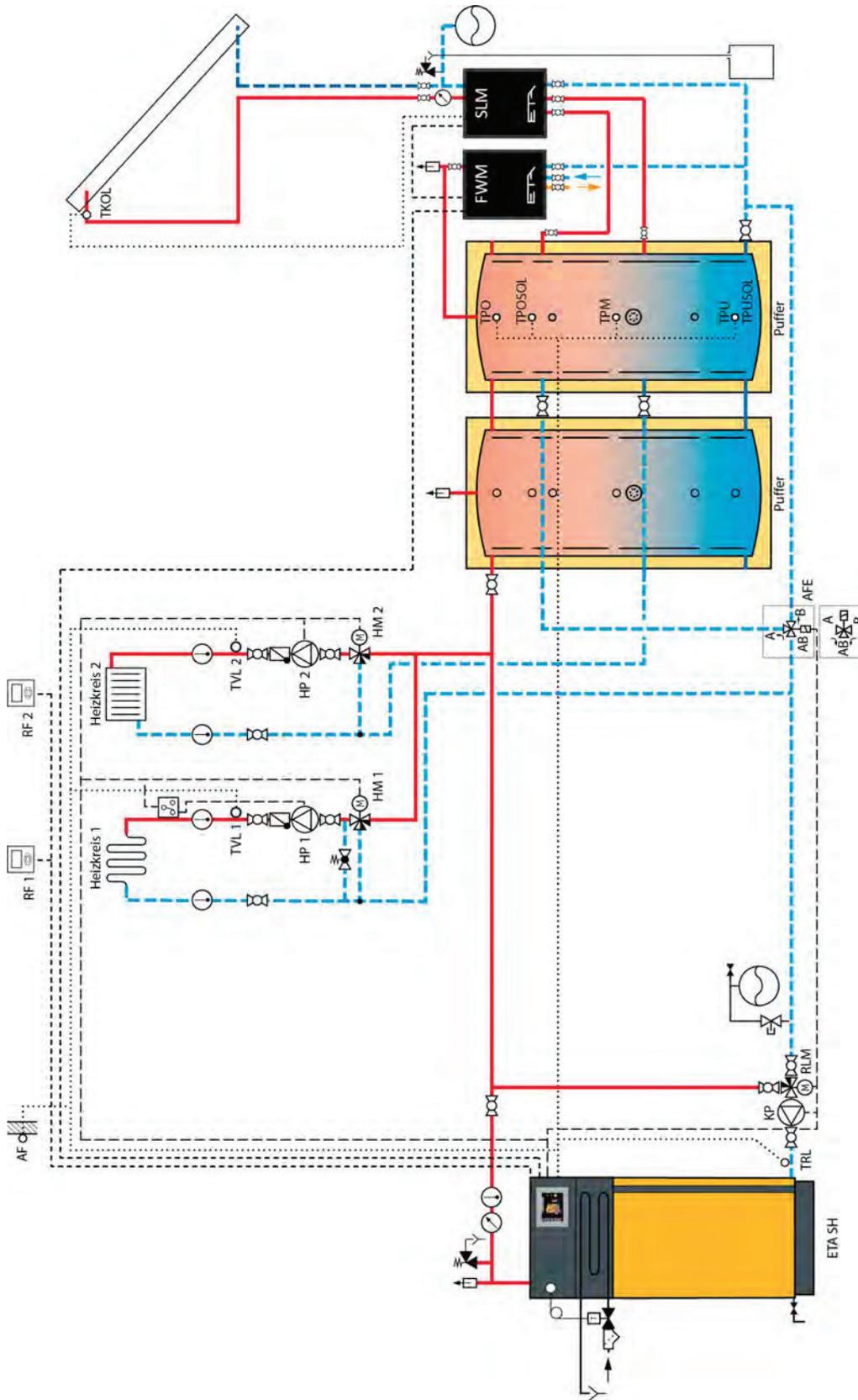


3.8 Beispiel 8

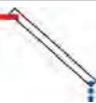
Hydraulikschema



Platine	Funktionsblöcke	Beschreibung
SH-C 0	 Kessel	Stückholzkessel
SH-C 0	 Sys <input checked="" type="checkbox"/> Außentemperaturfühler	System

Platine	Funktionsblöcke	Beschreibung
GM-C 0	 Puffer <input checked="" type="checkbox"/> Ladung durch Solaranlage <input checked="" type="checkbox"/> ... zusätzliche Solarladung in Puffer Mitte <input checked="" type="checkbox"/> Temperaturfühler bei Puffer mitte <input checked="" type="checkbox"/> Anfahrentlastung für Stückholzkessel	Pufferspeicher mit Solarladung
GM-C 0	 Heizkreis <input checked="" type="checkbox"/> Heizkreispumpe <input checked="" type="checkbox"/> Heizkreismischer <input checked="" type="checkbox"/> Raumfühler digital	Heizkreis als Fussbodenheizung
GM-C 0	 Heizkreis <input checked="" type="checkbox"/> Heizkreispumpe <input checked="" type="checkbox"/> Heizkreismischer <input checked="" type="checkbox"/> Raumfühler digital	Heizkreis als Radiatorenheizung

Platine	Funktionsblöcke	Beschreibung
EM-C 0	 Frischwassermodul 2Pumpen	ETA Frischwassermodul

Platine	Funktionsblöcke	Beschreibung
EM-C 1	 Solaranlage <input checked="" type="checkbox"/> Externer Ladetauscher <input checked="" type="checkbox"/> ... mit Schichtladeventil	Solaranlage mit ETA Schichtlademodul

ETA Schichtlademodul:

Für die Einbindung größerer Solaranlagen bzw. kleinerer Solaranlagen an große Puffervolumen ist das ETA Schichtlademodul bestens geeignet. Über das Schichtladeventil wird die solare Energie je nach den Temperaturen im Puffer in die richtige Ebene eingeschichtet.

