



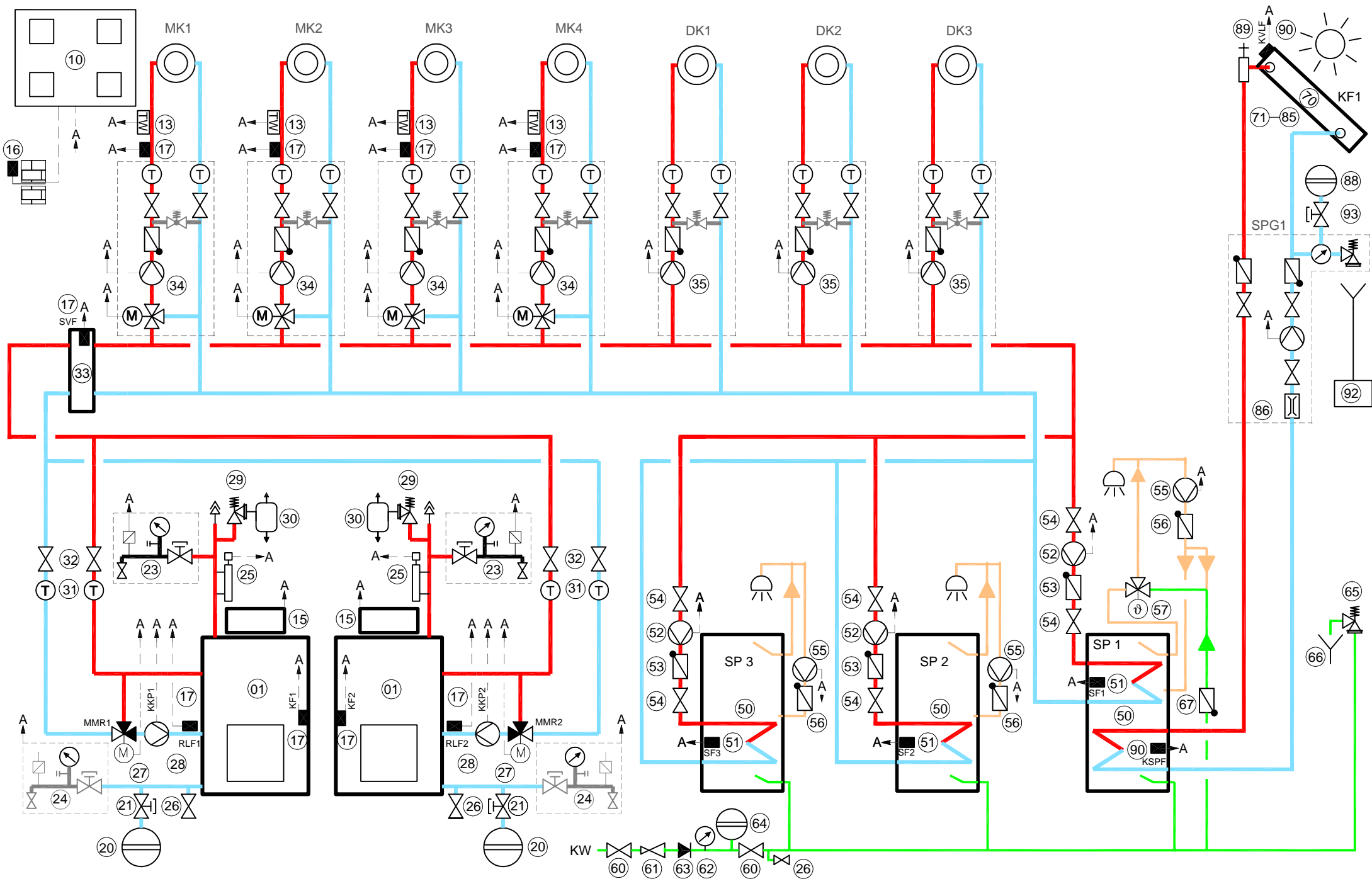
Technik, die dem Menschen dient.

