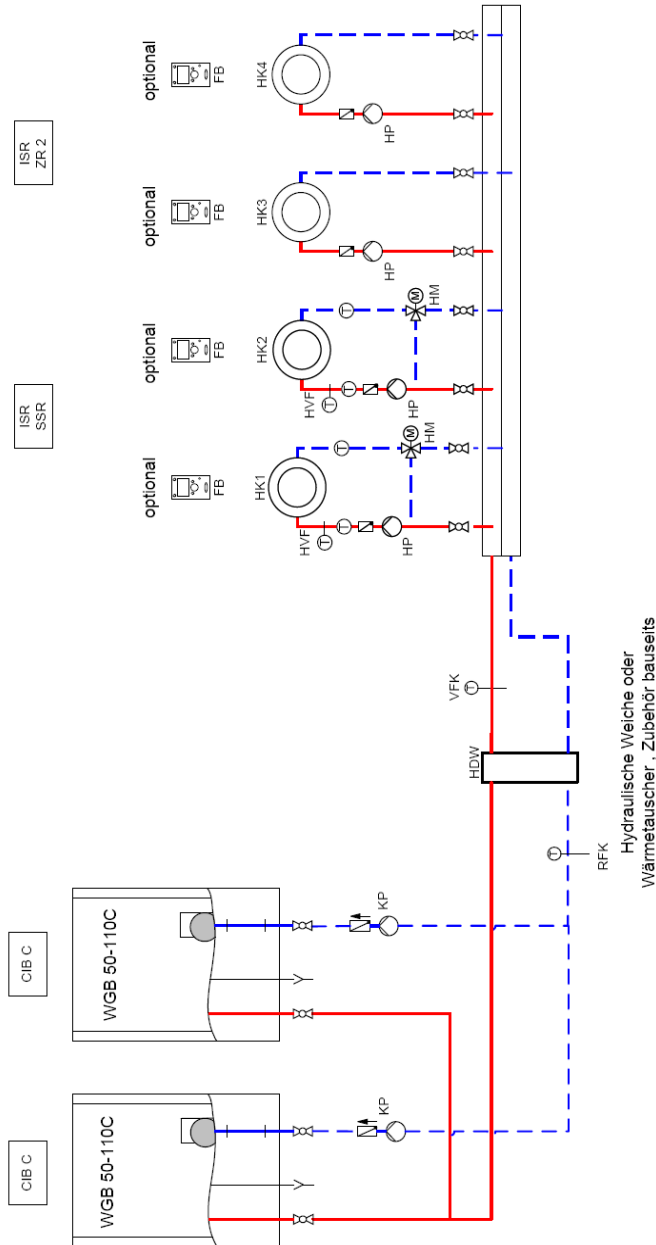






Hinweis: Beide Heizkreise können über eine FB betrieben werden(z.B. für eine Fußbodenheizung)

Hinweis: Beide Heizkreise können über eine FB betrieben werden(z.B. für eine Fußbodenheizung)



Legende:

ATF Außentemperaturfühler
FB Fernbedienungsfühler
HM Heizkreislöscher
HP Heizkreispumpe
HVF Heizkreislöscher

MAG Membranausdehnungsgefäß *)
RKF Kaskadenrücklaufventil QAD36 *)
TKW Trinkkaltwasser
TLP Trinkwasserladelampe *)
TWF Trinkwasserladelampe *)

TWW Trinkwarmwasser
TWZ Trinkwasserzirkulation
VFK Kaskadenrücklaufventil QAD36 *)

*) Zubehör

Haftungsausschluss:

Die Anlagenskizze 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. Dieses Schema ersetzt keine fachtechnische Planung der Anlage. Die einschlägigen Regeln der Technik und örtliche Vorschriften sind zu beachten.

