

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!



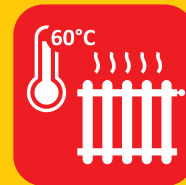
PERFEKT FÜR ALT-
UND NEUBAU



INVERTER
TECHNOLOGIE



HEIZEN &
KÜHLEN



BIS 60°C PERFEKT
FÜR RADIATOREN



KINDERLEICHTE
INSTALLATION



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

Bereits über 50.000 Kunden
vertrauen auf unsere Produkte.

PLW

compact eco plus

Kurze Montagezeit ohne Sachkundenachweis

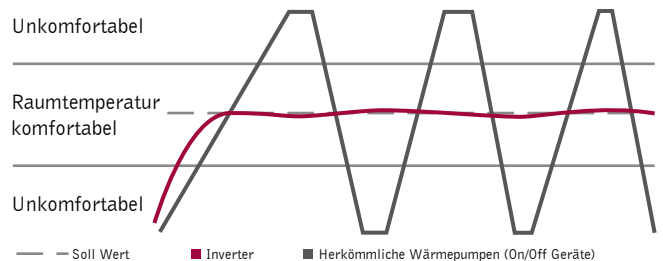
Die Installation ist kinderleicht. Die Leitungen zur Außeneinheit werden mit Wasser gefüllt, für deren Installation der Fachhandwerker keinen Sachkundenachweis (Kälteschein) benötigt. Die Installation ist somit in kürzester Zeit realisierbar.

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

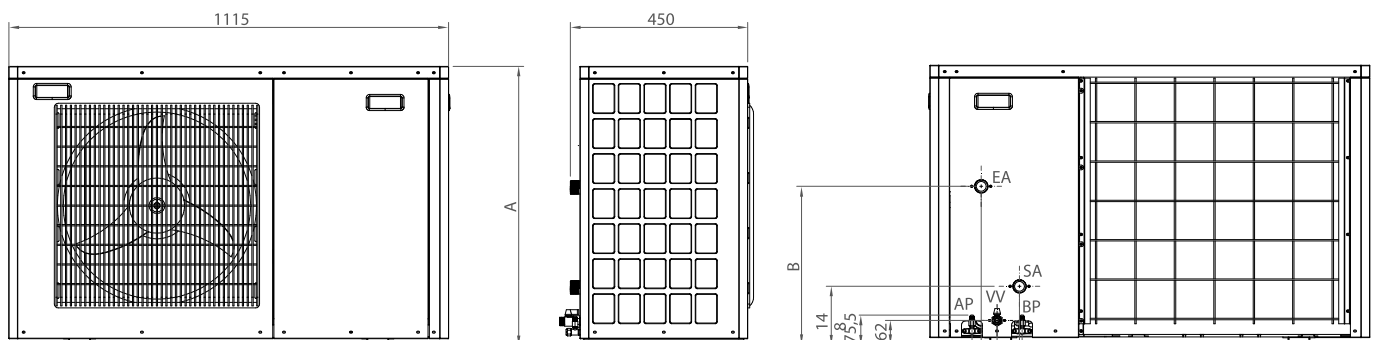


**HOEFFIZIENT
SPART IHR GELD**



**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
miteinem 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 schon 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 Schad-stoffemissionen sowohl bei der Herstellung als auch bei der Wartung. Da das Kältemittel zu 100 % rein ist, kann das Gas bei Wartungs-arbeiten wiederverwendet werden, wodurch die Wartungs- und Recyclingkosten reduziert werden. Darüber hinaus reduziert diese neue Serie die Kältemittel-belastung um 30 % im Vergleich zur Vorgängerversion. Dies, zusammen mit den oben genannten Merkmalen macht diese Produktreihe zu einer der ökologischsten auf dem Markt.

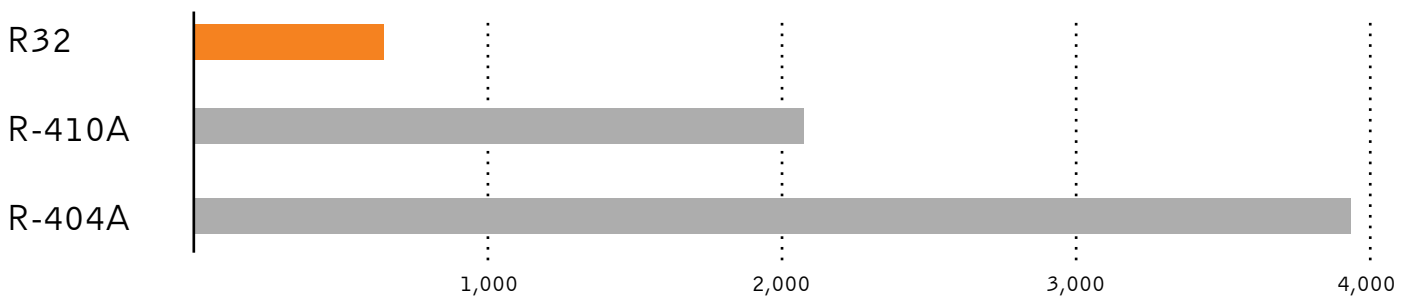
Warum R32?

