

LÖSUNGEN PRODUKTE PREISE

2020 - 2021



ÖKONOMISCH . EFFIZIENT . PREISWERT
SPITZENTECHNOLOGIE FÜR EIN MAXIMUM AN ENERGIE- UND KOSTENEINSPARUNG

KONTAKT

Wir sind für Sie da: Mo-Fr von 7-12 und von 13-17 Uhr.

Telefon: 07391-5002-0
Telefax: 07391-5002-29

Bestellannahme	E-Mail:	bestellung@sailergmbh.de
----------------	---------	--

Verkauf	E-Mail:	verkauf@sailergmbh.de
---------	---------	--

Kundendienst und Service	E-Mail:	service@sailergmbh.de
--------------------------	---------	--

Versand	E-Mail:	versand@sailergmbh.de
---------	---------	--

Die in dieser Preisliste genannten Preise verstehen sich in Euro zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Bitte beachten Sie die jeweils gültigen Rabattgruppen (RG). Technische Änderungen im Sinne der Verbesserung behalten wir uns vor. Für Irrtümer und Druckfehler übernehmen wir keine Haftung.

Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der Sailer GmbH. © Sailer GmbH Januar 2020



Die Sailer GmbH zählt seit vielen Jahren zu den namhaften Herstellern von energieeffizienten Wärme- und Warmwasserbereitungssystemen.

Mit innovativen Produkten und Lösungen sorgen wir für Energieeffizienz in der technischen Gebäudeausrüstung.

Wir produzieren Geräte und Systeme zum Erzeugen, speichern, übertragen und regeln von Wärme, Warmwasser und Kälte.

Sailer punktet mit immer neuen Ideen und wird mit der Auszeichnung als innovativster Mittelständler Deutschlands belohnt!

In gewerblichen und industriellen Bauten, in der Hotellerie, in Kliniken, in öffentlichen Gebäuden und im privaten Wohnungsbau: Wo immer es in der Haus- und Gebäudetechnik um Energie und Warmwasserbereitung geht, ist die Sailer GmbH gefragt. Im Mittelpunkt ihrer maßgeschneiderten Konzepte steht die Maximierung der Energie- und Kosteneinsparung.

In dieser Preisliste finden Sie unsere Anlagen und Systeme, welche im täglichen Gebrauch für ein Maximum an Energieeffizienz sorgen.

Sollten Sie Fragen haben, wenden Sie sich bitte vertrauensvoll an unsere Mitarbeiter, die Sie kompetent und umfassend beraten.

Ihr Sailer-Team

SCHNELL FINDER



5 - 16

SCHICHTENSPEICHER: DIE BESTE LÖSUNG UND SOMIT ERSTE WAHL

Sailer fertigt Schichtenspeicher mit einem Fassungsvermögen von 500 bis 100.000 Litern für Wärme und Kälte!



17 - 32

ENERGIEEFFIZIENTE WARMWASSERBEREITUNG IM DURCHFLUSSPRINZIP

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



33 - 35

NAH- UND FERNWÄRME ÜBERGABESTATIONEN FÜR WÄRME, KÄLTE UND WÄRMERÜCKGEWINNUNG

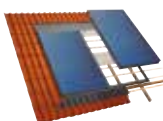
Die Gesamtlösung aus einer Hand mit Vorteilen für Planer, Fachhandwerker und Anlagenbetreiber.



36 - 37

SYSTEMTRENNUNGEN – DAS FLEXIBLE SYSTEM ZUR TRENNUNG VON ZWEI KREISLÄUFEN

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



39 - 44

LEISTUNGSSTARKE SOLARTHERMIE-FLACHKOLLEKTOREN, SOLARSTATIONEN UND ZUBEHÖR

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



45 - 47

SYSTEMREGLER MIT INNOVATIVER TECHNIK ZUR REGELUNG DER GESAMTANLAGE

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



48 - 49

INBETRIEBNAHME, WARTUNG UND SERVICE

Hier erfahren Sie alles über die Inbetriebnahme durch unseren Werkskundendienst, unsere Garantieverlängerung und unseren Service.

SCHICHTENSPEICHER

WARMWASSERBEREITUNG

NAH- UND FERNWÄRME

SYSTEMTRENNUNG

SOLARTHERMIE

SYSTEMREGLER

INHALT

Schichtenspeicher		5 - 16
Speichertypen	Produktübersicht	6 - 7
Standard-Schichtenspeicher	Kältespeicher, HLE	8
	SPS, BASIC	9
	HYBRID Plus, HYBRID QUATTRO	10
	WPS, Universal	11
	Zubehör	12 - 13
Groß-, Sonder- und Individualspeicher		14
Anfragebogen Individualspeicher		15
An- und Einbauten für Speicher		16
Warmwasserbereitung		17 - 32
Geräte zur Warmwasserbereitung	Produktübersicht	18
„FRIWASTA-Basic“ 20 und 40	Produkt, technische Daten, Zubehör	19
„FRIWASTA-Plus“ 20 - 40	Produkt, technische Daten, Zubehör	20 - 21
„FRIWASTA-Plus“ 50 - 100	Produkt, technische Daten, Zubehör	22 - 23
„FRIWASTA-Plus“ 120 - 400	Produkt, technische Daten, Zubehör	24
„FRIWASTA-Plus“ 120 - 800	Produkt, technische Daten	25
	Zubehör für „FRIWASTA-Plus“ 120 - 800	26
Anfragebogen für „FRIWASTA-Plus“		27
„CENTRASTA“ Wohnraumzentralen	Produkt, technische Daten, Zubehör	28 - 29
„WORASTA“ Wohnraumstationen	Produkte, technische Daten, Zubehör	30 - 31
Anfragebogen für „WORASTA“		32
Fernwärmeübergabestationen, Systemtrennung, Verteiler		33 - 38
„FEWASTA“ / „NAWASTA“ Übergabestationen	Produktinformationen	34
Anfragebogen für „FEWASTA“ und „NAWASTA“		35
„TRENNSTA“ Systemtrennung	Produkt, technische Daten, Zubehör	36
Anfragebogen für „TRENNSTA“		37
Hydraulische Weiche, Verteiler	Produkt, technische Daten	38
Solarthermie		39 - 44
„FOCUS“ Solarthermiefachkollektoren	HTF, AR, MQ, Großflächenkollektoren, Sonderformen	40 - 41
	Zubehör	42 - 43
Solarstation und Solarladestation	SOSTA, SOLASTA	44
Systemregler		45 - 47
MANAGER und MASTER	Produkte, technische Daten, Zubehör	46 - 47
„FRIWASTA“ Inbetriebnahme, Wartung, Service und Zonenkarte		48 - 49
„FRIWASTA-Plus“ 120 - 800	Informationen und Preise	48 - 49
Sonstiges		51
	AGB	



SCHICHTENSPEICHER

SAILER SCHICHTENSPEICHER MIT EINEM FASSUNGSVERMÖGEN VON
500 - 100.000 LITER



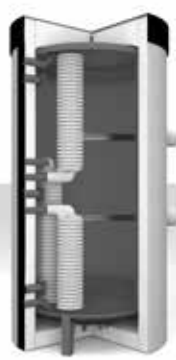
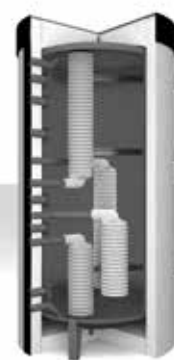
Bundesministerium
für Wirtschaft
und Technologie

WELCHER SPEICHER FÜR WELCHE ANWENDUNG

	KÄLTESPEICHER	WÄRMESPEICHER	SCHICHTENSPEICHER	
Speichertyp	Sailer Pufferspeicher Typ „Kältespeicher“	Sailer Pufferspeicher Typ „HLE“	Sailer Schichtenspeicher Typ „SPS“	Sailer Schichtenspeicher Typ „BASIC“
Details auf Seite	8	8	9	9
Wärmeerzeuger		Holz- & Öl- & Gaskessel		
			Solaranlage bis 30 kW	
		Elektrische Heizungen		
Sailer Schichtladeeinrichtung	optional		bis ca. 18 m³/h für: • solare Beladung • geschichtete WW-Entladung	• solare Beladung
Hygienische Trinkwarmwasserbereitung		Externe, hygienische Warmwasserbereitung im Durchflussprinzip durch FRIWASTA-Plus Frischwasser-Stationen		
		Zapfleistung bis ca. 100 l/min	Zapfleistung bis ca. 100 l/min	Zapfleistung bis ca. 300 l/min
Speichervolumen	550 . 850 . 1050 . 1200 XXL oval . 1500 . 2000 . 2500 . 3000			
Speicherform	rund und oval	rund und oval	rund und oval	rund und oval
Bereithaltevolumen	100 %	100 %	100 %	100 %

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

DIE SAILER STANDARD SCHICHTENSPEICHER

INTEGRIERTE WW-BEREITUNG		SCHICHTENSPEICHER		WÄRMEPUMPENSPEICHER			
Sailer Schichtenspeicher Typ „HYBRID Plus“	Sailer Schichtenspeicher Typ „HYBRID QUATTRO“	Sailer WP-Schichtenspeicher Typ „WPS“	Sailer WP-Schichtenspeicher Typ „Hybrid Universal“	Speichertyp			
							
10	10	11	11	Details auf Seite			
Pelletskessel, BHKW				Wärmeerzeuger			
Kessel · Nah- und Fernwärme			Öl, Gas, Nah- und Fernwärme				
		Wärmepumpen					
bis 25 m², alternativ bis 50 m²							
Elektro-Heizpatrone				Sailer Schichtladeeinrichtung			
• solare Beladung bis ca. 2 m³/h für: • geschichtete WW-Entladung • Heizungsrücklauf • Pufferung • Kaskade	• solare Beladung bis ca. 2 m³/h für: • geschichtete WW-Entladung • Heizungsrücklauf • Pufferung • Kaskade	- bis ca. 4 m³/h für: • geschichtete WW-Entladung • Heizungsrücklauf • Pufferung • Kaskade	- bis ca. 18 m³/h für: • geschichtete WW-Entladung • Heizungsrücklauf • Pufferung • Kaskade				
Warmwasserbereitung im Durchflussprinzip mit Kupferrippenrohrwärmetauscher	Externe, hygienische Warmwasserbereitung im Durchflussprinzip durch FRIWASTA-Plus Frischwasser-Stationen					Hygienische Trinkwarmwasserbereitung	
Zapfleistung bis ca. 20 l/min	Zapfleistung bis ca. 35 l/min	Zapfleistung bis ca. 60 l/min	Zapfleistung bis ca. 200 l/min				
550 . 850 . 1050 . 1200 XXL oval. 1500 . 2000 . 2500 . 3000				Speichervolumen			
rund und oval	rund und oval	rund und oval	rund und oval	Speicherform			
33 %	50 %	66 %	60 %	Bereithaltévolumen			

Kältepufferspeicher

ErP
READY

Produktbeschreibung: Kältepufferspeicher für die Gebäudekühlung oder Kälteprozesse.

Technische Daten: Innen roh, außen Zweikomponentenanstrich AR/Armaflex klebetauglich. Max. Betriebsdruck 3 bar., Max. Betriebstemperatur 70 °C. Behälteranschlüsse: 8 Muffen 1 1/2" (2") 4 Bogenrohre 1 1/2" (2"), 3 Muffe 1/2" für Fühler/Zeigerthermometer, 1 Muffe 1 1/2" für E-Heizpatrone. 1/2" Muffen für Entlüftung und Entleerung.

Lieferumfang: Anschlussfertiger Speicher.



Abbildung ähnlich

Kältepufferspeicher			
Produkt Volumen/Liter	ø / Höhe mm	Artikel-Nr.	Preis € RG-A
KPS 200	400 / 1810	141.0200.00	570,00
KPS 300	500 / 1740	141.0300.00	605,00
KPS 400	650 / 1430	141.0400.00	615,00
KPS 500	650 / 1730	141.0500.00	627,00
KPS 600	650 / 2030	141.0600.00	655,00
KPS 800	790 / 1870	141.0800.00	670,00
KPS 1000	900 / 1830	141.1000.00	830,00

Kälteisolierung AF/Armaflex 25 mm			
Produkt- bezeichnung	ø / Höhe in mm	Artikel-Nr.	Preis € RG-A
ISO 200	450 / 1895	141.0200.10	290,00
ISO 300	550 / 1765	141.0300.10	345,00
ISO 400	700 / 1455	141.0400.10	376,00
ISO 500	700 / 1755	141.0500.10	449,00
ISO 600	700 / 2055	141.0600.10	520,00
ISO 800	840 / 1895	141.0800.10	587,00
ISO 1000	950 / 1855	141.1000.10	660,00

Zubehör Kälteisolierung (ISO):
AF/Armaflex selbstklebend 25 mm, zugeschnittene Teile für Kälteisolierung, Dichtband 3 mm dick, 50 mm breit, Kleber.

Wärmedämmung 60 mm Neopor/20 mm Polystervlies			
Produkt- bezeichnung	ø / Höhe in mm	Artikel-Nr.	Preis € RG-A
WD 200	610 / 1915	141.0200.20	218,00
WD 300	710 / 1835	141.0300.20	249,00
WD 400	860 / 1535	141.0400.20	263,00
WD 500	860 / 1835	141.0500.20	312,00
WD 600	860 / 2135	141.0600.20	360,00
WD 800	1000 / 1975	141.0800.20	400,00
WD 1000	1100 / 1935	141.1000.20	441,00

Wärmedämmung für die Kombination Kälte-/Wärmespeicher zur Reduzierung der Verluste von saisonalen Speichern, welche während der Heizperiode als Wärmespeicher und während der Kühlperiode als Kältespeicher genutzt werden.
Lieferumfang: Wärmedämmung 60 mm Neopor mit 20 mm Polyesterfließ.

Wärmepufferspeicher „HLE“

ErP
READY

Produktbeschreibung: Wärmepufferspeicher, geeignet für Wärmeerzeuger wie Holz- und Pelletskessel BHKW, Öl- und Gaskessel, Nah- und Fernwärme sowie für elektrische Heizpatronen.

Technische Daten: Schichtpufferspeicher mit speziellen Schichtleitblechen für den Einsatz einer FRIWASTA-Plus Frischwasser-Station. Max. Betriebsdruck: 3 bar (XXL 2,5 bar). Betriebstemperatur 110 °C. Behälter-Anschlüsse: 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.

Lieferumfang: Anschlussfertiger Speicher.



Schichtenspeicher „HLE“			
Produkt Volumen/Liter	ø / Höhe mm	Artikel-Nr.	Preis € RG-A
HLE 550	650 / 1890	104.0550.10	996,00
HLE 850	790 / 1925	104.0850.10	1.107,00
HLE 1050	900 / 1965	104.1050.10	1.161,00
HLE 1200 XXL oval	T 720 B 1200 H 1970	104.1200.10	2.528,00
HLE 1500	1000 / 2200	104.1500.10	2.398,00
HLE 2000	1200 / 2170	104.2000.10	2.583,00
HLE 2500	1300 / 2200	104.2500.10	3.108,00
HLE 3000	1400 / 2340	104.3000.10	3.461,00

Wärmedämmung 100-110 mm · ErP-Einstufung C			
Produkt- bezeichnung	ø / Höhe in mm	Artikel-Nr.	Preis € RG-A
WD 550	850 / 2090	105.0550.10	625,00
WD 850	990 / 2090	105.0850.10	700,00
WD 1050	1100 / 2125	105.1050.10	733,00
WD 1200 XXL oval	T 920 B 1400 H 2130	105.1200.10	893,00
WD 1500	1220 / 2360	105.1500.10	1.052,00
WD 2000	1420 / 2330	105.2000.10	1.073,00
WD 2500	1520 / 2360	105.2500.10	1.131,00
WD 3000	1620 / 2500	105.3000.10	1.193,00

Wärmedämmung 130-160 mm · ErP-Einstufung B			
Produkt- bezeichnung	ø / Höhe in mm	Artikel-Nr.	Preis € RG-A
WD 550-B	910 / 2090	105.0550.30	723,00
WD 850-B	1050 / 2090	105.0850.30	838,00
WD 1050-B	1160 / 2125	105.1050.30	949,00
WD 1200 XXL oval-B	T 980 B 1460 H 2130	105.1200.30	988,00
WD 1500-B	1320 / 2360	105.1500.30	1.224,00
WD 2000-B	1520 / 2330	105.2000.30	1.315,00
WD 2500-B	1620 / 2360	105.2500.30	1.359,00
WD 3000-B	1720 / 2500	105.3000.30	1.562,00

Schichtenspeicher

Schichtenspeicher „SPS“

ErP
READY

Produktbeschreibung:

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. Behälteranschlüsse: 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.

Lieferumfang: Anschlussfertiger Speicher mit der Sailer Schichtladeeinrichtung.



Schichtenspeicher „SPS“			
Produkt Volumen/Liter	ø / Höhe mm	Artikel-Nr.	Preis € RG-A
SPS 550	650 / 1890	179.0550.00	1.362,00
SPS 850	790 / 1925	179.0850.00	1.508,00
SPS 1050	900 / 1965	179.1050.00	1.576,00
SPS 1200 XXL oval	T 720 B 1200 H 1970	179.1200.00	2.945,00
SPS 1500	1000 / 2200	179.1500.00	2.882,00
SPS 2000	1200 / 2170	179.2000.00	3.115,00
SPS 2500	1300 / 2200	179.2500.00	3.753,00
SPS 3000	1400 / 2340	179.3000.00	4.175,00

Wärmedämmung 100-110 mm · ErP-Einstufung C			
Produkt- bezeichnung	ø / Höhe in mm	Artikel-Nr.	Preis € RG-A
WD 550	850 / 2090	105.0550.10	625,00
WD 850	990 / 2090	105.0850.10	700,00
WD 1050	1100 / 2125	105.1050.10	733,00
WD 1200 XXL oval	T 920 B 1400 H 2130	105.1200.10	893,00
WD 1500	1220 / 2360	105.1500.10	1.052,00
WD 2000	1420 / 2330	105.2000.10	1.073,00
WD 2500	1520 / 2360	105.2500.10	1.131,00
WD 3000	1620 / 2500	105.3000.10	1.193,00

Wärmedämmung 130-160 mm · ErP-Einstufung B			
Produkt- bezeichnung	ø / Höhe in mm	Artikel-Nr.	Preis € RG-A
WD 550-B	910 / 2090	105.0550.30	723,00
WD 850-B	1050 / 2090	105.0850.30	838,00
WD 1050-B	1160 / 2125	105.1050.30	949,00
WD 1200 XXL oval-B	T 980 B 1460 H 2130	105.1200.30	988,00
WD 1500-B	1320 / 2360	105.1500.30	1.224,00
WD 2000-B	1520 / 2330	105.2000.30	1.315,00
WD 2500-B	1620 / 2360	105.2500.30	1.359,00
WD 3000-B	1720 / 2500	105.3000.30	1.562,00

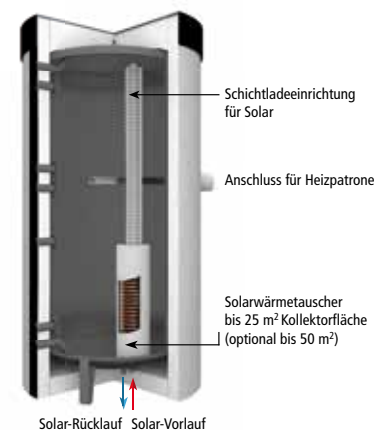
Schichtenspeicher „BASIC“

ErP
READY

Produktbeschreibung: Speicher geeignet für Holz- und Pelletskessel sowie für BHKW. Durch die solare Schichtladeeinrichtung eignet er sich zusätzlich für den Betrieb mit Solaranlagen bis 25 m² Kollektorfläche, alternativ bis 50 m².

Technische Daten: Max. Betriebsdruck 3 bar (XXL 2,5 bar). Max. Betriebstemperatur 110 °C. Solarwärmetauscher bis 25 m² Kollektorfläche. Behälter-Anschlüsse: 7 Muffen 1 1/4" für Wärmeerzeuger/Heizung, 1 Muffe 1/2" für Zeigerthermometer, 1 Muffe 1 1/2" für E-Heizpatrone, 2 Anschlüsse 3/4" für Solar, 1/2" Muffen für Entlüftung und Entleerung. Fühlerklemmleiste. 2 eingebaute Bogenrohre zur vollständigen Ausnutzung des Speichervolumens bei Be- und Entladung.

Lieferumfang: Anschlussfertiger Speicher mit Solarwärmetauscher und Schichtladeeinrichtung für 25 m² Kollektorfläche.



