



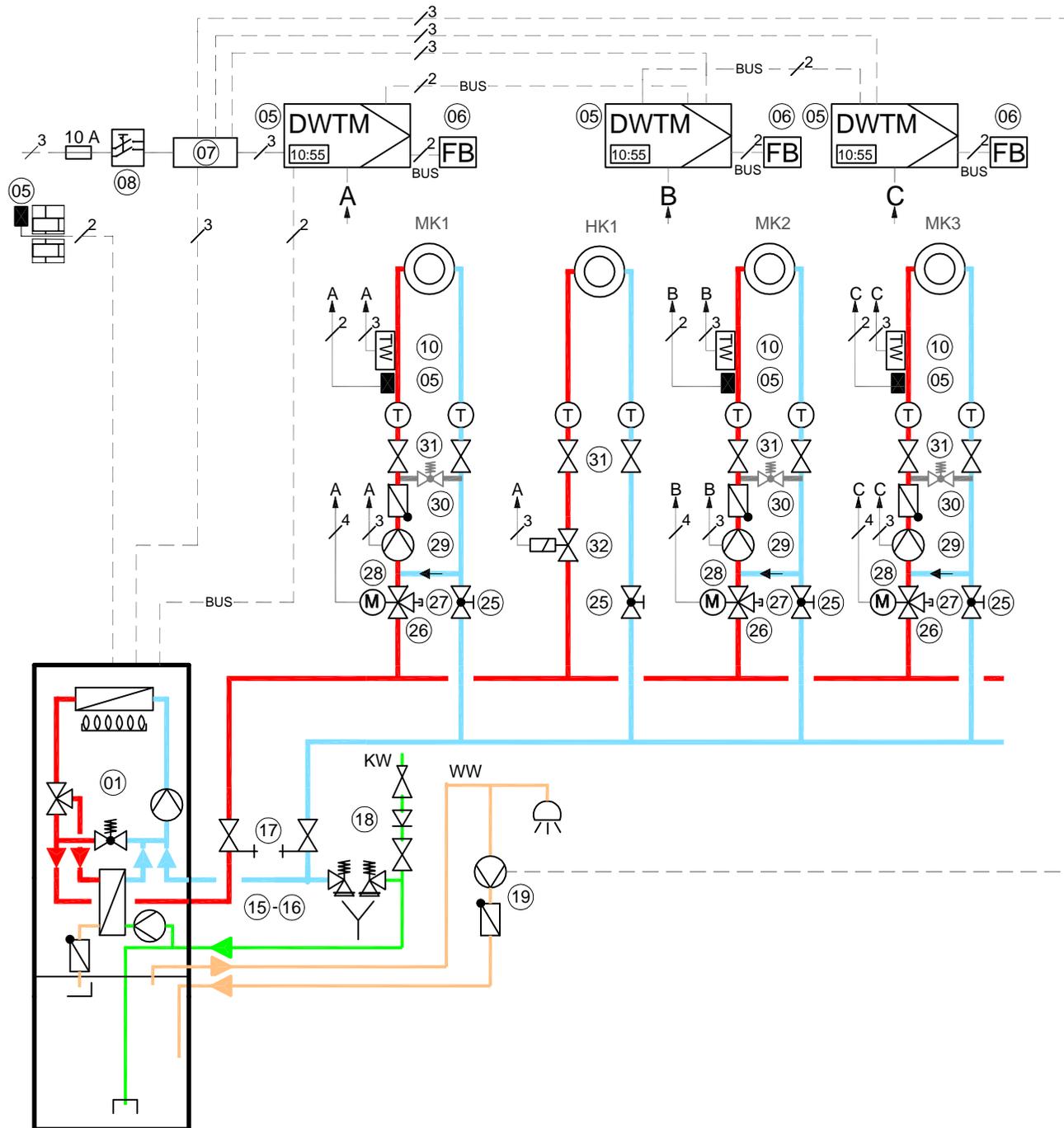
Technik, die dem Menschen dient.

Deckblatt Hydraulikschema 3060904 / 01

Therme CGS 20/160 1 HK 3 und mehr MK

Inhalt

| Bezeichnung | Nummer |
|----------------------|---------------|
| Deckblatt: | 3060904-D |
| Hydraulikschema: | 45-52-024-004 |
| Blatt 2: | - |
| Blatt 3: | - |
| Materialbezeichnung: | 013060904 |
| Beschreibung: | 45-53-024-004 |



HS Wand 004 CGS-20/160

Nr. 013060904

| PosNr | Menge | Benennung | Bestell.Nr |
|-------|-------|--|------------|
| *001A | | CGS-20/160 E/H | 8602730 |
| *001B | | CGS-20/160 LL | 8602731 |
| *001C | | CGS-20/160 B/P | 8602732 |
| 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 |
| 0015 | | Anschlußset CGS-20/160+ | 8602709 |
| 0016 | | Gesamtmontage Verrohrung/Verkleidung komplett CGS-20/160+ | 8602660 |
| 0017 | | ANSCHLUßSET FÜR ÜBERPUTZINSTALLATION M. GASKUGELHAHN U. THERMISCHER SICHERUNG | 8600627 |
| *018A | | SICHERHEITSGRUPPE SW OHNE DRUCKMINDERER | 2011109 |
| *018B | | SICHERHEITSGRUPPE SW MIT DRUCKMINDERER | 2011110 |
| 0019 | | Zirkulationsset CGS | 8602710 |
| 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 |
| 0029 | | Pumpe bauseits | |
| 0030 | | Schwerkraftbremse bauseits | |
| 0031 | | Absperrventil bauseits | |
| 0032 | | elekt. Ventil 230V Strom geschl bauseits | |

* 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 vier Temperaturniveaus einstellbar.

2. Planungshinweise

- Heizkurvenabstand beachten
Dadurch ergibt sich der Volumenstrom im Wärmeerzeugerkreis.
- Drosselventile (Pos. 25) mit Volumenstromanzeige verwenden
- Pumpenstufe (Wärmeerzeuger) \Rightarrow Restförderhöhe auswählen
- Pufferspeichergröße auswählen

Vorteile:

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

Einsatzgrenze:

Maximale Vorlauftemperatur im Heizkreis $\leq 80^{\circ}\text{C}$

Maximale Vorlauftemperatur im Mischkreis $\leq 75^{\circ}\text{C}$

3. Montagehinweise

Einstellung Regelung (DWTM)

| Nr. | Parameter | Einstellung |
|-----|-------------------|--|
| 17 | Heizkurvenabstand | Nach Planungsvorgaben: z.B. Heizkurve (Parameter 04: Steilheit Heizkurve Mischkreis) $\leq 0,8$ 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 jeweiligen Regelung (z.B. „A“)

| | |
|------|---|
| HK | Heizkreis |
| MK | Mischkreis |
| TW | Temperaturwächter |
| SP | Speicher |
| FB | Fernbedienung |
| DWTM | Digitaler Witterungsgeführter Temperaturregler für Mischersteuerung |
| WW | Warmwasser |
| KW | Kaltwasser |