Deckblatt Hydraulikschema 3060886 / 01

Mittelkessel Stahlheizkessel 340-500 kW Kaskade Solar 3 HK 4 und mehr MK Solare
Brauchwassererwärmung Hydr. Weiche mehrere TW-Speicher
Mittelkessel Gußheizkessel 320 kW - 1 mW Kaskade Solar 3 HK 4 und mehr MK Solare
Brauchwassererwärmung Hydr. Weiche mehrere TW-Speicher

Inhalt

Bezeichnung	Nummer
Deckblatt:	3060886-D
Hydraulikschema:	35-52-320-001-01
Blatt 2:	-
Blatt 3:	-
Materialbezeichnung:	013060886
Beschreibung:	35-53-320-001



HS Stand 001

Nr. 013060886

PosNr	Menge	Benennung	Bestell.Nr
0001		Kessel >300 kW siehe Preisliste	
0010		Regelung RK-4	8903631
0011		Fernbedienung RS-Theta	2792342
0012		Telefonfernschaltkontakt m. Sprachsteuer	2791044
0013		TEMPERATURWÄCHTER FÜR FUßBODENHEIZUNG	2791905
0014		ABGASTEMP-FÜHLER TOPONE F.WARTUNGSANZEIG	8900857
0015		Kesselregelung in Pos. 10 enthalten	
0016		Außenfühler in Pos. 10 enthalten	
0017		Fühler in Pos. 10 enthalten	
*020A		AUSDEHNUNGSGEFÄSS 80 LTR.	2400462
*020B		AUSDEHNUNGSGEFÄSS 105 LTR.	2400470
*020C		AUSDEHNUNGSGEFÄSS 140 LTR.	2400471
*020D		AUSDEHNUNGSGEFÄSS 200 LTR.	2400472
*020E		AUSDEHNUNGSGEFÄSS 250 LTR.	2400473
*020F		AUSDEHNUNGSGEFÄSS 300 LTR.	2400481
0021		ANSCHLUßSET F. AUSDEHNUNGSG. 80 BIS 300L	2012081
*022A		HEIZÖLFILTER MIT ENTLÜFTUNG	2400405
*022B		HEIZÖLFILTER FÜR ZWEISTRANGSYSTEM	2400407
0023		MAXIMALDRUCKBEGRENZUNGSEINRICHTUNG	2400401
0024		MINIMALDRUCKBEGRENZUNGSEINRICHTUNG	2400400
0025		WASSERMANGELSICHERUNG	2791200
0026		Füll- und Entleerungshahn bauseits	
0027		3- Wege Mischer bauseits	
0028		Kesselkreispumpe bauseits	
0029		Sicherheitsventi bauseits	
0030		Entspannungstopf bauseits	
0031		Thermometer bauseits	
0032		Absperrungen bauseits	
0033		Hydraulische Weiche bauseits	
0034		Mischerkreisgruppe bauseits	
0035		Heizkreisgruppe bauseits	
0050		Speicher siehe Preisliste	
0051		ELEKTR. SPEICHERFÜHLER	8852817
*052A		LADEPUMPE ZU SE-1 150/200	8831102
*052B		LADEPUMPE 1" FÜR SE-1-300/400/500	2014551
0053		Schwerkraftbremse bauseits	
0054		Pumpenabsperrung bauseits	
0055		BRAUCHWASSER-ZIRKULATIONSPUMPE 1/2"	2014540
0056		Schwerkraftbremse in Pos. 55 enthalten	
0057		Thermischer Wassermischer	2791060
*060A		MESSING-SCHRÄGSITZVENTIL ANSCHLUß 3/4"	2400433
*060B		MESSING-SCHRÄGSITZVENTIL ANSCHLUß 1"	2400432
*060C		MESSING-SCHRÄGSITZVENTIL ANSCHLUß 1 1/4"	2400434
*061A		DRUCKMINDERER ANSCHLUß 3/4"	2796171
*061B		DRUCKMINDERER ANSCHLUß 1"	2796170
0062		MANOMETER	2796172
*063A		SCHRÄGSITZ-RÜCKSCHLAGVENTIL ANSCHLUß 3/4"	2400431
*063B		SCHRÄGSITZ-RÜCKSCHLAGVENTIL ANSCHLUß 1"	2400430
*064A		Ausdehnungsgefäß f. Brauchwasser 8ltr.	2400476
*064B		Ausdehnungsgefäß f. Brauchwasser 12ltr.	2400477
*064C		Ausdehnungsgefäß f. Brauchwasser 18ltr.	2400478
*065A		MEMBRAN-SICHERHEITSVENTIL 6BAR 1/2"	2400425
*065B		MEMBRAN-SICHERHEITSVENTIL 10BAR 1/2"	2400427
*065C		Membran-Sicherheitsventil 3/4" 6 BAR	2400426
*065D		Membran-Sicherheitsventil 3/4" 10 BAR	2400428

