

INNOVATIVE SYSTEME ZUR STEIGERUNG DER WIRTSCHAFTLICHKEIT
UND ENERGIEEFFIZIENZ IM WÄRME- UND KÄLTEBEREICH

SYSTEMTRENNUNG WÄRMERÜCKGEWINNUNG WÄRMEPUMPENSPEICHER KÄLTESPEICHER



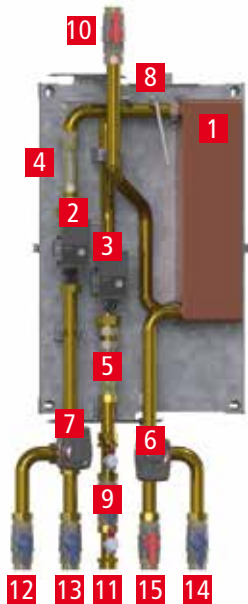
FLEXIBEL IN ALLEN BEREICHEN MIT DER SAILER SYSTEMTRENNUNG

SYSTEMTRENNUNG

Sailer Systemtrennung – das flexible System zur Trennung von zwei Kreisläufen mit gleichen oder unterschiedlichen Fluiden über effiziente Plattenwärmetauscher.

Modular aufgebaute Trennstation • Flexibel für mehrere Einsatzzwecke • Trennung von zwei Kreisläufen über effiziente Plattenwärmetauscher • Durchflussprinzip • Einsatz von Pumpen, Durchflusssensoren und Misch- bzw. Umschaltventilen je nach Bedarf • Übertragungsleistungen abhängig vom Einsatzbereich und -zweck bis zu 250 kW. Größere Anlagen auf Anfrage.

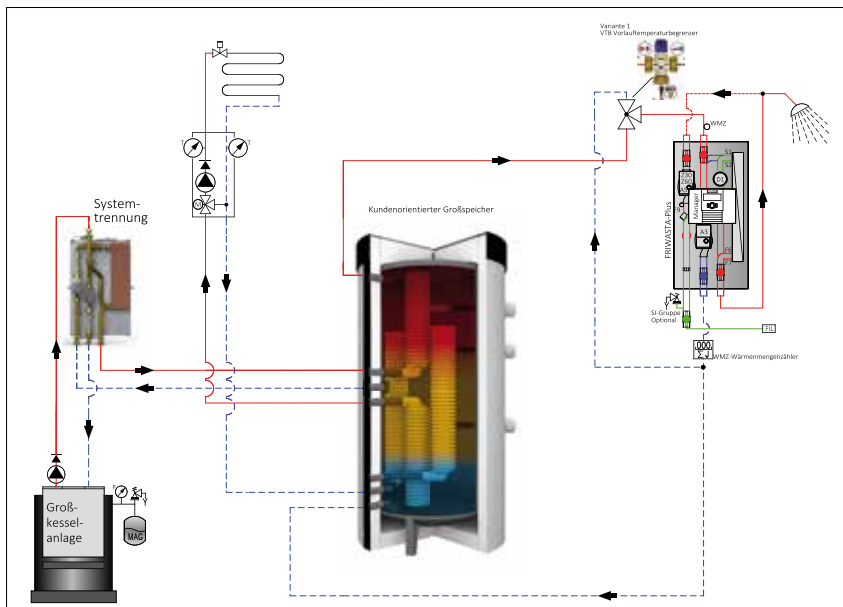
Komponenten, Anschlüsse, Maße



Komponenten:

- | | |
|--|---|
| 1 Edelstahl-Plattenwärmetauscher | 11 Anschluss Rücklauf |
| 2 Umwälzpumpe sekundärseitig (optional) | 12 Kugelhahn Rücklauf Niedertemperatur (opt.) |
| 3 Umwälzpumpe primärseitig (optional) | 13 Kugelhahn Rücklauf Hochtemperatur (opt.) |
| 4 Durchflusssensor sekundärseitig (optional) | 14 Kugelhahn Vorlauf Niedertemperatur (opt.) |
| 5 Durchflusssensor primärseitig (optional) | 15 Kugelhahn Vorlauf Hochtemperatur (opt.) |
| 6 Umschaltventil sekundärseitig (optional) | |
| 7 Umschaltventil sekundärseitig (optional) | |
| 8 Entlüftungsanschlüsse | |
| 9 Spülanschlüsse (optional) | |
| 10 Kugelhahn Vorlauf | |

Abmessungen: H x B x T 891 x 530 x 362 mm, ohne Zubehör. Maße für Anschlüsse, Montage inklusive Loch- und Bohrbild finden Sie im technischen Datenblatt.



