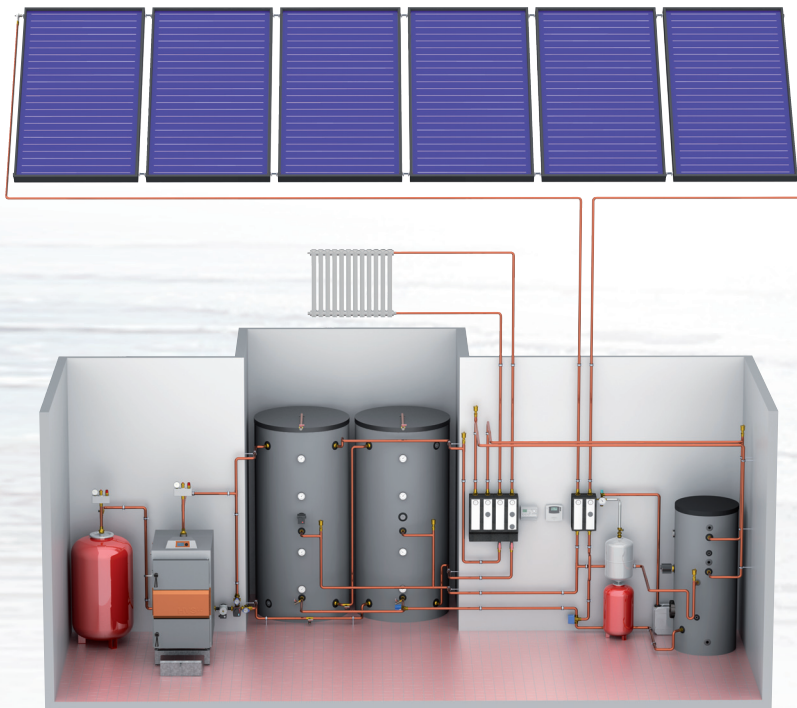


# *Hydraulikvarianten*

*Beispiele bewährter Anlagenkonzepte von Solarbayer*



## *Systemtechnik aus Bayern*

- Speichertechnik
- Frischwassersysteme
- Holzheizungen
- Solartechnik
- Wärmepumpen



**Solarbayer GmbH**  
Preith, Am Dörrenhof 22  
85131 Pollenfeld  
Telefon: +49(0)84 21/93598-0  
Telefax: +49(0)84 21/93598-29  
E-Mail: [info@solarbayer.de](mailto:info@solarbayer.de)  
**[www.solarbayer.de](http://www.solarbayer.de)**

# Wichtig!



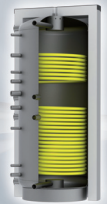
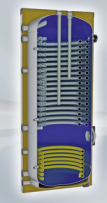



Mit diesem Hydraulikhandbuch erhalten Sie einen Auszug der am häufigsten verwendeten Hydraulikvarianten. Die Produkte aus dem Hause Solarbayer können damit hydraulisch in eine bereits vorhandene bzw. in eine neu zu errichtende Heizungsanlage eingebunden werden. Installationsarbeiten sind nach den gültigen Regeln und dem jeweiligen Stand der Technik von Fachhandwerkern auszuführen. Länderspezifische Vorschriften sind zu beachten.

**Alle in diesem Buch gezeigten Hydraulikschemata dienen lediglich als unverbindliche Montagevorschläge und ersetzen keine fachtechnische Planung!**

## Zeichenerklärung

	Absperrarmatur		Heizkreisset ohne Mischer		Sicherheitsventil
	Druckminderer		Heizkreisset mit Mischer		Kessel-Sicherheitsgruppe
	Rückschlagklappe mit Angabe der Durchflussrichtung		Heizkreisverteiler (hier mit einem gemischten und einem ungemischten Heizkreis)		Speicherentlüftung
	3-Wege-Umschaltventil (Weg AB-B: stromlos offen, Weg AB-A: stromlos geschlossen)		Solarstation (mit Sicherheitsgruppe, Solar-Vor-schaltgefäß und Solar-Ausdehnungsgefäß)		Heizkreis (Wärmeverbraucher, z.B. Radiatoren oder Fußbodenheizung)
	Thermostatischer Trinkwassermischer		Kessel-Rücklaufanhebung		Warmwasserhahn/ Entnahme
	Hydraulische Weiche		Zirkulationspumpe (für Trinkwasserzirkulation)		Entleerung
	Externer Plattenwärmetauscher		Laderegelung bzw. Boilerladepumpe Zur Wärmeumladung zwischen den Systemkomponenten		Ausdehnungsgefäß
	Umwälzpumpe		Rücklauf-Anhebe-Station Kompakte Baugruppe zur kontrol- lierten Wärmebeimischung vom Pufferspeicher in den Öl-/Gas- Brennwertkessel-Rücklauf		Solar-Vor-schaltgefäß

# Verwendungszweck und spezifische Einsatzgebiete der verschiedenen Solarbayer-Speichertypen

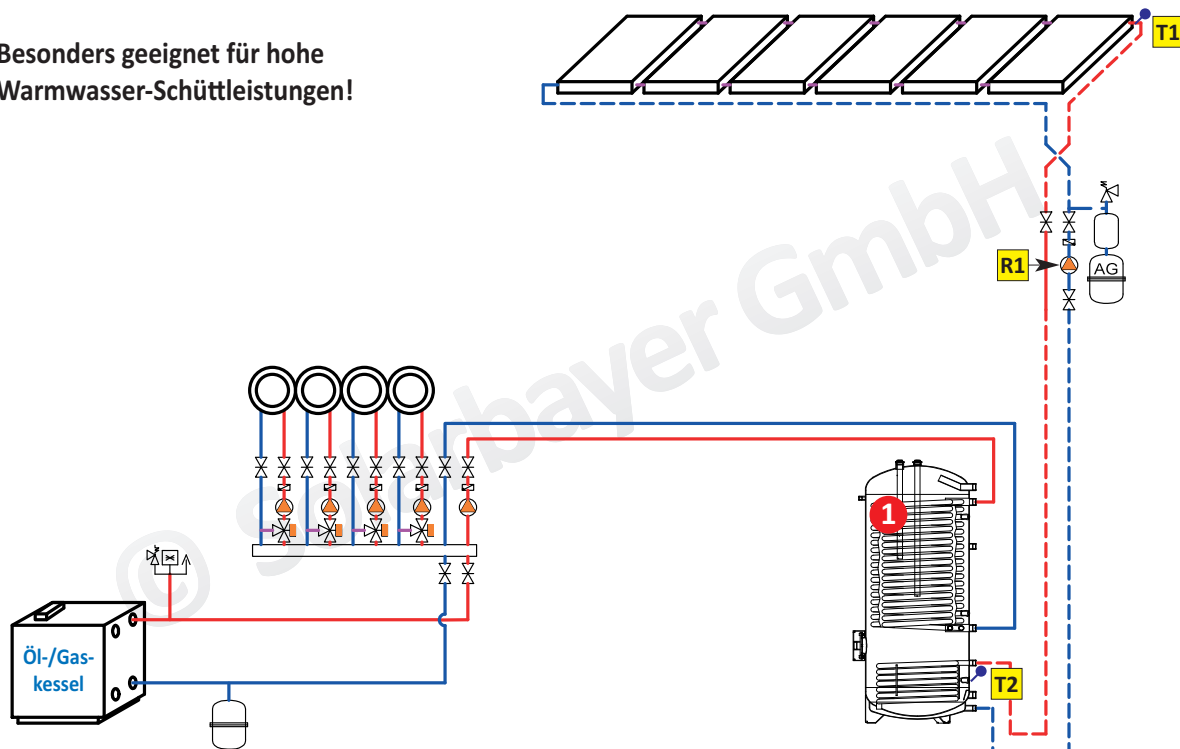
Speichertyp	Heizungspuffer	Schichtleit-einsatz SLS®	Wärmetauscher (1 WT, unten)	Wärmetauscher (2 WT, oben und unten)	Warmwasser-erzeugung	Verwendungszweck	Vorteile
 <p>Schichtleit-Pufferspeicher <b>SPS</b> (Ohne Solartauscher)</p>	●	●	○	○	○	<ul style="list-style-type: none"> <li>500 bis 5.000 Liter, auch in Sondergrößen erhältlich</li> <li>Wärmespeicher für die Raumbeheizung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Optimale Wärmeschichtung bei Beladung/Entnahme (SLS®-System)</li> <li>zur Einbindung von Biomassekessel, Wärmepumpe ...</li> </ul>
 <p>Schichtleit-Pufferspeicher <b>SPS-S</b> (1 Solartauscher unten)</p>	●	●	●	○	○	<ul style="list-style-type: none"> <li>500 bis 5.000 Liter, auch in Sondergrößen erhältlich</li> <li>Wärmespeicher für die Raumbeheizung</li> <li>Ein integrierter Wärmetauscher</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Optimale Wärmeschichtung bei Beladung/Entnahme (SLS®-System)</li> <li>zur Einbindung von Biomassekessel, Wärmepumpe ...</li> <li>Einbindung einer Solaranlage möglich</li> </ul>
 <p>Schichtleit-Pufferspeicher <b>SPS-S 2WT</b> (2 Solartauscher oben und unten)</p>	●	●	●	●	○	<ul style="list-style-type: none"> <li>500 bis 5.000 Liter, auch in Sondergrößen erhältlich</li> <li>Wärmespeicher für die Raumbeheizung</li> <li>Zwei integrierte Wärmetauscher</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Optimale Wärmeschichtung bei Beladung/Entnahme (SLS®-System)</li> <li>Zur Einbindung von Biomassekessel, Wärmepumpe ...</li> <li>Optimale Einbindung einer Solaranlage (2 Zonen Einteilung)</li> <li>Optimal für Frischwasserstation</li> </ul>
 <p>Wärmepumpen-Solarspeicher <b>WP</b> (Zweischicht-emailliert)</p>	○	○	●	●	●	<ul style="list-style-type: none"> <li>350 und 500 Liter, auch in Sondergrößen erhältlich</li> <li>Warmwasserspeicher zur Trinkwassererwärmung</li> <li>Zwei integrierte Wärmetauscher</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zur Einbindung einer Wärmepumpe oder Solaranlage besonders empfohlen</li> <li>Durch große, doppelt gewickelte Wärmetauscher speziell für hohe Warmwasserentnahmeleistungen geeignet</li> </ul>
 <p>Solar-Trinkwasserspeicher <b>SKL</b> (Zweischicht-emailliert)</p>	○	○	●	●	●	<ul style="list-style-type: none"> <li>200 bis 1.000 Liter, auch in Sondergrößen erhältlich</li> <li>Warmwasserspeicher zur Trinkwassererwärmung</li> <li>Zwei integrierte Wärmetauscher</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Einbindung einer Solaranlage möglich</li> </ul>
 <p>Hygiene-Schichten-Kombispeicher <b>HSK-ÖKO</b> (Trinkwassertauscher Edelstahl)</p>	●	○	●	●	●	<ul style="list-style-type: none"> <li>700 und 1.000 Liter</li> <li>Wärmespeicher für die Raumbeheizung sowie zur hygienischen Warmwassererzeugung im integrierten Edelstahlwärmetauscher</li> <li>Zwei integrierte Wärmetauscher</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Optimale Einbindung einer Solaranlage möglich (2 Zonen Einteilung)</li> <li>Warmwassererzeugung über integrierten Edelstahl-WT (ø 32 mm), jederzeit hygienisches Warmwasser</li> <li>Kostenoptimierte Variante</li> </ul>
 <p>Hygiene-Schichten-Kombispeicher <b>HSK-SLS</b> (Trinkwassertauscher Edelstahl)</p>	●	●	●	●	●	<ul style="list-style-type: none"> <li>500 bis 2.200 Liter, auch in Sondergrößen erhältlich</li> <li>Wärmespeicher für die Raumbeheizung sowie zur hygienischen Warmwassererzeugung im integrierten Edelstahlwärmetauscher</li> <li>Zwei integrierte Wärmetauscher</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Optimale Wärmeschichtung bei Beladung/Entnahme (SLS®-System)</li> <li>Optimale Einbindung einer Solaranlage möglich (2 Zonen Einteilung)</li> <li>Warmwassererzeugung über integrierten Edelstahl-WT (ø 48 mm), jederzeit hygienisches Warmwasser</li> <li>hohe Warmwasser-Zapfleistung</li> </ul>

Art der Trinkwassererwärmung	Speichertypen/Verbraucher								Wärmeerzeuger							Schema-Nr.	Seite
	Trinkwassererwärmer/Kombispeicher					Heizungspuffer			Holzkessel	Luft/Wasser-Wärmepumpe	Solarthermie Nur Brauchwassererwärmung	Solarthermie Brauchwasser + Heizungsunterstützung	Öl-/Gaskessel	Öl-/Gas-Brennwertkessel	Gas-Therme		
	Wärmepumpen-Solarspeicher WP	Solar-Trinkwasserspeicher SKL	Frischwasserstation FRIWA	Hygiene-Schichten-Kombispeicher HSK-ÖKO	Hygiene-Schichten-Kombispeicher HSK-SLS	Schichtleit-Pufferspeicher SPS (ohne Solartauscher)	Schichtleit-Pufferspeicher SPS-S (mit 1 Solartauscher)	Schichtleit-Pufferspeicher SPS-S 2WT (mit 2 Solartauschern)									
Wärmepumpenspeicher WP																WP 3-01	6
																WP 3-02	7
																WP 3-03	8
																WP 3-04	9
Solar-Trinkwasserspeicher SKL																SKL 3-01	10
																SKL 3-02	11
																SKL 3-03	12
																SKL 3-04	13
																SKL 3-05	14
																SKL 3-06	15
																SKL 3-07	16
																SKL 3-08	17
																SKL 3-09	18
																SKL 3-10	19
																SKL 3-11	20
																SKL 3-12	21
																SKL 3-13	22
																SKL 3-14	23
																SKL 3-15	24
																SKL 3-16	25
																SKL 3-17	26
																SKL 3-18	27
Frischwasserstation																FRIWA 3-01	28
																FRIWA 3-02	29
																FRIWA 3-03	30
																FRIWA 3-04	31

Art der Trinkwassererwärmung	Speichertypen/Verbraucher								Wärmeerzeuger							Schema-Nr.	Seite
	Trinkwassererwärmer/Kombispeicher					Heizungspuffer			Holzkessel	Luft/Wasser-Wärmepumpe	Solarthermie Nur Brauchwassererwärmung	Solarthermie Brauchwasser + Heizungunterstützung	Öl-/Gaskessel	Öl-/Gas-Brennwertkessel	Gas-Therme		
	Wärmepumpen-Solarspeicher WP	Solar-Trinkwasserspeicher SKL	Frischwasserstation FRIWA	Hygiene-Schichten-Kombispeicher HSK-ÖKO	Hygiene-Schichten-Kombispeicher HSK-SLS	Schichtleit-Pufferspeicher SPS (ohne Solartauscher)	Schichtleit-Pufferspeicher SPS-S (mit 1 Solartauscher)	Schichtleit-Pufferspeicher SPS-S 2WT (mit 2 Solartauschern)									
Hygiene-Schichten-Kombispeicher HSK-ÖKO				●												HSK-ÖKO 3-01	32
				●												HSK-ÖKO 3-02	33
				●			●									HSK-ÖKO 3-03	34
Hygiene-Schichten-Kombispeicher HSK-SLS					●											HSK-SLS 3-01	35
					●											HSK-SLS 3-02	36
					●		●									HSK-SLS 3-03	37
					●		●									HSK-SLS 3-04	38
					●		●									HSK-SLS 3-05	39
					●	●										HSK-SLS 3-06	40
					●		●									HSK-SLS 3-07	41
					●											HSK-SLS 3-08	42
					●	●										HSK-SLS 3-09	43
					●											HSK-SLS 3-10	44
					●											HSK-SLS 3-11	45
					●											HSK-SLS 3-12	46
SONDERVARIANTEN - Solar-Plattenwärmetauscher/ - untenliegender Brauchwasserspeicher/ - Schwimmbecken						●										SONDER 3-01	47
								●								SONDER 3-02	48
						●										SONDER 3-03	49
						●										SONDER 3-04	50
		●				●										SONDER 3-05	51
		●														SONDER 3-06	52
					●											SONDER 3-07	53
Fehlervermeidung	Reihenschaltung von SPS-Schichtleit-Pufferspeichern															FEHLER 3-01	54
	Hydraulische Entkopplung von Kessel- und Heizungskreislauf															FEHLER 3-02	55
	Verschaltung von SPS-Schichtleit-Pufferspeichern nach dem Tichelmann-Prinzip															FEHLER 3-03	56
	Verschaltung von WP-Wärmepumpen-Solarspeichern nach dem Tichelmann-Prinzip															FEHLER 3-04	57

# OEL-WP-5HK-BS

Besonders geeignet für hohe Warmwasser-Schüttleistungen!



## Holzheizung

## Solarthermie

## Wärmepumpe

## Speichertechnik

## Sonstiges Zubehör



Kollektoren



Vorschaltgefäß (Solar)



Ausdehnungsgefäß (Solar)



Solarstation



Solarpipe



Solarregler Einkreis SR 0501



1 Wärmepumpen-Solarspeicher (WP)



Heizkreisverteilung

## Fühlerbelegung

In der Regel kann die vorhandene Heizungsregelung bestehen bleiben.

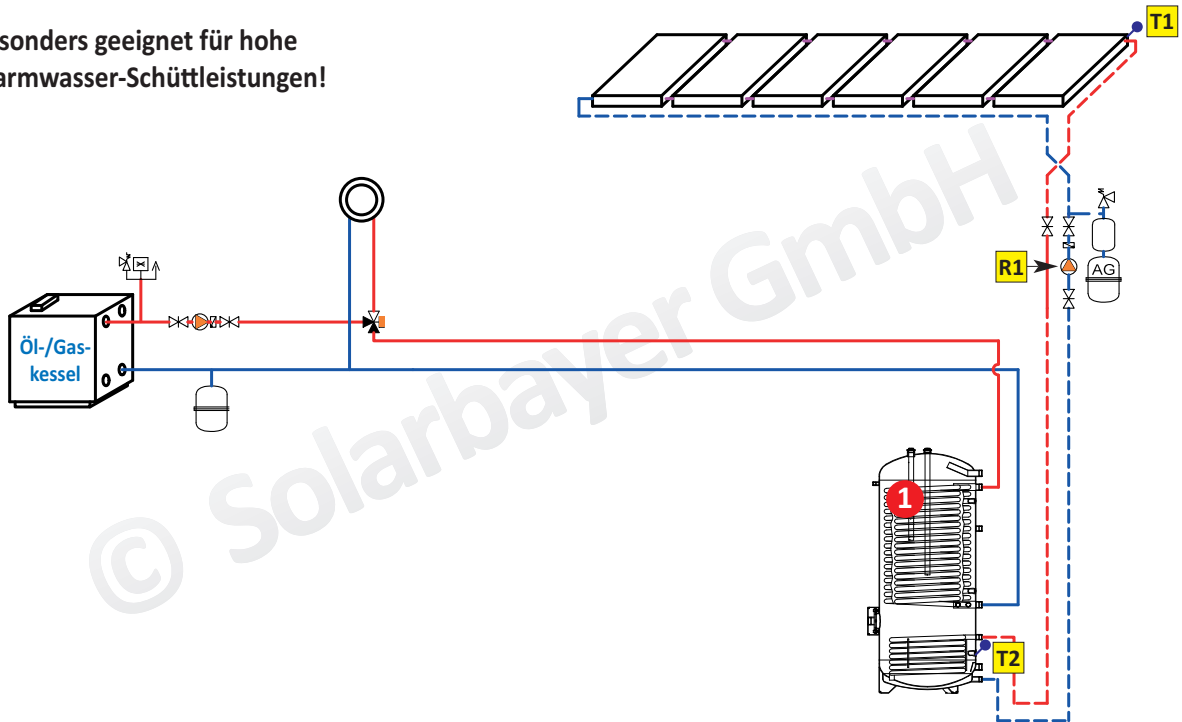
### Solarregler SR 0501

werksseitig vorkonfiguriert

- T1 Kollektorfühler
- T2 Speicherfühler 1
- R1 Solarkreispumpe

OEL-WP-BS

Besonders geeignet für hohe  
Warmwasser-Schüttleistungen!



Holzheizung

Solarthermie

Wärmepumpe

Speichertechnik

Sonstiges Zubehör

-  Kollektoren
-  Vorschaltgefäß (Solar)
-  Ausdehnungsgefäß (Solar)
-  Solarstation
-  Solarpipe
-  Solarregler Einkreis SR 0501

-  1 Wärmepumpen-Solarspeicher (WP)

-  Umschaltventil

Fühlerbelegung

In der Regel kann die vorhandene Heizungsregelung bestehen bleiben.

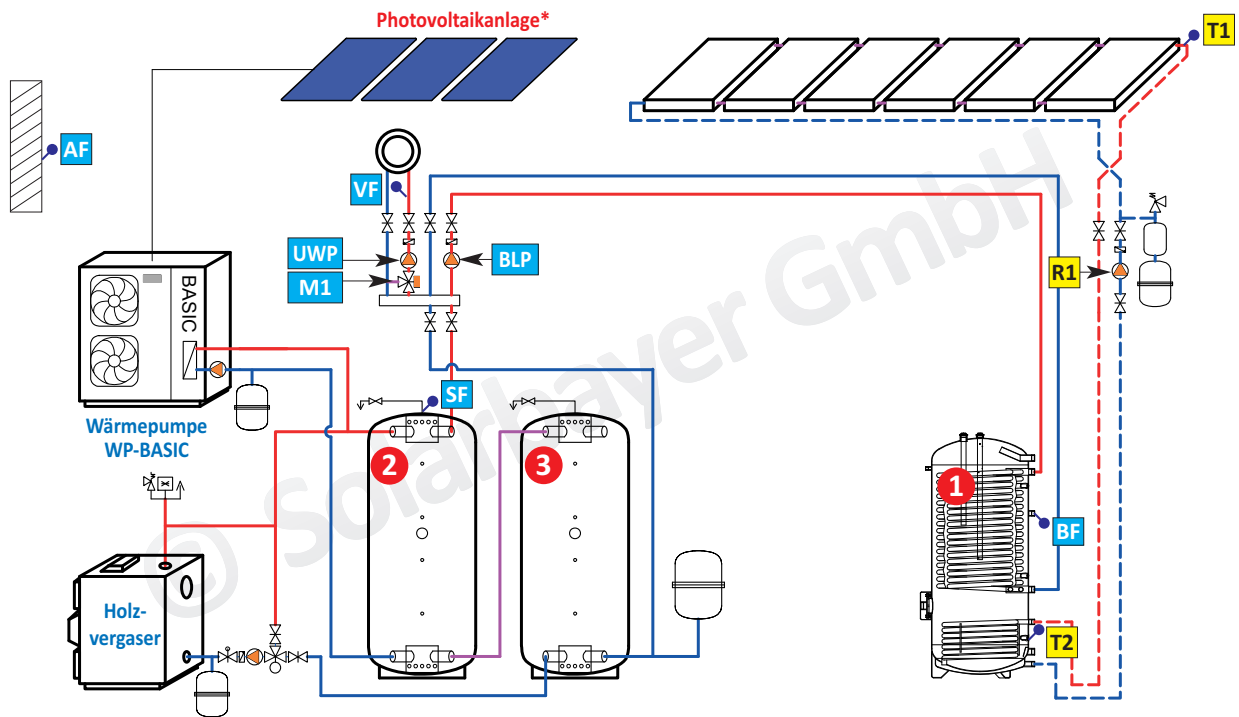
Solarregler SR 0501

werksseitig vorkonfiguriert

- T1 Kollektorfühler
- T2 Speicherfühler 1
- R1 Solarkreispumpe



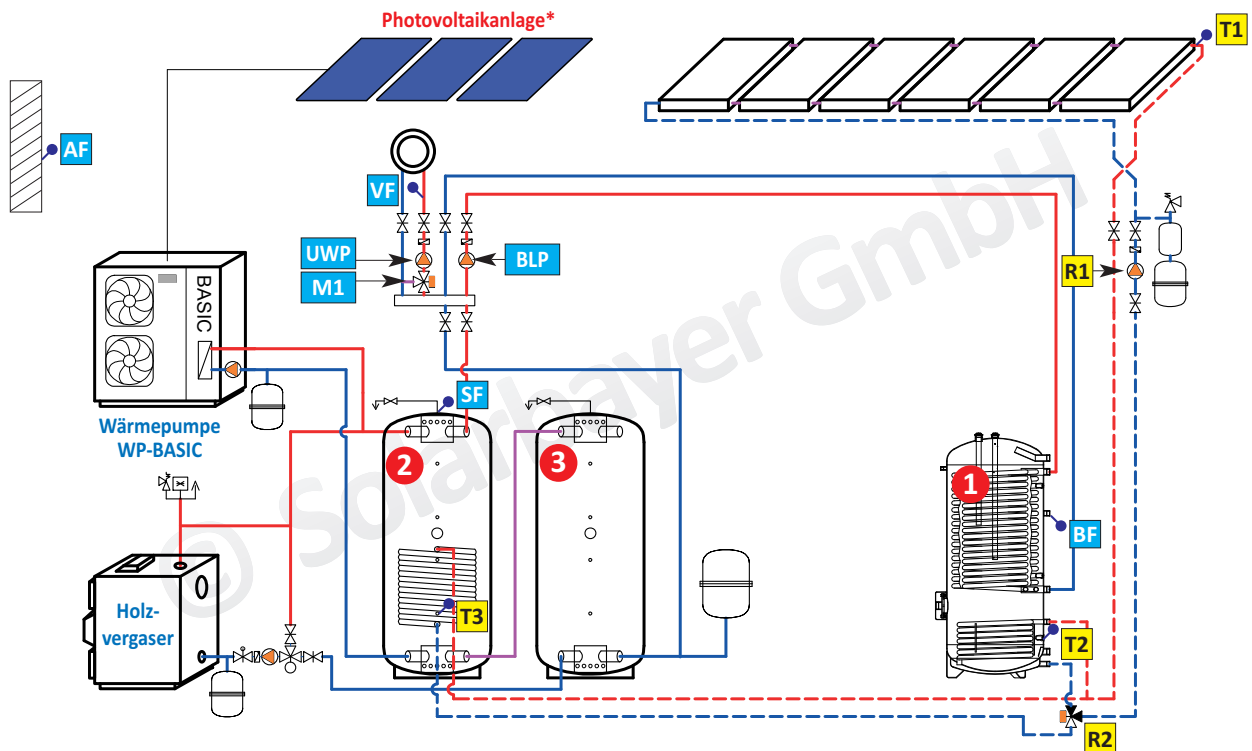
HVS-BASIC-2SPS-WP-BS-PV























# HVS-BASIC-SPS\_S-SPS-WP-HS-PV

Dieses Anschlussschema dient nur als Montagevorschlag und ersetzt keine fachtechnische Planung!



Holzheizung	Solarthermie	Wärmepumpe	Speichertechnik	Sonstiges Zubehör
 Holzessel  Rücklaufanhebung  Thermische Ablaufsicherung  Kesselsicherheitsgruppe  Ausdehnungsgefäß (Heizwasser)	 Kollektoren  Vorschaltgefäß (Solar)  Ausdehnungsgefäß (Solar)  Solarstation  Solarpipe  Solarregler Mehrkreis SR 0705 MC  Umschaltventil	 Wärmepumpe WP BASIC	 1 Wärmepumpen-Solarspeicher (WP)  2 Schichtleit-Pufferspeicher (SPS-S) ≤ 500 L  3 Schichtleit-Pufferspeicher (SPS)	 Heizkreisverteilung  Heizungsregler D20

## Hinweis:

Solarbayer empfiehlt generell bei Einsatz der Wärmepumpe „AeroMono BASIC“ eine Pufferspeichergöße von höchstens 500 Liter und bivalente Betriebsweise.

