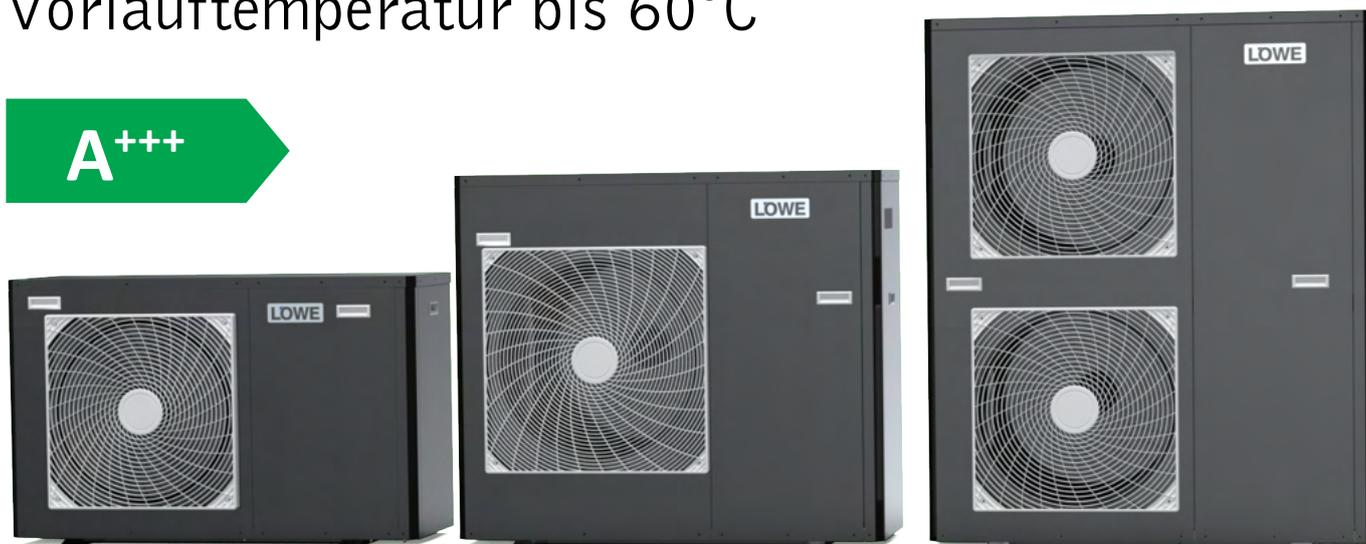


Mehr Geld sparen durch bessere Technik! Unsere Hocheffizienzwärmepumpe mit einem COP bis 8,47.

NEU: Für Alt- und Neubau von 6-19 kW und einer Vorlauftemperatur bis 60°C

A+++



COP
BIS 8,47



VOLL BAFA
GEFÖRDERT



6 - 19 kW



HÖHERE LEISTUNG
& GERINGERE
UMWELTBELASTUNG



PERFEKT
MIT SOLAR



SEHR LEISE



-20°C?
KEIN PROBLEM!



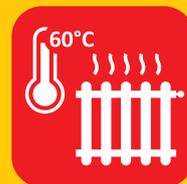
PERFEKT FÜR ALT-
UND NEUBAU



INVERTER
TECHNOLOGIE



HEIZEN &
KÜHLEN



BIS 60°C PERFEKT
FÜR RADIATOREN



KINDERLEICHTE
INSTALLATION



PLW

compact eco plus

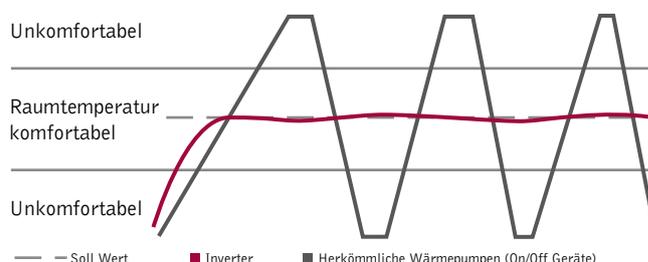
Kurze Montagezeit ohne Sachkundenachweis

Die Installation ist kinderleicht. Die Leitungen zur Außeneinheit werden mit Wasser gefüllt, für deren Installation der Fachhandwerker keinen Sachkundenachweis (Kälteschein) benötigt. Die Installation ist somit in kürzester Zeit realisierbar. Wir können Ihnen die Installation der Wärmepumpe deutschlandweit anbieten. Fragen Sie einfach nach einem Angebot.

Invertertechnologie

Die PLW Serie arbeitet mit Invertertechnologie der neusten Generation. Herkömmliche Wärmepumpen sind entweder an oder aus. Unsere Hocheffizienzwärmepumpe arbeitet in genau dem Leistungsbereich, der gerade für ein komfortables Wohnklima benötigt wird. Das ist nicht nur energieeffizienter sondern auch deutlich leiser, denn so läuft unsere PLW-Serie mit einer durchschnittlich geringeren Leistung und damit auch viel ruhiger. Die Leistung passt sich Ihrem Bedarf kontinuierlich an und ist sehr effizient, auch im Teillastbereich.

Die Invertertechnologie im Vergleich mit herkömmlichen Wärmepumpen

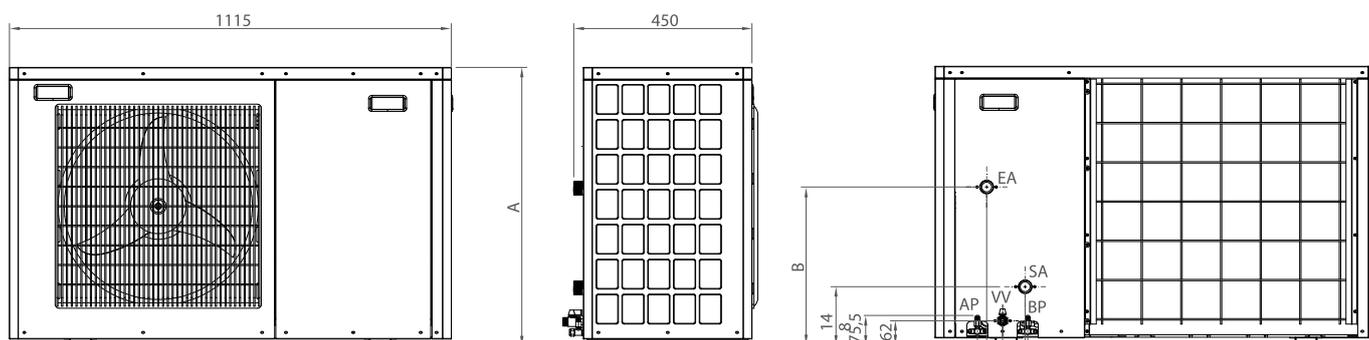


**HOEFFIZIENT
SPART IHR GELD**



**AUF WUNSCH
MIT INSTALLATION**

Abmessungen:



