

PRODUKT KATALOG.



INNOVATIVE GEBÄUDETECHNIK MIT
ENERGIEEFFIZIENTEN WÄRME- UND WARMWASSERSYSTEMEN

INHALT

04 - 05

ENERGIEEINSPARUNG
DURCH FORTSCHRITTLICHE LÖSUNGEN

32 - 33

SPEICHERDÄMMUNGEN,
HEIZEN U. KÜHLEN MIT NUR EINEM SPEICHER

06 - 07

ENERGIEEFFIZIENT VOM ERZEUGER ZUM
VERBRAUCHER

34 - 35

WARMWASSERBEREITUNG IM DURCHFLUSS-
PRINZIP: ZENTRAL, DEZENTRAL, INTEGRIERT

08 - 11

VORTEILE VON SCHICHTENSPEICHERN MIT DER
EINZIGARTIGEN SAILER EINSCHICHTUNG

36 - 43

ZENTRALE WARMWASSERBEREITUNG MIT
FRIWASTA-FRISCHWASSERSTATIONEN

12 - 13

KÄLTE- UND WÄRMESCHICHTENSPEICHER,
STANDARDSPEICHER

44 - 49

DEZENTRALE WARMWASSERBEREITUNG MIT
WOHNRAUMSTATIONEN/-ZENTRALEN

14 - 16

SONDERSPEICHER, AN- UND EINBAUTEN
CAD-SPEICHERKONFIGURATION

50 - 55

SYSTEMTRENNUNGEN – DAS FLEXIBLE
SYSTEM ZUR TRENNUNG VON 2 KREISLÄUFEN

17

GROSSPEICHER BIS 100.000 LITER,
VOR ORT SCHWEISSUNG

56 - 59

SOLARTHERMIE: LEISTUNGSSTARKE FLACH-
KOLLEKTOREN, SOLARSTATIONEN

18 - 21

WÄRMEPUMPENSPEICHER MIT PERFEKT AB-
GESTIMMTER THERMISCHER EINSCHICHTUNG

60 - 63

SYSTEMREGLER,
REMOTE-PORTAL

22 - 29

WÄRME- UND KÄLTESPEICHER MIT
HYDRAULIKSCHEMEN

64

POWER TO HEAT –
WÄRME DURCH SOLARÜBERSCHUSS

30 - 31

OVALSPEICHER MIT PERFEKTEM EINBRING-
MASS UND 40% MEHR INHALT

65-71

KUNDENDIENST, SCHEMA HYBRID-QUATTRO,
REFERENZEN, PRODUKTÜBERSICHT

PRODUKT BEREICHE

Entdecken Sie die wegweisenden Lösungen der Sailer GmbH für energieeffiziente Wärme- und Kältesysteme sowie Warmwasserbereitung. Seit vielen Jahren etabliert, sind wir stolz darauf, innovative Produkte und maßgeschneiderte Konzepte anzubieten, die in der technischen Gebäudeausrüstung für herausragende Energieeffizienz sorgen.

Unsere breite Palette von Geräten und Systemen erstreckt sich über die Erzeugung, Speicherung, Übertragung und Regelung von Wärme, Warmwasser und Kälte. Von gewerblichen und industriellen Bauten über die Hotellerie bis hin zu Kliniken, öffentlichen Gebäuden und privaten Wohnprojekten – die Sailer GmbH ist die erste Wahl, wenn es um effiziente Wärme- und Warmwasserbereitung geht.

Im Zentrum unserer maßgeschneiderten Konzepte steht die Maximierung von Energie- und Kosteneinsparungen. Unsere Broschüre bietet Ihnen einen umfassenden Einblick in unsere Anlagen und Systeme, erläutert ihre Vorteile und zeigt auf, warum Sailer-Produkte eine Garantie für maximale Energieeffizienz und Kosteneinsparungen darstellen.

Wenn Sie interessiert sind oder weitere Fragen haben, zögern Sie nicht, sich vertrauensvoll an unser kompetentes Sailer-Team zu wenden. Wir stehen Ihnen gerne beratend zur Seite, um Ihnen die bestmöglichen Lösungen für Ihre Anforderungen zu präsentieren.

Ihr Erfolg in puncto Energieeffizienz beginnt mit Sailer!



8 - 33

**SCHICHTENSPEICHER:
DIE BESTE LÖSUNG UND SOMIT ERSTE WAHL**

Was haben diese Speicher was andere nicht haben? Wir geben Antworten und sagen Ihnen, warum Sie sich nicht mit weniger zufrieden geben sollten!



34 - 43

**ENERGIEEFFIZIENTE WARMWASSERBEREITUNG
IM DURCHFLUSSPRINZIP**

Hygienische Trinkwarmwasserbereitung im Durchflussprinzip mit Frischwasserstationen, Wohnraumstationen/-zentralen oder direkt im Speicher.



44 - 49

**NAH- UND FERNWÄRME ÜBERGABESTATIONEN FÜR WÄRME, KÄLTE UND
WÄRMERÜCKGEWINNUNG**

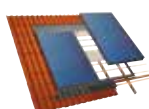
Die Gesamtlösung aus einer Hand mit Vorteilen für Planer, Fachhandwerker und Anlagenbetreiber.



50 - 55

**SYSTEMTRENNUNGEN – DAS FLEXIBLE SYSTEM ZUR TRENNUNG VON ZWEI
KREISLÄUFEN**

Modular aufgebaute Trennstationen für mehrere Einsatzzwecke, Trennung von zwei Kreisläufen über effiziente Plattenwärmetauscher.



56 - 59

**LEISTUNGSSTARKE SOLARWÄRME-FLACHKOLLEKTOREN, SOLARSTATIONEN
UND ZUBEHÖR**

Hochleistungsflachkollektoren mit einem Wirkungsgrad von 84,8% – 521 kWh m²/Jahr sorgen für einen sehr hohen Deckungsgrad.



60 - 63

**SYSTEMREGLER MIT INNOVATIVER TECHNIK ZUR REGELUNG DER GESAMT-
ANLAGE**

Innovative Systemregler vernetzen sämtliche, in ein Heizungssystem eingebundenen Wärmeerzeuger, Wärmeverbraucher, Speicher und Heizkreise.



64

**STEIGERUNG DES EIGENBEDARFS VON PHOTOVOLTAIKANLAGEN
MIT POWER TO HEAT**

Power to Heat nutzt die Überproduktion von Strom indem dieser durch Umwandlung mit einem elektrischen Heizelement in Wärmeenergie umgewandelt wird.

SPEICHER

WW-BEREITUNG

ÜBERGABESTATIONEN

SYSTEMTRENNUNGEN

SOLARWÄRME

SYSTEMREGLER

POWER TO HEAT

Energieeinsparung durch fortschrittliche Lösungen

KÄLTE, WÄRME UND WARMES

Zukunftsweisende Technologien – energieeffizient und wirtschaftlich

Die Herausforderungen der Energiewende setzen die Energieeffizienz bei Gebäuden, angefangen vom Einfamilienhaus bis hin zu Hotels, öffentlichen Einrichtungen und Industrieunternehmen, in den Fokus.

Im privaten Hausbau, in öffentlichen Einrichtungen und der Hotellerie sind Sicherheit, Komfort, Kosteneinsparungen sowie Klima- und Umweltschutz von zentraler Bedeutung.

Für Unternehmer spielen neben Sicherheit auch ökonomische Aspekte eine entscheidende Rolle. Die Nutzung der bei der Produktion anfallenden Wärme bzw. Kälte zur Senkung der Betriebskosten ist ein bedeutender Vorteil.

Zusammengefasst lässt sich feststellen, dass eine energieeffiziente Denk- und Handlungsweise die Wirtschaftlichkeit steigern, Kosten senken und den CO₂-Ausstoß reduzieren kann.

Die Systeme von Sailer bieten nicht nur ein Maximum an Energie- und Kosteneinsparungen, sondern tragen auch dazu bei, die Umwelt und das Klima nachhaltig zu schonen. Als Vorreiter im Bereich energieeffizienter Technologien sind unsere Lösungen darauf ausgerichtet, den sich wandelnden Anforderungen im Zeitalter der Energiewende gerecht zu werden und nachhaltige Fortschritte zu ermöglichen.

WASSER



Wärmeanwendungen – also Raumwärme, Trinkwasser, Prozesswärme und Kälteerzeugung – machen in Deutschland mehr als 50% des gesamten Energieverbrauchs aus. In privaten Haushalten sind es sogar über 90%, wobei die Raumwärme den größten Energiebedarf hat.

Angesichts dieser Tatsache und steigender Energiekosten sind Hersteller dazu angehalten, ihre Energieeffizienz zu maximieren und innovative Lösungen, darunter erneuerbare Energien, zu implementieren.



In diesem Kontext stellt der Wärmespeicher ein essenzielles Element in der Gebäudetechnik dar, insbesondere im Zusammenspiel mit Peripheriegeräten.

Die intelligente Kopplung aller Komponenten ist entscheidend, um ein äußerst effizientes System zu gewährleisten und gleichzeitig Wärmeverluste auf ein Minimum zu reduzieren.

Durch die präzise Abstimmung aller Gerätekomponenten wird sichergestellt, dass die



Wärmeenergie möglichst effizient genutzt wird, was nicht nur zu Kosteneinsparungen, sondern auch zu einer nachhaltigeren Energiebilanz führt.



Ein optimal auf die Wärmeerzeuger und Wärmeverbraucher abgestimmter Speicher zeichnet sich durch die folgenden technischen Eigenschaften aus:

Einschichtung unterschiedlicher Temperaturniveaus

Der Speicher muss in der Lage sein, die unterschiedlichen Temperaturniveaus, die vom Wärmeerzeuger bereitgestellt werden, ohne Temperaturverluste einzuschichten. Dies gewährleistet eine effiziente Nutzung der vorhandenen Wärmequellen.

Geringe Verluste bei der Wärmespeicherung

Die Wärme sollte im Speicher mit minimalen Verlusten gespeichert werden. Dies bedeutet, dass der Speicher über eine hochwertige Isolierung verfügen sollte, um Wärmeverluste während der Speicherung zu minimieren.

Effiziente Bereitstellung der Temperaturniveaus bei der Entladung

Durch die Temperaturschichtung und individuell angepasste Positionierung der Anschlüsse, können immer die benötigten Temperaturen bereitgestellt werden. Dies gewährleistet eine effiziente Nutzung der gespeicherten Wärmeenergie.



Abb.: Wärmepumpenspeicher „WPS“
Seite 18

Effiziente Einbindung des Rücklaufs der Wärmeverbraucher

Der Rücklauf der Wärmeverbraucher sollte effizient in den Speicher eingeschichtet werden. Dies ermöglicht eine optimale Nutzung der zurückfließenden Wärme und trägt zur Gesamteffizienz des Systems bei.

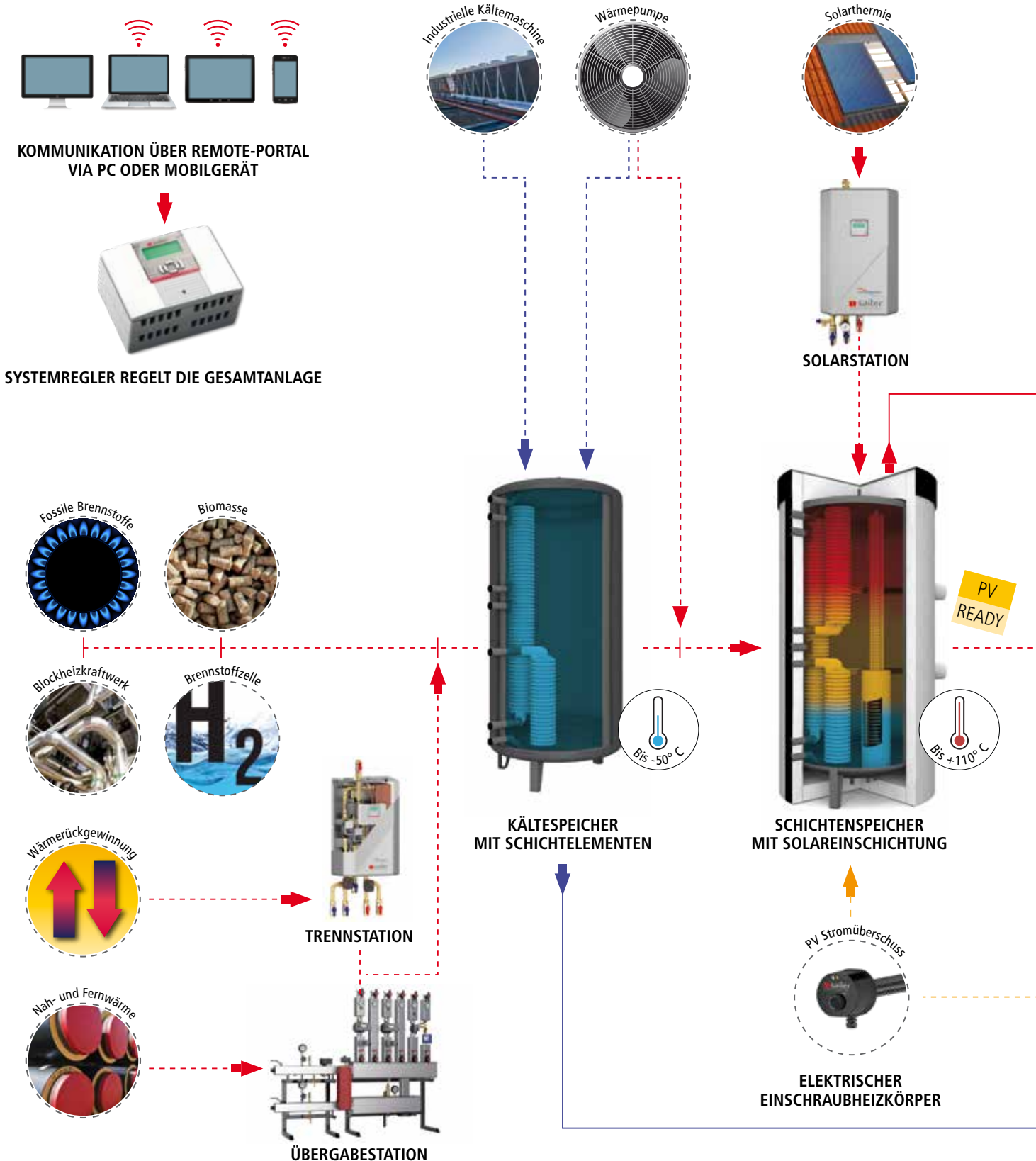
Fazit:

Ein perfekt abgestimmter Speicher spielt eine entscheidende Rolle bei der Integration von Wärmeerzeugern und Wärmeverbrauchern, indem er eine effiziente, verlustarme Wärmespeicherung und -bereitstellung ermöglicht. Diese Eigenschaften tragen nicht nur zur Energieeffizienz bei, sondern unterstützen auch eine nachhaltige und kosteneffektive Nutzung der vorhandenen Ressourcen.

Damit nichts auf der Strecke bleibt

ENERGIEEFFIZIENT VOM ERZEU

Der Wärmespeicher hat einen maßgeblichen Einfluss auf die Energieeffizienz



SCHICHTENSPEICHER



Überzeugen Sie sich von den Vorteilen der Sailer Schichtladetechnologie

Die Vorteile des Sailer Schichtenspeichers mit stufenloser Einschichtung

Sailer bietet ein breites Spektrum an Wärme- und Kältespeichern. Im Vergleich zu anderen Speichern bieten diese erhebliche Vorteile.

Speicher Typ 1:
Mitbewerber Speicher

Speichertemperatur: 30 bis 45°C
Verbrauch/Vergleichswerte:
2,58 Liter Heizöl
2,45 m³ Erdgas
6,29 kg Holz



0%
Energie-
einsparung

SPEICHER TYP 1: GLATTROHRWÄRMETAUSCHER

Gesamtes Speichervolumen durchmischt.

Bei der Beladung eines herkömmlichen Pufferspeichers mit Glattrohrwärmetauscher wird das gesamte Speichervolumen durchmischt.

Nahezu gleiche Temperatur im gesamten Speicher.

Die Durchmischung von kaltem und warmem Wasser bewirkt, dass sich im gesamten Speicher ein nahezu gleichmäßiges niedriges Temperaturniveau ergibt.

Höchster Energieeinsatz.

Der Speicher ist nach der Beladung mit 10 kWh nicht ausreichend erwärmt, es muss zusätzliche Wärmeenergie von ca. 16 kWh aufgewendet werden.

Speicher Typ 2:
Mitbewerber Speicher

Speichertemperatur: 30 bis 50°C
Verbrauch/Vergleichswerte:
2,03 Liter Heizöl
1,93 m³ Erdgas
4,96 kg Holz



20%
Energie-
einsparung

SPEICHER TYP 2: WÄRMETAUSCHER UND SCHICHTROHR

Speichervolumen nicht optimal geschichtet.

Bei der Beladung eines Pufferspeichers mit internem Wärmetauscher und Schichtrohr wird das Speichervolumen nicht optimal geschichtet.

Keine ideale Temperaturverteilung im Speicher.

Da die Einschichtung nicht optimal ist, ergibt sich keine ideale Temperaturverteilung.

Hoher Energieeinsatz.

Der Speicher ist nach der Beladung mit 10 kWh nicht ausreichend erwärmt, es muss zusätzliche Wärmeenergie von ca. 10 kWh aufgewendet werden.

Speicher Typ 3:
Speicher mit der Sailer
Schichtladeeinrichtung

Speichertemperatur: 20 bis 60°C
Verbrauch/Vergleichswerte:
0,94 Liter Heizöl
0,89 m³ Erdgas
2,29 kg Holz



60%
Energie-
einsparung

SPEICHER TYP 3: STUFENLOSE SCHICHTLADEEINRICHTUNG 360°

Speichervolumen optimal geschichtet.

Bei der Beladung eines Sailer Schichtenspeichers wird das Speichervolumen optimal geschichtet. Die stufenlose und horizontale 360°-Einschichtung ist die effektivste Art der verwirbelungsfreien Einschichtung.

Ideale Temperaturverteilung und Temperaturniveaus.

Die geschichtete Beladung erzeugt eine ideale Temperaturverteilung und perfekte Temperaturniveaus im gesamten Speicher. Die Bereiche sind dabei klar durch eine Übergangsschicht abgetrennt.

Minimaler Energieeinsatz.

Der Speicher ist nach der Beladung mit 10 kWh ideal erwärmt, es muss keine zusätzliche Wärmeenergie aufgewendet werden.

Schichtenspeicher von Sailer ermöglichen eine langfristige Reduzierung der Energiekosten

Ein praktischer Vergleichstest

Alle Speicher wurden mit 10 kWh beladen, um 190 l Warmwasser bei 50 °C bereitzustellen. Die Temperaturverteilung im Sailer Schichtenspeicher im Vergleich zu Mitbewerber-Speichern ist dargestellt. Sailer optimiert die Energieeffizienz für eine zuverlässige Warmwasserversorgung.

SPEICHER TYP 1 und 2

Im Vergleich zu herkömmlichen Glattrohrwärmetauschern benötigt der Mitbewerber mit Schichtrohr nur etwa 20 kWh statt 26 kWh Wärmeenergie. Mitbewerber-Speicher erreichen aufgrund ihrer unzureichenden Einschichtung nicht die geforderte Warmwassertemperatur, was zusätzlichen Energieaufwand erfordert.

SPEICHER TYP 3

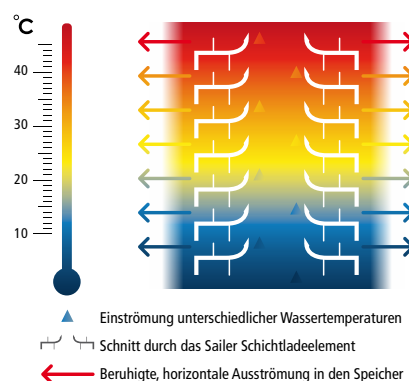
Der Sailer Wärme-Schichtenspeicher ermöglicht durch eine optimale Beladung eine konzentrierte Wärme auf hohem Temperaturniveau im oberen Speicherbereich. So wird bei der Entladung die geforderte Warmwassertemperatur und -menge erreicht.

Funktionsprinzip der Sailer Schichtladetechnologie

Die Funktionsweise der Sailer Schichtladetechnologie basiert auf zwei physikalischen Prinzipien:

1. Je höher die Temperatur des Speichermediums, desto geringer seine Dichte
2. Eine Dichtedifferenz führt zu einer Auftriebskraft entgegen der Schwerkraft

Diese Effekte machen sich die Schichtelemente zunutze. Das Speichermedium wird innerhalb der Schichtelemente nach oben (Auftriebskraft) oder unten (Schwerkraft) geleitet. Diese Kräfte gleichen sich aus, sobald das Medium die Höhe erreicht, auf der in der Umgebung dieselbe Dichte herrscht. Auf dieser Höhe strömt das Medium horizontal in den offenen Speicherraum. Nach diesem Prinzip werden alle Temperaturniveaus im Speicher übereinandergeschichtet.



Durch die Sailer Schichtladetechnologie ergeben sich mehrere entscheidende Vorteile:

Optimierte Energieausnutzung

Während bei konventionellen Speichern die unkontrollierte Einströmung des Speichermediums zu starken Durchmischungen und dadurch zu einer großräumigen Mischtemperatur führt, ist bei einem geschichteten Sailer Speicher die Exergie – also die tatsächlich nutzbare Energie – deutlich größer.

Schnellere Erwärmung

Die Wärme kann effizient in den oberen Bereich des Speichers gelangen, wodurch eine schnellere Erwärmung und Bereitstellung von Warmwasser ermöglicht wird.

Reduzierter Energieverlust

Durch die optimale Einschichtung der Wärme wird der Energieverlust minimiert, was zu einer nachhaltigen und kosteneffizienten Betriebsweise führt.

Flexible Anwendungen

Die Schichtladeeinrichtungen von Sailer sind äußerst vielseitig und können damit die unterschiedlichsten Anforderungen bedienen. Mit ihrer fortschrittlichen Technologie ermöglichen sie immer einer effiziente Einschichtung der Wärme im Speicher, ganz unabhängig von der jeweiligen Anwendung.

Sailer Schichtladeeinrichtung für geschichtete Be- und Entladung des Speichers



ErP
READY

Hochwertiges Polyestervlies rundum, 100-110 mm Einstufung C 130-160 mm Einstufung B Boden 120 mm, Deckel 160 mm. Bei Großspeichern bis 400 mm.

Heizungsvorlauf für Frischwasserstation „FRIWASTA“

Unempfindlicher Polystyrolmantel mit Hakenverschlussleiste und Abdeckhaube. Schnellmontage durch mehrteilige Dämmschalen.

Schichtladeeinrichtung für Solar

Einschraubheizkörper in verschiedenen Leistungsstärken 3-9 kW (optional)

RL Frischwasserstation „FRIWASTA“

WPS-SOLAR:
ENERGIE ZUM NULLTARIF
DURCH SOLARTHERMIE

VL Wärmepumpe (HT)

Einschraubheizkörper in verschiedenen Leistungsstärken 3-9 kW (optional)

RL Wärmepumpe (HT)

VL Heizkreis

VL Wärmepumpe (NT)

Kupferrippenrohr Solarwärmetauscher zur solaren Beladung bis 25 m² Kollektorfläche (optional bis 50 m²)

RL Heizkreis

RL Wärmepumpe (NT)

Solar-Rücklauf ↓ Solar-Vorlauf ↑



Alles auf einen Blick

DAS SIND DIE VORTEILE

Größtmögliche Energieeinsparung bei der Wärmespeicherung und Warmwasserbereitung

Thermische Einschichtung sorgt für größtmögliche Energieeinsparung

Die Effizienz einer Heizungsanlage hängt entscheidend vom Be- und Entladeverhalten des Speichers ab. In Sailer Schichtenspeichern erfolgt die Wärmeeinschichtung durch natürliche Schichtung nach Temperaturniveaus – heiß oben, warm in der Mitte und kalt unten. Dies geschieht ohne den Einsatz mechanischer oder elektrischer Hilfsmittel, was zu erheblichen Energieeinsparungen führt. Bei Sailer setzen wir auf eine intelligente, energiesparende Lösung für eine optimale Heizleistung.

Die Sailer Schichtkegel-Technologie ermöglicht **beeindruckende Einsparungen von bis zu 60% bei der Primärenergie**. Diese innovative Technologie optimiert die **Wärmeausnutzung** im Speicher und trägt maßgeblich zur Effizienzsteigerung der gesamten Heizungsanlage bei.

Einschichtung ohne mechanisch bewegliche Teile

Die Schichtladeeinrichtungen von Sailer zeichnen sich durch ihre wartungsfreie Funktionalität aus, da sie ohne mechanisch bewegliche Teile wie Membran-Klappen arbeiten. Diese innovative Technologie gewährleistet nicht nur eine zuverlässige Leistung, sondern reduziert auch den Wartungsaufwand erheblich.

Mit Sailer setzen Sie auf langlebige, effiziente Lösungen ohne den Bedarf regelmäßiger Wartung.

Stufenlose Einschichtung

Die zahlreichen 360° Austrittsöffnungen an der Schichtladeeinrichtung sind gleichmäßig über die gesamte Höhe verteilt, was eine stufenlose Einschichtung in die passende Speicherschicht ermöglicht.

Horizontale 360° Einschichtung

Die Austrittsöffnungen erstrecken sich rundum über die gesamte Schichtladeeinrichtung, was einen großzügigen Strömungsquer-

schnitt schafft und eine äußerst beruhigte Einströmung sicherstellt. Die horizontale 360°-Einschichtung minimiert dabei effektiv Verwirbelungen und unerwünschte Durchmischungen. Dies führt zu einer präzisen und effizienten Schichtung der Wärme im Speicher.

Schichtqualität bleibt stabil

Die Schichtladeeinrichtung ist konstruktiv darauf ausgelegt, dass bei Dichteunterschieden zwischen dem Speicherraum und der Schichtladeeinrichtung kein Wasser aus dem Speicherraum in die Schichtladeeinrichtung eindringen kann. Dadurch wird die Stabilität der Schichten aufrechterhalten.

PRIMÄRENERGIE
EINSPAREN! BIS ZU
60%

Effizienteste Wärmespeicherung

Eine optimale Einschichtung im Sailer Schichtenspeicher gewährleistet eine äußerst effiziente Speicherung von Wärmeenergie. Das Temperaturniveau, das vom Wärmeerzeuger bereitgestellt wird, wird nahezu verlustfrei eingeschichtet und kann später von den Verbrauchern mit maximaler Effizienz genutzt werden.

Schichtladeeinrichtungen angepasst auf den Wärmeerzeuger

In Abhängigkeit von der Art und Leistung des Wärmeerzeugers bietet Sailer verschiedene Schichtladeeinrichtungen an.

Die Vielfalt der verfügbaren Optionen ermöglicht es, die Schichtladeeinrichtung optimal auf die spezifischen Anforderungen und Ei-

genschaften des jeweiligen Wärmeerzeugers abzustimmen. Dies gewährleistet eine maßgeschneiderte Lösung, die nicht nur die Effizienz der Wärmeerzeugung maximiert, sondern auch eine optimale Integration in das Gesamtsystem ermöglicht. Die flexiblen Gestaltungsmöglichkeiten tragen dazu bei, dass der Schichtenspeicher perfekt auf die individuellen Gegebenheiten und Anforderungen verschiedener Heizsysteme zugeschnitten ist.

Optimale Größe und Aufteilung der Speicherbereiche für jeden Wärmeerzeuger und -verbraucher

Die verschiedenen verfügbaren Speichertypen und -größen sind speziell darauf ausgerichtet, eine optimale Anpassung an unterschiedliche Wärmeerzeuger und -verbraucher zu ermöglichen. Jeder Speichertyp wurde sorgfältig konzipiert und zeichnet sich durch eine präzise Aufteilung der Speicherbereiche sowie die Ausstattung mit passenden Schichtladeeinrichtungen aus. Diese spezifische Ausrichtung ermöglicht eine effiziente Nutzung des Speichersystems in Standard-Anwendungen, indem es eine maßgeschneiderte Lösung für die jeweiligen Anforderungen bietet.

Optional: Integrierter Wärmetauscher mit Schichtladeeinrichtung für Solar

Die Sailer Schichtladeeinrichtung kommt auch bei der solaren Beladung zum Einsatz. Selbst bei geringer Sonneneinstrahlung wird die Sonnenenergie effizient im Speicher geschichtet und somit nutzbar gemacht.

SPF

Zertifiziert durch das Institut für Solartechnik




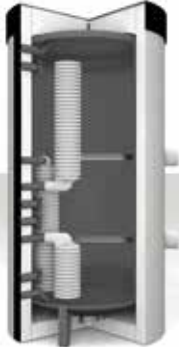


Mit Sailer Schichtenspeichern energieeffizient versorgt

SCHICHTENSPEICHER



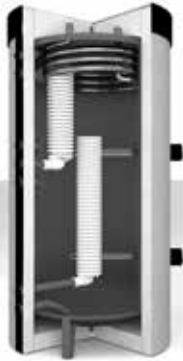



QR-Code zum Film Sailer Schichtenspeicher

Von 100 Liter bis zu 100.000 Liter Fassungsvermögen

Speichertyp	Sailer Sonderspeicher	Sailer Wärmepumpen Schichtenspeicher	Sailer Schichtenspeicher	
	Sailer Sonderspeicher	Sailer Wärmepumpen-Schichtenspeicher Typ „WPS“	Sailer Schichtenspeicher Typ „HYBRID QUATTRO“	Sailer Schichtenspeicher Typ „SPS“
				
Details auf Seite	14	18	22	23
Wärmeerzeuger	Holz- und Pelletkessel, BHKW			
	Öl- & Gaskessel · Nah- und Fernwärme			
	Wärmepumpe			
			Solaranlage bis 25 m² alternativ 50 m²	
Sailer Schichtladeeinrichtung	Elektrischer Einsparer			
	<p>bis ca. 8 m³/h für:</p> <ul style="list-style-type: none"> geschichtete WW-Entladung Heizungsrücklauf Pufferung • Kaskade 		<p>• solare Beladung bis ca. 2 m³/h für:</p> <ul style="list-style-type: none"> geschichtete WW-Entladung Heizungsrücklauf Pufferung • Kaskade 	
Hygienische Trinkwarmwasserbereitung	Externe, hygienische Warmwasserbereitung im Durchflussprinzip durch FRIWASTA-Plus Frischwasserstationen			
	Zapfleistung bis ca. 120 l/min		Zapfleistung bis ca. 80 l/min	Zapfleistung bis ca. 300 l/min
Speichervolumen Liter	550.850.1050.1200 XXL oval 1500.2000.2500.3000			
Speicherform	rund und oval			
Bereithaltvolumen	60 %	33 %	100 %	

Bei allen Typen sind kundenspezifische Änderungen der Abmessungen, Anschlussgrößen, Schichtladeleistung usw. möglich!

Sailer Schichtenspeicher mit integrierter Warmwasserbereitung		Sailer Fernwärmespeicher	Sailer Kältespeicher	Speichertyp
Sailer Schichtenspeicher Typ „KWS“	Sailer Schichtenspeicher Typ „PS-Light“	Sailer Fernwärme Schichtenspeicher Typ „FPS“	Sailer Pufferspeicher Typ Kältespeicher „KPS“	
				
24	25	26	27	Details auf Seite
Holz- Pellet-, Öl- & Gaskessel, BHKW				Wärmeerzeuger
Nah- und Fernwärme				
Wärmepumpe				
Schraubheizkörper				
bis ca. 2 m³/h für: • geschichtete WW-Entladung • Heizungsrücklauf und Puffer		bis ca. 6 m³/h für: • geschichtete WW-Entladung		Sailer Schichtladeeinrichtung
		Warmwasserbereitung im Durchflussprinzip mit Edelstahlwellrohr		Hygienische Trinkwarmwasserbereitung
Zapfleistung bis ca. 40 l/min	Zapfleistung bis ca. 80 l/min	Zapfleistung bis ca. 100 l/min		
450	550.850.1050.1200 XXL oval.1500	550.850.1050.1200 XXL oval.1500		Speichervolumen Liter
rund	rund und oval			Speicherform
66 %	66 %	33 %	100 %	Bereithaltévolumen

Sonderspeicher „Made in Germany“

SONDERSPEICHER

Individualfertigung, hochwertig in der Qualität, individuell nach Kundenwunsch

Die Sailer GmbH ist einer der führenden Speicherhersteller mit eigener Fertigung am Betriebsstandort Deutschland.