## \*Werden Sie Ihr eigener Energieversorger

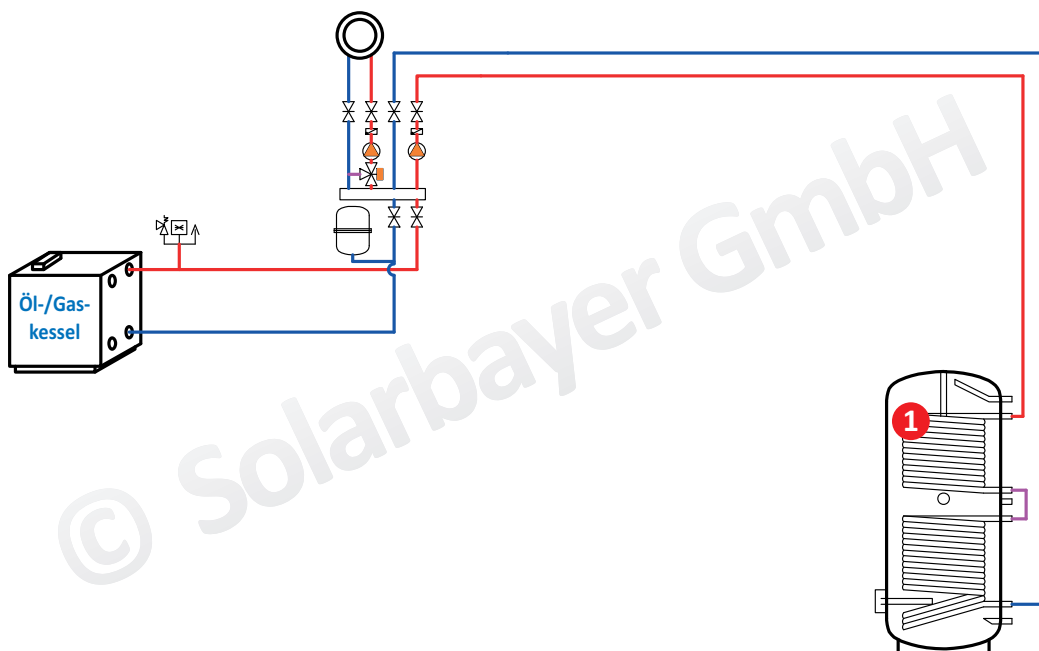
Mit einer zusätzlich installierten **thermischen Solaranlage** sowie einer **Photovoltaikanlage** erreichen Sie die größtmögliche Unabhängigkeit von allen Energieversorgern!

## Fühlerbelegung

Heizungsregler D20	Solarregler SR 0705 MC
Reglerschema 401 b	System 14
SF Speicherfühler	T1 Kollektorfühler
BF1 Boilerfühler	T2 Speicherfühler 1
UWP Umwälzpumpe	T3 Speicherfühler 2
BLP Boilerladepumpe	T4 Speicherfühler 3
M1 Mischer 1	R1 Solarkreispumpe
VF Vorlauffühler	R2 Umschaltventil
AF Außenfühler	

Zur Regelung von zwei gemischten Heizkreisen wird der Heizungsregler D30 benötigt (Reglerschema 423e).

## OEL-SKL



Holzheizung

Solarthermie

Wärmepumpe

Speichertechnik

Sonstiges Zubehör



1 Solar-Trinkwasser-  
speicher (SKL)



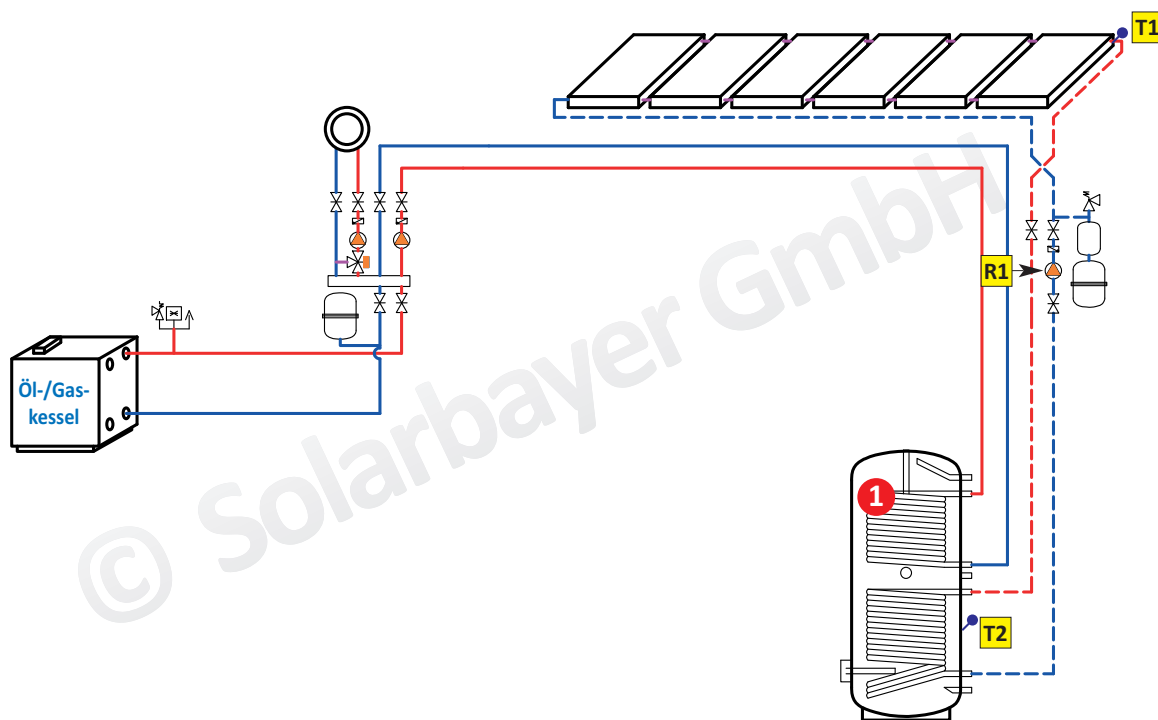
Heizkreisverteilung

## Fühlerbelegung

**Hinweis:**

Durch die Zusammenschaltung beider Wärmetauscher im Solar-Trinkwasserspeicher SKL kann die Wärmetauscherfläche auf einfachste Weise vergrößert werden (z.B. beim Einsatz einer Wärmepumpe). Eine nachträgliche Einbindung einer thermischen Solaranlage ist problemlos möglich (siehe folgendes Schema SKL 3-02).

## OEL-SKL-BS



## Holzheizung

## Solarthermie

## Wärmepumpe

## Speichertechnik

## Sonstiges Zubehör



Kollektoren

Vorschaltgefäß  
(Solar)Ausdehnungsgefäß  
(Solar)

Solarstation



Solarpipe

Solarregler Einkreis  
SR 05011 Solar-Trinkwasser-  
speicher (SKL)

Heizkreisverteilung

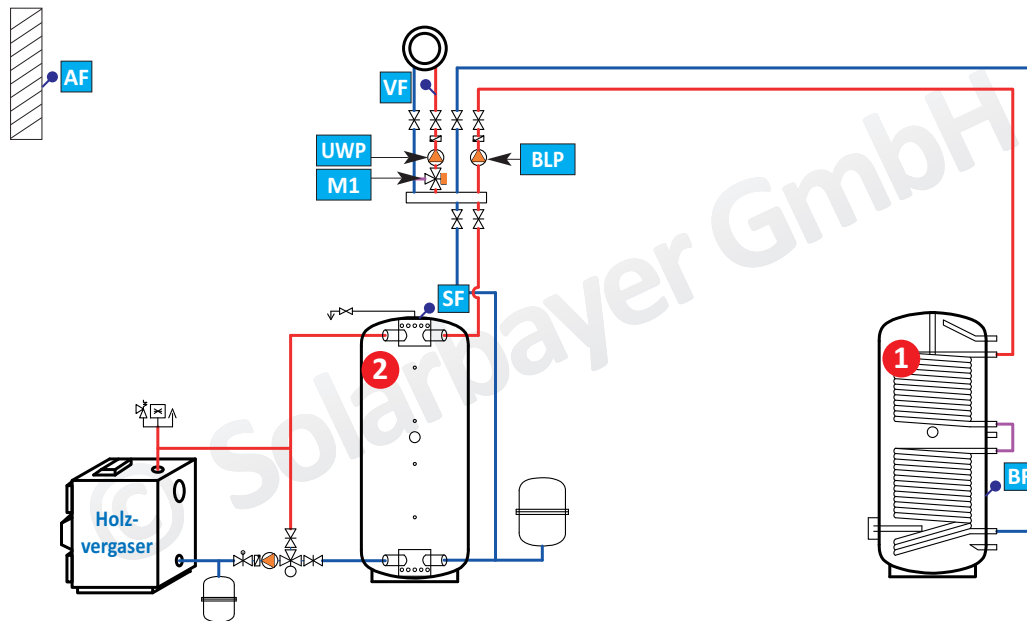
## Fühlerbelegung

## Solarregler SR 0501

werksseitig vorkonfiguriert

T1 Kollektorfühler  
 T2 Speicherfühler 1  
 R1 Solarkreispumpe

## HVS-SPS-SKL



## Holzheizung



Holzkessel



Rücklaufanhebung

Thermische  
AblaufsicherungKesselsicherheits-  
gruppeAusdehnungsgefäß  
(Heizwasser)

## Solarthermie

## Wärmepumpe

## Speichertechnik

1 Solar-Trinkwasser-  
speicher (SKL)2 Schichtleit-Puffer-  
speicher (SPS)

## Sonstiges Zubehör



Heizkreisverteilung



Heizungsregler D20

## Hinweis:

Durch die Zusammenschaltung beider Wärmetauscher im Solar-Trinkwasserspeicher SKL kann die Wärmetauscherfläche auf einfachste Weise vergrößert werden (z.B. beim Einsatz einer Wärmepumpe). Eine nachträgliche Einbindung einer thermischen Solaranlage ist problemlos möglich (siehe folgendes Schema SKL 3-04).

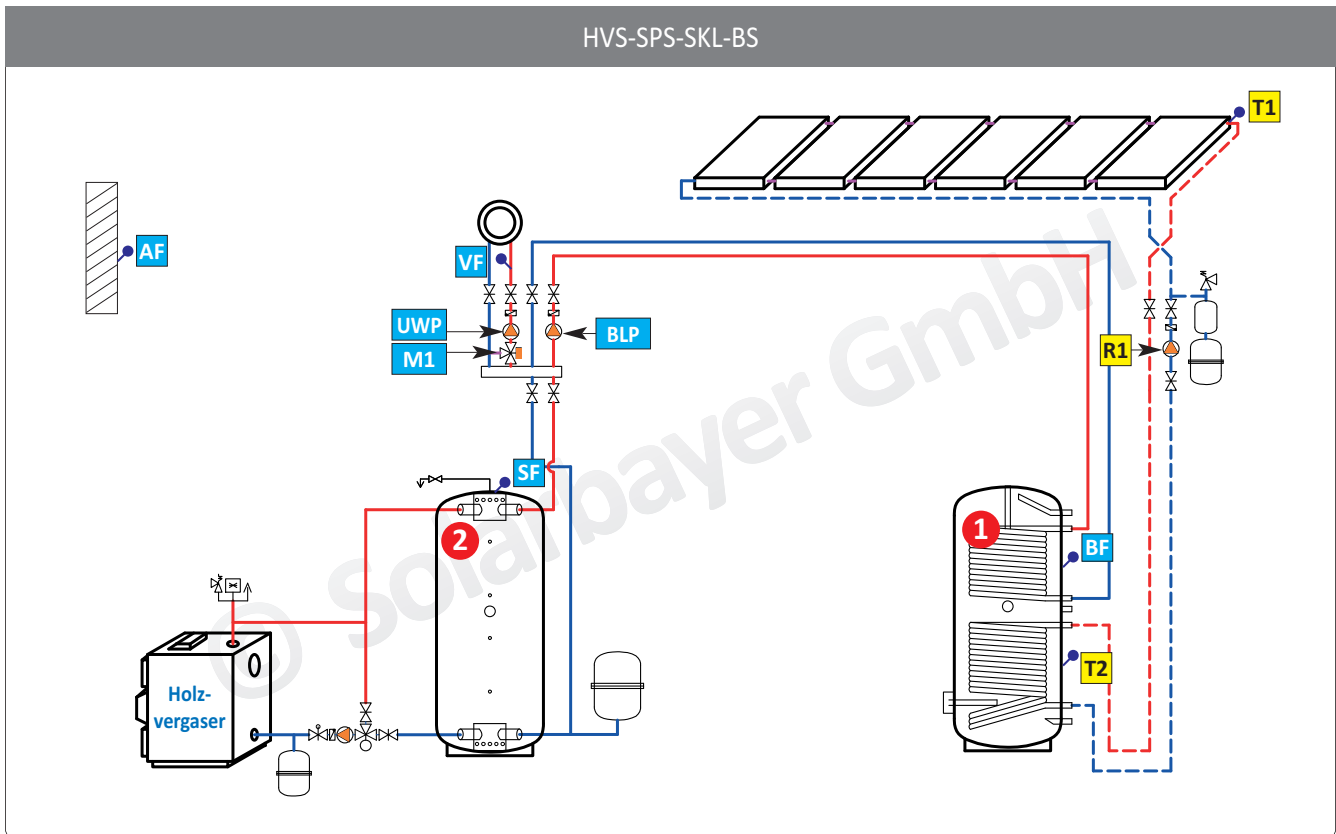
## Fühlerbelegung

## Heizungsregler D20

## Reglerschema 401 b

SF	Speicherfühler
BF1	Boilerfühler
UWP	Umwälzpumpe
BLP	Boilerladepumpe
M1	Mischer 1
VF	Vorlauffühler
AF	Außenfühler

Zur Regelung von zwei gemischten Heizkreisen wird der Heizungsregler D30 benötigt (Reglerschema 423e).



## Holzheizung



## Solarthermie



### Wärmepumpe

## Speichertechnik



### Sonstiges Zubehör



### Fühlerbelegung

## Heizungsregler D20

## Reglerschema 401 b

SF	Speicherfühler
BF1	Boilerfühler
UWP	Umwälzpumpe
BLP	Boilerladepumpe
M1	Mischer 1
VF	Vorlauffühler
AF	Außenfühler

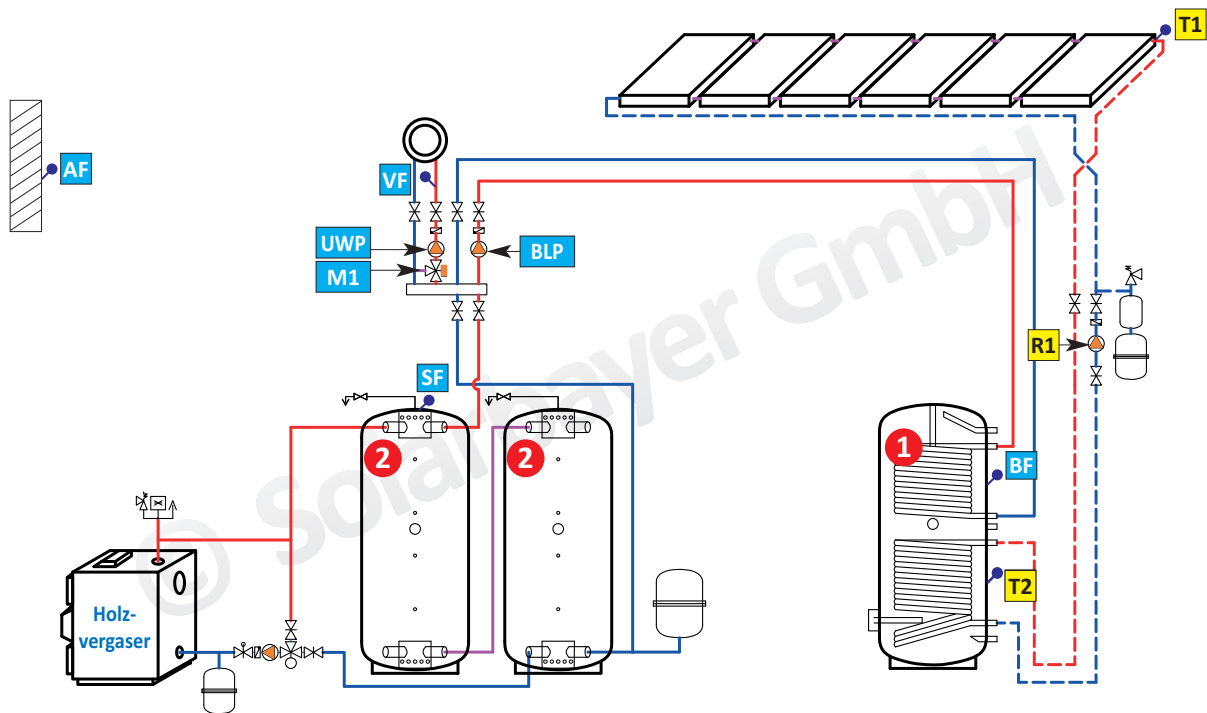
## Solarregler SR 0501

werksseitig vorkonfiguriert

T1	Kollektorfühler
T2	Speicherfühler 1
R1	Solarkreispumpe

Zur Regelung von zwei gemischten Heizkreisen wird der Heizungsregler D30 benötigt (Reglerschema 423e).

## HVS-2SPS-SKL-BS



## Holzheizung

-  Holzkessel
-  Rücklaufanhebung
-  Thermische Ablaufsicherung
-  Kesselsicherheitsgruppe
-  Ausdehnungsgefäß (Heizwasser)

## Solarthermie

-  Kollektoren
-  Vorschaltgefäß (Solar)
-  Ausdehnungsgefäß (Solar)
-  Solarstation
-  Solarpipe
-  Solarregler Einkreis SR 0501

## Wärmepumpe

## Speichertechnik

-  1 Solar-Trinkwasser-speicher (SKL)
-  2 Schichtleit-Puffer-speicher (SPS)

## Sonstiges Zubehör

-  Heizkreisverteilung
-  Heizungsregler D20

## Fühlerbelegung

## Heizungsregler D20

## Reglerschema 401 b

SF	Speicherfühler
BF1	Boilerfühler
UWP	Umwälzpumpe
BLP	Boilerladepumpe
M1	Mischer 1
VF	Vorlauffühler
AF	Außenfühler

## Solarregler SR 0501

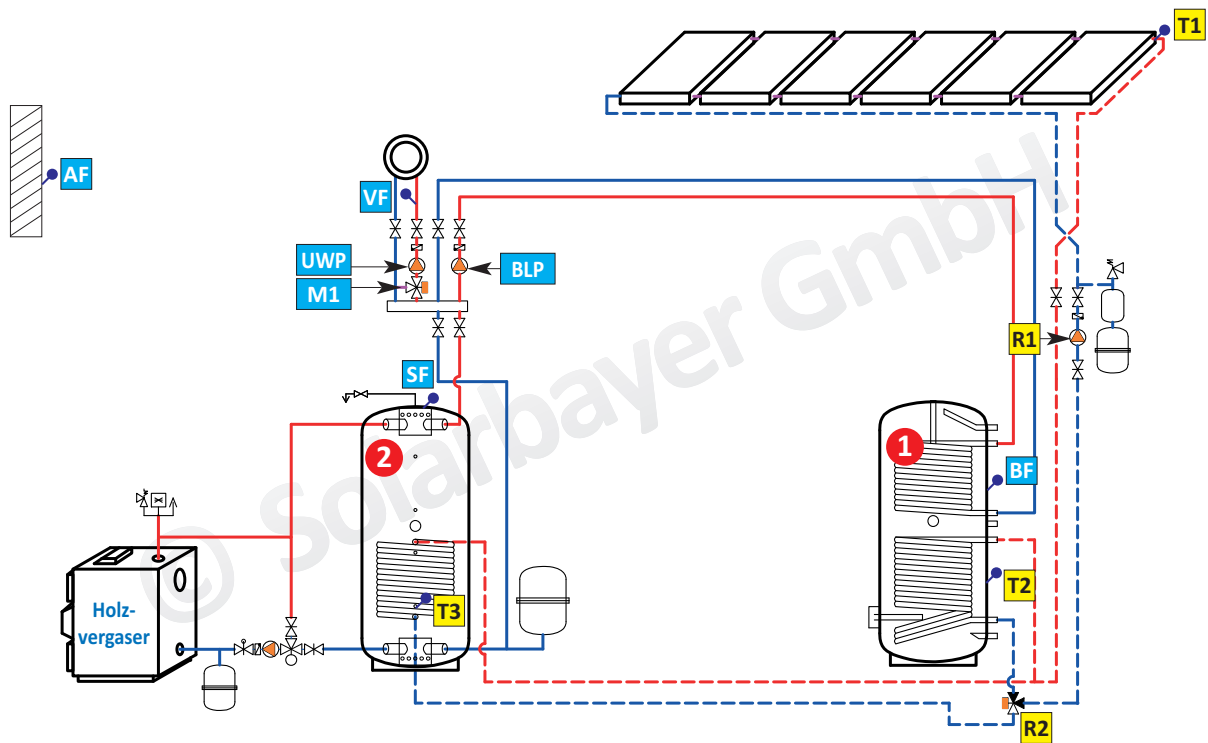
## werksseitig vorkonfiguriert

T1	Kollektorfühler
T2	Speicherfühler 1
R1	Solarkreispumpe

Zur Regelung von zwei gemischten Heizkreisen wird der Heizungsregler D30 benötigt (Reglerschema 423e).

## HVS-SPS\_S-SKL-HS

Dieses Anschlussschema dient nur als Montagevorschlag und ersetzt keine fachtechnische Planung!



## Holzheizung

-  Holzessel
-  Rücklaufanhebung
-  Thermische Ablaufsicherung
-  Kesselsicherheitsgruppe
-  Ausdehnungsgefäß (Heizwasser)

## Solarthermie


-  Kollektoren
-  Vorschaltgefäß (Solar)
-  Ausdehnungsgefäß (Solar)
-  Solarstation
-  Solarpipe
-  Solarregler Mehrkreis SR 0705 MC
-  Umschaltventil

## Wärmepumpe

## Speichertechnik

-  1 Solar-Trinkwasserspeicher (SKL)
-  2 Schichtleit-Pufferspeicher (SPS-S)

## Sonstiges Zubehör

-  Heizkreisverteilung
-  Heizungsregler D20

## Fühlerbelegung

## Heizungsregler D20

## Reglerschema 401 b

SF	Speicherfühler
BF1	Boilerfühler
UWP	Umwälzpumpe
BLP	Boilerladepumpe
M1	Mischer 1
VF	Vorlauffühler
AF	Außenfühler

## Solarregler SR 0705 MC

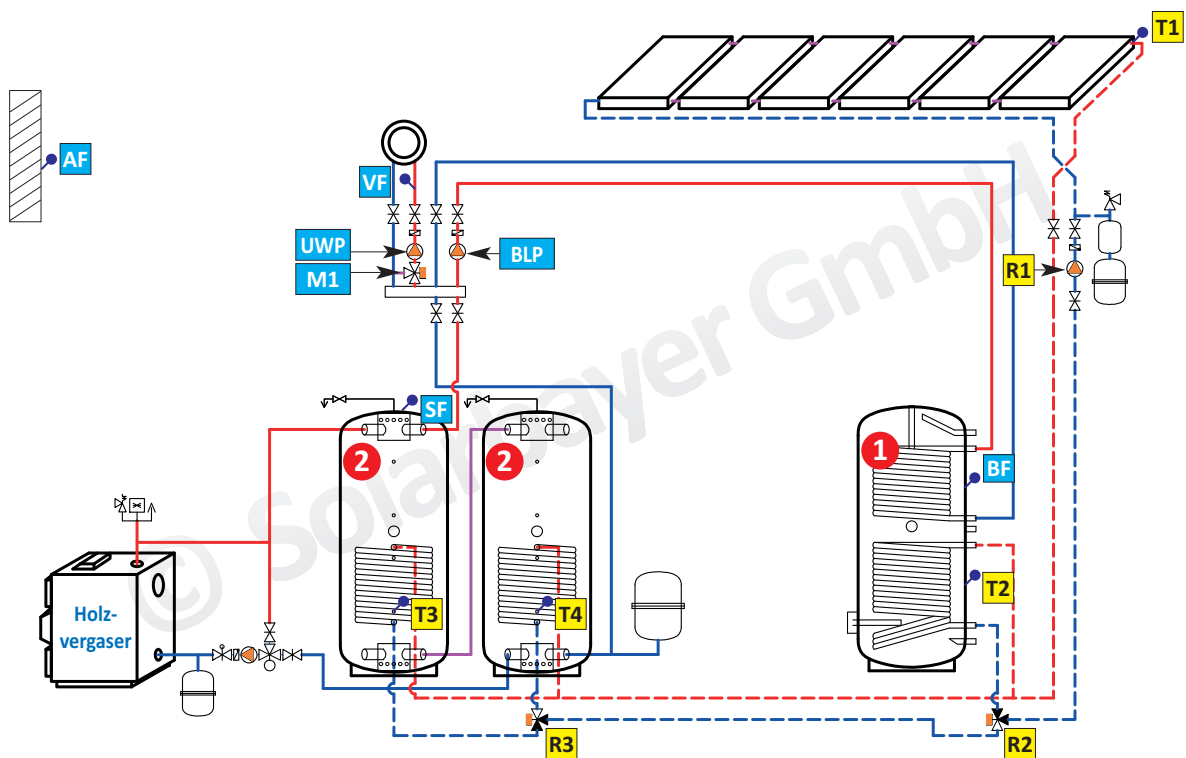
## System 14

T1	Kollektorfühler
T2	Speicherfühler 1
T3	Speicherfühler 2
R1	Solarkreispumpe
R2	Umschaltventil

Zur Regelung von zwei gemischten Heizkreisen wird der Heizungsregler D30 benötigt (Reglerschema 423e).



## HVS-2SPS\_S-SKL-HS



## Holzheizung

-  Holzkessel
-  Rücklaufanhebung
-  Thermische Ablaufsicherung
-  Kesselsicherheitsgruppe
-  Ausdehnungsgefäß (Heizwasser)

## Solarthermie

-  Kollektoren
-  Vorschaltgefäß (Solar)
-  Ausdehnungsgefäß (Solar)
-  Solarstation
-  Solarpipe
-  Solarregler Mehrkreis SR 0705 MC
-  2 Umschaltventile

## Wärmepumpe

## Speichertechnik

-  1 Solar-Trinkwasser-speicher (SKL)
-  2 Schichtleit-Puffer-speicher (SPS-S)

## Sonstiges Zubehör

-  Heizkreisverteilung
-  Heizungsregler D20

## Fühlerbelegung

## Heizungsregler D20

## Reglerschema 401 b

SF	Speicherfühler
BF1	Boilerfühler
UWP	Umwälzpumpe
BLP	Boilerladepumpe
M1	Mischer 1
VF	Vorlauffühler
AF	Außenfühler

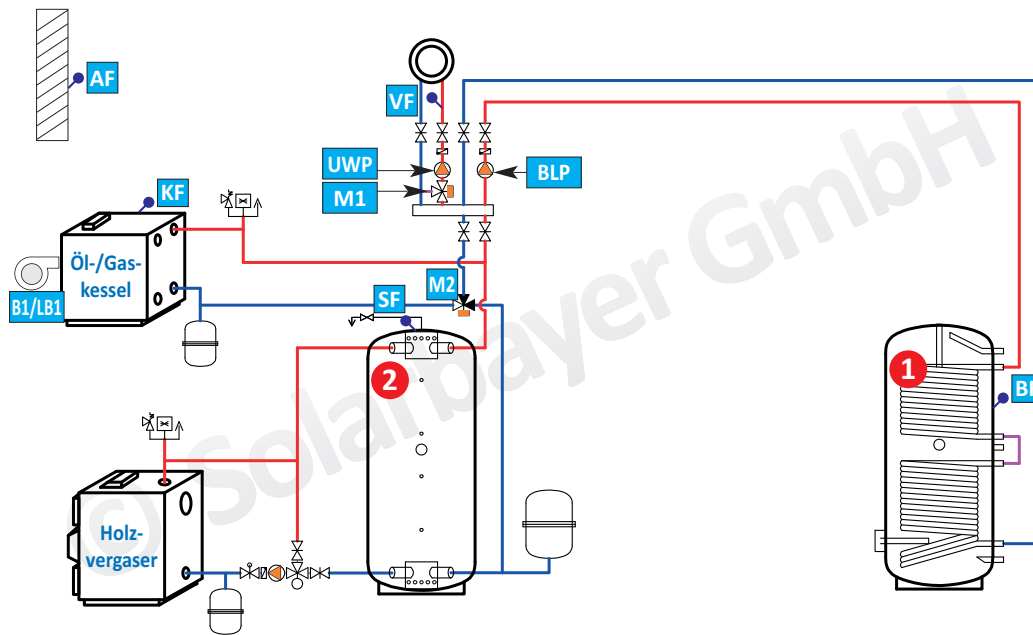
## Solarregler SR 0705 MC

## System 22

T1	Kollektorfühler
T2	Speicherfühler 1
T3	Speicherfühler 2
T4	Speicherfühler 3
R1	Solarkreispumpe
R2	Umschaltventil
R3	Umschaltventil

Zur Regelung von zwei gemischten Heizkreisen wird der Heizungsregler D30 benötigt (Reglerschema 423e).

## HVS-OEL-SPS-SKL-UV



Dieses Anschlussschema dient nur als Montagevorschlag und ersetzt keine fachtechnische Planung!

## Holzheizung

-  Holzkessel
-  Rücklaufanhebung
-  Thermische Ablaufsicherung
-  Kesselsicherheitsgruppe
-  Ausdehnungsgefäß (Heizwasser)




## Solarthermie

## Wärmepumpe

## Speichertechnik

-  1 Solar-Trinkwasserspeicher (SKL)
-  2 Schichtleit-Pufferspeicher (SPS)

## Sonstiges Zubehör

-  Heizkreisverteilung
-  Heizungsregler D20
-  Umschaltventil

## Hinweis:

Durch die Zusammenschaltung beider Wärmetauscher im Solar-Trinkwasserspeicher SKL kann die Wärmetauscherfläche auf einfachste Weise vergrößert werden (z.B. beim Einsatz einer Wärmepumpe). Eine nachträgliche Einbindung einer thermischen Solaranlage ist problemlos möglich (siehe folgendes Schema SKL 3-09).