	A	B	C	D
PLW 6	710	402	130	230
PLW 9	710	402	130	230
PLW 16	1280	419	230	130
PLW 19	1280	419	230	130

PLW 6, 9: 1"
 PLW 16, 19: 1-1/4"
 SA: Vorlauf
 PLW 6, 9: 1"
 PLW 16, 19: 1-1/4"
 DV: Ablassventil (1/2")
 HP: Hochdruckventil
 LP: Niederdruckventil

PLW 16 compact eco plus - Hocheffizienzwärmepumpe mit einem COP bis 8,47 und einer Vorlauftemperatur von 60°C

Die Hocheffizienzwärmepumpen der PLW Serie in Monoblock-Bauweise nutzen kostengünstig und umweltfreundlich die in der Außenluft enthaltene Wärme. Sie ist hocheffizient mit einem extrem guten COP bis 8,47 und kann aufgrund der erhältlichen Leistungszahl von 6-19 kW sowohl im Neubau, wie auch im Altbau eingesetzt werden.



HÖHERE LEISTUNG
& GERINGERE
UMWELTBELASTUNG

Zukunftssicher: R32 Kältemittel und A+++ Qualifikation

R32 ist das Kältemittel der Zukunft und schont die Umwelt. Wir verwenden bereits jetzt dieses moderne Kältemittel für optimale Ergebnisse. Unsere Wärmepumpen verwenden R32 Kühlgas mit einem viel niedrigeren GWP als andere auf dem Markt erhältliche Gase (eine Reduzierung um 68% im Vergleich zu R-410A-Gas). Gase mit niedrigem GWP reduzieren die Schadstoffemissionen sowohl bei der Herstellung als auch bei der Wartung. Da das Kältemittel zu 100 % rein ist, kann das Gas bei Wartungsarbeiten wiederverwendet werden, wodurch die Wartungs- und Recyclingkosten reduziert werden. Darüber hinaus reduziert diese neue Serie die Kältemittelbelastung um 30 % im Vergleich zur Vorgängerversion. Dies, zusammen mit den oben genannten Merkmalen macht diese Produktreihe zu einer der ökologischsten auf dem Markt.

Warum R32?

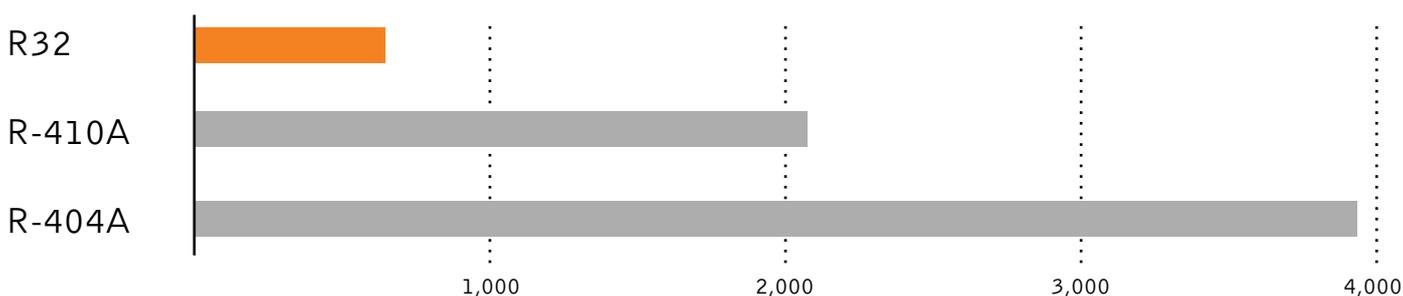
SCHWER ENTFLAMMBAR
INDEX

A2L

0 ZERSTÖRUNG DER
OZONSCHICHT

HFC 100%
REIN

GWP: Global Warming Potential



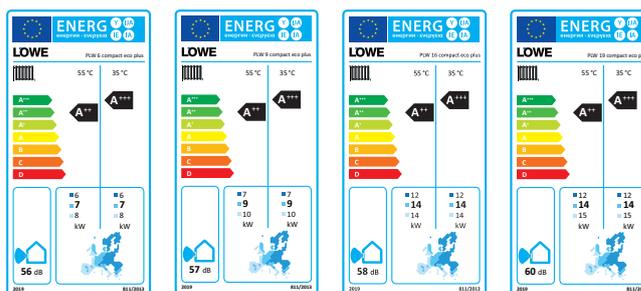
Endlich unabhängiger und günstiger weg von Öl oder Gas

Mit unserer Hocheffizienzwärmepumpe sind Sie zukunftssicher aufgestellt.

Egal ob Neu- oder Altbau wir haben das passende Gerät für Sie.

Tipp: Zusammen mit unseren Heizkosten-sparanlagen von Zeus sparen Sie noch mehr Geld ein.

Solarthermie und Wärmepumpen sind die perfekte Ergänzung für die maximale Einsparung von Heizkosten.



Ideal für Altbau:

Vorlauftemperatur bis 60°C. Damit ist die Beheizung mit Radiatoren möglich.

Wir bieten Leistungsklassen bis 19kW an und das mit Vorlauf-temperaturen bis 60°C! Damit ist unsere PLW-Serie besonders gut für die Umrüstung im Altbau geeignet. Sie deckt nicht nur den erforderlichen Leistungsbereich ab, auch der Betrieb von Radiatoren ist somit möglich. Worauf warten Sie noch? Verabschieden Sie sich jetzt von Ihrer alten Öl- oder Gasheizung und fangen an Heizkosten zu sparen.

Super leistungsstark mit einem COP bis 8,47 - das spart Ihr Geld!

Geringe Betriebskosten durch hohen COP-Wert. Der COP gibt die Effizienz der Wärmepumpe an. Er gibt das Verhältnis von Wärmeleistung und der dazu erforderlichen Antriebsenergie (Strom) an. Das heißt, je höher der COP des Gerätes ist, desto mehr sparen Sie an Geld für die Antriebsenergie ein. Unsere PLW Serie überzeugt mit extrem hohen COP Werten und sind damit einsame Spitze. Die Wärmepumpenserie PLW verfügt über ein System, das die Verluste reduziert, die durch die Ansammlung von Eis im Verdampfer verursacht werden. Bevor das Kältemittel den Verteiler passiert, zirkuliert es durch den unteren Teil des Verdampfers und verhindert so die Eisbildung in diesem Bereich.