Wir fertigen Produkte und Anlagen zur Senkung von Betriebskosten im Wärme- und Kältebereich. Dazu gehören auch unsere energieeffizienten Speicher mit den Sailer Schichtladeeinrichtungen, die wir in verschiedenen Ausstattungen bedarfsgerecht als Standardprodukte anbieten können.

Sonder- und Großspeicher in kundenspezifischer Maßanfertigung sind eine unserer Spezialitäten – und das zu einem unschlagbaren Preis-/Leistungsverhältnis!

VORTEIL DURCH EIGENE FERTIGUNG

OPTIMALES PREIS-/LEISTUNGSVERHÄLTNIS

Aufgrund spezifischer Kundenanforderungen werden über 50 Prozent aller Sailer Speicher bereits individuell ausgestattet.

Wir bieten eine fundierte Beratung und fachliche Projektierung mit dem Ergebnis, Ihnen eine adäquate, exakt auf Ihren Bedarf abgestimmte Lösung, anzubieten. Egal in welcher Dimension und Ausstattung – unsere Produktion fertigt Ihren ganz persönlichen Wärme- oder Kältespeicher.

Speicher mit individuellem Durchmesser bis 3,5 m und individueller Höhe bis 15 m

Außen- oder Innenverrohrungen

Kupferrippenrohr-Wärmetauscher mit Schichtladeeinrichtung für Solar

Düsenrohr bis 100 m³/h

Kranöse

Brauchwasserwärmetauscher inklusive Schichtladeeinrichtung

Sonderschichtelemente bis 100 m³/h

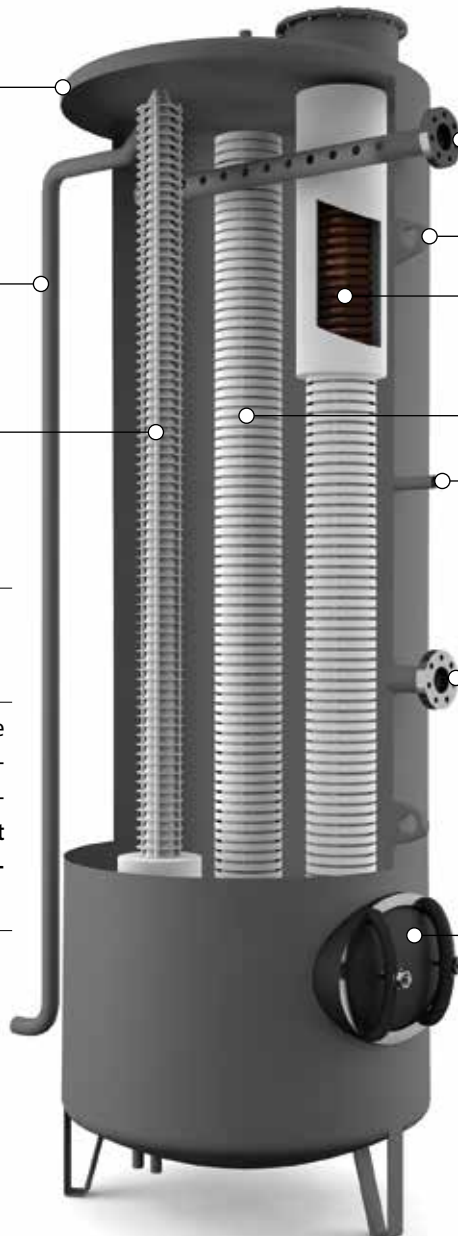
Anschluss für Thermometer

Muffen- und Flanschanschlüsse von 1/2" bis DN 500

Mannloch 420 x 320 mm

INDIVIDUELLE SPEICHER NACH MASS

Wärme- oder Kältespeicher, ob mit oder ohne Sailer Schichtladeeinrichtung, ob mit Mannloch, Muffen, Flanschen, Speicheranschlüssen oder Wärmetauscher – Sailer fertigt den passenden Speicher für die Innen- und Außenaufstellung.



Individuell, einzigartig, maßgeschneidert

AN-/EINBAUTEN & MEHR

Wir fertigen genau den Speicher den Sie für Ihre Anforderungen benötigen

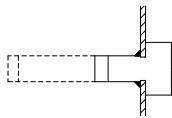
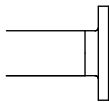
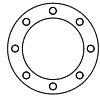
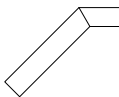
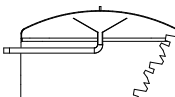
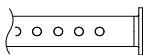
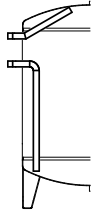
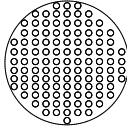

Sailer Sonderspeicher zeichnen sich durch ihre herausragende Flexibilität aus und können mit einer Vielzahl von An- und Einbauten und ihren technischen Eigenschaften punkten!

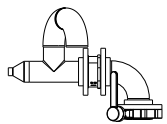


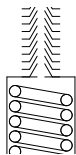
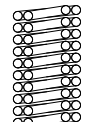
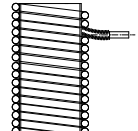
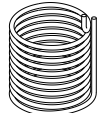
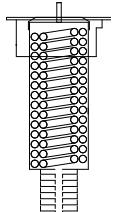
Unsere anpassbare Konstruktion ermöglicht präzise maßgeschneiderte Lösungen für Ihre Anwendungsbedürfnisse, ohne aufwendige Anpassungen. Sailer Sonderspeicher bieten verschiedene Anschlüsse, Einbauten und spezifische Funktionen für vielfältige Anwendungen.

Je nach konkreter Anforderung können durch diese Flexibilität Speicher mit folgenden technischen Eigenschaften hergestellt werden:

Betriebstemperaturen -50 °C bis 110 °C, Betriebsdruck: bis 10 bar
Bevorratung von Fluiden gemäß Fluidgruppe 2 der Druckgeräterichtlinie 2014/68/E, **Volumen 100 bis 100.000 Liter.**

Damit sind Sailer Wärme- und Kältespeicher die ideale Wahl für Projekte, bei denen Flexibilität und Effizienz im Vordergrund stehen.

Produktbezeichnung	
Muffen Standardlänge 50 mm, lieferbar bis 300 mm, 1/2" - 4"	
Flanschanschluss DN 15 - DN 500 (PN 6 - PN 16)	
Blockflansch DN 240 oder DN 250	
Bogenrohr zur vollständigen Ausnutzung des Speichervolumens DN 15 - DN 250	
Trichter zur beruhigten Einbringung des Volumenstroms bis DN 500	
Düsenrohr lieferbar in allen Nennweiten	
Innenverrohrung/Außenverrohrung	
Schichttrennblech bis Ø 3500 mm	
Mannloch oval, 420 x 320 mm (PN 6 - PN 10)	

Produktbezeichnung	
Vakuumbrecher / Unterdrucksicherung inklusive Tropf- und Entlüftungsleitung	
Fühlerklemmleiste angepasst an die Höhe des Speichers	
Schichtladeeinrichtung	
Solarwärmetauscher inkl. Schichtladeeinrichtung bis 25 m² oder bis 50 m² Kollektorfläche	
Kupferrippenrohr-Kältetauscher mit Lötanschlüssen oder Wärmetauscher mit Außengewinde	
Edelstahlwellrohr für integrierte Warmwasserbereitung im Durchfluss- prinzip. Leistungen: 20 l/min, 40 l/min, 50 l/min, 60 l/min, 80 l/min, 100 l/min	
Zirkulationswellrohr Edelstahl, 3/4"	
Brauchwasserwärmetauscher inkl. Schichtladeeinrichtung, 20 l/min und 40 l/min	

Flexibilität in Größe und Leistung

GROSSSPEICHER

QR-Code zum
Film Gross- und
Sonderspeicher



Speicher mit einem beeindruckenden Speichervolumen von **100 bis 100.000 Litern**

Entdecken Sie die Effizienz und Vielseitigkeit von Sailer, einem deutschen Unternehmen, das energieeffiziente Großspeicher mit modernster Sailer-Schichtladetechnik entwickelt.

Unsere Großspeicher mit einem Volumen von bis zu 100.000 Litern finden Anwendung in komplexen Anlagen, die mehrere Wärmequellen integrieren oder größere Speicherkapazitäten erfordern.

Diese Speicherlösungen sind ideal für Nah- und Fernwärmenetze, Blockheizkraftwerke, Biogasanlagen sowie Anlagen für diverse Prozesswärme- oder Prozesskälteanwendungen.

Sailer bietet zu seinen innovative Großspeichern auch maßgeschneiderte Lösungen für die Wärmedämmung dieser Anlagen.

Unser kompetentes Beraterteam steht ihnen zur Verfügung, um Ihre spezifischen Anforderungen zu besprechen.

Kontaktieren Sie uns unter der Nummer 07391-5002-0 und entdecken Sie die Zukunft der energieeffizienten Speichertechnologie.



Präzision und Effizienz

VOR ORT SCHWEISSUNG

für maßgeschneiderte Wärme- und Kältespeicher



QR-Code zum
Film Vor Ort
Schweißung



Wenn es schmale Türen, verwinkelte Treppen oder andere widrige Umstände unmöglich machen, den kompletten Speicher an seinen Bestimmungsort zu bringen, wird der Speicher in Einzelteilen als Bausatz angeliefert. Anschließend setzt ein qualifiziertes Sailer-Montageteam die einzelnen Speicherteile fachgerecht zu einem Ganzen zusammen und verschweißt die Bauteile direkt an Ort und Stelle.

So gelangen auch die größten Speicher an den gewünschten Platz.

Auf Wunsch bestätigen wir gerne die Qualität unserer Arbeit mit einem TÜV-Zertifikat.

Der „WPS“ – kombinierbar mit jeder Wärmepumpe – herstellerunabhängig

WÄRMEPUMPENSPEICHER

Hocheffiziente Nutzung der Wärmeenergie, verbesserte Systemleistung, Kosteneinsparung

Der „WPS“ ist eine platz- und energiesparende Einspeicherlösung für Mehrfamilienhäuser. Er ermöglicht den monovalenten Betrieb mit verschiedenen Wärmepumpen oder den bivalenten Betrieb mit einem vorhandenen oder

neuen Spitzenlastkessel (Öl, Gas, Biomasse). Die Integration erneuerbarer Energien wie Solarstrom für modulierende elektrische Einschraubheizkörper (3-9 kW) trägt zu Kosteneinsparungen bei.

Da der Speicher keine beweglichen Teile hat, entfällt der Wartungsaufwand. Die einfache Hydraulik reduziert den Montage- und Verrohrungsaufwand, was die Installation kostengünstig macht.



Die ideale Kombination aus dem Sailer Wärmepumpenspeicher „WPS“ in Verbindung mit einer Frischwasserstation „**FRIWASTA-Basic**“ (oben) und einer „**FRIWASTA-Plus**“ (unten). Beide mit einem Träger- und Anschlusset, zwei elektrischen Einschraubheizkörpern und einem Thermosiphon zur Vermeidung einer Einrohrzirkulation. Frischwasserstationen siehe Seite 34.



DAS OPTIMUM FÜR DEN BETRIEB MIT WÄRMEPUMPEN – DER SAILER „WPS“ WÄRMEPUMPENSPEICHER



QR-Code zur Animation WPS-Speicher



QR-Code zur Webseite WPS-Speicher

Wärmepumpen-Schichtenspeicher Typ „WPS“ – für Ein- und Mehrfamilienhäuser

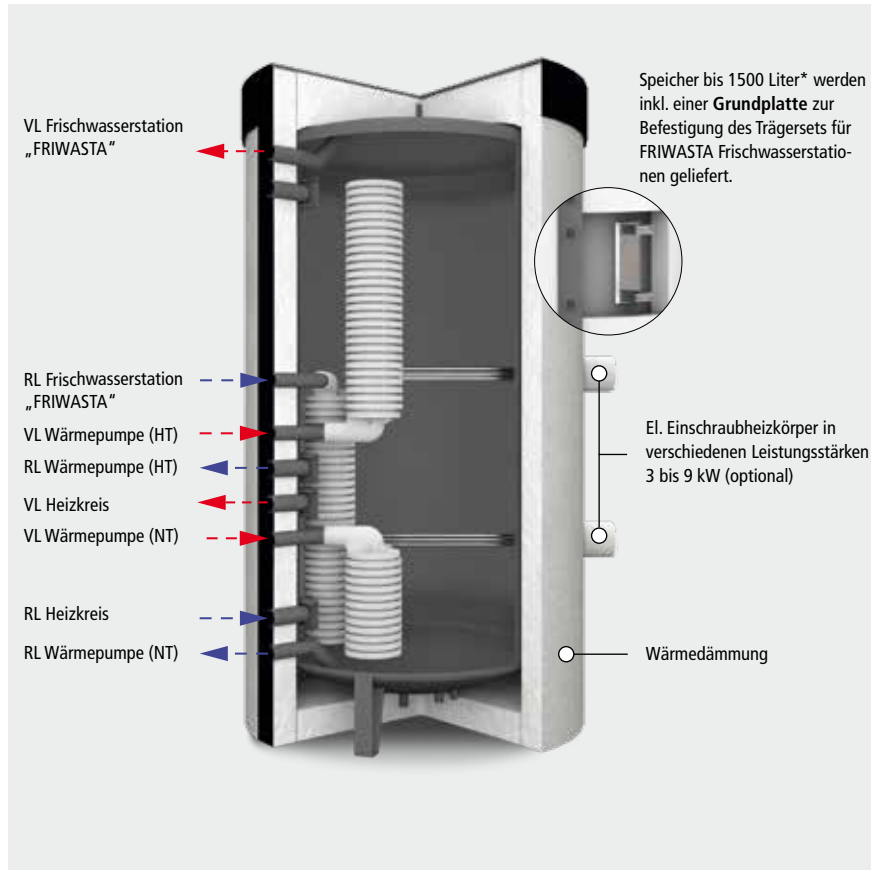
Produktbeschreibung:

Schichtenspeicher geeignet für den energieeffizienten Wärmepumpeneinsatz in Ein- und Mehrfamilienhäusern. Optional mit elektrischer Beheizung mit elektrischen Einschraubheizkörpern.

Technische Daten:

Schichtladeeinrichtung: Für Wärmepumpenbelastung (HT/NT) 4 m³/h (ab 1500 l 8 m³/h), RL FRIWASTA-Plus 4 m³/h* (ab 1500 l 8 m³/h), Rücklauf Heizkreis (ab 1500 l 8 m³/h). Max. Betriebsdruck 3 bar (XXL 2,5 bar). Max. Betriebstemperatur 110 °C.

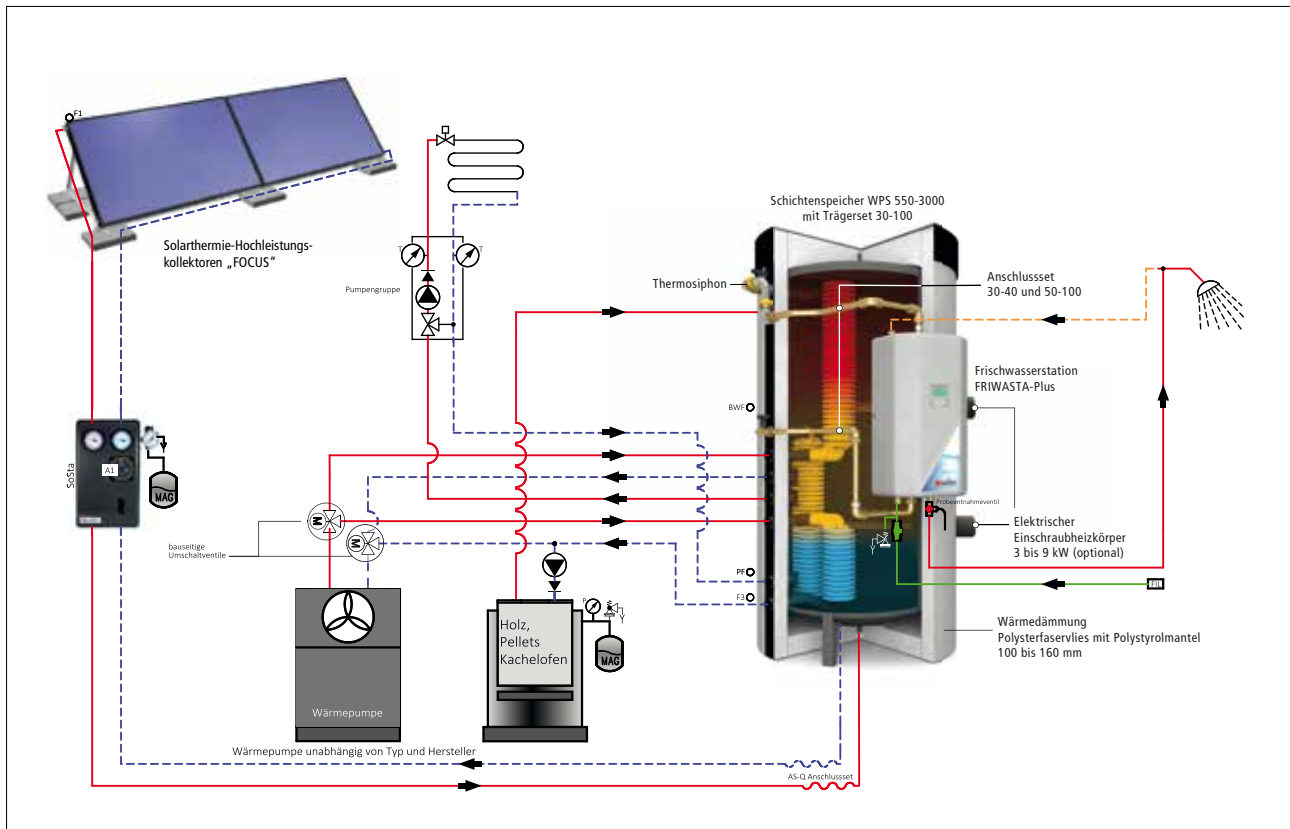
Anschlüsse **Heizung**: 9 Muffen 5/4", 1 Muffe 1/2" für Zeigerthermometer, 2 Muffen 1 1/2" für el. Patronen (ab 1500 l 3 Muffen 1 1/2"). 2 Bogenrohre zur vollständigen Ausnutzung des Speichervolumens. 1/2" Muffen für Entlüftung und Entleerung. Fühlerklemmleiste.



Zertifiziert durch das Institut für Solartechnik



Standardsystem mit „WPS“ Wärmepumpenspeicher, Frischwasserstation, Wärmepumpe, Kachelofen, Solaranlage



VORTEILE DES „WPS“ SCHICHTENPUFFERSPEICHERS



Maximale Energieeffizienz von Wärmepumpen durch Schichtenspeicher und Frischwasserstation

Sailer Wärmepumpenspeicher nutzen Temperaturniveaus optimal aus!

Die Sailer Wärmepumpenspeicher zeichnen sich durch innovative Technologie aus, die eine effiziente Nutzung verschiedener Temperaturniveaus ermöglicht. Die präzise Anpassung an die Temperaturbereiche des Wärmeerzeugers erlaubt eine verlustarme und effiziente Speicherung der erzeugten Wärme. Dies unterstützt nicht nur die optimale Betriebsweise der Wärmepumpe, sondern fördert auch die Integration erneuerbarer Energien.

Betriebskosten minimieren

Die intelligente Auslegung des Sailer Wärmepumpenspeichers minimiert Betriebskosten und maximiert die Gesamteffizienz des Hei-

zungssystems. Diese technologische Raffinesse ermöglicht eine nachhaltige und umweltfreundliche Nutzung von Wärmeenergie und die Wärmepumpenspeicher „WPS“ von Sailer bieten eine energetisch sinnvolle und platzsparende Lösung für effiziente Heizsysteme.

Warmwasser und Heizbetrieb

Durch die Schichtladetechnik kann Wasser sowohl über Hochtemperaturbelastung für die Warmwasserbereitung als auch über Niedertemperaturbelastung für den Heizbetrieb in einem „WPS“ Speicher bevorratet werden.

Bivalenter Betrieb

Die „WPS“ Speicher sind für den gleichzeitigen Betrieb mehrerer Wärmeerzeuger ausgelegt, beispielsweise einer Kombination aus Spitzenlastkessel und Wärmepumpe.

Elektroheizpatronen-Vorbereitung

Jeder „WPS“ Speicher verfügt standardmäßig über mindestens zwei Anschlüsse für Elektroheizpatronen. Bei Bedarf können alle Bereiche im „WPS“ elektrisch beheizt werden.

Vorteile des „WPS“ Schichtenspeichers“:

- Platzsparend
- Einfache Hydraulik
- Weniger Montage- und Verrohrungsaufwand
- Kürzere Beladezeiten
- Hygienische Warmwasserbereitung über FRIWASTA-Plus Frischwasserstationen
- Niedrigste Vorlauftemperaturen (Spreizung 3 K) für WW-Bereitung in Verbindung mit FRIWASTA-Plus Frischwasserstationen
- Energieeinsparung

Zweipeicherlösung

NACHTEILE KONVENTIONELLER WÄRMESPEICHERUNG

Konventionelle Wärmespeicherung über zwei Speicher ohne stufenlose Einschichtung

Die konventionelle Wärmespeicherung über eine Zwei-Speicher-Lösung zum Heizen und Kühlen hat entscheidende Nachteile.

Die Lösung über zwei Speicher

Die konventionelle Wärmespeicherung im Wärmepumpenbetrieb wird über zwei Speicher betrieben. Die Regel ist ein Trinkwarmwasserspeicher (Hochtemperatur) für die Warmwasserbereitung und ein Heizungspufferspeicher (Niedertemperatur) für den Heizbetrieb.

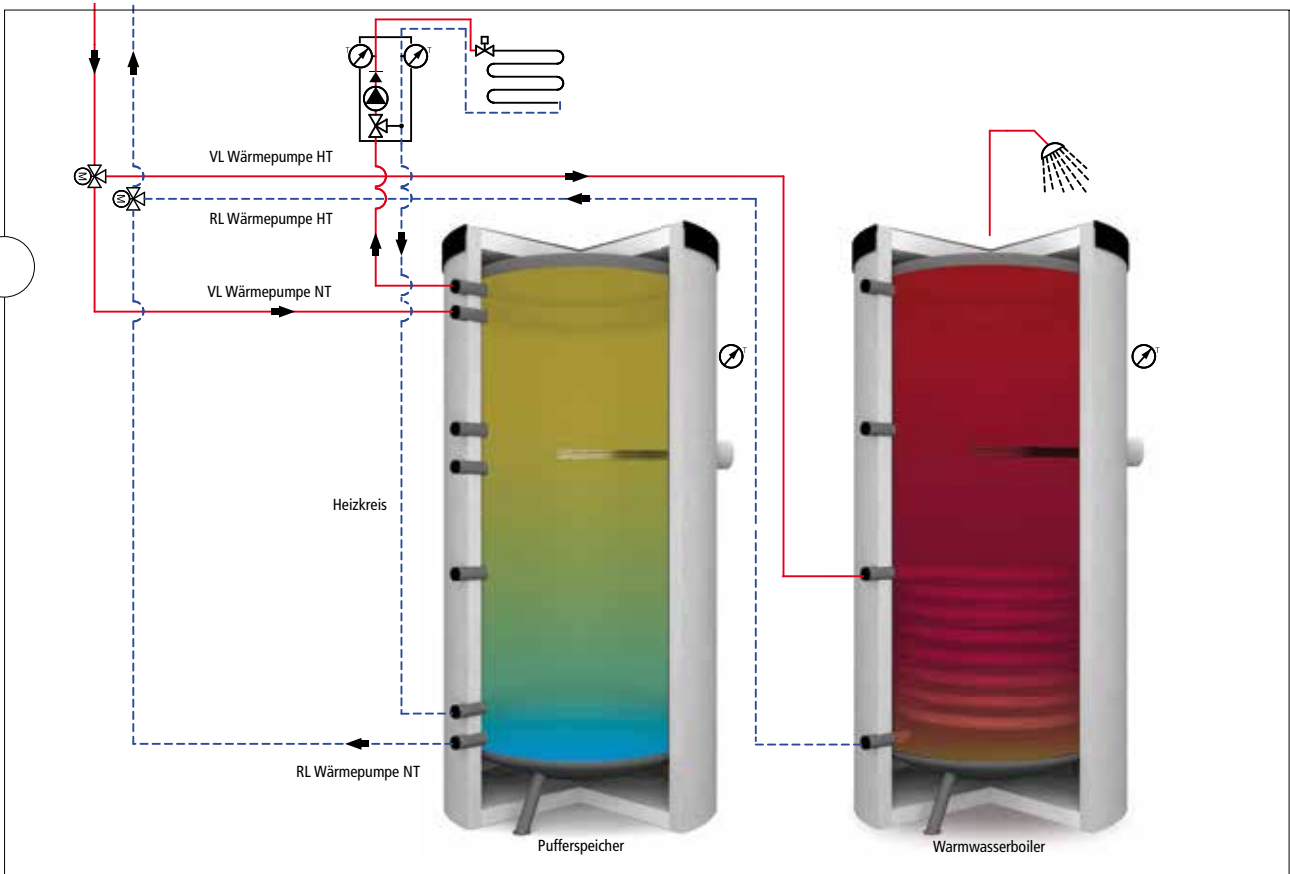
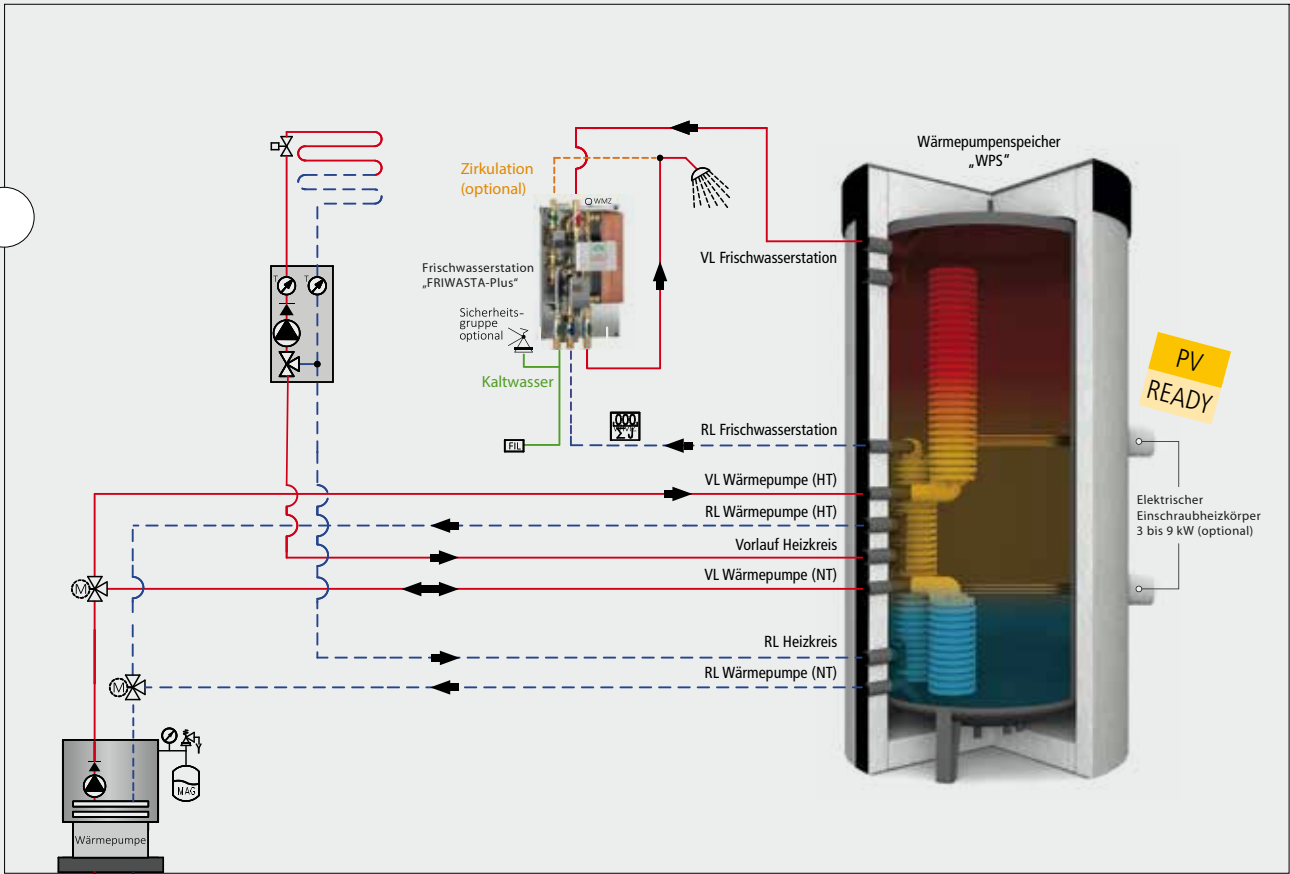
Ineffiziente Nutzung

von Speicherkapazitäten und Temperaturniveaus. Da zwei separate Speicher verwendet werden, entsteht ein höherer Platzbedarf und ein gesteigerter Installationsaufwand. Zudem resultiert die Aufteilung

der Temperaturniveaus in unterschiedlichen Speichern in einem suboptimalen Energiemanagement und höherem Energieverlust. Diese Struktur erschwert auch die ganzheitliche Integration erneuerbarer Energien und die effiziente Nutzung von Wärmeenergie.