## Fühlerbelegung

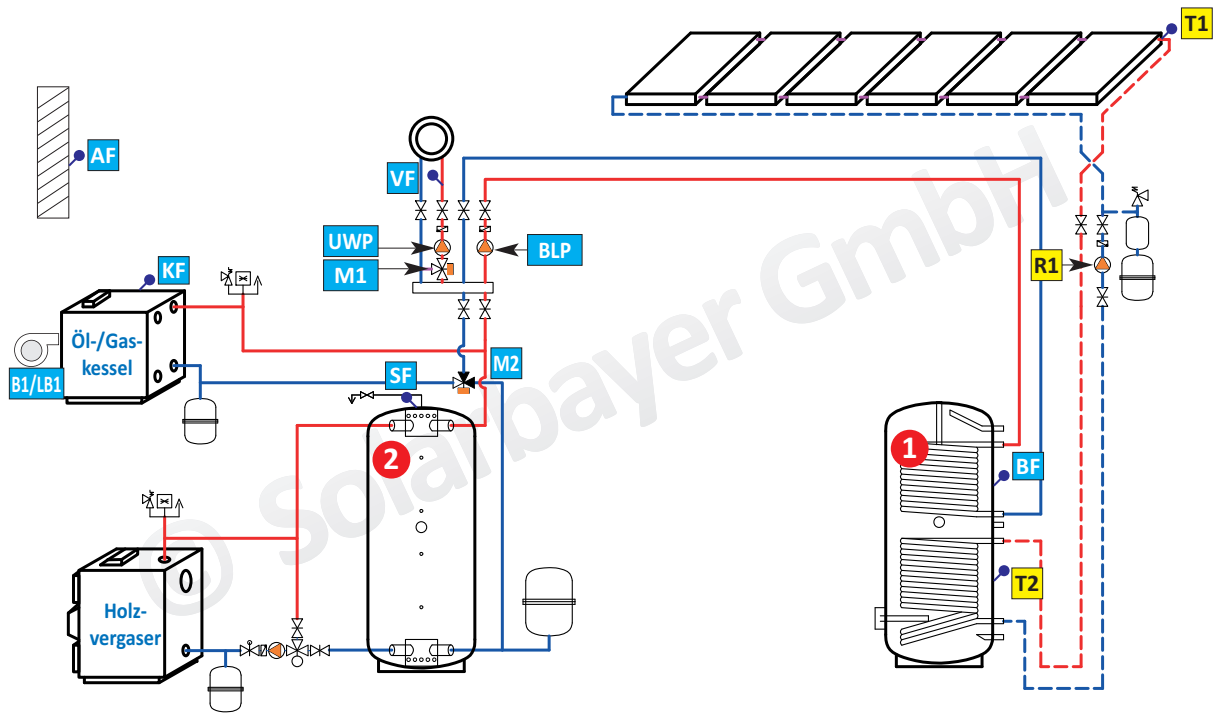
## Heizungsregler D20

## Reglerschema 409

- |        |                    |
|--------|--------------------|
| SF     | Speicherfühler     |
| BF1    | Boilerfühler       |
| KF     | Kesselfühler       |
| UWP    | Umwälzpumpe        |
| BLP    | Boilerladepumpe    |
| M1     | Mischer 1          |
| M2     | Umschaltventil     |
| VF     | Vorlauffühler      |
| AF     | Außenfühler        |
| B1/LB1 | Brenneranforderung |

Zur Regelung von zwei gemischten Heizkreisen wird der Heizungsregler D30 benötigt (Reglerschema 423j).

## HVS-OEL-SPS-SKL-UV-BS



## Holzheizung



## Solarthermie

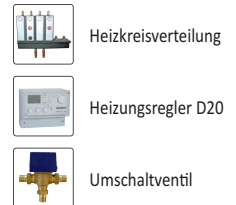


## Wärmepumpe

## Speichertechnik



## Sonstiges Zubehör



## Fühlerbelegung

## Heizungsregler D20

## Reglerschema 409

SF	Speicherfühler
BF1	Boilerfühler
KF	Kesselfühler
UWP	Umwälzpumpe
BLP	Boilerladepumpe
M1	Mischer 1
M2	Umschaltventil
VF	Vorlauffühler
AF	Außenfühler
B1/LB1	Brenneranforderung

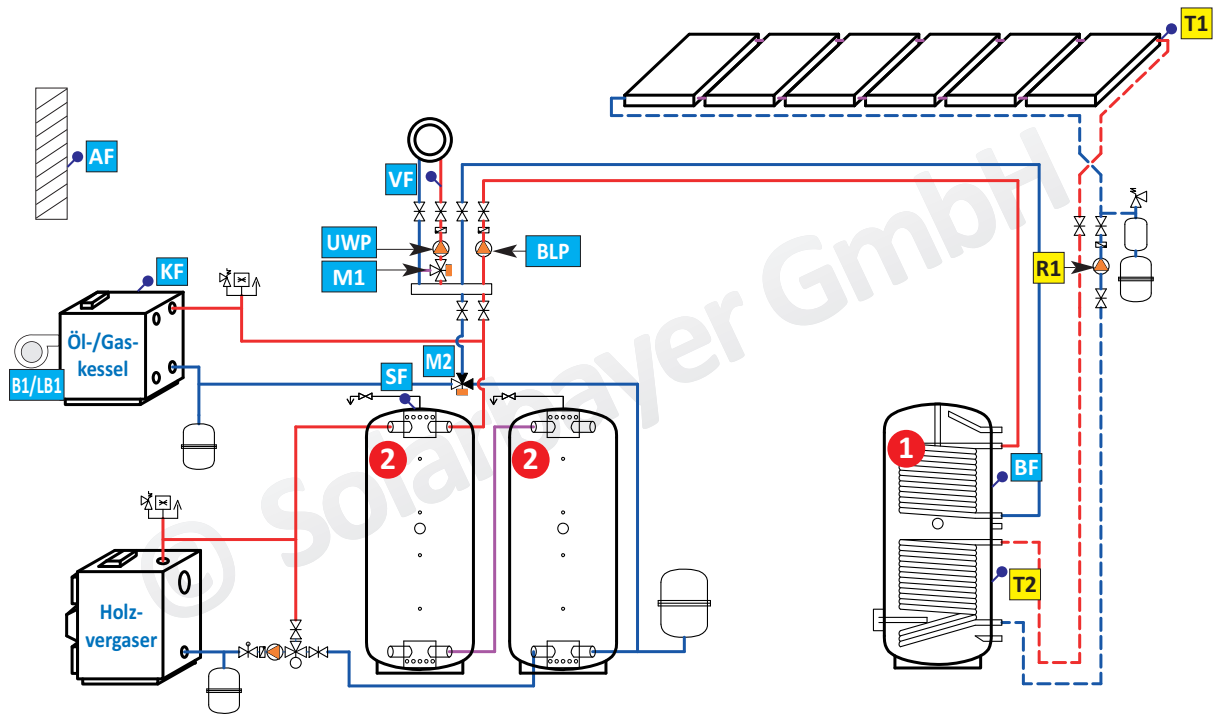
## Solarregler SR 0501

## werksseitig vorkonfiguriert

T1	Kollektorfühler
T2	Speicherfühler 1
R1	Solarkreispumpe

















Zur Regelung von zwei gemischten Heizkreisen wird der Heizungsregler D30 benötigt (Reglerschema 423j).

## HVS-OEL-2SPS-SKL-UV-BS



Dieses Anschlussschema dient nur als Montagevorschlag und ersetzt keine fachtechnische Planung!

SKL

Holzheizung	Solarthermie	Wärmepumpe	Speichertechnik	Sonstiges Zubehör
 Holzessel  Rücklaufanhebung  Thermische Ablaufsicherung  Kesselsicherheitsgruppe  Ausdehnungsgefäß (Heizwasser)	 Kollektoren  Vorschaltgefäß (Solar)  Ausdehnungsgefäß (Solar)  Solarstation  Solarpipe  Solarregler Einkreis SR 0501		 1 Solar-Trinkwasserspeicher (SKL)  2 Schichtleit-Pufferspeicher (SPS)	 Heizkreisverteilung  Heizungsregler D20  Umschaltventil

## Fühlerbelegung

## Heizungsregler D20

## Reglerschema 409

SF	Speicherfühler
BF1	Boilerfühler
KF	Kesselfühler
UWP	Umwälzpumpe
BLP	Boilerladepumpe
M1	Mischer 1
M2	Umschaltventil
VF	Vorlauffühler
AF	Außenfühler
B1/LB1	Brenneranforderung

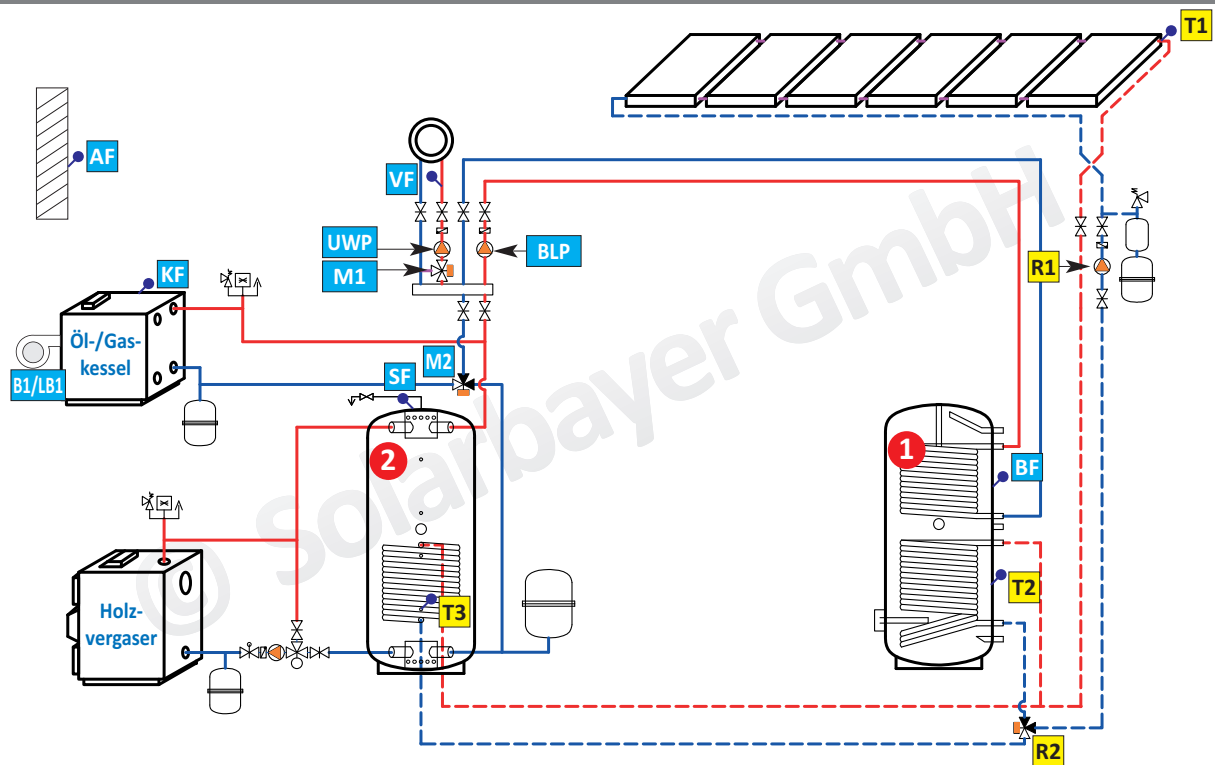
## Solarregler SR 0501

## werksseitig vorkonfiguriert

T1	Kollektorfühler
T2	Speicherfühler 1
R1	Solarkreispumpe

Zur Regelung von zwei gemischten Heizkreisen wird der Heizungsregler D30 benötigt (Reglerschema 423j).

## HVS-OEL-SPS\_S-SKL-UV-HS



## Holzheizung

-  Holzkessel
-  Rücklaufanhebung
-  Thermische Ablaufsicherung
-  Kesselsicherheitsgruppe
-  Ausdehnungsgefäß (Heizwasser)

## Solarthermie




-  Kollektoren
-  Vorschaltgefäß (Solar)
-  Ausdehnungsgefäß (Solar)
-  Solarstation
-  Solarpipe
-  Solarregler Mehrkreis SR 0705 MC
-  Umschaltventil

## Wärmepumpe

## Speichertechnik

-  1 Solar-Trinkwasser-speicher (SKL)
-  2 Schichtleit-Puffer-speicher (SPS-S)

## Sonstiges Zubehör

-  Heizkreisverteilung
-  Heizungsregler D20
-  Umschaltventil

## Fühlerbelegung

## Heizungsregler D20

## Reglerschema 409

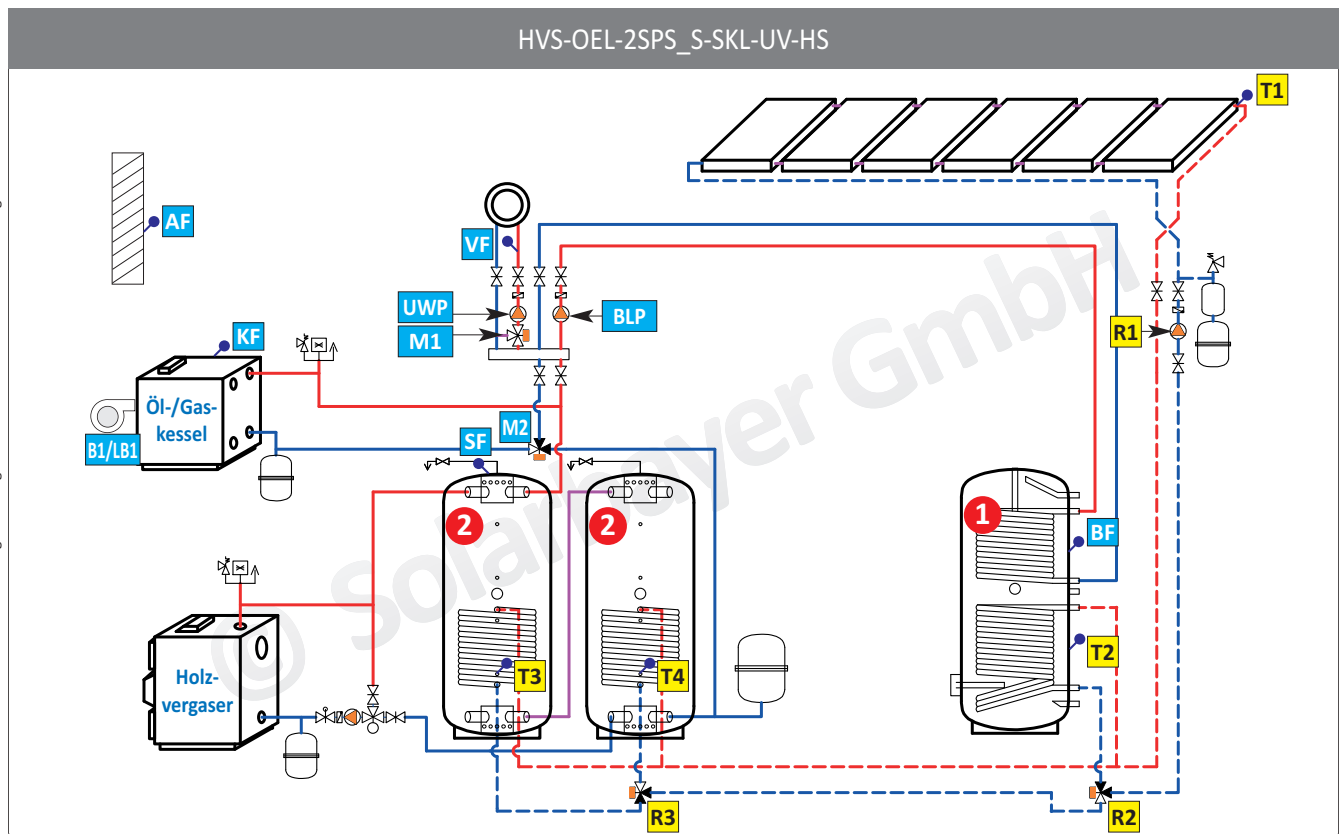
SF	Speicherfühler
BF1	Boilerfühler
KF	Kesselfühler
UWP	Umwälzpumpe
BLP	Boilerladepumpe
M1	Mischer 1
M2	Umschaltventil
VF	Vorlauffühler
AF	Außenfühler
B1/LB1	Brenneranforderung

## Solarregler SR 0705 MC

## System 14

T1	Kollektorfühler
T2	Speicherfühler 1
T3	Speicherfühler 2
R1	Solarkreispumpe
R2	Umschaltventil

Zur Regelung von zwei gemischten Heizkreisen wird der Heizungsregler D30 benötigt (Reglerschema 423j).



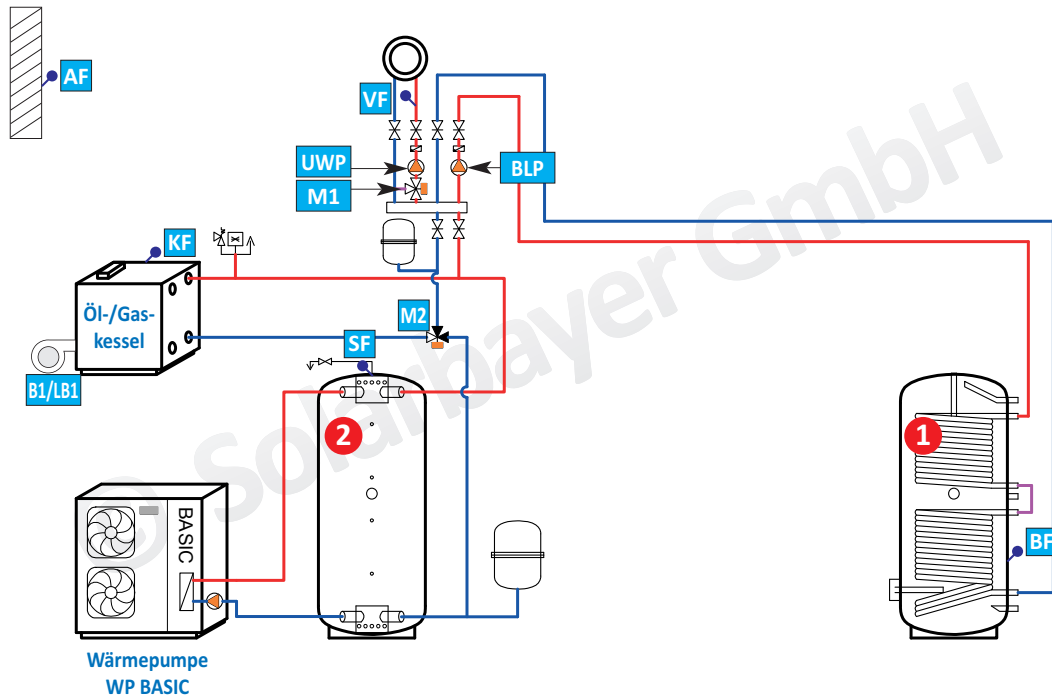
Holzheizung	Solarthermie	Wärmepumpe	Speichertechnik	Sonstiges Zubehör
Holzessel Rücklaufanhebung Thermische Ablaufsicherung Kesselsicherheitsgruppe Ausdehnungsgefäß (Heizwasser)	Kollektoren Vorschaltgefäß (Solar) Ausdehnungsgefäß (Solar) Solarstation Solarpipe Solarregler Mehrkreis SR 0705 MC 2 Umschaltventile		1 Solar-Trinkwasserspeicher (SKL) 2 Schichtleit-Pufferspeicher (SPS-S)	Heizkreisverteilung Heizungsregler D20 Umschaltventil

## Fühlerbelegung

Heizungsregler D20	Solarregler SR 0705 MC
Reglerschema 409	System 22
SF Speicherfühler BF1 Boilerfühler KF Kesselfühler UWP Umwälzpumpe BLP Boilerladepumpe M1 Mischer 1 M2 Umschaltventil VF Vorlauffühler AF Außenfühler B1/LB1 Brenneranforderung	T1 Kollektorfühler T2 Speicherfühler 1 T3 Speicherfühler 2 T4 Speicherfühler 3 R1 Solarkreispumpe R2 Umschaltventil R3 Umschaltventil

Zur Regelung von zwei gemischten Heizkreisen wird der Heizungsregler D30 benötigt (Reglerschema 423j).

## BASIC-OEL-SPS-SKL



## Holzheizung

## Solarthermie

## Wärmepumpe

Wärmepumpe  
WP BASIC1 Solar-Trinkwasser-  
speicher (SKL)2 Schichtleit-Puffer-  
speicher (SPS) ≤ 500 L

Heizkreisverteilung



Heizungsregler D20



Umschaltventil

**Hinweis:**

Solarbayer empfiehlt generell bei Einsatz der Wärmepumpe „AeroMono BASIC“ eine Pufferspeichergöße von höchstens 500 Liter und bivalente Betriebsweise.

**Hinweis:**

Durch die Zusammenschaltung beider Wärmetauscher im Solar-Trinkwasserspeicher SKL kann die Wärmetauscherfläche auf einfachste Weise vergrößert werden (z.B. beim Einsatz einer Wärmepumpe). Eine nachträgliche Einbindung einer thermischen Solaranlage ist problemlos möglich (siehe folgendes Schema SKL 3-14).

## Fühlerbelegung

## Heizungsregler D20

## Reglerschema 409

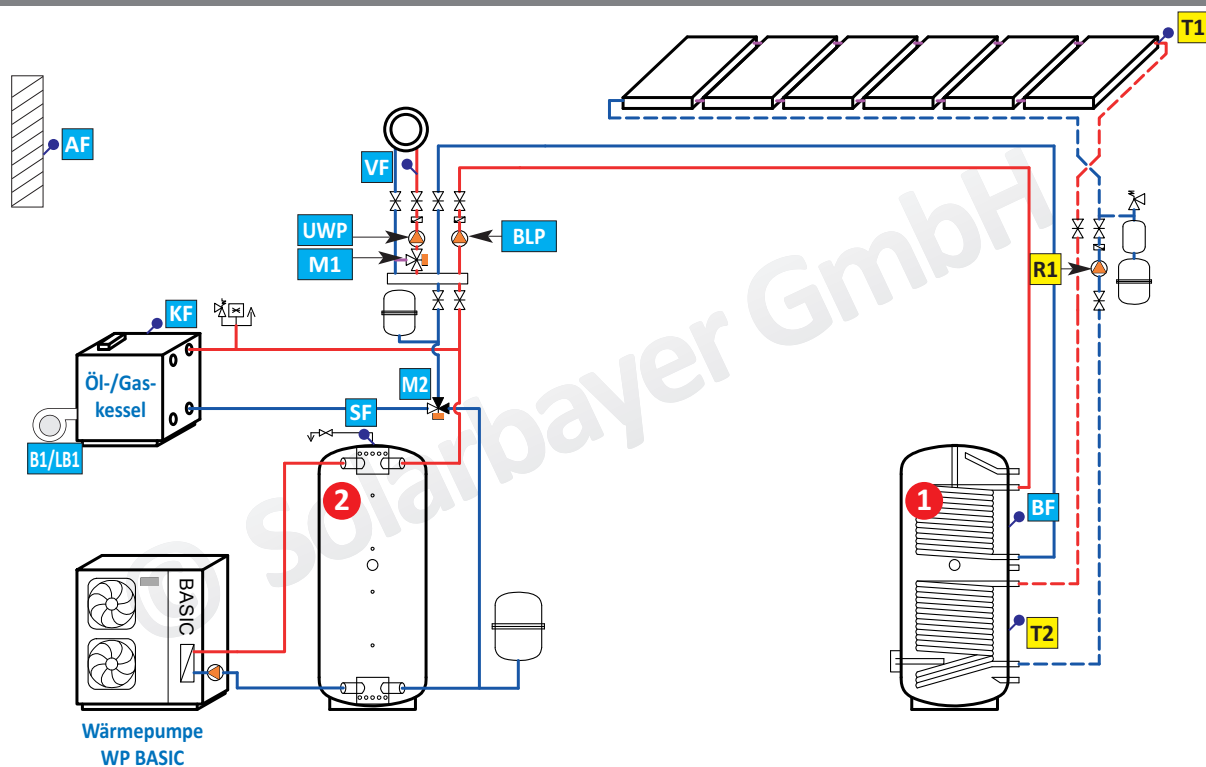
SF	Speicherfühler
BF1	Boilerfühler
KF	Kesselfühler
UWP	Umwälzpumpe
BLP	Boilerladepumpe
M1	Mischer 1
M2	Umschaltventil
VF	Vorlauffühler
AF	Außenfühler
B1/LB1	Brenneranforderung

Zur Regelung von zwei gemischten Heizkreisen wird der Heizungsregler D30 benötigt (Reglerschema 423j).



## BASIC-OEL-SPS-SKL-BS

Dieses Anschlussschema dient nur als Montagevorschlag und ersetzt keine fachtechnische Planung!



## Holzheizung

## Solarthermie

## Wärmepumpe

## Speichertechnik

## Sonstiges Zubehör

- Kollektoren
- Vorschaltgefäß (Solar)
- Ausdehnungsgefäß (Solar)
- Solarstation
- Solarpipe
- Solarregler Einkreis SR 0501

- Wärmepumpe WP BASIC

- 1 Solar-Trinkwasserspeicher (SKL)
- 2 Schichtleit-Pufferspeicher (SPS) ≤ 500 L

- Heizkreisverteilung
- Heizungsregler D20
- Umschaltventil

**Hinweis:**

Solarbayer empfiehlt generell bei Einsatz der Wärmepumpe „AeroMono BASIC“ eine Pufferspeichergröße von höchstens 500 Liter und bivalente Betriebsweise.

## Fühlerbelegung

## Heizungsregler D20

## Reglerschema 409

- |        |                    |
|--------|--------------------|
| SF     | Speicherfühler     |
| BF1    | Boilerfühler       |
| KF     | Kesselfühler       |
| UWP    | Umwälzpumpe        |
| BLP    | Boilerladepumpe    |
| M1     | Mischer 1          |
| M2     | Umschaltventil     |
| VF     | Vorlauffühler      |
| AF     | Außenfühler        |
| B1/LB1 | Brenneranforderung |

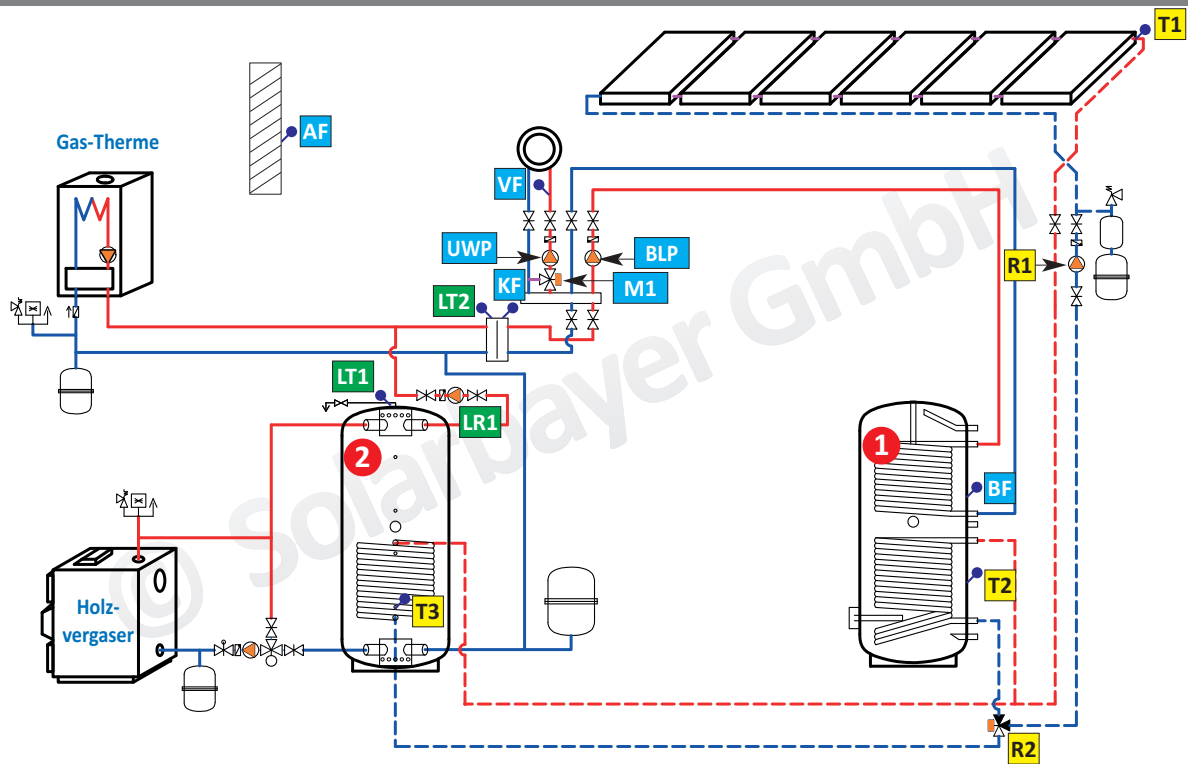
## Solarregler SR 0501

## werksseitig vorkonfiguriert

- |    |                  |
|----|------------------|
| T1 | Kollektorfühler  |
| T2 | Speicherfühler 1 |
| R1 | Solarkreispumpe  |

Zur Regelung von zwei gemischten Heizkreisen wird der Heizungsregler D30 benötigt (Reglerschema 423j).

