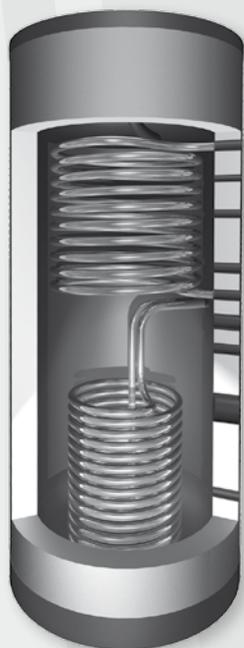


WARMWASSERSPEICHER BE-SSP-2R

PRODUKTBE SCHREIBUNG



BE-SSP-2R – Solar-Warmwasserspeicher mit zwei Register für Brauchwasser

Verfügbare Speichergrößen:
200 l, 300 l, 400 l, 500 l, 750 l, 1000 l

BE-SSP-2R – Solar-Warmwasserspeicher mit zwei Register

Bei den Solar-Warmwasserspeicher der BE-SSP-Serie handelt es sich um emaillierte Warmwasserbereiter aus Stahl (S 235 JR). Als Korrosionsschutz fungiert eine Magnesiumanode. Die solare Beladung erfolgt über ein in der unteren Speicherhälfte liegendes Glattrohrregister. Das zweite Glattrohrregister, in der oberen Speicherhälfte – Bereitschaftsteil Brauchwasser –, dient zur Nachheizung und erlaubt eine Beladung in zwei Zonen. Ein Einströmdämpfer am Kaltwassereintritt sorgt für eine optimale Beibehaltung der Schichtung. Alle erforderlichen Anschlüsse vorhanden; inklusive 1 Stk. 6/4" Muffen für Elektro-Einschraubheizung. Der Speicher steht auf drei Standfüßen. Bis 500 Liter mit fix geschäumte PU-Hartschaum-Isolierung ($\lambda = 0,034 \text{ W/mK}$). Ab 750 Liter mit Polyesterfaservlies Isolierung, die extra bestellt werden muss (vgl. Zubehör).

Einsatzbereich

Günstiger Speicher für die Warmwasseraufbereitung in Ein- und Zweifamilienhäuser in Verbindung mit einer Solaranlage und konventioneller Nachheizung (Gas, Öl).

Produktvorteile

- Kostengünstiger emaillierter Solar-Warmwasserspeicher
- Nachheizung durch alle gängigen Systeme möglich
- Einströmdämpfer am Kaltwassereintritt verhindern die Durchmischung der im Speicher
- Inklusive Magnesiumanode als Korrosionsschutz¹
- 2 Temperaturmesspunkte (Anlegefühlerhülsen) am Speicher
- Revisionsflansch DN 110 bis 500 l und DN 180 ab 750 l
- Montagemöglichkeit von TiSUN Solarstation und Ausdehnungsgefäß am Speicher
- Vorbereitet für den Einsatz von 1 Elektro-Einschraubheizungen

Normen, Richtlinien und Regelwerke

- „Richtlinie über Druckgeräte“ 97/23/EG
- „Richtlinie über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch“ 98/83/EG
- Ausgeleg, gefertigt und geprüft entsprechend der DIN EN 12897 und der Richtlinie AD-2000
- Schweißarbeiten nach EN 287-1 und EN ISO 3834-2
- Direkte Emaillierung nach DIN 4753, Teil 3 und 6
- Trinkwasserqualität entspricht der KTW-Leitlinie (Deutsches Umweltbundesamt) und dem DVGW (Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches)-Arbeitsblatt W270

TECHNISCHE DATEN

Max. Betriebstemperatur Glattrohrregister (Heizwasser, Solar)	110°C
Max. Betriebstemperatur Speicher (Brauchwasser)	95°C
Auslegungsdruck (Glattrohrregister, Speicher)	10 bar
Max. Einlassdruck des Brauchwassers	7,5 bar
Kessel-/Heizungsanschlüsse	G 1", R 1"
Brauchwasseranschlüsse	R 1" (mit Einströmdämpfer)
Korrosionsschutz	Direkt Emaillierung, von oben eingebaute Magnesiumanode