Anwendungsbeispiele:

Unter anderem zur Trennung von Heiz- und Kühlkreisläufen, Solarthermie- und Speicherkreislauf, Trennung von Monoblock-Wärmepumpen und Speicherkreislauf, Wärmerückgewinnung.

Beispiel:

Bei Großkesselanlagen kann es sinnvoll sein, den Kesselkreis vom Speicherkreis zu trennen. Grund sind die hohen Anforderungen an das Wasser im Kesselkreislauf nach VDI 2035 sowie die Sicherstellung, dass der Kesselkreislauf von Unreinheiten im Wasser geschützt wird.

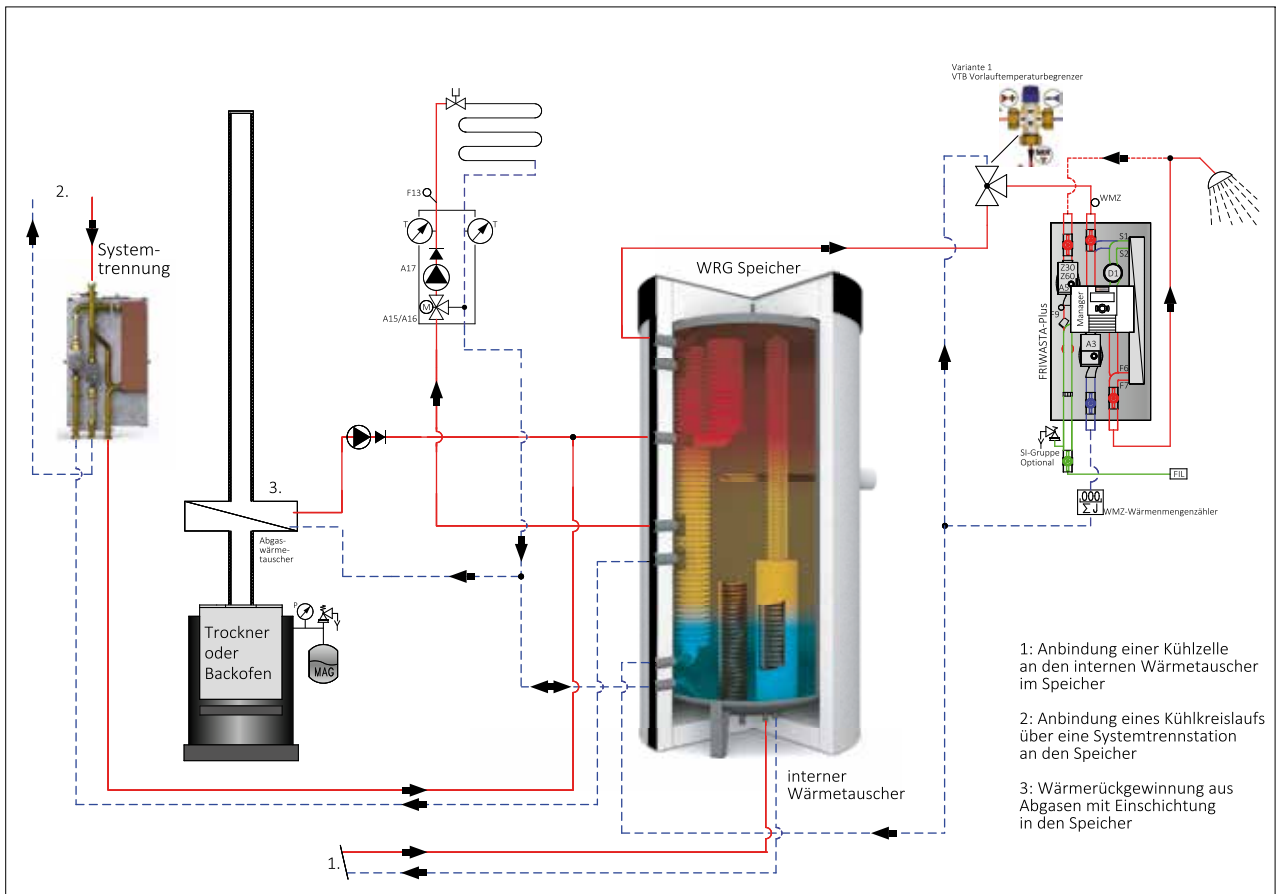
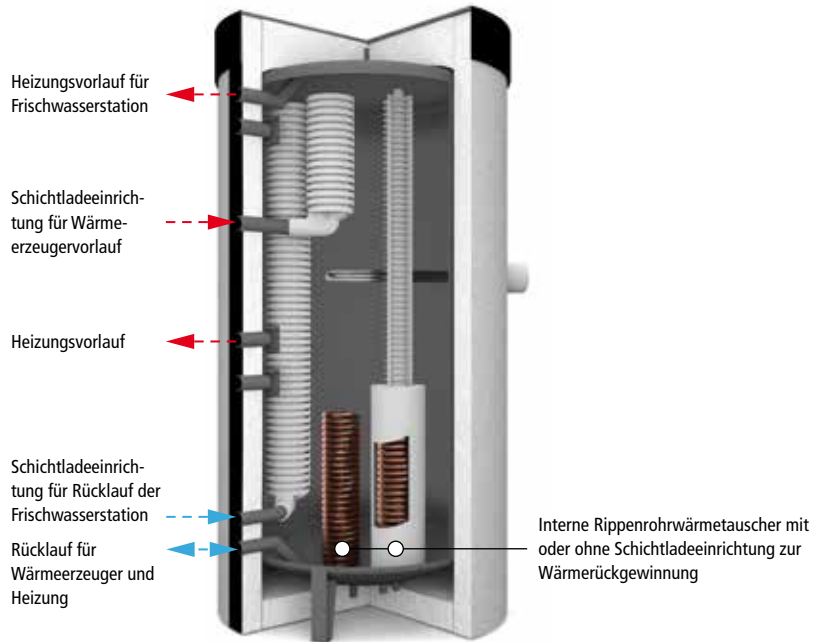
Weitere Möglichkeiten zur Einbindung der Systemtrennung finden Sie auf Seite 7.

ABWÄRME EFFIZIENT GESPEICHERT STEIGERT DIE WIRTSCHAFTLICHKEIT!

WÄRMERÜCKGEWINNUNG

Einsparungen durch Prozesswärmerückgewinnung.

- Minimierung des Primärenergieverbrauch
- Prozesswärmerückgewinnung
- individuell einsetzbar: Trocknungsanlagen, Lebensmittelindustrie, etc.
- Direkter Anschluss der Kälteanlage an den Speicher, Verdampfer und Kondensator im Speicher über Lötanschlüsse.
- Für die Anbindung von Kälteanlagen können interne Wärmetauscher in verschiedenen Größen mit und ohne Schichtelement verbaut werden.

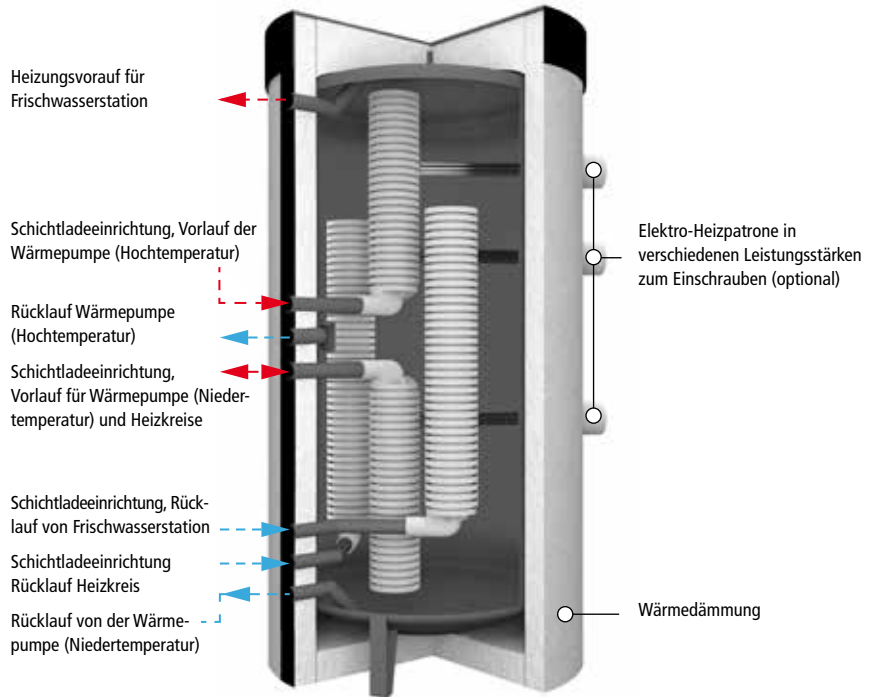


EIN SPEICHER FÜR ALLES – AUSREICHEND WÄRME FÜR HEIZUNG & TRINKWASSER

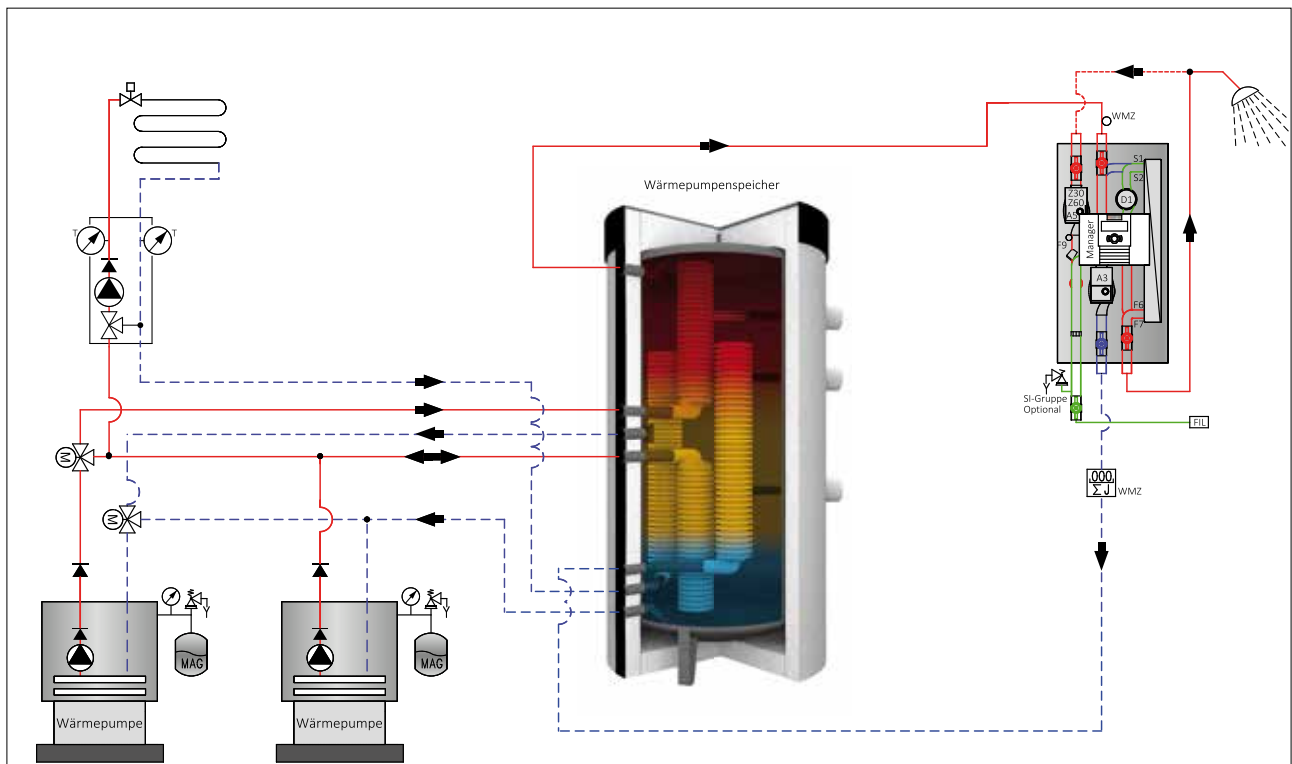
WÄRMEPUMPENSPEICHER

Der Wärmepumpenspeicher mit exakt abgestimmter thermischer Einschichtung.