SCHWER ENTFLAMMBAR
INDEX **A2L**

0 ZERSTÖRUNG DER
OZONSCHICHT

HFC 100%
REIN

GWP: Global Warming Potential



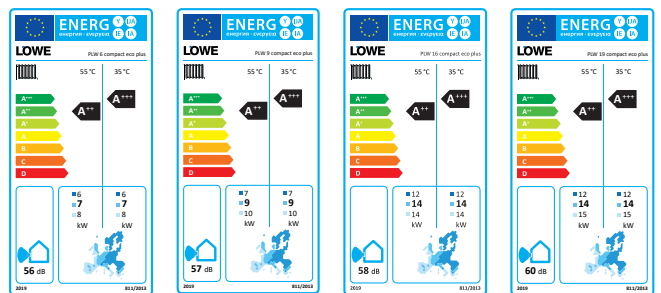
**Endlich unabhängiger und günstiger
weg von Öl oder Gas**

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)
- Nachtmodus (um in der Nacht die Geräusentwicklung zu senken)
- 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



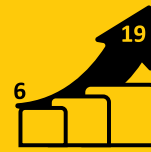
Ersatzteilversorgung? Selbstverständlich!

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.

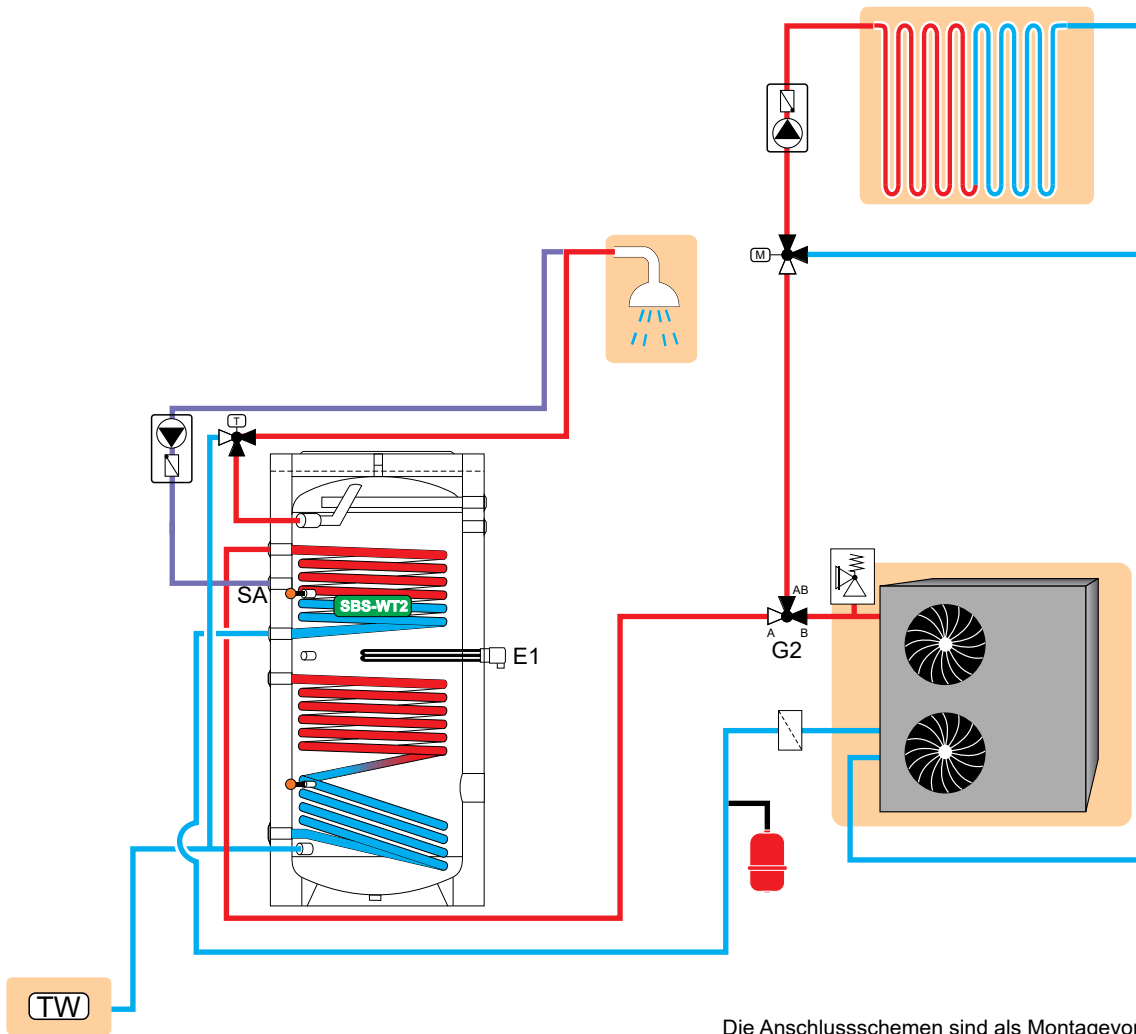
Vorsprung durch überlegende Technik.

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


6 - 19 kW

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

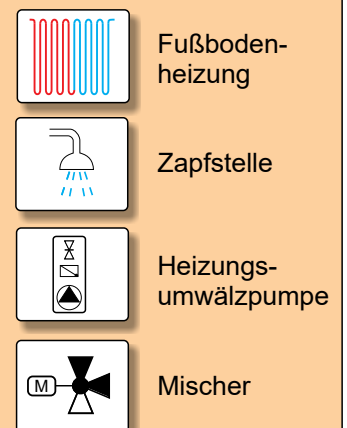


Die Anschlussschemen sind als Montagevorschlag zu betrachten, eine fachtechnische Planung wird hierdurch nicht ersetzt!