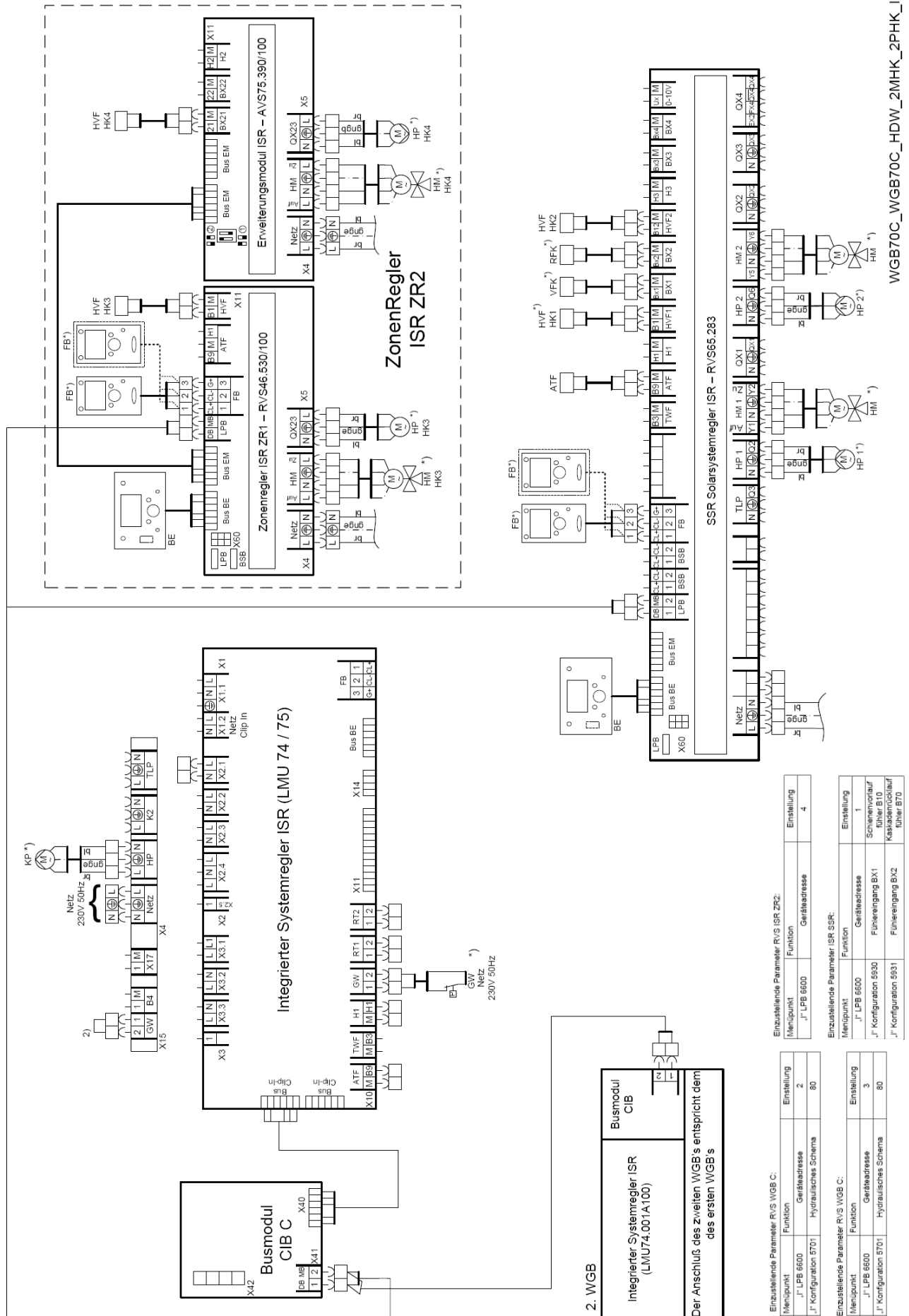
Bearbeiter: Frank Burmann

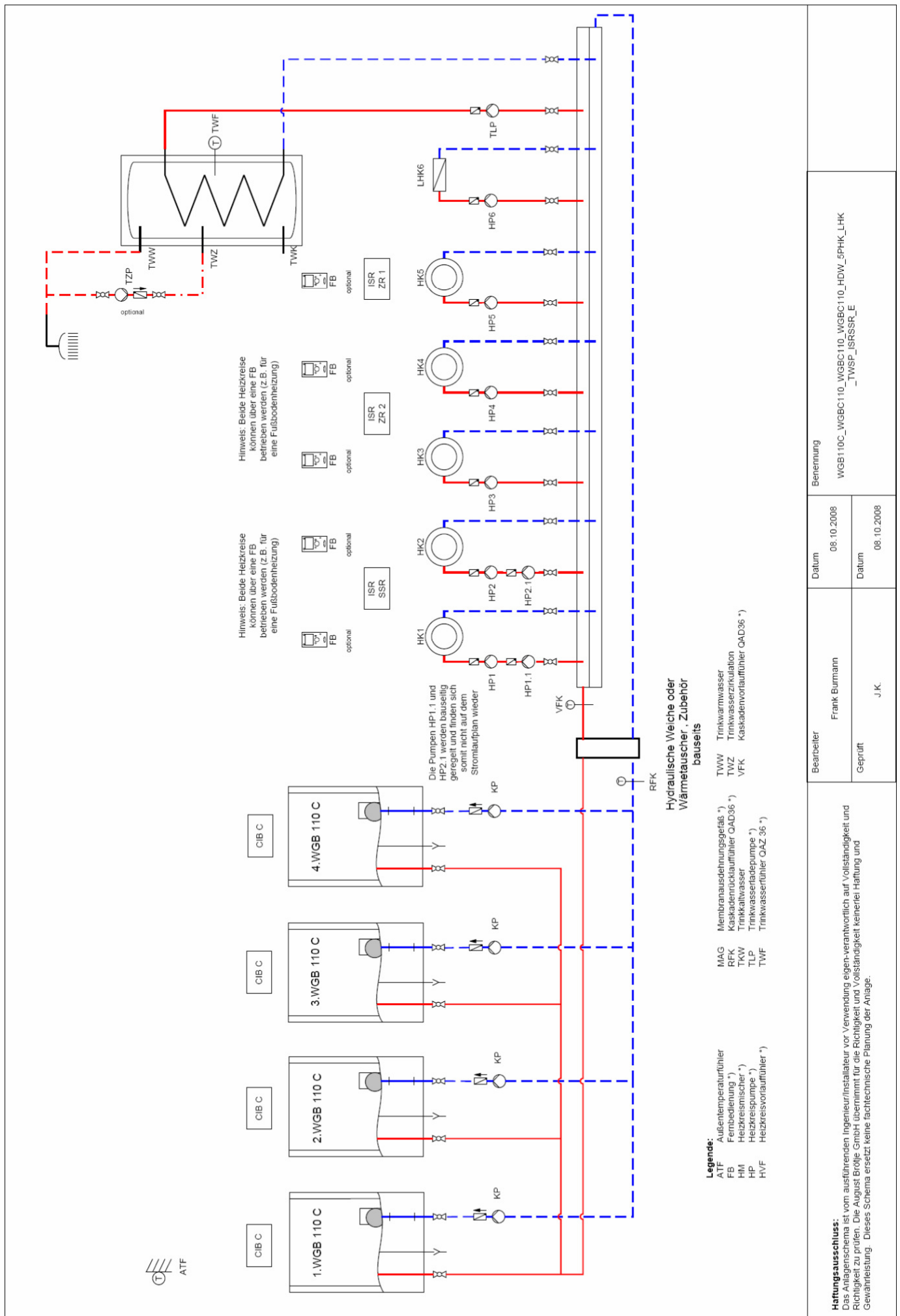
Datum

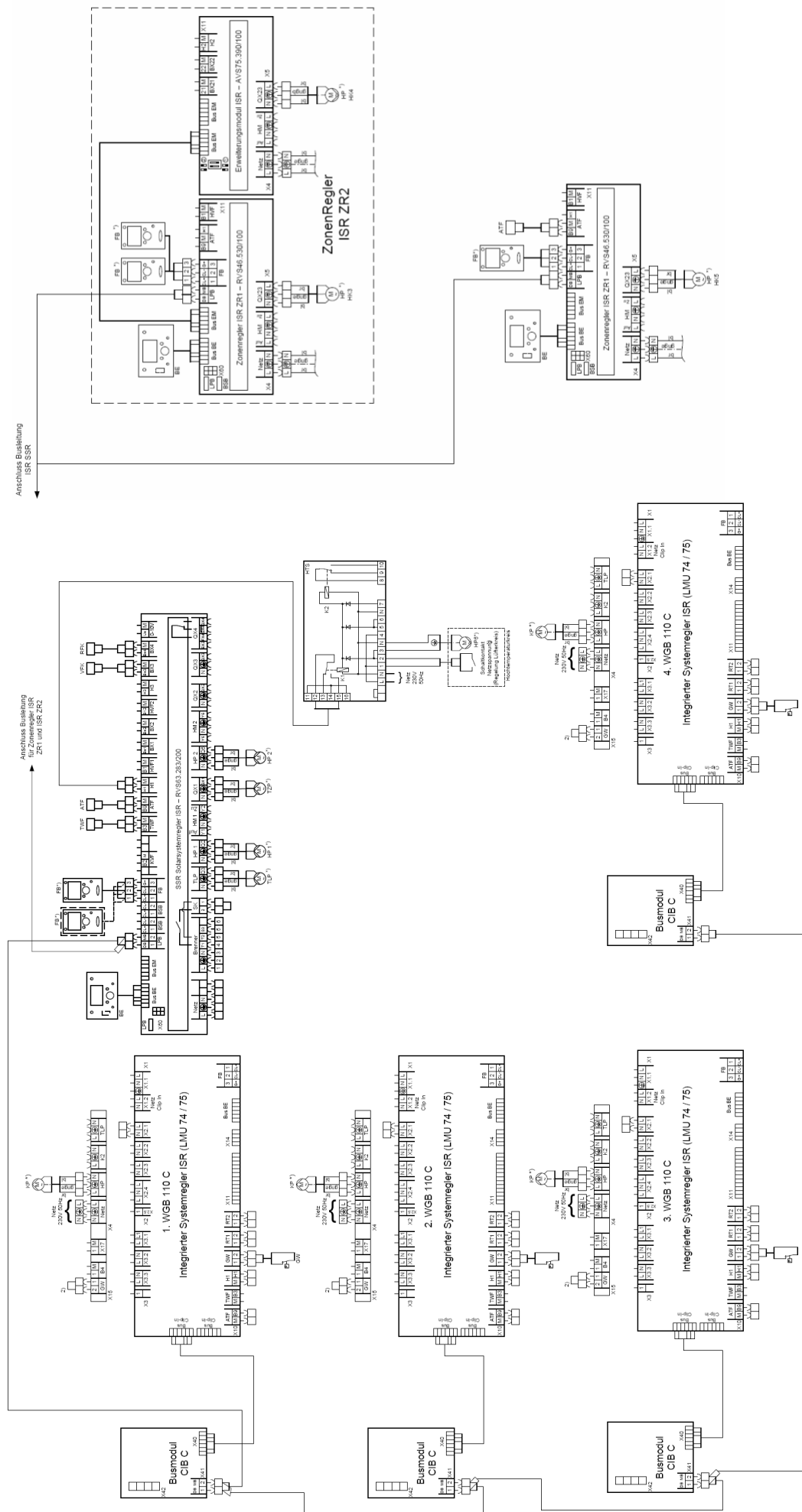
04.01.2008

Benennung

WGB70C_WGB70C_HDW_2MHK_2PHK_ISRSSR_E







Einzustellende Parameter RV5 ISR BCA:

| Menüpunkt | Funktion | Einstellung |
|---|----------------------------|-------------------------|
| J" Vorregler / Vorregler / Zubringerpumpe | | |
| Zubringerpumpe 2160 | Vorregler / Zubringerpumpe | Vor Pufferspeicher |