- Wärmepumpenspeicher vom Einfamilien- bis zum Mehrfamilienhaus
- durch intelligente Schichttechnik und mögliche Nachheizung über integrierte Elektroheizstäbe kann der Speicher in Kombination mit einer Frivasta-Plus Frischwasserstation sowohl den Wärmebedarf für Heizung als auch für Frischwasser decken
- kürzere Beladezeiten durch Schichtung
- Schichtung bis 4 bzw. 8 m³/h
- Elektroheizpatronen-Nachheizung in drei Speicherzonen möglich
- niedrige Vorlauftemperaturen machbar in Kombination mit Frivasta-Plus aufgrund von effizienter Warmwasserbereitung im Durchflussprinzip



System mit Pufferspeicher Typ „WPS-MFH“.

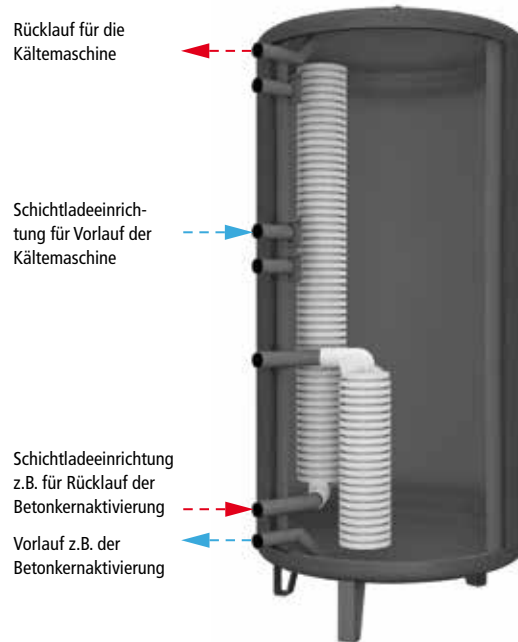


EFFIZIENTER KÄLTE SPEICHERN DURCH SCHICHTTECHNIK!

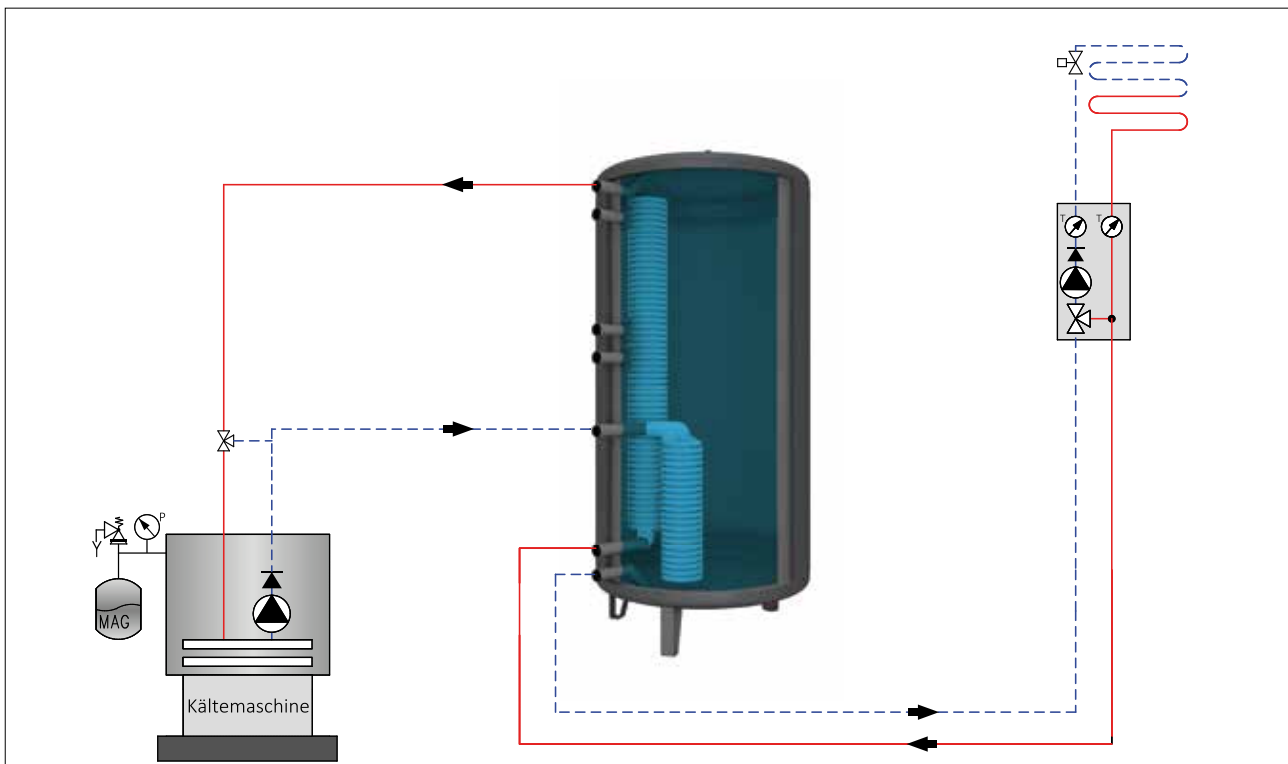
KÄLTESPEICHER

Vorteile im energetischen, ökonomischen und ökologischen Bereich.

- Anwendungsgebiet in der Gebäudekühlung, Industrie
- Kälte im Bereich von 4 bis 35°C speicherbar
- Isolierung verhindert Tauwasserbildung, gleichzeitig niedrige Wärmeleitfähigkeit
- vorkonfektioniert lieferbar mit einer Stärke von 25 mm für Speicher mit einem Volumen von 500 bis 100.000 Litern
- Der Kältespeicher arbeitet auch effizient mit reversiblen Wärmepumpen (siehe Seite 6)

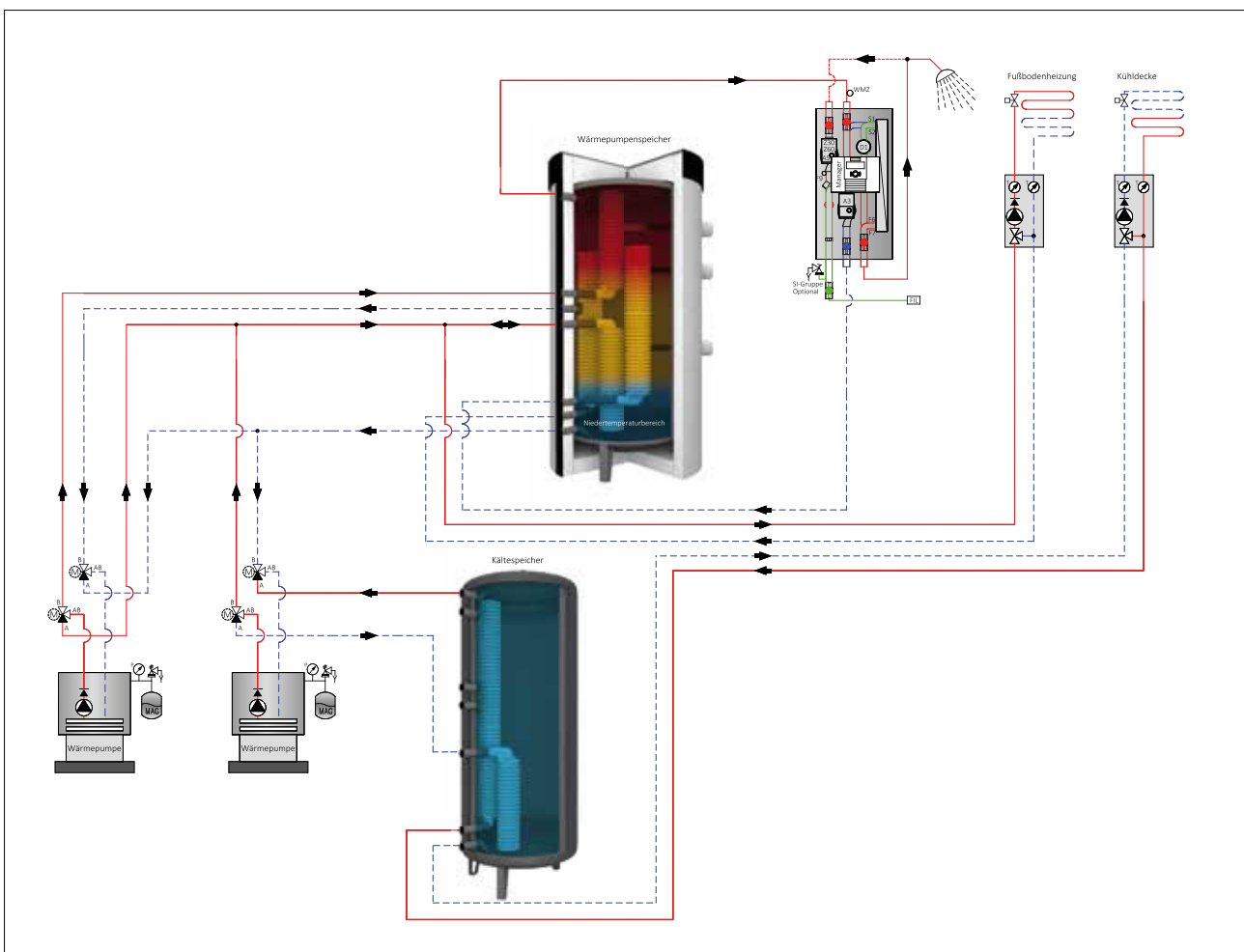


Standardsystem Schichtenkältespeicher.



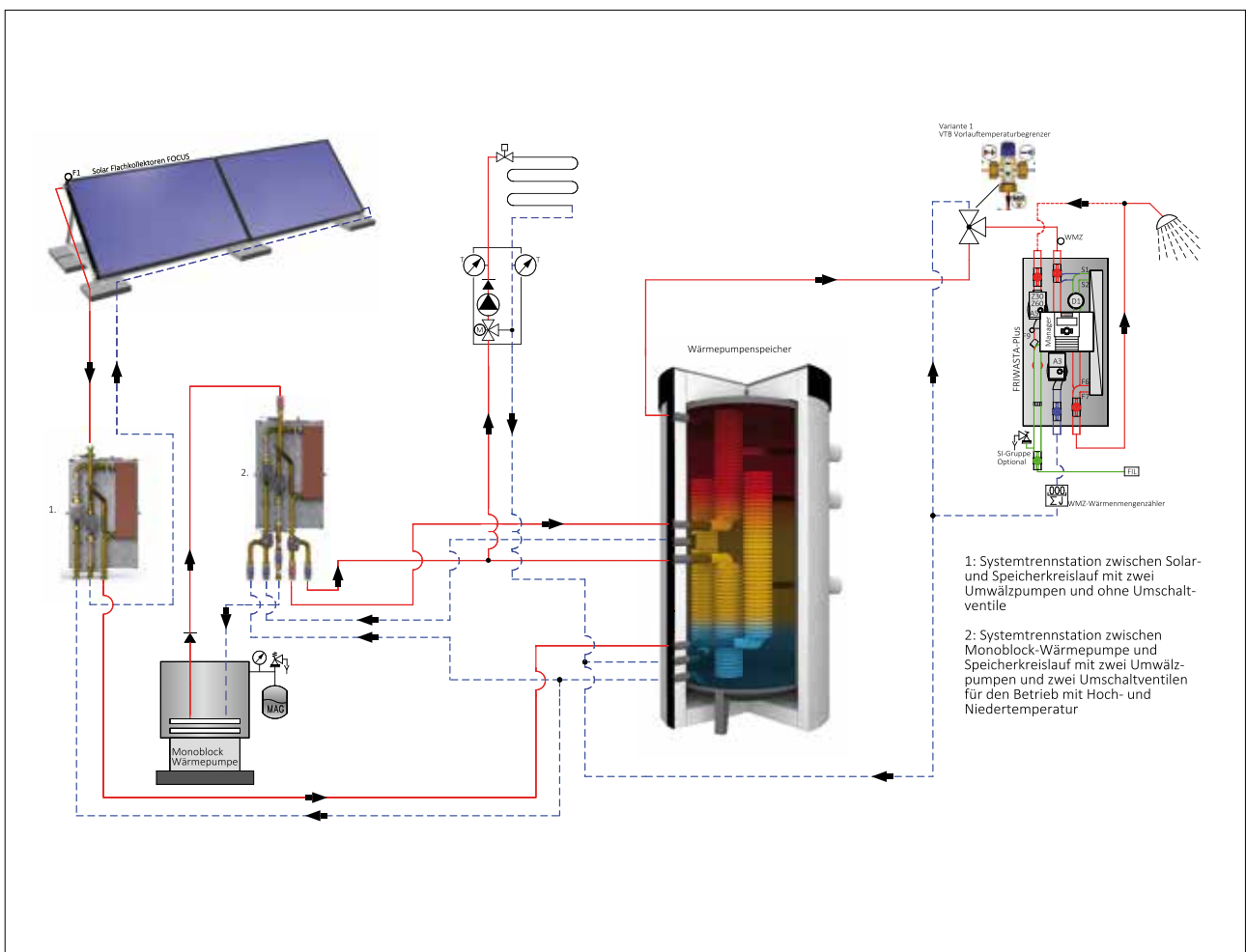
WPS-MFH Speicher und Kältespeicher

Das Hydraulikschema zeigt einen WPS-MFH Schichtenspeicher und einen Kältespeicher mit zwei reversiblen Wärmepumpen, eine FRIWASTA-Plus Frischwasserstation, FBH und Kühldecke. Die Wärmepumpen können zum einen in den WPS-MFH Speicher einspeisen als auch in den Kältespeicher.



Wärmerückgewinnungsspeicher und Systemtrennung

Dieses Schema zeigt beispielhaft die Trennung zwischen Speicherkreislauf und Kreislauf einer Monoblock-Wärmepumpe als auch die Trennung zwischen Speicherkreislauf und Solarkreislauf mittels Systemtrennstation. Die Trennung ist hier sinnvoll, da sich in beiden Fällen unterschiedliche Fluide in den Kreisläufen befinden. Über eine FRIWASTA-Plus Frischwasserstation kann die Versorgung mit Brauchwarmwasser sichergestellt sowie der Heizbedarf über die Fußbodenheizung gedeckt werden.



Modernste Technik aus dem Hause Sailer zum Erzeugen, Speichern, Übertragen und Regeln.

Die Sailer GmbH ist bei Planern, beim Fachgroßhandel und bei Handwerkern seit vielen Jahren ein Begriff, wenn es um energieeffiziente Systeme geht. Sailer bietet ein umfangreiches Produktspektrum an hochwertigen Produkten und Anlagenlösungen für die technische Gebäudeinstallation.

Diese finden Sie in Ein- und Mehrfamilienhäusern, Neu- und Altbauten, in der Gastronomie, Pensionen und Hotels, in kommunalen und öffentlichen Gebäuden wie Schulen, Militär, Katastrophenschutz, Feuerwehren sowie in Gewerbe- und Industrieunternehmen, Sporteinrichtungen u.a.m..