Unsere Produkte



Vorhandene Anlage

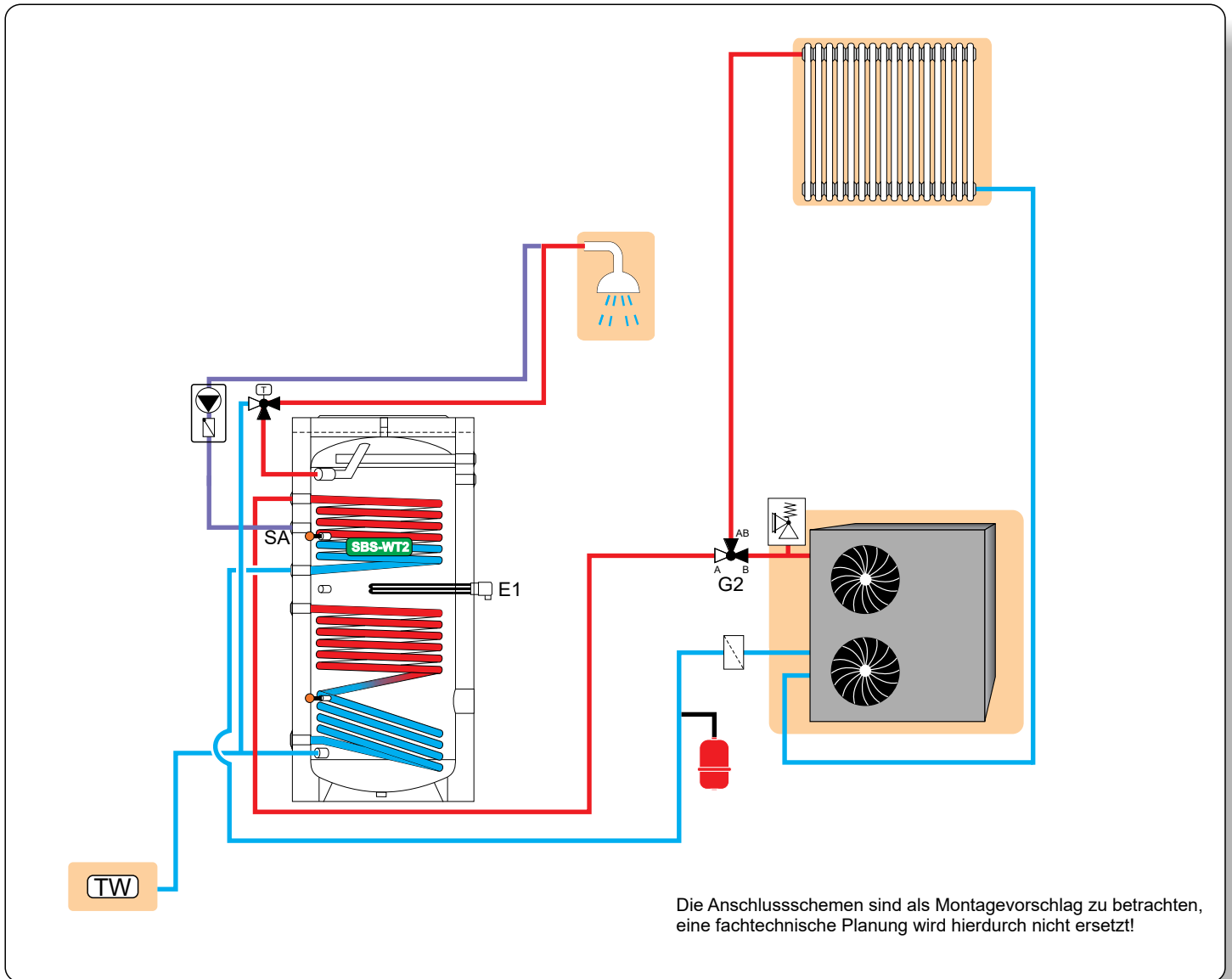


SA, E1, G2 werden an den Wärmepumpenregler angeschlossen.

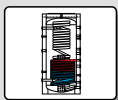
Anschlussempfehlung WP2

Beachten Sie, dass die Schemen speziell für unsere Produkte ausgelegt wurden.

RAVENSBERGER SOLAR



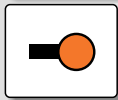
Unsere Produkte



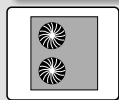
Speicher



Zirkulationspumpe



Fühler



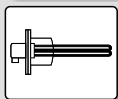
Wärmepumpe



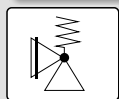
Leitungen



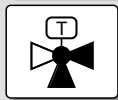
Ausdehnungsgefäß



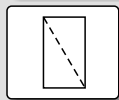
Elektrischer Heizstab



Sicherheitsventil

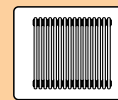


Brauchwasser-mischer



Schmutz-fänger

Vorhandene Anlage



Heizkörper



Zapfstelle



Heizungs-umwälzpumpe

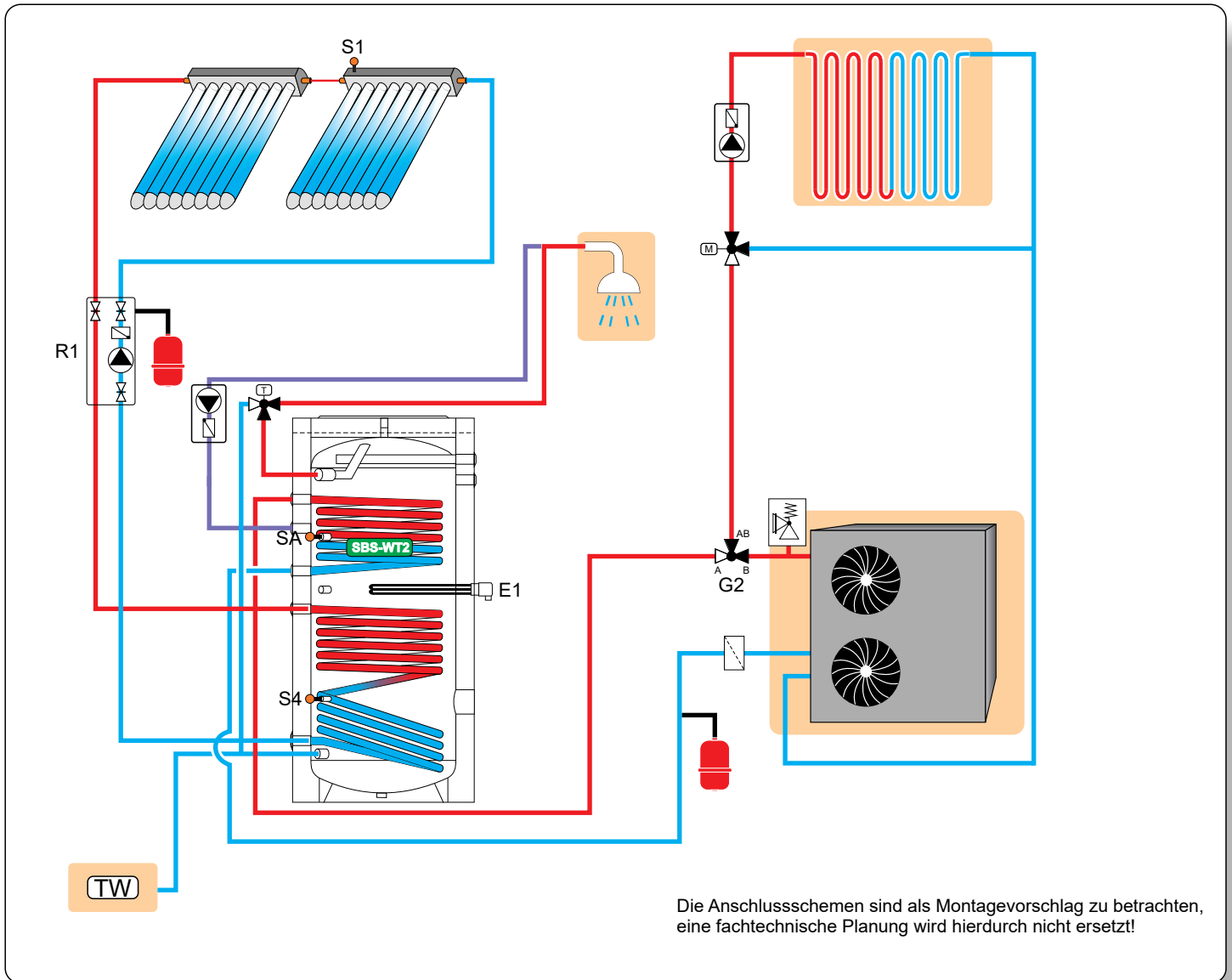


SA, E1, G2 werden an den Wärmepumpenregler angeschlossen.

Anschlussempfehlung WP3

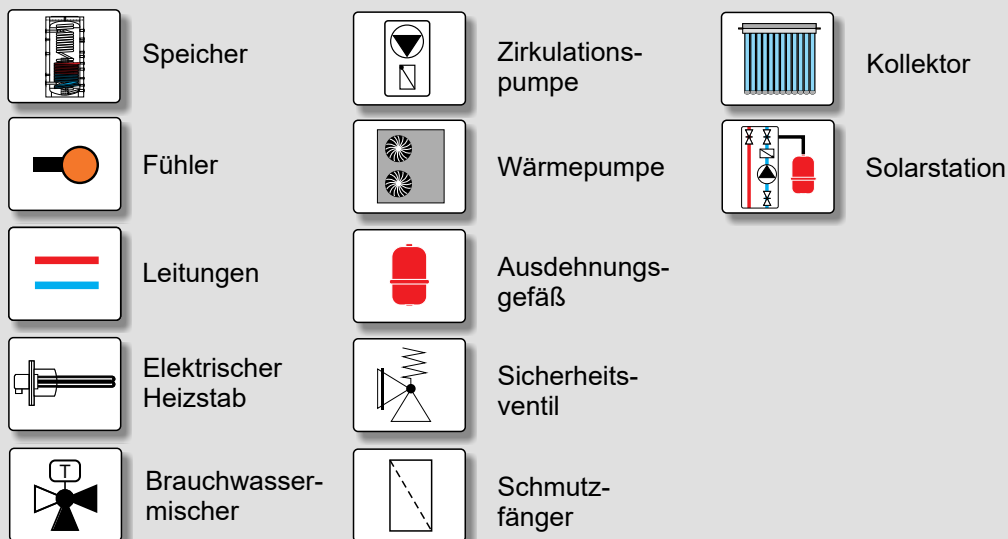
Beachten Sie, dass die Schemen speziell für unsere Produkte ausgelegt wurden.

RAVENSBERGER SOLAR

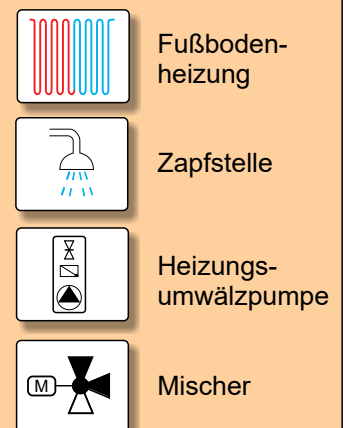


Die Anschlussschemen sind als Montagevorschlag zu betrachten, eine fachtechnische Planung wird hierdurch nicht ersetzt!

Unsere Produkte



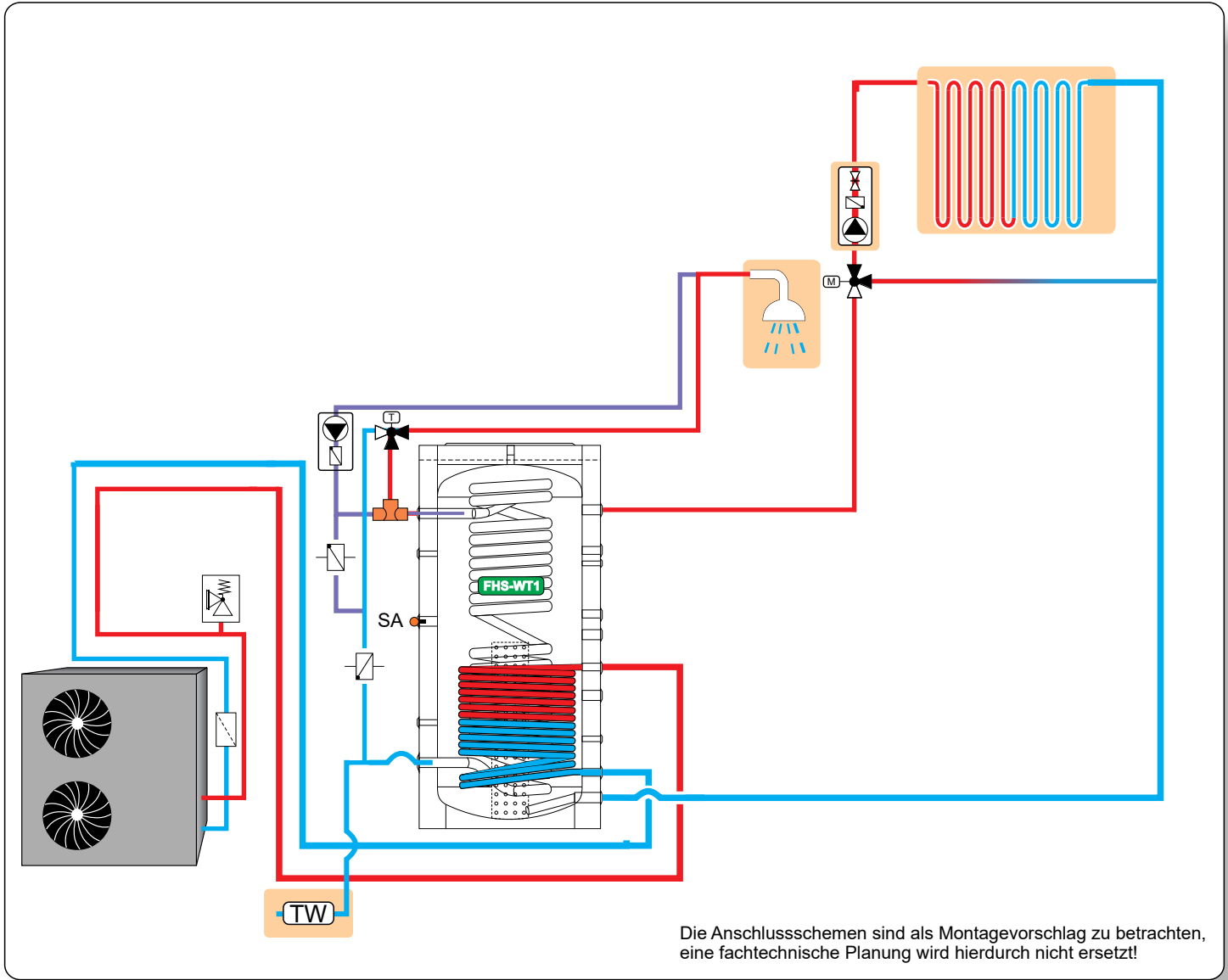
Vorhandene Anlage



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		Zirkulationspumpe		Zirkulationslanze
	Fühler		Wärmepumpe		
	Leitungen		Ausdehnungsgefäß		
	Brauchwasser-mischer		Sicherheitsventil		
	Rückschlagventil		Schmutzfänger		