| J" Konfiguration 5710 | Heizkreis 1 | Ein |
| J" Konfiguration 5890 | Relaisausgang QX1 | Zubringerpumpe |
| J" Konfiguration 5930 | Führeingang BX1 | Schienenortsführer B10 |
| J" Konfiguration 5931 | Führeingang BX2 | Pufferspeicherführer B4 |
| J" LPB 6000 | Geräteadresse | 1 |

Einzustellende Parameter 1. WGB 90 C:

| Menüpunkt | Funktion | Einstellung |
|-----------------------|----------------------|-------------|
| J" LPB 6000 | Geräteadresse | 2 |
| J" Konfiguration 5701 | Hydraulisches Schema | 80 |

Einzustellende Parameter 2. WGB 90 C:

| Menüpunkt | Funktion | Einstellung |
|-----------------------|----------------------|-------------|
| J" LPB 6000 | Geräteadresse | 3 |
| J" Konfiguration 5701 | Hydraulisches Schema | 80 |

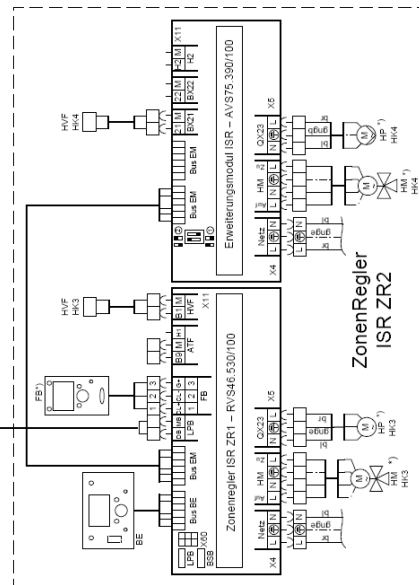
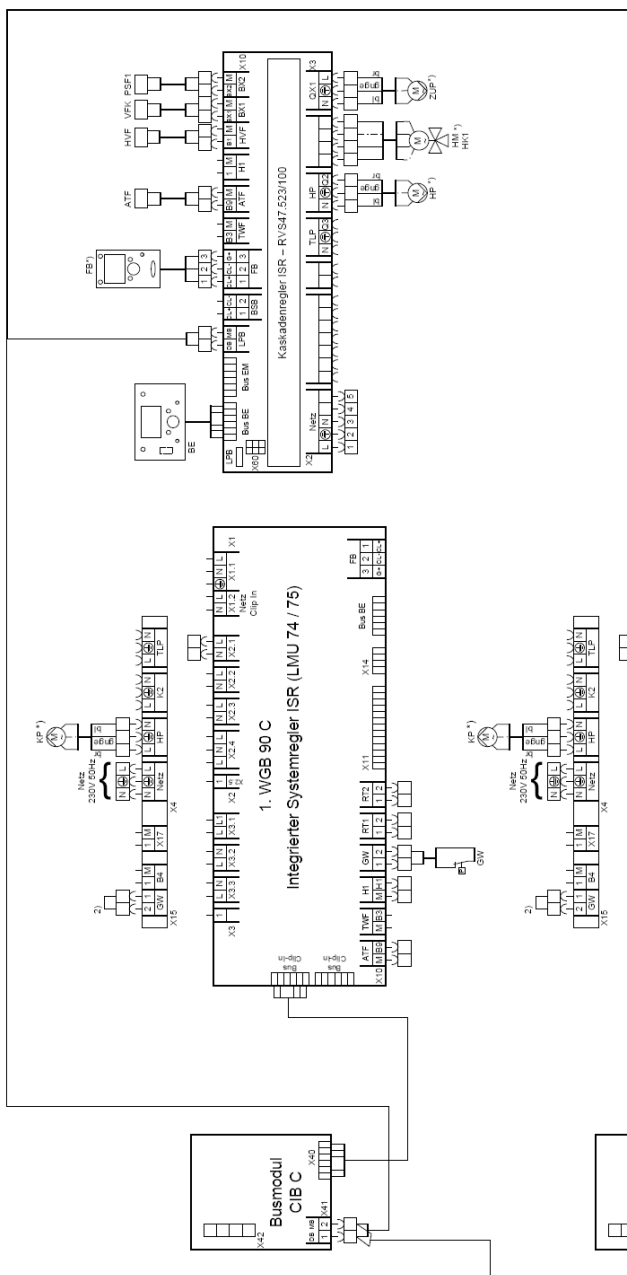
Einzustellende Parameter 3. WGB 50 C:

