



Energiesparen und Klimaschutz serienmäßig

Preisliste Schweiz

# Heizsysteme «Solarthermie»

Ausgabe Juli 2010



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme







## Solarthermie

Hochleistungs-Sonnenkollektor TopSon F3-1 / CFK-1 / TopSon F3-Q	Seite 3	
Anschluss-Set TopSon F3-1 / CFK-1 / TopSon F3-Q	Seite 3	
Aufdach-Montage-Set	für Falz-Ziegel/Biber-Eindeckung TopSon F3-1, CFK-1, TopSon F3-Q	Seite 4
	für Schiefer-Eindeckung TopSon F3-1, CFK-1, TopSon F3-Q	Seite 5
	für Well-/Blechdach TopSon F3-1, CFK-1, TopSon F3-Q	Seite 6
Aufstellgerüst für waagerechte Fläche oder Wandmontage TopSon F3-1 / CFK-1 / TopSon F3-Q	Seite 7	
Indach-Montage-Set einreihig	für Falz-Ziegel-Eindeckung TopSon F3-1 / CFK-1	Seite 8
	für Schiefer-Eindeckung TopSon F3-1 / CFK-1	Seite 8
	für Mönch-Nonne-Eindeckung TopSon F3-1 / CFK-1	Seite 8
Indach-Montage-Set mehrreihig für Falz-Ziegel TopSon F3-1 / CFK-1	Seite 9	
Schwimmbadabsorber	Seite 10	
Hochleistungs-Vakuum-Röhrenkollektor CRK	Seite 11	
Anschluss-Set CRK	Seite 11	
Aufdach-Montage-Set für Falz-Ziegel-Eindeckung CRK, Schiefer-Eindeckung CRK, Well-/Blechdach CRK, waagerechte Fläche oder Wandmontage CRK	Seite 12	
Regelungen für Solarthermie	Seite 13	
Rücklauf temperaturanhebungs-Set; Wärmemengenzähler-Set	Seite 14	
Solarpumpengruppe; Ausdehnungsgefäße Solar	Seite 15	
Thermostatischer Wassermischer; Wärmeträgerflüssigkeit	Seite 16	
Solarspeicher SEM-1 / SEM-2	Seite 17	
Photovoltaik	Seite 19	

## Speichersysteme

Schichtenspeicher	BSP	Seite 20
	BSP-SL	Seite 21
	BSP-W für Wärmepumpe	Seite 22
	BSP-W-SL für Wärmepumpe	Seite 23
	Zubehör	Seite 24
Pufferspeicher	BSH	Seite 25
	SPU-2-W	Seite 27
	SPU-2	Seite 28
	Solarladestation SLS	Seite 30
	Frischwasserstation FWS	Seite 30
Warmwasser-Ladespeicher	SEL	Seite 31
	Speicherladestation LS	Seite 32
Solarspeicher	SEM-1 / SEM-2	Seite 33
	Zubehör	Seite 34
Standspeicher	SE-2	Seite 35

# Flachkollektoren

	Zubehör	Art.-Nr.	CHF
  	<b>Hochleistungs-Sonnenkollektor „TopSon F3-1“</b>		
	<b>Hochkant „TopSon F3-1“</b>  <b>Quer „TopSon F3-Q“</b>	<b>Glashalteleiste silber</b> <b>Glashalteleiste schwarzgrau</b>	77 00 965 77 01 155
	<b>Hochleistungs-Sonnenkollektor „CFK-1“</b>	77 00 778	<b>934.–</b>
	Absorber mit hochselektiver Beschichtung, Wannenkollektor aus hochwitterungsbeständigem Aluminium, Sicherheitsglas 3,2 mm, hagelschlaggeprüft nach EN 12975 mit erhöhter Lichtdurchlässigkeit. Steinwollwärmedämmung 60 mm. Kompensatoren zum Wärmedehnungsausgleich in der Anschlussverschraubung, Gehäuse selbsttragend. Kollektor witterungs- und temperaturbeständig auch im Leerlauf. Kollektorbruttofläche 2,3 m <sup>2</sup> / Aperturfläche 2,0 m <sup>2</sup> .  <b>Hinweis:</b> Je Verbindung zwischen den Kollektoren sind 2 Kompensatoren erforderlich. bei 2 Kollektoren „TopSon F3-1“ = 2 Kompensatoren 4 Kollektoren „TopSon F3-1“ = 6 Kompensatoren		
  	<b>Kompensator für Kollektorverschraubung</b>	20 00 030	<b>19.–</b>
	<b>Hinweis:</b> Je Verbindung zwischen den Kollektoren sind 2 Kompensatoren erforderlich. bei 2 Kollektoren „TopSon F3-1“ / CFK-1 = 2 Kompensatoren 4 Kollektoren „TopSon F3-1“ / CFK-1 = 6 Kompensatoren		
  	<b>Abschlussstopfen für einen „TopSon F3-1“ / CFK-1</b>	24 83 744	<b>10.–</b>
	1 Satz = 2 Stück		
	<b>Anschluss-Set für ein „TopSon F3-1“ / CFK-1 Kollektorfeld bei Aufdach- und Indachmontage</b>	24 82 410	<b>60.–</b>
	bestehend aus: 2 Spezialgussarmaturen 3/4", 2 Abschlussstopfen.		
	<b>Flexibles Anschluss-Set</b> <b>passend zu Anschluss-Set „TopSon F3-1“ / CFK-1 zur leichten, flexiblen Dachdurchführung</b>	24 82 381	<b>129.–</b>
bestehend aus: 2 flexiblen Edelstahlschläuchen DN 20, temperatur-, UV- und witterungsbeständiger Wärmedämmung, Länge: ca. 1000 mm, Anschluss G3/4" IG und G3/4" AG inkl. Dichtungen.			

# Aufdach-Montage-Sets für Falz-Ziegel/Biber-Eindeckungen

	Zubehör	Art.-Nr.	CHF
	<b>AluPlus Aufdach-Montage-Set (Hochformat) für einen Kollektor „TopSon F3-1“ / CFK-1</b> zur Dachlattenmontage des Kollektors auf der Falz-Ziegel/Biber-Eindeckung. bestehend aus: 2 AluPlus Montageschienen (Länge 1m) und 4 vormontierten Haken „Falz-Ziegel/Biber“	77 00 912	<b>198.–</b>
	<b>AluPlus Aufdach-Montage-Set (Hochformat) für zwei Kollektoren „TopSon F3-1“ / CFK-1</b> zur Dachlattenmontage der Kollektoren auf der Falz-Ziegel/Biber-Eindeckung. bestehend aus: 2 AluPlus Montageschienen (Länge 2m) und 6 vormontierten Haken „Falz-Ziegel/Biber“	77 00 913	<b>339.–</b>
	<b>AluPlus Aufdach-Montage-Set (Hochformat) für drei Kollektoren „TopSon F3-1“ / CFK-1</b> zur Dachlattenmontage der Kollektoren auf der Falz-Ziegel/Biber-Eindeckung. bestehend aus: 2 AluPlus Montageschienen (Länge 3m) und 8 vormontierten Haken „Falz-Ziegel/Biber“	77 00 914	<b>550.–</b>
	<b>AluPlus Schneelast-Erweiterung (Hochformat) für Kollektoren „TopSon F3-1“ / CFK-1</b> Erforderlich ab einer Flächenbelastung von 2,4 kN/m <sup>2</sup> , max. einsetzbar bis 4 kN/m <sup>2</sup> . <b>für einen Kollektor</b> bestehend aus: AluPlus Schneelastschiene (Länge 1m) und 3 Haken „Falz-Ziegel/Biber“ <b>für zwei Kollektoren</b> bestehend aus: AluPlus Schneelastschiene (Länge 2m) und 3 Haken „Falz-Ziegel/Biber“ <b>für drei Kollektoren</b> bestehend aus: AluPlus Schneelastschiene (Länge 3m) und 3 Haken „Falz-Ziegel/Biber“	77 00 930 77 00 931 77 00 932	<b>140.–</b> <b>212.–</b> <b>286.–</b>
	<b>AluFlex-U Aufstellgerüste (Hochformat) „TopSon F3-1“ / CFK-1</b> zur Optimierung des Einstrahlwinkels bei flachen Dächern (flexibel einstellbar 20°, 30°, 45°) <b>für einen Kollektor</b> bestehend aus: 2 AluFlex-U Aufstellgerüsten <b>für zwei Kollektoren</b> bestehend aus: 3 AluFlex-U Aufstellgerüsten <b>für drei Kollektoren</b> bestehend aus: 4 AluFlex-U Aufstellgerüsten  Die Verbindung zwischen der Dachkonstruktion und den Aufstellgerüsten muss bauseits durch einen Fachmann erfolgen. Bei der Auslegung der Verbindungselemente sind die geltenden Normen und Regeln zu beachten.	24 84 076 24 84 077 24 84 078	<b>343.–</b> <b>508.–</b> <b>667.–</b>
	<b>AluPlus Aufdach-Montage-Set (Querformat) für einen Kollektor „TopSon F3-Q“</b> zur Dachlattenmontage der Kollektoren auf der Falz-Ziegel/Biber-Eindeckung. bestehend aus: 2 AluPlus Montageschienen (Länge 2m) und 4 vormontierten Haken „Falz-Ziegel/Biber“	77 00 915	<b>242.–</b>
	<b>AluPlus Aufdach-Montage-Set (Querformat) für zwei Kollektoren „TopSon F3-Q“</b> zur Dachlattenmontage der Kollektoren auf der Falz-Ziegel/Biber-Eindeckung. bestehend aus: 4 AluPlus Montageschienen (Länge 2m), 6 vormontierte Haken „Falz-Ziegel/Biber“ und 2 AluPlus Montageschienenverbinder	77 00 916	<b>485.–</b>
	<b>AluPlus Aufdach-Montage-Set (Querformat) für drei Kollektoren „TopSon F3-Q“</b> zur Dachlattenmontage der Kollektoren auf der Falz-Ziegel/Biber-Eindeckung. bestehend aus: 6 AluPlus Montageschienen (Länge 2m), 8 vormontierte Haken „Falz-Ziegel/Biber“ und 4 AluPlus Montageschienenverbinder	77 00 917	<b>726.–</b>
	<b>AluFlex-U Aufstellgerüste (Querformat) für Kollektoren „TopSon F3-Q“</b> zur Optimierung des Einstrahlwinkels bei flachen Dächern (flexibel einstellbar 20°, 30°, 45°) <b>für einen Kollektor</b> bestehend aus: 2 AluFlex-U Aufstellgerüsten <b>für zwei Kollektoren</b> bestehend aus: 3 AluFlex-U Aufstellgerüsten <b>für drei Kollektoren</b> bestehend aus: 4 AluFlex-U Aufstellgerüsten  Die Verbindung zwischen der Dachkonstruktion und den Aufstellgerüsten muss bauseits durch einen Fachmann erfolgen. Bei der Auslegung der Verbindungselemente sind die geltenden Normen und Regeln zu beachten.	24 84 079 24 84 080 24 84 081	<b>226.–</b> <b>329.–</b> <b>433.–</b>
	<b>AluPlus Montageschienenverbinder-Set „TopSon F3-1“ / CFK-1 / „TopSon F3-Q“</b> zum Verbinden von zwei AluPlus Aufdach-Montage-Sets. bestehend aus: 2 AluPlus Montageschienenverbindern	24 83 481	<b>58.–</b>
	<b>Sparrenausgleichs-Set „TopSon F3-1“ / CFK-1 / „TopSon F3-Q“</b> erforderlich zum Abstandsausgleich bei Sparrenmontage, wenn das Wellental des Ziegels nicht auf den Sparren fällt. bestehend aus: 8 Sparrenausgleichsplatten und Schrauben zur Befestigung	24 83 482	<b>58.–</b>




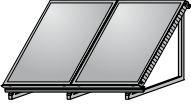





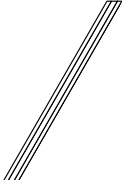
# Aufdach-Montage-Sets für Schiefer-Eindeckungen

	Zubehör	Art.-Nr.	CHF
	<b>AluPlus Aufdach-Montage-Set (Hochformat) für einen Kollektor „TopSon F3-1“ / CFK-1</b> zur Montage des Kollektors auf der Schiefer-Eindeckung. bestehend aus: 2 AluPlus Montageschienen (Länge 1m) und 4 Haken „Schiefer“	77 00 918	168.–
	<b>AluPlus Aufdach-Montage-Set (Hochformat) für zwei Kollektoren „TopSon F3-1“ / CFK-1</b> zur Montage der Kollektoren auf der Schiefer-Eindeckung. bestehend aus: 2 AluPlus Montageschienen (Länge 2m) und 6 Haken „Schiefer“	77 00 919	273.–
	<b>AluPlus Aufdach-Montage-Set (Hochformat) für drei Kollektoren „TopSon F3-1“ / CFK-1</b> zur Montage der Kollektoren auf der Schiefer-Eindeckung. bestehend aus: 2 AluPlus Montageschienen (Länge 3m) und 8 Haken „Schiefer“	77 00 920	441.–
	<b>AluPlus Schneelast-Erweiterung (Hochformat) für Kollektoren „TopSon F3-1“ / CFK-1</b> Erforderlich ab einer Flächenbelastung von 2,4 kN/m <sup>2</sup> , max. einsetzbar bis 4 kN/m <sup>2</sup> . <b>für einen Kollektor</b> bestehend aus: AluPlus Schneelastschiene (Länge 1m) und 2 Haken „Schiefer“ <b>für zwei Kollektoren</b> bestehend aus: AluPlus Schneelastschiene (Länge 2m) und 4 Haken „Schiefer“ <b>für drei Kollektoren</b> bestehend aus: AluPlus Schneelastschiene (Länge 3m) und 4 Haken „Schiefer“	77 00 933 77 00 934 77 00 935	102.– 177.– 250.–
	<b>AluFlex-U Aufstellgerüste (Hochformat) „TopSon F3-1“ / CFK-1</b> zur Optimierung des Einstrahlwinkels bei flachen Dächern (flexibel einstellbar 20°, 30°, 45°) <b>für einen Kollektor</b> bestehend aus: 2 AluFlex-U Aufstellgerüsten <b>für zwei Kollektoren</b> bestehend aus: 3 AluFlex-U Aufstellgerüsten <b>für drei Kollektoren</b> bestehend aus: 4 AluFlex-U Aufstellgerüsten Die Verbindung zwischen der Dachkonstruktion und den Aufstellgerüsten muss bauseits durch einen Fachmann erfolgen. Bei der Auslegung der Verbindungselemente sind die geltenden Normen und Regeln zu beachten.	NEU 24 84 076 24 84 077 24 84 078	343.– 508.– 667.–
	<b>AluPlus Aufdach-Montage-Set (Querformat) für einen Kollektor „TopSon F3-Q“</b> zur Montage des Kollektors auf der Schiefer-Eindeckung. bestehend aus: 2 AluPlus Montageschienen (Länge 2m) und 4 Haken „Schiefer“	77 00 921	212.–
	<b>AluPlus Aufdach-Montage-Set (Querformat) für zwei Kollektoren „TopSon F3-Q“</b> zur Montage der Kollektoren auf der Schiefer-Eindeckung. bestehend aus: 4 AluPlus Montageschienen (Länge 2m), 6 Haken „Schiefer“ und 2 AluPlus Montageschienenverbindern	77 00 922	418.–
	<b>AluPlus Aufdach-Montage-Set (Querformat) für drei Kollektoren „TopSon F3-Q“</b> zur Montage der Kollektoren auf der Schiefer-Eindeckung. bestehend aus: 6 AluPlus Montageschienen (Länge 2m), 8 Haken „Schiefer“ und 4 AluPlus Montageschienenverbindern	77 00 923	625.–
	<b>AluFlex-U Aufstellgerüste (Querformat) für Kollektoren „TopSon F3-Q“</b> zur Optimierung des Einstrahlwinkels bei flachen Dächern (flexibel einstellbar 20°, 30°, 45°) <b>für einen Kollektor</b> bestehend aus: 2 AluFlex-U Aufstellgerüsten <b>für zwei Kollektoren</b> bestehend aus: 3 AluFlex-U Aufstellgerüsten <b>für drei Kollektoren</b> bestehend aus: 4 AluFlex-U Aufstellgerüsten Die Verbindung zwischen der Dachkonstruktion und den Aufstellgerüsten muss bauseits durch einen Fachmann erfolgen. Bei der Auslegung der Verbindungselemente sind die geltenden Normen und Regeln zu beachten.	NEU 24 84 079 24 84 080 24 84 081	226.– 329.– 433.–
	<b>AluPlus Montageschienenverbinder-Set „TopSon F3-1“ / CFK-1 / „TopSon F3-Q“</b> zum Verbinden von zwei AluPlus Aufdach-Montage-Sets. bestehend aus: 2 AluPlus Montageschienenverbindern	24 83 481	58.–

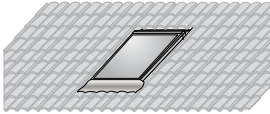
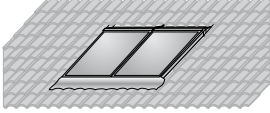
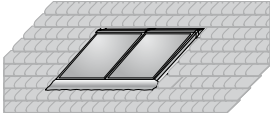
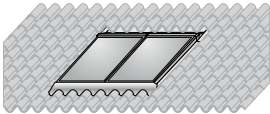
# Aufdach-Montage-Sets für Well-/Blechdach