HS Stand 001

Nr. 013060886

PosNr	Menge	Benennung	Bestell.Nr
0066		Trichtersyfon bauseits	
0067		Schwerkraftbremse bauseits	
*070A		HOCHLEISTUNGS-SONNENKOLLEKTOR TOPSON F3 Hochkant	7700037
*070B		HOCHLEISTUNGS-SONNENKOLLEKTOR TOPSON F3 Quer	7700505
*071A		INDACH-MONTAGE-SET F. 2xTOPSON F3	7700565
*071B		AUFZIEGEL-MONTAGE-SET (HOCHFORMAT) FÜR 2 KOLLEKTOREN TOPSON F3	7700593
*071C		AUFZIEGEL-MONTAGE-SET (QUERFORMAT) FÜR 1 KOLLEKTOR TOPSON F3	7700597
*071D		AUFSTELLGERÜST FÜR WAAGRECHTE FLÄCHE ODER WANDMONTAGE (QUERFORMAT) FÜR EINEN KOLLEKTOR TOPSON F3	7700664
*071E		AUFSTELLGERÜST FÜR WAAGRECHTE FLÄCHE O. WANDMONTAGE HOCHFORMAT F. 2 TOPSON F3	7700662
*072A		ERWEITERUNGSSATZ INDACH-MONTAGE-SET	7700566
*072B		ERWEITERUNGSSATZ AUFZIEGEL-MONTAGE-SET FÜR 1 KOLLEKTOR TOPSON F3	7700595
*072C		ERWEITERUNGSSATZ AUFZIEGEL-MONTAGE-SET FÜR 1 KOLLEKTOR TOPSON F3 (Querformat)	7700599
*072D		ERWEITERUNG FÜR AUFSTELLGERÜST FÜR WAAGRECHTE FLÄCHE ODER WANDMONTAGE (QUERFORMAT) FÜR 1xTOPSON F3	7700665
*072E		ERWEITERUNG FÜR AUFSTELLGERÜST FÜR WAAGRECHTE FLÄCHE/WANDMONTAGE HOCHFORMAT FÜR 1 KOLLEKTOR TOPSON F3	7700663
0073		TRAGEGRIFFE FÜR SOLARKOLLEKTOR TOPSON F3	7700631
0082		Kompensator für F3	2000030
*083A		Anschluß-Set Aufdach	7700562
*083B		Solar Anschluß-Set Auf-/Indach	7700560
0085		FLEXIBLES ANSCHLUß-SET FÜR TOPSON F3	7700584
*086A		PUMPEN-ARMATURENGRUPPE 5E	2444054
*086B		PUMPEN-ARMATURENGRUPPE 10E	2444055
*088A		SOLAR-AUSDEHNUNGSGEFÄß 12 LITER	2444210
*088B		AUSDEHNUNGSGEFÄß SOLAR 18 LITER	2444211
*088C		AUSDEHNUNGSGEFÄß SOLAR 25 LITER	2444212
0089		ENTLÜFTUNGSTOPF 0,15 LITER ISOLIERT	2444050
*089A		WÄRMETRÄGERFLÜSSIGKEIT ANRO 10 KG	3501521
*089B		WÄRMETRÄGERFLÜSSIGKEIT ANRO 20 KG	3501520
*089C		WÄRMETRÄGERFLÜSSIGKEIT ANRO 30 KG	3501522
0090		Solarkreisset TopOne	8900835
0091		WÄRMEMENGENZÄHLER-SET	2444040
0092		Trichter mit Auffangbehälter bauseits	
0093		Kappenventil bauseits	