Technische Daten

Type	BE-SSP-2R 200	BE-SSP-2R 300	BE-SSP-2R 400	BE-SSP-2R 500	BE-SSP-2R 750	BE-SSP-2R 1000
Art.-Nr.	1610711	1610712	1610713	1610714	1610715	1610716
Nenninhalt	184 l	283 l	365 l	452 l	728 l	952 l
Bereitschaftsvolumen	88 l	121 l	133 l	202 l	353 l	462 l
Höhe ohne Isolierung ²	-	-	-	-	1931 mm	1959 mm
Höhe mit Isolierung ²	1432 mm	1794 mm	1591 mm	1921 mm	2043 mm	2070 mm
Durchmesser ohne Isolierung ²	-	-	-	-	750 mm	850 mm
Durchmesser mit Isolierung ²	540 mm	600 mm	700 mm	700 mm	950 mm	1050 mm
Einbringmaß ²	540 mm	600 mm	700 mm	700 mm	850 mm	950 mm
Kippmaß ²	1514 mm	1876 mm	1712 mm	2023 mm	2098 mm	2150 mm
Gewicht	75 kg	116 kg	132 kg	149 kg	221 kg	272 kg

1) Hinweis: Die Magnesiumanode ist laut DIN 4753 erstmalig nach 2 Jahren und dann in entsprechenden Abständen (jährlich) durch den Kundendienst prüfen zu lassen und gegebenenfalls zu erneuern.

2) Sämtliche Maßangaben bewegen sich in einem Toleranzbereich von +/- 3%

WARMWASSERSPEICHER BE-SSP-2R



TECHNISCHE DATEN

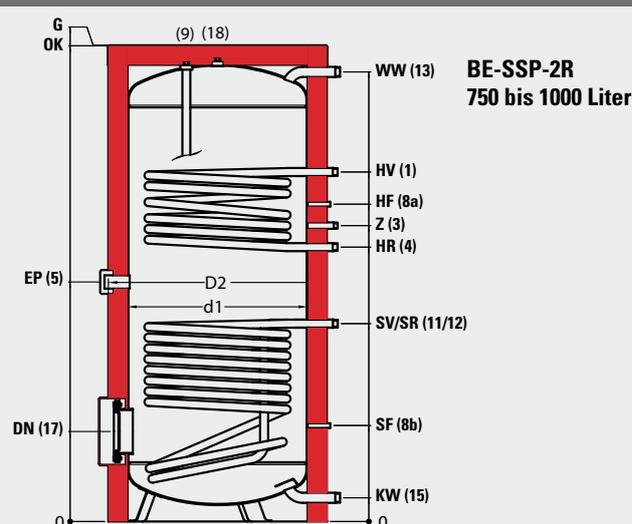
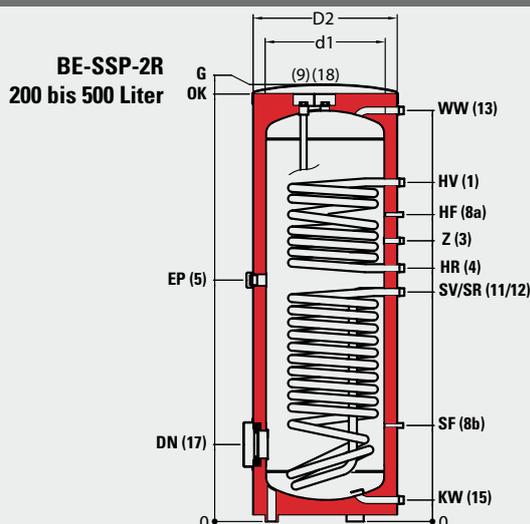
Kenngößen Wärmetauscher (Glattrohrregister)