	Zubehör	Art.-Nr.	CHF
	<b>AluPlus Aufdach-Montage-Set (Hochformat) für einen Kollektor „TopSon F3-1“ / CFK-1</b> zur Montage des Kollektors auf dem Well-/Blechdach. bestehend aus: 2 AluPlus Montageschienen (Länge 1m) und 4 Stockschrauben	77 00 924	<b>280.–</b>
	<b>AluPlus Aufdach-Montage-Set (Hochformat) für zwei Kollektoren „TopSon F3-1“ / CFK-1</b> zur Montage der Kollektoren auf dem Well-/Blechdach. bestehend aus: 2 AluPlus Montageschienen (Länge 2m) und 6 Stockschrauben	77 00 925	<b>454.–</b>
	<b>AluPlus Aufdach-Montage-Set (Hochformat) für drei Kollektoren „TopSon F3-1“ / CFK-1</b> zur Montage der Kollektoren auf dem Well-/Blechdach. bestehend aus: 2 AluPlus Montageschienen (Länge 3m) und 8 Stockschrauben	77 00 926	<b>706.–</b>
	<b>AluPlus Schneelast-Erweiterung (Hochformat) für Kollektoren „TopSon F3-1“ / CFK-1</b> Erforderlich ab einer Flächenbelastung von 2,4 kN/m <sup>2</sup> , max. einsetzbar bis 4 kN/m <sup>2</sup> .  <b>für einen Kollektor</b> bestehend aus: AluPlus Schneelastschiene (Länge 1m) und 2 Stockschrauben <b>für zwei Kollektoren</b> bestehend aus: AluPlus Schneelastschiene (Länge 2m) und 4 Stockschrauben <b>für drei Kollektoren</b> bestehend aus: AluPlus Schneelastschiene (Länge 3m) und 4 Stockschrauben	77 00 936 77 00 937 77 00 938	<b>177.–</b> <b>294.–</b> <b>367.–</b>
	<b>AluFlex-U Aufstellgerüste (Hochformat) „TopSon F3-1“ / CFK-1</b> zur Optimierung des Einstrahlwinkels bei flachen Dächern (flexibel einstellbar 20°, 30°, 45°)  <b>für einen Kollektor</b> bestehend aus: 2 AluFlex-U Aufstellgerüsten <b>für zwei Kollektoren</b> bestehend aus: 3 AluFlex-U Aufstellgerüsten <b>für drei Kollektoren</b> bestehend aus: 4 AluFlex-U Aufstellgerüsten  Die Verbindung zwischen der Dachkonstruktion und den Aufstellgerüsten muss bauseits durch einen Fachmann erfolgen. Bei der Auslegung der Verbindungselemente sind die geltenden Normen und Regeln zu beachten.	NEU  24 84 076 24 84 077 24 84 078	<b>343.–</b> <b>508.–</b> <b>667.–</b>
	<b>AluPlus Aufdach-Montage-Set (Querformat) für einen Kollektor „TopSon F3-Q“</b> zur Montage des Kollektors auf dem Well-/Blechdach. bestehend aus: 2 AluPlus Montageschienen (Länge 2m) und 4 Stockschrauben	77 00 927	<b>324.–</b>
	<b>AluPlus Aufdach-Montage-Set (Querformat) für zwei Kollektoren „TopSon F3-Q“</b> zur Montage der Kollektoren auf dem Well-/Blechdach. bestehend aus: 4 AluPlus Montageschienen (Länge 2m), 6 Stockschrauben und 2 AluPlus Montageschienenverbindern	77 00 928	<b>602.–</b>
	<b>AluPlus Aufdach-Montage-Set (Querformat) für drei Kollektoren „TopSon F3-Q“</b> zur Montage der Kollektoren auf dem Well-/Blechdach. bestehend aus: 6 AluPlus Montageschienen (Länge 2m), 8 Stockschrauben und 4 AluPlus Montageschienenverbindern	77 00 929	<b>887.–</b>
	<b>AluFlex-U Aufstellgerüste (Querformat) für Kollektoren „TopSon F3-Q“</b> zur Optimierung des Einstrahlwinkels bei flachen Dächern (flexibel einstellbar 20°, 30°, 45°)  <b>für einen Kollektor</b> bestehend aus: 2 AluFlex-U Aufstellgerüsten <b>für zwei Kollektoren</b> bestehend aus: 3 AluFlex-U Aufstellgerüsten <b>für drei Kollektoren</b> bestehend aus: 4 AluFlex-U Aufstellgerüsten  Die Verbindung zwischen der Dachkonstruktion und den Aufstellgerüsten muss bauseits durch einen Fachmann erfolgen. Bei der Auslegung der Verbindungselemente sind die geltenden Normen und Regeln zu beachten.	NEU  24 84 079 24 84 080 24 84 081	<b>226.–</b> <b>329.–</b> <b>433.–</b>
	<b>AluPlus Montageschienenverbinder-Set „TopSon F3-1“ / CFK-1 / „TopSon F3-Q“</b> zum Verbinden von zwei AluPlus Aufdach-Montage-Sets. bestehend aus: 2 AluPlus Montageschienenverbindern	24 83 481	<b>58.–</b>

# Aufstellgerüste für waagerechte Fläche oder Wandmontage

	Zubehör	Art.-Nr.	CHF
	<p><b>AluFlex-U Aufstellgerüste (Hochformat) für einen Kollektor „TopSon F3-1“ / CFK-1</b> zur Montage der Kollektoren auf waagerechter Fläche (flexibel einstellbar 20°, 30°, 45°) oder Wandmontage. bestehend aus: 2 AluPlus Montageschienen (Länge 1m) und 2 AluFlex-U Aufstellgerüsten</p>	<p>NEU 24 84 082</p>	<p>517.–</p>
	<p><b>AluFlex-U Aufstellgerüste (Hochformat) für zwei Kollektoren „TopSon F3-1“ / CFK-1</b> zur Montage der Kollektoren auf waagerechter Fläche (flexibel einstellbar 20°, 30°, 45°) oder Wandmontage. bestehend aus: 2 AluPlus Montageschienen (Länge 2m) und 3 AluFlex-U Aufstellgerüsten</p>	<p>NEU 24 84 083</p>	<p>820.–</p>
	<p><b>AluFlex-U Aufstellgerüste (Hochformat) für drei Kollektoren „TopSon F3-1“ / CFK-1</b> zur Montage der Kollektoren auf waagerechter Fläche (flexibel einstellbar 20°, 30°, 45°) oder Wandmontage. bestehend aus: 2 AluPlus Montageschienen (Länge 3m) und 4 AluFlex-U Aufstellgerüsten</p>	<p>NEU 24 84 084</p>	<p>1210.–</p>
	<p><b>AluFlex-U Aufstellgerüst (Querformat) für einen Kollektor „TopSon F3-Q“</b> zur Montage der Kollektoren auf waagerechter Fläche (flexibel einstellbar 20°, 30°, 45°) oder Wandmontage. bestehend aus: 2 AluPlus Montageschienen (Länge 2m) und 2 AluFlex-U Aufstellgerüsten</p>	<p>NEU 24 84 085</p>	<p>431.–</p>
	<p><b>AluFlex-U Aufstellgerüst (Querformat) für zwei Kollektoren „TopSon F3-Q“</b> zur Montage der Kollektoren auf waagerechter Fläche (flexibel einstellbar 20°, 30°, 45°) oder Wandmontage. bestehend aus: 4 AluPlus Montageschienen (Länge 2m), 3 AluFlex-U Aufstellgerüsten und einem AluPlus Montageschienenverbinder-Set</p>	<p>NEU 24 84 086</p>	<p>786.–</p>
	<p><b>AluFlex-U Aufstellgerüst (Querformat) für drei Kollektoren „TopSon F3-Q“</b> zur Montage der Kollektoren auf waagerechter Fläche (flexibel einstellbar 20°, 30°, 45°) oder Wandmontage. bestehend aus: 6 AluPlus Montageschienen (Länge 2m), 4 AluFlex-U Aufstellgerüsten und 2 AluPlus Montageschienenverbinder-Sets</p>	<p>NEU 24 84 087</p>	<p>1156.–</p>
	<p><b>AluPlus Montageschienenverbinder-Set „TopSon F3-1“ / CFK-1 / „TopSon F3-Q“</b> zum Verbinden von zwei AluPlus Aufdach-Montage-Sets. bestehend aus: 2 AluPlus Montageschienenverbindern</p>	<p>24 83 481</p>	<p>58.–</p>
	<p><b>Kollektorzwichenblech für zwei Kollektoren „TopSon F3-1“ / CFK-1</b> zum Abdecken des Zwischenraums zweier Kollektoren bei Aufdach-/Hochformatmontage. Farbe: pulverbeschichtet silber RAL 9006</p>	<p>24 82 459</p>	<p>62.–</p>

# Indach-Montage-Sets einreihig für Falz-Ziegel / Schiefer / Mönch-Nonne

	Zubehör	Art.-Nr.	CHF
	<b>Indach-Montage-Set „Falz-Ziegel“ für einen Kollektoren „TopSon F3-1“ / CFK-1</b> Dachanschlussrahmen zur architektonisch schönen Dachintegration der Kollektoren in die Falz-Ziegel-Eindeckung, pulverbeschichtet schwarzgrau. Oberteilblech für Dachneigung (von 30° bis 60°) geeignet.	24 83 676	<b>746.-</b>
	<b>Indach-Montage-Set „Falz-Ziegel“ für zwei Kollektoren „TopSon F3-1“ / CFK-1</b> Dachanschlussrahmen zur architektonisch schönen Dachintegration der Kollektoren in die Falz-Ziegel-Eindeckung, pulverbeschichtet schwarzgrau. Oberteilblech für Dachneigung (von 30° bis 60°) geeignet.	24 83 518	<b>833.-</b>
	<b>Erweiterungssatz Indach-Montage-Set „Falz-Ziegel“ für einen Kollektor „TopSon F3-1“ / CFK-1</b>	24 83 519	<b>343.-</b>
	<b>Indach-Montage-Set „Schiefer“ für zwei Kollektoren „TopSon F3-1“ / CFK-1</b> Dachanschlussrahmen zur architektonisch schönen Dachintegration der Kollektoren in die Schiefer-Eindeckung, pulverbeschichtet schwarzgrau. Oberteilblech für Dachneigung (von 15° bis 60°) geeignet.	24 83 504	<b>954.-</b>
	<b>Erweiterungssatz Indach-Montage-Set „Schiefer“ für einen Kollektor „TopSon F3-1“ / CFK-1</b>	24 83 505	<b>410.-</b>
	<b>Indach-Montage-Set „Mönch-Nonne“ für zwei Kollektoren „TopSon F3-1“ / CFK-1</b> Dachanschlussrahmen zur architektonisch schönen Dachintegration der Kollektoren in die Mönch-Nonne-Eindeckung, pulverbeschichtet schwarzgrau. Oberteilblech für Dachneigung (von 15° bis 60°) geeignet.	24 83 506	<b>914.-</b>
	<b>Erweiterungssatz Indach-Montage-Set „Mönch-Nonne“ für einen Kollektor „TopSon F3-1“ / CFK-1</b>	24 83 507	<b>383.-</b>

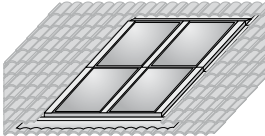
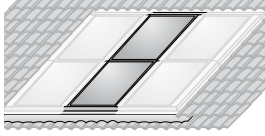
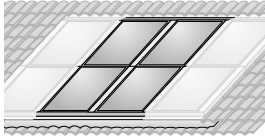
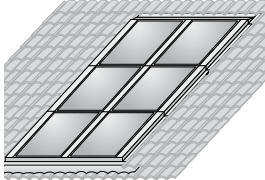
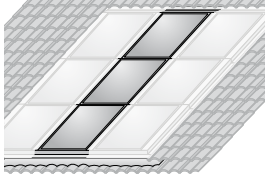
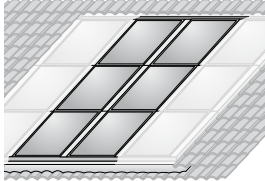



# Indach-Montage-Sets mehrreihig für Falz-Ziegel


NEU

**WOLF**

Rabattgruppen:  
Solarthermie = 09

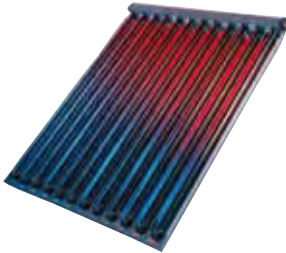

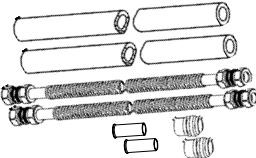

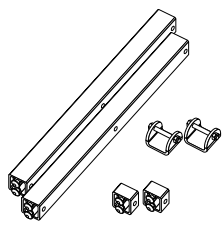
Zubehör	Art.-Nr.	CHF
 <p><b>Indach-Montage-Set zweireihig „Falz-Ziegel“ für vier Kollektoren „TopSon F3-1“ mit Glasleiste schwarzgrau</b> Grund-Montageset zur architektonisch schönen Dachintegration der Kollektoren in die Falz-Ziegel-Eindeckung, Umlaufender Eindeckrahmen aus beschichteten Aluminiumblech in schwarzgrau, für Dachneigung (von 20° bis 60°)</p>	24 84 020	1613.-
 <p><b>1er Erweiterungssatz für Indach-Montage-Set zweireihig „Falz-Ziegel“ für zwei Kollektoren „TopSon F3-1“ mit Glasleiste schwarzgrau</b> (2 x vertikal, 1 x horizontal)</p>	24 84 023	806.-
 <p><b>2er Erweiterungssatz für Indach-Montage-Set zweireihig „Falz-Ziegel“ für vier Kollektoren „TopSon F3-1“ mit Glasleiste schwarzgrau</b> (2 x vertikal, 2 x horizontal)</p>	24 84 024	1210.-
 <p><b>Indach-Montage-Set dreireihig „Falz-Ziegel“ für sechs Kollektoren „TopSon F3-1“ mit Glasleiste schwarzgrau</b> Grund-Montageset zur architektonisch schönen Dachintegration der Kollektoren in die Falz-Ziegel-Eindeckung, Umlaufender Eindeckrahmen aus beschichteten Aluminiumblech in schwarzgrau, für Dachneigung (von 20° bis 60°)</p>	24 84 025	2150.-
 <p><b>1er Erweiterungssatz für Indach-Montage-Set dreireihig „Falz-Ziegel“ für drei Kollektoren „TopSon F3-1“ mit Glasleiste schwarzgrau</b> (3 x vertikal, 1 x horizontal)</p>	24 84 026	1075.-
 <p><b>2er Erweiterungssatz für Indach-Montage-Set dreireihig „Falz-Ziegel“ für sechs Kollektoren „TopSon F3-1“ mit Glasleiste schwarzgrau</b> (3 x vertikal, 2 x horizontal)</p>	24 84 027	1613.-
 <p><b>Flexibles Anschluss-Set für Indach-Montage zweireihig</b> bestehend aus: Edelstahlhlschläuchen DN16 und DN18, temperatur-, UV- und witterungsbeständiger Wärmedämmung, passende Anschlussfittings für Verbindung der Kollektoren mit Wellrohren und dazugehörige Abschlusstopfen</p>	24 84 101	316.-
<p><b>Flexibles Anschluss-Set für Indach-Montage dreireihig</b> bestehend aus: Edelstahlhlschläuchen DN16 und DN18, temperatur-, UV- und witterungsbeständiger Wärmedämmung, passende Anschlussfittings für Verbindung der Kollektoren mit Wellrohren und dazugehörige Abschlusstopfen</p>	24 84 102	495.-

# Schwimmbadabsorber

Zubehör	Art.-Nr.	CHF
 <p><b>Schwimmbadabsorber</b> aus UV- und witterungsbeständigem Polypropylen, Länge ca. 3230 mm, Breite ca. 1240 mm, Höhe ca. 65 mm inkl. Verbindungsmaterial und Befestigungs-Lochband (einfache Montage auf allen Dachneigungen)</p>		
Schwimmbadabsorber	24 82 929	<b>524.-</b>
Schwimmbadabsorber	24 82 930	<b>988.-</b>
Schwimmbadabsorber	24 82 931	<b>1458.-</b>
Anschlusszubehör je Kollektorreihe (bis 10 Absorber in einer Reihe)	24 82 933	<b>164.-</b>