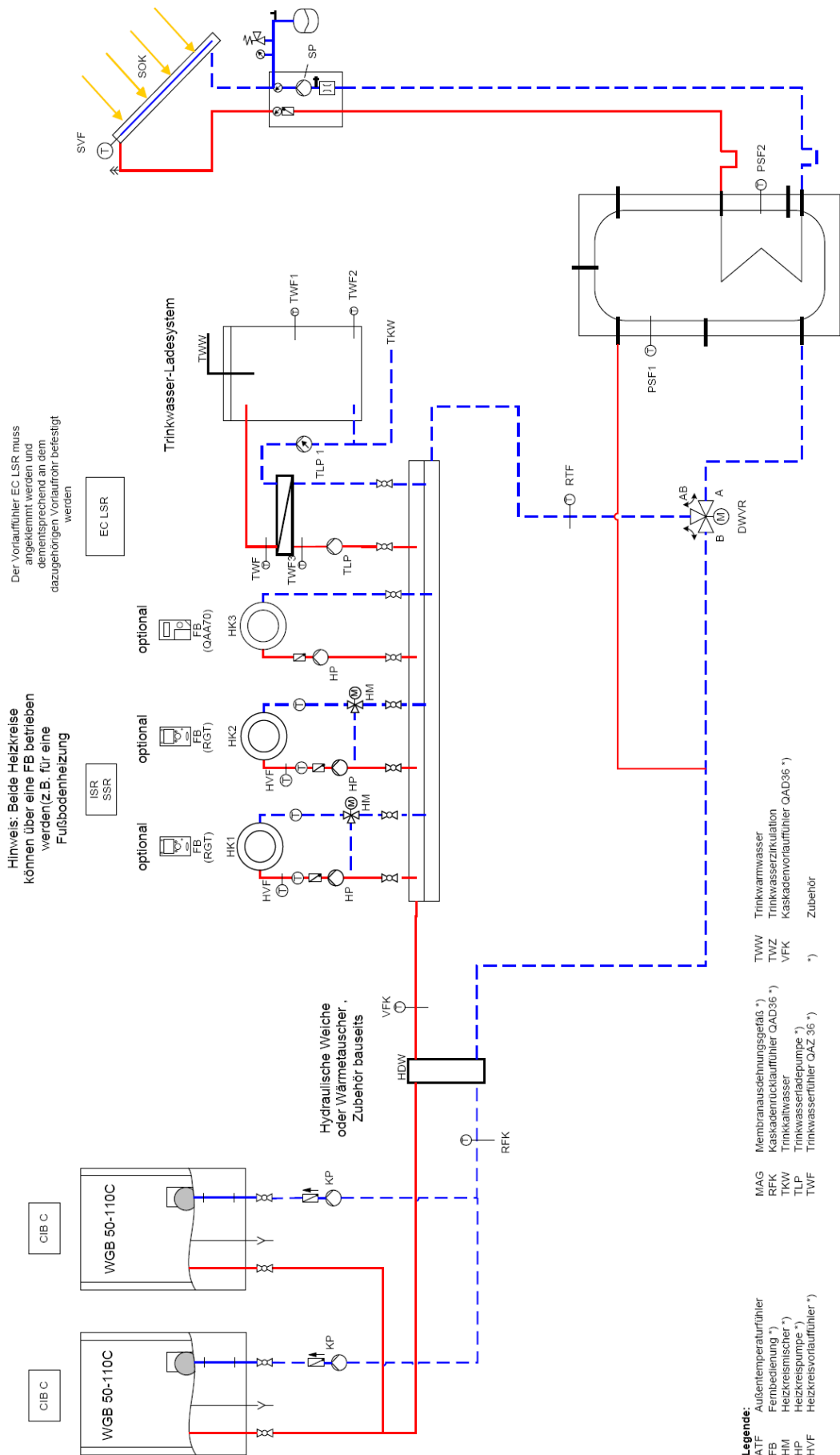
| Menüpunkt | Funktion | Einstellung |
|-----------------------|----------------------|-------------|
| J" LPB 6000 | Geräteadresse | 4 |
| J" Konfiguration 5701 | Hydraulisches Schema | 80 |