Besonders leise

Die PLW-Serie ist eine der leisesten ihrer Bauart. Der Schalldruckpegel der PLW 9 ist lediglich 56dB(A) in 1 Meter Abstand. In drei Metern Abstand (Nachtmodus) nur ca. 27dB(A), in 10 Metern Entfernung arbeitet sie quasi geräuschlos.

Die schalloptimierten Komponenten und die intelligente Drehzahlsteuerung trägt wesentlich zur Minderung des Luftschalls bei.

Der Nachtbetriebsmodus reduziert den Geräuschpegel des Lüfters während der im System programmierten Nachtstunden. Die Aufstellung nahe am Nachbargrundstück oder in eng bebauten Gebieten stellt damit kein Problem dar.

Heizen und kühlen in einem Gerät

Mit unserer Hocheffizienzpumpe ist auch das kühlen von Räumen möglich.

In Ihrer Fußbodenheizung zirkuliert in kalten Monaten warmes Heizungswasser.

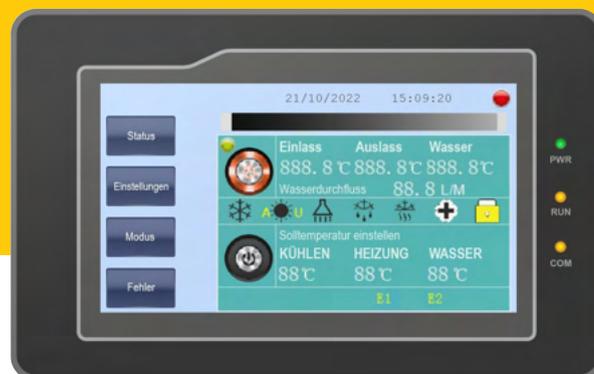
Genau so wie unsere Hocheffizienzwärmepumpe das Heizungswasser wärmen kann, kann sie es auch kühlen. So fließt angenehm kühles Wasser durch Ihre Fußboden-heizung und senkt so die Raumtemperatur. Zugluft und störender Lärm gehören der Vergangenheit an, die sonst bei normalen Klimaanlage der Fall sind.



Der Controller, der fast alles kann!



FROSTSCHUTZ
FUNKTION



Unser Controller mit jeder Menge Extras.

Zu jeder Wärmepumpe wird ein Controller geliefert. Dieser ist als Innengerät einfach über eine Leitung anzuschließen und steuert die Wärmepumpe kinderleicht.

Wunschtemperatur einstellen, Warmwasserbereitung mit 3-Wege-Ventil oder die normale Heizfunktion sind natürlich Standard. Darüber hinaus bringt dieser einfach zu bedienende Controller auch extra Funktionen mit, wie eine witterungsgeführte Regelung, Frostschutzfunktion damit die Rohre nicht einfrieren, den Nachtmodus damit es Nachts ruhig bleibt, Regelung von weiteren Heizquellen wie ein Heizstab, eine Zeitschaltuhr zum individuellen Anpassen an Ihre Bedürfnisse, die Antilegionellenfunktion damit auch das Brauchwasser hygienisch bleibt, eine Anzeige des Stromverbrauches sowie der Heizleistung und vieles mehr damit keine Wünsche offen bleiben.

Das Touchscreen gewährleistet eine einfache Bedienung und der Controller wird gleich in 5 Sprachen geliefert: Deutsch, Englisch, Französisch, Niederländisch und Italienisch.

- Antilegionellenfunktion
- Witterungsgeführt (Heizkurve einstellbar)
- Anschluß alternativer Heizquellen (Heizstab, Gas.- Öl.- usw) an der Regelung möglich
- Anschluß für bis zu zwei Raumthermostate
- Frostschutzfunktion (auch für Warmwasserspeicher, wenn dieser unter 5°C fällt)
- Zeitschaltuhr für Uhrzeit und Wochentage
- Anzeige des Stromverbrauches und der Heizleistung



Ersatzteilversorgung? Selbstverständlich!

In unserer PLW-Serie sind Standardteile aus der Industrie verbaut, wie zum Beispiel ein MITSUBISHI Kompressor der neusten Generation. Das heißt, dass Sie auch woanders Ersatzteile beziehen könnten. Wir haben aber natürlich sämtliche Ersatzteile am Lager und einen deutschlandweiten Kundendienst.