Nachteile konventioneller Zwei-Speicher-Lösungen

- großer Platzbedarf da zwei Speicher
- umfangreicher Montageaufwand (kostenintensiv)
- höhere Systemtemperaturen (Energieverschwendung)
- höherer Bereitschaftsverlust/Energieverlust
- höherer Wartungsaufwand (höhere Kosten)



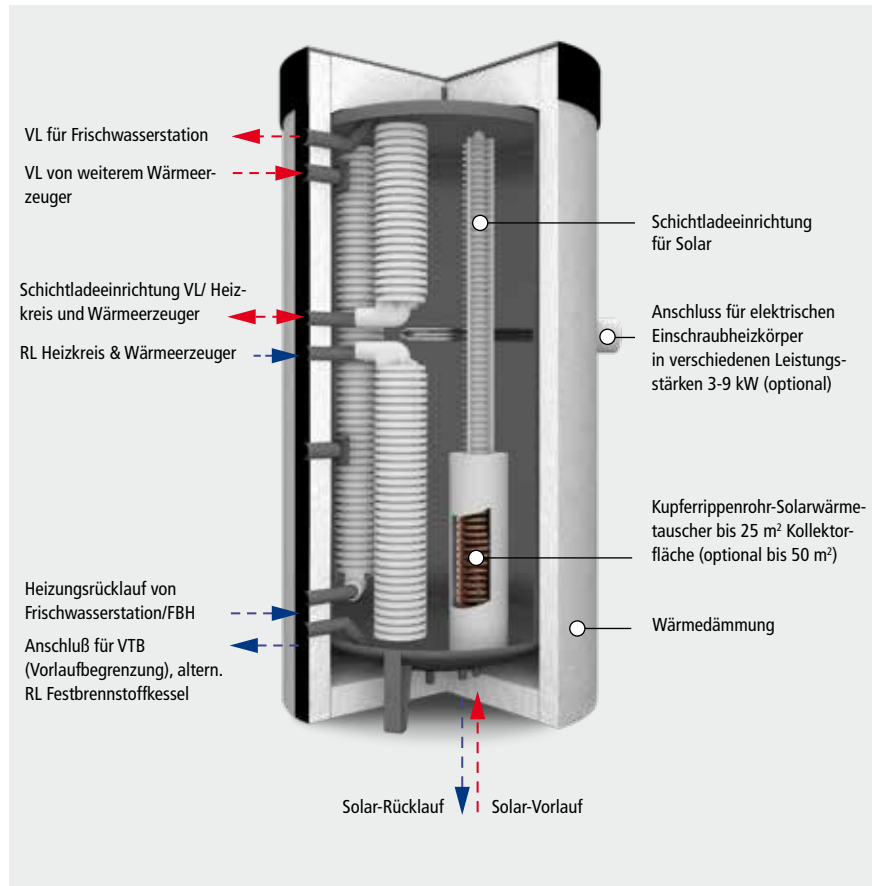
Sailer Schichtenspeicher Typ „HYBRID QUATTRO“ für alle Wärmeerzeuger u. Solaranlagen

Produktbeschreibung:

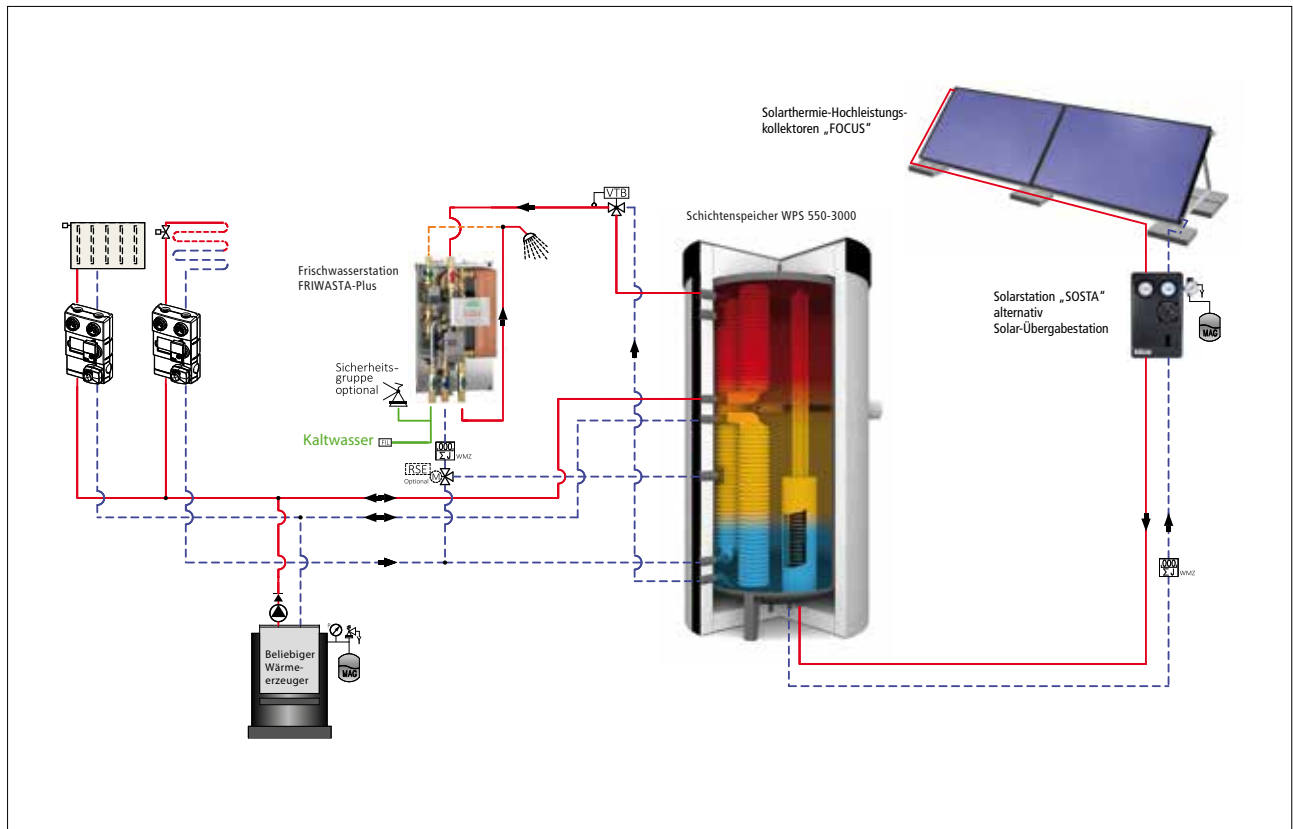
Schichtenspeicher, geeignet für Wärmeerzeuger wie Holz- und Pelletskessel, BHKW, Öl- & Gaskessel, Nah- und Fernwärme, Wärmepumpen und el. Heizpatrone. Solare Schichtladeeinrichtung für Solaranlagen bis 25 m², Kollektorfläche, alternativ bis 50 m².

Technische Daten:

Schichtladeeinrichtungen für solare Beladung, Heizungsrücklauf bis ca. 2 m³/h, Pufferung bis ca. 2 m³/h. Rücklaufschichtelement Kaskade übernimmt gesamte Speicherhöhe bis ca. 2 m³/h. Max. Betriebsdruck 3 bar (XXL 2 bar). Max. Betriebstemperatur 110 °C. Solarwärmetauscher bis 25 m² Kollektorfläche. Behälteranschlüsse: 7 Muffen 1 1/4" für Wärmeerzeuger/Heizung, 1 Muffe 1/2" für Zeigerthermometer, 2 Muffen 1 1/2" für E-Heizpatrone, 2 Anschlüsse 3/4" für Solar. 1/2" Muffen für Entlüftung und Entleerung. Fühlerklemmleiste.



Standardsystem mit Schichtenspeicher Typ „HYBRID QUATTRO“



Sailer Schichtenpufferspeicher Typ „SPS“ für eine Vielzahl an Wärmeerzeugern

Produktbeschreibung:

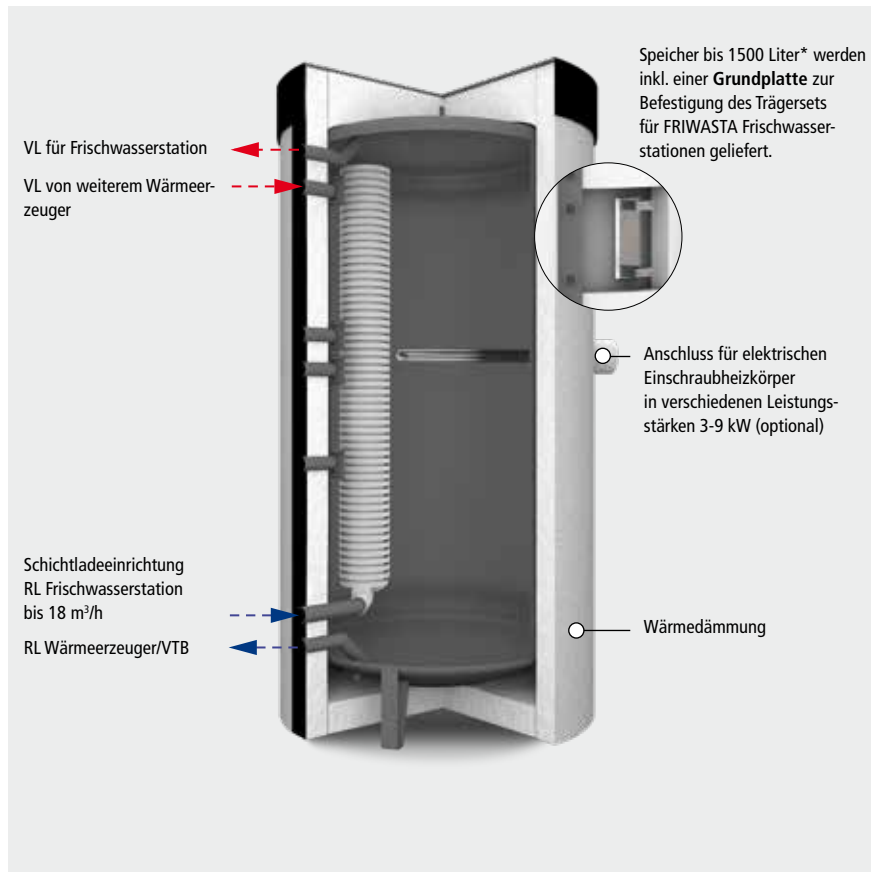
Sailer Schichtenspeicher, geeignet für Wärmeerzeuger wie Holz- und Pelletskessel BHKW, Öl- und Gaskessel, Nah- und Fernwärme, Wärmepumpen und elektrische Heizpatronen.

Technische Daten:

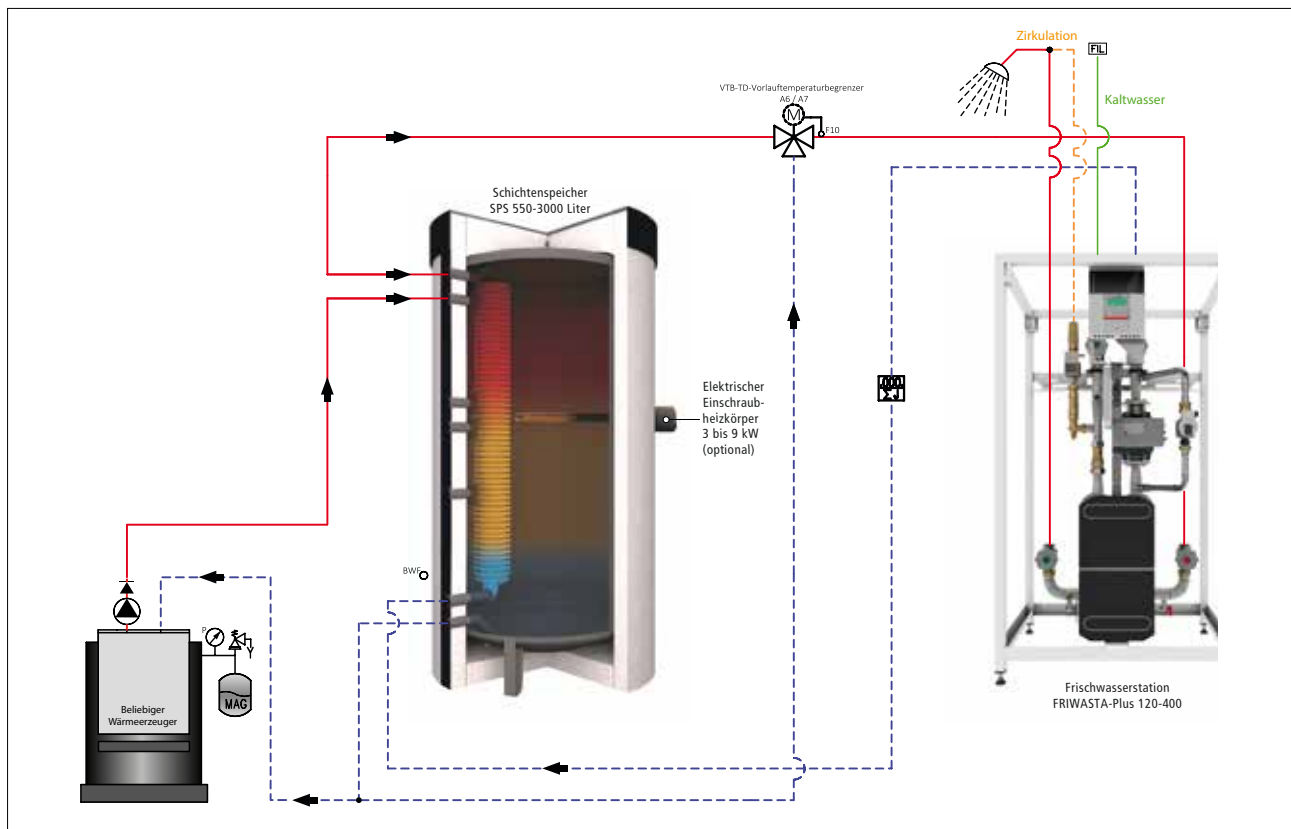
Max. Betriebsdruck: 3 bar (XXL 2,5 bar).

Betriebstemperatur: 110 °C.

7 Muffen 1 1/4", 1 Muffe 1/2" für Zeigerthermometer, 1 Muffe 1 1/2" für E-Heizpatrone. Fühlerklemmleiste, 2 eingebaute Bogenrohre zur vollständigen Ausnutzung des Speichervolumens bei Be- und Entladung.



Standardsystem mit Pufferspeicher Typ „SPS“



Der Sailer „KWS“ Kombi-Schichtenspeicher für Kälte und Wärme

Produktbeschreibung:

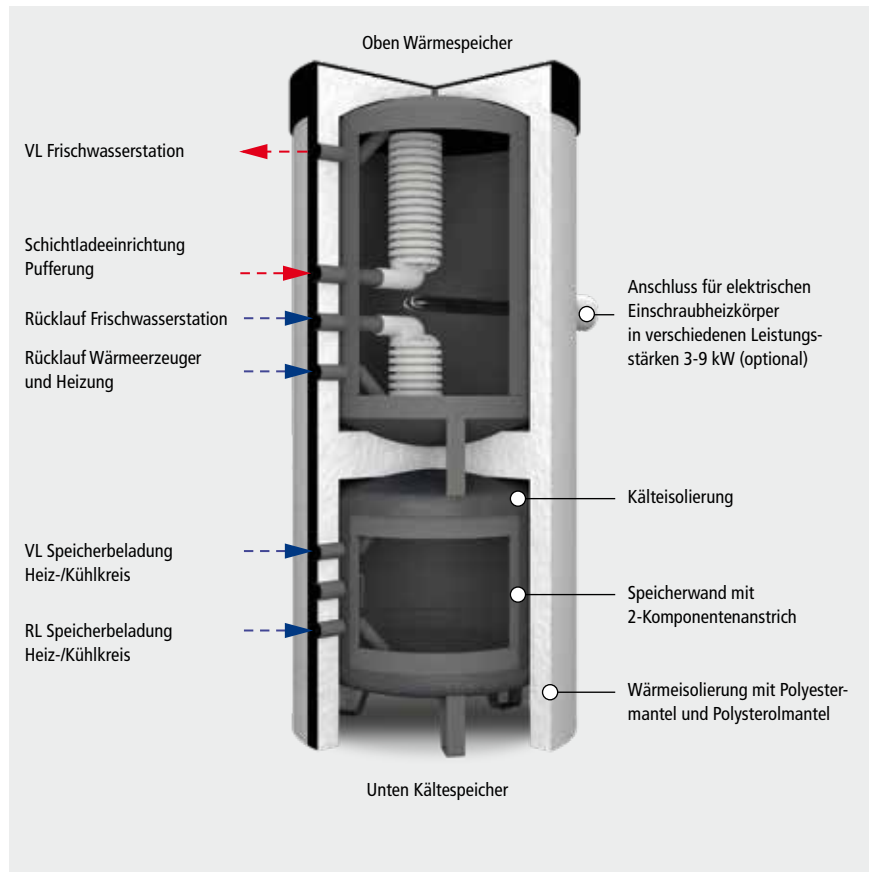
Kombispeicher für Heiz- und Kühlanwendung. Oben Wärmespeicher mit Schichtladeeinrichtungen, unten Kältespeicher. Die Speicher sind hydraulisch getrennt.

Technische Daten Wärmespeicher:

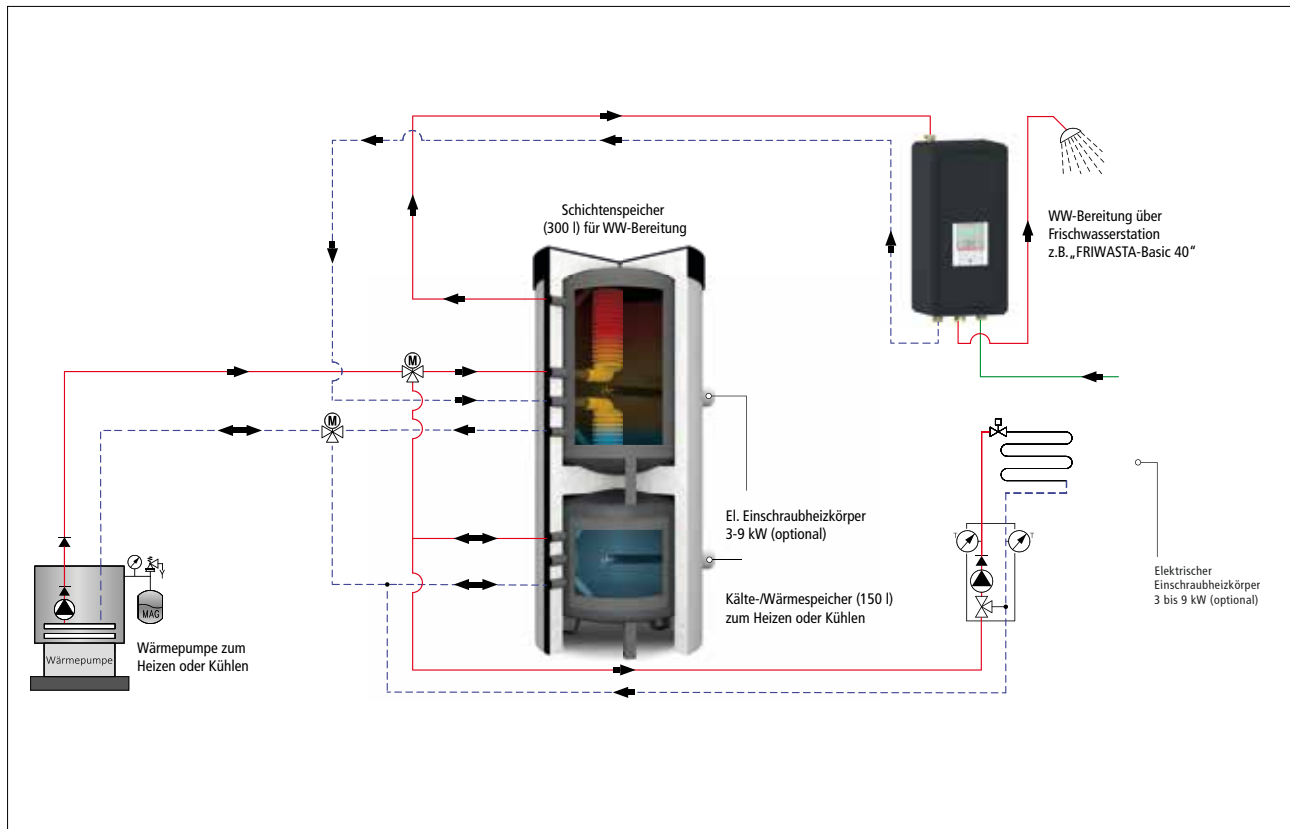
Volumen 300 Liter. Max. Betriebsdruck 3 bar. Max. Betriebstemperatur 110° C. 2 Schichtladeeinrichtungen bis 2 m³/h, 4 Anschlussmuffen 5/4", 1 Muffe 1/2" für Zeigerthermometer, 1 Muffe 1 1/2" für Einschraubheizkörper, 1 Muffe 1/2" für Entleerung, 1 Muffe 1/2" für Entlüftung, 1 Fühlerklemmleiste, 2 Bogenrohre zur vollständigen Ausnutzung des Speichervolumens.

Technische Daten Kältespeicher:

Volumen 150 Liter. Max. Betriebsdruck 3 bar. Max. Betriebstemperatur 110° C. 5 Anschlussmuffen 3/4", 2 Muffen 1/2" für Zeigerthermometer, 1 Muffe 1 1/2" für Einschraubheizkörper, 1 Muffe 1/2" für Entleerung, 1 Muffe 1/2" für Entlüftung, zwei Bogenrohre.



Standardsystem mit Kälte-Wärme-Schichtenspeicher Typ „KWS“



Sailer Speicher Typ „PS-Light“ mit integrierter Trinkwassererwärmung

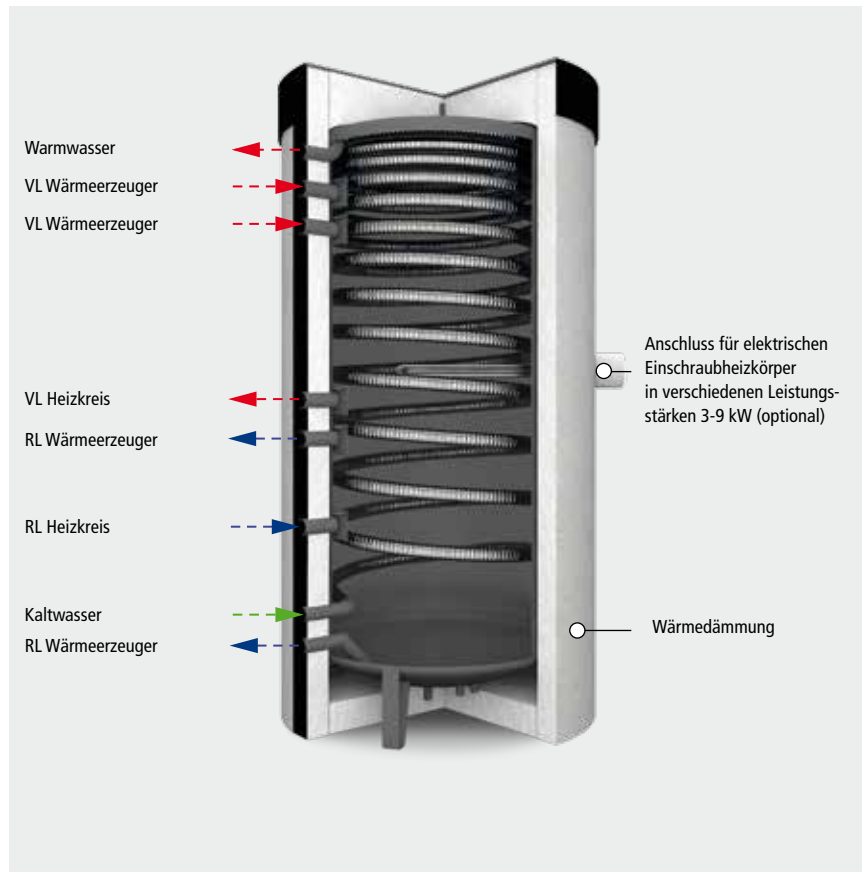
Produktbeschreibung:

Speicher geeignet für Wärmeerzeuger wie Holz- und Pelletkessel, BHKW, Öl- & Gaskessel, Nah- und Fernwärme. Integriertes Edelstahlwellrohr zur Trinkwassererwärmung im Durchflussprinzip.

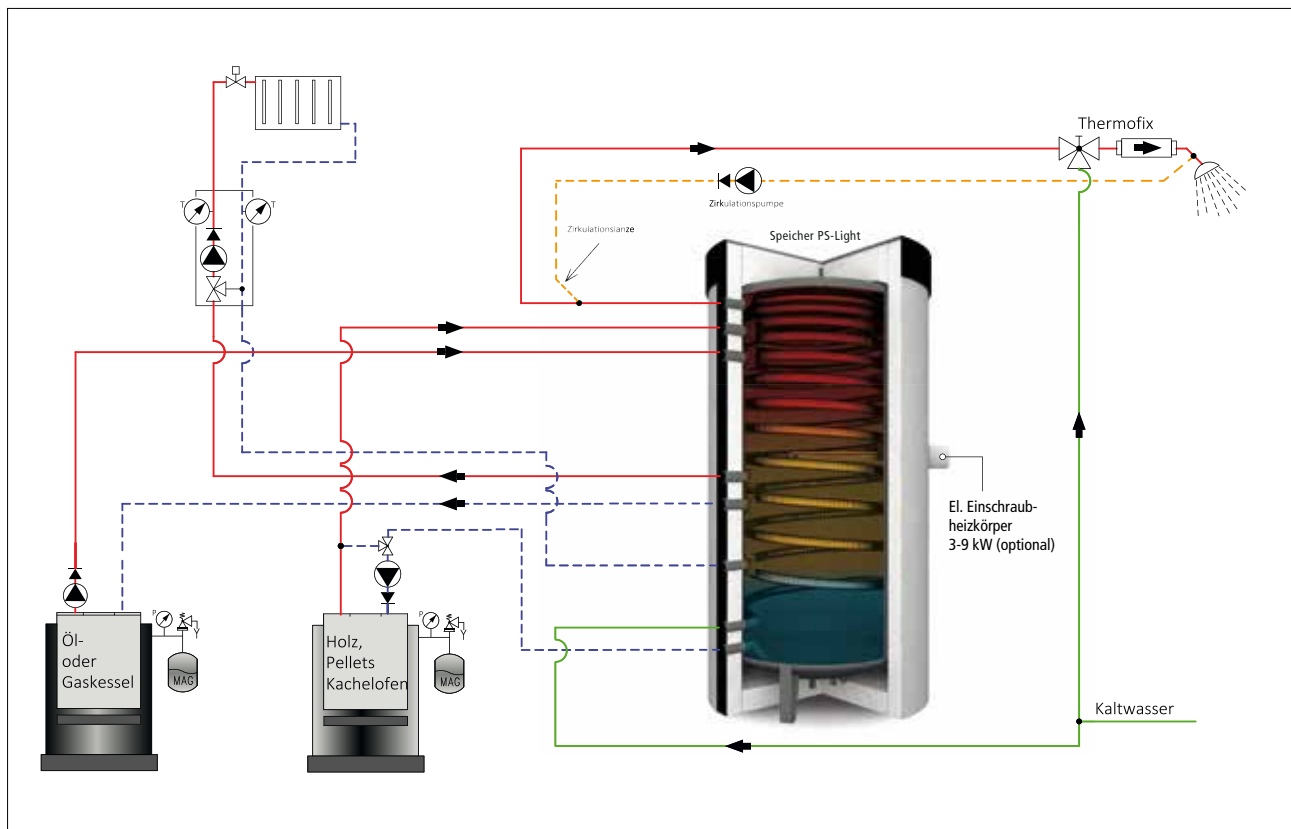
Technische Daten:

Max. Betriebsdruck 3 bar (XXL 2,5bar). Max. Betriebstemperatur 110 °C.

6 Muffen 5/4" ab 1500 l 1 x 1 1/2" für Zeigerthermometer, 1 Muffe 1 1/2" für Einschraubheizkörper, 1 Bogenrohr zur vollständigen Ausnutzung des Speichervolumens. Anschlüsse für Trinkwasser 2 x 1" (2 x 5/4") 1/2" Muffen für Entlüftung und Entleerung. Fühlerklemmleiste.



Standardsystem mit Pufferspeicher Typ „PS-Light“



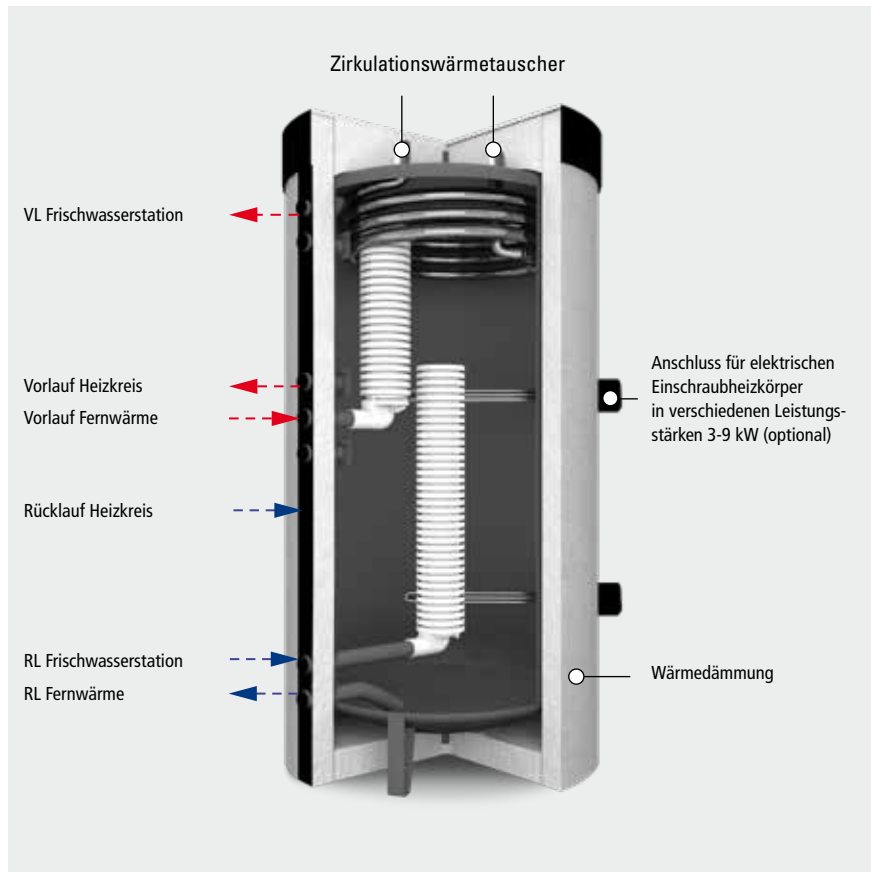
Sailer Fernwärmespeicher Typ „FPS“ mit integrierter Trinkwassererwärmung

Produktbeschreibung:

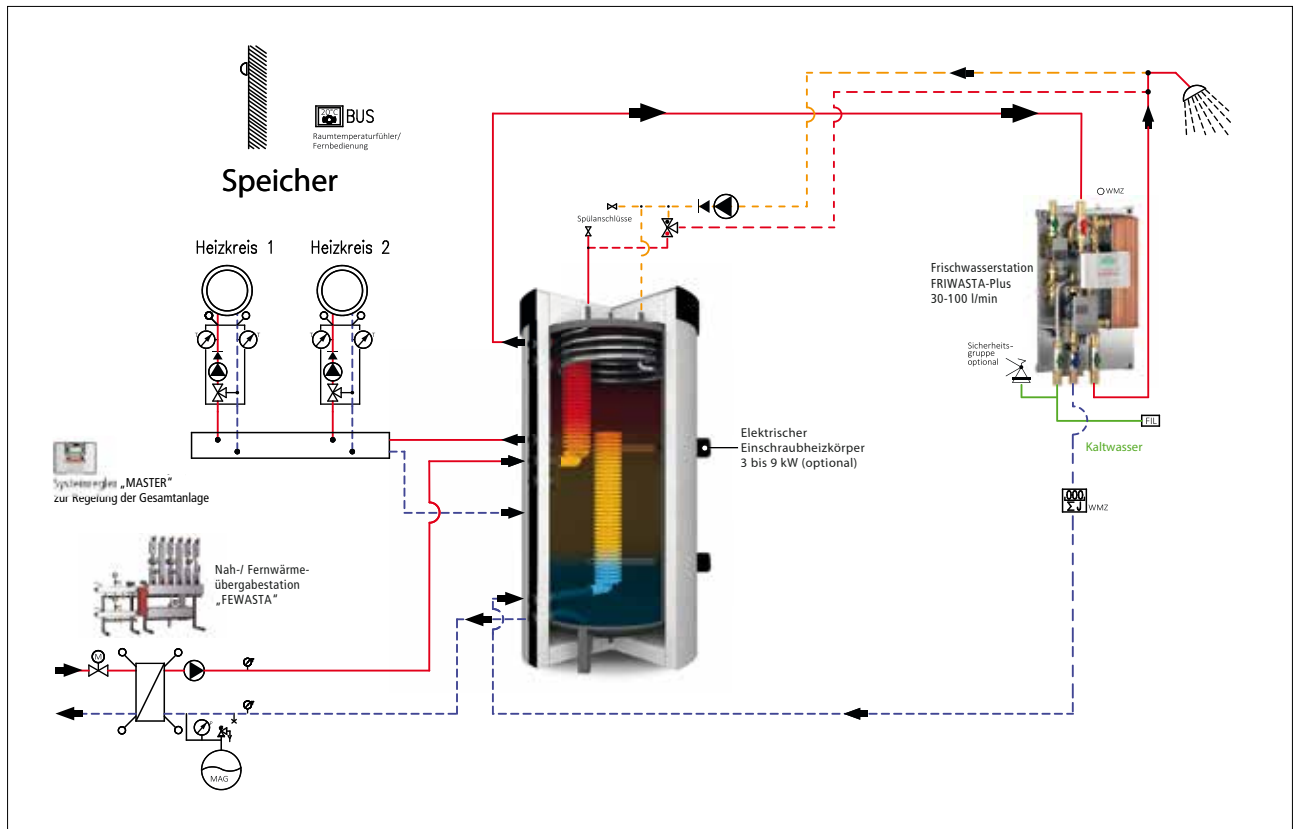
Hocheffizienter Fernwärmespeicher „FPS“ zur hygienischen Erwärmung von Brauchwasser in Verbindung mit der Frischwasserstation „FRIWASTA“ und zur Gebäudebeheizung. Der „FPS“ wurde speziell für Nah- und Fernwärmeanwendungen konzipiert. Kriterium ist hierbei eine minimale Primär-Rücklauftemperatur zu erzielen. Deshalb verfügt der Speicher über eine Kombination aus hocheffizienten Schichtelementen und einem internen Zirkulationswärmetauscher mit dem eine optimale Temperaturschichtung erzielt wird.