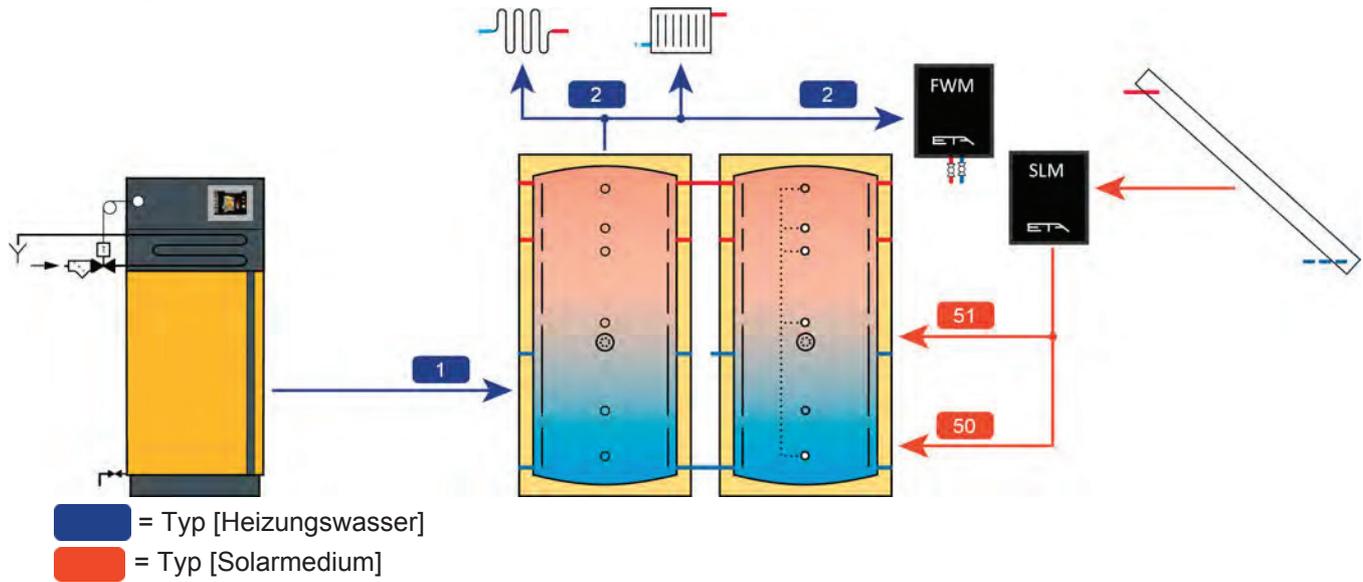
Durch die Drehzahlreglung beider Pumpen passt sich das ETA-Schichtlademodul genau an die aktuelle Sonneneinstrahlung an (Matchflow). Die Kollektortemperatur kann damit knapp über der gewünschten Puffertemperatur im optimalen Wirkungsgradbereich gehalten werden. Alle erforderlichen Sicherheitsventi-

le (Speicher-Sicherheitsgruppe) sind eingebaut. Wärmetauscher, Solar-Sicherheitsgruppe und Kugelhähne sind im Lieferumfang enthalten.

Technische Daten des Schichtlademoduls:

Solarseitig 1000 l/h bei 3 mWS externem Druckverlust (Kollektor und Verrohrung), bis 20 m² Kollektor im "Highflow" für niedrige Kollektorarbeitstemperatur mit maximalen Solarertrag oder bis 40 m² Kollektor im "Lowflow" für hohe Temperaturen mit maximaler Speicherausnutzung. Die Matchflow-Regelung erfolgt bei beide Pumpen.

Verbindungen



Erzeuger	Verbraucher
1 SH-C 0: Kessel: Vorlauf	1 GM-C 0: Puffer: .
2 GM-C 0: Puffer: HK/WW-Speicher	2 GM-C 0: HK: .
	2 GM-C 0: HK2: .
	2 EM-C 0: FWM: .
50 EM-C 1: Solar: Speicher 1 unten	50 GM-C 0: Puffer: Solar unten
51 EM-C 1: Solar: Speicher 2 unten / Speicher 1 oben	51 GM-C 0: Puffer: Solar oben

3.8.1 Elektroanschluss

Klemmenbelegung

	Beschreibung	[SH-C 0]	[GM-C 0]	[EM-C 1]
Kessel [Kessel]				
	Kesselpumpe		S2, S504	
	Rücklaufmischer	S88		
System [Sys]				
	Außentemperaturfühler		S500 T5	
Pufferspeicher [Puffer]				
	Anfahrentlastung	S87		
	Puffer oben		S501 T9	
	Puffer mitte		S501 T8	
	Puffer unten		S501 T10	
	Puffer oben Solar		S501 T12	
	Puffer unten Solar		S501 T11	
Heizkreis [HK]				
	Heizkreispumpe		S7	
	Vorlauf		S502 T13	
	Heizkreismischer		S8	
	Raumfühler		S511	
Heizkreis 2 [HK2]				
	Heizkreispumpe		S5	
	Vorlauf		S503 T15	
	Heizkreismischer		S6	
	Raumfühler		S511	
Solaranlage [Solar]				
	Kollektor			S600 T3

 Eine CAN-Bus Verbindung muss zwischen Kessel, Frischwassermodul und Schichtlademodul hergestellt werden.