## HVS-Therme-SPS\_S-SKL-HW-Lade-HS



## Holzheizung

-  Holzkessel
-  Rücklaufanhebung
-  Thermische Ablaufsicherung
-  Kesselsicherheitsgruppe
-  Ausdehnungsgefäß (Heizwasser)

## Solarthermie

-  Kollektoren
-  Vorschaltgefäß (Solar)
-  Ausdehnungsgefäß (Solar)
-  Solarstation
-  Solarpipe
-  Solarregler Mehrkreis SR 0705 MC
-  Umschaltventil

## Wärmepumpe

## Speichertechnik

-  1 Solar-Trinkwasserspeicher (SKL)
-  2 Schichtleit-Pufferspeicher (SPS-S)

## Sonstiges Zubehör

-  Heizkreisverteilung
-  Heizungsregler D20
-  Hydraulische Weiche
-  Laderegelung

## Fühlerbelegung

## Heizungsregler D20

## Reglerschema 401

KF	Kesselfühler
BF1	Boilerfühler
UWP	Umwälzpumpe
M1	Mischer 1
VF	Vorlauffühler
AF	Außenfühler
BLP	Boilerladepumpe

## Solarregler SR 0705 MC

## System 14

T1	Kollektorfühler
T2	Speicherfühler 1
T3	Speicherfühler 2
R1	Solarkreispumpe
R2	Umschaltventil

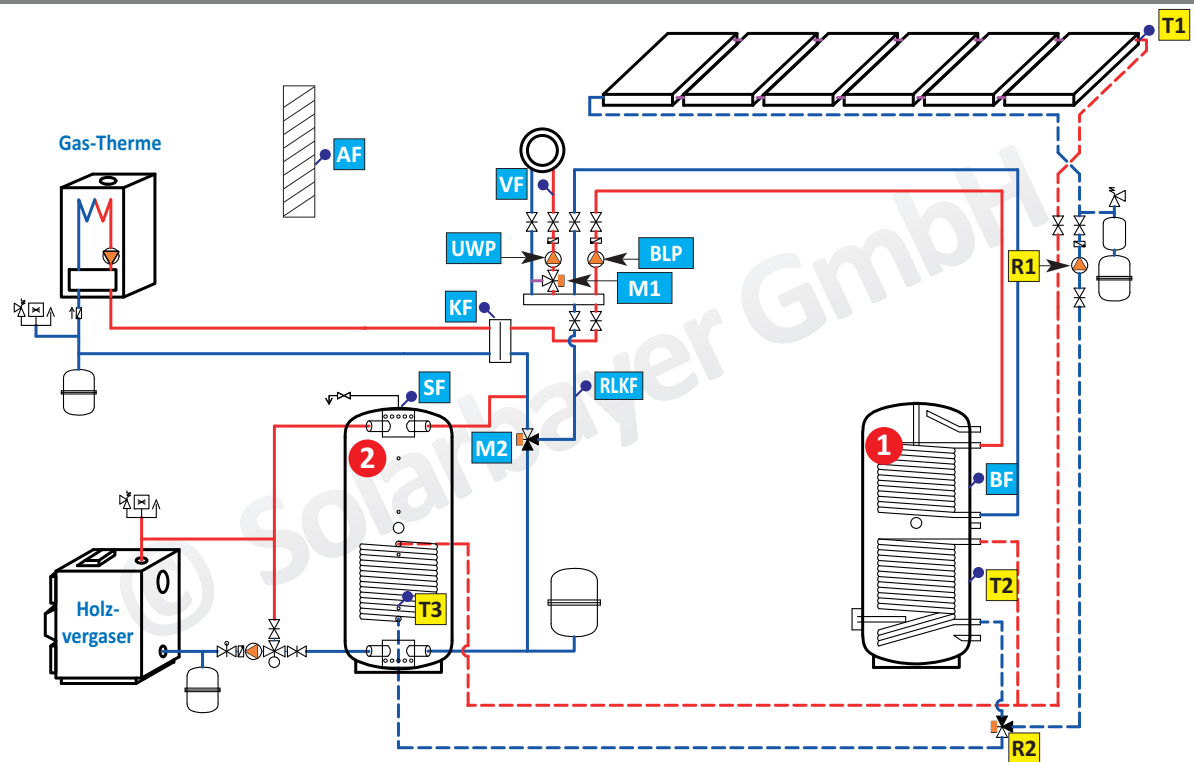
## Laderegelung

## werksseitig vorkonfiguriert

LR1	Ladepumpe
LT1	Speicherfühler
LT2	Hydraulische Weiche-Vorlauf-Fühler

Zur Regelung von zwei gemischten Heizkreisen wird der Heizungsregler D30 benötigt (Reglerschema 423).

## HVS-Therme-SPS\_S-SKL-HW-RA-HS



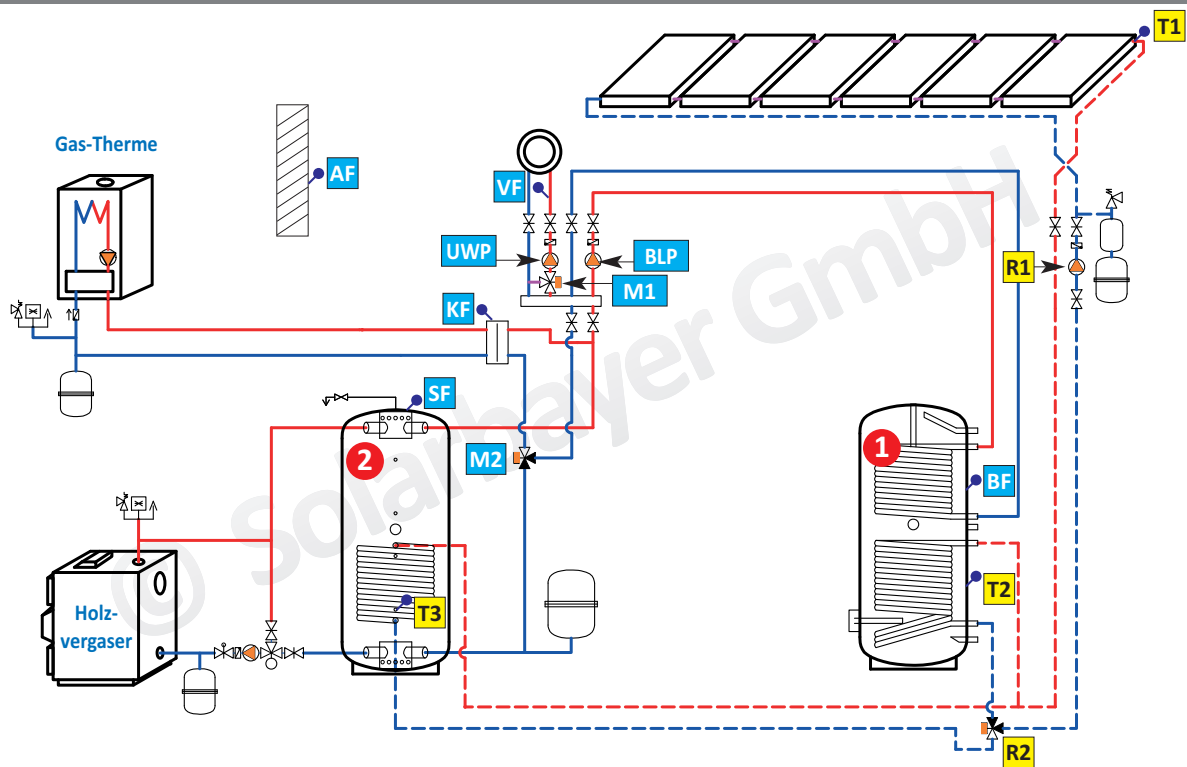
Dieses Anschlussschema dient nur als Montagevorschlag und ersetzt keine fachtechnische Planung!

Holzheizung	Solarthermie	Wärmepumpe	Speichertechnik	Sonstiges Zubehör
Holzkessel Rücklaufanhebung Thermische Ablaufsicherung Kesselsicherheitsgruppe Ausdehnungsgefäß (Heizwasser)	Kollektoren Vorschaltgefäß (Solar) Ausdehnungsgefäß (Solar) Solarstation Solarpipe Solarregler Mehrkreis SR 0705 MC Umschaltventil		1 Solar-Trinkwasserspeicher (SKL) 2 Schichtleit-Pufferspeicher (SPS-S)	Heizkreisverteilung Heizungsregler D20 Hydraulische Weiche Umschaltventil

## Fühlerbelegung

Heizungsregler D20	Solarregler SR 0705 MC
Reglerschema 410	System 14
SF Speicherfühler	T1 Kollektorfühler
BF1 Boilerfühler	T2 Speicherfühler 1
KF Kesselfühler	T3 Speicherfühler 2
RLKF Rücklauf-Kesselfühler	R1 Solarkreispumpe
UWP Umwälzpumpe	R2 Umschaltventil
M1 Mischer 1	
M2 Umschaltventil	
VF Vorlauffühler	
AF Außenfühler	
BLP Boilerladepumpe	

## HVS-Therme-SPS\_S-SKL-HW-UV-HS



## Holzheizung

-  Holzkessel
-  Rücklaufanhebung
-  Thermische Ablaufsicherung
-  Kesselsicherheitsgruppe
-  Ausdehnungsgefäß (Heizwasser)

## Solarthermie

-  Kollektoren
-  Vorschaltgefäß (Solar)
-  Ausdehnungsgefäß (Solar)
-  Solarstation
-  Solarpipe
-  Solarregler Mehrkreis SR 0705 MC
-  Umschaltventil

## Wärmepumpe

## Speichertechnik

-  1 Solar-Trinkwasser-speicher (SKL)
-  2 Schichtleit-Puffer-speicher (SPS-S)

## Sonstiges Zubehör

-  Heizkreisverteilung
-  Heizungsregler D20
-  Hydraulische Weiche
-  Umschaltventil

## Fühlerbelegung

## Heizungsregler D20

## Reglerschema 409

SF	Speicherfühler
BF1	Boilerfühler
KF	Kesselfühler
UWP	Umwälzpumpe
M1	Mischer 1
M2	Umschaltventil
VF	Vorlauffühler
AF	Außenfühler
BLP	Boilerladepumpe

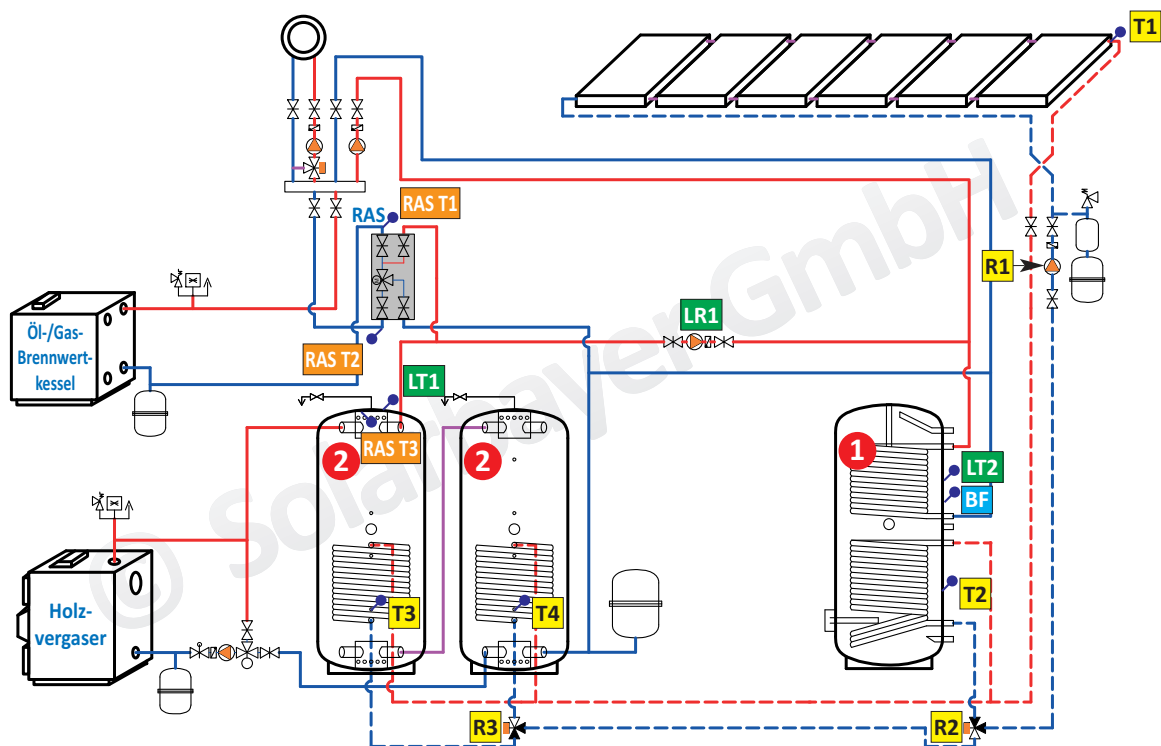
## Solarregler SR 0705 MC

## System 14

T1	Kollektorfühler
T2	Speicherfühler 1
T3	Speicherfühler 2
R1	Solarkreispumpe
R2	Umschaltventil



















Zur Regelung von zwei gemischten Heizkreisen wird der Heizungsregler D30 benötigt (Reglerschema 423j).

## HVS-OEL-2SPS\_S-SKL-RAS-HS



Dieses Anschlussschema dient nur als Montagevorschlag und ersetzt keine fachtechnische Planung!

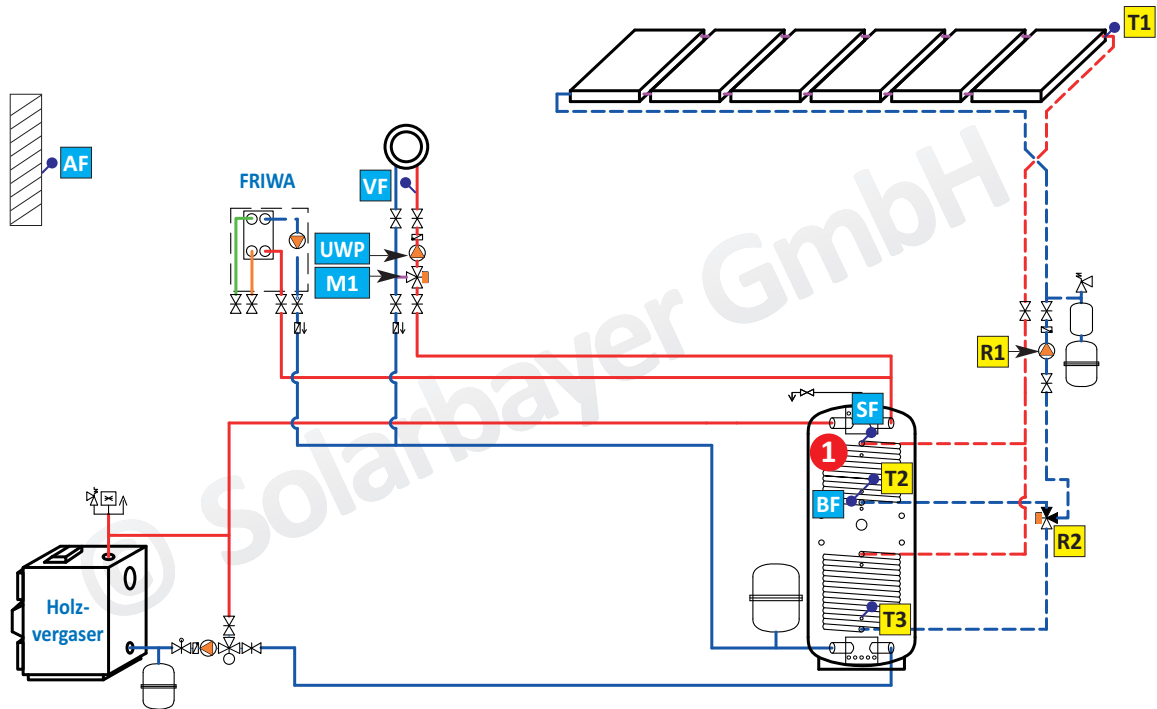
SKL

Holzheizung	Solarthermie	Wärmepumpe	Speichertechnik	Sonstiges Zubehör
 Holzessel  Rücklaufanhebung  Thermische Ablaufsicherung  Kesselsicherheitsgruppe  Ausdehnungsgefäß (Heizwasser)	 Kollektoren  Vorschaltgefäß (Solar)  Ausdehnungsgefäß (Solar)  Solarstation  Solarpipe  Solarregler Mehrkreis SR 0705 MC  2 Umschaltventile		 1 Solar-Trinkwasserspeicher (SKL)  2 Schichtleit-Pufferspeicher (SPS-S)	 Heizkreisverteilung  Heizungsregler D20  Laderegulierung  Rücklauf-Anhebstation

## Fühlerbelegung

Rücklauf-Anhebe-Station	Solarregler SR 0705 MC	Laderegulierung
werksseitig vorkonfiguriert	System 22	werksseitig vorkonfiguriert
RAS T1    RAS-Fühler 1 RAS T2    RAS-Fühler 2 RAS T3    RAS-Fühler 3	T1    Kollektorfühler T2    Speicherfühler 1 T3    Speicherfühler 2 T4    Speicherfühler 3 R1    Solarkreispumpe R2    Umschaltventil R3    Umschaltventil	LR1    Ladekreispumpe LT1    Speicherfühler 1 LT2    Speicherfühler 2
In der Regel kann die vorhandene Heizungsregelung bestehen bleiben.		
BF    Boilerfühler		

# HVS-SPS\_2S-FRIWA-HS



## Holzheizung

- Holzessel
- Rücklaufanhebung
- Thermische Ablaufsicherung
- Kesselsicherheitsgruppe
- Ausdehnungsgefäß (Heizwasser)

## Solarthermie

- Kollektoren
- Vorschaltgefäß (Solar)
- Ausdehnungsgefäß (Solar)
- Solarstation
- Solarpipe
- Solarregler Mehrkreis SR 0705 MC
- Umschaltventil

## Wärmepumpe

## Speichertechnik

- 1 Schichtleit-Puffer-speicher (SPS-S 2WT)

## Sonstiges Zubehör

- Heizkreis mit Mischer
- Heizungsregler D20
- Frishwasserstation

### Hinweis:

Solarbayer empfiehlt generell bei Einsatz einer Frishwasserstation die Boiler-Vorrangschaltung

## Fühlerbelegung

### Heizungsregler D20

#### Reglerschema 401 b

- SF Speicherfühler
- BF1 Boilerfühler
- UWP Umwälzpumpe
- M1 Mischer 1
- VF Vorlauffühler
- AF Außenfühler

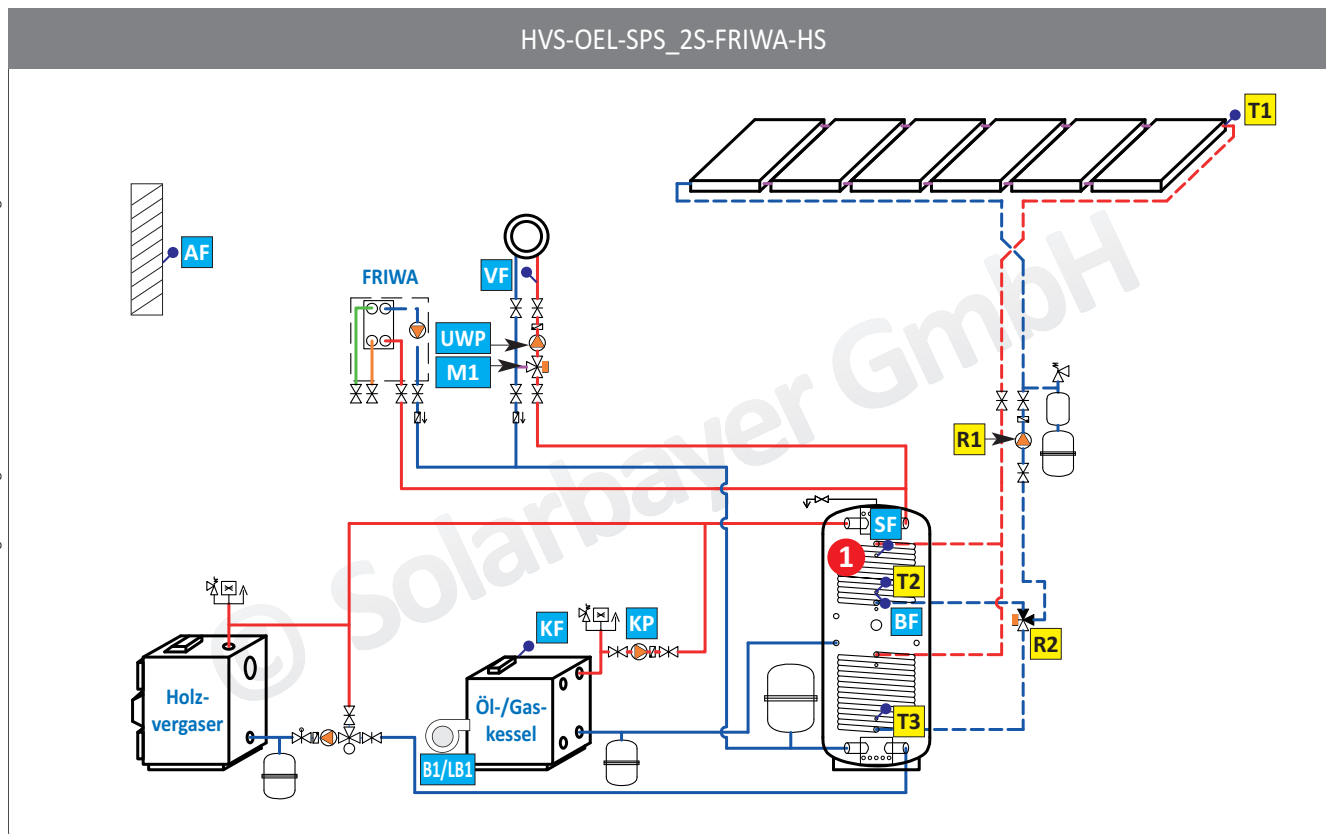
### Solarregler SR 0705 MC

#### System 14

- T1 Kollektorfühler
- T2 Speicherfühler 1
- T3 Speicherfühler 2
- R1 Solarkreispumpe
- R2 Umschaltventil

Zur Regelung von zwei gemischten Heizkreisen wird der Heizungsregler D30 benötigt (Reglerschema 423e).

Dieses Anschlussschema dient nur als Montagevorschlag und ersetzt keine fachtechnische Planung!



Holzheizung	Solarthermie	Wärmepumpe	Speichertechnik	Sonstiges Zubehör
Holzessel Rücklaufanhebung Thermische Ablaufsicherung Kesselsicherheitsgruppe Ausdehnungsgefäß (Heizwasser)	Kollektoren Vorschaltgefäß (Solar) Ausdehnungsgefäß (Solar) Solarstation Solarpipe Solarregler Mehrkreis SR 0705 MC Umschaltventil		1 Schichtleit-Puffer-speicher (SPS-S 2WT)	Heizkreis mit Mischer Heizungsregler D20 Frischwasserstation

#### Hinweis:

Solarbayer empfiehlt generell bei Einsatz einer Frischwasserstation die Boiler-Vorrangschaltung

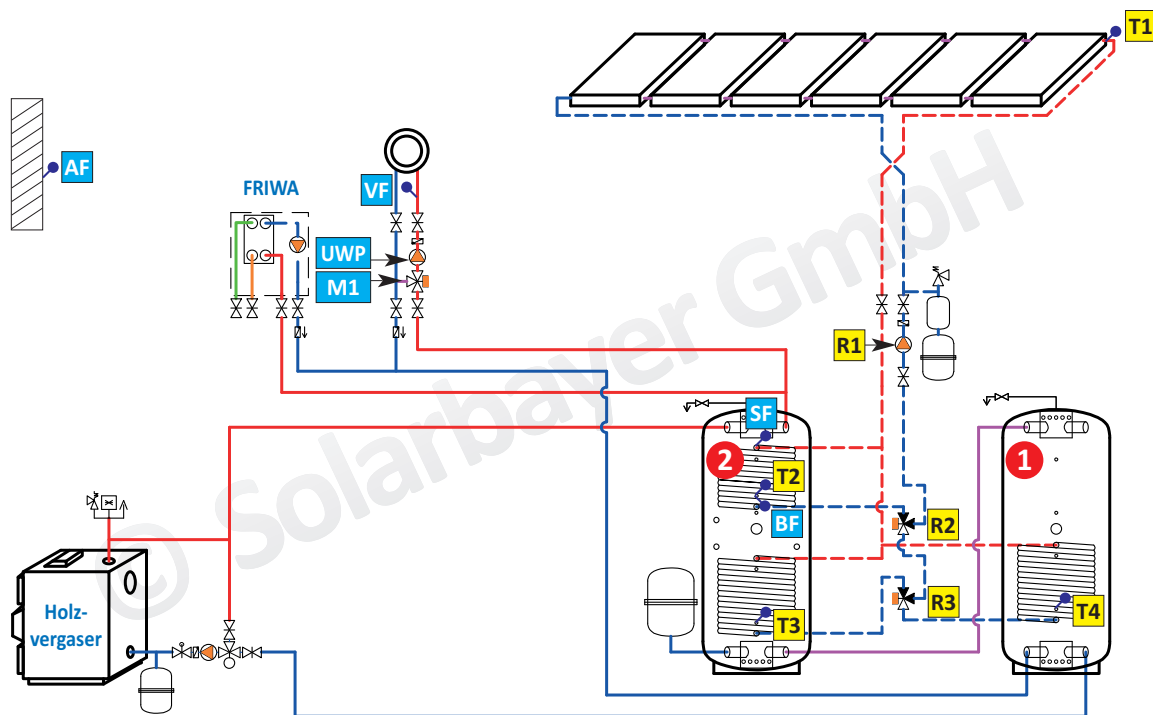
#### Fühlerbelegung

Heizungsregler D20	Solarregler SR 0705 MC
Reglerschema 416	System 14
SF Speicherfühler KF Kesselfühler KP Nachheizpumpe BF1 Boilerfühler UWP Umwälzpumpe M1 Mischer 1 VF Vorlauftfühler AF Außenfühler B1/LB1 Brenneranforderung	T1 Kollektorfühler T2 Speicherfühler 1 T3 Speicherfühler 2 R1 Solarkreispumpe R2 Umschaltventil

Zur Regelung von zwei gemischten Heizkreisen wird der Heizungsregler D30 benötigt (Reglerschema 423b).