Type	BE-SSP-2R 200	BE-SSP-2R 300	BE-SSP-2R 400	BE-SSP-2R 500	BE-SSP-2R 750	BE-SSP-2R 1000
Heizwasserregister (oben, Nr. 1/4)						
Heizfläche	0,60 m ²	0,80 m ²	0,86 m ²	1,08 m ²	1,17 m ²	1,37 m ²
Inhalt	4,20 l	5,50 l	5,99 l	7,57 l	8,15 l	9,60 l
Solarregister (unten, Nr. 11/12)						
Heizfläche	0,99 m ²	1,30 m ²	1,70 m ²	1,82 m ²	1,90 m ²	2,06 m ²
Inhalt	7,00 l	9,00 l	11,72 l	12,69 l	13,26 l	14,42 l
Empfohlene Kollektorfläche	6 m ²	8 m ²	10 m ²	12 m ²	14 m ²	16 m ²

Kenngößen Brauchwasser

Type	BE-SSP-2R 200	BE-SSP-2R 300	BE-SSP-2R 400	BE-SSP-2R 500	BE-SSP-2R 750	BE-SSP-2R 1000
Brauchwasser (Nr. 13/15)						
Brauchwasser Druckverlust bei Dauerleistung	10 mbar	8 mbar	11 mbar	14 mbar	3 mbar	5 mbar
NL-Zahl (T_{sp} = 60°C, T_{kw} = 10°C, T_{ww} = 45°C)						
NL Zahl oben (Bereitschaftsteil erwärmt)	2,3	2,5	5,7	8,9	6,2	7,1
NL Zahl unten (Speicher vollständig erwärmt)	4,2	8,4	15,2	19,1	21,0	26,0