# Röhrenkollektor

Zubehör	Art.-Nr.	CHF
 <p><b>Hochleistungs-Vakuum-Röhrenkollektor CRK</b></p> <p>Leistungsstarker, direktdurchströmter Röhrenkollektor mit geschützter, hochselektiver Schicht im Hochvakuum und dauerhaft hohem Wirkungsgrad ohne Degradation. Optimale Ausnutzung des Sonnenlichts durch effizienten CPC-Spiegel.</p> <p>Aufstellungswinkel von 15° bis 90°, 12 Röhren inkl. Sammler, direkt durchströmt.</p> <p>Kollektorbruttofläche: 2,28 m<sup>2</sup> Aperturfläche: 2,0 m<sup>2</sup> Füllinhalt: 1,6 Ltr. max. Betriebsdruck: 10 bar Gewicht: 37,6 kg</p>	24 83 563	1942.-
 <p><b>Anschluss-Set „CRK“</b></p> <p>bestehend aus: 2 Winkelverschraubungen 90°, 2 Reduzieringsätzen 15 mm auf 12 mm, 2 Stützhülsen 15 mm und 2 Stützhülsen 12 mm.</p>	24 83 565	86.-
 <p><b>Flexibles Anschluss-Set „CRK“</b></p> <p>bestehend aus: 2 wärmeisolierten Wellschläuchen (Länge 1 m), 4 geraden Verschraubungen, 2 Reduzieringsätzen 15 mm auf 12 mm, 2 Stützhülsen 15 mm und 2 Stützhülsen 12 mm.</p>	24 83 566	336.-
 <p><b>Absperrhahn „CRK“</b></p> <p>zum Absperrn paralleler Kollektorkreise um ein einwandfreies Spülen und Entlüften zu gewährleisten</p> <p>bestehend aus: Absperrventil (temperaturbeständig bis 400°C) und 2 Schneidringen 15 mm mit Überwurfmutter.</p>	24 83 584	413.-
 <p><b>Neigungskorrektur-Set „CRK“</b></p> <p>aus Edelstahl/Aluminium zu Optimierung des Einstrahlwinkels für alle Aufdach-Montage-Sets CRK einsetzbar.</p> <p>bestehend aus: 2 Distanzprofilen, 2 Gegenlagern und Montagematerial.</p>	24 83 577	121.-

# Röhrenkollektor






Zubehör		Art.-Nr.	CHF
	<p><b>Aufdach-Montage-Set für einen Kollektor CRK auf der Falz-Ziegel-Eindeckung</b> aus Edelstahl/Aluminium, höhenverstellbar</p> <p>bestehend aus: 2 Kollektorschienen, Krallen, 4 Haltebügel für Falz-Ziegel-Eindeckung und Montagematerial.</p>	77 01 041	485.-
	<p><b>Aufdach-Montage-Set für einen Kollektor CRK auf der Schiefer-Eindeckung</b> aus Edelstahl/Aluminium</p> <p>bestehend aus: 2 Kollektorschienen, Krallen, 4 Haltebügel für Schiefer-Eindeckung und Montagematerial.</p>	77 01 042	313.-
	<p><b>Aufdach-Montage-Set für einen Kollektor CRK auf dem Well-/Blechdach</b> aus Edelstahl/Aluminium</p> <p>bestehend aus: 2 Kollektorschienen, Krallen, 4 Stockschrauben für Well-/Blechdach und Montagematerial.</p>	77 01 043	343.-
	<p><b>Montage-Set für Kollektor „CRK“</b> aus verzinktem Stahl/Aluminium zur Montage der Kollektoren auf waagerechter Fläche oder zur Wandmontage.</p> <p>bestehend aus: 2 Winkelrahmen (steckbar) mit Auflageschienen, Krallen und Montagezubehör</p>		
	45°	24 83 568	435.-
	30° / 60°	24 83 569	435.-
	<p><b>Verbindungs-Set „CRK“</b> zum optischen Verbinden von 2 Kollektoren CRK</p> <p>bestehend aus: 1 Abdeckblech, 1 Wärmedämmung, 1 Verbindungsstopfen und Montagematerial.</p>	24 83 567	114.-

# Regelungen für Solarthermie


	Art.-Nr.	CHF
 <p><b>Zubehör</b></p> <p><b>Solarmodul SM1</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Erweiterungsmodul zur Regelung eines Solarkreises</li> <li>• In Verbindung mit Wolf-Heizgeräten höhere Energieeinsparung durch intelligente Speichernachladung, d.h. Sperrung der Speichernachladung bei genügend hohem Solarertrag</li> <li>• Wärmemengenerfassung</li> <li>• Anzeige der Soll- und Istwerte im Bedienmodul BM</li> <li>• eBus-Schnittstelle</li> <li>• Rast 5 Anschlusstechnik</li> </ul> <p>inkl. Kollektortemperaturfühler (PT1000) und Speichertemperaturfühler (NTC 5K) jeweils mit Tauchhülsen</p>	27 44 295	313.–
<p><b>Solarmodul SM1-Reglereinsatz für den Einbau in Solarpumpengruppe</b></p> <p>wie oben, jedoch sind zusätzlich bereits verdrahtet:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Netzzuleitung mit Schuko-stecker (Länge 2 m)</li> <li>• Speicherfühler</li> <li>• Anschlussleitung für Kollektortemperaturfühler (Länge 2 m)</li> </ul>	24 83 674	363.–
 <p><b>Solarmodul SM2</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Erweiterungsmodul zur Regelung einer Solaranlage mit bis zu 2 Speicher und 2 Kollektorfelder</li> <li>• Einfache Konfiguration des Reglers durch Auswahl von vordefinierten Anlagenvarianten</li> <li>• In Verbindung mit Wolf-Heizgeräten höhere Energieeinsparung durch intelligente Speichernachladung, d.h. Sperrung der Speichernachladung bei genügend hohem Solarertrag</li> <li>• Wärmemengenerfassung</li> <li>• Anzeige der Soll- und Istwerte im Bedienmodul BM</li> <li>• eBus-Schnittstelle mit automatischem Energiemanagement</li> <li>• Rast 5 Anschlusstechnik</li> </ul> <p>inkl. Kollektortemperaturfühler (PT1000) und Speichertemperaturfühler (NTC 5K) jeweils mit Tauchhülsen</p>	27 44 296	515.–
 <p><b>Bedienmodul BM-Solar</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• erforderlich bei Solarmodul SM1 und SM2 für eine Heizgerät-unabhängige Solarregelung (Stand-Alone-Betrieb)</li> <li>• LC-Display</li> <li>• Bedienung durch Drehknopf mit Tastfunktion</li> <li>• eBus-Schnittstelle</li> </ul>	27 44 342	196.–
 <p><b>Mikroprozessor-gesteuerte Temperatur-Differenz-Regelung DigiSolar MF</b></p> <p>für einen, zwei oder drei Wärmeverbraucher und zwei Kollektorfelder (Ost/West) geeignet*.</p> <p>Übersichtliche, menügeführte Bedienung mit zweizeiliger Klartextanzeige. Temperaturbegrenzung für Speicher, Überhitzungsschutz für Solaranlage, digitaler Temperaturanzeige, Temperatureinstellung frei wählbar, Funktionsanzeige für Bedien-, Regler- und Pumpenstatus. Integrierter Betriebsstundenzähler, getrennt für jeden Speicher, Anschlussmöglichkeit für Wärmemengenzähler, Anlagenüberwachung mit Klartextanzeige für Störungen. Anschlussmöglichkeit einer Grossanzeige, eines PC's oder Modems.</p> <p><b>Hinweis:</b> Temperaturfühler und Tauchhülsen entsprechend dem Anlagentyp mitbestellen!</p> <p>* Mit einer zweiten, unabhängigen Temperaturdifferenzregelung für z.B. Rücklauf-temperaturerhebung.</p>	24 44 120	1055.–
<p><b>Strahlungsfühler für DigiSolar MF</b></p>	24 44 043	132.–
 <p><b>Kollektortemperaturfühler (PT1000) lose für alle Solarregelungen</b></p>	27 41 078	51.–
<p><b>Speichertemperaturfühler (PT1000) lose für Solarregelungen DigiSolar MF</b></p>	88 52 829	62.–
<p><b>Speichertemperaturfühler (NTC 5K) lose für Solarregelungen SM1 und SM2</b></p>	24 25 077	22.–
<p><b>Speichertauchhülse 1/2" mit Kabelverschraubung</b></p>	24 25 078	43.–
<p><b>Kollektortauchhülse 3/4" mit Kabelverschraubung und Dichtung</b></p>		
 <p><b>Datalogging-Software</b> bei Regelung DigiSolar MF einsetzbar</p>	27 44 177	142.–




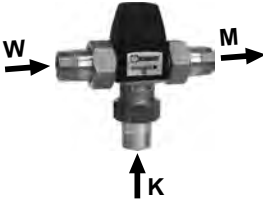









# Zubehör

	Zubehör	Art.-Nr.	CHF
	<p><b>Rücklauftemperaturhebungs-Set für Mischmodul MM, Kaskadenmodul KM und Solarmodul SM2 zur solaren Heizungsunterstützung</b></p> <p>bestehend aus:                      3-Wege-Umschaltventil                      inkl. 1 Rücklaufanlegefühler (NTC 5K)                      1 Speichertemperaturfühler (NTC 5K)                      1 Tauchhülse für Speichertemperaturfühler</p>	27 44 352	250.-
	<p><b>Rücklauftemperaturhebungs-Set SRTA zur solaren Heizungsunterstützung</b></p> <p>bestehend aus:                      3-Wege-Umschaltventil, <u>Solarmodul SM1</u>                      inkl. 1 Rücklaufanlegefühler (NTC 5K)                      1 Speichertemperaturfühler (PT1000)                      1 Tauchhülse für Speichertemperaturfühler</p>	24 83 429	558.-
	<p><b>Wärmemengenzähler-Set für Solarmodule SM1 und SM2 zur Ertragsmessung</b></p> <p>bestehend aus:                      Durchflusszähler, Rücklaufanlegefühler (NTC 5K),                      2 Überwurfverschraubungen mit Aussengewinde 1/2"</p>	<p>Q<sub>Nenn/max</sub> 1,5/3 m<sup>3</sup>/h                      27 44 392</p> <p>Q<sub>Nenn/max</sub> 2,5/5 m<sup>3</sup>/h                      27 44 610</p>	<p>208.-</p> <p>257.-</p>
	<p><b>Rücklaufanlegefühler (NTC 5K) für Solarmodule SM1 und SM2 zur Ertragsmessung über Δt und dem in der Regelung eingestellten Durchfluss.</b></p>	27 92 022	60.-
	<p><b>Wärmemengenzähler-Set für DigiSolar MF zur Ertragsmessung</b></p> <p>bestehend aus:                      Durchflusszähler, Rücklaufanlegefühler (PT1000),                      2 Überwurfverschraubungen mit Aussengewinde 1/2"</p>	24 44 039	212.-

# Zubehör

	Zubehör	Art.-Nr.	CHF	
	<p><b>Zubehör</b></p> <p><b>Solarpumpengruppe</b></p> <p>bestehend aus:                      2 x Multihahn mit Ø18 mm (Ø22 mm bei Solarpumpengruppe 20)                      Klemmringverschraubungen mit je einer <b>Schwerkraftbremse im Vor- und Rücklauf</b>,                      aufstellbar mit Luftdurchlass, zwei integrierten Zeigerthermometern,                      einem Sicherheitsventil 6 bar, einem Manometer 0-10 bar,  <b>mit Füll- und Entleerungshahn, Luftabscheider und Handentlüfter</b>,                      Wandhalter und Montagematerial, Wärmedämmung aus EPP, beständig bis 130° C (kurzzeitig bis +180° C).  <b>Inkl. Solarkreispumpe eingebaut</b></p> <p><b>Solarpumpengruppe 10</b> mit <b>stufenlos einstellbarer Hocheffizienzpumpe</b>                      Geeignet bis max. 10 Sonnenkollektoren                      bei 50 Ltr. Durchfluss pro Std. und Kollektor.                      Durchfluss-Regulierung 2 bis 15 l/min.</p> <p><b>Solarpumpengruppe 20</b> mit <b>3-stufiger Pumpe</b>                      Geeignet bis max. 20 Sonnenkollektoren                      bei 50 Ltr. Durchfluss pro Std. und Kollektor.                      Durchfluss-Regulierung 7 bis 30 l/min.</p>			
	<p><b>Solarpumpengruppe Erweiterung</b></p> <p>für den Anschluss eines zweiten Wärmeabnehmers</p> <p>bestehend aus:                      Multihahn mit Schwerkraftbremse, aufstellbar mit Luftdurchlass, integriertem Zeigerthermometer,                      ein Kugelhahn 1", Wärmedämmung aus EPP, beständig bis 130° C (kurzzeitig bis +180° C).  <b>Inkl. Solarkreispumpe eingebaut</b></p> <p><b>Solarpumpengruppe 10E</b> mit <b>stufenlos einstellbarer Hocheffizienzpumpe</b>                      Geeignet bis max. 10 Sonnenkollektoren                      bei 50 Ltr. Durchfluss pro Std. und Kollektor.</p> <p><b>Solarpumpengruppe 20E</b> mit <b>3-stufiger Pumpe</b>                      Geeignet bis max. 20 Sonnenkollektoren                      bei 50 Ltr. Durchfluss pro Std. und Kollektor.</p>			
		<p><b>Ausdehnungsgefässe Solar</b></p> <p>mit Befestigungsmaterial; 2,5 bar Vordruck</p>	<p>12 Ltr. 24 44 210</p> <p>18 Ltr. 24 44 211</p> <p>25 Ltr. 24 44 212</p> <p>35 Ltr. 24 83 075</p> <p>50 Ltr. 24 44 223</p> <p>80 Ltr. 24 83 608</p> <p>105 Ltr. 24 82 818</p> <p>150 Ltr. 24 84 096</p> <p>200 Ltr. 24 84 097</p>	<p>105.–</p> <p>129.–</p> <p>155.–</p> <p>196.–</p> <p>285.–</p> <p>470.–</p> <p>739.–</p> <p>1210.–</p> <p>1411.–</p>
			<p><b>Vorschaltgefässe Solar</b></p> <p>zum Schutz des Ausdehnungsgefässes Solar vor Übertemperatur.</p>	<p>18 Ltr. 24 84 098</p> <p>35 Ltr. 24 84 099</p> <p>50 Ltr. 24 84 100</p>
<p><b>Anschluss-Set für solare Ausdehnungsgefässe</b></p> <p>bestehend aus:                      Flexschlauch (900mm lang), Kappenventil, Wandbügel                      (Wandbügel einsetzbar bis 25 Ltr. Ausdehnungsgefässe)</p>	<p>24 83 076</p>			<p>87.–</p>
	<p><b>Kappenventil</b></p> <p>¾" für Ausdehnungsgefässe bis 50 Ltr.</p> <p>1" für Ausdehnungsgefässe ab 80 Ltr.</p>			<p>24 00 445</p> <p>24 00 439</p>

# Zubehör

	Zubehör	Art.-Nr.	CHF
	<b>Entlüftungstopf</b> 0,15 Liter, wärmeisoliert Anschluss Ø 22 mm, Kupfer	24 44 050	<b>99.-</b>
	<b>Thermostatischer Wassermischer</b> mit Verbrühschutz inkl. Gewindetüllen 3/4" Bisherige Ausführung siehe Ersatzteilliste.	27 44 370	<b>190.-</b>
	<b>Tragegriffe (4 Stück)</b> für Wolf Solarkollektor „TopSon F3-1“ / „TopSon F3-Q“ / CFK-1	24 82 434	<b>51.-</b>
	<b>Solarbefüll- und Spülpumpe Unistar 2000A</b> trocken selbstansaugende Impellerpumpe mit Eingangsfilter aus Klarglas zum Befüllen von Solaranlagen mit Wärmeträgerflüssigkeit, Ansaug-, Füll- und Spülschlauch mit 3/4" Überwurf, Kunststoffbehälter mit Deckel, max. 30l/min, max. 5 bar, 230V, 50Hz, 3,2A	 20 71 408	<b>1277.-</b>
	<b>Befüllpumpe</b> zum Befüllen von Solaranlagen mit Wärmeträgerflüssigkeit, geeignet für Wandbefestigung	20 15 200	<b>254.-</b>
	<b>Rückschlagklappe 3/4"</b>	24 44 099	<b>67.-</b>
	<b>Durchfluss-Regulierung Solar zum Einbau in den Rücklauf</b> DN20    2 - 12 l/min    (bis 8 Kollektoren) DN20    8 - 30 l/min    (von 6 bis 20 Kollektoren)	24 83 735 24 83 736	<b>345.-</b> <b>345.-</b>
	<b>Wärmeträgerflüssigkeit ANRO</b> <b>für Hochleistungs-Sonnenkollektoren „TopSon F3-1“ / „TopSon F3-Q“ / CFK-1</b> <b>Sole-Flüssigkeit (Fluid), physiologisch unbedenklich, biologisch abbaubar</b> für den Solarkreislauf mit hoher Wärmeaufnahme, Frostschutz und wirksamen Schutzstoffen gegen Korrosion.	Inhalt 10 kg 35 01 521 Inhalt 20 kg 35 01 520 Inhalt 30 kg 35 01 522	<b>95.-</b> <b>181.-</b> <b>247.-</b>
	<b>Wärmeträgerflüssigkeit ANRO LS</b> <b>für Hochleistungs-Vakuum-Röhrenkollektor CRK</b> <b>Sole-Flüssigkeit (Fluid), physiologisch unbedenklich, biologisch abbaubar</b> für den Solarkreislauf mit hoher Wärmeaufnahme, Frostschutz und wirksamen Schutzstoffen gegen Korrosion.	Inhalt 10 kg 35 01 556 Inhalt 20 kg 35 01 557	<b>97.-</b> <b>195.-</b>
	<b>Messspindel</b> zur Prüfung der Frostsicherheit des Solarkreises (für ANRO und ANRO LS)	27 44 202	<b>54.-</b>