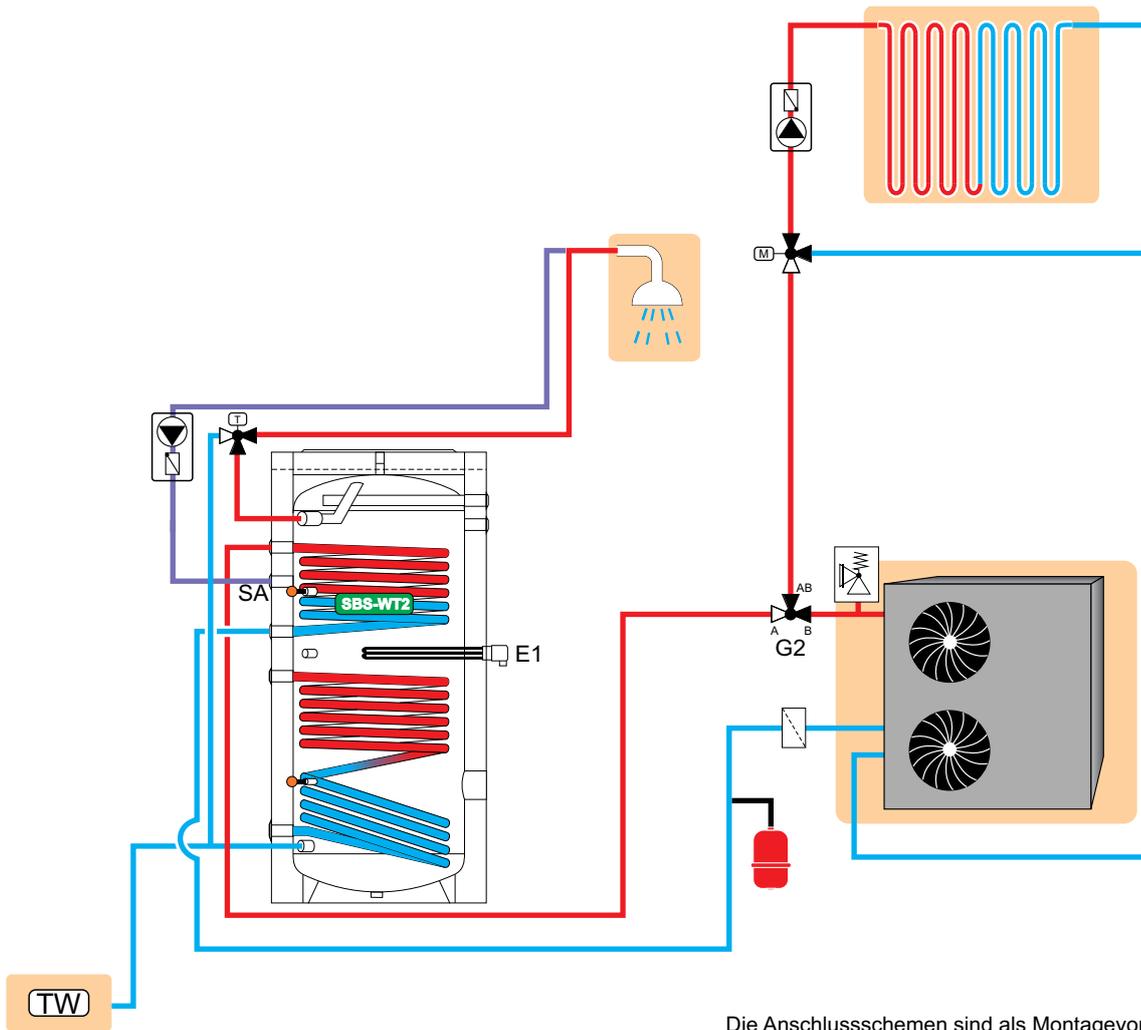
Vorsprung durch überlegende Technik.

Wir sind bereits seit dem Jahre 1999 auf dem Markt und durch unsere eigene Entwicklung sowie Produktion schaffen wir Produkte die dem Markt immer einen Schritt voraus sind und zuverlässig arbeiten, auch nach vielen Jahren.

Technische Daten der PLW Serie



Technische Daten		PLW 6 compact eco plus	PLW 9 compact eco plus	PLW 16 compact eco plus	PLW 19 compact eco plus
Typ		Luft - Wasser			
Nennwärmeleistung	kW	6.21	8.9	16.3	18.9
Nennkühlleistung	kW	6.1	8.1	15.60	16.6
Nennwärmeverbrauch	kW	1.26	1.81	3.34	4.26
Bemessungskälteverbrauch	kW	1.53	2.08	4.3	4.8
Nennheizleistung	A	5.39	7.39	14.2	17.5
Nennkühlleistung	A	7.2	9.2	19.0	21.0
COP (Luft -7°C, Wasser 35°C)		2,97	2,97	2,69	2,69
COP (Luft +2°C, Wasser 35°C)		4,51	4,51	4,58	4,58
COP (Luft +12°C, Wasser 35°C)		8.47	8.47	8.25	8.25
COP (Luft +7°C, Wasser 35°C)		4.9	4.92	4.88	4.44
SCOP (35°C)		4.65	4.65	4.55	4.55
SCOP (55°C)		3.35	3.35	3.54	3.54
EER		3.99	3.89	3.63	3.69
SEER		4.2	4.2	4.1	4.1
Maximaler Verbrauch	kW	2.88	2.88	5.75	5.75
Maximale Intensität	A	12.5	12.5	25.0	25.0
Elektrische Energie		230V~ / 50 hz			
Max. Betriebsdruck: Wasserkreislauf	Mpa (bar)	0.3 (3)			
Max. Heizungsvorlauftemperatur		60			
Nennwasserdurchfluss	m³/h	1.07	1.53	2.8	3.2
Max. Betriebsdruck: Kühlkreislauf	Mpa	4.2			
Kältemittel		R32			
Menge des Kältemittels	kg	1.6	1.6	2.8	2.8
Kompressorenöl		Fw685			
Schutzklasse		IPX4			
Max. Ventilatorengeschwindigkeit	Rpm	850	900	900	900
Lüfterleistung	W	85	85	85	85
Geräuschpegel	dB(A)	56	57	58	60
Höhe/Breite/Tiefe	mm	710/1115/425	710/1115/425	1280/1115/425	1280/1115/425
Gewicht	kg	90	90	140	140



Die Anschlussschemen sind als Montagevorschlag zu betrachten, eine fachtechnische Planung wird hierdurch nicht ersetzt!