# HVS-SPS\_2S-SPS\_S-FRIWA-HS



## Holzheizung

- Holzessel
- Rücklaufanhebung
- Thermische Ablaufsicherung
- Kesselsicherheitsgruppe
- Ausdehnungsgefäß (Heizwasser)

## Solarthermie

- Kollektoren
- Vorschaltgefäß (Solar)
- Ausdehnungsgefäß (Solar)
- Solarstation
- Solarpipe
- Solarregler Mehrkreis SR 0705 MC
- 2 Umschaltventile

## Wärmepumpe

## Speichertechnik

- 1 Schichtleit-Puffer-speicher (SPS-S)
- 2 Schichtleit-Puffer-speicher (SPS-S 2WT)

## Sonstiges Zubehör

- Heizkreis mit Mischer
- Heizungsregler D20
- Frishwasserstation

### Hinweis:

Solarbayer empfiehlt generell bei Einsatz einer Frishwasserstation die Boiler-Vorrangschaltung

## Fühlerbelegung

### Heizungsregler D20

#### Reglerschema 401 b

- SF Speicherfühler
- BF1 Boilerfühler
- UWP Umwälzpumpe
- M1 Mischer 1
- VF Vorlauffühler
- AF Außenfühler

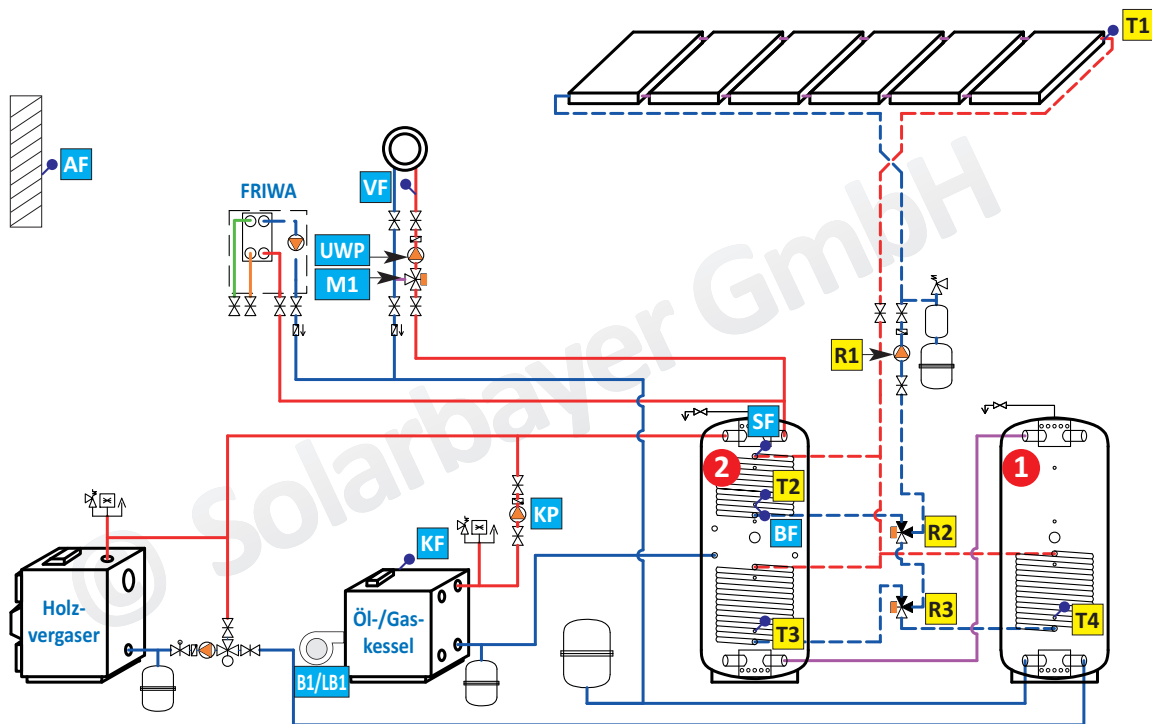
### Solarregler SR 0705 MC

#### System 22

- T1 Kollektorfühler
- T2 Speicherfühler 1
- T3 Speicherfühler 2
- T4 Speicherfühler 3
- R1 Solarkreispumpe
- R2 Umschaltventil
- R3 Umschaltventil

Zur Regelung von zwei gemischten Heizkreisen wird der Heizungsregler D30 benötigt (Reglerschema 423e).

## HVS-OEL-SPS\_2S-SPS\_S-FRIWA-HS



Dieses Anschlussschema dient nur als Montagevorschlag und ersetzt keine fachtechnische Planung!

FRIWA

Holzheizung	Solarthermie	Wärmepumpe	Speichertechnik	Sonstiges Zubehör
Holzkessel Rücklaufanhebung Thermische Ablaufsicherung Kesselsicherheitsgruppe Ausdehnungsgefäß (Heizwasser)	Kollektoren Vorschaltgefäß (Solar) Ausdehnungsgefäß (Solar) Solarstation Solarpipe Solarregler Mehrkreis SR 0705 MC 2 Umschaltventile		1 Schichtleit-Pufferspeicher (SPS-S) 2 Schichtleit-Pufferspeicher (SPS-S 2WT)	Heizkreis mit Mischer Heizungsregler D20 Frischwasserstation

## Fühlerbelegung

## Heizungsregler D20

## Reglerschema 416

SF	Speicherfühler
KF	Kesselfühler
KP	Nachheizpumpe
BF1	Boilerfühler
UWP	Umwälzpumpe
M1	Mischer 1
VF	Vorlauffühler
AF	Außenfühler
B1/LB1	Brenneranforderung

## Solarregler SR 0705 MC

## System 22

T1	Kollektorfühler
T2	Speicherfühler 1
T3	Speicherfühler 2
T4	Speicherfühler 3
R1	Solarkreispumpe
R2	Umschaltventil
R3	Umschaltventil

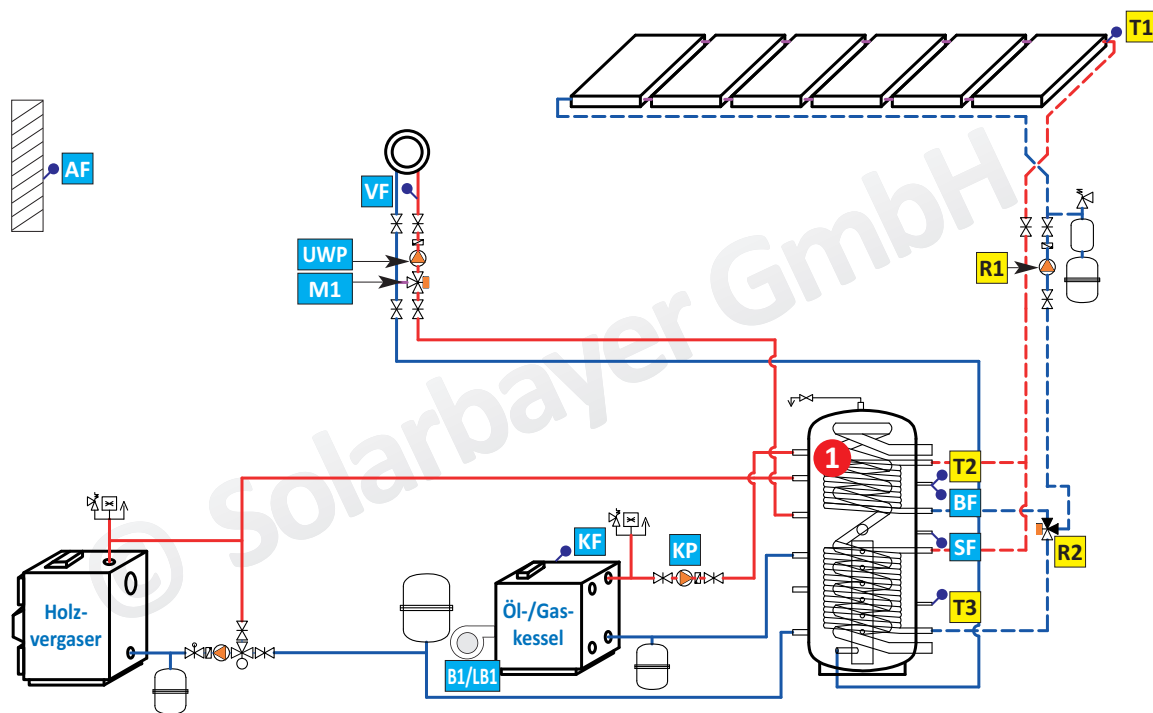
## Hinweis:

Solarbayer empfiehlt generell bei Einsatz einer Frischwasserstation die Boiler-Vorrangschaltung

Zur Regelung von zwei gemischten Heizkreisen wird der Heizungsregler D30 benötigt (Reglerschema 423b).

HVS-OEL-HSK\_OEKO-HS

Dieses Anschlussschema dient nur als Montagevorschlag und ersetzt keine fachtechnische Planung!



HSK-ÖKO

Holzheizung

-  Holzboiler
-  Rücklaufanhebung
-  Thermische Ablaufsicherung
-  Kesselsicherheitsgruppe
-  Ausdehnungsgefäß (Heizwasser)

Solarthermie


-  Kollektoren
-  Vorsaltgefäß (Solar)
-  Ausdehnungsgefäß (Solar)
-  Solarstation
-  Solarpipe
-  Solarregler Mehrkreis SR 0705 MC
-  Umschaltventil

Wärmepumpe

Speichertechnik

-  1 Hygiene-Schichten-Kombispeicher (HSK-ÖKO)

Sonstiges Zubehör

-  Heizkreis mit Mischer
-  Heizungsregler D20

Fühlerbelegung

Heizungsregler D20

Reglerschema 416

- |        |                    |
|--------|--------------------|
| SF     | Speicherfühler     |
| BF1    | Boilerfühler       |
| KF     | Kesselfühler       |
| UWP    | Umwälzpumpe        |
| M1     | Mischer 1          |
| KP     | Nachheizpumpe      |
| VF     | Vorlauffühler      |
| AF     | Außenfühler        |
| B1/LB1 | Brenneranforderung |

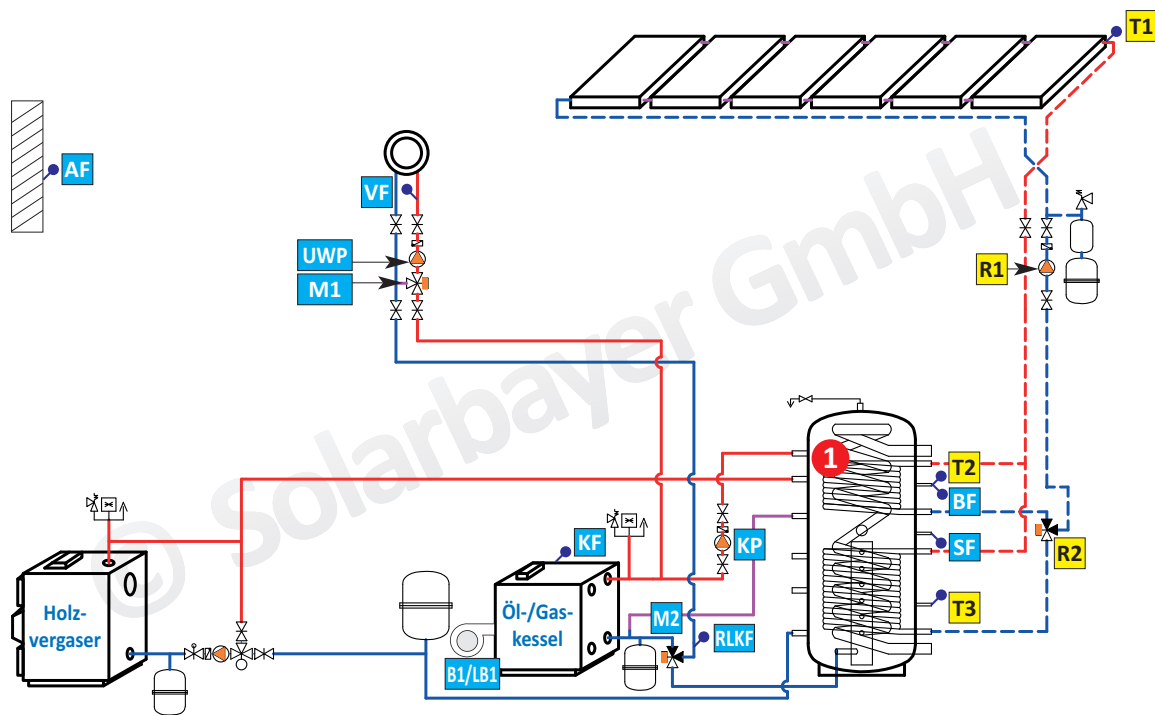
Solarregler SR 0705 MC

System 14

- |    |                  |
|----|------------------|
| T1 | Kollektorfühler  |
| T2 | Speicherfühler 1 |
| T3 | Speicherfühler 2 |
| R1 | Solarkreispumpe  |
| R2 | Umschaltventil   |

Zur Regelung von zwei gemischten Heizkreisen wird der Heizungsregler D30 benötigt (Reglerschema 423b).

HVS-OEL-HSK\_OEKO-RA-HS



Holzheizung	Solarthermie	Wärmepumpe	Speichertechnik	Sonstiges Zubehör
Holzessel Rücklaufanhebung Thermische Ablaufsicherung Kesselsicherheitsgruppe Ausdehnungsgefäß (Heizwasser)	Kollektoren Vorschaltgefäß (Solar) Ausdehnungsgefäß (Solar) Solarstation Solarpipe Solarregler Mehrkreis SR 0705 MC Umschaltventil		1 Hygiene-Schichten-Kombispeicher (HSK-ÖKO)	Heizkreis mit Mischer Heizungsregler D20 Umschaltventil

Fühlerbelegung

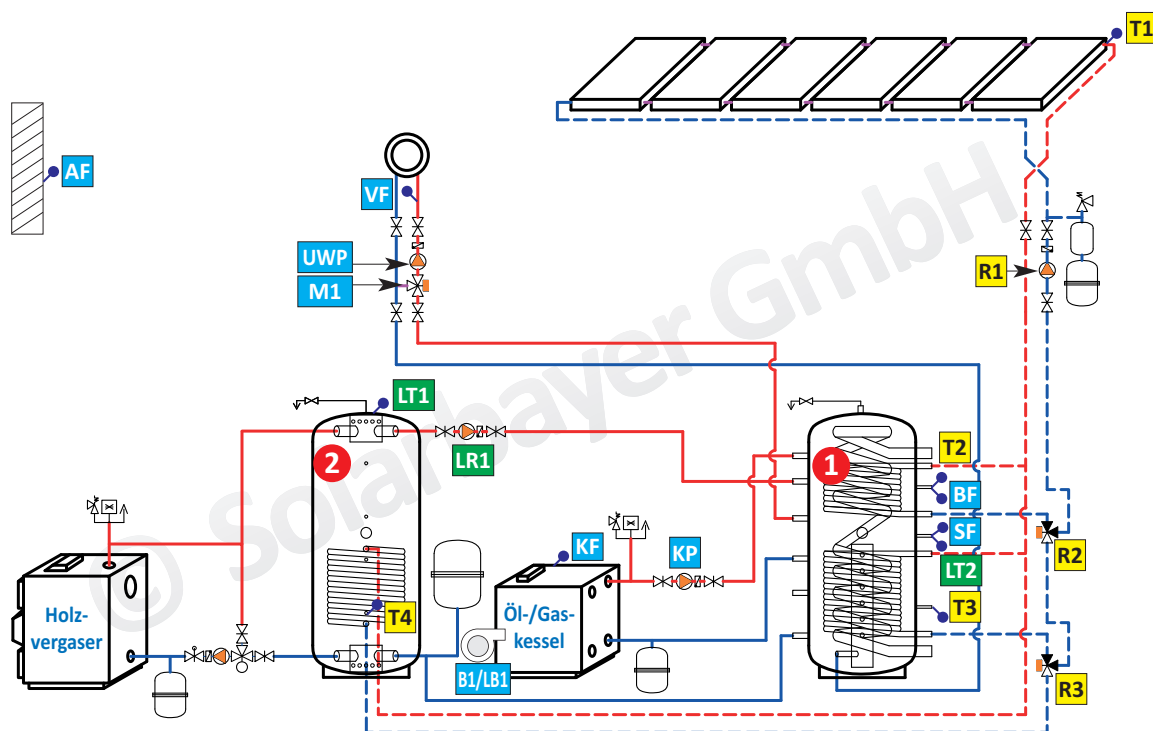
Heizungsregler D20	Solarregler SR 0705 MC
Reglerschema 410	System 14
SF Speicherfühler BF1 Boilerfühler KF Kesselfühler RLKF Rücklauf-Kesselfühler UWP Umwälzpumpe M1 Mischer 1 M2 Umschaltventil KP Nachheizpumpe VF Vorlauffühler AF Außenfühler B1/LB1 Brenneranforderung	T1 Kollektorfühler T2 Speicherfühler 1 T3 Speicherfühler 2 R1 Solarkreispumpe R2 Umschaltventil

Hinweis:



Dieses Hydraulikbeispiel ist nicht für rücklauf-temperaturabhängige Wärmeerzeuger (Brennwertgeräte) geeignet!

HVS-OEL-SPS\_S-HSK\_OEKO-Lade-HS



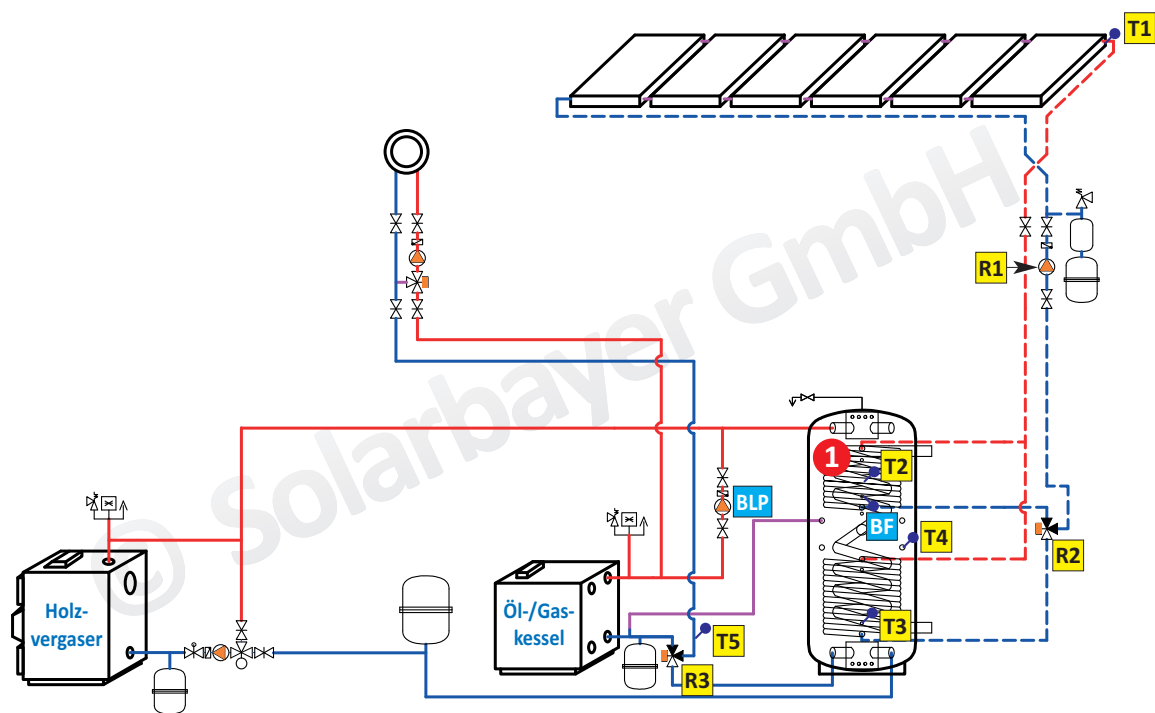
Holzheizung	Solarthermie	Wärmepumpe	Speichertechnik	Sonstiges Zubehör
Holzboiler Rücklaufanhebung Thermische Ablaufsicherung Kesselsicherheitsgruppe Ausdehnungsgefäß (Heizwasser)	Kollektoren Vorschaltgefäß (Solar) Ausdehnungsgefäß (Solar) Solarstation Solarpipe Solarregler Mehrkreis SR 0705 MC 2 Umschaltventile		1 Hygiene-Schichten-Kombispeicher (HSK-ÖKO) 2 Schichtleit-Pufferspeicher (SPS-S)	Heizkreis mit Mischer Heizungsregler D20 Laderegelung

Fühlerbelegung

Heizungsregler D20	Solarregler SR 0705 MC	Laderegelung
Reglerschema 416	System 22	werksseitig vorkonfiguriert
SF Speicherfühler BF1 Boilerfühler KF Kesselfühler UWP Umwälzpumpe M1 Mischer 1 KP Nachheizpumpe VF Vorlauffühler AF Außenfühler B1/LB1 Brenneranforderung	T1 Kollektorfühler T2 Speicherfühler 1 T3 Speicherfühler 2 T4 Speicherfühler 3 R1 Solarkreispumpe R2 Umschaltventil R3 Umschaltventil	LR1 Ladekreispumpe LT1 Speicherfühler LT2 Speicherfühler

Zur Regelung von zwei gemischten Heizkreisen wird der Heizungsregler D30 benötigt (Reglerschema 423b).

HVS-OEL-HSK\_SLS-RA-HS



Dieses Anschlussschema dient nur als Montagevorschlag und ersetzt keine fachtechnische Planung!

Holzheizung	Solarthermie	Wärmepumpe	Speichertechnik	Sonstiges Zubehör
Holzessel Rücklaufanhebung Thermische Ablaufsicherung Kesselsicherheitsgruppe Ausdehnungsgefäß (Heizwasser)	Kollektoren Vorschaltgefäß (Solar) Ausdehnungsgefäß (Solar) Solarstation Solarpipe Solarregler Mehrkreis SR 0705 MC Umschaltventil		1 Hygiene-Schichten-Kombispeicher (HSK-SLS)	Heizkreis mit Mischer Heizungsregler D20 Umschaltventil

Fühlerbelegung

In der Regel kann die vorhandene Heizungsregelung bestehen bleiben.

BLP Boilerladepumpe  
BF Boilerfühler

Solarregler SR 0705 MC

System 15

T1 Kollektorfühler  
T2 Speicherfühler 1  
T3 Speicherfühler 2  
T4 Speicherfühler 3  
T5 Rücklauffühler Heizung  
R1 Solarkreispumpe  
R2 Umschaltventil  
R3 Umschaltventil

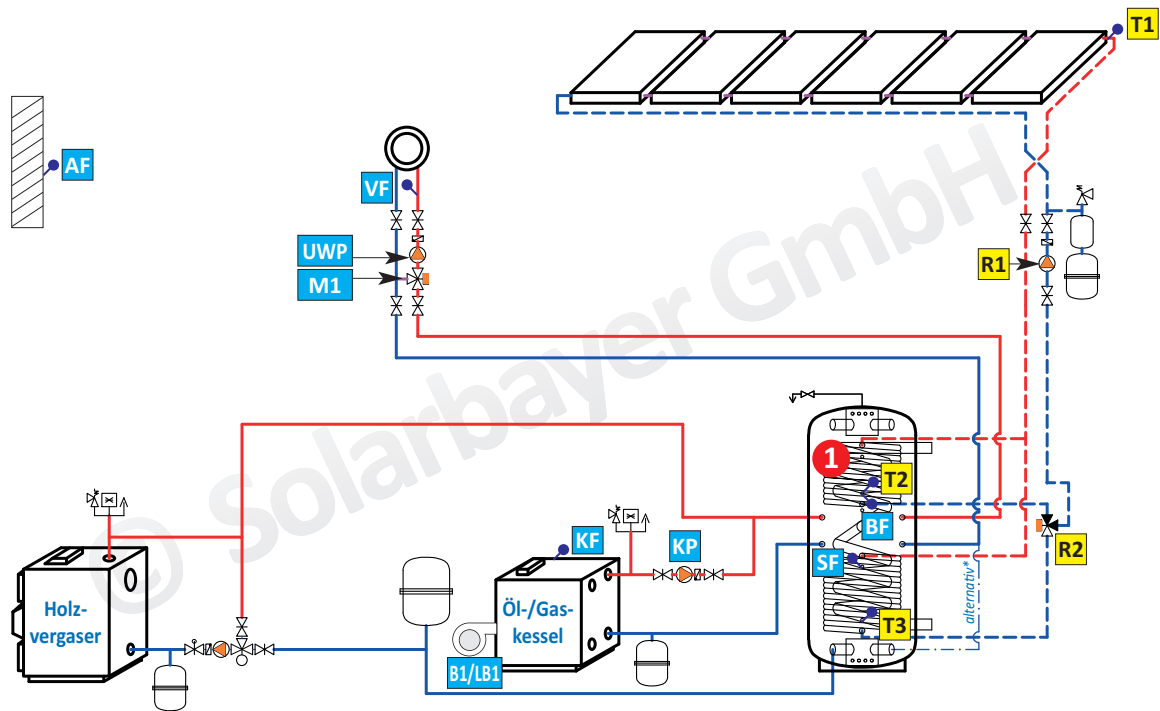


Hinweis:

Dieses Hydraulikbeispiel ist nicht für rücklauf-temperaturabhängige Wärmeerzeuger (Brennwertgeräte) geeignet!

HVS-OEL-HSK\_SLS-HS

Dieses Anschlussschema dient nur als Montagevorschlag und ersetzt keine fachtechnische Planung!



\* empfehlenswert bei Systemen mit niedrigen Rücklauftemperaturen

Holzheizung


-  Holzboiler
-  Rücklaufanhebung
-  Thermische Ablaufsicherung
-  Kesselsicherheitsgruppe
-  Ausdehnungsgefäß (Heizwasser)

Solarthermie



-  Kollektoren
-  Vorschaltgefäß (Solar)
-  Ausdehnungsgefäß (Solar)
-  Solarstation
-  Solarpipe
-  Solarregler Mehrkreis SR 0705 MC
-  Umschaltventil

Wärmepumpe

Speichertechnik

-  1 Hygiene-Schichten-Kombispeicher (HSK-SLS)

Sonstiges Zubehör

-  Heizkreis mit Mischer
-  Heizungsregler D20

Fühlerbelegung

Heizungsregler D20

Reglerschema 416

SF	Speicherfühler
BF1	Boilerfühler
KF	Kesselfühler
UWP	Umwälzpumpe
M1	Mischer 1
KP	Nachheizpumpe
VF	Vorlauffühler
AF	Außenfühler
B1/LB1	Brenneranforderung

Solarregler SR 0705 MC

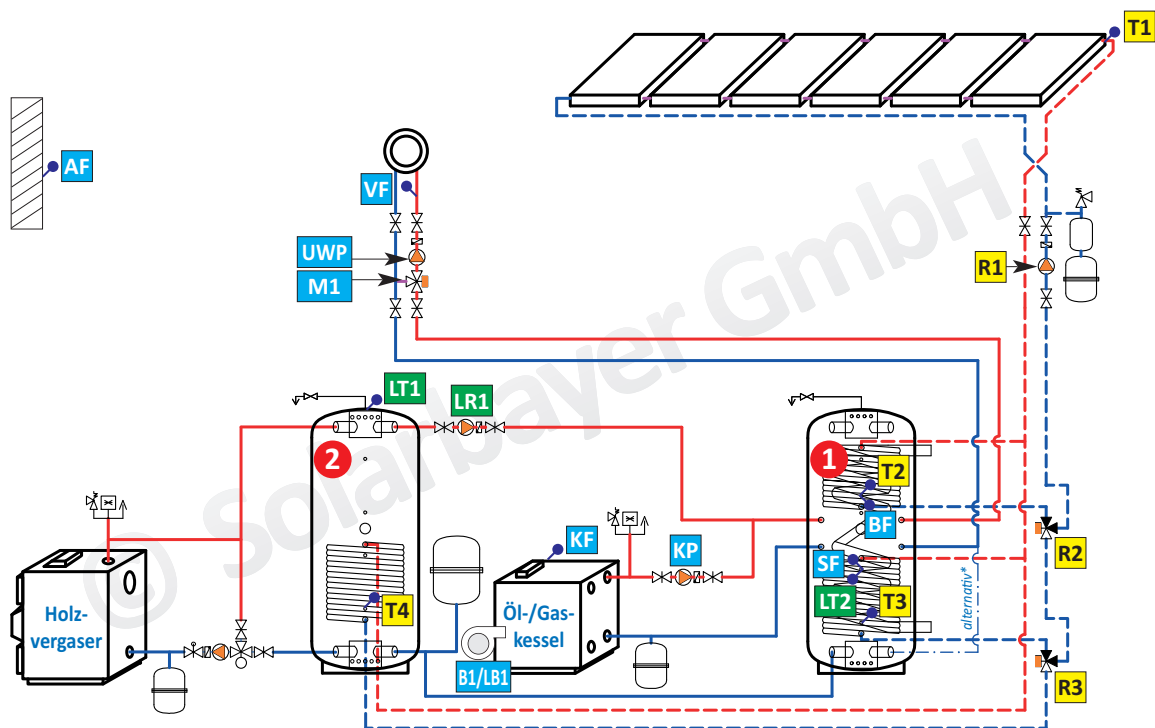
System 14

T1	Kollektorfühler
T2	Speicherfühler 1
T3	Speicherfühler 2
R1	Solarkreispumpe
R2	Umschaltventil

Zur Regelung von zwei gemischten Heizkreisen wird der Heizungsregler D30 benötigt (Reglerschema 423b).

HVS-OEL-SPS\_S-HSK\_SLS-Lade-HS

Dieses Anschlussschema dient nur als Montagevorschlag und ersetzt keine fachtechnische Planung!



