



SSP S
PRODUCTS

2020/2021

PRODUZENT & KOMPLETTANBIETER

SOLARTECHNIK



SPEICHERTECHNIK

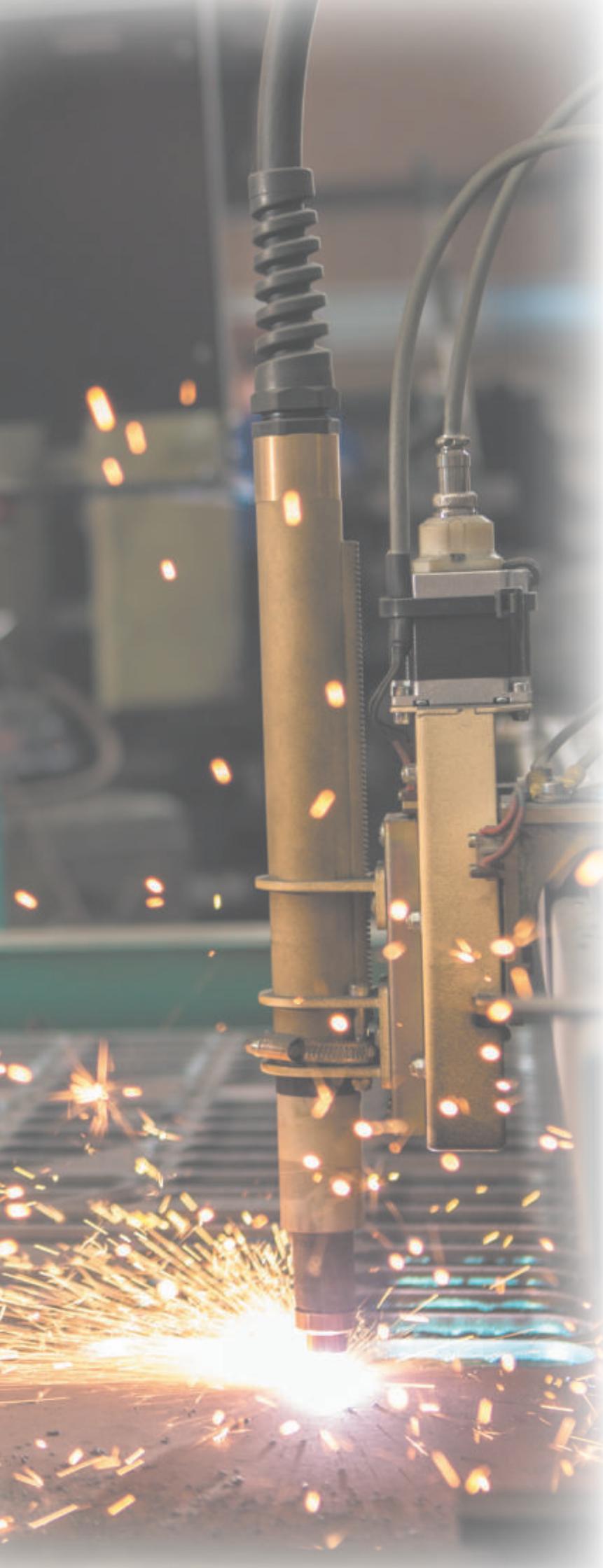


BIOMASSE



WÄRMETECHNIK





SSP PRODUCTS

EINE MARKE DER

SANTER SOLARPROFI GESMBH

SSP Products
ist Ihr verlässlicher Partner in Sachen:

SOLARTECHNIK ab Seite 02

SPEICHERTECHNIK ab Seite 34

BIOMASSE ab Seite 72

WÄRMETECHNIK ab Seite 92

Es können keine Ansprüche aus Angaben oder Abbildungen in diesem Katalog geltend gemacht werden.

Preisänderungen, Fehler, Irrtümer oder technische Änderungen vorbehalten. Gültig bis auf Widerruf.

Bei allen im Katalog angegebenen Preisen handelt es sich um Nettopreise **exkl. MwSt.**

Alle vorangegangenen Preislisten sind hiermit ungültig!

SSP Products

Ihr verlässlicher Produzent und Komplettanbieter in Sachen Solar-, Speicher-, Biomasse- und Wärmetechnik.

Besuchen Sie uns auch im Internet unter **www.ssp-products.at**



SSP Products

Logistikzentrum Ötztal Bahnhof

In Ötztal Bahnhof wird auf 5.000 m² Lagerfläche der Heizungsmarkt revolutioniert. Ständige Forschung und Entwicklung, modernste Fertigungsanlagen und ein ausgeklügeltes Logistiksystem garantieren für unsere Produkte eine Qualität auf höchster Stufe.

Bestens ausgebildetes Personal mit jahrelanger Erfahrung im Bereich der Energietechnik beraten Sie professionell und unkompliziert, bei der Auswahl Ihrer Produkte.

Mit SSP-Products haben Sie einen verlässlichen Partner von der Planung bis zur Inbetriebnahme Ihrer neuen Heizungsanlage. SSP Products kümmert sich um jeden Kunden persönlich.



WERDEN SIE SSP FACHHANDELSPARTNER...

und **profitieren** Sie von folgenden Vorteilen:

- Unterstützung bei der Beschaffungsplanung
- Termingerechte, versicherte, Lieferungen
- Große Lagerkapazitäten für hohe Lieferbereitschaft
- Breites und hochwertiges Sortiment
- Konkurrenzfähige Preise
- Bereitstellung von Katalogen (auf Absprache in Ihrem Design)
- Erfahrungsaustausch
- Möglichkeit einer OEM Zusammenarbeit

Haben wir Ihr Interesse geweckt?

Senden Sie uns Ihre Daten bzw. Ihren Gewerbeschein per Fax oder E-Mail und erhalten Sie Ihre **rabattierte Preisliste**.





SOLARTECHNIK

Flachkollektor SSP Prosol 25	3
Indachkollektor SSP Prosol 25 IDK	10
Flachkollektor SSP Prosun 2.02	11
Röhrenkollektoren VRK 15 & 30 Premium+	17
Solarzubehör	22
Twinrohre / Twinpipes	25
SSP Sonderkollektor	26
Schwimmbadkollektor	27
Photovoltaik Komplettsysteme	29
Wechselrichter Solax	30
Microwechselrichter Envertech	32

FLACHKOLLEKTOR SSP PROSOL 25

IHRE VORTEILE

- Einzigartige Optik durch Wave-Rahmendesign in Kombination mit dem Black-Frame-Solarglas
- Indachfähigkeit
- Universelle Einsatzfähigkeit für alle Montagearten, ob Paralleldach, Indach oder Flachdach
- Höchste Präzision durch Fertigung auf einer robotergesteuerten Produktionslinie
- Gehärtetes Sicherheitsolarglas
- Montagefreundliches Befestigungssystem für alle gängigen Dacharten
- Kürzeste Montagezeit durch intelligentes Befestigungskonzept mit Nut-Hammerkopf-Schraub-System



FRAGEN SIE NACH FÖRDERUNGEN!



Name und Beschreibung	Artikel Nr.	Preis
Flachkollektor SSP Prosol 25	10101	€ 419,-

TECHNISCHE DATEN

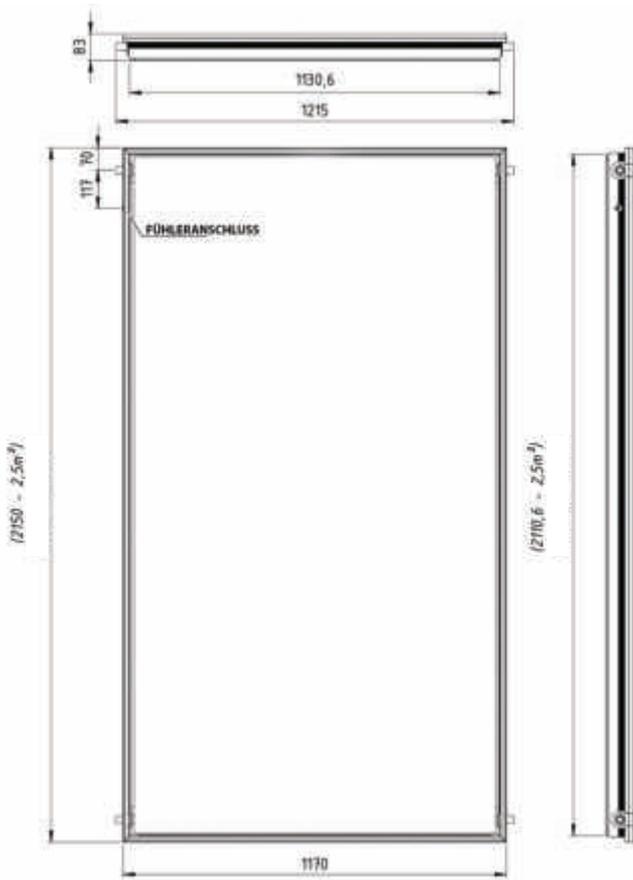
Maße	2150 x 1170 x 83 mm
Bruttofläche	2,51 m ²
Aperturfläche	2,40 m ²
Absorberfläche	2,31 m ²
Rahmen	Aluminiumrahmen
Dichtungsmaterial	2K-Silikon
Hinterseite	Aluminiumblech
Absorber Material	Aluminium
Absorber Verarb.	lasergeschweißt Vakuumbeschichtet
Absorptionsfläche	hochselektiv
Absorptionsfaktor	95 %
Emissionsfaktor	5 %
Absorberinhalt	1,77 l
Absorberrohre	8 mm Durchmesser
Sammelrohr	22 mm
Anschlüsse	4 Anschlüsse, blank für Klemmringverschraubung
Art	Solarglas klar, gehärtet
Dicke	3,2 mm
Transmission	91%
Isolation Material	Steinwolle
Dicke Isolation	30 mm gepresst

Gewicht (leer)	38 kg
Stagnationstemperatur	max. 192 °C
Max. Betriebsdruck	10 bar
Konversionsfaktor η_0	0,785
Wärmedurchgangskoeffizient a_1	3,594
Wärmedurchgangskoeffizient a_2	0,014
Spitzenleistung (Bestrahlungsstärke: 1.000 W/m²)	1.864 W
Winkelkorrekturfaktor IAM 50°	0,93
min Einbauneigung:	15°
max Einbauneigung:	75°
empfohlener Durchsatz:	15-30l (h*m ²)

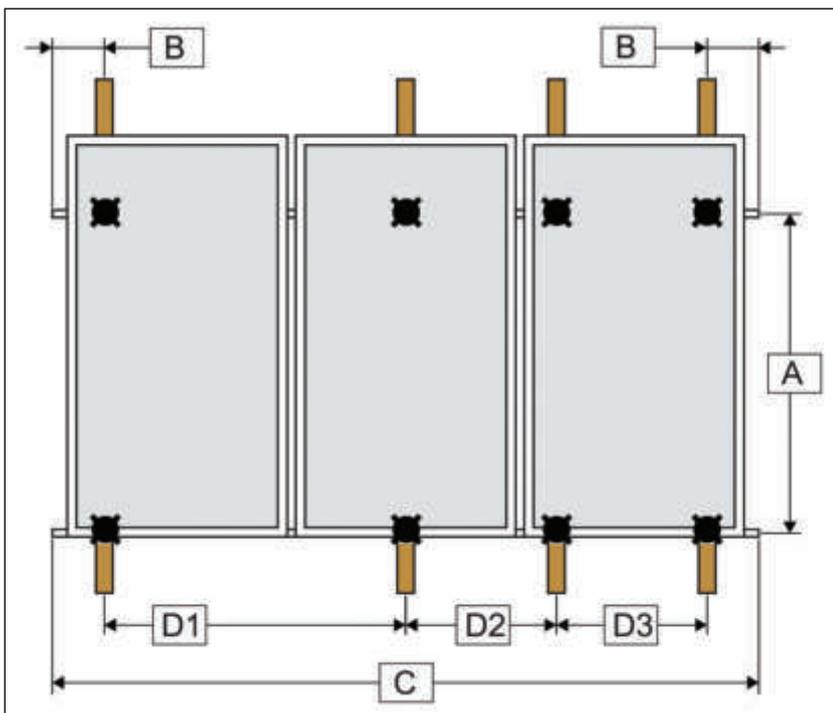
Geprüfte Qualität:



TECHNISCHE SKIZZEN



MONTAGESYSTEM SENKRECHT FÜR EINE SCHNEELAST VON 2,0 KN/M²



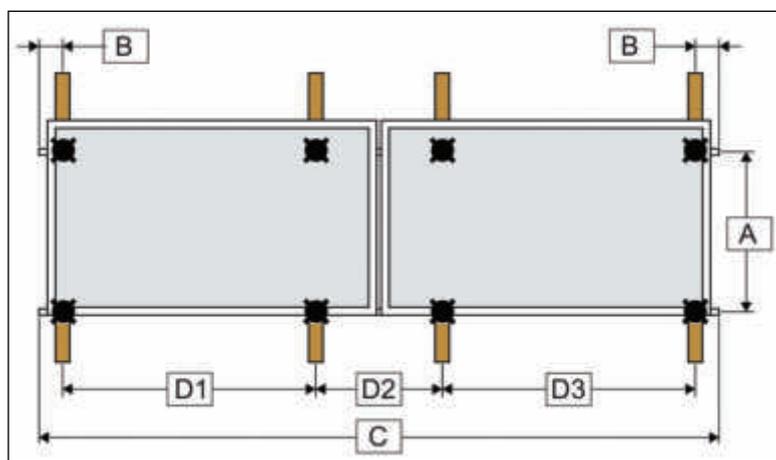
Montagesystem senkrecht für Schneelasten bis $2,0 \text{ kN/m}^3$

Die Trageschienen sind in absteigender Reihenfolge mit den von uns erhältlichen Montagesets zu montieren!

Abstände der Stützebenen/Befestigungspunkte in mm/ siehe Abbildung

Anzahl Kollektoren	1	2	3	4	5	6
Stützebenen	2	3	4	5	6	7
A	1670 - 1970					
B	max. 453					
C	1225	2453	3673	4906	6131	7359
D1	800	800	1600	1600	1600	1600
D2	-	800	800	800	800	800
D3	-	-	800	800	1600	1600
D4	-	-	-	800	800	1600
D5	-	-	-	-	800	800
D6	-	-	-	-	-	1600

MONTAGESYSTEM WAAGRECHT FÜR EINE SCHNEELAST VON $1,6 \text{ kN/M}^2$



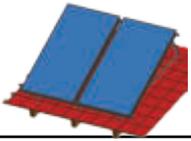
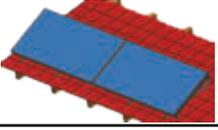
Montagesystem waagrecht für Schneelasten bis $1,6 \text{ kN/m}^3$

Die Trageschienen sind in absteigender Reihenfolge mit den von uns erhältlichen Montagesets zu montieren!

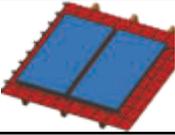
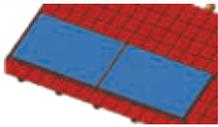
Abstände der Stützebenen/Befestigungspunkte in mm/ siehe Abbildung

Anzahl Kollektoren	1	2	3	4	5	6
Stützebenen	2	4	6	7	10	12
A	800 - 1100					
B	max. 410					
C	2205	4410	6615	8820	11025	13230
D1	1600	1600	1600	1600	1600	1600
D2	-	800	800	800	800	800
D3	-	1600	1600	1600	1600	1600
D4	-	-	800	1600	800	1600
D5	-	-	1600	800	800	1600
D6	-	-	-	1600	800	800
D7	-	-	-	-	1600	800
D8	-	-	-	-	800	800
D9	-	-	-	-	1600	1600
D10	-	-	-	-	-	800
D11	-	-	-	-	-	1600

AUFSTÄNDERUNGSSETS

Abbildung:	Name und Beschreibung	Artikel Nr.	Preis
	Aufständerungsset für 2 Kollektoren, senkrecht 3 x Kollektorauflegeschiene mit Bohrungen für Aufständerung, 2 x Profilschiene 3 x Aufständerungsschiene	10102	€ 245,-
	Aufständerungsset für 1 Kollektor, waagrecht 2 x Kollektorauflegeschiene mit Bohrungen für Aufständerung, 2 x Profilschiene 3 x Aufständerungsschiene	10103	€ 167,-

AUFDACHMONTAGESETS

Abbildung:	Name und Beschreibung	Artikel Nr.	Preis
	Aufdachmontage für 2 Kollektoren, senkrecht (ADMS) 3 x Kollektorauflegeschiene 2 x Profilschiene	10104	€ 146,-
	Aufdachmontage für 1 Kollektor, waagrecht (ADMW) 3 x Kollektorauflegeschiene 2 x Profilschiene	10105	€ 116,-

BLECHERSATZZIEGEL U. ZUBEHÖR

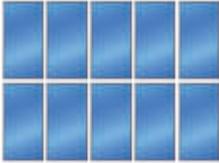
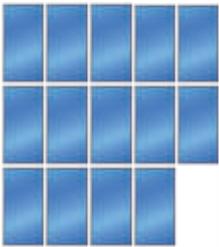
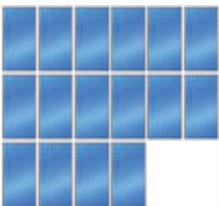
Abbildung:	Name und Beschreibung	Typ	Artikel Nr.	Preis
	Betongewicht Betongewichte für Solaranlagen 4-fach armiert 198x15x15 mm	120kg	10926	€ 104,-
	Einflämmflansch Flansch zur Solaranlage bei geflächten Dächern, Material: Edelstahl	500x 300 mm	10924	€ 39,-
	Kunststoffpfanne Kunststoffdachziegel rot-braun, universal - andere Farben auf Anfrage	420x 380mm	10925	€ 7,-
	BIBER Blechersatzziegel Verzinkt	370x 210mm	10928	€ 11,-
	Bramac Classic Blechersatzziegel	50x 50mm	10968	€ 22,-
	Ethernit Blechersatzziegel Verzinkt	250x 380mm	10927	€ 11,-

SOLARPAKETE FLACHKOLLEKTOREN



- Die Solarpakete werden mit dem Aufdachmontage-Set **senkrecht** ohne Dachhaken ausgeliefert.
- Aufständerung senkrecht, sowie waagrechte Aufdachmontage bzw. Aufständerung sind gegen Aufpreis erhältlich.
- Ein erweiterter Solarregler (Solarregler 2 und Solarregler 3) ist gegen Aufpreis erhältlich.

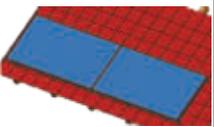
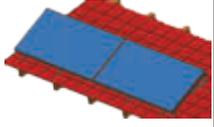
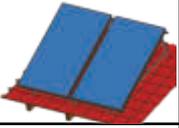
Abbildung:	Name und Beschreibung	Artikel Nr.	Preis
<p>SOLARPAKET 2</p>	<p>2 Kollektoren Gesamtfläche: 5,02 m²</p> <ul style="list-style-type: none"> 2 x SSP PROSOL 25 Hochleistungskollektoren passendes Kollektor Aufdachmontageset Fühler T-Stück inkl. Tauchhülse Solarpumpenstation mit Sicherheitsgruppe UPM3 Grundfos Hybrid 25/70 Klasse A flex. Anschlussleitung u. Befestigungswinkel aus Edelstahl m. Rückschlagventil für AG 24 l Ausdehnungsgefäß Differenzregelung (Solarregler 1) 20 l Solar-Wärmeträger-Konzentrat -70°C 3 Kollektorverschraubungen, 2 Endkappen 	10106	€ 1.628,-
<p>SOLARPAKET 4</p>	<p>4 Kollektoren Gesamtfläche: 10,04 m²</p> <ul style="list-style-type: none"> 4 x SSP PROSOL 25 Hochleistungskollektoren passendes Kollektor Aufdachmontageset Fühler T-Stück inkl. Tauchhülse Solarpumpenstation mit Sicherheitsgruppe UPM3 Grundfos Hybrid 25/70 Klasse A flex. Anschlussleitung u. Befestigungswinkel aus Edelstahl m. Rückschlagventil für AG 24 l Ausdehnungsgefäß Differenzregelung (Solarregler 1) 20 l Solar-Wärmeträger-Konzentrat -70°C 7 Kollektorverschraubungen, 2 Endkappen 	10107	€ 2.636,-
<p>SOLARPAKET 6</p>	<p>6 Kollektoren Gesamtfläche: 15,06 m²</p> <ul style="list-style-type: none"> 6 x SSP PROSOL 25 Hochleistungskollektoren passendes Kollektor Aufdachmontageset Fühler T-Stück inkl. Tauchhülse Solarpumpenstation mit Sicherheitsgruppe UPM3 Grundfos Hybrid 25/70 Klasse A flex. Anschlussleitung u. Befestigungswinkel aus Edelstahl m. Rückschlagventil für AG 50 l Ausdehnungsgefäß Differenzregelung (Solarregler 1) 30 l Solar-Wärmeträger-Konzentrat -70°C 11 Kollektorverschraubungen, 2 Endkappen 	10108	€ 3.745,-
<p>SOLARPAKET 8</p>	<p>8 Kollektoren Gesamtfläche: 20,08 m²</p> <ul style="list-style-type: none"> 8 x SSP PROSOL 25 Hochleistungskollektoren passendes Kollektor Aufdachmontageset Fühler T-Stück inkl. Tauchhülse Solarpumpenstation mit Sicherheitsgruppe UPM3 Grundfos Hybrid 25/70 Klasse A flex. Anschlussleitung u. Befestigungswinkel aus Edelstahl m. Rückschlagventil für AG 60 l Ausdehnungsgefäß Differenzregelung (Solarregler 1) 40 l Solar-Wärmeträger-Konzentrat -70°C 15 Kollektorverschraubungen, 2 Endkappen 	10109	€ 4.850,-

Abbildung:	Name und Beschreibung	Artikel Nr.	Preis
<p>SOLARPAKET 10</p> 	<p>10 Kollektoren Gesamtfläche: 25,10 m²</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 10 x SSP PROSOL 25 Hochleistungskollektoren ▪ passendes Kollektor Aufdachmontageset ▪ Fühler T-Stück inkl. Tauchhülse ▪ Solarpumpenstation mit Sicherheitsgruppe UPM3 Grundfos Hybrid 25/70 Klasse A ▪ flex. Anschlussleitung u. Befestigungswinkel aus Edelstahl m. Rückschlagventil für AG ▪ 60 l Ausdehnungsgefäß ▪ Differenzregelung (Solarregler 1) ▪ 50 l Solar-Wärmeträger-Konzentrat -70°C ▪ 19 Kollektorverschraubungen, 4 Endkappen 	10110	€ 5.921,-
<p>SOLARPAKET 12</p>  <p>zweireihig</p>	<p>12 Kollektoren Gesamtfläche: 30,12 m²</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 12 x SSP PROSOL 25 Hochleistungskollektoren ▪ passendes Kollektor Aufdachmontageset ▪ Fühler T-Stück inkl. Tauchhülse ▪ Solarpumpenstation mit Sicherheitsgruppe UPM3 Grundfos Hybrid 25/70 Klasse A ▪ flex. Anschlussleitung u. Befestigungswinkel aus Edelstahl m. Rückschlagventil für AG ▪ 60 l Ausdehnungsgefäß ▪ Differenzregelung (Solarregler 1) ▪ 50 l Solar-Wärmeträger-Konzentrat -70°C ▪ 23 Kollektorverschraubungen, 4 Endkappen 	10111	€ 6.927,-
<p>SOLARPAKET 14</p>  <p>zweireihig</p>	<p>14 Kollektoren Gesamtfläche: 35,14 m²</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 14 x SSP PROSOL 25 Hochleistungskollektoren ▪ passendes Kollektor Aufdachmontageset ▪ Fühler T-Stück inkl. Tauchhülse ▪ Solarpumpenstation mit Sicherheitsgruppe UPM3 Grundfos Hybrid 25/70 Klasse A ▪ flex. Anschlussleitung u. Befestigungswinkel aus Edelstahl m. Rückschlagventil für AG ▪ 60 l Ausdehnungsgefäß ▪ Differenzregelung (Solarregler 1) ▪ 60 l Solar-Wärmeträger-Konzentrat -70°C ▪ 27 Kollektorverschraubungen, 4 Endkappen 	10112	€ 8053,-
<p>SOLARPAKET 16</p>  <p>zweireihig</p>	<p>16 Kollektoren Gesamtfläche: 40,16 m²</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 16 x SSP PROSOL 25 Hochleistungskollektoren ▪ passendes Kollektor Aufdachmontageset ▪ Fühler T-Stück inkl. Tauchhülse ▪ Solarpumpenstation mit Sicherheitsgruppe UPM3 Grundfos Hybrid 25/70 Klasse A ▪ flex. Anschlussleitung u. Befestigungswinkel aus Edelstahl m. Rückschlagventil für AG ▪ 60 l Ausdehnungsgefäß ▪ Differenzregelung (Solarregler 1) ▪ 60 l Solar-Wärmeträger-Konzentrat -70°C ▪ 31 Kollektorverschraubungen, 4 Endkappen 	10113	€ 9059,-

Für individuelle Zusammenstellungen der Solarpakete wenden Sie sich bitte an unser Fachpersonal!

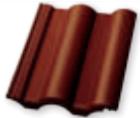
AUFPREIS / VARIATIONEN

Die Solarpakete werden mit dem Aufdachmontage-Set senkrecht ausgeliefert. Andere Variationen:

Abbildung:	Name und Beschreibung	Artikel Nr.	Preis
	Aufpreis Aufdach Waagrecht ADMW statt ADMS Alle Bauteile werden für eine Aufdachmontage waagrecht ausgetauscht.	10114	pro Kollektor € 62,-
	Aufpreis Aufständerung Waagrecht ADMW statt ADMS Alle Bauteile werden für eine Aufständerungsmontage waagrecht ausgetauscht.	10115	pro Kollektor € 133,-
	Aufpreis Aufständerung Senkrecht Senkrecht statt Waagrecht Alle Bauteile werden für eine Aufständerungsmontage senkrecht ausgetauscht.	10116	pro Kollektor € 67,-
	Aufpreis für Solarregler 2-Kreis 2-Kreis-Solarregler Genauere Informationen finden Sie in der Kategorie Solarzubehör.	10411	Aufpreis je Set € 22,-

**Bei Bestellungen immer den Dachtyp angeben (Zum Beispiel Bitumen, Dachziegel, ...)
Dachhaken und Stockschrauben sind nicht im Solarpaket enthalten und separat erhältlich.**

BLECHERSATZZIEGEL U. ZUBEHÖR

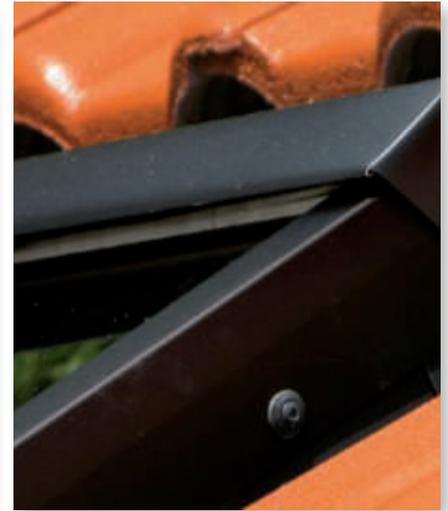
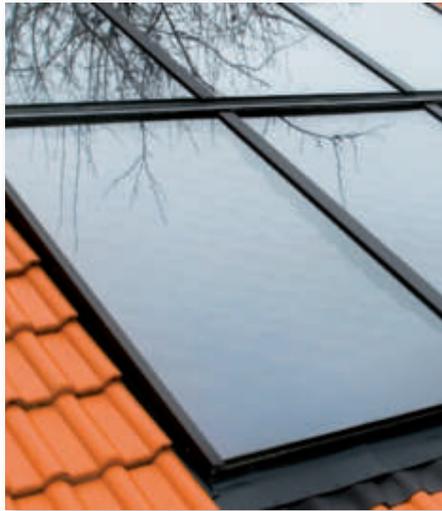
Abbildung:	Name und Beschreibung	Typ	Artikel Nr.	Preis
	Betongewicht Betongewichte für Solaranlagen 4-fach armiert 198x15x15 mm	120kg	10926	€ 104,-
	Einflämmflansch Flansch zur Solaranlage bei geflämmten Dächern, Material: Edelstahl	500x 300 mm	10924	€ 39,-
	Kunststoffpfanne Kunststoffdachziegel rot-braun, universal - andere Farben auf Anfrage	420x 380mm	10925	€ 7,-
	BIBER Blechersatzziegel Verzinkt	370x 210mm	10928	€ 11,-
	Bramac Classic Blechersatzziegel	50x 50mm	10968	€ 22,-
	Ethernit Blechersatzziegel Verzinkt	250x 380mm	10927	€ 11,-

INDACHKOLLEKTOR SSP PROSOL 25 IDK

Die Integration einer Solaranlage in Ihr Dach erfordert Höchstleistungen von der verwendeten Solartechnik. Die Marke **SSP PRODUCTS** bietet mit dem **SSP PROSOL 25 IDK** den perfekten Solarkollektor für die Indachmontage.

Aufbauend auf der **bewährten Technik des SSP PROSOL 25** ist diese Version noch zusätzlich für die Montage der vorgefertigten und nahtlos **passenden Blecheinfassung** optimiert.

Hochwertige Werkstoffe und sorgfältige Verarbeitung garantieren Spitzenleistungen und Langlebigkeit Ihres Solarsystems. Vertrauen Sie bei der sensiblen Indachmontage auf die **garantierte Qualität von SSP PRODUCTS**.



Maße	2150 x 1170 x 83 mm
Bruttofläche	2,51 m ²
Aperturfläche	2,31 m ²
Absorberfläche	2,31 m ²

Name und Beschreibung	Artikel Nr.	Preis
INDACHKOLLEKTOR SSP PROSOL 25 IDK <ul style="list-style-type: none"> Optisch ansprechende Montagemöglichkeit durch Integration in Dachfläche. Passgenaue und formschöne Blecheinfassung Bewährte Technik und Bauart des SSP PROSOL 25 IDK 	10101	€ 419,-

VERBLECHUNGSSYSTEME

Abbildung:	Name und Beschreibung	Artikel Nr.	Preis
	Grundset Verblechung für 2 Kollektoren Montageset für SSP PROSOL 25 IDK Blecheinfassung Ziegel, 2 Stück Holzkeile, 1 Stück Verbindung gerade, 4 Stück Verschlussstück Blindkappe Conex	10202	€ 510,-
	Erweiterungsset für 2 Kollektoren Montageset für SSP PROSOL 25 IDK Blecheinfassung Ziegel, 2 Stück Holzkeile, 2 Stück Verbindung gerade, 4 Stück Verschlussstück Blindkappe Conex	10203	€ 297,-
	Anschlussset für SSP Prosol 25 IDK Fühler Anschlussset besteht aus: T-Stück und Tauchhülse	10204	€ 129,-



SSP PROSUN 2.02



Name und Beschreibung	Artikel Nr.	Preis
SSP ProSun 2.02 Flachkollektor mit Meanderabsorber hergestellt vollständig aus Aluminium, geeignet für vertikale Montage	10301	€ 279,-

Nur vertikale Montage möglich!

SSP ProSun - Flachkollektor mit Meanderabsorber hergestellt vollständig aus Aluminium, geeignet für vertikale Montage.

Der Solarkollektor ProSun ist geeignet für Verwendung der Sonnenstrahlenergie auf Wärmeenergie, für Warmwasserbereitung oder Heizungsunterstützung der Wärmequellen in Heizungsanlagen.

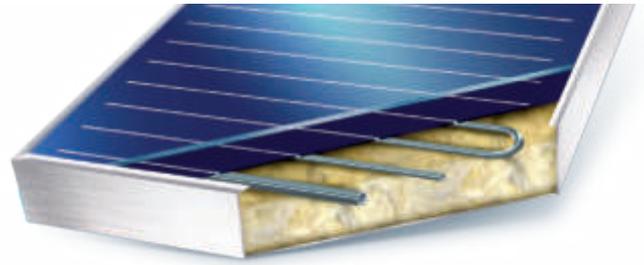
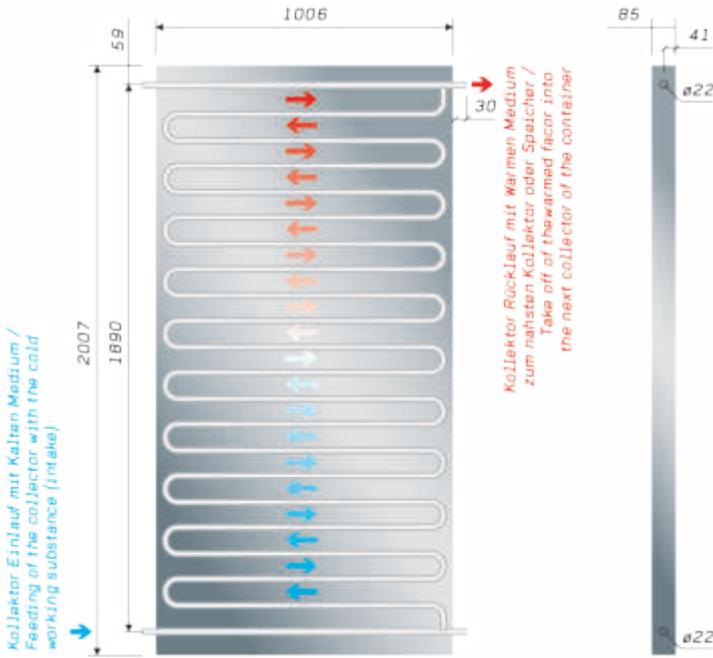
Die Konstruktion des Kollektorgehäuses beruht auf einem festen Rahmen, der aus speziellem, von der Firma Santer Solarprofi patentiertem Aluprofil gebogen wird. Das Gehäuse wird von unten mit Alublech geschlossen und die Abdeckung aus einem speziellen hochdurchlässigen Solarglas angefertigt. Die Befestigungsweise der Scheibe sichert die Dichtheit des Gehäuses und minimalisiert die Wärmespannung.

Der Absorber ist der Hauptteil des Kollektors, dessen Platte aus Aluminiumblech mit einer hochselektiven Beschichtung „eta plus“ angefertigt wird, um einen hohen Grad an Absorption der Strahlung zu sichern und was damit verbunden ist, einen hohen Wirkungsgrad der Energieverwandlung zu ermöglichen. Die Absorberplatte wird infolge einer Ultraschallschweißmethode mit dem Aluminiumrohrsystem verbunden, in dem sich das Wärmeträgermedium befindet.

Die Wärmeverluste wurden dank der unteren und seitlichen Dämmschicht aus Mineralwolle minimalisiert. Speziell entworfene Befestigungsätze wurden aus rostfreiem Stahl angefertigt und sie dienen der problemlosen und sicheren Befestigung der Kollektoren an Dächern von verschiedener Konstruktion und unterschiedlichem Neigungsgrad.

Der Aluminium Kollektor ProSun ist für Anlagen geeignet, die in einer säurewiderstandsfähigen Wellrohrschlauch Technologie gemacht sind.

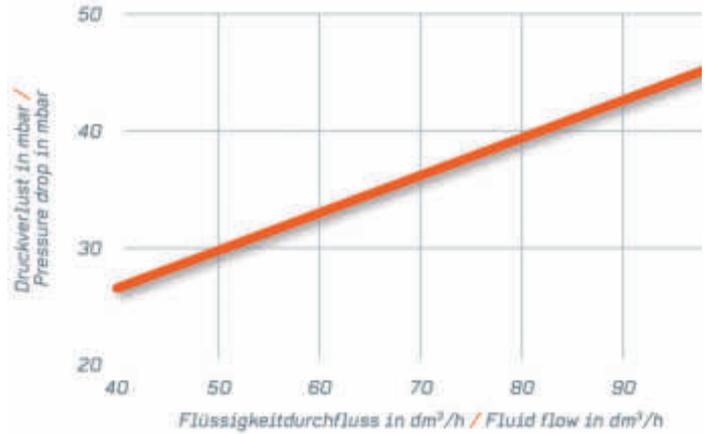
Flachkollektoren mit Strukturscheibe entsprechen den Normenanforderungen DIN EN 12975-2:2006 von TÜV Rheinland Immissionsschutz und Energiesysteme GmbH und das Solar Keymark Zertifikat.



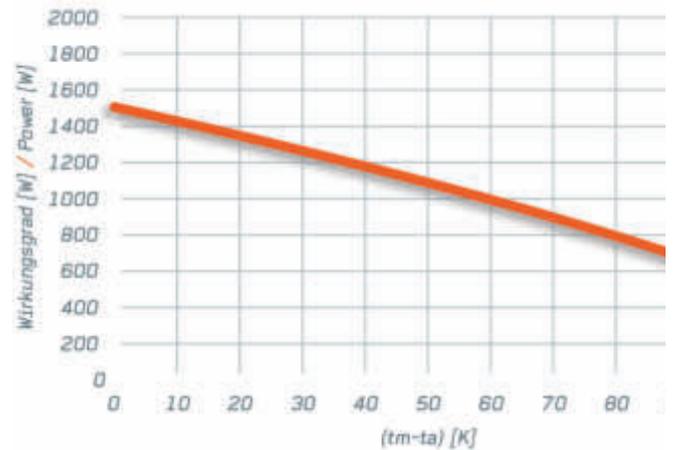
Kollektor Querschnitt

Flachkollektor	Wert
Breite	1006 mm
Höhe	2007 mm
Tiefe	85 mm
Masse	38 kg
Fläche	2,02 m ²
optischer Wirkungsgrad	81 %
Beiwert a1	3,442 W/(m ² K)
Beiwert a2	0,016 W/(m ² K ²)
Anschlüsse:	Börtel mit O-Ring
Gehäuse	Alu - profil
Abdeckung	Prismatisch strukturiertes Solar-glas, Dicke 4mm
Absorber / Absorber	
Absorberart	0,3 mm-Aluminiumblech
Selektive Schicht	Blue Tec eta plus
Schweißverfahren	Ultraschallschweißen
Absorptionsgrad	95 %
Emissionsgrad	5 %
Breite	953 mm
Höhe	1955 mm
Absorberfläche	1,86 m ²
Aperturfläche	1,86 m ²
Kollektorinhalt	1,8 dm ³
Stillstandtemperatur	208 °C
Min. Kollektorsertrag	525 kWh/m ²
empfohlener Durchfluss	ca 40 l/h
Wärmedämmung / insulation	
Wärmeleitungsgrad	0,035 W/mK
Dicke der Dämmschicht:	
unteren	40 mm
seitlichen	10 mm

Druckverlust bei Durchfluss durch 1 Kollektor
Pressure loss by the flow through collector



Kollektorleistung (für G=1000 W/m²) /
Collector capacity (for G=1000 W/m²)



Druckverlust bei Durchfluss durch 1 Kollektor
Pressure loss by the flow through collector

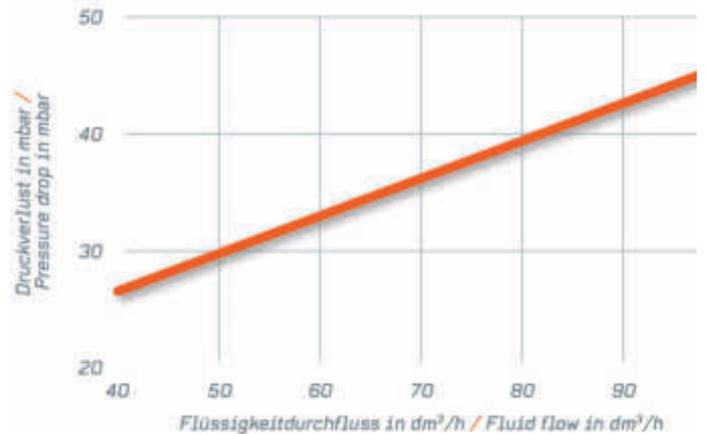
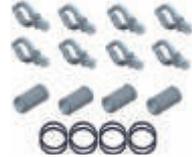


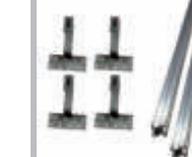
Abbildung:	Name und Beschreibung	Artikel Nr.	Preis
	Anschlussset für 2 Kollektoren, senkrecht 2 x Kompensatorverschraubungen, 1 x Fühler T-Stück, 1 x Winkelverschraubung, 2 x Endkappen, 8 x Schellen, 8 x O-Ring Dichtung	10302	€ 82,-
	Anschlussset für 2 weitere Kollektoren, senkrecht 2 x Kompensatorverschraubungen, 8 x Schellen, 8 x O-Ring Dichtungen	10303	€ 62,-

BEFESTIGUNGSSYSTEME

AUFSTÄNDERUNGSSETS

Abbildung:	Name und Beschreibung	Artikel Nr.	Preis
	Grundset Aufständerungsset für 2 Kollektoren, senkrecht 3 x Kollektorauflegeschiene zur Montage (Dreiecksform) 2 x Profilschienen	10304	€ 209,-
	Erweiterungsset Aufständerungsset für 2 weitere Kollektoren, senkrecht 2 x Kollektorauflegeschiene zur Montage (Dreiecksform) 2 x Profilschienen	10305	€ 177,-

AUFDACHMONTAGESETS

Abbildung:	Name und Beschreibung	Artikel Nr.	Preis
	Grundset Aufdachmontageset für 2 Kollektoren, senkrecht 6 x Dachhaken 2 x Profilschienen	10306	€ 114,-
	Erweiterungsset Aufdachmontageset für 2 weitere Kollektoren, senkrecht 4 x Dachhaken 2 x Profilschienen	10307	€ 104,-

NEIGUNGSKORREKTURSET

Abbildung:	Name und Beschreibung	Typ	Artikel Nr.	Preis
	Neigungskorrekturset für Prosun 2.02	1 Kollektor	10358	€ 76,-
		2 Kollektoren	10359	€ 126,-
		3 Kollektoren	10360	€ 170,-
		4 Kollektoren	10361	€ 221,-
		5 Kollektoren	10362	€ 321,-

* Die Anzahl der Teile variiert je nach Set!

SOLARPAKETE FLACHKOLLEKTOREN

- Die Solarpakete werden mit dem Aufdachmontage-Set senkrecht ausgeliefert.
- Aufständerung ist gegen Aufpreis erhältlich.
- Ein erweiterter Solarregler (Solarregler 2 und Solarregler 3) ist gegen Aufpreis erhältlich.