Solarspeicher zur Warmwasserbereitung  
aus Stahl mit Doppelschicht-Emaillierung  
und 2 Glattrohrwärmetauschern

# SEM-1

TYP	SEM-1	500	750	1000
Speicherinhalt	Ltr.	500	750	1000
Speicherdauerleistung Heizung * 80/60-10/45°C	kW - Ltr./h	20 - 490	50 - 1200	50 - 1200
Leistungskennzahl Heizung	N <sub>60</sub>	6	13,5	18
Gewicht	kg	182	290	350
<b>SEM-1</b> in silber	Art.-Nr.	24 44 850	24 44 875	24 44 810
	CHF	<b>3707.-</b>	<b>4655.-</b>	<b>5377.-</b>

\* Heizwasservorlauf/Heizwasserrücklauf – Kaltwasser/Warmwasser



Solarspeicher zur Warmwasserbereitung  
aus Stahl mit Doppelschicht-Emaillierung  
und 2 Glattrohrwärmetauschern

# SEM-2



*Solarpumpengruppe direkt an den  
Solarpeicher SEM-2 montierbar*

TYP	SEM-2	300	400
Speicherinhalt	Ltr.	300	400
Speicherdauerleistung Heizung * 80/60-10/45°C	kW - Ltr./h	20 - 490	20 - 490
Leistungskennzahl Heizung	N <sub>60</sub>	2,3	4,8
Gewicht	kg	130	159
<b>SEM-2</b> in silber	Art.-Nr.	24 83 737	24 83 738
	CHF	<b>2730.-</b>	<b>3196.-</b>

\* Heizwasservorlauf/Heizwasserrücklauf – Kaltwasser/Warmwasser


# Zubehör

## Solarspeicher SEM-1 / SEM-2

Zubehör		Art.-Nr.	CHF
<b>E2</b> Elektrozusatzheizung mit Speichertemperaturregler 2 kW/1 x 230 V, 410 mm lang	SEM-1, SEM-2	27 92 007	<b>373.-</b>
<b>E4,5</b> Elektrozusatzheizung mit Speichertemperaturregler 4,5 kW/3 x 400 V, 410 mm lang	SEM-1, SEM-2	27 92 012	<b>612.-</b>
<b>E6</b> Elektrozusatzheizung mit Speichertemperaturregler 6 kW/3 x 400 V, 410 mm lang	SEM-1, SEM-2	27 92 017	<b>632.-</b>
<b>Ladepumpe 1"</b>	SEM-1, SEM-2	20 14 551	<b>238.-</b>
<b>Thermometer</b>	SEM-1, SEM-2	20 39 052	<b>28.-</b>
<b>Fremdstromanode</b>	SEM-1, SEM-2	24 45 000	<b>356.-</b>
 <p><b>Verrohrungsset für Standspeicher</b> bestehend aus: Umwälzpumpe DN25-60, 3-stufig, mit 4m Kabel steckerfertig verdrahtet, wärmegeämmter Verrohrung für direkte Montage der Pumpe am Speicher, Entlüftungsventil, aufstellbarer Schwerkraftbremse, 2 wärmegeämmten flexiblen Edelstahlwellrohren (1500mm lang), Reduzierschraubungen; Ausreichende Schlauchlänge bei Aufstellung Speicher neben Kessel (Abstand 80mm) für folgende Kombinationen: <b>SEM-1 bis 750 Ltr. bzw. SEM-2 bis 400 Ltr.</b></p> <p>(bei 750 Ltr. 2 x Reduzierung 1 1/4" AG x 1" AG bauseits erforderlich)</p> <p>* Bei Montage ohne Wolf-Anschluss-Set einmal T-Stücke bzw. Kreuzstücke erforderlich</p>	SEM-1, SEM-2	20 12 071	<b>448.-</b>
 <p><b>Anschluss-Set Solar für Solarpumpengruppe 10</b> zur direkten Montage am Speicher SEM-2</p>	SEM-2	77 01 167	<b>29.-</b>



# Photovoltaik

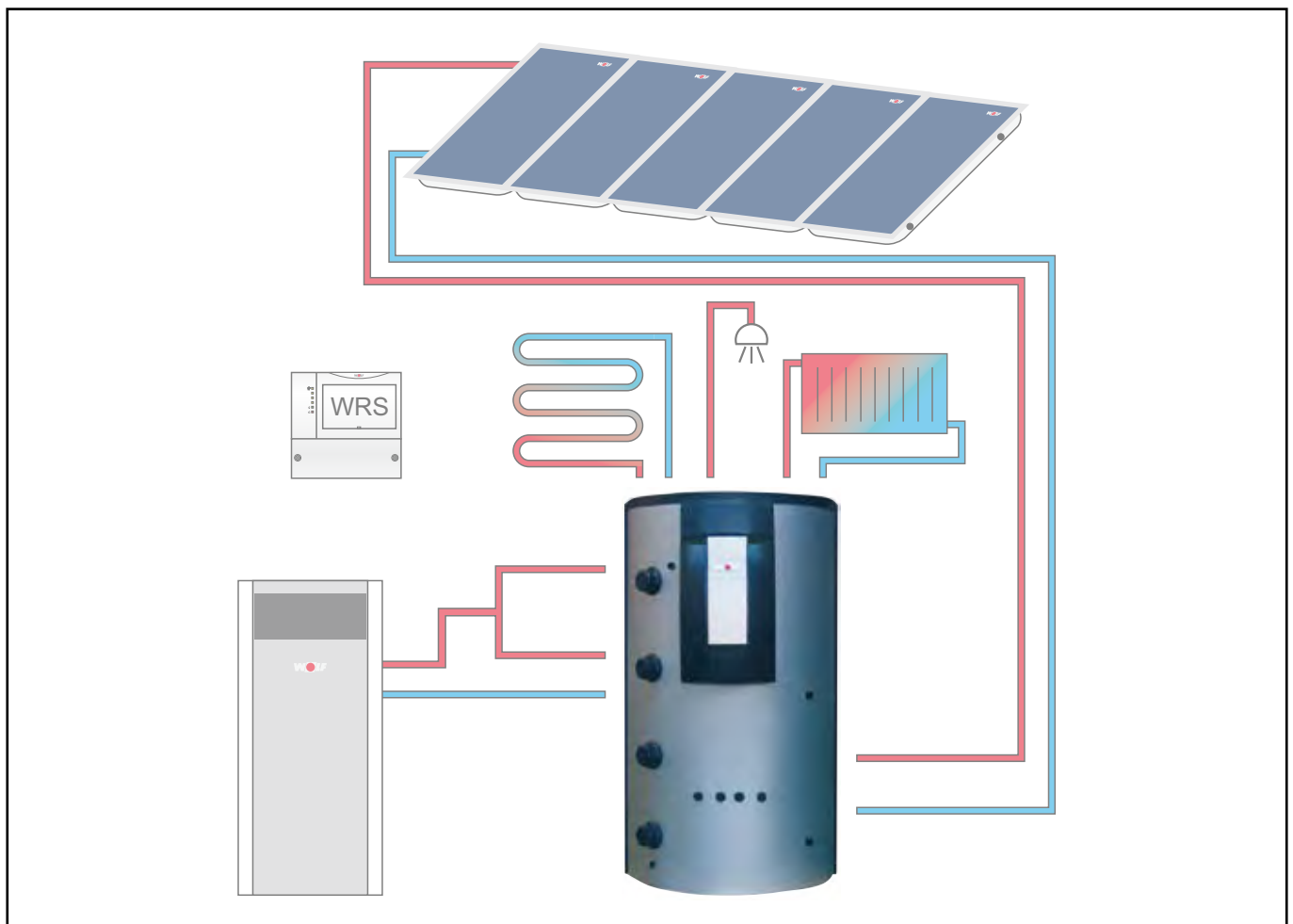
Zubehör	Art.-Nr.	CHF
<p><b>Photovoltaik-Paketlösungen</b> Standard- oder Individualpakete</p> <p>bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PV-Modul in polykristalliner Ausführung</li> <li>• Wechselrichter</li> <li>• Solarkabel</li> <li>• Befestigungsmaterial für Dachparallelmontage auf Standarddacheindeckung</li> <li>• Hochkant- sowie Quermontage möglich</li> </ul> 	auf Anfrage	



Schichtenspeicher für Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung  
mit abnehmbarer Weichschaumwärmedämmung  
und **einem** Glattrohr-Wärmetauscher

# BSP

TYP		BSP-800	BSP-1000
Speicherinhalt	Ltr.	785	915
Durchmesser mit Wärmedämmung	mm	1000	1000
Durchmesser ohne Wärmedämmung	mm	790	790
Gesamthöhe mit Wärmedämmung	mm	1825	2110
Gesamthöhe ohne Wärmedämmung	mm	1755	2040
Kippmass ohne Wärmedämmung	mm	1788	2068
Wärmetauscherfläche Solar unten	m <sup>2</sup>	2,5	3
Wärmetauscherinhalt Solar unten	Ltr.	16,5	19,8
Warmwasserleistung bei 90°C Puffer-/Warmwassertemp. 43°C	Ltr./min	30	30
Gewicht Speicher	kg	160	180
Gewicht Frischwassermodul	kg	16	16
<b>BSP</b> in silber inkl. Frischwassermodul und Anschluss-Set	Art.-Nr.	86 11 547	86 11 548
	<b>CHF</b>	<b>5204.-</b>	<b>5377.-</b>

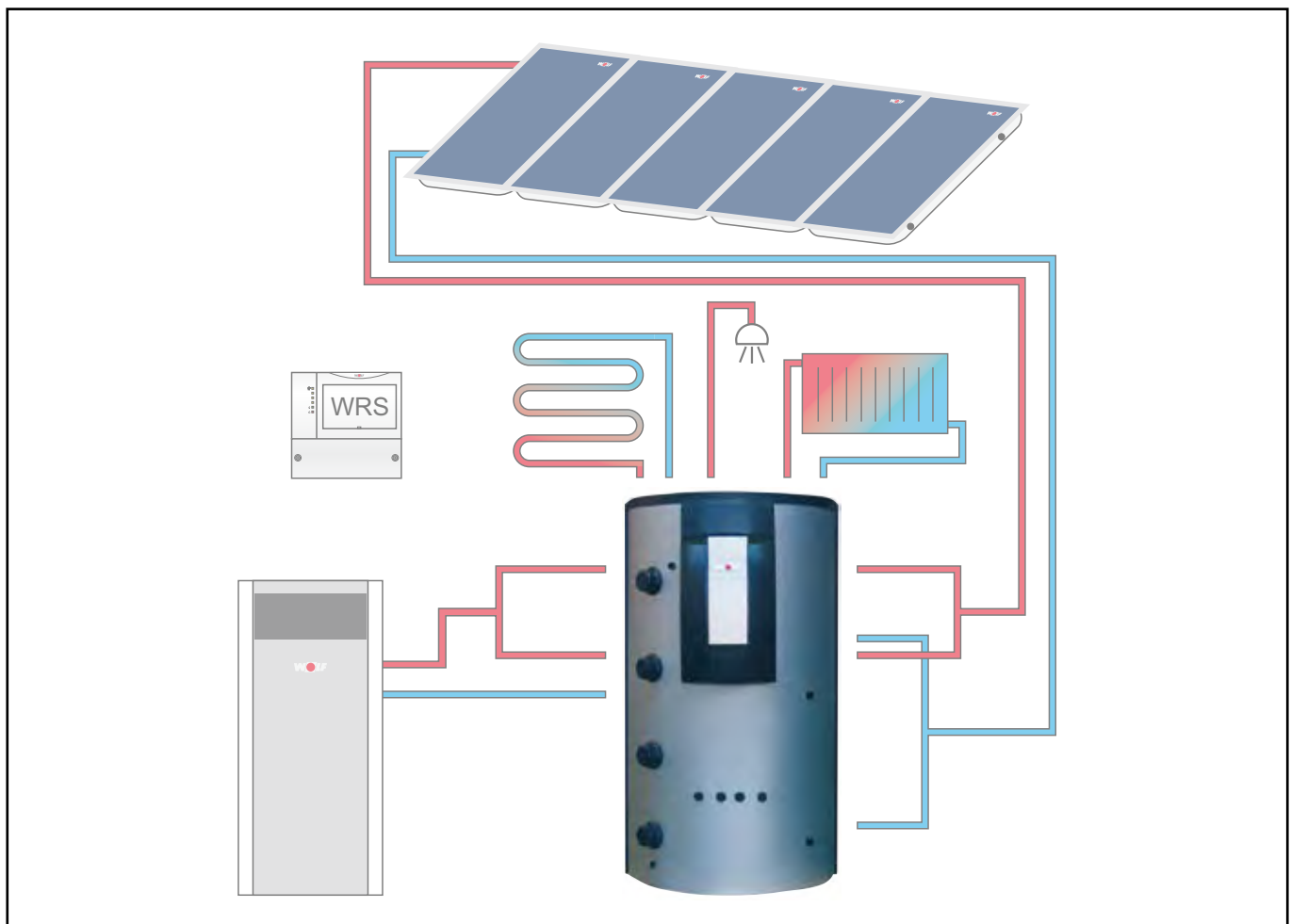




Schichtenspeicher für Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung  
mit abnehmbarer Weichschaumwärmedämmung  
und **zwei** Glattrohr-Wärmetauschern

# BSP-SL

TYP		BSP-SL1000	
Speicherinhalt	Ltr.		900
Durchmesser mit Wärmedämmung	mm		1000
Durchmesser ohne Wärmedämmung	mm		790
Gesamthöhe mit Wärmedämmung	mm		2110
Gesamthöhe ohne Wärmedämmung	mm		2040
Kippmass ohne Wärmedämmung	mm		2068
Wärmetauscherfläche Solar unten / oben	m <sup>2</sup>		3 / 1,9
Wärmetauscherinhalt Solar unten / oben	Ltr.		19,8 / 11
Warmwasserleistung bei 90°C Puffer-/Warmwassertemp. 43°C	Ltr./min		30
Gewicht Speicher	kg		215
Gewicht Frischwassermodul	kg		16
<b>BSP</b> in silber	Art.-Nr.		86 12 723
inkl. Frischwassermodul und Anschluss-Set	<b>CHF</b>		<b>6129.-</b>

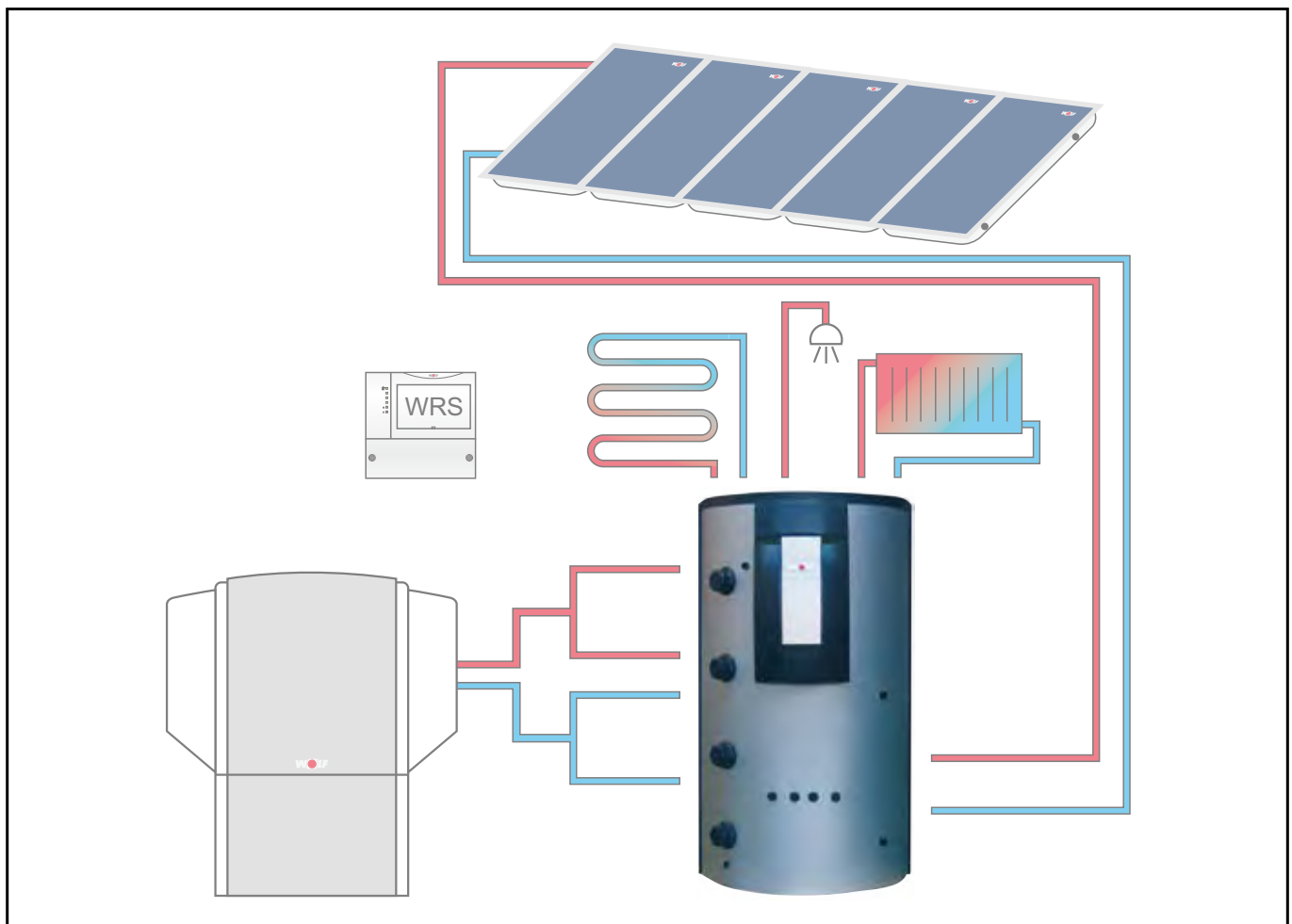




Schichtenspeicher für Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung über Wolf-Wärmepumpe mit abnehmbarer Weichschaumwärmedämmung und einem Glattrohr-Wärmetauscher

