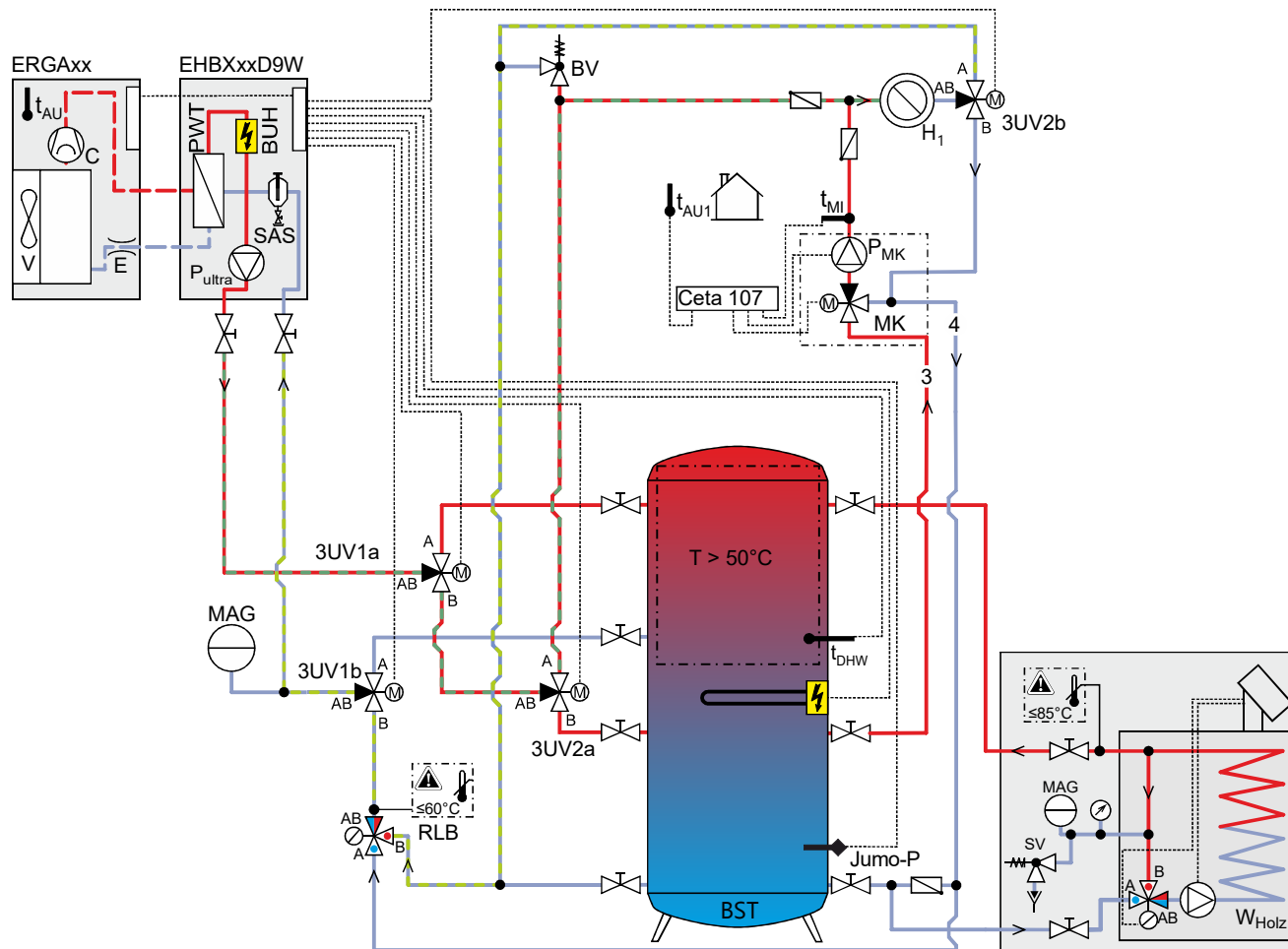




Das gezeigte Anlagenschema ist beispielhaft und ersetzt keinesfalls die sorgfältige Anlagenplanung. The arrangement shown is only an example, and it's no substitute for careful system planning.



Stand 2021-04-29
Seite 1/4

Altherma 3R W heizen/kühlen Kombispeicher mit Kamin Hydraulikschemata

Decision by

Managing Director

Head of R & D

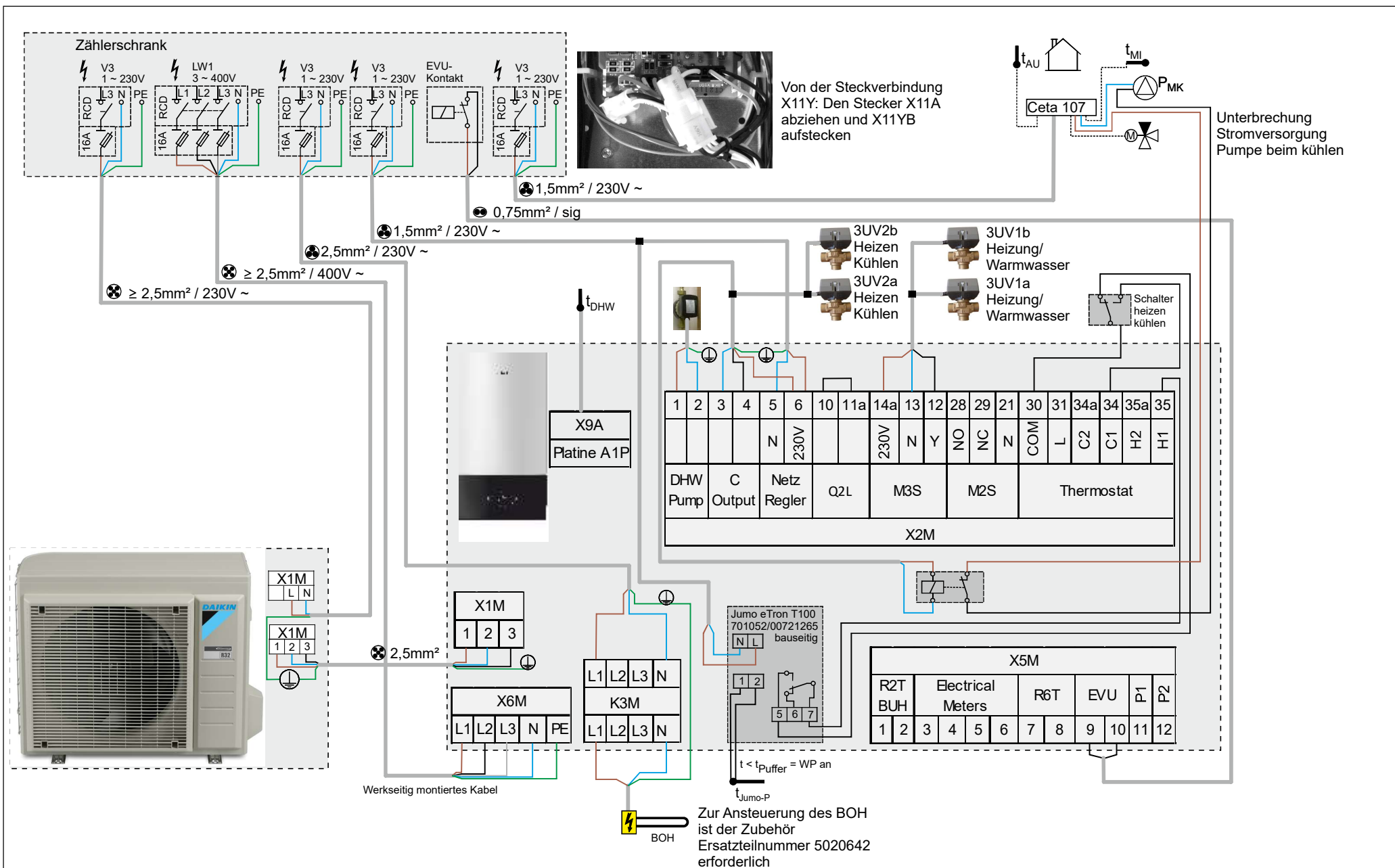
Project Manager

Name:

Date:



www.daikin-heiztechnik.de



Das gezeigte Anlagenschema ist beispielhaft und ersetzt keinesfalls die sorgfältige Anlagenplanung. The arrangement shown is only an example, and it's no substitute for careful system planning.



Stand 2021-04-29
Seite 2/4

Altherma 3R W heizen/kühlen
Kombispeicher mit Kamin
Elektroschema

Decision by

Managing Director, Head of R & D, Project Manager

Name:

Date:



www.daikin-heiztechnik.de

Die Hydraulik 3017 dient der Kombination der Wärmepumpe Altherma 3R heizen + kühlen mit einem Kombispeicher + 1x MK.

1. Das Thermostat (Jumo-P) startet die WP wenn die Puffertemperatur < max. Vorlauftemperatur (zB.45°C) ist. Die WP erzeugt Wärme nach eingestellter Heizkurve. Die Ventile 3UV1a/b stehen auf Stellung „B“. Der Mischerkreis versorgt die Wärmeverteilung aus dem Puffer.
Im Wärmepumpen - Regler ist die Funktion ext. Raumthermostat zu aktivieren, den Thermostattyp auf 1 Kontakt stellen.
2. Steigt durch eine externe Wärmequelle (Solar/Kamin...), die Temperatur im Puffer über die max. Vorlauftemperatur, stoppt das Thermostat den Heizbetrieb der WP. Der Mischerkreis versorgt die Wärmeverteilung aus dem Puffer.
3. Fordert der Fühler DHW die Erwärmung des TWW an, werden die beiden Ventile 3UV1a/b umgeschaltet auf Stellung „A“ und die WP arbeitet im Brauchwasserbetrieb. Nach Erreichen der Solltemperatur (TWW) laufen die Ventile zurück in die Stellung „Raumheizung“ Der BOH, unterstützt die TWW Erwärmung nach einer einstellbaren Verzögerungszeit, bis die Solltemperatur erreicht ist. In dieser Zeit versorgt der Mischerkreis die Wärmeverteilung weiter aus dem Puffer.
4. Die Wärmepumpe kann durch einen externen Wechselschalter auf Kühlung geschaltet werden. zwischen der Heizgrenztemperatur und „Kühlen ein“ sollte ein Unterschied von mind. 3K sein, die MK Pumpe wird beim Kühlen über ein bauseitiges Relais abgeschaltet
Die Umschaltventile 3UV2a/b leiten das Heizungswasser von der WP direkt zu den Verbrauchern und zur WP zurück. Der Pufferspeicher wird nicht durchflossen. Das BV Ventil ist so einzustellen, das auch bei geschlossenen Ventilen der Verbraucher, genügend Wasser fließt.

Hinweise:

Im Kühlbetrieb bekommt der MK immer die Temperatur, die an der WP eingestellt ist. Eine Regelung der Temperaturen durch den MK ist nicht möglich!

Die WP schaltet bei kalten Außentemperaturen ihre Umwälzpumpe zur Frostfreihaltung unabhängig vom Thermostat ein.

Das gezeigte Anlagenschema ist beispielhaft und ersetzt keinesfalls die sorgfältige Anlagenplanung.
The arrangement shown is only an example, and it's no substitute for careful system planning.



Stand 2021-04-29
Seite 3/4

Altherma 3R W heizen/kühlen
Kombispeicher mit Kamin

Beschreibung

Decision by

Managing Director Head of R & D Project Manager

Name:

Date:



www.daikin-heiztechnik.de

Bauseitiger Zubehör

1x



Typ 701052/...

Jumo eTron T 100
Nr. 00721265

1x



Hutschiene 35mm x 7,5mm
100 mm lang

1x



Tauchfühler PT 100
www.fuehlerdirekt.de

1x



Relais mit 1 Öffner

Das gezeigte Anlagenschema ist beispielhaft und ersetzt keinesfalls die sorgfältige Anlagenplanung. The arrangement shown is only an example, and it's no substitute for careful system planning.



Stand 2021-04-29
Seite 4/4

Altherma 3R W heizen/kühlen
Kombispeicher mit Kamin
Bauseitiges Material

Decision by

Managing Director

Head of R & D

Project Manager

Name:

Date:



www.daikin-heiztechnik.de