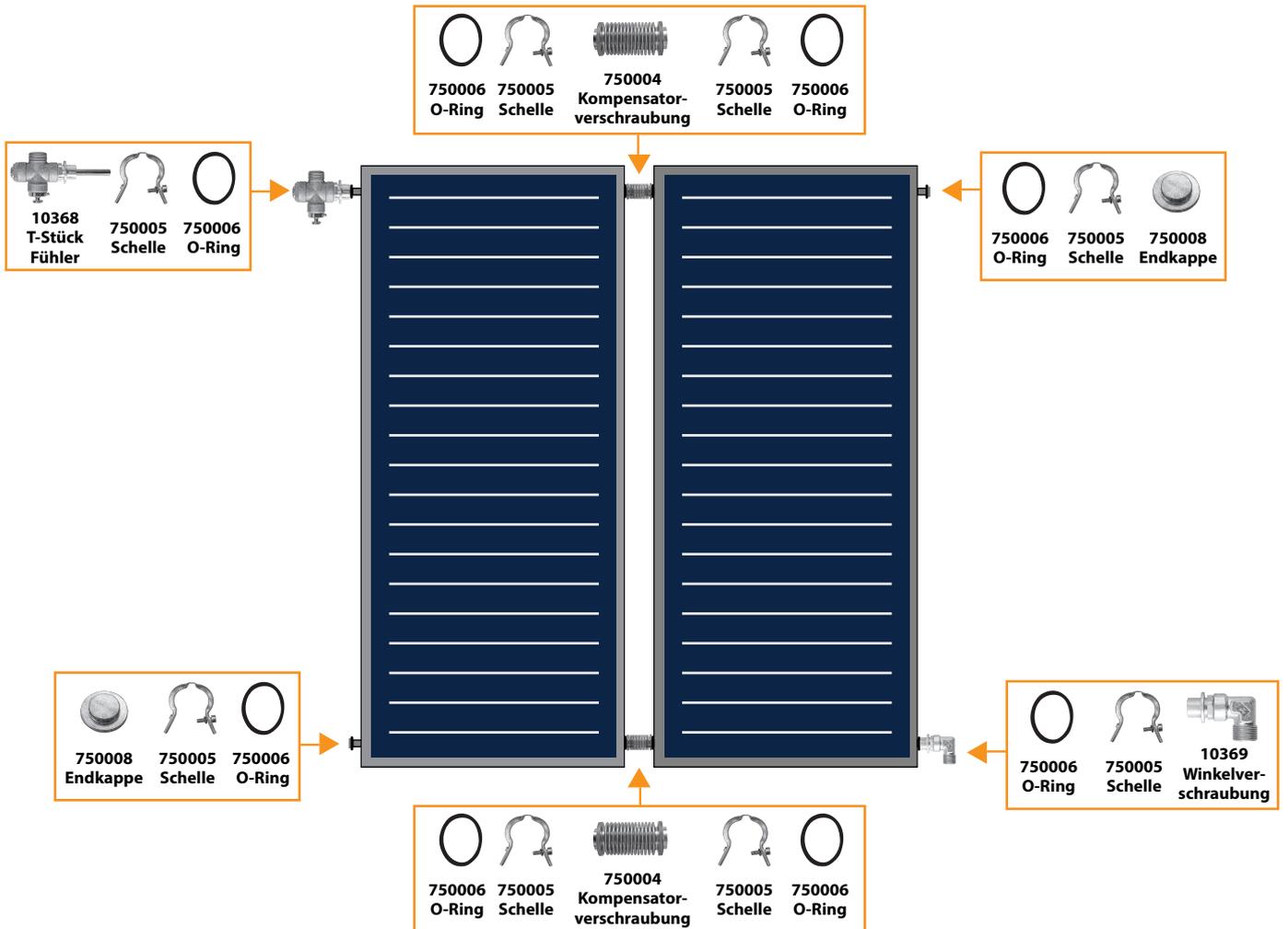
Abbildung:	Name und Beschreibung	Artikel Nr.	Preis
 <p>SOLARPAKET 2</p>	<p>2 Kollektoren Gesamtfläche: 4,04 m²</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 2x SSP ProSun Hochleistungskollektoren ▪ passendes Kollektor Aufdachmontageset ▪ Solarpumpenstation mit Sicherheitsgruppe UPM3 Grundfos Hybrid 25/70 Klasse A! ▪ flex. Anschlussleitung u. Befestigungswinkel aus Edelstahl m. Rückschlagventil für AG ▪ 24 l Ausdehnungsgefäß ▪ Differenzregelung (Solarregler 1) ▪ 20 l Solarflüssigkeit AL ▪ 1x Anschlussset für 2 Kollektoren 	10309	€ 1.326,-
 <p>SOLARPAKET 4</p>	<p>4 Kollektoren Gesamtfläche: 8,08 m²</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 4x SSP ProSun Hochleistungskollektoren ▪ passendes Kollektor Aufdachmontageset ▪ Solarpumpenstation mit Sicherheitsgruppe UPM3 Grundfos Hybrid 25/70 Klasse A! ▪ flex. Anschlussleitung u. Befestigungswinkel aus Edelstahl m. Rückschlagventil für AG ▪ 24 l Ausdehnungsgefäß ▪ Differenzregelung (Solarregler 1) ▪ 20 l Solarflüssigkeit AL ▪ 1x Anschlussset für 2 Kollektoren ▪ 1x Anschlussset für 2 weitere Kollektoren 	10310	€ 2.029,-
 <p>SOLARPAKET 6</p>	<p>6 Kollektoren Gesamtfläche: 12,12 m²</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 6x SSP ProSun Hochleistungskollektoren ▪ passendes Kollektor Aufdachmontageset ▪ Solarpumpenstation mit Sicherheitsgruppe UPM3 Grundfos Hybrid 25/70 Klasse A! ▪ flex. Anschlussleitung u. Befestigungswinkel aus Edelstahl m. Rückschlagventil für AG ▪ 50 l Ausdehnungsgefäß ▪ Differenzregelung (Solarregler 1) ▪ 40 l Solarflüssigkeit AL ▪ 1x Anschlussset für 2 Kollektoren ▪ 2x Anschlussset für 2 weitere Kollektoren 	10311	€ 2.887,-
 <p>SOLARPAKET 8</p>	<p>8 Kollektoren Gesamtfläche: 16,16 m²</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 8x SSP ProSun Hochleistungskollektoren ▪ passendes Kollektor Aufdachmontageset ▪ Solarpumpenstation mit Sicherheitsgruppe UPM3 Grundfos Hybrid 25/70 Klasse A! ▪ flex. Anschlussleitung u. Befestigungswinkel aus Edelstahl m. Rückschlagventil für AG ▪ 50 l Ausdehnungsgefäß ▪ Differenzregelung (Solarregler 1) ▪ 40 l Solarflüssigkeit AL ▪ 1x Anschlussset für 2 Kollektoren ▪ 3x Anschlussset für 2 weitere Kollektoren 	10312	€ 3.589,-

Abbildung:	Name und Beschreibung	Artikel Nr.	Preis
SOLARPAKET 10 	10 Kollektoren Gesamtfläche: 20,20 m² <ul style="list-style-type: none"> ▪ 10x SSP ProSun Hochleistungskollektoren ▪ passendes Kollektor Aufdachmontageset ▪ Solarpumpenstation mit Sicherheitsgruppe UPM3 Grundfos Hybrid 25/70 Klasse A! ▪ flex. Anschlussleitung u. Befestigungswinkel aus Edelstahl m. Rückschlagventil für AG ▪ 60 l Ausdehnungsgefäß ▪ Differenzregelung (Solarregler 1) ▪ 60 l Solarflüssigkeit AL ▪ 2x Anschlusset für 2 Kollektoren ▪ 3x Anschlusset für 2 weitere Kollektoren 	10313	€ 4.455,-
SOLARPAKET 12 	12 Kollektoren Gesamtfläche: 24,24 m² <ul style="list-style-type: none"> ▪ 12x SSP ProSun Hochleistungskollektoren ▪ passendes Kollektor Aufdachmontageset ▪ Solarpumpenstation mit Sicherheitsgruppe UPM3 Grundfos Hybrid 25/70 Klasse A! ▪ flex. Anschlussleitung u. Befestigungswinkel aus Edelstahl m. Rückschlagventil für AG ▪ 60 l Ausdehnungsgefäß ▪ Differenzregelung (Solarregler 1) ▪ 60 l Solarflüssigkeit AL ▪ 2x Anschlusset für 2 Kollektoren ▪ 4x Anschlusset für 2 weitere Kollektoren 	10332	€ 5.342,-
SOLARPAKET 14 	14 Kollektoren Gesamtfläche: 28,28m² <ul style="list-style-type: none"> ▪ 14x SSP ProSun Hochleistungskollektoren ▪ passendes Kollektor Aufdachmontageset ▪ Solarpumpenstation mit Sicherheitsgruppe UPM3 Grundfos Hybrid 25/70 Klasse A! ▪ flex. Anschlussleitung u. Befestigungswinkel aus Edelstahl m. Rückschlagventil für AG ▪ 60 l Ausdehnungsgefäß ▪ Differenzregelung (Solarregler 1) ▪ 80 l Solarflüssigkeit AL ▪ 2x Anschlusset für 2 Kollektoren ▪ 5x Anschlusset für 2 weitere Kollektoren 	10333	€ 6.146,-
SOLARPAKET 16  Zweireihig	16 Kollektoren Gesamtfläche: 32,32 m² <ul style="list-style-type: none"> ▪ 16x SSP ProSun Hochleistungskollektoren ▪ passendes Kollektor Aufdachmontageset ▪ Solarpumpenstation mit Sicherheitsgruppe UPM3 Grundfos Hybrid 25/70 Klasse A! ▪ flex. Anschlussleitung u. Befestigungswinkel aus Edelstahl m. Rückschlagventil für AG ▪ 80 l Ausdehnungsgefäß ▪ Differenzregelung (Solarregler 1) ▪ 80 l Solarflüssigkeit AL ▪ 2x Anschlusset für 2 Kollektoren ▪ 6x Anschlusset für 2 weitere Kollektoren 	10334	€ 7.047,-
SOLARPAKET 18  Zweireihig	18 Kollektoren Gesamtfläche: 36,36 m² <ul style="list-style-type: none"> ▪ 18x SSP ProSun Hochleistungskollektoren ▪ passendes Kollektor Aufdachmontageset ▪ Solarpumpenstation mit Sicherheitsgruppe UPM3 Grundfos Hybrid 25/70 Klasse A! ▪ flex. Anschlussleitung u. Befestigungswinkel aus Edelstahl m. Rückschlagventil für AG ▪ 80 l Ausdehnungsgefäß ▪ Differenzregelung (Solarregler 1) ▪ 100 l Solarflüssigkeit AL ▪ 2x Anschlusset für 2 Kollektoren ▪ 7x Anschlusset für 2 weitere Kollektoren 	10335	€ 7.529,-

Für individuelle Zusammenstellungen der Solarpakete wenden Sie sich bitte an unser Fachpersonal!

ERSATZTEILE SSP PROSUN

Abbildung:	Name und Beschreibung	Artikel Nr.	Preis
	Schienenverbinder	750003	€ 3,-
	Kompensatorverschraubung	750004	€ 20,-
	Schelle	750005	€ 5,-
	O-Ring	750006	€ 3,-
	Endkappe	750008	€ 3,-
	Winkelverschraubung	10369	€ 17,-
	T-Stück Fühler	10368	€ 21,-



RÖHRENKOLLEKTOR SSP VRK 15 & 30 PREMIUM+

Die **Hochleistungs-Röhrenkollektoren SSP VRK 15 & 30 Premium+** der Marke SSP PRODUCTS zeigen Ihre hohe Leistungsfähigkeit genau da, wo Flachkollektoren an Leistung verlieren. Speziell bei niedrigen Einstrahlungswerten oder hohen Temperaturunterschieden. Das Vakuum dient als Isolation.

Die Wärmeverluste im Vergleich zu Flachkollektoren sind wesentlich geringer. Die Architektur des Röhrenkollektors bündelt das Sonnenlicht, somit kann ein maximaler Ertrag erzielt werden.



IHRE VORTEILE:

- Hochwertige selektiv beschichtete Doppelglas-Absorber
- Bei Bedarf einfacher Austausch der Röhren möglich
- Bessere Wirkungsgrade als Flachkollektoren
- Aluminium-Montagesystem für einfache Montage **inkl. Aufständersset**
- Besonders große Übergabefläche an den Absorberröhren (Kondensatoren 24 mm!) dadurch noch bessere Wärmeerträge.

Exklusiv bei SSP Products!

Spiegel aus Aluminium liefern durch zusätzliche Reflektion einen höheren Wirkungsgrad. Nachrüstung möglich!



Abbildung:	Name und Beschreibung	Artikel Nr.	Preis
	Röhrenkollektor SSP VRK 15 Premium +	10401	€ 398,-
	Röhrenkollektor SSP VRK 30 Premium +	10501	€ 755,-

TECHNISCHE DATEN VRK 15

Bruttofläche (VRK 15)	2,63 m ²
Aperturfläche (VRK 15)	1,41 m ²
Absorberfläche (VRK 15)	1,23 m ²
Maße	1300 x 2010 mm

TECHNISCHE DATEN VRK 30

Bruttofläche (VRK 30)	5,05 m ²
Aperturfläche (VRK 30)	2,46 m ²
Absorberfläche (VRK 30)	1,83 m ²
Maße	2500 x 2010 mm

TECHNISCHE DATEN VRK 15 & VRK 30

Täglicher Ertrag (bei 50°C)	105 - 150 Liter
Max. Druck	12 bar
Betriebsdruck	6 bar
Anschlüsse	22 mm
Stagnationstemperatur	208 °C
Spezifikation-Röhren	58 x 1800 mm
Vakuum-Röhre	Hoch-Borosilikatglas

Beschichtung	SS-CU-AIN/ALN
Heatpipe Material	TU1 Kupfer
Heatpipe Durchmesser	Kondensator: 24 mm Hauptteil: 8 mm
Sammelrohr	TP2 Kupfer (35 mm)
Sammler-Verkleidung	eloxiertes Aluminium
Isolierung	Steinwolle Polyurethan-Schaum
Röhren-Halterungen	UV beständiges Nylon
Dichtungen	UV beständiges Nylon
Wärmeleitbleche	Aluminium



SOLARPAKETE RÖHRENKOLLEKTOREN

Abbildung:	Name und Beschreibung	Typ	Artikel Nr.	Preis
SOLARPAKET 2  (5,26 m ²)	2 Kollektoren VRK 15 Premium + oder 1 Kollektor VRK 30 Premium+ <ul style="list-style-type: none"> 2x SSP VRK15 Premium+ oder 1x SSP VRK30 Premium+ Hochleistungs-Röhrenkollektor inkl. Aufständerung (wahlweise Aufdachmontage oder Aufständerung) Solarpumpenstation mit Sicherheitsgruppe UPM3 Grundfos Hybrid 25/70 Klasse A flex. Anschlussleitung u. Befestigungswinkel aus Edelstahl m. Rückschlagventil für AG 24 l Ausdehnungsgefäß, Differenzregelung (Solarregler 1) 10 l Solar-Wärmeträger-Konzentrat -70°C VRK 15 1x Verschraubung Solar, 1x Anschlussset, 1x Winkelverschraubung VRK 30 1x Verschraubung Solar, 1x Winkelverschraubung 1x Anschlussset für 2 Kollektoren 	VRK 15	10403	€ 1.375,-
 oder (5,05 m ²)		VRK 30	10503	€ 1.329,-
SOLARPAKET 4  (10,52 m ²)	4 Kollektoren VRK 15 Premium + oder 2 Kollektoren VRK 30 Premium + <ul style="list-style-type: none"> 4x SSP VRK15 Premium+ oder 2x SSP VRK30 Premium+ Hochleistungs-Röhrenkollektoren inkl. Aufständerung (wahlweise Aufdachmontage oder Aufständerung) Solarpumpenstation mit Sicherheitsgruppe UPM3 Grundfos Hybrid 25/70 Klasse A flex. Anschlussleitung u. Befestigungswinkel aus Edelstahl m. Rückschlagventil für AG 24 l Ausdehnungsgefäß, Differenzregelung (Solarregler 1) 20 l Solar-Wärmeträger-Konzentrat -70°C VRK 15 3x Verschraubung Solar, 1x Anschlussset, 1x Winkelverschraubung VRK 30 1x Verschraubung Solar, 1x Anschlussset, 1x Winkelverschraubung 	VRK 15	10404	€ 2.260,-
 oder (10,10 m ²)		VRK 30	10504	€ 2.222,-
SOLARPAKET 6  (15,78 m ²)	6 Kollektoren VRK 15 Premium + oder 3 Kollektoren VRK 30 Premium + <ul style="list-style-type: none"> 6x SSP VRK15 Premium+ oder 3x SSP VRK30 Premium+ Hochleistungs-Röhrenkollektoren inkl. Aufständerung (wahlweise Aufdachmontage oder Aufständerung) Solarpumpenstation mit Sicherheitsgruppe UPM3 Grundfos Hybrid 25/70 Klasse A flex. Anschlussleitung u. Befestigungswinkel aus Edelstahl m. Rückschlagventil für AG 50 l Ausdehnungsgefäß, Differenzregelung (Solarregler 1) 20 l Solar-Wärmeträger-Konzentrat -70°C VRK 15 5x Verschraubung Solar, 1x Anschlussset, 1x Winkelverschraubung VRK 30 2x Verschraubung Solar, 1x Anschlussset, 1x Winkelverschraubung 	VRK 15	10405	€ 3.097,-
 oder (15,15 m ²)		VRK 30	10505	€ 2.961,-

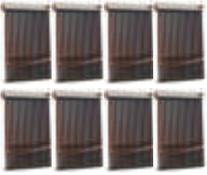
Abbildung:	Name und Beschreibung	Typ	Artikel Nr.	Preis
SOLARPAKET 8  (21,04 m ²)	8 Kollektoren VRK 15 Premium + oder 4 Kollektoren VRK 30 Premium+ <ul style="list-style-type: none"> ▪ 8x SSP VRK15 Premium+ oder 4x SSP VRK30 Premium+ Hochleistungs-Röhrenkollektoren ▪ inkl. Aufständerung (wahlweise Aufdachmontage oder Aufständerung) ▪ Solarpumpenstation mit Sicherheitsgruppe UPM3 Grundfos Hybrid 25/70 Klasse A ▪ flex. Anschlussleitung u. Befestigungswinkel aus Edelstahl m. Rückschlagventil für AG ▪ 50 l Ausdehnungsgefäß, ▪ Differenzregelung (Solarregler 1) ▪ 30 l Solar-Wärmeträger-Konzentrat -70°C ▪ VRK 15 7x Verschraubung Solar, 1x Anschlusset, 1x Winkelverschraubung ▪ VRK 30 3x Verschraubung Solar, 1x Anschlusset, 1x Winkelverschraubung 	VRK 15	10406	€ 3.982,-
		VRK 30	10506	€ 3.800,-
SOLARPAKET 10  (26,30 m ²)	10 Kollektoren VRK 15 Premium + oder 5 Kollektoren VRK 30 Premium+ <ul style="list-style-type: none"> ▪ 10x SSP VRK15 Premium+ oder 5x SSP VRK30 Premium+ Hochleistungs-Röhrenkollektoren ▪ inkl. Aufständerung (wahlweise Aufdachmontage oder Aufständerung) ▪ Solarpumpenstation mit Sicherheitsgruppe UPM3 Grundfos Hybrid 25/70 Klasse A ▪ flex. Anschlussleitung u. Befestigungswinkel aus Edelstahl m. Rückschlagventil für AG ▪ 60 l Ausdehnungsgefäß, ▪ Differenzregelung (Solarregler 1) ▪ 40 l Solar-Wärmeträger-Konzentrat -70°C ▪ VRK 15 8x Verschraubung Solar, 1x Anschlusset, 2x Winkelverschraubung ▪ VRK 30 3x Verschraubung Solar, 1x Anschlusset, 2x Winkelverschraubung 	VRK 15	10407	€ 4.897,-
		VRK 30	10507	€ 4.676,-
SOLARPAKET 12  (31,56 m ²)	12 Kollektoren VRK 15 Premium + oder 6 Kollektoren VRK 30 Premium + <ul style="list-style-type: none"> ▪ 12x SSP VRK15 Premium+ oder 6x SSP VRK30 Premium+ Hochleistungs-Röhrenkollektoren ▪ inkl. Aufständerung (wahlweise Aufdachmontage oder Aufständerung) ▪ Solarpumpenstation mit Sicherheitsgruppe UPM3 Grundfos Hybrid 25/70 Klasse A ▪ flex. Anschlussleitung u. Befestigungswinkel aus Edelstahl m. Rückschlagventil für AG ▪ 60 l Ausdehnungsgefäß, ▪ Differenzregelung (Solarregler 1) ▪ 40 l Solar-Wärmeträger-Konzentrat -70°C ▪ VRK 15 10x Verschraubung Solar, 1x Anschlusset, 2x Winkelverschraubung ▪ VRK 30 4x Verschraubung Solar, 1x Anschlusset, 2x Winkelverschraubung 	VRK 15	10408	€ 5.681,-
		VRK 30	10508	€ 5.409,-
 oder (30,30 m ²)				

Abbildung:	Name und Beschreibung	Typ	Artikel Nr.	Preis
SOLARPAKET 14  (36,82 m ²)	14 Kollektoren VRK 15 Premium + oder 7 Kollektoren VRK 30 Premium+ <ul style="list-style-type: none"> 14x SSP VRK15 Premium+ oder 7x SSP VRK30 Premium+ Hochleistungs-Röhrenkollektoren inkl. Aufständerung (wahlweise Aufdachmontage oder Aufständerung) Solarpumpenstation mit Sicherheitsgruppe UPM3 Grundfos Hybrid 25/70 Klasse A flex. Anschlussleitung u. Befestigungswinkel aus Edelstahl m. Rückschlagventil für AG 60 l Ausdehnungsgefäß, Differenzregelung (Solarregler 1) 40 l Solar-Wärmeträger-Konzentrat -70°C VRK 15 12x Verschraubung Solar, 1x Anschlussset, 2x Winkelverschraubung VRK 30 5x Verschraubung Solar, 1x Anschlussset, 2x Winkelverschraubung 	VRK 15	10409	€ 6.537,-
		VRK 30	10509	€ 6.213,-
SOLARPAKET 16  (42,08 m ²)	16 Kollektoren VRK 15 Premium + oder 8 Kollektoren VRK 30 Premium+ <ul style="list-style-type: none"> 16x SSP VRK15 Premium+ oder 8x SSP VRK30 Premium+ Hochleistungs-Röhrenkollektoren inkl. Aufständerung (wahlweise Aufdachmontage oder Aufständerung) Solarpumpenstation mit Sicherheitsgruppe UPM3 Grundfos Hybrid 25/70 Klasse A flex. Anschlussleitung u. Befestigungswinkel aus Edelstahl m. Rückschlagventil für AG 80 l Ausdehnungsgefäß, Differenzregelung (Solarregler 1) 50 l Solar-Wärmeträger-Konzentrat -70°C VRK 15 14x Verschraubung Solar, 1x Anschlussset, 2x Winkelverschraubung VRK 30 6x Verschraubung Solar, 1x Anschlussset, 2x Winkelverschraubung 	VRK 15	10410	€ 7.410,-
		VRK 30	10510	€ 7.048,-

Für individuelle Zusammenstellungen der Solarpakete wenden Sie sich bitte an unser Fachpersonal!

ZUBEHÖR - RÖHRENKOLLEKTOR VRK 15/30

Abbildung:	Name und Beschreibung	Artikel Nr.	Preis
	Aufpreis Solarregler 2-Kreis 2-Kreis-Solarregler Genauere Informationen finden Sie in der Kategorie Solarzubehör.	10411	pro Set € 22,-

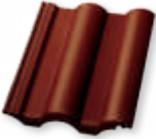
ERSATZTEILE - RÖHRENKOLLEKTOR VRK 15/30

Abbildung:	Name und Beschreibung	Typ	Artikel Nr.	Preis
	Einzelne Röhre		10412	€ 32,-
	Heatpipe	24mm	10413	€ 20,-
	Gesamte Röhre inkl. Heatpipe		10414	€ 47,-
	Gummidichtung		10415	€ 4,-
	Kunststoffverschraubung unten		10416	€ 5,-
	VRK 15 Spiegel/Kollektor aus Aluminium	1170x 470mm	10402	€ 32,-
	VRK 30 Spiegel/Kollektor aus Aluminium	2440x 510mm	10502	€ 65,-

SOLARZUBEHÖR

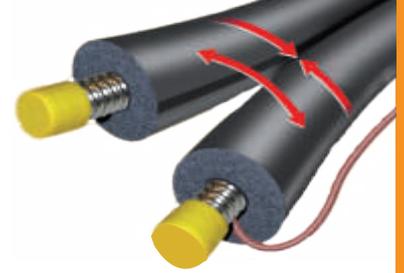
Abbildung:	Name und Beschreibung	Artikel Nr.	Preis
	2-Strang Solarstation mit Sicherheitsgruppe; isoliert mit Conex-Schnellverschlüssen inkl. Sicherheitsgruppe, Umwälzpumpe Grundfos UPM3 Hybrid 25/70 Solar Energieeffizienzklasse A, Haltebügel m. Rückschlagventil und Anschlussleitung für Ausdehnungsgefäß	10901	€ 314,-
	1-Kreis Solarregler Top Features: simple Regelung, schnelle & einfache Montage, Preisgünstig, weitere Geräte zuschaltbar; Lieferumfang: 1x 1-Kreis Regler, 1x Speicherfühler, 1x Solarfühler (Hochtemperatur), 1x Netzkabel;	414004	€ 156,-
	2-Kreis Solarregler Top Features: einfache Installation, Klartextdisplay, Preisgünstig, Fernzugriff via Internet (optional), frei nutzbare Ausgänge; Lieferumfang: 1x 2 Kreis Regler, 1x PT1000 Fühler, 2x KTY Fühler, 1x Netzstecker;	414005	€ 172,-
	3-Kreis Solarregler Top Features: Die Universalregelung UVR67 besitzt verschiedene Thermostat-, Differenztemperatur-, Drehzahlregel- und Heizkreisregelfunktionen für den Einsatz in Solaranlagen und Heizsystemen. Lieferumfang: 1x Kollektorsensor PT1000, 2x Boilersensoren PT1000, 2x Tauchhülsen 140 mm, 1x Netzkabel, 1x Montagematerial;	40528	€ 168,-
	Solarflüssigkeit 20l <ul style="list-style-type: none"> Vorgemischt für Alu-Kollektoren bis -30°C 	10308	€ 104,-
	Solarkonzentrat/Wärmeträgerkonzentrat 10l <ul style="list-style-type: none"> Lebensmittelechte Solar-Wärmeträgerflüssigkeit 10l Konzentrat -70°C bei Mischung 1:1 (- 35°C) Auch für Wärmepumpen geeignet ! 	10904	€ 59,-
	Profi Solar-Befüllstation <ul style="list-style-type: none"> Edelstahlwagen mit stabilen Kunststoffrädern, Pumpenschutz und Schlauchhaltebügel. Robuste, leistungsstarke Pumpe mit Ein- und Ausschalter. Polyethylen-Tank 30 l mit Ansaugsieb, Rückschlagventil und Rücklaufberuhigung. Schlauchanschlüsse aus druckfestem, transparenten Vor- und Rücklaufschlauch zur Sichtkontrolle. Technische Daten: Maße (H x B x T) 1000 x 430 x 470 mm Gewicht 20 kg Behälterinhalt 30 Liter Förderstrom 65 l/min Förderhöhe 43 m Pumpenleistung 230V, 1.000 Watt	10905	€ 545,-

Abbildung:	Name und Beschreibung	Typ	Artikel Nr.	Preis
	Volumenstromgeber VSTG Volumenstromgeber zur Wärmemengenerfassung.	1,5m ³	10906	€ 83,-
		2,5m ³	10907	€ 92,-
		6,0m ³	10908	€ 280,-
	Refraktometer Optischer Solarfrostschutz- und Batteriesäureprüfer. Geeignet für Propylene und Ethylenglycole.		10912	€ 57,-
	Verschraubung Solar Kollektor-Verschraubung-Conex	22mm	10909	€ 5,-
	Winkelrohrverschraubung 90° Für Kupferrohrverbindungen	22 x 22	10914	€ 4,-
	Verschraubung Gerade AG Mit Klemmring, flachdichtend, für Kupferrohr und Edelstahlwellrohr 22 x 3/4" oder 22 x 1"	22 x 3/4"	10917	€ 6,-
		22 x 1"	10918	€ 7,-
	Winkelverschraubung AG 90° Mit Klemmring, flachdichtend, für Kupferrohr und Edelstahlwellrohr 22 x 3/4" oder 22 x 1"	22 x 3/4"	10915	€ 7,90
		22 x 1"	10916	€ 13,-
	Endkappe für Kupferrohr Zum Verschließen von Kupferrohren	22mm	10919	€ 3,-
	Anschlussset Solar Kollektor Anschlussset: Fühler und T-Stück inkl. Tauchhülse	22mm; 1/2"	10910	€ 43,-
	Abgleichventil Setter Bypass Solar Hydraulischer Abgleich, Durchflussmessung und -kontrolle am Verbraucher oder in einem Teilsystem Material: Messing, Kunststoff	3/4" IG x 3/4" IG	10911	€ 152,-
	3-Wege Zonenventil mit Antrieb DN25 Innengewinde 1" für Solar und Heizung (5 Jahre Garantie) Zur Umschaltung von Heizung und Solar auf Brauchwasserladung und anderen Anwendungen. Gehäuse aus Messing-Pressguss mit Innengewinde.	A: Stromlos B: unter Spannung	10913.1	€ 73,-
	Stockschrauben Stockschraube komplett mit dem gesamten Zubehör.	180 mm x 10 mm	10920	€ 8,-
	Falzklemme Für Falzblechmontage. Material: Edelstahl	22mm	10921	€ 9,-
	Dachhaken 1x Dachhaken für die Montage von Solaranlagen. Höhenverstellbar; Geeignet für Dächer mit Dachziegel. Material: Edelstahl	2-Teilig	10922	€ 9,-
	BIBERSCHWANZ Dachhaken Abmessungen: 283x120mm (länge x höhe)		10945	€ 14,-

Abbildung:	Name und Beschreibung	Typ	Artikel Nr.	Preis
	Betongewicht Betongewichte für Solaranlagen 4-fach armiert 198x15x15 mm	120kg	10926	€ 99,-
	Einflämmflansch Flansch zur Solaranlage bei geflämmten Dächern, Material: Edelstahl	500x 300 mm	10924	€ 39,-
	Kunststoffpfanne Kunststoffdachziegel rot-braun, universal - andere Farben auf Anfrage	420x380mm	10925	€ 7,-
	BIBER Blechersatzziegel Verzinkt	370x 210mm	10928	€ 11,-
	Bramac Classic Blechersatzziegel	50x50mm	10968	€ 22,-
	Ethernit Blechersatzziegel Verzinkt	250x380mm	10927	€ 11,-
	Spiro Solar H SpiroVent Solar 22 mm Klemmringverschraubung, Kein Dampfbereich - AA0022/008	Horizontal	41201	€ 106,-
	Spiro Solar H AC SpiroVent Solar Autoclose 22 mm Klemmringverschraubung, Dampfbereich - AA0022FBA08	Horizontal	41202	€ 131,-
	Spiro Solar V SpiroVent Solar 22 mm Klemmringverschraubung, Kein Dampfbereich - AA0022V/008	Vertikal	41203	€ 137,-
	Spiro Solar V AC SpiroVent Solar Autoclose 22 mm Klemmringverschraubung, Dampfbereich - AA0022VFBA08	Vertikal	41204	€ 160,-

TWINROHRE / TWINPIPES

- Edelstahlwellrohr, inkl. 13 mm EPDM-Solarisolation und Silikon-Kabel (2-adrig)
- Komplett vorisoliertes Rohrleitungssystem für thermische Solaranlagen.



Name und Beschreibung	Typ	Artikel Nr.	Preis
Twinrohre/Twinpipes PN16, Material 1.4404, mit teilbarer Schlauchisolation aus syn. Kautschuk, FCKW frei, UV-beständig und witterungsstabil, 14mm Dämmdicke, mit Silikonlitzenkabel	10m, DN16	10929	€ 165,-
	15m, DN16	10930	€ 247,-
	20m, DN16	10931	€ 318,-
	25m, DN16	10932	€ 387,-
	10m, DN20	10933	€ 212,-
	15m, DN20	10934	€ 314,-
	20m, DN20	10935	€ 405,-
	25m, DN20	10936	€ 480,-
	10m, DN25	10937	€ 270,-
	15m, DN25	10938	€ 390,-
	20m, DN25	10939	€ 522,-
	25m, DN25	10940	€ 625,-

ANSCHLUSSETS FÜR SOLARLEITUNGEN

Abbildung:	Name und Beschreibung	Typ	Artikel Nr.	Preis
	Anschlussets für Solarleitungen <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ein Basisfittingsatz reicht für einen Anschluss (Vor- und Rücklauf) der Solaranlage Dach- und Heizraumseitig. ▪ Jeder Basisfittingsatz besteht aus: <ul style="list-style-type: none"> - 4 x Überwurfmutter, - 4 x Klemmring, - 4 x Hochtemperaturdichtung, - 2 x Doppelnippel 	DN16	10941	€ 23,-
		DN 20	10942	€ 26,-
		DN 25	10943	€ 35,-

ZUSÄTZLICHE SONDERFITTINGE WELLROHR

Abbildung:	Name und Beschreibung	Typ	Artikel Nr.	Preis
	Wellrohr Reduktionsnippel	DN 20-16	10952	€ 7,-
		DN 25-20	10953	€ 10,-
	Oval Rohrschelle "2 in 2"	DN 16	10965	€ 10,-
		DN 20	10964	€ 10,-
	T-Stück (flachdichtend)	DN16	10947	€ 7,-
		DN 20	10949	€ 13,-
		DN 25	10971	€ 14,-
	Anschlussnippel	DN 20 3/4"	10948	€ 5,-
		DN 25 G 1"	10950	€ 7,-
	Reduktion Flachdichtend	1"-3/4" auf DN 20	10967	€ 4,90/Stk
		5/4"-1" auf DN 25	10972	€ 8,90/Stk

SSP SONDERKOLLEKTOR

Der **SSP Sonderkollektor** wird speziell entwickelt um sich außergewöhnlichen Gegebenheiten anzupassen. Schräge Kanten und Spezialmaße sind kein Problem.

Den **SSP Sonderkollektor** erhalten Sie als Einbau- und Aufbauvariante und können somit alle Möglichkeiten ausschöpfen. Sowohl die Aufstellung am Flachdach, die Montage am Balkon, im Garten oder auf der Fassade sind möglich. Aber auch für Dachvariationen bei Ziegel, Blech, Welleternit usw. sowie für die Fassadenintegration ist der Kollektor geeignet.



IHRE VORTEILE

- massive Rahmenkonstruktion
- 55 mm starke Isolierung
- hochselektiv beschichteter Absorber
- 4 mm Hochleistungs-Solarglas



FRAGEN SIE NACH FÖRDERUNGEN!



Artikelnr.	Preis
10601	Bestpreis auf Anfrage

SSP SCHWIMMBADKOLLEKTOR

Sie wollen Ihre Freizeit in einem angenehm erwärmten Pool genießen – und das einen ganzen Sommer lang?

Mit den **SSP-Schwimmbad-Solarheizungen** können Sie Ihr Frei- oder Hallenbad die ganze Saison über mit kostenloser und umweltfreundlicher Solarenergie beheizen. Ein Schwimmbad benötigt keine sehr hohen Temperaturen, aber große Wassermengen müssen erwärmt werden. Es ist sinnvoll, diese Anlagen mit großer Durchflussmenge auf relativ niedrigem Temperaturniveau zu betreiben.

Dadurch erzielen Sie mit der **SSP-Schwimmbad-Solarheizung** der Marke **SSP Products** einen optimalen Wirkungsgrad.

TECHNISCHE DATEN

Druckverlust	ca. 0,003 bar bei 200 l/h/m ²
Durchflussmenge	150-250 l m ² /h
Gewicht	ca. 6 kg/m ² – Wasserinhalt 6l/m ²
Prüfdruck	4,5 bar
Betriebsdruck	bis 1,2 bar bei 40°C
Wirkungsgrad	bis ca. 85% – Leistung bis 0.85 kWh/m ²
Ø Rechenwert	0,5-0,6 kW/h/m ² entspricht 4-5 kW/m ² pro Tag
Leerlaufest	temperaturbeständig von -50°C bis +115°C

IHRE VORTEILE

- geringer Druckverlust
- hoher Wirkungsgrad
- absolut frostsicher
- vollflächig, begehbar
- einfache Montage durch Baukastensystem
- chemikalienbeständig
- schwimmbadwasserfest
- 100% sicher gegen Tierverschleiß

Abbildung:	Name und Beschreibung	Artikel Nr.	Preis
	Schwimmbadkollektor 1 <ul style="list-style-type: none"> ▪ integriertes Sammelrohr Ø 40 mm ▪ 2 Anschlussstutzen Ø 25 mm ▪ Länge 1.320 mm ▪ Breite 820 mm ▪ 1.08 m² 	10701	€ 115,-
	Schwimmbadkollektor 2 <ul style="list-style-type: none"> ▪ 4 Anschlussstutzen Ø 25 mm ▪ Länge 1.280 mm ▪ Breite 820 mm ▪ 1.05 m² 	10702	€ 115,-
	Schwimmbadkollektor 3 <ul style="list-style-type: none"> ▪ integriertes Sammelrohr Ø 40 mm an beiden Schmalseiten ▪ Länge 1.360 mm ▪ Breite 820 mm ▪ 1.12 m² 	10703	€ 115,-

ASORBEROBERFLÄCHE IN % DER BECKENOBERFLÄCHE

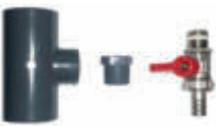
Neigungswinkel	Neigungsrichtung				
	O	SO	S	SW	W
90°	90	80	70	75	85
60°	80	65	55	60	70
45°	70	60	50	55	65
30°	60	55	45	50	55
15°	55	50	50	50	55
0°	50	50	50	50	50

Bei fehlender Abdeckung sollte die Absorberfläche um 50% größer gewählt werden. Die regional variierenden Sonnenstunden können mit Zu- oder Abschlägen bis 20% der Absorberfläche berücksichtigt werden.

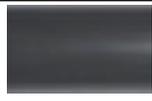
Pumpenleistung:

Empfehlenswert ist eine Durchflussmenge von 150 bis 250 l/m² Absorberfläche pro Stunde. Der erforderliche Pumpentyp lässt sich leicht festlegen. Die Fördermenge errechnet sich aus Absorberfläche x 200l. Die Förderhöhe ergibt sich aus der **Höhendifferenz vom Wasserspiegel zum Absorberfeld plus ca. 5 m Zuschlag.**

SCHWIMMBADKOLLEKTORZUBEHÖR

Abbildung:	Name und Beschreibung	Typ	Artikel Nr.	Preis
	Verbindungsschlauch Verbindungsschlauch mit 2 Edelstahlschlauchsellen	38x5x60	10801	€ 4,-
	Verbindungsschlauch Verbindungsschlauch mit 2 Edelstahlschlauchsellen	25x3x63	10802	€ 4,-
	Anschlussset für PVC-Verrohrung Anschlussset für PVC-Verrohrung bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 2x Schlauchtülle ▪ 2x Muffe ▪ 2x kurze Reduktionen 	d50	10803	€ 19,-
	Absorber Entleerungsset Absorber Entleerungsset bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 1x Reduktions-T-Stück ▪ 1x Reduktion 25x1/2" ▪ 1x Entleerhahn 	d50	10805	€ 21,-
	PVC Kleber und Reiniger Perfekt für Schwimmbadtechnik <ul style="list-style-type: none"> ▪ PVC Kleber (250g) ▪ PVC Reiniger (125ml) 		10806	€ 22,-

PVC-FITTINGE UND PVC-ROHRE FÜR SOLARANLAGEN

Abbildung:	Name und Beschreibung	Typ	Artikel Nr.	Preis
	PVC-Rohr 5 Meter Stange	50x2,4	10807	p/m: € 32,-
	T-Stück 90°	d50	10802	€ 4,-
	Winkel 90°	d50	10809	€ 4,-
	Winkel 45°	d50	10811	€ 4,-
	Muffe	d50	10810	€ 2,-
	Verschraubung	d50	10812	€ 8,-

Die Größen d 40 und d 63 sind auf Anfrage möglich!

PHOTOVOLTAIK - Strom aus der Sonne!

Vertrauen Sie beim Kauf einer Photovoltaikanlage auf die kompetente Beratung und die hochqualitativen Produkte aus der Marke **SSP PRODUCTS**. Vom hochwertigen Solarmodul, selbstverständlich montagefertig, bis hin zum Wechselrichter liefern wir ausschließlich geprüfte Qualität.

Für höchste Stromerträge aus der Sonne.



VARIABLE KOMPLETTSETS

Unsere Sets bestehen aus :

- Hightech polyskristalline bzw. monokristalline Solarmodule
- Antireflexglas sorgt für hohe Erträge auch bei diffuser Einstrahlung.
- Positive Leistungsklassifizierung
- Branchenführende NOCT-Werte
- 100 % PID-Safe Fertigung nach DIN EN ISO 9001:2008, ISO 14001:2009 und OHSAS 18001:2007 zertifiziert
- Salznebel-Korrosionstest nach IEC 61701 Ed. 2
- Ammoniak-Beständigkeitsprüfung nach IEC 62716 Draft C
- Montagesystem für Schrägdachmontage, Ziegel inkl. aller Montageschienen, Dachhaken und Kleinteile
- Wechselrichter der Marke Kaco oder gleichwertig
- inkl. Solarkabel, Stecker und Buchsen

Individuelle Komplettsysteme und einzelne Komponenten auf Anfrage!



FRAGEN SIE NACH FÖRDERUNGEN!

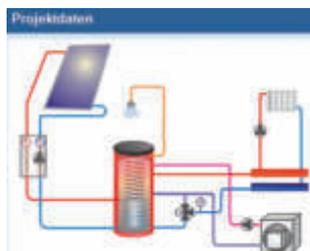


Artikelnr.	Preis
11001	Bestpreis auf Anfrage

SOLARBERECHNUNG

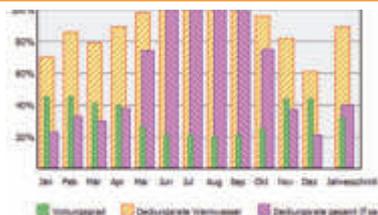
SIE ERHALTEN VON UNS FOLGENDE BERECHNUNGEN:

- Gesamtdeckungsrate für Warmwasser und Heizung
- Spezifischer Kollektor-Jahresertrag
- Öko-Bilanz



KOSTEN:

- Für Kunden, die Ihre Solaranlage über uns bezogen haben und zum Beispiel eine Simulation für Förderzwecke benötigen: kostenlos
- Für Anfragen: € 50,00 zzgl. MwSt. pro Berechnung (Dieser Betrag wird Ihnen bei Kauf der Solaranlage wieder gutgeschrieben)



Das Formular zur Berechnung finden Sie im Internet unter <http://www.ssp-products.at/service-kontakt/solarberechnung>

WECHSELRICHTER/BATTERIESPEICHER SOLAX

Solax Wechselrichter 1 Phasig- Einfach.Zuverlässig.Effizient

Die neuen 1-Phasigen Wechselrichter von SolaX sind die neueste Innovation der marktführenden Reihe von String-Wechselrichtern. Diese bieten eine flexible und skalierbare Lösung für private und kommerzielle Anwendungen. Die 1-Phasen-Baureihe umfasst Wechselrichter im Größenbereich von 1,1 bis 3,3 kW. Für einen 3-Phasigen Betrieb müssen jeweils 3 Stück des gleichen Typs verwendet werden. Der Vorteil ist die dadurch extrem niedrige Startspannung des Wechselrichters, was sich wiederum positiv auf einen höheren Jahresertrag der gesamten Anlage auswirkt.



Symbolbild: X1 Air



Symbolbild: X3 Hybrid

Solax Wechselrichter 3-Phasig Hybrid Einfach.Zuverlässig.Effizient.Notstromtauglich

Die 3-Phasigen Wechselrichter von SolaX sind die neueste Innovation der marktführenden Reihe von Hybrid-Wechselrichtern. Diese bieten eine flexible und skalierbare Speichererweiterung für private und kommerzielle Anwendungen. Die Solax X3 Hybrid Baureihe (DC Ausführung) umfasst Wechselrichter im Größenbereich von 5 bis 10 kW. Die Solax X3 Hybrid Retrofit Baureihe (AC Ausführung) umfasst Wechselrichter im Größenbereich von 8 und 10 kW. Durch die Retrofit Baureihe können bestehende Photovoltaikanlagen mit einer Speicherlösung erweitert werden. Sämtliche Hybrid-Wechselrichter der Firma Solax sind optional 3-Phasig Notstromtauglich.

Solax Triple Power Batteriespeicher Einfach.Zuverlässig.Effizient.

SolaX Power ist stolz darauf die Triple Power Hochvoltbatterie präsentieren zu können. Die SolaX Triple Power Hochvoltbatterie wurde für die SolaX Hybridwechselrichter entwickelt. Es stehen zwei Modelle zur Auswahl: Triple Power 4.5 und Triple Power 6.3 kWh. Jede dieser Hochvoltbatterien kann mit bis zu 3 weiteren Hochvoltbatterien desselben Typs mittels Plug&Play in Serie installiert werden. Mit einer Lebensdauer von 6000 Zyklen bezogen auf eine Entladungstiefe von 90% und einer Garantie von 10 Jahren ist der neue Triple Power Hochvoltbatterie ein flexibler und leistungsstarker Energiespeicher.



1-PHASIGE STRING-WECHSELRICHTER

Bezeichnung	Artikelnr.	Leistung	Preis
Solax X1 1.1 Mini	80013	1,1 kW	€ 368,-
Solax X1 1.5 Mini	80014	1,5 kW	€ 383,-
Solax X1 2.0 Mini	80015	2,0 kW	€ 438,-
Solax X1 2.5 AIR	80016	2,5 kW	€ 478,-
Solax X1 3.0 AIR	80017	3,0 kW	€ 527,-
Solax X1 3.3 AIR	80018	3,3 kW	€ 554,-

3-PHASIGE HYBRID-WECHSELRICHTER FÜR SOLAX TRIPLE POWER BATTERIE

Bezeichnung	Artikelnr.	Leistung	Preis
Solax X3 Hybrid HV 5.0-D-E	80002	5 kW	€ 2963,-
Solax X3-Hybrid HV 6.0-D-E	80003	6 kW	€ 2990,-
Solax X3-Hybrid HV 8.0-D-E	80004	8 kW	€ 3207,-
Solax X3-Hybrid HV 10.0-D-E	80005	10 kW	€ 3387,-

3-PHASIGE RETROFIT-WECHSELRICHTER ZUR VERWENDUNG BEI BESTEHENDEN ANLAGEN

Bezeichnung	Artikelnr.	Leistung	Preis
Solax X3-Retrofit HV 8.0-D-E	80006	8 kW	€ 2807,-
Solax X3-Retrofit HV 10.0-D-E	80007	10 kW	€ 2993,-

SOLAX TRIPLE POWER BATTERIE (AKTUELLER PREIS AUF ANFRAGE)

Bezeichnung	Artikelnr.	Leistung/ Beschreibung	Preis
Solax Triple Power Batterie (4,5 kWh)	80009	4,5 kWh	€ 2707,-*
Solax Triple Power Batterie (6,3 kWh)	80010	6,3 kWh	€ 3442,-*
Solax Triple Power Master Box	80008	1 Stk. pro Batterieset benötigt	€ 599,-*

* Richtpreise

ZUBEHÖR

Bezeichnung	Artikelnr.	Beschreibung	Preis
Easton 3-Phasen Stromzähler	80011	1 Stk. pro Anlage benötigt	€ 199,-
Solax X3-EPS-Box	80012	Umschaltrelais für Notstromversorgung	€ 699,-
Solax Pocket "LAN"	80020	Schnittstelle für Fernüberwachung (benötigt einen W-LAN-Anschluss)	€ 69,-
Solax Pocket "WIFI"	80021	Schnittstelle für Fernüberwachung (funktioniert mit WIFI)	€ 69,-

MICROWECHSELRICHTER ENVERTECH

Microwechselrichter - Ausgereifte Technik für gute Qualität!

Die Firma Envertech ist auf die Bereitstellung von Mikro-Wechselrichter-Lösungen spezialisiert.

Die Envertech Mikroinverter-Technologie wurde in Tausenden von Installationen und Projekten in der ganzen Welt eingesetzt, und die durchschnittliche Ausfallrate in den letzten 3 Jahren ist weniger als ein Tausendstel. Setzen Sie auf ausgereifte Technik und Erfahrung!