# BSP-W

TYP		BSP-W1000	
Speicherinhalt	Ltr.		915
Durchmesser mit Wärmedämmung	mm		1000
Durchmesser ohne Wärmedämmung	mm		790
Gesamthöhe mit Wärmedämmung	mm		2110
Gesamthöhe ohne Wärmedämmung	mm		2040
Kippmass ohne Wärmedämmung	mm		2068
Wärmetauscherfläche Solar unten / oben	m <sup>2</sup>		3
Wärmetauscherinhalt Solar unten / oben	Ltr.		19,8
Warmwasserleistung bei 50°C Puffer-/Warmwassertemp. 46°C	Ltr./min		10
Gewicht Speicher	kg		180
Gewicht Frischwassermodul	kg		20
<b>BSP in silber</b>	Art.-Nr.		86 11 622
inkl. Frischwassermodul und Anschluss-Set	<b>CHF</b>		<b>5866.-</b>

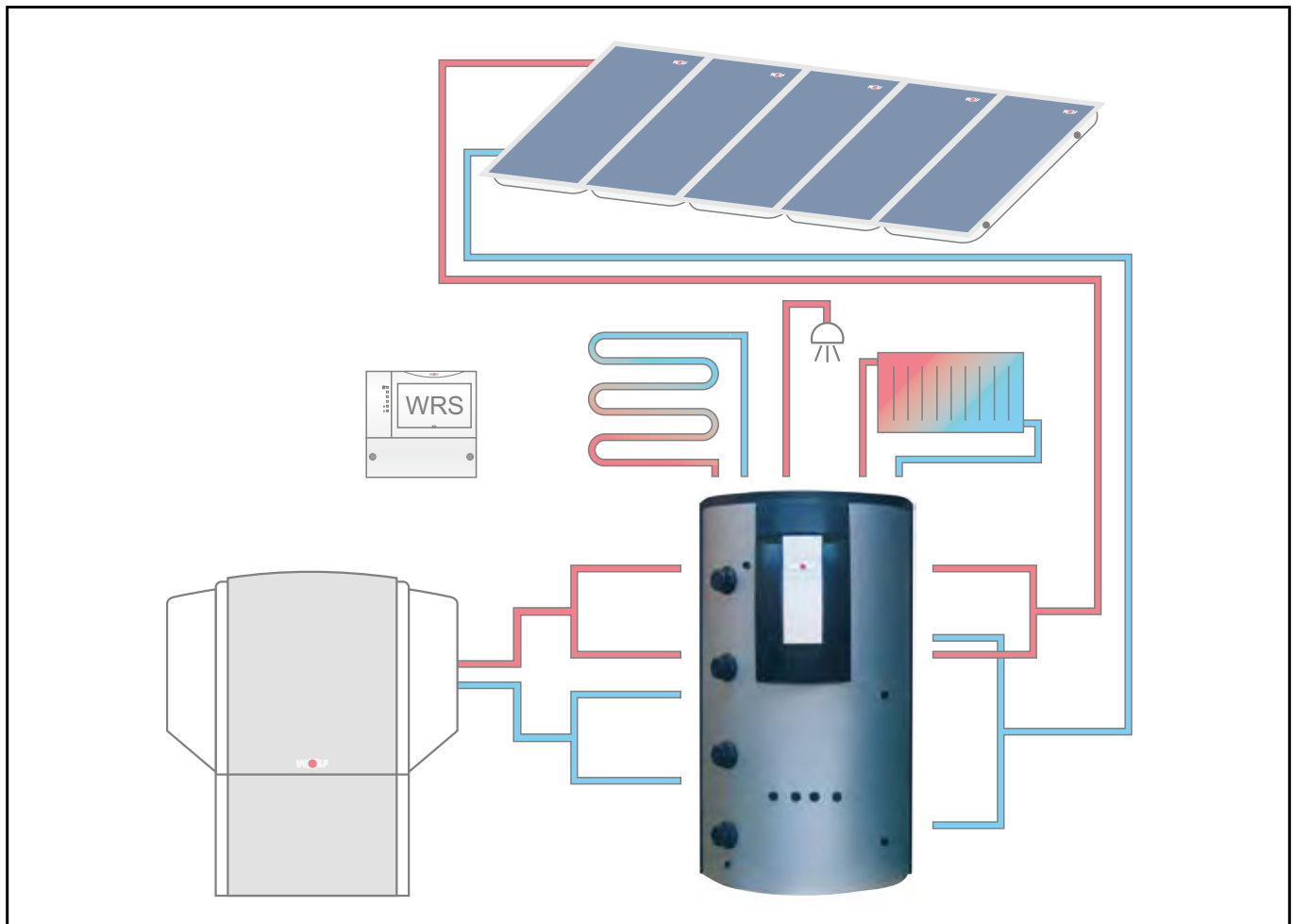




Schichtenspeicher für Warmwasserbereitung  
und Heizungsunterstützung über Wolf-Wärmepumpe  
mit abnehmbarer Weichschaumwärmedämmung  
und **zwei** Glattrohr-Wärmetauschern

# BSP-W-SL

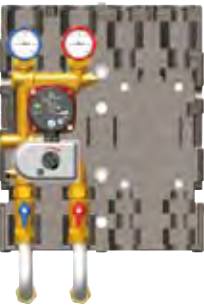






TYP		BSP-W-SL1000	
Speicherinhalt	Ltr.		900
Durchmesser mit Wärmedämmung	mm		1000
Durchmesser ohne Wärmedämmung	mm		790
Gesamthöhe mit Wärmedämmung	mm		2110
Gesamthöhe ohne Wärmedämmung	mm		2040
Kippmass ohne Wärmedämmung	mm		2068
Wärmetauscherfläche Solar unten / oben	m <sup>2</sup>		3 / 1,9
Wärmetauscherinhalt Solar unten / oben	Ltr.		19,8 / 11
Warmwasserleistung bei 50°C Puffer-/Warmwassertemp. 46°C	Ltr./min		10
Gewicht Speicher	kg		215
Gewicht Frischwassermodul	kg		20
<b>BSP</b> in silber	Art.-Nr.		86 13 137
inkl. Frischwassermodul und Anschluss-Set	<b>CHF</b>		<b>6618.-</b>





# Zubehör

## Schichtenspeicher BSP

	Art.-Nr.	CHF
 <p><b>Zubehör</b></p> <p><b>Mischerkreisgruppe BSP-MK 1 für Niedertemperaturheizkreis</b> zur direkten Montage am Speicher BSP / BSP-SL</p> <p>bestehend aus: Umwälzpumpe DN 15-50 3-stufig oder selbstregelnd (Klasse A), montiertem Mischermotor (230V/210s), 3-Wege-Mischer DN20 <math>k_{vs}=4,0</math>, je 2 Kugelhähnen im Vor- und Rücklauf zur Wartung ohne Puffer und Heizungsentleerung, integrierter Schwerkraftbremse zur Verhinderung von Fehlzirkulationen, Überströmventil, Bypassdrossel zur Einstellung einer konstanten Rücklauf-Beimischung, Thermometer, Anschlüsse flachdichtend, Design-Wärmedämmschalen aus EPP.</p> <p style="text-align: right;">mit <b>3-stufiger Umwälzpumpe</b> mit <b>selbstregelnder Umwälzpumpe (Klasse A)</b></p>	<p>20 70 740 20 71 234</p>	<p><b>1181.-</b> <b>1429.-</b></p>
 <p><b>Mischerkreisgruppe BSP-MK 2 für Hochtemperaturheizkreis</b> zur direkten Montage am Speicher BSP / BSP-SL</p> <p>bestehend aus: Umwälzpumpe DN 15-50 3-stufig oder selbstregelnd (Klasse A), montiertem Mischermotor (230V/210s), 3-Wege-Mischer DN20 <math>k_{vs}=4,0</math>, je 2 Kugelhähnen im Vor- und Rücklauf zur Wartung ohne Puffer und Heizungsentleerung, integrierter Schwerkraftbremse zur Verhinderung von Fehlzirkulationen, Überströmventil, Bypassdrossel zur Einstellung einer konstanten Rücklauf-Beimischung, Thermometer, Anschlüsse flachdichtend, Design-Wärmedämmschalen aus EPP.</p> <p style="text-align: right;">mit <b>3-stufiger Umwälzpumpe</b> mit <b>selbstregelnder Umwälzpumpe (Klasse A)</b></p>	<p>20 70 741 20 71 235</p>	<p><b>1181.-</b> <b>1429.-</b></p>
 <p><b>Mischerkreisgruppe BSP-MK 1 und 2 für Niedertemperaturheizkreis und Hochtemperaturheizkreis</b> zur direkten Montage am Speicher BSP / BSP-SL</p> <p>bestehend aus: zwei Umwälzpumpen DN 15-50 3-stufig oder selbstregelnd (Klasse A), zwei montierten Mischermotoren (230V/210s), zwei 3-Wege-Mischern DN20 <math>k_{vs}=4,0</math>, je 2 Kugelhähnen in den Vor- und Rückläufen zur Wartung ohne Puffer und Heizungsentleerung, integrierter Schwerkraftbremsen zur Verhinderung von Fehlzirkulationen, Überströmventilen, Bypassdrosseln zur Einstellung einer konstanten Rücklauf-Beimischung, Thermometer, Anschlüsse flachdichtend, Design-Wärmedämmschalen aus EPP.</p> <p style="text-align: right;">mit <b>3-stufiger Umwälzpumpe</b> mit <b>selbstregelnder Umwälzpumpe (Klasse A)</b></p>	<p>20 70 742 20 71 236</p>	<p><b>2361.-</b> <b>2858.-</b></p>
 <p><b>Abdeckung für Heizkreisanschlüsse BSP</b></p>	<p><b>NEU</b> 20 71 417</p>	<p><b>30.-</b></p>
 <p><b>Zirkulationsmodul BSP-ZP zur Erweiterung des Frischwassermoduls</b></p> <p>bestehend aus: Zirkulationspumpe, Kugelhahn und Exzenter, Thermostatabschaltung und Zeitschaltuhr (Aktivierung über Entnahmestelle oder mittels integrierter Zeitschaltuhr)</p>	<p>20 70 758</p>	<p><b>448.-</b></p>
 <p><b>Anschluss-Set Solar für Solarpumpengruppe 10</b> zur direkten Montage am Speicher BSP / BSP-W</p> <p>bestehend aus: wärmegeprägten Verbindungsleitungen und Befestigungsmaterial</p> <p style="text-align: right;">BSP-800 BSP-1000 / BSP-W1000</p>	<p>20 70 584 20 70 604</p>	<p><b>131.-</b> <b>131.-</b></p>
<p><b>Überströmventil</b> zur Warmwasserkaskade mit 2 Schichtenspeicher BSP</p>	<p>20 71 237</p>	<p><b>170.-</b></p>
<p><b>Blindstopfen 1 1/2"</b></p>	<p>86 11 149</p>	<p><b>10.-</b></p>
 <p><b>Motorventil</b> DN 25 1", 230V</p>	<p>27 41 098</p>	<p><b>241.-</b></p>

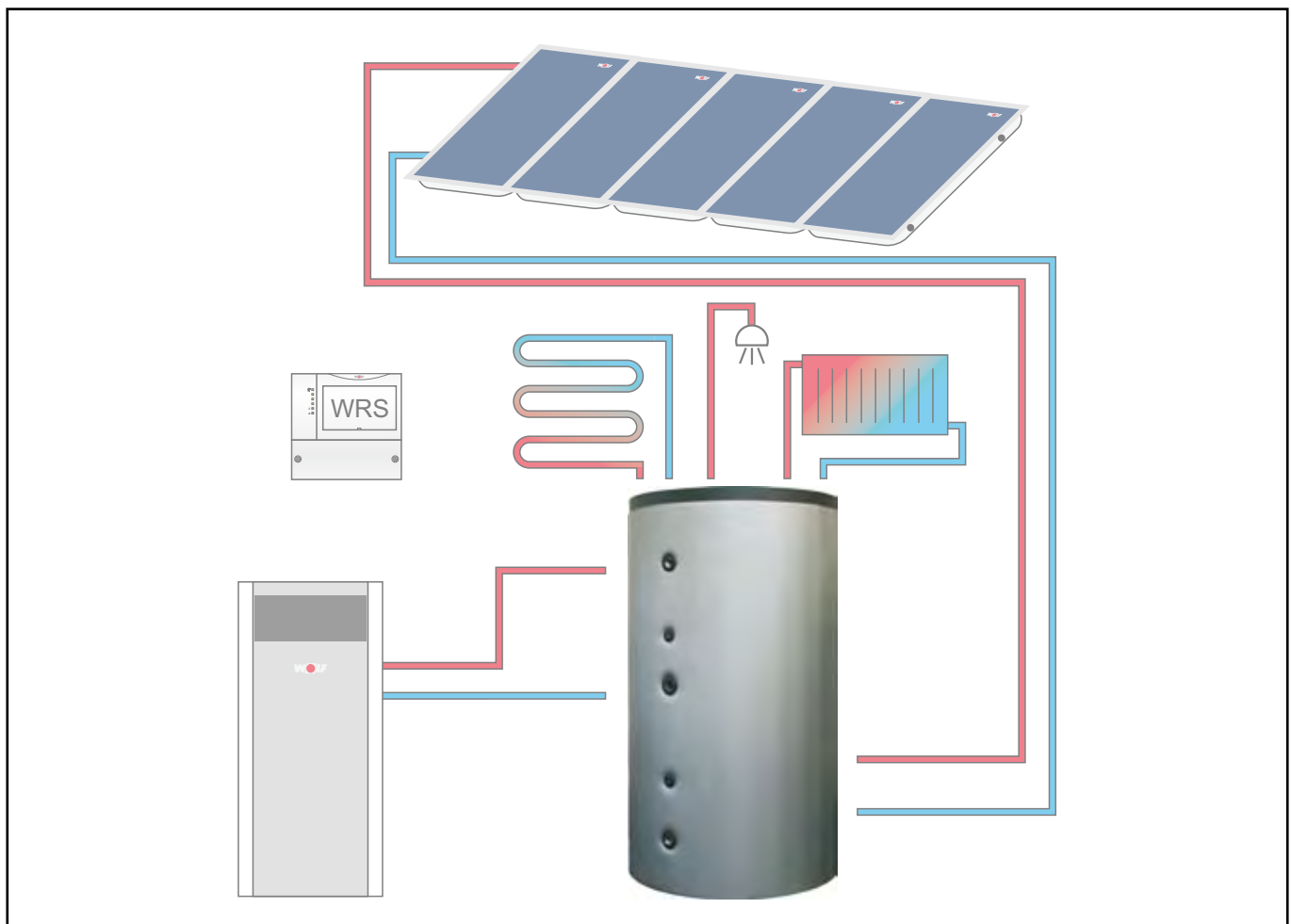


Pufferspeicher mit integriertem Edelstahlwellrohr zur Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung, mit abnehmbarer Wärmedämmung und **einem** Glattrohr-Wärmetauscher

**BSH** **NEU**

<b>TYP</b>	<b>BSH</b>	<b>500</b>
Speicherinhalt gesamt	Ltr.	478
Brauchwasserinhalt	Ltr.	48
Speicherdauerleistung <sup>1)</sup>	kW - Ltr./h	48 - 594
Leistungskennzahl <sup>1)</sup>	N <sub>L</sub>	2,1
Gewicht	kg	135
<b>BSH</b> in silber inkl. thermostatischem Wassermischer	Art.-Nr.	77 01 321
	<b>CHF</b>	<b>4211.-</b>
<b>Zirkulationslanze 1"</b> zur energetisch optimierten Einbindung der Brauchwasserzirkulation in den Warmwasseranschluss bestehend aus: Zirkulationsanschluss Rp 1/2", Warmwasseranschluss Rp 1", Zirkulationsschlauch aus Edelstahl		24 83 915 / CHF 150.-

<sup>1)</sup> 10/45°C (Brauchwassertemp.), 70°C (Puffertemp.)