Unsere Produkte

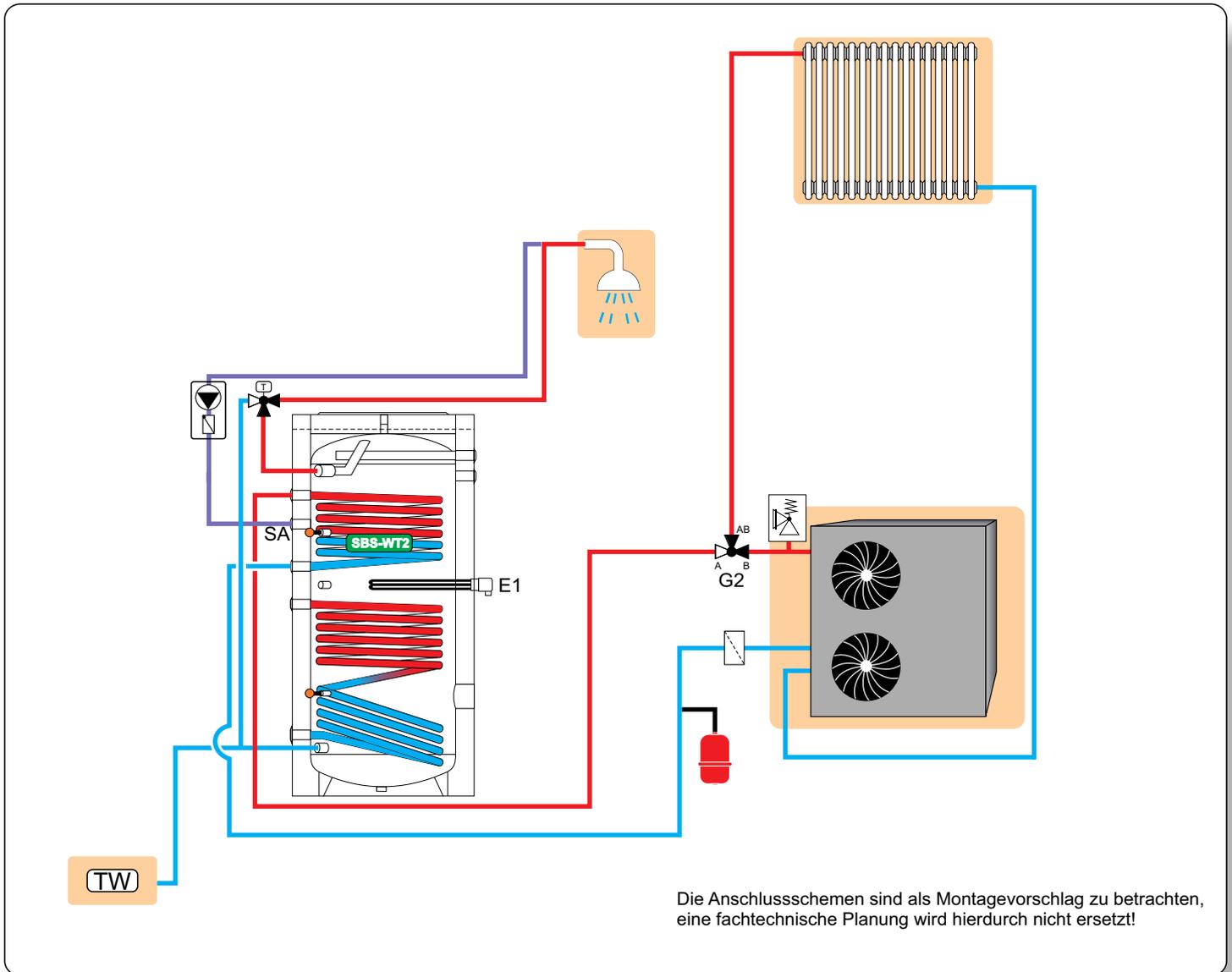
	Speicher		Zirkulationspumpe
	Fühler		Wärmepumpe
	Leitungen		Ausdehnungsgefäß
	Elektrischer Heizstab		Sicherheitsventil
	Brauchwasser-mischer		Schmutzfänger

Vorhandene Anlage

	Fußbodenheizung
	Zapfstelle
	Heizungsumwälzpumpe
	Mischer



SA, E1, G2 werden an den Wärmepumpenregler angeschlossen.



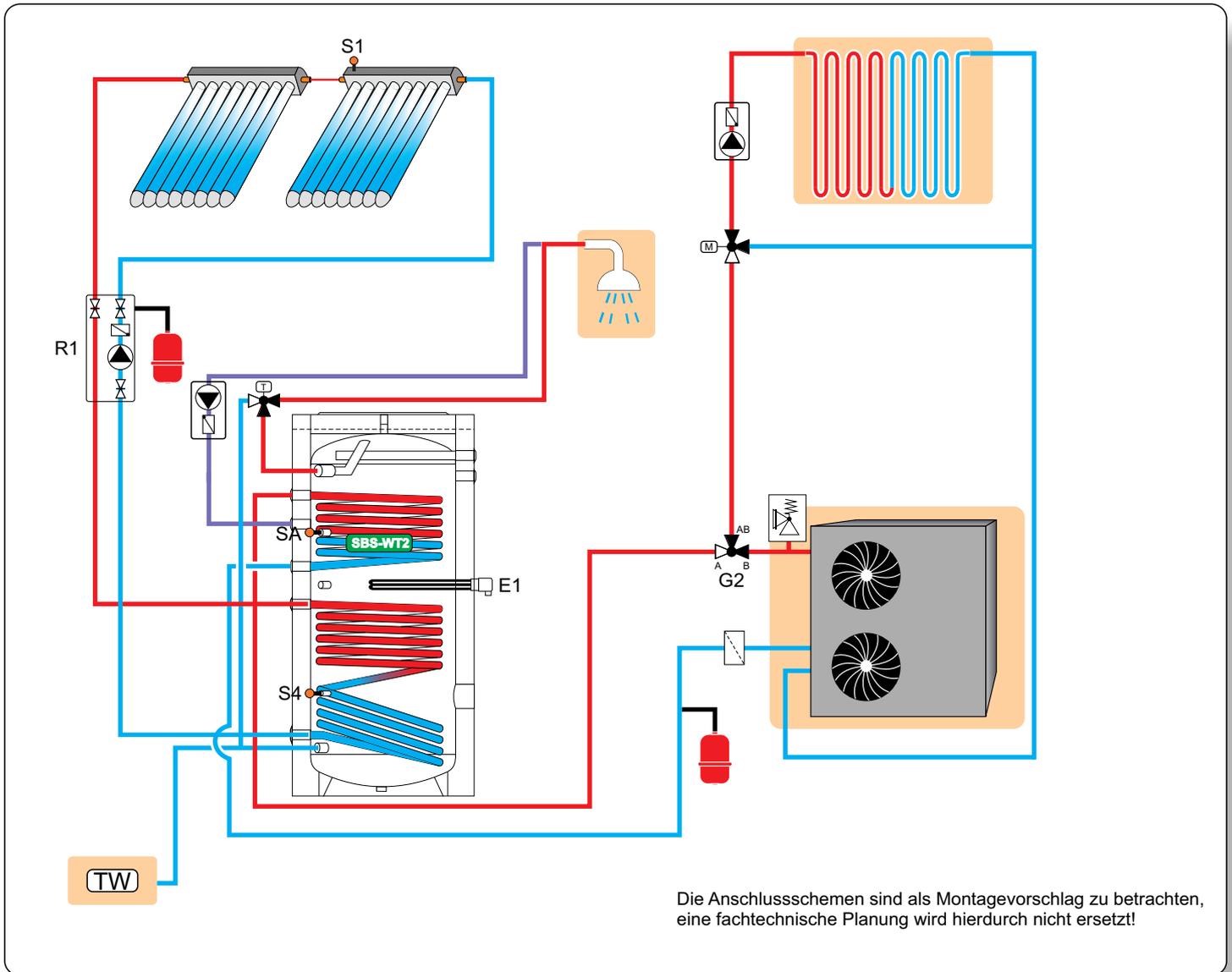
Unsere Produkte

	Speicher		Zirkulationspumpe
	Fühler		Wärmepumpe
	Leitungen		Ausdehnungsgefäß
	Elektrischer Heizstab		Sicherheitsventil
	Brauchwasser-mischer		Schmutz-fänger

Vorhandene Anlage

	Heizkörper
	Zapfstelle
	Heizungs-umwälzpumpe

SA, E1, G2 werden an den Wärmepumpenregler angeschlossen.



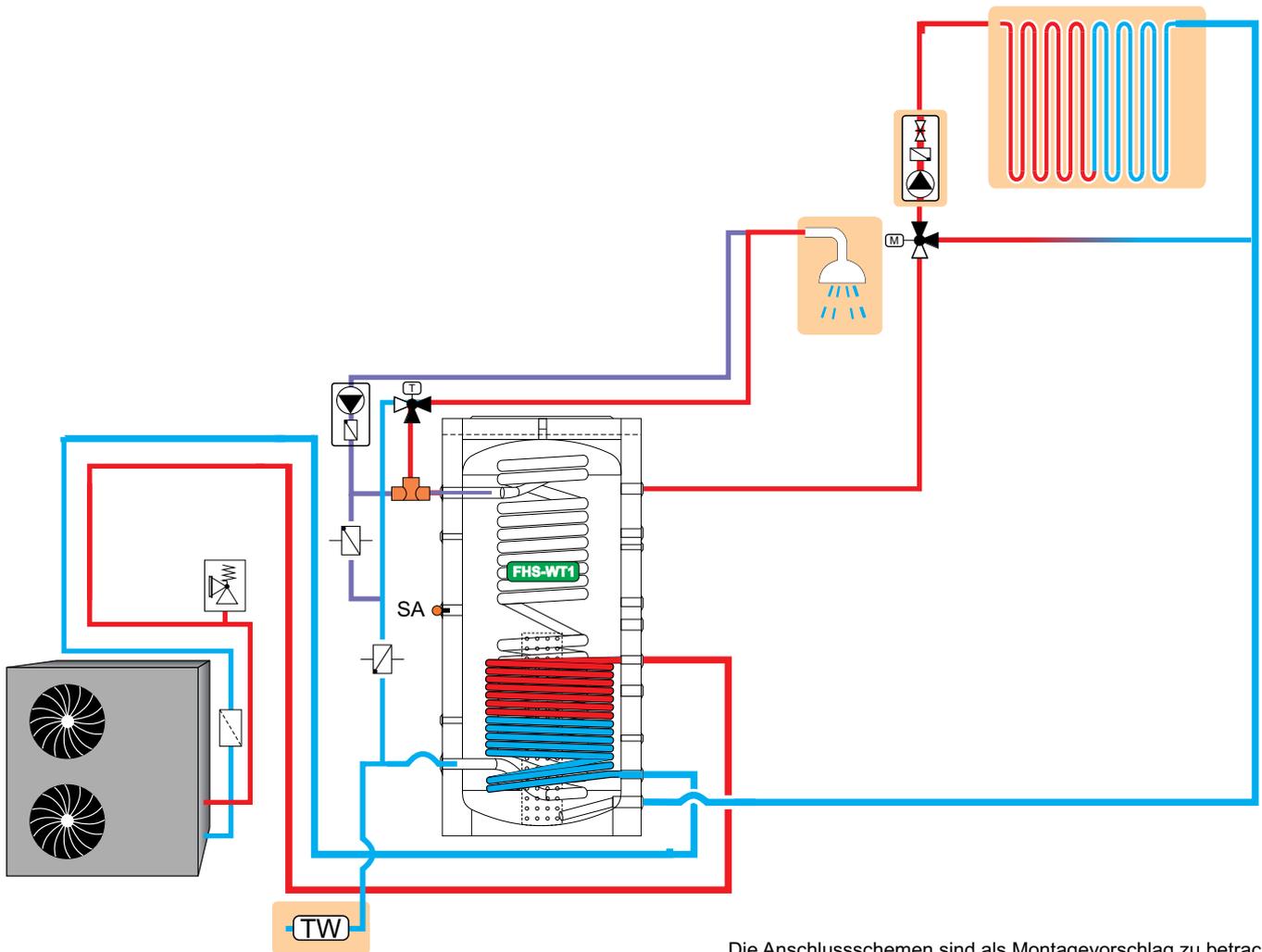
Unsere Produkte

	Speicher		Zirkulationspumpe		Kollektor
	Fühler		Wärmepumpe		Solarstation
	Leitungen		Ausdehnungsgefäß		
	Elektrischer Heizstab		Sicherheitsventil		
	Brauchwasser-mischer		Schmutz-fänger		

Vorhandene Anlage

	Fußboden-heizung
	Zapfstelle
	Heizungs-umwälzpumpe
	Mischer

	SA, E1, G2 werden an den Wärmepumpenregler angeschlossen.		S1, S4 und R1 werden an den Solarregler angeschlossen.
--	---	--	--



Die Anschluss-schemen sind als Montagevorschlag zu betrachten, eine fachtechnische Planung wird hierdurch nicht ersetzt!

Unsere Produkte

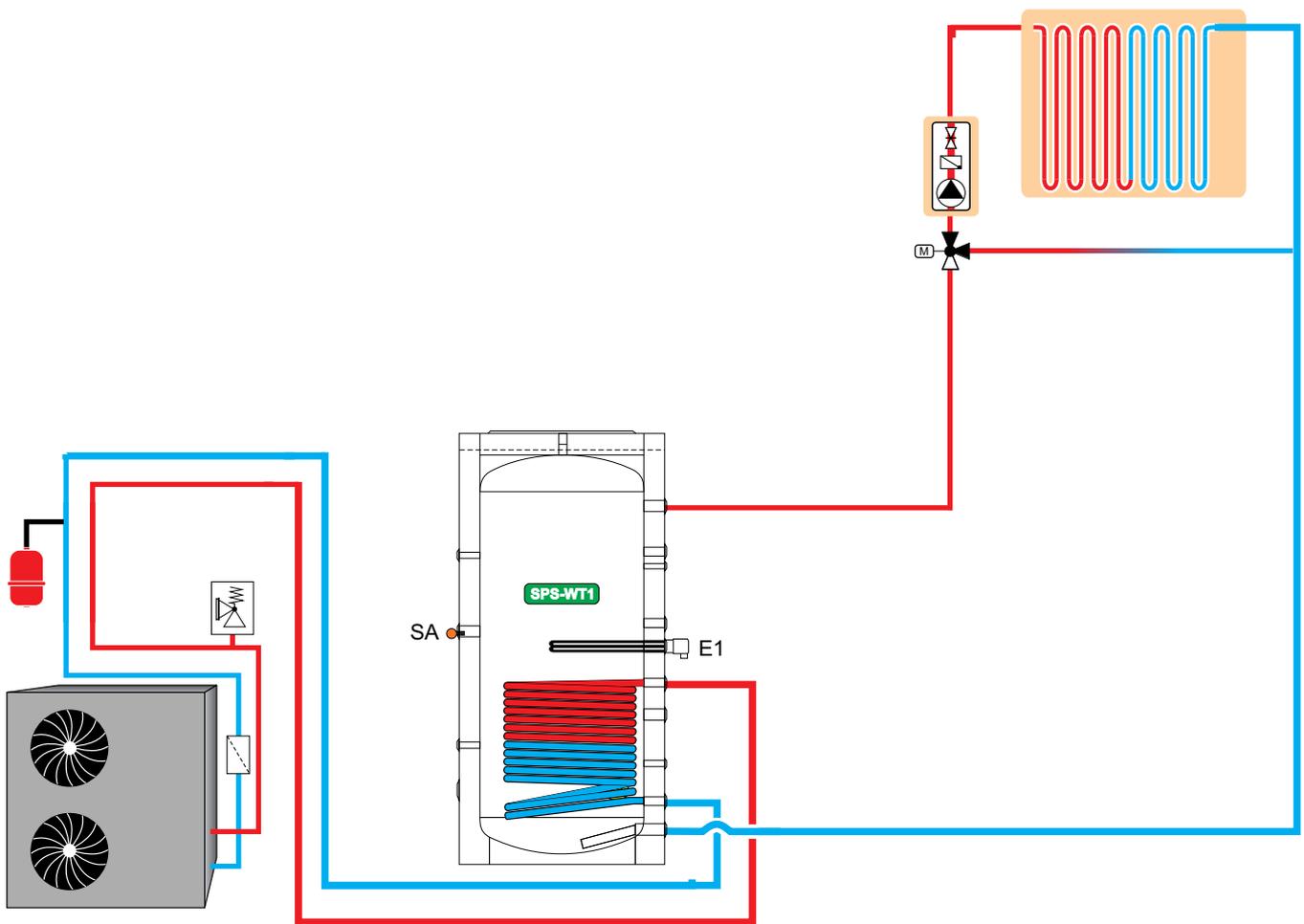
	Speicher		Zirkulationspumpe		Zirkulationslanze
	Fühler		Wärmepumpe		
	Leitungen		Ausdehnungsgefäß		
	Brauchwasser-mischer		Sicherheits-ventil		
	Rückschlag-ventil		Schmutz-fänger		

Vorhandene Anlage

	Fußboden-heizung
	Heizungsum-wälzpumpe
	Zapfstelle
	Mischer

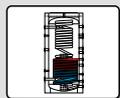


SA werden an den Wärmepumpenregler angeschlossen.

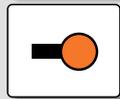


Die Anschluss-schemen sind als Montagevorschlag zu betrachten, eine fachtechnische Planung wird hierdurch nicht ersetzt!