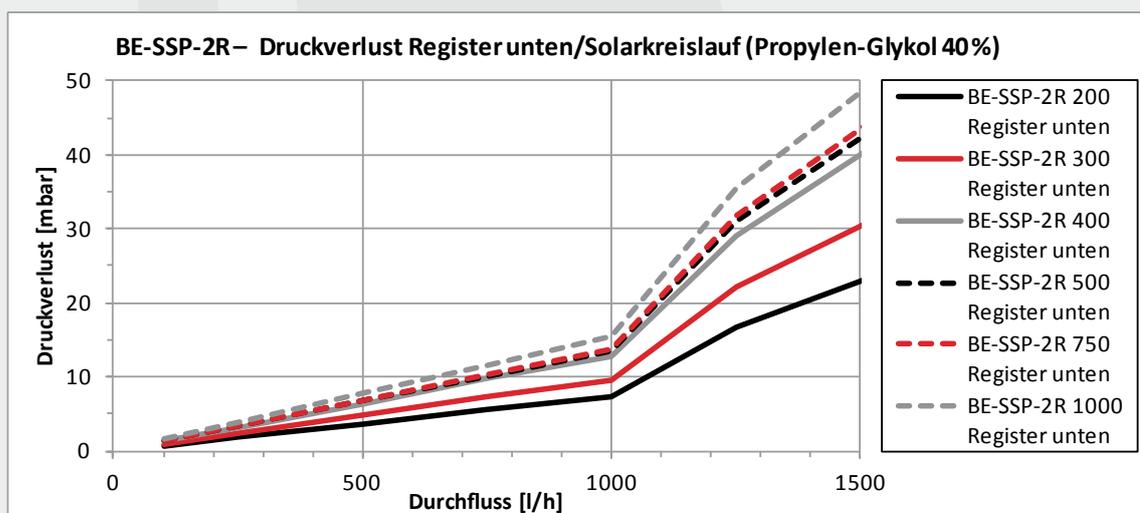
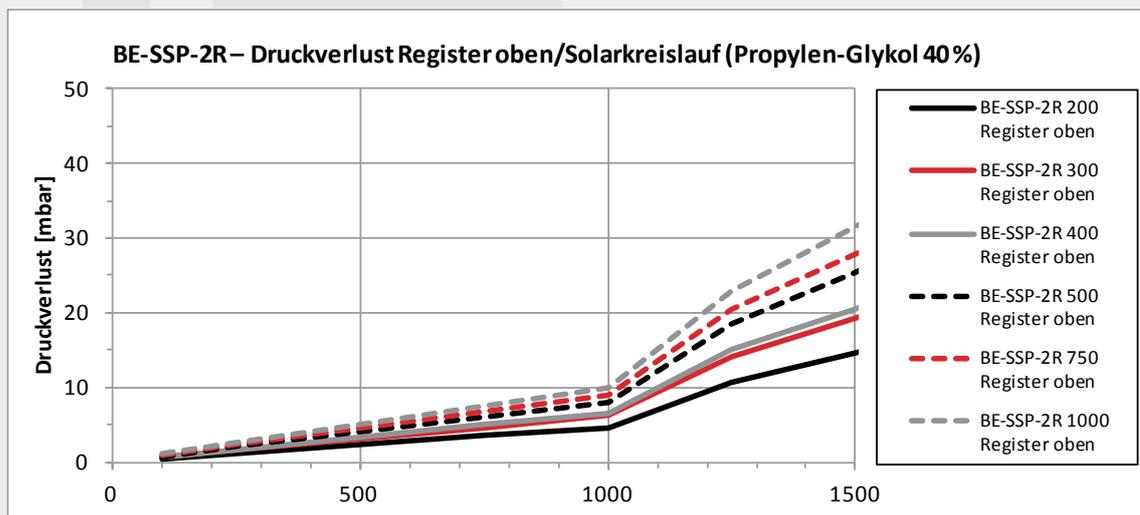
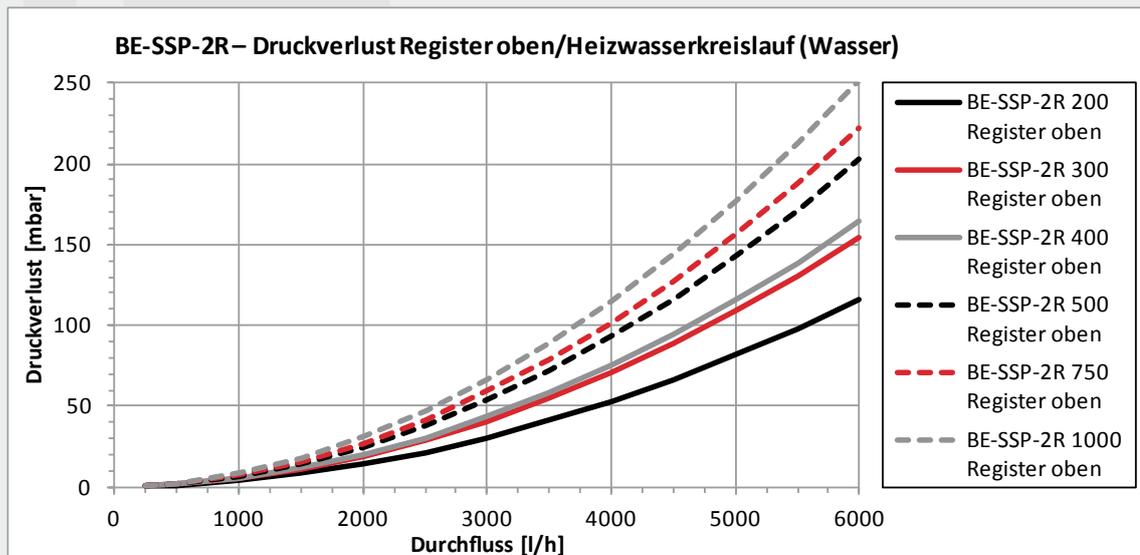
TECHNISCHE DATEN



