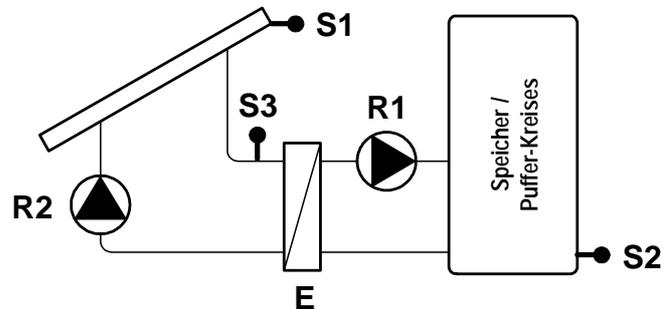


Typische Anlage geregelt durch Solaregler ModvSol 3

### Schema für Systemtrennung Solar



**S1:** Fühler für Kollektor-Temperatur.

**S2:** Fühler für Temperatur Speicher/Puffer.

**S3:** Fühler für Solar-Vorlauf Temperatur.

**R1:** Modulierende Pumpe des Speicher/Puffer-Kreises (Sekundär). Das Differential zwischen S3 und S2 wird deshalb garantiert.

**R2:** Solar Pumpe (Primär). Durchflussmenge wird durch Durchflussmesser/Regler voreingestellt.

**E:** Platten-Wärmetauscher.

### Verwendungsbereich

Für Leistungen bis zu:	2,5 kW	5 kW	8 kW	12 kW
Kollektortemperatur (max.):	6 m <sup>2</sup>	12 m <sup>2</sup>	20 m <sup>2</sup>	30 m <sup>2</sup>
Anzahl der Platten des Wärmetauschers:	16	16	26	40
Durchflussmesser/Regler:	1-6 l/min	2-12 l/min	8-28 l/min	8-38 l/min
Durchflussmenge des Solar Kreises (max.):	6 l/min	12 l/min	20 l/min	30 l/min
Druckverlust Solar-Modul (Primär) * (max.):	0,6 kPa Kv=4,5	2 kPa Kv=5	4 kPa Kv=6	9 kPa Kv=6
Druckverlust Platten-Wärmetauscher * (max.):	0,6 kPa Kv=4,5	2,5 kPa Kv=4,5	4,4 kPa Kv=5,7	8 kPa Kv=6,4
Gesamte Druckverlust des Solar Kreises (Primär). Modul + Wärmetauscher * (max.):	1,2 kPa Kv=3,3	4,5 kPa Kv=3,4	8,4 kPa Kv=4,1	17 kPa Kv=4,4
Typ der Pumpe des Solar Kreises (Primär)/Sekundär (Speicher). Förderhöhe in mWS:	4 / 4	6 / 4	7 / 4	8 / 4
Restliche Förderhöhe fuer den Solar Kreis (Primär) in mWS:	4,2	4,9	4,7	4,6

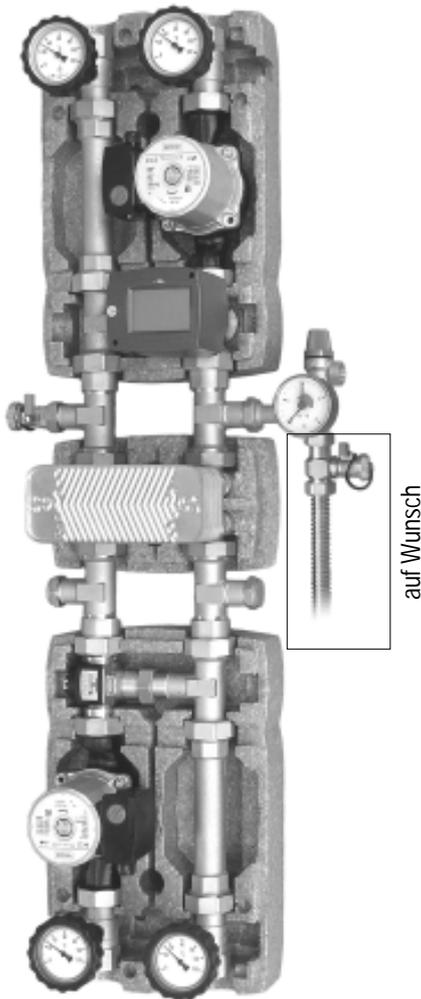
\* : Druckverlust, die sich auf die Max Durchflussmenge des Solar Kreises (Primär) bezieht.

**Bemerkung:** o.g. Daten in der Tabelle sind Richtwerte. Diese Angaben beruhen auf den Ausfuehrungen in der Abteilung "Planung einer Solar Anlage" im Modvls Katalog sowie auf durchschnittlichen Leistungen der Pumpe (aus Handel). Alle Daten müssen jedoch geprüft werden, und nötigenfalls angepasst werden.

M2 MIX3 CLIMA

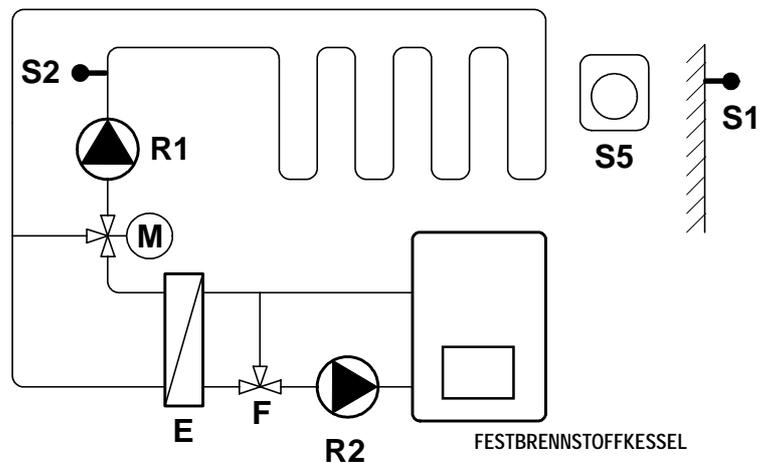
M2 Exchange

M2 FIX3 CS



Typische Anlage mit  
außentemperaturabhängiger Mischer-  
Regelung "touch screen" CMP25

### Schema für Systemtrennung Heizung



**S1:** Fühler für Aussen-Temperatur.  
**S2:** Fühler für Vorlauf-Temperatur.  
**S5:** Fühler für Raumtemperatur DD2 (auf Wunsch).

**R1:** Pumpe gemischter Kreis (Sekundär).

**M:** 3 Wege Mischer mit Motor mit integrierter Klimatische-Regulierung des gemischten Kreises (Sekundär).

**F:** Thermisches Ventil Kessel-Kreis (Primär).

**R2:** Pumpe Kessel-Kreis (Primär).

**E:** Platten-Wärmetauscher.

### Verwendungsbereich

Für Leistungen bis zu:	16 kW	20 kW	24 kW
Anzahl der Platten des Wärmetauscheres:	16	26	40
Durchflussmenge des gemischten Kreises (Sekundär) * (max.):	1,4 m <sup>3</sup> /h	1,7 m <sup>3</sup> /h	1,9 m <sup>3</sup> /h
Druckverlust des gemischten Kreises. Gemischt-Modul (Sekundär) * (max.):	0,5 kPa Kv=6	0,8 kPa Kv=6	1 kPa Kv=6
Druckverlust Platten-Wärmetauscher * (max.):	0,9 kPa Kv=4,5	0,9 kPa Kv=5,7	0,9 kPa Kv=6,4
Gesamte Druckverlust des gemischt-Kreises (Sekundär) Modul + Wärmetauscher * (max.):	1,4 kPa Kv=3,7	1,7 kPa Kv=4,1	1,9 kPa Kv=4,4
Typ der Pumpe der Kessel-Kreises (Primär)/ gemischt (Sekundär). Forderhöhe in mWS:	4 / 6	6 / 7	6 / 7
Verbleibende Foerderhöhe für den gemischten Kreis (Sekundär) in mWS:	4	5,4	5,3

\* : Druckverlust, der sich auf die Max Durchflussmenge des gemischten Kreises (Sekundär) bezieht.

**Bemerkung:** o.g. Daten in der Tabelle sind Richtwerte. Es wurde eine termische Spreizung von 10°C zwischen Vorlauf und Rücklauf (für beide Kreisen), sowie eine durchschnittliche Leistung der Pumpe (aus Handel) berücksichtigt. Alle Daten einer Heizungsanlage müssen jedoch geprüft werden, und nötigenfalls angepasst werden.