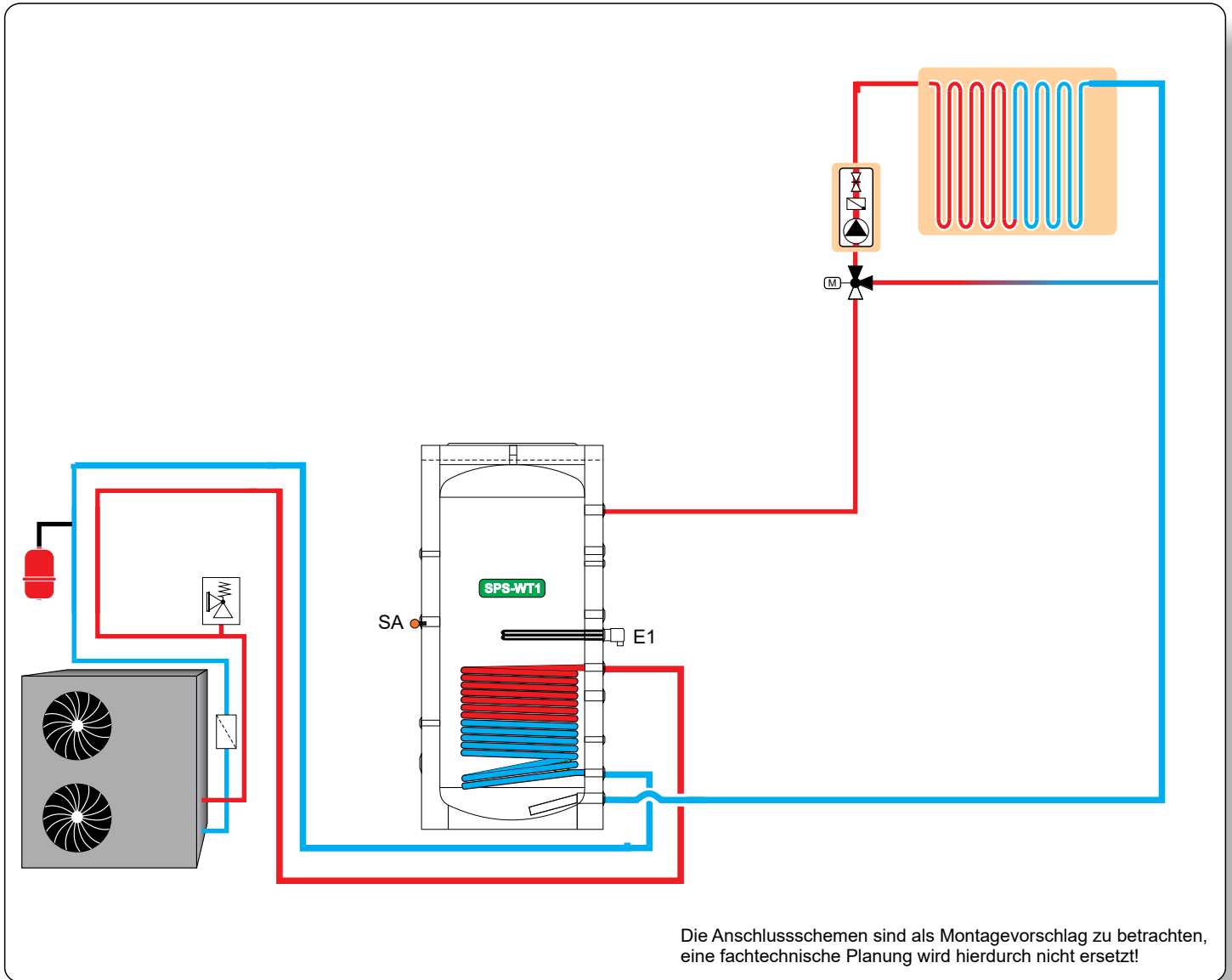
Vorhandene Anlage

	Fußbodenheizung
	Heizungsumwälzpumpe
	Zapfstelle
	Mischer

SA werden an den Wärmepumpenregler angeschlossen.

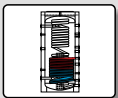
Anschlussempfehlung 13.0

Beachten Sie, dass die Schemen speziell für unsere Produkte ausgelegt wurden.

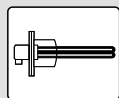


Die Anschlussschemen sind als Montagevorschlag zu betrachten, eine fachtechnische Planung wird hierdurch nicht ersetzt!

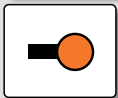
Unsere Produkte



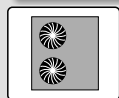
Speicher



Elektrischer Heizstab



Fühler



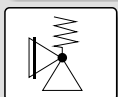
Wärmepumpe



Leitungen



Ausdehnungsgefäß

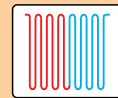


Sicherheitsventil



Schmutzfänger

Vorhandene Anlage



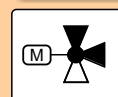
Fußbodenheizung



Zapfstelle



Heizungsumwälzpumpe



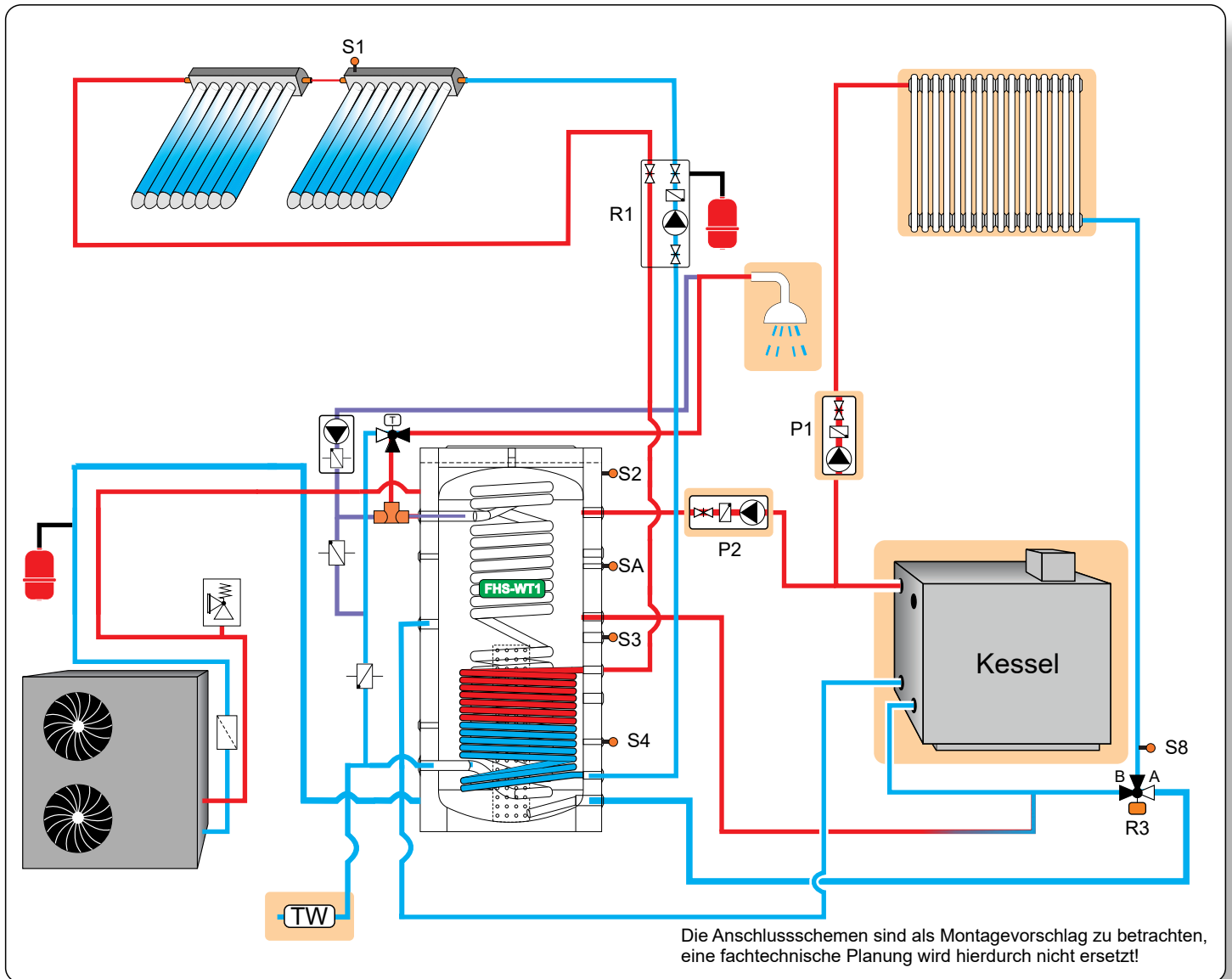
Mischer



SA, E1 werden an den Wärmepumpenregler angeschlossen.

Anschlussempfehlung 14.0

Beachten Sie, dass die Schemen speziell für unsere Produkte ausgelegt wurden.



Unsere Produkte

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

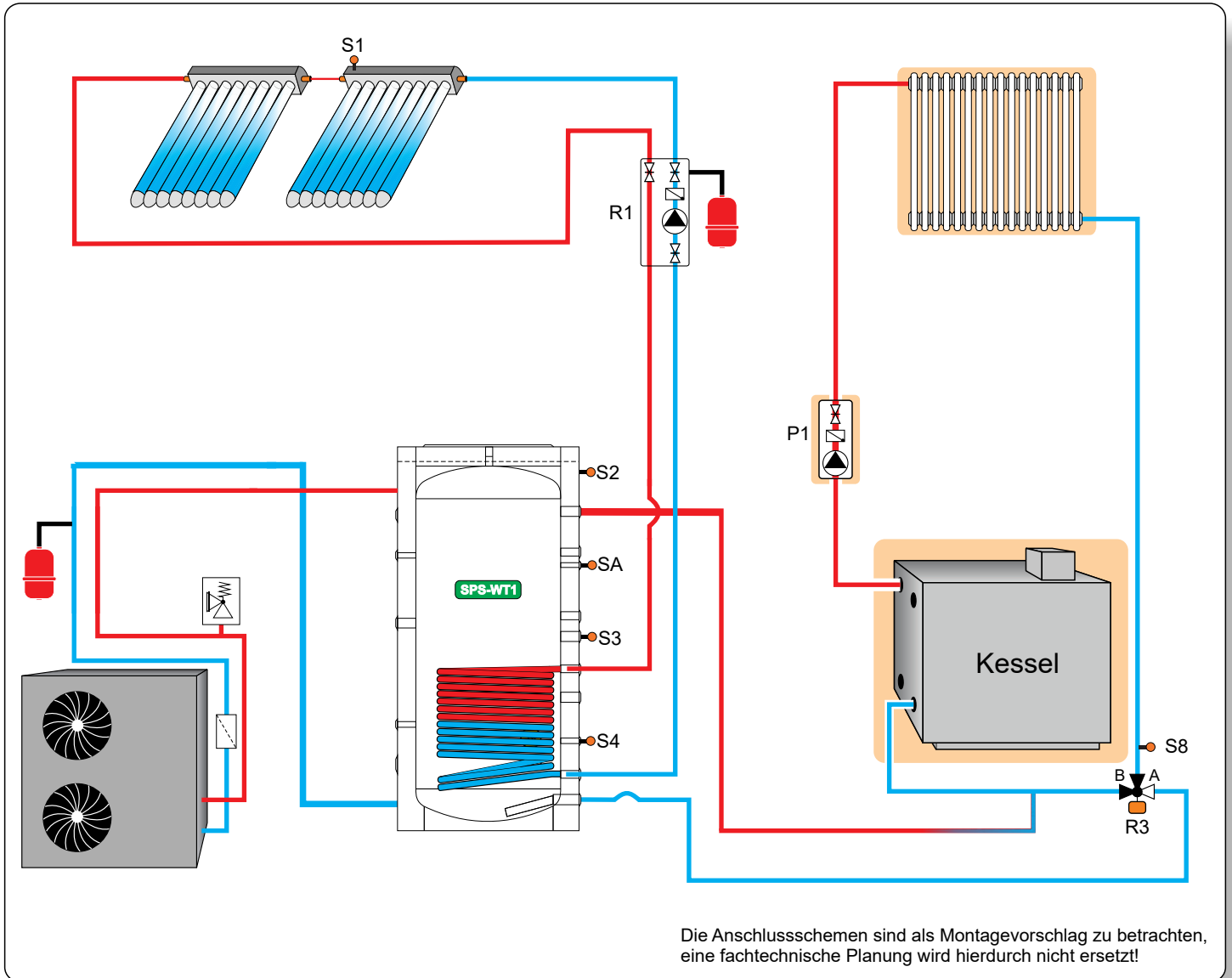
Vorhandene Anlage

	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.	

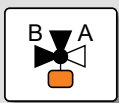
Anschlussempfehlung 15.0

Beachten Sie, dass die Schemen speziell für unsere Produkte ausgelegt wurden.