Schichtenspeicher „BASIC“			
Produkt Volumen/Liter	ø / Höhe mm	Artikel-Nr.	Preis € RG-A
BASIC 550	650 / 1890	109.0550.10	1.916,00
BASIC 850	790 / 1925	109.0850.10	2.025,00
BASIC 1050	900 / 1965	109.1050.10	2.080,00
BASIC 1200 XXL oval	T 720 B 1200 H 1970	109.1200.10	3.447,00
BASIC 1500	1000 / 2200	101.1500.10	3.318,00
BASIC 2000	1200 / 2170	101.2000.10	3.506,00
BASIC 2500	1300 / 2200	101.2500.10	4.028,00
BASIC 3000	1400 / 2340	101.3000.10	4.383,00

Wärmedämmung 100-110 mm · ErP-Einstufung C			
Produkt- bezeichnung	ø / Höhe mm	Artikel-Nr.	Preis € RG-A
WD 550	850 / 2090	105.0550.10	625,00
WD 850	990 / 2090	105.0850.10	700,00
WD 1050	1100 / 2125	105.1050.10	733,00
WD 1200 XXL oval	T 920 B 1400 H 2130	105.1200.10	893,00
WD 1500	1220 / 2360	105.1500.10	1.025,00
WD 2000	1420 / 2330	105.2000.10	1.073,00
WD 2500	1520 / 2360	105.2500.10	1.131,00
WD 3000	1620 / 2500	105.3000.10	1.193,00

Wärmedämmung 130-160 mm · ErP-Einstufung B			
Produkt- bezeichnung	ø / Höhe in mm	Artikel-Nr.	Preis € RG-A
WD 550-B	910 / 2090	105.0550.30	723,00
WD 850-B	1050 / 2090	105.0850.30	838,00
WD 1050-B	1160 / 2125	105.1050.30	949,00
WD 1200 XXL oval-B	T 980 B 1460 H 2130	105.1200.30	988,00
WD 1500-B	1320 / 2360	105.1500.30	1.224,00
WD 2000-B	1520 / 2330	105.2000.30	1.315,00
WD 2500-B	1620 / 2360	105.2500.30	1.359,00
WD 3000-B	1720 / 2500	105.3000.30	1.562,00

Schichtenspeicher „HYBRID PLUS“

ErP
READY

Produktbeschreibung: Speicher 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, bei WW-Bereitung geschichtete Entladung, 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 2,5 bar). Max. Betriebstemperatur 110 °C. Solarwärmetauscher bis 25 m² Kollektorfläche. Behälter-Anschlüsse: 7 Muffen 1 1/4" für Wärmeerzeuger/Heizung, 1 Muffe 1/2" für Zeigerthermometer, 1 Muffe 1 1/2" für E-Heizpatrone, 4 Anschlüsse 3/4" für Solar und Warmwasser. 1/2" Muffen für Entlüftung und Entleerung. Fühlerklemmleiste.

Lieferumfang: Anschlussfertiger Speicher mit Solar- und WW-Wärmetauscher mit Sailer Schichtladeeinrichtungen.

INTEGRIERTE WARMWASSER-BEREITUNG BIS 20 l/min



Schichtenspeicher „HYBRID PLUS“			
Produkt Volumen/Liter	ø / Höhe mm	Artikel-Nr.	Preis € RG-A
HP 550	650 / 1890	101.0550.51	3.897,00
HP 850	790 / 1925	101.0850.51	4.166,00
HP 1050	900 / 1965	101.1050.51	4.487,00
HP 1200 XXL oval	T 720 B 1200 H 1970	101.1200.51	4.824,00
HP 1500	1000 / 2200	101.1500.51	5.177,00
HP 2000	1200 / 2170	101.2000.51	5.569,00
HP 2500	1300 / 2200	101.2500.51	6.125,00
HP 3000	1400 / 2340	101.3000.51	6.461,00

Wärmedämmung 100-110 mm · ErP-Einstufung C			
Produkt- bezeichnung	ø / Höhe in mm	Artikel-Nr.	Preis € RG-A
WD 550	850 / 2090	105.0550.10	625,00
WD 850	990 / 2090	105.0850.10	700,00
WD 1050	1100 / 2125	105.1050.10	733,00
WD 1200 XXL oval	T 920 B 1400 H 2130	105.1200.10	893,00
WD 1500	1220 / 2360	105.1500.10	1.052,00
WD 2000	1420 / 2330	105.2000.10	1.073,00
WD 2500	1520 / 2360	105.2500.10	1.131,00
WD 3000	1620 / 2500	105.3000.10	1.193,00

Wärmedämmung 130-160 mm · ErP-Einstufung B			
Produkt- bezeichnung	ø / Höhe in mm	Artikel-Nr.	Preis € RG-A
WD 550-B	910 / 2090	105.0550.30	723,00
WD 850-B	1050 / 2090	105.0850.30	838,00
WD 1050-B	1160 / 2125	105.1050.30	949,00
WD 1200 XXL oval-B	T 980 B 1460 H 2130	105.1200.30	988,00
WD 1500-B	1320 / 2360	105.1500.30	1.224,00
WD 2000-B	1520 / 2330	105.2000.30	1.315,00
WD 2500-B	1620 / 2360	105.2500.30	1.359,00
WD 3000-B	1720 / 2500	105.3000.30	1.562,00

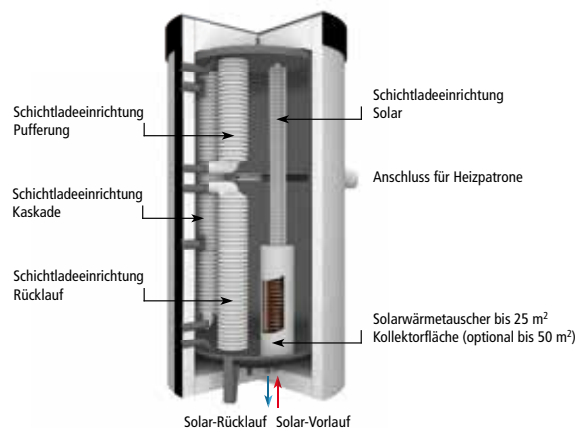
Schichtenspeicher „HYBRID QUATTRO“

ErP
READY

Produktbeschreibung: Speicher geeignet für Wärmeerzeuger wie Holz- und Pelletskessel, BHKW, Öl- & Gaskessel, Nah- und Fernwärme, Wärmepumpen, 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 2,5 bar). Max. Betriebstemperatur 110 °C. Solarwärmetauscher bis 25 m² Kollektorfläche. Behälter-Anschlüsse: 7 Muffen 1 1/4" für Wärmeerzeuger/Heizung, 1 Muffe 1/2" für Zeigerthermometer, 1 Muffe 1 1/2" für E-Heizpatrone, 2 Anschlüsse 3/4" für Solar. 1/2" Muffen für Entlüftung und Entleerung. Fühlerklemmleiste.

Lieferumfang: Anschlussfertiger Speicher mit Solarwärmetauscher sowie vier Sailer Schichtladeeinrichtungen und Anschluss für Heizpatrone.



Schichtenspeicher „HYBRID QUATTRO“			
Produkt Volumen/Liter	ø / Höhe mm	Artikel-Nr.	Preis € RG-A
HQ 550	650 / 1890	108.0550.01	3.128,00
HQ 850	790 / 1925	108.0850.01	3.175,00
HQ 1050	900 / 1965	108.1050.01	3.364,00
HQ 1200 XXL oval	T 720 B 1200 H 1970	108.1200.01	3.584,00
HQ 1500	1000 / 2200	108.1500.01	4.302,00
HQ 2000	1200 / 2170	108.2000.01	4.922,00
HQ 2500	1300 / 2200	108.2500.01	5.111,00
HQ 3000	1400 / 2340	108.3000.01	5.340,00

Wärmedämmung 100-110 mm · ErP-Einstufung C			
Produkt- bezeichnung	ø / Höhe mm	Artikel-Nr.	Preis € RG-A
WD 550	850 / 2090	105.0550.10	625,00
WD 850	990 / 2090	105.0850.10	700,00
WD 1050	1100 / 2125	105.1050.10	733,00
WD 1200 XXL oval	T 920 B 1400 H 2130	105.1200.10	893,00
WD 1500	1220 / 2360	105.1500.10	1.052,00
WD 2000	1420 / 2330	105.2000.10	1.073,00
WD 2500	1520 / 2360	105.2500.10	1.131,00
WD 3000	1620 / 2500	105.3000.10	1.193,00

Wärmedämmung 130-160 mm · ErP-Einstufung B			
Produkt- bezeichnung	ø / Höhe mm	Artikel-Nr.	Preis € RG-A
WD 550-B	910 / 2090	105.0550.30	723,00
WD 850-B	1050 / 2090	105.0850.30	838,00
WD 1050-B	1160 / 2125	105.1050.30	949,00
WD 1200 XXL oval-B	T 980 B 1460 H 2130	105.1200.30	988,00
WD 1500-B	1320 / 2360	105.1500.30	1.224,00
WD 2000-B	1520 / 2330	105.2000.30	1.315,00
WD 2500-B	1620 / 2360	105.2500.30	1.359,00
WD 3000-B	1720 / 2500	105.3000.30	1.562,00

Schichtenspeicher

Wärmepumpen-Schichtenspeicher „WPS“

ErP
READY

Produktbeschreibung: Schichtenspeicher geeignet für den Wärmepumpeneinsatz in Ein- und Mehrfamilienhäusern, optional mit elektrischer Beheizung via E-Heizpatrone(n).

Technische Daten: Schichtladeeinrichtung für: Wärmepumpenbelastung (HT/NT) 4-18m³/h*, RL FRIWASTA-PLUS 4-15m³/h*. Max. Betriebsdruck 3 bar (XXL 2,5bar). Max. Betriebstemperatur 110 °C. Behälteranschlüsse: 8 Muffen 1 ¼" bis 2"*, 1 Muffe ½" für Zeigerthermometer, 2(3) Muffen 1 ½" für E-Patronen. ½" Muffen für Entlüftung und Entleerung. Fühlerklemmleiste.

Lieferumfang: Anschlussfertiger Speicher mit drei Sailer Schichtladeeinrichtungen und 2(3) Anschlüssen für Heizpatronen.

(*In Abhängigkeit der Speichergröße)

VL FRIWASTA

RL FRIWASTA
VL Wärmepumpe HT
RL Wärmepumpe HT
VL Wärmepumpe NT

RL Wärmepumpe

Anschlüsse
für Heizpatronen

Wärmepumpen-Schichtenspeicher „WPS“			
Produkt Volumen/Liter	ø / Höhe mm	Artikel-Nr.	Preis € RG-A
WPS 550	650 / 1890	177.0550.01	1.953,00
WPS 850	790 / 1925	177.0850.01	2.251,00
WPS 1050	900 / 1965	177.1050.01	2.441,00
WPS 1200 XXL oval	T 720 B 1200 H 1970	177.1200.01	3.156,00
WPS 1500	1000 / 2200	177.1500.01	3.027,00
WPS 2000	1200 / 2170	177.2000.01	3.427,00
WPS 2500	1300 / 2200	177.2500.01	3.909,00
WPS 3000	1400 / 2340	177.3000.01	4.241,00

Wärmedämmung 100-110 mm · ErP-Einstufung C			
Produkt- bezeichnung	ø / Höhe in mm	Artikel-Nr.	Preis € RG-A
WD 550 WPS	850 / 2090	107.0550.01	624,00
WD 850 WPS	990 / 2090	107.0850.01	700,00
WD 1050 WPS	1100 / 2125	107.1050.01	731,00
WD 1200 XXL oval WPS	T 920 B 1400 H 2130	107.1200.01	892,00
WD 1500 WPS	1220 / 2360	107.1500.01	1.051,00
WD 2000 WPS	1420 / 2330	107.2000.01	1.072,00
WD 2500 WPS	1520 / 2360	107.2500.01	1.130,00
WD 3000 WPS	1620 / 2500	107.3000.01	1.191,00

Wärmedämmung 130-160 mm · ErP-Einstufung B			
Produkt- bezeichnung	ø / Höhe mm	Artikel-Nr.	Preis € RG-A
WD 550-WPS-B	910 / 2090	107.0550.30	723,00
WD 850-WPS-B	1050 / 2090	107.0850.30	838,00
WD 1050-WPS-B	1160 / 2125	107.1050.30	948,00
WD 1200 XXL oval-WPS-B	T 980 B 1460 H 2130	107.1200.30	987,00
WD 1500-WPS-B	1320 / 2360	107.1500.30	1.224,00
WD 2000-WPS-B	1520 / 2330	107.2000.30	1.313,00
WD 2500-WPS-B	1620 / 2360	107.2500.30	1.357,00
WD 3000-WPS-B	1720 / 2500	107.3000.30	1.561,00

Schichtenspeicher „Hybrid Universal“

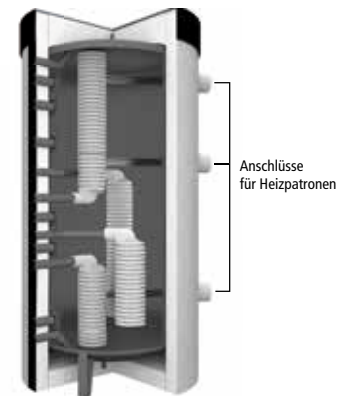
ErP
READY

Produktbeschreibung: Schichtenspeicher beim Einsatz von Wärmepumpen, Brennwertkessel, Festbrennstoff und Wärmerückgewinnung oder auch in Kombination.

Technische Daten: Sailer Schichtladeeinrichtung für: Wärmepumpenbelastung (HT/NT) 4-18m³/h*, RL FRIWASTA-PLUS 4-15m³/h*. Max. Betriebsdruck 3 bar (XXL 2,5bar). Max. Betriebstemperatur 110 °C. Behälteranschlüsse: 8 Muffen 1 ¼" bis 2"*, 1 Muffe ½" für Zeigerthermometer, 2(3) Muffen 1 ½" für E-Patronen. ½" Muffen für Entlüftung und Entleerung. Fühlerklemmleiste.

Lieferumfang: Anschlussfertiger Speicher mit drei Sailer Schichtladeeinrichtungen und 2(3) Anschlüssen für Heizpatronen.

(*in Abhängigkeit der Speichergröße)



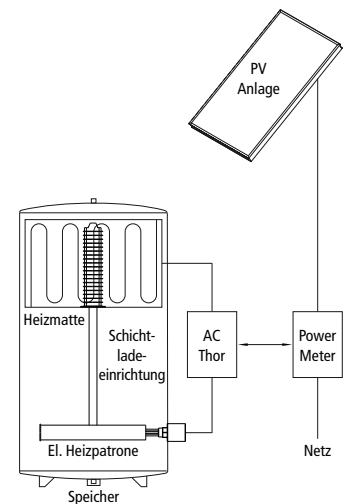
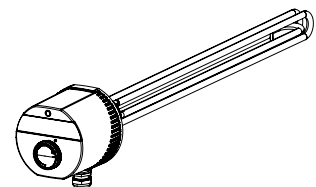
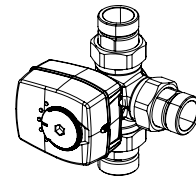
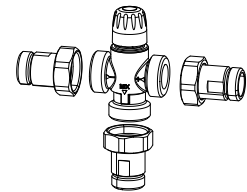
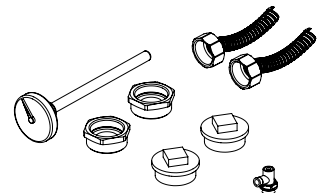
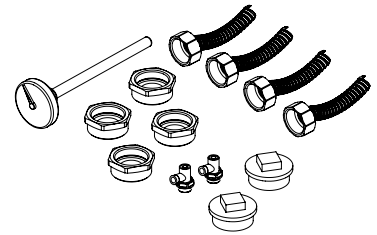
Schichtenspeicher „Hybrid Universal“			
Produkt Volumen/Liter	ø / Höhe mm	Artikel-Nr.	Preis € RG-A
550	650 / 1890	181.0550.01	2.655,00
850	790 / 1925	181.0850.01	2.714,00
1050	900 / 1965	181.1050.01	2.938,00
1200 XXL oval	T 720 B 1200 H 1970	181.1200.01	4.005,00
1500	1000 / 2200	181.1500.01	3.867,00
2000	1200 / 2170	181.2000.01	5.499,00
2500	1300 / 2200	181.2500.01	5.836,00
3000	1400 / 2340	181.3000.01	6.177,00

Wärmedämmung 100-110 mm · ErP-Einstufung C			
Produkt- bezeichnung	ø / Höhe in mm	Artikel-Nr.	Preis € RG-A
WD 550	850 / 2090	105.0550.10	625,00
WD 850	990 / 2090	105.0850.10	700,00
WD 1050	1100 / 2125	105.1050.10	733,00
WD 1200 XXL oval	T 920 B 1400 H 2130	105.1200.10	893,00
WD 1500	1220 / 2360	105.1500.10	1.052,00
WD 2000	1420 / 2330	105.2000.10	1.073,00
WD 2500	1520 / 2360	105.2500.10	1.131,00
WD 3000	1620 / 2500	105.3000.10	1.193,00

Wärmedämmung 130-160 mm · ErP-Einstufung B			
Produkt- bezeichnung	ø / Höhe in mm	Artikel-Nr.	Preis € RG-A
WD 550-B	910 / 2090	105.0550.30	723,00
WD 850-B	1050 / 2090	105.0850.30	838,00
WD 1050-B	1160 / 2125	105.1050.30	949,00
WD 1200 XXL oval-B	T 980 B 1460 H 2130	105.1200.30	988,00
WD 1500-B	1320 / 2360	105.1500.30	1.224,00
WD 2000-B	1520 / 2330	105.2000.30	1.315,00
WD 2500-B	1620 / 2360	105.2500.30	1.359,00
WD 3000-B	1720 / 2500	105.3000.30	1.562,00

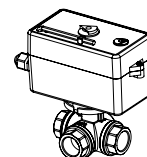
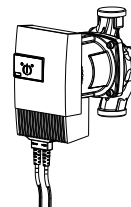
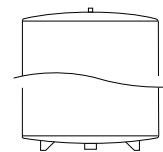
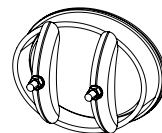
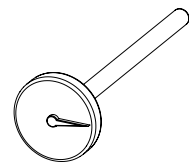
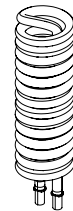
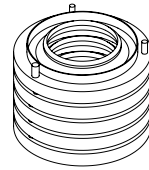
Zubehör für Schichtenspeicher

Produktbezeichnung	Artikel-Nr.	Preis € RG A
Anschlussset für HYBRID plus AS-H	105.0100.00	225,00
Anschlussset für HYBRID plus AS-H-XXL	105.0101.00	232,00
Anschlussset für Speicher Typ AS-Q	105.0100.10	139,00
Anschlussset Verlängerung für XXL-Speicher Typ AS-Q-XXL	105.0102.10	148,00
Thermofix	105.0010.00	225,00
Rücklaufschichteinheit RSE-25, 1"	110.9025.01	281,00
Rücklaufschichteinheit RSE-32, 5/4"	110.9032.01	838,00
Rücklaufschichteinheit RSE-50, 2"	110.9050.01	771,00
Heizpatrone HS 4,5 kW, Eintauchtiefe 360 mm	105.0045.00	529,00
Heizpatrone HS 6,0 kW, Eintauchtiefe 480 mm, nicht für Speichergröße 550 Liter	105.0060.00	548,00
Heizpatrone HS 9,0 kW, Eintauchtiefe 660 mm nicht HYBRID 850, QUATTRO	105.0090.00	569,00
Flansch HK HS 12,0 kW, Eintauchtiefe 780 mm, Flansch Durchmesser 240 mm	105.0120.00	1.461,00
Flansch HK HS 18,0 kW, Eintauchtiefe 780 mm, Flansch Durchmesser 240 mm	105.0180.00	1.511,00
Flansch HK HS 25,0 kW, Eintauchtiefe 780 mm, Flansch Durchmesser 240 mm	105.0250.00	1.561,00
Flansch HK FHK 30,0 kW, Eintauchtiefe 780 mm, Flansch Durchmesser 240 mm	105.0300.00	1.620,00
Power to Heat		
Heizpatrone HS 3,0 kW PV, Eintauchtiefe 310 mm	105.0030.01	495,00
SLT E-Heizstab: Schichtladeeinrichtung, für elektrische Heizpatronen, im Speicher verbaut. Die Schichtladeeinrichtung sorgt für eine höchst effiziente Einschichtung der elektrisch erzeugten Wärme direkt in der nutzbaren Speicherzone. Neben „Photovoltaik-Überschuss“ optimal für „Power to Heat“-Anwendungen. Geeignet für Heizpatronen bis zu 9 kW Leistung und Standardspeicher von 550 - 3000 Liter Nenninhalt.	105.0040.01	499,00
Heizmatte zum vollflächigen Aufkleben auf den Speicher. Die Aufheizung erfolgt nach dem Prinzip einer Sitzheizung		
Heizmatte 3,0 kW für Speicher DN 500-650, Größe: 975 x 450 mm	105.0030.04	238,00
Heizmatte 3,0 kW für Speicher DN 790-900, Größe: 1100 x 1225 mm	105.0030.05	287,00
Heizmatte 3,0 kW für Speicher DN 1000-1400, Größe: 850 x 1400 mm	105.0030.06	317,00
Der Photovoltaik Power Manager sorgt für stufenlose Regelung der Elektroheizpatrone bzw. Heizmatte um den PV Überschuss für die Aufheizung von Warmwasser und Heizung effizient zu nutzen		
Photovoltaik Power Manager AC THOR 6 KW	105.0030.02	1.095,00
Power Meter erfasst den PV-Stromüberschuss am Stromzähler und meldet diesen an den Photovoltaik POWER Manager AC THOR		
Power Meter	105.0030.03	395,00