Technische Daten:

Max. Betriebsdruck 3 bar (XXL 2,5 bar). Max. Betriebstemperatur 110 °C. Behälteranschlüsse: 7 Muffen 5/4" (ab 1.500 l 2"), 1 x 1/2" für Zeigerthermometer, 2 x 1/2" für Einschraubheizkörper. Fühlerklemmleiste. 2 eingebaute Bogenrohre zur vollständigen Ausnutzung des Speichervolumens. Schichtladeeinrichtung für Speicherbeladung (bis max. 6 m³/h) und Friwasta-RL (bis max. 6 m³/h).



Standardsystem mit Fernwärmespeicher Typ „FPS“



Sailer Kältepufferspeicher TYP „KPS“ zur Bevorratung von Kälte

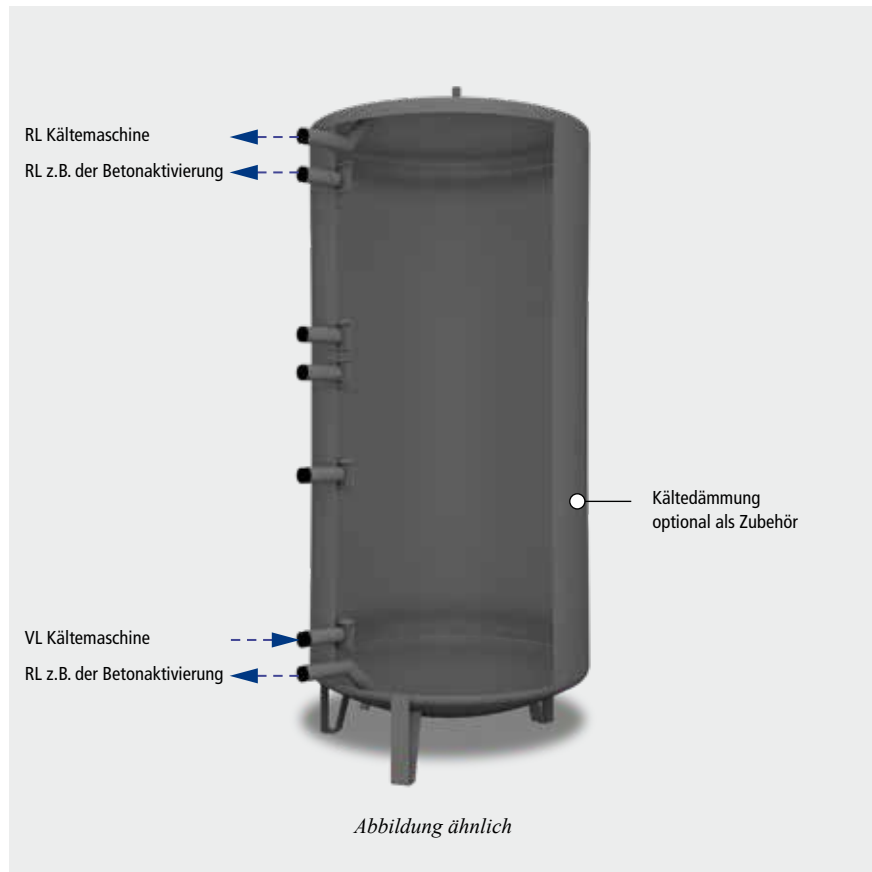
Produktbeschreibung:

Kältepufferspeicher für die Gebäudekühlung oder Kälteprozesse. Als Pufferspeicher „PS“ auch für die Wärmespeicherung verwendbar.

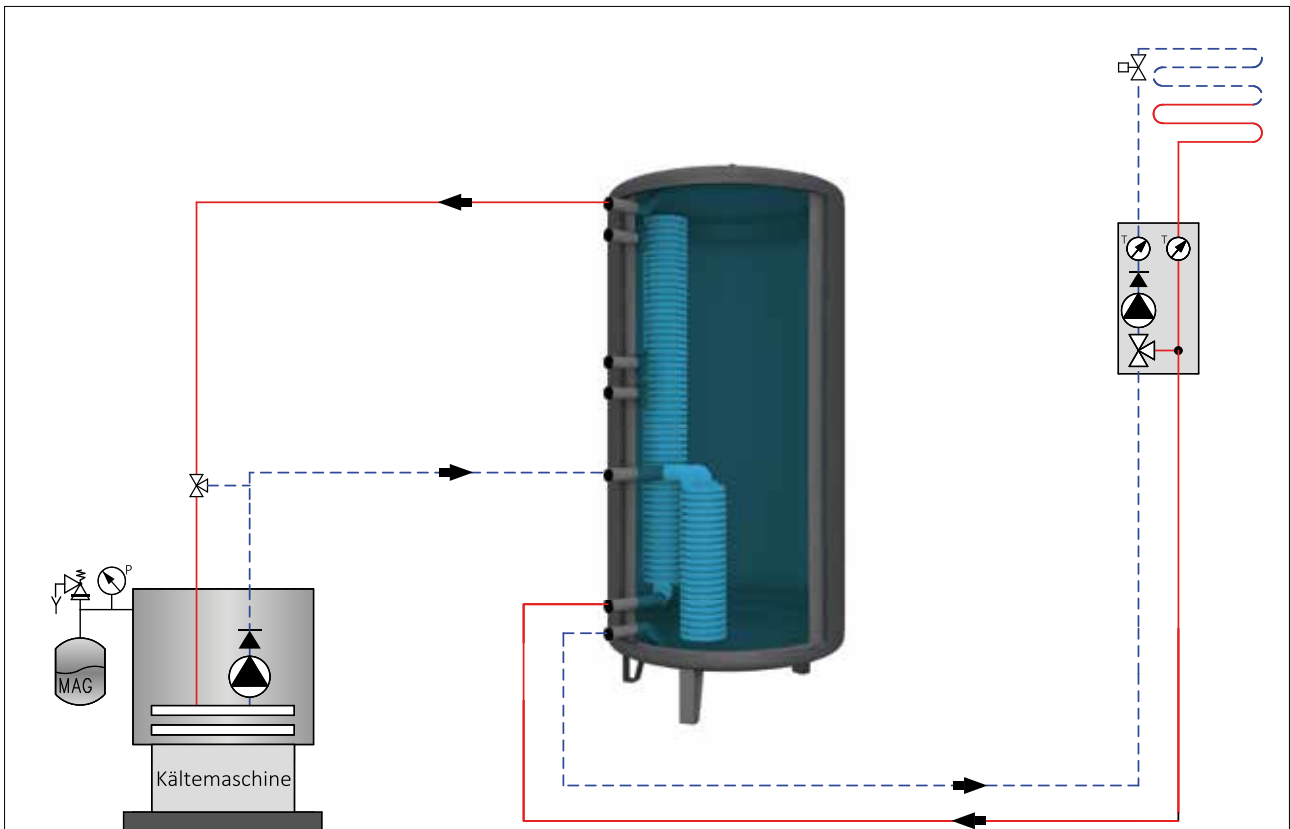
Technische Daten:

Innen roh, außen Zweikomponentenanstrich, AR/Armaflex klebetauglich. Max. Betriebsdruck 3 bar (XXL 2,5 bar). Max. Betriebstemperatur 110 °C.

Behälteranschlüsse: 6-10, 4 Bogenrohre, 3 Muffen, 1/2" für Fühler/Zeigerthermometer, 1-2 Muffen 1 1/2" für el. Einschraubheizkörper. 1/2" Muffen für Entlüftung und Entleerung. 1 1/2" DN 150.



Standardsystem mit Kältepufferspeicher mit Schichteinrichtung Typ „KPS“



Abwärme effizient nutzbar gemacht steigert die Wirtschaftlichkeit

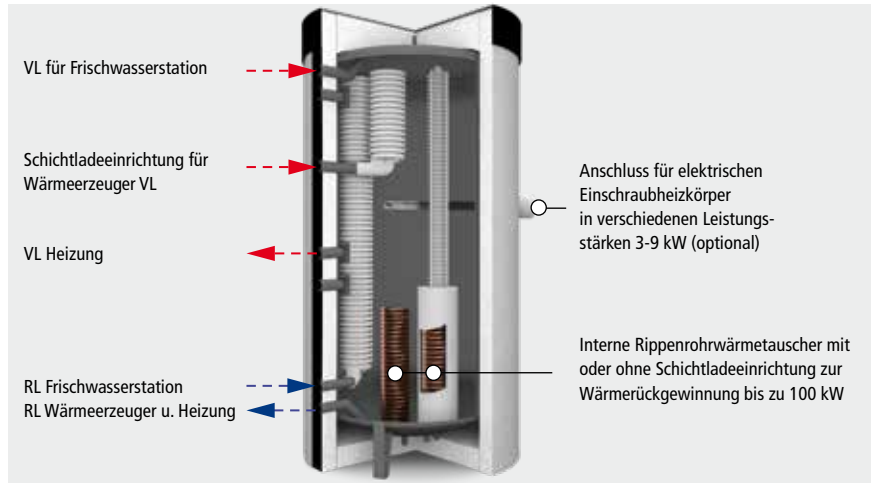
WÄRMERÜCKGEWINNUNG

Die Energieeinsparungen durch Prozesswärmerückgewinnung können dabei hoch sein

Beschreibung:

Durch die Wärmerückgewinnung wird Energie, die sonst ungenutzt bleiben würde, nochmals dem Prozess zugeführt und so sinnvoll eingesetzt.

Ziel ist die Minimierung des Primärenergiebedarfs, um energiewirtschaftlichen und ökologischen Anforderungen gerecht zu werden. In Fällen, in denen ein einfacher Wärmeübertrager nicht ausreicht, bietet Sailer den passenden Schichtenspeicher mit stufenloser Einschichtung an.



Luftaustausch im Wohnungsbau

In klimatisierten Gebäuden/Passivhäusern wird Abluftenergie genutzt, um Zuluft zu erwärmen oder zu kühlen. Diese kontrollierte Lüftung mit Wärmerückgewinnungssystemen, spart erheblich Energiekosten.

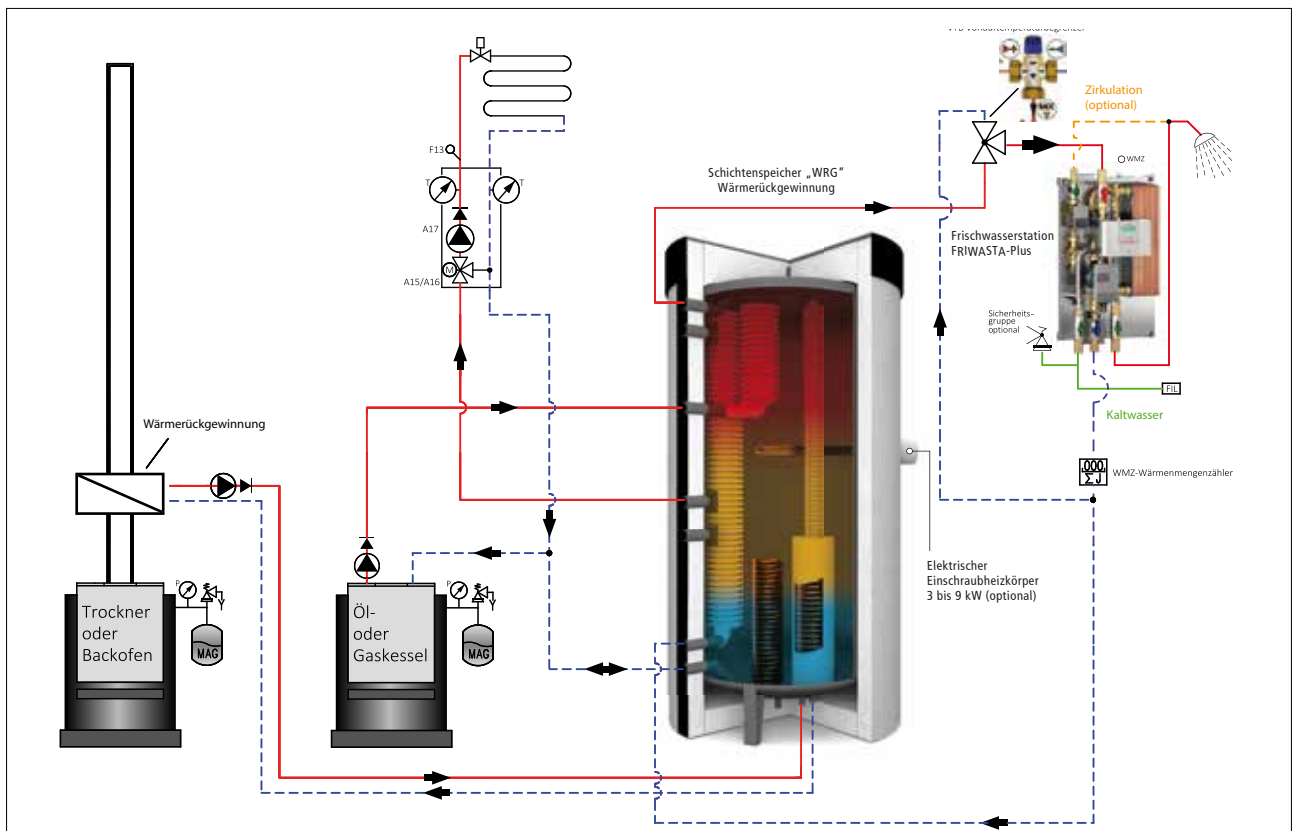
Industrielle Prozesse

In industriellen Prozessen kann durch das Absaugen erhitzter Umgebungsluft Wärme zurückgewonnen werden. Diese kann dann in einen Prozess integriert oder für Heizzwecke genutzt werden.

Individuell einsetzbare Systeme

In Wärmeprozessen ermöglichen unsere Systeme eine effiziente Betriebsweise. Durch den Einsatz von speicherinternen oder externen Wärmeübertragern kann die Restenergie aus Luft, Wasser, Abgas zurückgewonnen werden.

Standardsystem mit Schichtenspeicher, Rippenrohrwärmetauscher und Solarwärmetauscher



TECHNISCHE DATEN

Hohe Energieeinsparungen durch Prozesswärmerückgewinnung

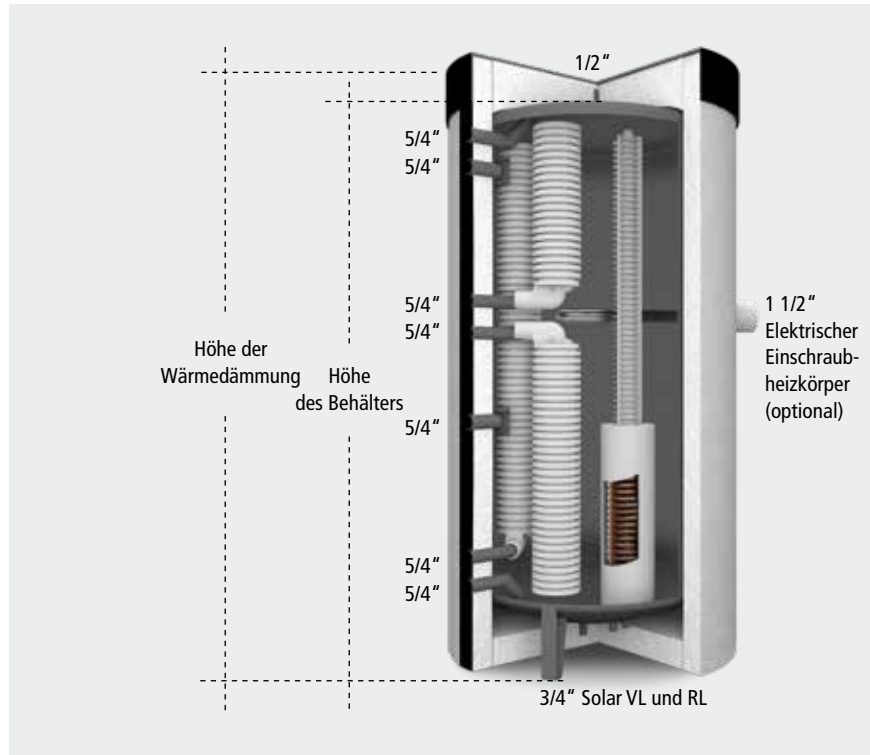
Standard- oder Individualspeicher

Sailer bietet ein breites Spektrum an Standardspeichern, die für eine Vielzahl an Anwendungen passend sind.

50% aller Speicher werden jedoch nach Kundenanforderung individuell ausgestattet.

Deshalb sind auch bei allen Standardspeichern kundenspezifische Änderungen wie Abmessungen, Anschlussgrößen, Schichtladeleistung usw. möglich.

Beachten Sie hierzu bitte auch unsere Hinweise zum Thema Sonderspeicher sowie An- und Einbauten auf Seite 15.



Bezeichnung	STANDARD SPEICHERGRÖSSEN								
	Einheit	550	850	1050	1200	1500	2000	2500	3000
Nenninhalt	Liter	550	850	1050	1200	1500	2000	2500	3000
Durchmesser Behälter	mm	650	790	900	720/1200	1000	1200	1300	1400
Durchmesser mit Wärmedämmung ErP-Einstufung C	mm	850	990	1100	920/1400	1220	1420	1520	1620
Durchmesser mit Wärmedämmung ErP-Einstufung B	mm	910	1050	1160	980/1460	1320	1520	1620	1720
Höhe Behälter	mm	1890	1925	1965	1970	2200	2170	2200	2340
Höhe Wärmedämmung	mm	2090	2090	2125	2130	2360	2330	2360	2500
Zulässige Betriebstemperatur	°C	110	110	110	110	110	110	110	110
Zulässiger Speicher Betriebsdruck	bar	3	3	3	2,5	3	3	3	3
Kippmaß	mm	1933	1993	2083	2035	2290	2342	2414	2578
Warmhalteverlust mit Wärmedämmung ErP-Einstufung C	W	106	126	139	146	152	171	178	196
Warmhalteverlust mit Wärmedämmung ErP-Einstufung B	W	74	87	98	102	107	121	133	142

Innovative Lösungen für Neubauten und Gebäudesanierung

OVALSPEICHER

Einzigartig beim Einbringen und Aufstellen in beengten Gängen und begrenzten Platzverhältnissen

Schichtladeeinrichtung für Solar

Sailer Schichtladeelemente
für geschichtete Be- und Entladung
des Speichers



Elektro-Heizpatrone in ver-
schiedenen Leistungsstärken
zum Einschrauben (optional)

**ALLE SPEICHERTYPEN SIND IN OVALER
FORM MIT EINEM FASSUNGSVERMÖGEN
VON 1.200 LITERN LIEFERBAR**

Kupferrippenrohr Solar-
wärmetauscher
zur solaren Beladung
bis 25 m² Kollektorfläche
(optional bis 50 m²)

Schichtladeeinrichtung Rücklauf
je nach Speichertyp bis zu 10 m³/h

Schichtladeeinrichtung Vorlauf/Pufferung
je nach Speichertyp bis zu 10 m³/h.

Perfektes Einbringmaß – groß im Volumen

Alle Standardspeicher sind als XXL-Variante in ovaler Form (720 x 1200 mm) lieferbar!

Parallel zum Rundspeicher liefern wir jeden unserer Standard-Speichertypen auch in ovaler Form mit einem Fassungsvermögen von 1200 Liter. Selbstverständlich stellen wir auch Ovalspeicher nach Ihren Wünschen und technischen Anforderungen aus.

OVALSPEICHER MIT
40% MEHR INHALT
als ein Rundspeicher mit vergleichbarem Einbringmaß.

40%

Vor der Funktion kommt die Installation

Sie kennen die Situation: Wie bekommt man einen Speicher über enge Treppen, Flure und schmale Türen in den Heizkeller?

Der Sailer XXL Ovalspeicher ist die ideale Lösung für Bauvorhaben mit begrenztem Raum, sei es bei der Sanierung historischer Gebäude oder in modernen Neubauten mit engen Platzverhältnissen. Durch seine ovale Form bewältigt der Speicher problemlos Herausforde-

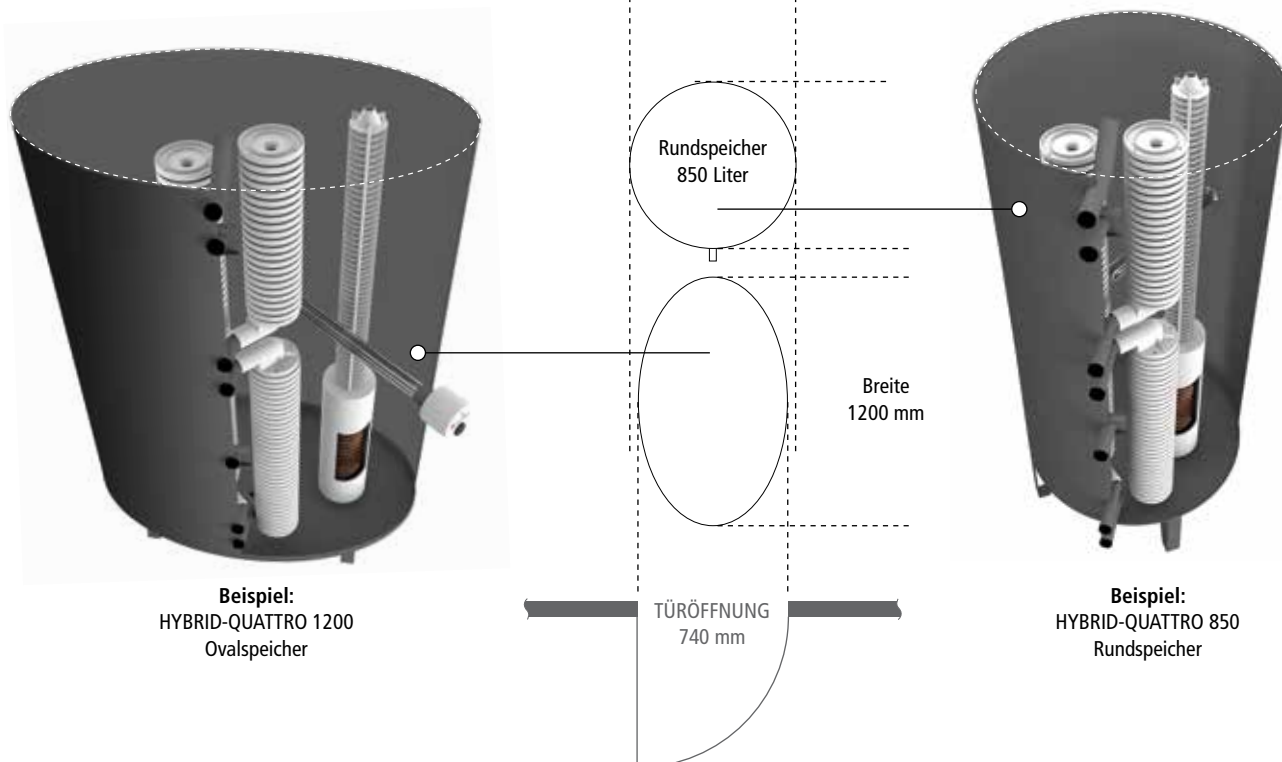
rungen wie schmale Flure, enge Treppen und begrenzte Durchgänge.

Mit verschiedenen Varianten, darunter Puffer- oder Schichtenspeicher, bietet der XXL Ovalspeicher maximale Flexibilität.

Individuelle Anpassungen, Sondergrößen und spezifische Ausstattungen sind je nach Bedarf möglich.

Das geringe Einbringmaß von nur 720 mm ermöglicht den problemlosen Transport durch Türöffnungen mit 740 mm.

Der Sailer Ovalspeicher überzeugt nicht nur durch seine Raumoptimierung, sondern bietet auch 40% mehr Inhalt im Vergleich zu einem vergleichbaren Rundspeicher. Als zusätzliches Feature kann eine Elektro-Heizpatrone für die elektrische Beladung integriert werden, um die Vielseitigkeit des Speichers zu maximieren.



SPEICHERDÄMMUNGEN

Der Rundumschutz für Wärme- und Kältespeicher

ErP
READY

Polyestervlies 100-160 mm, Wärmedämmung ERP-Einstufung C und B

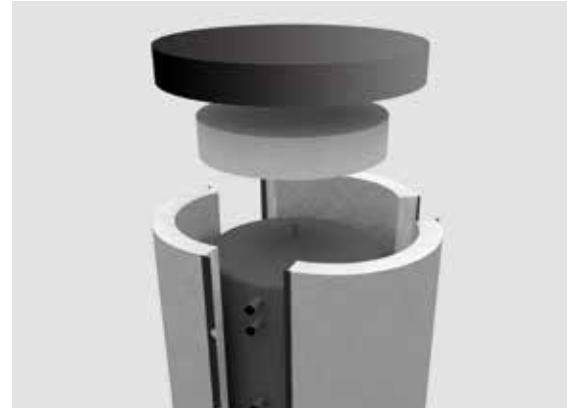
Unser recyceltes Polyestervlies mit einem Polystyrolmantel stammt aus zertifizierter Produktion und zeichnet sich durch beste Dämmeigenschaften aus.

Zwei Dämmungen nach der Ökodesign-Richtlinie und ErP-Richtlinie stehen zur Wahl: ErP-Einstufung C Standard mit einer Stärke von 100-110 mm und der ErP-Einstufung B,

die bis zu 30% Energie spart, mit einer Stärke von 130-160 mm.

Außerdem haben alle Speicher eine Deckel-/Bodendämmung mit je 160 mm.

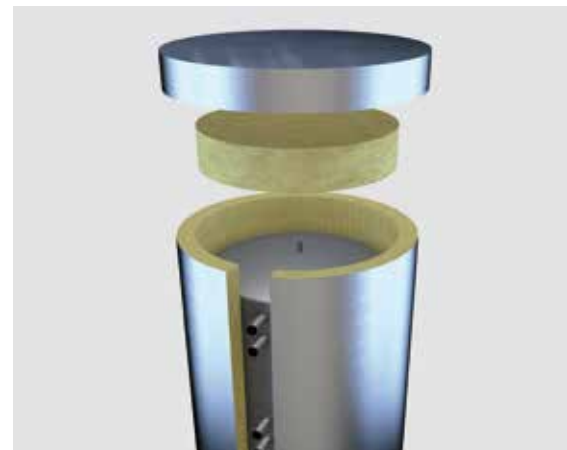
Die Wärmedämmung mit dem widerstandsfähigen Polystyrolmantel kann nach der Rohrinneinstallation montiert werden. Das Dämmset hat auf allen Seiten Hakenverschlussleisten zur leichteren Montage.



Mineralwolle 100-400 mm, ideal für die Dämmung von Großspeichern!

Mineralwolle ist ein mineralisch-synthetischer Dämmstoff und eine hervorragende Wärmedämmung um Sonder-/Großspeicher hinreichend gegen Wärmeverluste zu schützen.

Mineralwolle ist diffusionsoffen resistent gegen Schimmel, Fäulnis und Ungeziefer und hat außerdem gute Brandschutzeigenschaften. Dämmungen für Sonder- und Großspeicher bis 400 mm werden im Blechmantel geliefert.



Kautschuk 19-50 mm – flexibel und zuverlässig mit Tauwasserverhinderung!

Kautschuk als Dämmstoff sorgt mit einer sehr niedrigen Wärmeleitfähigkeit für eine hohe Energieeffizienz, vermeidet Energieverluste und verhindert Tauwasser.

Der hohe Wasserdampfdiffusionswiderstand vermeidet das Eindringen von Wasserdampf und vermindert das Risiko von Korrosion.

Ein antimikrobieller Microban® Schutz verhindert Bakterienbildung.

Die Dämmung ist schwer entflammbar und Euroklasse B/BL-s3,d0 zugelassen.

Wir bieten zwei Ausführungsvarianten:

Variante 1:

Speicher mit Zwei-Komponenten-Anstrich und Lieferung passend zugeschnittener Kautschukisolierung.

Variante 2:

Speicher mit Zwei-Komponenten-Anstrich, Isolierung inkl. Blechmantelmontage im Werk.



Mehr Komfort im Winter und im Sommer

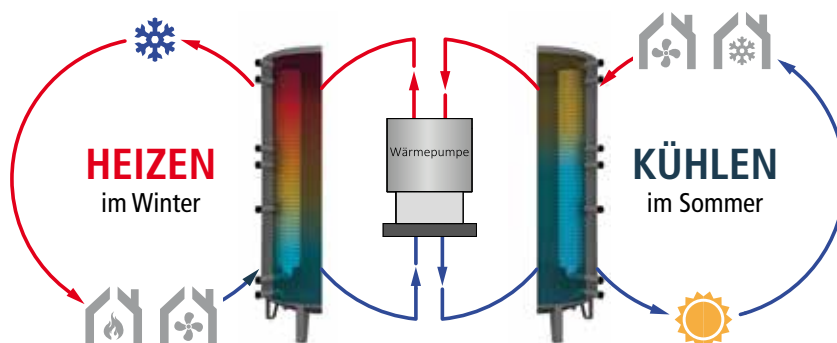
HEIZEN UND KÜHLEN

Die Einspeicherlösung für zwei gegensätzliche Funktionen

Die Wärme- und Kältespeicherung mittels einer Wärmepumpe, die ihre Energie aus der Luft, dem Boden oder Wasser bezieht, bietet eine effektive Lösung für die Bereitstellung von Wärme im Winter und angenehmer Kühle im Sommer. Um diese vielseitige Funktionalität zu ermöglichen, wird eine fortschrittliche

Dämmtechnologie eingesetzt, bestehend aus einer Kautschukisolierung in Verbindung mit einer Polyesterfaservliesdämmung. In Industrie- und Bürogebäuden sowie Supermärkten, in denen die Wärme-/Kältespeicherung eine zentrale Rolle spielt, erweist sich ein optimierter Schichtenspeicher als sinnvolle

Investition. Durch die Kombination aus Kautschukisolierung und Dämmung wird eine zuverlässige und effiziente Temperaturregelung gewährleistet, um den unterschiedlichen Anforderungen im Winter und Sommer gerecht zu werden.



Kombinierte Kälte-/Wärmedämmung

Das optimierte Mehrschichtprinzip unserer kombinierten Kälte-/Wärmedämmung gewährleistet eine herausragende Leistungsfähigkeit und Effizienz.

Der Prozess beginnt mit einer schützenden Grundierung der äußeren Speicherwand mittels eines Zwei-Komponenten-Anstrichs. Dieser Anstrich bietet nicht nur einen zuverlässigen Korrosionsschutz, sondern ist auch lösungsmittelbeständig, was die Langlebigkeit des Speichers fördert.

Im nächsten Schritt wird eine Kautschuk-Kälteisolierungsmatte appliziert, die mit einem hohen Wasserdampf-Diffusionswider-

stand und einer äußerst niedrigen Wärmeleitfähigkeit überzeugt.