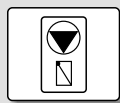


Die Anschlussschemen sind als Montagevorschlag zu betrachten, eine fachtechnische Planung wird hierdurch nicht ersetzt!

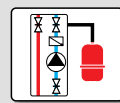
Unsere Produkte



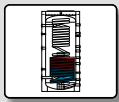
Dreiwegeventil



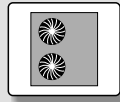
Zirkulationspumpe



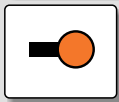
Solarstation



Speicher



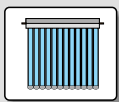
Wärmepumpe



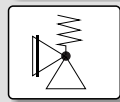
Fühler



Leitungen



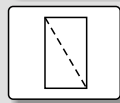
Kollektor



Sicherheitsventil

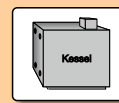


Ausdehnungsgefäß



Schmutzfänger

Vorhandene Anlage



Kessel



Heizkörper



Heizungsumwälzpumpe

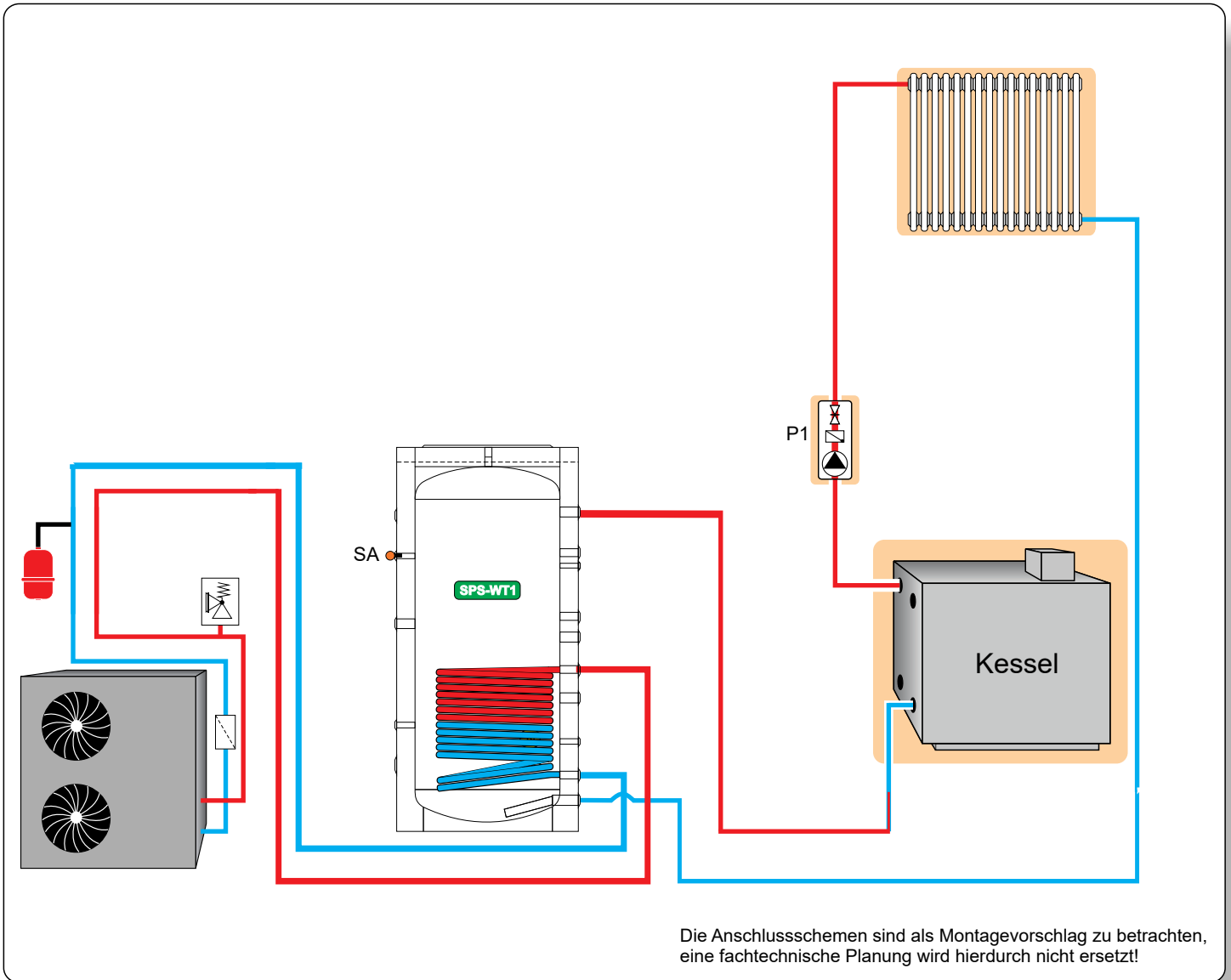


SA werden an den Wärmepumpenregler angeschlossen.

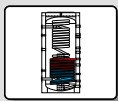
P1 und P2 werden von der Kesselregelung gesteuert.



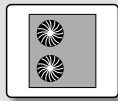
S1, S2, S3, S4, S8, R1 und R3 werden an den Solarregler angeschlossen.



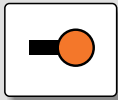
Unsere Produkte



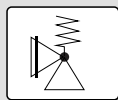
Speicher



Wärmepumpe



Fühler



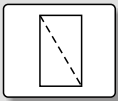
Sicherheitsventil



Leitungen

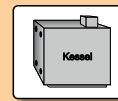


Ausdehnungsgefäß



Schmutzfänger

Vorhandene Anlage



Kessel



Heizkörper



Heizungsumwälzpumpe



SA werden an den Wärmepumpenregler angeschlossen.

P1 wird von der Kesselregelung gesteuert.