Abbildung:	Name und Beschreibung	Typ	Artikel Nr.	Preis
	EVT300 Mikroinverter <ul style="list-style-type: none"> ▪ Dieser Wechselrichter wird direkt in der Nähe der Solarmodule montiert und ist nur für die angeschlossenen Module verantwortlich ▪ Durch Zusammenschließen mehrerer Microwechselrichter kann die Solaranlage auch im Nachhinein ohne Probleme erweitert werden ▪ Für die Montage ist kein Spezialwerkzeug erforderlich ▪ Geeignet für ein Modul 	300W	13125	€ 199,-
	EVT560 Mikroinverter <ul style="list-style-type: none"> ▪ Dieser Wechselrichter wird direkt in der Nähe der Solarmodule montiert und ist nur für die angeschlossenen Module verantwortlich ▪ Durch Zusammenschließen mehrerer Microwechselrichter kann die Solaranlage auch im Nachhinein ohne Probleme erweitert werden ▪ Für die Montage ist kein Spezialwerkzeug erforderlich ▪ Geeignet für 2 Module 	500W	13122	€ 329,-
	Kommunikationsgateway EnverBridge für EVT300 / EVT560 LAN, Monitoring Envertech <ul style="list-style-type: none"> ▪ Durch den Anschluss an einen Internetrouter haben Sie bequem und von überall Zugang zu den Daten Ihrer Solaranlage ▪ Sie können über jeden internetfähigen PC oder die Smartphone-App „Enverview“ (verfügbar für iOS und Android) die aktuellen Daten abrufen ▪ die Kommunikation erfolgt über „PLC“ ... (kein externes Kabel nötig) 		13016	€ 109,-

Abbildung:	Name und Beschreibung	Artikel Nr.	Preis
	Photovoltaik Set Smart 300 Das Set beinhaltet: 1x 300 W Modulwechselrichter EVT300 Mikroinverter : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Dieser Wechselrichter wird direkt in der Nähe der Solarmodule montiert und ist nur für die angeschlossenen Module verantwortlich ▪ Durch Zusammenschließen mehrerer Microwechselrichter kann die Solaranlage auch im Nachhinein ohne Probleme erweitert werden ▪ Für die Montage ist kein Spezialwerkzeug erforderlich ▪ Geeignet für ein Modul 1x Photovoltaikmodul je nach Lagerbestand	11130	€ 399,-

ZUBEHÖR

Abbildung:	Name und Beschreibung	Artikel Nr.	Preis
	Betteri Endkappe zu Betteri Stecker	13126	€ 4,-
	Betteri Endkappe zu Betteri Buchse	13128	€ 4,-
	Betteri Stecker	13123	€ 11,-
	Betteri Buchse	13124	€ 9,-

optional

Endkappe
Betteri Stecker
Art.Nr.: 13126



oder

Betteri Buchse
Art.Nr.: 13124



optional

Endkappe
Betteri Buchse
Art.Nr.: 13128



oder

Betteri Stecker
Art.Nr.: 13123





SPEICHERTECHNIK

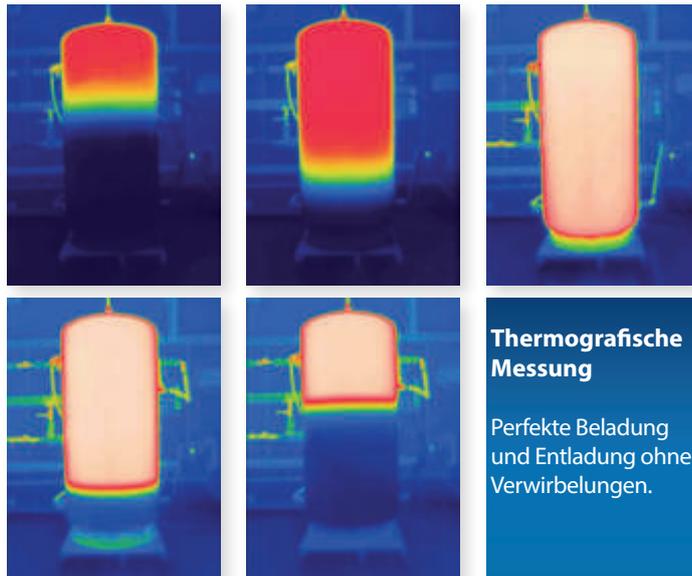
Schichtspeicher SSP PUFFER	35
Hygienespeicher SSP HSK ECO HYGIENE	41
Sonderspeicher	47
Pufferspeicher SSP PUFFER SE	48
Hygienespeicher SSP Hygienic SE	53
Pufferspeicher SSP Puffer WP	57
Kombispeicher SSP Double Complete	58
Trinkwasserspeicher SSP 1	59
Solarboiler SSP 2 Solar	61
Solarboiler SSP Inox Solar	63
Wärmepumpenspeicher SSP WP DP	64
Wasserenthärter SSP WE Kompakt	65
SSP Brauchwasserwärmepumpe	66
Frischwasserstation FRISTAR2	67
Frischwasserstation FRISTAR2 WP	68
Plattenwärmetauscher PWT	70
Schichtlademodul SLM	71

SCHICHTSPEICHER SSP PUFFER

Wärme wird beim **Schichtspeicher SSP Puffer** in Schichten gespeichert und ist somit immer auf Abruf bereit.

Kombinieren Sie verschiedenste Wärmeerzeuger für ein optimales Ergebnis. Die Wirkungsweise dieses Speichers folgt einfachen physikalischen Gesetzen.

Warmes Wasser ist leichter als kaltes und somit wird die Energie in Schichten gespeichert. Überschüssige Energie wird schnell aufgenommen, lange mit geringen Verlusten gespeichert und rasch bei Bedarf abgegeben.



Thermografische Messung

Perfekte Beladung und Entladung ohne Verwirbelungen.

SSP PUFFER
ohne Register



SSP/R1 PUFFER
mit einem Register



SSP/R2 PUFFER
mit zwei Register



Voraussetzung
Wasseraufbereitung
lt. Norm: H-5195-1
bzw. VDI2035

3 RÜCKLÄUFE
FÜR OPTIMALE THERMISCHE
ERGEBNISSE

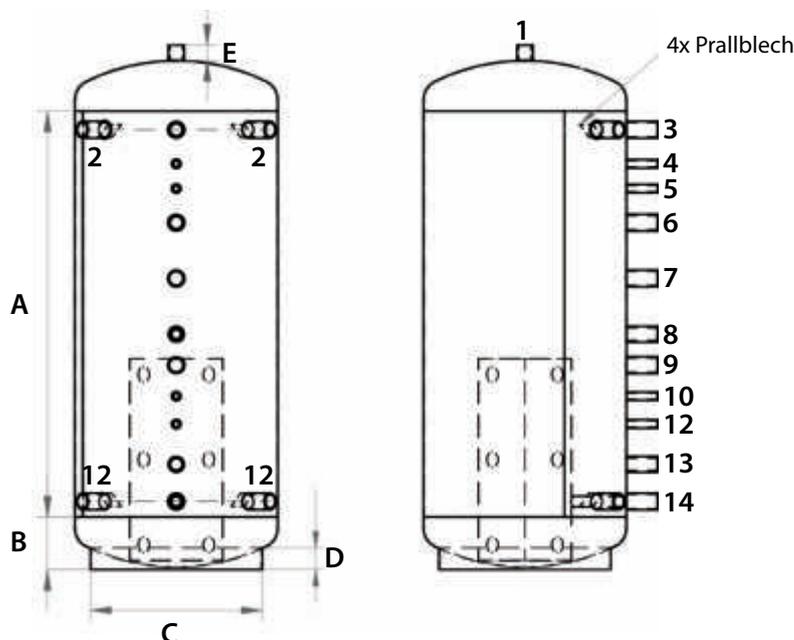


PRODUKTVARIATIONEN OHNE REGISTER

Abbildung:	Name und Beschreibung	Artikel Nr.	Preis
	SSP 500 Puffer Schichtspeicher 500 Liter Durchmesser o. Iso: 650 mm; Höhe: 1.690 mm; Kippmaß: 1.720 mm; Gewicht: 88 kg	20101	€ 534,-
	SSP 800 Puffer Schichtspeicher 800 Liter Durchmesser o. Iso: 790 mm; Höhe: 1.760 mm; Kippmaß: 1.791 mm; Gewicht: 120 kg	20102	€ 626,-
	SSP 1000 Puffer Schichtspeicher 1000 Liter Durchmesser o. Iso: 790 mm; Höhe: 2.047 mm; Kippmaß: 2.076 mm; Gewicht: 135 kg	20103	€ 689,-
	SSP 1500 Puffer Schichtspeicher 1500 Liter Durchmesser o. Iso: 1.000 mm; Höhe: 2.098 mm; Kippmaß: 2.151 mm; Gewicht: 222 kg	20104	€ 1.032,-
	SSP 2000 Puffer Schichtspeicher 2000 Liter Durchmesser o. Iso: 1.150 mm; Höhe: 2.103 mm; Kippmaß: 2.182 mm; Gewicht: 254 kg	20105	€ 1.097,-
	SSP 3000 Puffer Schichtspeicher 3000 Liter Durchmesser o. Iso: 1.250 mm; Höhe: 2.596 mm; Kippmaß: 2.649 mm; Gewicht: 331 kg	20106	€ 2.447,-
	SSP 5000 Puffer Schichtspeicher 5000 Liter Durchmesser o. Iso: 1.600 mm; Höhe: 2.760 mm; Kippmaß: 2.884 mm; Gewicht: 587 kg	20107	€ 3.465,-

TECHNISCHE DATEN SSP/RO PUFFER

Typenbezeichnung	SSP 500 Puffer	SSP 800 Puffer	SSP 1000 Puffer	SSP 1500 Puffer	SSP 2000 Puffer	SSP 3000 Puffer	SSP 5000 Puffer
Inhalt (l)	480	720	890	1.465	1.960	2.880	4.890
Max. Betriebstemperatur (°C)	95	95	95	95	95	95	95
Max. Betriebsdruck (bar)	3	3	3	3	3	3	3
Durchmesser o. Isolierung (mm)	650	790	790	1.000	1.150	1.250	1.600
Gerätehöhe o. Isolierung (mm)	1.690	1.760	2.047	2.098	2.103	2.596	2.760
Kippmaß (mm)	1.720	1.791	2.076	2.151	2.182	2.649	2.884
Gewicht (kg)	88	120	135	222	254	331	587



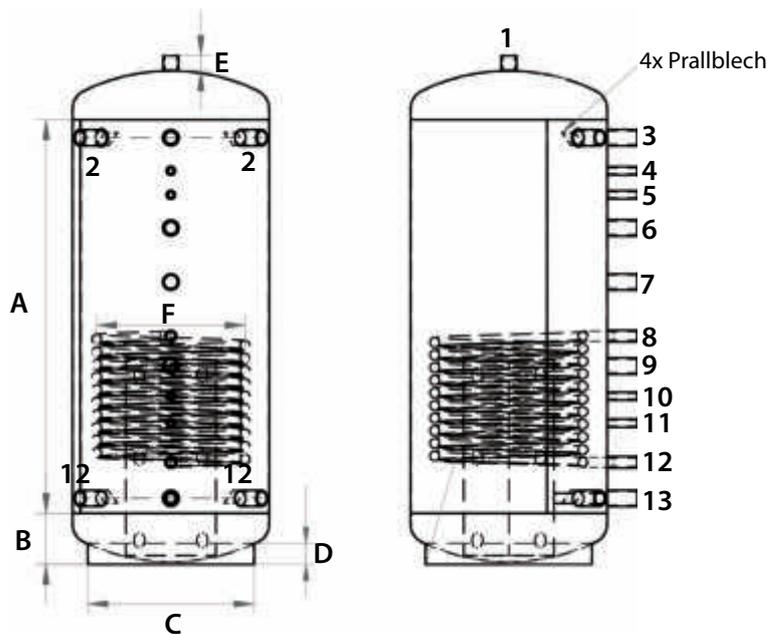
		500	800	1000	1500	2000	3000	5000
A	mm	1.310	1.340	1.600	1.510	1.510	2.000	2.000
B	mm	170	185	215	290	290	290	370
C	mm Ø	550	650	650	900	1.000	1.000	1.300
D	mm	70	72	103	150	150	135	165
E	mm	50	50	50	50	50	50	50
1	"/mm	G ¾"/1.690	G ¾"/1.760	G ¾"/2.047	G ¾"/2.098	G ¾"/2.103	G ¾"/2.596	G ¾"/2.760
2	"/mm	G ¾"/1.420	G ¾"/1.410	G ¾"/1.740	G ¾"/1.740	G ¾"/1.740	G ¾"/2.230	G ¾"/2.310
3	"/mm	G ¾"/1.420	G ¾"/1.410	G ¾"/1.670	G ¾"/1.740	G ¾"/1.740	G ¾"/2.230	G ¾"/2.310
4	"/mm	G ½"/1.310	G ½"/1.280	G ½"/1.540	G ½"/1.590	G ½"/1.590	G ½"/1.980	G ½"/2.060
5	"/mm	G ½"/1.230	G ½"/1.160	G ½"/1.420	G ½"/1.490	G ½"/1.490	G ½"/1.840	G ½"/1.920
6	"/mm	G ¾"/1.120	G ¾"/1.050	G ¾"/1.310	G ¾"/1.340	G ¾"/1.340	G ¾"/1.590	G ¾"/1.670
7	"/mm	G ¾"/940	G ¾"/950	G ¾"/1.185	G ¾"/1.240	G ¾"/1.240	G ¾"/1.425	G ¾"/1.505
8	"/mm	G ¾"/760	G ¾"/860	G ¾"/1.060	G ¾"/1.140	G ¾"/1.140	G ¾"/1.260	G ¾"/1.340
9	"/mm	G ¾"/660	G ¾"/765	G ¾"/765	G ¾"/1020	G ¾"/1020	G ¾"/1100	G ¾"/1.180
10	"/mm	G ½"/560	G ½"/620	G ½"/620	G ½"/880	G ½"/880	G ½"/960	G ½"/1.040
11	"/mm	G ½"/470	G ½"/500	G ½"/500	G ½"/740	G ½"/740	G ½"/820	G ½"/900
12	"/mm	G ¾"/340	G ¾"/390	G ¾"/390	G ¾"/450	G ¾"/450	G ¾"/450	G ¾"/530
13	"/mm	G ¾"/220	G ¾"/270	G ¾"/270	G ¾"/350	G ¾"/350	G ¾"/350	G ¾"/430

PRODUKTVARIATIONEN MIT EINEM REGISTER

Abbildung:	Name und Beschreibung	Artikel Nr.	Preis
	SSP/R1 500 Puffer Schichtspeicher 500 Liter mit einem Register Wärmetauscher: 1,6, m ² ; Durchmesser o. Iso: 650 mm; Höhe: 1.690 mm; Kippmaß: 1.720 mm; Gewicht: 118 kg	20108	€ 626,-
	SSP/R1 800 Puffer Schichtspeicher 800 Liter mit einem Register Wärmetauscher: 2,0, m ² ; Durchmesser o. Iso: 790 mm; Höhe: 1.760 mm; Kippmaß: 1.791 mm; Gewicht: 160 kg	20109	€ 715,-
	SSP/R1 1000 Puffer Schichtspeicher 1000 Liter mit einem Register Wärmetauscher: 2,8, m ² ; Durchmesser o. Iso: 790 mm; Höhe: 2.047 mm; Kippmaß: 2.076 mm; Gewicht: 190 kg	20110	€ 781,-
	SSP/R1 1500 Puffer Schichtspeicher 1500 Liter mit einem Register Wärmetauscher: 3,6, m ² ; Durchmesser o. Iso: 1.000 mm; Höhe: 2.098 mm; Kippmaß: 2.151 mm; Gewicht: 272 kg	20111	€ 1.206,-
	SSP/R1 2000 Puffer Schichtspeicher 2000 Liter mit einem Register Wärmetauscher: 3,6, m ² ; Durchmesser o. Iso: 1.150 mm; Höhe: 2.103 mm; Kippmaß: 2.182 mm; Gewicht: 321 kg	20112	€ 1.427,-

TECHNISCHE DATEN SSP/R1 PUFFER

Typenbezeichnung	SSP 500 Puffer	SSP 800 Puffer	SSP 1000 Puffer	SSP 1500 Puffer	SSP 2000 Puffer
Inhalt (l)	480	720	890	1.465	1.960
Max. Betriebstemperatur (°C)	95	95	95	95	95
Max. Betriebsdruck (bar)	3	3	3	3	3
Wärmetauscherfläche: (m ²)	1,6	2,0	2,8	3,6	3,6
Durchmesser o. Isolierung (mm)	650	790	790	1.000	1.150
Gerätehöhe o. Isolierung (mm)	1.690	1.760	2.047	2.098	2.103
Kippmaß (mm)	1.720	1.791	2.076	2.151	2.182
Gewicht (kg)	118	160	190	272	321



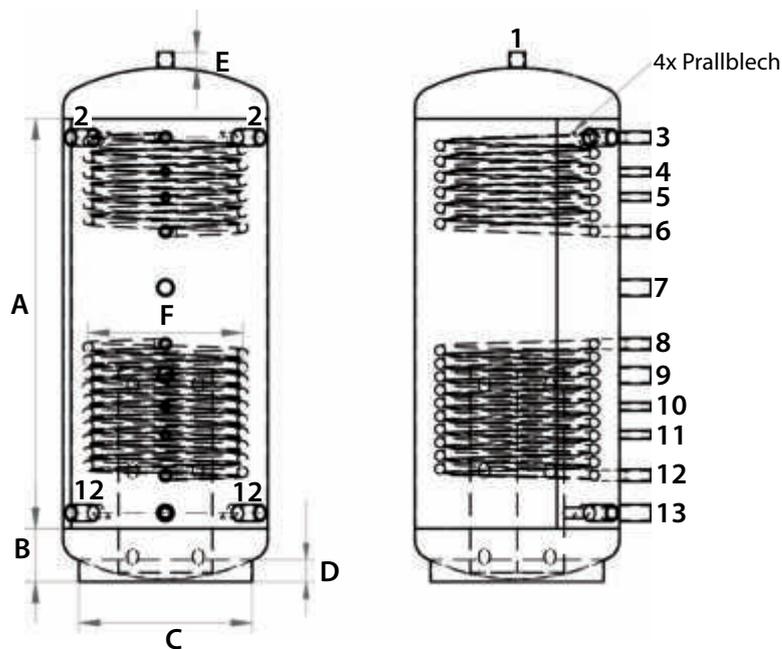
		500	800	1000	1500	2000
A	mm	1.310	1.340	1.600	1.510	1.510
B	mm	170	185	215	290	290
C	mm Ø	550	650	650	900	1.000
D	mm	70	72	103	150	150
E	mm	50	50	50	50	50
F	mm Ø	490	650	630	840	890
1	"/mm	G ¼"/1.690	G ¼"/1.760	G ¼"/2.047	G ¼"/2.098	G ¼"/2.103
2	"/mm	G ¼"/1.420	G ¼"/1.410	G ¼"/1.740	G ¼"/1.740	G ¼"/1.740
3	"/mm	G ¼"/1.420	G ¼"/1.410	G ¼"/1.670	G ¼"/1.740	G ¼"/1.740
4	"/mm	G ½"/1.310	G ½"/1.280	G ½"/1.540	G ½"/1.590	G ½"/1.590
5	"/mm	G ½"/1.230	G ½"/1.160	G ½"/1.420	G ½"/1.490	G ½"/1.490
6	"/mm	G ¼"/1.120	G ¼"/1.050	G ¼"/1.310	G ¼"/1.340	G ¼"/1.340
7	"/mm	G ¼"/940	G ¼"/950	G ¼"/1.185	G ¼"/1.240	G ¼"/1.240
8	"/mm	G ¼"/760	G ¼"/860	G ¼"/1.060	G ¼"/1.140	G ¼"/1.140
9	"/mm	G ¼"/660	G ¼"/765	G ¼"/765	G ¼"/1020	G ¼"/1020
10	"/mm	G ½"/560	G ½"/620	G ½"/620	G ½"/880	G ½"/880
11	"/mm	G ½"/470	G ½"/500	G ½"/500	G ½"/740	G ½"/740
12	"/mm	G ¼"/340	G ¼"/390	G ¼"/390	G ¼"/450	G ¼"/450
13	"/mm	G ¼"/220	G ¼"/270	G ¼"/270	G ¼"/350	G ¼"/350

PRODUKTVARIATIONEN MIT ZWEI REGISTERN

Abbildung:	Name und Beschreibung	Artikel Nr.	Preis
	SSP/R2 500 Puffer Schichtspeicher 500 Liter mit zwei Registern Wärmetauscher unten: 1,6 m ² ; Wärmetauscher oben: 1,0 m ² ; Durchmesser o. Iso: 650 mm; Höhe: 1.690 mm; Kippmaß: 1.720 mm; Gewicht: 118 kg	20116	€ 695,-
	SSP/R2 800 Puffer Schichtspeicher 800 Liter mit zwei Registern Wärmetauscher unten: 2,0 m ² ; Wärmetauscher oben: 1,6 m ² ; Durchmesser o. Iso: 790 mm; Höhe: 1.760 mm; Kippmaß: 1.791 mm; Gewicht: 160 kg	20117	€ 785,-
	SSP/R2 1000 Puffer Schichtspeicher 1000 Liter mit zwei Registern Wärmetauscher unten: 2,8 m ² ; Wärmetauscher oben: 1,8 m ² ; Durchmesser o. Iso: 790 mm; Höhe: 2.047 mm; Kippmaß: 2.076 mm; Gewicht: 190 kg	20113	€ 881,-
	SSP/R2 1500 Puffer Schichtspeicher 1500 Liter mit zwei Registern Wärmetauscher unten: 3,6 m ² ; Wärmetauscher oben: 2,6 m ² ; Durchmesser o. Iso: 1.000 mm; Höhe: 2.098 mm; Kippmaß: 2.151 mm; Gewicht: 272 kg	20114	€ 1.364,-
	SSP/R2 2000 Puffer Schichtspeicher 2000 Liter mit zwei Registern Wärmetauscher unten: 3,6 m ² ; Wärmetauscher oben: 2,6 m ² ; Durchmesser o. Iso: 1.150 mm; Höhe: 2.103 mm; Kippmaß: 2.182 mm; Gewicht: 321 kg	20115	€ 1.529,-

TECHNISCHE DATEN SSP/R2 PUFFER

Typenbezeichnung	SSP 500 Puffer	SSP 800 Puffer	SSP 1000 Puffer	SSP 1500 Puffer	SSP 2000 Puffer
Inhalt (l)	480	720	890	1.465	1.960
Max. Betriebstemperatur (°C)	95	95	95	95	95
Max. Betriebsdruck (bar)	3	3	3	3	3
Wärmetauscherfläche unten: (m ²)	1,6	2,0	2,8	3,6	3,6
Wärmetauscherfläche oben: (m ²)	1,0	1,6	1,8	2,6	2,6
Durchmesser o. Isolierung (mm)	650	790	790	1.000	1.150
Gerätehöhe o. Isolierung (mm)	1.690	1.760	2.047	2.098	2.103
Kippmaß (mm)	1.720	1.791	2.076	2.151	2.182
Gewicht (kg)	118	160	190	272	321



		500	800	1000	1500	2000
A	mm	1.310	1.340	1.600	1.510	1.510
B	mm	170	185	215	290	290
C	mm Ø	550	650	650	900	1.000
D	mm	70	72	103	150	150
E	mm	50	50	50	50	50
F	mm Ø	490	650	630	840	890
1	"/mm	G ¾"/1.690	G ¾"/1.760	G ¾"/2.047	G ¾"/2.098	G ¾"/2.103
2	"/mm	G ¾"/1.420	G ¾"/1.410	G ¾"/1.740	G ¾"/1.740	G ¾"/1.740
3	"/mm	G ¾"/1.420	G ¾"/1.410	G ¾"/1.670	G ¾"/1.740	G ¾"/1.740
4	"/mm	G ½"/1.310	G ½"/1.280	G ½"/1.540	G ½"/1.590	G ½"/1.590
5	"/mm	G ½"/1.230	G ½"/1.160	G ½"/1.420	G ½"/1.490	G ½"/1.490
6	"/mm	G ¾"/1.120	G ¾"/1.050	G ¾"/1.310	G ¾"/1.340	G ¾"/1.340
7	"/mm	G ¾"/940	G ¾"/950	G ¾"/1.185	G ¾"/1.240	G ¾"/1.240
8	"/mm	G ¾"/760	G ¾"/860	G ¾"/1.060	G ¾"/1.140	G ¾"/1.140
9	"/mm	G ¾"/660	G ¾"/765	G ¾"/765	G ¾"/1020	G ¾"/1020
10	"/mm	G ½"/560	G ½"/620	G ½"/620	G ½"/880	G ½"/880
11	"/mm	G ½"/470	G ½"/500	G ½"/500	G ½"/740	G ½"/740
12	"/mm	G ¾"/340	G ¾"/390	G ¾"/390	G ¾"/450	G ¾"/450
13	"/mm	G ¾"/220	G ¾"/270	G ¾"/270	G ¾"/350	G ¾"/350

HYGIENESPEICHER SSP HSK ECO HYGIENE

IHRE VORTEILE

- Mit integriertem Edelstahlwellrohr für legionellenfreie Brauchwassererwärmung
- Mit keinem, einem oder zwei Solarwärmetauschern
- Vielseitige Anschlussmöglichkeiten
- Anschlussmöglichkeit eines E-Heizstabes

Empfohlenes Zubehör: Sanitär-Ausdehnungsgefäß auf Seite 128

SSP ECO Hygiene HSK
ohne Register



SSP ECO Hygiene HSK
ein Register



SSP ECO Hygiene HSK
zwei Register

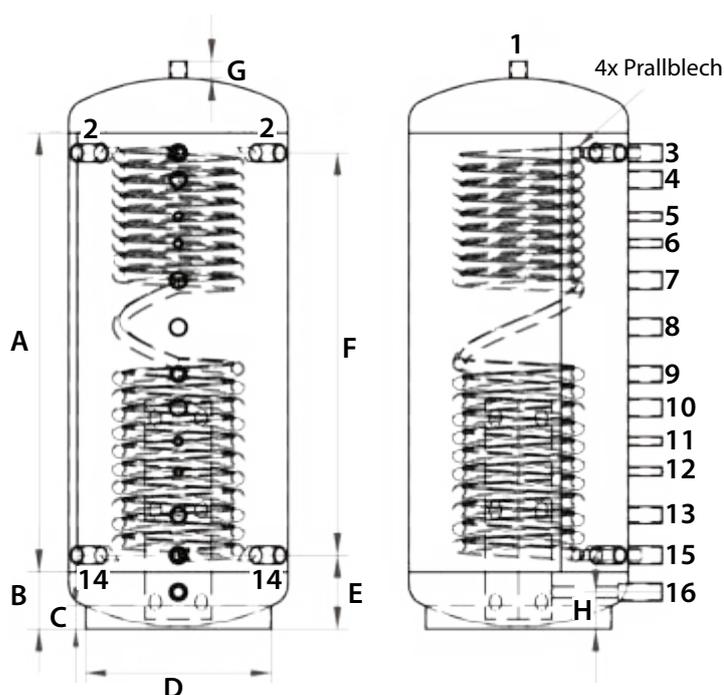


PRODUKTVARIATIONEN OHNE REGISTER

Abbildung:	Name und Beschreibung	Artikel Nr.	Preis
	SSP HSK ECO HYGIENE 500 Hygienespeicher mit 500 Liter Höhe: 1.690 mm; Kippmaß: 1.720 mm; Gewicht: 110 kg	20209	€ 1.355,-
	SSP HSK ECO HYGIENE 800 Hygienespeicher mit 800 Liter Höhe: 1.760 mm; Kippmaß: 1.791 mm; Gewicht: 140 kg	20210	€ 1.612,-
	SSP HSK ECO HYGIENE 1000 Hygienespeicher mit 1000 Liter Höhe: 2.047 mm; Kippmaß: 2.076 mm; Gewicht: 145 kg	20211	€ 1.675,-
	SSP HSK ECO HYGIENE 1500 Hygienespeicher mit 1500 Liter Höhe: 2.098 mm; Kippmaß: 2.151 mm; Gewicht: 345 kg	20212	€ 2.195,-

TECHNISCHE DATEN HSK RO

Typenbezeichnung	SSP 500 Puffer	SSP 800 Puffer	SSP 1000 Puffer	SSP 1500 Puffer
Inhalt (l)	480	720	890	1465
Max. Betriebstemperatur (°C)	95	95	95	95
Max. Betriebsdruck (bar)	3	3	3	3
Durchmesser o. Isolierung (mm)	650	790	790	1000
Gerätehöhe o. Isolierung (mm)	1.690	1.760	2.047	2.098
Kippmaß (mm)	1.720	1.791	2.076	2.151
Gewicht (kg)	110	140	145	275



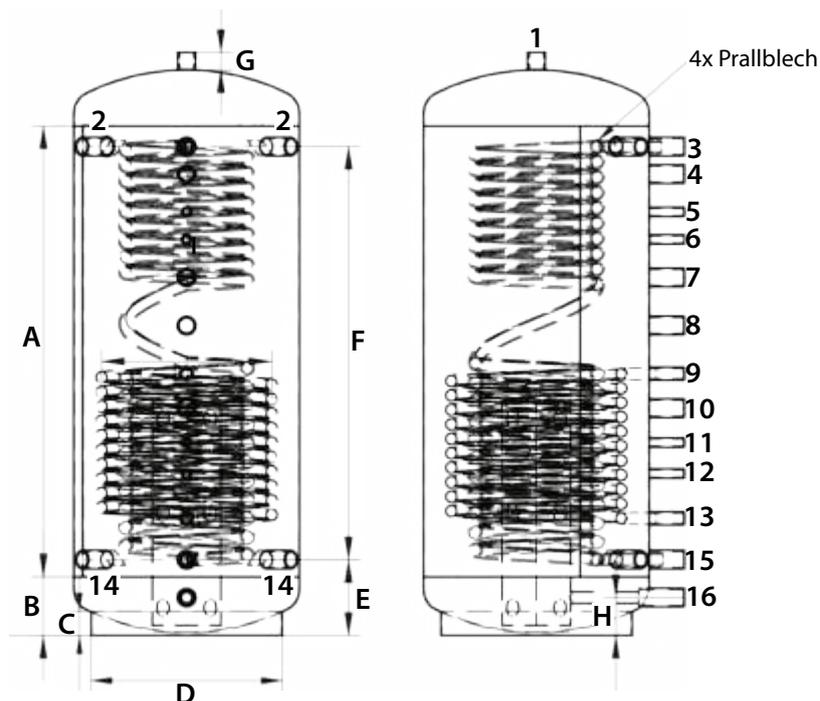
		500	800	1000	1500
A	mm	1.310	1.340	2.047	2.098
B	mm	170	185	215	290
C	mm	70	72	103	150
D	mm Ø	550	650	650	900
E	mm	220	255	270	350
F	mm	1.200	1.200	1.480	1.390
G	mm	50	50	50	50
H	mm	110	125	155	225
1	"/mm	G 5/4"/1.690	G 5/4"/1.760	G 5/4"/2.047	G 5/4"/2.098
2	"/mm	G 5/4"/1.420	G 5/4"/1.455	G 5/4"/1.750	G 5/4"/1.740
3	"/mm	G 5/4"/1.420	G 5/4"/1.455	G 5/4"/1.740	G 5/4"/1.740
4	"/mm	G 1/2"/1.340	G 1/2"/1.380	G 1/2"/1.650	G 1/2"/1.660
5	"/mm	G 1/2"/1.230	G 1/2"/1.250	G 1/2"/1.520	G 1/2"/1.510
6	"/mm	G 5/4"/1.150	G 5/4"/1.130	G 5/4"/1.400	G 5/4"/1.410
7	"/mm	G 5/4"/1.040	G 5/4"/1.020	G 5/4"/1.290	G 5/4"/1.260
8	"/mm	G 5/4"/900	G 5/4"/940	G 5/4"/1.175	G 5/4"/1.160
9	"/mm	G 5/4"/760	G 5/4"/860	G 5/4"/1.060	G 5/4"/1.050
10	"/mm	G 1/2"/660	G 1/2"/765	G 1/2"/765	G 1/2"/940
11	"/mm	G 1/2"/560	G 1/2"/620	G 1/2"/620	G 1/2"/800
12	"/mm	G 5/4"/470	G 5/4"/500	G 5/4"/500	G 5/4"/660
13	"/mm	G 5/4"/340	G 5/4"/390	G 5/4"/390	G 5/4"/450
14	"/mm	G 5/4"/220	G 5/4"/255	G 5/4"/270	G 5/4"/350
15	"/mm	G 5/4"/220	G 5/4"/255	G 5/4"/270	G 5/4"/350
16	"/mm	G 5/4"/110	G 5/4"/125	G 5/4"/155	G 5/4"/225

PRODUKTvariationen mit einem Register

Abbildung:	Name und Beschreibung	Artikel Nr.	Preis
	SSP HSK ECO HYGIENE 500 R1 Hygienespeicher mit 500 Liter und einem Register Höhe: 1.690 mm; Kippmaß: 1.720 mm; Gewicht: 136 kg; Wärmetauscher: 1,6m ²	20201	€ 1.448,-
	SSP HSK ECO HYGIENE 800 R1 Hygienespeicher mit 800 Liter und einem Register Höhe: 1.760 mm; Kippmaß: 1.791 mm; Gewicht: 180 kg; Wärmetauscher: 2,0 m ²	20202	€ 1.703,-
	SSP HSK ECO HYGIENE 1000 R1 Hygienespeicher mit 1000 Liter und einem Register Höhe: 2.047 mm; Kippmaß: 2.076 mm; Gewicht: 205 kg; Wärmetauscher: 2,8m ²	20203	€ 1.745,-
	SSP HSK ECO HYGIENE 1500 R1 Hygienespeicher mit 1500 Liter und einem Register Höhe: 2.098 mm; Kippmaß: 2.151 mm; Gewicht: 310 kg; Wärmetauscher: 3,6m ²	20204	€ 2.272,-

TECHNISCHE DATEN HSK R1

Typenbezeichnung	SSP 500 Puffer	SSP 800 Puffer	SSP 1000 Puffer	SSP 1500 Puffer
Inhalt (l)	480	720	890	1465
Max. Betriebstemperatur (°C)	95	95	95	95
Max. Betriebsdruck (bar)	3	3	3	3
Wärmetauscherfläche (m ²)	1,6	2,0	2,8	3,6
Durchmesser o. Isolierung (mm)	650	790	790	1000
Gerätehöhe o. Isolierung (mm)	1.690	1.760	2.047	2.098
Kippmaß (mm)	1.720	1.791	2.076	2.151
Gewicht (kg)	136	180	205	310



		500	800	1000	1500
A	mm	1.310	1.340	2.047	2.098
B	mm	170	185	215	290
C	mm	70	72	103	150
D	mm Ø	550	650	650	900
E	mm	220	255	50	350
F	mm	1.200	1.200	1.480	1.390
G	mm	50	50	50	50
H	mm	110	125	155	225
I	mm Ø	490	630	630	G 5/8" / 2.098
1	" / mm	G 3/4" / 1.690	G 3/4" / 1.760	G 3/4" / 2.047	G 3/4" / 1.740
2	" / mm	G 3/4" / 1.420	G 3/4" / 1.455	G 3/4" / 1.750	G 3/4" / 1.740
3	" / mm	G 3/4" / 1.420	G 3/4" / 1.455	G 3/4" / 1.740	G 1/2" / 1.660
4	" / mm	G 1/2" / 1.340	G 1/2" / 1.380	G 1/2" / 1.650	G 1/2" / 1.510
5	" / mm	G 1/2" / 1.230	G 1/2" / 1.250	G 1/2" / 1.520	G 3/4" / 1.410
6	" / mm	G 3/4" / 1.150	G 3/4" / 1.130	G 3/4" / 1.400	G 3/4" / 1.260
7	" / mm	G 3/4" / 1.040	G 3/4" / 1.020	G 3/4" / 1.290	G 5/8" / 1.160
8	" / mm	G 3/4" / 900	G 3/4" / 940	G 3/4" / 1.175	G 3/4" / 1.050
9	" / mm	G 3/4" / 760	G 3/4" / 860	G 3/4" / 1.060	G 1/2" / 940

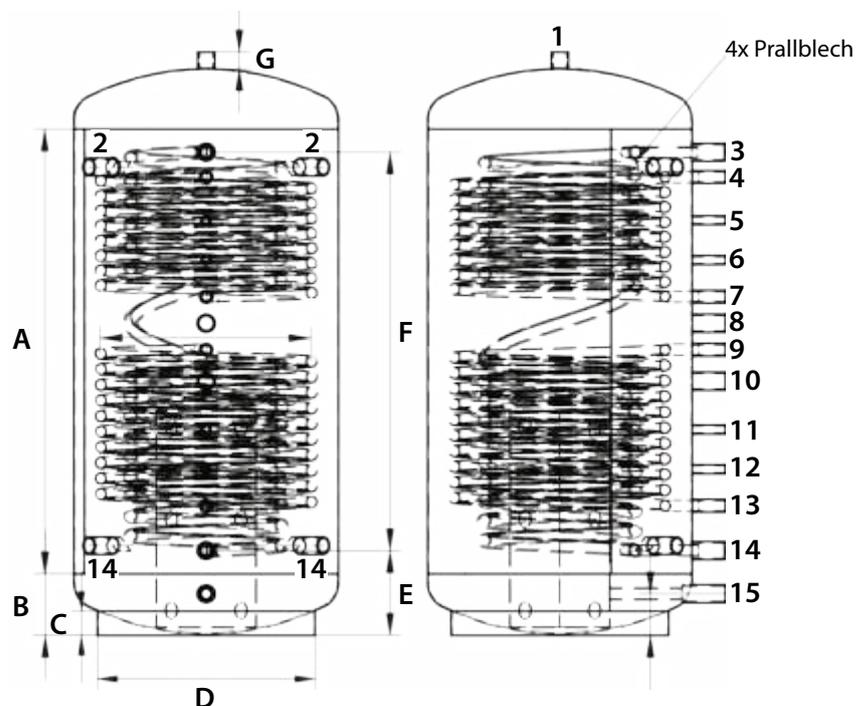
10	"/mm	G ½"/660	G ½"/765	G ½"/765	G ½"/800
11	"/mm	G ½"/560	G ½"/620	G ½"/620	G ¾"/660
12	"/mm	G ¾"/470	G ¾"/500	G ¾"/500	G ¾"/450
13	"/mm	G ¾"/340	G ¾"/390	G ¾"/390	G ¾"/350
14	"/mm	G ¾"/220	G ¾"/255	G ¾"/270	G ¾"/350
15	"/mm	G ¾"/220	G ¾"/255	G ¾"/270	G ¾"/225
16	"/mm	G ¾"/110	G ¾"/125	G ¾"/155	G ¾"/225

PRODUKTVARIATIONEN MIT ZWEI REGISTERN

Abbildung:	Name und Beschreibung	Artikel Nr.	Preis
	SSP HSK ECO HYGIENE 500 R2 Hygienespeicher mit 500 Liter und zwei Registern Höhe: 1.690 mm; Kippmaß: 1.720 mm; Gewicht: 136 kg; Wärmetauscher unten/oben: 1,6m ² /1,0m ²	20205	€ 1.498,-
	SSP HSK ECO HYGIENE 800 R2 Hygienespeicher mit 800 Liter und zwei Registern Höhe: 1.760 mm; Kippmaß: 1.791 mm; Gewicht: 180 kg; Wärmetauscher unten/oben: 2,0 m ² / 1,6m ²	20206	€ 1.812,-
	SSP HSK ECO HYGIENE 1000 R2 Hygienespeicher mit 1000 Liter und zwei Registern Höhe: 2.047 mm; Kippmaß: 2.076 mm; Gewicht: 205 kg; Wärmetauscher unten/oben: 2,8m ² /1,8m ²	20207	€ 1.871,-
	SSP HSK ECO HYGIENE 1500 R2 Hygienespeicher mit 1500 Liter und zwei Registern Höhe: 2.098 mm; Kippmaß: 2.151 mm; Gewicht: 310 kg; Wärmetauscher unten/oben: 3,6m ² /2,6m ²	20208	€ 2.397,-

TECHNISCHE DATEN HSK R2

Typenbezeichnung	SSP 500 Puffer	SSP 800 Puffer	SSP 1000 Puffer	SSP 1500 Puffer
Inhalt (l)	480	720	890	1465
Max. Betriebstemperatur (°C)	95	95	95	95
Max. Betriebsdruck (bar)	3	3	3	3
Wärmetauscherfläche unten (m ²)	1,6	2,0	2,8	3,6
Wärmetauscherfläche oben (m ²)	1,0	1,6	1,8	2,6
Durchmesser o. Isolierung (mm)	650	790	790	1000
Gerätehöhe o. Isolierung (mm)	1.690	1.760	2.047	2.098
Kippmaß (mm)	1.720	1.791	2.076	2.151
Gewicht (kg)	168	215	245	360



		500	800	1000	1500
A	mm	1.310	1.340	2.047	2.098
B	mm	170	185	215	290
C	mm	70	72	103	150
D	mm Ø	550	650	650	900
E	mm	220	255	270	350
F	mm	1.200	1.200	1.480	1.390
G	mm	50	50	50	50
H	mm	110	125	155	225
1	"/mm	G ¼"/1.690	G ¼"/1.760	G ¼"/2.047	G ¼"/2.098
2	"/mm	G ¼"/1.420	G ¼"/1.455	G ¼"/1.750	G ¼"/1.740
3	"/mm	G ¼"/1.420	G ¼"/1.455	G ¼"/1.740	G ¼"/1.740
4	"/mm	G ½"/1.340	G ½"/1.380	G ½"/1.650	G ½"/1.660
5	"/mm	G ½"/1.230	G ½"/1.250	G ½"/1.520	G ½"/1.510
6	"/mm	G ¼"/1.150	G ¼"/1.130	G ¼"/1.400	G ¼"/1.410
7	"/mm	G ¼"/1.040	G ¼"/1.020	G ¼"/1.290	G ¼"/1.260
8	"/mm	G ¼"/900	G ¼"/940	G ¼"/1.175	G ¼"/1.160
9	"/mm	G ¼"/760	G ¼"/860	G ¼"/1.060	G ¼"/1.050
10	"/mm	G ½"/660	G ½"/765	G ½"/765	G ½"/940
11	"/mm	G ½"/560	G ½"/620	G ½"/620	G ½"/800
12	"/mm	G ¼"/470	G ¼"/500	G ¼"/500	G ¼"/660
13	"/mm	G ¼"/340	G ¼"/390	G ¼"/390	G ¼"/450
14	"/mm	G ¼"/220	G ¼"/255	G ¼"/270	G ¼"/350
15	"/mm	G ¼"/220	G ¼"/255	G ¼"/270	G ¼"/350
16	"/mm	G ¼"/110	G ¼"/125	G ¼"/155	G ¼"/225

SONDERSPEICHER

Sie benötigen einen Speicher mit besonderen Maßen? Sie benötigen einen Speicher mit großem Fassungsvermögen?

SSP-Products fertigt Ihnen Ihren Pufferspeicher nach Maß.

In jeglicher Größe, Form und mit Anschlussmöglichkeiten in allen Varianten.

Nutzen Sie diese Faxvorlage, wir erstellen Ihnen gerne ein individuelles Angebot und unterstützen Sie bei der Planung Ihrer Speicherlösung.

Standard-Lösungen mit Standard-Preisen:

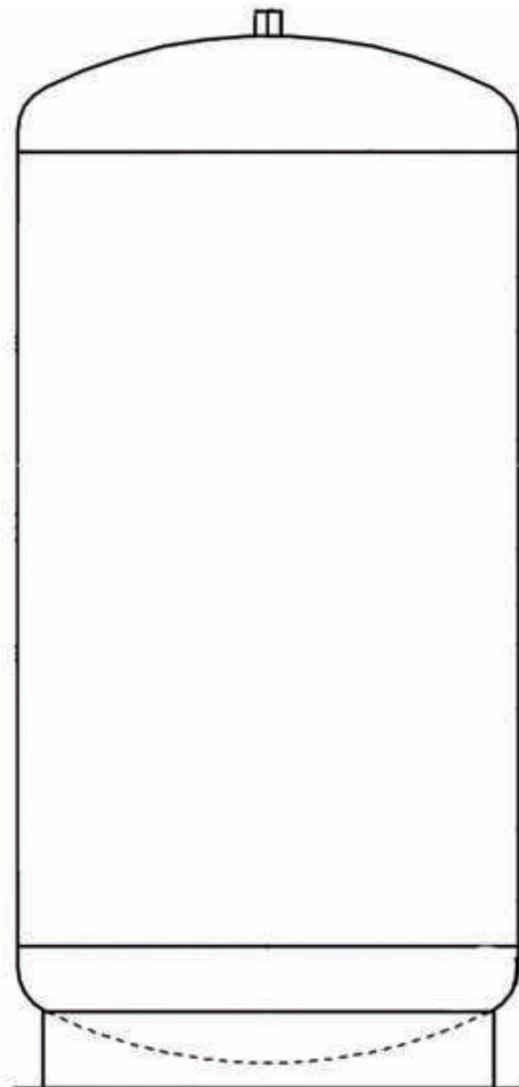
SSP PUFFER 3000, SSP PUFFER 5000, SSP PUFFER 6500 und PUFFER 10.000

FAXVORLAGE - ANFRAGE SONDERSPEICHER

F: +43 (0) 5266-87688

Kunden-Nr.:	
Firma:	
Name:	
Straße:	
PLZ/Ort:	
Telefon:	
Fax:	
E-Mail:	
Kommission:	

Bitte Position der Anschlüsse in die Skizze einzeichnen:



Puffervolumen:		Liter
Höhe max:		mm
Durchmesser max:		mm

Anschlüsse:	Bitte Nummer, Dimension, Innen- oder Außengewinde angeben:
Normal/Flansch	

Bei Sonderspeichern besteht kein Umtausch- oder Rückgaberecht.

PUFFERSPEICHER SSP PUFFER SE

inkl. 10 cm Vlies-Isolierung

Vollautomatisierte Fertigungsstraßen mit modernsten Schweißanlagen ermöglichen es **SSP Products** seinen Kunden einen wesentlichen Preisvorteil weiterzugeben.