\* empfehlenswert bei Systemen mit niedrigen Rücklauftemperaturen

Holzheizung	Solarthermie	Wärmepumpe	Speichertechnik	Sonstiges Zubehör
Holzessel Rücklaufanhebung Thermische Ablaufsicherung Kesselsicherheitsgruppe Ausdehnungsgefäß (Heizwasser)	Kollektoren Vorschaltgefäß (Solar) Ausdehnungsgefäß (Solar) Solarstation Solarpipe Solarregler Mehrkreis SR 0705 MC 2 Umschaltventile		1 Hygiene-Schichten-Kombispeicher (HSK-SLS) 2 Schichtleit-Pufferspeicher (SPS-S)	Heizkreis mit Mischer Heizungsregler D20 Laderegulung

Fühlerbelegung

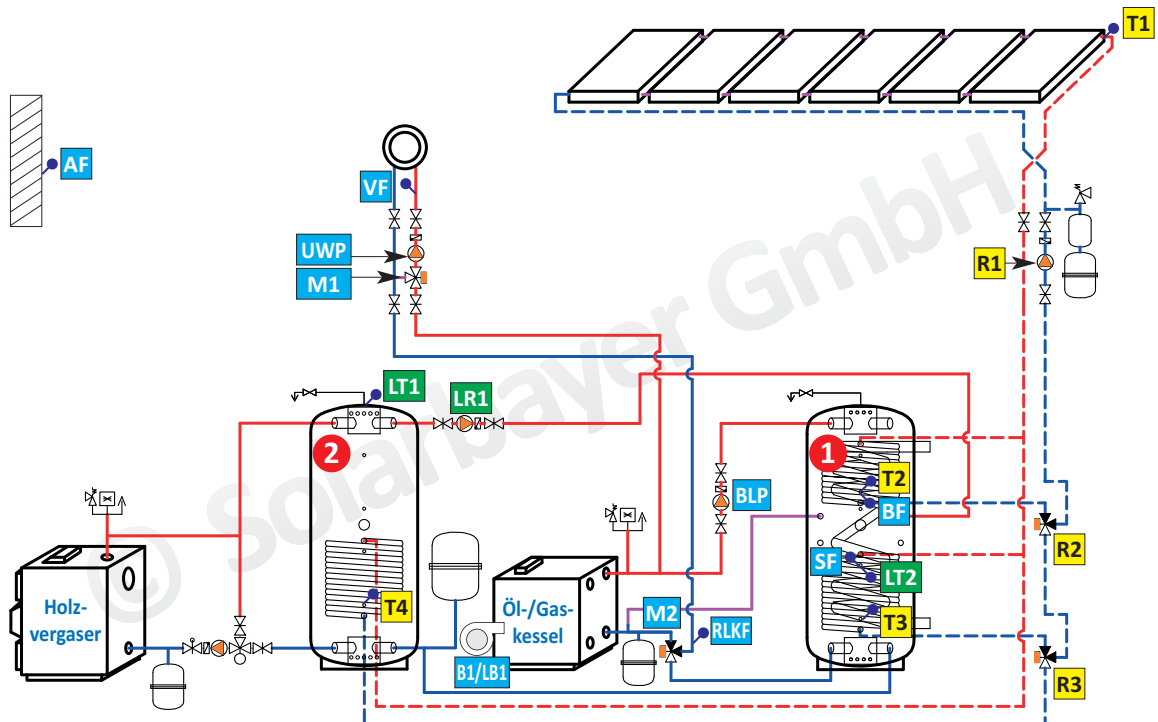
Heizungsregler D20 Reglerschema 416	Solarregler SR 0705 MC System 22	Laderegulung werkseitig vorkonfiguriert
SF Speicherfühler BF1 Boilerfühler KF Kesselfühler UWP Umwälzpumpe M1 Mischer 1 KP Nachheizpumpe VF Vorlauffühler AF Außenfühler B1/LB1 Brenneranforderung	T1 Kollektorfühler T2 Speicherfühler 1 T3 Speicherfühler 2 T4 Speicherfühler 3 R1 Solarkreispumpe R2 Umschaltventil R3 Umschaltventil	LR1 Ladekreispumpe LT1 Speicherfühler LT2 Speicherfühler

Zur Regelung von zwei gemischten Heizkreisen wird der Heizungsregler D30 benötigt (Reglerschema 423b).



HVS-OEL-SPS\_S-HSK\_SLS-RA-Lade-HS

Dieses Anschlussschema dient nur als Montagevorschlag und ersetzt keine fachtechnische Planung!



Holzheizung



-  Holzkessel
-  Rücklaufanhebung
-  Thermische Ablaufsicherung
-  Kesselsicherheitsgruppe
-  Ausdehnungsgefäß (Heizwasser)

Solarthermie

-  Kollektoren
-  Vorschaltgefäß (Solar)
-  Ausdehnungsgefäß (Solar)
-  Solarstation
-  Solarpipe
-  Solarregler Mehrkreis SR 0705 MC
-  2 Umschaltventile

Wärmepumpe

Speichertechnik

-  1 Hygiene-Schichten-Kombispeicher (HSK-SLS)
-  2 Schichtleit-Pufferspeicher (SPS-S)

Sonstiges Zubehör

-  Heizkreis mit Mischer
-  Heizungsregler D20
-  Laderegelung
-  Umschaltventil

Fühlerbelegung

Heizungsregler D20

Reglerschema 410

- SF Speicherfühler
- BF1 Boilerfühler
- UWP Umwälzpumpe
- RLKF Rücklauf-Kesselfühler
- M1 Mischer 1
- M2 Umschaltventil
- BLP Boilerladepumpe
- VF Vorlauffühler
- AF Außenfühler
- B1/LB1 Brenneranforderung

Solarregler SR 0705 MC

System 22

- T1 Kollektorfühler
- T2 Speicherfühler 1
- T3 Speicherfühler 2
- T4 Speicherfühler 3
- R1 Solarkreispumpe
- R2 Umschaltventil
- R3 Umschaltventil

Laderegelung

werksseitig vorkonfiguriert

- LR1 Ladekreispumpe
- LT1 Speicherfühler
- LT2 Speicherfühler

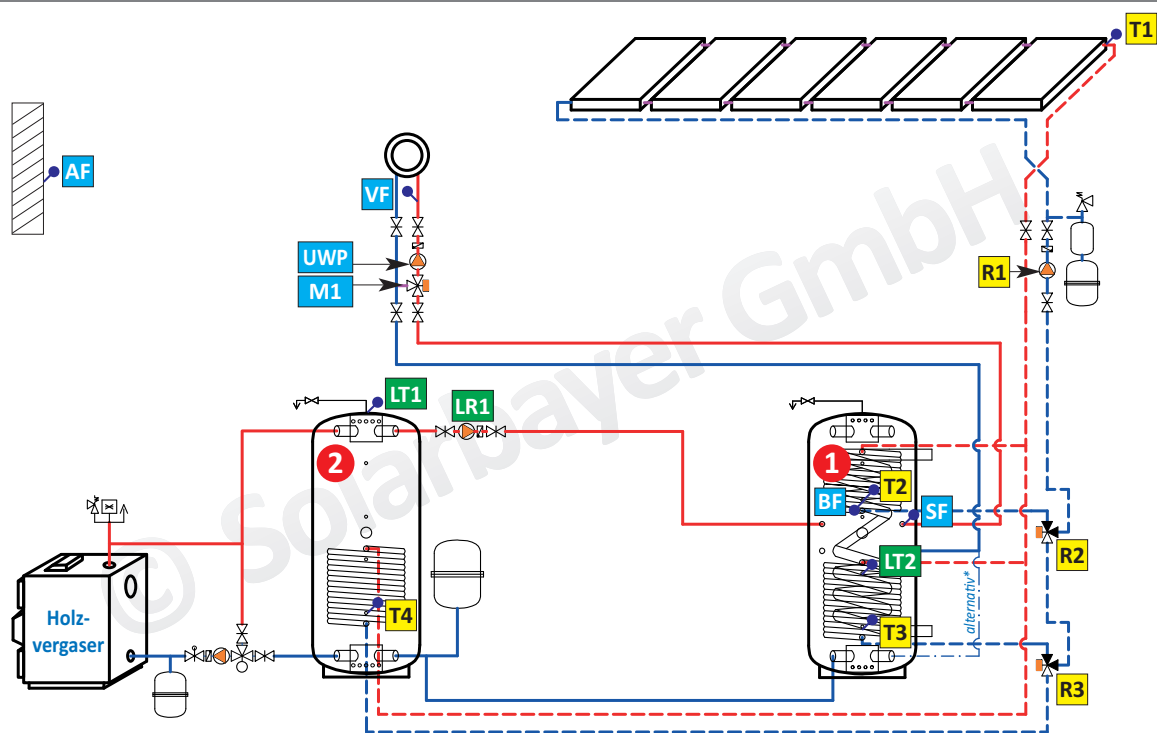


Hinweis:

Dieses Hydraulikbeispiel ist nicht für rücklauf-temperaturabhängige Wärmeerzeuger (Brennwertgeräte) geeignet!

Dieses Anschlussschema dient nur als Montagevorschlag und ersetzt keine fachtechnische Planung!

HVS-SPS\_S-HSK\_SLS-Lade-HS



\* empfehlenswert bei Systemen mit niedrigen Rücklauftemperaturen

Holzheizung	Solarthermie	Wärmepumpe	Speichertechnik	Sonstiges Zubehör
Holzkessel Rücklaufanhebung Thermische Ablaufsicherung Kesselsicherheitsgruppe Ausdehnungsgefäß (Heizwasser)	Kollektoren Vorschaltgefäß (Solar) Ausdehnungsgefäß (Solar) Solarstation Solarpipe Solarregler Mehrkreis SR 0705 MC 2 Umschaltventile		1 Hygiene-Schichten-Kombispeicher (HSK-SLS) 2 Schichtleit-Pufferspeicher (SPS-S)	Heizkreis mit Mischer Heizungsregler D20 Laderegulung

**Hinweis:**

Solarbayer empfiehlt ggf. die Boiler-Vorrangschaltung

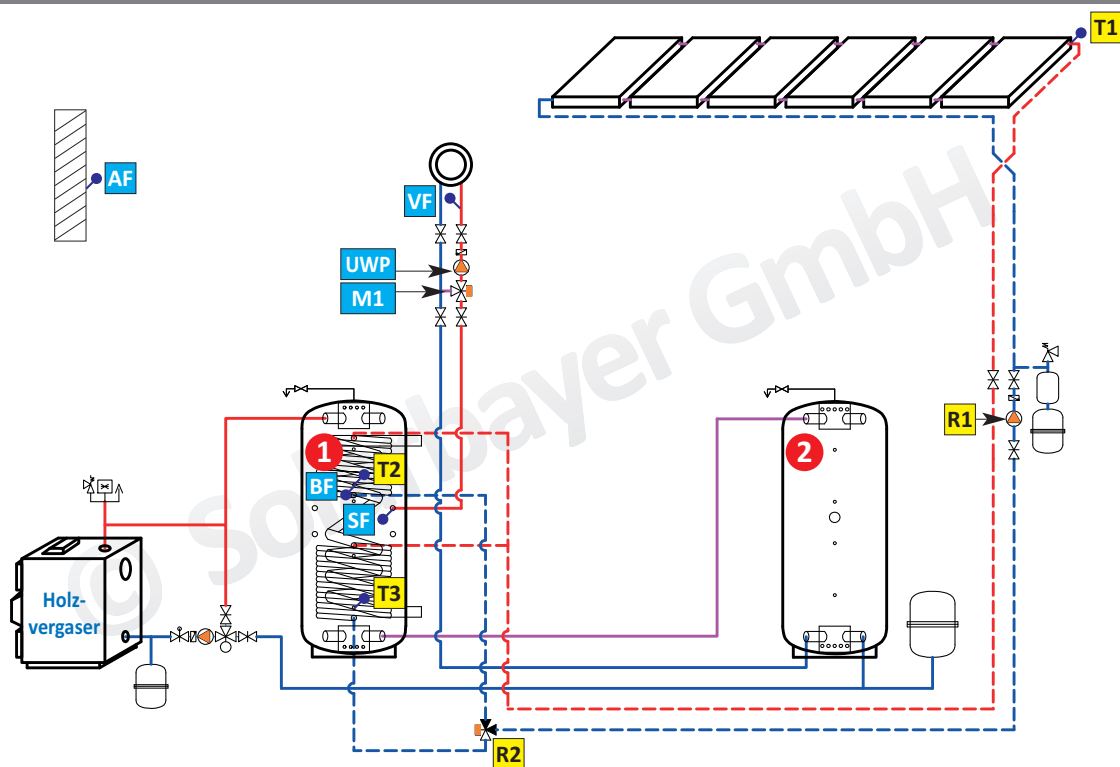
**Fühlerbelegung**

Heizungsregler D20 Reglerschema 401 b	Solarregler SR 0705 MC System 22	Laderegulung werkseitig vorkonfiguriert
SF Speicherfühler UWP Umwälzpumpe M1 Mischer 1 VF Vorlauffühler AF Außenfühler BF1 Boilerfühler	T1 Kollektorfühler T2 Speicherfühler 1 T3 Speicherfühler 2 T4 Speicherfühler 3 R1 Solarkreispumpe R2 Umschaltventil R3 Umschaltventil	LR1 Ladekreispumpe LT1 Speicherfühler LT2 Speicherfühler

Zur Regelung von zwei gemischten Heizkreisen wird der Heizungsregler D30 benötigt (Reglerschema 423e).

HVS-HSK\_SLS-SPS-REIHE-HS

Dieses Anschlussschema dient nur als Montagevorschlag und ersetzt keine fachtechnische Planung!



**Holzheizung**



-  Holzkessel
-  Rücklaufanhebung
-  Thermische Ablaufsicherung
-  Kesselsicherheitsgruppe
-  Ausdehnungsgefäß (Heizwasser)

**Solarthermie**


-  Kollektoren
-  Vorschaltgefäß (Solar)
-  Ausdehnungsgefäß (Solar)
-  Solarstation
-  Solarpipe
-  Solarregler Mehrkreis SR 0705 MC
-  Umschaltventil

**Wärmepumpe**

**Speichertechnik**

-  1 Hygiene-Schichten-Kombispeicher (HSK-SLS)
-  2 Schichtleit-Pufferspeicher (SPS)

**Sonstiges Zubehör**

-  Heizkreis mit Mischer
-  Heizungsregler D20

**Fühlerbelegung**

**Heizungsregler D20**

**Reglerschema 401 b**

- |     |                |
|-----|----------------|
| SF  | Speicherfühler |
| UWP | Umwälzpumpe    |
| M1  | Mischer 1      |
| VF  | Vorlauffühler  |
| AF  | Außenfühler    |
| BF1 | Boilerfühler   |

**Solarregler SR 0705 MC**

**System 14**

- |    |                  |
|----|------------------|
| T1 | Kollektorfühler  |
| T2 | Speicherfühler 1 |
| T3 | Speicherfühler 2 |
| R1 | Solarkreispumpe  |
| R2 | Umschaltventil   |

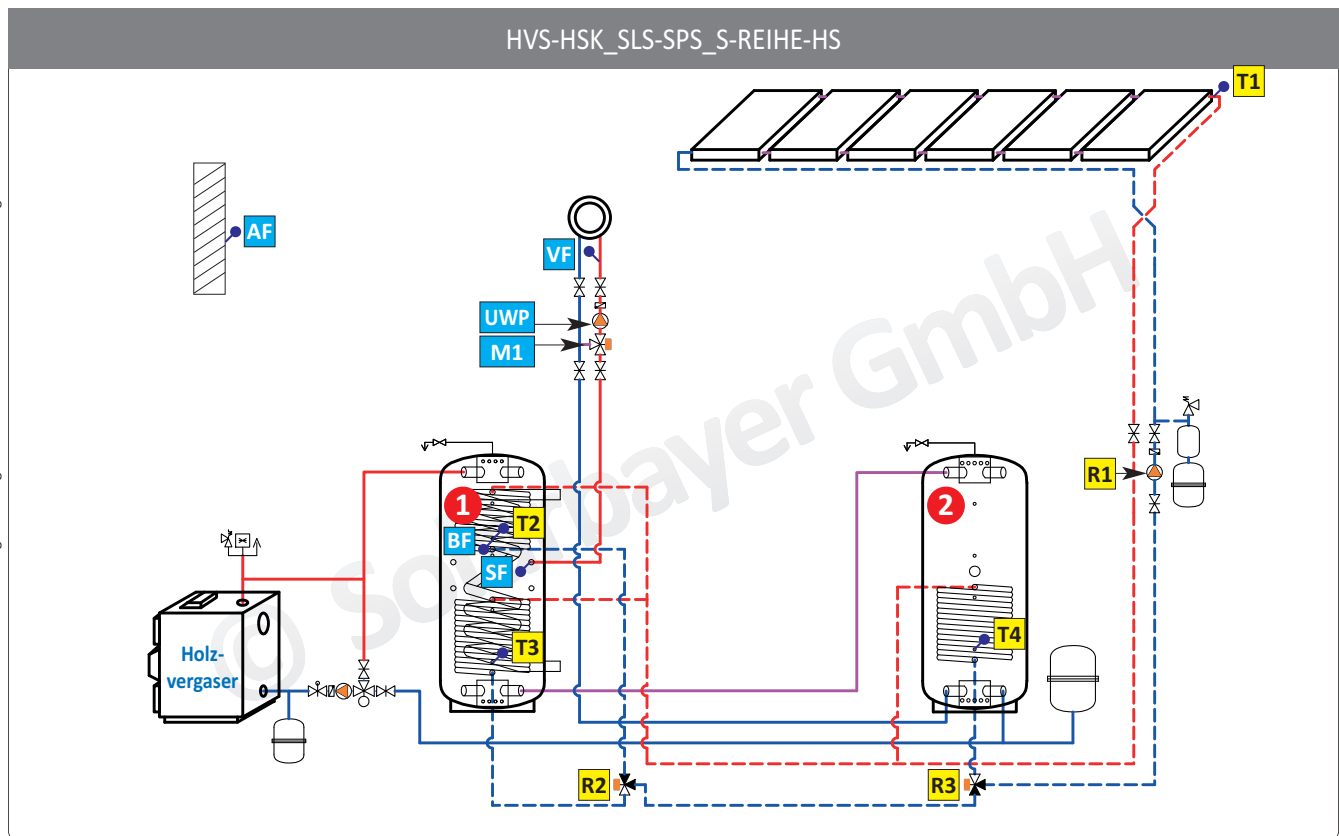


**Hinweis:**

Eingeschränkte Funktion des Erweiterungs-puffers (SPS) bei der Brauchwassererwärmung wenn kein Heizkreis aktiv ist!

Zur Regelung von zwei gemischten Heizkreisen wird der Heizungsregler D30 benötigt (Reglerschema 423e).

Dieses Anschlussschema dient nur als Montagevorschlag und ersetzt keine fachtechnische Planung!



Holzheizung	Solarthermie	Wärmepumpe	Speichertechnik	Sonstiges Zubehör
Holzessel Rücklaufanhebung Thermische Ablaufsicherung Kesselsicherheitsgruppe Ausdehnungsgefäß (Heizwasser)	Kollektoren Vorschaltgefäß (Solar) Ausdehnungsgefäß (Solar) Solarstation Solarpipe Solarregler Mehrkreis SR 0705 MC 2 Umschaltventile		1 Hygiene-Schichten-Kombispeicher (HSK-SLS) 2 Schichtleit-Pufferspeicher (SPS-S)	Heizkreis mit Mischer Heizungsregler D20



**Hinweis:**

Eingeschränkte Funktion des Erweiterungs-puffers (SPS) bei der Brauchwassererwärmung wenn kein Heizkreis aktiv ist!

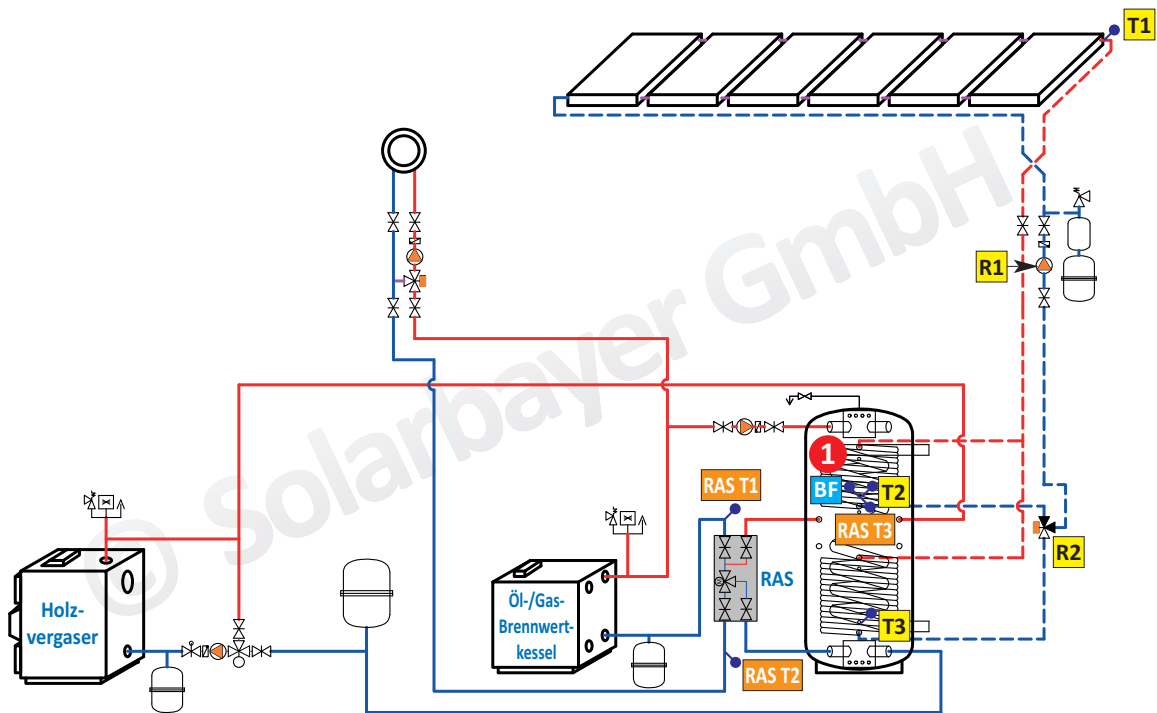
**Fühlerbelegung**

Heizungsregler D20	Solarregler SR 0705 MC
Reglerschema 401 b	System 22
SF Speicherfühler	T1 Kollektorfühler
UWP Umwälzpumpe	T2 Speicherfühler 1
M1 Mischer 1	T3 Speicherfühler 2
VF Vorlauffühler	T4 Speicherfühler 3
AF Außenfühler	R1 Solarkreispumpe
BF1 Boilerfühler	R2 Umschaltventil
	R3 Umschaltventil

Zur Regelung von zwei gemischten Heizkreisen wird der Heizungsregler D30 benötigt (Reglerschema 423e).

HVS-OEL-HSK\_SLS-RAS-HS

Dieses Anschlussschema dient nur als Montagevorschlag und ersetzt keine fachtechnische Planung!



Holzheizung


-  Holzkessel
-  Rücklaufanhebung
-  Thermische Ablaufsicherung
-  Kesselsicherheitsgruppe
-  Ausdehnungsgefäß (Heizwasser)

Solarthermie

-  Kollektoren
-  Vorsaltgefäß (Solar)
-  Ausdehnungsgefäß (Solar)
-  Solarstation
-  Solarpipe
-  Solarregler Mehrkreis SR 0705 MC
-  Umschaltventil

Wärmepumpe

Speichertechnik

-  1 Hygiene-Schichten-Kombispeicher (HSK-SLS)

Sonstiges Zubehör

-  Heizkreis mit Mischer
-  Heizungsregler D20
-  Rücklauf-Anhebestation

Föhrerbelegung

Rücklauf-Anhebe-Station

werksseitig vorkonfiguriert

RAS T1 RAS-Föhrer 1  
RAS T2 RAS-Föhrer 2  
RAS T3 RAS-Föhrer 3

In der Regel kann die vorhandene Heizungsregelung bestehen bleiben.

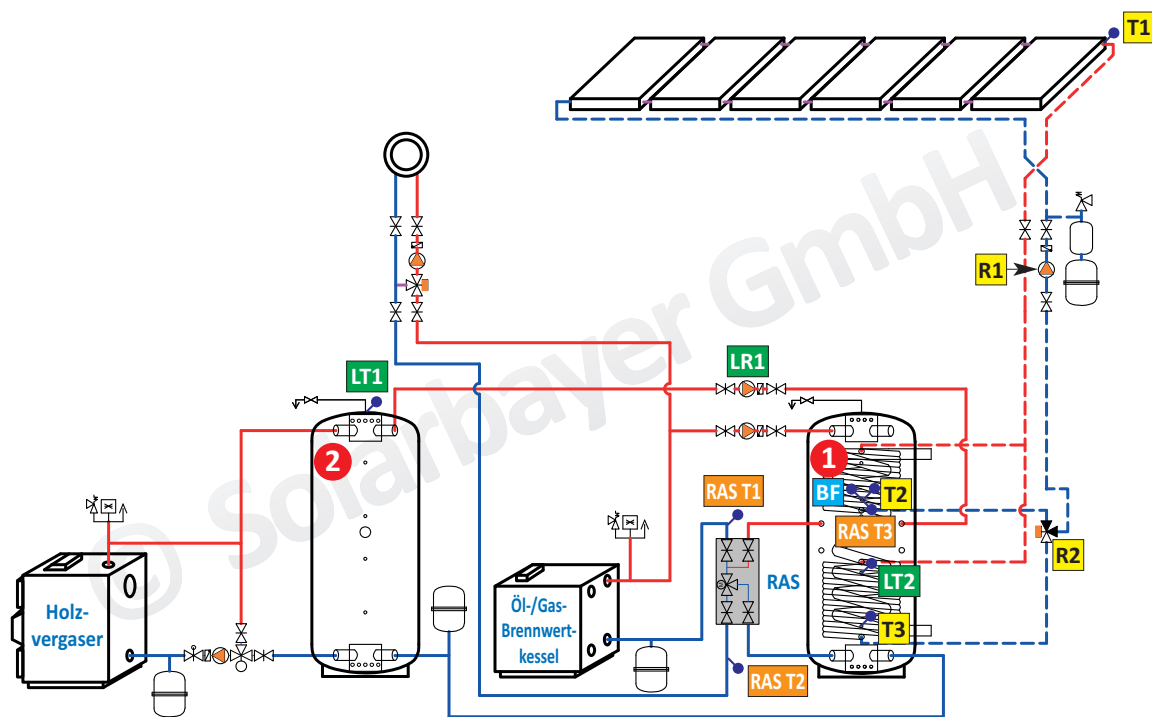
BF Boilerföhrer

Solarregler SR 0705 MC

System 14

T1 Kollektorföhrer  
T2 Speicherföhrer 1  
T3 Speicherföhrer 2  
R1 Solarkreispumpe  
R2 Umschaltventil

HVS-OEL-SPS-HSK\_SLS-RAS-HS



Dieses Anschlussschema dient nur als Montagevorschlag und ersetzt keine fachtechnische Planung!

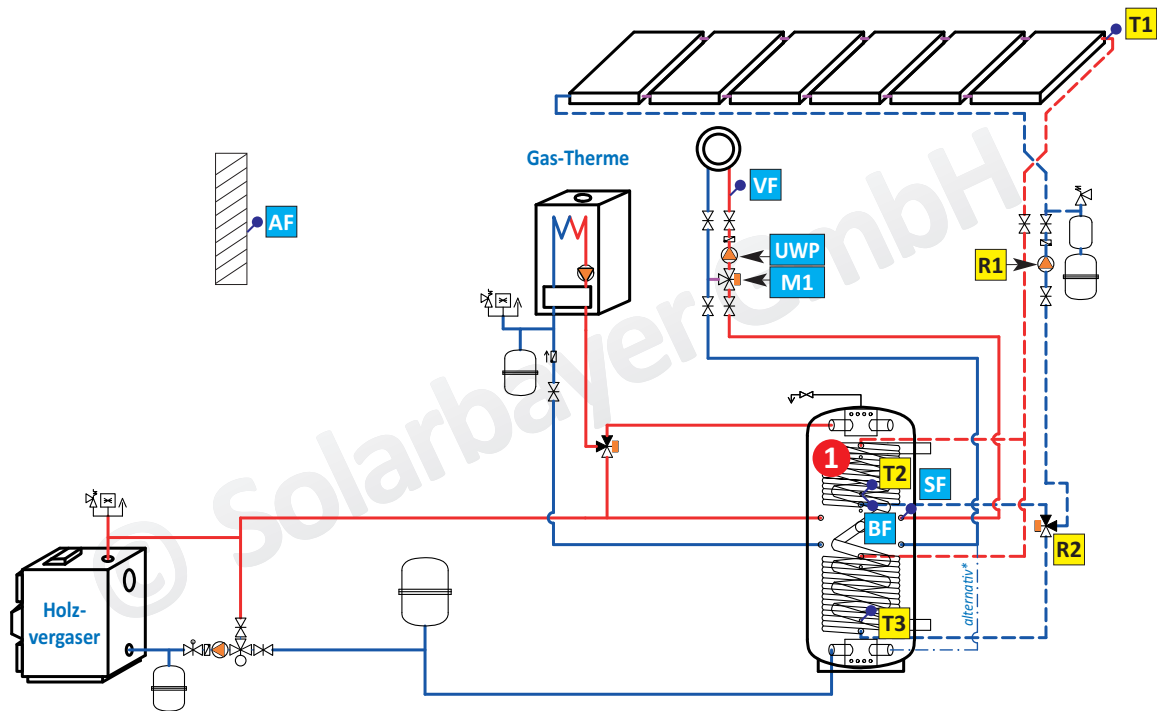
Holzheizung	Solarthermie	Wärmepumpe	Speichertechnik	Sonstiges Zubehör
Holzkessel Rücklaufanhebung Thermische Ablaufsicherung Kesselsicherheitsgruppe Ausdehnungsgefäß (Heizwasser)	Kollektoren Vorschaltgefäß (Solar) Ausdehnungsgefäß (Solar) Solarstation Solarpipe Solarregler Mehrkreis SR 0705 MC Umschaltventil		1 Hygiene-Schichten-Kombispeicher (HSK-SLS) 2 Schichtleit-Pufferspeicher (SPS)	Heizkreis mit Mischer Heizungsregler D20 Laderegulung Rücklauf-Anhebstation

Fühlerbelegung

Rücklauf-Anhebe-Station	Solarregler SR 0705 MC	Laderegulung
werksseitig vorkonfiguriert	System 14	werksseitig vorkonfiguriert
RAS T1 RAS-Fühler 1 RAS T2 RAS-Fühler 2 RAS T5 RAS-Fühler 3	T1 Kollektorfühler T2 Speicherfühler 1 T3 Speicherfühler 2 R1 Solarkreispumpe R2 Umschaltventil	LR1 Ladekreispumpe LT1 Speicherfühler LT2 Speicherfühler
In der Regel kann die vorhandene Heizungsregelung bestehen bleiben.		
BF Boilerfühler		

HVS-Therme-HSK\_SLS-HS

Dieses Anschlussschema dient nur als Montagevorschlag und ersetzt keine fachtechnische Planung!



