



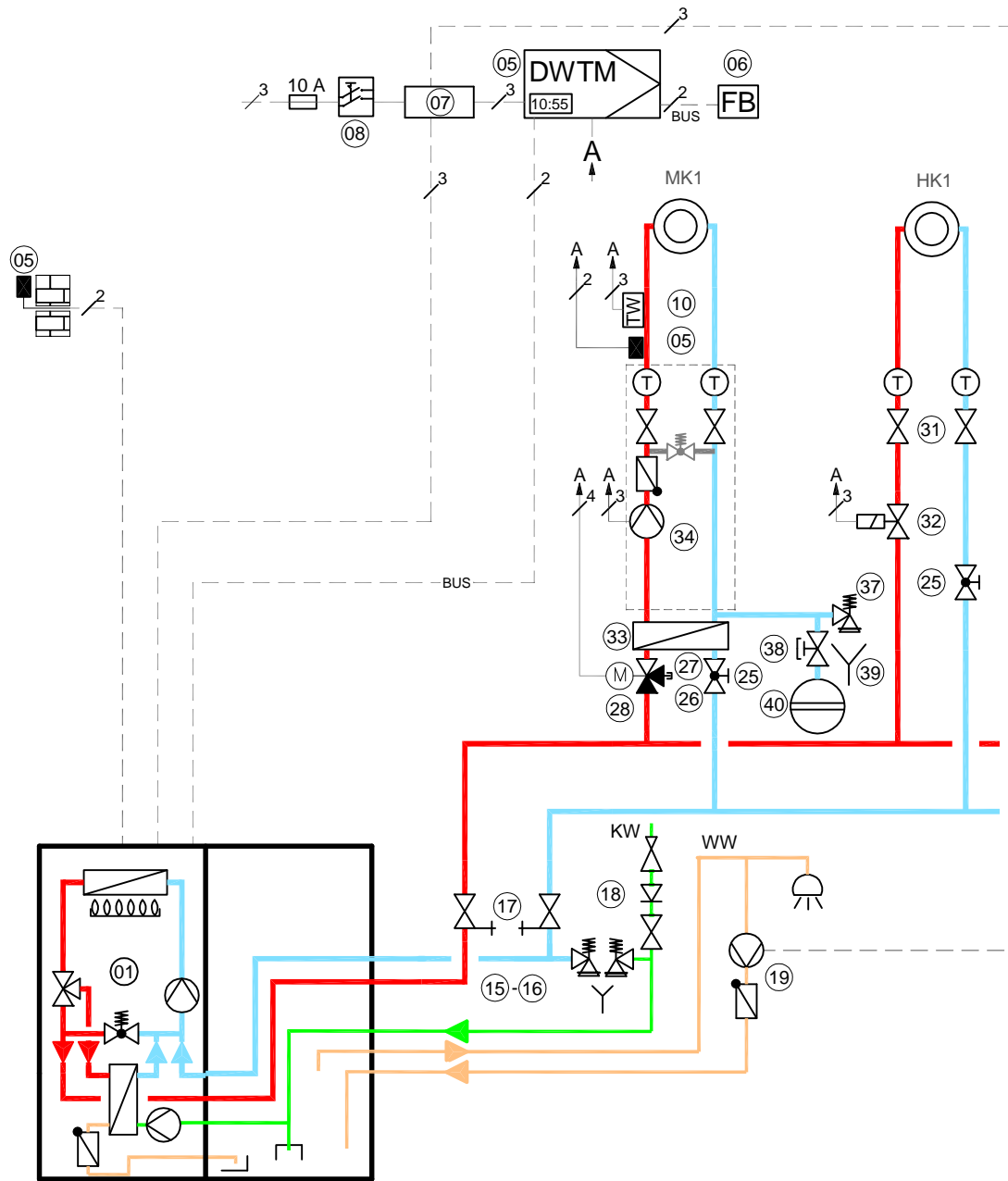
Technik, die dem Menschen dient.

Deckblatt Hydraulikschema 3061215 / 01

Therme CGW 20/120 1 HK 1 MK Systemtrennung

Inhalt

Bezeichnung	Nummer
Deckblatt:	3061215-D
Hydraulikschema:	47-52-020-305
Blatt 2:	-
Blatt 3:	-
Materialbezeichnung:	013061215
Beschreibung:	47-53-020-305



HS Wand 005 CGW-20/120

Nr. 013061215

PosNr	Menge	Benennung	Bestell.Nr
*001A		CGW 20/120 E/H	8610346
*001B		CGW 20/120 LL	8610347
*001C		CGW 20/120 B/P	8610349
0005		DWTM WITTERUNGSGEFÜHRTER REGLER FÜR MISCHERSTEUERUNG	2733065
0006		DWT WITTERUNGSGEFÜHRTER DIGITALER TEMPERATURREGLER	2733064
0007		elektrischer Verteiler bauseits	
0008		Heizungsnotschalter bauseits	
0010		TEMPERATURWÄCHTER FÜR FUßBODENHEIZUNG	2791905
*015A		Anschlusset Trinkwasser mit Druck- minderer Unterputz	8610473
*015B		Anschlußset Trinkwasser ohne Druck- minderer Unterputz	8610475
0016		Verkleidung Verrohrung CGW 20/120	8610352
*017A		Anschlusset Trinkwasser mit Druck- minderer Überputz	8610474
*017B		Anschlusset Trinkwasser ohne Druck- minderer Überputz	8610476
*018A		SICHERHEITSGRUPPE OHNE DRUCKMINDERER	2011109
*018B		SICHERHEITSGRUPPE MIT DRUCKMINDERER	2011110
0019		Zirkulationsset CGW20-120	8610477
0025		Drosselventil bauseits	
0026		MISCHER 3-WEGE MESSING 3MG/DN20 KVS 6,3	2791056
0027		Blindstopfen DN 20 bauseits	
0028		Steckmotor f. Verrohrungsgr. Mischerkr.	2236562
0031		Absperrventil bauseits	
0032		elekt. Ventil 230V Strom geschl bauseits	
0033		Plattenwärmetauscher bauseits	
0034		VERROHRUNGSGR. HEIZKREIS DN25 UPS25-60	2012050
0037		SICHERHEITSVENTIL RP 1/2, 3 Bar	2011000
0038		ANSCHLUßSET F. AUSDEHNUNGSGEFÄß BIS 50 L	2012080
0039		Siphon bauseits	
*040A		AUSDEHNUNGSGEFÄSS 25 LTR.	2400450
*040B		AUSDEHNUNGSGEFÄSS 35 LTR.	2400455
*044C		AUSDEHNUNGSGEFÄSS 50 LTR.	2400458

* Positionsvariante A, B oder ... wählbar

Ende der Ausgabe. Anzahl Seiten: 1

Beschreibung

1. Funktionsbeschreibung

Regelung

Der DWTM (Pos. 05) übernimmt die Temperaturregelung und die Zeitsteuerung der Mischkreise, sowie die zeitliche Steuerung der Speicherladung oder des Heizkreises. Es sind zwei Temperaturniveaus (Heizkurven) einstellbar.

Mischer

Der Massenstrom über den Plattenwärmetauscher wird in Abhängigkeit von der Vorlauftemperatur geregelt.

2. Planungshinweise

?? Heizkurvenabstand beachten

Dadurch ergibt sich der Volumenstrom im Wärmeerzeugerkreis.

?? Drosselventile (Pos. 25) mit Volumenstromanzeige verwenden

?? Pumpenstufe (Wärmeerzeuger) ? Restförderhöhe auswählen

Vorteile:

Durch die Einspritzschaltung werden die Mischkreispumpen von der Wärmeerzeugerpumpe hydraulisch entkoppelt.

Durch die Systemtrennung ist diese Schaltung bei nicht diffusionsdichten Rohren im Verbraucherkreis einsetzbar. Es tritt keine Rücklauftemperaturerhöhung über den Plattenwärmetauscher auf.

Einsatzgrenze:

Maximale Vorlauftemperatur im Heizkreis ? 80°C

Maximale Vorlauftemperatur im Mischkreis ? 75°C

Plattenwärmetauscher auslegen:

?? Nach Druckverlust

?? Temperaturen VL/RL (Vorlauf/Rücklauf) und VK/WK (Verbraucherkreis/Wärmeerzeugerkreis)

3. Montagehinweise

Einstellung Regelung (DWTM)

Nr.	Parameter	Einstellung
17	Heizkurvenabstand	Nach Planungsvorgaben: z.B. Heizkurve (Parameter 04: Steilheit Heizkurve Mischkreis) ? 0,8 dann 15 K > 0,8 dann 10 K

Einstellung Hydraulik

Den benötigten Volumenstrom an der Skala des Drosselventils (Pos. 25) einstellen. Das Drosselventil (Pos. 25) im MK muss soweit zuge dreht werden, bis die gewünschte Vorlauftemperatur sich im MK einstellt. Parallel dazu das Drosselventil im HK soweit zu drehen, bis die gewünschte Spreizung erreicht wird.

Legende

Verdrahtungspfeil mit Buchstaben (z.B. „A“): Verdrahtung erfolgt zur jew eiligen Regelung (z.B. „A“)

HK Heizkreis

MK Mischkreis

TW Temperaturwächter

FB Fernbedienung

DWTM Digitaler Witterungsgeführter Temperaturregler für Mischersteuerung

WW Warmwasser

KW Kaltwasser