* Positionsvariante A, B oder ... wählbar

Ende der Ausgabe. Anzahl Seiten: 2

Beschreibung

1. Funktionsbeschreibung

Von der Regelung RK4 können maximal 2 witterungsgeführte 2-stufige Kessel, 4 Mischerkreise, 3 Heizkreise, 3 Speicher, sowie 1 Solaranlage angesteuert werden.

2. Planungshinweise

Wir empfehlen insbesondere bei 2 Kesselanlagen (Kaskade) eine Hydraulische Weiche. Durch die hydraulische Entkoppelung ist die Schaltung auch bei hydraulisch unübersichtlichen Verhältnissen auf der Verbraucherseite (Kesselaustausch bei Altanlagen) sehr gut geeignet. Dimensionierung der hydraulischen Weiche je nach Volumenstrom bzw. nach Bauart und Hersteller.

Die Rücklaufanhebung wird über 3-Wegemischer durchgeführt.

Wird die erforderliche Mindestrücklauftemperatur am Rücklauffühler RLF nicht erreicht, wird der 3- Wegemischer MMR zugefahren und somit der Kesselschutz sichergestellt.

Die Kesselkreisumpen KKP sind mindestens so groß auszulegen wie der maximale Heizkreisvolumenstrom in der Anlage.

Die Mindestdruckbegrenzungseinrichtungen in den Rückläufen der Kessel sind optional.

Wir empfehlen auch die Heizkörperkreise mit Mischer auszustatten.

Vorteil: Keine undosierte Wärmeabgabe in das Heizungsnetz nach der Warmwasserbereitung, bzw. bei Parallelbetrieb während der ganzen Warmwasserbereitungszeit.

Der thermostatische Brauchwassermischer am Solarspeicher ermöglicht eine Reduzierung der Auslauftemperatur (Verbrühschutz).

Druckbegrenzer, Wassermangelsicherung und Rücklaufanhebung können direkt an der Regelung RK angeschlossen werden.

3. Montagehinweise

Bei der Installation des thermischen Brauchwassermischers ist besonders auf die Verbindungsleitung von der Kaltwasserseite des Mischers zur Zirkulationsleitung zu achten.

Liegt die Speichertemperatur über der eingestellten Maximaltemperatur, kann die Zirkulation nicht mehr ausschließlich über den Speicher und der Warmwasserseite des Mischers erfolgen , sondern erfolgt zum Teil auch über die Kaltwasserseite des Mischers.

Legende

Verdrahtungspfeil mit Buchstaben (A) = Verdrahtung erfolgt zur jeweiligen Regelung (A)

KKP	Kessekreispumpe
DK	Direkterheizkreis
MK	Mischerkreis
MM	Mischermotor
MMR	Mischermotor-Rücklaufanhebung
KVLF	Kollektorvorlauffühler
KSPF	Kollektorspeicherfühler
SF	Speicherfühler
RLF	Rücklauffühler
SVF	Summenvorlauffühler
TW	Temperaturwächter
SPG	Solarpumpengruppe