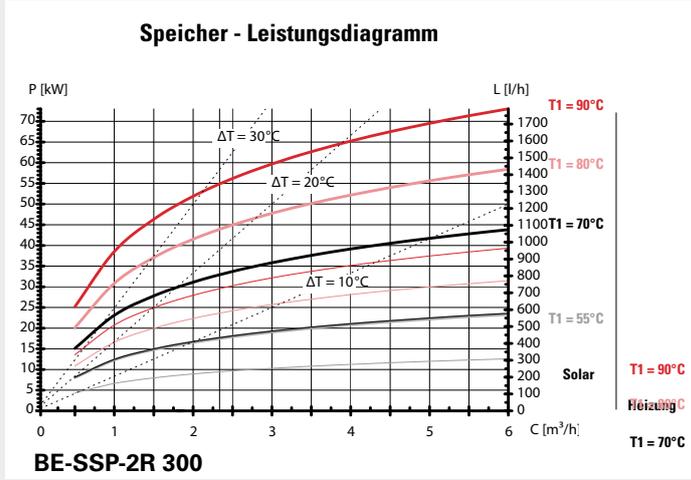
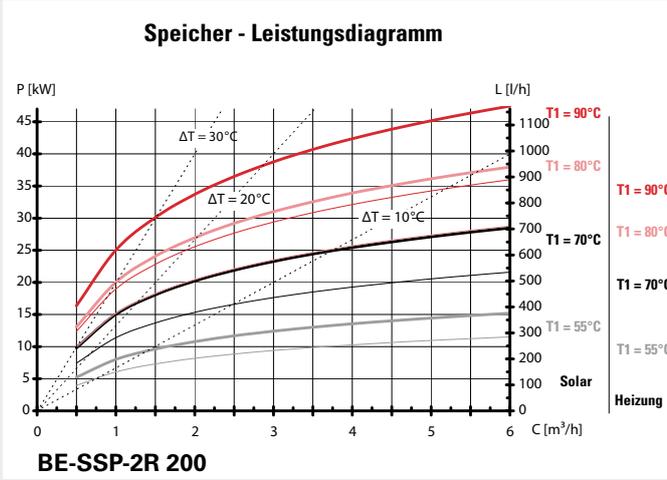
Nr.	BE-SSP-2R 200	BE-SSP-2R 300	BE-SSP-2R 400	BE-SSP-2R 500	BE-SSP-2R 750	BE-SSP-2R 1000
18 Entlüftung	Rp 1"					
9 Magnesiumanode	Rp 1"					
Heizwasser – Anschlüsse	R 1"					
1 Heizwasservorlauf, HV	1147 mm	1425 mm	1355 mm	1605 mm	1430 mm	1439 mm
4 Heizwasserrücklauf, HR	787 mm	1065 mm	1007 mm	1115 mm	1115 mm	1124 mm
Solar – Anschlüsse	R 1"					
11 Solarvorlauf, SV – links	687 mm	845 mm	909 mm	966 mm	830 mm	839 mm
12 Solarrücklauf, SR – rechts	687 mm	845 mm	909 mm	966 mm	830 mm	839 mm
Brauchwasser – Anschlüsse	R ¾"	R 1"	R 1"	R 1"	R 1¼"	R 1¼"
13 Warmwasser, WW	1369 mm	1728 mm	1526 mm	1856 mm	1887 mm	1905 mm
15 Kaltwasser, KW	55 mm	90 mm	55 mm	55 mm	99 mm	103 mm
Zirkulation – Anschluss	R ¾"					
3 Zirkulation, Z	900 mm	1180 mm	1112 mm	1265 mm	1205 mm	1214 mm
Fühlerrohre – Durchmesser	6 mm					
8a Heizungsfühler, HF	1012 mm	1290 mm	1217 mm	1410 mm	1296 mm	1314 mm
8b Solarfühler, SF	281 mm	405 mm	319 mm	381 mm	402 mm	411 mm
Revisionsflansch – Nennweite	DN 110	DN 110	DN 110	DN 110	DN 180	DN 180
17 Flansch, DN	247 mm	310 mm	276 mm	276 mm	378 mm	386 mm
E-Heizung	Rp 1½"					
5 E-Heizung, EP [mm]	737 mm	1015 mm	958 mm	1041 mm	1015 mm	1024 mm