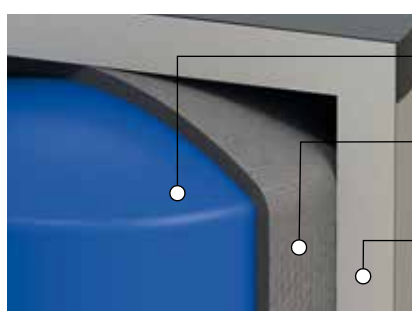
Die Wärmedämmung, die darauf folgt, komplettiert das System. Diese Dämmung reduziert die Wärmeverluste auf ein Minimum. Gemeinsam bilden diese Schichten eine hochwirksame Barriere, um optimale Bedingungen für die Kälte- und Wärmespeicherung zu schaffen.

Die Verwendung hochwertiger Materialien und das durchdachte Design machen unsere kombinierten Speicher zu einer verlässlichen Wahl für anspruchsvolle Anwendungen, bei

denen eine präzise Temperaturregelung und minimale Energieverluste von entscheidender Bedeutung sind.

Ob Standard oder Individualspeicher – das Prinzip passt immer.

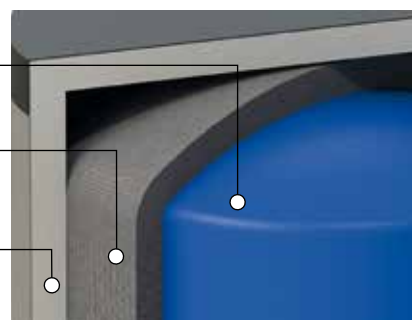
Wählen Sie, ob Sie die vorgeschchnittene Kautschukisolierung und Dämmung nach dem Anstrich selbst anbringen oder den Speicher direkt im Werk mit dieser optimalen Schichtenaufteilung ausstatten lassen. Flexibilität und Effizienz – gestalten Sie Ihre Lösung nach Ihren individuellen Bedürfnissen.



Stahlbehälter:
2-K-Korrosionsschutzlack

Kälte-dämmung:
25 mm / 50 mm Kautschuk
vollflächig verklebt, diffusionsdicht

Wärmedämmung:
50 mm / 80 mm
Polyesterfaservlies mit Polystyrolmantel



WARMWASSERBEREITUNG

Integrierte, zentrale und dezentrale Warmwasserbereitung im Durchflussprinzip

Sailer bietet drei unterschiedliche Systeme für die hygienische Warmwasserbereitung:

Integrierte Warmwasserbereitung im Sailer Schichtenspeicher

Die integrierte Warmwasserbereitung ist ideal für kleinere Objekte wie Ein- und Mehrfamilienhäuser mit geringem Warmwasserbedarf. Neben dem erwärmten Puffervolumen wird keine Fremdenergie benötigt

Den geeigneten Speicher "PS-Light" finden Sie auf Seite 25.

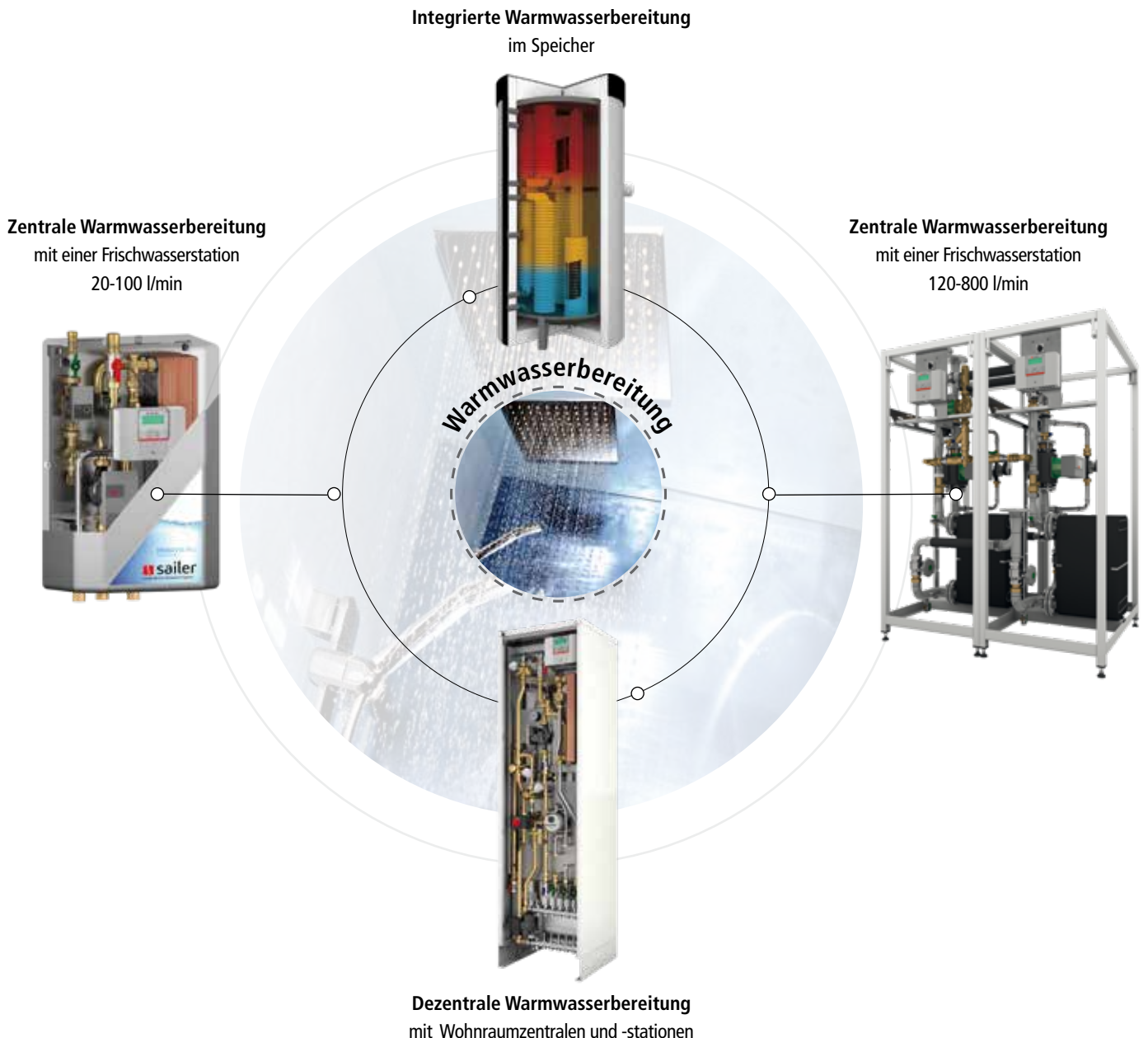
Zentrale Warmwasserbereitung mittels Sailer Frischwasserstation

Die Sailer Frischwasserstation bieten höchsten Komfort und Effizienz. Mit nur zwei Kelvin Temperaturerhöhung wird das Trinkwasser zuverlässig und effizient erwärmt. Ideal für verschiedene Wärmeerzeuger, besonders für Wärmepumpenanlagen.

Dezentrale Warmwasserbereitung mit Wohnraumzentralen und -stationen

Die Wohnraumstationen und -zentralen bieten Komfort und Effizienz. Sie erwärmen das Wasser bedarfsorientiert direkt in der Wohnung, vermeiden lange Trinkwasserleitungswege und sind besonders im Geschosswohnungsbau von Vorteil.

Wohnraumzentralen und -stationen finden Sie ab Seite 44.



Zentrale Warmwasserbereitung

FRISCHWASSERSTATIONEN

vom Typ „FRIWASTA“

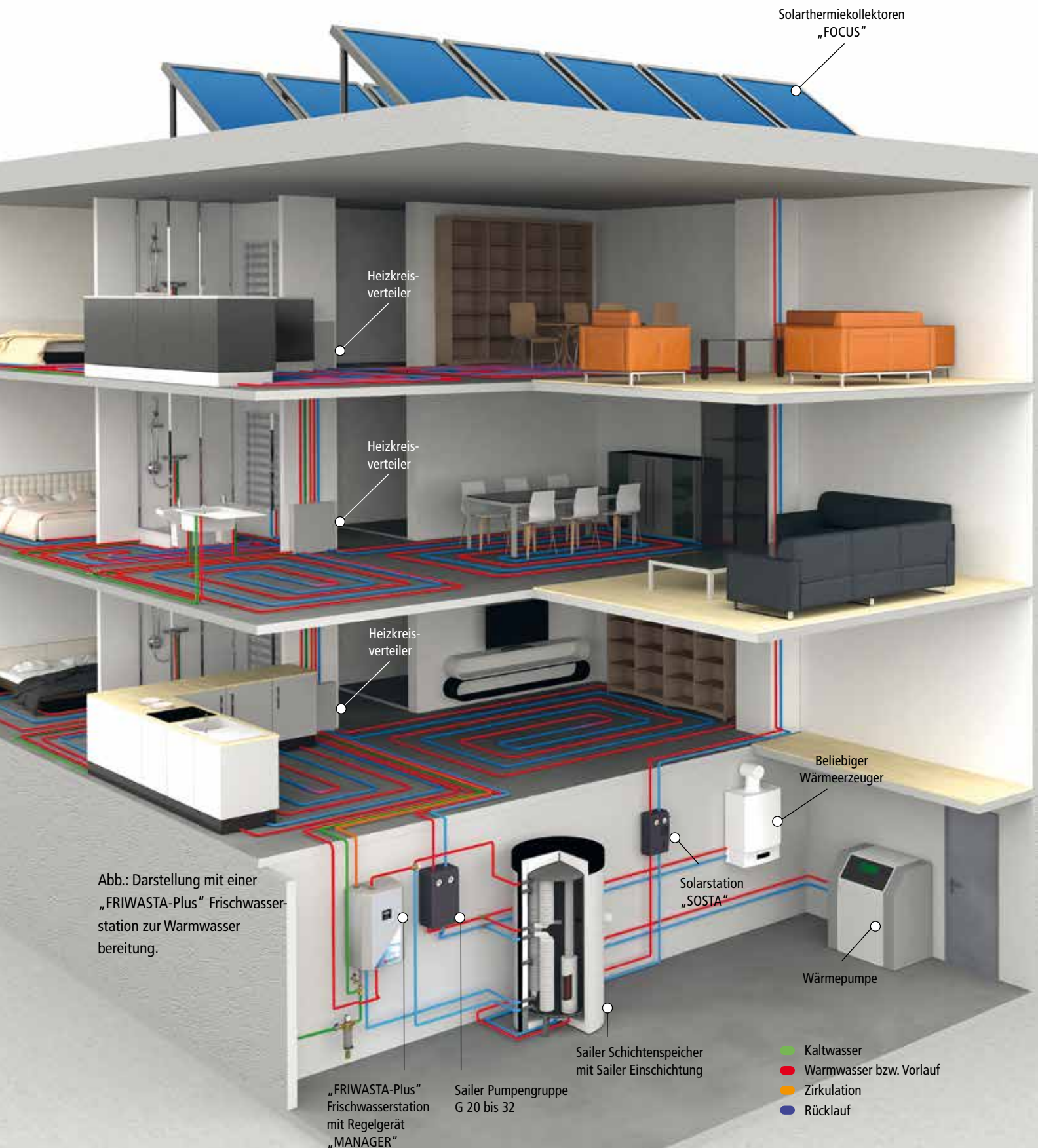


Abb.: Darstellung mit einer „FRIWASTA-Plus“ Frischwasserstation zur Warmwasserbereitung.



Frischwasserstationen „FRIWASTA“ von 30-800 l/min im Durchflussprinzip

Hygienisch und kostensparend!

Die „FRIWASTA“ Frischwasserstationen stellen sicher, dass warmes Wasser erst bei Bedarf durch den Verbraucher (in Bad, Küche usw.) frisch zubereitet wird. Das bedeutet, dass das Trinkwasser nur dann erhitzt wird, wenn es auch tatsächlich benötigt wird.

Besonders bei variierendem Nutzerverhalten – sei es viel oder wenig Wasserentnahme – bieten unsere Frischwasserstationen einen hygienischen und wirtschaftlichen Vorteil. Gönnen Sie sich und Ihrem Zuhause den Komfort und die Effizienz der „FRIWASTA“ Frischwasserstationen!

Leistungsfähige Plattenwärmetauscher

Ein hochwertiger Edelstahlplattenwärmeübertrager (wahlweise kupfergelötet oder Edelstahl geschweißt) erwärmt das Wasser im Gegenstrom-Durchflussprinzip zuverlässig.

Effizienz

Durch den Einsatz hochwertiger Materialien, drehzahl geregelter Pumpen, fortschrittlicher Durchflusssensoren und eigens entwickelter Regelungstechnik wird ein herausragendes Niveau an Energieeffizienz und Langlebigkeit erzielt.

Unabhängig von der Art des Wärmelieferanten – sei es eine Wärmepumpe oder ein Holzkessel – wird die eingesetzte Primärenergie optimal genutzt und umgesetzt.

Innovative Technologie und maximale Kontrolle sorgt für eine optimale Warmwasserversorgung!

Systemregler „BASIC“, „MANAGER“ oder „MASTER“

Sailer Frischwasserstationen sind mit intelligenten Systemreglern ausgestattet, die je nach Modell eine Vielzahl von Funktionen ausführen können.

Wählen Sie zwischen der Steuerung der Frischwasserstation oder des gesamten Heizsystems und Sie erzielen dadurch eine bedarfsgerechte Wärmeenerzeugung.

Unser System ist zukunftssicher, erweiterbar und lässt sich einfach über PC, Mobilgerät oder Gebäudeleittechnik bedienen und warten.

Komfort und Kontrolle auf einem neuen Level mit Sailer Frischwasserstationen.

Moderne Anlagen mit höchster Energieeffizienz

„FRIWASTA“ Frischwasserstationen zählen seit über 20 Jahren zu den modernsten und energieeffizientesten Anlagen zur hygienischen Trinkwasserbereitung mit Zapfleistungen von 30-800 l/min.

Einsatzbereiche

Frischwasserstationen finden ihren Einsatz im privaten Wohnungsbau, der Gastronomie, Pensionen, Hotels, Unterkünften, in kommunalen und öffentlichen Gebäuden, Krankenhäusern, Pflegeheimen, Militär, Katastrophenschutz, Feuerwehr, Büros, Produktionsstätten, Waschräumen, Kantinen und überall dort, wo auf hygienisch reines Warmwasser Wert gelegt wird.

Standards und Normen

„FRIWASTA“ Frischwasserstationen entsprechen der DIN 1988-200/300 und den Richtlinien, Vorgaben und Anforderungen des DVGW. Bei Einhaltung derer können wir einen hygienisch sicheren Betrieb gewährleisten.

Alle „FRIWASTA“-Frischwasserstationen sind SVGW zertifiziert!



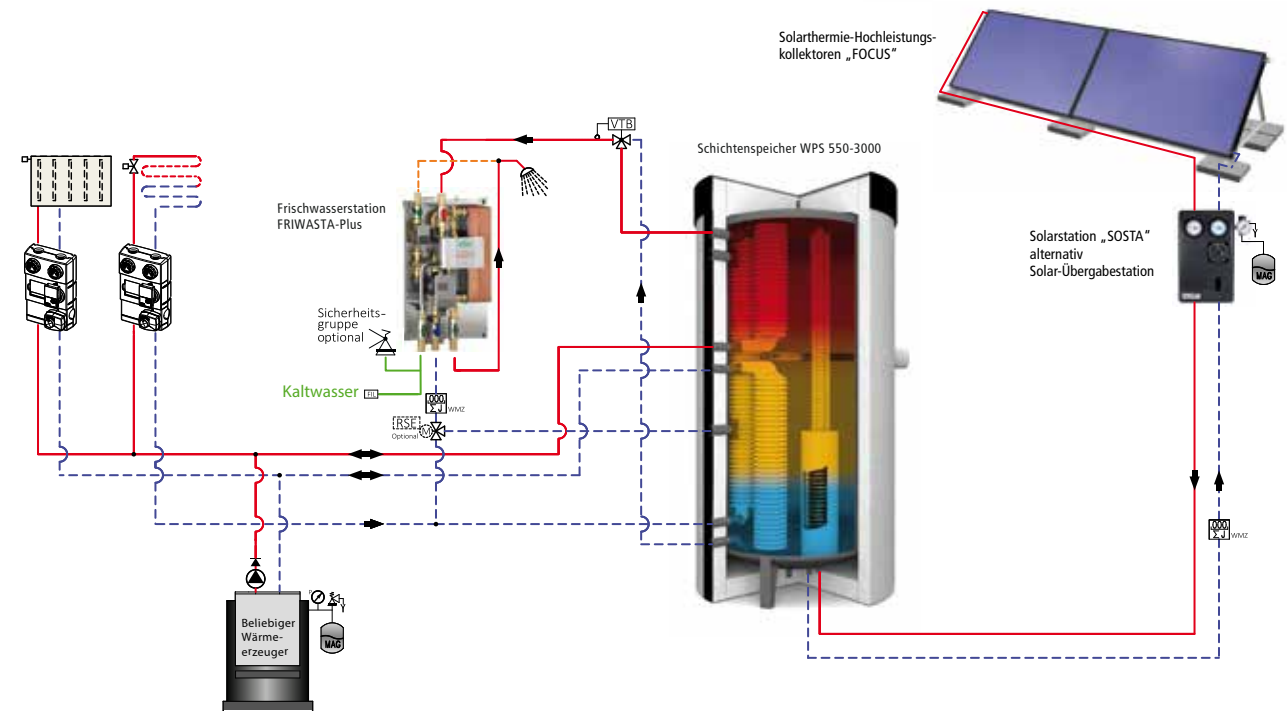
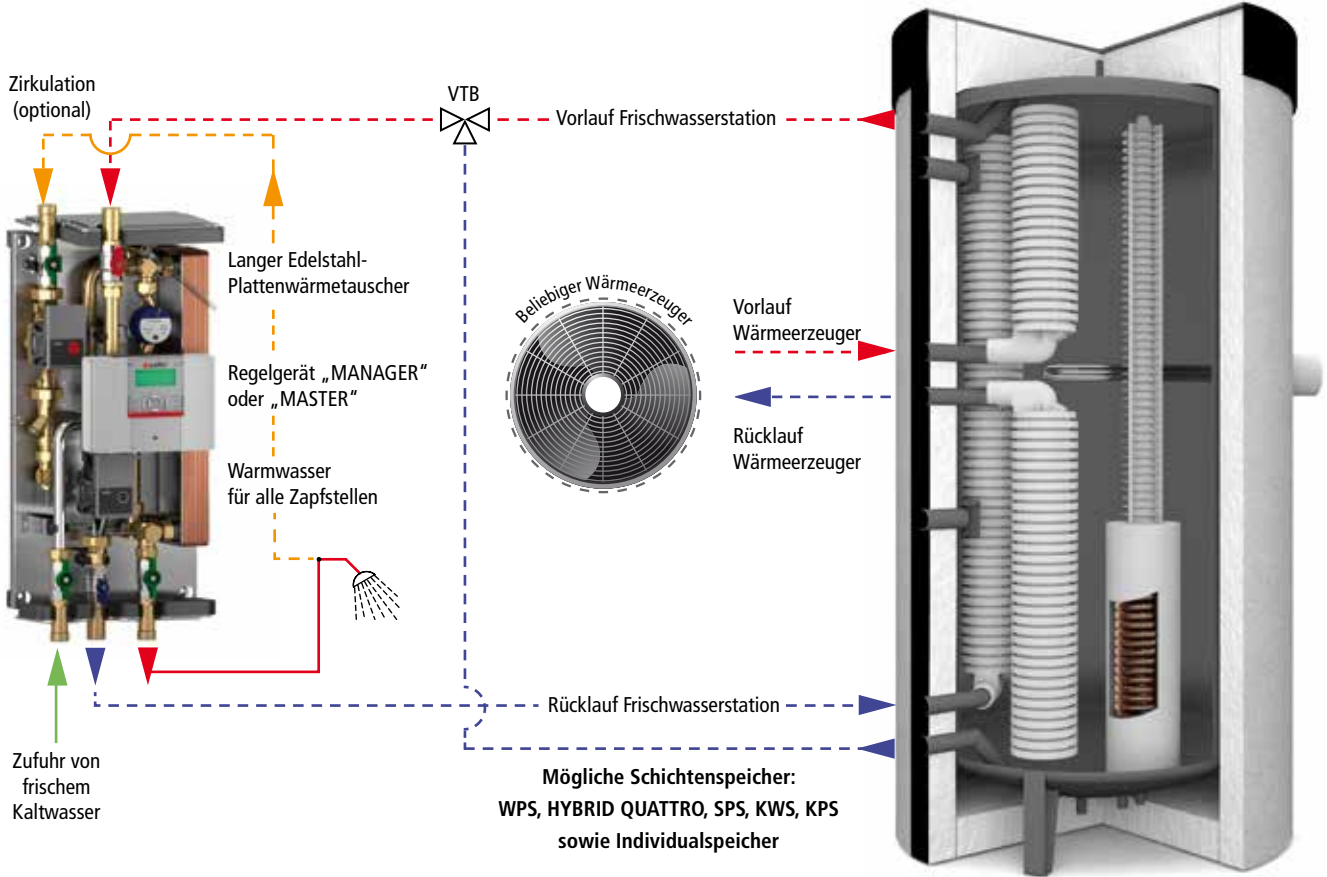
Produktübersicht

Stationstyp	Frishwasserstation „FRIWASTA-Basic“	Frishwasserstation „FRIWASTA-Plus“	Frishwasserstation „FRIWASTA-Plus“	Frishwasserstation „FRIWASTA- Plus Doppelstation“	Wohnraumzentrale „CENTRASTA“	Wohnraumstation „WORASTA“
						
Details auf Seite	39	40-41	42	43	44-49	50-51
Max. Zapfleistung	bis 40 l/min	bis 100 l/min	bis 400 l/min	bis 800 l/min	bis 40 l/min	bis 21 l/min
Art der Warmwasserbereitung	Zentral				Dezentral	
Trinkwasser-Zirkulationseinheit	Z-40		Z-60		optional	
			Z-120			
Thermische Desinfektion	optional					
Gebäudeleittechnik Netzwerkanbindung	optional  					
Regelgerät	„BASIC“	„MANAGER“ optional „MASTER“				„WORASTA“ Regler
Wärmetauscher	Edelstahlwärmetauscher: Wahlweise kupfergelötet oder Edelstahl geschweißt					
Wärmedämmung	gedämmte Abdeckhaube	gedämmtes Gehäuse, optional	gedämmtes Gehäuse, optional	gedämmte Rohre	optional	
Speichervolumen					ca. 190 Liter	
Versorgung Heizkreise					optional	optional
Wohneinheiten bis	8	25	170	> 200	1	1

Die Kombination macht's

GRÖSSTE ENERGIEEFFIZIENZ

„FRIWASTA-Plus“ Frischwasserstation mit Sailer Schichtenspeicher





Frischwasserstation „FRIWASTA- Basic 40“, 1-8 Wohneinheiten*

Die Frischwasserstation „FRIWASTA-Basic 40“ ist die optimale Lösung für Einfamilien- und kleinere Mehrfamilienhäuser, wenn es um zuverlässige Warmwasserbereitung im Durchflussprinzip zu einem hervorragendem Preis-/Leistungsverhältnis geht.

Dieses kompakte Kleingerät überzeugt durch sein beeindruckendes Leistungsvermögen von 40l/min, das durch einen großzügig dimensionierten Wärmeüberträger ermöglicht wird. Die Verwendung einer Hocheffizienzpumpe in

Kombination mit bewährter Sailer Technik garantiert nicht nur eine zuverlässige Leistung, sondern auch einen effizienten Energieeinsatz.

Ein besonderes Highlight ist der kupfergelöte oder Volledelstahl-Wärmetauscher, der für optimale Wärmeübertragung und Langlebigkeit steht. Dies gewährleistet nicht nur eine effiziente Warmwasserbereitung, sondern minimiert auch den Wartungsaufwand.

Insgesamt repräsentiert die Frischwasserstation „FRIWASTA-Basic 40“ die perfekte Synergie von Kompaktheit, Leistungsfähigkeit und innovativer Technologie.

Entscheiden Sie sich für ein zuverlässiges Gerät zur Warmwasserbereitung, das nicht nur den Komfort steigert, sondern auch erhebliche Einsparungen und eine lange Lebensdauer gewährleistet.



Produktbezeichnung	Edelstahl Wärmetauscher	Wohneinheiten*	Zapfleistung Liter/min	Zapfleistungen bei anderen Systemtemperaturen Liter/min		Empfohlenes Puffervolumen
Temperatur			prim. 60 °C/25 °C sek. 10 °C/45 °C	WP prim. 48 °C/25 °C sek. 10 °C/45 °C	prim. 70 °C/25 °C sek. 10 °C/60 °C	
„FRIWASTA-Basic 40“ mit Regelgerät „BASIC“	kupfergelötet, PH-Wert von 7 bis 9 bzw. einer elektrischen Leitfähigkeit von 10-500 µS/cm	1-8	40	20 l/min	30 l/min	400 Liter
	Edelstahl geschweißt, PH-Wert von 6-10 bzw. einer elektrischen Leitfähigkeit von 10-500 µS/cm	1-8	40	20 l/min	30 l/min	400 Liter

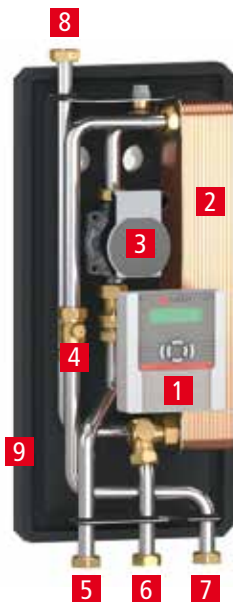
* Standardwohnungen (Auslegung nach Recknagel Sprenger, siehe auch Auslegungsratgeber)

Befestigungsmöglichkeiten:

Die Vielseitigkeit der „FRIWASTA-Basic 40“ zeigt sich auch in ihrer flexiblen Montagemöglichkeit. Sie kann entweder platzsparend

an der Wand installiert werden oder nahtlos an einen entsprechend vorbereiteten Sailer-Speicher mit Trägerset angebracht werden.

Diese Anpassungsfähigkeit ermöglicht eine maßgeschneiderte Integration in unterschiedliche Umgebungen.



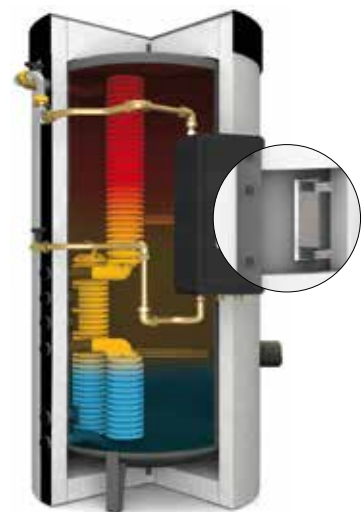
Komponenten, Anschlüsse, Abmessungen

Nummer	Komponenten
1	Digitales Regelgerät (Basic)
2	Edelstahl-Plattenwärmeüberträger
3	Primär-/Umwälzpumpe
4	Durchflusssensor
5	Heizungsrücklauf Anschluss 1"
6	Warmwasserleitung Anschluss 1"
7	Kaltwasserleitung Anschluss 1"
8	Heizungsvorlauf Anschluss 1"
9	Wärmeisolierendes Gehäuse

Abmessungen:

H x B x T 630 x 300 x 230 mm
mit wärmeisoliertem Gehäuse.

Abb. rechts: Speicher bis 1500 Liter werden inkl. einer Grundplatte zur Befestigung des Trägersets geliefert.



FRISCHWASSERSTATIONEN

„FRIWASTA-Plus 30-100“



Produktbeschreibung:

Sailer Frischwasserstationen vom Typ „FRIWASTA-Plus“ sind leistungsfähige, innovative Geräte für Einfamilienhäuser und Mehrfamilienhäuser für bis zu 25 Wohneinheiten.

Beide Frischwasserstationen funktionieren nach dem Durchflussprinzip. Das bedeutet: Im Gegensatz zur Speicherbevorzugung erwärmt die Frischwasserstation das Wasser erst, wenn es vom Verbraucher (Waschbecken, Dusche, Badewanne) angefordert wird.

Die wichtigsten Bauteile der Sailer Frischwasserstationen:

1) Hochleistungs-Plattenwärmetauscher

Wir verwenden besonders hochwertige Edelstahl-Plattenwärmetauscher, die wahlweise – je nach pH-Wert bzw. der elektrischen Leitfähigkeit des Wassers – entweder kupfergelötet oder Edelstahl geschweißt sind. Die Wärme

tauscher sind groß genug dimensioniert, um das frisch gezapfte Wasser sehr schnell auf die gewünschte Soll-Temperatur zu bringen.

2) Ladepumpe

Sie fördert das Heizungswasser durch den Wärmetauscher, der – durch eine Metallwand getrennt – gleichzeitig vom kalten Trinkwasser durchflossen wird. Dabei erwärmt sich das Trinkwasser auf die gewünschte Temperatur und fließt weiter zur Entnahmestelle. Das abgekühlte Heizungswasser strömt zurück zum Heizungsspeicher.

3) Sensoren

an den Zapfstellen registrieren, wenn eine Zapfstelle betätigt wird. Die elektronische Steuerung setzt die Pumpe in Gang und regelt deren Leistung entsprechend der vom jeweiligen Sensor übermittelten Durchflussdaten. Das Ergebnis: Unsere Frischwasser-

stationen benötigen gegenüber herkömmlichen Geräten ein Minimum an Strom.

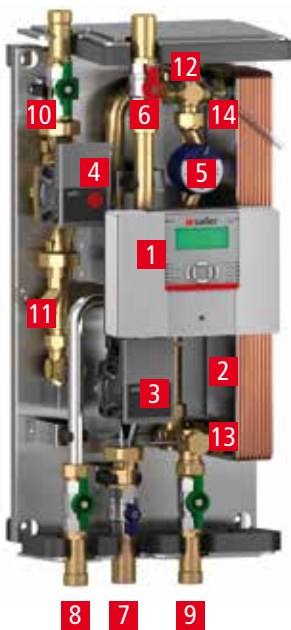
4) Regelung

Sailer hat drei intelligente Steuerungssysteme entwickelt – die Systemregler „BASIC“, „MANAGER“ und „MASTER“. Je nach Modell führen sie unterschiedliche Funktionen aus. Sie können wahlweise die Frischwasserstation oder auch das ganze Heizsystem steuern und sorgen für eine bedarfsgerechte Wärmeerzeugung.

Hinweis

Kupfergelötete Wärmetauscher sind bis zu einem PH-Wert von 7 bis 9 bzw. einer elektrischen Leitfähigkeit von bis zu 500 µS/cm einzusetzen.

Edelstahl geschweißte Wärmetauscher bei einem PH-Wert von 6-10, bzw. bei einer elektrischen Leitfähigkeit von über 500 µS/cm.



„FRIWASTA-Plus 30-40“

Komponenten, Anschlüsse, Abmessungen

Nummer	Komponenten
1	Digitales Regelgerät „MANAGER“
2	Edelstahl-Plattenwärmeüberträger
3	Primär-/Umwälzpumpe
4	Zirkulationspumpe
5	Durchflusssensor
6	Heizungsvorlauf Anschluss AG flachdichtend
7	Heizungsrücklauf Anschluss AG flachdichtend
8	Kaltwasserleitung Anschluss AG flachdichtend
9	Warmwasserleitung Anschluss flachdichtend
10	Zirkulationsanschluss AG flachdichtend, inkl. Kugelhahn
11	Schmutzfänger/Filter
12	Entlüftungsanschluss
13	Spülanschluss
14	Spülanschluss

Abbildungen mit integrierter Trinkwasserzirkulation und Pumpe. Bei Ausführung ohne Zirkulation entfallen die Positionen 4, 10 und 11.