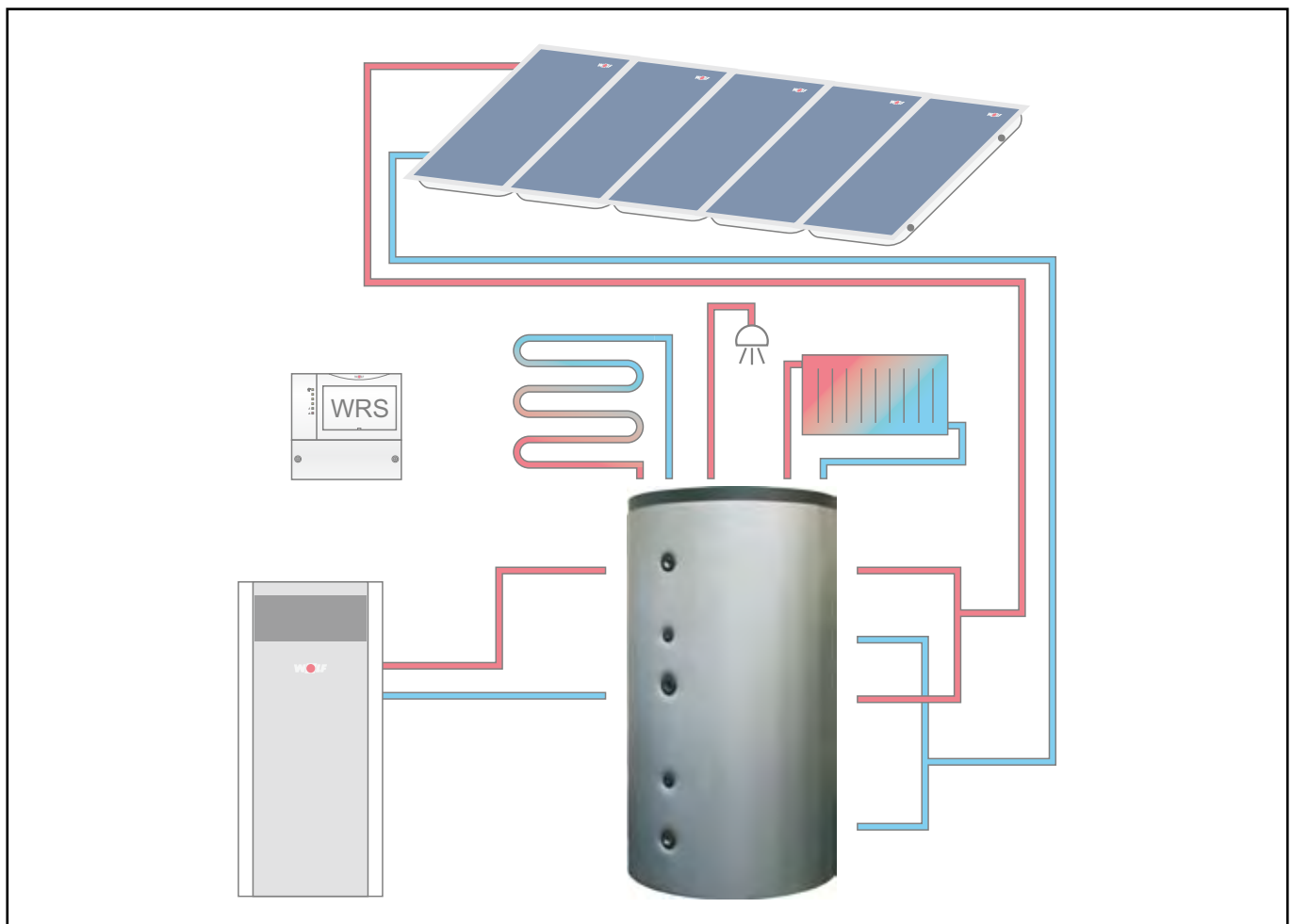


Pufferspeicher mit integriertem Edelstahlwellrohr zur Trinkwassererwärmung  
und Heizungsunterstützung, mit abnehmbarer Wärmedämmung  
und **zwei** Glattrrohr-Wärmetauschern

**BSH** **NEU**

TYP	BSH	800	1000	1500	2000
Speicherinhalt gesamt	Ltr.	777	860	1462	1890
Brauchwasserinhalt	Ltr.	60	60	70	80
Speicherdauerleistung <sup>1)</sup>	kW - Ltr./h	48 - 940	48 - 1200	48 - 1848	48 - 2515
Leistungskennzahl <sup>1)</sup>	N <sub>L</sub>	4,3	5,4	6,5	7,6
Gewicht	kg	220	245	365	405
<b>BSH</b> in silber inkl. thermostatischem Wassermischer	Art.-Nr.	77 01 322	77 01 323	77 01 324	77 01 325
	<b>CHF</b>	<b>5129.-</b>	<b>5302.-</b>	<b>6166.-</b>	<b>6918.-</b>
<b>Zirkulationslanze 1"</b> zur energetisch optimierten Einbindung der Brauchwasserzirkulation in den Warmwasseranschluss bestehend aus: Zirkulationsanschluss Rp 1/2", Warmwasseranschluss Rp 1", Zirkulationsschlauch aus Edelstahl		24 83 915 / CHF 150.-			

<sup>1)</sup> 10/45°C (Brauchwassertemp.), 70°C (Puffertemp.)

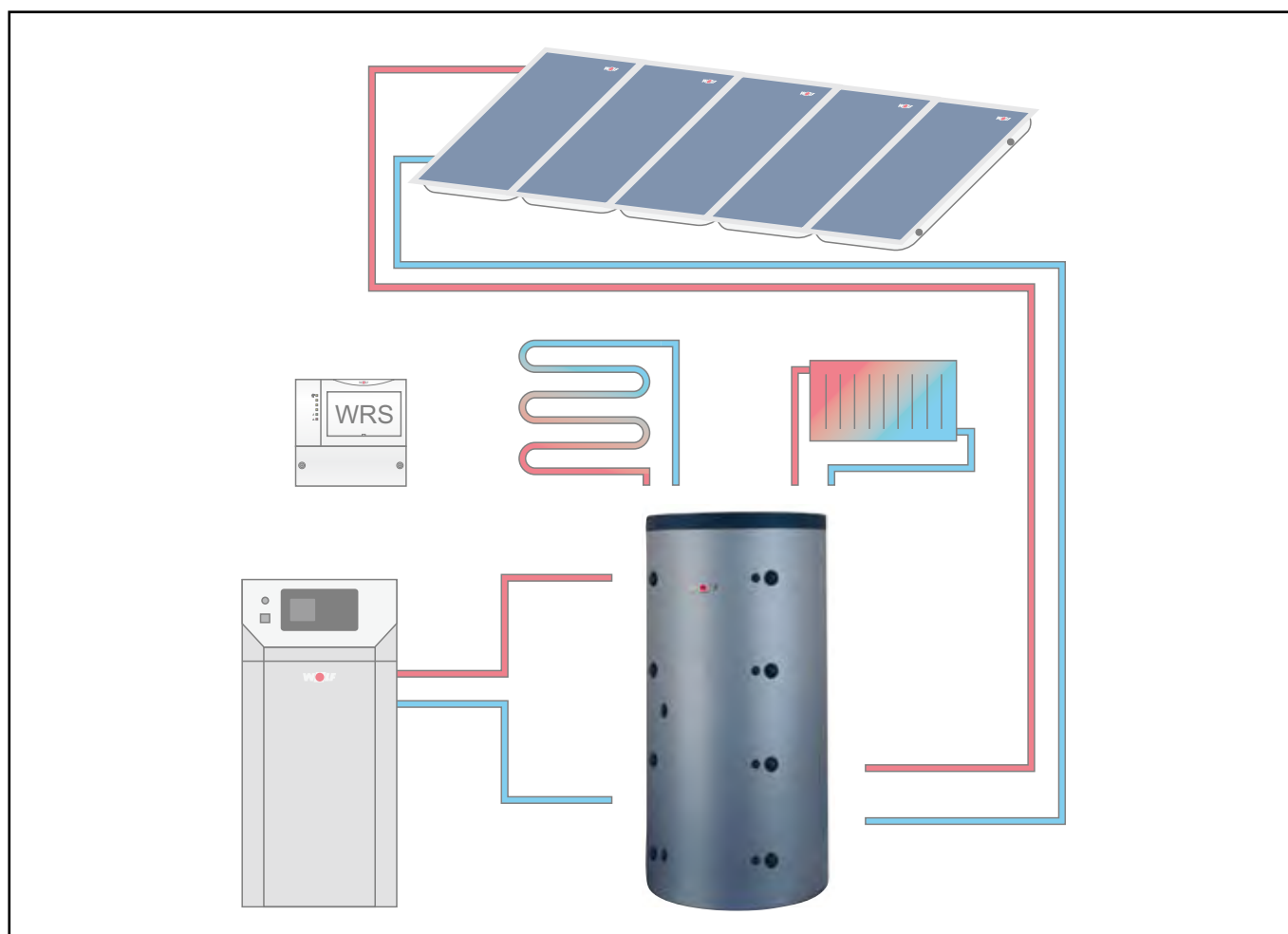




Pufferspeicher zur Heizungsunterstützung  
mit abnehmbarer Weichschaumwärmedämmung  
und einem Glattrohr-Wärmetauscher

# SPU-2-W

TYP	SPU-2-W	500	800	1000	1500
Speicherinhalt	Ltr.	480	730	915	1520
Gesamtgewicht	kg	113	149	175	230
SPU-2-W mit Glattrohrwärmetauscher in silber	Art.-Nr.	24 83 049	24 83 050	24 83 051	24 83 052
	CHF	1788.-	2359.-	2661.-	3797.-

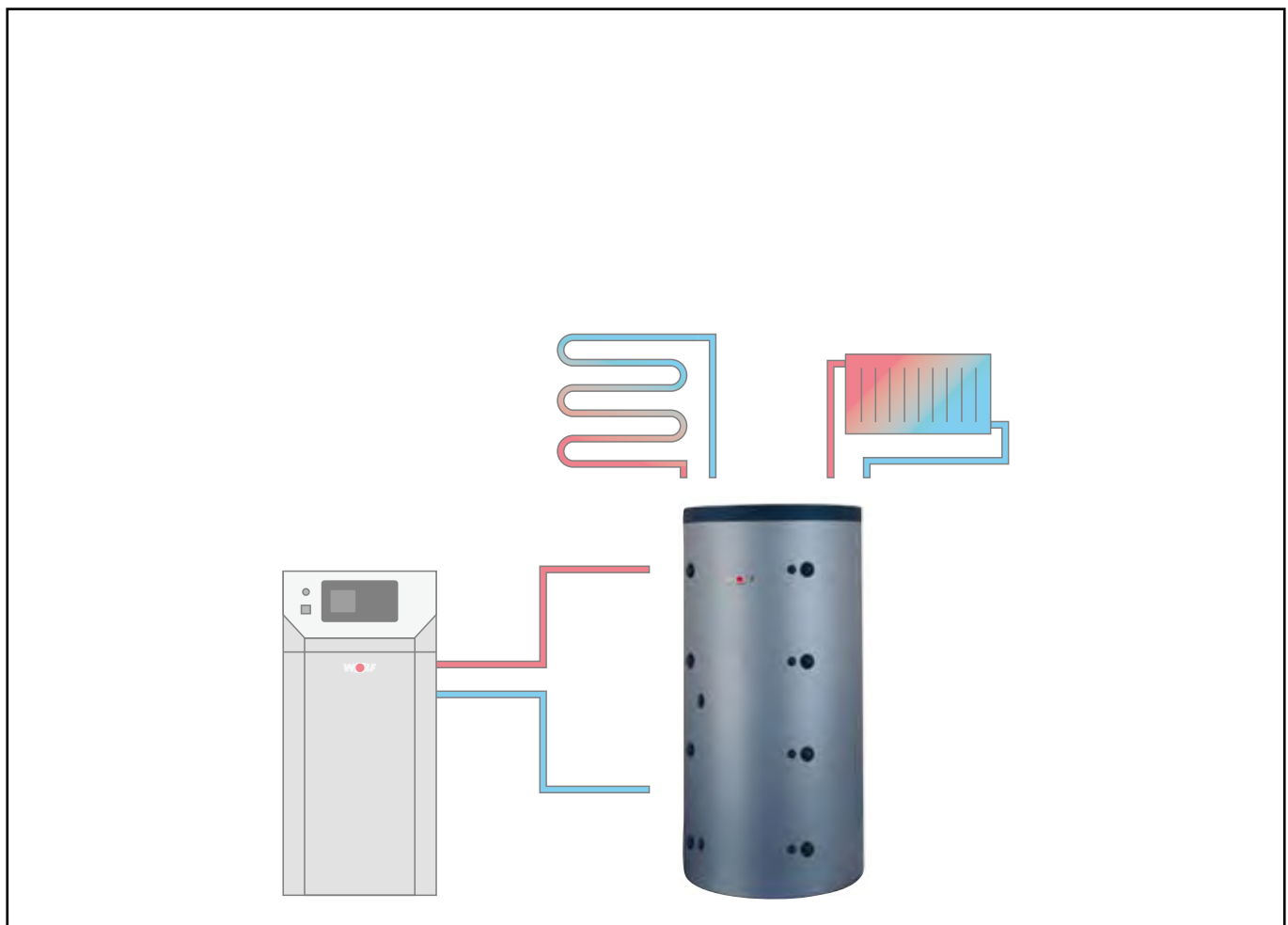




Pufferspeicher zur Heizungsunterstützung  
mit abnehmbarer Weichschaumwärmesdämmung

# SPU-2

TYP	SPU-2	500	800	1000	1500
Speicherinhalt	Ltr.	490	775	935	1545
Gesamtgewicht	kg	88	115	133	180
SPU-2 in silber	Art.-Nr.	24 83 045	24 83 046	24 83 047	24 83 048
	CHF	1559.-	2056.-	2271.-	3333.-

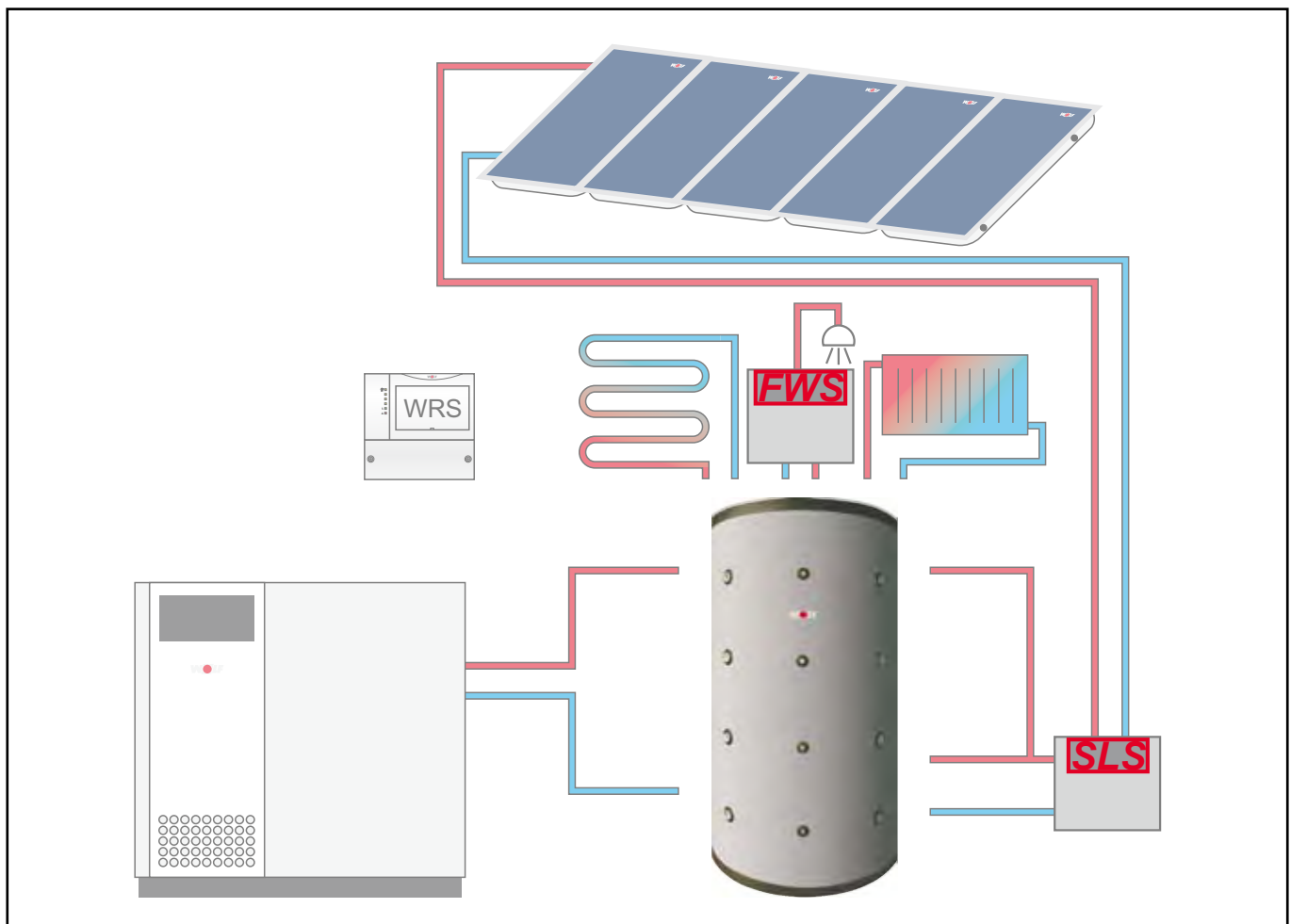






Pufferspeicher zur Heizungsunterstützung  
mit abnehmbarer Weichschaumwärmedämmung