WARMWASSERSPEICHER BE-SSP-2R

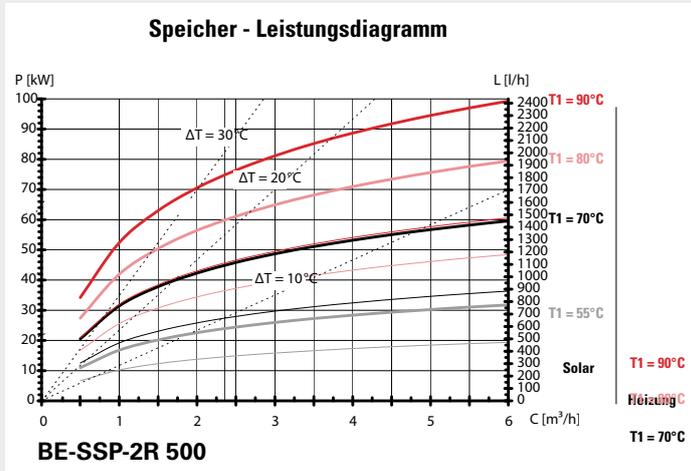
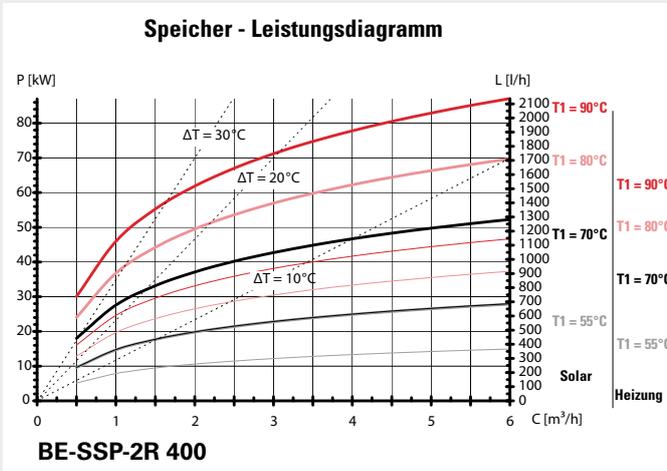
DRUCKVERLUSTKURVEN DER REGISTER



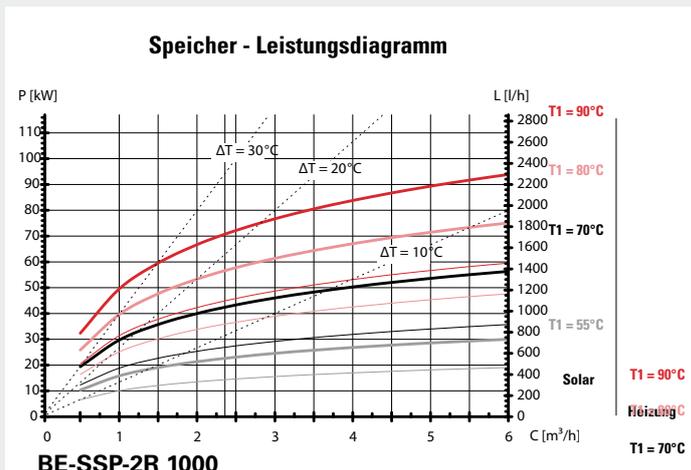
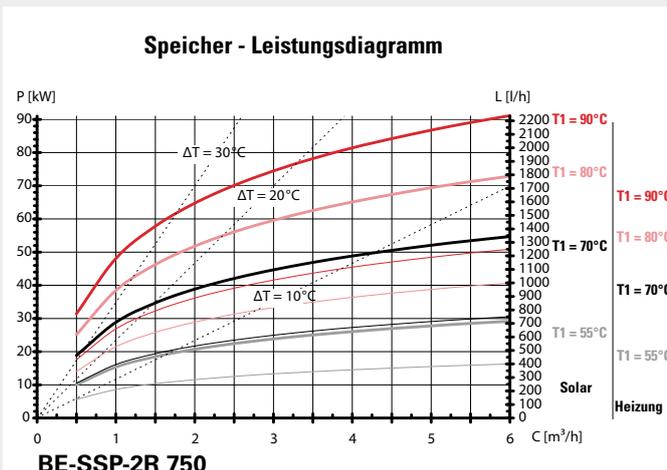
LEISTUNGSKURVEN DER REGISTER