Holzheizung


-  Holzkessel
-  Rücklaufanhebung
-  Thermische Ablaufsicherung
-  Kesselsicherheitsgruppe
-  Ausdehnungsgefäß (Heizwasser)

Solarthermie

-  Kollektoren
-  Vorschaltgefäß (Solar)
-  Ausdehnungsgefäß (Solar)
-  Solarstation
-  Solarpipe
-  Solarregler Mehrkreis SR 0705 MC
-  Umschaltventil

Wärmepumpe

Speichertechnik

-  1 Hygiene-Schichten-Kombispeicher (HSK-SLS)

Sonstiges Zubehör

-  Heizkreis mit Mischer
-  Heizungsregler D20
-  Umschaltventil

Fühlerbelegung

Heizungsregler D20

Reglerschema 401 b

- SF Speicherfühler
- BF1 Boilerfühler
- UWP Umwälzpumpe
- M1 Mischer 1
- VF Vorlauffühler
- AF Außenfühler

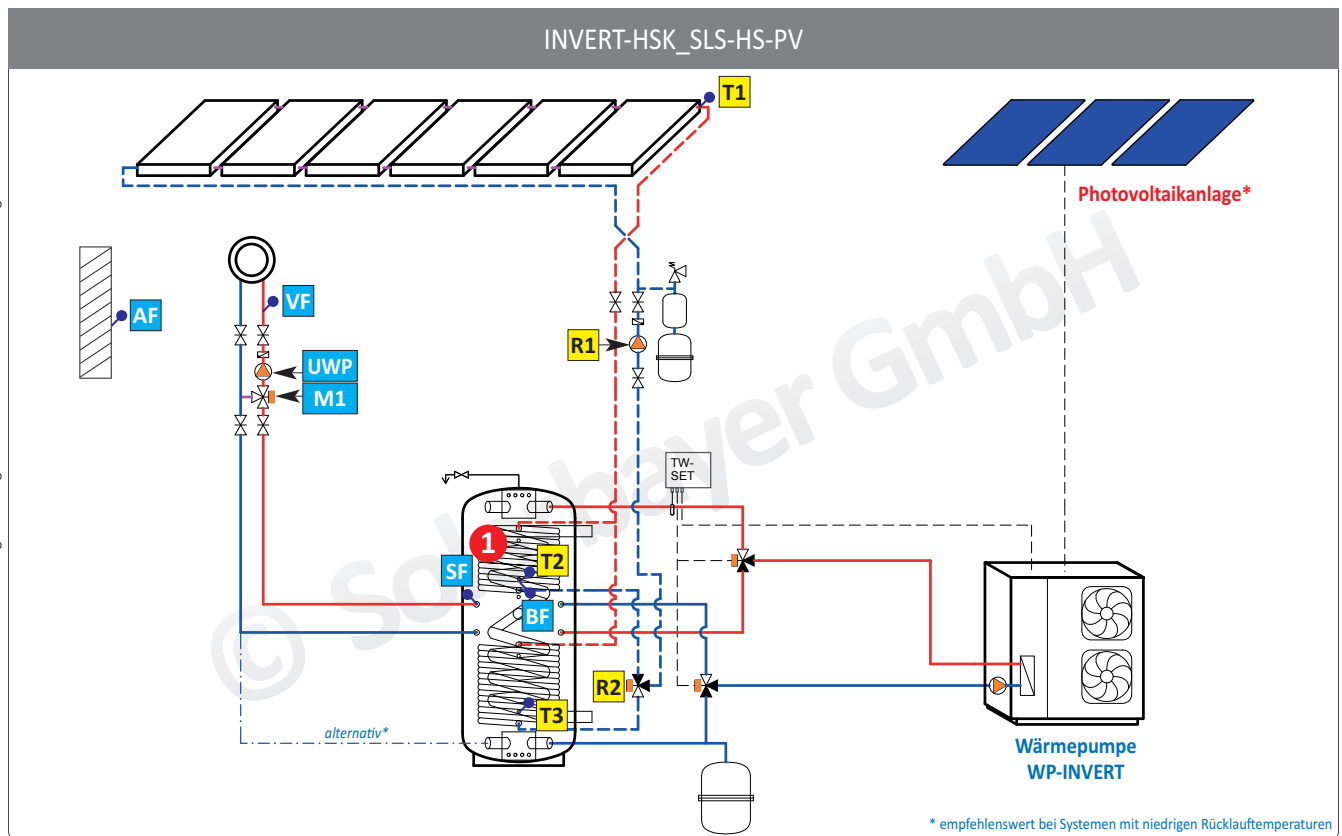
Solarregler SR 0705 MC

System 14

- T1 Kollektorfühler
- T2 Speicherfühler 1
- T3 Speicherfühler 2
- R1 Solarkreispumpe
- R2 Umschaltventil

Zur Regelung von zwei gemischten Heizkreisen wird der Heizungsregler D30 benötigt (Reglerschema 423c).

Dieses Anschlussschema dient nur als Montagevorschlag und ersetzt keine fachtechnische Planung!



Holzheizung	Solarthermie	Wärmepumpe	Speichertechnik	Sonstiges Zubehör
	Kollektoren	Wärmepumpe WP-INVERT	1 Hygiene-Schichten-Kombispeicher (HSK-SLS)	Heizkreis mit Mischer
	Vorschaltgefäß (Solar)	Ausdehnungsgefäß (Heizwasser)		Heizungsregler D20
	Ausdehnungsgefäß (Solar)	Trinkwasserset		
	Solarstation	2 Umschaltventile		
	Solarpipe			
	Solarregler Mehrkreis SR 0705 MC			
	Umschaltventil			

#### Fühlerbelegung

Heizungsregler D20	Solarregler SR 0705 MC
Reglerschema 401 b	System 14
SF Speicherfühler	T1 Kollektorfühler
BF1 Boilerfühler	T2 Speicherfühler 1
UWP Umwälzpumpe	T3 Speicherfühler 2
M1 Mischer 1	R1 Solarkreispumpe
VF Vorlauftfühler	R2 Umschaltventil
AF Außenfühler	

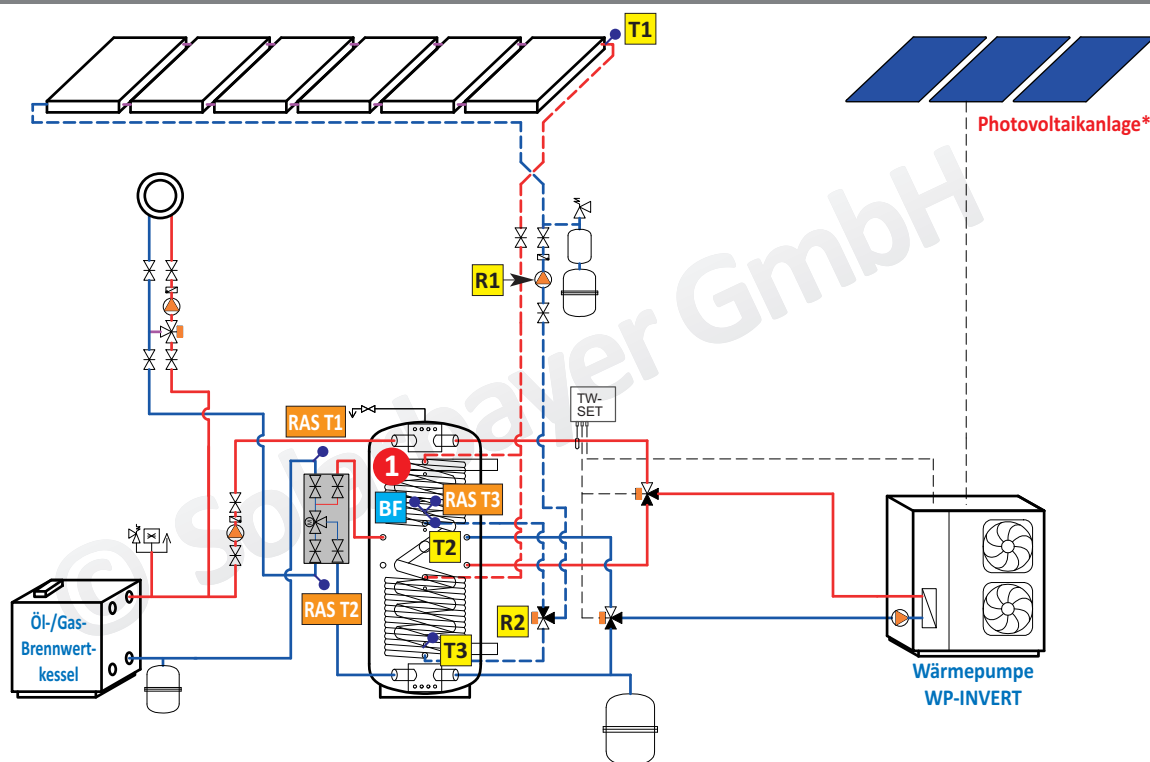
Zur Regelung von zwei gemischten Heizkreisen wird der Heizungsregler D30 benötigt (Reglerschema 423b).

#### \*Werden Sie Ihr eigener Energieversorger

Mit einer zusätzlich installierten **thermischen Solaranlage** sowie einer **Photovoltaikanlage** erreichen Sie die größtmögliche Unabhängigkeit von allen Energieversorgern!



INVERT-OEL-HSK\_SLS-RAS-HS-PV



Holzheizung

Solarthermie

Wärmepumpe

Speichertechnik

Sonstiges Zubehör

- Kollektoren
- Vorsaltgefäß (Solar)
- Ausdehnungsgefäß (Solar)
- Solarstation
- Solarpipe
- Solarregler Mehrkreis SR 0705 MC
- Umschaltventil

- Wärmepumpe WP-INVERT
- Ausdehnungsgefäß (Heizwasser)
- Trinkwasserset
- 2 Umschaltventile

- 1 Hygiene-Schichten-Kombispeicher (HSK-SLS)

- Heizkreis mit Mischer
- Heizungsregler D20
- Rücklauf-Anhebestation

Fühlerbelegung

Rücklauf-Anhebe-Station

werksseitig vorkonfiguriert

- |        |              |
|--------|--------------|
| RAS T1 | RAS-Fühler 1 |
| RAS T2 | RAS-Fühler 2 |
| RAS T3 | RAS-Fühler 3 |

In der Regel kann die vorhandene Heizungsregelung bestehen bleiben.

- BF Boilerfühler

Solarregler SR 0705 MC

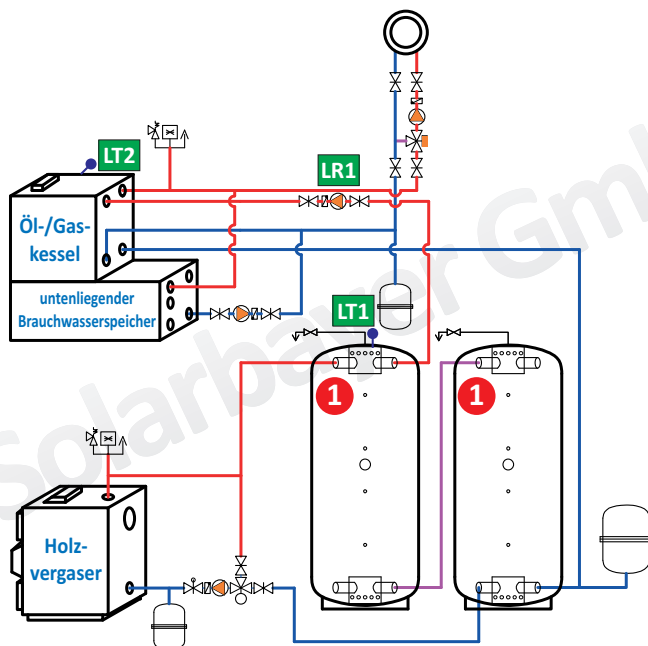
System 14

- |    |                  |
|----|------------------|
| T1 | Kollektorfühler  |
| T2 | Speicherfühler 1 |
| T3 | Speicherfühler 2 |
| R1 | Solarkreispumpe  |
| R2 | Umschaltventil   |

**\*Werden Sie Ihr eigener Energieversorger**

Mit einer zusätzlich installierten **thermischen Solaranlage** sowie einer **Photovoltaikanlage** erreichen Sie die größtmögliche Unabhängigkeit von allen Energieversorgern!

# HVS-OEL-2SPS-BWunten-Lade



Dieses Anschlussschema dient nur als Montagevorschlag und ersetzt keine fachtechnische Planung!

## Holzheizung



Holzessel



Rücklaufanhebung



Thermische  
Ablaufsicherung



Kesselsicherheits-  
gruppe



Ausdehnungsgefäß  
(Heizwasser)

## Solarthermie

## Wärmepumpe

## Speichertechnik



1 2 Schichtleit-Puffer-  
speicher (SPS)

## Sonstiges Zubehör



Heizkreis mit Mischer



Laderegulung

## Fühlerbelegung

In der Regel kann die  
vorhandene Heizungs-  
regelung bestehen  
bleiben.

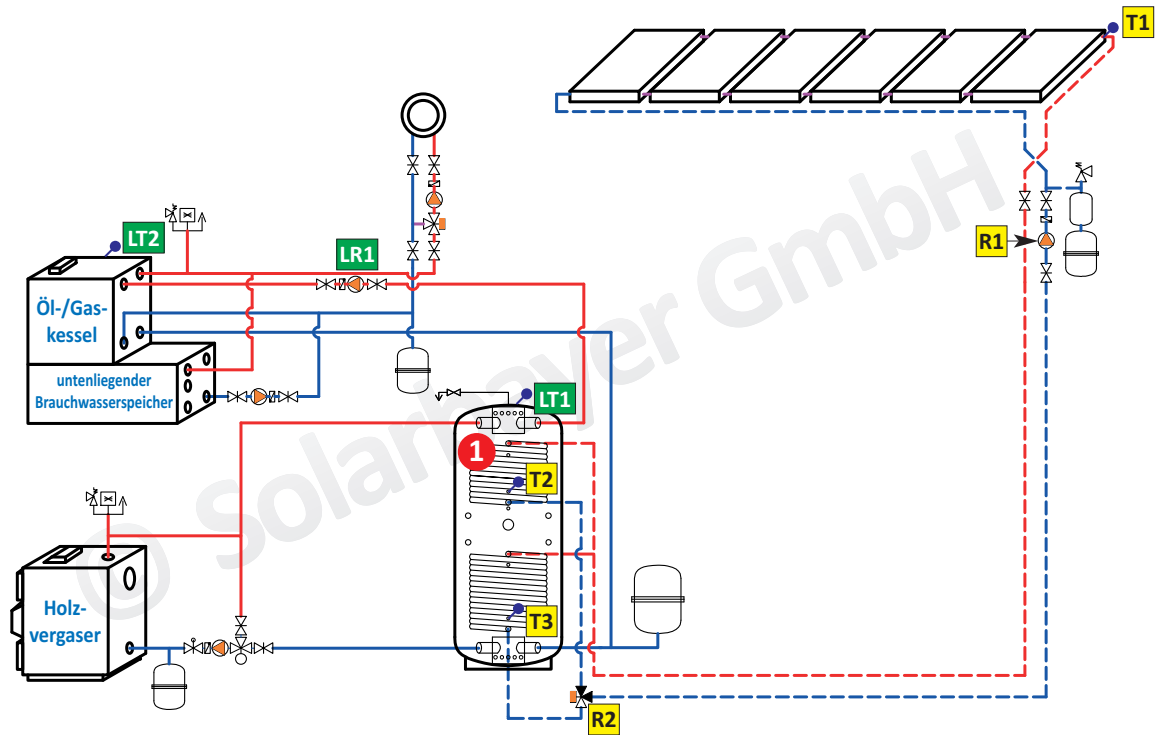
### Laderegulung

werksseitig vorkonfiguriert

LR1 Ladekreispumpe  
LT1 Speicherfühler  
LT2 Speicherfühler

HVS-OEL-SPS\_2S-BWunten-Lade-HS

Dieses Anschlussschema dient nur als Montagevorschlag und ersetzt keine fachtechnische Planung!



Holzheizung


-  Holzkessel
-  Rücklaufanhebung
-  Thermische Ablaufsicherung
-  Kesselsicherheitsgruppe
-  Ausdehnungsgefäß (Heizwasser)

Solarthermie



-  Kollektoren
-  Vorsaltgefäß (Solar)
-  Ausdehnungsgefäß (Solar)
-  Solarstation
-  Solarpipe
-  Solarregler Mehrkreis SR 0705 MC
-  Umschaltventil

Wärmepumpe

Speichertechnik

-  1 Schichtleit-Puffer-speicher (SPS-S 2WT)

Sonstiges Zubehör

-  Heizkreis mit Mischer
-  Laderegelung

Fühlerbelegung

In der Regel kann die vorhandene Heizungsregelung bestehen bleiben.

Solarregler SR 0705 MC

System 14

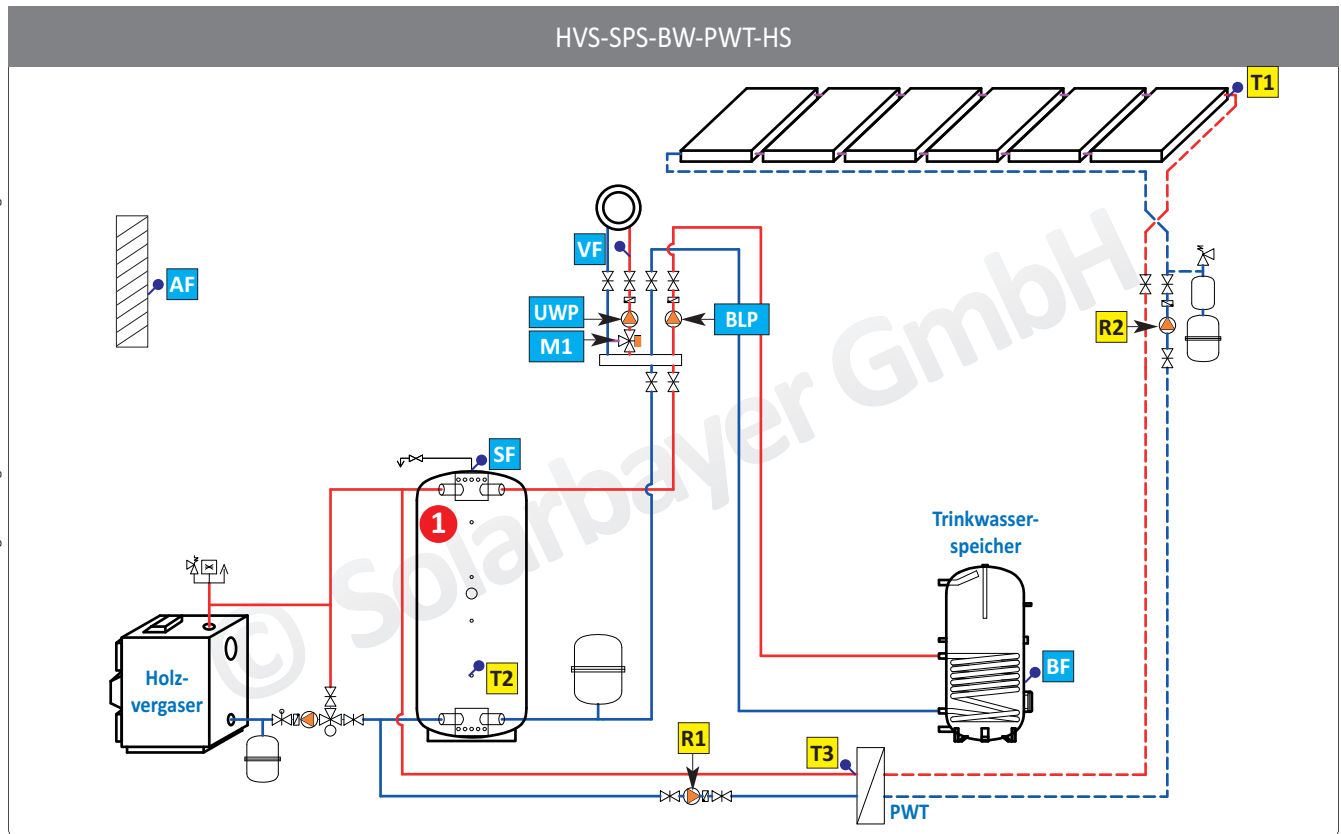
- T1 Kollektorfühler
- T2 Speicherfühler 1
- T3 Speicherfühler 2
- R1 Solarkreispumpe
- R2 Umschaltventil

Laderegelung

werksseitig vorkonfiguriert

- LR1 Ladekreispumpe
- LT1 Speicherfühler
- LT2 Speicherfühler

Dieses Anschlussschema dient nur als Montagevorschlag und ersetzt keine fachtechnische Planung!



Holzheizung	Solarthermie	Wärmepumpe	Speichertechnik	Sonstiges Zubehör
Holzkessel Rücklaufanhebung Thermische Ablaufsicherung Kesselsicherheitsgruppe Ausdehnungsgefäß (Heizwasser)	Kollektoren Vorschaltgefäß (Solar) Ausdehnungsgefäß (Solar) Solarstation Solarpipe Solarregler Mehrkreis SR 0705 MC		1 Schichtleit-Pufferspeicher (SPS)	Heizkreisverteilung Heizungsregler D20 Heizungsgruppe Single Plattenwärmetauscher

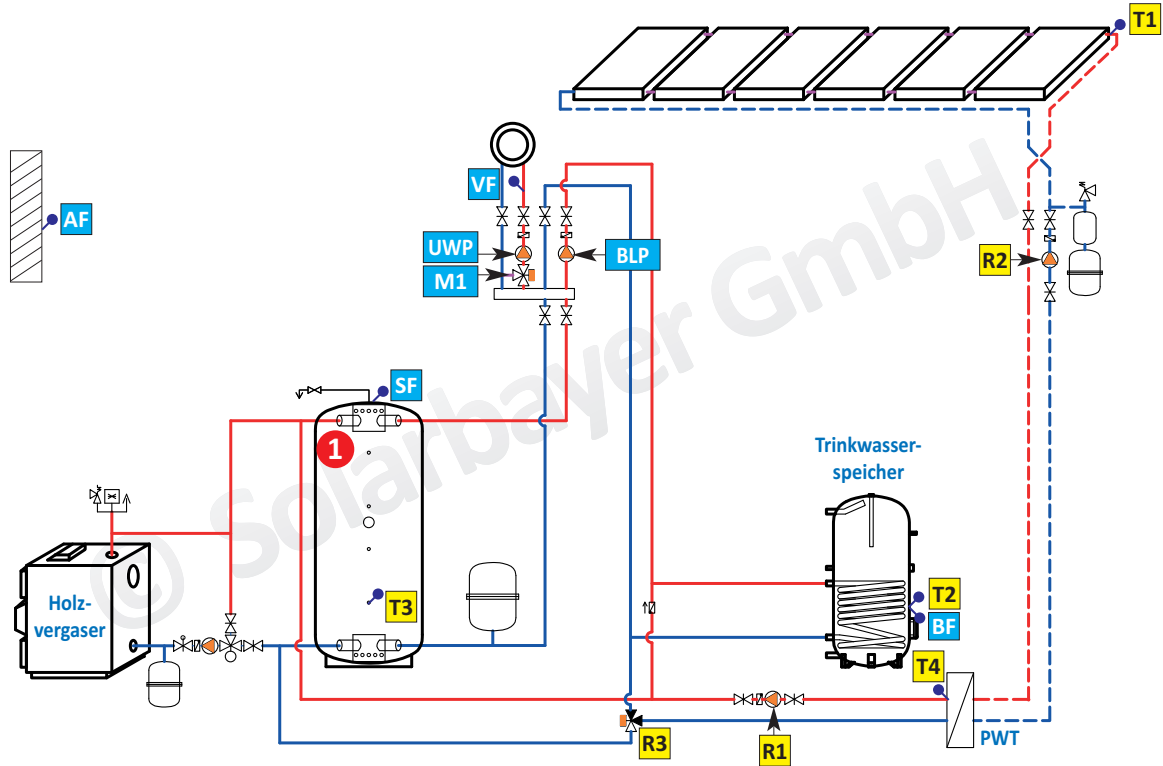
#### Fühlerbelegung

Heizungsregler D20	Solarregler SR 0705 MC
Reglerschema 401 b	System 3
SF Speicherfühler BF1 Boilerfühler UWP Umwälzpumpe M1 Mischer 1 VF Vorlauffühler AF Außenfühler BLP Boilerladepumpe	T1 Kollektorfühler T2 Speicherfühler 1 T3 PWT-Fühler R1 Speicherladepumpe R2 Solarkreispumpe

Zur Regelung von zwei gemischten Heizkreisen wird der Heizungsregler D30 benötigt (Reglerschema 423e).

HVS-SPS-BW-PWT-HS





Dieses Anschlussschema dient nur als Montagevorschlag und ersetzt keine fachtechnische Planung!



**Holzheizung**

-  Holzkessel
-  Rücklaufanhebung
-  Thermische Abfallsicherung
-  Kesselsicherheitsgruppe
-  Ausdehnungsgefäß (Heizwasser)

**Solarthermie**

-  Kollektoren
-  Vorsaltgefäß (Solar)
-  Ausdehnungsgefäß (Solar)
-  Solarstation
-  Solarpipe
-  Solarregler Mehrkreis SR 0705 MC

**Wärmepumpe**

**Speichertechnik**

-  1 Schichtleit-Puffer-speicher (SPS)

**Sonstiges Zubehör**

-  Heizkreisverteilung
-  Heizungsregler D20
-  Heizungsgruppe Single
-  Plattenwärmetauscher
-  Umschaltventil

**Fühlerbelegung**

**Heizungsregler D20**

**Reglerschema 401 b**

- |     |                 |
|-----|-----------------|
| SF  | Speicherfühler  |
| BF1 | Boilerfühler    |
| UWP | Umwälzpumpe     |
| M1  | Mischer 1       |
| VF  | Vorlauffühler   |
| AF  | Außenfühler     |
| BLP | Boilerladepumpe |

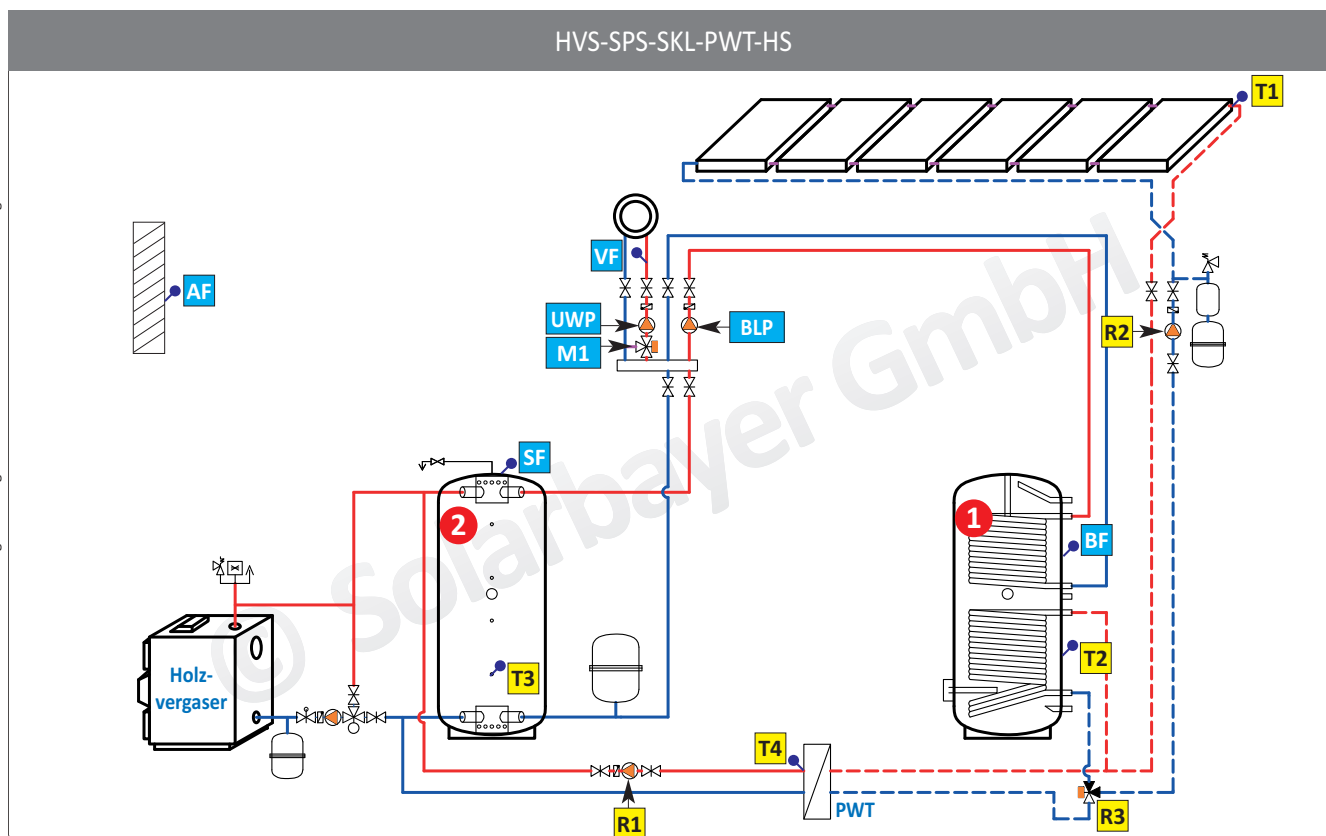
**Solarregler SR 0705 MC**














**System 19**

- |    |                   |
|----|-------------------|
| T1 | Kollektorfühler   |
| T2 | Speicherfühler 1  |
| T3 | Speicherfühler 2  |
| T4 | PWT-Fühler        |
| R1 | Speicherladepumpe |
| R2 | Solarkreispumpe   |
| R3 | Umschaltventil    |

Zur Regelung von zwei gemischten Heizkreisen wird der Heizungsregler D30 benötigt (Reglerschema 423e).

Dieses Anschlussschema dient nur als Montagevorschlag und ersetzt keine fachtechnische Planung!



Holzheizung	Solarthermie	Wärmepumpe	Speichertechnik	Sonstiges Zubehör
	 Kollektoren		 1 Solar-Trinkwasserspeicher (SKL)	 Heizkreisverteilung
	 Vorschaltgefäß (Solar)		 2 Schichtleit-Pufferspeicher (SPS)	 Heizungsregler D20
	 Ausdehnungsgefäß (Solar)			 Heizungsgruppe Single
	 Solarstation			 Plattenwärmetauscher
	 Solarpipe			
	 Solarregler Mehrkreis SR 0705 MC			
	 Umschaltventil			

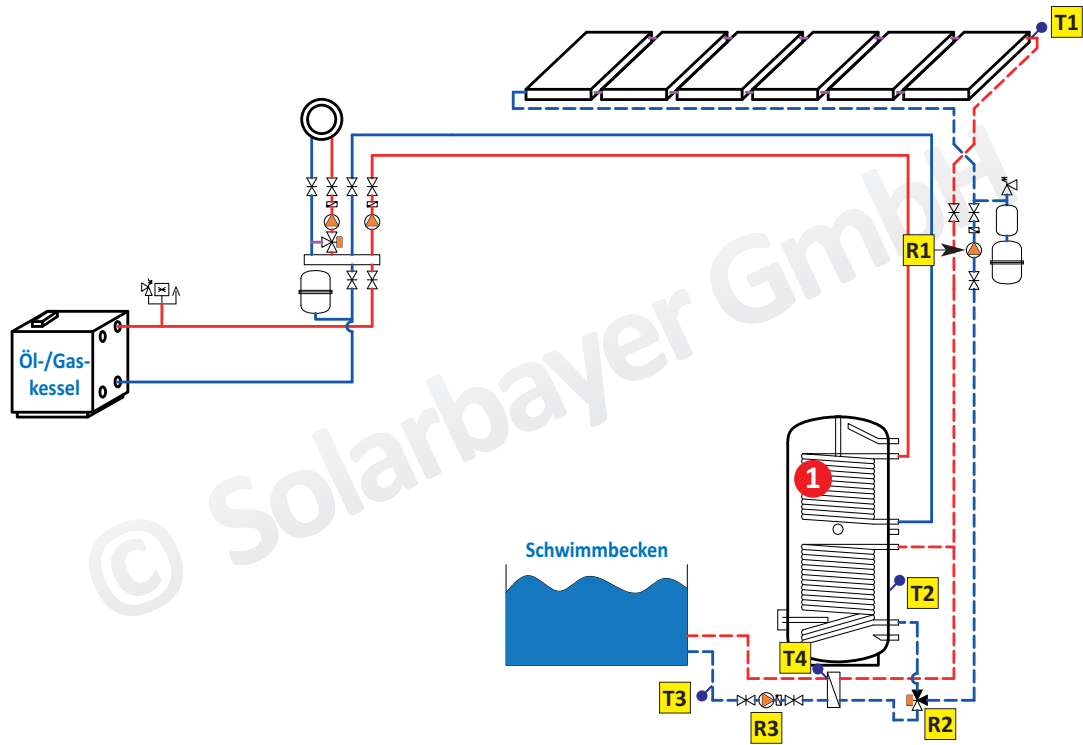
#### Fühlerbelegung

Heizungsregler D20	Solarregler SR 0705 MC
Reglerschema 401 b	System 17
SF Speicherfühler	T1 Kollektorfühler
BF1 Boilerfühler	T2 Speicherfühler 1
UWP Umwälzpumpe	T3 Speicherfühler 2
M1 Mischer 1	T4 PWT-Fühler
VF Vorlauffühler	R1 Speicherladepumpe
AF Außenfühler	R2 Solarkreispumpe
BLP Boilerladepumpe	R3 Umschaltventil

Zur Regelung von zwei gemischten Heizkreisen wird der Heizungsregler D30 benötigt (Reglerschema 423e).

OEL-SKL-POOL-PWT-BS

Dieses Anschlussschema dient nur als Montagevorschlag und ersetzt keine fachtechnische Planung!



Holzheizung

Solarthermie

Wärmepumpe

Speichertechnik

Sonstiges Zubehör



Kollektoren



Vorschaltgefäß  
(Solar)



Ausdehnungsgefäß  
(Solar)



Solarstation



Solarpipe



Solarregler Mehrkreis  
SR 0705 MC



Umschaltventil



1 Solar-Trinkwasser-  
speicher (SKL)



Heizkreisverteilung



Plattenwärmetauscher  
für Schwimmbad

Fühlerbelegung

Solarregler SR 0705 MC

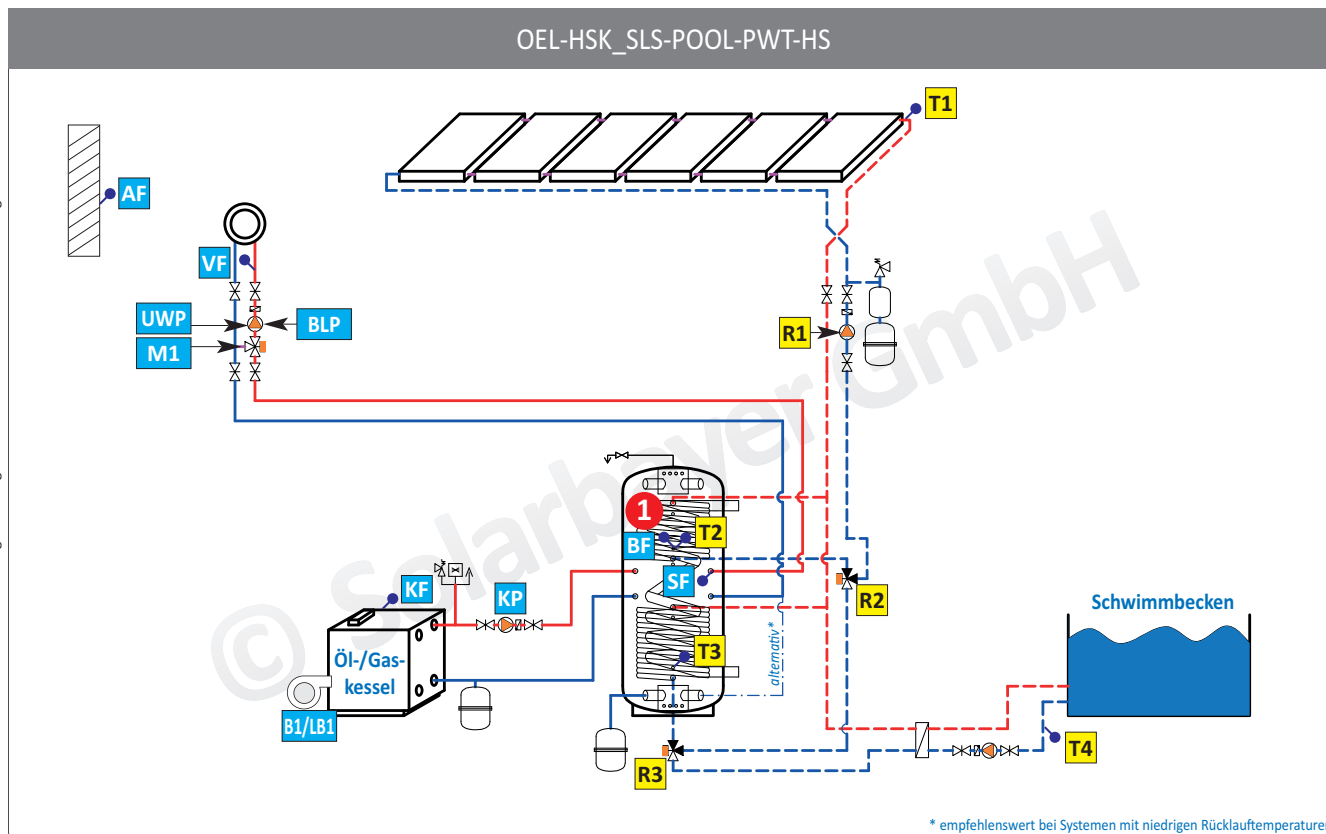
System 32

- T1 Kollektorfühler
- T2 Speicherfühler 1
- T3 Schwimmbadfühler
- T4 PWT-Fühler
- R1 Solarkreispumpe
- R2 Umschaltventil
- R3 Schwimmbadpumpe  
(läuft evtl. auf Grund  
der Filterung durch  
bauseitige Regelung!)

Hinweis:

Die Schwimmbadpumpe kann optional auch bauseitig zur Filterung des Beckenwassers regelbar sein.

Dieses Anschlussschema dient nur als Montagevorschlag und ersetzt keine fachtechnische Planung!



Holzheizung	Solarthermie	Wärmepumpe	Speichertechnik	Sonstiges Zubehör
	Kollektoren		1 Hygiene-Schichten-Kombispeicher (HSK-SLS)	Heizkreis mit Mischer
	Vorschaltgefäß (Solar)			Plattenwärmetauscher
	Ausdehnungsgefäß (Solar)			
	Solarstation			
	Solarpipe			
	Solarregler Mehrkreis SR 0705 MC			
	2 Umschaltventile			

**Hinweis:**

Die Schwimmbadpumpe kann optional auch bauseitig zur Filterung des Beckenwassers regelbar sein.

**Fühlerbelegung**

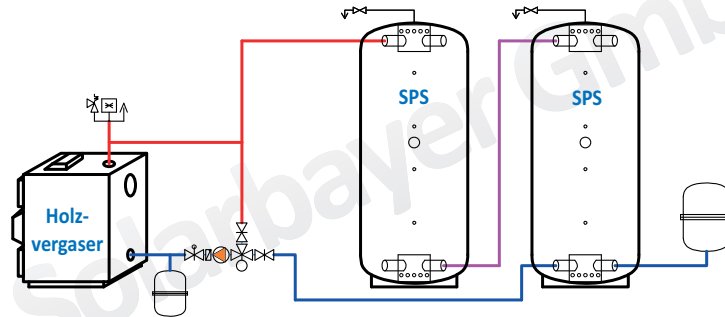
Heizungsregler D20	Solarregler SR 0705 MC
Reglerschema 416	System 34
SF Speicherfühler	T1 Kollektorfühler
BF1 Boilerfühler	T2 Speicherfühler 1
KF Kesselfühler	T3 Speicherfühler 2
UWP Umwälzpumpe	T4 Schwimmbadfühler
M1 Mischer 1	R1 Solarkreispumpe
KP Nachheizpumpe	R2 Umschaltventil
VF Vorlauffühler	R3 Umschaltventil
AF Außenfühler	
B1/LB1 Brenneranforderung	

Zur Regelung von zwei gemischten Heizkreisen wird der Heizungsregler D30 benötigt (Reglerschema 423b).



HVS-2SPS-Beladung-RICHTIG

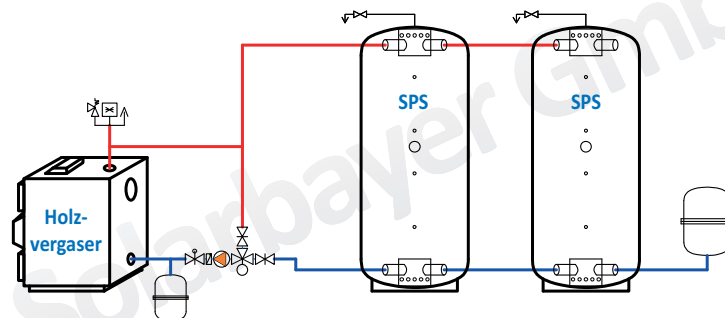
**RICHTIG**



Die Speicher werden optimal nacheinander in Reihe beladen.

HVS-2SPS-Beladung-FALSCH

**FALSCH!**

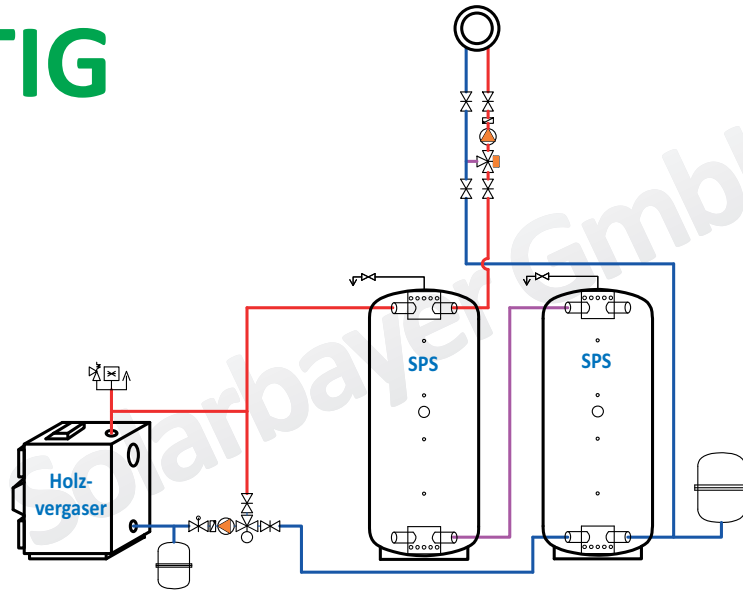


**PROBLEM:**

Der zweite Speicher wird nicht beladen, da das Heizungswasser nahezu ausschließlich durch den ersten Speicher fließt!

## HVS-2SPS-HK-RICHTIG

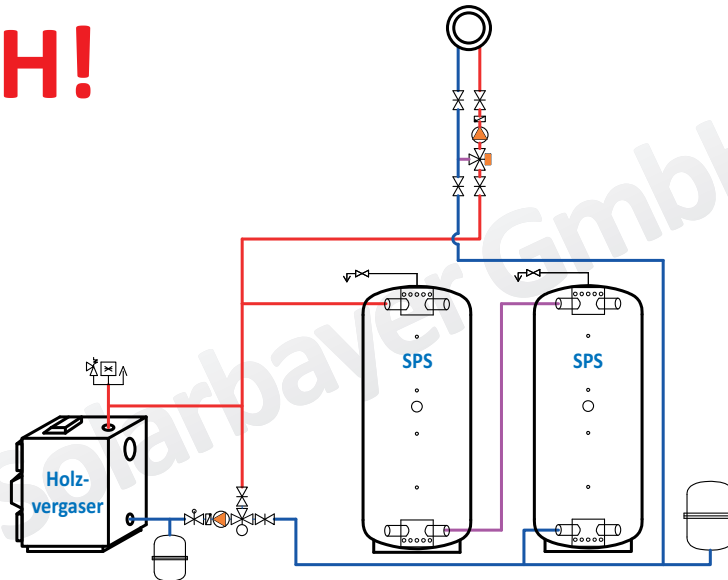
# RICHTIG



Der Kesselkreis ist durch das Schichtleitsystem sauber hydraulisch vom Heizungs-Entnahmekreis entkoppelt.

## HVS-2SPS-HK-FALSCH

# FALSCH!


**PROBLEM:**

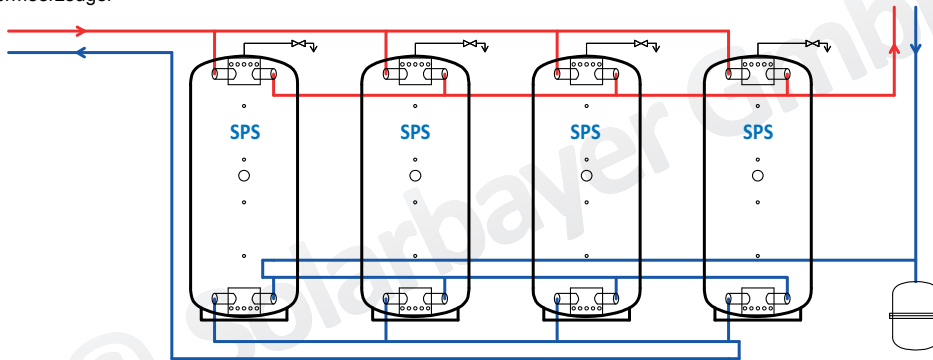
Auf Grund der falschen hydraulischen Entkopplung von Kessel- und Heizungskreislauf besteht die Gefahr, dass der Kesselkreis abgeschnitten wird. Folge: Der Kessel überhitzt!

4SPS-Tichelmann-RICHTIG

**RICHTIG**

Vom Waermeerzeuger

Zum Verbraucher



*Optimaler Anschluss der Pufferspeicher nach dem Tichelmann-Prinzip. Alle Speicher werden gleichmäßig be- und entladen.*

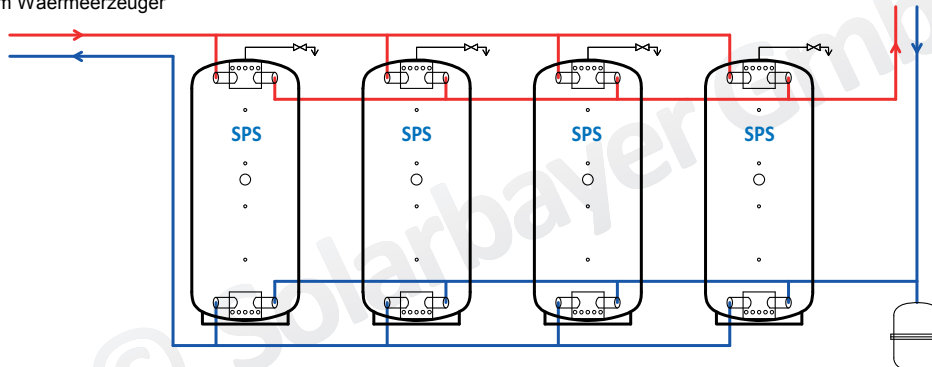


4SPS-Tichelmann-FALSCH

**FALSCH!**

Vom Waermeerzeuger

Zum Verbraucher



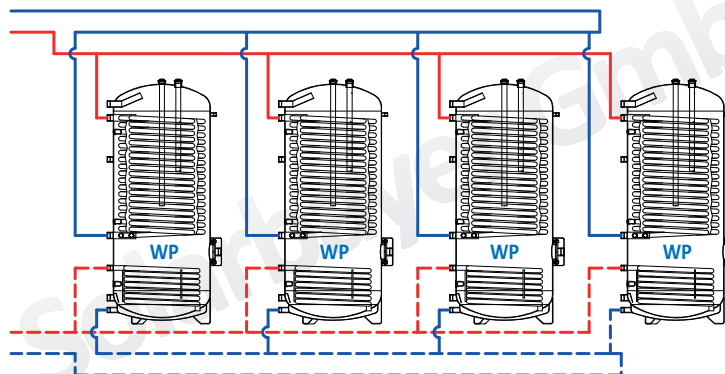
**PROBLEM:**

Nur der erste Speicher wird vom Waermeerzeuger aufgeheizt. Die Heizung bleibt kalt, da nur aus dem letzten Speicher Heizungswasser entnommen wird.



4WP-Tichelmann\_RICHTIG

# RICHTIG

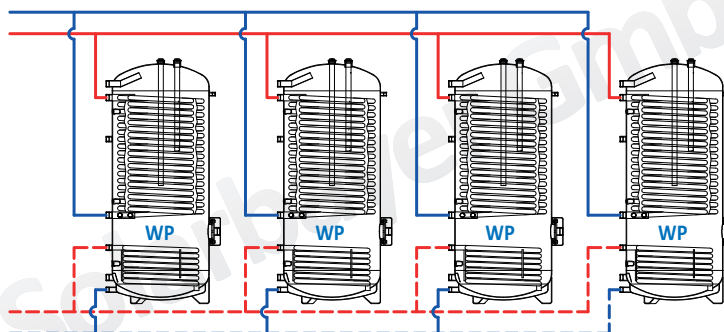


Optimaler Anschluss von Trink-Warmwasserspeichern nach dem Tichelmann-Prinzip.  
Alle Speicher werden gleichmäßig beladen.

Dieses Anschlussschema dient nur als Montagevorschlag und ersetzt keine fachtechnische Planung!

4WP-Tichelmann\_FALSCH

# FALSCH!

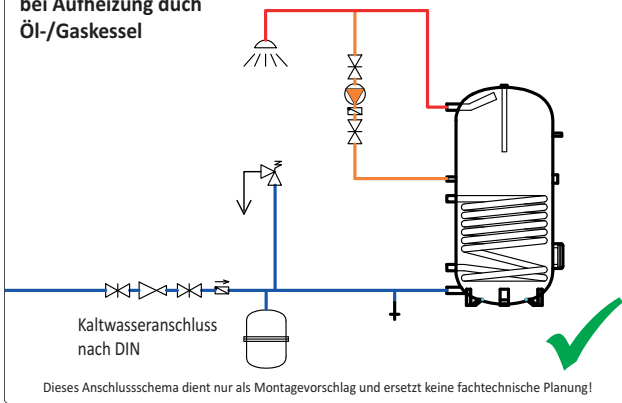


**PROBLEM:**

Die Erweiterungsspeicher werden nicht genutzt, da nur der erste Speicher beladen wird.

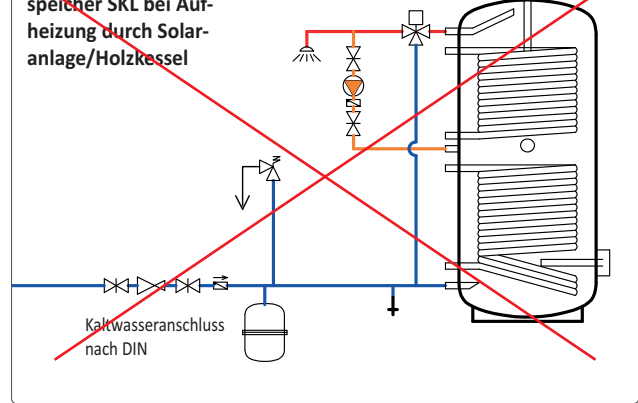
Dieses Anschlussschema dient nur als Montagevorschlag und ersetzt keine fachtechnische Planung!

## Brauchwasserspeicher bei Aufheizung durch Öl-/Gaskessel



Standardzirkulationsanschluss ohne Trinkwassermischer bei normalen Temperaturen im Trinkwasserspeicher durch Aufheizung von Öl- oder Gaskesseln.

## Solar-Trinkwasserspeicher SKL bei Aufheizung durch Solaranlage/Holzessel



Zirkulationsanschluss mit Trinkwassermischer zur Vorbeugung der Verbrühungsgefahr bei hohen Speichertemperaturen durch Aufheizung von Solaranlagen oder Holzesseln.



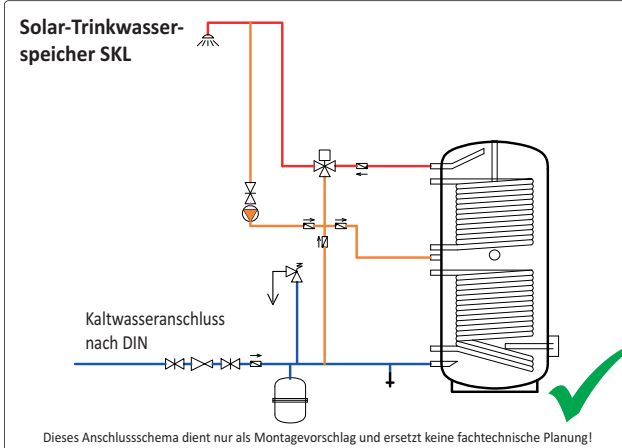
### PROBLEM:

Wenn keine Wasserentnahme stattfindet, kann bei laufender Zirkulationspumpe kein Kaltwasser beigemischt werden, der Mischer wird „übertannt“. Somit besteht beim Öffnen des Warmwasserhahns Verbrühungsgefahr.

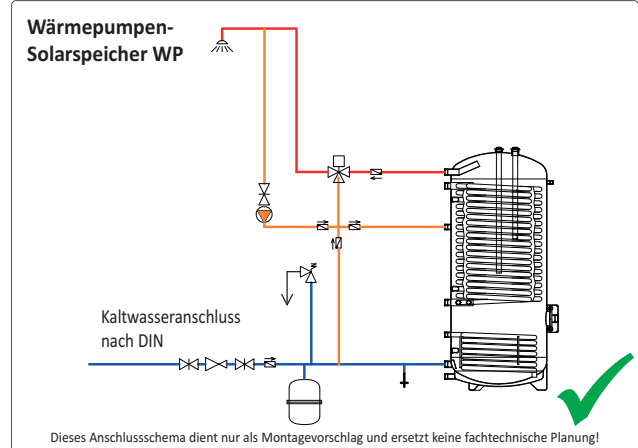
## Solarbayer-Empfehlungen

Die nachstehenden Schemen zeigen den korrekten Anschluss der WW-Zirkulation mit Trinkwasserspeicher bei hohen Speichertemperaturen durch Aufheizung mit Solaranlagen und Holzesseln.

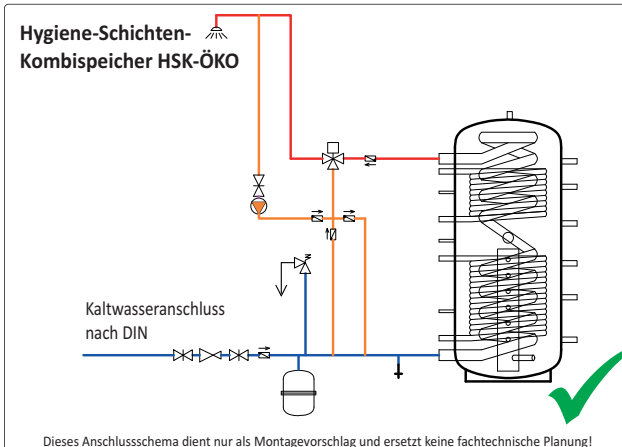
### Solar-Trinkwasserspeicher SKL



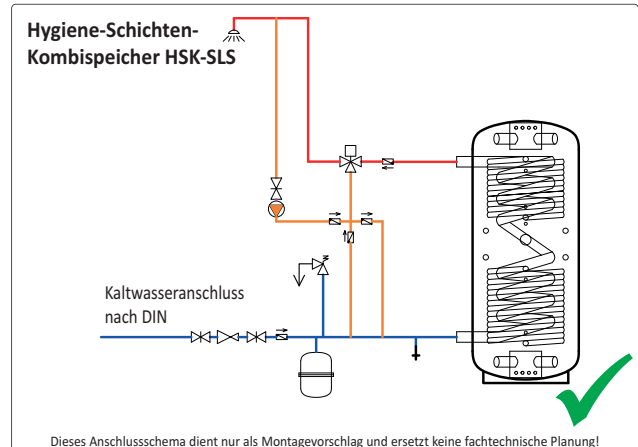
### Wärmepumpen-Solarspeicher WP



### Hygiene-Schichten-Kombispeicher HSK-ÖKO



### Hygiene-Schichten-Kombispeicher HSK-SLS







Ihr Fachhändler berät Sie gerne: