

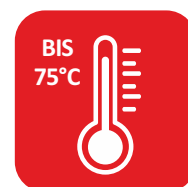
Mehr Geld sparen durch bessere Technik! Unsere Hocheffizienzwärmepumpe mit einem COP bis 5,07.

NEU: Für Alt- und Neubau von 9,1–20,1 kW und
einer Vorlauftemperatur bis 75°C

A+++



**MIT KOMBI- UND
HYGIENESPEICHER
KOMBINIERBAR**



**BIS 75°C VORLAUF-
TEMPERATUR**



**COP
BIS 5,07**



**VOLL BAFA
GEFÖRDERT**



9–20 kW



**HÖHERE LEISTUNG
& GERINGERE
UMWELTBELASTUNG**



**PERFEKT
MIT SOLAR**



SEHR LEISE



**-20°C?
KEIN PROBLEM!**



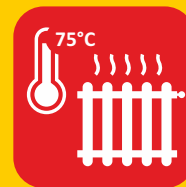
**PERFEKT FÜR ALT-
UND NEUBAU**



**INVERTER
TECHNOLOGIE**



**HEIZEN &
KÜHLEN**



**BIS 75°C PERFEKT
FÜR RADIATOREN**



**KINDERLEICHTE
INSTALLATION**



**Bekannt aus der TV-Serie
Zuhause im Glück.**

Bereits über 50.000 Kunden
vertrauen auf unsere Produkte.

S12

S20

Kurze Montagezeit ohne Sachkundenachweis

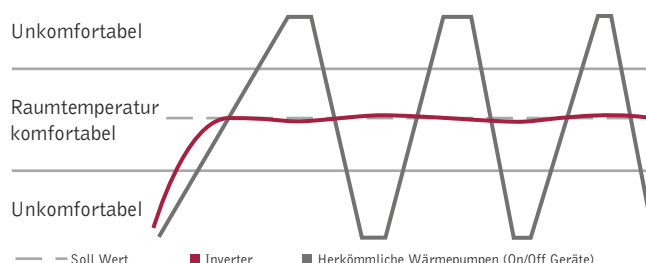
Die Installation ist kinderleicht. Die Leitungen zur Außeneinheit werden mit Wasser gefüllt, für deren Installation der Fachhandwerker keinen Sachkundenachweis (Kälteschein) benötigt. Die Installation ist somit in kürzester Zeit realisierbar.

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

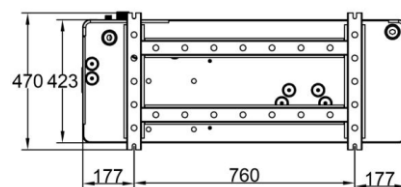
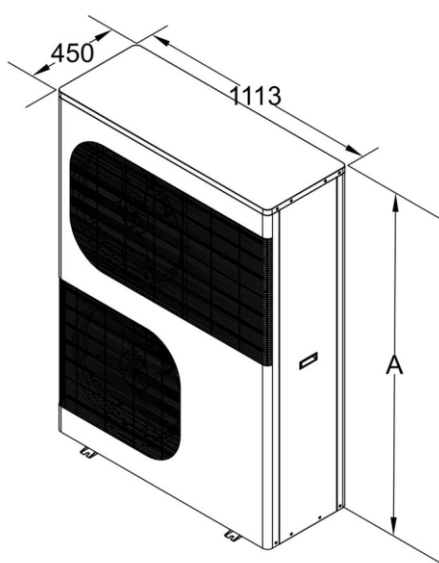
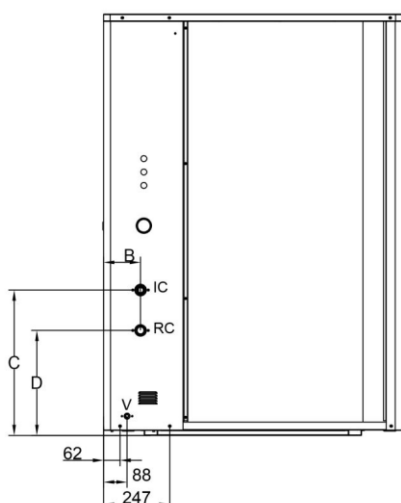


**HOEFFIZIENT
SPART IHR GELD**



**AUF WUNSCH
MIT INSTALLATION**

Abmessungen:

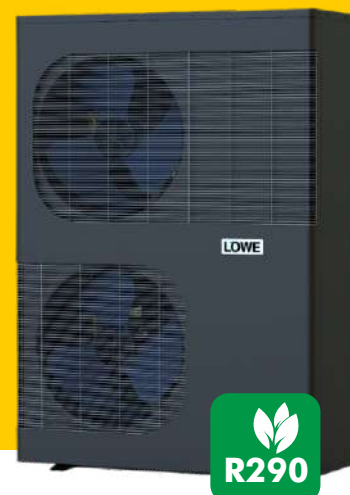


	S12	S20
A (mm)	813	1571
B (mm)	138	138
C (mm)	545	542
D (mm)	385	390

	S12	S20
IC: Heiz-/Kühlwasserdurchfluss	1"	1-1/4"
RC: Rücklauf Heizung/Kühlung	1"	1-1/4"
V: Entleeren des Wasserkreislaufs	1/2"	

S12 und S20 – Hocheffizienzwärmepumpen mit einem COP bis 5,07 und einer Vorlauftemperatur von 75°C

Die Hocheffizienzwärmepumpen der S-Serie in Monoblock-Bauweise nutzen kostengünstig und umweltfreundlich die in der Außenluft enthaltene Wärme. Sie sind hocheffizient mit einem extrem guten COP bis 5,07 und können aufgrund der erhältlichen Leistungszahl von 9–20 kW sowohl im Neubau, wie auch im Altbau eingesetzt werden.



**HÖHERE LEISTUNG
& GERINGERE
UMWELTBELASTUNG**

Zukunftssicher: R290 Kältemittel und A+++ Qualifikation

R290 (Propan) ist ein umweltfreundliches Kältemittel mit einem sehr niedrigen Treibhauspotenzial ($GWP = 3$) und keinem Ozonabbaupotenzial ($ODP = 0$). Im Vergleich zu anderen Kältemitteln trägt es nur minimal zur globalen Erwärmung bei. Es bietet zudem eine hohe Energieeffizienz, da es eine bessere Wärmeübertragungsfähigkeit hat und die Leistung von Wärmepumpen und Klimaanlage steigert. Das Kühlmittel ist kostengünstig, gut verfügbar und stellt eine wirtschaftliche Lösung dar. Zudem ist R290 mit vielen bestehenden Kühlsystemen kompatibel, was den Einsatz in neuen und bestehenden Anlagen vereinfacht. Angesichts seiner umweltfreundlichen Eigenschaften und der steigenden Klimaschutzvorgaben wird R290 als zukunftsichere und effiziente Wahl für moderne Kühltechnologien betrachtet.

Warum R290?

ENERGIE-
EFFIZIENT

COP bis 5,07

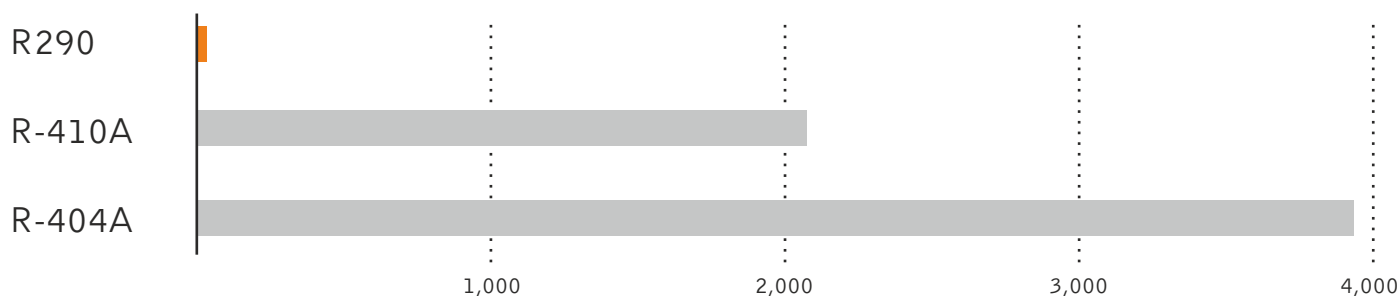
0

ZERSTÖRUNG DER
OZONSCHICHT

3

GWP

GWP: Global Warming Potential



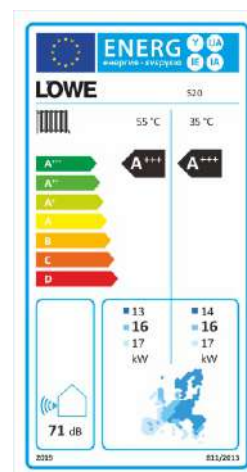
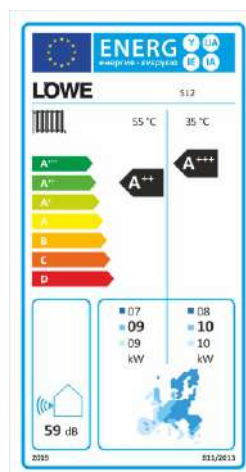
Endlich unabhängiger und günstiger weg von Öl oder Gas

Mit unserer Hocheffizienzwärmepumpe sind Sie zukunftsicher 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 75°C. Damit ist die Beheizung mit Radiatoren möglich.

Wir bieten Leistungsklassen bis 20 kW an und das mit Vorlauftemperaturen bis 75°C! Damit ist unsere S-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 5,07 – 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 S-Serie überzeugt mit extrem hohen COP Werten und sind damit einsame Spitze. Diese S-Serie 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 S-Serie ist eine der leisesten ihrer Bauart. Der Schalldruckpegel der S12 ist lediglich 45 dB(A) in 1 Meter Abstand. 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!

Unser Controller mit jeder Menge Extras.



FROSTSCHUTZ
FUNKTION



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.

- Betriebsmodus (Heizen, Kühlen, Warmwasserbereitung)
- Temperaturregelung für Heizung, Kühlung und Warmwasser
- Nachtmodus (um in der Nacht die Geräuscentwicklung zu senken)
- Zeitplanung und Zeitschaltuhr
- Außentemperatur-Modus (AU)
- Fehlerdiagnose und Alarmcodes
- WIFI und Fernsteuerung
- Legionellen-Schutz (Anti-Legionellen-Funktion)

Auch mit dem
Smartphone
bedienbar



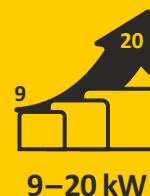
Ersatzteilversorgung? Selbstverständlich!

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.

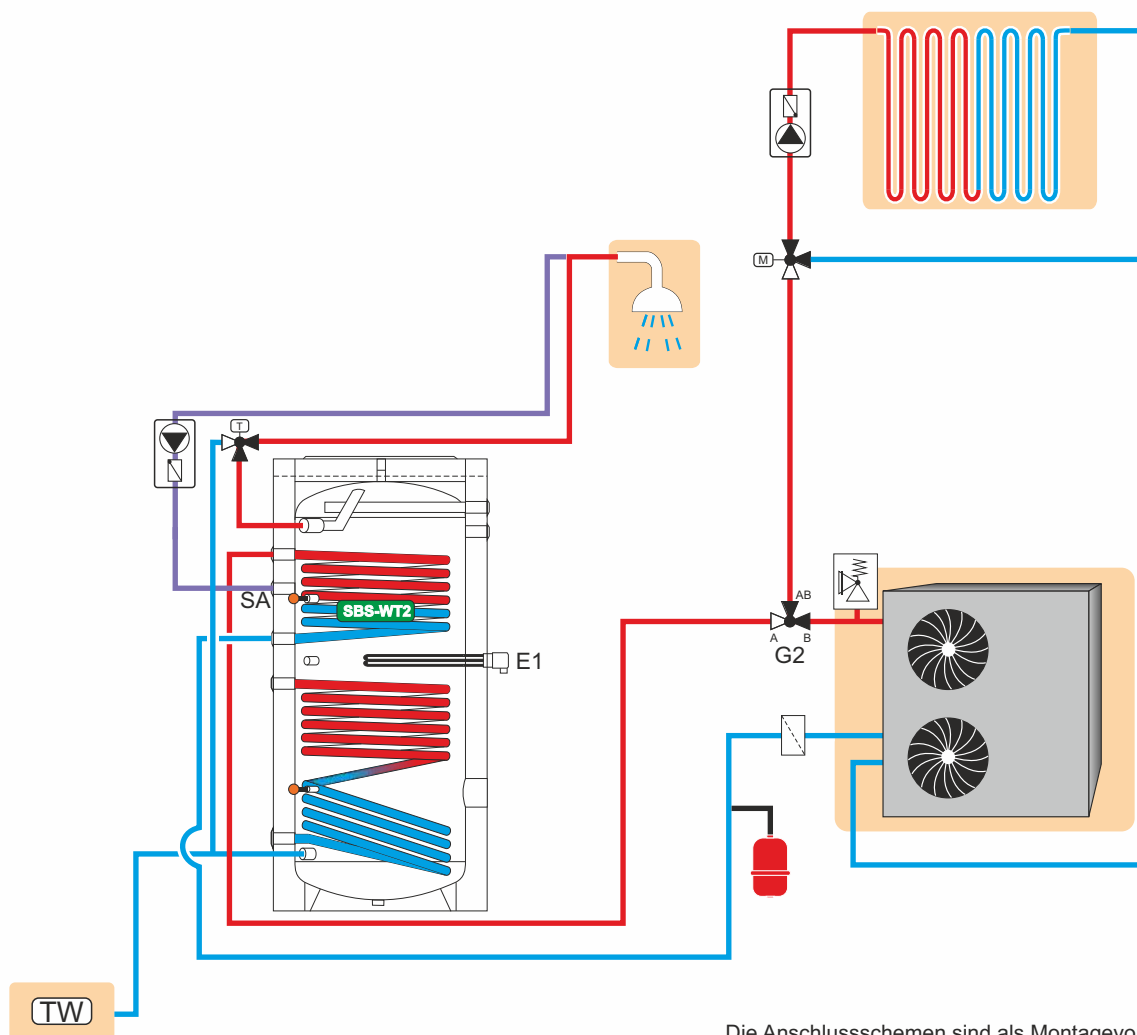
Vorsprung durch überlegende Technik.

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 S-Serie

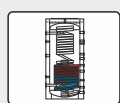


Technische Daten		S12	S20
Typ		Luft - Wasser	
Nennwärmeleistung	kW	9,30	20,10
Nennkühlleistung	kW	9,10	15,04
Nennwärmeverbrauch	kW	1,92	3,23
Bemessungskälteverbrauch	kW	2,28	3,76
Nennheizleistung	A	8,31	5,05
Nennkühlleistung	A	9,71	5,28
COP (Luft 7°C, Wasser 35°C)		4,85	5,07
COP (Luft 7°C, Wasser 55°C)		3,14	3,38
SCOP (35°C)		5,064	5,484
SCOP (55°C)		3,737	4,04
EER (Wasser 12/7°C / 23/18°C)	W	3,05 / 3,99	2,97 / 4,00
SEER (Gebläse 7°C / Kühlbod. 18°C)	kWh	4,47 / 6,17	4,61 / 6,99
Maximaler Verbrauch	kW	3,5	7,5
Maximale Intensität	A	16	11
Elektrische Energie		230V~ / 50 Hz	400V 3N ~ 50 Hz
Max. Betriebsdruck: Wasserkreislauf	Mpa	3,2 (32)	
Max. Heizungsvorlauftemperatur		75	
Nennwasserdurchfluss	m³/h	1,59	2,71
Max. Betriebsdruck: Kühlkreislauf	Mpa	4,2	
Kältemittel		R290	
Menge des Kältemittels	kg	0,9	1,7
Kompressorenöl		PZ46M	PZ68S
Schutzklasse		IPX4	
Max. Ventilatorengeschwindigkeit	U/min	max. 950	
Lüfterleistung	W	75	2x 85
Geräuschpegel (1 m Abstand)	dB(A)	45	55
Breite/Tiefe/Höhe	mm	1113x450x813	1113x450x1571
Gewicht	kg	102	156



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

Unsere Produkte



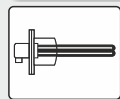
Speicher



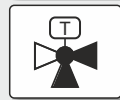
Fühler



Leitungen



Elektrischer Heizstab



Brauchwasser-mischer



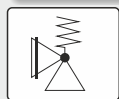
Zirkulations-pumpe



Wärmepumpe



Ausdehnungs-gefäß

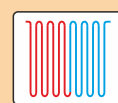


Sicherheits-ventil



Schmutz-fänger

Vorhandene Anlage



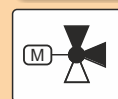
Fußboden-heizung



Zapfstelle



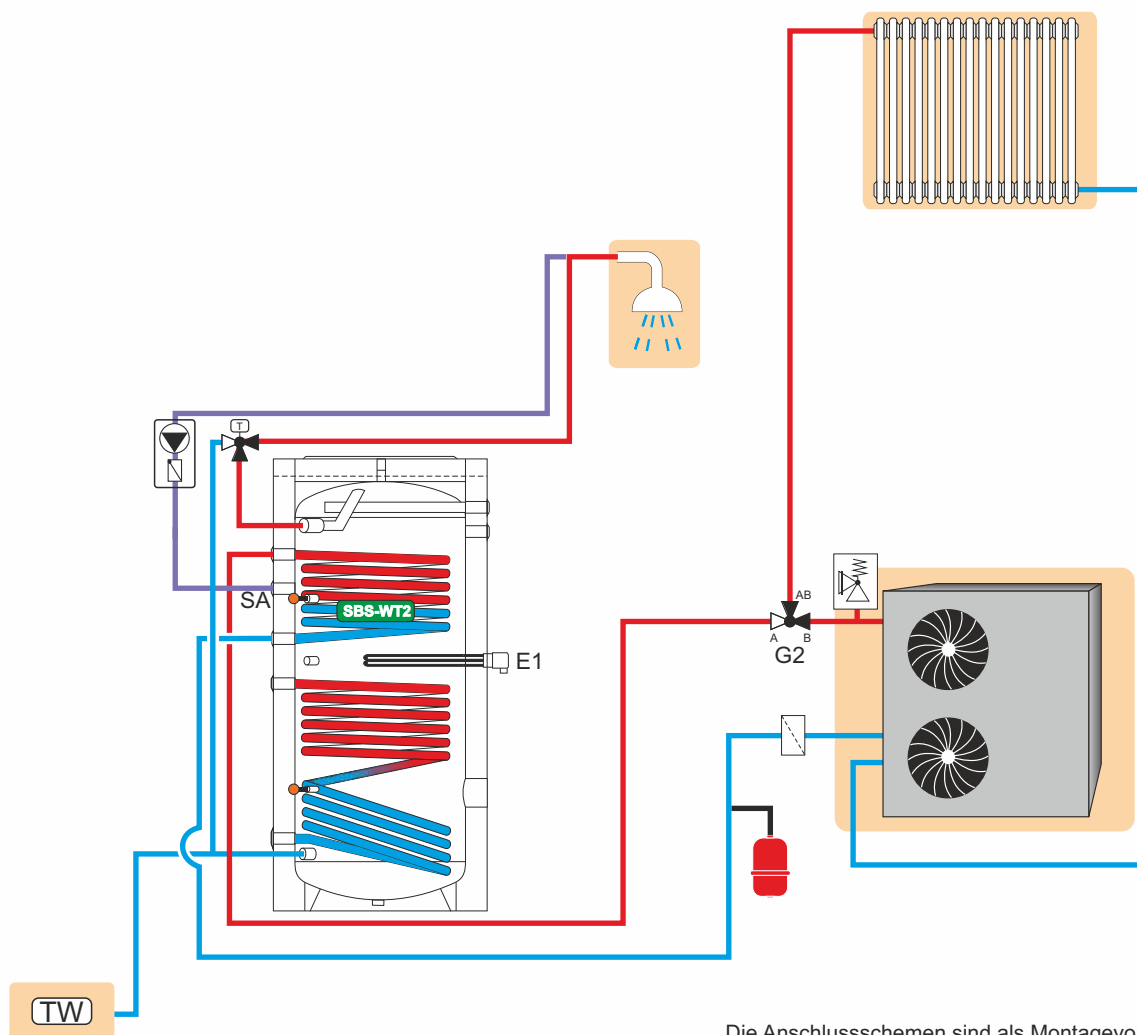
Heizungs-umwälzpumpe



Mischer

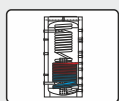


SA, E1, G2 werden an den Wärmepumpenregler angeschlossen.



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

Unsere Produkte



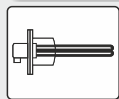
Speicher



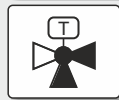
Fühler



Leitungen



Elektrischer Heizstab



Brauchwasser-mischer



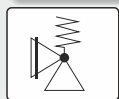
Zirkulations-pumpe



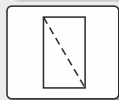
Wärmepumpe



Ausdehnungs-gefäß

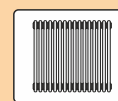


Sicherheits-ventil



Schmutz-fänger

Vorhandene Anlage



Heizkörper



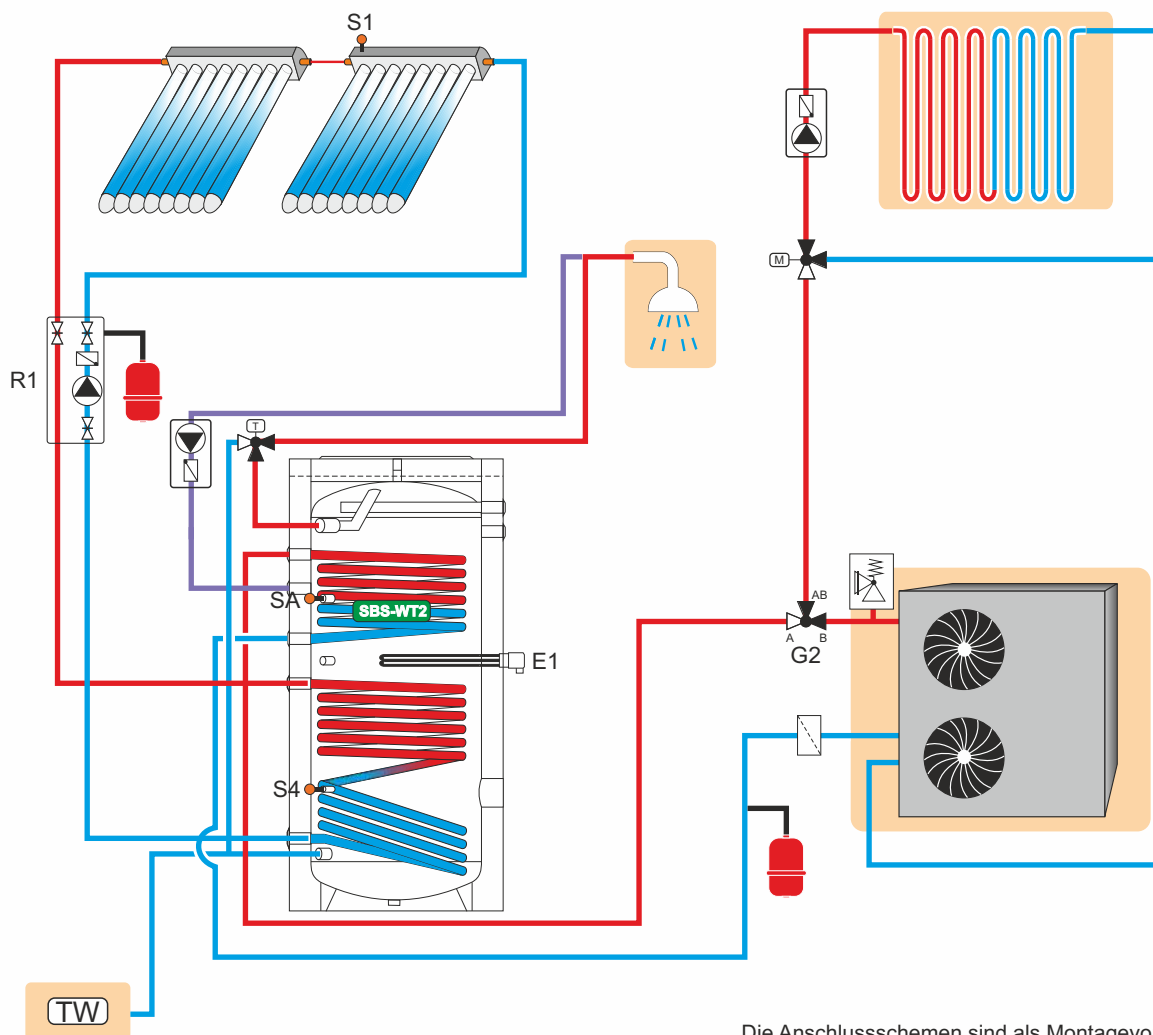
Zapfstelle



Heizungs-umwälzpumpe

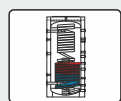


SA, E1, G2 werden an den Wärmepumpenregler angeschlossen.



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

Unsere Produkte



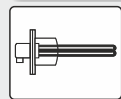
Speicher



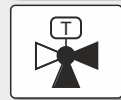
Fühler



Leitungen



Elektrischer Heizstab



Brauchwasser-mischer



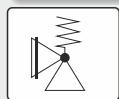
Zirkulations-pumpe



Wärmepumpe



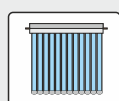
Ausdehnungs-gefäß



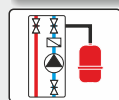
Sicherheits-ventil



Schmutz-fänger

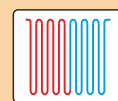


Kollektor



Solarstation

Vorhandene Anlage



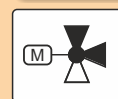
Fußboden-heizung



Zapfstelle



Heizungs-umwälzpumpe



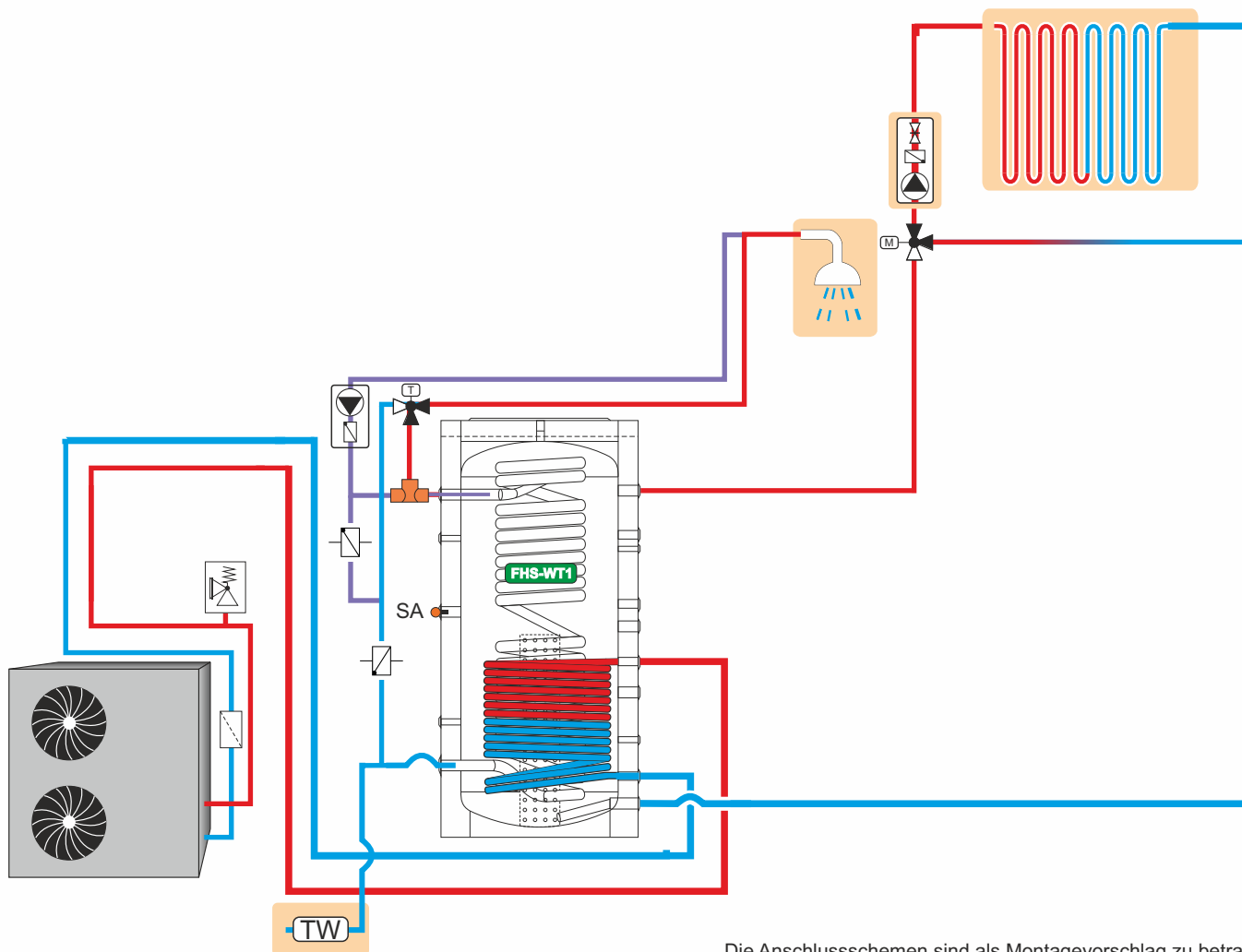
Mischer



SA, E1, G2 werden an den Wärmepumpenregler angeschlossen.

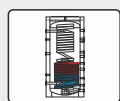


S1, S4 und R1 werden an den Solarregler angeschlossen.



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

Unsere Produkte



Speicher



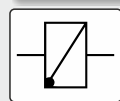
Fühler



Leitungen



Brauchwasser-
mischer



Rückschlag-
ventil



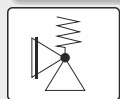
Zirkulations-
pumpe



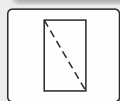
Wärmepumpe



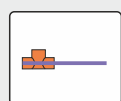
Ausdehnungs-
gefäß



Sicherheits-
ventil

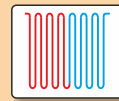


Schmutz-
fänger



Zirkulations-
lanze

Vorhandene Anlage



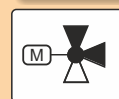
Fußboden-
heizung



Heizungsum-
wälzpumpe



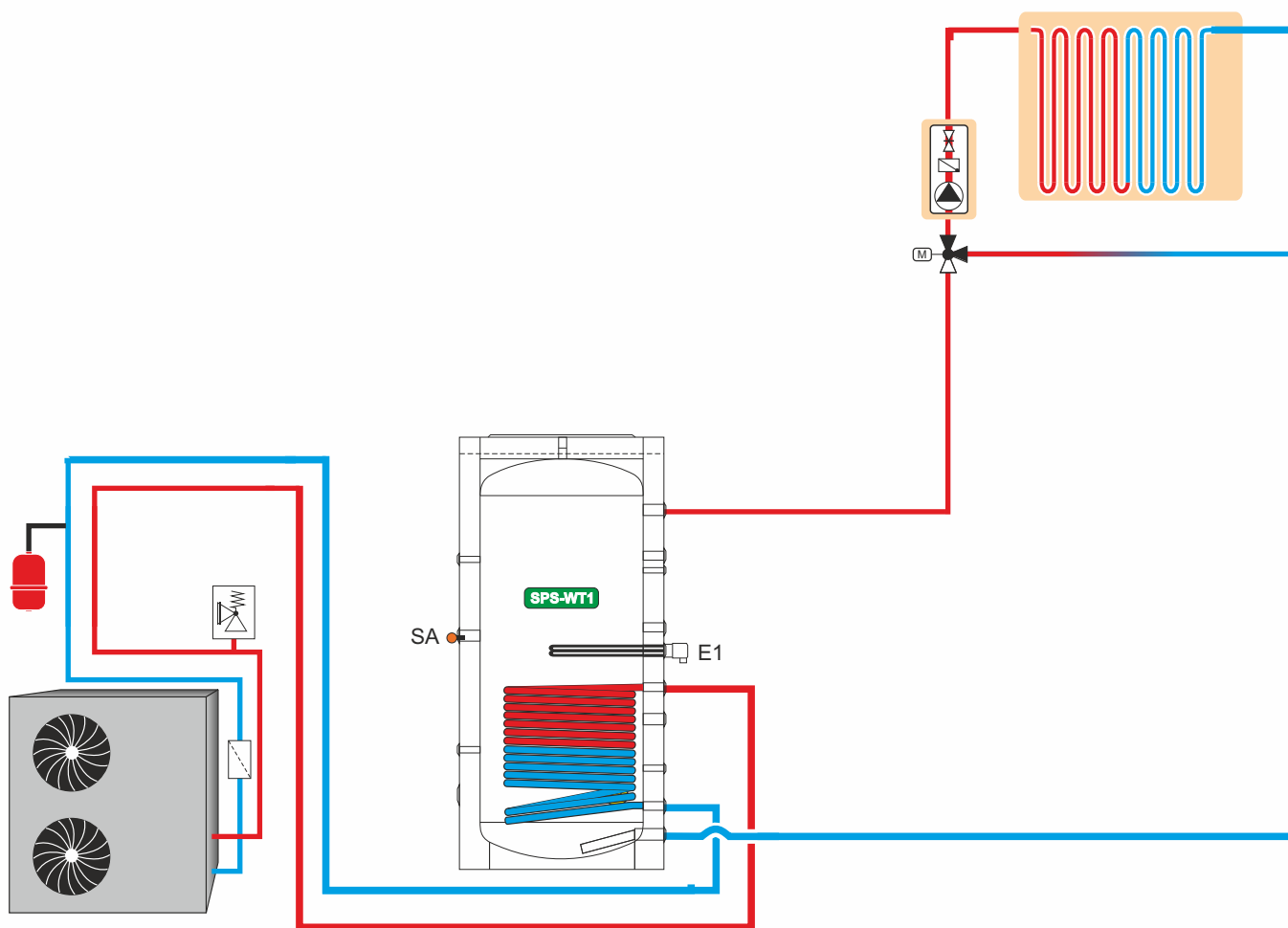
Zapfstelle



Mischer

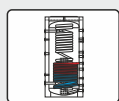


SA
werden an den Wärmepumpenregler
angeschlossen.



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

Unsere Produkte



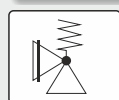
Speicher



Fühler



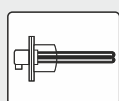
Leitungen



Sicherheits-
ventil



Schmutz-
fänger



Elektrischer
Heizstab

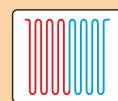


Wärmepumpe



Ausdehnungs-
gefäß

Vorhandene Anlage



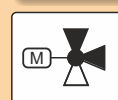
Fußboden-
heizung



Zapfstelle



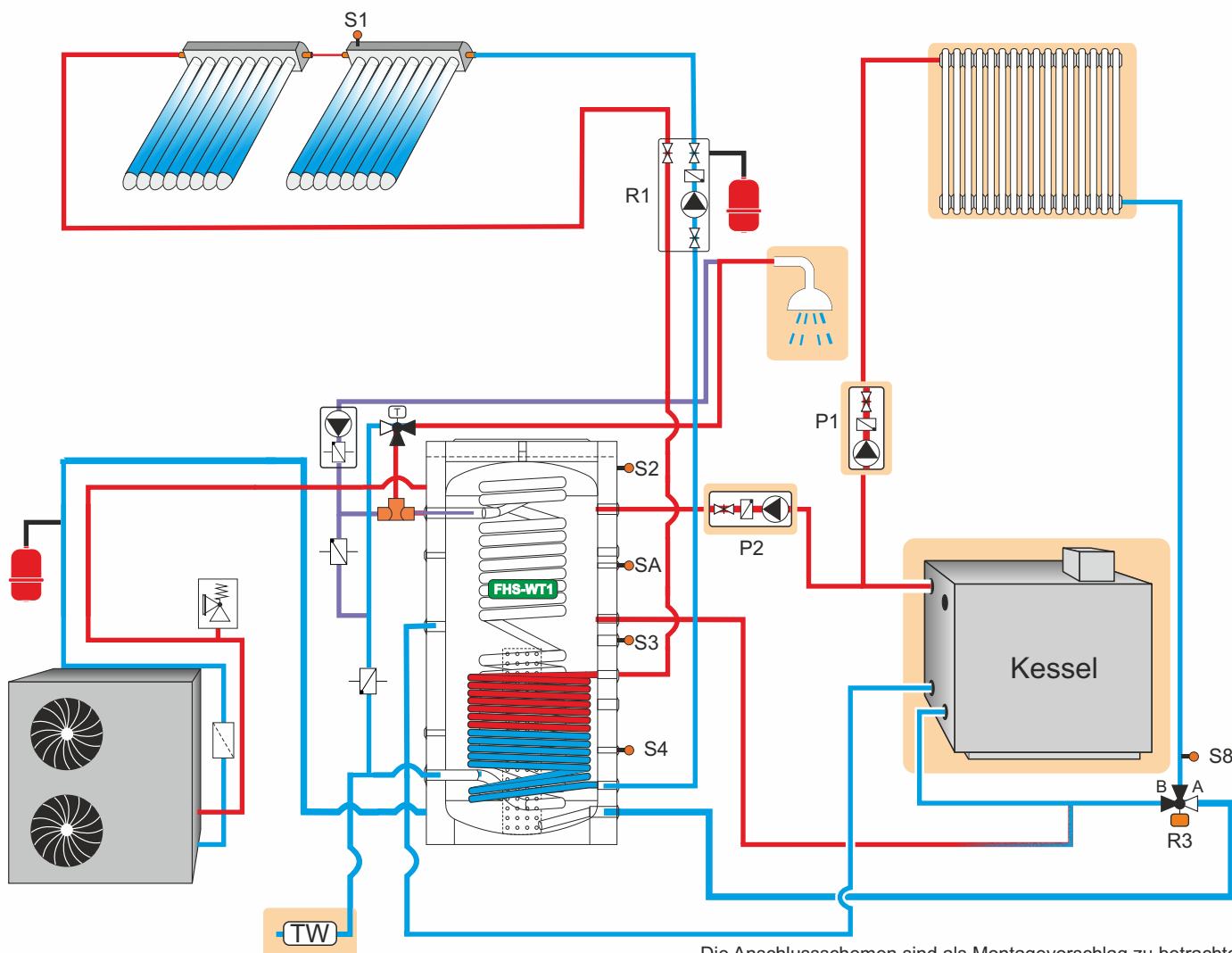
Heizungs-
umwälzpumpe



Mischer



SA, E1
werden an den Wärmepumpenregler
angeschlossen.

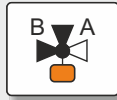


Die Anschluss-schemen sind als Montagevorschlag zu betrachten, eine fachtechnische Planung wird hierdurch nicht ersetzt!

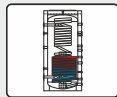
Unsere Produkte



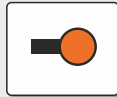
Brauchwasser-mischer



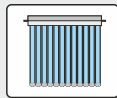
Dreizegeventil



Speicher



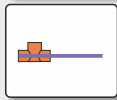
Fühler



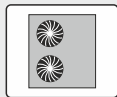
Kollektor



Zirkulations-pumpe



Zirkulations-lanze



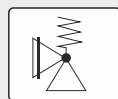
Wärmepumpe



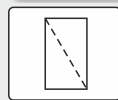
Leitungen



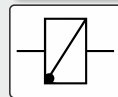
Ausdehnungs-gefäß



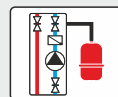
Sicherheits-ventil



Schmutz-fänger

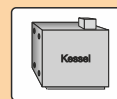


Rückschlag-ventil

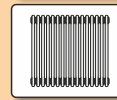


Solarstation

Vorhandene Anlage



Kessel



Heizkörper



Heizungsum-wälzpumpe



Zapfstelle

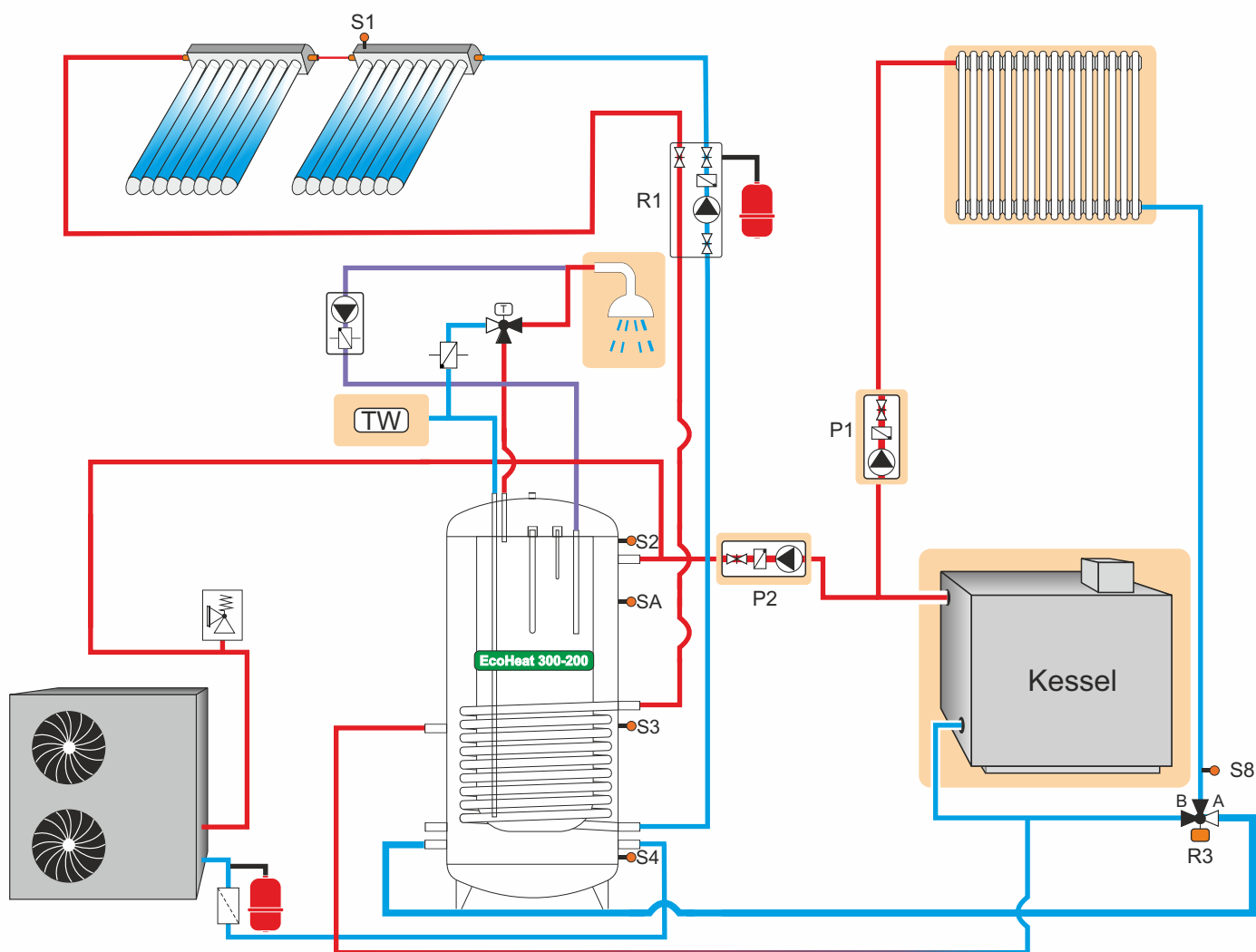


SA werden an den Wärmepumpenregler angeschlossen.



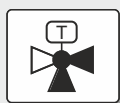
P1 und P2 werden von der Kesselregelung gesteuert.

S1, S2, S3, S4, S8, R1 und R3 werden an den Solarregler angeschlossen.



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

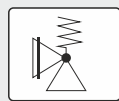
Unsere Produkte



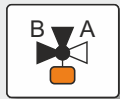
Brauchwasser-
mischer



Zirkulations-
pumpe



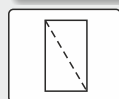
Sicherheits-
ventil



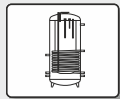
Dreiwegeventil



Wärmepumpe



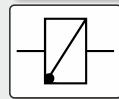
Schmutz-
fänger



Speicher



Leitungen



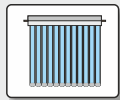
Rückschlag-
ventil



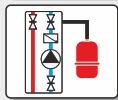
Fühler



Ausdehnungs-
gefäß

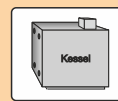


Kollektor



Solarstation

Vorhandene Anlage



Kessel



Heizkörper



Heizungsum-
wälzpumpe



Zapfstelle

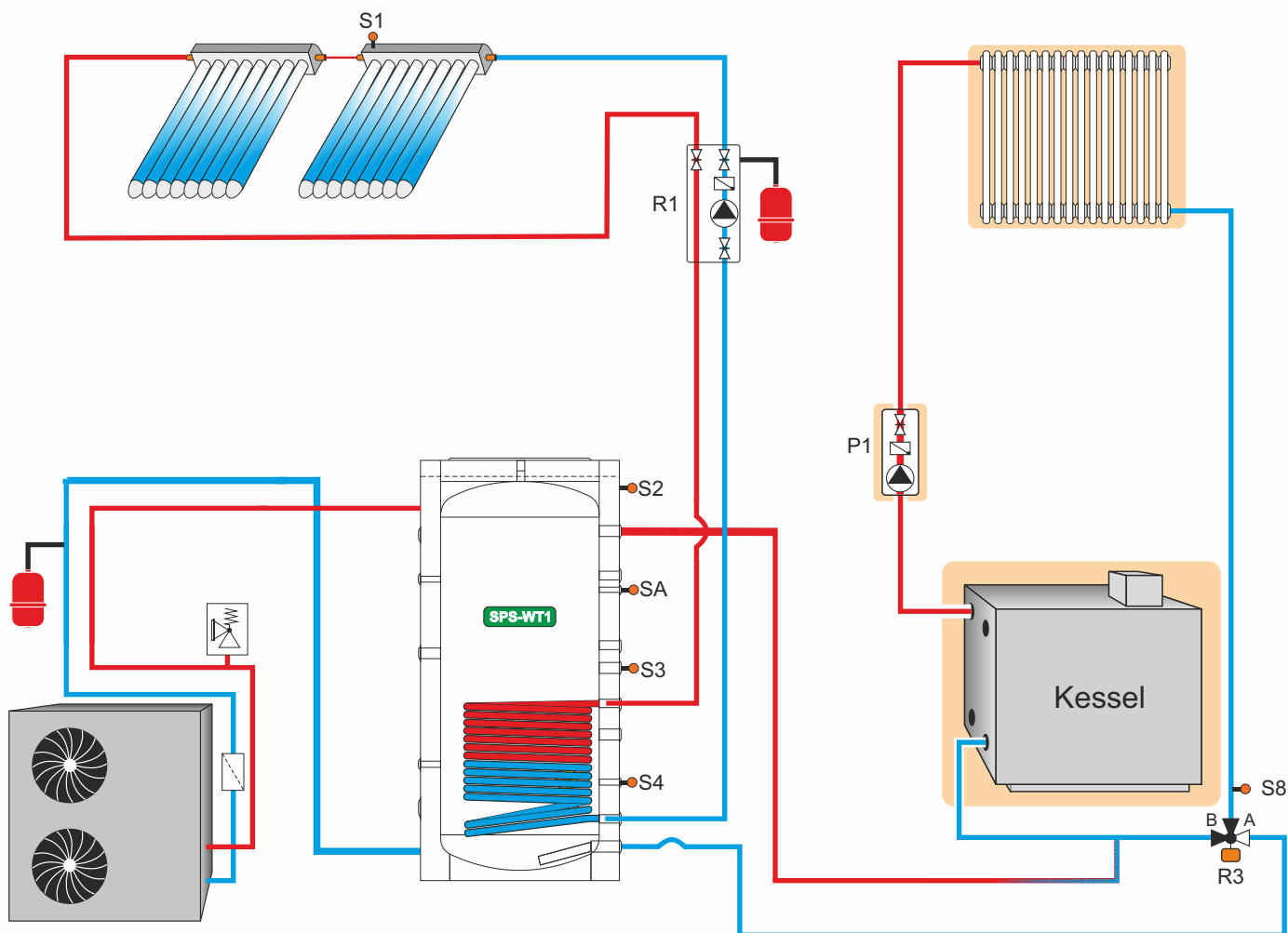


SA
werden an den Wärmepumpenregler
angeschlossen.



P1 und P2 werden von der Kesselregelung gesteuert.

S1, S2, S3, S4, S8, R1 und R3 werden an den Solarregler angeschlossen.

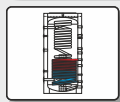


Die Anschlussschemen sind als Montagevorschlag zu betrachten, eine fachtechnische Planung wird hierdurch nicht ersetzt!

Unsere Produkte



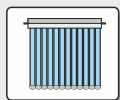
Dreiwegeventil



Speicher



Fühler



Kollektor



Ausdehnungsgefäß



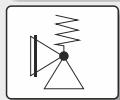
Zirkulationspumpe



Wärmepumpe



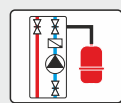
Leitungen



Sicherheitsventil



Schmutzfänger



Solarstation

Vorhandene Anlage



Kessel



Heizkörper



Heizungsumwälzpumpe

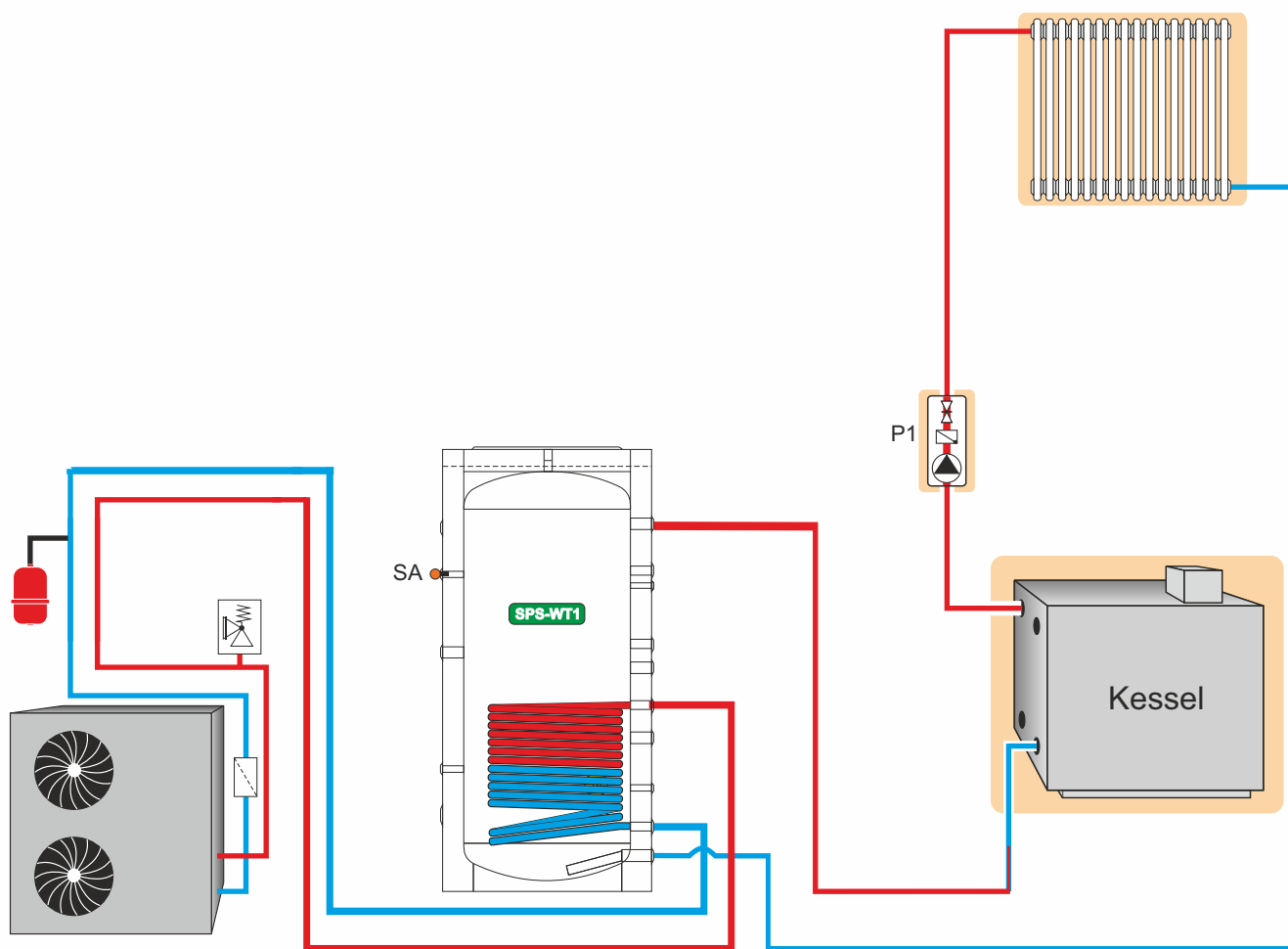


SA werden an den Wärmepumpenregler angeschlossen.



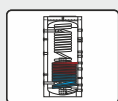
P1 und P2 werden von der Kesselregelung gesteuert.

S1, S2, S3, S4, S8, R1 und R3 werden an den Solarregler angeschlossen.

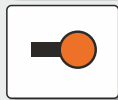


Die Anschlussschemen sind als Montagevorschlag zu betrachten, eine fachtechnische Planung wird hierdurch nicht ersetzt!

Unsere Produkte



Speicher



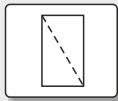
Fühler



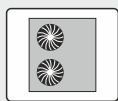
Leitungen



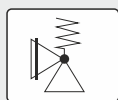
Ausdehnungs-
gefäß



Schmutz-
fänger



Wärmepumpe

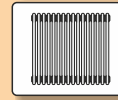


Sicherheits-
ventil

Vorhandene Anlage



Kessel



Heizkörper



Heizungsum-
wälzpumpe



SA
werden an den Wärmepumpenregler
angeschlossen.

P1 wird von der Kesselregelung gesteuert.

LOWE

Ihr Fachhändler