„FRIWASTA-Plus 50-100“

QR-Code zum Film
Frischwasserstationen



Frischwasserstation „FRIWASTA-Plus 30-40“ (bis 8 WE)



Produkt- bezeichnung	Wohn- einheiten*	Zapfleistung [Liter/min]	Zapfleistungen bei anderen Systemtemperaturen [Liter/min]		Empfohlenes Puffervolumen
			prim. 60 °C/25 °C sek. 10 °C/45 °C	WP prim. 48 °C/25 °C sek. 10 °C/45 °C	
FRIWASTA-Plus 30	1-4	30	19	27	300 Liter
FRIWASTA-Plus 40	1-8	40	26	36	400 Liter

Abmessungen: H x B x T 725 x 390 x 310 mm

* Standardwohnungen (Auslegung nach Recknagel Sprenger, siehe auch Auslegungsratgeber)



Frischwasserstation „FRIWASTA-Plus 50-100“ (8-25 WE)



Produkt- bezeichnung	Wohn- einheiten*	Zapfleistung [Liter/min]	Zapfleistungen bei anderen Systemtemperaturen [Liter/min]		Empfohlenes Puffervolumen
			prim. 60 °C/25 °C sek. 10 °C/45 °C	WP prim. 62 °C/25 °C sek. 10 °C/60 °C	
FRIWASTA-Plus 50	8-12	50	22	44	550 Liter
FRIWASTA-Plus 60	14	60	26	54	550 Liter
FRIWASTA-Plus 80	18	80	35	72	850 Liter
FRIWASTA-Plus 100	25	100	44	90	1050 Liter

Abmessungen: H x B x T 891 x 530 x 362 mm

* Standardwohnungen (Auslegung nach Recknagel Sprenger, siehe auch Auslegungsratgeber)



Wir können, müssen aber nicht! Kaskadierung von „FRIWASTA-Plus 60-200“.

Eine ökonomische und effiziente Lösung durch geringe Kosten bei gleichzeitig hoher Rentabilität.

Sailer kann auf Wunsch mit 2er-Kaskaden das gesamte Leistungsspektrum von 60 l/min bis 200 l/min abdecken.

Die Kaskadierung mit Sailer Frischwasserstationen ist aus wirtschaftlicher Sicht höchst interessant, da lediglich zwei Geräte angeschafft werden müssen, um bei Bedarf höhere Warmwasserleistungen abzudecken.

Ausfallsicherheit der Anlage durch 2er-Kaskaden

- Maximale Ausfallsicherheit durch Redundanz
- Verbessertes Teillast-/Volllast-Verhalten
- Wartung im laufenden Betrieb
- Gleichmäßige Auslastung durch Kaskadenrotation



Garantieverlängerung auf 5 Jahre für unsere Wandstationen (optional)

Nutzen Sie die Möglichkeit 3 Jahre über die Werksgarantie hinaus abgesichert zu sein.

Wir bieten FRIWASTA-Plus Typ 30-40: Garantieverlängerung auf 5 Jahre ohne Zusatzkosten für Anfahrt, Reparatur und Ersatzteile. Automatische Verlängerung nach Herstellergarantie. Vertragsabschluss während der ersten zwei Jahre möglich.



Frischwasserstation „FRIWASTA-Plus 120-400“, Mehrfamilienhäuser (25-170 WE)

Produktbeschreibung:

Entdecken Sie unsere breite Palette leistungsstarker Großgeräte, die Zapfleistungen von 120 bis 800 Litern pro Minute bieten. Diese vielseitigen Geräte sind in verschiedenen Konfigurationen erhältlich, darunter Einzel-, Doppel- und Kaskadenstationen, um den unterschiedlichsten Anforderungen gerecht zu werden.

Sie eignen sich perfekt für den Einsatz in Gastronomie, Hotels, öffentlichen Gebäuden, Gewerbe- und Industrieanlagen sowie vielen anderen Bereichen.

Die „FRIWASTA-Plus“ Geräte sind mit hochwertigen Edelstahl-Plattenwärmetauschern ausgestattet, die eine effiziente Wärmeübertragung gewährleisten.

Zusätzlich sind Hocheffizienzpumpen verbaut, die eine zuverlässige Leistung bieten und gleichzeitig Energiekosten einsparen.

Systemregler „MANAGER“

Der Standard Systemregler „MANAGER“ sorgt für eine präzise Steuerung der Anlage, während der optional erhältliche Systemregler

„MASTER“ die Gesamtanlage optimiert und für optimale Betriebsbedingungen sorgt.

Für eine sichere Installation und langfristige Stabilität verfügen unsere Geräte über stabile Stahlrohrgestelle. Optional bieten wir auch wärmegeämmte Metallgehäuse an, um eine effiziente Wärmedämmung und zusätzlichen Schutz zu gewährleisten.

Bitte beachten Sie die spezifischen Einsatzbedingungen für kupfergelötete und Edelstahl geschweißte Wärmetauscher.



Produktbezeichnung	Wohn-einheiten*	Zapfleistung [Liter/min]	Zapfleistung [Liter/min]	Empfohlenes Puffervolumen
		prim. 60 °C/25 °C sek. 10 °C/45 °C	prim. 70 °C/25 °C sek. 10 °C/60 °C	
FRIWASTA-Plus 120	25-30	120	96	1050 Liter
FRIWASTA-Plus 150	40	150	119	1050 Liter
FRIWASTA-Plus 175	55	175	140	1200 Liter
FRIWASTA-Plus 200	70	200	160	1500 Liter
FRIWASTA-Plus 225	80	225	179	1500 Liter
FRIWASTA-Plus 250	95	250	199	2000 Liter
FRIWASTA-Plus 300	120	300	239	2000 Liter
FRIWASTA-Plus 350	150	350	279	2500 Liter
FRIWASTA-Plus 400	170	400	319	2500 Liter

* Standard-Wohnungen (Auslegung nach Recknagel Sprenger, siehe auch Auslegungsratgeber).



Komponenten, Anschlüsse, Abmessungen

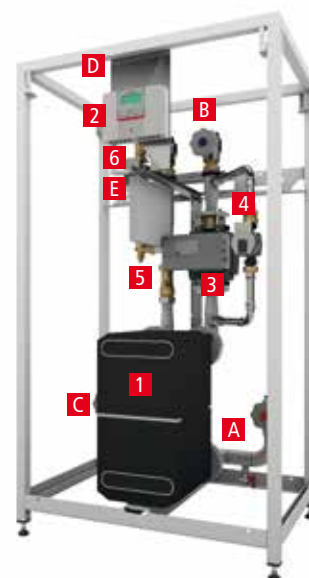
Nummer	Komponenten
1	Edelstahl-Plattenwärmetauscher
2	Digitaler Regler „MANAGER“
3	Hocheffizienzpumpe groß
4	Hocheffizienzpumpe klein
5	Durchflusssensor (Zubehör)
6	Hocheffizienz Zirkulationspumpe (Zubehör)

Abbildung mit integrierter Trinkwasserzirkulationseinheit und Pumpe. Bei Ausführung ohne Zirkulation entfallen die Positionen 6 und E.

Anschlüsse	Funktion
A	Vorlauf vom Pufferspeicher 2" IG
B	Rücklauf zum Pufferspeicher 2" IG
C	Warmwasser 2" IG
D	Kaltwasser 2" IG
E	Zirkulation 1" AG

Abmessungen:

H x B x T 1810 x 1000 x 734 mm, mit wärmege-dämmtem Gehäuse.



* 2 Jahre Werksgarantie, 5 Jahre mit Garantieverlängerung

Doppelstationen „FRIWASTA-Plus 250-800“, 2er Kaskadenstation, Ein-/MFH (95 > 200 WE)



Produktbeschreibung:

Die Sailer Frischwasserstationen „FRIWASTA-Plus 250-800“ bieten leistungsstarke Lösungen für den hohen Warmwasserbedarf.

Mit ihrer einzigartigen Technik gewährleisten sie eine zuverlässige und effiziente Warmwasserbereitung auch unter anspruchsvollen Bedingungen.

Ihre vielseitigen Leistungsoptionen passen sich unterschiedlichsten Nutzungsprofilen an. Die robuste Bauweise und moderne Technologie sichern eine kontinuierliche Warmwasserversorgung, selbst bei Spitzenzeiten und schwankendem Bedarf. Optional sind sie mit einem wärmeisolierten Gehäuse erhältlich, das zusätzliche Wärmeverluste vermeidet.

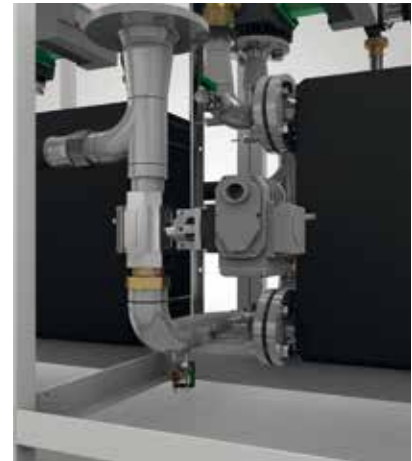
Kaskadierung:

Die 2er-Kaskaden erweitern die Funktion der Doppelstationen mit Motorkugelhähnen, die eine flexible Kaskadenfunktion ermöglichen.

Je nach Bedarf wird eine oder beide Stationen aktiviert, wodurch Stagnation in der ungenutzten Anlage vermieden wird. Die Kaskadierung bietet maximale Ausfallsicherheit durch Redundanz, verbessertes Teillast-/Volllast-Verhalten und ermöglicht Wartungsarbeiten während des Betriebs für eine gesteigerte Effizienz.

Produktbezeichnung	Wohn-einheiten*	Zapfleistung [Liter/min]	Zapfleistung [Liter/min]	Empfohlenes Puffervolumen
		prim. 60 °C/25 °C sek. 10 °C/45 °C	prim. 70 °C/25 °C sek. 10 °C/60 °C	
FRIWASTA-Plus 250	95	250	199	2000 Liter
FRIWASTA-Plus 300	120	300	239	2000 Liter
FRIWASTA-Plus 350	150	350	279	2500 Liter
FRIWASTA-Plus 400	170	400	319	2500 Liter
FRIWASTA-Plus 450	200	450	359	3000 Liter
FRIWASTA-Plus 500	> 200	500	399	3000 Liter
FRIWASTA-Plus 600	> 200	600	479	> 3000 Liter
FRIWASTA-Plus 700	> 200	700	558	> 3000 Liter
FRIWASTA-Plus 800	> 200	800	638	> 3000 Liter

* Standard-Wohnungen (Auslegung nach Recknagel Sprenger, siehe auch Auslegungsratgeber).



Komponenten, Anschlüsse, Abmessungen

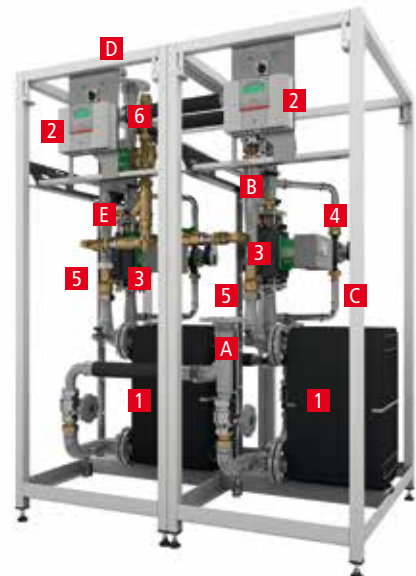
Nummer	Komponenten
1	Edelstahl-Plattenwärmetauscher
2	Digitaler Regler „MANAGER“
3	Hocheffizienzpumpe groß
4	Hocheffizienzpumpe klein
5	Durchflusssensor (Zubehör)
6	Hocheffizienz Zirkulationspumpe (Zubehör)

Abb.: Mit integrierter Trinkwasserzirkulationseinheit und Pumpe. Bei Ausführung ohne Zirkulation entfallen die Positionen 6 und E.

Anschlüsse	Funktion
A	Warmwasser
B	Rücklauf zum Pufferspeicher DN 65
C	Vorlauf vom Pufferspeicher DN 65
D	Kaltwasser
E	Zirkulation

Abmessungen:

H x B x T 1990 x 1807 x 110 mm, mit wärmeisoliertem Gehäuse.



Hohe Flexibilität für individuelle Nutzungsgewohnheiten durch Wohnraumgeräte

WW-BEREITUNG DEZENTRAL

Reduziert Wärmeverluste durch kurze Leitungswege



Abb.: „CENTRASTA“ Wohnraumzentrale mit dezentraler Warmwasserbereitung und Versorgung der Flächenheizungen.

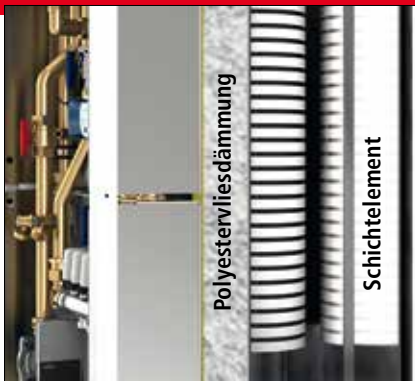
WARMES WASSER & HEIZUNG

3 in 1: Die Lösung mit Frischwasserstation, Schichtenpufferspeicher und Heizkreisversorgung

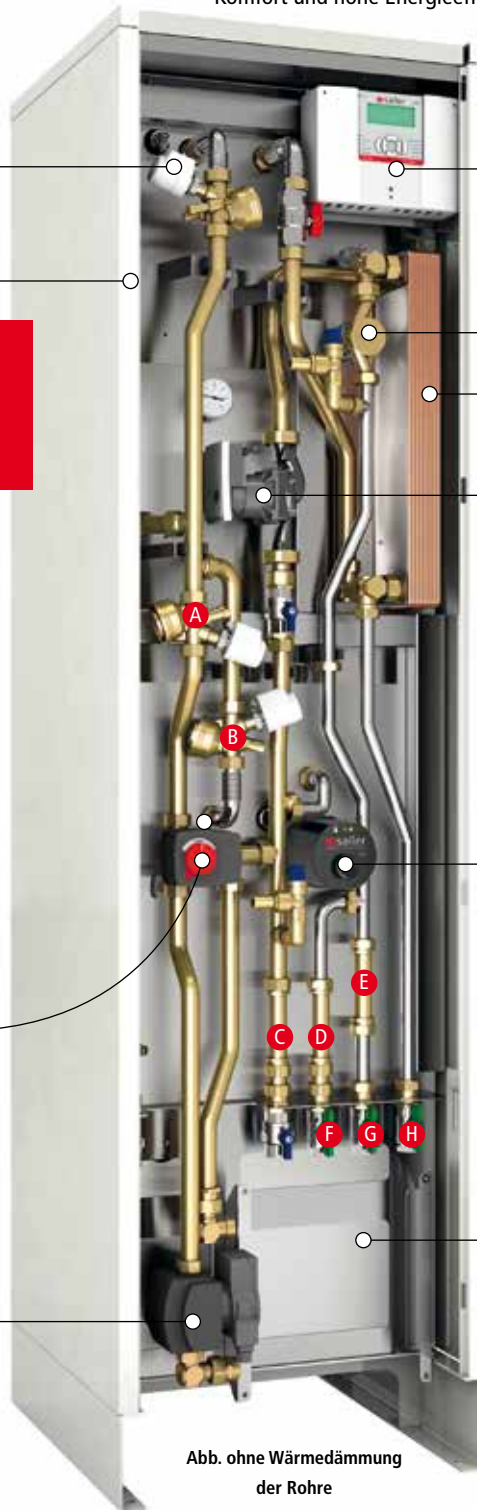
Die „CENTRASTA“ Wohnraumzentralen revolutionieren die Wärme- und Warmwasserversorgung als zentrale Versorgungseinheit in Einfamilienhäusern oder als dezentrale Einheit im Geschosswohnungsbau. „CENTRASTA“ ist die perfekte Kombination aus einer

elektronisch geregelten Frischwasserstation, einem Sailer Schichtenpufferspeicher und einer Heizkreisversorgung in einem einzigen Gerät. Diese innovative Lösung gewährleistet nicht nur eine hygienisch einwandfreie Warmwasserbereitung, sondern bietet auch maximalen Komfort und hohe Energieeffizienz.

Effizienz und Komfort durch den 190 Liter fassenden Schichtenspeicher!



Integrierter rechteckiger Schichtenpufferspeicher mit Sailer Schichtelement, 190 Liter Inhalt



Druckunabhängiges Regel- und Einreguliertventil mit Stellmotor

Metallträgerahmen

Regelgerät „MANAGER“

Durchflusssensor

Edelstahlplattenwärmetauscher

Umwälzpumpe
Frischwasserstation

A B Druckunabhängige Regel- und Einreguliertventile mit Stellmotor

Elektro-Heizpatrone (optional)

C Wärmemengenzähler (optional)

D Kaltwasserzähler (optional)

E Kaltwasserzähler Netz (optional)

F Kugelhahn Kaltwasser

G Kugelhahn Kaltwasser Netz

H Kugelhahn Warmwasser

Heizkreismischer (optional)

Umwälzpumpe Heizkreis (optional)

Raum für Heizkreisverteiler
Vor- und Rücklauf (optional)

Abb. ohne Wärmedämmung der Rohre

*Hinweis: Kupfergelötete Wärmetauscher sind bis zu einem PH-Wert von 7 bis 9 bzw. einer elektrischen Leitfähigkeit von 10-500 µS/cm einzusetzen. Edelstahl geschweißte Wärmetauscher sind bei einem PH-Wert von 6-10 einzusetzen, bzw. bei einer elektrischen Leitfähigkeit von über 500 µS/cm.

CENTRASTA

Komfort und Einsparung mit der „CENTRASTA“ Wohnraumzentrale

Die technische Ausstattung der „CENTRASTA“

Die Technik der „CENTRASTA“ ist an jede Anforderung (ab Werk) anpassbar und deckt so nahezu alle Anwendungsfälle ab.

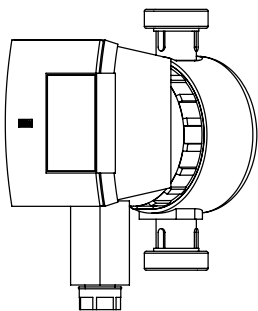
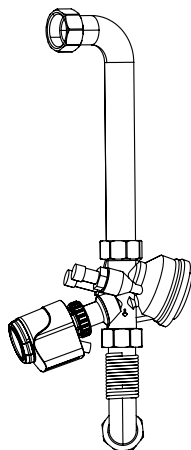


Zusatzmodule

Über die Standardausführung hinaus kann die „CENTRASTA“ noch mehr. Neben einem Abgang für einen **gemischten oder ungemischten Heizkreis** kann auch ein **interner Heizkreisverteiler** (siehe Abb. links) integriert werden. Sind mehr als fünf Heizkreise anzuschließen, kann auch mit einem **externen Heizkreisverteiler** gearbeitet werden.

Mit dem Modul „Effizienz“ kann das Heizungsnetz intelligent betrieben werden und aktiv Heizenergie gespart werden.

Durch die Umschaltung von einer Hochtemperaturbelastung auf eine Niedertemperaturbelastung kann die im Netz verbliebene Wärmeenergie in der „CENTRASTA“ gespeichert und beispielsweise für die angeschlossenen Flächenheizungen verwendet werden.



Eine integrierte, elektronisch geregelte **FRIWASTA-Plus** Frischwasserstation sorgt für eine Zapfleistung von \rightarrow 40 l/min.

Das optionale **Modul „Zirkulation“** gewährleistet eine sofortige Verfügbarkeit von warmem Wasser, es reduziert den Wasserverbrauch und sorgt für Energieeinsparungen.

Energiekosteneinsparung durch Temperaturabsenkung

Im Heizbetrieb wird das System auf einem niedrigen Temperaturniveau betrieben, die Vorlauftemperatur wird nur während der Beladung der Speicher kurzzeitig auf ein höheres Niveau angehoben. Ideale Voraussetzungen für einen effizienten Betrieb von Wärmepumpen im Geschosswohnungsbau. Außerdem können Sperrzeiten überbrückt, Laufzeiten optimiert und Wärmeverluste im Rohrsystem minimiert werden.

Bedarfsgerechte Regelung

Jeder Bewohner kann die Wohnraumzentrale über den integrierten Systemregler „MANAGER“ an seine Bedürfnisse anpassen.

Bedienung über Raumbedienteil

Mit dem Raumbedienteil, das über eine BUS-Leitung mit dem entsprechenden Regelgerät verbunden ist, können Sie die Temperatur per Touchscreen raumindividuell regulieren.



Kompakt und anschlussfertig zur Schnellmontage

Mit Einbaumaßen von B x T x H 575 x 578 x 2095 mm kann die Wohnraumzentrale problemlos in eine Nische oder sogar in einem Küchenschrank integriert werden.

Die Geräte sind mit den gewünschten Komponenten ab Werk anschlussfertig zur Schnellmontage vormontiert.

„CENTRASTA“ Grundvariante

Technische Daten	Frischwasserstation	
	Schichtenpufferspeicher	
	Heizkreisversorgung	
Inhalt Speicher	l	190
Zapfleistung	l/min	40
Vorlauftemperatur	°C	48 - 75
Rücklauftemperatur	°C	25
Kaltwassertemperatur	°C	10
Warmwassertemperatur	°C	38 - 60
Max. Betriebstemperatur	°C	75
Max. Betriebsdruck TW	bar	10
Max. Betriebsdruck HZ	bar	2,5
Breite x Tiefe x Höhe	mm	575 x 578 x 2095
Leergewicht mit allen Modulen, ohne TÜrensatz	ca. kg	195



Beispielhaft: Integration einer CENTRASTA®Wohnraumzentrale in einer Küche

Warmes Wasser durch: Balkonkraftwerk plus elektrischem Einschraubheizkörper und „CENTRASTA“

„Power to Heat“

Durch den Einsatz eines optional erhältlichen elektrischen Einschraubheizkörpers haben Sie die Möglichkeit, den Überschussstrom einer PV-Anlage optimal zu nutzen.

Auch ein Balkonkraftwerk kann so noch wirtschaftlicher betrieben werden. Wird ein Teil des Solarstroms nicht anderweitig verbraucht, kann die Energie, stufenlos modulierbar bis 2 kW, in der „CENTRASTA“ zwischengespeichert werden.

So wird Ihre Warmwassererzeugung und Heizkreisversorgung ganz einfach klimaverträglicher.

Mehr über Power to Heat erfahren Sie auf der Seite 64.



Pixabay KI

**

„WORASTA“

WOHNRAUMSTATIONEN

Hygienische, dezentrale Trinkwassererwärmung und Heizkreisversorgung

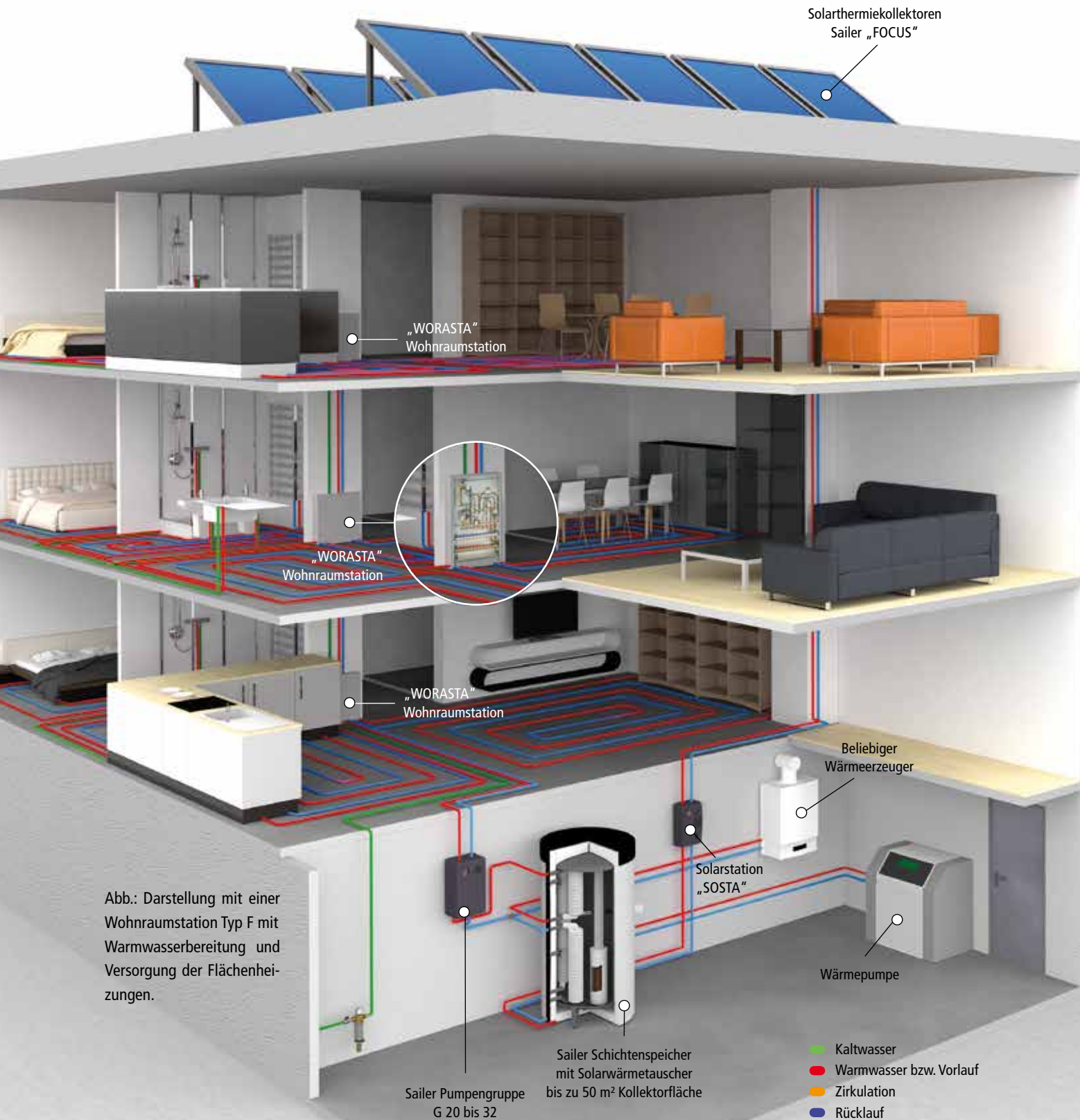


Abb.: Darstellung mit einer Wohnraumstation Typ F mit Warmwasserbereitung und Versorgung der Flächenheizungen.

Wohnraumstationen „WORASTA“ mit Warmwasserleistungen von 36 und 51 KW

„WORASTA“ sind leistungsstarke Geräte für die dezentrale Frischwassererwärmung im Durchflussprinzip und optional für die Heizkreisversorgung. Der Einsatz erfolgt i.d.R. im Geschosswohnungsbau. Ist der Warmwasser-Leitungsinhalt bis zur ungünstigsten Entnahmestelle ≤ 3 Liter handelt es sich gemäß DVGW-W 551 um eine Kleinanlage. Auf Beprobung und Zirkulation kann somit verzichtet werden. Die Warmwassertemperatur kann auf 50°C abgesenkt werden, was Energie spart.

Die Geräte bieten verschiedene Optionen

Von der hygienischen Trinkwassererwärmung über den Heizkörperbetrieb bis hin zur Fußbodenheizung mit bis zu 12 Heizkreisen und

Typ „WP“ speziell für Wärmepumpen mit zwei separaten Vor- und Rückläufen für optimale Nutzung der unterschiedlichen Temperaturniveaus.

Die „WORASTA-MINI“ ist ein kostengünstiges Basismodell für die Trinkwarmwasserbereitung mit Regelung über einen Proportionalmengenregler ohne externe Energie.

Alle Varianten sind mit groß dimensionierten Plattenwärmetauschern ausgestattet, die eine deutliche Absenkung des Temperaturniveaus ermöglichen. Dank ihrer geringen Bautiefe passen sie in viele Installationssituationen und können sowohl Aufputz als auch Unterputz montiert werden.



„WORASTA“ Typ MINI



„WORASTA“ Typ T



„WORASTA“ Typ H



„WORASTA“ Typ F



„WORASTA“ Typ WP

„WORASTA“ Typen

Typ	„WORASTA“ Typ MINI	„WORASTA“ Typ T	„WORASTA“ Typ H	„WORASTA“ Typ F	„WORASTA“ Typ WP
	Hygienische Trinkwasserbereitung	Hygienische Trinkwasserbereitung	Hygienische Trinkwasserbereitung	Hygienische Trinkwasserbereitung	Hygienische Trinkwasserbereitung
			Heizkörperbetrieb	Heizkörperbetrieb (optional)	Heizkörperbetrieb (optional)
				Fußbodenheizung	Fußbodenheizung
					4-Leiter System

Technische Daten

Nenndruck	Heizung PN 6, Trinkwasser PN 10				
Vorlauftemperatur Heizwasser	max. 90 °C				
Sollwerttemperatur Brauchwasser	30-60°	45-65 °C			
Mindestfließdruck	2 bar	1 bar			
Abmessungen B x H x T mm	270 x 340 x 120mm	435 x 800 x 110-150	565 x 800 x 110-150	710 x 1275-1375 x 130-180	710 x 1275-1375 x 130-180
Nischengröße mm	Wandmontage	453 x 805 x 112	585 x 805 x 112	730 x 1310-1455 x 132	730 x 1310-1455 x 132

Ausführung / Leistungen

Warmwasserleistungen	Größe M		Größe XL		Typ WP Größe XL
	36 KW		51 KW		36 KW
VL/RL Heizung	60/21 °C	60/17 °C	60/21 °C	60/17 °C	50/20 °C
Kaltwasser/Trinkwarmwasser	10/50 °C	10/45 °C	10/50 °C	10/45 °C	10/45 °C
Zapfleistung	13 l/min	15 l/min	18 l/min	21 l/min	15 l/min

Nah- und Fernwärme-/Kälteübergabestationen von 5 bis 10.000 kW

ÜBERGABESTATIONEN



Die Gesamtlösung aus einer Hand mit Vorteilen für Planer, Fachhandwerker, Anlagenbetreiber.

Die Sailer Wärme- und Kälteübergabestationen „FEWASTA“ und „NAWASTA“ spielen eine entscheidende Rolle in der Nutzung von Fernwärme, einer besonders beliebten

und umweltfreundlichen Energiequelle in Ballungsgebieten sowie auf dem Land. Ihre Hauptfunktion besteht darin, die Energie aus dem Fernwärme- oder Heizwassernetz präzise

an die individuellen Anforderungen eines Gebäudes oder Verbrauchers anzupassen.

Platzsparend

Sailer Übergabestationen sind maßgefertigte Übergabestationen. Sie zeichnen sich durch ihre Kompaktheit, Robustheit und Langlebigkeit aus. Mithilfe der Konstruktion durch CAD-Technologie können die Übergabestationen exakt in die Gesamtplanung der Heizungsanlage integriert werden.

Ausführungsvarianten

Sailer Übergabestationen sind in verschiedenen Ausführungsvarianten erhältlich, um sich flexibel an Ihre Bedürfnisse anzupassen, sei es für witterungsgeführte Heizkreise und/oder Trinkwassersysteme. Wir fertigen alle Komponenten individuell bis zu einer Leistung von 10.000 kW, um optimale Lösungen für Ihre Anforderungen zu gewährleisten.

Fachgerecht

Bereits in der Planungsphase berücksichtigen wir die Anforderungen der Netzbetreiber/Versorger sowie geltende Betriebsbedingungen, AGFW-Richtlinien und DIN-Normen, um eine fachgerechte Auslegung sicherzustellen.



Quartierslösung

Nahwärmenetze bieten die Möglichkeit, kurzfristig kleinere Areale in eine energieeffiziente Infrastruktur zu integrieren. Die zentral erzeugte Wärmeenergie wird an die dezentralen Verbraucher verteilt. Die bedarfsgerechte Regelung übernehmen die Sailer Systemregler. Die Übergabe an die Verbraucher kann direkt oder indirekt mittels der Nahwärmeübergabestation „NAWASTA“ erfolgen.



Referenzobjekt: Studentenwohnheim Ulm

„FEWASTA“ und „NAWASTA“ – fortschrittliche hydraulische Schnittstellen

Beide Geräte sind leistungsfähige Übergabestationen für den Anschluss an Wärme oder Kältenetze mit einem Leistungsbe-
reich von 5 kW bis 10.000 kW.

Durch die synergistische Nutzung der Sailer Schichtenspeicher in Verbindung mit dem fortschrittlichen Systemregler „Master“ können äußerst geringe Rücklauftemperaturen erzielt werden.

Dies ermöglicht die Einhaltung der technischen Anschlussbedingungen von Netzbetreibern und führt durch die herausragende Energieeffizienz zu erheblichen Kosteneinsparungen.

„FEWASTA“ Nah- und Fernwärmestation



„NAWASTA“ Nahwärme Übergabestation



Umfassende Dienstleistungen bieten die Gesamtlösung aus einer Hand

Beginnend mit einer präzisen, objektbezogenen CAD-Planung, die sowohl die Anlage als auch deren Größe und Hydraulik berücksichtigt, erstreckt sich unser Leistungsspektrum über die individuelle Fertigung gemäß den technischen Anschlussbedingungen (TAB's) des Netzbetreibers, sowie nach AGFW-Richtlinien des Energieverband Wärme und den geltenden Normen wie der DIN 4747.

Wir übernehmen die Konstruktion, die Fertigung und die Inbetriebnahme. Unsere Dienstleistungen gewährleisten einen nahtlosen Ablauf von der Planung bis zur Realisierung.

Sailer bietet eine breite Palette an Anlagenkomponenten

die perfekt auf die Übergabestationen abgestimmt sind. Dazu gehören Schichtenspeicher mit effizienter, stufenloser Einschichtung, Frischwasserstationen, Wohnraumstationen, Sonnenkollektoren und unsere innovativen Systemregler. Mit ihnen können sämtliche Anlagenparameter bequem gesteuert und überwacht werden – von der Speicherbeladung über die Heizkreise bis zur Warmwasserbereitung.

Die flexible Regelung erfolgt über das Sailer Remote-Portal, das sowohl über PC's als auch Mobilgeräte zugänglich ist und eine komfortable Fernüberwachung und Regelung der Anlage ermöglicht.



Der fortschrittliche Systemregler „Master“ bietet präzise Regelungsmöglichkeiten für die Übergabestationen. Darüber hinaus ermöglicht er eine umfassende Steuerung des gesamten Heizungssystems, wodurch ein nahtloser Zugriff auf sämtliche Heizungskomponenten gewährleistet ist. Mit dem „Master“ sind nicht nur die Übergabestationen präzise einstellbar, sondern es besteht auch die Möglichkeit, das gesamte Heizungssystem effizient zu regeln und sämtliche Heizungskomponenten komfortabel zu überwachen und anzupassen. Siehe Seite 60.

Nah- und Fernwärme-/Kälteübergabestationen von 5 bis 10.000 kW.

ÜBERGABESTATIONEN

Die Gesamtlösung aus einer Hand mit Vorteilen für Planer, Fachhandwerker, Anlagenbetreiber.



Vorteile für den Planer:

- **Gesamtlösung:**
Die Komplettlösung aus einer Hand
- **CAD-Zeichnung für Anlagen inkl. Hydraulikplanung:**
Präzise Planung für optimale Anlagenperformance.
- **Individuelle Fertigung nach Standards:**
Erfüllt AGFW, DIN 4747 und TAB (technische Anschlussbedingungen) für Versorger.
- **Kostengünstige Lösungen:**
Ideal für Neuinstallationen, Sanierungen und Renovierungen.
- **Gesamtanlagenregelung:**
Fernwartung und Sammelstörmeldung für umfassende Kontrolle.
- **Wärmedämmung:**
Effiziente Isolierung für maximale Energieeinsparungen.
- **Rundumservice mit Inbetriebnahme:**
Vollständiger Service von der Planung bis zur Inbetriebnahme.

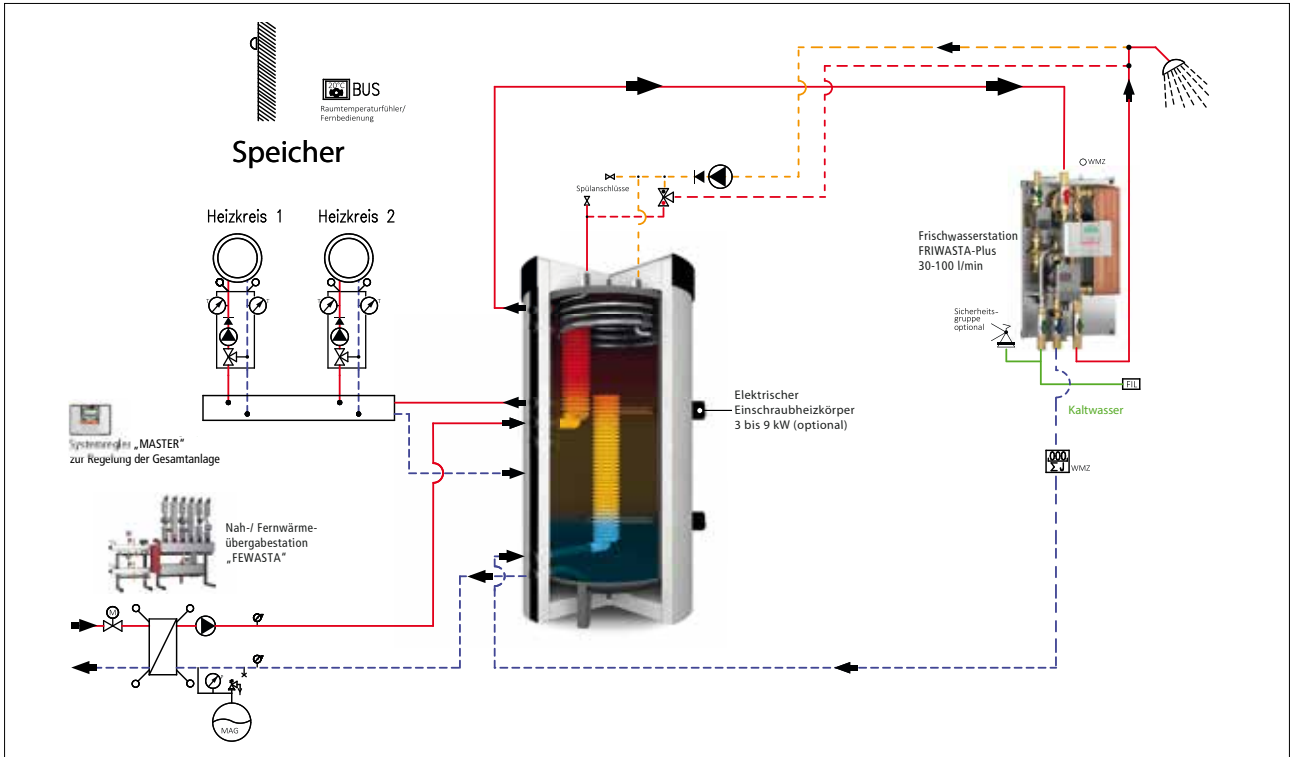
Vorteile für den Fachhandwerker:

- **Einfache Ausführung und Projektdokumentation:**
Klare Struktur und Dokumentation für eine reibungslose Umsetzung.
- **Kundenspezifische Anpassung:**
Erfüllt alle individuellen Anforderungen für maßgeschneiderte Lösungen.
- **Problemlose Handhabung, Montage und Inbetriebnahme:**
Einfache Integration für einen effizienten Prozess.
- **Optimale Systemleistung und Energieeffizienz:**
Für maximale Effizienz und Leistungsfähigkeit.
- **Rundumservice nach der Installation:**
Umfassender Service auch nach Abschluss der Installation für langfristige Zuverlässigkeit.

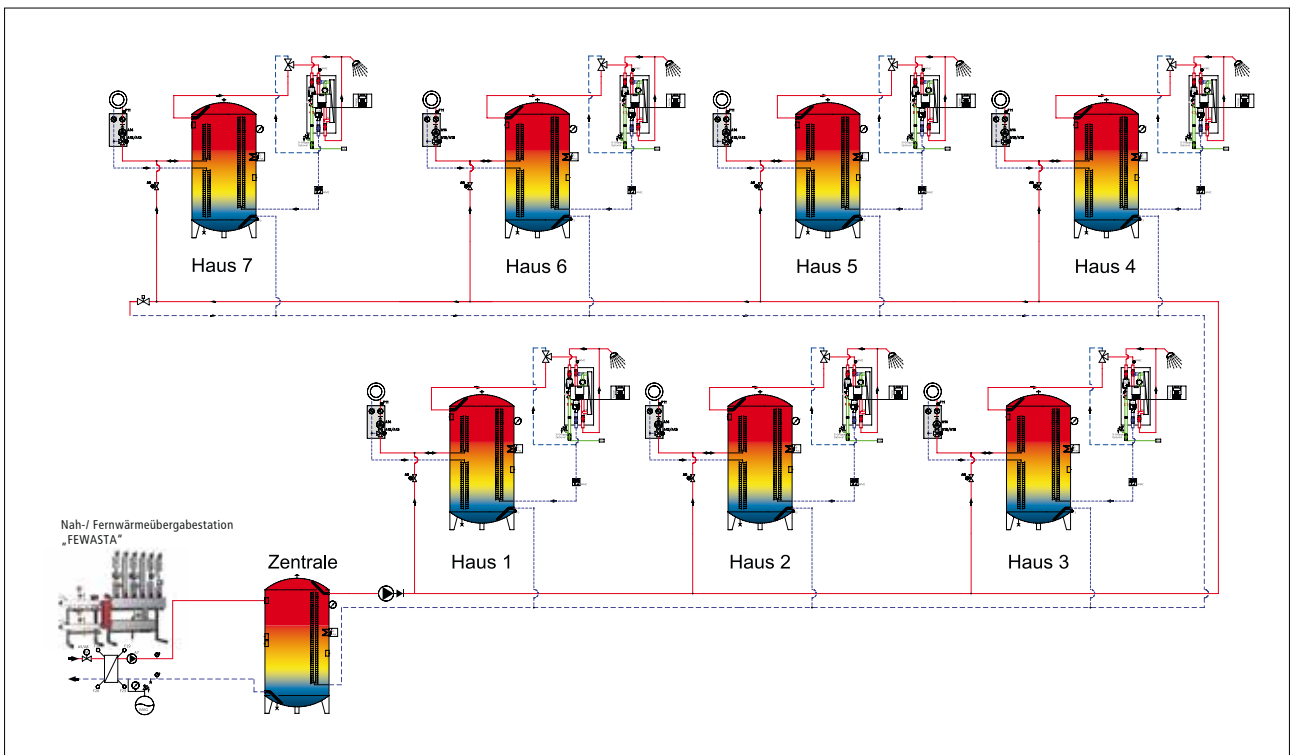
Vorteile für den Anlagenbetreiber:

- **Effizienter Betrieb mit niedrigen Temperaturen:**
Senkung von Energieverlusten und Betriebskosten durch optimale Betriebs- und Rücklauftemperaturen.
- **Überwachung und Regelung per Internet:**
Fernwartung und Alarmmeldungen ermöglichen eine einfache Kontrolle von Betrieb und Verbrauch.
- **Störungserkennung via Remote-Portal, GLT oder Sammelstörmeldekontakt:**
Schnelle Identifikation von Störungen für eine effektive Fehlerbehebung.
- **Datenlogging via SD-Karte:**
Umfassende Datenerfassung für Analysen und Optimierungen.
- **Geringste Wartungs- und Instandhaltungskosten:**
Minimierung der Kosten für langfristige Zuverlässigkeit.
- **Profitable Gesamtbetriebskosten:**
Eine umfassende Lösung für kosteneffizienten und nachhaltigen Anlagenbetrieb.

Standardsystem Fernwärmespeicher Typ „FPS“



Standardsystem: Fernwärme, MasterSlave



Flexibel und effizient!

SYSTEMTRENNUNGEN

Die perfekte Trennung von zwei Kreisläufen und eine optimierte Systemleistung

Produktbeschreibung: Entdecken Sie die Präzision von Sailer Systemtrennungen – sie sind die ideale Lösung zur sicheren Trennung verschiedener Kreisläufe, bei denen eine Medienvermischung ausgeschlossen werden muss.

Ob in Heiz- und Kühlkreisläufen, Solarthermie, Wärmerückgewinnung oder Wärmepumpen – unsere Systemtrennungen bieten die notwendige Entkopplung. Der modulare Aufbau ermöglicht eine maßgeschneiderte Anpassung an vielfältige Kundenanforderungen, gewährleistet höchste Effizienz und optimale Leistung ihrer Anlage.

Höhere Leistungen auf Anfrage

Unser Sortiment umfasst drei Standardgeräte, die höchsten Ansprüchen genügen. Darüber hinaus bieten wir auch leistungsfähigere Geräte.

Unsere Experten stehen bereit, individuelle Lösungen für anspruchsvolle Projekte zu entwickeln und umzusetzen. So werden auch die Anforderungen großer industrieller Anwendungen mühelos erfüllt.



Systemtrennung Modell	„Basic-Wandstation“	„Plus-Wandstation“	„Plus-Bodenstation“
Max. Übertragungsleistung bei Auslegung primär 80/60°C; sekundär 45/75 °C	5-50 kW	5-150 kW	≤ 600 kW

Vorteile der Sailer Systemtrennungen

Entkopplung

Präzise Entkopplung für eine optimale Steuerung beider Kreisläufe.

Kreisläufe

Effiziente Nutzung von Sonnenenergie und Speicherung.

Trennung

Die Trennung von Wärmepumpen und Speicherkreislauf verbessert die Wärmepumpenleistung und ermöglicht eine effiziente Energiespeicherung.

Wärmerückgewinnung

Effektive Rückgewinnung von Wärmeenergie.

Beispiel

In Großkesselanlagen ist die Trennung von Kessel- und Speicherkreislauf entscheidend, um hohe Wasserqualitätsstandards gemäß VDI 2035 einzuhalten und den Kesselkreis vor Verunreinigungen zu schützen. Die gezielte Systemtrennung optimiert die Langlebigkeit, steigert die Anlageneffizienz und sichert Standards.

Wärmeübertragung

Sailer Systemtrennungen bieten eine effiziente Möglichkeit zur Trennung und Übergabe in unterschiedlichen Kreisläufen. Durch die Entkopplung von Kreisläufen mit verschiedenen Fluiden wird eine verlustarme Wärmeleistungsübertragung gewährleistet.

Vielseitig

Unsere Systemtrennungen werden in verschiedenen Bereichen eingesetzt, darunter die Trennung von Heiz- und Kühlkreisläufen, Solarthermie-/Kessel- oder Wärmepumpen- und Speicherkreisläufen sowie in Wärmerückgewinnungssystemen.

Modular

Die Systemtrennungen sind äußerst flexibel aufgebaut und ermöglichen die Integration verschiedenster Komponenten wie Wärmetauscher, Pumpen, Durchflusssensoren und Ventile nach Bedarf.

Effizient

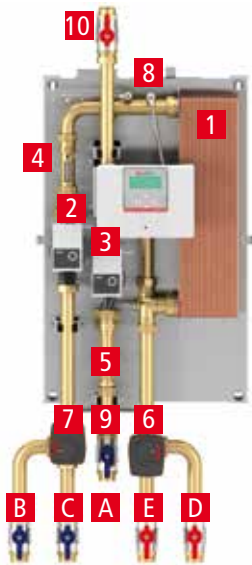
Verlustarme Wärmeleistungsübertragung für optimierte Energieausnutzung und Gesamteffizienz.

Skalierbar

Die Sailer Systemtrennungen bieten Übertragungsleistungen von bis zu 600 kW und sind ideal für vielfältige Anforderungen. Individuelle Lösungen für größere Anlagen sind auf Anfrage möglich.

Komponenten, Anschlüsse, Abmessungen

Die problemlose Montage, Inbetriebnahme und Fernüberwachung machen unsere Systemtrennungen besonders benutzerfreundlich. Durch minimale Wartungs- und Instandhaltungskosten erzielen wir wirtschaftliche Gesamtbetriebskosten und bieten gleichzeitig die Lösung für eine langfristige Zuverlässigkeit.



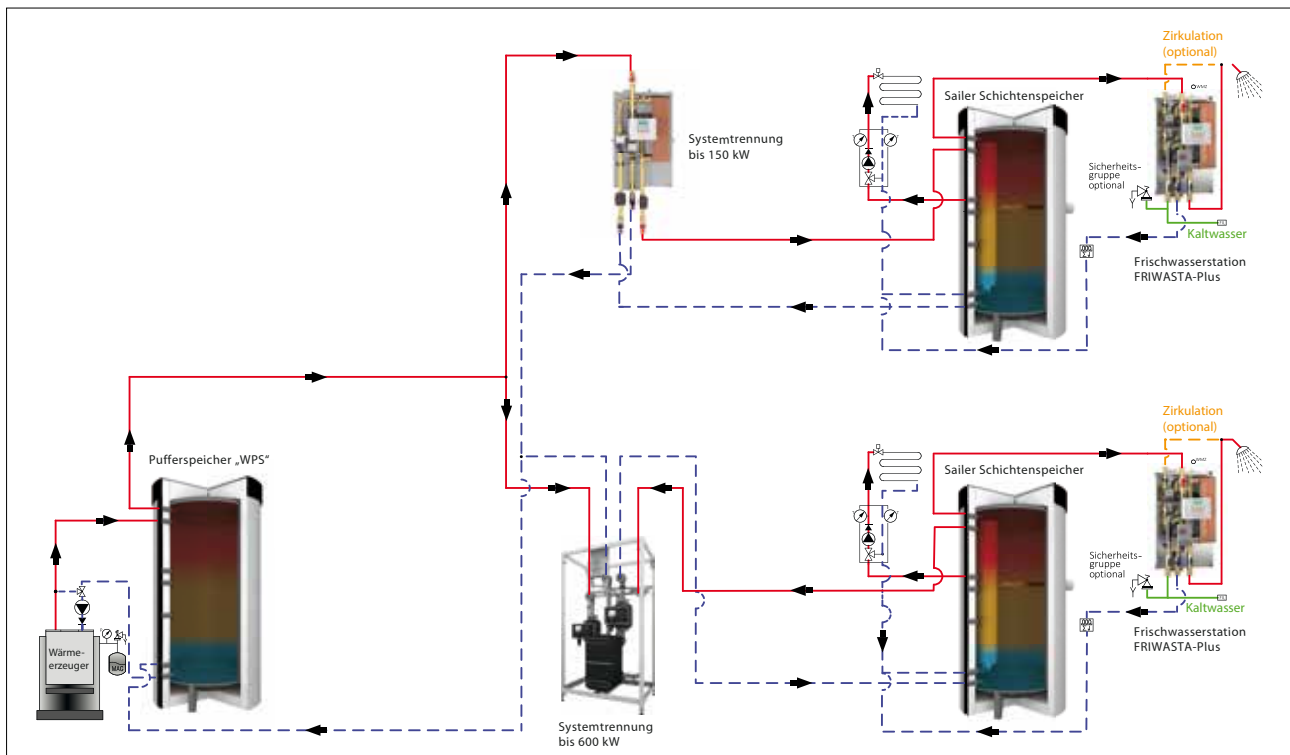
Nummer	Komponenten
1	Edelstahl-Plattenwärmetauscher
2	Umwälzpumpe sekundärseitig (optional)
3	Umwälzpumpe primärseitig (optional)
4	Durchflusssensor sekundärseitig (optional)
5	Durchflusssensor primärseitig (optional)
6	Umschaltventil sekundär Vorlauf (optional)
7	Umschaltventil sekundär Rücklauf (optional)
8	Entlüftungsanschlüsse
9	Spülanschlüsse (optional)
10	Anschluss Vorlauf primärseitig

Anschlüsse	Funktion
A	Anschluss Rücklauf primärseitig
B	Kugelhahn Rücklauf Niedertemperatur (optional)
C	Kugelhahn Rücklauf Hochtemperatur (optional)
D	Kugelhahn Vorlauf Niedertemperatur (optional)
E	Kugelhahn Vorlauf Hochtemperatur (optional)

Abmessungen:

H x B x T 891 x 530 x 362 mm mit wärmege-dämmtem Gehäuse.

Standardsystem: Pufferspeicher, Systemtrennungen, Schichtenspeicher, Frischwasserstationen



Hochleistungskollektoren „FOCUS“ mit einem Wirkungsgrad bis zu 84,5% – 1289 kWh/a!

SOLARTHERMIE

Nutzen was die Natur zu bieten hat

„FOCUS Hochleistungskollektoren bieten hohe Effizienz dank innovativer Technologien. Antireflexglas minimiert Reflexionen, Vollflächenabsorber maximiert Wärmeübertragung und lückenlose Dämmung reduziert Wärmeverluste für eine kosteneffiziente Solarenergie-Nutzung.“

Aluminiumgehäuse stabil und langlebig

Maximaler Wärmeertrag durch laser-geschweißten Vollflächenabsorber mit Vakuum-Selektivbeschichtung

Isolierung am Rahmen und der Rückwand

Die spezielle Nanostruktur des Antireflexglases reduziert die Reflexion erheblich und bringt einen solaren Mehrertrag von bis zu 10% (nur „FOCUS AR“ & „FOCUS MQ“).

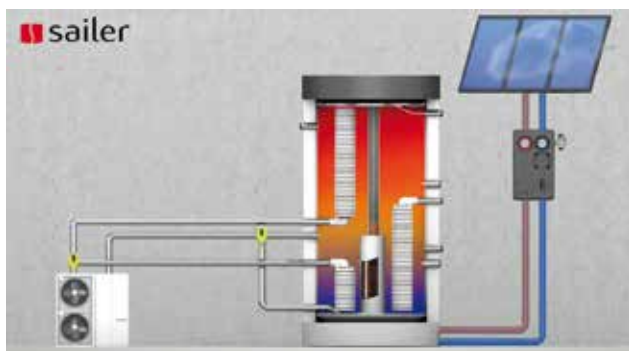
96% sunarc®-Antireflexglas

91% normales Solarglas

Werkzeuglose Montage

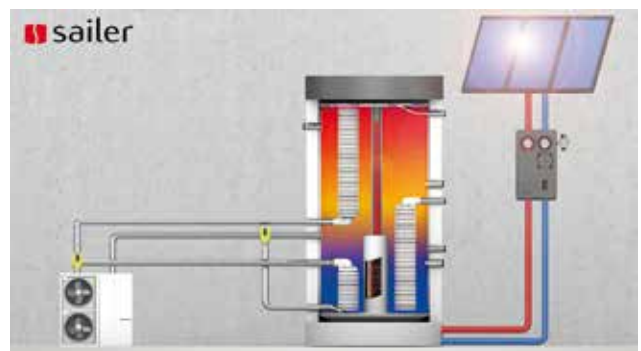
[LOW CO₂]

Warmwasserbereitung über Solarthermiekollektoren, einem integrierten Solarwärmetauscher mit einem eigenen stufenlosem Schichtelement.



Die Abbildungen oben zeigen einen Sailer „WPS“ Schichtenspeicher der mit einem optional erhältlichen Solarwärmetauscher und einer Solarthermieanlage.

Die Solarthermieanlage speist das Medium in der Kunststoffglocke. Diese hat im Verhältnis zum Speicher ein kleineres Volumen wodurch sehr schnell hohe Temperaturen in der Glocke erreicht werden.



Das erwärmte Heizungsmedium steigt anschließend in der Schichtladeeinrichtung nach oben und schichtet sich in der richtigen Temperaturebene ein.

Dies gilt auch bei niedrigen Temperaturen, auch diese werden exakt nach Temperatur und Dichte eingeschichtet.

Die Sailer Schichtladetechnologie arbeitet komplett ohne Hilfsenergie und bewegliche Teile.



QR-Code zur Animation WPS-Speicher

Solarthermiekollektoren für Fassaden, Flach- und Steildächer



Solarthermie-Flachkollektoren nach Maß als Wandlösung



Solarthermie-Flachkollektoren quer angebracht



Solarthermie-Flachkollektoren rechts, links PV-Module



Solarthermie-Flachkollektoren an einem steilen Dach



Solarthermie-Flachkollektoren am Mehrfamilienhaus



Solarthermie-Flachkollektoren im Freiland

Der optimale Platz

Solarthermiekollektoren können an Wänden und Dächern mit verschiedenen Neigungswinkeln installiert werden. Der Einstrahlwinkel der Sonne beeinflusst den späteren Kollektorsertrag!

Module oder Großflächenkollektoren – welche Bauart kommt überhaupt in Frage?

Die Sailer „FOCUS“ Kollektoren gibt es in Standardgrößen und als maßgeschneiderte Großflächenkollektoren. Die Standardmodule haben eine Größe von H 215 x B 121 cm und werden vor Ort als einzelne Module montiert und verbunden.

Sailer Großflächenkollektoren

Großflächenkollektoren sind Maßanfertigungen, die den bauseitigen Bedingungen individuell angepasst werden können. Kundenspezifische Wünsche wie Größe, Geometrie und Farben sind selbstverständlich umsetzbar.

Großflächenkollektoren lassen sich in Dach- und Fassadenflächen integrieren. Ideal ist die Fassadenlösung vor allem im Winter, wenn der Kollektor durch die tief liegende Sonne seine höchste Leistung erbringen kann.



Indach (im Dach integrierte) Großflächenkollektoren



Flachkollektoren mit Schrägschnitt



Sprechen Sie mit unseren Beratern über das Bauvorhaben und die Wünsche Ihrer Kunden. Wir unterbreiten ihnen Lösungsvorschläge, informieren Sie über aktuelle Fördermöglichkeiten, projektieren und realisieren ihre individuelle Solarthermie-Lösung. Nehmen Sie mit uns Kontakt auf oder fordern Sie unsere Großflächenkollektoren-Checkliste an.:

Sie erreichen uns: Persönlich unter: **07391-5002-0 Mo-Fr 7 bis 17 Uhr** oder 24 h per E-Mail: verkauf@sailergmbh.de
Gerne können Sie einen persönlichen Beratungstermin mit unseren Vertriebsmitarbeitern vereinbaren.

Leistungsstarke Kollektoren für jedes Gebäude

KOLLEKTOREN

Ertragreich und langlebig durch hochwertige Materialien und präzise Verarbeitung

„FOCUS-HTF“

Preisoptimierter Kollektor für Aufdachmontage und Freiaufstellung.

Für Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung. 30 mm Dämmung. Alufarbener Aluminiumrahmen mit Solar-Sicherheitsglas.

„FOCUS-AR“


Geeignet für Auf- und Indachmontage und Freiaufstellung.

Für Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung. 60 mm Dämmung. Schwarz eloxierter Aluminiumrahmen und Antireflexglas.

„FOCUS-MQ“

Geeignet für waagerechte Aufdachmontage und Freiaufstellung.

Für Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung. 60 mm Dämmung. Schwarz eloxierter Aluminiumrahmen und Antireflexglas.

	Energieeffizienz: gut (1,6)
	Haltbarkeit: sehr gut (1,0)
	Umwelteigenschaften: gut (2,1)
	Handhabung: sehr gut (2,1)
	Sicherheit: sehr gut (1,0)
	Ausgabe 7/2023
	www.test.de



Technische Daten	„FOCUS HTF“	„FOCUS AR“	„FOCUS MQ“
Abmessungen (LxBxH)	2151 x 1215 x 80 mm	2151 x 1215 x 110 mm	2151 x 1215 x 110 mm
Bruttofläche	2,61 m ²	2,61 m ²	2,61 m ²
Aperturfläche	2,36 m ²	2,36 m ²	2,36 m ²
Anschluss	Cu18, Klemmverbindung	Cu18, Klemmverbindung	4 x Cu22
Rückwanddämmung	30 mm	60 mm	60 mm
Gewicht ca.	42 kg	50,4 kg	52,4 kg
Max. Druck	10 bar	10 bar	10 bar
Absorberinhalt	1,34 Liter	1,5 Liter	2,3 Liter
Empfohlener Durchfluss	30-40 Liter/(h*m ²)	30-40 Liter/(h*m ²)	30-40 Liter/(h*m ²)
Stillstandtemperatur	198°C	209 °C	207°C
Kollektor Jahresertrag	1044 kWh/a	1339 kWh/a	1237 kWh/a
Glas	3,2 mm Sicherheitsglas	3,2 mm Antireflexglas	3,2 mm Antireflexglas

SOLARSTATIONEN

Erhöhte Energieerzeugung sorgt für langfristige Kosteneinsparung

„SOSTA“

Die Solarstation „SOSTA“ ist ein kompaktes Gerät, das speziell für Anlagen mit einem im Speicher integrierten Solarwärmetauscher entwickelt wurde.

Sie eignet sich optimal für kleine und mittlere Kollektorflächen bis zu 50 m².

Alle relevanten Funktions- und Sicherheitskomponenten sind bereits vormontiert, was die Installation und Inbetriebnahme erheblich vereinfacht und beschleunigt.

Technische Daten	SOSTA 20	SOSTA 50
Max. Kollektorfläche	20 m ²	50 m ²
Abmessungen (BxHxT)	240 x 410 x 155 mm	330 x 675 x 125 mm
Solarpumpe	Grundfos UPM3 Solar	Grundfos Solar PML 32-145
Sicherheitsventil	6 bar	6 bar



„SOLASTA“

Die Solarladestationen „SOLASTA“ sind eine hochentwickelte externe Lösung zur solaren Wärmeübertragung, die speziell für Anwendungen mit Kollektorflächen bis zu 600 m² konzipiert wurden. Sie ist ideal geeignet für mittlere bis große Solaranlagen.

Die Stationen zeichnen sich durch ihre fortschrittliche Vormontage aller relevanten Funktionskomponenten aus. Dazu gehören ein hochleistungsfähiger Wärmetauscher, Primär- und Sekundärpumpen sowie eine umfassende Palette von Sicherheitseinrichtungen. Die Vormontage dieser Komponenten ermöglicht eine einfachere und schnellere Installation, wodurch Zeit und Kosten gespart werden können.



Technische Daten	„SOLASTA 50“	„SOLASTA 100“	„SOLASTA 150“	„SOLASTA 600“
Max. Kollektorfläche	50 m ²	100 m ²	150 m ²	600 m ²
Abmessungen (B x H x T)	530 x 890 x 360 mm	530 x 890 x 360 mm	530 x 890 x 360 mm	1000 x 1700 x 700mm
Solarpumpe	Wilo Para RS 25	Wilo Stratos Para	Wilo Stratos Para	Wilo Stratos Maxo
Sicherheitsventil	6 bar	6 bar	6 bar	6 bar
max. Druck	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar
Montageart	wandhängend	wandhängend	wandhängend	bodenstehend
Anschlüsse	5/4"	5/4"	5/4"	2"

Anlagen bedarfsgerecht, energie- und kostensparend regeln

REGLER & SYSTEMREGLER

Zur Regelung von Frischwasserstationen und gesamten Heizungssystemen

Produktbeschreibung:

Das Sailer Reglerprogramm beinhaltet drei hochfunktionale Regler, die jeweils unterschiedliche Aufgaben und Funktionen erfüllen.

Mit modernster Software gewährleisten die Regler und Systemregler eine energieeffiziente Gerätesteuerung. Durch vielfältige Schnittstellen zu Wärmeerzeugern, Heizkrei-

sen, Solar- und Frischwasserstationen sowie durch verschiedene Wahlmöglichkeiten ist eine Regelung des gesamten Heizungssystems möglich.



Regler „BASIC“

Der „BASIC“ Regler wird in der Frischwasserstation „FRIWASTA-Basic“ verbaut. Er ermöglicht die präzise Regelung einer Frischwasserstation inklusive optionaler Zirkulation.

Ausstattung:

- Übersichtliche Displayanzeige für sämtliche Funktionen und Einstellungen der Frischwasserstation und Zirkulation
- Softtouch Bedientasten zur Eingabe und Änderung bestehender Einstellungen



Systemregler „MANAGER“

Der Systemregler „MANAGER“ ist integraler Bestandteil in sämtlichen Frischwasserstationen der Serie „FRIWASTA-Plus“ mit einem Leistungsbereich von 30 bis 800 l/min.

Durch seine Funktionalität ermöglicht er eine ganzheitliche Regelung des gesamten Heizungssystems, indem er auf alle relevanten Komponenten zugreift.

Ausstattung:

- Übersichtliche Displayanzeige für sämtliche Funktionen und Einstellungen
- 7 Schaltausgänge 230 V
- 12 Temperaturfühlereingänge
- Softtouch Bedientasten zur Eingabe und Änderung bestehender Einstellungen



Systemregler „MASTER“

Der Systemregler „MASTER“ repräsentiert die höchste Leistungsstufe unter den Systemreglern. Zusätzlich zu sämtlichen Funktionen des „MANAGER“ übernimmt er die Regelung weiterer Wärmeerzeuger wie Fernwärmestationen, Verbundanlagen und Kaskadenschaltungen.

Durch seine Slave-Funktion kann er die kompletten Wärmeverbundanlagen regeln und dabei als zentrale Steuereinheit fungieren.

Ausstattung:

- Übersichtliche Displayanzeige für sämtliche Funktionen und Einstellungen
- 17 Schaltausgänge 230 V
- 26 Temperaturfühlereingänge
- Softtouch Bedientasten zur Eingabe und Änderung bestehender Einstellungen





Bedienung über Raumbedienteil

Mit dem Raumbedienteil, das über eine BUS-Leitung mit dem entsprechenden Regelgerät verbunden ist, können Sie die Temperatur per Touchscreen raumindividuell regulieren. Diese Steuerung bietet den Vorteil einer maßgeschneiderten Anpassung an die Bedürfnisse einzelner Räume, was zu einem erhöhten Raumkomfort und einer optimierten Energieeffizienz führt.

Umfangreiche Steuerung beispielsweise durch die Verknüpfung mehrerer Gebäude

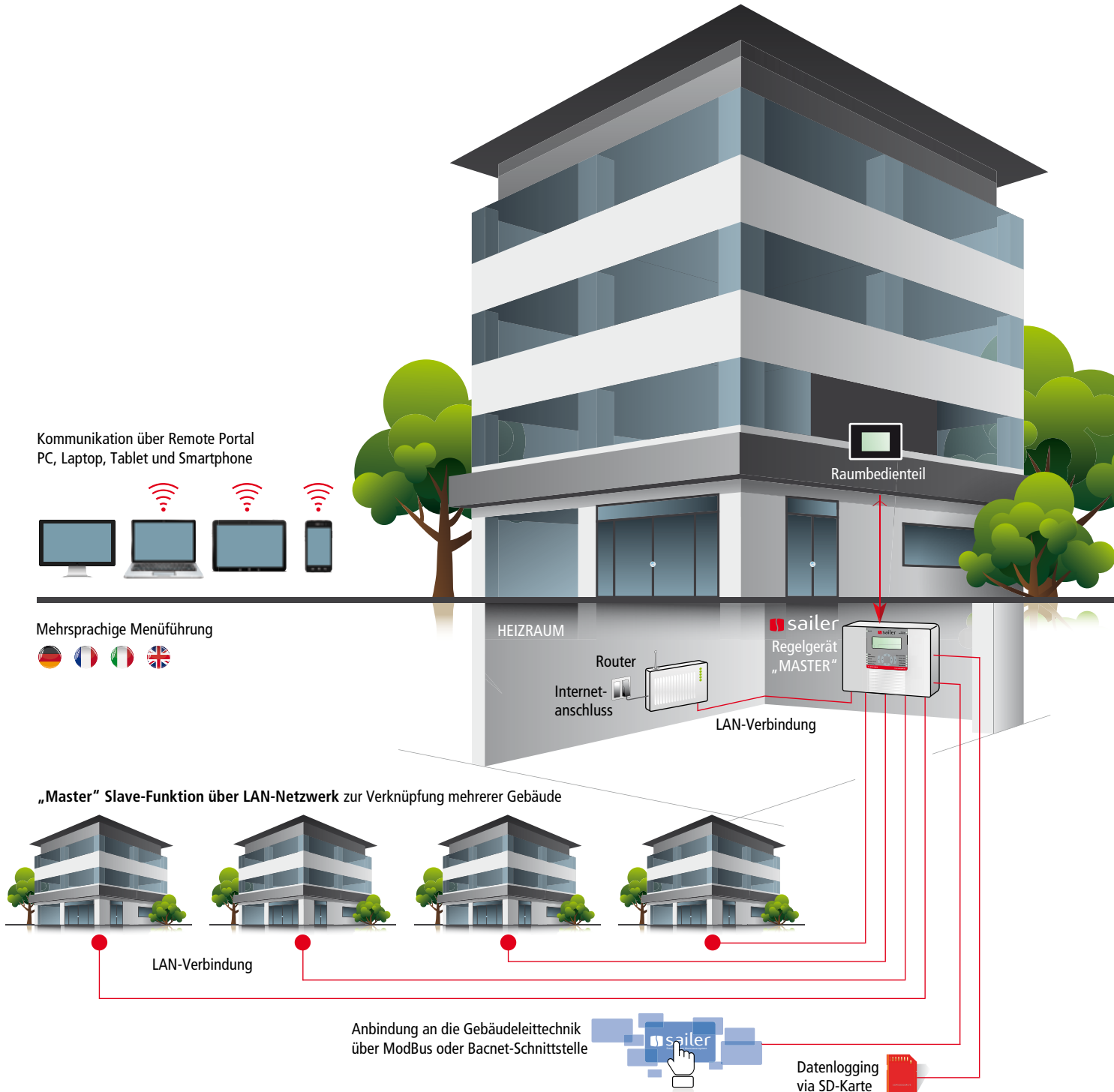
SYSTEMREGLER „MASTER“

Kommunikation und Regelung mehrerer Heizkreise durch intelligente Vernetzung

Die Vorteile der Slave-Funktion beim Systemregler „MASTER“:

Durch die Slave-Funktion ist es möglich mehrere Gebäude in die Regelung mit einzubeziehen. Das Regelgerät „MASTER“ fungiert dabei als Zentrale.

Über mehrere Unterstationen kann der Regler mit weiteren Gebäuden verbunden werden und auf diesem Weg sämtliche Wärmeanforderungen bedienen.



REMOTE-PORTAL

Heizanlage von extern überwachen und via PC oder Mobilgerät bedienen

Produktbeschreibung:

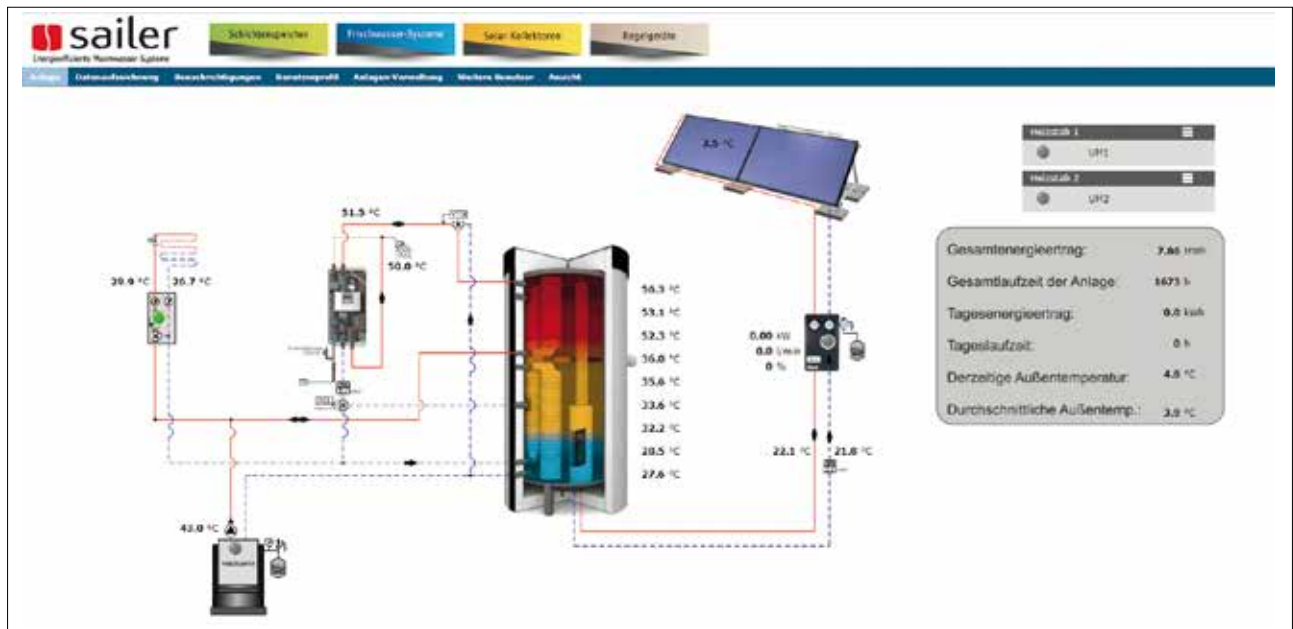
Die Anlage lässt sich bequem aus der Ferne bedienen. Das Sailer REMOTE-PORTAL fungiert als Bindeglied zwischen Regler und Kommunikationseinheit und ist von jedem Ort über PC oder Mobilgerät zugänglich. Da-

für muss der „MANAGER“ oder „MASTER“ über einen handelsüblichen Router mit dem Internet verbunden sein.

Das Remote-Portal bietet Einblick in die Heizungskonfiguration mit aktuellen Prozesswerten, ermöglicht direkten Zugriff

auf Funktionen und die Anpassung von Parametern. Status-, Betriebs- oder Störungsmeldungen können bequem per E-Mail oder SMS zugestellt werden. Eine individuelle Datenaufzeichnung hinterlegter Variablen ist ebenfalls möglich.

Bildschirmansichten REMOTE-PORTAL



SYSTEMREGLER

POWER TO HEAT

Unterstützung des bestehenden Heizungssystems bei der Warmwasserbereitung

Innovative Technik für die Umwandlung von überschüssiger Stromenergie in Wärme.

Das Prinzip von Power to Heat

Das Grundprinzip besteht darin, den Überschussstrom der PV-Anlage über einen elektrischen Einschraubheizkörper – unabhängig vom Wärmeerzeuger – zu nutzen um Wärme zu erzeugen. Diese wird anschließend im Wärmeschichtenspeicher gespeichert.

Wechselrichter und Power Meter

Ein Wechselrichter wandelt zunächst den Gleichstrom des PV-Moduls in Wechselstrom um. Anschließend analysiert ein Power Meter die Stromflüsse der PV-Anlage. Er übermittelt Informationen über überschüssige Leistungen an den AC-THOR. So wird nur die vorhandene Energie für die Wärmeerzeugung genutzt, ohne ins Netz zurückzuspeisen. Der Eigenverbrauch der PV-Anlage wird dadurch maximiert.

Power Manager und Einschraubheizkörper

Der Power Manager nutzt die überschüssige Energie aus der Photovoltaikanlage und versorgt damit den stufenlos regelbaren Einschraubheizkörper. Dadurch können bis zu 18 kW elektrische Energie

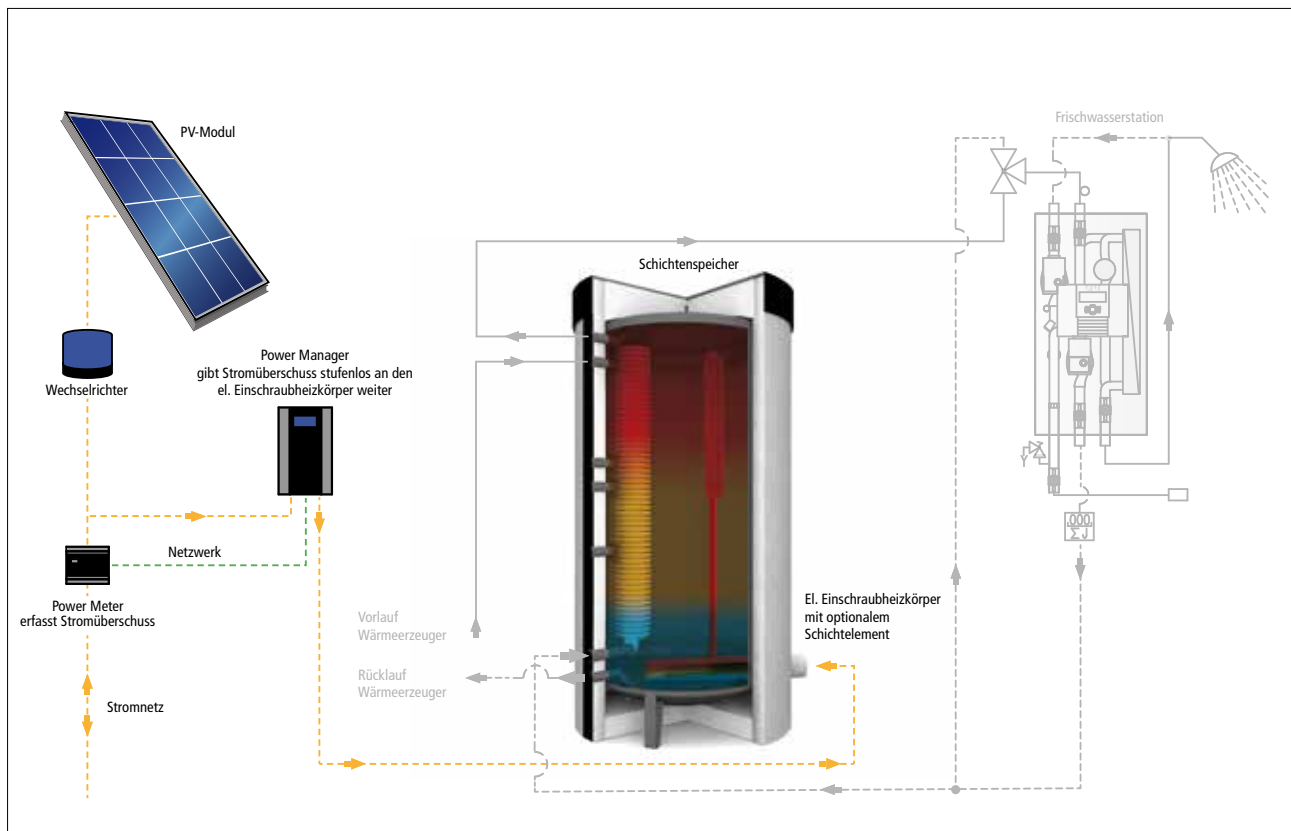
in nutzbare Wärme umgewandelt werden. Der Einschraubheizkörper ist in verschiedenen Leistungsstufen von 2 bis 9 kW erhältlich. So finden Sie die passende Lösung für Ihren Bedarf.

Schichtladeeinrichtung

Zusätzlich zum Einschraubheizkörper kann eine Schichtladeeinrichtung in den Sailer-Speicher eingesetzt werden. Diese schichtet die elektrisch erzeugte Wärme direkt in den nutzbaren Speicherbereich.



Standardsystem mit Power Meter, Power Manager und Einschraubheizkörper



Sailer – der perfekte Partner für effiziente Warmwasserbereitungsanlagen

SAILER KUNDENDIENST

Von der Beratung über die Inbetriebnahme bis hin zur Wartung und Reparatur!

Professionell und zuverlässig

Sailer ist Ihr Partner für reibungslose Bauprojekte. Mit unseren Systemen und Dienstleistungen profitieren Sie von einfacher Handhabung, geringem Installationsaufwand und schneller Montage. Unser engagierter Kundendienst steht Ihnen bei Inbetriebnahmen, Wartungen und Reparaturen zur Seite.

Inbetriebnahme nach Maß

Unsere Fachleute führen umfassende Funktionsprüfungen durch, passen Regelungsparameter für den bestimmungsgemäßen Betrieb der Anlage an und gewährleisten eine einwandfreie Funktionalität.

Mit einer professionellen Einweisung sorgen wir dafür, dass Ihr Personal bestens vorbereitet ist. Eine Inbetriebnahme durch den Sailer Kundendienst bildet damit den Grundstein für einen langfristig zuverlässigen Anlagenbetrieb.

Maximale Betriebssicherheit

Mit einem Sailer Wartungsvertrag sichern Sie sich den reibungslosen Betrieb und langfristigen Schutz Ihrer Anlagen. Wir erhöhen damit die Lebensdauer Ihrer Stationen, gewährleisten einen störungsfreien Betrieb und bieten maßgeschneiderte Lösungen für Ihre individuellen Bedürfnisse.

Umfassender Service

Unser Service geht weit über bloße technische Unterstützung hinaus. Wir bieten eine ganzheitliche Beratung, die alle Aspekte Ihrer Anlagen umfasst. Von der anfänglichen Installation bis hin zur Verlängerung Ihrer Garantie sind wir an Ihrer Seite, um sicherzustellen, dass Ihre Anlagen stets optimal funktionieren.

**UNSER NOTDIENST IST
JEDERZEIT ÜBER UNSERE
24-HOTLINE ERREICHBAR!**

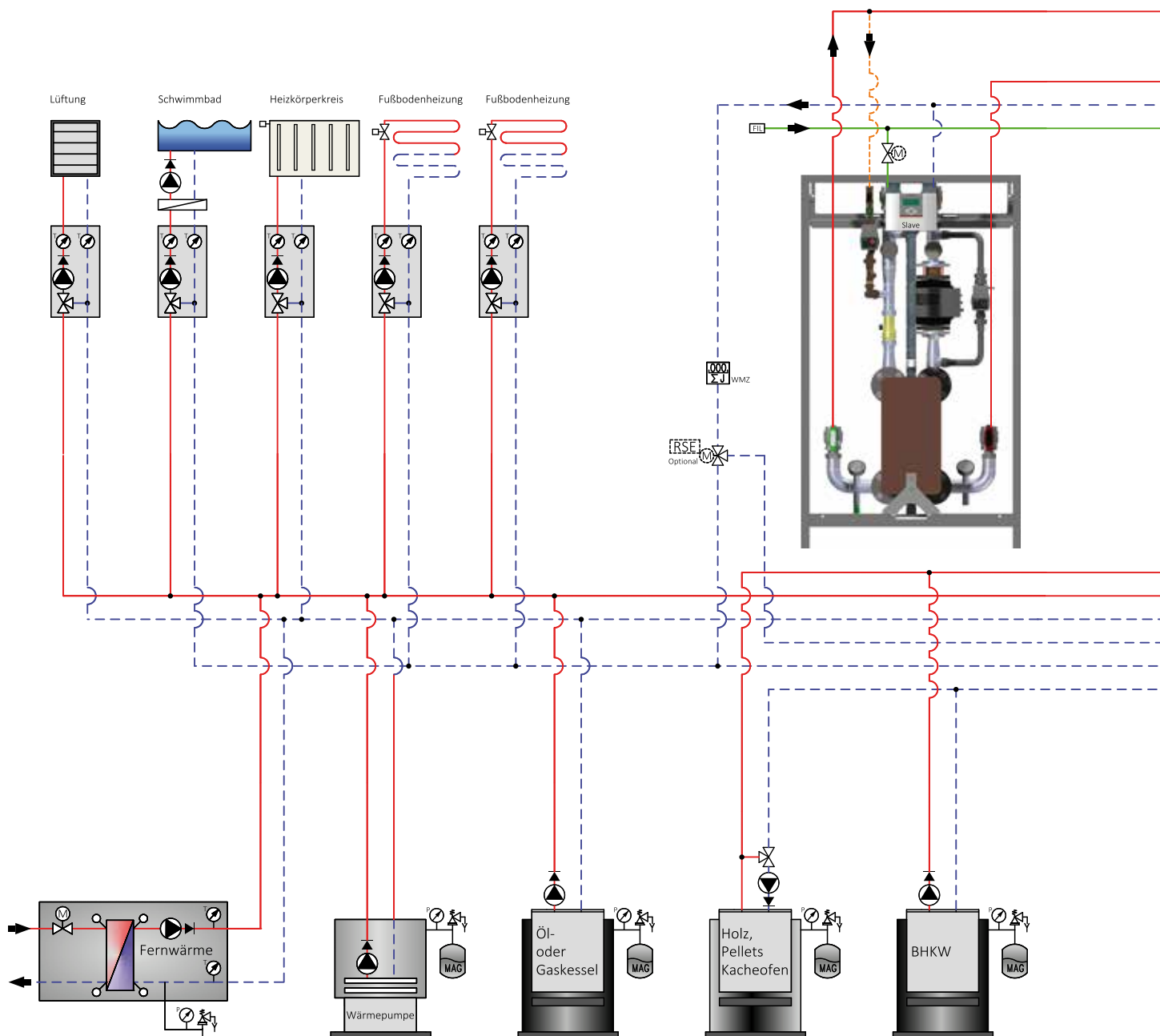
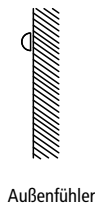


Garantieverlängerung –
QR-Code zum Registrierungs-
formular



HYDRAULIK-SCHEMA

Mehrere Wärmeerzeuger, Fernwärmeübergabestation, Frischwasserstation, Wärmerückgewinnung, Systemregelung

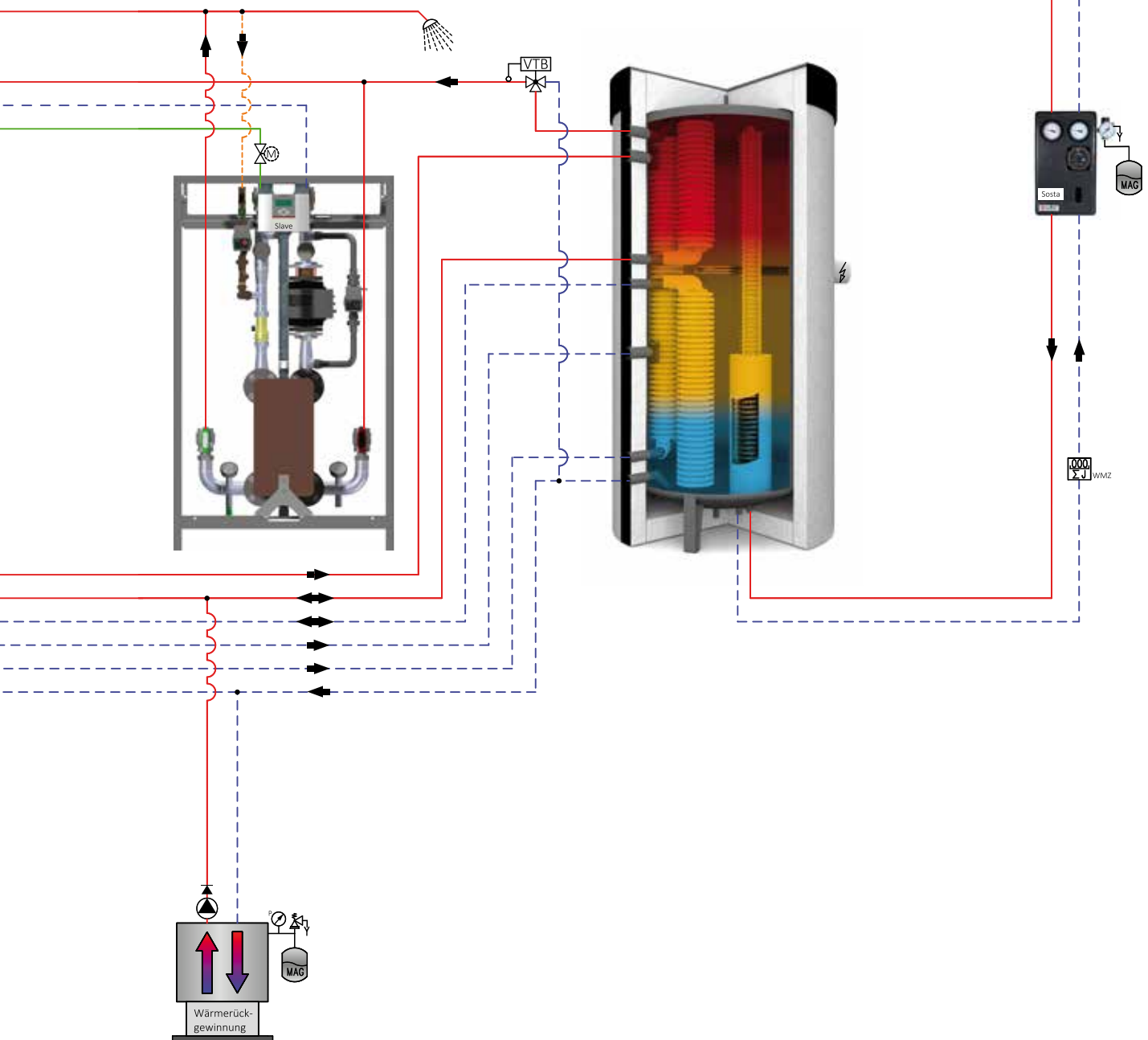
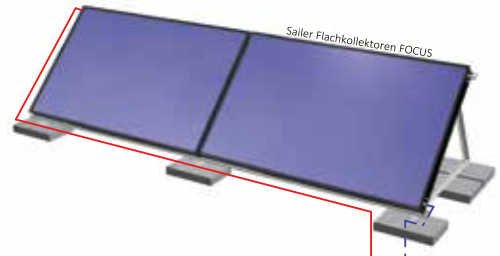


er und „HYBRID-QUATTRO“ Schichtenspeicher

Kommunikation über Remote Control-Portal
PC, Laptop, Tablet-PC und Smartphone



Anbindung an die Gebäudeleittechnik
über ModBus TCP-Schnittstelle oder
Bacnet-Schnittstelle



Namhafte Kunden nutzen unsere Kompetenzen zu ihrem Vorteil

EMPFEHLENSWERT

Entscheiden auch Sie sich für Sailer Produkte und Sailer Serviceleistungen







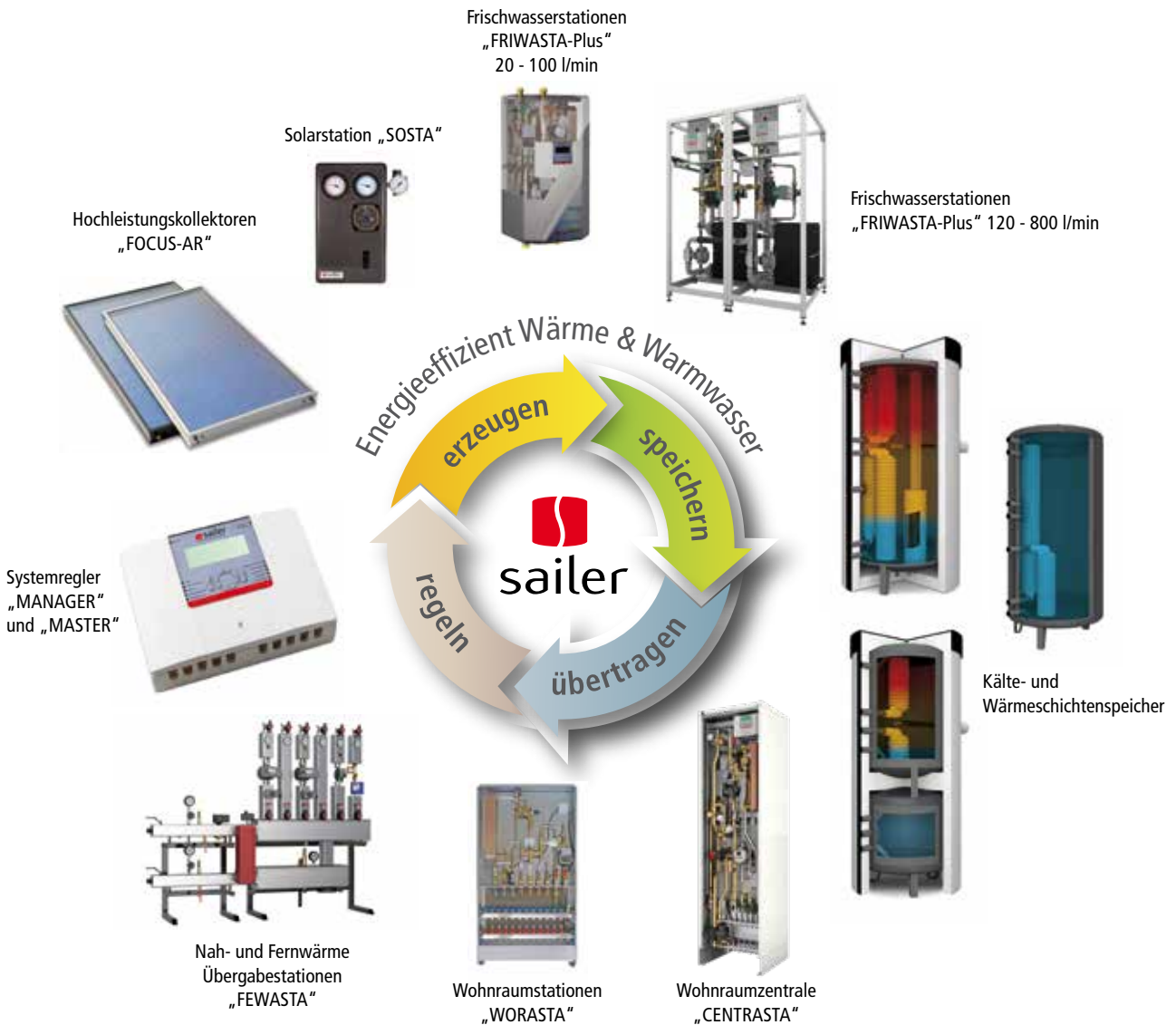
EFFIZIENZ SPART GELD

Sailer Produkte und Anlagen zur energieeffizienten Warmwasserbereitung

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

Die Sailer GmbH ist bei Planern, beim Fachgroßhandel und bei Handwerkern seit vielen Jahren ein Begriff, wenn es um energieeffiziente Warmwasser-Systeme geht. Sailer bietet ein umfangreiches Spektrum 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.



Sailer steht für die Entwicklung, Planung und Fertigung hochmoderner Lösungen sowie für ein umfangreiches Angebot an erstklassigen Service- und Dienstleistungen.

Als etablierter mittelständischer Lösungsanbieter produziert die 1997 gegründete Sailer GmbH in Ehingen an der Donau eine vielfältige Produktpalette, die sowohl Standard- als auch Individualprodukte umfasst.

Unser Sortiment umfasst Wärme- und Kältespeicher mit der bewährten Sailer Schichtladetechnik, hygienische Frischwasserstationen, Nah- und Fernwärmestationen sowie Wohnraumzentralen für den Geschosswohnungsbau. Darüber hinaus bieten wir Lösungen für die Steuerung und Einbindung der Gebäudeleittechnik sowie für Prozesswärme und Kälte- und Wärmeübertragung.

Unsere Firmenphilosophie „Service mit System“ spiegelt sich in unserer ausgeprägten Serviceorientierung wider, die von unseren Gründern, Roland Sailer und Andreas Heinzl, persönlich gelebt wird. Wir legen großen Wert auf eine umfassende und individuelle Beratung, angefangen bei der Projektanalyse bis hin zur erfolgreichen Inbetriebnahme der Anlagen. Gemeinsam mit unseren Kunden entwickeln wir maßgeschneiderte Lösungen, die eine maximale Energie- und Kosteneinsparung im Bereich Wärme, Kälte und hygienischer Warmwasserbereitung ermöglichen.

Unser Fokus liegt stets auf der Gesamtlösung, um unseren Kunden in gewerblichen und industriellen Gebäuden, der Hotellerie, im Gesundheitswesen sowie in öffentlichen und privaten Wohngebäuden eine effiziente Anlagentechnik zu bieten, die ihren Bedürfnissen entspricht und sie in die Zukunft begleitet.

KONTAKT

TELEFON: +49 7391 5002-0

E-MAIL: info@sailergmbh.de



 **sailer**
Energieeffiziente Warmwasser-Systeme

Stuttgart

Ulm

Ehingen

München

Sailer GmbH | Zementwerkstraße 17 | D-89584 Ehingen | Telefon: +49 7391 5002-0 | Telefax: +49 7391 5002-29

E-Mail: info@sailergmbh.de | Internet: www.sailergmbh.de