Die **SE Speicherserie** garantiert beste Performance in Sachen Preis/Leistung ohne Abschläge in der Qualität zu machen. **Sichern Sie sich noch heute Ihren Vorteil.**



SSP Puffer SE
ohne Register



SSP/R1 Puffer SE
mit einem Register



SSP/R2 Puffer SE
mit zwei Register



**Voraussetzung
Wasseraufbereitung**
lt. Norm: H-5195-1
bzw. VDI2035

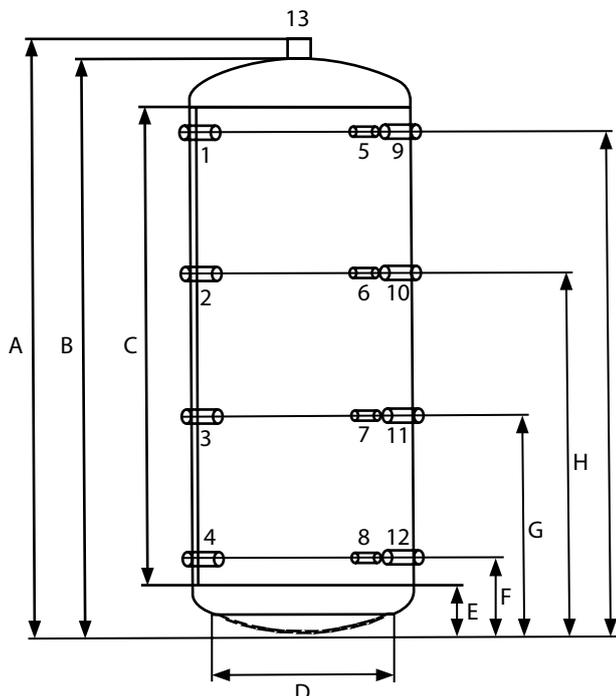


PRODUKTVARIATION OHNE REGISTER

Abbildung:	Name und Beschreibung	Artikel Nr.	Preis
	SSP Puffer SE 500 Pufferspeicher 488 Liter Durchmesser o. Iso.: 650mm; Höhe o. Iso.: 1660mm; 81kg	20402	€ 467,-
	SSP Puffer SE 800 Pufferspeicher 790 Liter Durchmesser o. Iso.: 790mm; Höhe o. Iso.: 1840mm; 109kg	20403	€ 487,-
	SSP Puffer SE 1000 Pufferspeicher 900 Liter Durchmesser o. Iso.: 790mm; Höhe o. Iso.: 2030mm; 118kg	20404	€ 572,-
	SSP Puffer SE 1500 Pufferspeicher 1480 Liter Durchmesser o. Iso.: 1000mm; Höhe o. Iso.: 2095mm; 201kg	20405	€ 863,-
	SSP Puffer SE 2000 Pufferspeicher 1940 Liter Durchmesser o. Iso.: 1150mm; Höhe o. Iso.: 2105mm; 234kg	20419	€ 1.027,-

TECHNISCHE DATEN

Typenbezeichnung	SSP 500 Puffer SE	SSP 800 Puffer SE	SSP 1000 Puffer SE	SSP 1500 Puffer SE	SSP 2000 Puffer SE
Inhalt (l)	488	790	900	1.480	1940
Max. Betriebstemperatur (°C)	95	95	95	95	95
Max. Betriebsdruck (bar)	3	3	3	3	3
Prüfdruck (bar)	5	5	5	5	5
Durchmesser o. Isolierung (mm)	650	790	790	1.000	1.150
Gerätehöhe o. Isolierung (mm)	1.660	1.840	2.030	2.095	2.105
Kippmaß (mm)	1.700	1.870	2.060	2.150	2.180
Gewicht (kg)	81	109	118	201	234



SSP Puffer SE
ohne Register

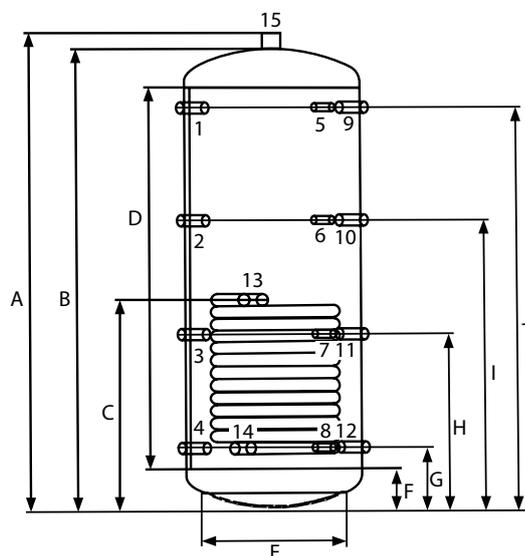
		500	800	1000	1500	2000
A	mm	1.660	1.840	2.030	2.095	2.105
B	mm	1.610	1.790	1.980	2.045	2.055
C	mm	1.305	1.360	1.570	1.510	1.510
D	mm Ø	500	600	600	900	1.000
E	mm	165	250	230	290	290
F	mm	230	315	295	375	375
G	mm	621	725	775	820	820
H	mm	817	1.135	1.255	1.345	1.345
I	mm	1.405	1.545	1.735	1.755	1.755
1,2,3,4		Rp 1 ½"				
5,6,7,8		Rp ½"				
9,10,11,12		Rp 1 ½"				
13		Rp 1 ½"				

PRODUKTvariation MIT EINEM REGISTER

Abbildung:	Name und Beschreibung	Artikel Nr.	Preis
	SSP Puffer SE 500 R1 Pufferspeicher 488 Liter; Wärmetauscher: 1,9m ² ; Durchmesser o. Iso.: 650mm; Höhe o. Iso.: 1660mm; 118kg	20406	€ 513,-
	SSP Puffer SE 800 R1 Pufferspeicher 790 Liter; Wärmetauscher: 2,6m ² ; Durchmesser o. Iso.: 790mm; Höhe o. Iso.: 1840mm; 157kg	20407	€ 583,-
	SSP Puffer SE 1000 R1 Pufferspeicher 790 Liter; Wärmetauscher: 2,4m ² ; Durchmesser o. Iso.: 790mm; Höhe o. Iso.: 2030mm; 212kg	20408	€ 660,-
	SSP Puffer SE 1500 R1 Pufferspeicher 790 Liter; Wärmetauscher: 3,5m ² ; Durchmesser o. Iso.: 900mm; Höhe o. Iso.: 2095mm; 265kg	20409	€ 1.085,-
	SSP Puffer SE 2000 R1 Pufferspeicher 790 Liter; Wärmetauscher: 4,5m ² ; Durchmesser o. Iso.: 1000mm; Höhe o. Iso.: 2105mm; 317kg	20410	€ 1.256,-

TECHNISCHE DATEN

Typenbezeichnung	SSP 500 Puffer SE	SSP 800 Puffer SE	SSP 1000 Puffer SE	SSP 1500 Puffer SE	SSP 2000 Puffer SE
Inhalt (l)	488	790	900	1.480	1940
Max. Betriebstemperatur (°C)	95	95	95	95	95
Max. Betriebsdruck (bar)	3	3	3	3	3
Prüfdruck (bar)	5	5	5	5	5
Durchmesser o. Isolierung (mm)	650	790	790	900	1.000
Gerätehöhe o. Isolierung (mm)	1.660	1.840	2.030	2.095	2.105
Kippmaß (mm)	1.700	1.870	2.060	2.150	2.181
Wärmetauscherfläche (m ²)	1,9	2,6	2,4	3,5	4,5
Wärmetauscher Betriebsdruck (bar)	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Gewicht (kg)	118	157	212	265	317



SSP/R1 Puffer SE
mit einem Register

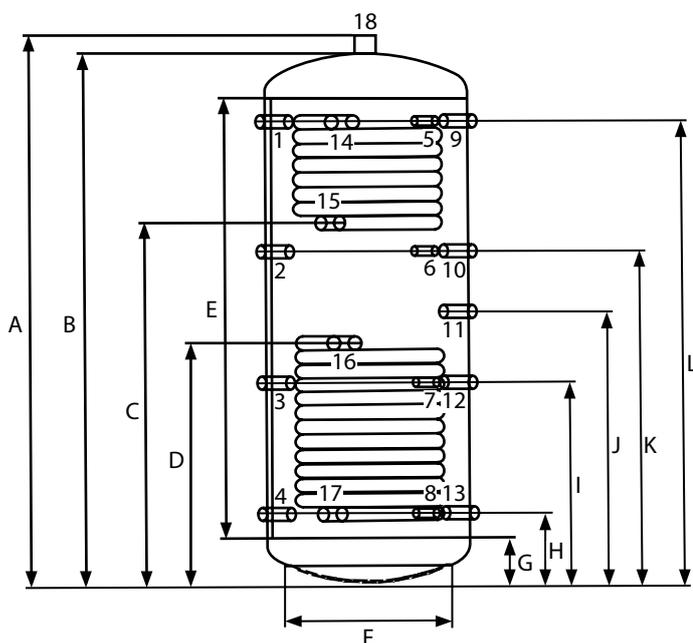
		500	800	1000	1500	2000
A	mm	1.660	1.840	2.030	2.095	2.105
B	mm	1.610	1.790	1.980	2.045	2.055
C	mm	710	825	860	1.095	1.095
D	mm	1.305	1.360	1.570	1.510	1.510
E	mm Ø	500	600	600	900	1.000
F	mm	165	250	230	290	290
G	mm	230	315	295	375	375
H	mm	621	725	775	820	820
I	mm	1.013	1.135	1.255	1.345	1.345
J	mm	1.405	1.545	1.735	1.755	1.755
1,2,3,4		Rp 1 ½"				
5,6,7,8		Rp ½"				
9,10,11,12		Rp 1 ½"				
13,14		Rp 1"				
15		Rp 1 ½"				

PRODUKTvariation mit ZWEI REGISTER

Abbildung:	Name und Beschreibung	Artikel Nr.	Preis
	SSP Puffer SE 500 R2 Pufferspeicher 488 Liter; Wärmetauscher: 1,9/1,0m ² ; Durchmesser o. Iso.: 650mm; Höhe o. Iso.: 1660mm; 138kg	20426	€ 552,-
	SSP Puffer SE 800 R2 Pufferspeicher 790 Liter; Wärmetauscher: 2,6/1,8m ² ; Durchmesser o. Iso.: 790mm; Höhe o. Iso.: 1840mm; 192kg	20418	€ 643,-
	SSP Puffer SE 1000 R2 Pufferspeicher 790 Liter; Wärmetauscher: 2,4/2,0m ² ; Durchmesser o. Iso.: 790mm; Höhe o. Iso.: 2030mm; 212kg	20411	€ 742,-
	SSP Puffer SE 1500 R2 Pufferspeicher 790 Liter; Wärmetauscher: 2,4/3,5m ² ; Durchmesser o. Iso.: 900mm; Höhe o. Iso.: 2095mm; 309kg	20412	€ 1.238,-
	SSP Puffer SE 2000 R2 Pufferspeicher 790 Liter; Wärmetauscher: 2,4/4,5m ² ; Durchmesser o. Iso.: 1000mm; Höhe o. Iso.: 2105mm; 364kg	20413	€ 1.391,-

TECHNISCHE DATEN

Typenbezeichnung	SSP 500 Puffer SE	SSP 800 Puffer SE	SSP 1000 Puffer SE	SSP 1500 Puffer SE	SSP 2000 Puffer SE
Inhalt (l)	488	790	900	1.480	1940
Max. Betriebstemperatur (°C)	95	95	95	95	95
Max. Betriebsdruck (bar)	3	3	3	3	3
Prüfdruck (bar)	5	5	5	5	5
Durchmesser o. Isolierung (mm)	650	790	790	1.000	1.150
Gerätehöhe o. Isolierung (mm)	1.660	1.840	2.030	2.095	2.105
Kippmaß (mm)	1.700	1.870	2.060	2.150	2.180
Wärmetauscherfläche (m ²)	1,9/1,0	2,6/1,8	2,4/2,0	2,4/3,5	2,4/4,5
Wärmetauscher Betriebsdruck (bar)	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Gewicht (kg)	138	192	212	309	364



SSP/R2 Puffer SE
mit zwei Register

		500	800	1000	1500	2000
A	mm	1.660	1.840	2.030	2.095	2.105
B	mm	1.610	1.790	1.980	2.045	2.055
C	mm	1.085	1.225	1.390	1.755	1.755
D	mm	710	825	860	1.095	1.095
E	mm	1.305	1.360	1.570	1.510	1.510
F	mm Ø	500	600	600	900	1.000
G	mm	165	250	230	290	290
H	mm	230	315	295	375	375
I	mm	621	725	775	820	820
J	mm	817	930	1.015	1.150	1.150
K	mm	1.013	1.135	1.255	1.345	1.345
L	mm	1.405	1.545	1.735	1.755	1.755
1,2,3,4		Rp 1 ½"				
5,6,7,8		Rp ½"				
9,10,11,12,13		Rp 1 ½"				
14,15,16,17		Rp 1"				
18		Rp 1 ½"				

HYGIENESPEICHER SSP HYGIENIC SE

IHRE VORTEILE

- Hochleistungs-Edelstahlwellrohr für legionellenfreie Brauchwassererwärmung
- Mit einem oder zwei Solarwärmetauschern



Hygienische Brauchwassererwärmung kompromisslos günstig !

passende Einschraubheizkörper siehe: Seite 126

SSP HYGIENIC SE
ohne Register



SSP/R1 HYGIENIC SE
mit einem Register



SSP/R2 HYGIENIC SE
mit zwei Register



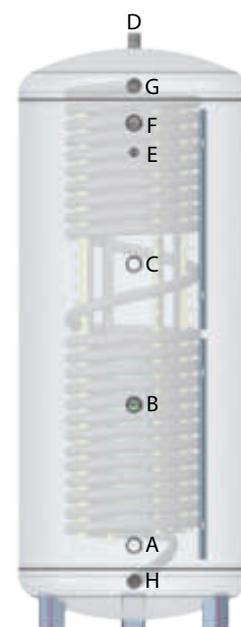
Fragen Sie nach Ihrem Sonderangebot bei der Abnahme von 10 Stück oder bei einer Komplett-LKW-Abnahme.

PRODUKTVARIATIONEN OHNE REGISTER

Abbildung	Name und Beschreibung	Artikel Nr.	Preis
	SSP HYGIENIC SE 500 RO Hygienespeicher mit 500 Liter Edelstahl-Wellrohr für Brauchwasser: 5,5 m ² Höhe mit Isolierung: 1.700 mm; Kippmaß o. Iso.: 1.860 mm; 122 kg	20501	€ 1.038,-
	SSP HYGIENIC SE 800 RO Hygienespeicher mit 825 Liter Edelstahl-Wellrohr für Brauchwasser: 6,6 m ² Höhe 1.795 mm; Kippmaß o. Iso.: 1.776 mm; 154 kg	20502	€ 1.110,-
	SSP HYGIENIC SE 1000 RO Hygienespeicher mit 1000 Liter Edelstahl-Wellrohr für Brauchwasser: 6,6 m ² Höhe 2.095 mm; Kippmaß o. Iso.: 2.086 mm; 170 kg	20503	€ 1.267,-

TYPENBEZEICHNUNG	EINHEIT	SSP HYGIENIC SE 500	SSP HYGIENIC SE 800	SSP HYGIENIC SE 1000
Speicherinhalt	l	493	810	951
Isolationsstärke	mm	75 PU	120 green Line	120 green Line
Energieeffizienzklasse	-	B	C	C
Bereitschaftswärmeaufwand	Wh	83	117	140
Zapfleistung	l/h	495	856	1048
Fläche Edelstahlwellrohr	m ²	5,5	6,6	6,6
max. Betriebsdruck Heizwasser	bar	3	3	3
max. Betriebsdruck Trinkwasser	bar	10	10	10
max. Temperatur	°C	110	110	110
Durchmesser o. Iso	mm	-	790	790
Durchmesser m. Iso	mm	810	990	990
Höhe o. Iso	mm	-	1745	2045
Höhe m. Iso	mm	1700	1795	2095
Kippmaß o. Iso	mm	1860	1776	2086
Gewicht	kg	122	154	170

	SSP HSK 500	SSP HSK 800	SSP HSK 1000
D Entlüftung, Vorlauf Kessel	1 ¼" IG 1.700mm	1 ¼" IG 1.745mm	1 ¼" IG 2.045mm
G Warmwasser	1 ¼" IG	1 ¼" IG	1 ¼" IG
F Vorlauf Heizung	1 ½" IG 1.436mm	1 ½" IG 1.460mm	1 ½" IG 1.745mm
E Fühler	½" IG	½" IG	½" IG
C Elektropatrone	1 ½" IG 1.016mm	1 ½" IG 1.070mm	1 ½" IG 1.264mm
B Rücklauf Heizung	1 ½" IG 625mm	1 ½" IG 680mm	1 ½" IG 785mm
A Rücklauf Kessel	1 ½" IG 265mm	1 ½" IG 289mm	1 ½" IG 305mm
H Kaltwasser	1 ¼" IG	1 ¼" IG	1 ¼" IG

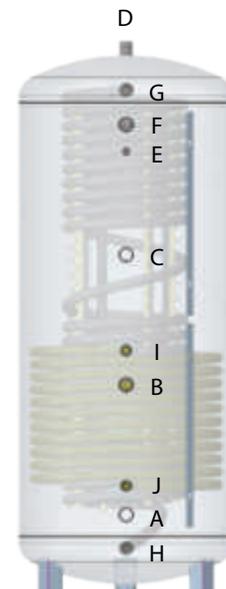


PRODUKTVARIATIONEN MIT EINEM REGISTER

Abbildung	Name und Beschreibung	Artikel Nr.	Preis
	SSP HYGIENIC SE 500 R1 Hygienespeicher mit 500 Liter Edelstahl-Wellrohr für Brauchwasser: 5,5 m ² Höhe mit Isolierung: 1.700 mm; Kippmaß o. Iso.: 1.860 mm; 122 kg Wärmetauscher unten: 2,0m ² ;	20505	€ 1.116,-
	SSP HYGIENIC SE 800 R1 Hygienespeicher mit 825 Liter Edelstahl-Wellrohr für Brauchwasser: 6,6 m ² Höhe 1.795 mm; Kippmaß o. Iso.: 1.776 mm; 154 kg Wärmetauscher unten: 2,8m ² ;	20506	€ 1.267,-
	SSP HYGIENIC SE 1000 R1 Hygienespeicher mit 1000 Liter Edelstahl-Wellrohr für Brauchwasser: 6,6 m ² Höhe 2.095 mm; Kippmaß o. Iso.: 2.086 mm; 170 kg Wärmetauscher: 3,0m ² ;	20507	€ 1.453,-

TYPENBEZEICHNUNG	EINHEIT	SSP HYGIENIC SE 500	SSP HYGIENIC SE 800	SSP HYGIENIC SE 1000
Speicherinhalt	l	493	810	951
Isolationsstärke	mm	75 PU	120 green Line	120 green Line
Energieeffizienzklasse	-	B	C	C
Bereitschaftswärmeaufwand	Wh	83	117	140
Zapfleistung	l/h	495	856	1048
Fläche Edelstahlwellrohr	m ²	5,5	6,6	6,6
Fläche Solar-WT	m ²	2,0	2,8	3,0
Inhalt Solar-WT	l	10,94	15,32	16,42
max. Betriebsdruck Heizwasser	bar	3	3	3
max. Betriebsdruck Trinkwasser	bar	10	10	10
max. Temperatur	°C	110	110	110
Durchmesser o. Iso	mm	-	790	790
Durchmesser m. Iso	mm	810	990	990
Höhe o. Iso	mm	-	1745	2045
Höhe m. Iso	mm	1700	1795	2095
Kippmaß o. Iso	mm	1860	1776	2086
Gewicht	kg	148	154	170

	SSP HSK 500	SSP HSK 800	SSP HSK 1000
D Entlüftung, Vorlauf Kessel	1 ¼" IG 1.700mm	1 ¼" IG 1.745mm	1 ¼" IG 2.045mm
G Warmwasser	1 ¼" IG	1 ¼" IG	1 ¼" IG
F Vorlauf Heizung	1 ½" IG 1.436mm	1 ½" IG 1.460mm	1 ½" IG 1.745mm
E Fühler	½" IG	½" IG	½" IG
C Elektropatrone	1 ½" IG 1.016mm	1 ½" IG 1.070mm	1 ½" IG 1.264mm
I Vorlauf Wärmetauscher	1" IG 839mm	1" IG 886mm	1" IG 912mm
B Rücklauf Heizung	1 ½" IG 625mm	1 ½" IG 680mm	1 ½" IG 785mm
J Rücklauf Wärmetauscher	1" IG 339mm	1" IG 391mm	1" IG 412mm
A Rücklauf Kessel	1 ½" IG 265mm	1 ½" IG 289mm	1 ½" IG 305mm
H Kaltwasser	1 ¼" IG	1 ¼" IG	1 ¼" IG

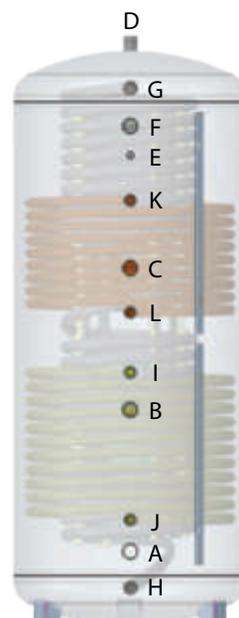


PRODUKTVARIATIONEN MIT ZWEI REGISTERN

Abbildung	Name und Beschreibung	Artikel Nr.	Preis
	SSP HYGIENIC SE 800 R2 Hygienespeicher mit 825 Liter Edelstahl-Wellrohr für Brauchwasser: 6,6 m ² Höhe 1.795 mm; Kippmaß: 1.776 mm; 154 kg Wärmetauscher unten/oben: 2,8/2m ² ;	20510	€ 1.322,-
	SSP HYGIENIC SE 1000 R2 Hygienespeicher mit 1000 Liter Edelstahl-Wellrohr für Brauchwasser: 6,6 m ² Höhe 2.095 mm; Kippmaß: 2.086 mm; 170 kg Wärmetauscher unten/oben: 3,0/2m ²	20511	€ 1.525,-

TYPENBEZEICHNUNG	EINHEIT	SSP HYGIENIC SE 800	SSP HYGIENIC SE 1000
Speicherinhalt	l	810	951
Isolationsstärke	mm	120 green Line	120 green Line
Energieeffizienzklasse	-	C	C
Bereitschaftswärmeaufwand	Wh	117	140
Zapfleistung	l/h	856	1048
Fläche Edelstahlwellrohr	m ²	6,6	6,6
Fläche Solar-WT unten	m ²	2,8	3,0
Inhalt Solar-WT unten	l	15,32	16,42
Fläche Solar-WT oben	m ²	2	2
Inhalt Solar-WT oben	l	10,94	10,94
max. Betriebsdruck Heizwasser	bar	3	3
max. Betriebsdruck Trinkwasser	bar	10	10
max. Temperatur	°C	110	110
Durchmesser o. Iso	mm	790	790
Durchmesser m. Iso	mm	990	990
Höhe o. Iso	mm	1745	2045
Höhe m. Iso	mm	1795	2095
Kippmaß o. Iso	mm	1776	2086
Gewicht	kg	154	170

	SSP HSK 800	SSP HSK 1000
D Entlüftung, Vorlauf Kessel	1 ¼" IG 1.745mm	1 ¼" IG 2.045mm
G Warmwasser	1 ¼" IG	1 ¼" IG
F Vorlauf Heizung	1 ½" IG 1.460mm	1 ½" IG 1.745mm
E Fühler	½" IG	½" IG
K Vorlauf Wärmetauscher oben	1" IG 1.357mm	1" IG 1.644mm
C Elektropatrone	1 ½" IG 1.070mm	1 ½" IG 1.264mm
L Rücklauf Wärmetauscher oben	1" IG 978mm	1" IG 1,144mm
I Vorlauf Wärmetauscher unten	1" IG 886mm	1" IG 912mm
B Rücklauf Heizung	1 ½" IG 680mm	1 ½" IG 785mm
J Rücklauf Wärmetauscher unten	1" IG 391mm	1" IG 412mm
A Rücklauf Kessel	1 ½" IG 289mm	1 ½" IG 305mm
H Kaltwasser	1 ¼" IG	1 ¼" IG



PUFFERSPEICHER SSP PUFFER WP

IDEAL FÜR WÄRMEPUMPEN!

VORTEILE

- Polyurethanschaum Isolierung 30mm
- Kesselstahl: S235JRG2
- Metallgehäuse; ABS-Abdeckung

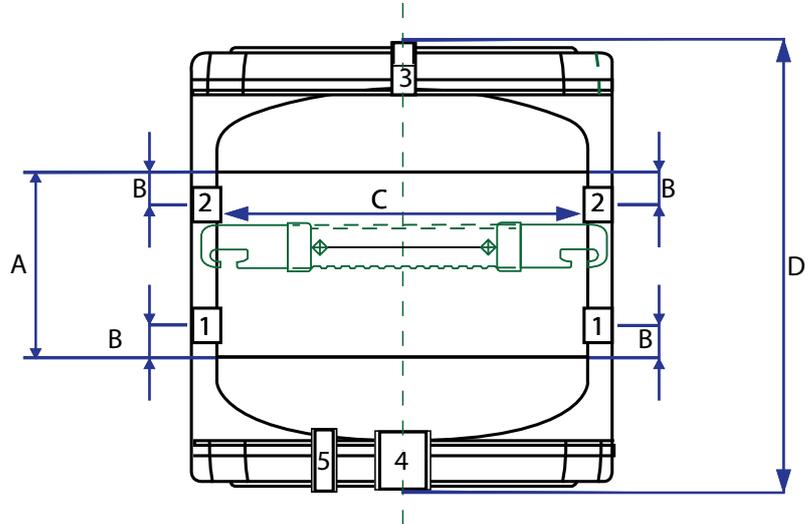
TECHNISCHE DATEN

Typenbezeichnung	SSP Puffer-Wand 140
Inhalt (l)	136
Max. Betriebstemperatur (°C)	95
Min Betriebstemperatur (°C)	30
Max. Betriebsdruck (bar)	3
Anschlusshöhe 1 (mm)	175
Anschlusshöhe 2 (mm)	1090
Höhe (mm)	1265
Durchmesser o. Isolierung (mm)	400
Durchmesser m. Isolierung (mm)	460
Gewicht o. Isolierung (kg)	55
ERP-Class	C



MASSE

		140L
A	mm	985
B	mm	35
C	mm	400
D	mm	1265
1,2		¼"
3		½"
4		¼"
5		½"



Name und Beschreibung	Artikel Nr.	Preis
SSP Pufferspeicher-WP 140	23001	€ 314,-

KOMBISPEICHER SSP DOUBLE COMPLETE WP

VORTEILE

- Zwei unabhängige Systeme in einem Gerät
- Komplettlösung für Wärmepumpen - Indirekter Warmwasserbereiter + CH-Puffer
- Platzsparend - kompaktes Design
- Schnelle Warmwasserbereitung - große Spirale (3 m²)
- Einfache und schnellere Installation
- EXTRA GLASS® Keramik-Email von höchster Qualität
- Zusätzlicher Schutz durch Magnesiumanode
- 2 Magnesiumanoden
- Einbau einer Flanschheizung oder eines Einschraubheizkörpers möglich.



Typenbezeichnung		SSP Double Complete 250/135
Energieeffizienzklasse		B
Höhe	mm	1990
Durchmesser o. Isolierung (mm)	mm	550
Durchmesser m. Isolierung (mm)	mm	700
harte Polyurethanschaumisolierung	mm	70
externes Gehäuse		PVC Folie
Gewicht	kg	188
indirekter Warmwasserspeicher		
Speicherkapazität	l	250
max. Arbeitstemperatur des Tanks	°C	95
max. Arbeitstemperatur des Registers	°C	110
Betriebsdruck Register	bar	10
Betriebsdruck Tank	bar	16
Oberfläche des Registers	m ²	3,0
Inhalt des Registers	l	20,9
Registerleistung (50/10/45 °C)	kW	22
Heizwasserbedarf vom Pufferspeicher	m ³ /h	3
Magnesiumanode 5/4"	mm	38x600
Pufferspeicher		
Speicherkapazität	l	135
max. Betriebstemperatur	°C	95
max. Betriebsdruck	bar	3

Name und Beschreibung	Artikel Nr.	Preis
SSP Double Complete 250/135	24001	€ 1.983,-

TRINKWASSERSPEICHER SSP1

- inkl. aufgeschäumter Spezialisierung
- 2 Stück Magnesiumanoden bereits vorinstalliert

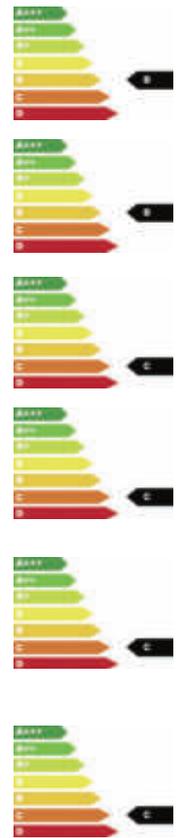
IHRE VORTEILE

- Speziell entwickelt für Holzvergaser und Brennwertkessel
- Ein Glattrohrwärmetauscher
- Hochlegierter Kesselstahl S235JR
- Korrosionsschutz innen mit Zweischichtemaillierung
- PU-Hartschaumisolierung, fest aufgeschäumt, PVC-Mantel in Silber
- Einbau einer passenden Elektroheizpatrone möglich



PRODUKTvariationen

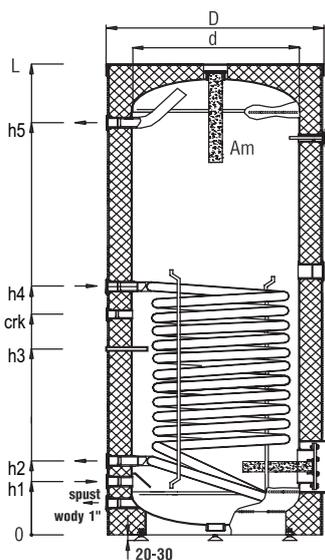
Name und Beschreibung	Artikel Nr.	Preis
SSP1 200 Trinkwasserspeicher mit 200 Liter Wärmetauscher: 1,40 m ² ; Durchmesser isoliert: 670 mm; Höhe isoliert: 1.100 mm; Gewicht: 84 kg	20601	€ 465,-
SSP1 300 Trinkwasserspeicher mit 300 Liter Wärmetauscher: 1,40 m ² ; Durchmesser isoliert: 670 mm; Höhe isoliert: 1.615 mm; Gewicht: 118 kg	20602	€ 607,-
SSP1 400 Trinkwasserspeicher mit 400 Liter Wärmetauscher: 1,80 m ² ; Durchmesser isoliert: 800 mm; Höhe isoliert: 1.750 mm; Gewicht: 137 kg	20603	€ 689,-
SSP1 500 Trinkwasserspeicher mit 500 Liter Wärmetauscher: 2,00 m ² ; Durchmesser isoliert: 840 mm; Höhe isoliert: 1.950 mm; Gewicht: 157 kg	20604	€ 773,-
SSP1 700 Trinkwasserspeicher mit 700 Liter Wärmetauscher: 2,40 m ² ; Durchmesser isoliert: 860 mm; Höhe isoliert: 2.080 mm; Gewicht: 260 kg abnehmbare Isolierung	20605	€ 1.194,-
SSP1 1000 Trinkwasserspeicher mit 1000 Liter Wärmetauscher: 2,70 m ² ; Durchmesser isoliert: 1060 mm; Höhe isoliert: 1.990 mm; Gewicht: 415 kg abnehmbare Isolierung	20606	€ 1.565,-



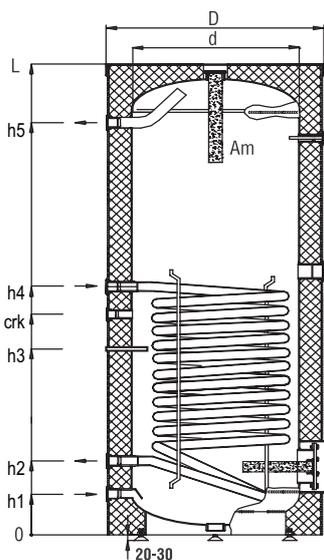
TECHNISCHE DATEN

Spezifikation	Einheit	200	300	400	500	700	1000
Speichervolumen abzüglich Wärmetauscher ¹	l	197	309	405	513	694	1005
Speichervolumen	l	210	322	420	523	705	1019
Max. Betriebstemperatur	°C	95	95	95	95	95	95
Max. Betriebstemperatur des Wärmetauschers	°C	110	110	110	110	110	110
Max. Betriebsdruck	bar	10	10	10	10	10	10
Max. Betriebsdruck des Wärmetauschers	bar	16	16	16	16	16	16
Wärmeaustauscherfläche	m ²	1,4	1,4	1,8	2,0	2,4	2,7
Wärmeaustauscherleistung (70/10/45°C)	kW	33,6	33,6	43	48	57,6	64,8
Füße einstellbar	-	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein	Nein
Bimetall-Thermometer	-	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Leistung	l/h	800	800	1030	1150	1380	1580
Magnesiumanode	Stopfen 5/4" ²	38x400	38x400	38x400	38x600	38x600	38x600
	Schraube M8	38x200	38x200	38x200	38x200	38x200	38x400
Anschlüsse mit Innengewinde							
h1 - Kaltwasser	G" / mm	1 / 210	1 / 130	1 / 240	1 / 180	¾ / 215	¾ / 250
h2 - Rücklauf Heizung	G" / mm	1 / 290	1 / 280	1 / 320	1 / 320	1 / 375	1 / 450
h3 - Tauchhülse	G" / mm	R ¾ / 435	R ¾ / 435	R ¾ / 570	R ¾ / 530	R ¾ / 575	R ¾ / 875
h4 - Vorlauf Heizung	G" / mm	1 / 790	1 / 750	1 / 870	1 / 970	1 / 1045	1 / 1000
h5 - Warmwasser	G" / mm	1 / 860	1 / 1355	1 / 1470	1 / 1650	¾ / 1715	¾ / 1570
crk - Zirkulationsanschluss	G" / mm	¾ / 680	¾ / 650	¾ / 770	¾ / 1320	¾ / 925	¾ / 875
Maße							
Muffe für Einschraubheizkörper	G"	6/4	6/4	6/4	6/4	6/4	6/4
Flansch	Ø	180/120	180/120	180/120	180/120	280/205	280/205
d - Innendurchmesser	Ø	550	550	600	630	700	900
D - Außendurchmesser	Ø	670	670	800	840	860	1060
L - Höhe mit der Isolierung	mm	1100	1615	1750	1950	2080	1990
Netto Gewicht	kg	84	118	137	157	260	415

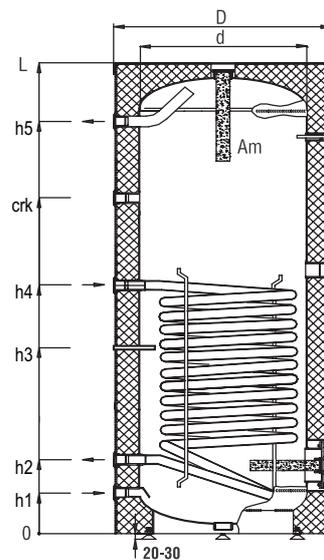
¹ Gemäß der Verordnung der Kommission (UE) 812/2013, 814/2013; ² bei dem Volumen von 720, 1000 und 1500 l Stopfen der Magnesiumanode²



200, 400L



300, 700, 1000L



500L

Abbildung:	Name und Beschreibung	Artikel Nr.	Preis
	Flanschplatte mit Muffe Für den Einbau eines 6/4" Elektroheizstabes.	20607	€ 44,-
	Magnesium Anode	20608	€ 25,-

Passende E-Flansch auf Seite 126

SOLARBOILER SSP2 SOLAR

- inkl. aufgeschäumter Spezialisolierung
- 2 Stück Magnesiumanoden bereits vorinstalliert
- Neue Spezial Isolierung

IHRE VORTEILE

- Perfekt abgestimmt auf unsere Solarsysteme
- Speziell entwickelt für Holzvergaser und Brennwertkessel
- Zwei Glattrohrwärmetauscher (Solar, Heizung)
- Hochlegierter Kesselstahl S235JR
- Korrosionsschutz innen mit Zweischichtemaillierung
- PU-Hartschaumisolierung, fest aufgeschäumt, PVC-Mantel in Silber
- Einbau einer passenden Elektroheizpatrone möglich



PRODUKTvariationen

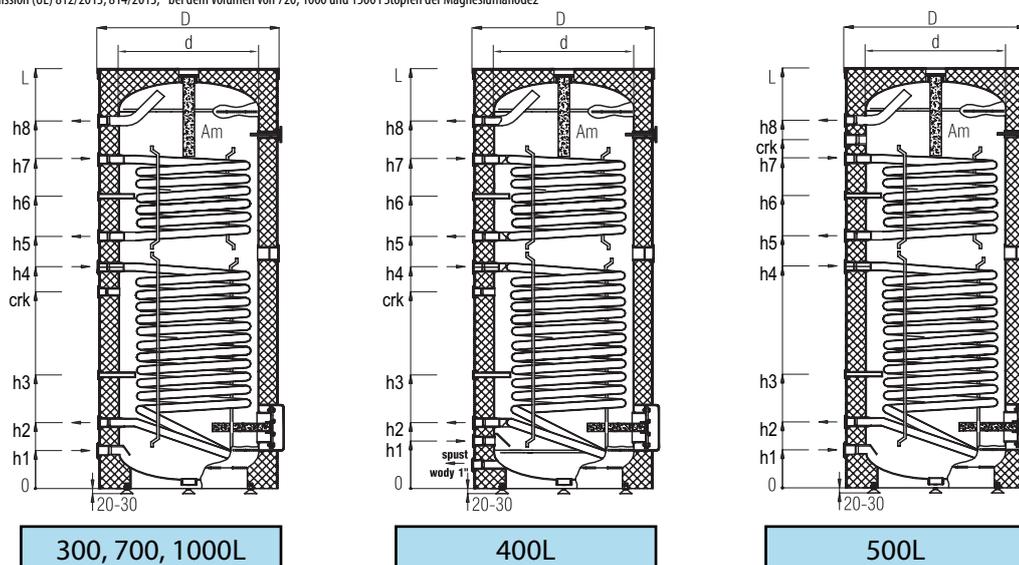
Name und Beschreibung	Artikel Nr.	Preis
SSP2 Solar300 Solarboiler 300 Liter Heizfläche Wärmetauscher unten: 1,40 m ² / oben: 1,10 m ² ; Durchmesser (Iso): 670 mm; Höhe (Iso): 1.615 mm; Gewicht: 140 kg	20701	€ 671,-
SSP2 Solar400 Solarboiler 400 Liter Heizfläche Wärmetauscher unten: 1,80 m ² / oben: 1,10 m ² ; Durchmesser (Iso): 800 mm; Höhe: 1.750 mm; Gewicht: 151 kg	20702	€ 729,-
SSP2 Solar500 Solarboiler 500 Liter Heizfläche Wärmetauscher unten: 2,00 m ² / oben: 1,10 m ² ; Durchmesser (Iso): 840 mm; Höhe: 1.850 mm; Gewicht: 177 kg	20703	€ 851,-
SSP2 Solar700 Solarboiler 700 Liter Heizfläche Wärmetauscher unten: 2,4 m ² / oben: 1,20 m ² ; Durchmesser (Iso): 860 mm; Höhe: 2080 mm; Gewicht: 296kg abnehmbare Isolierung	20704	€ 1.233,-
SSP2 Solar1000 Solarboiler 1000 Liter Heizfläche Wärmetauscher unten: 3,45 m ² / oben: 2,30 m ² ; Durchmesser (Iso): 1.060 mm; Höhe: 1990 mm; Gewicht: 475 kg abnehmbare Isolierung	20705	€ 1.775,-



TECHNISCHE DATEN

Spezifikation	Einheit	300	400	500	700	1000
Speichervolumen abzüglich Wärmetauscher ¹	l	299	395	496	683	992
Speichervolumen	l	322	420	525	705	1019
Max. Betriebstemperatur	°C	95	95	95	95	95
Max. Betriebstemperatur des Wärmetauschers	°C	110	110	110	110	110
Max. Betriebsdruck	bar	10	10	10	10	10
Max. Betriebsdruck des Wärmetauschers	bar	16	16	16	16	16
Solar-Wärmetauscherfläche	m ²	1,4	1,8	2,0	2,4	2,7
Solar-Wärmetauscherleistung (70/10/45°C)	kW	33,6	43	48	57,6	64,8
Solar-Wärmetauscher Effizienz	l/h	800	1030	1150	1380	1580
Heiz-Wärmetauscherfläche	m ²	1,1	1,1	1,1	1,2	1,5
Heiz-Wärmetauscherleistung (70/10/45°C)	kW	26,4	26,4	26,4	28,8	36
Heiz-Wärmetauscher Effizienz	l/h	630	630	630	690	880
Magnesiumanode	Stopfen 5/4" ²	38x400	29x400	38x600	38x600	38x600
	Schraube M8	38x200	38x400	38x200	38x400	38x400
Anschlüsse mit Innengewinde						
h1 - Kaltwasser	G" / mm	1/130	1/240	1/180	3/4/215	3/4/250
h2 - Rücklauf Solar	G" / mm	1/280	1/320	1/320	1/375	1/450
h3 - Tauchhülse 1	G" / mm	R ³ /8 /435	R ³ /8 /570	R ³ /8 /530	R ³ /8 /575	R ³ /8 /590
crk - Zirkulationsanschluss	G" / mm	3/4/350	3/4/770	3/4/1320	3/4/925	3/4/880
h4 - Vorlauf Solar	G" / mm	1/750	1/870	1/970	1/1045	1/1000
h5 - Rücklauf Heizung	G" / mm	1/860	1/980	1/1090	1/1175	1/1100
h6 - Tauchhülse 2	G" / mm	3/8 /1030	3/8 /1150	R ³ /8 /1200	3/8 /1365	3/8 /1250
h7 - Vorlauf Heizung	G" / mm	1/1200	1/1330	1/1440	1/1555	1/1440
h8 - Warmwasser	G" / mm	1/1355	1/1470	1/1650	3/4/1715	3/4/1570
Maße						
Flansch	Ø	180/120	180/120	180/120	280/205	280/205
d - Innendurchmesser	Ø	550	600	630	700	900
D - Außendurchmesser	Ø	670	800 ²	840 ²	860 ²	1060 ²
L - Höhe mit der Isolierung	mm	1615	1750	1950	2080 ²	1990 ²
Muffe für Einschraubheizkörper	G"	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Netto Gewicht	kg	140	151	177	296	475

¹ Gemäß der Verordnung der Kommission (UE) 812/2013, 814/2013; ² bei dem Volumen von 720, 1000 und 1500 l Stopfen der Magnesiumanode²



300, 700, 1000L

400L

500L

Abbildung:	Name und Beschreibung	Artikel Nr.	Preis
	Flanschplatte mit Muffe Für den Einbau eines 6/4" Elektroheizstabes.	20607	€ 44,-
	Magnesium Anode	20608	€ 25,-

Passende E-Flansch auf Seite 126

SOLARBOILER SSP INOX SOLAR

Inkl. 5 cm hochwertiger polyurethan Isolierung

HOCHQUALITATIVER EDELSTAHL

Für unsere **SSP INOX SOLAR** Edelstahlboiler wird ausschließlich hochqualitativer AISI 316L verwendet.
Das garantiert eine extreme Langlebigkeit unserer Solarboiler.