Ausstattungen für Schichtenspeicher

Produktbezeichnung	Artikel-Nr.	Preis € RG D
Schichtladeelement SLT 2, Schichtleistung 2 m³/h	104.9001.00	297,00
Schichtladeelement SLT 4, Schichtleistung 4 m³/h	104.9002.00	364,00
Schichtladeelement SLT 5, Schichtleistung 5 m³/h	104.9003.00	401,00
Schichtladeelement SLT 8, Schichtleistung 8 m³/h	104.9004.00	450,00
Schichtladeelement SLT 10, Schichtleistung 10 m³/h	104.9005.00	484,00
Individuelle Anfertigung bis 200 m³/h möglich.		
Solarwärmetauscher SWT 25 für Anlagen bis 25 m² Kollektorfläche	111.1025.00	917,00
Solarwärmetauscher SWT 50 für Anlagen bis 50 m² Kollektorfläche	111.1050.00	1.864,00
Rippenrohr-Wärmetauscher RRWT 23-KU, Kupfer, Fläche 2,4 m²	111.0001.00	717,00
Rippenrohr-Wärmetauscher RRWT 23-LOT, Kupfer, ggf. verzinkt, Fläche 2,4 m²	111.0002.00	1.175,00
Rippenrohr-Wärmetauscher RRWT 23-NI, Kupfer-Nickel-Legierung, Fläche 2,4 m²	111.0003.00	auf Anfrage
Rippenrohr-Wärmetauscher RRWT 70, Kupfer ggf. verzinkt, Fläche 7 m²	111.0004.00	1.293,00
Zeigerthermometer mit Tauchhülse ZT 150, ø 80 mm, Tauchlänge 150 mm	190.0007.00	19,00
Zeigerthermometer mit Tauchhülse ZT 200, ø 80 mm, Tauchlänge 200 mm	190.0008.00	27,00
Zeigerthermometer mit Tauchhülse ZT 300, ø 80 mm, Tauchlänge 300 mm	190.0009.00	38,00
Muffen, Gewinde 1/2" bis 1"	104.9015.00	81,00
Muffen, Gewinde 1 1/4" bis 2"	104.9016.00	95,00
Muffen, Gewinde 2 1/2" bis 3"	104.9017.00	130,00
Ovales Mannloch, Außenmaße 450 x 350 mm, Druck bis 6 bar	104.9006.00	654,00
Flanschanschluss, Innenmaße DN 240 mm, Druck bis 3 bar	104.9007.00	380,00
Flanschanschluss, Innenmaße DN 350 mm, Druck bis 3 bar	104.9008.00	424,00
Blockflanschanschluss, liches Innenmaß DN 240 mm, Druck bis 3 bar	104.9009.00	380,00
Speicher kürzung	131.0100.04	401,00
Speicherladeset DN 25, Pumpenförderhöhe bei 4 m³/h = 6 m, kvs 26 m³/h	110.9099.00	1.000,00
Speicherladeset DN 32, Pumpenförderhöhe bei 4 m³/h = 6 m, kvs 32 m³/h	110.9099.02	1.388,00
Blockflanschanschluss, liches Innenmaß DN 240 mm, Druck bis 3 bar	104.9009.00	380,00
Zirkulationsmischer DN 20, kvs 6,3 m³/h	105.0010.10	1.365,00



Sonderspeicher „Made in Germany“ – hochwertig, individuell, nach Maß

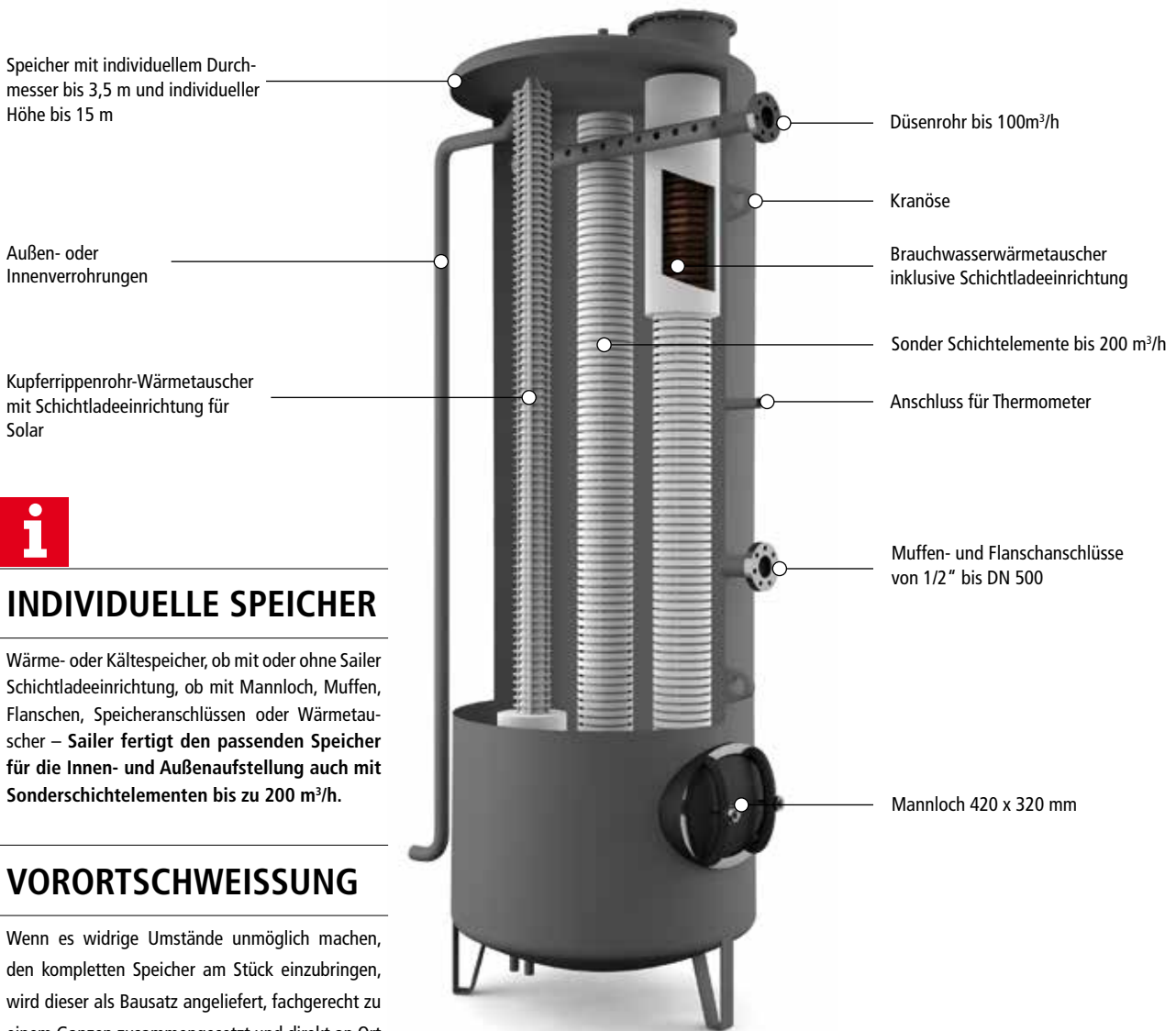
Die Sailer GmbH ist einer der führenden Speicherhersteller mit eigener Fertigung am Betriebsstandort Deutschland.

Wir fertigen Produkte und Anlagen zur Senkung von Betriebskosten im Wärme- und Kältebereich. Dazu gehören auch unsere energieeffizienten Speicher mit der Sailer Schichtladeeinrichtung, 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!

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.

Unsere Produktion fertigt Ihren ganz persönlichen Wärme- oder Kältespeicher in jeder Dimension und Ausstattung.



INDIVIDUELLE SPEICHER

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 auch mit Sonderschichtelementen bis zu 200 m³/h.

VORORTSCHWEISSUNG

Wenn es widrige Umstände unmöglich machen, den kompletten Speicher am Stück einzubringen, wird dieser als Bausatz angeliefert, fachgerecht zu einem Ganzen zusammengesetzt und direkt an Ort und Stelle verschweißt.



Anfrage Individualspeicher



Energieeffiziente Warmwasser-Systeme

Fax 07391-5002-29

verkauf@sailergmbh.de

SCHICHTENSPEICHER

Firma PLZ/Ort

Bearbeiter Telefon

Straße Telefax

E-Mail

Bei Fragen erreichen Sie unsere Berater von Mo-Fr von 7-12 und 13-17 Uhr unter der Tel.-Nr. 07391-5002-0 oder senden Sie eine E-Mail an: info@sailergmbh.de

Kommission: Bauvorhaben:

Felder bitte ausfüllen bzw. zutreffendes ankreuzen und Details in die Abbildung einzeichnen.

Speicherausführung:

Speicherinhalt / Liter

Betriebstemperatur / °C

Betriebsdruck / bar

Dämmart:

Polystervliesdämmung / mm

Mineralwolldämmung / mm im verzinkten Blechmantel

Kälteisolierung im verzinkten Blechmantel 19/25 oder 32 mm

☐ Im Werk gedämmt

Schichtladeeinrichtung:

Vorlauf Wärmeerzeuger bis m³/h

Rücklauf Heizkreis bis m³/h

Rücklauf FRIWASTA-Plus Kaskade bis m³/h

Anschlüsse: Nach Standardspeicher

☐ HLE ☐ BASIC ☐ QUATTRO

☐ HYBRID Plus ☐ WPS

Konstruktionszeichnung:

☐ zur Freigabe erwünscht

Warmwasserbereitung:

☐ integrierte Brauchwasserbereitung Liter /min

☐ Edelstahlwellrohr

Kupfer-Rippenwärmetauscher inkl. Schichtladeeinrichtung ☐ 20 l/min ☐ 40 l/min

Warmwasserbereithaltvolumen V = Liter

Solarwärmetauscher inkl. Schichtladeeinrichtung

☐ bis 25 m² Kollektorfläche

☐ bis 50 m² Kollektorfläche

Speicherart:

☐ Wärmespeicher

☐ Kältespeicher

Aufstellung:

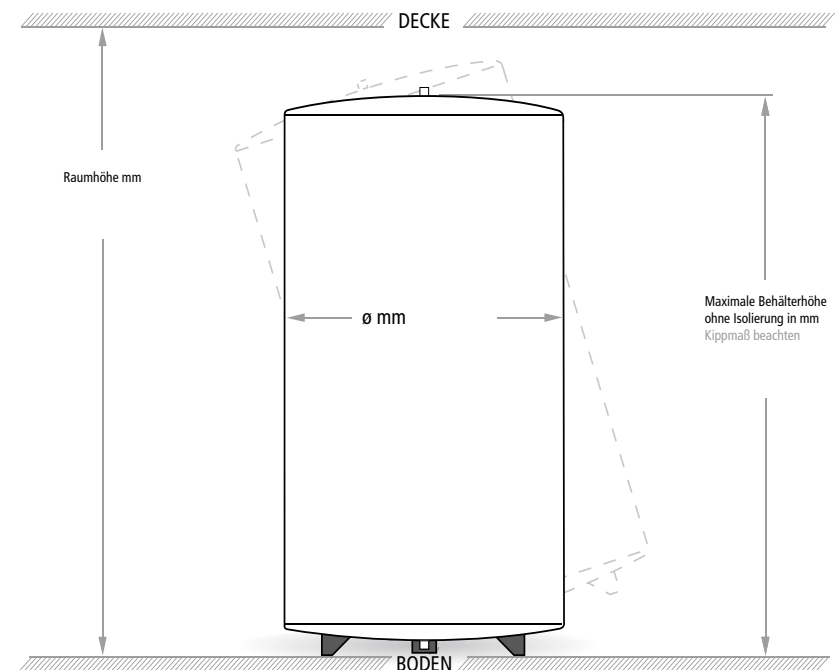
☐ Raumaufstellung ☐ Außenaufstellung ☐ Vor-Ort-Schweißung

☐ liegend ☐ stehend mit Füßen ☐ mit Standzarge

Anordnung der Anschlüsse (Stutzen) am Speicher

Bitte bezeichnen Sie die gewünschten Anschlüsse mit Ziffern von 1 bis ... und tragen Sie deren Position an der Speichersicht und -draufsicht ein.

Nr.	Dimension	Nr.	Dimension	Nr.	Dimension
1		6		11	
2		7		12	
3		8		13	
4		9		14	
5		10			Fühler Klemmleiste

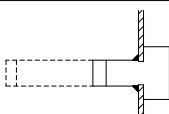
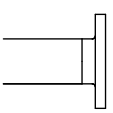
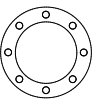
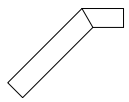
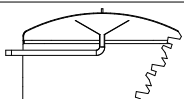
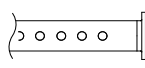
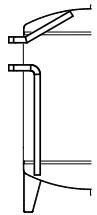
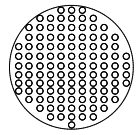
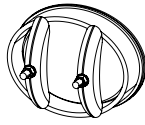
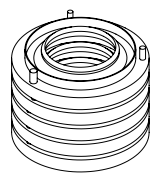
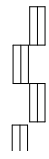


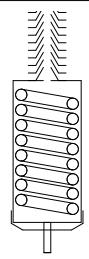
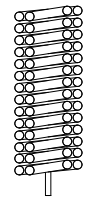
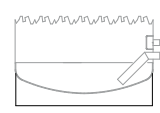
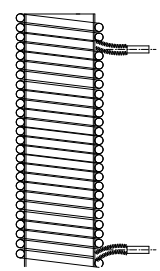
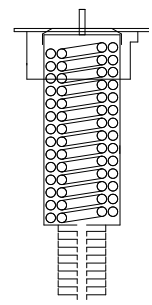
Datum: Unterschrift:

Stempel:

ONLINE PREISANFRAGE
Die Preis-anfrage für Individualspeicher finden Sie auch online unter dem jeweiligen Produkt.

Speicher An- und Einbauten

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 350	
Bogenrohr zur vollständigen Ausnutzung des Speichervolumens DN 15 - DN 50	
Trichter zur beruhigten Einbringung des Volumenstroms bis DN 500	
Düsenrohr lieferbar in allen Nennweiten	
Innenverrohrung im Speicher bis DN 100	
Schichttrennblech bis Ø 3500 mm	
Mannloch oval, 420 x 320 mm (PN 6 - PN 10)	
Schichtladeeinrichtung 420 x 320 mm (PN 6 - PN 10)	
Fühlerklemmleiste angepasst an die Höhe des Speichers	

Produktbezeichnung	
Solarwärmetauscher inkl. Schichtladeeinrichtung bis 25 m² oder bis 50 m² Kollektorfläche	
Kupferrippenrohr-Kältetauscher mit Lötanschlüssen oder Wärmetauscher mit Außengewinde	
Kranösen	
Standzarge bis Ø 3500 mm	
Sattel für liegende Speicher bis Ø 3500 mm	
Behälterfüße 3 Füße, 4 Füße	
Edelstahlwellrohr für integrierte Warmwasserbereitung im Durchfluss- prinzip 20 l/min 40 l/min 50 l/min 60 l/min 80 l/min 100 l/min 120 l/min 150 l/min 200 l/min	
Brauchwasserwärmetauscher inkl. Schichtladeeinrichtung, 20 l/min und 40 l/min	
Mineralwollwärmedämmung im Blechmantel, Dämmstärke von 80-400 mm in 20 mm Schritten	



INTEGRIERT
ZENTRAL
DEZENTRAL

WARMWASSER- BEREITUNG

WELCHE STATION FÜR WELCHE ANWENDUNG

Stationstyp	Frischwasserstation „Basic 20-40“	Frischwasserstation „Plus 20-100“	Frischwasserstation „Plus 120-400“	Frischwasserstation „Plus 250-800“	Wohnraumzentrale „CENTRASTA“	Wohnraumstation „WORASTA“
						
Details auf Seite	19	20	24	25	28	30
Max. Zapfleistung	bis ca. 40 l/min	bis ca. 100 l/min	bis ca. 400 l/min	bis ca. 800 l/min	bis ca. 20 l/min	bis ca. 20 l/min
Art der Warmwasserbereitung	Externe, hygienische Warmwasserbereitung im Durchflussprinzip durch FRIWASTA-Plus Frischwasserstationen					
Trinkwasser-Zirkulation	optional, extern anschließbar	optional intern verbaut				
Thermische Desinfektion		optional				
Gebäudeleittechnik Netzwerkanbindung		optional				
Redundanz/ Ausfallsicherheit		optional		ja		
Wärmetauscher	Edelstahlwärmetauscher: Wahlweise kupfergelötet oder Edelstahl geschweißt					
Wärmedämmung nach EnEV	Ja, gedämmte Abdeckhaube				Ja, gedämmte Rohre	
Speichervolumen					ca. 190 Liter	
Versorgung Heizkreise					optional	optional
Wohneinheiten bis	8	25	175	500	1	1

„FRIWASTA-Basic 20 und 40“, Zubehör

Frischwasserstationen „FRIWASTA-Basic 20 und 40“ für Einfamilien- und kleinere Mehrfamilienhäuser

Kompaktes Kleingerät zur Warmwasserbereitung im Durchflussprinzip. Hohes Leistungsvermögen durch großen Wärmetauscher. Hocheffizienzpumpe und bewährte Sailer Technik. Kupfergelöteter* Wärmetauscher. Zur Wandmontage oder an einen dafür vorbereiteten Sailer-Speicher.

Lieferumfang:

Anschlussfertige Komplettgeräte mit:

- Hocheffizienzpumpen
- Regelgerät
- Absperrrichtungen
- Wärmedämmschale

* **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 bei einem PH-Wert von 6-10 einsetzen, bzw. einer elektrischen Leitfähigkeit von über 500 µS/cm.

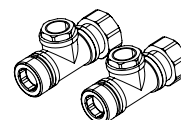
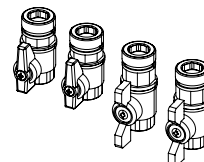
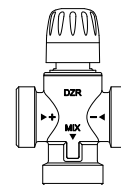
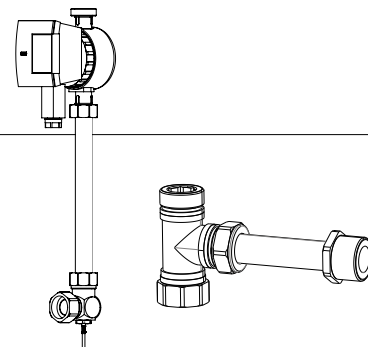


WARMWASSERBEREITUNG

Produktbezeichnung	Edelstahl Wärmetauscher	Wohn-einheiten	Zapfleistung Liter/min	Zapfleistungen bei anderen Systemtemperaturen Liter/min		Empfohlenes Puffervolumen	Artikel-Nr.	Preis € RG-F
			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 20 mit Regelgerät BASIC	kupfergelötet*	2	20	11 l/min	16 l/min	200 Liter	110.1901.20	1.071,00
FRIWASTA-Basic 20 mit Regelgerät BASIC	Edelstahl geschweißt**	2	20	11 l/min	16 l/min	200 Liter	110.1901.20 E	1.579,00
FRIWASTA-Basic 40 mit Regelgerät BASIC	kupfergelötet*	8	40	20 l/min	30 l/min	400 Liter	110.1901.41	1.187,00
FRIWASTA-Basic 40 mit Regelgerät BASIC	Edelstahl geschweißt**	8	40	20 l/min	30 l/min	400 Liter	110.1901.40 E	1.696,00

Abmessungen: H x B x T 630 x 300 x 230 mm.

Produktbezeichnung	Artikel-Nr.	Preis € RG-F
Trinkwasser Zirkulationseinheit Z-30 „Basic“	110.1901.01	378,00
dazu erforderlich Zirkulationsanschluss „Basic“ Anschluss 1“, mit Verlängerung	110.1901.05	71,00
Vorlauftemperaturbegrenzung, Anschluss 1“ AG	110.1901.02	151,00
Kugelhahn-Set „Basic“	110.1901.03	166,00
Spülanschluss-Set „Basic“	110.1901.04	99,00



Frischwasserstationen „FRIWASTA-Plus 20-40“ für Einfamilien- und kleinere Mehrfamilienhäuser

Produktbeschreibung:

Leistungsfähige, innovative Geräte mit fünf verschiedenen Zapfleistungen. Hochwertige Edelstahl-Plattenwärmetauscher in zwei Ausführungen – wahlweise kupfergelötet oder Edelstahl geschweißt.

Lieferumfang:

Anschlussfertige Komplettgeräte mit:

- Hocheffizienzpumpen
- Regelgerät (Standard MANAGER)
- Absperreinrichtungen
- Wärmedämmschale

* **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 bei einem PH-Wert von 6-10 einsetzen, bzw. einer elektrischen Leitfähigkeit von über 500 µS/cm.



Garantieverlängerung:

Verlängern Sie die Garanziezeit der Frischwasserstation von 2 auf 5 Jahre!

Mehr Informationen hierzu erhalten Sie auf Seite 48.

Produkt- bezeichnung	Edelstahl Wärmetauscher	Wohn- einheiten***	Zapfleistung Liter/min	Zapfleistungen bei anderen Systemtemperaturen Liter/min		Empfohlenes Puffervolumen	Artikel-Nr.	Preis € RG-F
			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-Plus 20 mit Regelgerät MANAGER	kupfergelötet*	1-2	20	13	18	200 Liter	110.0020.01	1.931,00
	Edelstahl geschweißt**						110.0020.01-E	2.502,00
FRIWASTA-Plus 25 mit Regelgerät MANAGER	kupfergelötet*	3	25	16	22	300 Liter	110.0025.02	2.128,00
	Edelstahl geschweißt**						110.0025.02-E	2.700,00
FRIWASTA-Plus 30 mit Regelgerät MANAGER	kupfergelötet*	4	30	19	27	300 Liter	110.0030.03	2.176,00
	Edelstahl geschweißt**						110.0030.03-E	2.747,00
FRIWASTA-Plus 35 mit Regelgerät MANAGER	kupfergelötet*	6	35	23	31	300 Liter	110.0035.04	2.228,00
	Edelstahl geschweißt**						110.0035.04-E	2.797,00
FRIWASTA-Plus 40 mit Regelgerät MANAGER	kupfergelötet*	8	40	26	36	400 Liter	110.0040.05	2.266,00
	Edelstahl geschweißt**						110.0040.05-E	2.838,00

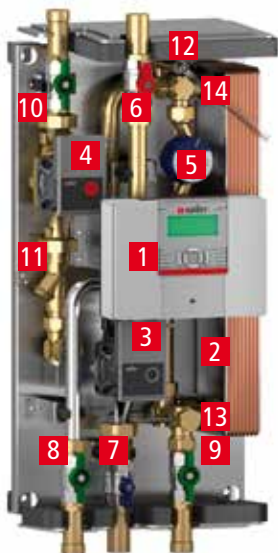
*** Standard-Wohnungen (Auslegung nach Recknagel Sprenger, siehe auch Auslegungsratgeber).



Upgrade auf Regelgerät „MASTER“:

Sie wollen das gesamte Heizungssystem über einen zentralen Systemregler regeln? Dann bestellen Sie eine Frischwasserstation mit dem Regelgerät „MASTER“. (Details zum Regelgerät Master siehe Seite 46).