Einzustellende Parameter ISR ZR 2:

| Menüpunkt | Funktion | Einstellung |
|-------------|---------------|-------------|
| J" LPB 6000 | Geräteadresse | 5 |

Legende:
 ATF Außentemperaturfühler
 DWM Dreiwegemischer *)
 FB Fernbedienung *)
 HM Heizkreismischer *)
 HP Heizkreispumpe *)
 HVF Heizkreisventilator QAD Z1 *)
 RK Rücklaufkühlventilator QAD Z1 *)
 TLP Trinkwasserladepumpe Speicher *)
 TWF Trinkwasserfühler Ladespeicher *)
 TWF1/2 Trinkwasserfühler Speicher *)
 TWF3 Trinkwasserfühler Vorlauf *)
 TZP Trinkwasserkreislaufpumpe *)
 VKF Kaskadenventilator QAD Z1 *)
 X1, X4 Kaskadenventilator QAD Z1 *)
 X10, X17 Kaskadenventilator QAD Z1 *)
 *) Zusetzer oder Taupunkt zu setzen





Hinweis: Beide Heizkreise können über eine FB betrieben werden (z.B. für eine Fußbodenheizung)

Der Vorfühler EC LSR muss angeklemmt werden und dementsprechend an dem dazugehörigen Vorführohr befestigt werden

- Legende:**
- ATF Außentemperturfühler
 - FB Fernbedienung *)
 - HK Heizkreislöscher *)
 - HM Heizkreispumpe *)
 - HVF Heizkreislöscher *)

- MAG Membranausdehnungsgefäß *)
- RFK Kaskadenrücklaufdrücker QAD36 *)
- TKW Trinkwasserzirkulation
- TLP Trinkwasserdrücker QAD36 *)
- TWF Trinkwasserdrücker QAD36 *)
- *) Zubehör

Hydraulische Weiche oder Wärmetauscher, Zubehör baueits

Haftungsausschluss:
Das Anlagenschema ist vom ausführenden Ingenieur/Installateur vor Verwendung eigen-verantwortlich auf Vollständigkeit und Richtigkeit zu prüfen. Die August Brötje GmbH übernimmt für die Richtigkeit und Vollständigkeit keinerlei Haftung und Gewährleistung. Dieses Schema ersetzt keine fachtechnische Planung der Anlage.

Bearbeiter
Frank Burmann

Datum
03.09.2008

Benennung

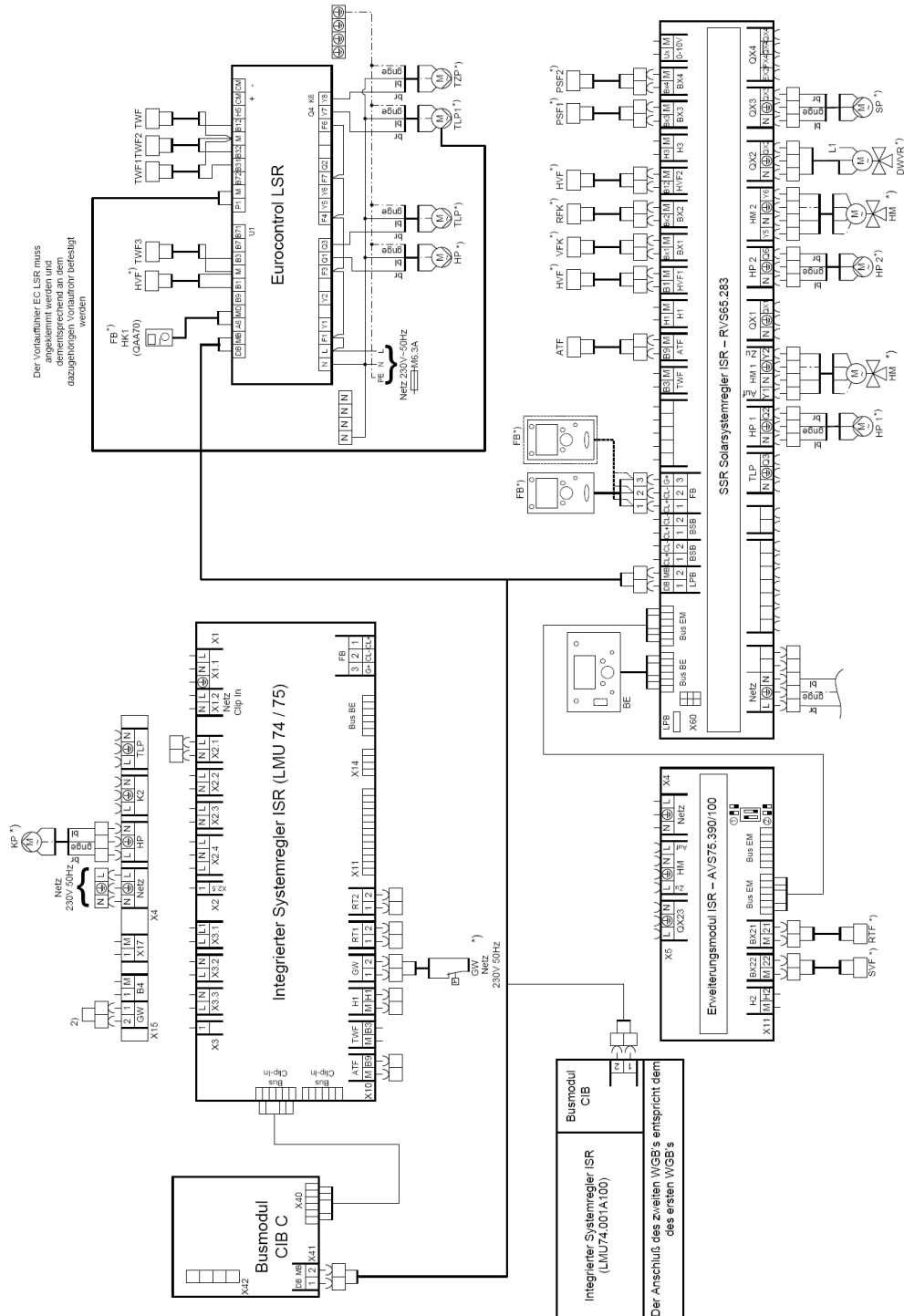
WGB50C_WGB50C_HDW_WH_2MHK_PHK_PS_ECLSR_RT_A_ISRSSR_E

Datum
03.09.2008

Geprüft
M.B.

Legende:

- ATF Außentemperaturfühler
- DWM Dreiwegmischer *)
- FB Fernbedienung *)
- HM Heizkreismischer *)
- HP Heizkreispumpe *)
- HVF Heizkreisvorlaufheizer QAD 36 *)
- RFK Kaskadenrücklaufheizer QAD 36 *)
- TLP Trinkwasserladepumpe *)
- TLP1 Trinkwasserladepumpe Speicher *)
- TWF Trinkwasserfühler Ladetemperatur *)
- TWF1/2 Trinkwasserfühler Speicher *)
- TWF3 Trinkwasserfühler Vorlauf *)
- TZP Trinkwasserzirkulationspumpe *)
- VFK Kaskadenvorlaufheizer QAD 36 *)
- X1...X4 Klemmleiste Netzspannung
- X10...X17 Klemmleiste Kleinspannung
- *) Zubehör oder bauseits zu stellen



Einstellende Parameter ISR SSR:

| Menüpunkt | Funktion | Einstellung |
|-----------------------|------------------------|----------------------------|
| J" Konfiguration 5890 | Relaisausgang OX2 | Pufferücklauf vertil Y15 |
| J" Konfiguration 5892 | Relaisausgang OX3 | Kollektorpumpe QS |
| J" Konfiguration 6020 | Funktion Erwärmermodul | Multifunktional |
| J" Konfiguration 5930 | Fühleringang BX1 | Schienenvorlauf fñher B10 |
| J" Konfiguration 5931 | Fühleringang BX2 | Kaskadenrücklauf fñher B70 |
| J" Konfiguration 6040 | Fühleringang BX21 | Schienenrücklauf fñher B73 |
| J" Konfiguration 6041 | Fühleringang BX22 | Kollektorfñher B6 |
| J" LPB 6600 | Geräteadresse | 1 |

Einstellende Parameter RVS WGB C (1):