TECHNISCHE DATEN

TYPENBEZEICHNUNG	SSP INOX SOLAR 300	SSP INOX SOLAR 500
Inhalt	300	500
Tauscherfläche oben m ²	1,3	1,4
Tauscherfläche unten m ²	1,9	2,0
Max. Betriebsdruck bar	6	6
Höhe mm	1.820	1.820
Durchmesser mm	600	700
Gewicht kg	110	130
Energieeffizienzklasse	C	C

Name und Beschreibung	Artikel Nr.	Preis
SSP INOX SOLAR 300 Edelstahlboiler mit 300 Liter Heizfläche Wärmetauscher unten: 1,9 m ² / oben: 1,3 m ² , Durchmesser isoliert: 600 mm ; Höhe: 1.820mm; Gewicht: 110 kg	20901	€ 1.308,-
SSP INOX SOLAR 500 Edelstahlboiler mit 500 Liter Heizfläche Wärmetauscher unten: 2,0 m ² / oben: 1,4 m ² , Durchmesser isoliert: 700 mm ; Höhe: 1.820mm; Gewicht: 130 kg	20902	€ 1.525,-

Name und Beschreibung	Artikel Nr.	Preis
Tauchhülse Edelstahl	20906	€ 52,-

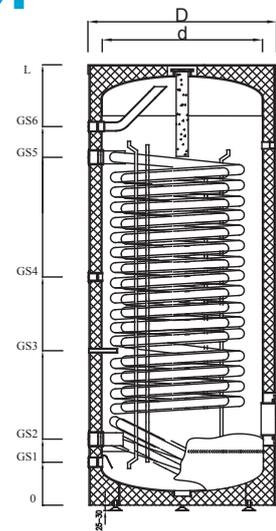
Größere Speichertypen auf Anfrage

WÄRMEPUMPENSPEICHER SSP WP DP

Neue Spezial Isolierung

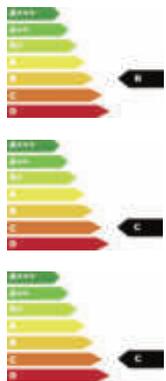
IHRE VORTEILE

- Sehr große einwandige Wärmetauscher-Register
- Bester Energieertrag
- 2 Magnesium Anoden
- 2 Schicht Emaillierung
- PU Hartschaumisolierung 50 mm fest aufgeschäumt
- Außenhaut silber



PRODUKTVARIATIONEN

Name und Beschreibung	Artikel Nr.	Preis
SSP WP 300 DP Wärmepumpenspeicher 300 Liter Heizfläche Wärmetauscher: 3,8 m ² Durchmesser isoliert: 670 mm; Höhe: 1.450 mm; Gewicht: 180 kg	21001	€ 839,-
SSP WP 400 DP Wärmepumpenspeicher 400 Liter Heizfläche Wärmetauscher: 5,0 m ² Durchmesser isoliert: 700 mm; Höhe: 1.620 mm; Gewicht: 220 kg	21002	€ 923,-
SSP WP 500 DP Wärmepumpenspeicher 500 Liter Heizfläche Wärmetauscher: 6,0 m ² Durchmesser isoliert: 700 mm; Höhe: 1.850 mm; Gewicht: 260 kg	21003	€ 1.028,-



TECHNISCHE DATEN

Spezifikation	Bez. /Einheit	300	400	500
Speicherinhalt	L	300	400	500
Max. zulässige Temperatur	°C	95	95	95
Max. Betriebsdruck	bar	10	10	10
Wärmetauscherfläche	m ²	3,8	5	6
Wärmetauscherinhalt	L	25	32,5	39,2
Leistungskoeffizient NL	NL	14	21	24
Wasserbedarf der Zentralheizung	m ³ /h	3	3	3
Wärmetauscherheizleistung (80/10/45° C)	kW	91	115	114
Wärmetauscherheizleistung (80/10/60° C)	kW	77,5	100	99
Andauernde stärke für Wärmepumpen (50/10/45° C)	kW	28	37	39
Druckverlust des Austauschers	mbar	48	66	92
Anschlüsse mit Innengewinde				
Kaltwasser/Warmwasser	Gw	1"	1"	1"
Zirkulation	Gw	¾"	¾"	¾"
ZH-Kreislauf Wärmepumpen (Zulauf/Rücklauf)	Gw	¾"	¾"	¾"
Flansch	Ø	180/115	180/115	180/115
Fühlerschutz	R	⅜"	⅜"	⅜"
Thermometer	Gw	½"	½"	½"
Magnesiumsonde	Stöpsel	2"	2"	2"
Gewicht	kg	180	220	260
Maße				
Kaltwasser	GS1/mm	130	150	150
Heizungsrücklauf (HR)	GS2/mm	215	235	235
Fühlerschutz	GS3/mm	540	560	560
Zirkulation	GS4/mm	770	840	840
Heizungsvorlauf (HV)	GS5/mm	1035	1285	1385
Warmwasser	GS6/mm	1240	1400	1640
Anlage-Höhe	L/mm	1450	1620	1850
Ø vom Behälter (ohne Isolierung)	d/Ø	550	600	600
Ø vom Behälter (mit Isolierung)	D/Ø	670	700	700
Harte Polyurethanschaum-Isolierung	mm		50	
Äußeres Gehäuse				Kunstleder

WASSERENTHÄRTER SSP WE KOMPAKT

- Einfache Bedienung
- Reibungsloser Betrieb
- Niedrige Betriebskosten
- Kapazitätsabhängig gesteuert
- Ständige Betriebskontrolle
- Hochwertiger Kugelkopf

TECHNISCHE DATEN

SSP WE KOMPAKT	
Verkleidung	Kompakt
Flasche	10" x 35"
Kapazität der Flasche	30dm ³
Kapazität Salzbehälter	35dm ³
Salzverbrauch (max/min)	7 / 2,5kg
Nominale Durchflussmenge	1,6m ³ /h
Betriebsdruck	2,8 bar
Betriebstemperatur	2-40° C
Anschlüsse	1"
Stromversorgung	230 V / 12 V
Höhe	110 cm
Breite	32 cm
Tiefe	50 cm
Energieeffizienzklasse	C



Name und Beschreibung	Artikel Nr.	Preis
Wasserenthärter SSP WE Kompakt	20801	€ 734,-

ZUBEHÖR

Abbildung:	Name und Beschreibung	Typ	Artikel Nr.	Preis
	Flexible Panzerschläuche 1" 2 x gerade mit Überwurf	800mm	20803	€ 17,-
	Anschluss-Block f. Enthärtungsanlagen	DN25	20804	€ 149,-
	Asbestfreie Dichtung f. ÜWM Für Panzerschläuche	21x30 mm	20805	€ 1,-
	Enthärtungssalz	25kg	20802	€ 17,-

SSP BRAUCHWASSERWÄRMEPUMPE



IHRE VORTEILE:

- Kompakter Aufbau für „Indoor“ Montage
- Thermische Leistung: 1,92 kW. 4)
- COP: 3,2.
- Raumtrocknung während Betriebes.
- Raumkühlung im Sommer.
- Niedriger Verbrauch 0,6 kWh.
- Warmwasseraufbereitung bis 50°C.
- Zeitschaltuhr vorhanden
- Regelung: Touchscreen
- Integrierter Heizkörper mit 2 kW
- Erhältlich in 2 Größen: 200 L & 270 L
- Ausgestattet mit einem Register
- Zirkulationspumpe wird vom Regler automatisch angesteuert
- Witterungsabhängiger Betrieb
- Magnesiumanode vorhanden
- Optional kann auch eine Titananode eingebaut werden

PRODUKTVARIATIONEN

Name und Beschreibung	Typ	Artikel Nr.	Preis
Brauchwasserwärmepumpe	200L	40901	€ 1.670,-
Brauchwasserwärmepumpe	270L	40902	€ 1.775,-

TECHNISCHE DATEN:

Beschreibung	Einheit	200 l mit 1 Register	270 l mit 1 Register
Spannung	V~	230	230
Temperatur Betriebstemperaturbereich	°C	5 ÷ 35	5 ÷ 35
Behältergröße	l	200	270
Gewicht	kg	125	165
Betriebsdruck	MPa	0,6	0,6
Luftdurchfluss	m ³ /h	300	300
Durchmesser Luftanschluss	mm	160	160
Maximale Länge der Luftrohre	m	10	10
Lautstärke	dB	45	45
Abmessungen: Höhe und Durchmesser	mm	1500 x 670	1660 x 670
Energieeffizienzklasse		A++	A++

FRISCHWASSERSTATION FRISTAR2

Abbildung:	Name und Beschreibung	Typ	Artikel Nr.	Preis
	Frischwasserstation FRISTAR2 <ul style="list-style-type: none"> ▪ einfache Bedienung ▪ LED-Statusanzeigen ▪ integrierter Wärmemengen- und Wasserzähler ▪ Datenausgabe über DL-Bus ▪ Anschluss für Zirkulationspumpe im Pulsbetrieb ▪ Hocheffizienzpumpe ▪ Edelstahl-Plattenwärmetauscher, kupfergelötet ▪ vertauschbare Anschlüsse (links/rechts) ▪ 4 Absperrhähne, Schwerkraftbremse im Primär-RL ▪ Zapfleistung max. 30 l/min (65°C/ 45°C) ▪ Kv-Wert Sekundärseite 2,60 m³/h ▪ Kaskadierung, von mehreren Modulen, über Zusatzteile und Steuerung möglich 	FRISTAR2-L	21107	€ 986,-
		FRISTAR2-R	21108	€ 986,-
		FRISTAR2-L-VMS	21109	€ 1.135,-
		FRISTAR2-R-VMS	21110	€ 1.135,-

Technische Daten

Nennleistung	70 kW
min. Durchfluss	2 l/min
max. Durchfluss für 65°C Speicher- und 45°C Austrittstemperatur	30 l/min
max. zulässiger Durchfluss	30 l/min
Volumen Plattenwärmetauscher primär/sekundär	jeweils 1,28 l
max. Betriebsdruck Primärseite (Speicherwasser)	4 bar
max. Betriebsdruck Sekundärseite (Kaltwasser)	6 bar
max. zulässiger Druckschlag	15 bar
Nenntemperaturen primär Vorlauf / Rücklauf	65 / 20 °C
Nenntemperaturen sekundär Vorlauf / Rücklauf	45 / 10 °C
max. Betriebstemperatur primär/sekundär	90 °C
Einstellbereich Warmwasserentnahme	40 - 70 °C
Druckverlust Sekundärseite (Kv-Wert)	2,60 m ³ /h
Anschlussgewinde primär, sekundär, Zirkulationsleitung	G ¾" Außengewinde
DL-Buslast	10%
Maximale elektr. Leistung Pumpe + Regelung	54 W
Abmessungen	366 x 573 x 160

Materialien (alle Teile im Trinkwasserbereich entsprechen DVGW/W270)

Armaturen	Messing CW617N
Wärmetauscher	Edelstahl 1.4401, kupfergelötet
Rohre	Kupfer 99,96%
Dichtmaterial	PTFE, EPDM, Klingersil C-4324
Pumpe Primärkreis	Grundfos UPM3 15-70 130
Volumenstromsensor	Huba Typ 200 2-32l/min
Primärsensor	PT1000
Regler	FWR22

WÄRMEPUMPEN-FRISCHWASSERSTATION FRISTAR2WP

Abbildung:	Name und Beschreibung	Typ	Artikel Nr.	Preis
	Frischwasserstation FRISTAR2WP <ul style="list-style-type: none"> ▪ einfache Bedienung ▪ LED-Statusanzeigen ▪ integrierter Wärmemengen- und Wasserzähler ▪ Datenausgabe über DL-Bus ▪ Anschluss für Zirkulationspumpe im Pulsbetrieb ▪ Hocheffizienzpumpe ▪ Edelstahl-Plattenwärmetauscher, kupfergelötet ▪ vertauschbare Anschlüsse (links/rechts) ▪ 4 Absperrhähne, Schwerkraftbremse im Primär-RL ▪ Zapfleistung max. 30 l/min (55°C/ 45°C) ▪ Kaskadierung von mehreren Modulen möglich 	FRISTAR2WP-L	21111	€ 1.298,-
		FRISTAR2WP-R	21112	€ 1.298,-
		FRISTAR2WP-L-VMS	21113	€ 1.447,-
		FRISTAR2WP-R-VMS	21114	€ 1.447,-

Technische Daten

Nennleistung	70 kW
min. Durchfluss	2 l/min
max. Durchfluss für 65°C Speicher- und 45°C Austrittstemperatur	30 l/min
max. zulässiger Durchfluss	30 l/min
Volumen Plattenwärmetauscher primär/sekundär	jeweils 2,2 l
max. Betriebsdruck Primärseite (Speicherwasser)	4 bar
max. Betriebsdruck Sekundärseite (Kaltwasser)	6 bar
max. zulässiger Druckschlag	15 bar
Nenntemperaturen primär Vorlauf / Rücklauf	65 / 20 °C
Nenntemperaturen sekundär Vorlauf / Rücklauf	45 / 10 °C
max. Betriebstemperatur primär/sekundär	90 °C
Einstellbereich Warmwasserentnahme	40 - 70 °C
Druckverlust Sekundärseite (Kv-Wert)	2,60 m³/h
Anschlussgewinde primär, sekundär, Zirkulationsleitung	G ¾" Außengewinde
DL-Buslast	10%
Maximale elektr. Leistung Pumpe + Regelung	54 W
Abmessungen	366 x 810 x 160

Materialien (alle Teile im Trinkwasserbereich entsprechen DVGW/W270)

Armaturen	Messing CW617N
Wärmetauscher	Edelstahl 1.4401, kupfergelötet
Rohre	Kupfer 99,96%
Dichtmaterial	PTFE, EPDM, Klingersil C-4324
Pumpe Primärkreis	Grundfos UPM3 15-70 130
Volumenstromsensor	Huba Typ 200 2-32l/min
Primärsensor	PT1000
Regler	FWR22

Abbildung:	Name und Beschreibung	Typ	Artikel Nr.	Preis
	Universal Dreiwegeventil Kugelventil 3/4" bis 100°C mit T-Bohrung und Anzeige der Ventilstellung. Im hydraulischen Bereich besitzen alle Materialien Trinkwasserzulassung. Keine DVGW-zertifizierte Einheit. Freie Verdrahtung durch interne Federzugklemmen. Ansteuerung mit Dauerphase, Relais Schließer (virtuelle Rückholfeder) und mit Relais Wechselkontakt möglich. Freie Wahl der hydraulischen Wege (links-rechts, gerade-links, gerade-rechts) durch interne Kodierung und beliebiges Aufsetzen des Motors.	UDV 3/4"	40540	€ 87,-
	Volumenstromsensor Der elektronische Volumenstromsensor FTS basiert auf dem Prinzip der Karman'schen Wirbelstraße. Ein in der Strömung stehender Staukörper erzeugt Wirbel. Diese werden durch ein piezoelektrisches Paddel detektiert und durch die integrierte Elektronik ausgewertet. Ein Mikroprozessor wandelt die analogen Messwerte in ein für den DL-Bus geeignetes serielles Digitalsignal um.	5-85l/min	40541	€ 97,-
		9-150l/min	40543	€ 97,-
	Universelle Regelung mit mehr als 800 einstellbaren Programmen. Die Möglichkeit zum Datenlogging und Übertragen der Funktionsdaten besteht mittels Micro SD-Karte bzw. CAN-Bus. Sie besitzt verschiedene Thermostat-, Differenztemperatur-, Drehzahlregel- und Heizkreisregelfunktionen für den Einsatz in Solaranlagen und Heizsystemen. Die gewünschte Regelungsfunktion ergibt sich durch die Eingabe der Programmnummer.	UVR67	40528	€ 168,-
	Vormischset für FRISTAR2/FRISTAR2WP <ul style="list-style-type: none"> ▪ Einstellbereich: 45°C - 65°C ▪ wird bei Speichertemperaturen größer als 70° C benötigt 		21115	€ 159,-



PLATTENWÄRMETAUSCHER PWT

HIGH FLOW TYPEN

Für Solar bzw. Heizung oder Systemtrennung

Abbildung:	Name und Beschreibung	Artikel Nr.	Preis
	PWT 10-20 bis ca. 16 m ² Kollektorfläche ca. 40 kW als Systemtrennung, Anschluß: 1"	21201	€ 251,-
	PWT 10-30 bis ca. 28 m ² Kollektorfläche ca. 60 kW als Systemtrennung, Anschluß: 1"	21202	€ 292,-
	PWT 10-40 bis ca. 38 m ² Kollektorfläche, ca. 80 kW als Systemtrennung, Anschluß: 1"	21203	€ 335,-

Abbildung:	Name und Beschreibung	Artikel Nr.	Preis
	Isolierung für PWT 10-20 / PWT 10-30 / PWT 10-40	21204	€ 39,-

LOW FLOW TYPEN

Lange Bauform für Schichtladung oder Speicher-Speicher Umladung

Abbildung:	Name und Beschreibung	Artikel Nr.	Preis
	PWT 25-20 bis ca. 24 m ² Kollektorfläche, Anschluß: 1"	21205	€ 335,-
	PWT 25-30 bis ca. 42 m ² Kollektorfläche, Anschluß: 1"	21206	€ 400,-
	PWT 25-40 bis ca. 60 m ² Kollektorfläche, Anschluß: 1"	21207	€ 466,-
	PWT 25-50 bis ca. 80 m ² Kollektorfläche, Anschluß: 1"	21208	€ 538,-
	PWT 25-60 bis ca. 100 m ² Kollektorfläche, Anschluß: 1"	21209	€ 607,-

Abbildung:	Name und Beschreibung	Artikel Nr.	Preis
	Isolierung für Typ PWT 25-20	21210	€ 61,-
	Isolierung für Typ PWT 25-30 / PWT 25-40	21214	€ 61,-
	Isolierung für Typ PWT 25-50 / PWT 25-60	21215	€ 61,-

Abbildung:	Name und Beschreibung	Artikel Nr.	Preis
	Wärmetauscherwandhalterungsset f. Tauscher 4x1 1/4"AG	21212	€ 140,-
	Wärmetauscherwandhalterungsset f. Tauscher 4x1 „AG	21213	€ 140,-

SCHICHTLADEMODUL SLM



- Passender thermisch langer Wärmetauscher, Pumpe mit Abspersset
- Wandmontageset und Einbindungssystem
- Inkl. 3 Wege Umschaltventil
- SSP Hocheffizienzpumpe 25/40
- Absperrung
- 2x KFE Hahn



Name und Beschreibung	Artikel Nr.	Preis
Schichtlademodul SLM10 Schichtladebasismodul bis 10 m ² (WT: 10 Platten)	21301	€ 608,-
Schichtlademodul SLM20 Schichtladebasismodul bis 24 m ² (WT: 20 Platten)	21302	€ 715,-
Schichtlademodul SLM30 Schichtladebasismodul bis 44 m ² (WT: 30 Platten)	21303	€ 811,-
Schichtlademodul SLM40 Schichtladebasismodul bis 62 m ² (WT: 40 Platten)	21304	€ 932,-
Schichtlademodul SLM50 Schichtladebasismodul bis 82 m ² (WT: 50 Platten)	21305	€ 1.049,-
Schichtlademodul SLM60 Schichtladebasismodul bis 102 m ² (WT: 60 Platten)	21306	€ 1.143,-

Name und Beschreibung	Artikel Nr.	Preis
Isolierung zum Schichtlademodul SLM10	21204	€ 39,-
Isolierung zum Schichtlademodul SLM20	21210	€ 61,-
Isolierung zum Schichtlademodul SLM30/SLM40	21214	€ 61,-
Isolierung zum Schichtlademodul SLM50/SLM60	21215	€ 61,-



BIOMASSE

Touch Display Regelung SSP TOUCH	73
Holzvergaser Proburner GT Lambda	74
Pelletkessel SSP Black Series	78
Pelletkessel SSP Pellets	80
Pelletkessel Saugsysteme	83
Zubehör Biomasseheizungen	84
Kaminsysteme/Bausätze aus Edelstahl Doppelwandig	86
Kaminsysteme/Bausätze aus Edelstahl Einwandig	89
Gas- und Ölbrennwertsysteme - Pelletsysteme	91

TOUCH DISPLAY REGELUNG SSP TOUCH REGELUNG FÜR ALLE KESSEL (KAPAZITIV)

Die SSP Touch verfügt über einen kapazitiven Touch und ist das Herzstück ihrer Heizungsanlage. Bei unserer Regelung haben Sie die Möglichkeit bis zu 2 Mischkreise (optional 4 Mischkreise), 1x Warmwasserbereitung, die Wärmeertragsberechnungen Ihrer Solaranlage, sowie das Puffermanagement zu realisieren. Über das optionale Internet Modul haben Sie des Weiteren die Möglichkeit auf Ihre Heizungsanlage per Computer, Handy sowie Tablet zuzugreifen. Im Falle eines drohenden Brennstoffmangels (Bsp. <40 kg) bei der SSP Pelletsanlage erhalten Sie bereits automatisch von Ihrer Heizungsanlage eine Email, dass der Vorratsbehälter nachzufüllen wäre. Sie bedienen ihre Heizungsanlage gleich komfortabel wie Ihr Smartphone und haben die Möglichkeit folgende Funktionen zu regeln.

Internetmodul optional erhältlich!
Digitale Fernbedienung optional erhältlich!

EINHEITLICH. EINFACH. SSP TOUCH.



UNSERE BIOMASSEKESSEL



Proburner GT Lambda

- 2x gemischter Heizkreise witterungsgeführt
- 1x Lambdaregelung
- 1x Anschluss eines optionalen Raumthermostates
- 1x Warmwasserbereitung
- 1x Pufferspeicher Management
- 1x Solaranlage (optional)
- 2x Zusätzliche Mischkreise (optional)



SSP Black Series

- 2x gemischter Heizkreise witterungsgeführt
- 1x Lambdaregelung
- 1x Anschluss eines optionalen Raumthermostates
- 1x Warmwasserbereitung
- 1x Pufferspeicher Management
- 1x Solaranlage (optional)
- 2x Zusätzliche Mischkreise (optional)



SSP Pellets

- 2x gemischter Heizkreise witterungsgeführt
- 1x Anschluss eines optionalen Raumthermostates
- 1x Warmwasserbereitung
- 1x Pufferspeicher Management
- 1x Solaranlage (optional)
- 2x Zusätzliche Mischkreise (optional)
- 1x Lambdaregelung (optional)

HOLZVERGASER PROBURNER GT LAMBDA



MIT LAMBDA-SONDE!

FRAGEN SIE NACH FÖRDERUNGEN!

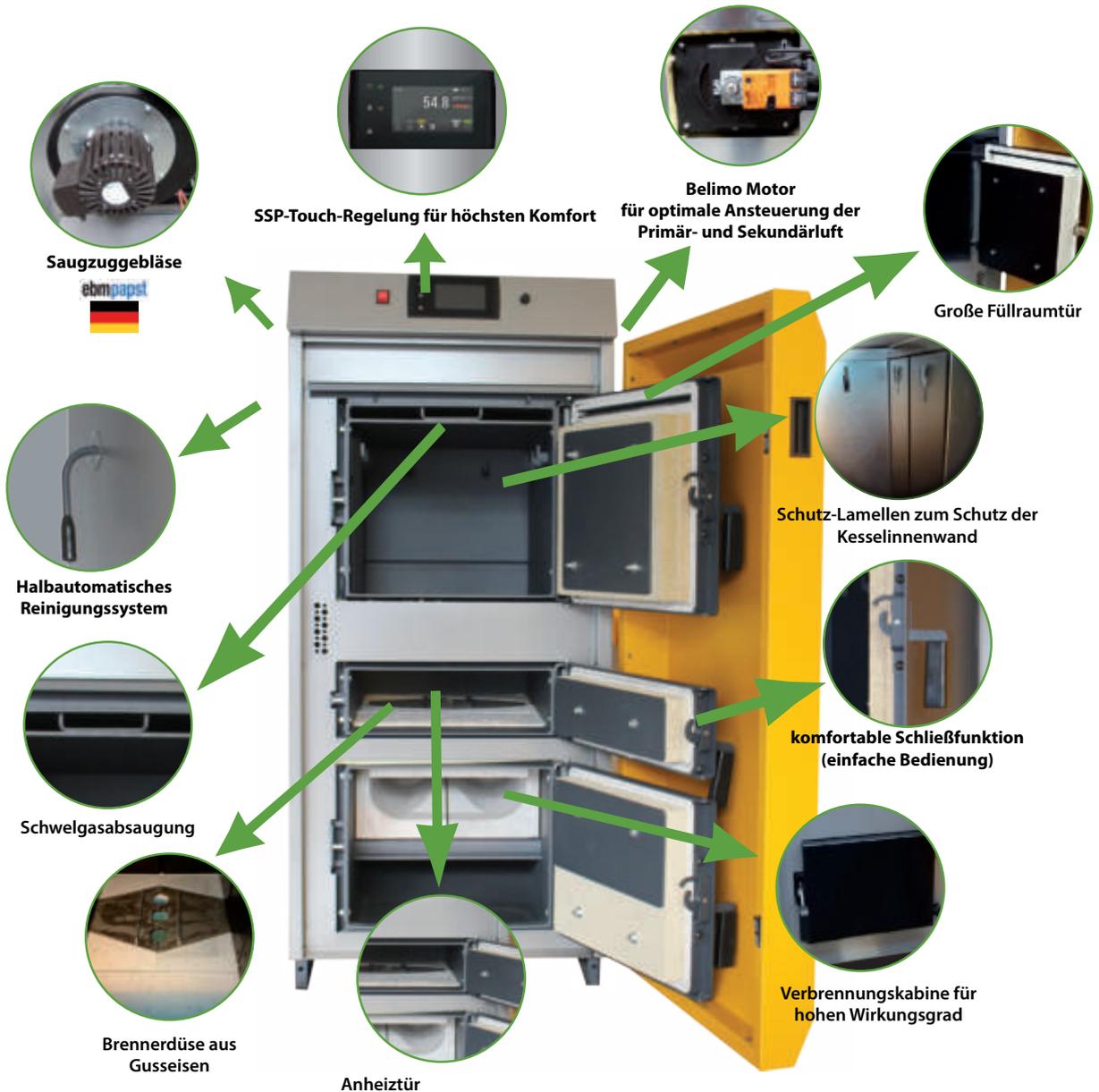


Perfektion in Sachen Holzvergaser hat einen neuen Namen: Proburner GT.

7mm Kesselstahl und hochwertigste Materialien sind der Garant für höchste Lebensdauer. Die Touch-Kesselsteuerung sorgt zusammen mit der Schwelgasabsaugung und dem halbautomatischen Reinigungssystem für perfekten Komfort.

Name und Beschreibung	Typ	Artikel Nr.	Preis
Holzvergaser Proburner GT Alle Türen links oder rechts anschlagbar!	20kW	30401	€4568,-
	25kW	30402	€ 4778,-
	30kW	30403	€ 4988,-

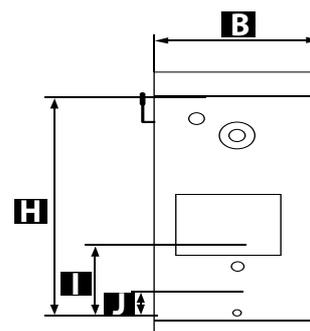
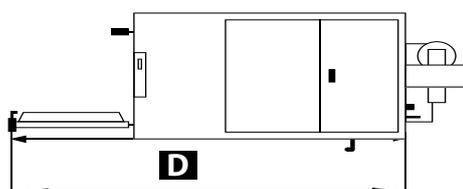
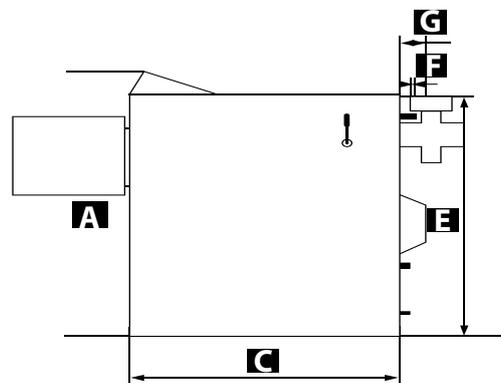
Abbildung:	Name und Beschreibung	Artikel Nr.	Preis
	Internet Modul zu SSP-Touch	30103	€ 252,-
	Digitale Fernbedienung zu SSP Touch	30104	€ 225,-



TECHNISCHE DATEN

	Einheit	PB GT 20 kW	PB GT 25 kW	PB GT 30 kW
Nennwertleistung	kW	10-20	12-25	15-30
Brennstoff		Scheitholz, Länge 33 oder 50mm Restfeuchte: 15-20%		
Füllraumvolumen	L		155	
Wirkungsgrad	%		>91	
Kesselklasse			5	
Wasserinhalt	L		135	
max. Betriebsdruck	bar		2,5	
min. Rücklauftemperatur	°C		60	
max. Vorlauftemperatur	°C		95	
Hydr. Anschluss Vor- und Rücklauf	DN		32 (1¼") IG	
Anschluss Sicherheitswärmetauscher	DN		15 (½") AG	
Anschluss Entleerung	DN		15 (½") AG	
Abgastemperatur Nennlast	°C	130	150	150
Förderdruck Abgas	Pa	15	20	20
Rauchrohranschluss	mm		150	
Gewicht	kg	682	687	687
Druckverlust ΔT 10K	mbar		12	
Druckverlust ΔT 20K	mbar		13	
Leistungsaufnahme	W		43	
Emissionsschalldruckpegel	dB(A)		72	
min. Zuluftquerschnitt	cm ²		150	
Abgasmassenstrom	kg/s	0,013	0,016	0,017
Kohlenstoffdioxidgehalt CO ²	%	13,5	13,95	14,5

Kesselhöhe	A	1456
Kesselbreite (ohne Hebel)	B	638
Kessellänge	C	1138
Länge mit geöffneter Tür	D	1680
Höhe des Schornsteinanschlusses	E	1325
Durchmesser des Schornsteinanschlusses	F	150
Länge der Rauchgassammler	G	250
Höhe des Vorlaufanschlusses	H	1220
Höhe des Rücklaufes	I	370
Höhe der Füllung und Entleerung	J	130



HOLZVERGASERPAKETE

Abbildung:	Name und Beschreibung	Typ	Artikel Nr.	Preis
	Holzvergaser Paket 1: PROBURNER GT 25 kW <ul style="list-style-type: none"> 1 x PROBURNER GT Holzvergaser mit 25 kW inkl. Touch-Regelung 1 x Laddomat Kesselrücklaufanhebung 21-60 R32 LM6A 63° 1 x Thermische Ablaufsicherung 1 x Schichtspeicher SSP 1000 (geg. Aufpreis mit 1 od. 2 Solar Wärmetauscher) 1 x Ausdehnungsgefäß 100 Liter 	GT 25kW	30513	€ 5.790,-
	Holzvergaser Paket 2: PROBURNER GT 25 kW <ul style="list-style-type: none"> 1 x PROBURNER GT Holzvergaser mit 25 kW inkl. Touch-Regelung 1 x Laddomat Kesselrücklaufanhebung 21-60 R32 LM6A 63° 1 x Thermische Ablaufsicherung 1 x Schichtspeicher SSP 1500 (geg. Aufpreis mit 1 od. 2 Solar-Wärmetauscher) 1 x Ausdehnungsgefäß 150 Liter 	GT 25kW	30514	€ 6.180,-
	Holzvergaser Paket 3: PROBURNER GT 25 kW <ul style="list-style-type: none"> 1 x PROBURNER GT Holzvergaser mit 25 kW inkl. Touch-Regelung 1 x Laddomat Kesselrücklaufanhebung 21-60 R32 LM6A 63° 1 x Thermische Ablaufsicherung 2 x Schichtspeicher SSP 800 (geg. Aufpreis mit 1 od. 2 Solar-Wärmetauscher) 1 x Ausdehnungsgefäß 200 Liter 	GT 25kW	30515	€ 6.390,-
	Holzvergaser Paket 4: PROBURNER GT 25 kW <ul style="list-style-type: none"> 1 x PROBURNER GT Holzvergaser mit 25 kW inkl. Touch-Regelung 1 x Laddomat Kesselrücklaufanhebung 21-60 R32 LM6A 63° 1 x Thermische Ablaufsicherung 2 x Schichtspeicher SSP 1000 (geg. Aufpreis mit 1 od. 2 Solar-Wärmetauscher) 1 x Ausdehnungsgefäß 200 Liter 	GT 25kW	30516	€ 6.490,-
	Holzvergaser Paket 5: PROBURNER GT 30 kW <ul style="list-style-type: none"> 1 x PROBURNER GT Holzvergaser mit 30 kW inkl. Touch-Regelung 1 x Laddomat Kesselrücklaufanhebung 21-60 R32 LM6A 63° 1 x Thermische Ablaufsicherung 1 x Schichtspeicher SSP 2000 (geg. Aufpreis mit 1 od. 2 Solar-Wärmetauscher) 1 x Ausdehnungsgefäß 200 Liter 	GT 30kW	30517	€ 6.599,-
	Holzvergaser Paket 6: PROBURNER GT 30 kW <ul style="list-style-type: none"> 1 x PROBURNER GT Holzvergaser mit 30 kW inkl. Touch-Regelung 1 x Laddomat Kesselrücklaufanhebung 21-60 R32 LM6A 63° 1 x Thermische Ablaufsicherung 2 x Schichtspeicher SSP 1500 (geg. Aufpreis mit 1 od. 2 Solar-Wärmetauscher) 1 x Ausdehnungsgefäß 300 Liter 	GT 30kW	30518	€ 7.530,-

Abbildung:	Name und Beschreibung	Typ	Artikel Nr.	Preis
	Holzvergaser Paket 20/1: PROBURNER GT 20 kW <ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 x PROBURNER GT Holzvergaser mit 20 kW inkl. Touch-Regelung ▪ 1 x Laddomat Kesselrücklaufanhebung 21-60 R32 LM6A 63° ▪ 1 x Thermische Ablaufsicherung ▪ 1 x Schichtspeicher SSP 800 (geg. Aufpreis mit 1 od. 2 Solar-Wärmetauscher) ▪ 1 x Ausdehnungsgefäß 80 Liter 	GT 20kW	30511	€ 5.505,-
	Holzvergaser Paket 20/2: PROBURNER GT 20 kW <ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 x PROBURNER GT Holzvergaser mit 20 kW inkl. Touch-Regelung ▪ 1 x Laddomat Kesselrücklaufanhebung 21-60 R32 LM6A 63° ▪ 1 x Thermische Ablaufsicherung ▪ 1 x Schichtspeicher SSP 1000 (geg. Aufpreis mit 1 od. 2 Solar-Wärmetauscher) ▪ 1 x Ausdehnungsgefäß 100 Liter 	GT 20kW	30512	€ 5.580,-

Für individuelle Zusammenstellungen wenden Sie sich bitte an unser Fachpersonal!

PELLETKESSEL SSP PELLETS BLACK SERIES

15 KW & 22 KW & 32 KW



IHRE VORTEILE

- innovative Lösung
- universell
- multifunktionell
- komfortabel
- lange Lebensdauer
- Zulassung EN303-5
- Wirkungsgrad >90%
- Umweltschutz - CO₂ Emissionen = 0
- Verbrennung von Pellets (Stückholz im Notbetrieb)
- sparsam
- inkl. Vorratsbehälter 290l
- inkl. Lambdasonde

FRAGEN SIE NACH FÖRDERUNGEN!



inkl. Automatische Reinigung des Pelletbrenners

Name und Beschreibung	Typ	Artikel Nr.	Preis
Pelletkessel SSP Black Series	15kW	9980	€ 4.299,-
	22kW	9981	€ 4.499,-
	32kW	9982	€ 4.799,-

Abbildung:	Name und Beschreibung	Artikel Nr.	Preis
	Internet Modul zur Touch-Regelung	9983	€ 260,-
	Digitale Fernbedienung zur Touch-Regelung	9984	€ 249,-

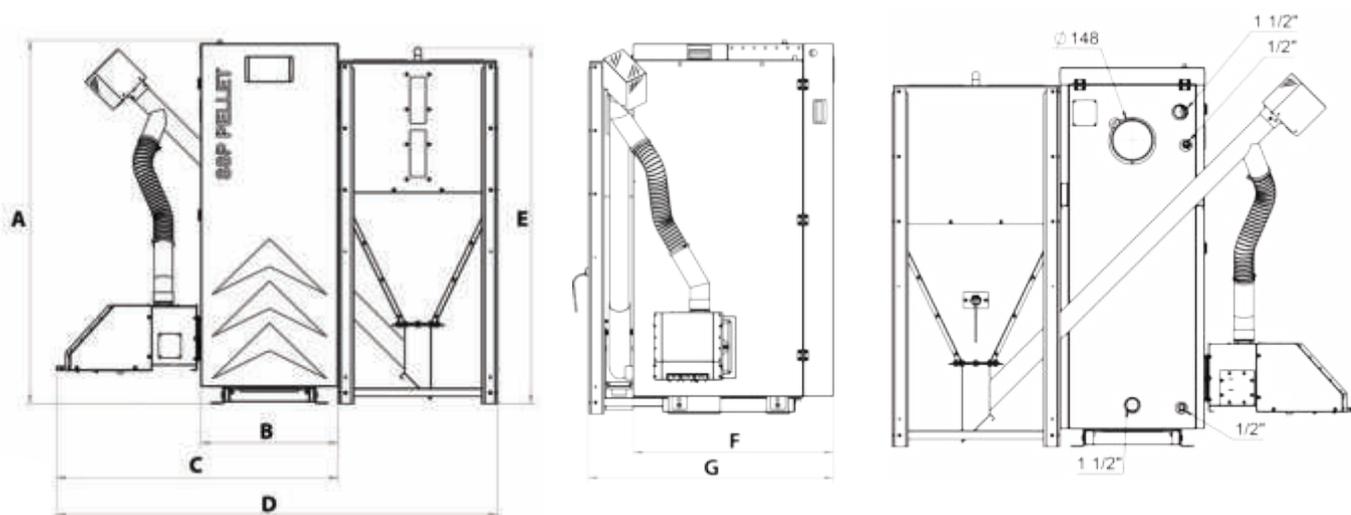
GEGEN AUFPREIS VORRATSBEHÄLTER MIT (VOLUMEN):

Name und Beschreibung	Typ	Artikel Nr.	Preis
andere Varianten für Vorratsbehälter	470l	30607	€ 273,-
	770l	30608	€ 629,-
	1400l	30609	€ 1.013,-

Es wird ein Behälter mit 290l mitgeliefert!

TECHNISCHE DATEN

		15 kW	22 kW	32 kW
Nennleistung	kW	15	22	32
Wärmeleistung Pellets	kW	4,4-15	7,2-24	8,7-32
Heizfläche	m ²	85-200	100-300	150-400
Wirkungsgrad bei Nennleistung	%	92,2	91,3	90,6
Wirkungsgrad bei min. Ausgang	%	90,3	91,7	90,4
Max. Betriebsdruck	bar	2	2	2
Prüfdruck	bar	4	4	4
Wasserkapazität	l	58	65	102
Kaminzug	mbar	0,15-0,20	0,15-0,20	0,15-0,20
Rauchrohranschluss Durchmesser	mm	150	150	150
Abgastemperatur bei Nennleistung	°C	112,9	140,9	129,2
Abgastemperatur bei min. Ausgang	°C	72,7	78,3	79,2
Abgasmassenstrom bei Nennleistung	kg / s	0,00889	0,01419	0,02108
Abgasmassenstrom bei min. Ausgang	kg / s	0,00283	0,00442	0,00556
Der Strömungswiderstand bei 10 K	mbar	1,7	3,8	4,2
Der Strömungswiderstand bei 20 K	mbar	0,5	1,1	1,5
Temperaturregler Einstellbereich	°C	50-80	50-80	50-80
Mindestwasserrücklauftemperatur	°C	45	45	45
Leistungsaufnahme bei Nennleistung	W	82	128	74
Leistungsaufnahme bei minimalem Ausgang	W	23	27	39
Leistungsaufnahme im Standby-Modus	W	2	2	2
Maximale Leistungsaufnahme	W	492	492	509
Maximaler Geräuschpegel	dB	52	52	52
Netzteil	V/Hz/A	230/50/2	230/50/2	230/50/2
Trichter Dimensionen	mm	340x211	440x211	440x211
Brenndauer bei Nennleistung (Brennstoff Heizwert: 17.280 kJ / kg)	h	52	48	32
Pelletsdurchmesser	mm	6	6	6
Speicherbehältervolumen	l	290	290	290
A	mm	1380	1383	1437
B	mm	516	616	748
C	mm	1061	1160	1291
D	mm	1663	1772	1892
E	mm	1351	1351	1351
F	mm	732	732	2854
G	mm	897	892	1019



PELLETKESEL SSP PELLETS



Der Pelletkessel SSP Pellets sticht die Konkurrenz vor allem durch seine kompakte Konstruktion aus. Der SSP Pellets bietet durch den speziellen Regler SSP Touch **höchsten Komfort**. Der Fokus bei diesem hochwertigen Pelletkessel liegt auf dem **Preis-Leistungs-Verhältnis**. Direkt vom **Tiroler Produzenten und Komplettanbieter**.

Beste Qualität zum bezahlbaren Preis.

FRAGEN SIE NACH FÖRDERUNGEN! 

Name und Beschreibung	Typ	Artikel Nr.	Preis
Pelletkessel SSP Pellets	10kW	30801	€ 3.140,-
	20kW	30802	€ 3.455,-

Abbildung:	Name und Beschreibung	Artikel Nr.	Preis
	Internet Modul zu SSP-Touch	30103	€ 240,-
	Digitale Fernbedienung zu SSP Touch	30104	€ 214,-

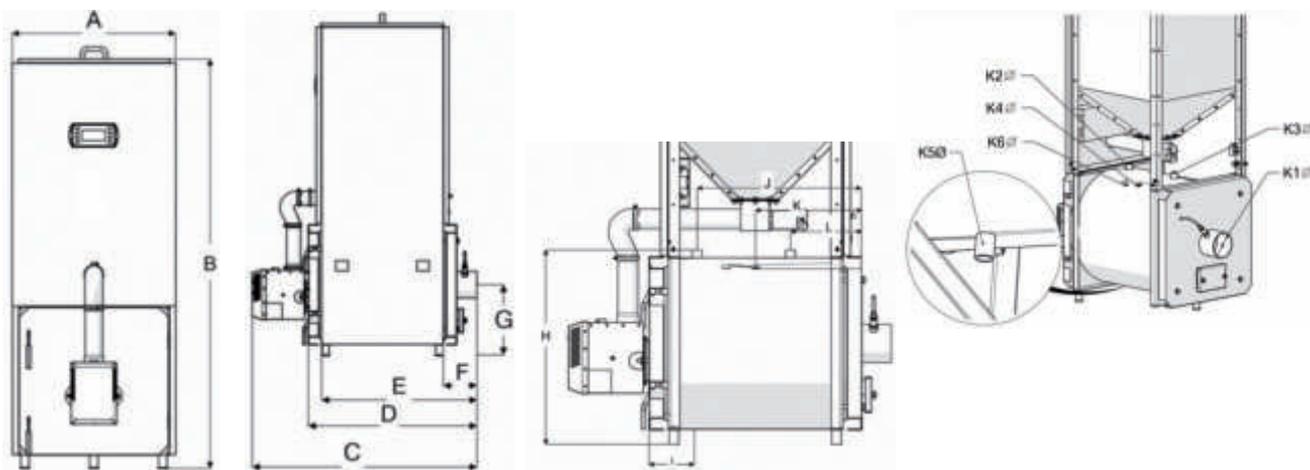
AUFPREIS LAMBDASONDE UND MODUL

Name und Beschreibung	Typ	Artikel Nr.	Preis
Lambdasonde und Modul SSP Pellets		30112	€ 629,-

TECHNISCHE DATEN

		10 KW	20 KW
Schornsteinzug	mbar	0,15-0,25	0,15-0,25
Wasservolumen	dm3	48	90
Maximaler Betriebsdruck	bar	2	2
Testdruck	bar	4	4
Temperatur der Abgase bei Nominalleistung	°C	140	140
Temperatur der Abgase bei Minimalleistung	°C	100	100
Durchmesser des Rauchrohres	mm	133	159
Nominale Wärmeleistung des Pelletkessels	kW	10	20
Leistungsbereich des Pelletkessels	kW	3 – 10	6 – 20
Wirkungsgrad bei Nominalleistung – SSP Pellets	%	92.5	92.5
Wirkungsgrad bei Minimalleistung – SSP Pellets	%	90.8	92.4
Zulassung nach		EN 303-5:2012	EN 303-5:2012
Brenndauer bei Nominalleistung (Bei einem Heizwert von => 5kWh)	h	56	31
Einstellungsbereich des Temperaturreglers	°C	50-80	50-80
Minimaltemperatur Rücklauf	°C	55	55
Brennstoffart		Pellets	Pellets
Volumen des Vorratsbehälters	L	220	240
Maße Füllöffnung	mm	558 x 558	658 x 658
Mittlere Leistungsaufnahme	W	90	90
Maximale Leistungsaufnahme	W	430	430
Maximaler Schallpegel	dB	52	52

		10 kW	20 kW
A	mm	650	752
B	mm	1658	1638
C	mm	1110	1209
D	mm	832	932
E	mm	766	866
F	mm	166	166
G	mm	354	404
H	mm	678	773
I	mm	156	156
J	mm	566	647
K	mm	366	416
L	mm	246	185
ØK1 – Rauchrohr	mm	133	159
ØK2 – Vorlauf	G	1"	1 1/4"
ØK3 – Rücklauf	G	1"	1 1/4"
ØK4 – Tauchhülse	R	1/2"	1/2"
ØK5 – Entleerung	R	1/2"	1/2"
ØK6 – Tauchhülse / Kesselfühler – Ø innen	mm	16	16



SSP BLACK SERIES PAKETE

Abbildung:	Name und Beschreibung	Typ	Artikel Nr.	Preis
	Paket 1: SSP Pellets Black Series 15/22/32 kW <ul style="list-style-type: none"> 1 x SSP Black Series mit 15/22/32kW inkl. SSP Touch 1 x Thermische Rücklaufanhebung 1 x Schichtspeicher SSP 800 (geg. Aufpreis mit 1 od. 2 Solar-Wärmetauscher) 1 x Ausdehnungsgefäß 80 Liter 	15kW	9986	€ 5.200,-
		22kW	9987	€ 5.399,-
		32kW	9988	€ 5.690,-
	Paket 2: SSP Pellets Black Series 15/22/32 kW <ul style="list-style-type: none"> 1 x SSP Black Series mit 15/22/32kW inkl. SSP Touch 1 x Thermische Rücklaufanhebung 1 x Schichtspeicher SSP1000 (geg. Aufpreis mit 1 od. 2 Solar-Wärmetauscher) 1 x Ausdehnungsgefäß 100 Liter 	15kW	9989	€ 5.279,-
		22kW	9990	€ 5.470,-
		32kW	9991	€ 5.780,-

SSP PELLETS PAKETE

Abbildung:	Name und Beschreibung	Typ	Artikel Nr.	Preis
	Paket 1: SSP Pellets 10/20 kW <ul style="list-style-type: none"> 1 x SSP Pellets mit 10/20kW inkl. SSP Touch 1 x Thermische Rücklaufanhebung 1 x Schichtspeicher SSP 800 (geg. Aufpreis mit 1 od. 2 Solar-Wärmetauscher) 1 x Ausdehnungsgefäß 80 Liter 	10kW	30911	€ 4.080,-
		20kW	30912	€ 4.390,-
	Paket 2: SSP Pellets 10/20 kW <ul style="list-style-type: none"> 1 x SSP Pellets mit 10/20kW inkl. SSP Touch 1 x Thermische Rücklaufanhebung 1 x Schichtspeicher SSP1000 (geg. Aufpreis mit 1 od. 2 Solar-Wärmetauscher) 1 x Ausdehnungsgefäß 100 Liter 	10kW	30913	€ 4.159,-
		20kW	30914	€ 4.470,-

ERSATZTEILE

Name und Beschreibung	Artikel Nr.	Preis
Glühzünder	30915	€ 188,-
Puffermanagement (2x Sensor)	30916	€ 93,-
Lambdamodul	30917	€ 305,-
Fotozelle	30109	€ 83,-
Lambdasonde	30919	€ 378,-

PELLETKESSEL SAUGSYSTEME

Abbildung:	Name und Beschreibung	Typ	Artikel Nr.	Preis
	Saugturbine Mini Vacu Pellet <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ermöglicht den automatischen Transport der Pellets vom Silo bis zum Heizkessel oder Ofen. ▪ Sensor, um den Füllstatus im Maximum zu halten. ▪ Reinigungsfilter mit Drahtgeflecht. ▪ Einfach programmierbar um die Ladezeiten zu wählen. ▪ Maximale Saugdistanz: 20m (Vorlauf und Rücklauf zusammen). Diese Distanz hängt von den Kurven der Strecke vom Silo bis zum Speicher ab, sowie von den waagrechten und senkrechten Entfernungen. Auch mit anderen Kesseltypen verschiedener Marken kompatibel	Maße: (L x B x H) 260x260x 220mm	31001	€ 1045,-
	Silo für Pellets Lagerung <ul style="list-style-type: none"> ▪ Raumhöhe 2,5 m (min. 2,15) ▪ Zertifikat für Staubdichtheit. ▪ Inklusive Prallschutzmatte ▪ Robustes und modernes Erscheinungsbild ▪ Inklusive Befüllstutzen für pneumatische Befüllung ▪ Mit Entnahmetopf 	(hxb) 165x165cm Gestellhöhe: 200cm bis 2,6t	31005	€ 1621,-
		(hxb) 165x195cm Gestellhöhe: 200cm bis 3,12t	31008	€ 1717,-
		(hxb) 195x195cm Gestellhöhe: 200cm bis 3,73t	31009	€ 1738,-
		(hxb) 195x223cm Gestellhöhe: 200cm bis 4,22t	31010	€ 1906,-
		(hxb) 223x223cm Gestellhöhe: 200cm bis 4,80t	31011	€ 1911,-
	Saugsonde		31012	€ 68,-
	Umschalteneinheit <ul style="list-style-type: none"> ▪ manuell ▪ für 1 Saugsonde ▪ für 2 Saugsonden 	f. 1 Sonde	31013	€ 72,-
		f. 2 Sonden	31014	€ 125,-
	Saugschlauch <ul style="list-style-type: none"> ▪ Besonders robust und flexibel aus PVC mit glatter Basis und Kupferdraht für die Erdung. ▪ Für Holzpellets geeignet. ▪ 50 Meter Rollen Für den Zuschnitt wird eine Pauschale verrechnet bei Bestellungen unter 50m.	50m Rolle	31006	€ 19,- pro m
		Zuschnitt	31007	€ 17,-

Befüllstutzen und Prallschutzmatten auf Anfrage!