Komponenten, Anschlüsse, Abmessungen



Komponenten:

- 1 Digitales Regelgerät (Standard „MANAGER“)
- 2 Edelstahl-Plattenwärmetauscher
- 3 Primär-/Umwälzpumpe
- 4 Zirkulationspumpe
- 5 Durchflusssensor
- 6 Kugelhahn Heizungsvorlauf Anschluss AG flachdichtend
- 7 Kugelhahn Heizungsrücklauf Anschluss AG flachdichtend inkl. Rückschlagklappe
- 8 Kugelhahn Kaltwasserleitung Anschluss AG flachdichtend
- 9 Kugelhahn Warmwasserleitung Anschluss AG flachdichtend
- 10 Kugelhahn Zirkulationsanschluss Anschluss AG flachdichtend

- 11 Schmutzfänger/Filter
- 12 Entlüftungsanschluss
- 13 Spülanschluss
- 14 Spülanschluss

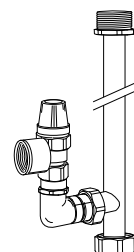
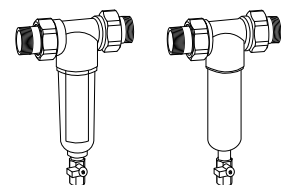
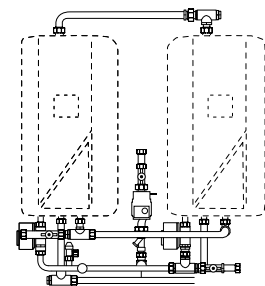
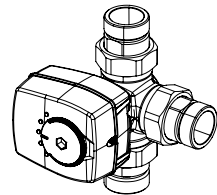
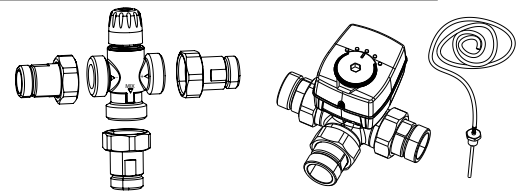
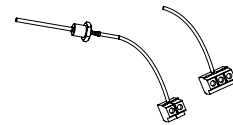
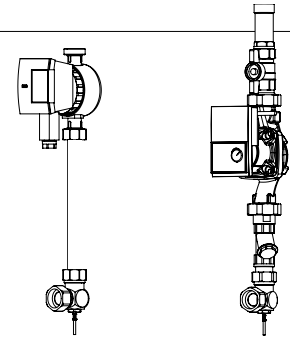
Abb. links: Frischwasserstation mit Zirkulationseinheit (Zubehör).

Bei einer Ausführung ohne Zirkulationseinheit entfallen die Positionen 4, 10 und 11.

Abmessungen: H x B x T 725 x 390 x 310 mm, Maße für Anschlüsse, Montage inkl. Loch- und Bohrbild finden Sie im technischen Datenblatt.

Zubehör für „FRIWASTA-Plus 20-40“

Produktbezeichnung	Artikel-Nr.	Preis € RG-F
Zirkulationseinheit Z-30 für FRIWASTA-Plus 20-40	110.9104.00	378,00
Zirkulationseinheit Z-60 FRIWASTA-Plus 20-40	110.9100.00	832,00
Software Thermische Desinfektion	180.0011.11	872,00
Zirkulationspumpen-Verbindungsset ZVS	110.9108.00	265,00
Vorlauftemperaturbegrenzung, Anschluss 3/4" AG, VTB 20-40	110.9001.00	220,00
dto. jedoch in Verbindung mit thermischer Desinfektion, VTB-TD 20-400	110.9002.50	779,00
Rücklaufschichtereinheit RSE-25 für FRIWASTA-Plus 20-40	110.9025.01	281,00
Kaskadenset für FRIWASTA-Plus Frischwasser-Stationen 20-40	110.2040.04	1.090,00
Feinfilter für FRIWASTA-Plus 20-40, 1"AG, Kaltwasser	110.9950.00	164,00
Feinfilter für FRIWASTA-Plus 20-40, 3/4" AG, Warmwasser	110.9920.01	555,00
Feinfilter für FRIWASTA-Plus 20-40, 1"AG, Warmwasser	110.9925.01	650,00
i Weitere Feinfilter finden Sie auf Seite 23		
Sicherheitsgruppe für FRIWASTA-Plus 20-40	110.2040.03	84,00
Probeentnahmeventil-Set 20-40 l/min, ohne Abbildung	110.9003.63	211,00



Frischwasserstationen „FRIWASTA-Plus 50-100“ für Mehrfamilienhäuser

Produktbeschreibung:

Leistungsfähige, innovative Geräte mit vier verschiedenen Zapfleistungen. Hochwertige Edelstahl-Plattenwärmetauscher in zwei Ausführungen – wahlweise kupfergelötet oder Edelstahl geschweißt.

Lieferumfang:

Anschlussfertige Komplettgeräte mit:

- Hocheffizienzpumpen
- Regelgerät (Standard MANAGER)
- Absperreinrichtungen
- Wärmedämmschale

* **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 bei einem PH-Wert von 6-10 einsetzen, bzw. einer elektrischen Leitfähigkeit von über 500 µS/cm.



Garantieverlängerung:

Verlängern Sie die Garantiezeit der Frischwasserstation von 2 auf 5 Jahre!

Mehr Informationen hierzu erhalten Sie auf Seite 48.

Produkt-bezeichnung	Edelstahl Wärmetauscher	Wohn-einheiten***	Zapfleistung Liter/min	Zapfleistungen bei anderen Systemtemperaturen Liter/min		Empfohlenes Puffervolumen	Artikel-Nr.	Preis € RG-F
			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-Plus 50 mit Regelgerät MANAGER	kupfergelötet*	12	50	32	44	550 Liter	110.0050.06	3.623,00
	Edelstahl geschweißt**						110.0050.06-E	4.608,00
FRIWASTA-Plus 60 mit Regelgerät MANAGER	kupfergelötet*	14	60	39	54	550 Liter	110.0060.07	4.000,00
	Edelstahl geschweißt**						110.0060.07-E	4.985,00
FRIWASTA-Plus 80 mit Regelgerät MANAGER	kupfergelötet*	18	80	52	72	850 Liter	110.0080.08	4.758,00
	Edelstahl geschweißt**						110.0080.08-E	5.743,00
FRIWASTA-Plus 100 mit Regelgerät MANAGER	kupfergelötet*	25	100	66	90	1050 Liter	110.0100.09	5.354,00
	Edelstahl geschweißt**						110.0100.09-E	6.339,00

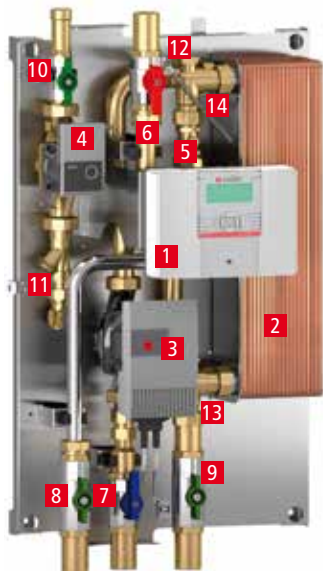
*** Standard-Wohnungen (Auslegung nach Recknagel Sprenger, siehe auch Auslegungsratgeber)



Upgrade auf Regelgerät „MASTER“:

Sie wollen das gesamte Heizungssystem über einen zentralen Systemregler regeln? Dann bestellen Sie eine Frischwasser-Station mit dem Regelgerät „MASTER“. (Details zum Regelgerät Master siehe Seite 46).

Komponenten, Anschlüsse, Abmessungen



Komponenten:

- | | |
|--|-------------------------|
| 1 Digitales Regelgerät (Standard „MANAGER“) | 11 Schmutzfänger/Filter |
| 2 Edelstahl-Plattenwärmetauscher | 12 Entlüftungsanschluss |
| 3 Primär-/Umwälzpumpe | 13 Spülanschluss |
| 4 Zirkulationspumpe | 14 Spülanschluss |
| 5 Durchflusssensor | |
| 6 Kugelhahn Heizungsanlauf Anschluss AG flachdichtend | |
| 7 Kugelhahn Heizungsrücklauf Anschluss AG flachdichtend inkl. Rückschlagklappe | |
| 8 Kugelhahn Kaltwasserleitung Anschluss AG flachdichtend | |
| 9 Kugelhahn Warmwasserleitung Anschluss AG flachdichtend | |
| 10 Kugelhahn Zirkulationsanschluss Anschluss AG flachdichtend | |

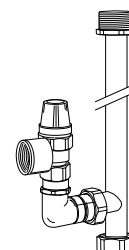
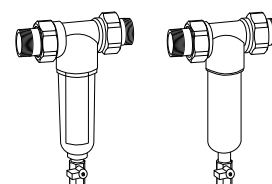
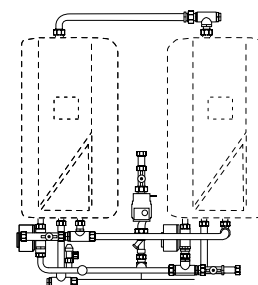
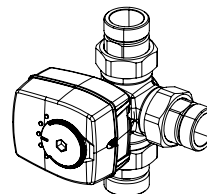
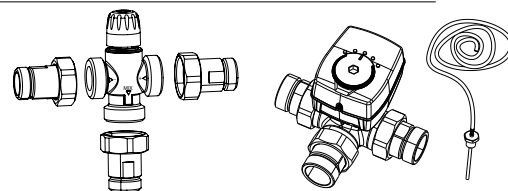
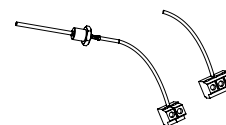
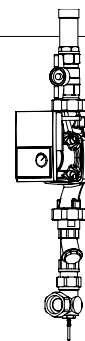
Abb. links: Frischwasserstation mit Zirkulationseinheit (Zubehör).

Bei einer Ausführung ohne Zirkulationseinheit entfallen die Positionen 4, 10 und 11.

Abmessungen: H x B x T 725 x 390 x 310 mm, Maße für Anschlüsse, Montage inkl. Loch- und Bohrbild finden Sie im technischen Datenblatt.

Zubehör für „FRIWASTA-Plus 50-100“

Produktbezeichnung	Artikel-Nr.	Preis € RG-F
Zirkulationseinheit Z-60 FRIWASTA-Plus 50-100	110.9100.00	832,00
Zirkulationseinheit Z-120 FRIWASTA-Plus 50-100 Kaskade	110.9110.00	1.331,00
Software Thermische Desinfektion	180.0011.11	872,00
Zirkulationspumpen-Verbindungsset ZVS	110.9108.00	265,00
Vorlauftemperaturbegrenzung, Anschluss 1" AG, VTB 50-100	110.9002.00	274,00
dto. jedoch in Verbindung mit thermischer Desinfektion, VTB-TD 50-100	110.9003.50	874,00
Rücklaufschichteinheit RSE-32 für FRIWASTA-Plus Frischwasserstationen 50-100	110.9032.01	838,00
Kaskadenset für FRIWASTA-Plus Frischwasser-Stationen 50-100	110.5010.04	1.568,00
Feinfilter für FRIWASTA-Plus 50-80, 1 1/4" AG, Kaltwasser	110.9960.00	216,00
Feinfilter für FRIWASTA-Plus 100-150, 1 1/2" AG, Kaltwasser	110.9970.00	912,00
Feinfilter für FRIWASTA-Plus 1" AG, Warmwasser	110.9925.01	650,00
Feinfilter für FRIWASTA-Plus 1 1/2" AG, Warmwasser	110.9932.01	670,00
i Weitere Filtergrößen finden Sie auf Seite 26		
Sicherheitsgruppe für FRIWASTA-Plus 50-100	110.5010.03	110,00
Probeentnahmeventil-Set 50-100 l/min, ohne Abbildung	110.9003.62	239,00



Frischwasserstationen „FRIWASTA-Plus 120-400“

Produktbeschreibung:

Leistungsfähige, innovative Großgeräte mit einem fein abgestuften und großen Spektrum an Zapfleistungen von 120 bis 400 l/min als Einzelstation oder als Doppelstation. Ideal für Gastronomiebetriebe, Hotels, für kommunale und öffentliche Gebäude wie Schulen, Militär, Katastrophenschutz, Feuerwehr sowie in Gewerbe- und Industrieunternehmen, Sporteinrichtungen u.a.m.



Produkt-bezeichnung	Edelstahl Wärmetauscher*	Wohn-einheiten**	Zapfleistung Liter/min prim. 60 °C/25 °C sek. 10 °C/45 °C	Zapfleistung Liter/min prim. 70 °C/25 °C sek. 10 °C/60 °C	Empfohlenes Puffervolumen	Artikel-Nr.	Preis € RG-F1
FRIWASTA-Plus 120 mit Regelgerät MANAGER	kupfergelötet	30	120	108	1050 Liter	110.0120.10	7.910,00
	Edelstahl geschweißt					110.0120.10-E	9.385,00
FRIWASTA-Plus 150 mit Regelgerät MANAGER	kupfergelötet	40	150	135	1050 Liter	110.0150.10	8.482,00
	Edelstahl geschweißt					110.0150.10-E	9.958,00
FRIWASTA-Plus 175 mit Regelgerät MANAGER	kupfergelötet	55	175	158	1200 Liter	110.0175.10	9.324,00
	Edelstahl geschweißt					110.0175.10-E	10.800,00
FRIWASTA-Plus 200 mit Regelgerät MANAGER	kupfergelötet	70	200	180	1500 Liter	110.0200.01	10.165,00
	Edelstahl geschweißt					110.0200.01-E	11.642,00
FRIWASTA-Plus 225 mit Regelgerät MANAGER	kupfergelötet	80	225	202	1500 Liter	110.0225.01	10.770,00
	Edelstahl geschweißt					110.0225.01-E	12.245,00
FRIWASTA-Plus 250 mit Regelgerät MANAGER	kupfergelötet	95	250	225	2000 Liter	110.0250.10	11.257,00
	Edelstahl geschweißt					110.0250.10-E	12.735,00
FRIWASTA-Plus 300 mit Regelgerät MANAGER	kupfergelötet	120	300	270	2000 Liter	110.0300.10	11.892,00
	Edelstahl geschweißt					110.0300.10-E	13.972,00
FRIWASTA-Plus 350 mit Regelgerät MANAGER	kupfergelötet	150	350	315	2500 Liter	110.0350.10	12.782,00
	Edelstahl geschweißt					110.0350.10-E	14.860,00
FRIWASTA-Plus 400 mit Regelgerät MANAGER	kupfergelötet	170	400	360	2500 Liter	110.0400.10	15.574,00
	Edelstahl geschweißt					110.0400.10-E	17.653,00

*Hinweis: Kupfergelötete Wärmetauscher bitte bei einem PH-Wert von 7 bis 9 und einer Leitfähigkeit von 10...500 µS/cm einsetzen. Edelstahl geschweißte Wärmetauscher bei einem PH-Wert von 6-10 einsetzen, bzw. bei elektrischer Leitfähigkeit von über 500 µS/cm. ** Standard-Wohnungen (Auslegung nach Recknagel Sprenger, siehe auch Auslegungsratgeber).



Upgrade auf Regelgerät „MASTER“:

Sie wollen das gesamte Heizungssystem über einen zentralen Systemregler regeln? Dann bestellen Sie eine Frischwasserstation mit dem Regelgerät „MASTER“. (Details zum Regelgerät Master siehe Seite 46).



Inbetriebnahme FRIWASTA-Plus 120-800:

Die Inbetriebnahme der „FRIWASTA-Plus“ Frischwasserstationen 120 - 800 durch geschulte Fachleute ist vorgeschrieben. Gerne übernehmen unsere Servicemitarbeiter diese Leistung. Die Kosten hierfür entnehmen Sie bitte der Zonenkarte auf der Seite 48-49.



Garantieverlängerung:

Verlängern Sie die Garantiezeit der Frischwasserstation von 2 auf 5 Jahre! Mehr Informationen hierzu erhalten Sie auf Seite 48.



„FRIWASTA-Plus 250-800“ Doppelstationen und 2er Kaskaden

Produktbeschreibung Doppelstation:

Gerät bestehend aus zwei FRIWASTA-Plus Frischwasserstationen deren beide Plattenwärmetauscher bei der Warmwasserzapfung immer parallel durchströmt werden.

Produktbeschreibung Kaskade:

Zwei Frischwasserstationen und zwei motorgesteuerte Kugelhähne, die bei der Warmwasserzapfung im Teillastbetrieb abwechselnd einen Wärmetauscher durchströmen, bei Vollast beide.

Lieferumfang:

Anschlussfertige Komplettgeräte mit:

- Hochwertigen Edelstahl-Plattenwärmetauschern - Hocheffizienzpumpen
- Regelgerät „MANAGER“ optional „MASTER“ zur Regelung der Gesamtanlage
- Stabilem Stahlrohrgestell - Optional: Wärmegedämmtes Metallgehäuse



Produktbezeichnung	Edelstahl Wärmetauscher*	Wohn-einheiten**	Zapfleistung Liter/min	Zapfleistung Liter/min	Empfohlenes Puffer-volumen	Doppelstationen		2er Kaskaden	
						Artikel-Nr.	Preis € RG-F1	Artikel-Nr.	Preis € RG-F1
			prim. 60 °C/25 °C sek. 10 °C/45 °C	prim. 70 °C/25 °C sek. 10 °C/60 °C					
FRIWASTA-Plus 250 mit Regelgerät MANAGER	kupfergelötet	95	250	225	2000 Liter	110.0250.20	21.536,00	110.0250.30	24.036,00
	Edelstahl geschweißt					110.0250.20-E	23.470,00	110.0250.30-E	25.968,00
FRIWASTA-Plus 300 mit Regelgerät MANAGER	kupfergelötet	120	300	270	2000 Liter	110.0300.20	21.634,00	110.0300.30	24.132,00
	Edelstahl geschweißt					110.0300.20-E	23.634,00	110.0300.30-E	26.132,00
FRIWASTA-Plus 350 mit Regelgerät MANAGER	kupfergelötet	150	350	315	2500 Liter	110.0350.20	21.781,00	110.0350.30	24.279,00
	Edelstahl geschweißt					110.0350.20-E	24.055,00	110.0350.30-E	26.554,00
FRIWASTA-Plus 400 mit Regelgerät MANAGER	kupfergelötet	170	400	360	2500 Liter	110.0400.20	22.052,00	110.0400.30	24.551,00
	Edelstahl geschweißt					110.0400.20-E	24.667,00	110.0400.30-E	27.166,00
FRIWASTA-Plus 450 mit Regelgerät MANAGER	kupfergelötet	200	450	405	3000 Liter	110.0450.10	22.293,00	110.0450.30	24.792,00
	Edelstahl geschweißt					110.0450.10-E	25.247,00	110.0450.30-E	27.745,00
FRIWASTA-Plus 500 mit Regelgerät MANAGER	kupfergelötet	> 200	500	450	3000 Liter	110.0500.10	23.270,00	110.0500.30	25.769,00
	Edelstahl geschweißt					110.0500.10-E	26.225,00	110.0500.30-E	28.723,00
FRIWASTA-Plus 550 mit Regelgerät MANAGER	kupfergelötet	> 200	550	495	> 3000 Liter	110.0550.10	23.903,00	110.0550.30	26.402,00
	Edelstahl geschweißt					110.0550.10-E	27.460,00	110.0550.30-E	29.960,00
FRIWASTA-Plus 600 mit Regelgerät MANAGER	kupfergelötet	> 200	600	540	> 3000 Liter	110.0600.10	24.537,00	110.0600.30	27.035,00
	Edelstahl geschweißt					110.0600.10-E	28.698,00	110.0600.30-E	31.196,00
FRIWASTA-Plus 650 mit Regelgerät MANAGER	kupfergelötet	> 200	650	585	> 3000 Liter	110.0650.10	25.429,00	110.0650.30	27.927,00
	Edelstahl geschweißt					110.0650.10-E	29.586,00	110.0650.30-E	32.084,00
FRIWASTA-Plus 700 mit Regelgerät MANAGER	kupfergelötet	> 200	700	630	> 3000 Liter	110.0700.10	26.317,00	110.0700.30	28.815,00
	Edelstahl geschweißt					110.0700.10-E	30.474,00	110.0700.30-E	32.973,00
FRIWASTA-Plus 750 mit Regelgerät MANAGER	kupfergelötet	> 200	750	676	> 3000 Liter	110.0750.10	27.206,00	110.0750.30	29.704,00
	Edelstahl geschweißt					110.0750.10-E	31.363,00	110.0750.30-E	33.861,00
FRIWASTA-Plus 800 mit Regelgerät MANAGER	kupfergelötet	> 200	800	720	> 3000 Liter	110.0800.10	28.095,00	110.0800.30	30.593,00
	Edelstahl geschweißt					110.0800.10-E	32.250,00	110.0800.30-E	34.749,00

*Hinweis: Kupfergelötete Wärmetauscher bitte bei einem PH-Wert von 7 bis 9 und einer Leitfähigkeit von 10...500 µS/cm einsetzen. Edelstahl geschweißte Wärmetauscher bei einem PH-Wert von 6-10 einsetzen, bzw. bei elektrischer Leitfähigkeit von über 500 µS/cm. ** Standard-Wohnungen (Auslegung nach Recknagel Sprenger, siehe auch Auslegungsratgeber).