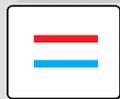
Unsere Produkte



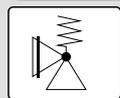
Speicher



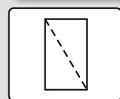
Fühler



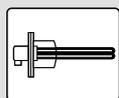
Leitungen



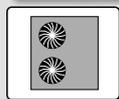
Sicherheits-ventil



Schmutz-fänger



Elektrischer Heizstab



Wärmepumpe



Ausdehnungs-gefäß

Vorhandene Anlage



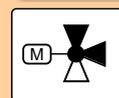
Fußboden-heizung



Zapfstelle



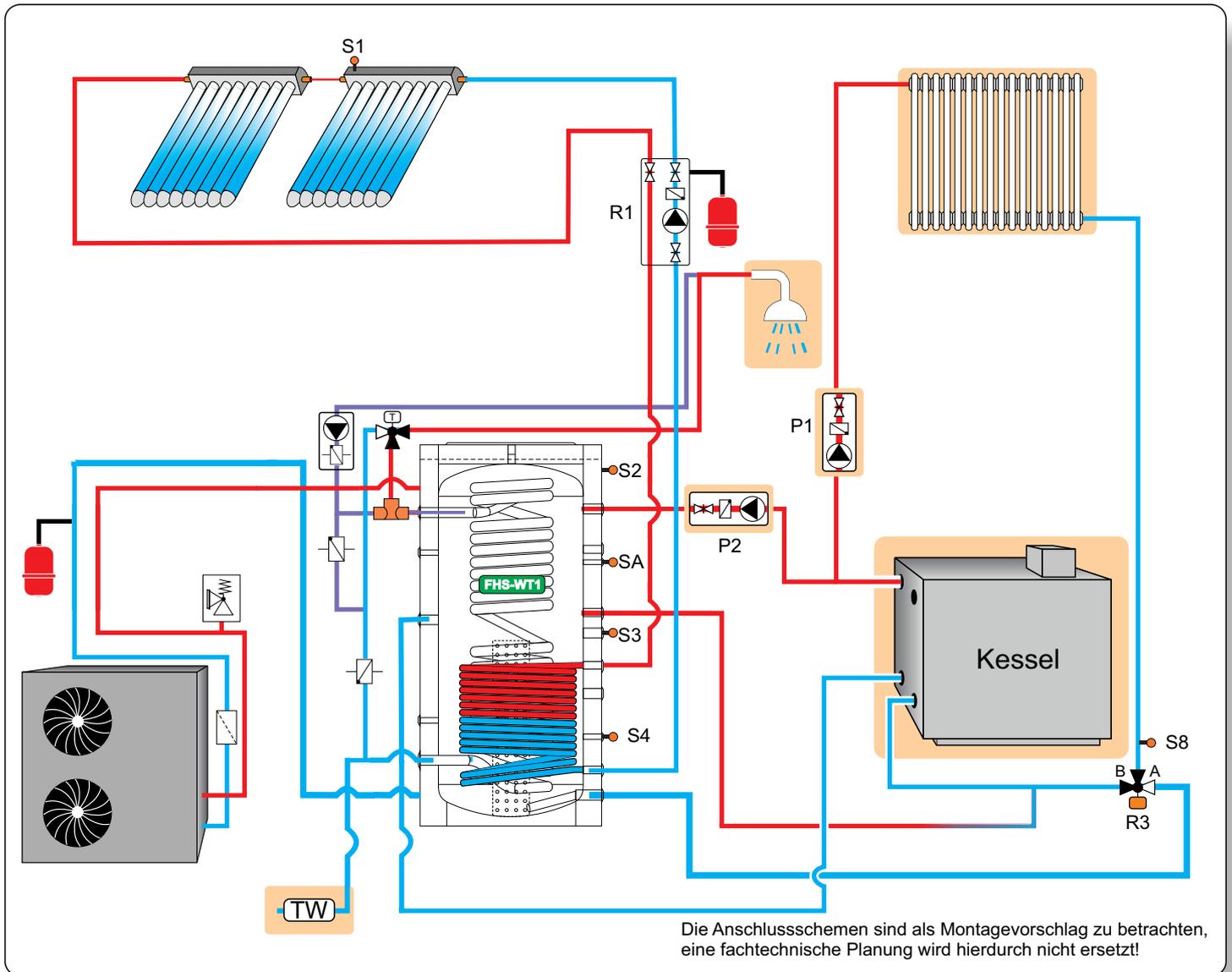
Heizungs-umwälzpumpe



Mischer



SA, E1 werden an den Wärmepumpenregler angeschlossen.



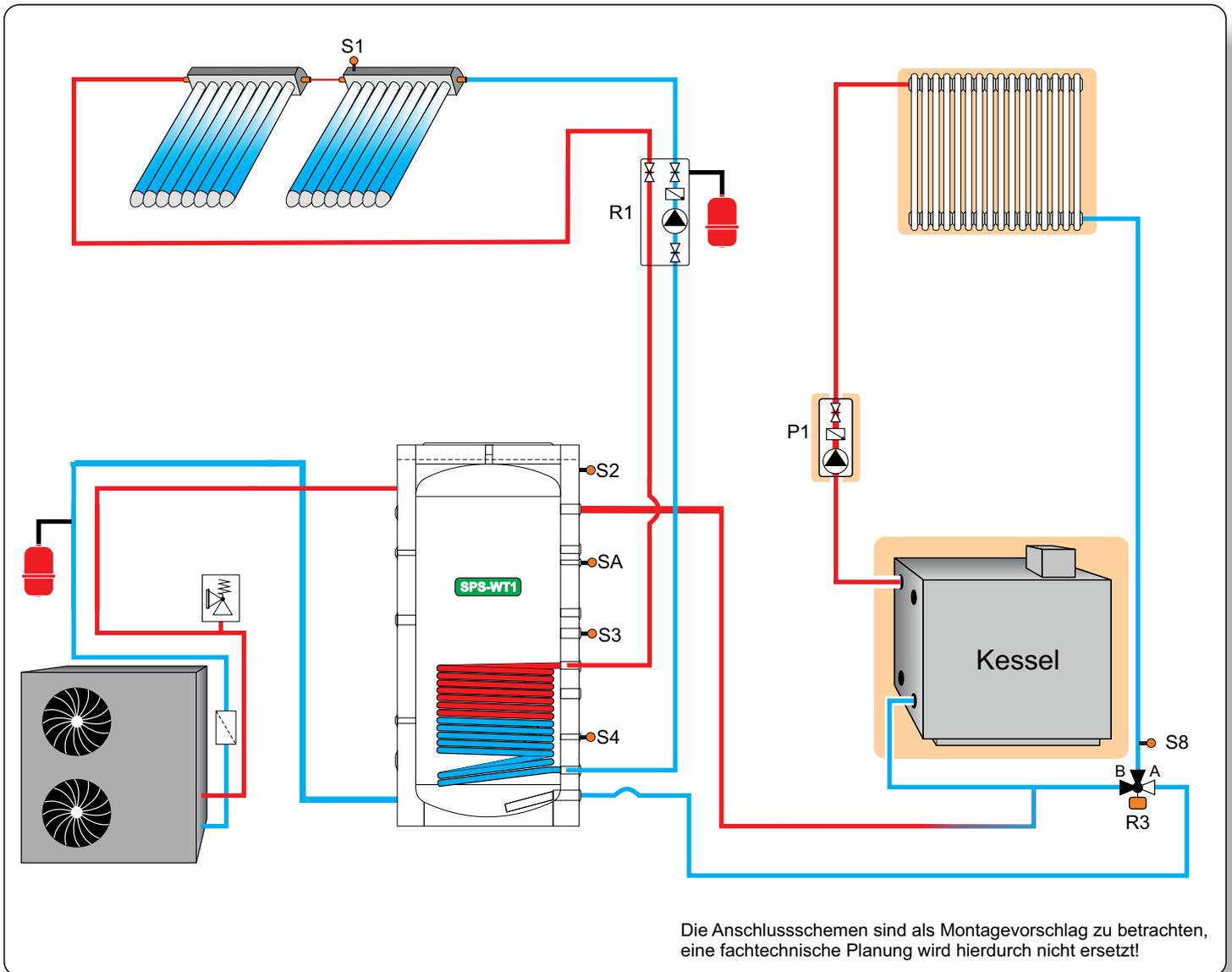
Unsere Produkte

	Brauchwasser-mischer		Zirkulations-pumpe		Sicherheits-ventil
	Dreiwegeventil		Zirkulations-lanze		Schmutz-fänger
	Speicher		Wärmepumpe		Rückschlag-ventil
	Fühler		Leitungen		Solarstation
	Kollektor		Ausdehnungs-gefäß		

Vorhandene Anlage

	Kessel
	Heizkörper
	Heizungsum-wälzpumpe
	Zapfstelle

	SA werden an den Wärmepumpenregler angeschlossen.		P1 und P2 werden von der Kesselregelung gesteuert. S1, S2, S3, S4, S8, R1 und R3 werden an den Solarregler angeschlossen.
--	---	--	--



Unsere Produkte

	Dreiwegeventil		Zirkulationspumpe		Solarstation
	Speicher		Wärmepumpe		
	Fühler		Leitungen		
	Kollektor		Sicherheitsventil		
	Ausdehnungsgefäß		Schmutzfänger		

Vorhandene Anlage

	Kessel
	Heizkörper
	Heizungsumwälzpumpe

	SA werden an den Wärmepumpenregler angeschlossen.	P1 und P2 werden von der Kesselregelung gesteuert.
	S1, S2, S3, S4, S8, R1 und R3 werden an den Solarregler angeschlossen.	