ZUBEHÖR BIOMASSEHEIZUNGEN

Abbildung:	Name und Beschreibung	Typ	Artikel Nr.	Preis
	Holzfeuchtigkeitsmesser Die optimale Feuchtigkeit liegt bei 15 - 20 %.		31201	€ 33,-
	Silikon Hochtemperaturbeständig		31224	€ 16,-
	Sadpal Ruß-Katalysator 5 x 1kg <ul style="list-style-type: none"> ▪ Eliminierung von Ruß u. Verbrennungsrückständen ▪ Beseitigung von Benzopyren ▪ Reduzierung von CO₂ ▪ Verringerung der Schlacken- und Aschenmenge ▪ Verringerung des Staubausstoßes ▪ Die angebotene Menge reicht für ca. 12 Monate 		31203	€ 27,-
	Rauchrohr Anschlussset Bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 2 x 90° Bogen ▪ 1 x 0,5 m Rauchrohr ▪ 1 x 1,0 m Rauchrohr ▪ 2 x Bride In allen gängigen Größen erhältlich. Standardgrößen: 150, 180, 200 mm. Weiteres Rohrmaterial auf Anfrage erhältlich.	Ø 150	31204	€ 105,-
		Ø 160	31205	€ 105,-
		Ø 180	31206	€ 110,-
		Ø 200	31207	€ 118,-
	Rauchrohr 1000 mm	Ø 130	31258	€ 30,-
		Ø 150	31208	€ 31,-
		Ø 160	31209	€ 32,-
		Ø 180	31210	€ 33,-
		Ø 200	31211	€ 34,-
	Rauchrohr 500 mm	Ø 130	31239	€ 21,-
		Ø 150	31212	€ 22,-
		Ø 160	31213	€ 22,-
		Ø 180	31214	€ 23,-
		Ø 200	31215	€ 24,-
	Reduktion	Ø 130/120	40893	€ 26,-
		Ø 150/130	31272	€ 27,-
		Ø 200/180	31202	€ 30,-
		Ø 180-160	31235	€ 29,-
		Ø 200-160	31236	€ 30,-
		Ø 180-150	31246	€ 29,-
		Ø 160-150	31267	€ 28,-
		Ø 160-180	40781	€ 28,-

Abbildung:	Name und Beschreibung	Typ	Artikel Nr.	Preis
	Rauchrohr Bride	Ø 130	31259	€ 11,-
		Ø 150	31220	€ 12,-
		Ø 160	31221	€ 12,-
		Ø 180	31222	€ 12,-
		Ø 200	31223	€ 13,-
	T-Stück für Zugregler	Ø 150	31225	€ 57,-
		Ø 160	31226	€ 57,-
		Ø 180	31227	€ 66,-
		Ø 200	31228	€ 68,-
	Rauchrohrbogen drehbar mit Reinigungsöffnung	Ø 130	31262	€ 30,-
		Ø 150	31216	€ 30,-
		Ø 160	31217	€ 30,-
		Ø 180	31218	€ 31,-
		Ø 200	31219	€ 33,-
	Energiesparzugregler Aus pulverbeschichtetem Stahlblech. ohne Explosionsklappe* mit Explosionsklappe**	Ø 150*	31229	€ 142,-
		Ø 200*	31230	€ 152,-
		Ø 150**	31231	€ 232,-
		Ø 200**	31232	€ 250,-
	Rohr 1000 mm/für Pelletöfen	Ø 80	31245	€ 28,-
		Ø 100	40786	€ 30,-
	Rohr 500 mm/für Pelletöfen	Ø 80	40787	€ 20,-
		Ø 100	40788	€ 20,-
	Bogen 45°/für Pelletöfen 2-Teilig mit Reinigungsöffnung	Ø 80	40789	€ 35,-
		Ø 100	40790	€ 35,-
	Bogen 90°/für Pelletöfen 2-Teilig mit Reinigungsöffnung	Ø 80	40891	€ 37,-
		Ø 100	40892	€ 38,-
	Rosette mit Nase/für Pelletöfen	Ø 80	40894	€ 10,-
		Ø 100	40895	€ 11,-
	Wandfutter DW 150mm/für Pelletöfen	Ø 80	40896	€ 19,-
		Ø 100	40897	€ 20,-

KAMINSYSTEME DOPPELWANDIG AUS EDELSTAHL

VORTEILE

- Elementbauweise bis 1200 mm
- Individuelle Aufnahme der Wärmeausdehnung an der Innenseite jedes Längenelementes
- kein Einsatz von Kompensatoren
- Durchgehende Wärmedämmung keine Kältebrücken
- geeignet für Unter- und Überdruck
- 600 C° ununterbrochene Dauertemperatur

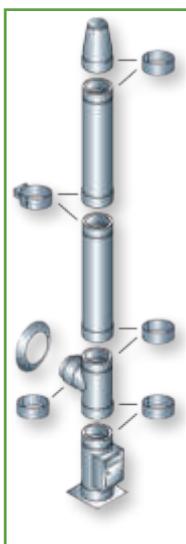
AISI 304 (1.4301) - AUSSENROHR

- 80-300 EN 1856-1 T600 N1 W Vm L20040 G60
- 350-450 EN 1856-1 T600 N1 W Vm L20050 G90
- 500-600 EN 1856-1 T600 N1 W Vm L20050 G120
- 80-300 EN 1856-1 T200 P1 W Vm L20040 O00
- 350-600 EN 1856-1 T200 P1 W Vm L20050 O00

CE  0036 CPD 90220 022

EDELSTAHL AISI 316L (1.4404) - INNENROHR

- 80-300 EN 1856-1 T600 N1 D V3 L50060 G60
- 350-450 EN 1856-1 T600 N1 D V3 L50060 G90
- 500-600 EN 1856-1 T600 N1 D V3 L50060 G120
- 80-600 EN 1856-1 T200 P1 W V2 L50060 O00



Name und Beschreibung	Typ	Artikel Nr.	Preis
Schornstein-Komplettpaket Doppelwandig Schornstein Bodenmontage GESAMTLÄNGE: 4,2 m <ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 Verankerungsplatte isoliert mit Entwässerungs-Muffe und Reinigungselement ▪ 1 Schornsteinanschlussstück 90° ▪ 1 Kesselanschlussstück ▪ 3 Rohrelemente Länge 1000 mm ▪ 1 Mündungsabschluss Konisch ▪ 1 Wandbefestigung (inkl. Klemmband) ▪ 1 Wandrosette ▪ inkl. aller erforderlichen Klemmbänder ▪ inkl. Konformitätserklärung ▪ inkl. Montageanleitung ▪ <i>andere Größen und Schornsteinberechnung auf Anfrage</i> 	Ø 150	31301	€ 695,-
	Ø 180	31302	€ 780,-
	Ø 200	31303	€ 914,-

Für individuelle Schornstein- bzw. Abgassysteme fragen Sie unser Fachpersonal. Wir finden die passende Lösung für Sie!

Abbildung:	Name und Beschreibung	Typ	Artikel Nr.	Preis
	DW Einzelrohr 940mm	Ø 80	31395	€ 66,-
		Ø 130	31374	€ 74,-
		Ø 150	31304	€ 83,-
		Ø 180	31305	€ 91,-
		Ø 200	31306	€ 112,-
	DW Einzelrohr 440mm	Ø 80	31396	€ 42,-
		Ø 130	31614	€ 47,-
		Ø 150	31307	€ 50,-
		Ø 180	31308	€ 58,-
		Ø 200	31309	€ 69,-
	DW Einzelrohr 270mm	Ø 80	31397	€ 36,-
		Ø 130	31615	€ 38,-
		Ø 150	31310	€ 42,-
		Ø 180	31311	€ 48,-
		Ø 200	31312	€ 58,-

Abbildung:	Name und Beschreibung	Typ	Artikel Nr.	Preis
	DW Klemmband	Ø 80	31398	€ 4,-
		Ø 130	31376	€ 6,-
		Ø 150	31313	€ 6,-
		Ø 180	31314	€ 6,-
		Ø 200	31315	€ 7,-
	DW Schornsteinanschlussstück 90°	Ø 80	31601	€ 80,-
		Ø 130	31619	€ 88,-
		Ø 150	31328	€ 96,-
		Ø 180	31329	€ 134,-
		Ø 200	31330	€ 150,-
	DW Winkel 15°	Ø 80	31602	€ 55,-
		Ø 130	31620	€ 58,-
		Ø 150	31331	€ 63,-
		Ø 180	31332	€ 74,-
		Ø 200	31333	€ 85,-
	DW Winkel 30°	Ø 80	31603	€ 55,-
		Ø 130	31621	€ 57,-
		Ø 150	31334	€ 63,-
		Ø 180	31335	€ 74,-
		Ø 200	31336	€ 85,-
	DW Winkel 45°	Ø 80	31604	€ 42,-
		Ø 130	31622	€ 50,-
		Ø 150	61337	€ 55,-
		Ø 180	31338	€ 63,-
		Ø 200	31339	€ 72,-
	DW Wanddurchführung 440 mm	Ø 150	31352	€ 59,-
		Ø 180	31353	€ 66,-
		Ø 200	31354	€ 80,-
	DW Wandkonsole Set	430mm	31355	€ 60,-
		500mm	31664	€ 70,-
		750mm	31665	€ 98,-
	DW Wandrossette	Ø 80	31610	€ 23,-
		Ø 130	31629	€ 26,-
		Ø 150	31359	€ 27,-
		Ø 180	31360	€ 28,-
		Ø 200	31361	€ 34,-
	DW Regenhaube	Ø 80	31611	€ 35,-
		Ø 130	31378	€ 39,-
		Ø 150	31362	€ 49,-
		Ø 180	31363	€ 55,-
		Ø 200	31364	€ 65,-
	DW Winkel 90°	Ø 80	31605	€ 98,-
		Ø 130	31623	€ 105,-
		Ø 150	31340	€ 116,-
		Ø 180	31341	€ 132,-
		Ø 200	31342	€ 152,-

Abbildung:	Name und Beschreibung	Typ	Artikel Nr.	Preis
	DW Schiebeelement 250 - 380 mm	Ø 80	31606	€ 60,-
		Ø 130	31624	€ 65,-
		Ø 150	31343	€ 77,-
		Ø 180	31344	€ 87,-
		Ø 200	31345	€ 103,-
	DW Schiebeelement 350 - 530 mm	Ø 80	31607	€ 76,-
		Ø 130	31625	€ 79,-
		Ø 150	31346	€ 86,-
		Ø 180	31347	€ 96,-
		Ø 200	31348	€ 113,-
	DW Schiebeelement 530 - 880 mm	Ø 80	31608	€ 91,-
		Ø 130	31626	€ 101,-
		Ø 150	31349	€ 112,-
		Ø 180	31350	€ 125,-
		Ø 200	31351	€ 149,-
	DW Reinigungselement mit Tür	Ø 80	31399	€ 131,-
		Ø 130	31616	€ 251,-
		Ø 150	31316	€ 189,-
		Ø 180	31317	€ 195,-
		Ø 200	31318	€ 221,-
	DW Dacheindichtung 30-45° inkl. Wetterkragen	Ø 80	31400	€ 97,-
		Ø 130	31617	€ 108,-
		Ø 150	31319	€ 123,-
		Ø 180	31320	€ 166,-
		Ø 200	31321	€ 166,-
	DW Dacheindichtung 5-30° inkl. Wetterkragen	Ø 80	31490	€ 106,-
		Ø 130	31379	€ 114,-
		Ø 150	31322	€ 123,-
		Ø 180	31323	€ 166,-
		Ø 200	31324	€ 166,-
	DW Flachdachabdeckung inkl. Wetterkragen	Ø 80	31600	€ 89,-
		Ø 130	31618	€ 99,-
		Ø 150	31325	€ 103,-
		Ø 180	31326	€ 147,-
		Ø 200	31327	€ 147,-
	DW Wandbefestigung L60 starr	Ø 80	31609	€ 15,-
		Ø 130	31628	€ 18,-
		Ø 150	31356	€ 20,-
		Ø 180	31357	€ 22,-
		Ø 200	31358	€ 23,-
	DW Wandbefestigung 70 - 120 mm verstellbar	Ø 80	31612	€ 20,-
		Ø 130	31630	€ 21,-
		Ø 150	31365	€ 23,-
		Ø 180	31366	€ 23,-
		Ø 200	31367	€ 25,-

KAMINSYSTEME EINWANDIG AUS EDELSTAHL

VORTEILE

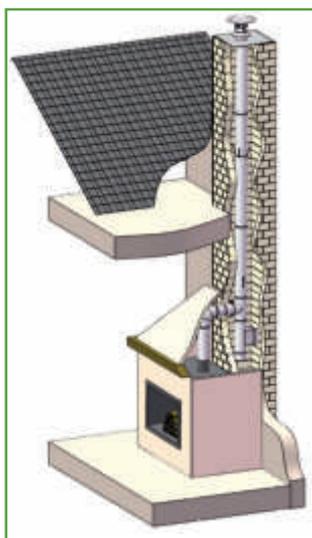
- Druckklasse P1 (max. 200 Pa) mit Dichtungen
- Einfache, sichere und schnelle Montage
- Stecktiefe 50 mm
- Durchmesser von 80 bis 200 mm
- Dichtungslippen dreifach für Temperaturen bis 200°C
- Längenelemente an Steckende (männ. Seite) kürzbar

ANWENDUNGEN

- Heizungsanlagen (Gas/Öl/Biomasse) Häuslich und Industriell
- Industrieanwendungen
- Warmlufterzeuger/Lufterhitzer
- Küchenabluft/Lüftungsanlagen
- Kamin- und Pelletöfen
- Backöfen
- offene Feuerstellen

WERKSTOFFE

- Innenrohre: EdelstahlNr.: 1.4404 (AISI 316L) glänzend
- Wandstärke: 0,6mm



Name und Beschreibung	Typ	Artikel Nr.	Preis
Schornstein-Komplettpaket Einwandig Grundpaket als Bausatz GESAMTLÄNGE: 7 m <ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 Kondensatschale mit Ablauf ▪ 2 T-Stück 90° für Reinigung / Anlussteil ▪ 1 Anlussteil für T-Stück 90° ▪ 1 Reinigungsdeckel ▪ 1 Längenelement 1000 mm, mit Ablassschlaufen ▪ 5 Längenelemente 1000 mm ▪ 2 Längenelemente 500 mm ▪ 1 Abstandhalter ▪ 1 Kopfabdeckung mit Wetterkragen ▪ 1 Dichtset ▪ 1 Reinigungstür 210 mm mit Mauerkasten ▪ <i>andere Größen und Schornsteinberechnung auf Anfrage</i> 	Ø 150	31401	€ 524,-
	Ø 180	31402	€ 629,-
	Ø 200	31403	€ 734,-

Für individuelle Schornstein- bzw. Abgassysteme fragen Sie unser Fachpersonal. Wir finden die passende Lösung für Sie!

Abbildung:	Name und Beschreibung	Typ	Artikel Nr.	Preis
	EW Einzelrohr 930 mm	Ø 130	31633	€ 30,-
		Ø 150	31404	€ 37,-
		Ø 180	31405	€ 43,-
		Ø 200	31406	€ 46,-
	EW Einzelrohr 430 mm	Ø 130	31634	€ 17,-
		Ø 150	31407	€ 20,-
		Ø 180	31408	€ 23,-
		Ø 200	31409	€ 25,-
	EW Winkel 15°	Ø 150	31410	€ 26,-
		Ø 180	31411	€ 32,-
		Ø 200	31412	€ 34,-

Abbildung:	Name und Beschreibung	Typ	Artikel Nr.	Preis
	EW Winkel 30°	Ø 150	31413	€ 26,-
		Ø 180	31414	€ 32,-
		Ø 200	31415	€ 34,-
	EW Winkel 45°	Ø 150	31416	€ 24,-
		Ø 180	31417	€ 28,-
		Ø 200	31418	€ 32,-
	EW Winkel 90°	Ø 150	31419	€ 50,-
		Ø 180	31420	€ 61,-
		Ø 200	31421	€ 66,-
	EW T-Stück 90°	Ø 130	31636	€ 47,-
		Ø 150	31423	€ 51,-
		Ø 180	31424	€ 58,-
		Ø 200	31425	€ 75,-
	Verschlussdeckel	Ø 130	41572	€ 34,-
		Ø 150	31426	€ 34,-
		Ø 180	31442	€ 34,-
	EW Reinigungstür mit Mauerkasten	140x210 mm	31422	€ 62,-
	EW T-Stück 90° für Reinigung bzw. Kesselanschluss	Ø 130	41577	€ 41,-
		Ø 150	41578	€ 44,-
		Ø 180	41575	€ 51,-
		Ø 200	41569	€ 65,-
	EW Kesselanschlussstück zu Art.-Nr. 41577 T-Stück 90° für Reinigung bzw. Kesselanschluss	Ø130	41581	€ 26,-
	EW Kesselanschlussstück zu Art.-Nr. 41578 T-Stück 90° für Reinigung bzw. Kesselanschluss	Ø150	41579	€ 28,-
	EW Kesselanschlussstück zu Art.-Nr. 41575 T-Stück 90° für Reinigung bzw. Kesselanschluss	Ø180	41583	€ 33,-
	EW Kesselanschlussstück zu Art.-Nr. 41569 T-Stück 90° für Reinigung bzw. Kesselanschluss	Ø200	41584	€ 35,-
	EW Reinigungsdeckel für T-Stück Art.-Nr. 41577 T-Stück 90° für Reinigung bzw. Kesselanschluss	Ø130	31470	€ 25,-
	EW Reinigungsdeckel für T-Stück Art.-Nr. 41578 T-Stück 90° für Reinigung bzw. Kesselanschluss	Ø150	31467	€ 50,-
	EW Reinigungsdeckel für T-Stück Art.-Nr. 41575 T-Stück 90° für Reinigung bzw. Kesselanschluss	Ø180	31471	€ 58,-
	EW Reinigungsdeckel für T-Stück Art.-Nr. 41569 T-Stück 90° für Reinigung bzw. Kesselanschluss	Ø200	31472	€ 75,-

GAS- UND ÖLBRENNWERTSYSTEME - PELLETSYSTEME

Abbildung:	Name und Beschreibung	Typ	Artikel Nr.	Preis
	EW Einzelrohr 930 mm	265mm	31427	€ 34,-
		430mm	31428	€ 41,-
		930mm	31429	€ 57,-
	Schiebeelement 320 mm - 530 mm	Ø 80/125	31430	€ 78,-
	Winkel 45° Mit Revisionsdeckel	Ø 80/125	31431	€ 39,-
	Winkel 90° Mit Revisionsdeckel	Ø 80/125	31432	€ 43,-
	Mündungsabschluss L 250	Ø 80/125	31433	€ 93,-
	Klemmband	Ø 80/125	31434	€ 5,-
	Wandrosette	Ø 80/125	31435	€ 14,-
	Wandbefestigungsband 70 - 120 mm	Ø 80/125	31436	€ 16,-
	Verstellbares Wandbefestigungsband	Ø 80/125	31437	€ 17,-
	Flachabdeckung mit Wetterkragen	Ø 80/125	31438	€ 76,-
	Verstellbare Dachabdeckung 5/30 oder 30/45	Ø 80/125	31439	€ 74,-
	T-Stück mit Kondensatschale und Klemmband An- schlussende flaches Abschlussblech	Ø 80/125	31440	€ 101,-
	Flaches Abschlussblech	Ø 80/125	31441	€ 12,-

WÄRMETECHNIK

Fernwärmeleitungen	93
Brennwertgeräte Öl	94
Abgassysteme Domusa	95
Kunststoff Abgassysteme	95
Fußbodenheizung	97
Fußbodenheizung Regeltechnik	99
Regeltechnik "Technische Alternative"	100
Regeltechnik "Master Tech"	107
Heizkreisstationen	109
Wohnungsstation Kompakt	110
Wärmetechnik Zubehör	112
Luft-Wasser-Wärmepumpe (LWP)	114
LG THERMA V R32 Monobloc	115
LG THERMA V Split Modelle	116
Galmet Airmax ²	118
LG Klimageräte	120
SSP Infrapro Plus Infrarotheizkörper	123
SSP Infrapro Plus Thermostate und Zubehör	124
Einschraubheizkörper	126
Flanschheizung	126
Spirovent - Spezialentlüfter	127
Ausdehnungsgefäße	127

FERNWÄRMELEITUNGEN



SSP Products Fernwärmeleitungen: die neueste Generation flexibler Rohre!
Der entscheidende Unterschied besteht in der bis zu dreimal höheren Flexibilität unter Beibehaltung der einzigartigen Dämmeigenschaften von SSP Products.

Diese bemerkenswerte Flexibilität basiert auf einer einzigartigen Kombination aus einer neuen gewellten PE-HD Ummantelung und einer neuen Formel für den PUR-Schaum, dieser ist jetzt wesentlich weicher. Die Diffusionsfolie haben wir in die Ummantelung integriert.

Dadurch lässt sich das Rohr sehr leicht von Hand biegen. Leicht biegsame Rohre lassen sich zudem einfacher und kostengünstiger verlegen, insbesondere in kleineren Wärmeversorgungsnetzen und bei Projekten mit engen Kurven und vielen Hindernissen.

Mediumrohr: PEX nach DIN 16892/ 16893 mit Sauerstoffdiffusionssperre (EVOH)

Dämmung: PUR-Schaum, semiflexibel, $\lambda \leq 0,023 \text{ W/mK}$

Diffusionssperre in der Ummantelung integriert: hält λ Wert 30 Jahre konstant!

Ummantelung: PE-HD

Temperatur: max. Betriebstemperatur +95°C (bei 100h/30a), max. Dauerbetriebstemperatur +85°C

max. Druck: \varnothing 16-110 mm 70°C 90°C
Pmax 10bar 6bar

TWIN PEX-FLEXTRA FÜR PN 6 HEIZUNG

Mediumrohr \varnothing in mm	Wandstärke in mm	Artikelnr.	Serie 1 \varnothing in mm	Preis/lfdm	Artikelnr.	Serie 2 \varnothing in mm	Preis/lfdm
16 x 16	2,2	40101	90	€ 27,-	40102	110	€ 30,-
20 x 20	2,0	40103	90	€ 29,-	40104	110	€ 33,-
25 x 25	2,5	40105	110	€ 33,-	40106	125	€ 39,-
32 x 32	2,9	40107	110	€ 36,-	40108	125	€ 41,-
40 x 40	3,7	40109	125	€ 46,-	40110	140	€ 51,-
50 x 50	4,6	40111	160	€ 57,-	40112	180	€ 62,-
63 x 63		40125	180	€ 72,-			

KOMPRESSIONS KUPPLUNG GERADE AUSSENGEWINDE

von \varnothing in mm	Artikelnr.	auf Zoll"	Preis Außengewinde
16	40127	1/2	€ 19,-
20	40113	3/4	€ 20,-
25	40114	3/4	€ 21,-
25	40115	1	€ 21,-
32	40116	1	€ 33,-
40	40117	1 1/4	€ 85,-
50	40118	1 1/2	€ 108,-
63	40119	2	€ 127,-

BRENNWERTGERÄTE ÖL



DOMUSA EVOLUTION EV HFC

- Brennkammer aus Gusseisen
- Erfüllt die Leistungsanforderungen der ErP-Richtlinie
- Gute Leistung und bis zu 30% weniger Verbrauch im Vergleich zu konventionellen Kesseln durch Nutzung des Kondensationseffekts der Verbrennungsgase
- Digitales Display auf dem alle Parameter angezeigt werden
- Kesseltemperatur ganz einfach über eine Taste einstellbar
- Ein Sicherheitsthermostat sorgt dafür, dass der Kessel nicht heißer als 110°C wird um die Polypropylenleitung zu schützen
- Inkl. eingebautem Ausdehnungsgefäß

Name und Beschreibung	Typ	Artikel Nr.	Preis
Domusa Evolution EV HFC	20kW	40340	€ 2890,-
	30kW	40341	€ 2990,-
	40kW	40342	€ 3099,-

TECHNISCHE DATEN:

			EV 20 HFC	EV 30 HFC	EV 40 HFC
Funktion			Kondensation: nur Heizung		
Nennheizleistung	P-rate d	kW	19	30	40
Nutzheizleistung	P₄	kW	19,0	28,7	38,7
Nutzheizleistung 30%	P₁	kW	6,1	8,5	12,4
Jahreszeitbedingte Heizenergiewirkung	n_s	%	90	91	92
Nutzeffizienz	n₄	% (PCI)	96,55	97,96	97,29
			91,04	92,38	91,74
Nutzeffizienz	n₁	% (PCI)	103,82	103,45	104,15
			97,90	97,55	98,21
Hilfsstromverbrauch bei Vollast	el_{max}	kW	0,226	0,226	0,226
Hilfsstromverbrauch bei Teillast	el_{min}	kW	0,078	0,078	0,078
Hilfsstromverbrauch im Bereitschaftsmodus	PSB	kW	0,001	0,001	0,001
Wärmeverlust im Bereitschaftsmodus	P_{stby}	kW	0,127	0,135	0,17
Stickoxidausstoß	NO_x	mg/kWh	92	118	119
Heizungstemperaturregelung	°C		OFF, 30-85	OFF, 30-85	OFF, 30-85
Maximale Sicherheitstemperatur	°C		110	110	110
Maximaler Heizungsbetriebsdruck	bar		3	3	3
Fassungsvermögen Expansionsbecken Heizung	Liter		8	8	12
Heizungswasservolumen	Liter		14	19,2	23,2
Wasserdruckverlust	mbar		96	163	272
Rauchtemperatur	°C		69	67	83
Rauchseitiges Volumen	m³		0,094	0,114	0,175
Maximaler Rauchdurchsatz	kg/s		0,0085	0,0132	0,0186
Rauchdruckverlust	mbar		0,20	0,20	0,21
Länge der Brennkammer	mm		220	300	400
Art der Brennkammer	-		Feucht mit drei Rauchdurchgängen		
Regelungsart des Verbrenners	-		on/off		
Stromversorgung	-		~220-230V – 50Hz – 200W		
Bruttogewicht	kg		122	155	180

ABGASSYSTEME DOMUSA

Abbildung:	Name und Beschreibung	Typ	Artikel Nr.	Preis
	Rauchrohr Anschlussset für Domusa Ölkessel besteht aus den Artikeln: 40346, 40347, 40347		40345	€ 294,-
	Reduktion Inox 100-80	Ø 100/80	40346	€ 113,-
	Knie Inox 90	Ø 90	40347	€ 34,-
	Adapter Koaxial D80/125 Inox	Ø 80/125	40348	€ 147,-
	Heizöhlüfter TOC DUO 3	25-40 µm	40350	€ 104,-

KUNSTSTOFF-ABGASSYSTEME

Abbildung:	Name und Beschreibung	Typ	Artikel Nr.	Preis
	Basis-Set DN80-80 raumluftabhängiger Betrieb, starr/flexibel für ÖL Brennwertkessel 15-25 kW bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Kesselanschluss mit ATB ▪ Rohr 500 mm DN80 kürzbar starr ▪ Kontroll-Rohr flexibel DN80 ▪ Wandblende mit Hinterlüftung DN80 ▪ Schachteinführung mit Auflager DN80 ▪ Mündungs-Set Kunststoff DN80 	DN80-80	40306	€ 247,-
	Basis-Set DN80-100 raumluftabhängiger Betrieb, starr/flexibel für ÖL Brennwertkessel 30-40 kW bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Kesselanschluss DN80 - DN100 mit ATB ▪ Rohr 500 mm DN100 kürzbar starr ▪ Kontroll-Rohr flexibel DN100 ▪ Wandblende mit Hinterlüftung DN80 ▪ Schachteinführung mit Auflager DN80 ▪ Mündungs-Set Kunststoff DN80 	DN80-100	40307	€ 274,-
	Basis-Set DN80/125 raumlufunabhängiger Betrieb, starr/flexibel für ÖL Brennwertkessel bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Kesselanschluss mit ATB DN80/125 ▪ Rohr 500 mm DN80 kürzbar starr ▪ Kontroll-Rohr flexibel DN80/125 ▪ Wandblende geschlossen DN125 ▪ Schachteinführung mit Auflager DN80 ▪ Mündungs-Set Kunststoff DN80 	DN80-125	40308	€ 322,-

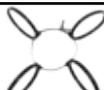
Abbildung:	Name und Beschreibung	Typ	Artikel Nr.	Preis
	Rohr DN80 kürzbar starr	255mm	40309	€ 6,-
		500mm	40310	€ 7,-
		955mm	40311	€ 13,-
		1955mm	40312	€ 24,-
	Kontrollrohr DN80 starr		40313	€ 14,-
	Kontrollbogen DN 80	87°	40314	€ 14,-
	Bogen DN80	30°	40315	€ 7,-
		45°	40316	€ 7,-
		87°	40317	€ 8,-
	Abstandhalter DN80-DN100	3 Stück	40318	€ 23,-
	Rohr flexibel 12,5m DN80 kürzbar mit Montageset		40319	€ 196,-

Abbildung:	Name und Beschreibung	Typ	Artikel Nr.	Preis
	Rohr DN80/125 kürzbar mit Montageset	255mm	40323	€ 25,-
		500mm	40324	€ 30,-
		955mm	40325	€ 40,-
	Bogen DN80/125	87°	40321	€ 39,-
		45°	40322	€ 39,-
	87° Kontrollbogen DN80/125 mit Revisionsöffnung		40320	€ 58,-
	Kondensatpumpe für Gas-Brennwert-Gerät <ul style="list-style-type: none"> ▪ Kann in Ölbrennwertgeräten auch ohne Neutralisation eingesetzt werden ▪ Maximale Förderhöhe: 3,7 m ▪ Fördermenge 6,6l pro Minute ▪ 5 Meter Schlauch 		40328	€ 219,-

FUSSBODENHEIZUNG

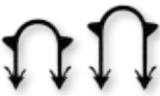
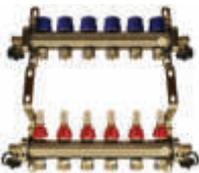
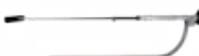
Abbildung:	Name und Beschreibung	Typ	Artikel Nr.	Preis
	SSP Rollfix DR 30-3, WLG 045 Gewebefolie.	4,0 KPA	40401	€ 4,-
	SSP Heizrohr PE-RT 17 x 2,0 mm, Ringbund, Länge 200 m		40403	€ 0,55 pro Lfm
	SSP Heizrohr Alu- Mehrschichtverbundrohr 16 x 2,0 mm, Ringbund, Länge 200 m		40404	€ 0,75 pro Lfm
	SSP Tackernadeln Für Fußbodenheizungsrohr bis 20 mm 1.000 Stück/Karton gebündelt zu 50 Stück	40mm	40405	€ 28,-
		60mm	40406	€ 36,-
	Verlegeschiene Selbstklebend; Länge 1 m für Fußbodenheizungsrohre 14 - 20 mm		40409	€ 1,90
	Rohrträgerplatte Auch mit 11mm und 30mm Tritt Schalldäm- mung erhältlich. Bewährte Systemplatte "Rohrträgerplatte" 1000x1000mm unisoliert. Einfaches Druckknopfprinzip. Verwendbar für Fußbodenheizungsrohre von 15 - 20 mm		40407	€ 6,90 pro m ²
	SSP Randdämmstreifen Randdämmstreifen für eine schallbrückenfreie Verlegung von schwimmenden Estrichen, Flie- ßenstrichen, Trockenstrichen und Fußbodenhei- zungen. Rollengröße 50 m	8 x 100	40410	€ 21,-
	Winkelspangen Führungsbogen passend für SSP FHR und SSP AVR.	14-20mm	40408	€ 0,65
	Schutzrohr Für Bewegungsfugen geschlitzt.	0,4m	40413	€ 0,95
	SSP RAT Rohranlegethermostat	C/2000	40434	€ 17,-
	Unterputz Verteilerschrank Galvanisierter Stahl und emaillierte Tür	1-6 Kreise	40414	€ 62,-
		6-8 Kreise	40415	€ 65,-
		8-10 Kreise	40416	€ 72,-
		10-12 Kreise	40442	€ 81,-
		12-14 Kreise	40417	€ 88,-
		14-16 Kreise	40418	€ 93,-

Abbildung:	Name und Beschreibung	Typ	Artikel Nr.	Preis
	Fußbodenheizung Verteiler <ul style="list-style-type: none"> ▪ Anschlüsse beidseitig 1" IG, ▪ Abgänge 3/4" AG Eurokonus ▪ Verteilerbalken 1" ▪ Durchflussmengenmesser 0-4 l/min ▪ 2x Endkappen ▪ 2x KFE Hähne ▪ 2x Entlüfter ▪ 2x Verteilerhalterungen 	2+2	40419	€ 72,-
		3+3	40420	€ 91,-
		4+4	40421	€ 120,-
		5+5	40422	€ 131,-
		6+6	40423	€ 150,-
		7+7	40424	€ 168,-
		8+8	40425	€ 187,-
		9+9	40426	€ 205,-
		10+10	40427	€ 224,-
		11+11	40428	€ 242,-
		12+12	40443	€ 314,-
	Wärmemengenzähler Zuverlässigkeit und hohe Messdynamik garantieren optimale Messergebnisse während der gesamten Einsatzdauer. <ul style="list-style-type: none"> ▪ Horizontale und vertikale Einbaulage ▪ Speicherung von allen Monatswerten über die gesamte Laufzeit 		40435	€ 236,-
inkl. Eichgebühr u. Absperrset				
	SSP Kugelhahn Kugelhähne 1", m. Füllgriff rot und blau inkl. Verschraubung Passend für Fußbodenheizungsverteiler	SKH 1	40429	€ 21,-
	SSP Stellantrieb Elektrothermischer Stellantrieb stromlos geschlossen 230 V	SSA 1	40430	€ 15,-
	SSP Eurokonus Verschraubung, Anschlussstück, Klemmring	16x2	40431	€ 1,70
		17x2	40432	€ 1,80
		20x2	40444	€ 2,-
	SSP RT Raumthermostat für Einzelraumregelung.		40433	€ 16,-
	SSP Abroller Robust ausgeführter und zerlegbarer Abroller für Fußboden- und Wandheizungsverlegung.		40411	€ 258,-
	SSP Tackegerät Praktisches Tackegerät für Fußbodenheizungsverlegung.		40412	€ 105,-

FUSSBODENHEIZUNG **REGELTECHNIK**

Abbildung:	Name und Beschreibung	Typ	Artikel Nr.	Preis
	Kabelloser Regler für Thermoelektrische Stellantriebe (mit Internet) Vom Steuergerät realisierte Funktionen: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Möglichkeit einer Regelung bis zu 22 thermoelektrischen Stellantrieben mittels 8 kabelloser Raumtemperatursensoren oder Raumtemperaturregler: ▪ 3 Raumtemperaturregler/-sensoren mit der Möglichkeit 12 Stellantriebe zu regeln (jeder bis zu 4 Einheiten) ▪ 5 Raumtemperaturregler/-sensoren mit der Möglichkeit 10 Stellantriebe zu regeln (jeder bis zu 2 Einheiten) ▪ ein Ausgang 230V für die Heizkreispumpe ▪ spannungsloser Kontakt (z.B. zur Steuerung einer Wärmequelle) ▪ Möglichkeit ein Internetmodul DE.524 Ethernet oder DE.655 WiFi anzuschließen ▪ Möglichkeit ein Mischventilsteuergerät V.1 anzuschließen ▪ USB Anschluss 		40436	€ 260,-
	Zentralthermostat Kabellos (wireless) Funktionen: Die Zentralsteuereinheit steuert die untergeordneten Raumthermostate, die wiederum die thermostatischen Stellantriebe steuern. Raumtemperaturänderung in Zonen (Wochenplan, Temperatureinstellung), jeweilige Zone Ein-Ausschalten, Zeiteinstellung, Helligkeitseinstellung, Bildschirmschoner, Wecker, Bildschirmsperre, Sprachauswahl. Einfache Unterputzmontage. Spannung 230 V 50 Hz.		40437	€ 277,-
	Internetmodul WIFI Funktionen: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Internetsteuerung des Fussbodenheizsystems ▪ Raumtemperaturänderung in Zonen ▪ Temperatur Verlauf in jeweilige Heizzone ▪ Einstellungen in der Zentraleinheit ▪ E-Mail Benachrichtigungen ▪ Log-in: www.emodul.eu 		40441	€ 230,-
	Raumtemperatursensor Kabellos (wireless) Funktionen: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Der Sensor ist für ein Steuergerät bestimmt ▪ Batteriebetrieb 2 x AAA 		40439	€ 27,-
	Raumthermostat Kabellos (wireless) Funktionen: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Raumtemperaturregelung ▪ zeitabhängige Steuerung ▪ Batteriebetrieb 2 x AAA 		40440	€ 46,-

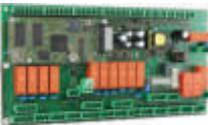
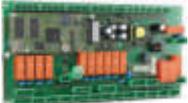
REGELTECHNIK

REGELTECHNIK "TECHNISCHE ALTERNATIVE"

UNIVERSELLE REGELUNG UVR16X2

Der Universalregler UVR16x2 bietet durch über 40 verschiedene, beliebig kombinierbare Funktionsmodule unzählige Regelungsmöglichkeiten für das Heizungs- und Gebäudemanagement. Durch die Verknüpfung von bis zu 128 Funktionen sind dem Programmierer nahezu keine Grenzen gesetzt. Als Bedienoberfläche dient ein 4,3" Touch-Display. Zur komfortablen Anlagenbedienung kann mit der Software TA-Designer eine Visualisierung erstellt werden. In dieser Funktionsübersicht werden die wichtigsten Regelungsparameter definiert. Mit dem Interface C.M.I. ist eine Anlagenbedienung und -überwachung sowie eine interaktive Visualisierung möglich. Mit diversen Zusatzgeräten können die Ein- und Ausgänge des Universalreglers erweitert, Energie gezählt und Daten mit diversen Bussystemen (KNX, Modbus oder M-Bus) ausgetauscht werden. Die Programmierung der UVR16x2 erfolgt direkt an der Regelung oder mit der Software TAPPS2.

Abbildung	Name und Beschreibung	Typ	Artikel Nr.	Preis
	Frei programmierbare Universalregelung für Wandmontage	UVR16x2K	40511	€ 545,-
	Frei programmierbare Universalregelung für Schaltfeldeinbau oder Hutschiene	UVR16x2S	40512	€ 518,-
	<p>Bedien-Reglerteil & Leistungsteil UVR16x2E Wie UVR16x2K, jedoch Platinenversion mit abgesetzter Bedieneinheit für den Schaltschrankeinbau. Das Betriebssystem, die Bedienung, die Funktionsdaten und die Datenübergabe mittels SD-Karte sind kompatibel zur UVR16x2. Die Verbindung zwischen Platine und Bedieneinheit übernimmt das beiliegende 700 mm lange Flachbandkabel.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 11 Relaisausgänge ▪ 3 Multifunktionsausgänge mit integriertem Relais (umschaltbar 0-10V/PWM/Relais mittels Jumper) ▪ 2 Multifunktionsausgänge wahlweise 0-10V, PWM, ▪ Relais (mit Relaismodul HIREL-230V, HIREL-PF bzw. HIREL22) ▪ 24 V Ausgang (z.B. für Stellantriebe) ▪ getrennte Absicherung der Ausgänge 12 – 14 ▪ 24V-Versorgung für Industriesensoren und Stellantriebe (max. 6W) ▪ Anschluss und Erkennung eines Sicherheitstemperaturbegrenzers STB ▪ alle Ein- und Ausgänge haben getrennte Anschlüsse ▪ unterschiedliche Stecksysteme vermeiden Steckfehler zwischen Netz- und Schutzkleinspannung <p>optional 2 Stromsensoren möglich (UV16x2E-DE-I)</p>	UVR16x2E-DE	40649	€ 566,-

Abbildung	Name und Beschreibung	Typ	Artikel Nr.	Preis
 inkl. 2 Stromsensoren	Bedien-Regler & Leistungsteil UVR16x2E inkl. 2 Stromsensoren	UVR16x2E-DE-I	40648	€ 586,-
	Leistungsteil UVR16x2E mit Prozessormodul Ähnlich UVR16x2E-DE mit gleichen Leistungsmerkmalen, aber mit integriertem Prozessormodul ohne Bedieneinheit. Eine Anlage mit mehreren UVR16x2E-NP kann mit einem einzigen Bediengerät (z.B. CAN-MTx2 oder C.M.I.) aber auch mit einer UVR16x2 bedient und visualisiert werden. Die Programmierung erfolgt durch eine Micro-SD Karte oder das Interface C.M.I.. Optional 2 Stromsensoren möglich (UVR16x2E-NP-I)	UVR16x2E-NP	40636	€ 484,-
 inkl. 2 Stromsensoren	Leistungsteil UVR16x2E mit Prozessormodul inkl. 2 Stromsensoren	UVR16x2E-NP-I	40641	€ 503,-
	Regleinheit mit abgesetztem Bedienteil Die Regleinheit sitzt auf der Hutschiene im Schaltschrank, zur fachgerechten und einfachen Installation. Die Bedienung erfolgt bequem auf dem in der Schaltschranktür verbauten Bedienteil, auf dem auch wie gewohnt die Visualisierung der Anlage dargestellt werden kann.	UVR16x2S-DE	40542	€ 569,-
	UVR16x2 DC mit 24V Eingang mit Konsole Statt dem 24V Ausgang gibt es hier einen Eingang zur Versorgung mit 24V Gleichspannung. Der ursprüngliche Netzspannungseingang kann zur Anspeisung der Relais ein beliebiges Potential zwischen 0 und 230V DC bzw AC annehmen.	UVR16x2K-DC	40527	€ 545,-
	UVR16x2 DC mit 24V Eingang für Schaltfeldeingang Statt dem 24V Ausgang gibt es hier einen Eingang zur Versorgung mit 24V Gleichspannung. Der ursprüngliche Netzspannungseingang kann zur Anspeisung der Relais ein beliebiges Potential zwischen 0 und 230V DC bzw AC annehmen.	UVR16x2S-DC	40535	€ 518,-
	Regel- und Schaltmodul RSM610 Das frei programmierbare Regel- und Schaltmodul RSM610 besitzt die gleiche Technologie wie der Regler UVR16x2. Es kann als Erweiterung für die Regler UVR16x2 und UVR1611 oder auch als eigenständiges Gerät eingesetzt werden. Die Programmerstellung erfolgt mit der Software TAPPS2. Es stehen alle Funktionsmodule des Reglers UVR16x2 in einem max. Programmumfang von 44 Funktionen zur Verfügung. Das RSM610 kann über den Regler UVR16x2, über CAN-MTx2 oder das Interface C.M.I. bedient werden. Ebenso erfolgt das Übertragen der Funktionsdaten oder ein Firmware-Update über diese Geräte.	RSM610	40616	€ 181,-
		RSM610 m. 24V Ausgang <i>inkl. Netzkabel</i>	406161	€ 181,-
		RSM610 m. M-Bus Schnittstelle <i>inkl. Netzkabel</i>	406162	€ 181,-
		RSM610 m. 24V Ausgang u. M-Bus Schnittstelle <i>inkl. Netzkabel</i>	406163	€ 181,-
	Konsole für RSM610 Zur bequemen Übertragung der Funktionsdaten mit 230V- und CAN-Anschluss.	SK-RSM	406164	€ 19,00

BEDIEN UND ANZEIGEEINHEIT FÜR UVR16X2

Abbildung	Name und Beschreibung	Typ	Artikel Nr.	Preis
	CAN-Monitor x2 Der CAN-MTx2 ist mit seinem 4,3" Touch-Display eine Bedien- und Anzeigeeinheit für die frei programmierbaren Universalregelungen UVR16x2, RSM610 sowie alle x2-kompatiblen Geräte. Er hat das Bedienkonzept des Reglers UVR16x2 und besitzt eine Sensoreinheit für Raumtemperatur, Feuchte und Luftdruck. In CAN-Netzwerken ist sowohl der Zugriff von mehreren CAN-MTx2 auf einen Regler als auch von einem CAN-MTx2 auf mehrere Regler möglich. Mit Hilfe der Software TA-Designer können ergänzend zur Menü-Bedienung beliebige Bildschirmseiten gestaltet werden. Mittels SD-Karte werden diese in das Gerät übertragen.	CAN-MTx2 Schwarzes Gehäuse	40617	€ 179,-
		CAN-MTx2 Weißes Gehäuse	40519	€ 179,-
		CAN-MTx2 CO ₂ Sensor Schwarzes Gehäuse	405171	€ 279,-
		CAN-MTx2 CO ₂ Sensor Weißes Gehäuse	405191	€ 279,-
	CAN - TOUCH Der CAN-Touch ist ein 9,7" LCD-Bildschirm mit berührungssensitiver Oberfläche. Er stellt eine Anzeige- und Bedienoberfläche für die frei programmierbaren Regelungen dar. Es können beliebig viele Seiten zur Darstellung und Bedienung der Anlage definiert und durch PIN-Codes geschützt werden. Auf den einzelnen Seiten lassen sich beliebige Parameter - auch von mehreren Reglern - darstellen und verändern (z.B. Zeitfenster, Solltemperaturen usw.).	CAN-TOUCH-BK Schwarz	40524	€ 369,-
		CAN-TOUCH-SI Silber	40525	€ 369,-

SENSOREN UND ZUBEHÖR

TEMPERATURSENSOREN PT1000

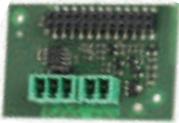
Abbildung:	Name und Beschreibung	Typ	Artikel Nr.	Preis
	Kollektorsensor Kurzzeitig belastbar bis 240°C, dauerbelastbar bis 180°C, PT1000-Charakteristik. Fühlerkappe 6x20mm	PT1000	40601	€ 23,90
	Kesselsensor Hohe Genauigkeit mit PT1000 Charakteristik, dauerbelastbar bis 180°C Fühlerkappe MS verchromt 6x20mm	PT1000	40602	€ 12,60
	Boilersensor Hohe Genauigkeit mit PT1000 Charakteristik, bis 90°C Fühlerkappe 6x20mm	PT1000	40603	€ 10,30

TEMPERATURSENSOREN KTY

Abbildung:	Name und Beschreibung	Typ	Artikel Nr.	Preis
	Kollektorsensor Halbleitercharakteristik 2000Ω/25°C, dauerbelastbar bis 180°C Fühlerkappe MS verchromt 6x20mm.	KTY	40604	€ 15,50
	Kesselsensor Halbleitercharakteristik 2000Ω/25°C, dauerbelastbar bis 180°C Fühlerkappe MS verchromt 6x20mm	KTY	40605	€ 12,20
	Boilersensor Halbleitercharakteristik 2000Ω/25°C, bis 90°C Fühlerkappe MS verchromt 6x20mm	KTY	40606	€ 10,30

Abbildung:	Name und Beschreibung	Artikel Nr.	Preis
	Tauchhülse Material Messing, präzise gefertigt für guten Wärmeüber- gang. Innendurchmesser 6 mm, 1/2" Außengewinde Länge = 140 mm. Andere Längen auf Anfrage.	40607	€ 8,-
	SSP Sensor-Grundpaket 1 1x Kollektorsensor PT1000, 1x Kesselsensor PT1000, 6x Boiler- sensor PT1000, 6x Tauchhülse 140mm	40516	€ 114,-
	SSP Sensor-Grundpaket 2 1 x Kollektorsensor PT1000, 1 x Kesselsensor PT1000, 5 x Boiler- sensor PT1000, 1 x Außensensor PT1000, 1 x Raumsensor PT1000, 5 x Tauchhülse 140mm	40518	€ 134,-
	SSP Sensor-Grundpaket 3 1 x Kollektorsensor PT1000, 1 x Kesselsensor PT1000, 8 x Boiler- sensor PT1000, 4 x Tauchhülse 140mm, 2 x Tauchhülse 90mm, 2 x Raumsensor PT1000, 1 x Außensensor PT1000, 2 x Rollfeder, 1 x Netzkabel	40549	€ 195,-
	SSP Sensor-Grundpaket 4 3 x Boilersensor PT1000, 1 x Tauchhülse 140mm, 1 x Raumsensor PT1000, 1 x Außensensor PT1000, 2 x Rollfeder	40550	€ 68,50
	SSP Sensor-Grundpaket 5 4 x Boilersensor PT1000, 2 x Tauchhülse 140mm, 1 x Raumsensor PT1000, 1 x Außensensor PT1000, 1 x Rollfeder	40551	€ 81,-

Abbildung:	Name und Beschreibung	Typ	Artikel Nr.	Preis
	CAN - I/O Erweiterungsmodul Das CAN-I/O Modul stellt für die frei programmierbaren Universalregelungen UVR16x2 und das RSM610 zusätzliche Ein- und Ausgänge zur Verfügung. Der Programmier-, Funktions- und Leistungsumfang ist identisch zum Regel- und Schaltmodul RSM610. Das Gerät besitzt jedoch keine Uhrenfunktion, keine eigene Stromversorgung und weniger Ein- und Ausgänge.	CANIO/45	40618	€ 129,-
	CAN-Energiezähler Der CAN-Energiezähler erfasst elektrische und thermische Energieströme und liefert eine Reihe von Messwerten an den CAN-Bus. Der elektrische Messteil erfasst Strom, Spannung, cos phi, Blind-, Wirk- und Scheinleistung aller drei Phasen (einzeln und gesamt). Es können mehrere Wärmemengenzähler realisiert werden. Die Programmierung erfolgt mit der Software TAPPS2.	CAN-EZ2/C	40667	€ 186,-
		CAN-EZ2/E mit externen Stromsensoren	40661	€ 186,-
		CAN-EZ2/E-30 mit Messbereich bis 30kVA	40700	€ 186,-
	CAN-Energiezähler 3 Der neue CAN-Energiezähler erfasst wie der CAN-EZ2 elektrische und thermische Energieströme. Die Programmierung erfolgt mit der Software TAPPS2. Möglichkeiten <ul style="list-style-type: none"> ▪ Umfangreiches Energiemanagement zur Optimierung des Eigenverbrauchs einer Photovoltaikanlage ▪ Lastmanagement (z.B. zur Senkung von Lastspitzen im Gewerbe) ▪ Einbinden diverser Verbraucher wie Heizstäbe, Infrarotpaneele, Waschmaschinen sowie Klima- und Lüftungsanlagen 	CAN-EZ3	40699	€ 246,-
		CAN-EZ3/60 20kVA pro Phase	406991	€ 260,-
	CAN-Repeater Mit dem CAN Repeater lassen sich in der seriellen CAN-Bus Topologie auch Stichleitungen realisieren. Der CAN-RP benötigt keine eigene Bus-Adresse. Anschluss CAN-3 ist von CAN-1 und CAN-2 potentialgetrennt. Achten Sie auf die korrekte Terminierung der Geräte. Isolation: 3 kV	CAN-RP	406969	€ 69,-
	CAN-Buskonverter Der CAN-Buskonverter stellt für alle CAN-Bus Geräte zusätzliche Schnittstellen zur Verfügung. Die Programmierung erfolgt mit der Software TAPPS2. Der CAN-BC2 kann über den Regler UVR16x2, über CAN-MTx2 oder das Interface C.M.I. bedient werden. Das Grundgerät besitzt: <ul style="list-style-type: none"> ▪ zwei potentialgetrennte CAN-Bus Schnittstellen ▪ DL-Bus Schnittstelle für DL-Sensoren ▪ M-Bus Schnittstelle zum Auslesen von bis zu vier M-Bus Zählern mit jeweils 32 Werten 	CAN-BC2	406970	€ 158,-

Abbildung:	Name und Beschreibung	Typ	Artikel Nr.	Preis
	KNX-Modul Zusatzmodul für CAN-BC2 Anbindung an KNX-Bus mit der Möglichkeit 64 Werte auf den KNX-Bus auszugeben und 64 Werte einzulesen	MD-KNX	406971	€ 66,-
	Modbus / M-Bus Modul Zusatzmodul für CAN-BC2 <ul style="list-style-type: none"> eine Modbus RTU Schnittstelle, entweder als Master oder Slave konfigurierbar, mit der Möglichkeit 64 Werte auf den Modbus auszugeben und 64 Werte einzulesen eine M-Bus Schnittstelle zum Auslesen von weiteren vier M-Bus Zählern 	MD-MODB	406972	€ 39,-
	Speicher Pufferladeset Absperrbar vor und nach der Umwälzpumpe, Schwerkraftbremse mit Luftdurchlass, Hocheffizienzpumpe Grundfos Hybrid UPM3 Klasse A		40515	€ 298,-

RAUMSENSOREN UND ZUBEHÖR

Abbildung:	Name und Beschreibung	Typ	Artikel Nr.	Preis
	Raumsensor mit Fernanzeige Der RAS+DL übermittelt dem Regler über den DL-Bus den Wert der Raumtemperatur, die Raumfeuchte, die absolute Feuchte, den Luftdruck, den Taupunkt, den Betriebsmodus und den Korrekturwert zum Sollwert (+/- 4K). Er ist zugleich eine Fernanzeige für die über DL-Bus empfangenen Sensorwerte, Ausgangszustände, Wärmemengenzähler und Netzwerkeingänge des Reglers.	RAS+DL	40608	€ 56,-
	Raumsensor Mit dem Raumsensor besteht die Möglichkeit, die gemessene Raumtemperatur im Heizbetrieb um etwa +/- 4K zu verändern und die Auswahl zwischen den einzelnen Betriebsarten (Normal-, Absenk- oder Automatikbetrieb bzw. Frostschutzfunktion) zu treffen. Der Raumsensor ist als PT1000 (RASPT) und KTY (RASKTY) erhältlich. Zulässiger Temperaturbereich 0°C bis 40°C.	RASPT	40613	€ 31,60
		RASPTKPTY	40614	€ 29,-
	Außensensor Lufttemperatursensor mit integriertem Überspannungsschutz, als Außensensor für Heizungsregelungen. Der Außensensor ist als PT1000 (AUSPT) und KTY (AUSKTY) erhältlich. Zulässiger Temperaturbereich -30°C bis 50°C.	AUPT	40639	€ 11,40
		AUKTY	406391	€ 9,50

FERNWARTUNG

Abbildung:	Name und Beschreibung	Typ	Artikel Nr.	Preis
	C.M.I. Control and Monitoring Interface Das C.M.I. ist eine Schnittstelle zur komfortablen Anlagenüberwachung, Fernbedienung, Datenlogging und Visualisierung aller Regler und Geräte mit DL- oder CAN-Bus.	CMI	40520	€ 184,-
		CMI-NT inkl. Netzteil	40521	€ 197,-
	WNA Dieser Router ist eine Erweiterung zum C.M.I.. Er ermöglicht die WLAN-Anbindung oder den Internetzugang mittels UMTS/LTE Stick (nicht im Lieferumfang enthalten)	inkl. Netzteil	405211	64,90

UNIVERSELLE REGELUNG UVR67

Universalregelung mit mehr als 800 einstellbaren Programmen. Die Möglichkeit zum Datenlogging und zum Übertragen der Funktionsdaten besteht mittels Micro SD-Karte bzw. CAN-Bus. Die Universalregelung UVR67 besitzt verschiedene Thermostat-, Differenztemperatur-, Drehzahlregel- und Heizkreisregelfunktionen für den Einsatz in Solaranlagen und Heizsystemen. Die gewünschte Regelungsfunktion ergibt sich durch die Eingabe der Programmnummer.