Zubehör für „FRIWASTA-Plus 120-800“

Produktbezeichnung	Artikel-Nr.	Preis € RG-F
Zirkulationseinheit Z-60 für FRIWASTA-Plus 120-400	110.9100.00	832,00
Zirkulationseinheit Z-60 für FRIWASTA-Plus Doppelstation 250-800	110.9100.01	926,00
Software thermische Desinfektion	180.0011.11	872,00

Produktbezeichnung	Artikel-Nr.	Preis € RG-F1
Zirkulationseinheit Z-120 FRIWASTA-Plus 120-400	110.9110.01	1.331,00
Zirkulationseinheit Z-120 FRIWASTA-Plus Doppelstation 250-800	110.9100.02	1.578,00

Produktbezeichnung	Artikel-Nr.	Preis € RG-F1
Vorlauftemperaturbegrenzung, Anschluss DN 50 AG , VTB TD 120-400	110.9004.00	1.279,00
Vorlauftemperaturbegrenzung, DN 65, VTB-TD 450-800	110.9005.00	1.884,00

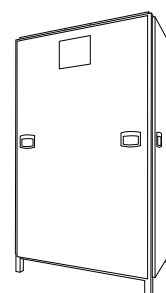
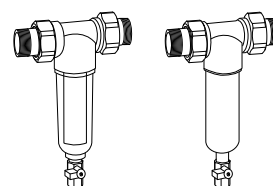
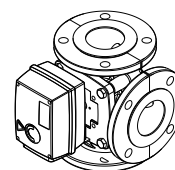
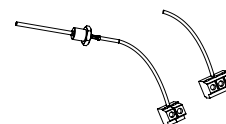
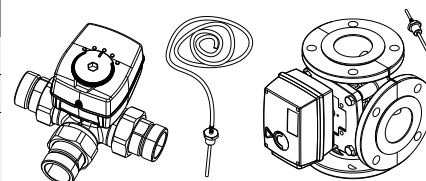
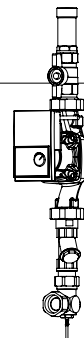
Produktbezeichnung	Artikel-Nr.	Preis € RG-F
Zirkulationspumpen-Verbindungsset ZVS	110.9108.00	265,00

Produktbezeichnung	Artikel-Nr.	Preis € RG-F1
Rücklaufschichteinheit RSE-50 für FRIWASTA-Plus 120-800	110.9050.01	771,00
Rücklaufschichteinheit RSE-65 für FRIWASTA-Plus 450-800	110.9065.01	Auf Anfrage

Produktbezeichnung	Artikel-Nr.	Preis € RG-F
Feinfilter für FRIWASTA-Plus 100-150, 1 1/2" AG, Kaltwasser	110.9970.00	912,00

Produktbezeichnung	Artikel-Nr.	Preis € RG-F1
Feinfilter für FRIWASTA-Plus 120-800, 1 1/2" AG, Warmwasser	110.9940.01	1.003,00
Feinfilter für FRIWASTA-Plus 120-800, 2" AG, Warmwasser	110.9950.01	1.048,00
Feinfilter für FRIWASTA-Plus 175-300, 2" AG, Kaltwasser	110.9980.00	944,00
Feinfilter für FRIWASTA-Plus 350-800, DN 65, Kaltwasser	110.9990.00	3.062,00

Produktbezeichnung	Artikel-Nr.	Preis € RG-F
Metallgehäuse wärmedämmte für FRIWASTA-Plus 120 - 400	110.9810.01	1.853,00
Metallgehäuse wärmedämmte für FRIWASTA-Plus 250 - 800 Doppelanlagen bzw. 2er Kaskaden	110.9810.10	3.695,00





Anfrage Frischwasserstationen



Energieeffiziente Warmwasser-Systeme

Fax an 07391-5002-29
verkauf@sailergmbh.de

Firma		PLZ/Ort	
Bearbeiter		Telefon	
Straße		Telefax	

E-Mail

Bei Fragen erreichen Sie unsere Berater von Mo-Fr von 7-12 und 13-17 Uhr unter der Tel.-Nr. 07391-5002-0 oder senden Sie eine E-Mail an: info@sailergmbh.de

Projektbezeichnung: Datum:

WARMWASSERBEREITUNG

Art des Objektes

Einfamilienhaus	☐	Mehrfamilienhaus	☐	Turn- und Sporthalle	☐		
Hotel/Zimmer	☐	Urlaubshotel/Zimmer	☐	Businesshotel/Zimmer	☐	Sonstiges	☐

Spitzendurchfluss an warmem Trinkwasser.....nicht bekannt ☐ Liter / Minute alternativ Liter / Sekunde

Art und Anzahl der größten Verbraucher

☐ Standarddusche/n	Anzahl			
☐ Wellnessdusche/n	Anzahl		Durchsatz	Liter / Minute
☐ Dusche/n mit Selbstschlussarmatur	Anzahl		z.B. Turnhalle	
☐ Standardbadewanne/n	Anzahl		z.B. Turnhalle	
☐ Whirlpool/s	Anzahl			
☐ Waschbecken	Anzahl		Angabe nur im Sportstättenbereich erforderlich	

Temperaturen

Gewünschte Zapftemperatur	Gesamthärte	°dH	Pufferspeichertemperatur	°C
☐ 45 °C	Leitfähigkeit	µS/cm	Bemerkung: Die Pufferspeichertemperatur sollte mindestens 3K über der Zapftemperatur liegen! Z.B. 45°C Zapftemperatur = 48°C Wassertemperatur im Pufferspeicher	
☐ 60 °C	pH-Wert			
andere Temperatur	°C			

Zirkulation

☐ Zirkulationseinheit mit Pumpe, Regelung zeit-, bedarfs- und / oder temperaturgesteuert	☐ ohne Zirkulation
☐ Zirkulationseinheit mit Pumpe, Regelung mit vollautomatischer Desinfektion	
☐ Zirkulationseinheit bauseits vorhanden, nur Regelung zeit-, bedarfs- und / oder temperaturgesteuert	

Pufferspeicherauslegung

Art des Wärmeerzeugers	☐ Holz- / Pelletskessel, BHKW	Vorlauftemperatur	°C
	☐ Öl- & Gaskessel, Nah- und Fernwärme	Leistung WEZ	kW davon Nachheizleistung kW
	☐ Wärmepumpen	Anzahl der mit warmem Wasser zu versorgenden Personen	

Einbringmaße Pufferspeicher

Raumhöhe mm Türbreite mm

ONLINE-ANFRAGE
Die Preisanfrage für Individualspeicher finden Sie auch online unter dem jeweiligen Produkt.

3 in 1: Die Wohnraumzentrale „CENTRASTA“ vereint Frischwasserstation, Schichtenpufferspeicher und Heizkreisversorgung

Die „CENTRASTA“ Wohnraumzentrale

ist vielseitig einsetzbar. Ob als zentrale Versorgungseinheit in Einfamilienhäusern oder als dezentrale Speicher- und Versorgungseinheit im Mehrfamilienhaus bzw. im Geschosswohnungsbau.

Die Komplettlösung

Die „CENTRASTA“ Wohnraumzentrale ist die perfekte Kombination aus elektronisch geregelter Frischwasserstation, Sailer Schichtenpufferspeicher und Heizkreisversorgung für hygienische Warmwasserbereitung, maximalen Komfort und hohe Energieeffizienz.

Anschlussfertig zur Schnellmontage

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

Die technische Ausstattung der „CENTRASTA“

ist an jede Anforderung (ab Werk) anpassbar und deckt so nahezu alle Anwendungsfälle ab.

Neben einem Abgang für einen gemischten oder ungemischten Heizkreis kann auch ein Heizkreisverteiler integriert werden.

Sind mehr als fünf Heizkreise anzuschließen, kann auch mit einem externen Heizkreisverteiler gearbeitet werden.

Neben den Standardanwendungen kann die „CENTRASTA“ aber noch mehr. Mit dem Zusatzmodul „Effizienz“ kann das Heizungsnetz intelligent betrieben werden und aktiv Heizenergie gespart werden. Durch die Umschaltung von einer Hochtemperaturbeladung auf eine Niedertemperaturbeladung kann die im Netz verbliebene Wärmeenergie in der „CENTRASTA“ gespeichert und beispielsweise für die angeschlossenen Flächenheizungen verwendet werden.

Kompakte Bauweise

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.

Hygienische dezentrale Trinkwassererwärmung:

Integrierte elektronisch geregelte FRIWASTA-Plus Frischwasserstation mit einer Zapfleistung von 20 bis 40 l/min.

Hochwertige Edelstahl-Plattenwärmetauscher

sind in zwei Ausführungen – wahlweise kupfergelötet oder Edelstahl geschweißt lieferbar.

Einstufung als Kleinanlage:

Da der Leitungsinhalt zu jeder Zapfstelle weniger als drei Liter beträgt (3-Liter Regel) sind keine besonderen Pflichten wie z.B. Untersuchungspflicht nach § 14 TrinkwV maßgeblich.

Geringere Volumenströme & Leistungsspitzen im Netz

Durch Bevorzugung im Speicher können große Volumenströme und Leistungsspitzen im Rohrnetz vermieden werden.

Kostengünstige Netzinstallation

Ein 2-Leiter Rohrnetz ist ausreichend. Es wird für den Heizbetrieb auf niedrigem Temperaturniveau und für die Speicherbeladung auf Hochtemperatur betrieben.

Ideal auch für Sanierungsobjekte:

Bestens für Sanierungen geeignet, da die Zentrale an ein bestehendes 2-Leiter System angeschlossen werden kann.

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.

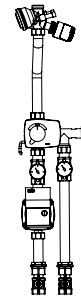
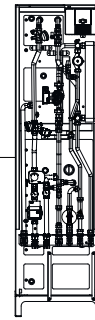


Abb.:
Grundvariante „CENTRASTA“

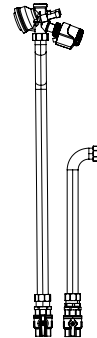
Technische Daten		Frischwasserstation
„CENTRASTA“ Grundvariante		Schichtenpufferspeicher
		Heizkreisversorgung
Inhalt Speicher	l	190
Zapfleistung	l/min	20 - 40
Leistung Wärmetauscher	KW	42
Vorlauftemperatur	°C	48 - 75
Rücklauf Temperatur	°C	25
Kaltwasser Temperatur	°C	10
Warmwasser Temperatur	°C	38 - 60
Max. Betriebstemperatur	°C	75
Max. Betriebsdruck primär	bar	10
Max. Betriebsdruck sekundär	bar	2,5
Breite x Tiefe x Höhe	mm	575 x 578 x 2095
Leergewicht mit allen Modulen, ohne Türeinsatz	ca. kg	195

Zubehör für Wohnraumzentrale „CENTRASTA“

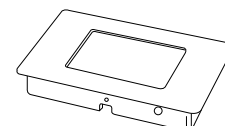
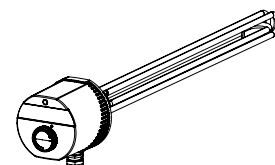
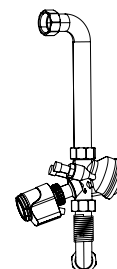
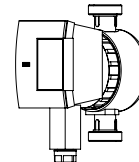
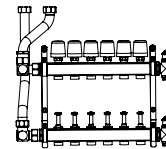
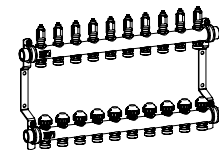
Produktbezeichnung	Artikel-Nr.	Preis € RG-F1
„CENTRASTA“ Wohnraumzentrale Grundvariante	120.0190.01	5.706,00
„CENTRASTA“ Wohnraumzentrale Grundvariante, Volledelstahl	120.0190.01 E	6.042,00
Modul: Abgang gemischter Heizkreis	120.0190.03	769,00
Modul: Abgang ungemischter Heizkreis	120.0190.04	284,00
Modul: Heizkreisverteiler extern	120.0190.05	Auf Anfrage
Modul: Heizkreisverteiler intern	120.0190.06	229,00
Modul: Zirkulation	120.0190.07	266,00
Modul: Effizienz	120.0190.08	216,00
Elektro-Heizpatrone, Typ HS, Leistung 2,0 W, Eintauchtiefe 300 mm	105.0020.01	503,00
Fernbedienung / Touchpanel	180.0020.05	292,00



gemischter Heizkreis



ungemischter Heizkreis



WOHNRAUMSTATIONEN

Wohnraumstationen „WORASTA“ – hygienische, dezentrale Trinkwassererwärmung und Heizkreisversorgung

Produktbeschreibung:

Wohnraum-Stationen vom Typ „WORASTA“ sind leistungsstarke Geräte für die dezentrale Frischwassererwärmung im Durchflussprinzip und/oder für die Versorgung der Heizkreise.

Der Einsatz erfolgt im Geschosswohnungsbau und in Einfamilienhäusern.

Der energetische Vorteil besteht darin, dass das Trinkwasser nur während der Anforderung erwärmt wird und keine Zirkulation erforderlich ist.

Über die hygienische und legionellenfreie Trinkwassererwärmung mit dem Typ „T“ hinaus kann Typ „H“ zusätzlich zur Trinkwassererwärmung auch die Heizkörper versorgen. Der Typ „F“ kann zur Versorgung der Flächenheizung eingesetzt werden. Alternativ zum Typ „F“ kann bei Wärmepumpenbetrieb der eigens hierfür konzipierte Typ „WP“ eingesetzt werden.

Durch den groß dimensionierten Plattenwärmetauscher und das 4-Leiter-Prinzip wird das Temperaturniveau im Heizungsnetz entscheidend herabgesenkt. Die Regelung der Warmwasserbereitung erfolgt voll elektronisch und ersetzt die bisher üblichen Proportionalmengenregler.

Als Auf- oder Unterputzausführung erhältlich

Durch die geringe Bautiefe sind die Geräte in vielen Situationen passend und können sowohl Auf- als auch Unterputz installiert werden.



„WORASTA“ Typ T



„WORASTA“ Typ H



„WORASTA“ Typ F



„WORASTA“ Typ WP

„WORASTA“ Typen

„WORASTA“-Typen	„WORASTA“ Typ T	„WORASTA“ Typ H	„WORASTA“ Typ F	„WORASTA“ Typ WP
Funktion(en)	Hygienische Trinkwasserbereitung	Hygienische Trinkwasserbereitung Heizkörperbetrieb	Hygienische Trinkwasserbereitung Optional zusätzlicher Heizkörperbetrieb Fußbodenheizung	Hygienische Trinkwasserbereitung Optional zusätzlicher Heizkörperbetrieb Fußbodenheizung 4 Leiter System

Technische Daten

Nenndruck	PN 10			
Vorlauftemperatur Heizwasser	max. 90 °C			
Sollwerttemperatur Brauchwasser	45-65 °C			
Mindestfließdruck	2 bar			
Abmessungen B x H x T mm	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	453 x 805 x 112	585 x 805 x 112	730 x 1310-1455 x 132	730 x 1310-1455 x 132

	„WORASTA“ Typ T	„WORASTA“ Typ H	„WORASTA“ Typ F	„WORASTA“ WP
Warmwasserleistungen	29 kW (Größe S), 36 kW (Größe M), 45 kW (Größe L) oder 51 kW (Größe XL)			

Ausführungen / Leistungsbeispiele

Zapfleistung		Durchfluss primär	Edelstahl-Wärmetauscher*	Artikel-Nummer	Preis € RG-C	Artikel-Nummer	Preis € RG-C	Artikel-Nummer	Preis € RG-C	Artikel-Nummer	Preis € RG-C
primär: sekundär:	60 °C / 25 °C 10 °C / 45 °C (10 °C / 50 °C)										
Größe S	12,0 l/min (10,5 l/min)	600 l/h	kupfergelötet	113.0025.03	1.276,00	113.0005.04	1.492,00	113.0015.03	2.251,00	---	---
			Edelstahl geschweißt:	Mehrpreis für Voll-Edelstahl-Wärmetauscher siehe Seite 31 Modul KFS, KFM, KFL bzw. KFXL.							
Größe M	15,0 l/min (13,0 l/min)	720 l/h	kupfergelötet	113.0025.02	1.356,00	113.0005.02	1.567,00	113.0015.02	2.325,00	---	---
			Edelstahl geschweißt:	Mehrpreis für Voll-Edelstahl-Wärmetauscher siehe Seite 31 Modul KFS, KFM, KFL bzw. KFXL.							
Größe L	18,5 l/min (16,5 l/min)	840 l/h	kupfergelötet	113.0025.01	1.404,00	113.0005.01	1.639,00	113.0015.01	2.397,00	---	---
			Edelstahl geschweißt:	Mehrpreis für Voll-Edelstahl-Wärmetauscher siehe Seite 31 Modul KFS, KFM, KFL bzw. KFXL.							
Größe XL	21,5 l/min (19,5 l/min)	960 l/h	kupfergelötet	113.0025.04	1.425,00	113.0005.03	1.662,00	113.0015.04	2.420,00	113.0015.01	2.287,00
			Edelstahl geschweißt:	Mehrpreis für Voll-Edelstahl-Wärmetauscher siehe Seite 31 Modul KFS, KFM, KFL bzw. KFXL.							

*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 bei einem PH-Wert von 6-10 einsetzen, bzw. bei einer elektrischen Leitfähigkeit von über 500 µS/cm.

Module für „WORASTA“ T, H, F, WP

Produktbezeichnung Module	Funktion	Typ T	Typ H	Typ F	WP	Artikel-Nr.	Preis € RG-C
Modul D 2 Differenzdruck sekundär	Zur Aufrechterhaltung des Differenzdrucks sekundär bei starken Laständerungen. Stufenlos einstellbar von 50 bis 350 mbar.		●			113.0060.03	181,00
Modul S 1 Schmutzfänger	1 Schmutzfänger 3/4" mit Sieb für Modul KW, VL primär, RL Heizkreis	●	●	●	●	113.0060.30	18,00
Modul ZV Zonenventil	1 Stück Zonenventil mit der Möglichkeit zur Montage eines Stellantriebs mit M30 x 1,5 mm im Heizungskreis montiert.		●			113.0060.08	34,00
Modul HF Heizkörperanbindung 3/4"	Zusätzlicher Vor- und Rücklaufanschluss für die Anbindung eines höher temperierten Heizkörpers.			●	●	113.0060.15	84,00
Modul Z Trinkwasser-Zirkulationsp.	Eine Trinkwasser-Zirkulationspumpe WILO NOVA Z15 mit Rückflussverhinderer ermöglicht eine wohnungsinterne Zirkulation.	●	●	●	●	113.0060.05	546,00
Modul VOR3 Vorrangschaltung	Vorrangschaltung besteht aus einem 3-Wege-Umschaltventil DN 20 mit 230 V Stellmotor und einem elektrischen Durchflussschalter			●		113.0060.36	239,00
Modul KFS Voll-Edelstahl-PWT	Voll-Edelstahl-Plattenwärmetauscher zu WORASTA-TS; WORASTA-HS; WORASTA-FS	● Größe S	● Größe S	● Größe S	● Größe S	113.0060.31	261,00
Modul KFM Voll-Edelstahl-PWT	Voll-Edelstahl-Plattenwärmetauscher zu WORASTA-TM; WORASTA-HM; WORASTA-FM	● Größe M	● Größe M	● Größe M	● Größe M	113.0060.32	291,00
Modul KFL Voll-Edelstahl-PWT	Voll-Edelstahl-Plattenwärmetauscher zu WORASTA-TL; WORASTA-HL; WORASTA-FL	● Größe L	● Größe L	● Größe L	● Größe L	113.0060.33	321,00
Modul KFXL Voll-Edelstahl-PWT	Voll-Edelstahl-Plattenwärmetauscher zu WORASTA-TXL; WORASTA-HXL; WORASTA-FXL	● Größe XL	● Größe XL	● Größe XL	● Größe XL	113.0060.34	352,00
Modul W	Wasserschlagdämpfer	●	●	●	●	113.0060.42	42,00
Modul ISO	Dämmhaube für WORASTA T	●				113.0060.45	71,00
Modul S3 Stellantrieb	Schmutzfängereinsatz			●	●	113.0060.35	55,00
Modul WBM Mischerregelung	Witterungsbedingte Mischerregelung			●		113.0060.43	533,00
Modul K Klemmleiste	Klemmleiste für Stellmotoren mit Pumpenmodul			●	●	113.0060.41	108,00
Modul AP Gehäuse	Aufputzgehäuse	●	●	●	●	Auf Anfrage	Auf Anfrage
Modul ISO	Dämmhaube für WORASTA H		●			113.0060.46	90,00
Modul ISO	Dämmhaube für WORASTA F/HF/WP			●	●	113.0060.44	99,00

Edelstahl Fußbodenverteiler für „WORASTA“ F

Produktbezeichnung	Anzahl Heizkreise	Artikel-Nr.	Preis € RG-C
Edelstahl Fußbodenverteiler	2	113.0060.20	83,00
	3	113.0060.21	110,00
	4	113.0060.22	135,00
	5	113.0060.23	162,00
	6	113.0060.24	190,00
	7	113.0060.25	216,00
	8	113.0060.26	240,00
	9	113.0060.27	267,00
	10	113.0060.28	294,00
	11	113.0060.29	322,00
	12	113.0060.37	348,00



Anfrage Wohnraumstationen



Energieeffiziente Warmwasser-Systeme

Fax an 07391-5002-29
verkauf@sailergmbh.de

Firma		PLZ/Ort	
Bearbeiter		Telefon	
Straße		Telefax	

E-Mail

Bei Fragen erreichen Sie unsere Berater von Mo-Fr von 7-12 und 13-17 Uhr unter der Tel.-Nr. 07391-5002-0 oder senden Sie eine E-Mail an: info@sailergmbh.de

Projektbezeichnung: Datum:

Art des Objektes

Einfamilienhaus	☐	Mehrfamilienhaus	☐	Gebäudehöhe		m
Hotel/Zimmer	☐	Anzahl Einheiten				

Spitzendurchfluss an warmem Trinkwasser.....nicht bekannt ☐ Liter / Minute alternativ Liter / Sekunde

Art und Anzahl der größten Verbraucher

☐ Standarddusche/n	Anzahl			
☐ Wellnessdusche/n	Anzahl		Durchsatz	
☐ Dusche/n mit Selbstschlussarmatur	Anzahl		z.B. Turnhalle	
☐ Standardbadewanne/n	Anzahl		z.B. Turnhalle	
☐ Whirlpool/s	Anzahl			
☐ Waschbecken	Anzahl		Angabe nur im Sportstättenbereich erforderlich	

Temperaturen

Gewünschte Zapftemperatur	Gesamthärte		°dH	Pufferspeichertemperatur		°C
☐ 45 °C	Leitfähigkeit		µS/cm	Bemerkung: Die Pufferspeichertemperatur sollte mindestens 3K über der Zapftemperatur liegen! Z.B. 45°C Zapftemperatur = 48°C Wassertemperatur im Pufferspeicher		
☐ 60 °C	pH-Wert					
andere Temperatur		°C				

Heizung

Art der Heizung	☐ Radiatoren	Anzahl der Heizkreise	
	☐ Fußbodenheizung		
	☐ Konvektoren		
Sonstiges			

ONLINE-ANFRAGE
Die Preisanfrage für Individualspeicher
finden Sie auch online unter
dem jeweiligen Produkt.



ÜBERGABESTATIONEN

NAH- UND FERNWÄRME-/KÄLTEÜBERGABESTATIONEN
FÜR KLEIN- UND GROSSANLAGEN VON 10 BIS 10.000 KW

„NAWASTA“ und „FEWASTA“ – die Gesamtlösung

Fernwärme- und Kälte-Übergabestationen „FEWASTA“ 10-10.000 kW Nahwärme-Übergabestationen „NAWASTA“ 5-100 kW



Leistungsfähige Kompaktstationen bringen Wärme und Kälte direkt ins Haus und in den Heizkreis.

Sailer ist der kompetente Partner für leistungsfähige Nah-/Fernwärme und Kälteübergabestationen mit einem Leistungsbereich von 5 kW bis 10.000 kW. Die Geräte sind durch ihre geringe Rücklauftemperatur von nur 30 °C besonders in Verbindung mit den passenden Schichtenspeichern und dem Systemregler „MASTER“ energieeffizient und kostensparend.



„FEWASTA“
Fern- und Nahwärme
Übergabestationen



„NAWASTA“
Nahwärme Über-
gabestationen

„FEWASTA“ und „NAWASTA“ Nah-, Fernwärmewärme- und Kälte-Übergabestationen

sind die hydraulische Schnittstelle zur energieeffizienten Energieversorgung von Wohnsiedlungen mit zentralem Heizgebäude. Wärmeenergie, welche aus Wärmenetzen, Industrieprozessen und regenerativen Erzeugern an die Verbraucher in Gebäuden, Wohnsiedlungen sowie im Gewerbebereich entsteht, wird durch die kompakten Geräte zur Heizung und Warmwasserbereitung eingesetzt. Vorteil hierbei ist die saubere hydraulische Trennung von Versorger- und Verbraucheranlage.

Die Gesamtlösung aus einer Hand

Von der exakten, objektbezogenen CAD-Planung (Anlage und Anlagengröße sowie der Hydraulik), über die individuelle Fertigung nach TAB's der Netzbetreiber, den Aufbau, Anschluss und die Inbetriebnahme ist Ihr Projekt in guten Händen.

Passend zu den Übergabestationen liefert Sailer sämtliche Anlagenkomponenten wie Schichtenspeicher mit der Sailer Einschichtung, Frischwasserstationen, Wohnraumstationen, Sonnenkollektoren und – zur Regelung der gesamten Anlage – den Systemregler „MASTER“, mit dem sämtliche Parameter komfortabel, von der Speicherbeladung über die Heizkreise bis zur Warmwasserbereitung geregelt und überwacht werden können. Auch via Remote-Portal über PC und Mobilgeräte.



Anfrage Übergabestationen



Energieeffiziente Warmwasser-Systeme

Fax an 07391-5002-29
verkauf@sailergmbh.de

Firma: PLZ/Ort
Bearbeiter Telefon
Straße Telefax

E-Mail

Bei Fragen rufen Sie an: Sie erreichen unsere Berater von Mo-Fr von 7 bis 17 Uhr unter Telefon 07391-5002-0 oder senden Sie eine E-Mail an: info@sailergmbh.de

Versorgungsgebiet / Stadtwerke: Abgabetermin:

Objekt / Bauvorhaben: Anschlussart ☐ indirekt ☐ direkt

Anschlussart

Primärseite

Netztemperaturen Winter / °C
Sommer / °C
Nenndruck PN bar
max. Differenzdruck Δp_{max} bar
min. Differenzdruck Δp_{max} bar
max. Betriebsdruck °C

Armaturen

☐ Mechanischer Regler Fabrikat / Typ
☐ Volumenstrombegrenzung
☐ Rücklaufftemperaturschaltung ☐ Differenzdruckregelung
☐ Kombiventil ☐ elektrischer Stellantrieb
☐ getrennte Ausführung ☐ 0 - 10 Volt
☐ Notstelfunktion ☐ 230 V
☐ Wärmemengenzähler Fabrikat / Typ
☐ nur Passstück für WMZ Fabrikat / Typ

Sekundärseite Heizkreise

Bezeichnung Heizkreis				
Leistung		kW	kW	kW
Temp. tv/t _s	/	°C	/	°C
Δp Hausanlage		kPa	kPa	kPa
Pumpenfabrikat				
Drehzahl geregelt				
WMZ				
Anspruchdruck Sicherheitsventil		bar		

Trinkwassererwärmung ☐ ja ☐ nein
☐ Zapfleistung in Liter/min oder siehe Erfassungsbogen „FRIWASTA-Plus“ Seite 17
☐ Pufferspeicher Inhalt/l

Fernheizanschluss ☐ links ☐ oben ☐ unten ☐ Sailer Regelgerät mit Schaltschrank
☐ rechts ☐ seitlich ☐ Samsung Regler

Aufstellung/Einbringung

	Breite m	Höhe m	Tiefe m
Verfügbarer Platz			
Einbringung			

Datum: Unterschrift:

Stempel:

NAH- UND FERNWÄRME

ONLINE-ANFRAGE
Die Preisanfrage für Individualspeicher
finden Sie auch online unter
dem jeweiligen Produkt.

Modulare Trennstation – Flexibilität in allen Bereichen mit der Sailer Systemtrennung

Modular aufgebaute Trennstation • Flexibel für mehrere Einsatzzwecke • Trennung von zwei Kreisläufen über effiziente Plattenwärmetauscher • Durchflussprinzip • Einsatz von Pumpen, Durchflusssensoren und Misch- bzw. Umschaltventilen je nach Bedarf • Übertragungsleistungen abhängig vom Einsatzbereich und -zweck bis zu 200 kW. Größere Anlagen auf Anfrage.



Einsatzbereiche:

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

Beispiel:

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

Lieferbare Typen: 50, 75, 100, 200

Übertragungsleistungen*:

50 kW

75 kW

100 kW

150 kW

* bei Auslegung primär 80/60 °C, sekundär 45/75 °C

Komponenten, Anschlüsse, Abmessungen



Komponenten:

- 1 Edelstahl-Plattenwärmetauscher
- 2 Umwälzpumpe sekundärseitig (opt.)
- 3 Umwälzpumpe primärseitig (opt.)
- 4 Durchflusssensor sekundärseitig (opt.)
- 5 Durchflusssensor primärseitig (opt.)
- 6 Umschaltventil sekundärseitig (opt.)
- 7 Umschaltventil sekundärseitig (opt.)
- 8 Entlüftungsanschlüsse
- 9 Spülanschlüsse (optional)
- 10 Kugelhahn Vorlauf

Anschlüsse:

- A Anschluss Rücklauf
- B Kugelhahn Rücklauf Niedertemperatur (opt.)
- C Kugelhahn Rücklauf Hochtemperatur (opt.)
- D Kugelhahn Vorlauf Niedertemperatur (opt.)
- E Kugelhahn Vorlauf Hochtemperatur (opt.)

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



Anfrage Systemtrennungen



Energieeffiziente Warmwasser-Systeme

Fax an 07391-5002-29
verkauf@sailergmbh.de

Firma		PLZ/Ort	
Bearbeiter		Telefon	
Straße		Telefax	

E-Mail

Bei Fragen rufen Sie an: Sie erreichen unsere Berater von Mo-Fr von 7 bis 17 Uhr unter Telefon 07391-5002-0 oder senden Sie eine E-Mail an: info@sailergmbh.de

Objekt / Bauvorhaben: Abgabetermin:

Technische Daten

Primärseite

Temperaturen	/ °C
Medium	
Weitere Angaben bei Wasser als Medium	Gesamthärte °dH
	Leitfähigkeit µS/cm
	pH-Wert
Nenndruck max.	bar
Betriebsdruck	bar
Volumenstrom	l/min
Leistung	kW

Sekundärseite

Temperaturen	/ °C
Medium	
Weitere Angaben bei Wasser als Medium	Gesamthärte °dH
	Leitfähigkeit µS/cm
	pH-Wert
Nenndruck max.	bar
Betriebsdruck	bar
Volumenstrom	l/min
Leistung	kW

Anwendung

Art der Wärmeerzeugung	☐ Holz-/Pelletsessel	Anderer Wärmeerzeuger:
	☐ Öl-/Gaskessel	
	☐ Wärmepumpe	
	☐ Solarthermie	

Zubehör

Trinkwassererwärmung	☐ Regelung	☐ Regelgerät	☐ Wärmetauscher
	☐ Klemmkasten		

Primärseite

☐ Pumpe
☐ TacoSetter
☐ Durchflusssensor
☐ Sicherheitsgruppe
☐ Befüll- und Spüleinrichtungen
☐ Kugelhahn Absperrung
☐ Vorlauftemperaturbegrenzung
☐ Mischventil Vorlauf

Sekundärseite

☐ Pumpe
☐ TacoSetter
☐ Durchflusssensor
☐ Sicherheitsgruppe
☐ Befüll- und Spüleinrichtungen
☐ Kugelhahn Absperrung
☐ Vorlauftemperaturbegrenzung
☐ Mischventil Vorlauf

Datum: Unterschrift:

Stempel:

SYSTEMTRENNUNG

ONLINE-ANFRAGE
Die Preisanfrage für Individualspeicher finden Sie auch online unter dem jeweiligen Produkt.

Hydraulische Weiche zur Entkopplung der Wärmeerzeugerkreise

Produktbeschreibung:

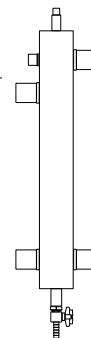
Die hydraulische Weiche dient der hydraulischen Entkopplung von Wärmeerzeugerkreis und nachgeschaltetem Heizkreis/Wärmeabnehmer wie zum Beispiel der FRIWASTA-Plus Frischwasserstation.

Technische Daten:

Tauscherkammer aus Stahl mit aufgeschweißten Endböden. Die Hydraulische Weiche ist werkseitig druckgeprüft und grundiert. Betriebsüberdruck max. 6 bar / Betriebstemperatur bis 110 °C. Abmessungen: H x B x T 500 (750) x 114 (156) x 60 (80) mm. Anschlüsse: 4 Anschlussmuffen 1 1/4" (2") für Wärmeabnehmer und Wärmeerzeuger, 1 Muffe 1/2" für Temperaturfühler und je 1 Muffe 1/2" in den Endböden für Entlüftung bzw. Entleerung.

Lieferumfang: Hydraulische Weiche inkl. Entlüftungsventil, Entleerungshahn, Isolierung EPP 25 mm (35 mm) und Wandhalterung.

Produktbezeichnung	Artikel-Nr.	Preis € RG-F
Hydraulische Weiche 20 bis 80 l/min, max. Durchsatz 5 m³/h	150.2080.00	294,00
Hydraulische Weiche 100 bis 150 l/min, max. Durchsatz 9 m³/h	150.1015.00	438,00



Verteiler

Produktbeschreibung:

Kombinierter Vor- und Rücklaufverteiler, bestehend aus: Verteilerkammer für Vor- und Rücklauf übereinander angeordnet, aus Stahlblech geschweißt.

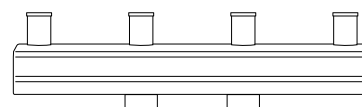
Technische Daten:

Doppelkammer 60/60 mm. Der Verteiler ist werkseitig grundiert. Betriebsüberdruck max. 6 bar / Betriebstemperatur bis 110 °C. Heizwasser-Durchsatz bis 3 m³/h. Leistung bei einer Spreizung von 20 Kelvin bis zu 70 kW.

Anschlüsse: Gruppenabgänge nach oben als Stutzen 1" mit Oval-Flansch für Verschraubung 1" und Kesselanschluss nach unten als Muffen 1 1/4". Vor- und Rücklauf nebeneinander. Stutzen- und Muffenabstände 125 mm.

Lieferumfang: Verteiler, Isolierung 25 mm und Wandhalterung.

Produktbezeichnung	Artikel-Nr.	Preis € RG-F
Verteiler für 2 Heizkreise	151.0002.00	416,00
Verteiler für 3 Heizkreise	151.0003.00	504,00
Verteiler für 4 Heizkreise	151.0004.00	601,00





SOLARTHERMIE

FLACHKOLLEKTOREN
SOLARSTATION
SOLARLADESTATION

Solarthermie Flachkollektor FOCUS-HTF für Aufdachmontage und Freiaufstellung

Produktbeschreibung:

Preiswerter Kollektor für Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung.

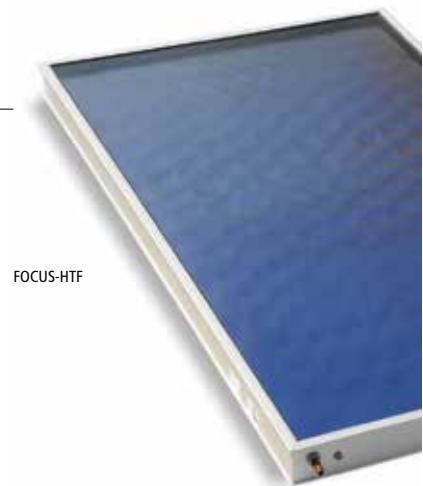
Flachkollektoren mit 30 mm Rückwanddämmung. Alufarbener Aluminiumrahmen mit Solar-Sicherheitsglas.

Technische Daten:

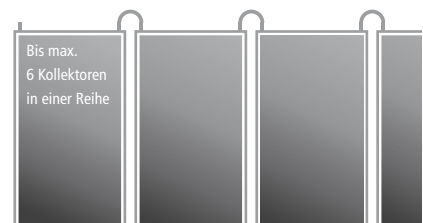
- Abmessungen L x B x H:	2151 x 1215 x 80 mm	- Absorberinhalt:	1,34 Liter
- Brutto Fläche:	2,61 m ²	- Empfohlener Durchfluss:	30-40 Liter/h x m ²
- Aperturfläche:	2,36 m ²	- Stillstandstemperatur:	198 °C
- Anschlüsse:	Schnapp-/Klemmverbindung	- Optischer Wirkungsgrad:	78,1%
- Rückwanddämmung:	30 mm	- Kollektor Jahresertrag:	449 kWh/m ² a
- Gewicht ca.	42 kg	- Sicherheitssolarglas:	4 mm
- Max. Druck	10 bar	- Transmission:	91%

Lieferumfang: 1 Solarthermieflachkollektor mit Aluminiumrahmen, alufarben

Produktbezeichnung	Artikel-Nr.	Preis € RG-B
Solarthermieflachkollektor, FOCUS-HTF alufarben eloxiert	160.2600.05	736,00



FOCUS-HTF



Bis max.
6 Kollektoren
in einer Reihe



Neues Verbindungssystem für FOCUS-HTF und FOCUS-AR

Das neue Kollektor-Verbindungssystem aus Edelstahlwellenschlauch, O-Ring Abdichtung mit Fixierklammer und UV-beständiger Wärmedämmung. Eine Verbindung die für eine werkzeuglose, zeitsparende Montage sorgt und maximale Sicherheit bietet.



Solarthermie Flachkollektor FOCUS-AR für Auf-, Indachmontage und Freiaufstellung

Produktbeschreibung:

Hochleistungskollektor für Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung.

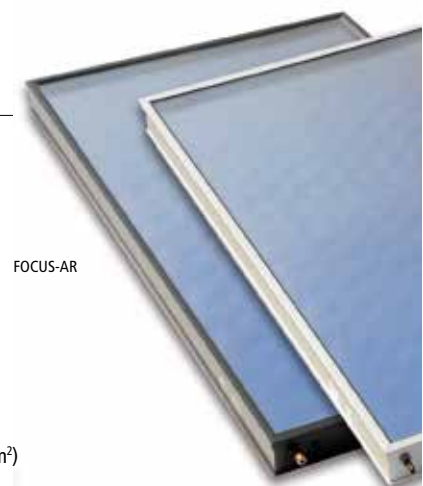
Flachkollektor mit 60 mm Rückwanddämmung. Wahlweise alu oder schwarz eloxierter Aluminiumrahmen, mit 4 mm starkem Antireflexglas.

Technische Daten:

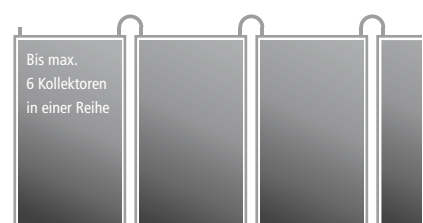
- Abmessungen L x B x H:	2151 x 1215 x 110 mm	- Absorberinhalt:	1,5 Liter
- Brutto Fläche:	2,61 m ²	- Empfohlener Durchfluss:	30-40 Liter/h x m ²
- Aperturfläche:	2,36 m ²	- Stillstandstemperatur:	209 °C
- Anschlüsse:	Schnapp-/Klemmverbindung	- Optischer Wirkungsgrad:	84,8%
- Rückwanddämmung:	60 mm	- Kollektor Jahresertrag:	521 kWh/m ² a (IWT 5m ²)
- Gewicht ca.	50,4 kg	- Antireflexglas:	4 mm
- Max. Druck	10 bar	- Transmission:	96%

Lieferumfang: 1 Hochleistungsflachkollektor mit Aluminiumrahmen alufarben oder schwarz

Produktbezeichnung	Artikel-Nr.	Preis € RG-B
Solarthermieflachkollektor, FOCUS-AR alufarben eloxiert	160.2600.00	989,00
Solarthermieflachkollektor, FOCUS-AR schwarz eloxiert	160.2600.01	1.118,00



FOCUS-AR



Bis max.
6 Kollektoren
in einer Reihe

Solarthermie Flachkollektor „FOCUS-MQ“ für Aufdachmontage und Freiaufstellung

Produktbeschreibung:

Leistungstarker Kollektor mit hochselektiver Beschichtung für Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung. Flachkollektoren mit 60 mm Rückwanddämmung. Lasergeschweißter Mäanderabsorber mit Vakuum-Selektivbeschichtung. Alufarben eloxierter Aluminiumrahmen mit Anti-Reflexglasglas. Waagerechte Aufstellung.

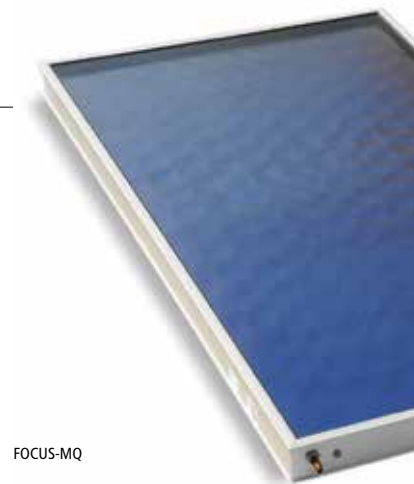
Technische Daten:

- Abmessungen L x B x H:	2151 x 1215 x 110 mm	- Absorberinhalt:	2,30 Liter
- Brutto Fläche:	2,61 m ²	- empfohlener Durchfluss:	30-40 Liter/h x m ²
- Absorberfläche:	2,37 m ²	- Stillstandstemperatur:	207 °C
- Anschlüsse:	4 x 22 mm	- Optischer Wirkungsgrad:	84,2 %
- Rückwanddämmung:	60 mm	- Kollektor Jahresertrag:	502 kWh/m ² a
- Gewicht ca.	52,4 kg	- Sicherheitssolarglas:	4 mm
- Max. Druck	10 bar	- Transmission:	96%

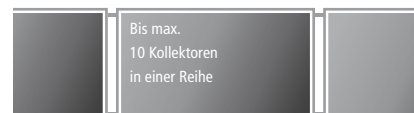
Varianten: Verschaltung bis max. 10 Kollektoren in einer Reihe, danach wird „Tichelmann“-Verschaltung empfohlen

Lieferumfang: 1 Solarthermieflachkollektor mit Aluminiumrahmen, alufarben

Produktbezeichnung	Artikel-Nr.	Preis € RG-B
Solarthermieflachkollektor „FOCUS-MQ“, alufarben eloxiert	160.2600.02	1.088,00



FOCUS-MQ



i **Verbindungstechnik:**
Der FOCUS-MQ ist ein Kollektor mit 4 Anschlussverbindungen für den einfachen Aufbau von langen Kollektorbändern. Eine Reihenverschaltung von bis zu 10 Kollektoren ist möglich. Kollektorfelder bis 50 m² sind durch Reihen- und Parallelschaltung einfach zu realisieren. Ein Kompensator dient zur Aufnahme der Wärmedehnung, ein O-Ring mit Klemmschelle zur Befestigung.

Solarthermie Großflächenkollektoren und Sonderformen als Aufdach-, Indach-, Freiaufstellungs- und Fassadenlösung

Produktbeschreibung:

Großflächenkollektoren sind Maßanfertigungen, die den bauseitigen Bedingungen individuell angepasst werden können. Kundenspezifische Wünsche wie zum Beispiel individuelle Größen, schräge Zuschnitte und Farben lassen sich hierbei berücksichtigen.

Geradezu ideal lassen sich großflächige Solarthermieflachkollektoren als gut gedämmtes Wandelement (ersetzt die Fassade) in die Fassade einbauen. Ideal ist diese Anordnung vor allem im Winter, wenn der Kollektor durch die tiefliegende Sonne seine höchste Leistung erbringen kann.