T1 = 55°C



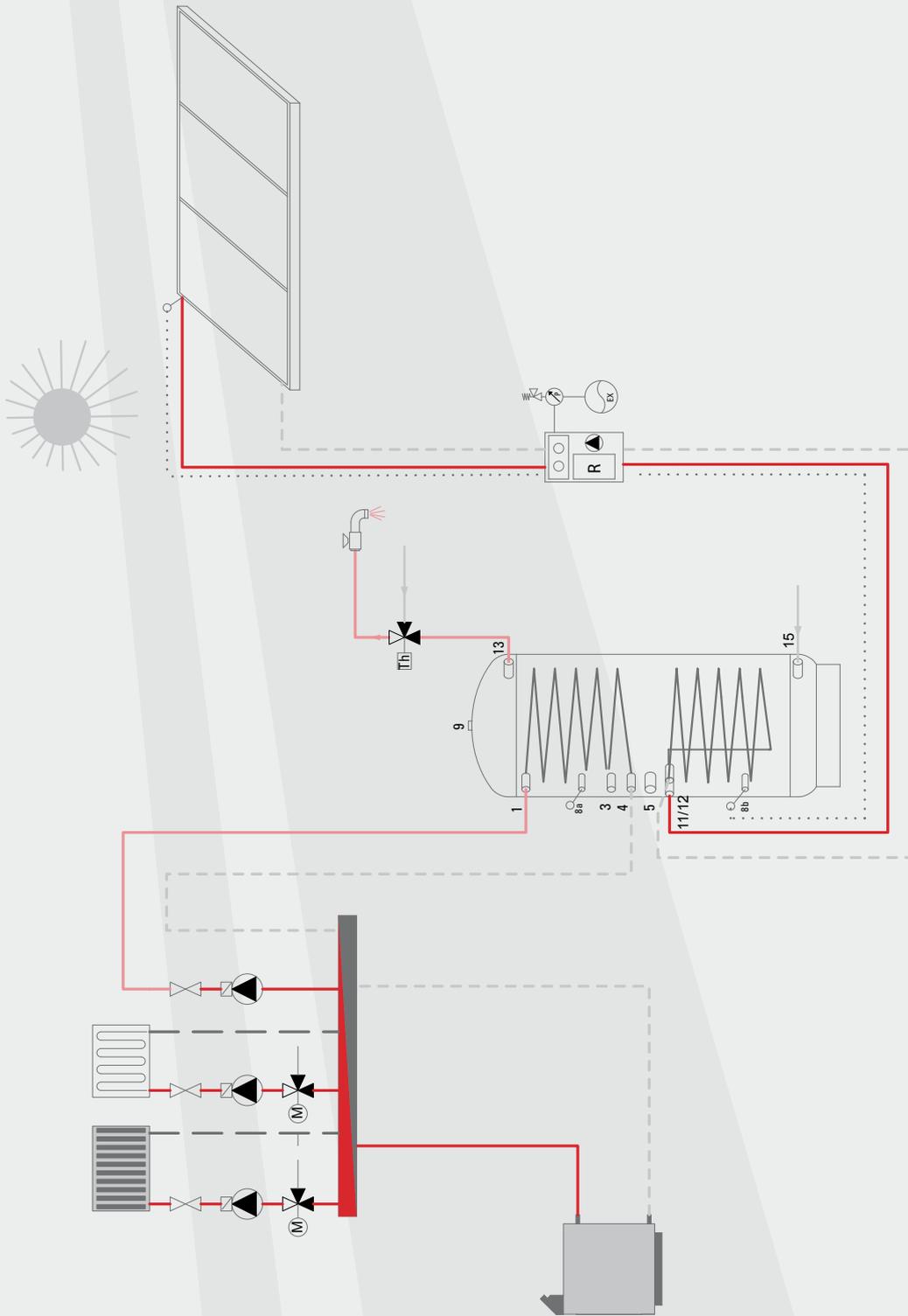
T1 = 55°C



T1 = 55°C

WARMWASSERSPEICHER BE-SSP-2R

SCHEMA 1



TISUN Hydraulikschemata:

Solaranlage mit BE-SSP-2R Warmwasserspeicher in Kombination mit einem Gas-/Öl-/Pelletskessel

	Heizungsvorlauf / Solar VL		Sensor
	Heizungsrücklauf / Solar RL		Absperrventil
	Steuerung		Dreiwegventil / Mischventil
	Warmwasser		Brauchwassermischventil
	Kaltwasser		Regelungseinheit
	Zirkulation		
	Verbindungsweilrohr		

Hinweis: Dieses TISUN Hydraulikschemata dient als Beispiel und ersetzt keinesfalls eine spezifische fachtechnische Anlagenplanung!