Die UVR67 ist der Nachfolger und die Weiterentwicklung der UVR65 und hat zwei weitere Relaisausgänge erhalten. Sie ersetzt außerdem die Geräte UVR61-3, UVR61-GT, UVR63, UVR63-H und HZR65.

Abbildung	Name und Beschreibung	Typ	Artikel Nr.	Preis
	Universelle Regelung Lieferumfang: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Netzkabel ▪ Montagematerial 	UVR67	40528	€ 168,-
	Universelle Regelung mit Sensoren Lieferumfang: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 1x Kollektorsensor PT1000 ▪ 2x Boilersensoren PT1000 ▪ 2x Tauchhülsen 140 mm ▪ Netzkabel ▪ Montagematerial 	UVR67-3	40528.3	€ 204,-
	Universelle Regelung mit Sensoren Lieferumfang: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 1x Kollektorsensor PT1000 ▪ 3x Boilersensoren PT1000 ▪ 3x Tauchhülsen 140 mm ▪ Netzkabel ▪ Montagematerial 	UVR67-4	40528.4	€ 219,-
	Universalregelung für Gebäudetrocknung Lieferumfang: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 2x Feuchtesensoren ▪ Netzkabel ▪ Montagematerial 	UVR67-GT	40528.GT	€ 237,-
	Universelle Heizkreisregelung Lieferumfang: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 1x Kesselsensor PT1000 ▪ 1x Boilersensor PT1000 ▪ 1x Raumsensor RAS+DL ▪ 1x Außensensor AUSPT ▪ 1x Rollfeder ▪ Netzkabel ▪ Montagematerial 	UVR67-H	40528.H	€ 237,-
	Universelle Heizkreisregelung Lieferumfang: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 1x Kesselsensor PT1000 ▪ 3x Boilersensoren PT1000 ▪ 1x Raumsensor RAS+DL ▪ 1x Außensensor AUSPT ▪ 2x Tauchhülsen 140 mm ▪ 1x Rollfeder ▪ Netzkabel ▪ Montagematerial 	UVR67-HU	40528.HU	€ 269,-

REGELTECHNIK "MASTER TECH"

Abbildung:	Name und Beschreibung	Typ	Artikel Nr.	Preis
	<p>1-Kreis Witterungsgeführte Mischerregelung V.1 Funktionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Stufenlose Steuerung von Drei- oder Vierkanal-Ventilen ▪ Steuerung einer Ventilpumpe ▪ Möglichkeit der Steuerung von zwei weiteren Ventilen über zusätzliche Module DE.100 oder V.1 ▪ Möglichkeit zum Anschließen eines Moduls DE.529 und DE.645 - App eModul ▪ Rücklauftemperaturesicherung ▪ Wetter- und Wochensteuerung ▪ Kombinierbar mit einem Raumthermostaten mit RS-Kommunikation oder Zweipunkt-Raumthermostaten <p>Ausstattung:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ LCD-Display ▪ Kesseltemperatursensor ▪ Sensor der Ventiltemperatur, des Rücklaufs ▪ Außensensor ▪ Gehäuse für Wandmontage geeignet 	1-Kreis	40533	€147,-
	<p>2-Kreis Witterungsgeführte Mischerregelung V.2 Funktionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Stufenlose Steuerung von zwei Mischventilen ▪ Steuerung einer WW-Pumpe ▪ Absicherung der Rücklauftemperatur ▪ Wetter- und Wochensteuerung ▪ Zwei frei konfigurierbare potenzialfreie Ausgänge ▪ Zwei frei konfigurierbare 230V Ausgänge ▪ Anschluss von zwei 2-Punkt Raumtemperaturreglern möglich ▪ Anschluss von einem Raumtemperaturregler mit RS-Kommunikation möglich ▪ Möglichkeit, ein Internetmodul DE.529 oder DE.645 WIFI RS anzuschließen und über die App eModul zu managen ▪ Möglichkeit, zwei weitere Zusatzmischventile mit Hilfe von Zusatzmodulen wie: V-1m oder V.1 zu steuern ▪ Möglichkeit, Aktualisierungs-Updates über USB-Port durchzuführen Ausstattung ▪ LCD-Display ▪ Kesseltemperatursensor ▪ Ventiltemperatursensor ▪ Rücklauftemperatursensor ▪ Außensensor ▪ Gehäuse für Wandmontage geeignet 	2-Kreis	40531	€ 260,-

Abbildung:	Name und Beschreibung	Typ	Artikel Nr.	Preis
	<p>3-Kreis Witterungsgeführte Mischerregelung V.3 Funktionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Stufenlose Steuerung von drei Mischventilen ▪ Steuerung einer WW-Pumpe ▪ Steuerung einer Solaranlage ▪ Absicherung der Rücklauftemperatur ▪ Wetter- und Wochensteuerung ▪ Zwei frei konfigurierbare potenzialfreie Ausgänge ▪ Zwei frei konfigurierbare 230V Ausgänge ▪ Anschluss von drei 2-Punkt Raumtemperaturreglern möglich ▪ Anschluss von einem Raumtemperaturregler mit RS-Kommunikation möglich ▪ Möglichkeit, ein Internetmodul DE.529 oder DE.645 WIFI RS anzuschließen und über die App "eModul" zu managen ▪ Möglichkeit, zwei weitere Zusatzmischventile mit Hilfe von Zusatzmodulen wie: V-1m oder V.1 zu steuern ▪ Möglichkeit, Aktualisierungs-Updates über USB-Port durchzuführen ▪ Ausstattung: LCD-Display, Kesseltemperatursensor, Ventiltertemperatursensor, Rücklauftemperatursensor, Außensensor ▪ Gehäuse für Wandmontage geeignet 	3-Kreis	40530	€ 335

"MASTER TECH" ZUBEHÖR

Abbildung:	Name und Beschreibung	Typ	Artikel Nr.	Preis
	<p>Raumthermostat mit 3mm Glasfront Funktionsmöglichkeiten :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Raumtemperatursteuerung ▪ Wochenprogramm ▪ Tag/Nacht-Programm ▪ Manuelles Programm 		40507	€ 101,-
	<p>Pumpensteuerung SSP 20 Einfach digitale Pumpensteuerung mit folgenden Funktionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Steuerung der Heizungspumpe ▪ kann als Thermostat arbeiten ▪ Antistopp-Funktion ▪ Gefrierschutzfunktion (Antifreeze-Funktion) <p>Lieferumfang:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 1x Zentralgerät SSP 20 ▪ 1x Temperaturfühler ▪ 1x Netzkabel ▪ 1x Pumpenkabel ▪ 1x Bedienungsanleitung 		40508	€ 62,-

HEIZKREISSTATIONEN

Alle HKS haben 2 Thermometer mit Absperrfunktion!



Name und Beschreibung	Typ	Artikel Nr.	Preis
Heizkreisstation ungemischt 1" AG Komplette Heizkreisstation, inkl. Heizkreispumpe, Grundfos UPM3 Hybrid 25/70 Energieeffizienzklasse A Pumpe, Thermometer, Designisolierbox.	mit Grundfos Pumpe Energieeffizienzkl. A	40701	€ 258,-
	mit Wilo Pumpe Energieeffizienzkl. A	40702	€ 258,-
	mit SSP Pumpe Energieeffizienzkl. A	40703	€ 258,-



Name und Beschreibung	Typ	Artikel Nr.	Preis
Heizkreisstation gemischt 1" AG Komplette Heizkreisstation, inkl. Heizkreispumpe, Grundfos UPM3 Hybrid 25/70 Energieeffizienzklasse A Pumpe, Thermometer, 3 Wege Mischer, Stellmotor, Designisolierbox.	mit Grundfos Pumpe Energieeffizienzkl. A	40704	€ 335,-
	mit Wilo Pumpe Energieeffizienzkl. A	40705	€ 335,-
	mit SSP Pumpe Energieeffizienzkl. A	40706	€ 314,-

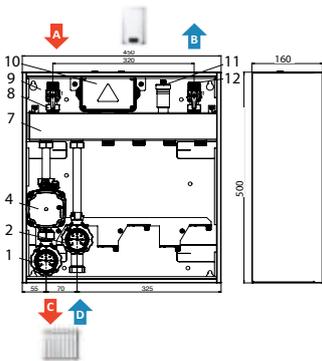


Name und Beschreibung	Typ	Artikel Nr.	Preis
Heizkreisstation Festwertregler gemischt 1" AG Komplette Heizkreisstation, inkl. Heizkreispumpe, Grundfos UPM3 Hybrid 25/70 Energieeffizienzklasse A Pumpe, Thermometer, Designisolierbox und einem Festwertregler mit Esbe VTA 572 PN10. Manueller Einstellbereich: 20 - 43° C oder 45-65° C	mit Grundfos Pumpe Energieeffizienzkl. A 20-43	40707	€ 335,-
	mit Grundfos Pumpe Energieeffizienzkl. A 45-65	40708	€ 335,-



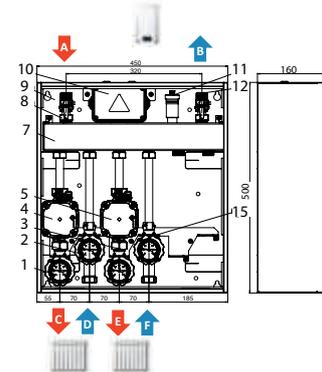
Name und Beschreibung	Typ	Artikel Nr.	Preis
Heizkreisstation Festwertregler gemischt digital 1" AG Komplette Heizkreisstation, inkl. Heizkreispumpe, Grundfos UPM3 Hybrid 25/70 Energieeffizienzklasse A Pumpe, Thermometer, 3 Wege Mischer, Designisolierbox. Außerdem mit einem Festwertregler LK100 (LCD Anzeige) Digitaler Einstellbereich: 5 - 99° C Regelung und Mischermotor integriert.	mit Grundfos Pumpe Energieeffizienzkl. A 20-43	40709	€ 508,-

WOHNUNGSSTATION KOMPAKT



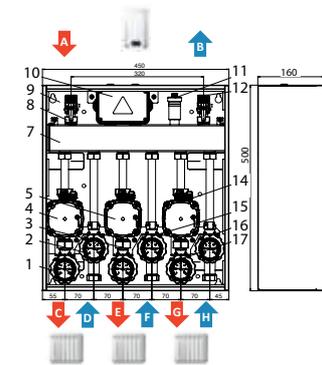
- 1 Vorlauf Heizkreis
- 2 Rückschlagventil
- 4 Umwälzpumpe
- 7 Heizkreisverteiler
- 8 Vorlauf Wärmequelle
- 9 Metall-Box
- 10 Elektronik Anschlusskasten
- 11 Automatische Entlüftung
- 12 Rücklauf Wärmequelle

Name und Beschreibung	Artikel Nr.	Preis
Wohnungsstation 1, ungemischt	40795	€ 408,-



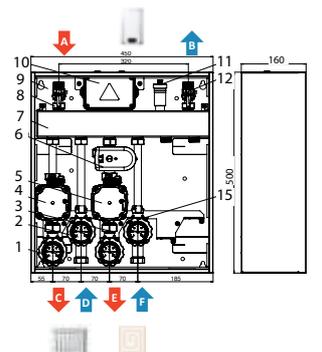
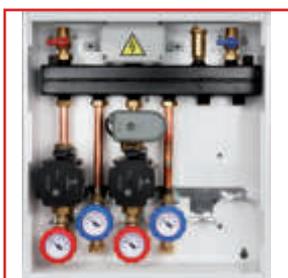
- 1 Vorlauf Heizkreis 1
- 2 Rücklauf Heizkreis 1
- 3 Vorlauf Heizkreis 2
- 4 Umwälzpumpe Heizkreis 1
- 5 Umwälzpumpe Heizkreis 2
- 7 Heizkreisverteiler
- 8 Vorlauf Wärmequelle
- 9 Metall-Box
- 10 Elektronik Anschlusskasten
- 11 Automatische Entlüftung
- 12 Rücklauf Wärmequelle
- 15 Rücklauf Heizkreis 2

Name und Beschreibung	Artikel Nr.	Preis
Wohnungsstation 2, 2x ungemischt	40796	€ 562,-



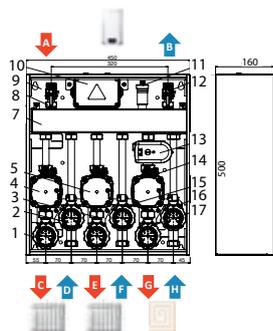
- 1 Vorlauf Heizkreis 1
- 2 Rücklauf Heizkreis 1
- 3 Vorlauf Heizkreis 2
- 4 Umwälzpumpe Heizkreis 1
- 5 Umwälzpumpe Heizkreis 2
- 7 Heizkreisverteiler
- 8 Vorlauf Wärmequelle
- 9 Metall-Box
- 10 Elektronik Anschlusskasten
- 11 Automatische Entlüftung
- 12 Rücklauf Wärmequelle
- 14 Umwälzpumpe Heizkreis 3
- 15 Rücklauf Heizkreis 2
- 16 Vorlauf Heizkreis 3
- 17 Rücklauf Heizkreis 3

Name und Beschreibung	Artikel Nr.	Preis
Wohnungsstation 3, 3x ungemischt	40797	€ 729,-



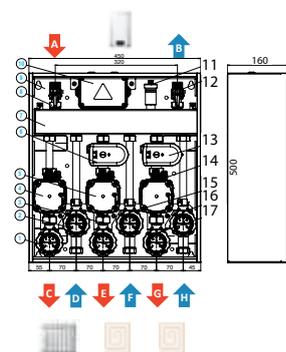
- 1 Vorlauf Heizkreis 1
- 2 Rücklauf Heizkreis 1
- 3 Vorlauf Heizkreis 2
- 4 Umwälzpumpe Heizkreis 1
- 5 Umwälzpumpe Heizkreis 2
- 6 Mischer Heizkreis 2
- 7 Heizkreisverteiler
- 8 Vorlauf Wärmequelle
- 9 Metall-Box
- 10 Elektronik Anschlusskasten
- 11 Automatische Entlüftung
- 12 Rücklauf Wärmequelle
- 15 Rücklauf Heizkreis 2

Name und Beschreibung	Artikel Nr.	Preis
Wohnungsstation 4, 1x ungemischt + 1x gemischt	40798	€ 641,-



- 1 Vorlauf Heizkreis 1
- 2 Rücklauf Heizkreis 1
- 3 Vorlauf Heizkreis 2
- 4 Umwälzpumpe Heizkreis 1
- 5 Umwälzpumpe Heizkreis 2
- 7 Heizkreisverteiler
- 8 Vorlauf Wärmequelle
- 9 Metall-Box
- 10 Elektronik Anschlusskasten
- 11 Automatische Entlüftung
- 12 Rücklauf Wärmequelle
- 13 Mischer Heizkreis 3
- 14 Umwälzpumpe Heizkreis 3
- 15 Rücklauf Heizkreis 2
- 16 Vorlauf Heizkreis 3
- 17 Rücklauf Heizkreis 3

Name und Beschreibung	Artikel Nr.	Preis
Wohnungsstation 5, 2x ungemischt + 1x gemischt	40799	€ 807,-



- 1 Vorlauf Heizkreis 1
- 2 Rücklauf Heizkreis 1
- 3 Vorlauf Heizkreis 2
- 4 Umwälzpumpe Heizkreis 1
- 5 Umwälzpumpe Heizkreis 2
- 6 Mischer Heizkreis 2
- 7 Heizkreisverteiler
- 8 Wärmeerzeuger-Versorgungsventil
- 9 Metall-Box
- 10 Elektronik Anschlusskasten
- 11 Automatische Entlüftung
- 12 Rücklauf Wärmequelle
- 13 Mischer Heizkreis 3
- 14 Umwälzpumpe Heizkreis 3
- 15 Rücklauf Heizkreis 2
- 16 Vorlauf Heizkreis 3
- 17 Rücklauf Heizkreis 3

Name und Beschreibung	Artikel Nr.	Preis
Wohnungsstation 6, 1x ungemischt + 2x gemischt	40800	€ 870,-

Technische Daten	
Nenn Durchmesser	DN 25
max. Druck	PN10
max. Betriebstemperatur	95-110°C
min. Betriebstemperatur	5°C
Flüssigkeit	Wasser - Wasser + Glykol max 30%
Installationsseitenventile	DN20
Öffnung des Druckbegrenzungsventils	ΔP : 2kPa (200mm c.a.)

Außenmaße	450 x 500 x 160mm
IP-Schutzgrad	IPX0
Rohre	Copper 18mm
Wärmegeneratoranschlüsse	3/4" M
Zwischenaxen	320mm
Heizsystemanschlüsse	3/4" F
Interaxes	70mm

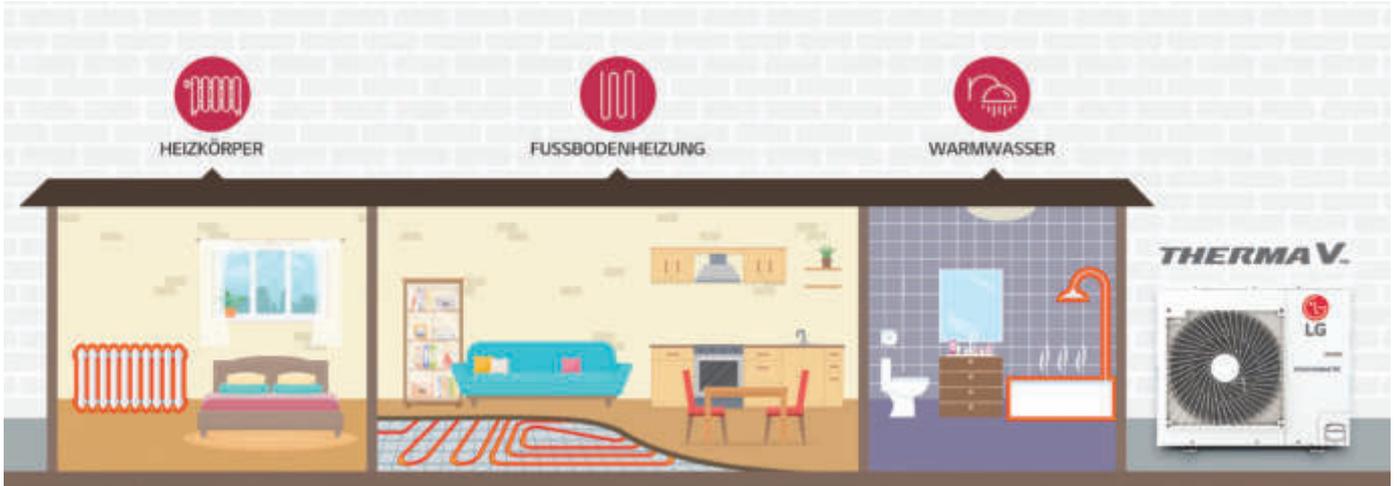
WÄRMETECHNIK ZUBEHÖR

Abbildung:	Name und Beschreibung	Typ	Artikel Nr.	Preis
	Heizungsverteiler Geschweißte Doppelkammer für Vor- und Rücklauf. Gruppenabgänge nach oben, Kesselanschlüsse nach unten. Komplett mit EPP Isolierung. Anschlüsse: DN 25 - 1" AG	2 Fach	40710	€ 146,-
		3 Fach	40711	€ 181,-
		4 Fach	40712	€ 204,-
	Heizungspumpe Grundfos Hybrid UPM3 25/70 180 Energieeffizienzklasse A inkl. Absperrset Unsere neue Energieeffizienzklasse A Pumpe erfüllt alle Anforderungen für den neuen Heizungsmarkt!		40714	€ 177,-
	Wandhalterung Wandhalterungs-Set (immer 2) für Heizungsverteiler.		40716	€ 18,-
	Hydraulische Weiche Wenn in einer Anlage ein oder mehrere Wärmeerzeugerkreise (mit eigener Pumpe) und ein oder mehrere Verbraucherkreise (mit eigener Verteilerpumpe) betrieben werden, kommen hydraulische Weichen zum Einsatz.		40713	€ 104,-
	Anschlussset für HKS Anschlussset für Heizkreisstation 5/4" Außengewinde - 1" Innengewinde inkl. 4 Dichtungen		40715	€ 11,-
	SSP Energieeffizienzklasse A Energieeffizienzklasse A Pumpe	25/40-180	40717	€ 93,-
		25/60-180	40718	€ 104,-
	Laddomat 21-60 R32 LM6A 63° Die thermische Rücklaufanhebung Laddomat 21 sorgt dafür, dass... <ul style="list-style-type: none"> der Kessel beim Aufheizen schnell eine hohe Betriebstemperatur erreicht kaltes Wasser des Pufferspeichers zum Kesselrücklauf vorgewärmt wird, damit der Kessel nicht durch Korrosion beschädigt wird der Pufferspeicher mit Wasser von hoher und gleichmäßiger Temperatur bei geringem Durchfluss geladen wird, damit im Pufferspeicher eine optimale Wärmeschichtung entsteht nach dem Heizen wird die Nachwärme vom Kessel in den Pufferspeicher überführt bei Strom- oder Pumpenausfall wird Wärme vom Kessel durch Selbstzirkulation in den Pufferspeicher geleitet 		40882	€ 362,-
	Elektronische Rücklaufanhebung Elektronische Rücklaufanhebung für Kessel. Inklusive Grundfos UPM3 Hybrid 25/70 Energieeffizienzklasse A und Mischermotor. 1¼" Δ + 10K bis 40kW Δ + 20K bis 85kW		40724	€ 419,-

Abbildung:	Name und Beschreibung	Typ	Artikel Nr.	Preis
	Rücklaufanhebung 60-120 kW Rücklaufanhebung für Kessel von 60 - 120 kW. Pumpe Grundfos UPML 25-95 180 bis 5,5m ³ /h Ladeventil in Grauguss G2", 61°, KVS 17 3 Kugelhähne RP 2" mit Termometer Schwerkraftbremse PAW 2"		40725	€ 618,-
	Boiler-Sicherheitsgruppe	6 bar 3/4"	407211	€ 99,-
	Termomix Mischautomat Thermostatischer Trinkwassermischer mit 22 mm Klemmfittings.		40722	€ 51,-
	Fremdstromanode 1/2" Außengewinde, 230V - 50Hz, IP 55, 380mm		40723	€ 125,-
	Temperatureinsatz Laddomat Zum Senken oder Erhöhen der Öffnungstemperatur.	55°	40883	€ 32,-
		63°	40882	€ 32,-
	Thermische Ablaufsicherung 3/4" mit Fühler und Tauchhülse	3/4"	40729	€ 51,-
	Kesselsicherheitsgruppe Komplett mit Manometer, Entlüfter, Sicherheits- ventil und Isolierbox 1"	1"	40730	€ 25,-
	Tauchthermostat Qualitäts-Tauchthermostat, Tauchhülse: 100mm		40731	€ 24,-
	Regulus Thermostatventil DBV 1 2 - Wege Thermostatventil.		40732	€ 122,-
	Pumpen Absperrset	1"	40733	€ 40,-
	Sicherheitsventil 1/2"	3 bar	124010	€ 9,-
	Sicherheitsventil 1/2"	6 bar	124030	€ 9,-
	Kugelhahn PN20 voller Durchgang mit Hebel	1/2" IGxIG (DN 15)	122006	€ 9,-
		3/4" IGxIG (DN 20)	122011	€ 14,-
		1" IGxIG (DN 25)	122001	€ 24,-
		5/4" IGxIG (DN 32)	122002	€ 38,-
		6/4" IGxIG (DN 40)	122012	€ 55,-

LUFT-WASSER-WÄRMEPUMPE (LWP)

Eine LWP ermöglicht das Heizen und Klimatisieren von Räumen und liefert Warmwasser. Sie eignet sich zum Einbau in Neubauten und zum Ersetzen alter Heizungskessel.



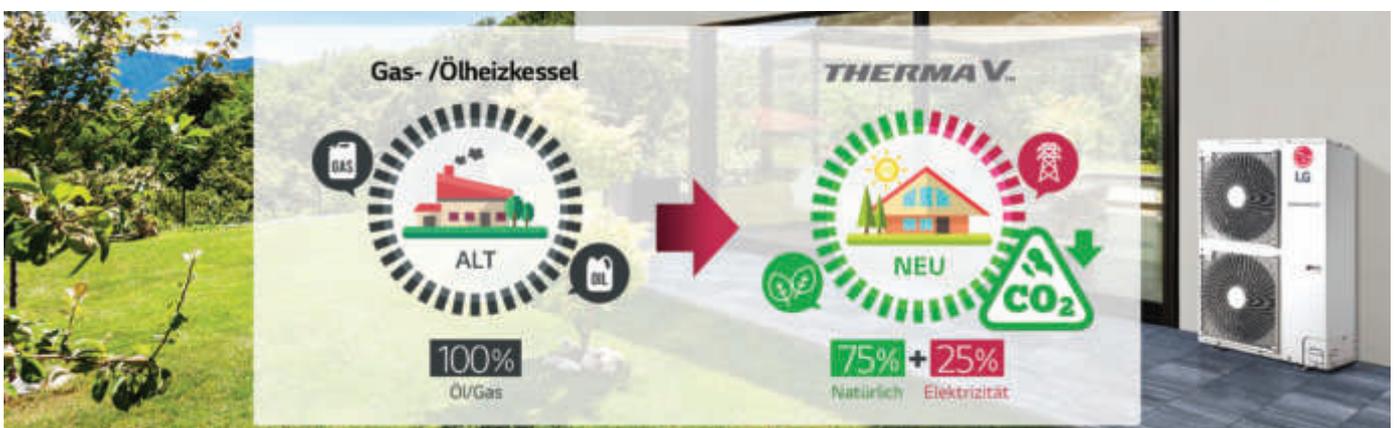
Weniger Heizkosten

Ein LWP-System ist etwa 4 mal so effizient wie eine Heizkesselanlage. So sparen Sie mit der Zeit immer mehr an Heizkosten ein.



Eine Lösung mit erneuerbarer Energie

Eine LWP nutzt zu 75 % die natürliche Energie der Außenluft und 25 % Elektrizität. Damit reduziert die LWP den CO₂-Ausstoß im Vergleich zu Öl- oder Gasheizkesseln signifikant.



LG THERMA V R32 MONOBLOC

Therma V R32 Monobloc

Die Komplettlösung mit der höchsten Effizienz und R32-Kältemittel



Funktionsweise

Die in der Außeneinheit durch Wärmeaustausch mit der Außenluft gewonnene Wärme wird zum Heizen und für Warmwasser in den Warmwasserspeicher geleitet. Zuverlässige Heizung

Das THERMA V R32 Monobloc-Modell bietet zuverlässige und leistungsstarke Beheizung des Innenbereichs. Es funktioniert sogar noch bei extrem kalten Temperaturen bis $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$. Die Wasseraustrittstemperatur kann $65\text{ }^{\circ}\text{C}$ erreichen.

Smarte Heizungsregelung

Der intuitive Touchscreen erlaubt die schnelle und einfache Bedienung und bedarfsgerechte Planung. Zudem ermöglicht sie eine tages- oder monatsbasierte Aufzeichnung des Energieverbrauchs und effizientes Energiemanagement.

Von überall fernsteuern

Mit der App SmartThinQ™ von LG können Sie Ihre Heizungsanlage jederzeit und überall steuern. Das bietet den Nutzern maximalen Komfort.

Schnelle und einfache Installation

Die Außeneinheit der Heizungs-Komplettlösung der THERMA V des THERMA V R32 Monobloc-Modells besteht aus drei Hauptkomponenten.



Artikel Nr.	Phase	KW Kühlen/Heizen	EER/ COP	Schalleistungspe- gel Heizen dB(A)	Maße HxBxT	Gewicht (kg)	Preis
HM051M.U43	1Ø	5,5/5,5	4,6/4,5	60	907x1239x 404 mm	96	€ 5.672,-
HM071M.U43		7,0/7,0	4,5/4,5				€ 6.238,-
HM091M.U43		9,0/9,0	4,2/4,18				€ 6.462,-
HM123M.U33	3Ø	12,0/14,0	4,6/4,6	63	1450x1239x 404 mm	130	€ 9.051,-
HM143M.U33		14,0/14,0	4,3/4,5				€ 9.302,-
HM163M.U33		16,0/16,0	4,0/4,0				€ 9.777,-

LG THERMA V SPLIT MODELLE



Therma V-Split Modelle

Durch eine äußerliche Gestaltung ohne Frontebene, mit runden Ecken und leichteren Inneneinheiten sorgen die Split-Modelle für großartige Funktionalität und eine elegante Heizlösung.

Funktionsweise

Die in der Außeneinheit durch Wärmeaustausch mit der Außenluft gewonnene Wärme wird zum Heizen und für Warmwasser zur Inneneinheit geleitet.

Neues Design, komfortabler Heizungsregler

Mit neuen Designmerkmalen, wie einem 4,3 Zoll LCD-Farbdisplay, einer attraktiven Vorderseite aus Glas und einem Touch-LED-Bedienfeld bietet der Heizungsregler besonders viel Bedienkomfort.

Energieeffizienz dank Invertertechnologie von LG

Die Invertertechnologie von LG hilft bei der Reduzierung der Stromkosten, indem sie nur die Energie verbraucht, die zum Betrieb benötigt wird.

Bequemes Heizen mit Jahreszeitenfunktion

Die Jahreszeitenfunktion passt den Heiz- bzw. Kühlbetrieb sowie die Warmwasserversorgung automatisch entsprechend der Außentemperatur an.

Schnelles, zuverlässiges Heizen dank Smart Sensor

Der einmalige Smart Sensor von LG zur Steuerung von Druck und Temperatur misst den Druck direkt, was eine schnellere und genauere Reaktion auf Lastschwankungen ermöglicht.



Außeneinheit

Artikel Nr.	Phase	KW Kühlen/Heizen	EER/COP	Schalleistungspegel Heizen dB(A)	Maße HxBxT	Gewicht (kg)	Preis
HU051MR.U44	1Ø	5,5/5,5	4,6/4,90	60	834x950x330mm	60	€ 2.089,-
HU071MR.U44		7,0/7,0	4,5/4,90				€ 2.509,-
HU091MR.U44		9,0/9,0	4,2/4,65				€ 2.899,-
HU123.U33	3Ø	12,5/12,0	4,0/4,55	66	1380x950x330mm	96	€ 3.081,-
HU143.U33		14,0/14,0	3,9/4,41				€ 3.846,-
HU163.U33		15,1/16,0	3,61/4,26				€ 4.868,-

Inneneinheit

Artikel Nr.	passende Außeneinheiten	Phase	Vorlauftemperatur Kühlen/Heizen	Schalleistungspegel Heizen dB(A)	Maße HxBxT	Gewicht (kg)	Preis
HN0916M. NK4	HM051MR.U44	1Ø	5-27/15-65	44	850x490x315	41	€ 4.299,-
	HM071MR.U44						
	HM091MR.U44						
HN1639.NK3	HM123M.U33	3Ø	6-30/15-57	44	850x490x315	43	€ 4.925,-
	HM143M.U33						
	HM163M.U33						

ZUBEHÖR LG WÄRMEPUMPEN & KLIMAGERÄTE

Abbildung:	Name und Beschreibung	Typ	Artikel Nr.	Preis
	Frigotec Plus-Rohr Ummanteltes Kupferrohr für Kältetechnik, EN12735-1	1/4" 6,35x0,8mm	812	€ 3,- pro lfm
		3/8" 9,53x0,8mm	813	€ 4,- pro lfm
		5/8" 9,53 x0,8mm	814	€ 9,- pro lfm
	SAE Verschraubung (Kit mit Mutter, Klemmring und Stützhülse), kein Lötanschluss oder Bördeln mehr nötig - mit Werkzeugen zur Rohrkalibrierung	1/4" x 0,80mm	857	€ 5,-
		3/8" x 0,80mm	858	€ 6,-
		5/8" x 1,0mm	859	€ 10,-
Inbetriebnahme LG Wärmepumpe durch Werkskundendienst			7879	€ 741,-



GALMET AIRMAX²



6/9/16/21/26/30 kW
11/14kW

1 Ventilator
2 Ventilatoren



Ausführung 30 kW



Bei der Airmax² Wärmepumpe sind verschiedenste Montagemöglichkeiten offen!

Die perfekte Heizlösung für Neubauten und renovierte Objekte

Name und Beschreibung	Typ	Artikel Nr.	Preis
Galmet Airmax ² 6-15GT	GT6	40806	€ 6.080,-
	GT9	40807	€ 6.290,-
	GT11	40808	€ 7.454,-
	GT15	40809	€ 7.769,-

Name und Beschreibung	Typ	Artikel Nr.	Preis
Galmet Airmax ² 16-30GT	GT16	40870	€ 9.440,-
	GT21	40871	€ 10.464,-
	GT26	40872	€ 13.640,-
	GT30	40873	€ 14.690,-

VORTEILE:

- Einsatzbereich bis -20°C
- Vorlauftemperatur bis 62°C
- inkl. komfortabler Touchregelung
- Energieeffizienzklasse: A++
- Softstarter
- COP bis 4,72
- Elektronisch geregelte Umwälzpumpen (Energieeffizienzklasse A) für den Heizkreis
- Voll modulierender Ventilator von EBM Pabst
- Hydrophobe Beschichtung des Verdampfers (dadurch wird der Abtaumodus verbessert)
- Copeland Scroll™ ZH-Verdichter*
- Witterungsgeführter Betrieb
- Regelungsmöglichkeit für
1x ungemischter Heizkreis
1x gemischter Heizkreis
1x Warmwasserbereitung
1x Schwimmbadheizung
1x Zirkulationspumpe

- elektronisches Expansionsventil
- Bedienung über das Internet möglich
- Auslesen sämtlicher Parameter über das Internet möglich
- Fernwartungsmöglichkeit

* Der Verdichter der ZH-Baureihe stellt die am weitesten verbreitete Technologie für Wärmepumpen dar. Er bietet herausragende Leistung und Zuverlässigkeit. Sowohl beim Neubau als auch beim Nachrüsten von Heizkesseln. Neben der bewährten R-407C-Version hat Emerson Climate Technologies nun eine Generation von R-410A entwickelt. Systeme mit diesem Kältemittel bieten erhebliche Vorteile da es den Bau von effizienteren, kompakteren und kosteneffizienteren Anlagen erlaubt. Alle Modelle sind außerdem mit Dampfeinspritztechnologie verfügbar, wodurch höhere Effizienz und erstklassige Jahreszahlen erreicht werden. Der Copeland Scroll ZH Verdichter verfügt über einen bürstenlosen Permanentmagnetmotor.

TECHNISCHE DATEN:

Beschreibung	Airmax ² 6GT	Airmax ² 9GT	Airmax ² 12GT	Airmax ² 14GT
Heizleistung (A7W35)	6,17 kW	8,11kW	11kW	13,93 kW
Elektr. Leistung (A7W35)	1,41 kW	1,76 kW	2,33 kW	3,02kW
COP (A7W35)	4,37	4,61	4,72	4,61
Heizleistung (A2W35)	4,63 kW	6,09 kW	8,31 kW	10,07
Elektr. Leistung (A2W35)	1,71 kW	1,77 kW	2,32 kW	2,84 kW
COP (A2W35)	3,28	3,44	3,58	3,55
Heizleistung (A7W55)	5,52 kW	7,31 kW	9,83 kW	12,54 kW
Elektr. Leistung (A7W55)	2,13 kW	2,71 kW	3,52 kW	4,3 kW
COP (A7W55)	2,59	2,7	2,79	2,92
SCOP (mildes Klima, W35)	3,55	3,65	3,94	4,01
EEl Raumheizung, W35	139,2%	143%	154,6%	157,5%
Energieeffizienzklasse, W35	A+	A+	A++	A++
SCOP (mildes Klima, W55)	2,84	2,96	3,07	3,09
EEl Raumheizung, W55	110,8%	115,5%	119,6%	120,6%
Energieeffizienzklasse, W55	A+	A+	A+	A+
Muffen	1"	1"	1"	1"
max. Vorlauftemperatur	57°C	57°C	57°C	57°C
min. Luftdurchfluss	8000m ³ /h	3500m ³ /h	5000m ³ /h	6000m ³ /h
Leistung Heizstab	7 kW	7 kW	7 kW	7 kW
Lautstärke	65dB	66,5dB	70dB	73,3dB
Kältemittel	R410A	R410A	R410A	R410A
Spannung	400V 50Hz	400V 50Hz	400V 50Hz	400V 50Hz
Abmessungen	730 x 1295 x 520mm	730 x 1295 x 520mm	1305 x 1295 x 520mm	1305 x 1295 x 520mm
Gewicht	110kg	115kg	140kg	145kg

Beschreibung	Airmax ² 16GT	Airmax ² 21GT	Airmax ² 26GT	Airmax ² 30GT
Heizleistung (A7W35)	15,55 kW	20,98 kW	26,01 kW	29,82 kW
Elektr. Leistung (A7W35)	3,31 kW	4,59 kW	5,64 kW	6,41 kW
COP (A7W35)	4,70	4,58	4,61	4,65
Heizleistung (A2W35)	11,25 kW	15,03 kW	18,75 kW	21,42 kW
Elektr. Leistung (A2W35)	3,17 kW	4,34 kW	5,34 kW	6,09 kW
COP (A2W35)	3,55	3,46	3,51	3,52
Heizleistung (A7W55)	15,75 kW	21,22 kW	26,40 kW	30,10 kW
Elektr. Leistung (A7W55)	4,85 kW	6,76 kW	8,25 kW	9,47 kW
COP (A7W55)	3,25	3,14	3,20	3,18
SCOP (mildes Klima, W35)	4,07	3,92	3,99	4,01
EEl Raumheizung, W35	159,8%	154,2%	156,7%	157,5%
Energieeffizienzklasse, W35	A++	A++	A++	A++
SCOP (mildes Klima, W55)	3,13	3,04	3,12	3,13
EEl Raumheizung, W55	122,4%	118,8%	121,7%	122,3%
Energieeffizienzklasse, W55	A+	A+	A+	A+
Muffen	1"	5/4"	5/4"	5/4"
max. Vorlauftemperatur	60°C	60°C	60°C	60°C
min. Luftdurchfluss	8000m ³ /h	10000m ³ /h	10000m ³ /h	12000m ³ /h
Leistung Heizstab	7 kW	7 kW	7 kW	7 kW
Lautstärke	73,5dB	74,4dB	75,0dB	75,5dB
Kältemittel	R410A	R410A	R410A	R410A
Spannung	400V 50Hz	400V 50Hz	400V 50Hz	400V 50Hz
Abmessungen	1399 x 1477 x 700mm	1862 x 1690 x 700mm	1862 x 1690 x 700mm	1862 x 1690 x 700mm
Gewicht	200kg	205kg	265kg	270kg

LG KLIMAGERÄTE

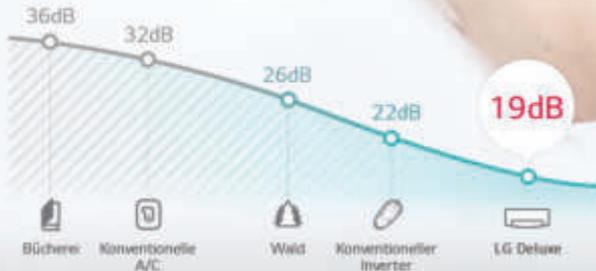


Inverter Kompressor mit 10 Jahre Garantie

Die revolutionäre Inverter Technologie ist überaus effizient und bietet eine kraftvolle Leistung. Gleichzeitig ist sie sehr leise und verspricht eine großzügige Garantie von 10 Jahren.

Niedriger Geräuschpegel 19dB

LG Klimaanlage laufen dank des einzigartigen Schraubventilators und der BLDC Motor Technologie auf einem niedrigen Geräuschlevel. Es werden unnötige Geräusche eliminiert und so ein reibungsloser Betrieb ermöglicht.



Komfort Luft

Die Komfort Luft Taste stellt die Luftauslassklappen einfach in die voreingestellte Position. So wird die Luft deflektiert, um sie nicht direkt auf die Personen im Raum zu richten.