Großflächenkollektoren werden bereits werkseitig bis zu einer Größe von 24 qm fix und fertig vormontiert und anschließend mit einem Kran auf das Dach gehoben.



Solarthermie-Flachkollektoren nach Maß als Wandlösung



Flachkollektoren mit Schrägschnitt



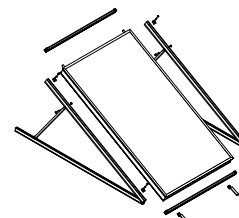
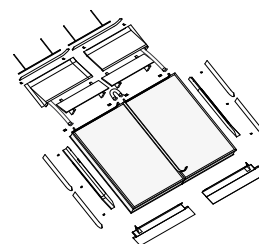
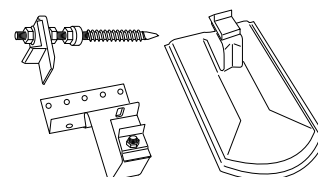
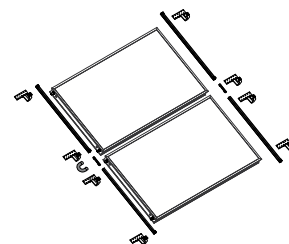
Indach (im Dach integrierte) Großflächenkollektoren

i Sprechen Sie mit unseren Beratern über das Bauvorhaben und die Wünsche Ihrer Kunden. Wir unterbreiten Ihnen Lösungsvorschläge, projektieren und realisieren Ihre individuelle Solarthermie-Lösung im Hinblick auf einen höchstmöglichen zu erzielenden Ertrag. Nehmen Sie mit uns Kontakt auf oder fordern Sie unsere Großflächenkollektoren-Checkliste an.:

- Persönlich unter: 07391-5002-0 Mo-Fr 7 bis 17 Uhr
- Per E-Mail: verkauf@sailergmbh.de
Gerne können Sie einen persönlichen Beratungstermin mit unseren Vertriebsmitarbeitern vereinbaren.

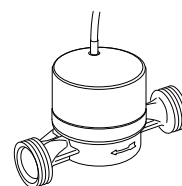
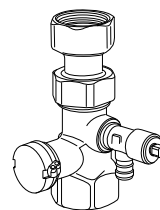
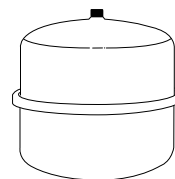
Zubehör für Solarthermieranlagen

Produktbezeichnung	Artikel-Nr.	Preis € RG-B
Aufdach-Montageset ADM, Grundset für 2 Kollektoren FOCUS-HTF & AR	160.0040.00	206,00
Aufdach-Montageset ADM, Erweiterung für je 1 Kollektor FOCUS-HTF & AR	160.0050.00	128,00
Aufdach-Montageset ADM, Grundset für 1 Kollektoren waagrecht FOCUS-MQ	160.0040.02	324,00
Aufdach-Montageset ADM, Erweiterung für 1 Kollektoren waagrecht FOCUS-MQ	160.0050.02	173,00
Kollektor-Anschlusschlauch 2-er Set, Steckverbindung	160.2600.06	99,00
SPA-S-P Sparrenanker-Set für 1 Kollektor: 4 Stück Sparrenanker, Holzschrauben zur Befestigung für Ziegel-/Betonplatten	160.0001.02	66,00
SPA-S-S Sparrenanker-Set für 1 Kollektor: 4 Stück Aufdachschrauben, Befestigungsschrauben für Biberschwanz	160.0002.02	69,00
SPA-S-W Sparrenanker-Set für 1 Kollektor: 4 Stück Dachanker Stockschraben M12x200 zur Aufnahme von Schienen. Aufdachschrauben, Befestigungsschrauben. Zur Eindeckung mit Zementfaser Welldächern und Berliner Welle 100 mm	160.0003.02	89,00
Indach-Montageset für Betonpfannen, Grundset IDMP-G1 für 2 Kollektoren	160.0020.00	725,00
Indach-Montageset für Betonpfannen, Erweiterungsset IDMP-E1 für je 1 Modul	160.0030.00	209,00
Indach-Montageset/Biberschwanzplatten, Grundset IDMB-G1 für 2 Kollektoren	160.0020.01	906,00
Indach-Montageset/Biberschwanzplatten, Erweiterungsset IDMB-E1 für je 1 Modul	160.0030.01	218,00
HTF/AR Grundset für 1 Modul, FDM-G1-W, waagrecht	160.0070.00	177,00
HTF/AR Grundset für 1 Modul, FDM-G1-S, senkrecht	160.0080.00	319,00
HTF/AR Erweiterungsset für 1 Modul, FDM-E1-S, senkrecht	160.0090.00	230,00
MQ Grundset für 1 Modul, FDM-G1-W MQ waagrecht	160.0070.02	305,00
MQ Erweiterungsset für 1 Modul, FDM-E1-W MQ waagrecht	160.0080.02	242,00
KPS-S-G1 Kiesplatten-Montageset, Grundset für 1 Kollektor	160.0260.00	153,00
KPS-S-E1 Kiesplatten-Montageset, Erweiterungsset für 1 Kollektor	160.0270.00	141,00
KPS-W-G-MQ Kiesplatten-Montageset, Grundset für 1 Kollektor	160.0090.02	151,00
KPS-W-E-MQ Kiesplatten-Montageset, Erweiterungsset für 1 Kollektor	160.0100.02	74,00
BMS Betonstein-Montageset, Grundset für 1 Kollektor	160.0280.00	38,00
Betonsteine sind bauseits zu erbringen.		



Zubehör für Solarthermieranlagen

Produktbezeichnung	Artikel-Nr.	Preis € RG-B
Ausdehnungsgefäß MAG 25, Inhalt 25 Liter, Anschluss $\frac{3}{4}$ "	160.8025.00	123,00
Ausdehnungsgefäß MAG 35 Inhalt 35 Liter, Anschluss $\frac{3}{4}$ "	160.8035.00	148,00
Ausdehnungsgefäß MAG 50 Inhalt 50 Liter, Anschluss 1"	160.8050.00	207,00
Ausdehnungsgefäß MAG 80 Inhalt 80 Liter, Anschluss 1"	160.8080.00	328,00
Ausdehnungsgefäß MAG 100 Inhalt 100 Liter, Anschluss 1"	160.8100.00	472,00
Ausdehnungsgefäß MAG 150 Inhalt 150 Liter, Anschluss 1"	160.8140.00	618,00
Ausdehnungsgefäß MAG 200 Inhalt 200 Liter, Anschluss 1"	160.8200.00	821,00
Ausdehnungsgefäß MAG 300 Inhalt 300 Liter, Anschluss 1"	160.8300.00	1.237,00
Kappenventil, Anschluss $\frac{3}{4}$ "	160.9010.00	21,00
Kappenventil, Anschluss 1"	160.9020.00	45,00
Solarflüssigkeit/Frostschutzkonzentrat 10 Liter Konzentrat	160.9200.01	70,00
Solar-Systemregler TDR 53	180.0020.01	286,00
Volumenmessteil VMT bis 2,5 m ³ /h	160.5025.00	236,00



Solarstation „SOSTA“ für Kollektorflächen bis 50 m²

Produkt-Beschreibung: Die Solarstation „SOSTA“ eignet sich optimal für kleine und mittlere Kollektorflächen! Sie ist eine effizient arbeitende Solarpumpenstation mit qualitativ hochwertigen Sicherheits- und Funktionsbauteilen, die komplett vormontiert in einem mit Hartschaum isolierten Gehäuse vereint sind. Die Anbindung an die Solarkollektoren und den Speicher geht schnell und unkompliziert.

Technische Daten:

Pumpe für Solar Vor- und Rücklauf	Hocheffizienzpumpe
Durchflussbegrenzer	2-12 l/min in „SOSTA 20“
Sicherheitsgruppe mit Manometer, Ventil	6 bar
Fühler	3 PT-1000 Fühler

Lieferumfang: Anschlussfertiges Komplettgerät mit Hocheffizienzpumpe, Entlüfter, Sensoren, zwei integrierten Thermometern, Absperreinrichtung, Regelventil, Dämmhaube.



Produktbezeichnung	Artikel-Nr.	Preis € RG-B
Solarstation „SOSTA 20“ bis 20 m ² , Außengewinde 3/4", 410 x 240 x 155 mm	160.5010.01	414,00
Solarstation „SOSTA 50“, bis 50 m ² , Innengewinde DN 32, 675 x 330 x 125 mm	160.5011.01	1.632,00

Solarladestation „SOLASTA“ – zur solaren Wärmeübertragung für Kollektorflächen von 1 bis 150 m²

Produktbeschreibung: Zwei Funktionen in einem Gerät: Eine Solarstation für großdimensionierte Kollektorflächen und eine externe Station zur Wärmeübertragung auf das Heizsystem durch einen integrierten Wärmetauscher.

Die Steuerung kann mit einem integrierten Manager Regelgerät erfolgen oder über externe Regelgeräte aus dem Sailer Produktprogramm.

Anschlüsse: 4 x 1 1/4" AG

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

Lieferumfang: Anschlussfertige Anlage mit Solarkreis- und Heizkreispumpe, Sicherheitsventil Solar 6 bar, Absperreinrichtungen, Thermometer, Anschluss für Sicherheitsgruppe, Befüll- und Spüleinrichtung, Durchflussmesser mit Absperrung, Sicherheitsventil Heizung 3 bar, Abgang zum Ausdehnungsgefäß, Füll- und Entleerungskugelhahn, Vorrichtung für Wandmontage, gedämmtes Gehäuse.



Produktbezeichnung	Artikel-Nr.	Preis € RG-B
Solarstation „SOLASTA 50“ bis 50 m ² Kollektorfläche mit Regelung	160.5105.10	4.522,00
Solarstation „SOLASTA 50“ bis 50 m ² Kollektorfläche mit Klemmkasten	160.5105.00	4.172,00
Solarstation „SOLASTA 100“ bis 100 m ² Kollektorfläche mit Regelung	160.5110.10	5.264,00
Solarstation „SOLASTA 100“ bis 100 m ² Kollektorfläche mit Klemmkasten	160.5110.00	4.914,00
Solarstation „SOLASTA 150“ bis 150 m ² Kollektorfläche mit Regelung	160.5150.10	5.390,00
Solarstation „SOLASTA 150“ bis 150 m ² Kollektorfläche mit Klemmkasten	160.5150.00	5.040,00



SYSTEMREGLER

ZUR STEUERUNG DER GESAMTEN HEIZANLAGE
MIT SLAVE FUNKTION AUCH FÜR EXTERNE KOMMUNIKATION

Systemregler „MANAGER & MASTER“

Produktbeschreibung:

Die Sailer Regelgeräte „MANAGER & MASTER“ ermöglichen durch den Zugriff auf alle Komponenten im Heizsystem die umfassende Regelung von kompletten Heizungssystemen.

Über die Geräte können zwei (erweiterbar bis auf fünf) gemischte, witterungsgeführte Heizkreise geregelt werden. Ebenso lässt sich die Kesselsteuerung und Speicherzonenbeladung regeln. Über Modbus TCP oder BACnet können die Regelgeräte in die Gebäudeleittechnik eingebunden werden.

Mit beiden Systemreglern können verschiedenste Solaranlagenvarianten geregelt werden. So ist eine Erweiterung der Solaranlage, beispielsweise durch einen zweiten Speicher bei einer größeren Kollektorfläche jederzeit möglich. Der bestehende Systemregler kann jederzeit der neuen Anlagenvariante angepasst werden.



Lieferumfang: 1 Systemregler

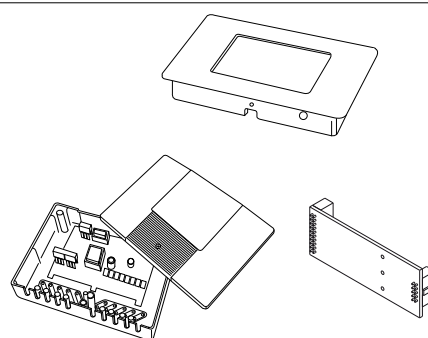
Produktbezeichnung	Regelgerät „MANAGER“	Regelgerät „MASTER“
Artikel-Nr.	190.2002.01	180.0020.02
Preis € RG-A	482,00	1.251,00

Technische Daten	Regelgerät „MANAGER“	Regelgerät „MASTER“
Abmessungen ca.:	235 mm x 170 mm x 75 mm	235 mm x 170 mm x 75 mm
Leistungsaufnahme:	maximal 8 Watt	maximal 14 Watt
Versorgungsspannung :	230V +/- 10% , 50Hz	230V +/- 10% , 50Hz
Ausgänge 230 V:	7 Stück	17 Stück
Potentialfreie Ausgänge:	1 Stück	2 Stück
Analogausgänge:	3 Stück	6 Stück
Temperaturfühlereingänge:	12 Stück	26 Stück
Analogausgänge:	3 Stück 0V ... 10V , und PWM Signal zur Regelung von Hocheffizienzpumpen	6 Stück 0V ... 10V , und PWM Signal zur Regelung von Hocheffizienzpumpen
Analogeingang:	1 Stück : 0-10V	1 Stück : 0-10V
Digitaleingänge:	4 Stück	8 Stück
Ethernet Schnittstelle:	10 / 100	10 / 100
Modbus TCP:	optional	optional

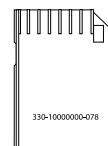
Übersicht wichtiger Funktionen	Regelgerät „MANAGER“	Regelgerät „MASTER“
Regelung der Frischwasserstation	•	•
Regelung der Zirkulationseinheit Z30, Z60 oder Z120	•	•
Regelung der Solaranlage	•	•
Regelung für die RSE Rücklaufschieteinheit	•	•
Regelung von 1 gemischten, witterungsgeführten Heizkreis (erweiterbar bis max. 5 Heizkreise)	•	•
Regelung von 2 gemischten, witterungsgeführten Heizkreis (erweiterbar bis max. 5 Heizkreise)		•
Regelung eines Wärmeerzeugers über einen potentialfreien Kontakt oder 0 - 10 V Signal		•
Erfassung von externen Wärmemengenzählern mit Impuls Ausgang	•	•
Fernwärmeregler		•
Regelung Verbundanlage		•
Wärmeerzeuger Kaskade		•
Datalogging speichert die Messwerte der Anlage auf einer SD-Karte	•	•
Mehrsprachige Menüführung (D, GB, I, F, SK)	•	•

Zubehör für Systemregler

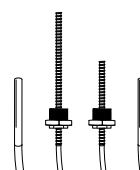
Produktbezeichnung	Artikel-Nr.	Preis € RG-F
Fernbedienung/Touchpanel	180.0020.05	292,00
Erweiterungsmodul	180.0020.04	382,00
Störmeldemodul	180.0020.07	38,00



Software für Modbus TCP	180.0011.08	955,00
Software für Modbus RTU	180.0011.00	955,00
Software für Thermische Desinfektion	180.0011.11	872,00
Software Fernwärme für Systemregler „MASTER“	180.0011.02	274,00
SMS-Benachrichtigung, Paket 50 Stück	180.0011.12	37,00
SD-Karte mit Bedienungsanleitung als Datalogger	180.0011.06	29,00
Software für BACnet und Gateway	auf Anfrage	



Produktbezeichnung	Artikel-Nr.	Preis € RG-E
Anlegefühler PT 1000, Kabellänge ca. 1 m	190.1001.00	23,00
Anlegefühler PT 1000, Kabellänge ca. 5 m	190.1006.00	27,00
Einschraubfühler PT 1000, Kabellänge ca. 1 m, Tauchlänge ca. 80 mm	190.0080.00	31,00
Außenfühler PT 1000	190.2011.00	51,00



Produktbezeichnung	Artikel-Nr.	Preis € RG-D
REMOTE-PORTAL, Zugang für 5 Jahre	180.0011.09	315,00
Laufzeitverlängerung für REMOTE-PORTAL für weitere 5 Jahre	180.0011.10	148,00



Serviceleistungen für Frischwasserstationen „FRIWASTA-Plus 20-800“

Serviceleistungen	Kosten
SAILER Servicetechniker	76 Euro/Stunde
Fahrtkosten ab Ehingen/Donau	50 Euro/Stunde
Kilometer-Preis ab Ehingen/Donau	0,70 Euro/km
Benötigtes Material sowie Ersatzteile	nach Aufwand

Inbetriebnahme von Frischwasserstationen

Fachgerechte Inbetriebnahme und Einweisung der SAILER „FRIWASTA-Plus“ Frischwasserstation durch den Werkskundendienst.

Leistungsumfang:

- Funktionsprüfung aller regelungstechnisch relevanten Funktionen entsprechend der Konfiguration sowie allen notwendigen Anpassungen der Regelungsparameter für den bestimmungsgemäßen Betrieb der Anlage durch die Sailer GmbH
- optische Dichtheitskontrolle der Frischwasserstation
- Kontrolle der hydraulischen Verrohrung gemäß Schema, insbesondere der SAILER Komponenten
- Leistungsprüfung mittels Aufzeichnungsprotokoll
- Übergabe der Anlage inkl. Prüfberichtes und einmalige Einweisung des Bedienpersonals

Bitte beachten:

Die Anlage muss betriebsbereit, mit Heizungswasser gefüllt und auf Betriebstemperatur sein. Sollten Verzögerungen/Wartezeiten auftreten welche durch die Firma Sailer nicht zu vertreten sind, werden diese nach entsprechenden Verrechnungssätzen abgerechnet.

Terminvereinbarung durch den Handwerker:

Mindestens 10 Arbeitstage vor dem Zeitpunkt/Datum der Inbetriebnahme.

Wartung von Frischwasserstationen

Mit der Inanspruchnahme eines SAILER Wartungsvertrages erhalten Sie automatisch für sämtliche „FRIWASTA-Plus“ Frischwasserstationen eine Hersteller-Garantieverlängerung von 2 auf 5 Jahre.

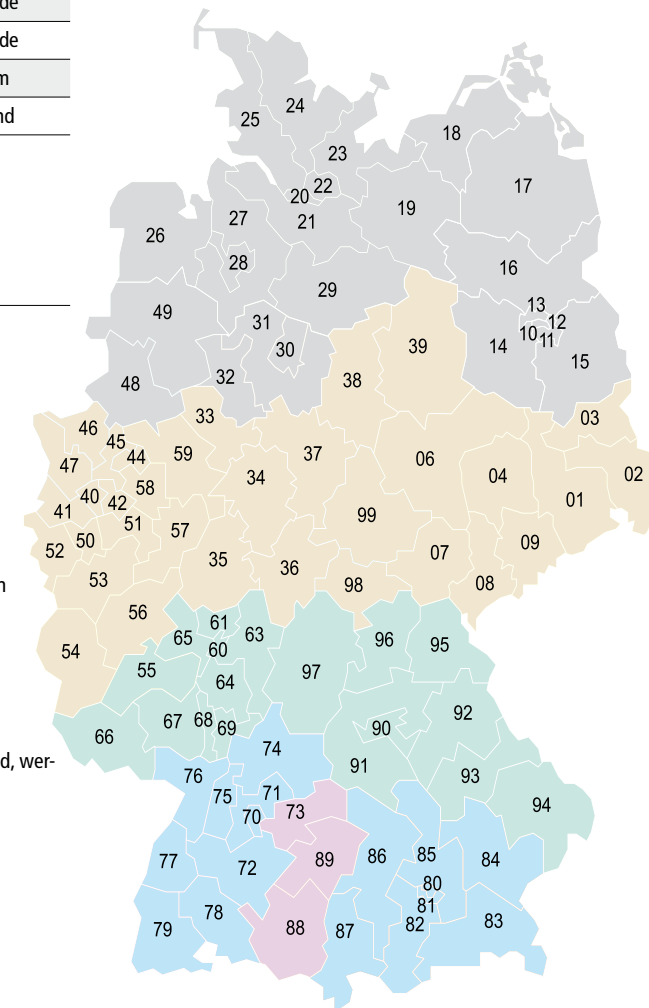
Leistungsumfang, 1 x jährlich:

Sicht- und Funktionskontrolle der hydraulischen und elektrischen Einbauteile wie:

- Entkalken des Plattenwärmetauschers
- Überprüfung und Reinigung des Durchflusssensors
- Optische Prüfung des Plattenwärmetauschers
- Überprüfung grundlegender Regelungsfunktionen
- Überprüfung der eingebauten Pumpen
- Erstellung eines Wartungsprotokolls
- Überprüfung der eingestellten Regelparameter
- Leistungsüberprüfung mittels digitaler Aufzeichnung eines Zapfprotokolls

Bitte beachten Sie:

- Die Wartungsarbeiten werden einmal jährlich durchgeführt
- Die Terminplanung wird vom Werkskundendienst vorgenommen
- Zusätzliche Anfahrten, Reparaturen, Austausch von Ersatzteilen müssen separat beauftragt werden und werden nach Zeit-, Materialaufwand verrechnet.