# SPU-2 **NEU**

TYP	SPU-2	2000	3000	4000	5000
Speicherinhalt	Ltr.	2050	2955	4040	5055
Gesamtgewicht	kg	310	375	430	520
SPU-2 in silber	Art.-Nr.	24 84 103	24 84 104	24 84 105	24 84 106
	CHF	3763.-	4570.-	5914.-	7258.-



# Zubehör

Zubehör	für Produkte	Art.-Nr.	CHF
 <p><b>Solarladestation SLS zur externen Beladung eines Pufferspeichers</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Regelung „Stationslademodul SLM-10“</li> <li>• grossdimensionierter Plattenwärmetauscher</li> <li>• 3-Wege-Motormischer heizungsseitig zur energetisch optimierten Einschichtung in den Pufferspeicher</li> <li>• stufenlose Leistungsanpassung mit drehzahleregelten Pumpen</li> <li>• mit Wärmemengenzähler</li> <li>• mit Tacosetter-Solar zur Durchflussbestimmung</li> <li>• mit Bypass-Schaltung solarseitig</li> <li>• hydraulisch und elektrisch installationsfertig montiert und programmiert</li> <li>• bodenstehend, komplett wärmegeklämt</li> <li>• Möglichkeit zur Einbindung in die Gebäudeleittechnik</li> <li>• inkl. aller nötigen Armaturen</li> </ul> <p><b>SLS-25 (24 kW)</b> bis 20 Kollektoren Abmessungen: 1000 x 1400 x 500 mm (B x H x T)</p> <p><b>SLS-50 (52 kW)</b> bis 40 Kollektoren Abmessungen: 1100 x 1500 x 500 mm (B x H x T)</p>	SPU-2-2000/3000/4000/5000		
		20 71 418	<b>5295.-</b>
		20 71 419	<b>9227.-</b>
 <p><b>Frischwasserstation FWS zur hygienischen Brauchwasserbereitung eines Pufferspeichers</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Regelung „Stationslademodul SLM-10“</li> <li>• grossdimensionierter Plattenwärmetauscher</li> <li>• stufenlose Leistungsanpassung mit drehzahleregelten Pumpen</li> <li>• mit integrierter Brauchwasserzirkulation</li> <li>• hydraulisch und elektrisch installationsfertig montiert und programmiert</li> <li>• bodenstehend, komplett wärmegeklämt</li> <li>• Möglichkeit zur Einbindung in die Gebäudeleittechnik</li> <li>• inkl. aller nötigen Armaturen</li> </ul> <p><b>FWS-140 (140 kW)</b> Warmwasserdauerleistung 40 Ltr./min * Abmessungen: 850 x 1600 x 500 mm (B x H x T)</p> <p><b>FWS-350 (350 kW)</b> Warmwasserdauerleistung 100 Ltr./min * Abmessungen: 1000 x 1800 x 650 mm (B x H x T)</p> <p><b>FWS-540 (540 kW)</b> Warmwasserdauerleistung 154 Ltr./min * Abmessungen: 1200 x 2000 x 600 mm (B x H x T)</p> <p>* Warmwasserdauerleistung bei: 70/25 °C Puffer VL/RL - 10/60 °C Brauchwasser</p>	SPU-2-2000/3000/4000/5000		
		20 71 420	<b>7130.-</b>
		20 71 421	<b>9462.-</b>
		20 71 422	<b>11 209.-</b>

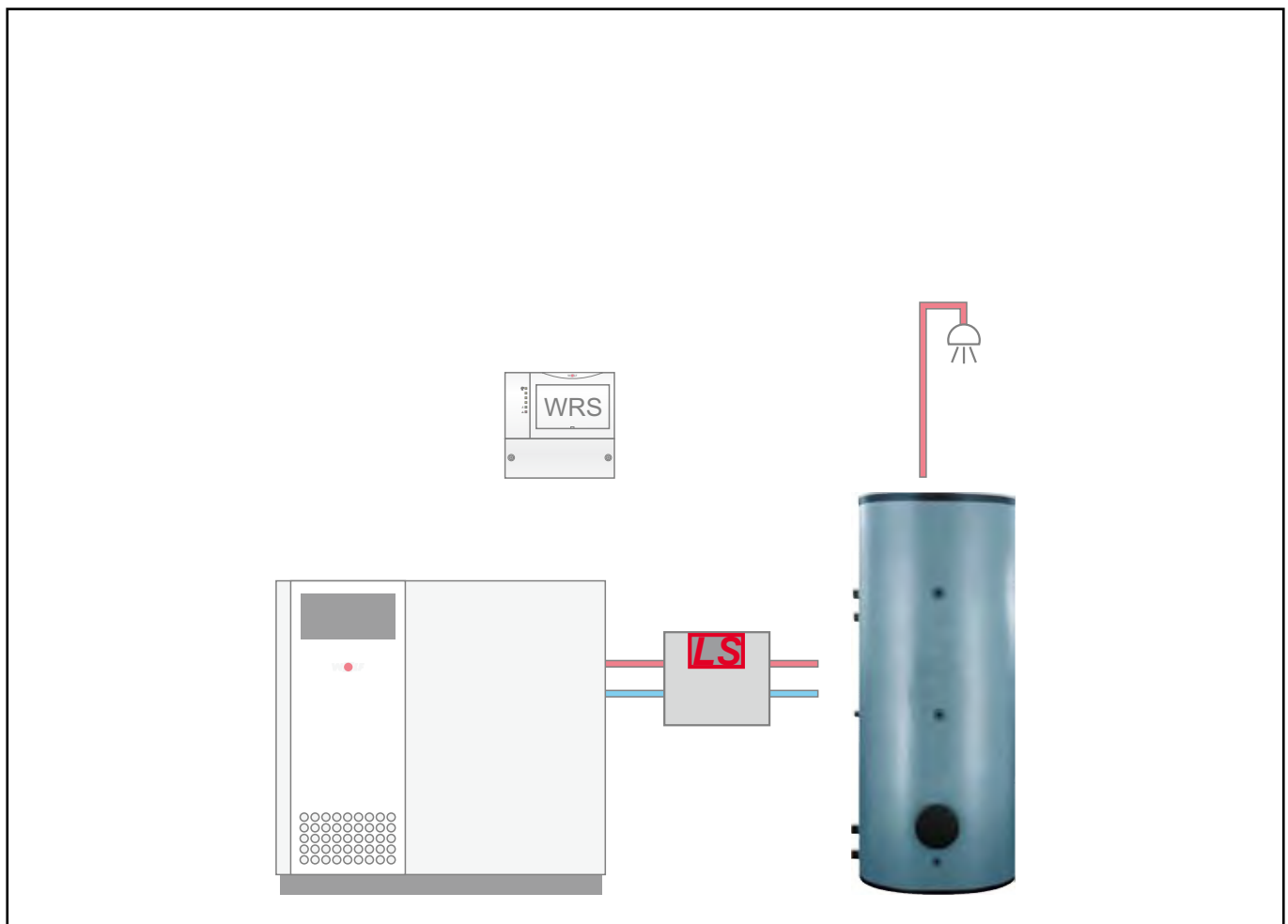





Warmwasser-Ladespeicher für externe Beladung  
durch Speicherladestation LS  
aus Stahl mit Emaillierung

**SEL** **NEU**

TYP	SEL	1000
Speicherinhalt	Ltr.	965
Gewicht	kg	270
SEL in silber	Art.-Nr.	24 84 107
	CHF	4480.-



# Zubehör

Zubehör	für Produkte	Art.-Nr.	CHF
 <p><b>Speicherladestation LS zur externen Beladung des Warmwasser-Ladespeichers SEL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Regelung „Stationslademodul SLM-10“</li> <li>• grossdimensionierter Plattenwärmetauscher</li> <li>• stufenlose Leistungsanpassung mit drehzahlregelten Pumpen</li> <li>• mit Tacosetter zur Durchflussbestimmung</li> <li>• mit integrierter Brauchwasserzirkulation</li> <li>• hydraulisch und elektrisch installationsfertig montiert und programmiert</li> <li>• bodenstehend, komplett wärmegeklämt</li> <li>• Möglichkeit zur Einbindung in die Gebäudeleittechnik</li> <li>• inkl. aller nötigen Armaturen</li> </ul> <p><b>LS-140 (138 kW)</b> Warmwasserdauerleistung 39 Ltr./min * Abmessungen: 1200 x 1500 x 500 mm (B x H x T)</p> <p><b>LS-210 (209 kW)</b> Warmwasserdauerleistung 60 Ltr./min * Abmessungen: 1300 x 1500 x 500 mm (B x H x T)</p> <p><b>LS-315 (315 kW)</b> Warmwasserdauerleistung 90 Ltr./min * Abmessungen: 1500 x 1500 x 550 mm (B x H x T)</p> <p>* Warmwasserdauerleistung bei 70/45 °C Kessel VL/RL - 10/60 °C Brauchwasser</p>	SEL		
		20 71 423	<b>10060.-</b>
		20 71 424	<b>11 511.-</b>
		20 71 425	<b>13259.-</b>



Solarspeicher zur Warmwasserbereitung  
aus Stahl mit Doppelschicht-Emaillierung  
und 2 Glattrohr-Wärmetauschern

# SEM-1

TYP	SEM-1	500	750	1000
Speicherinhalt	Ltr.	500	750	1000
Speicherdauerleistung Heizung * 80/60-10/45°C	kW - Ltr./h	20 - 490	50 - 1200	50 - 1200
Leistungskennzahl Heizung	N <sub>60</sub>	6	13,5	18
Gewicht	kg	182	290	350
<b>SEM-1</b> in silber	Art.-Nr.	24 44 850	24 44 875	24 44 810
	CHF	<b>3707.-</b>	<b>4655.-</b>	<b>5377.-</b>

\* Heizwasservorlauf/Heizwasserrücklauf – Kaltwasser/Warmwasser



Solarspeicher zur Warmwasserbereitung  
aus Stahl mit Doppelschicht-Emaillierung  
und 2 Glattrohr-Wärmetauschern

# SEM-2



*Solarpumpengruppe direkt an den  
Solarpeicher SEM-2 montierbar*

TYP	SEM-2	300	400
Speicherinhalt	Ltr.	300	400
Speicherdauerleistung Heizung * 80/60-10/45°C	kW - Ltr./h	20 - 490	20 - 490
Leistungskennzahl Heizung	N <sub>60</sub>	2,3	4,8
Gewicht	kg	130	159
<b>SEM-2</b> in silber	Art.-Nr.	24 83 737	24 83 738
	CHF	<b>2730.-</b>	<b>3196.-</b>

\* Heizwasservorlauf/Heizwasserrücklauf – Kaltwasser/Warmwasser

# Zubehör

## Solarspeicher SEM-1 / SEM-2

Zubehör	für Produkte	Art.-Nr.	CHF
<b>E2</b> Elektrozusatzheizung mit Speichertemperaturregler 2 kW/1 x 230 V, 410 mm lang	SEM-1, SEM-2	27 92 007	<b>333.-</b>
<b>E4,5</b> Elektrozusatzheizung mit Speichertemperaturregler 4,5 kW/3 x 400 V, 410 mm lang	SEM-1, SEM-2	27 92 012	<b>547.-</b>
<b>E6</b> Elektrozusatzheizung mit Speichertemperaturregler 6 kW/3 x 400 V, 410 mm lang	SEM-1, SEM-2	27 92 017	<b>564.-</b>
<b>Ladepumpe 1"</b>	SEM-1, SEM-2	20 14 551	<b>212.-</b>
<b>Thermometer</b>	SEM-1, SEM-2	20 39 052	<b>25.-</b>
<b>Fremdstromanode</b>	SEM-1, SEM-2	24 45 000	<b>319.-</b>
 <p><b>Verrohrungsset für Standspeicher</b> bestehend aus: Umwälzpumpe DN25-60, 3-stufig, mit 4m Kabel steckerfertig verdrahtet, wärmegeämmter Verrohrung für direkte Montage der Pumpe am Speicher, Entlüftungsventil, aufstellbarer Schwerkraftbremse, 2 wärmegeämmten flexiblen Edelstahlwellrohren (1500mm lang), Reduzierschraubungen; Ausreichende Schlauchlänge bei Aufstellung Speicher neben Kessel (Abstand 80mm) für folgende Kombinationen: <b>SEM-1 bis 750 Ltr. bzw. SEM-2 bis 400 Ltr.</b></p> <p>(bei 750 Ltr. 2 x Reduzierung 1 1/4" AG x 1" AG bauseits erforderlich)</p> <p>* Bei Montage ohne Wolf-Anschluss-Set einmal T-Stücke bzw. Kreuzstücke erforderlich</p>	SEM-1, SEM-2	20 12 071	<b>401.-</b>
 <p><b>Anschluss-Set Solar für Solarpumpengruppe 10</b> zur direkten Montage am Speicher SEM-2</p>	SEM-2	77 01 167	<b>26.-</b>



**Standspeicher  
aus Stahl mit Doppelschicht-Emallierung**

# SE-2

TYP	SE-2	150	200	300	400	500	750
Speicherinhalt	Ltr.	150	200	300	400	500	750
Speicherdauerleistung Heizung * 80/60-10/45°C	kW - Ltr./h	20 - 500	28 - 700	40 - 1000	45 - 1100	53 - 1300	60 - 1500
Leistungskennzahl Heizung	N <sub>60</sub>	2,0	3,5	7,5	11	15	22
Gewicht	kg	70	95	125	160	180	260
<b>SE-2</b> in silber	Art.-Nr.	24 44 170	24 44 171	24 44 172	24 44 165	24 44 166	24 44 167
	CHF	<b>1579.-</b>	<b>1760.-</b>	<b>2241.-</b>	<b>2850.-</b>	<b>3301.-</b>	<b>4294.-</b>
<b>SE-2</b> in verkehrsweiß	Art.-Nr.	24 44 176	24 44 177	-	-	-	-
	CHF	<b>1579.-</b>	<b>1760.-</b>	-	-	-	-

\* Heizwasservorlauf/Heizwasserrücklauf – Kaltwasser/Warmwasser

\*\* Preis inkl. Fremdstromanode

Zubehör	Art.-Nr.	CHF
<b>SP1</b> Regelung zur Ansteuerung einer Ladepumpe	27 97 005	<b>57.-</b>
<b>E2</b> Elektrozusatzheizung mit Speichertemperaturregler 2 kW/1 x 230 V, 410 mm lang	27 92 007	<b>373.-</b>
<b>E4,5</b> Elektrozusatzheizung mit Speichertemperaturregler 4,5 kW/3 x 400 V, 410 mm lang	27 92 012	<b>612.-</b>
<b>E6</b> Elektrozusatzheizung mit Speichertemperaturregler 6 kW/3 x 400 V, 410 mm lang	27 92 017	<b>632.-</b>
<b>Ladepumpe ¾"</b> für SE-2-150/200	88 31 102	<b>206.-</b>
<b>Ladepumpe 1"</b> für SE-2-300/400/500	20 14 551	<b>237.-</b>
<b>Thermometer</b>	20 39 052	<b>28.-</b>
<b>Fremdstromanode</b>	24 45 000	<b>356.-</b>
<b>Speichertemperaturfühler</b> mit blauem Rundstecker	27 99 054	<b>59.-</b>
<b>Speichertemperaturfühler Ø 6 mm</b> für Mischermodul MM bzw. Kaskadenmodul KM	88 52 829	<b>69.-</b>
<b>Kabelverlängerung 4m</b> für Speichertemperaturfühler mit blauem Rundstecker Art.-Nr. 27 99 054	27 99 243	<b>48.-</b>

# Allgemeine Lieferbedingungen (ALB) für Hersteller-/Lieferantenfirmen der HLK-Branche

(Hersteller-/Lieferantenverbände und -fachgruppen FFH, FKR, Procal, SFIH, VSHW, KLGH)

## 1. Allgemeines/Anwendbares Recht

- 1.1 Die nachstehenden Bedingungen gelten für alle Lieferungen von Hersteller-/Lieferantenfirmen der HLK-Branche (nachstehend Lieferant genannt) an deren Kunden (nachstehend Käufer genannt) in der Schweiz und im Fürstentum Liechtenstein. Mit der Auftragserteilung anerkennt der Käufer ausdrücklich diese Bedingungen.
- 1.2 Abweichungen, namentlich die Uebernahme von andern Allgemeinen Bedingungen wie etwa der SIA-Normen, käufereigene Einkaufsbedingungen usw. sind nur rechtswirksam, wenn sie vom Lieferanten schriftlich bestätigt werden.
- 1.3 Firmenindividuelle Bedingungen des Lieferanten kommen für die Übernahme von Dienstleistungen wie Inbetriebsetzungen, Betriebsproben, Montagen und Gesamtschemaausarbeitungen zur Anwendung.
- 1.4 Im übrigen gelten die Bestimmungen des Schweizerischen Obligationenrechtes.
- 1.5 Diese Bestimmungen gelten ab 1.1.2001 und ersetzen alle bisherigen Allgemeinen Geschäftsbedingungen von Hersteller-/Lieferantenfirmen der HLK-Branche.

