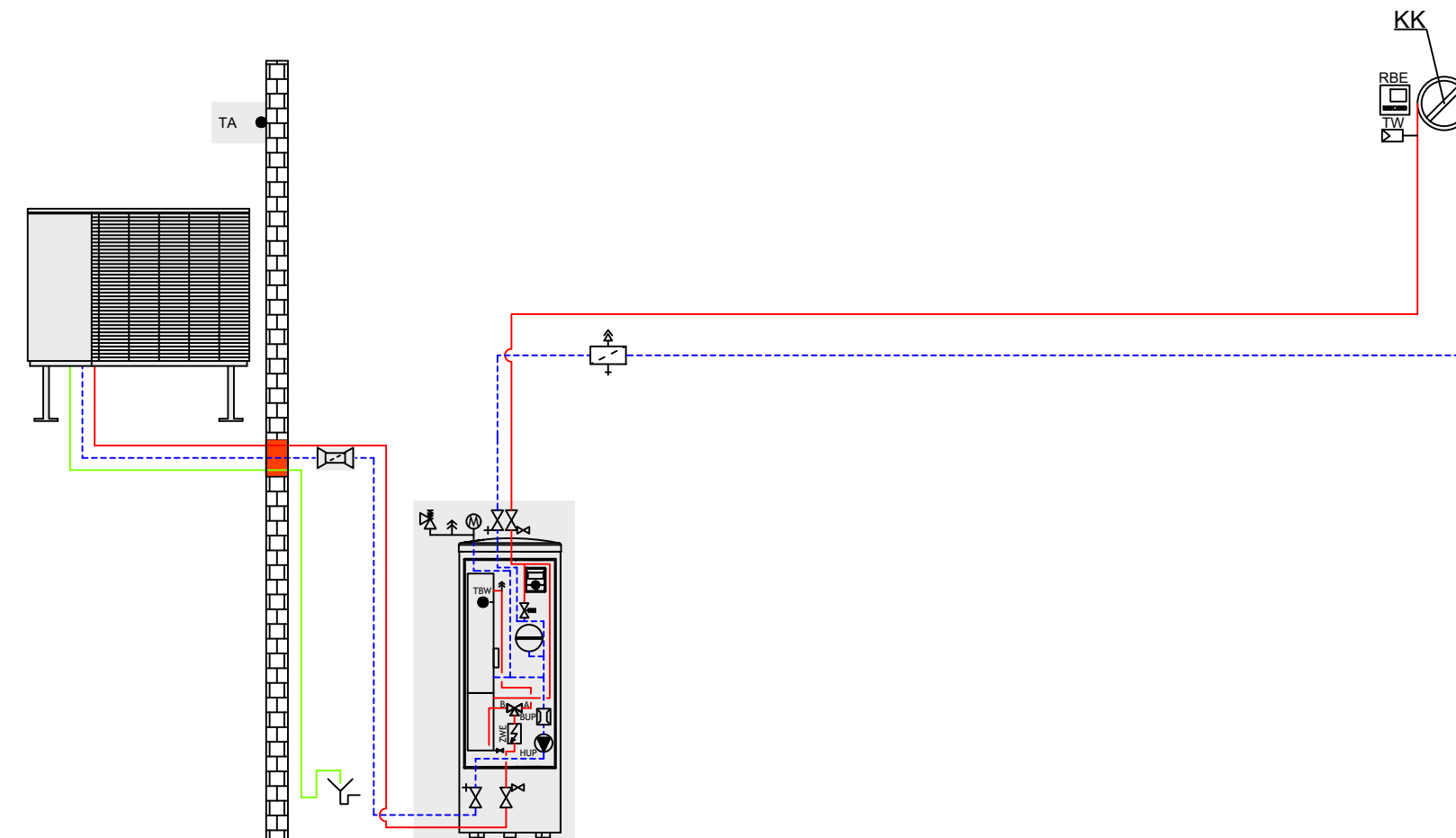
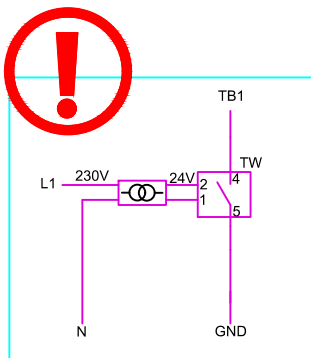




Hybrox



Dieses Schema ist ein Anlagenbeispiel ohne Absperr- und Sicherheitseinrichtungen, was die fachliche Planung vor Ort nicht ersetzt. Alle regionalen Normen, Gesetze und Vorschriften sind dabei einzuhalten. Die Rohrdimension muss planerisch ermittelt werden.

Hydraulik:

**Hybrox58812a**

**IBN-Code:**

**107**

SEITE\_1/3

Datei:



ait-deutschland GmbH  
Industriestraße 3  
D-95359 Kasendorf

### IBN- Assistent:

Einbindung = Rückl.  
Mischkreis 1 = Kühl  
Mischkreis 2 = Nein  
Mischkreis 3 = Nein  
Warmwasser 3 = ohne ZUP  
Warmwasser 5 = mit HUP  
Pumpenopt. = Ja  
SWB - Bereitung = - - - -  
Schwimmbad = - - - -

ZWE 1 Art = Heizstab  
ZWE 1 Funktion = Hz u. Bw

ZWE 2 Art = Nein  
ZWE 2 Funktion = Nein

ZWE 3 Art = Nein  
ZWE 3 Funktion = Nein

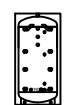
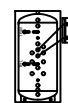
### Wichtige zusätzliche Informationen:

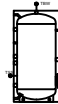
-  
-  
-  
-  
-

### Hinweis:

Es werden hier nur jene Einträge aus dem Menü des Wärmepumpenreglers aufgelistet,  
die für die hydraulische Einbindung von Belang sind!

|                  |                                                                |
|------------------|----------------------------------------------------------------|
| Hydraulik:       |                                                                |
| IBN-Code:<br>107 | ait-deutschland GmbH<br>Industriestraße 3<br>D-95359 Kasendorf |
| SEITE_2/3        |                                                                |
| Datei:           |                                                                |

|                                                                                     |                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | Schwingungsentkopplung                                                                                                                                            |
|     | Absperreinrichtung mit Entleerung                                                                                                                                 |
|    | Absperreinrichtung mit Filter                                                                                                                                     |
|    | Sicherheitsgruppe                                                                                                                                                 |
|    | Absperreinrichtung                                                                                                                                                |
|    | Umwälzpumpe                                                                                                                                                       |
|    | Magnetventil / Regelventil                                                                                                                                        |
|    | Rückschlagventil                                                                                                                                                  |
|    | Überströmventil                                                                                                                                                   |
|    | Ausdehnungsgefäß                                                                                                                                                  |
|    | Zusätzlicher Wärmeerzeuger (ZWE)                                                                                                                                  |
|    | 3-Wege-Mischventil/Umschaltventil                                                                                                                                 |
|    | 4-Wege-Mischventil/Umschaltventil                                                                                                                                 |
|    | Schmutzfänger                                                                                                                                                     |
|    | Mauerdurchführung                                                                                                                                                 |
|    | Soleverteiler                                                                                                                                                     |
|    | Erdsonde                                                                                                                                                          |
|    | Erdkollektor                                                                                                                                                      |
|    | Durchflussschalter                                                                                                                                                |
|   | Brunnen mit Fließrichtung Grundwasser                                                                                                                             |
|  | Pufferspeicher:<br>- TPS Trennpufferspeicher<br>- RPS Reihenspufferspeicher<br>- TPSK Trennpufferspeicher (Kühlung)<br>- WTPSK wandhäng. Trennpuffersp. (Kühlung) |
|  | Multifunktionsspeicher                                                                                                                                            |
|  | Trinkwarmwasserspeicher                                                                                                                                           |
|  | Volumenstrommesseinrichtung                                                                                                                                       |
|  | Wärmemengenzählung                                                                                                                                                |

|                                                                                   |                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|    | Gas- oder Ölkessel                         |
|   | Holzkessel                                 |
|  | Soledruckwächter                           |
|  | Schwimmbadwärmetauscher                    |
|  | Trennwärmetauscher / Zwischenwärmetauscher |
|  | Solar-Trinkwarmwasserspeicher              |
|  | Rohrdurchführung                           |
|  | Trinkwarmwasserstation (TWS)               |
|  | Raumbedieneinheit                          |
|  | Taupunktwächter                            |
|  | Lieferumfang Wärmepumpe                    |

|          |                                          |
|----------|------------------------------------------|
| BUP      | Trinkwarmwasser Umwälzpumpe/-ventil      |
| MK1/2/3  | Mischkreis 1 (Heizung oder Kühlfunktion) |
| HUP      | Heizkreisumwälzpumpe                     |
| FP1/2/3  | Umwälzpumpe Umschaltventil               |
| ZUP      | Zubringerumwälzpumpe                     |
| ZIP      | Zirkulationumwälzpumpe                   |
| BLP      | Trinkwasserumwälzpumpe                   |
| VBO      | Wärmequellenumwälzpumpe                  |
| TA       | Fühler Außentemperatur                   |
| TBW      | Fühler Trinkwarmwasser                   |
| TFB/TB   | Fühler Mischkreis                        |
| TRL ext. | Fühler Rücklauf Extern                   |
| TRL      | Fühler Rücklauf                          |
| TVL      | Fühler Vorlauf                           |
| TEH      | Fühler Enthitzer                         |
| HK       | Heizkreis                                |
| HMK      | Heizmischkreis                           |
| KK       | Kühlkreis                                |
| KMK      | Kühlmischkreis                           |
| SPP      | Sicherheitspaket Primär                  |
| SPS      | Sicherheitspaket Sekundär                |
| Ent.     | Enthitzer Umwälzpumpe                    |
| 101      | Bauseitige Regelung                      |

|          |                                                             |
|----------|-------------------------------------------------------------|
| Split:   |                                                             |
| QN10     | Umschaltventil Trinkwarmwasser/Heizung                      |
| QN12     | Umschaltventil Kühlung/Heizung                              |
| QN11     | Mischventil Zusatzheizung                                   |
| GP12     | Umwälzpumpe                                                 |
| BT1      | Außenfühler                                                 |
| BT7      | Trinkwarmwasser oben (Anzeigewert)                          |
| BT3      | Rücklauffühler                                              |
| BT6      | Brauchwarmwasserfühler                                      |
| BT64     | Vorlauftemperatur Kühlung                                   |
| BT15     | Temperatursensor, flüssiger Zustand                         |
| BT25     | Vorlauftemperatur Heizung                                   |
| BT71     | Rücklauftemperatur Heizung/Kühlung                          |
| BT52     | Heizkesselfühler                                            |
| BT50     | Raumfühler                                                  |
| XL1      | Vorlauf Heizung                                             |
| XL2      | Rücklauf Heizung/Kühlung                                    |
| XL3      | Kaltwasser                                                  |
| XL4      | Trinkwarmwasser                                             |
| XL5      | Zirkulation                                                 |
| XL10     | Vorlauf Kühlung                                             |
| XL13     | flüssiges Kältemittel                                       |
| XL14     | gasförmiges Kältemittel                                     |
| XL18     | Vorlauf Zweiter Wärmeerzeuger                               |
| XL19     | Rücklauf Zweiter Wärmeerzeuger                              |
| X2       | Klemme Zweiter Wärmeerzeuger                                |
| EP Split | Erweiterungsplatine Split (nicht im Lieferumfang enthalten) |

#### bauseitige Komponenten:

 Bauteile und Komponenten in der Farbe "grau" dargestellt, sind bauseits zu stellen und auch mit einer bauseitigen Regelung zu betreiben! (ausgenommen die Temperaturdifferenzregelung SLP der Zusatzplatine)

#### Allgemein:

Leitungen, Armaturen und Einbauten sind entsprechend den aktuellen sowie gültigen Normen, Richtlinien und anerkannten Regeln der Technik auszuführen und zu isolieren (z.B.: dampfdiffusionsdichte Isolierung bei Unterschreitung des Taupunktes)

|           |                                                                |
|-----------|----------------------------------------------------------------|
|           |                                                                |
| SEITE_3/3 | ait-deutschland GmbH<br>Industriestraße 3<br>D-95359 Kasendorf |
| Datei:    |                                                                |