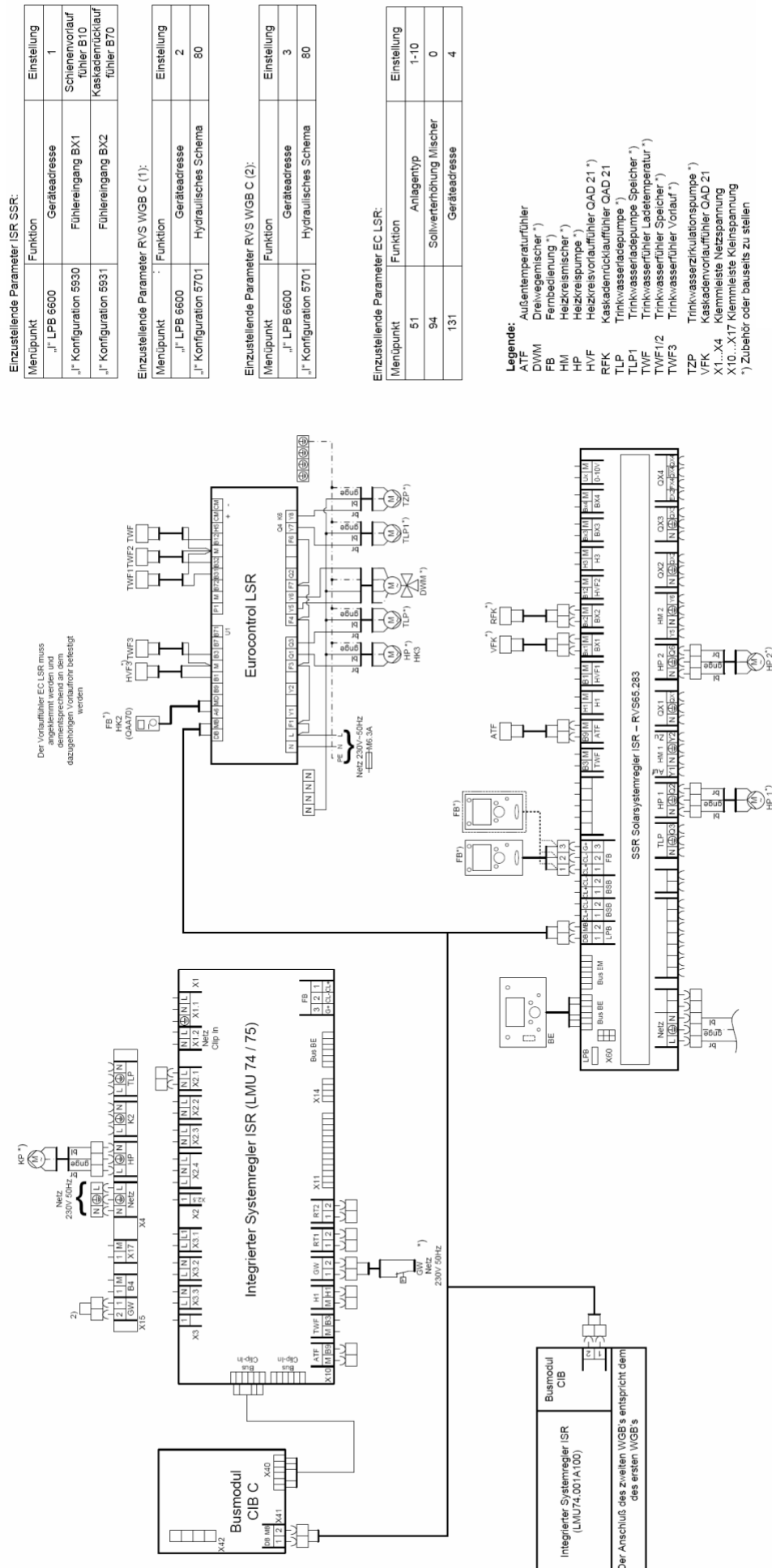
| Menüpunkt | Funktion | Einstellung |
|-----------------------|----------------------|-------------|
| J" LPB 6600 | Geräteadresse | 2 |
| J" Konfiguration 5701 | Hydraulisches Schema | 80 |

Einstellende Parameter RVS WGB C (2):

| Menüpunkt | Funktion | Einstellung |
|-----------------------|----------------------|-------------|
| J" LPB 6600 | Geräteadresse | 3 |
| J" Konfiguration 5701 | Hydraulisches Schema | 80 |

Einstellende Parameter EC LSR:

| Menüpunkt | Funktion | Einstellung |
|-----------|--|--------------|
| 51 | Anlagentyp | 1-10 |
| 57 | Zuordnung der Dreihzahlvariablen Pumpe | 4 (Pumpe O4) |
| 58 | Min. Dreihzahl Pumpe | 10 % |
| 59 | Max. Dreihzahl Pumpe | 100 % |
| 106 | Brauchwasservorwärmung | 0.1. oder 3 |
| 116 | Schwellenwert TWW | 5 |
| 131 | Geräteadresse | 4 |



Notizen

Notizen

August Brötje GmbH • Postfach 13 54 • 26171 Rastede
Telefon 04402 80-0 • Telefax 04402 80-583 • www.broetje.de




BAXI GROUP