Kosten für Inbetriebnahme und Wartung mit Systemregler „MANAGER“

„FRIWASTA-Plus 20-100“ Einzelstation bzw. mit Kaskadenstation und Systemregler „MANAGER“	Artikel-Nr.	Zone 1 Nettopreis €	Zone 2 Nettopreis €	Zone 3 Nettopreis €	Zone 4 Nettopreis €	Zone 5 Nettopreis €
Inbetriebnahme	110.9940.00	399,00	399,00	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
Wartung	110.9941.00	399,00	448,00	460,00	489,00	515,00
Inbetriebnahme Kaskade	110.9940.02	440,00	500,00	706,00	808,00	808,00
Wartung Kaskade	110.9941.05	507,00	556,00	581,00	607,00	630,00

„FRIWASTA-Plus 120-400“ Einzelstation mit Systemregler „MANAGER“	Artikel-Nr.	Zone 1 Nettopreis €	Zone 2 Nettopreis €	Zone 3 Nettopreis €	Zone 4 Nettopreis €	Zone 5 Nettopreis €
Inbetriebnahme	110.9940.04	482,00	577,00	782,00	884,00	990,00
Einzelgerät Wartung	110.9941.06	420,00	470,00	483,00	515,00	540,00

„FRIWASTA-Plus 250-800“ Doppelstation mit Kaskadenstation und Systemregler „MANAGER“	Artikel-Nr.	Zone 1 Nettopreis €	Zone 2 Nettopreis €	Zone 3 Nettopreis €	Zone 4 Nettopreis €	Zone 5 Nettopreis €
Inbetriebnahme	110.9940.06	558,00	653,00	858,00	960,00	1.066,00
Einzelgerät Wartung	110.9941.01	532,00	584,00	610,00	637,00	661,00

Die angegebenen Preise gelten jährlich in Zusammenhang mit einem * 5 Jahres Wartungsvertrag. Zur Garantieverlängerung gelten die Herstellerbedingungen.

Kosten für Inbetriebnahme und Wartung mit Systemregler „MASTER“

„FRIWASTA-Plus 20-100“ Einzelstation mit Systemregler „MASTER“	Artikel-Nr.	Zone 1 Nettopreis €	Zone 2 Nettopreis €	Zone 3 Nettopreis €	Zone 4 Nettopreis €	Zone 5 Nettopreis €
Einzelgerät Inbetriebnahme	110.9940.10	482,00	577,00	782,00	884,00	990,00
Einzelgerät Wartung	110.9941.07	475,00	524,00	536,00	565,00	591,00

„FRIWASTA-Plus 120-400“ Einzelstation mit Systemregler „MASTER“	Artikel-Nr.	Zone 1 Nettopreis €	Zone 2 Nettopreis €	Zone 3 Nettopreis €	Zone 4 Nettopreis €	Zone 5 Nettopreis €
Inbetriebnahme	110.9940.12	558,00	653,00	858,00	960,00	1.066,00
Wartung	110.9941.08	499,00	550,00	565,00	595,00	620,00

„FRIWASTA-Plus 40-800“ Doppelstation mit Kaskadenstation und Systemregler „MASTER“	Artikel-Nr.	Zone 1 Nettopreis €	Zone 2 Nettopreis €	Zone 3 Nettopreis €	Zone 4 Nettopreis €	Zone 5 Nettopreis €
Inbetriebnahme	110.9940.14	634,00	729,00	934,00	1036,00	1.154,00
Wartung	110.9941.17	575,00	626,00	640,00	675,00	696,00

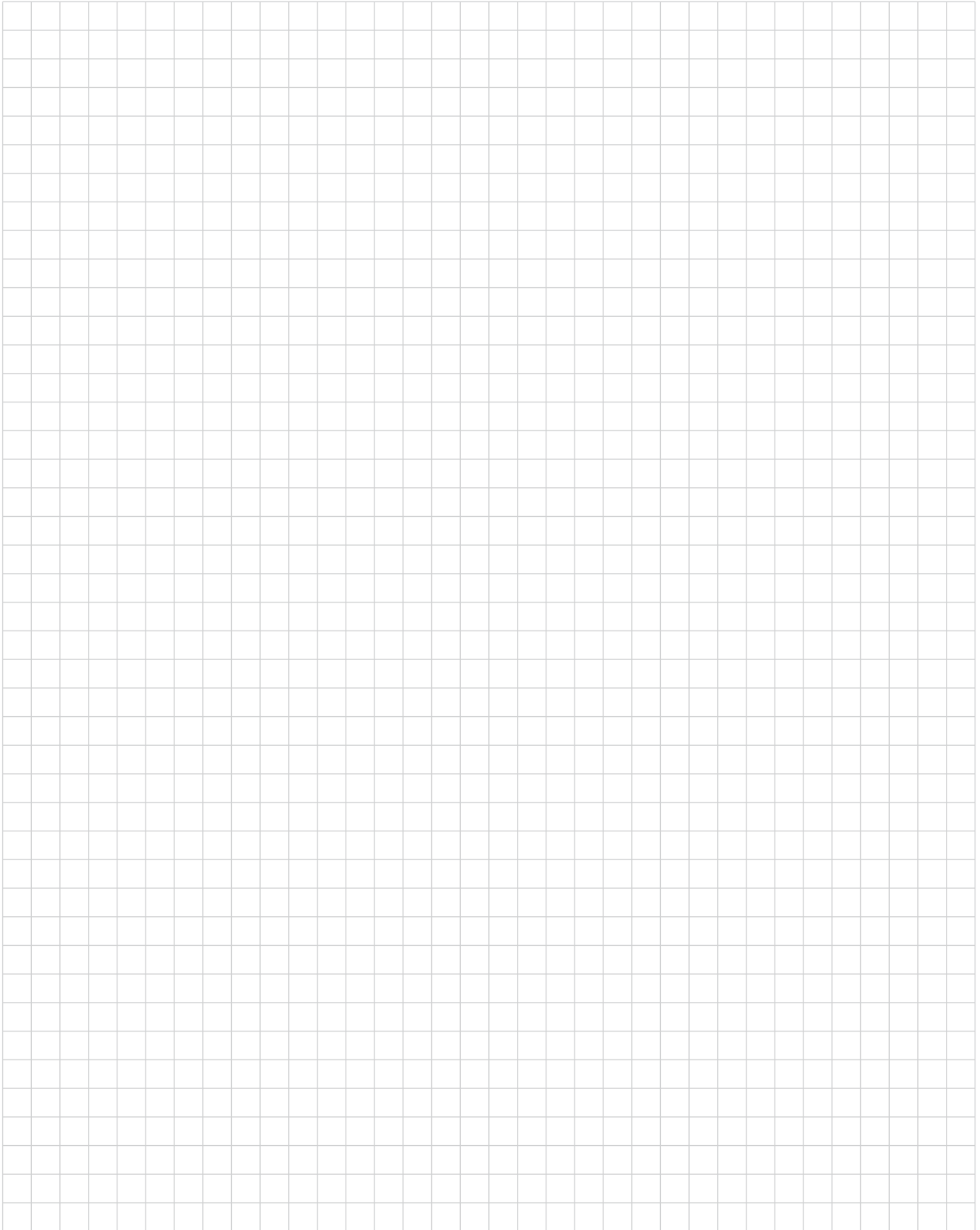
Die angegebenen Preise gelten jährlich in Zusammenhang mit einem * 5 Jahres Wartungsvertrag. Zur Garantieverlängerung gelten die Herstellerbedingungen.



Inbetriebnahme von Frischwasserstationen „FRIWASTA-Plus 120-800“:

Die Inbetriebnahme der Frischwasserstation „FRIWASTA-Plus 120 - 800“ durch geschulte Fachleute ist vorgeschrieben. Gerne übernehmen unsere geschulten Servicemitarbeiter diese Leistung zu attraktiven Konditionen.

NOTIZEN



I. Allgemeines

1. Für alle unsere Angebote, Verkäufe, Lieferungen und Werkleistungen einschließlich Montage, Reparaturen, Wartungen, Beratungen und sonstige vertragliche Leistungen gelten ausschließlich unsere nachstehenden Bedingungen.
2. Einkaufsbedingungen des Kunden sind für uns nur verbindlich, wenn wir sie ausdrücklich schriftlich anerkennen.
3. Abweichende Vereinbarungen, Nebenabreden, Zusicherungen und sonstige Zusagen unserer Vertreter und Mitarbeiter sind nur wirksam, wenn sie von uns schriftlich bestätigt werden.

II. Umfang der Lieferpflicht

1. Unsere Angebote sind freibleibend. Aufträge gelten erst dann als angenommen, wenn sie von uns schriftlich bestätigt sind. Maßgebend für den Vertragsinhalt ist unsere schriftliche Auftragsbestätigung.
2. Die zum Angebot gehörenden Unterlagen wie Abbildungen, Zeichnungen, Maße und Gewichtsangaben sind nur annähernd maßgebend.
3. Richtige und rechtzeitige Selbstbelieferung bleibt vorbehalten.

III. Zahlungsbedingungen

1. Listenpreise und Preise in Angeboten sind freibleibend. Es gelten die Preise am Tage der Lieferung. Unsere Preise verstehen sich ausschließlich Verpackung und Transport soweit nicht anders vereinbart.
2. Unsere Rechnungen sind sofort rein netto zu zahlen, sofern keine anderen schriftlichen Vereinbarungen getroffen sind. Zahlungen mit Wechseln sind unzulässig.
3. Für Verzugszeiten werden Zinsen in Höhe der jeweils üblichen Zinsen der Großbanken für nicht gedeckte Kontokorrentkredite verlangt. Das gilt auch im Eventualfall einer Stundung der Zahlung.
4. Kommt ein Käufer mit der Zahlung in Verzug oder werden Umstände bekannt, welche die Kreditwürdigkeit des Käufers in Frage stellen (z.B. Beantragen eines Zahlungsaufschubs, Nichteinlösen eines Schecks, Beantragung eines Vergleichs, Zahlungseinstellung) werden sämtliche Forderungen fällig. Wir sind dann ferner berechtigt, vertragliche Leistungen, soweit diese noch nicht vollständig ausgeführt sind, bis zur restlosen Bezahlung zurückzustellen und/oder nur gegen Vorauszahlungen oder erste Sicherheiten auszuführen. Wir sind weiter berechtigt, gelieferte Waren auf Kosten des Käufers zurückzuholen, ohne dass damit von dem Recht, vom Vertrag zurückzutreten, automatisch Gebrauch gemacht wird. Etwaige weitergehende gesetzliche Ansprüche bleiben unberührt.
5. Die Aufrechnung ist nur mit von uns anerkannten oder rechtskräftig festgestellten Gegenansprüchen zulässig. Zurückbehaltungsrechte aufgrund von uns nicht anerkannten Gegenansprüchen sind ausgeschlossen.
6. Bei Erstlieferung behalten wir uns das Recht auf Vorauskasse vor.

IV. Eigentumsvorbehalt

1. Die gelieferten Waren bleiben bis zum Ausgleich aller offenen Forderungen aus der Geschäftsverbindung – auch bis zur Einlöse von Schecks – unser Eigentum.
2. Wird die von uns gelieferte Vorbehaltsware mit in fremdem Eigentum stehender Ware verarbeitet oder verbunden, steht uns das Eigentum an der neuen Sache in dem Bruchteil zu, der unserem Rechnungswert unserer Ware im Verhältnis zum Wert der neuen Sache zum Zeitpunkt der Verarbeitung oder Verbindung entspricht. Erwirbt der Käufer kraft Gesetzes das Alleineigentum an der neuen Sache durch Verarbeitung oder Verbindung, sind wir uns mit ihm darüber einig, dass er uns das Miteigentum an der neuen Sache nach dem Verhältnis unseres Rechnungswerts der Vorbehaltsware zum Wert der entstandenen neuen Sache zum Zeitpunkt der Verarbeitung oder Verbindung überträgt und diese unentgeltlich für uns verwahrt.
3. Wiederverkäufern ist der Verkauf unserer Vorbehaltsware im Rahmen eines ordnungsgemäßen Geschäftsverkehrs im eigenen Namen gestattet. Der Käufer tritt schon jetzt die Forderungen aus der Weiterveräußerung an uns ab. Wir nehmen die Abtretung an. Bei Veräußerung der Vorbehaltsware nach Verarbeitung oder Verbindung mit anderen uns nicht gehörenden Waren gilt die Abtretung der Forderung in Höhe unseres Rechnungswertes unserer Vorbehaltsware. Der Käufer ist nur solange ermächtigt, die abgetretenen Forderungen einzuziehen, wie er seinen Zahlungsverpflichtungen uns gegenüber ordnungsgemäß nachkommt. Der Käufer hat sich gegenüber seinen Abnehmern das Eigentum vorzubehalten, bis diese den Kaufpreis voll bezahlt haben.
4. Die Verpfändung oder Sicherstellungsübereignung unserer Vorbehaltsware ist dem Käufer nicht gestattet. Er ist verpflichtet, uns Zugriffe Dritter auf die Vorbehaltsware sofort anzuzeigen. Die Vereinbarung von Abtretungsverboten ist dem Käufer untersagt.
5. Soweit der Wert der uns gegebenen Sicherheiten die zu sichernden Forderungen insgesamt um mehr als 20% übersteigt, sind wir auf Verlangen des Käufers nach unserer Wahl zur Freigabe von Sicherheiten verpflichtet.

V. Lieferfristen, Gefahrtragung

1. Sind wir durch höhere Gewalt, Streik oder Aussperrung oder unvorhersehbare Ereignisse, die trotz der vernünftigerweise zu erwartenden Vorsichtsmaßnahmen nicht vermieden werden konnten – gleich ob in unserem Betrieb oder bei einem Lieferanten eingetreten – wie Betriebsstörungen, Verzögerungen bei der Beförderung und nicht richtiger und rechtzeitiger Belieferung durch Zulieferanten an der Erfüllung unserer Lieferpflicht gehindert, verlagert sich die Lieferfrist – auch während eines bestehenden Lieferverzuges – in angemessener Weise. Wird durch derartige Ereignisse die Lieferung nachträglich unmöglich oder für uns unzumutbar, sind wir berechtigt, ganz oder teilweise vom Vertrag zurückzutreten. II.3 bleibt hiervon unberührt.
2. Der Versand erfolgt auf Gefahr der Käufer, auch wenn frachtfreie Lieferung vereinbart ist. Für Beschädigungen während des Versands haften wir nicht. Bruchversicherung wird von uns nur auf Wunsch des Käufers und gegen Berechnung der Versicherungsgebühr abgeschlossen. Eine etwaige Gutschrift des Schadens erfolgt erst dann, wenn wir Deckung durch die Versicherungsgesellschaft erhalten haben. Weitere Verpflichtungen werden von uns insoweit nicht übernommen. – Falls nicht ausdrücklich anders vereinbart, werden unsere Lieferungen unversichert versandt.
3. Der Warenempfänger verpflichtet sich der sorgfältigen Prüfung in der Warenannahme. Beschädigungen an Verpackungen und Waren sind sofort auf den Speditionsunterlagen des Speditors ausdrücklich schriftlich zu vermerken. Die Anzahl der Warenstücke sind zu prüfen und Abweichungen sind auf den Speditionsunterlagen des Speditors ausdrücklich schriftlich zu vermerken. Eine Annahme der Ware „unter Vorbehalt“ gibt es nicht. Die Warenannahme ist ggf. abzulehnen und innerhalb 2 Tagen schriftlich der Fa. SAILER GmbH zu melden. Beachten Sie, wird der Schaden bzw. die fehlende Anzahl der Packstücke nicht bei Annahme vermerkt, gefährden Sie den Anspruch auf Kostenübernahme des Schadens durch die Transportversicherung und die Fa. SAILER lehnt jegliche Gewähr, Herstellergarantie und Haftung ab.
4. Bei Lieferverzug hat der Käufer uns eine angemessene Nachfrist zu setzen. Bei Lieferverzug oder durch uns verschuldeter, nachträglicher Unmöglichkeit der Leistung, sind Schadensersatzansprüche ausgeschlossen, es sei denn, es liegt Vorsatz vor oder bei unserer Firmenleitung oder leitenden Angestellten grobe Fahrlässigkeit oder ein Haftungsausschluss ist aus sonstigen Gründen gesetzlich nicht zulässig.

VI. Gewährleistung

- Bei vorliegenden Mängeln – auch bei Fehlen zugesicherter Eigenschaften – leisten wir Gewähr wie folgt:
1. Beanstandungen wegen erkennbarer äußerer Mängel bei Lieferungen können nur berücksichtigt werden, wenn sie unverzüglich, spätestens aber innerhalb 2 Tagen nach Empfang der Ware schriftlich erfolgen. Transportschäden können nur dann geltend gemacht werden, falls die Schäden auf den Frachtpapieren des Transportunternehmens schriftlich vermerkt wurden.
 2. Bei berechtigter Beanstandung verbessern wir nach unserer Wahl nach oder liefern einwandfreie Ersatzware. Dem Käufer steht ein Rücktrittsrecht zu, wenn wir eine uns gesetzte angemessene Nachfrist für die Behebung eines von uns anerkannten Mangels durch unser Verschulden fruchtlos verstreichen lassen. Bei anerkannten Fehlmengen können wir nach unserer Wahl die Fehlmenge nachliefern oder eine entsprechende Gutschrift erteilen.
 3. Von der Gewährleistung ausgeschlossen sind natürliche Abnutzung, Schäden infolge unsachgemäßer oder nachlässiger Behandlung, übermäßiger Beanspruchung, ungeeigneter Betriebsmittel und Nichtbeachtung von Betriebsanwendungen. Das gleiche gilt bei Schäden, die durch Änderungen oder Nicht-Instandsetzungsarbeiten des Käufers oder von uns nicht eingeschalteter Dritte entstehen.
 4. Für Schäden, die im Rahmen der Gewährleistung wegen Verletzung vertraglicher Nebenpflichten, wegen Beratungsfehlern, aus unerlaubter Handlung, wegen schuldhafter Verletzung der Nachbesserungs- oder Ersatzlieferpflicht oder aus sonstigen Rechtsgründen eintreten, und zwar insbesondere auch, soweit diese Schäden nicht am Liefergegenstand selbst entstehen, haften wir oder gesetzliche Vertreter und Erfüllungsgehilfen nicht, es sei denn, es liegt Vorsatz vor oder bei unserer Firmenleitung oder Angestellten grobe Fahrlässigkeit oder ein Haftungsausschluss ist aus Gründen gesetzlich nicht zulässig. Bei Fehlen zugesicherter Eigenschaften sind Schadensersatzansprüche ebenfalls ausgeschlossen, wenn die Zusicherung nicht gerade die Bedeutung hatte, Mangelfolgeschäden zu vermeiden.
 5. Die Garantiebedingungen und -zeiten für unsere solartechnischen Produkte richten sich immer nach den Herstellerangaben. Garantieangaben in unseren Preislisten, Prospekten, Angeboten und sonstigen Unterlagen sind freibleibend. Im Falle einer Garantieleistung behalten wir uns vor, den Hersteller des jeweiligen Produkts prüfen zu lassen, ob ein Garantiefall vorliegt. Falls dieser Fall vorliegt, ist es Sache des Produktherstellers, geeigneten Ersatz zu erbringen oder die Reparatur zu veranlassen. Kostenübernahme für Garantieleistungen ist Sache der Hersteller des von ihm bestellten und defekten Produkts. Im Falle einer Insolvenz bzw. Nichterbringung der Garantieleistung seitens der Hersteller sind wir zu keiner Garantieleistung verpflichtet.

VII. Herstellergarantie

Es gelten die Regelungen der freiwilligen Garantieleistungen der Fa. SAILER GmbH.

VIII. Rücklieferungen, Produktrücknahme, Austausch und Auftragsstornierung

1. Bei Waren-Rücknahme von Serienprodukten bringen wir 30% des Einzelpreises in Abzug. Die Rücktransportkosten gehen zu Lasten des Käufers. Bei Einzelwerten unter € 200,- wird zusätzlich eine Bearbeitungspauschale von € 75,- in Verrechnung gebracht.
2. Beschädigte Rückware wird am Werk nicht angenommen und zur Gutschrift abgelehnt.
3. Sonder- und Objektanfertigungen, sowie Änderungen an Serienprodukten sind vom Umtausch, Rücknahme bzw. Auftragsstornierung ausgeschlossen.

IX. Service- und Dienstleistungen

1. Es gelten unsere Geschäftsbedingungen für Service, Wartung und Dienstleistungen.

X. Allgemeine Haftung

1. Schadensersatzansprüche jeglicher Art gegen uns, unsere gesetzlichen Vertreter oder unsere Erfüllungshilfen – insbesondere auch bei Schäden, die nicht am Liefergegenstand selbst entstehen, z.B. wegen Verletzung vertraglicher Nebenpflichten aus Verschulden bei Vertragsabschluss aus unerlaubter Handhabung, sind ausgeschlossen, es sei denn es liegt Vorsatz vor oder bei unserer Firmenleitung oder leitenden Angestellten grobe Fahrlässigkeit oder ein Haftungsausschluss ist aus sonstigen Gründen gesetzlich nicht zulässig.
2. Kann im Einzelfall – auch in Fällen von V.3. – bei grober Fahrlässigkeit oder auch ohne grobes Verschulden die Haftung nicht ausgeschlossen, aber der Höhe nach in den Allgemeinen Geschäftsbedingungen beschränkt werden, ist die Haftung stets beschränkt auf den nachgewiesenen Schaden, max. jedoch 10% unseres Verkaufspreises der Ware, aus derer Lieferung oder Nichtlieferung die Ansprüche resultieren.

XI. Preise

1. Alle Preise verstehen sich zuzüglich der gesetzlich gültigen Mehrwertsteuer.
2. Preisänderungen ohne vorherige Benachrichtigung des Käufers bleiben vorbehalten. Preisberichtigungen aufgrund von Irrtümern sowohl auf den Rechnungen auch auf Preislisten, Lieferschein, Auftragsbestätigungen und Angeboten bleiben dem Verkäufer vorbehalten.
3. Transport, Fracht- und Verpackungskosten werden separat ausgewiesen, solange nichts anderes vereinbart wurde. Preisstellung ab Werk!

XII. Erfüllungsort, Gerichtsstand

1. Erfüllungsort für alle Verpflichtungen aus dem Vertragsverhältnis ist 89584 Ehingen (Donau).
2. Für alle Streitigkeiten aus dem Vertragsverhältnis, einschließlich Wechsel und Scheckklagen ist Gerichtsstand Ehingen. Wir können den Käufer nach unserer Wahl auch an dem für seinen Sitz zuständigen Gericht verklagen.



KONTAKT

Telefon-Hotline: 07391-5002-0

E-Mail: info@sailergmbh.de

Internet: www.sailergmbh.de



Besuchen Sie uns auch auf Facebook
unter /sailergmbh