## 2. Verbindlichkeit von Auftragsbestätigungen, Bestellungenänderungen, Annullierungen

- 2.1 Für Umfang und Ausführung der Lieferung ist die Auftragsbestätigung des Lieferanten massgebend. Sofern innerhalb von 8 Arbeitstagen nach Versand der Auftragsbestätigung bzw. innerhalb von 5 Arbeitstagen bei Lieferfristen bis zu 10 Tagen kein Gegenbescheid erfolgt, sind die angeführten Spezifikationen verbindlich.
- 2.2 Nicht in der Auftragsbestätigung enthaltene Materialien oder Leistungen werden separat berechnet.
- 2.3 Bestellungenänderungen oder Annullierungen nach Ablauf der Frist von 8 bzw. 5 Arbeitstagen gem. Ziff. 2.1 gelten nur, wenn sich der Lieferant schriftlich damit einverstanden erklärt. Zudem sind die daraus entstehenden Kosten vom Käufer zu tragen.

## 3. Preise

- 3.1 Die in den Unterlagen des Lieferanten aufgeführten Preise können grundsätzlich jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden.
- 3.2 Preisauflagen werden jedoch in der Regel drei Monate im voraus angekündigt. Alle in diesen drei Monaten noch auszuliefernden Produkte werden zu alten Preisen verrechnet. Nachher erfolgt die Verrechnung zu neuen Preisen.
- 3.3 Alle in den Unterlagen des Lieferanten aufgeführten Preise verstehen sich exklusiv Mehrwertsteuer.

## 4. Abbildungen, Eigenschaften und technische Bedingungen

- 4.1 Die in den Dokumenten des Lieferanten als Basis von Angeboten enthaltenen technischen Angaben, Abbildungen, Masse, Norm-Schemata und Gewichte sind solange unverbindlich, als sie nicht mitgeltende Unterlagen einer Auftragsbestätigung sind. Konstruktionsänderungen bleiben vorbehalten. Materialien können durch andere gleichwertige ersetzt werden. In besonderen Fällen sind verbindliche Mass-Skizzen zu verlangen.
- 4.2 Der Käufer hat den Lieferanten über die funktionstechnischen Bedingungen des Anlagensystems zu unterrichten, sofern diese von den allgemeinen Empfehlungen des Lieferanten abweichen.

## 5. Urheberrecht und Eigentum von technischen Zeichnungen und Unterlagen

Technische Zeichnungen und Unterlagen, welche dem Käufer ausgehändigt werden und nicht integrierender Bestandteil des Materials und seiner Verwendung sind, bleiben im Eigentum des Lieferanten. Ihre unveränderte oder veränderte Verwendung und Weitergabe ist nur mit schriftlicher Zustimmung des betroffenen Lieferanten gestattet.

## 6. Lieferbedingungen

- 6.1 Der Liefertag wird nach bester Voraussicht so genau wie möglich angegeben. Er kann jedoch nicht garantiert werden. Werden Liefertermine jedoch ausdrücklich vereinbart, sind sie verbindlich.

- 6.2 Der Lieferant ist berechtigt, die Lieferung zurückzuhalten, wenn die vereinbarten Zahlungsbedingungen seitens des Käufers nicht erfüllt werden.
- 6.3 Entstehen durch verspätete Lieferungen nachweislich Folgekosten, verhandeln die Vertragsparteien bezüglich einer einvernehmlichen Lösung.
- 6.4 Wird die bestellte Ware auf den vereinbarten Liefertag nicht abgenommen, so ist der Lieferant berechtigt, die Ware in Rechnung zu stellen. Ueber die Folgekosten einer Einlagerung verhandeln die Vertragsparteien bezüglich einer einvernehmlichen Lösung.
- 6.5 Bei Bestellungen auf Abruf behält sich der Lieferant vor, bestellte Ware erst nach Eingang des Abrufes herzustellen.

## 7. Versand-/Transportbedingungen

- 7.1 Der Lieferant ist in der Wahl des Transportmittels frei. Ohne anderslautende schriftliche Vereinbarung:
  - sind die Transportkosten nicht im Produktpreis enthalten und werden dem Käufer zusätzlich zum Produktpreis in Rechnung gestellt;
  - erfolgen Lieferungen in Berggebiete bis zur Schweizer Talbahnstation;
  - stellt der Käufer bei Camionsendungen den Ablad auf seine Kosten sicher. Wenn die Baustelle für Lastwagen nicht zugänglich ist, hat der Käufer rechtzeitig den Ablieferungsort zu bestimmen.
- 7.2 Für Lieferungen von Zubehör- und Ersatzteilen werden die Verpackungs- und Versandkosten in Rechnung gestellt.
- 7.3 Mehrkosten des Transportes hat der Käufer zu tragen, wenn sie durch seine Sonderwünsche (Express, spezielle Ankunftszeiten etc.) verursacht werden.
- 7.4 Es werden diejenigen Verpackungen und Transportmittel eingesetzt, die sich im Urteil des Lieferanten als zweckmässig erweisen.
- 7.5 Ausdrücklich in Rechnung gestellte und spezifizierte Verpackungen und Transportmittel werden gutgeschrieben, sofern diese innert Monatsfrist in einwandfreiem Zustand franko Lieferwerk zurückgeschickt werden.
- 7.6 Beanstandungen wegen Transportschäden müssen sofort nach deren Entdecken durch den Käufer bei Bahn, Post oder beim Spediteur schriftlich angebracht werden.

## 8. Uebergang von Nutzen und Gefahr

Holt der Käufer die Ware im Werk ab oder wird die Ware mittels Frachtführer oder mittels eines anderen Dritten im Auftrag des Lieferanten versandt, gehen Nutzen und Gefahr mit dem Abgang der Lieferung ab Werk auf den Käufer über. Erfolgt der Transport und der Ablad durch Personal und Einrichtungen des Lieferanten, gehen Nutzen und Gefahr mit dem Aufsetzen der Ware auf den Boden auf den Käufer über. Erfolgt der Ablad der Ware, welche durch Personal und Einrichtungen des Lieferanten transportiert wurde, durch Personal und/oder Einrichtungen des Käufers oder durch Dritte im Auftrag des Käufers, gehen Nutzen und Gefahr mit dem Eintreffen des Transportfahrzeuges am Belieferungsort auf den Käufer über. Wird die Ware durch Personal des Lieferanten montiert, gehen Nutzen und Gefahr mit dem Abschluss der Montage auf den Käufer über.

## 9. Rücknahme von Waren

- 9.1 Es ist dem Lieferanten freigestellt, nach vorheriger schriftlicher Vereinbarung mit dem Käufer katalogmässige Waren gegen Gutschrift zurückzunehmen, sofern diese bei der Rücksendung noch im Lieferprogramm enthalten und fabriken sind. Eine Verpflichtung des Lieferanten zur Rücknahme besteht jedoch nicht.
- 9.2 Gutschriften werden ohne anderslautende schriftliche Vereinbarung nicht ausbezahlt, sondern nur an andere Forderungen des Lieferanten gegenüber dem Käufer angerechnet. Der Wert einer Gutschrift kann grundsätzlich nicht über 85% des Produktpreises (exklusiv Steuern, Versand- und Montagekosten) betragen.
- 9.3 Die Rücksendung ist mit dem Lieferschein franko an den vereinbarten Ort zurückzuschicken. Von einer Gutschrift werden abgezogen: Prüfgebühr, Versandspesen sowie eventuelle Instandstellungskosten.



# Allgemeine Lieferbedingungen (ALB) für Hersteller-/Lieferantenfirmen der HLK-Branche

(Hersteller-/Lieferantenverbände und -fachgruppen FFH, FKR, Procal, SFIH, VSHW, KLGH)

## 10. Prüfung/Mängelrüge bei Abnahme der Lieferung

- 10.1 Der Käufer ist verpflichtet, die Waren sofort nach Empfang zu prüfen. Waren, die nicht dem Lieferschein entsprechen oder sichtbare Mängel aufweisen, sind durch den Käufer innerhalb von 8 Tagen vom Empfang an gerechnet schriftlich geltend zu machen (bezüglich Transportschäden siehe Ziff. 7.6 und Ziff. 8). Unterlässt er dies, gelten Lieferungen und Leistungen als genehmigt.
- 10.2 Eine nicht fristgemässe Mängelrüge führt überdies zur Verwirkung der Gewährleistungs(Garantie)pflcht des Lieferanten.
- 10.3 Wünscht der Käufer Abnahmeprüfungen und sind diese nicht ausdrücklich im Lieferumfang enthalten, so müssen diese schriftlich vereinbart werden und gehen zu Lasten des Käufers. Können die Abnahmeprüfungen aus Gründen, die der Lieferant nicht zu vertreten hat, innert der festgelegten Frist nicht durchgeführt werden, so gelten die mit diesen Prüfungen festzustellenden Eigenschaften bis zum Beweis des Gegenteils gemäss Ziff. 10.1 als vorhanden.
- 10.4 Mängelrügen heben die Zahlungsfrist nicht auf.

## 11. Mängelrüge von beim Empfang der Ware nicht feststellbaren Mängeln

Beim Empfang nicht ohne weiteres feststellbare Mängel hat der Käufer zu rügen (analoges Vorgehen wie in Ziff. 10), sobald sie erkannt werden, spätestens jedoch vor Ablauf der Garantiefrieten gemäss Ziff. 12.

## 12. Garantiefrieten/Dauer und Beginn

- 12.1 Die Garantie dauert für Heizkessel und Wassererwärmer 24 Monate ab Liefertag. Wird eine Betriebsprobe gemäss Pflichtenheft der Procal innerhalb der ersten 12 Monate ab Liefertag gerechnet durchgeführt, verlängert sich die Garantiezeit um 12 Monate auf total 36 Monate ab Liefertag.
- 12.2 Die Garantie dauert für Heizkörper 24 Monate ab Liefertag.
- 12.3 Die Garantie dauert für Klima- und Lüftungsapparate, Kaltwassermaschinen und Wärmepumpen (Kompressoren und dynamische Teile eingeschlossen) 12 Monate ab Inbetriebsetzung, höchstens jedoch 24 Monate ab Liefertag, wenn die Inbetriebsetzung infolge baulicher Verzögerungen nicht vorher erfolgen kann.
- 12.4 Die Garantie dauert für alle übrigen Waren, auch wenn diese an Geräten ein- oder aufgebaut sind, 12 Monate ab Liefertag. Dies betrifft zum Beispiel Steuerungen, Regelungen, Schaltschränke, Thermometer, Öl-/Gasgebläsebrenner, atmosphärische Gasbrenner, Gasstrassen, Strömungswächter, Umwälzpumpen, Plattentauscher, Volumenstromregler, Brandschutzklappen, Ventilatoren usw.
- 12.5 Für nachgelieferte Waren im Sinne der Erfüllung von Garantieleistungen gemäss Ziff. 13. gelten wiederum die Basisgarantiefrieten (ohne Verlängerung) gemäss Ziff. 12. Nicht verlängert wird jedoch die Frist für die Teile der ursprünglich gelieferten Ware, welche keine Mängel aufweisen.

## 13. Garantieleistungen

- 13.1 Die Garantie erstreckt sich auf die in den Katalogen des Lieferanten angegebenen Leistungen, auf die bestätigten Leistungen und die mängelfreie Beschaffenheit der Waren.
- 13.2 Der Lieferant erfüllt seine Garantieverpflichtung, indem er nach eigener Wahl defekte Waren bzw. Teile auf der Anlage kostenlos repariert oder Ersatzteile frei ab Werk zur Verfügung stellt. Weitere Ansprüche des Käufers sind (im gesetzlich maximal zulässigen Rahmen) ausgeschlossen, insbesondere Ansprüche auf Minderung oder Wandlung, Schadenersatz, Ersatz für Auswechslungskosten des Käufers, Kosten für Feststellung von Schadenursachen, Expertisen, Folgeschäden (Betriebsunterbrechung, Wasser- und Umweltschäden usw.) u.a.
- 13.3 Wenn aber aus zwingenden terminlichen Gründen (Notfall) die Auswechslung oder Reparatur von defekten Teilen durch den Käufer vorgenommen werden muss, übernimmt der Lieferant nur nach vorangehender gegenseitiger Absprache und Freigabe des Lieferanten die nachzuweisenden Kosten nach den branchenüblichen Regieansätzen. Auswechslungen im Ausland sind von dieser Regelung nicht erfasst.
- 13.4 Diese Garantieverpflichtungen sind nur gültig, wenn der Lieferant über einen eingetroffenen Schaden rechtzeitig informiert wird (vgl. Ziff. 10. und 11.).

13.5 Die Garantie erlischt, wenn Käufer oder Dritte ohne schriftliche Zustimmung des Lieferanten Änderungen oder Reparaturen vornehmen.

13.6 Es ist Sache des Käufers, dafür zu sorgen, dass die Randbedingungen für eine normale Durchführung des Leistungsnachweises geschaffen sind.

## 14. Ausschluss der Garantie

- 14.1 Von der Garantie ausgeschlossen sind Schäden, verursacht durch höhere Gewalt, Anlagekonzepte und Ausführungen, die nicht dem jeweils massgeblichen Stand der Technik entsprechen, ferner Nichtbeachtung der technischen Richtlinien des Lieferanten über Projektierung, Montage, Inbetriebsetzung, Betrieb und Wartung sowie unsachgemässe Arbeit anderer.
- Von der Garantie ausgeschlossen sind ferner Mängel, welche durch nicht ausgeführte Stillstandswartung an Ventilatoren, Motoren, Kompressoren, Pumpen, Befeuchter oder Schäden durch Wassereinwirkung entstehen.
- 14.2 Ebenfalls von der Garantie ausgeschlossen sind Teile, die einem natürlichen Verschleiss unterliegen (z.B. Ölbrennerdüsen, Dichtungen, Stopfbüchsen usw.), ebenso Betriebsstoffe (z.B. Kältemittel usw.).
- 14.3 Im weitem sind ausgeschlossen: Schäden, verursacht durch Einsatz von unsachgemässen Wärmeträgern, Korrosionsschäden, insbesondere wenn Wasseraufbereitungsanlagen, Entkalker usw. angeschlossen oder ungeeignete Frostschutzmittel beigegeben sind, ferner Schäden, die durch unsachgemässen elektrischen Anschluss sowie ungenügende Absicherung, durch aggressives Wasser, zu hohen Wasserdruck, unsachgemässes Entkalken, chemische oder elektrolytische Einflüsse usw. verursacht werden.
- 14.4 Die Garantie gilt nicht bei periodisch oder längerdauernder Entleerung der Anlage, bei Betrieb mit Dampf, Zugabe von Stoffen zum Heizungswasser, welche auf Stahl oder Dichtungsmaterial aggressiv wirken können, übermässige Schlammablagerung in den Heizkörpern oder andern Anlageteilen und bei zeitweiser oder ständiger Sauerstoffeinschleppung in die Anlage.

## 15. Produktheftpflicht

Soweit der Käufer keine eigene Haftung (mangelhafte Installation, Veränderung des Produktes, falsches Konzept, mangelhafte Beratung etc.) zu vertreten hat, kommt der Lieferant direkt für Schäden im Sinne des Produktheftpflichtgesetzes auf. Der Käufer kann in diesem Fall den allenfalls gegen ihn vorgehenden Geschädigten direkt an den Lieferanten verweisen.

## 16. Zahlungsbedingungen

- 16.1 Zahlungstermin ist 30 Tage netto ab Fakturadatum.
- 16.2 Die vereinbarten Zahlungstermine sind auch dann einzuhalten, wenn nach Abgang der Lieferung ab Werk irgendwelche Verzögerungen eintreten. Es ist unzulässig, Zahlungen wegen Beanstandungen, noch nicht erteilten Gutschriften oder vom Lieferanten nicht anerkannten Gegenforderungen zu kürzen oder zurückzubehalten.
- 16.3 Die Zahlungen sind auch dann zu leisten, wenn unwesentliche Teile fehlen, aber dadurch der Gebrauch der Lieferung nicht verunmöglicht wird oder wenn auch an der Lieferung Nacharbeiten notwendig sind.
- 16.4 Für verspätete Zahlungen wird ein bankenüblicher Verzugszins berechnet.
- 16.5 Dem Lieferanten steht es zu, die Auslieferung pender Aufträge von der Zahlung der fälligen Forderungen abhängig zu machen oder gar den Auftrag zu annullieren.
- 16.6 Ab einem gewissen Auftragsvolumen wird ein Drittel der Auftragssumme im Sinne einer Vorauszahlung sofort nach Erhalt der Auftragsbestätigung in Rechnung gestellt, sofern im voraus vereinbart.

## 17. Besondere Bestimmungen

17.1 Diese allgemeinen Lieferbedingungen (ALB) sind ab 1.1.2001 bis auf Widerruf gültig.

## 18. Gerichtsstand

Gerichtsstand ist das Domizil des Lieferanten, somit Horgen.

# WOLF

Energiesparen und Klimaschutz serienmäßig



Wolf (Schweiz) AG · Dorfstrasse 147 · 8802 Kilchberg  
Telefon 043 500 48 00 · Fax 043 500 48 19  
[www.wolf-heiztechnik.ch](http://www.wolf-heiztechnik.ch), [www.wolf-klimatechnik.ch](http://www.wolf-klimatechnik.ch)