Einfache Installation



1. Perfekter Abschluss (1-2mm gap)
2. Breiterer Röhrenbereich (146°)
3. Verbesserte Installationsplatte
4. Abnehmbare Bodenplatte
5. Unterstützender Installationsclip (25°/16.7mm)



*Symbolbild

STANDART "S" GERÄTE

Artikelnr. Set	Art	Artikelnr. Modell	Kühlen/Heizen	SEER/SCOP	EER/COP	Einzelpreis	Setpreis
S09EQ-SET	Inneneinheit	S09EQ.NSJ	2,5 / 3,3	7,0 / 4,0	3,81 / 4,13	€ 422,-	€ 1.098,-
	Außeneinheit	S09EQ.UA3				€ 676,-	
S12EQ-SET	Inneneinheit	S12EQ.NSJ	3,5 / 4,0	6,6 / 4,0	3,24 / 3,81	€ 444,-	€ 1.139,-
	Außeneinheit	S12EQ.UA3				€ 695,-	
S18EQ-SET	Inneneinheit	S18EQ.NSK	5,0 / 5,8	7,0 / 4,3	3,20 / 3,60	€ 527,-	€ 1.716,-
	Außeneinheit	S18EQ.UL2				€ 1.189,-	
S24EQ-SET	Inneneinheit	S24EQ.NSK	6,6 / 7,5	6,9 / 4,2	3,05 / 4,30	€ 584,-	€ 1.855,-
	Außeneinheit	S24EQ.U24				€ 1.271,-	

STANDART "WIN" GERÄTE

Artikelnr. Set	Art	Artikelnr. Modell	Kühlen/Heizen	SEER/SCOP	EER/COP	Einzelpreis	Setpreis
S09ER-SET	Außeneinheit	S09ER.UA3	2,5 / 3,2	5,7 / 3,8	3,42 / 3,37	€ 364,-	€ 857,-
	Inneneinheit	S09ER.NSW				€ 493,-	
S12ER-SET	Außeneinheit	S12ER.UA3	3,5 / 4,0	5,9 / 3,8	3,24 / 3,81	€ 391,-	€ 944,-
	Inneneinheit	S12ER.NSJ				€ 553,-	

LG SINGLE SPLIT "DELUXE" SET

Artikelnr. Set	Art	Artikelnr. Modell	Kühlen/Heizen	SEER/SCOP	EER/COP	Einzelpreis	Setpreis
DC24RQ SET	Außeneinheit	DC24RQ.U24	6,6 / 7,5	6,9 / 4,3	3,05 / 3,35	€ 919,-	€ 2.517,-
	Inneneinheit	DC24RQ.NSK				€ 1.598	

LG MULTI SPLIT AUSSENEINHEITEN

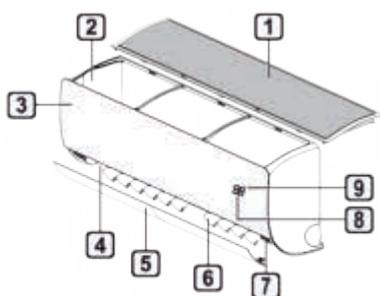
Art	Artikelnr.	Kühlen/Heizen	SEER/SCOP	EER/COP	Preis
Außeneinheit für bis zu 2 Inneneinheiten	MU2R17.ULO	4,69 / 5,28	7,8 / 4,2	3,75 / 4,22	€ 1.689,-
Außeneinheit für bis zu 3 Inneneinheiten	MU3R19.UE0	5,3 / 6,3	8,5 / 4,21	4,59 / 4,62	€ 1.802,-
Außeneinheit für bis zu 5 Inneneinheiten	MU5R30.U40	8,8 / 10,1	8,2 / 4,2	4,4 / 4,7	€ 3.191,-

LG MULTI SPLIT INNENEINHEITEN

Art	Artikelnummer	Kühlen/Heizen	Preis
Inneneinheit	PM05SP.NSJ	1,5 / 1,6	€ 410,-
Inneneinheit	DM07RP.NSJ	2,1 / 2,3	€ 471,-
Inneneinheit	PC12SQ.NSJ	3,5 / 4,0	€ 516,-
Inneneinheit	AC09BQ.NSJ	2,5 / 3,3	€ 629,-

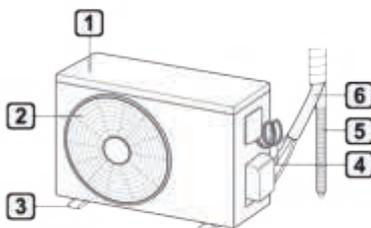
Weitere Modelle finden Sie auf unserer Website

Innengerät



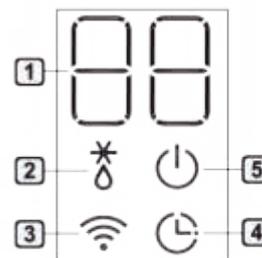
- 1 Luftfilter
- 2 Lufteinlass
- 3 Vordere Abdeckung
- 4 Luftauslass
- 5 Luftleitblech (horizontaler Flügel)
- 6 Luftleitblech (vertikaler Lüftungsschlitz)
- 7 Ein-/Aus-Taste
- 8 Anzeige
- 9 Signalempfänger

Außengerät



- 1 Lufteinlassöffnungen
- 2 Luftauslassöffnungen
- 3 Anschlusskabel
- 4 Stromkabel
- 5 Ablaufschlauch
- 6 Kältemittelrohr

Display Innengerät



- 1 Gewünschte Temperatur / Raumtemperatur
- 2 Auftauen / Vorwärmen
- 3 Wi-Fi
- 4 Timer
- 5 Ein/Aus

Hinweise

- Die Anzahl und Lage der Betriebslampen können je nach Modell der Klimaanlage variieren.
- Die Funktion kann je nach Modellart anders sein.

ZUBEHÖR LG WÄRMEPUMPEN & KLIMAGERÄTE

Abbildung:	Name und Beschreibung	Typ	Artikel Nr.	Preis
	Frigotec Plus-Rohr Ummanteltes Kupferrohr für Kältetechnik, EN12735-1	1/4" 6,35x0,8mm	812	€ 3,- pro lfm
		3/8" 9,53x0,8mm	813	€ 4,- pro lfm
		5/8" 9,53 x0,8mm	814	€ 9,- pro lfm
	SAE Verschraubung (Kit mit Mutter, Klemmring und Stützhülse), kein Lötanschluss oder Bördeln mehr nötig - mit Werkzeugen zur Rohrkalibrierung	1/4" x 0,80mm	857	€ 5,-
		3/8" x 0,80mm	858	€ 6,-
		5/8" x 1,0mm	859	€ 10,-

SSP INFRAPRO PLUS INFRAROTHEIZKÖRPER

Die Besonderheit unserer Infrapro Infrarotheizkörper ist definitiv die Funktionalität und das Design. Neben den runden Infrapro Infrarotheizkörpern waren unsere Spiegel Modelle bereits im Vorverkauf sehr gefragt. Der spezielle Vorteil bei der Spiegel Variante ist vor allem, dass er in ein Badezimmer montiert werden kann und selbst bei hoher Luftfeuchtigkeit nicht beschlägt. Design trifft auf Funktionalität - SSP Infrapro Infrarotheizkörper.

INFRAPRO PLUS MODELLE

Heizelement aus Karbonkristallen - Fiberglasdämmung Reflektionsschicht aus Aluminium - Oberflächentemp: 85 - 95°C. Bei 41012-41015 sind sowohl Wand- als auch Deckenmontage möglich. Bei 41016 ist nur Wandmontage möglich.



Artikel Nr.	Größe	Leistung	Heizfläche	Preis
41012	30*90cm	270W	3-6m ²	€ 189,-
41013	60*60cm	350W	4-8m ²	€ 223,-
41014	60*90cm	540W	6-10m ²	€ 284,-
41015	60*120cm	700W	8-16m ²	€ 355,-
41016	80*115cm	1000W	10-20m ²	€ 402,-

INFRAPRO PLUS SPIEGEL MODELLE

Heizelement aus Karbonkristallen - Fiberglasdämmung Reflektionsschicht aus Stahl - Oberflächentemp: 85 - 95°C
Installation: Wand



Artikel Nr.	Größe	Leistung	Heizfläche	Preis
41017	66*66cm	350W	3-6m ²	€ 386,-
41018	60*100cm	500W	6-10m ²	€ 481,-
41019	70*130cm	700W	8-15m ²	€ 575,-

INFRAPRO PLUS RUND MODELL

Heizelement aus Karbonkristallen Fiberglasdämmung - Reflektionsschicht aus Stahl - Oberflächentemp: 85 - 95°C
Installation: Wand/Decke



Artikel Nr.	Größe	Leistung	Heizfläche	Preis
41020	70*70cm	500W	6-10m ²	€ 386,-

INFRAPRO PLUS SPIEGEL-RUND MODELL

Heizelement aus Karbonkristallen Fiberglasdämmung - Reflektionsschicht aus Stahl - Oberflächentemp: 85 - 95°C
Installation: Wand/Decke



Artikel Nr.	Größe	Leistung	Heizfläche	Preis
41021	70*70cm	350W	4-8m ²	€ 494,-

SSP INFRAPRO PLUS THERMOSTATE UND ZUBEHÖR

Abbildung:	Name und Beschreibung	Artikel Nr.	Preis
	<p>SSP Einsteckthermostat mit APP (Alexa/Google Home)</p> <ul style="list-style-type: none"> Leistung: 220-240V, ~50Hz Verfügbare Stecker: Schuko/Schweiz Steuerung: 433MHz HF-Steuerung vom Smart Plug zu den Heizgeräten. WLAN über SSP Smart am Smart Plug steuerbar. Betriebstemperatur: 5-37°C Größe: 118mm*65mm Steuerdistanz: 35 m ohne Hindernisse Steuereinheiten: Ein Smart Plug kann mehrere Plus-Panels steuern, wenn sie sich in Kommunikationsreichweite befinden <p>Vorteile:</p> <ul style="list-style-type: none"> 7-Tageprogramm (Heizplan für jeden Wochentag - kann bis zu 15% Energie einsparen) Wifi-Steuerung über App (Sie können Ihre Heizung über das Smartphone einstellen und überwachen, bis zu 10% Energieeinsparung) Urlaubsmodus (Nutzen Sie den Countdown-Timer um Ihr Haus minimal aufzuheizen und gefrorene Rohre zu vermeiden) 	41051	€ 103,-
	<p>SSP Smart 1.0 Plus Funkthermostat</p> <ul style="list-style-type: none"> Power: Batterie-Backup Steuerung: Drahtlos über HF Betriebstemperatur: 5-30 ° C Größe: 86 * 123 * 20mm Frequenz: 433 MHz über HF Steuerdistanz: 35m ohne Hindernis <p>Vorteile:</p> <ul style="list-style-type: none"> 7-Tageprogramm (Heizplan für jeden Wochentag - kann bis zu 15% Energie einsparen) Adaptiver Heizbeginn (die Steuerung lernt, wie lange es braucht um die Temperatureinstellungen zu erreichen. D.h. Ihre Heizung heizt früher, damit die gewünschte Temperatur schon zum eingestellten Zeitpunkt erreicht ist - kann bis zu 2% Energie einsparen) Urlaubsmodus (Nutzen Sie den Countdown-Timer um Ihr Haus minimal aufzuheizen und gefrorene Rohre zu vermeiden) 	41050	€ 65,-

Abbildung:	Name und Beschreibung	Artikel Nr.	Preis
	<p>SSP Funkthermostat mit WIFI&APP (Alexa/Google Home)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ IPower: 220-240V, ~ 50Hz ▪ Steuerung: Drahtlos über HF ▪ Betriebstemperatur: 5-30 °C ▪ Größe: 86 * 123 * 20mm ▪ Frequenz: 433 MHz über HF ▪ Steuerdistanz: 35m ohne Hindernis <p>Vorteile:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 7-Tageprogramm (Heizplan für jeden Wochentag - kann bis zu 15% Energie einsparen) ▪ Wifi-Steuerung über App (Sie können Ihre Heizung über das Smartphone einstellen und überwachen, bis zu 10% Energieeinsparung) ▪ Urlaubsmodus (Nutzen Sie den Countdown-Timer um Ihr Haus minimal aufzuheizen und gefrorene Rohre zu vermeiden) ▪ Adaptiver Heizbeginn (die Steuerung lernt, wie lange es braucht um die Temperatureinstellungen zu erreichen. D.h. Ihre Heizung heizt früher, damit die gewünschte Temperatur schon zum eingestellten Zeitpunkt erreicht ist - kann bis zu 2% Energie einsparen) ▪ Offene Fenstertechnologie (Diese Funktion erkennt automatisch einen plötzlichen Temperaturabfall und schaltet das Heizgerät automatisch in den Energiesparmodus - kann bis zu 4% Energie sparen.) 	41049	€ 114,-
	<p>Deckeninstallationsset Das Deckeninstallationsset IRZ003 bietet Ihnen die Möglichkeit das Panel bis zu 1m unter der Decke aufzuhängen.</p>	41026	€ 27,-
	<p>Wandinstallationsset IRZ004 Dieses Wandinstallationsset ist sehr einfach zu installieren. Fixieren Sie die Leisten an der Wand und montieren Sie das Panel. Sie können das Panel so nah wie möglich an der Wand platzieren.</p>	401027	€ 29,-
	<p>Handtuchhalter Der Handtuchhalter ist aus rostfreiem Edelstahl gefertigt. Er ist ein Zubehör für unsere Glas und Spiegelheizungen. 41028 ist passend für 350er und 500er Heizungen. 41029 ist passend für 700er Heizungen.</p>	41028	€ 49,-
		41029	€ 49,-

EINSCHRAUBHEIZKÖRPER

Abbildung:	Name und Beschreibung	Typ	Artikel Nr.	Preis
	Einschraubheizkörper Elektroheizstab aus Edelstahl mit Temperaturregler bzw. Temperaturbegrenzer. 1 1/2"	ETT 320; 2kW/230V	41101	€146,-
		ETT 390; 3kW/230V	41102	€ 146,-
		ETT 390; 3kW/400V	41103	€ 167,-
		ETT 470; 4,5kW/400V	41104	€ 198,-
		ETT 620; 6kW/400V	41105	€ 219,-
		ETT 720; 7,5kW/400V	41106	€ 243,-
		ETT 780; 9kW/400V	41107	€ 248,-
		ETT 780; 12kW/400V	41108	€ 255,-

FLANSCHHEIZUNG

PASSEND ZU SSP1 + SSP2

Abbildung:	Name und Beschreibung	Typ	Artikel Nr.	Preis
	Flanschheizung Flanschheizung aus Edelstahl mit Temperatur- regler bzw. Temperaturbegrenzer für Langzeitbetrieb. 1 1/2"	ETT 390; 2kW/230V	41109	€ 209,-
		ETT 390; 3kW/230V	41127	€ 219,-
		ETT 390; 4,5kW/380V	41128	€ 257,-
		ETT 390; 6kW/380V	41129	€ 289,-
		ETT 390; 9kW/380V	41130	€ 327,-
		ETT 390; 12kW/380V	41131	€ 629,-
		ETT 390; 18kW/380V	41132	€ 651,-
		ETT 390; 24kW/380V	41133	€ 1.250,-

Abbildung:	Name und Beschreibung	Typ	Artikel Nr.	Preis
	Schutzanode M8 zu SSP Flanschheizung inkl. Dichtung und Erdungskabel mit Ringschuh	(38x200)	41135	€ 47,-

SPIROVENT - SPEZIALENTLÜFTER

Abbildung:	Name und Beschreibung	Typ	Artikel Nr.	Preis
	Spiro Solar H SpiroVent Solar 22 mm Klemmringverschraubung, Kein Dampfbereich - AA0022/008	Horizontal	41201	€ 106,-
	Spiro Solar H AC SpiroVent Solar Autoclose 22 mm Klemmringverschraubung, Dampfbereich - AA0022FBA08	Horizontal	41202	€ 131,-
	Spiro Solar V SpiroVent Solar 22 mm Klemmringverschraubung, Kein Dampfbereich - AA0022V/008	Vertikal	41203	€ 137,-
	Spiro Solar V AC SpiroVent Solar Autoclose 22 mm Klemmringverschraubung, Dampfbereich - AA0022VFBA08	Vertikal	41204	€ 160,-
	Spiro Heizung H SpiroVent Mikroluftblasenabscheider 1" IG, AA100	Horizontal	41205	€ 186,-
	Spiro Heizung V SpiroVent Mikroluftblasenabscheider 1" IG, AAV100	Vertikal	41206	€ 109,-

AUSDEHNUNGSGEFÄSSE

SOLAR

Abbildung:	Name und Beschreibung	Typ	Artikel Nr.	Preis
	Solar AG 24 Durchmesser: 280mm Temperaturbereich: Höhe: 483mm -10°C bis +140°C Anschluss: 3/4" Maximaldruck: 10bar Farbe: RAL 9010 Standard-Druck: 2,5bar	24 Liter	41301	€ 38,-
	Solar AG 50 Durchmesser: 365mm Temperaturbereich: Höhe: 565mm -10°C bis +140°C Anschluss: 3/4" Maximaldruck: 10bar Farbe: RAL 9010 Standard-Druck: 2,5bar	50 Liter	41302	€ 93,-
	Solar AG 60 Durchmesser: 380mm Temperaturbereich: Höhe: 640mm -10°C bis +140°C Anschluss: 3/4" Maximaldruck: 10bar Farbe: RAL 9010 Standard-Druck: 2,5bar	60 Liter	41303	€ 127,-
	Solar AG 80 Durchmesser: 415mm Temperaturbereich: Höhe: 717mm -10°C bis +140°C Anschluss: 3/4" Maximaldruck: 10bar Farbe: RAL 9010 Standard-Druck: 2,5bar	80 Liter	41304	€ 190,-

HEIZUNG

Abbildung:	Name und Beschreibung	Typ	Artikel Nr.	Preis
	Heizungs AG 35 Durchmesser: 365mm Höhe: 440mm Anschluss: 3/4" Farbe: RAL 3000 Temperaturbereich: -10°C bis +100°C Maximaldruck: 8bar Standard-Druck: 1,5bar	35 Liter Anschluss oben	41305	€ 46,-
	Heizungs AG 50 Durchmesser: 365mm Höhe: 565mm Anschluss: 3/4" Farbe: RAL 3000 Temperaturbereich: -10°C bis +100°C Maximaldruck: 8bar Standard-Druck: 1,5bar	50 Liter Anschluss oben	41306	€ 59,-
	Heizungs AG 80 Durchmesser: 410mm Höhe: 717mm Anschluss: 1" Farbe: RAL 3000 Temperaturbereich: -10°C bis +100°C Maximaldruck: 8bar Standard-Druck: 1,5bar	80 Liter Anschluss oben	41307	€ 91,-
	Heizungs AG 100 Durchmesser: 495mm Höhe: 663mm Anschluss: 1" Farbe: RAL 3000 Temperaturbereich: -10°C bis +100°C Maximaldruck: 8bar Standard-Druck: 1,5bar	100 Liter Anschluss oben	41308	€ 103,-
	Heizungs AG 150 Durchmesser: 550mm Höhe: 1085mm Anschluss: 1" Farbe: RAL 3000 Temperaturbereich: -10°C bis +100°C Maximaldruck: 8bar Standard-Druck: 1,5bar	150 Liter Anschluss oben	41309	€ 142,-
	Heizungs AG 200 Durchmesser: 600mm Höhe: 1085mm Anschluss: 1" Farbe: RAL 3000 Temperaturbereich: -10°C bis +100°C Maximaldruck: 8bar Standard-Druck: 1,5bar	200 Liter Anschluss unten	41310	€ 173,-
	Heizungs AG 300 Durchmesser: 650mm Höhe: 1212mm Anschluss: 1" Farbe: RAL 3000 Temperaturbereich: -10°C bis +100°C Maximaldruck: 8bar Standard-Druck: 1,5bar	300 Liter Anschluss unten	41311	€ 270,-
	Heizungs AG 500 Durchmesser: 750mm Höhe: 1438mm Anschluss: 1" Farbe: RAL 3000 Temperaturbereich: -10°C bis +100°C Maximaldruck: 8bar Standard-Druck: 1,5bar	500 Liter Anschluss unten	41312	€ 495,-

SANITÄR

Abbildung:	Name und Beschreibung	Typ	Artikel Nr.	Preis
	Sanitär AG 24 Durchmesser: 280mm Höhe: 483mm Anschluss: 1" Temperaturbereich: -10°C bis +100°C Maximaldruck: 10bar Standard-Druck: 2,5bar	24 Liter	41313	€ 49,-

ZUBEHÖR

Abbildung:	Name und Beschreibung	Typ	Artikel Nr.	Preis
	Kappenventil Zum Absperren, Entleeren, Kontrolle und zur Wartung. 3/4" oder 1"	3/4"	41314	€ 17,-
		1"	41315	€ 17,-



BESTELLSCHEIN

SSP-PRODUCTS

Industriestraße 33
6430 Ötztal Bahnhof

Tel.: +43 (0) 5266 88004 Fax: +43 (0) 5266 87688

info@ssp-products.at
www.ssp-products.at

Sie erhalten von uns eine Auftragsbestätigung per Fax oder E-mail.

Die Kenntnisnahme und Akzeptanz der allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) sind Voraussetzung für eine Bestellung.

Datum/Unterschrift

Besteller

Kunden-Nr.: _____

Firma: _____

Name: _____

Straße: _____

PLZ/Ort: _____

Telefon: _____

FAX: _____

E-Mail: _____

Lieferadresse

Name: _____

Straße: _____

PLZ/Ort: _____

Pos.	Bezeichnung	Stückzahl	Preis €
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			
11.			
12.			

VERSANDKOSTEN



Einzelpaletten: Speichertechnik, Holzvergaser, Ausdehnungsgefäße ab 150 l, etc.	€ 69,90
Komplett-Sets: Holzvergaserpakete Solarpakete, Kaminsysteme	€ 114,90
Pakete bis 30 kg	€ 6,90



Einzelpaletten: Speichertechnik, Holzvergaser, Ausdehnungsgefäße ab 150 l, etc.	€ 109,90
Komplett-Sets: Holzvergaserpakete Solarpakete, Kaminsysteme	€ 159,90
Pakete bis 30 kg	€ 9,90



Andere Destinationen:

Bitte fragen Sie bei unserem Fachpersonal nach Ihrem individuellen Frachtangebot.

INBETRIEBNAHMEPAUSCHALE € 490,-

Bei nicht ordnungsgemäßer Inbetriebnahme übernimmt die Santer Solarprofi GesmbH **KEINE GARANTIE bzw. GEWÄHRLEISTUNG**. Eine Inbetriebnahme kann nur von der Santer Solarprofi GesmbH selbst, oder von deren geschulten Fachpersonal durchgeführt werden.

- Pelletkessel (Kombikessel)
- Holzvergaser
- Wärmepumpen € 690,-

EXPRESS = Innerhalb 48 Stunden = € 690,-
Ansonsten bieten wir Ihnen die Inbetriebnahme **innerhalb 3 Wochen** im Zuge einer Routenplanung für € 490,- an!

Nur bei fachgerechter Inbetriebnahme ist ein ordnungsgemäßer Betrieb der Geräte möglich!
Dieser Preis ist **nicht rabattierfähig!**

INBETRIEBNAHMEPAUSCHALE FÜR GASHEIZUNGEN = € 390,- innerhalb 3 Wochen



Holz- und Pelletöfen

In unserem „**Holz- und Pelletöfen**“ Katalog finden Sie, von der rustikalen, romantischen Feuerstelle bis hin zum modernen, innovativen Ofen, alles was Ihr Herz begehrt.



Fordern Sie unseren kostenlosen Holz- und Pelletöfen Katalog noch heute an.

www.ssp-products.at



Unsere Premium-Wellness Marke

Fordern Sie jetzt kostenlos unsere „**Wellness für Zuhause**“ Broschüre an und finden Sie Ihre persönliche Wellnessoase für Zuhause. Spitzenpreise und Top Qualität im Bereich **Saunen, Infrarotkabinen, Dampfduschen, Infrarotdampfduschen, Bottiche, Whirlpools, Pools/Schwimmbäder**



Diese und viele weitere Modelle finden Sie in unserem Produktkatalog und auf unserer Webseite www.austria-spa.at

Allgemeine Geschäftsbedingungen

Die nachstehenden Allgemeinen Geschäftsbedingungen enthalten gesetzliche Informationen zu Ihren Rechten nach den Vorschriften über Verträge im Fernabsatz und im elektronischen Geschäftsverkehr.

1) Geltungsbereich:

Die folgenden Allgemeinen Geschäftsbedingungen gelten für alle Geschäftsbeziehungen zwischen uns und dem Kunden. Maßgeblich ist jeweils die zum Zeitpunkt des Vertragsschlusses gültige Fassung. Diese gelten für die gesamten von uns erbrachten Leistungen und sind somit für den gesamten Kundenverkehr von Santer Solarprofi GesmbH rechtsverbindlich. Entgegenstehende oder abweichende Bedingungen des Kunden werden nicht anerkannt. Abweichende Vereinbarungen, Bedingungen oder Ergänzungen, telefonische und mündliche Abmachungen sind nur dann verbindlich, wenn sie von der Santer Solarprofi GesmbH schriftlich bestätigt werden. Der Kunde verzichtet auf eigene Allgemeine Geschäftsbedingungen, wenn er nicht ausdrücklich schriftlich widerspricht und Sondervereinbarungen wünscht und solche allenfalls von der Santer Solarprofi GesmbH schriftlich akzeptiert werden. Die AGB's gelten auch für Verträge, die zukünftig mit dem Kunden abgeschlossen werden, in der jeweiligen aktuellen Fassung. Verbraucher sind Verbraucher im Sinne des Konsumentenschutzgesetzes (KSchG) und somit natürliche oder juristische Personen, die keine Unternehmer sind. Unternehmer sind natürliche oder juristische Personen oder rechtsfähige Personengesellschaften, für die der gegenständliche Vertrag zum Betrieb ihres Unternehmens gehört.

Unternehmen sind alle auf Dauer angelegten Organisationen selbständiger wirtschaftlicher Tätigkeit, mögen sie auch nicht auf Gewinn gerichtet sein. Kunden sind sowohl Verbraucher als auch Unternehmer.

2) Vertragsschluss:

Sämtliche Angebote der Santer Solarprofi GesmbH sind freibleibend und unverbindlich. Technische sowie sonstige Änderungen bleiben im Rahmen des Zumutbaren vorbehalten. Alle Informationen und Angaben über Gewichte, Abbildungen, Beschreibungen, Montageskizzen und Zeichnungen in Preislisten und anderen Druckwerken sind unverbindlich. Bei Inhaltsangaben bei Produkten der Speichertechnik handelt es sich immer um Zirk-Angebote, da aus produktionstechnischen Gründen das Volumen der Behälter vom angegebenen Wert leicht abweichen kann. Alle Dokumente und Zeichnungen zu den Produkten sind Eigentum der Santer Solarprofi GesmbH. Mit der Bestellung erklärt der Kunde verbindlich sein Vertragsangebot. Bei einer auf elektronischem Wege bestellten Ware werden wir den Zugang der Bestellung des Kunden unverzüglich bestätigen. Die Zugangsbestätigung stellt noch keine verbindliche Annahme der Bestellung dar. Die Zugangsbestätigung stellt nur dann eine Annahmeerklärung dar, wenn wir dies ausdrücklich erklären. Sämtliche Aufträge, Abreden, Zusicherungen oder ähnliches einschließlich derer der Vertreter von Santer Solarprofi GesmbH und allen Betriebsangehörigen bedürfen zu ihrer Rechtswirksamkeit der schriftlichen Bestätigung durch die Firmenleitung. Beanstandungen von Bestätigungen sind unverzüglich, spätestens innerhalb einer Woche, schriftlich geltend zu machen. Bestätigte Preise gelten nur bei Abnahme der bestätigten Mengen. Schriftlich angebotene Verkaufspreise gelten dann als Festpreise, wenn das Angebot unverzüglich, spätestens jedoch innerhalb von 10 Tagen unverändert durch schriftliche Bestellung angenommen wird. Wir sind berechtigt, das in der Bestellung liegende Vertragsangebot innerhalb von einer Woche anzunehmen. Bei auf elektronischem Wege bestellter Ware sind wir berechtigt, die Bestellung innerhalb von 3 Werktagen nach Eingang bei uns anzunehmen. Wir sind berechtigt, die Annahme der Bestellung – etwa nach Prüfung der Bonität des Kunden – abzulehnen. Wir sind weiters berechtigt, die Bestellung auf eine haushaltsübliche Menge zu begrenzen. Der Vertragsschluss mit Unternehmen erfolgt unter dem Vorbehalt, im Falle nicht richtiger oder nicht ordnungsgemäßer Selbstbelieferung, nicht oder nur teilweise zu leisten. Im Falle der Nichtverfügbarkeit oder der nur teilweisen Verfügbarkeit der Leistung wird der Unternehmer unverzüglich informiert. Die Gegenleistung wird unverzüglich zurückerstattet. Sofern der Verbraucher die Ware auf elektronischem Wege bestellt, wird der Vertragstext von uns gespeichert und dem Kunden nebst den rechtswirksam einbezogenen AGB per e-mail nach Vertragsschluss zugesandt.

3) Preise und Zahlungsbedingungen:

Alle Bestellungen sind per Vorkasse, Nachnahme oder nach Rechnung bei Überweisung zu bezahlen. Die Entscheidung über die Zahlungsart obliegt der Santer Solarprofi GesmbH. Bei Zahlungseinstellung, Eröffnung eines Insolvenzverfahrens auf Seiten des Bestellers wird die Forderung sofort fällig. Rechnungen sind, soweit nicht anders vereinbart, sofort ab Rechnungszugang ohne jeden Abzug zahlbar. Dies gilt auch bei Teillieferungen. Maßgebend ist das Datum des Eingangs der Zahlung bei Santer Solarprofi GesmbH. Der in der Rechnung ausgewiesene Betrag ist bindend und schließt die Verpackung, Nebenkosten sowie die Lieferung ein. Die gesetzliche Mehrwertsteuer ist – soweit nicht anders angegeben – im Preis enthalten.

4) Eigentumsvorbehalt:

Wir behalten uns das Eigentum an der Ware bis zur vollständigen Zahlung des Kaufpreises vor. Der Kunde ist verpflichtet, die Ware während des Bestehens des Eigentumsvorbehaltes pfleglich zu behandeln. Sofern Wartungs- und Inspektionsarbeiten erforderlich sind, hat der Kunde diese auf eigene Kosten regelmäßig durchzuführen. Der Kunde hat uns unverzüglich schriftlich von allen Zugriffen Dritter auf die Ware zu unterrichten, insbesondere von Zwangsvollstreckungsmaßnahmen sowie von etwaigen Beschädigungen oder der Vernichtung der Ware. Einen Besitzwechsel an der Ware sowie den eigenen Anschriftenwechsel hat uns der Kunde unverzüglich anzuzeigen. Der Kunde hat uns alle Schäden und Kosten zu ersetzen, die durch einen Verstoß gegen diese Verpflichtungen und durch erforderliche Interventionsmaßnahmen gegen Zugriffe Dritter auf die Ware entstehen. Wir sind berechtigt, bei vertragswidrigem Verhalten des Kunden, insbesondere bei Zahlungsverzug, vom Vertrag zurückzutreten und die Ware herauszuverlangen. Daneben sind wir berechtigt, bei Verletzung einer Pflicht – wie oben genannt – vom Vertrag zurückzutreten und die Ware herauszuverlangen, wenn uns ein Festhalten am Vertrag nicht mehr zuzumuten ist. Der Unternehmer ist berechtigt, die Ware im ordentlichen Geschäftsgang weiterzuveräußern. Er tritt uns bereits jetzt alle Forderungen in Höhe des Rechnungsbetrages ab, die ihm durch die Weiterveräußerung gegen einen Dritten erwachsen, und verpflichtet sich, einen entsprechenden Vermerk in seinen Büchern oder auf seine Fakturen anzubringen. Wir nehmen die Abtretung an. Nach der Abtretung ist der Unternehmer zur Einziehung der Forderung ermächtigt. Wir behalten uns jedoch vor, die Forderung selbst einzuziehen, sobald der Unternehmer seinen Zahlungsverpflichtungen nicht ordnungsgemäß nachkommt und in Zahlungsverzug gerät. Die Be- und Verarbeitung der Ware durch den Unternehmer erfolgt stets im Namen und im Auftrag für uns. Erfolgt eine Verarbeitung der Ware, so erwerben wir an der neuen Sache das Miteigentum im Verhältnis zum Wert der von uns gelieferten Ware. Dasselbe gilt, wenn die Ware mit anderen, uns nicht gehörenden Gegenständen verarbeitet oder vermischt wird.

5) Lieferung, Liefertermin, Lieferfristen:

Die Lieferung erfolgt auf Rechnung des Bestellers und auf Gefahr der Santer Solarprofi GesmbH. Die Lieferverpflichtungen von Santer Solarprofi GesmbH sind erfüllt, sobald die Ware dem Besteller übergeben worden ist. Die Gefahr geht mit Empfangnahme der Ware auf den Besteller über. Ist freie Anlieferung vereinbart, so hat der Besteller die Ware vor der Lieferanschrift an der Stelle entgegenzunehmen, die mit dem Fahrzeug zumutbar erreichbar ist. Die Wahl des Transportweges und der Transportmittel bleibt der Santer Solarprofi GesmbH vorbehalten. Liefer- und Leistungsverzögerungen aufgrund von höherer Gewalt und aufgrund von Ereignissen, die die Lieferung erschweren oder unmöglich machen (beispielsweise Streik, Aussperrung, behördliche Anordnungen, Verzug unserer Vorlieferanten, hoheitliche Maßnahmen u.ä., auch wenn sie bei Lieferanten der Santer Solarprofi GesmbH oder deren Unterlieferanten eintreten), berechtigen uns, die Lieferung bzw. Leistung um die Dauer der Behinderung zuzüglich einer angemessenen Anlaufzeit hinauszuschieben oder wegen des noch nicht erfüllten Teils ganz oder teilweise vom Vertrag zurückzutreten. Im Falle eines Leistungsverzuges oder einer zu vertretenden Unmöglichkeit der Leistung sind Schadenersatzansprüche des Bestellers ausgeschlossen, es sei denn, sie beruhen auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit der Solarprofi GmbH oder deren gesetzlichem Vertreter. Verdeckte Transportschäden können nur anerkannt werden, wenn sie innerhalb von 24 Stunden ab Annahme gemeldet werden. Ein Schaden wird nur anerkannt, wenn er auf den Frachtpapieren vermerkt und vom Fahrer der Spedition bzw. des Anlieferbeauftragten bestätigt wurde. Des Weiteren ist der Kunde verpflichtet, uns unverzüglich bzw. schnellstmöglich von einem Schaden in Kenntnis zu setzen. Die Lieferung erfolgt umgehend nach Zahlungseingang oder nach Bestellung. Teillieferungen sind zulässig. Bei Sonderanfertigungen ist keine Rückgabe/Umtausch möglich.

6) Fernabsatzvertrag:

Der Verbraucher hat gemäß § 5 e KSchG das Recht, von Verträgen binnen 7 Werktagen, gerechnet ab dem Eingang der Warenlieferung, beim Verbraucher oder am Tag des Vertragsabschlusses bei Dienstleistungsverträgen zurückzutreten. Samstage zählen nicht als Werktag. Der Rücktritt muss keine Begründung enthalten und ist in Textform zu erklären. Zur Fristwahrung genügt die rechtzeitige Absendung. Das Rücktrittsrecht besteht nicht bei der Übersendung der Ware als Datei auf elektronischem Wege. Daneben besteht das Rücktrittsrecht nicht bei der Lieferung von Audio- oder Videoaufzeichnungen oder von Software, sofern die gelieferten Datenträger vom Verbraucher entsiegelt worden sind. Der Verbraucher ist bei der Ausübung des Rücktrittsrechtes zur Rücksendung verpflichtet, wenn die Ware durch Paket versandt werden kann. Die Kosten der Rücksendung trägt bei Ausübung des Rücktrittsrechtes der Verbraucher.

7) Onlineshopping-Vertrag:

Der Verbraucher hat gemäß § 5 e KSchG das Recht, von Verträgen binnen 7 Werktagen, gerechnet ab dem Eingang der Warenlieferung beim Verbraucher oder ab dem Tag des Vertragsabschlusses bei Dienstleistungsverträgen, zurückzutreten. Samstage zählen nicht als Werktag. Der Rücktritt muss keine Begründung enthalten und ist in Textform zu erklären; zur Fristwahrung genügt die rechtzeitige Absendung. Das Rücktrittsrecht besteht nicht bei der Übersendung der Ware als Datei auf elektronischem Wege. Daneben besteht das Rücktrittsrecht nicht bei der Lieferung von Audio- oder Videoaufzeichnungen oder von Software, sofern die gelieferten Datenträger vom Verbraucher entsiegelt worden sind. Der Verbraucher ist bei Ausübung des Rücktrittsrechtes zur Rücksendung verpflichtet, wenn die Ware durch Paket versandt werden kann. Die Kosten der Rücksendung trägt bei Ausübung des Rücktrittsrechtes der Verbraucher.

8) Haustürgeschäft:

Der Verbraucher kann gemäß § 3 KSchG von seinem Vertragsanbot oder vom Vertrag zurücktreten. Dieser Rücktritt kann bis zum Zustandekommen des Vertrags oder danach binnen einer Woche erklärt werden. Die Frist beginnt mit der Ausfolgung einer Urkunde, die zumindest den Namen und die Anschrift des Unternehmers, die zur Identifizierung des Vertrags notwendigen Angaben sowie eine Belehrung über das Rücktrittsrecht enthält, an den Verbraucher, frühestens jedoch mit dem Zustandekommen des Vertrages zu laufen. Der Rücktritt muss keine Begründung enthalten und ist schriftlich gegenüber dem Unternehmer zu erklären. Zur Fristwahrung genügt die rechtzeitige Absendung. Wir behalten uns vor, die Ware erst nach Ablauf der Rücktrittsfrist zu liefern. Der Verbraucher ist, sofern er bereits im Besitz der Ware ist, bei Ausübung des Rücktrittsrechtes zur Rücksendung auf seine Kosten verpflichtet.

9) Versendungskauf, Zahlungsverzug:

Beim Versendungskauf versteht sich der Preis zuzüglich einer Versandkostenpauschale. Sofern nichts anderes vereinbart ist, ist der Kunde verpflichtet, nach Erhalt der Leistung / der Ware innerhalb von 10 Tagen den Preis zu zahlen. Nach Ablauf dieser Frist kommt der Kunde in Zahlungsverzug. Der Verbraucher hat während des Verzugs die Geldschuld in Höhe von 5 % zu verzinsen. Der Unternehmer hat während des Verzugs die Geldschuld in Höhe von 8 % über dem Basiszinssatz zu verzinsen. Gegenüber dem Unternehmer behalten wir uns vor, einen höheren Verzugszinsschaden nachzuweisen und geltend zu machen. Der Verbraucher verpflichtet sich, eine Eintreibungskostenpauschale in Höhe von € 70,- zu tragen. Der Unternehmer verpflichtet sich, alle mit der Eintreibung der Forderung verbundenen Kosten, wie insbesondere Inkassospesen oder sonstige für eine zweckentsprechende Rechtsverfolgung notwendige Kosten zu tragen. Der Unternehmer hat ein Recht zur Aufrechnung nur, wenn seine Gegenansprüche rechtskräftig festgestellt wurden oder durch uns anerkannt worden sind. Der Verbraucher hat ein Recht zur Aufrechnung nur für den Fall unserer Zahlungsunfähigkeit oder für Gegenforderungen, die im rechtlichen Zusammenhang mit der Verbindlichkeit des Verbrauchers stehen, die gerichtlich festgestellt oder durch uns anerkannt worden sind. Der Unternehmer ist nicht zur Zurückbehaltung von Zahlungen berechtigt.

10) Gewährleistung:

Mängelhaftung – Mängelrügen:

Der Besteller ist verpflichtet – sofern er Kaufmann ist –, alle erkennbaren Mängel, Fehlmengen oder Falschlieferungen unverzüglich nach Erhalt der Ware, jedoch vor Verarbeitung oder Einbau, fernmündlich sowie schriftlich per Post, Fax oder e-mail anzuzeigen. Dem Besteller stehen die gesetzlichen Gewährleistungsrechte zu. Keine Gewähr wird übernommen bei Schäden, die durch ungeeignete oder unsachgemäße Verwendung und fehlerhafte Montage bzw. Inbetriebnahme entstanden sind. Handelsübliche Abweichungen der Farbtöne, Maße, Gewichte und Güte stellen keine Mängel der gelieferten Ware dar. Bei sämtlichen Boilern bzw. Speichern mit Emailierung kann eine Garantie oder Gewährleistung nur bei jährlicher Überprüfung der Magnesiumanode durch eine Fachfirma gewährt werden. Sollte der Besteller eine Defekt bzw. eine Fehlfunktion an den bestellten Produkten feststellen, so muss dieses zuerst an die Santer Solarprofi GesmbH zurückgesandt werden. Nach einer eingehenden Überprüfung wird über einen Austausch entschieden. Die Gewährleistungszeit für Neuprodukte beträgt 24 Monate, für gebrauchte Produkte 12 Monate. Der Kunde hat grundsätzlich die Wahl, ob die Verbesserung oder ein Austausch erfolgen soll. Wir sind berechtigt, die gewählte Abhilfe zu verweigern, wenn sie unmöglich ist oder für uns – verglichen mit der anderen Abhilfe – mit einem unverhältnismäßig hohen Aufwand verbunden ist. Bei Unternehmern leisten wir für Mängel der Ware zunächst nach unserer Wahl Gewähr durch Verbesserung oder Austausch. Ist eine Verbesserung nicht möglich oder tunlich, kann der Kunde grundsätzlich nach seiner Wahl Preiserminderung oder – sofern es sich nicht nur um einen geringfügigen Mangel handelt – Wandlung des Vertrags verlangen. Den Unternehmer trifft die volle Beweislast für sämtliche Anspruchsvoraussetzungen, insbesondere für den Mangel selbst, für den Zeitpunkt der Feststellung des Mangels und für die Rechtzeitigkeit der Mängelrüge. Die Gewährleistungsfrist für den Unternehmer beträgt 1 Jahr ab Ablieferung der Ware. Wir weisen ausschließlich darauf hin, dass wir keine Garantie od. Gewährleistung hinsichtlich Schäden an unseren Produkten die durch die Wasserbeschaffenheit (Wasserhärte, Eisengehalt, ...) entstanden sind, übernehmen. Verschleißteile sind ausnahmslos aus der Garantie bzw. Gewährleistung ausgenommen. Wartungsintervall für Solaranlagen: ein Jahr. Solarkonzentrat ausschließlich mit destilliertem Wasser verdünnen.

11) Haftung:

Außerhalb des Anwendungsbereiches des Produkthaftungsgesetzes beschränkt sich unsere Haftung auf Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit. Die Haftung für leichte Fahrlässigkeit, der Ersatz von Folgeschäden und Vermögensschäden, nicht erzielte Ersparnisse, Zinsverlust und von Schäden aus Ansprüchen Dritter gegen den Kunden sind ausgeschlossen. Die vorstehenden Haftungsbeschränkungen gelten nicht bei uns zurechenbaren Körper- bzw. Gesundheitsschäden oder bei Verlust des Lebens des Kunden. Gegenüber Verbrauchern gilt die Haftungsbeschränkung für leichte Fahrlässigkeit nicht. Weiters gelten die vorstehenden Haftungsbeschränkungen nicht bei Schäden an uns zur Bearbeitung übergebenen Sachen. Wir haften nur für eigene Inhalte auf der Website unseres Onlineshops. Soweit wir mit Links den Zugang zu anderen Websites ermöglichen, sind wir für die dort enthaltenen Inhalte nicht verantwortlich. Wir machen uns die fremden Inhalte nicht zu eigen. Sofern wir Kenntnis von rechtswidrigen Inhalten auf externen Websites erhalten, werden wir den Zugang zu diesen Seiten unverzüglich sperren.

12) Datenschutz:

Mit unserer Datenschutzzinformation unterrichten wir unsere Kunden über Art, Umfang, Dauer und Zweck der Erhebung, Verarbeitung und Nutzung der für die Ausführung von Bestellungen sowie Abrechnung erforderlichen personenbezogenen Daten, sein Widerspruchsrecht zur Erstellung und Verwendung seines anonymisierten Nutzungsprofils für Zwecke der Werbung, der Marktforschung und zur bedarfsgerechten Gestaltung unseres Angebotes, die Weitergabe von Daten an uns beauftragte und zur Beachtung der gesetzlichen Datenschutzbestimmungen verpflichtete Unternehmen zum Zwecke und für die Dauer der Bonitätsprüfung sowie der Versendung der Ware das Recht auf unentgeltliche Auskunft seiner bei uns gespeicherten, personenbezogenen Daten, das Recht auf Berichtigung, Löschung und Sperrung seiner bei uns gespeicherten personenbezogenen Daten. Jede darüber hinausgehende Erhebung, Verarbeitung und Nutzung der personenbezogenen Daten bedarf der Einwilligung des Kunden. Der Kunde hat die Möglichkeit, diese Einwilligung vor Erklärung seiner Bestellung zu erteilen. Dem Kunden steht das Recht auf jederzeitigen Widerruf der Einwilligung mit Wirkung für die Zukunft zu.

13) Anwendbares Recht, Erfüllungsort und Gerichtsstand:

Es gilt österreichisches Recht. Erfüllungsort für unsere Leistungen ist der Sitz der Santer Solarprofi GesmbH in Ötztal Bahnhof. Dieser ist ebenso Erfüllungsort für die Leistungen des Kunden. Die Bestimmungen des UN-Kaufrechts finden keine Anwendung. Bei Verbrauchern gilt diese Rechtswahl nur insoweit, als nicht der gewährte Schutz durch zwingende Bestimmungen des Rechts des Staates, in dem der Verbraucher seinen gewöhnlichen Aufenthalt hat, entzogen wird. Als Gerichtsstand für alle sich mittelbar oder unmittelbar aus dem Vertrag ergebenden Streitigkeiten wird das für unseren Sitz örtlich und sachlich zuständige österreichische Gericht vereinbart. Wenn der Kunde ein Verbraucher ist, gilt dieser Gerichtsstand nur dann als vereinbart, wenn der Kunde in diesem Gerichtsprengel seinen Wohnsitz, gewöhnlichen Aufenthalt oder Ort der Beschäftigung hat oder wenn der Kunde im Ausland wohnt. Sollten einzelne Bestimmungen des Vertrages mit dem Kunden einschließlich dieser Allgemeinen Geschäftsbedingungen ganz oder teilweise unwirksam sein oder werden, so wird hierdurch die Gültigkeit der übrigen Bestimmungen nicht berührt. Die ganz oder teilweise unwirksame Regelung wird bei Verträgen mit Unternehmern durch eine Regelung ersetzt, deren wirtschaftlicher Erfolg den unwirksamen möglichst nahe kommt.



Eine Marke der:
Santer Solarprofi GmbH
Industriestraße 33
A - 6430 Ötztal Bahnhof
Tel.: +43 (0) 5266 88004
Fax: +43 (0) 5266 87688
info@ssp-products.at
www.ssp-products.at

Wir beraten Sie gerne: