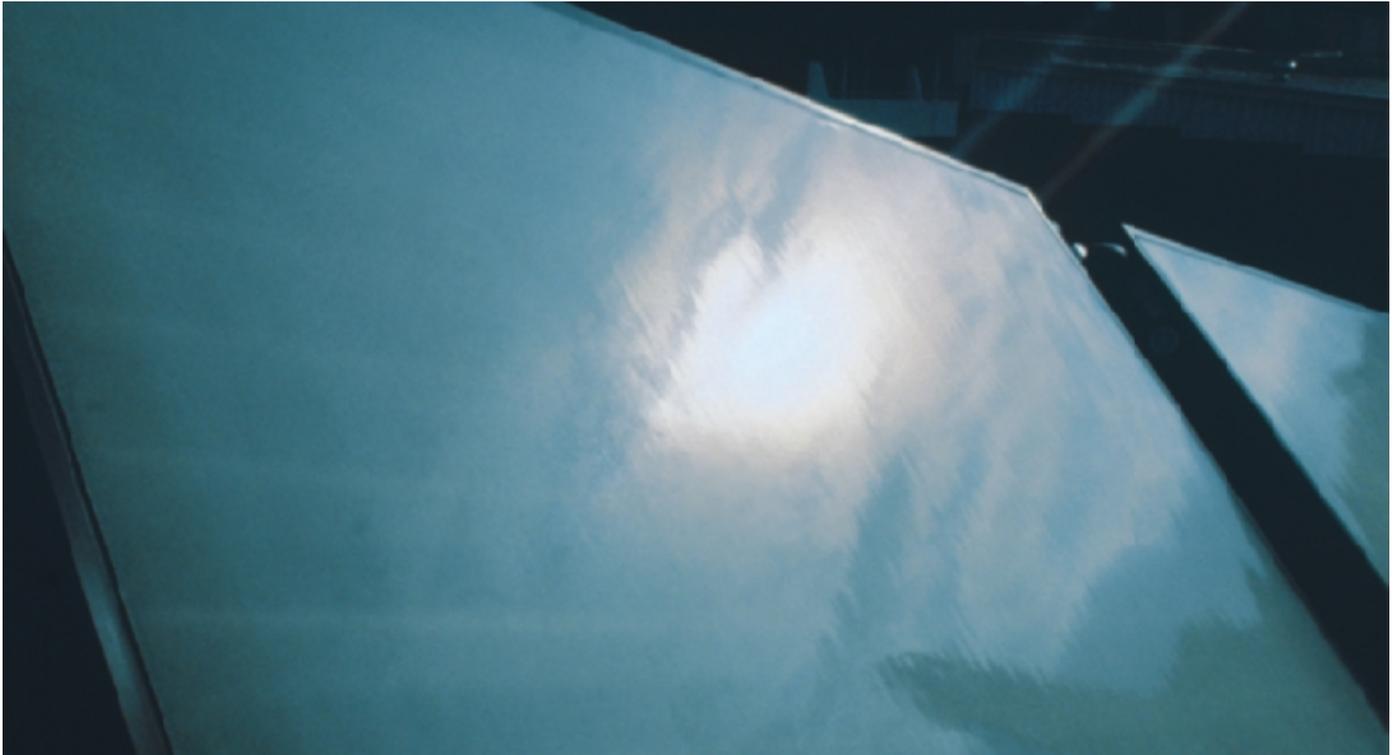


altech solar.
Trinkwassererwärmung und Heizungs-
unterstützung mit Solarenergie



Preisliste 04/2017
(gültig ab April 2017)



Inhalt

Solar-Units zur Warmwasserbereitung mit Hochleistungs-Flachkollektoren	1
Solar-Units zur Warmwasserbereitung mit ESE CPC-Vakuum-Röhrenkollektoren	2
Kollektorfelder mit Hochleistungs-Flachkollektoren, Aufdach, Indach und Freiaufstellung	3-5
Kollektorfelder mit ESE CPC-Vakuum-Röhrenkollektoren, Aufdach	6
Speicherpakete mit Warmwasser-Solarspeicher	7
Speicherpakete mit Kombispeicher KSW/KSV	8
Hochleistungs-Flachkollektor	9
CPC-Vakuum-Röhrenkollektoren, Hersteller: ESE	10-11
Aufdachmontage-Set für ALTECH Flachkollektor und ESE CPC-Vakuum-Röhrenkollektor	12
Indachmontage- und Freiaufstellungs-Set	13
Zubehör für Montagesets	14
Speicher-Wassererwärmer (monovalent)	15
Solarspeicher (bivalent)	16
(Schicht-)Kombispeicher KSW / SKSW5 / SKSW8 / KSV / SKSV / KSE / SKSE	17-23
Pufferspeicher mit Frischwasserstation, Hersteller der Friwa: Kioto	24
(Schicht-)Solarpufferspeicher KSP / SKSP / PSX-GWT / SPSX-G	25-28
(Schicht-)Heizungspufferspeicher PSX / SPSX	29-30
Zubehör für Trinkwasser- und Solar-Pufferspeicher	31
Solar-, Frischwasser- und Wärmeübergabestationen	32-34
Solar-, Heizungs- und Systemregelungen mit Zubehör	35-36
Zubehör für ALTECH-Regler	37
Zubehör für Solaranlagen	38
Solar-Twin-Rohr mit HT-Isolierung und Sensorleitung	39
Garantiebedingungen für ALTECH-Solarsysteme in Deutschland	40
Allgemeine Geschäftsbedingungen	41

Mit Erscheinen dieser Liste werden alle vorherigen Preislisten ungültig. Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen. Für Satz- und Druckfehler sowie Irrtümer übernehmen wir keine Haftung. Alle Rechte vorbehalten.

ALTECH-Solar-Units zur Warmwasserbereitung mit

Hochleistungs-Flachkollektoren, Typ EUROTHERM 4.0

Aufdach senkrecht

ALTECH-Solarpakete für Ein- und Zweifamilienhäuser, komplett mit:

- Ø Hochleistungs-Flachkollektoren mit je 2,32 m² Kollektorfläche, Typ EUROTHERM 4.0
- Ø Befestigungsmaterial für die Überdachmontage, inkl. Anschluss- und Verbindungsschläuche
- Ø Solarstation mit integrierter Pumpe, Durchflussmesser 2-15 l/min. und Solarregler mit Drehzahlregelung, Typ SC 1 HE
- Ø Solarausdehnungsgefäß, Typ 25 S
- Ø Überspannungsschutz für Kollektorföhler
- Ø Solarfluid L, Konzentrat
- Ø Solarspeicher, Typ ALTECH



Zubehör für ALTECH-Solar-Units

2 Kollektoren / 300-Liter-Speicher, Brutto-Kollektorfeldfläche: 4,64 m²

Speicherfarbe	Warengruppe	Bestellnummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
Blau	300	66.55.300	3.805,00
Weiß	300	66.55.330	3.805,00
Solaranlage ohne Speicher	300	66.55.350	2.886,00

3 Kollektoren / 400-Liter-Speicher, Brutto-Kollektorfeldfläche: 6,96 m²

Speicherfarbe	Warengruppe	Bestellnummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
Blau	300	66.55.400	4.867,00
Weiß	300	66.55.430	4.867,00
Solaranlage ohne Speicher	300	66.55.450	3.742,00

4 Kollektoren / 500-Liter-Speicher, Brutto-Kollektorfeldfläche: 9,28 m²

Speicherfarbe	Warengruppe	Bestellnummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
Blau	300	66.55.500	5.955,00
Weiß	300	66.55.530	5.955,00
Solaranlage ohne Speicher	300	66.55.550	4.703,00

Bezeichnung	Warengruppe	Bestellnummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
Warmwassermischer mit Wasserzählerverschraubungen	340	66.89.000	98,00
Füll-, Spül- und Entleerungsarmatur	340	66.89.020	52,00



ALTECH-Solar-Units zur Warmwasserbereitung mit

ESE CPC-Vakuum-Röhrenkollektoren

Aufdach senkrecht

ALTECH-Solarpakete für Ein- und Zweifamilienhäuser, komplett mit:

- Ø ESE CPC-Vakuum-Röhrenkollektoren
- Ø Befestigungsmaterial für die Überdachmontage, inkl. Anschlusschläuche
- Ø Solarstation mit integrierter Pumpe, Durchflussmesser 2-15 l/min., Solarregler mit Drehzahlregelung, Typ SC 1 HE und Hochtemperaturfühler
- Ø Solarausdehnungsgefäß, Typ 25 S
- Ø Überspannungsschutz für Kollektorfühler
- Ø Solarflüssigkeitsgemisch, Typ Solarfluid LS
- Ø Solarspeicher, Typ ALTECH



Zubehör für ALTECH-Solar-Units

4,0 CPC / 300-Liter-Speicher (1 x ESE CPC 21, Brutto-Kollektorfeldfläche: 4,0 m ²)			
Speicherfarbe	Warengruppe	Bestellnummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
Blau	301	66.56.300	4.968,00
Weiß	301	66.56.330	4.968,00
Solaranlage ohne Speicher	301	66.56.350	4.049,00

5,6 CPC / 400-Liter-Speicher (2 x ESE CPC 14, Brutto-Kollektorfeldfläche: 5,6 m ²)			
Speicherfarbe	Warengruppe	Bestellnummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
Blau	301	66.56.400	6.396,00
Weiß	301	66.56.430	6.396,00
Solaranlage ohne Speicher	301	66.56.450	5.271,00

6,8 CPC / 500-Liter-Speicher (1 x CPC 14 + 1 x CPC 21, Br.-Kollektorf.-F.: 6,8 m ²)			
Speicherfarbe	Warengruppe	Bestellnummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
Blau	301	66.56.500	7.353,00
Weiß	301	66.56.530	7.353,00
Solaranlage ohne Speicher	301	66.56.550	6.101,00

Bezeichnung	Warengruppe	Bestellnummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
Warmwassermischer mit Wasserzählerverschraubungen	340	66.89.000	98,00
Füll-, Spül- und Entleerungsarmatur	340	66.89.020	52,00

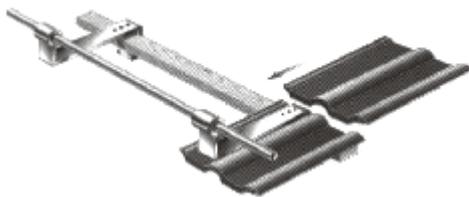
ALTECH-Kollektorfelder mit Hochleistungs-Flachkollektoren, Typ EURO THERM 4.0

Aufdach senkrecht oder waagrecht übereinander

Die Aufdachmontage ermöglicht eine schnelle und einfache Installation auf allen mit Dachpfannen gedeckten Dächern.

ALTECH-Kollektorfeldpakete, komplett mit:

- Ø Hochleistungs-Flachkollektoren mit je 2,32 m² Kollektorfläche, Typ EURO THERM 4.0
- Ø Befestigungsmaterial für die Überdachmontage, inkl. Anschluss- und Verbindungsschläuche
- Ø Solarfluid L, Konzentrat



2 Kollektoren, Aufdachmontage-Set, 1 x 11,5 kg Frostschutz

Bezeichnung (Kollektorfeldfläche)	Warengruppe	Bestellnummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
KF2Ü/S (4,64 m ²)	310	66.57.210	1.949,00
KF2Ü/W (4,64 m ²)	310	66.57.211	1.984,00

3 Kollektoren, Aufdachmontage-Set, 1 x 11,5 kg Frostschutz

Bezeichnung (Kollektorfeldfläche)	Warengruppe	Bestellnummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
KF3Ü/S (6,96 m ²)	310	66.57.310	2.805,00
KF3Ü/W (6,96 m ²)	310	66.57.311	2.859,00

4 Kollektoren, Aufdachmontage-Set, 2 x 11,5 kg Frostschutz

Bezeichnung (Kollektorfeldfläche)	Warengruppe	Bestellnummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
KF4Ü/S (9,28 m ²)	310	66.57.410	3.734,00
KF4Ü/W (9,28 m ²)	310	66.57.411	3.805,00

5 Kollektoren, Aufdachmontage-Set, 2 x 11,5 kg Frostschutz

Bezeichnung (Kollektorfeldfläche)	Warengruppe	Bestellnummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
KF5Ü/S (11,60 m ²)	310	66.57.510	4.590,00
KF5Ü/W (11,60 m ²)	310	66.57.511	4.679,00

6 Kollektoren, Aufdachmontage-Set, 2 x 11,5 kg Frostschutz

Bezeichnung (Kollektorfeldfläche)	Warengruppe	Bestellnummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
KF6Ü/S (13,92 m ²)	310	66.57.610	5.447,00
KF6Ü/W (13,92 m ²)	310	66.57.611	5.554,00

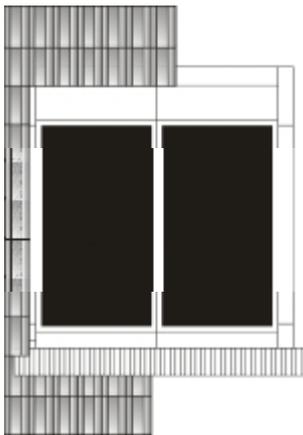
ALTECH-Kollektorfelder mit Hochleistungs-Flachkollektoren, Typ EUROTHERM 4.0

Indach senkrecht

Die Indachmontage ermöglicht eine optisch ansprechende Einbindung in alle mit Dachpfannen gedeckten Dächer.

ALTECH-Kollektorfeldpakete, komplett mit:

- Ø Hochleistungs-Flachkollektoren mit je 2,32 m² Kollektorfläche, Typ EUROTHERM 4.0
- Ø Indachmontage-Set mit Farb-Alu-Blech-elementen, inkl. Anschluss- und Verbindungsschläuche
- Ø Solarfluid L, Konzentrat



2 Kollektoren, Indachmontage-Set, 1 x 11,5 kg Frostschutz

Bezeichnung (Kollektorfeldfläche)	Waren- gruppe	Bestell- nummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
KF2I (4,64 m ²)	310	66.58.210	2.419,00

3 Kollektoren, Indachmontage-Set, 1 x 11,5 kg Frostschutz

Bezeichnung	Waren- gruppe	Bestell- nummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
KF3I (6,96 m ²)	310	66.58.310	3.357,00

4 Kollektoren, Indachmontage-Set, 2 x 11,5 kg Frostschutz

Bezeichnung	Waren- gruppe	Bestell- nummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
KF4I (9,28 m ²)	310	66.58.410	4.386,00

5 Kollektoren, Indachmontage-Set, 2 x 11,5 kg Frostschutz

Bezeichnung	Waren- gruppe	Bestell- nummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
KF5I (11,60 m ²)	310	66.58.510	5.349,00

6 Kollektoren, Indachmontage-Set, 2 x 11,5 kg Frostschutz

Bezeichnung	Waren- gruppe	Bestell- nummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
KF6I (13,92 m ²)	310	66.58.610	6.458,00

ALTECH-Kollektorfelder mit

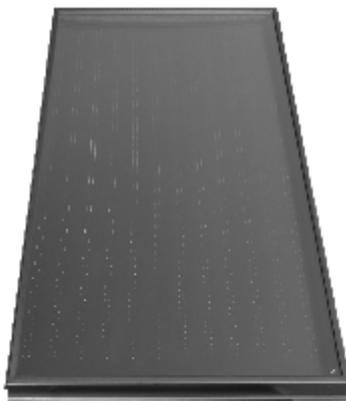
Hochleistungs-Flachkollektoren, Typ EUROTHERM 4.0

Freiaufstellung senkrecht oder waagrecht mit 25° oder 45° Aufstellungswinkel

Die Freiaufstellung ermöglicht die Montage auf allen ebenen Flächen.

ALTECH-Kollektorfeldpakete, komplett mit:

- Ø Hochleistungs-Flachkollektoren mit je 2,32 m² Kollektorfläche, Typ EUROTHERM 4.0
- Ø Freiaufstellungs-Set, inkl. Anschluss- und Verbindungsschläuche
- Ø Solarfluid L, Konzentrat



2 Kollektoren, Freiaufstellungs-Set, 1 x 11,5 kg Frostschutz

Bezeichnung (Kollektorfeldfläche)	Waren- gruppe	Bestell- nummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
KF2FS/25° (senkrecht / 4,64 m ²)	310	66.59.210	2.200,00
KF2FS/45° (senkrecht / 4,64 m ²)	310	66.60.210	2.200,00
KF2FW/25° (waagrecht / 4,64 m ²)	310	66.61.210	2.399,00
KF2FW/45° (waagrecht / 4,64 m ²)	310	66.62.210	2.399,00

3 Kollektoren, Freiaufstellungs-Set, 1 x 11,5 kg Frostschutz

Bezeichnung (Kollektorfeldfläche)	Waren- gruppe	Bestell- nummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
KF3FS/25° (senkrecht / 6,96 m ²)	310	66.59.310	3.157,00
KF3FS/45° (senkrecht / 6,96 m ²)	310	66.60.310	3.157,00
KF3FW/25° (waagrecht / 6,96 m ²)	310	66.61.310	3.555,00
KF3FW/45° (waagrecht / 6,96 m ²)	310	66.62.310	3.555,00

4 Kollektoren, Freiaufstellungs-Set, 2 x 11,5 kg Frostschutz

Bezeichnung (Kollektorfeldfläche)	Waren- gruppe	Bestell- nummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
KF4FS/25° (senkrecht / 9,28 m ²)	310	66.59.410	4.185,00
KF4FS/45° (senkrecht / 9,28 m ²)	310	66.60.410	4.185,00
KF4FW/25° (waagrecht / 9,28 m ²)	310	66.61.410	4.782,00
KF4FW/45° (waagrecht / 9,28 m ²)	310	66.62.410	4.782,00

5 Kollektoren, Freiaufstellungs-Set, 2 x 11,5 kg Frostschutz

Bezeichnung (Kollektorfeldfläche)	Waren- gruppe	Bestell- nummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
KF5FS/25° (senkrecht / 11,60 m ²)	310	66.59.510	5.142,00
KF5FS/45° (senkrecht / 11,60 m ²)	310	66.60.510	5.142,00
KF5FW/25° (waagrecht / 11,60 m ²)	310	66.61.510	5.938,00
KF5FW/45° (waagrecht / 11,60 m ²)	310	66.62.510	5.938,00

6 Kollektoren, Freiaufstellungs-Set, 2 x 11,5 kg Frostschutz

Bezeichnung (Kollektorfeldfläche)	Waren- gruppe	Bestell- nummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
KF6FS/25° (senkrecht / 13,92 m ²)	310	66.59.610	6.099,00
KF6FS/45° (senkrecht / 13,92 m ²)	310	66.60.610	6.099,00
KF6FW/25° (waagrecht / 13,92 m ²)	310	66.61.610	7.094,00
KF6FW/45° (waagrecht / 13,92 m ²)	310	66.62.610	7.094,00

ALTECH-Kollektorfelder mit

ESE CPC-Vakuum-Röhrenkollektoren

Aufdach senkrecht

Die Aufdachmontage ermöglicht eine schnelle und einfache Installation auf allen mit Dachpfannen gedeckten Dächern.

ALTECH-Kollektorfeldpakete, komplett mit:

- Ø ESE CPC-Vakuum-Röhrenkollektoren
- Ø Befestigungsmaterial für die Überdachmontage, inkl. Anschlusschläuche
- Ø Solarflüssigkeitsgemisch, Typ Solarfluid LS



4,0 m² Kollektorfläche (3,3 m² Aperturfläche), bestehend aus:
1 x CPC 21, Aufdachmontage-Set, 20 l Solarfluid

Bezeichnung	Warengruppe	Bestellnummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
VACCUPAK 4,0	311	66.63.000	3.068,00

5,6 m² Kollektorfläche (4,4 m² Aperturfläche), bestehend aus:
2 x CPC 14, Aufdachmontage-Set, 20 l Solarfluid

Bezeichnung	Warengruppe	Bestellnummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
VACCUPAK 5,6	311	66.63.100	4.290,00

6,8 m² Kollektorfläche (5,5 m² Aperturfläche), bestehend aus:
1 x CPC 14 + 1 x CPC 21, Aufdachmontage-Set, 20 l Solarfluid

Bezeichnung	Warengruppe	Bestellnummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
VACCUPAK 6,8	311	66.63.200	5.088,00

8,0 m² Kollektorfläche (6,6 m² Aperturfläche), bestehend aus:
2 x CPC 21, Aufdachmontage-Set, 20 l Solarfluid

Bezeichnung	Warengruppe	Bestellnummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
VACCUPAK 8,0	311	66.63.300	5.886,00

9,6 m² Kollektorfläche (7,7 m² Aperturfläche), bestehend aus:
2 x CPC 14 + 1 x CPC 21, Aufdachmontage-Set, 20 l Solarfluid

Bezeichnung	Warengruppe	Bestellnummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
VACCUPAK 9,6	311	66.63.400	7.089,00

11,2 m² Kollektorfläche (8,8 m² Aperturfläche), bestehend aus:
4 x CPC 14, Aufdachmontage-Set, 20 l Solarfluid

Bezeichnung	Warengruppe	Bestellnummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
VACCUPAK 11,2	311	66.63.500	8.334,00

12,0 m² Kollektorfläche (9,9 m² Aperturfläche), bestehend aus:
3 x CPC 21, Aufdachmontage-Set, 20 l Solarfluid

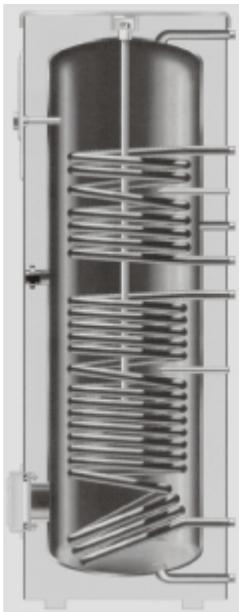
Bezeichnung	Warengruppe	Bestellnummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
VACCUPAK 12,0	311	66.63.600	8.685,00

ALTECH-Speicherpakete mit

Warmwasser-Solarspeicher, Solarstation mit drehzahl geregelter Pumpe und Zubehör

ALTECH- Speicherpakete für Ein- und Zweifamilienhäuser, komplett mit:

- Ø ALTECH Solarspeicher
- Ø Solarstation mit integrierter Pumpe, Durchflussmesser 2-15 l/min. und Solarregler mit Drehzahlregelung, Typ SC 1 HE
- Ø Solarausdehnungsgefäß, Typ 25 S
- Ø Überspannungsschutz für Kollektorfühler



Zubehör für ALTECH-Speicherpakete

ALTECH 300 I, Solarstation Typ 1/10 HE, Überspannungsschutz

Speicherfarbe	Warengruppe	Bestellnummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
Blau	320	66.64.300	1.856,00
Weiß	320	66.64.330	1.856,00

ALTECH 400 I, Solarstation Typ 1/10 HE6 Überspannungsschutz

Speicherfarbe	Warengruppe	Bestellnummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
Blau	320	66.64.400	2.062,00
Weiß	320	66.64.430	2.062,00

ALTECH 500 I, Solarstation Typ 1/10 HE, Überspannungsschutz

Speicherfarbe	Warengruppe	Bestellnummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
Blau	320	66.64.500	2.221,00
Weiß	320	66.64.530	2.221,00

Achtung!!!

Sollten Sie ein ALTECH-Speicherpaket mit einem Vakuum-Röhrenkollektor-Paket kombinieren, benötigen Sie folgende Zusatzposition:

Bezeichnung	Warengruppe	Bestellnummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
Hochtemperaturfühler PT 1000-B mit 2,5 m Teflonkabel, bis 300 °C	340	66.88.720	44,00

Bezeichnung	Warengruppe	Bestellnummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
Warmwassermischer mit Wasserzählerverschraubungen	340	66.89.000	98,00
Füll-, Spül- und Entleerungsarmatur	340	66.89.020	52,00

ALTECH-Speicherpakete mit

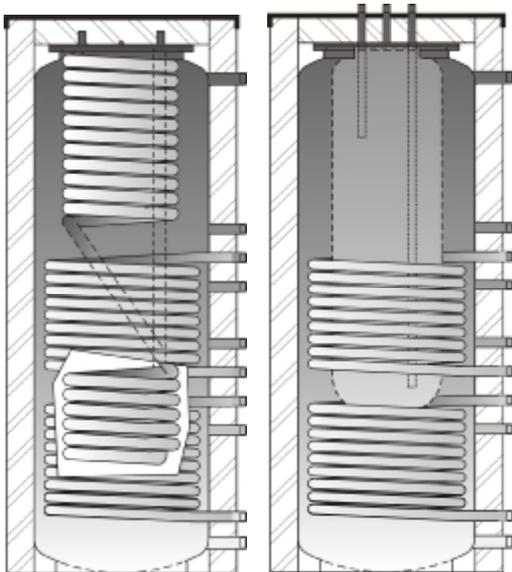
Kombi-Speicher KSW/KSV/KSE, Solarstation und Zubehör

ALTECH-Speicherpakete für Ein- und Zweifamilienhäuser, komplett mit:

- Ø ALTECH Kombi-Solarspeicher, Farbe: Weiß
- Ø Solarstation mit integrierter Pumpe, Durchflussmesser 2-15 l/min., Solarregelung SC 3, separatem Dreiwegeventil zur schichtenden Beladung des Speichers und separatem Dreiwegeventil für die Rücklaufanhebung
- Ø Solarausdehnungsgefäß
- Ø Warmwassermischer mit Verschraubungen
- Ø Überspannungsschutz für Kollektorfühler

KSW

KSV/KSE



ALTECH KSW/KSV 451 I, Solarstation Typ 2/10 HE, MAG S25, Dreiwegeventile 3/4" und 1", Überspannungsschutz, Warmwassermischer

Speichertyp	Warengruppe	Bestellnummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
KSW-2 451	320	66.66.400	3.991,00
KSV-2 451	320	66.66.410	4.380,00
KSE-2 451	320	66.66.411	3.655,00

ALTECH KSW/KSV 651 I, Solarstation Typ 2/10 HE, MAG S25, Dreiwegeventile 3/4" und 1", Überspannungsschutz, Warmwassermischer

Speichertyp	Warengruppe	Bestellnummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
KSW-2 651	320	66.66.500	4.286,00
KSV-2 651	320	66.66.510	4.741,00
KSE-2 651	320	66.66.511	3.951,00

ALTECH KSW/KSV 801 I, Solarstation Typ 2/10 HE, MAG S33, Dreiwegeventile 3/4" und 1", Überspannungsschutz, Warmwassermischer

Speichertyp	Warengruppe	Bestellnummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
KSW-2 801	320	66.66.600	4.483,00
KSV-2 801	320	66.66.610	4.977,00
KSE-2 801	320	66.66.611	4.038,00

ALTECH KSW/KSV 1051 I, Solarstation Typ 2/10 HE, MAG S33, Dreiwegeventile 3/4" und 1", Überspannungsschutz, Warmwassermischer

Speichertyp	Warengruppe	Bestellnummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
KSW-2 1051	320	66.66.700	4.798,00
KSV-2 1051	320	66.66.710	5.384,00
KSE-2 1051	320	66.66.711	4.394,00

ALTECH KSW/KSV 1301 I, Solarstation Typ 2/15 HE, MAG S33, Dreiwegeventile 1", Überspannungsschutz, Warmwassermischer

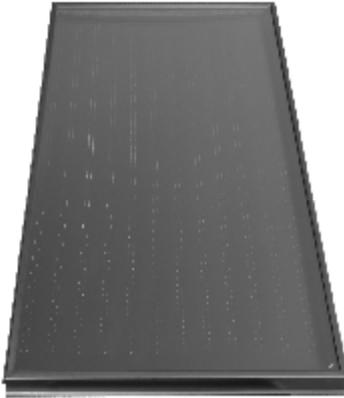
Speichertyp	Warengruppe	Bestellnummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
KSW-2 1301	320	66.66.800	5.330,00
KSV-2 1301	320	66.66.810	5.729,00
KSE-2 1301	320	66.66.811	4.721,00

Achtung!!!

Sollten Sie ein ALTECH-Speicherpaket mit einem Vakuum-Röhrenkollektor-Paket kombinieren, benötigen Sie unbedingt folgende Zusatzposition:

Bezeichnung	Warengruppe	Bestellnummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
Hochtemperaturfühler PT 1000-B mit 2,5 m Teflonkabel, bis 300 °C	340	66.88.720	44,00

Hochleistungs-Flachkollektor



Bezeichnung	Waren- gruppe	Bestell- nummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
EUROTHERM 4.0 Kollektor mit Alu-Vollflächenabsorber und hoch- selektiver Vakuumbeschichtung	330	66.70.451	742,00

Technische Daten:

Bruttofläche	: 2,32 m ²												
Aperturfläche	: 2,17 m ²												
Abmessungen	: 2037 x 1137 x 80 mm (L x B x H)												
Gewicht	: 36 kg												
Absorber	: Alu-Vollflächenabsorber, Sammelleitungen und Mäanderrohre aus Cu (Doppelmäander) sind hartverlötet und mittels WLT-Technik mit dem Absorberblech verbunden. <table border="0"> <tr> <td>Alublech</td> <td>0,4 mm</td> </tr> <tr> <td>Verteilerrohre</td> <td>18 x 1,0 mm</td> </tr> <tr> <td>Registerrohre</td> <td>12 x 0,35 mm</td> </tr> <tr> <td>Anschlüsse</td> <td>oben, ½" Außengewinde</td> </tr> <tr> <td>Flüssigkeitsinhalt</td> <td>1,7 l</td> </tr> <tr> <td>Tauchhülse</td> <td>beidseitig oben, für 6 mm Fühler</td> </tr> </table>	Alublech	0,4 mm	Verteilerrohre	18 x 1,0 mm	Registerrohre	12 x 0,35 mm	Anschlüsse	oben, ½" Außengewinde	Flüssigkeitsinhalt	1,7 l	Tauchhülse	beidseitig oben, für 6 mm Fühler
Alublech	0,4 mm												
Verteilerrohre	18 x 1,0 mm												
Registerrohre	12 x 0,35 mm												
Anschlüsse	oben, ½" Außengewinde												
Flüssigkeitsinhalt	1,7 l												
Tauchhülse	beidseitig oben, für 6 mm Fühler												
Beschichtung	: Hochselektive bläuliche Vakuumbeschichtung <table border="0"> <tr> <td>Absorption</td> <td>95,0 % +/- 2,0 %</td> </tr> <tr> <td>Emission</td> <td>5,0 % +/- 2,0 %</td> </tr> </table>	Absorption	95,0 % +/- 2,0 %	Emission	5,0 % +/- 2,0 %								
Absorption	95,0 % +/- 2,0 %												
Emission	5,0 % +/- 2,0 %												
Glasabdeckung	: Gehärtetes Sicherheitsglas (ESG) strukturiert, mit EPDM abgedichtet, einseitig antireflexbeschichtet <table border="0"> <tr> <td>Transmission</td> <td>> 90,0 % +/- 2,0 %</td> </tr> </table>	Transmission	> 90,0 % +/- 2,0 %										
Transmission	> 90,0 % +/- 2,0 %												
Kollektorgehäuse	: Material Alu <table border="0"> <tr> <td>Farbe</td> <td>dunkelbraun eloxiert</td> </tr> <tr> <td>Rückwand</td> <td>Alublech</td> </tr> </table> Die Dichtung der Sammelrohre ist eine konische Silopren-durchführungsstülle und bildet zum Kollektorrahmen eine thermische Trennung	Farbe	dunkelbraun eloxiert	Rückwand	Alublech								
Farbe	dunkelbraun eloxiert												
Rückwand	Alublech												
Wärmedämmung	: 35 mm starke Mineralwollplatte (ausgasungsfrei)												
Allgemein	: Stillstandtemperatur ca. 210 °C <table border="0"> <tr> <td>max. Betriebsdruck</td> <td>10 bar</td> </tr> <tr> <td>Wärmeträgerart</td> <td>Propylen – Wasser Gemisch</td> </tr> </table>	max. Betriebsdruck	10 bar	Wärmeträgerart	Propylen – Wasser Gemisch								
max. Betriebsdruck	10 bar												
Wärmeträgerart	Propylen – Wasser Gemisch												
Externe Verschaltung	: max. 6 Kollektoren in Reihe												
Leistungsprüfung & Qualitätstest	: EN 12975-2 ; Solar-Keymark												
Herstellergarantie	: 10 Jahre gemäß Garantiebedingungen (nicht auf Glasbruch!!!)												

CPC-Vakuum-Röhrenkollektor
Hersteller: ESE



Bezeichnung	Waren- gruppe	Bestell- nummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
ESE CPC 7 komplett vormontierte Kollektoreinheit, bestehend aus Röhren mit 360°-Absorbern und geschütztem Hochvakuum durch das Thermoskannenprinzip, witterungsbeständigen CPC-Spiegeln, Sammelkasten mit Wärmeübertragungseinheit und zwei eingebauten Fühlertauchhülsen, sowie Montagerahmen	331	66.70.500	1.090,00

Technische Daten:

Bruttofläche	: 1,4 m ²
Aperturfläche	: 1,1 m ²
Abmessungen	: 865 x 1650 x 140 mm (LxBxH)
Leergewicht	: ca. 38 kg
Anzahl der Röhren	: 7
Kollektorinhalt	: 0,55 l
Anschlüsse	: seitlich, Cu 12 mm
Betriebsdruck	: max. 10 bar
Stillstandstemp.	: max. 265 °C
Rahmenfarbe	: schiefergrau
Bauartzul.-Nr.	: 08 – 228 – 743

Bezeichnung	Waren- gruppe	Bestell- nummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
ESE CPC 14 komplett vormontierte Kollektoreinheit, bestehend aus Röhren mit 360°-Absorbern und geschütztem Hochvakuum durch das Thermoskannenprinzip, witterungsbeständigen CPC-Spiegeln, Sammelkasten mit Wärmeübertragungseinheit und zwei eingebauten Fühlertauchhülsen, sowie Montagerahmen	331	66.70.600	1.812,00

Technische Daten:

Bruttofläche	: 2,8 m ²
Aperturfläche	: 2,2 m ²
Abmessungen	: 1670 x 1650 x 140 mm (LxBxH)
Leergewicht	: ca. 50 kg
Anzahl der Röhren	: 14
Kollektorinhalt	: 1,1 l
Anschlüsse	: seitlich, Cu 12 mm
Betriebsdruck	: max. 10 bar
Stillstandstemp.	: max. 265 °C
Rahmenfarbe	: schiefergrau
Bauartzul.-Nr.	: 08 – 228 – 743

CPC-Vakuum-Röhrenkollektor
Hersteller: ESE



Bezeichnung	Waren- gruppe	Bestell- nummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
ESE CPC 21	331	66.70.700	2.610,00

komplett vormontierte Kollektoreinheit, bestehend aus Röhren mit 360°-Absorbern und geschütztem Hochvakuum durch das Thermoskannenprinzip, witterungsbeständigen CPC-Spiegeln, Sammelkasten mit Wärmeübertragungseinheit und zwei eingebauten Fühlertauchhülsen, sowie Montagerahmen

Technische Daten:

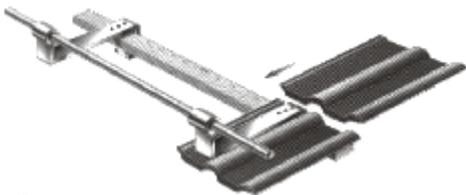
Bruttofläche	: 4,0 m ²
Aperturfläche	: 3,3 m ²
Abmessungen	: 2420 x 1650 x 140 mm (LxBxH)
Leergewicht	: ca. 65 kg
Anzahl der Röhren	: 21
Kollektorinhalt	: 1,6 l
Anschlüsse	: seitlich, Cu 12 mm
Betriebsdruck	: max. 10 bar
Stillstandtemp.	: max. 265 °C
Rahmenfarbe	: schiefergrau
Bauartzul.-Nr.	: 08 – 228 – 743

Aufdachmontage-Sets für Flachkollektoren

Mit dem Aufdachmontage-System von Altech lassen sich unsere Flachkollektoren auf allen gelatteten Pfannendächern montieren.

Bestehend aus:

- Ø Dachhaken (verzinkt) oder Sparrenanker aus V2A
- Ø Aluminiumrohr oder Alu-Profil
- Ø Kollektorhalteklammern aus V2A
- Ø Schraubenmaterial aus V2A
- Ø Anschluss- und Verbindungsschläuche aus Edelstahl mit Überwurfmuttern ½" IG und Isolierung



Standard



höhenverstellbar

Aufdachmontage-Set für CPC-Vakuum-Röhrenkollektoren

Mit den Aufdachmontage-Sets lassen sich alle in der Preisliste aufgeführten CPC-Vakuum-Röhrenkollektoren auf allen gelatteten Pfannendächern montieren.

※ Bestehend aus:
Bestehend aus:

- Ø Sparrenanker aus V2A
- Ø Aluminium-C-Profil-Schienen
- Ø Kollektorhalteklammern aus V2A
- Ø Schraubenmaterial aus V2A
- Ø Anschluss- und Verbindungsschläuche aus Edelstahl mit Überwurfmuttern ½" IG und Isolierung

Aufdach-Set für EUROTHERM 4.0, Standard, Dachhakenmontage

		Waren- gruppe	Bestell- nummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
für 1 Kollektor	senkrecht	330	66.71.100	280,00
	waagrecht	330	66.72.100	297,00
für 2 Kollektoren	senkrecht	330	66.71.200	394,00
	waagrecht	330	66.72.200	429,00
für 3 Kollektoren	senkrecht	330	66.71.300	508,00
	waagrecht	330	66.72.300	562,00
für 4 Kollektoren	senkrecht	330	66.71.400	624,00
	waagrecht	330	66.72.400	695,00
für 5 Kollektoren	senkrecht	330	66.71.500	738,00
	waagrecht	330	66.72.500	827,00
für 6 Kollektoren	senkrecht	330	66.71.600	853,00
	waagrecht	330	66.72.600	960,00

Aufdach-Set für EUROTHERM 4.0, höhenverstellbar, Sparrenankermontage

		Waren- gruppe	Bestell- nummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
für 1 Kollektor	senkrecht	330	66.71.101	298,00
	waagrecht	330	66.72.101	315,00
für 2 Kollektoren	senkrecht	330	66.71.201	422,00
	waagrecht	330	66.72.201	475,00
für 3 Kollektoren	senkrecht	330	66.71.301	569,00
	waagrecht	330	66.72.301	651,00
für 4 Kollektoren	senkrecht	330	66.71.401	720,00
	waagrecht	330	66.72.401	827,00
für 5 Kollektoren	senkrecht	330	66.71.501	868,00
	waagrecht	330	66.72.501	1.003,00
für 6 Kollektoren	senkrecht	330	66.71.601	1.017,00
	waagrecht	330	66.72.601	1.179,00

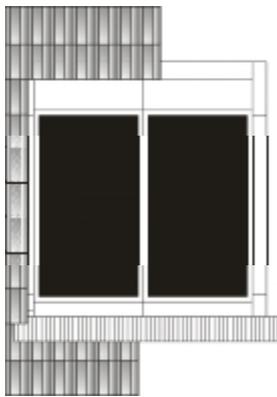
Aufdach-Set für ESE CPC-Vakuumröhren-Kollektoren

		Waren- gruppe	Bestell- nummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
für 1 CPC-Kollektor	senkrecht	331	66.75.110	356,00
für 2 CPC-Kollektoren	senkrecht	331	66.75.120	564,00
für 3 CPC-Kollektoren	senkrecht	331	66.75.130	753,00
für 4 CPC-Kollektoren	senkrecht	331	66.75.140	984,00
für 5 CPC-Kollektoren	senkrecht	331	66.75.150	1.191,00
für 6 CPC-Kollektoren	senkrecht	331	66.75.160	1.400,00

Indachmontage-Set für Flachkollektoren

Bestehend aus:

- Ø Schnellmontagesystem
- Ø Farbaluminium-Blech-Elemente, fertig montiert mit Bleischürze
- Ø Schaumstoff-Dämmkeile
- Ø Kopfblechstützen, Schrauben und Nägel
- Ø Anschluss- und Verbindungsschläuche aus Edelstahl mit Überwurfmuttern ½" IG und Isolierung



Indachmontage-Set, senkrecht, 1-reihige Montage

	Waren- gruppe	Bestell- nummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
für 2 Kollektoren	330	66.75.200	864,00
für 3 Kollektoren	330	66.75.300	1.060,00
für 4 Kollektoren	330	66.75.400	1.276,00
für 5 Kollektoren	330	66.75.500	1.497,00
für 6 Kollektoren	330	66.75.600	1.864,00

Universal-Freiaufstellungs-Set

Mit den Freiaufstellungs-Sets lassen sich alle in der Preisliste aufgeführten Kollektoren auf ebenen Flächen (Flachdächer, im Garten, etc.) montieren. Die Befestigung der Aufständerung mit dem Untergrund muß bauseitig, z.B. durch Verschraubung auf Betonplatten, erfolgen.

Bestehend aus:

- Ø Aluminium-Winkelprofile zur waagerechten oder senkrechten Freiaufstellung
- Ø Edelstahlschrauben zur Befestigung der Kollektoren auf den Montagewinkeln



Freiaufstellungs-Set, senkrecht und waagrecht bis max. 8 m Gebäudehöhe

	Waren- gruppe	Bestell- nummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
senkrecht, 45°, Grundbausatz	330	66.76.000	398,00
senkrecht, 45°, Erweiterungsbausatz	330	66.76.100	199,00
waagrecht, 45°	330	66.76.200	398,00
senkrecht, 25°, Grundbausatz	330	66.77.000	398,00
senkrecht, 25°, Erweiterungsbausatz	330	66.77.100	199,00
waagrecht, 25°	330	66.77.200	398,00

Achtung!!!

In den Freiaufstellungs-Sets sind keine Anschlusschläuche enthalten, deshalb bitte immer mitbestellen:

Bezeichnung	Waren- gruppe	Bestell- nummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
Anschlusschlauch, kurz (300 mm)	340	66.77.400	19,00
Anschlusschlauch, lang (900 mm)	340	66.77.410	52,00

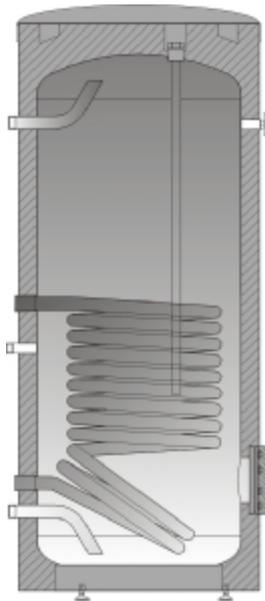


Zubehör für Kollektormontage-Sets

Bezeichnung	Waren- gruppe	Bestell- nummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
Alu-DC-Profilschiene , AL 28 x 28, 6 m	330	66.74.010	21,00 / Meter
Alu-Profilschiene Standard , AL 40 x 40, 6 m	330	66.74.020	25,00 / Meter
Alu-Rohr , AL 30 x 2, 6 m	330	430500	10,00 / Meter
Dachhaken Typ „Reflex“ , verzinkt	330	66.71.010	15,00
Dachhaken für Pfannenziegeldach aus Edelstahl, höhenverstellbar	330	66.74.030	31,00
Stockschraube M12 x 200 , vormontiert, A2	330	66.74.040	12,00
Stockschraube M12 x 250 , vormontiert, A2	330	66.74.050	13,00
Stockschraube M12 x 300 , vormontiert, A2	330	66.74.060	14,00
Adapterblech 30 x 80 x 5, LL 11, Bohrung 13	330	66.74.070	5,00
Schienenverbinder , vierloch, kompl., Edelstahl	330	66.74.080	15,00
Hammerkopfschraube M10 x 30, A2	330	66.74.090	4,50
T-Nutenschraube M8 x 20, A2	330	66.71.025	3,50
Kollektorhaken , A2	330	66.71.020	4,50
Z-Winkel , 30 x 4, A2	330	66.74.100	4,50
Anschluss Schlauch, kurz (300 mm)	340	66.77.400	19,00
Anschluss Schlauch, lang (900 mm)	340	66.77.410	52,00

Speicher-Wassererwärmer

- Ø Standspeicher, Einsatzgebiet: Gas, Öl, Pellets, Fernwärme
- Ø Behälter aus emaillierfähigem Stahl mit Gütenachweis
- Ø hygienisch einwandfreies Wasser durch gütegesicherte Emaillierung nach DIN 4753, Teil 3-6
- Ø mit einem Glattrohrwärmetauscher, Schutzanode, Fühlermessstelle, Thermometer, Revisionsöffnung und E-Muffe
- Ø max. Betriebsüberdruck Heizwasser 16 bar / Trinkwasser 10 bar
- Ø max. Betriebstemperatur Heizwasser 130 °C / Trinkwasser 95 °C
- Ø abnehmbare 60 mm Neodul-Plus-Isolierung (150 bis 500 l)
abnehmbare 100 mm Weichschaummantel (ab 750 l)



WBO 155 UNO, Nenninhalt 145 l, Höhe 970 mm, Æ mit Isolierung 610 mm, Æ ohne Isolierung 500 mm

Speicherfarbe	Waren- gruppe	Bestell- nummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
Weiß (RAL 9010)	351	66.78.170	664,00

WBO 205 UNO, Nenninhalt 194 l, Höhe 1215 mm, Æ mit Isolierung 610 mm, Æ ohne Isolierung 500 mm

Speicherfarbe	Waren- gruppe	Bestell- nummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
Weiß (RAL 9010)	351	66.78.220	754,00

WBO 305 UNO, Nenninhalt 293 l, Höhe 1740 mm, Æ mit Isolierung 610 mm, Æ ohne Isolierung 500 mm

Speicherfarbe	Waren- gruppe	Bestell- nummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
Weiß (RAL 9010)	351	66.78.320	855,00

WBO 405 UNO, Nenninhalt 398 l, Höhe 1730 mm, Æ mit Isolierung 710 mm, Æ ohne Isolierung 600 mm

Speicherfarbe	Waren- gruppe	Bestell- nummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
Weiß (RAL 9010)	351	66.78.420	1.065,00

WBO 505 UNO, Nenninhalt 492 l, Höhe 1990 mm, Æ mit Isolierung 710 mm, Æ ohne Isolierung 600 mm

Speicherfarbe	Waren- gruppe	Bestell- nummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
Weiß (RAL 9010)	351	66.78.520	1.220,00

WBO 751 UNO, Nenninhalt 750 l, Höhe 1990 mm, Æ mit Isolierung 950 mm, Æ ohne Isolierung 750 mm

Speicherfarbe	Waren- gruppe	Bestell- nummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
Weiß (Isolierung als Beipack)	351	66.78.750	2.785,00

WBO 1000 UNO, Nenninhalt 1000 l, Höhe 2010 mm, Æ mit Isolierung 1100 mm, Æ ohne Isolierung 900 mm

Speicherfarbe	Waren- gruppe	Bestell- nummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
Weiß (Isolierung als Beipack)	351	66.78.950	3.550,00

WBO 1500 UNO, Nenninhalt 1500 l, Höhe 2150 mm, Æ mit Isolierung 1200 mm Æ ohne Isolierung 1000 mm

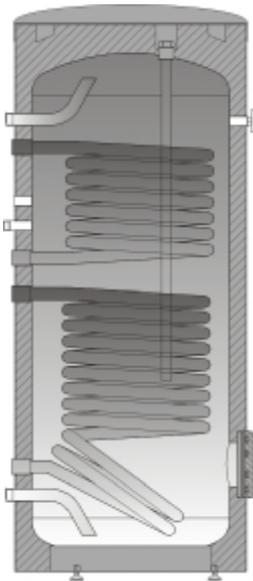
Speicherfarbe	Waren- gruppe	Bestell- nummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
Weiß (Isolierung als Beipack)	351	66.78.960	4.325,00

WBO 2000 UNO, Nenninhalt 2000 l, Höhe 2090 mm, Æ mit Isolierung 1400 mm Æ ohne Isolierung 1200 mm

Speicherfarbe	Waren- gruppe	Bestell- nummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
Weiß (Isolierung als Beipack)	351	66.78.970	5.400,00

Solarspeicher

- Ø Standspeicher mit Speicherbehälter aus Qualitätsstahl 37/2
- Ø Einsatzgebiet: Gas, Öl, Pellets, Fernwärme, Solar
- Ø sehr gute Wärmeübertragung durch 2 Hochleistungs- Rohrwendelwärmetauscher
- Ø Behälter aus emaillierfähigem Stahl mit Gütenachweis
- Ø hygienisch einwandfreies Wasser durch gütegesicherte Emaillierung nach DIN 4753, Teil 3-6
- Ø mit Schutzanode, Fühlermessstelle, Thermometer, Revisionsöffnung und E-Muffe
- Ø abnehmbare 60 mm Neodul-Plus-Isolierung (300 bis 500 l)
abnehmbare 100 mm Weichschaummantel (ab 750 l)



WBO 305 DUO (285 Liter), Höhe 1740 mm, Æ mit Isolierung 610 mm, Æ ohne Isolierung 500 mm

Speicherfarbe	Warengruppe	Bestellnummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
Weiß (RAL 9010)	350	66.79.330	919,00

WBO 405 DUO (392 Liter), Höhe 1730 mm, Æ mit Isolierung 710 mm, Æ ohne Isolierung 600 mm

Speicherfarbe	Warengruppe	Bestellnummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
Weiß (RAL 9010)	350	66.79.430	1.125,00

WBO 505 DUO (481 Liter), Höhe 1990 mm, Æ mit Isolierung 710 mm, Æ ohne Isolierung 600 mm

Speicherfarbe	Warengruppe	Bestellnummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
Weiß (RAL 9010)	350	66.79.530	1.252,00

WBO 753 DUO (730 Liter), Höhe 1980 mm, Æ mit Isolierung 950 mm, Æ ohne Isolierung 750 mm

Speicherfarbe	Warengruppe	Bestellnummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
Weiß (Isolierung als Beipack)	350	66.79.700	2.985,00

WBO 1000 DUO (1000 Liter), Höhe 2000 mm, Æ mit Isolierung 1100 mm, Æ ohne Isolierung 900 mm

Speicherfarbe	Warengruppe	Bestellnummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
Weiß (Isolierung als Beipack)	350	66.79.800	3.811,00

WBO 1502 DUO (1500 Liter), Höhe 2150 mm, Æ mit Isolierung 1200 mm, Æ ohne Isolierung 1000 mm

Speicherfarbe	Warengruppe	Bestellnummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
Weiß (Isolierung als Beipack)	350	66.79.960	4.710,00

WBO 2002 DUO (2000 Liter), Höhe 2090 mm, Æ mit Isolierung 1400 mm, Æ ohne Isolierung 1200 mm

Speicherfarbe	Warengruppe	Bestellnummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
Weiß (Isolierung als Beipack)	350	66.79.970	5.970,00

Kombispeicher KSW

- Ø Kombispeicher für Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung in Einfamilienhäusern
- Ø Wassererwärmung im Durchlaufprinzip
- Ø Schichten-Solarbeladung durch zwei eingeschweißte Glattröhrwärmetauscher bei Typ KSW-2 möglich
- Ø Weichschaumisolierung mit weißer PVC-Deckschicht, optional auch mit Polystyrolmantel lieferbar

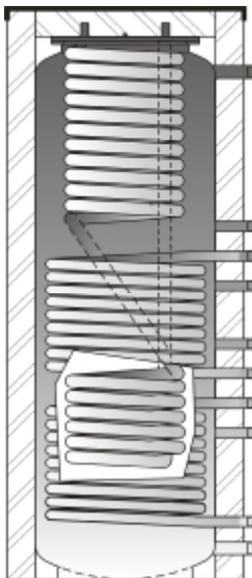


Abb. KSW-2

KSW 451, Höhe 1885 mm, Kippmaß 2000 mm, Æ mit Isolierung 800 mm, Æ ohne Isolierung 600 mm

Speichertyp - Anzahl Solarwärmetauscher	Warengruppe	Bestellnummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
KSW-2 451	349	66.80.300	2.435,00
KSW-1 451	349	66.80.301	2.295,00
KSW-0 451	349	66.80.302	2.120,00

KSW 651, Höhe 1895 mm, Kippmaß 2005 mm, Æ mit Isolierung 900 mm, Æ ohne Isolierung 700 mm

Speichertyp - Anzahl Solarwärmetauscher	Warengruppe	Bestellnummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
KSW-2 651	349	66.80.400	2.730,00
KSW-1 651	349	66.80.401	2.565,00
KSW-0 651	349	66.80.402	2.380,00

KSW 801, Höhe 1945 mm, Kippmaß 2060 mm, Æ mit Isolierung 990 mm, Æ ohne Isolierung 790 mm

Speichertyp - Anzahl Solarwärmetauscher	Warengruppe	Bestellnummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
KSW-2 801	349	66.80.500	2.895,00
KSW-1 801	349	66.80.501	2.670,00
KSW-0 801	349	66.80.502	2.465,00

KSW 901, Höhe 2115 mm, Kippmaß 2230 mm, Æ mit Isolierung 990 mm, Æ ohne Isolierung 790 mm

Speichertyp - Anzahl Solarwärmetauscher	Warengruppe	Bestellnummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
KSW-2 901	349	66.80.600	3.023,00
KSW-1 901	349	66.80.601	2.775,00
KSW-0 901	349	66.80.602	2.595,00

KSW 1051, Höhe 1925 mm, Kippmaß 2050 mm, Æ mit Isolierung 1100 mm, Æ ohne Isolierung 900 mm

Speichertyp - Anzahl Solarwärmetauscher	Warengruppe	Bestellnummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
KSW-2 1051	349	66.80.700	3.210,00
KSW-1 1051	349	66.80.701	2.950,00
KSW-0 1051	349	66.80.702	2.765,00

KSW 1301, Höhe 2355 mm, Kippmaß 2470 mm, Æ mit Isolierung 1100 mm, Æ ohne Isolierung 900 mm

Speichertyp - Anzahl Solarwärmetauscher	Warengruppe	Bestellnummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
KSW-2 1301	349	66.80.800	3.659,00
KSW-1 1301	349	66.80.801	3.490,00
KSW-0 1301	349	66.80.802	3.285,00

Schicht-Kombispeicher SKSW5

- Ø Schicht-Kombispeicher für Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung in Einfamilienhäusern
- Ø Wassererwärmung im Durchlaufprinzip mit Edelstahlwellrohr 5 m²
- Ø Schichten-Solarbeladung durch zwei eingeschweißte Glatrohrwärmetauscher bei Typ SKSW5-2 möglich
- Ø Schichtenleitkanal zur optimierten Einschichtung der Rücklaufvolumenströme
- Ø Weichschaumisolierung mit weißer PVC-Deckschicht, optional auch mit Polystyrolmantel lieferbar

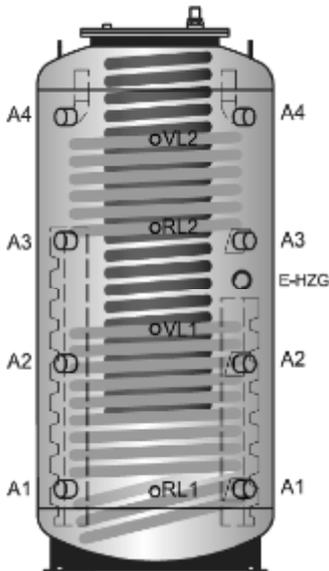


Abb. SKSW5-2

SKSW5 600, Höhe 1850 mm, Kippmaß 1860 mm, Æ mit Isolierung 900 mm, Æ ohne Isolierung 700 mm

Speichertyp - Anzahl Solarwärmetauscher	Warengruppe	Bestellnummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
SKSW5-2 600	349	66.80.404	2.855,00
SKSW5-1 600	349	66.80.405	2.680,00
SKSW5-0 600	349	66.80.406	2.430,00

SKSW5 800, Höhe 1822 mm, Kippmaß 1900 mm, Æ mit Isolierung 990 mm, Æ ohne Isolierung 790 mm

Speichertyp - Anzahl Solarwärmetauscher	Warengruppe	Bestellnummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
SKSW5-2 800	349	66.80.504	2.990,00
SKSW5-1 800	349	66.80.505	2.800,00
SKSW5-0 800	349	66.80.506	2.650,00

SKSW5 1000, Höhe 2230 mm, Kippmaß 2290 mm, Æ mit Isolierung 990 mm, Æ ohne Isolierung 790 mm

Speichertyp - Anzahl Solarwärmetauscher	Warengruppe	Bestellnummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
SKSW5-2 1000	349	66.80.704	3.298,00
SKSW5-1 1000	349	66.80.705	3.120,00
SKSW5-0 1000	349	66.80.706	2.990,00

SKSW5 1250, Höhe 2245 mm, Kippmaß 2250 mm, Æ mit Isolierung 1100 mm, Æ ohne Isolierung 900 mm

Speichertyp - Anzahl Solarwärmetauscher	Warengruppe	Bestellnummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
SKSW5-2 1250	349	66.80.804	3.680,00
SKSW5-1 1250	349	66.80.805	3.500,00
SKSW5-0 1250	349	66.80.806	2.310,00

SKSW5 1500, Höhe 2160 mm, Kippmaß 2210 mm, Æ mit Isolierung 1200 mm, Æ ohne Isolierung 1000 mm

Speichertyp - Anzahl Solarwärmetauscher	Warengruppe	Bestellnummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
SKSW5-2 1500	349	66.80.904	4.120,00
SKSW5-1 1500	349	66.80.905	3.895,00
SKSW5-0 1500	349	66.80.906	3.750,00

Schicht-Kombispeicher SKSW8

- Ø Schicht-Kombispeicher für Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung in Einfamilienhäusern
- Ø Wassererwärmung im Durchlaufprinzip mit Edelstahlwellrohr 8 m²
- Ø Schichten-Solarbeladung durch zwei eingeschweißte Glattröhrwärmetauscher bei Typ SKSW8-2 möglich
- Ø Schichtenleitkanal zur optimierten Einschichtung der Rücklaufvolumenströme
- Ø Weichschaumisolierung mit weißer PVC-Deckschicht, optional auch mit Polystyrolmantel lieferbar

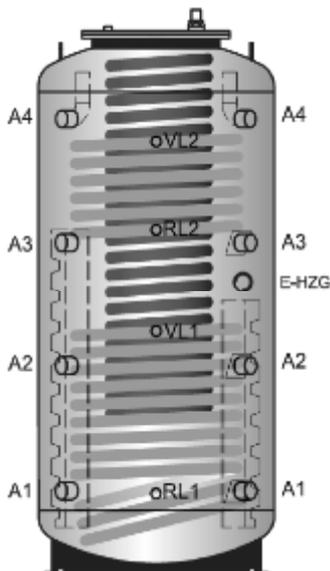


Abb. SKSW8-2

SKSW8 600, Höhe 1850 mm, Kippmaß 1860 mm, Æ mit Isolierung 900 mm, Æ ohne Isolierung 700 mm

Speichertyp - Anzahl Solarwärmetauscher	Warengruppe	Bestellnummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
SKSW8-2 600	349	66.80.407	3.195,00
SKSW8-1 600	349	66.80.408	2.975,00
SKSW8-0 600	349	66.80.409	2.798,00

SKSW8 800, Höhe 1822 mm, Kippmaß 1900 mm, Æ mit Isolierung 990 mm, Æ ohne Isolierung 790 mm

Speichertyp - Anzahl Solarwärmetauscher	Warengruppe	Bestellnummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
SKSW8-2 800	349	66.80.507	3.370,00
SKSW8-1 800	349	66.80.508	3.174,00
SKSW8-0 800	349	66.80.509	3.040,00

SKSW8 1000, Höhe 2230 mm, Kippmaß 2290 mm, Æ mit Isolierung 990 mm, Æ ohne Isolierung 790 mm

Speichertyp - Anzahl Solarwärmetauscher	Warengruppe	Bestellnummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
SKSW8-2 1000	349	66.80.707	3.660,00
SKSW8-1 1000	349	66.80.708	3.560,00
SKSW8-0 1000	349	66.80.709	3.380,00

SKSW8 1250, Höhe 2245 mm, Kippmaß 2250 mm, Æ mit Isolierung 1100 mm, Æ ohne Isolierung 900 mm

Speichertyp - Anzahl Solarwärmetauscher	Warengruppe	Bestellnummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
SKSW8-2 1250	349	66.80.807	4.055,00
SKSW8-1 1250	349	66.80.808	3.865,00
SKSW8-0 1250	349	66.80.809	3.650,00

SKSW8 1500, Höhe 2160 mm, Kippmaß 2210 mm, Æ mit Isolierung 1200 mm, Æ ohne Isolierung 1000 mm

Speichertyp - Anzahl Solarwärmetauscher	Warengruppe	Bestellnummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
SKSW8-2 1500	349	66.80.907	4.398,00
SKSW8-1 1500	349	66.80.908	4.198,00
SKSW8-0 1500	349	66.80.909	4.098,00

Kombispeicher KSV

- Ø Kombispeicher für Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung in Einfamilienhäusern
- Ø Wassererwärmung durch 200 Liter - Edelstahltank
- Ø Schichten-Solarbeladung durch zwei eingeschweißte Glattröhrwärmetauscher bei Typ KSV-2 möglich
- Ø Weichschaumisolierung mit weißer PVC-Deckschicht, optional auch mit Polystyrolmantel lieferbar

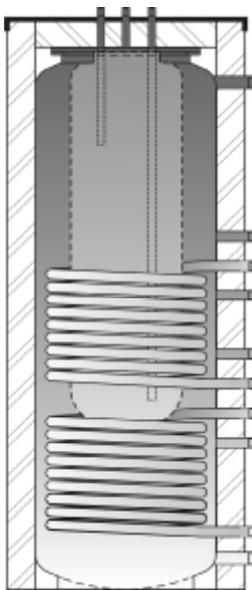


Abb. KSV-2

KSV 451, Höhe 1960 mm, Kippmaß 2000 mm, Æ mit Isolierung 800 mm, Æ ohne Isolierung 600 mm

Speichertyp – Anzahl Solarwärmetauscher	Warengruppe	Bestellnummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
KSV-2 451	349	66.80.310	2.824,00
KSV-1 451	349	66.80.311	2.740,00
KSV-0 451	349	66.80.312	2.580,00

KSV 651, Höhe 1970 mm, Kippmaß 2005 mm, Æ mit Isolierung 900 mm, Æ ohne Isolierung 700 mm

Speichertyp – Anzahl Solarwärmetauscher	Warengruppe	Bestellnummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
KSV-2 651	349	66.80.410	3.185,00
KSV-1 651	349	66.80.411	3.060,00
KSV-0 651	349	66.80.412	2.895,00

KSV 801, Höhe 2020 mm, Kippmaß 2060 mm, Æ mit Isolierung 990 mm, Æ ohne Isolierung 790 mm

Speichertyp – Anzahl Solarwärmetauscher	Warengruppe	Bestellnummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
KSV-2 801	349	66.80.510	3.389,00
KSV-1 801	349	66.80.511	3.205,00
KSV-0 801	349	66.80.512	3.090,00

KSV 901, Höhe 2190 mm, Kippmaß 2230 mm, Æ mit Isolierung 990 mm, Æ ohne Isolierung 790 mm

Speichertyp – Anzahl Solarwärmetauscher	Warengruppe	Bestellnummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
KSV-2 901	349	66.80.610	3.538,00
KSV-1 901	349	66.80.611	3.340,00
KSV-0 901	349	66.80.612	3.175,00

KSV 1051, Höhe 2000 mm, Kippmaß 2050 mm, Æ mit Isolierung 1100 mm, Æ ohne Isolierung 900 mm

Speichertyp – Anzahl Solarwärmetauscher	Warengruppe	Bestellnummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
KSV-2 1051	349	66.80.710	3.760,00
KSV-1 1051	349	66.80.711	3.580,00
KSV-0 1051	349	66.80.712	3.390,00

KSV 1301, Höhe 2430 mm, Kippmaß 2470 mm, Æ mit Isolierung 1100 mm, Æ ohne Isolierung 900 mm

Speichertyp – Anzahl Solarwärmetauscher	Warengruppe	Bestellnummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
KSV-2 1301	349	66.80.810	4.058,00
KSV-1 1301	349	66.80.811	3.940,00
KSV-0 1301	349	66.80.812	3.755,00

Schicht-Kombispeicher SKSV

- Ø Schicht-Kombispeicher für Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung in Einfamilienhäusern
- Ø Wassererwärmung durch 200 Liter - Edelstahltank
- Ø Schichten-Solarbeladung durch zwei eingeschweißte Glattröhrwärmetauscher bei Typ SKSV-2 möglich
- Ø Schichtenleitkanal zur optimierten Einschichtung der Rücklaufvolumenströme
- Ø Weichschaumisolierung mit weißer PVC-Deckschicht, optional auch mit Polystyrolmantel lieferbar

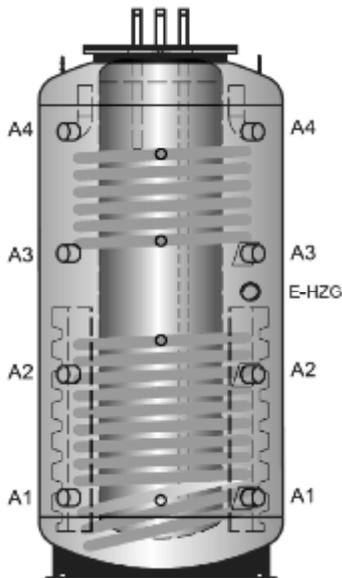


Abb. SKSV-2

SKSV 600, Höhe 1870 mm, Kippmaß 1860 mm, Æ mit Isolierung 900 mm, Æ ohne Isolierung 700 mm

Speichertyp - Anzahl Solarwärmetauscher	Warengruppe	Bestellnummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
SKSV-2 600	349	66.80.413	4.590,00
SKSV-1 600	349	66.80.414	4.350,00
SKSV-0 600	349	66.80.415	4.095,00

SKSV 800, Höhe 1842 mm, Kippmaß 1900 mm, Æ mit Isolierung 990 mm, Æ ohne Isolierung 790 mm

Speichertyp - Anzahl Solarwärmetauscher	Warengruppe	Bestellnummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
SKSV-2 800	349	66.80.513	4.690,00
SKSV-1 800	349	66.80.514	4.550,00
SKSV-0 800	349	66.80.515	4.300,00

SKSV 1000, Höhe 2250 mm, Kippmaß 2290 mm, Æ mit Isolierung 990 mm, Æ ohne Isolierung 790 mm

Speichertyp - Anzahl Solarwärmetauscher	Warengruppe	Bestellnummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
SKSV-2 1000	349	66.80.713	4.900,00
SKSV-1 1000	349	66.80.714	4.650,00
SKSV-0 1000	349	66.80.715	4.420,00

SKSV 1250, Höhe 2265 mm, Kippmaß 2250 mm, Æ mit Isolierung 1100 mm, Æ ohne Isolierung 900 mm

Speichertyp - Anzahl Solarwärmetauscher	Warengruppe	Bestellnummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
SKSV-2 1250	349	66.80.813	5.460,00
SKSV-1 1250	349	66.80.814	5.180,00
SKSV-0 1250	349	66.80.815	4.930,00

SKSV 1500, Höhe 2175 mm, Kippmaß 2210 mm, Æ mit Isolierung 1200 mm, Æ ohne Isolierung 1000 mm

Speichertyp - Anzahl Solarwärmetauscher	Warengruppe	Bestellnummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
SKSV-2 1500	349	66.80.913	5.890,00
SKSV-1 1500	349	66.80.914	5.520,00
SKSV-0 1500	349	66.80.915	5.240,00

Kombispeicher KSE

- Ø Kombispeicher für Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung in Einfamilienhäusern
- Ø Wassererwärmung durch 200 Liter – emailliertem Innentank
- Ø Schichten-Solarbeladung durch zwei eingeschweißte Glattröhrwärmetauscher bei Typ KSE-2 möglich
- Ø Weichschaumisolierung mit weißer PVC-Deckschicht, optional auch mit Polystyrolmantel lieferbar

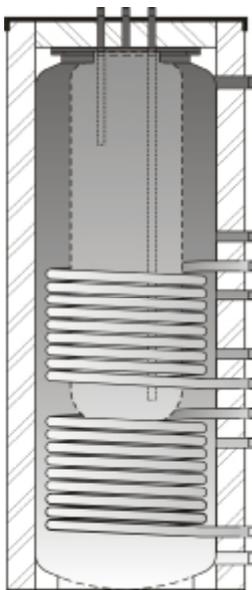


Abb. KSE-2

KSE 451, Höhe 1960 mm, Kippmaß 2000 mm, Æ mit Isolierung 800 mm, Æ ohne Isolierung 600 mm

Speichertyp – Anzahl Solarwärmetauscher	Warengruppe	Bestellnummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
KSE-2 451	349	66.80.330	2.099,00
KSE-1 451	349	66.80.331	1.980,00
KSE-0 451	349	66.80.332	1.810,00

KSE 651, Höhe 1970 mm, Kippmaß 2005 mm, Æ mit Isolierung 900 mm, Æ ohne Isolierung 700 mm

Speichertyp – Anzahl Solarwärmetauscher	Warengruppe	Bestellnummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
KSE-2 651	349	66.80.430	2.395,00
KSE-1 651	349	66.80.431	2.250,00
KSE-0 651	349	66.80.432	2.090,00

KSE 801, Höhe 2020 mm, Kippmaß 2060 mm, Æ mit Isolierung 990 mm, Æ ohne Isolierung 790 mm

Speichertyp – Anzahl Solarwärmetauscher	Warengruppe	Bestellnummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
KSE-2 801	349	66.80.530	2.450,00
KSE-1 801	349	66.80.531	2.310,00
KSE-0 801	349	66.80.532	2.120,00

KSE 901, Höhe 2190 mm, Kippmaß 2230 mm, Æ mit Isolierung 990 mm, Æ ohne Isolierung 790 mm

Speichertyp – Anzahl Solarwärmetauscher	Warengruppe	Bestellnummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
KSE-2 901	349	66.80.630	2.510,00
KSE-1 901	349	66.80.631	2.380,00
KSE-0 901	349	66.80.632	2.195,00

KSE 1051, Höhe 2000 mm, Kippmaß 2050 mm, Æ mit Isolierung 1100 mm, Æ ohne Isolierung 900 mm

Speichertyp – Anzahl Solarwärmetauscher	Warengruppe	Bestellnummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
KSE-2 1051	349	66.80.730	2.805,00
KSE-1 1051	349	66.80.731	2.680,00
KSE-0 1051	349	66.80.732	2.510,00

KSE 1301, Höhe 2430 mm, Kippmaß 2470 mm, Æ mit Isolierung 1100 mm, Æ ohne Isolierung 900 mm

Speichertyp – Anzahl Solarwärmetauscher	Warengruppe	Bestellnummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
KSE-2 1301	349	66.80.830	3.050,00
KSE-1 1301	349	66.80.831	2.885,00
KSE-0 1301	349	66.80.832	2.755,00

Schicht-Kombispeicher SKSE

- Ø Schicht-Kombispeicher für Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung in Einfamilienhäusern
- Ø Wassererwärmung durch 200 Liter emailiertem Innentank
- Ø Schichten-Solarbeladung durch zwei eingeschweißte Glattröhrwärmetauscher bei Typ SKSE-2 möglich
- Ø Schichtenleitkanal zur optimierten Einschichtung der Rücklaufvolumenströme
- Ø Weichschaumisolierung mit weißer PVC-Deckschicht, optional auch mit Polystyrolmantel lieferbar

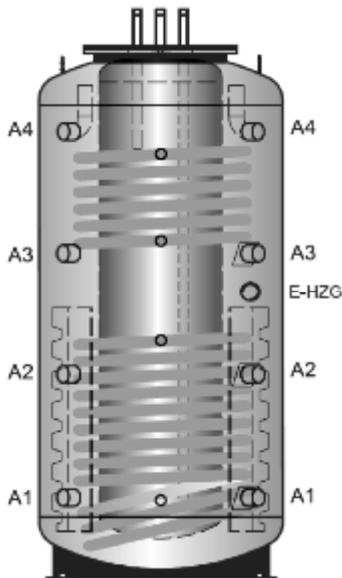


Abb. SKSE-2

SKSE 600, Höhe 1870 mm, Kippmaß 1860 mm, Æ mit Isolierung 900 mm, Æ ohne Isolierung 700 mm

Speichertyp - Anzahl Solarwärmetauscher	Warengruppe	Bestellnummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
SKSE-2 600	349	66.80.433	2.398,00
SKSE-1 600	349	66.80.434	2.298,00
SKSE-0 600	349	66.80.435	2.198,00

SKSE 800, Höhe 1842 mm, Kippmaß 1900 mm, Æ mit Isolierung 990 mm, Æ ohne Isolierung 790 mm

Speichertyp - Anzahl Solarwärmetauscher	Warengruppe	Bestellnummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
SKSE-2 800	349	66.80.533	2.580,00
SKSE-1 800	349	66.80.534	2.498,00
SKSE-0 800	349	66.80.535	2.410,00

SKSE 1000, Höhe 2250 mm, Kippmaß 2290 mm, Æ mit Isolierung 990 mm, Æ ohne Isolierung 790 mm

Speichertyp - Anzahl Solarwärmetauscher	Warengruppe	Bestellnummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
SKSE-2 1000	349	66.80.733	2.825,00
SKSE-1 1000	349	66.80.734	2.645,00
SKSE-0 1000	349	66.80.735	2.528,00

SKSE 1250, Höhe 2265 mm, Kippmaß 2250 mm, Æ mit Isolierung 1100 mm, Æ ohne Isolierung 900 mm

Speichertyp - Anzahl Solarwärmetauscher	Warengruppe	Bestellnummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
SKSE-2 1250	349	66.80.833	3.298,00
SKSE-1 1250	349	66.80.834	3.110,00
SKSE-0 1250	349	66.80.835	2.945,00

SKSE 1500, Höhe 2175 mm, Kippmaß 2210 mm, Æ mit Isolierung 1200 mm, Æ ohne Isolierung 1000 mm

Speichertyp - Anzahl Solarwärmetauscher	Warengruppe	Bestellnummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
SKSE-2 1500	349	66.80.933	3.398,00
SKSE-1 1500	349	66.80.934	3.215,00
SKSE-0 1500	349	66.80.935	3.118,00

Pufferspeicher mit KIOTO Frischwasserstation FWS 20

- Ø Heizungs-Pufferspeicher mit oder ohne Glatrohrwärmetauscher
- Ø Frischwasserstation mit Edelstahlplattenwärmetauscher Typ FWS 20 (KIOTO)
- Ø Schichten-Solarbeladung durch zwei eingeschweißte Glatrohrwärmetauscher bei Typ FPS-2 möglich
- Ø 100 mm Vlies-Isolierung mit silbergrauem SKY-Mantel



Abb. FPS-2

Zubehör Frischwasserstation

FPS 600, Höhe 1650 mm, Kippmaß 1680 mm, Æ mit Isolierung 900 mm, Æ ohne Isolierung 700 mm

Speichertyp – Anzahl Solarwärmetauscher	Waren- gruppe	Bestell- nummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
FPS-2 600	349	66.80.440	2.900,00
FPS-1 600	349	66.80.441	2.800,00
FPS-0 600	349	66.80.442	2.700,00

FPS 800, Höhe 1730 mm, Kippmaß 1760 mm, Æ mit Isolierung 990 mm, Æ ohne Isolierung 790 mm

Speichertyp – Anzahl Solarwärmetauscher	Waren- gruppe	Bestell- nummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
FPS-2 800	349	66.80.540	2.950,00
FPS-1 800	349	66.80.541	2.850,00
FPS-0 800	349	66.80.542	2.750,00

FPS 1000, Höhe 2050 mm, Kippmaß 2080 mm, Æ mit Isolierung 990 mm, Æ ohne Isolierung 790 mm

Speichertyp – Anzahl Solarwärmetauscher	Waren- gruppe	Bestell- nummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
FPS-2 1000	349	66.80.740	2.999,00
FPS-1 1000	349	66.80.741	2.899,00
FPS-0 1000	349	66.80.742	2.799,00

Bezeichnung	Waren- gruppe	Bestell- nummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
Zirkulationspumpe E1 (inkl. Anschluss-Set)	349	66.85.180	380,00
Zirkulationsadapter für externe Zirk.-Pumpe	349	66.85.181	53,00

Solar-Pufferspeicher KSP

- Ø Pufferspeicher für die solare Heizungsunterstützung
- Ø Schichten-Solarbeladung durch zwei eingeschweißte Glatrohrwärmetauscher bei Typ KSP-2 möglich
- Ø Weichschaumisolierung mit weißer PVC-Deckschicht, optional auch mit Polystyrolmantel lieferbar

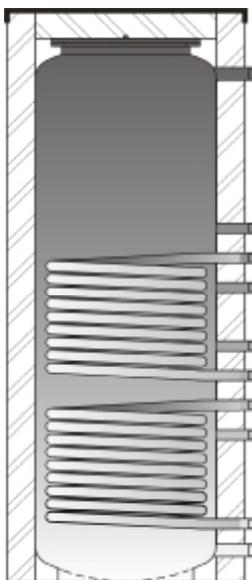


Abb. KSP-2

KSP 451, Höhe 1885 mm, Kippmaß 2000 mm, Æ mit Isolierung 800 mm, Æ ohne Isolierung 600 mm

Speichertyp – Anzahl Solarwärmetauscher	Warengruppe	Bestellnummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
KSP-2 451	349	66.80.320	1.456,00
KSP-1 451	349	66.80.321	1.338,00
KSP-0 451	349	66.80.322	1.261,00

KSP 651, Höhe 1895 mm, Kippmaß 2005 mm, Æ mit Isolierung 900 mm, Æ ohne Isolierung 700 mm

Speichertyp – Anzahl Solarwärmetauscher	Warengruppe	Bestellnummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
KSP-2 651	349	66.80.420	1.683,00
KSP-1 651	349	66.80.421	1.540,00
KSP-0 651	349	66.80.422	1.450,00

KSP 801, Höhe 1945 mm, Kippmaß 2060 mm, Æ mit Isolierung 990 mm, Æ ohne Isolierung 790 mm

Speichertyp – Anzahl Solarwärmetauscher	Warengruppe	Bestellnummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
KSP-2 801	349	66.80.520	1.786,00
KSP-1 801	349	66.80.521	1.639,00
KSP-0 801	349	66.80.522	1.544,00

KSP 901, Höhe 2115 mm, Kippmaß 2230 mm, Æ mit Isolierung 990 mm, Æ ohne Isolierung 790 mm

Speichertyp – Anzahl Solarwärmetauscher	Warengruppe	Bestellnummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
KSP-2 901	349	66.80.620	1.896,00
KSP-1 901	349	66.80.621	1.738,00
KSP-0 901	349	66.80.622	1.632,00

KSP 1051, Höhe 1925 mm, Kippmaß 2050 mm, Æ mit Isolierung 1100 mm, Æ ohne Isolierung 900 mm

Speichertyp – Anzahl Solarwärmetauscher	Warengruppe	Bestellnummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
KSP-2 1051	349	66.80.720	2.120,00
KSP-1 1051	349	66.80.721	2.045,00
KSP-0 1051	349	66.80.722	1.782,00

KSP 1301, Höhe 2355 mm, Kippmaß 2470 mm, Æ mit Isolierung 1100 mm, Æ ohne Isolierung 900 mm

Speichertyp – Anzahl Solarwärmetauscher	Warengruppe	Bestellnummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
KSP-2 1301	349	66.80.820	2.456,00
KSP-1 1301	349	66.80.821	2.405,00
KSP-0 1301	349	66.80.822	2.183,00

Schicht-Pufferspeicher SKSP

- Ø Schicht-Pufferspeicher für die solare Heizungsunterstützung
- Ø Schichten-Solarbeladung durch zwei eingeschweißte Glattröhrwärmetauscher bei Typ SKSP-2 möglich
- Ø Schichtenleitkanal zur optimierten Einschichtung der Rücklaufvolumenströme
- Ø Weichschaumisolierung mit weißer PVC-Deckschicht

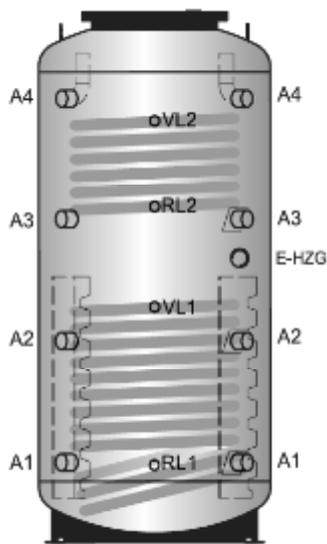


Abb. SKSP-2

SKSP 600, Höhe 1850 mm, Kippmaß 1860 mm, Æ mit Isolierung 900 mm, Æ ohne Isolierung 700 mm

Speichertyp - Anzahl Solarwärmetauscher	Warengruppe	Bestellnummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
SKSP-2 600	349	66.80.423	1.810,00
SKSP-1 600	349	66.80.424	1.705,00
SKSP-0 600	349	66.80.425	1.538,00

SKSP 800, Höhe 1822 mm, Kippmaß 1900 mm, Æ mit Isolierung 990 mm, Æ ohne Isolierung 790 mm

Speichertyp - Anzahl Solarwärmetauscher	Warengruppe	Bestellnummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
SKSP-2 800	349	66.80.523	1.990,00
SKSP-1 800	349	66.80.524	1.780,00
SKSP-0 800	349	66.80.524	1.652,00

SKSP 1000, Höhe 2230 mm, Kippmaß 2290 mm, Æ mit Isolierung 990 mm, Æ ohne Isolierung 790 mm

Speichertyp - Anzahl Solarwärmetauscher	Warengruppe	Bestellnummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
SKSP-2 1000	349	66.80.723	2.085,00
SKSP-1 1000	349	66.80.724	1.910,00
SKSP-0 1000	349	66.80.725	1.840,00

SKSP 1250, Höhe 2245 mm, Kippmaß 2250 mm, Æ mit Isolierung 1100 mm, Æ ohne Isolierung 900 mm

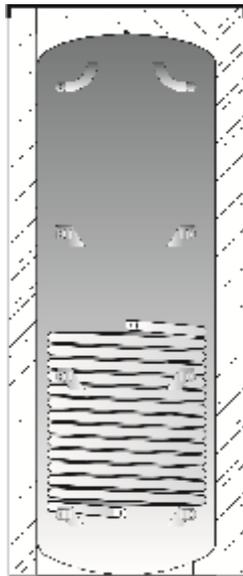
Speichertyp - Anzahl Solarwärmetauscher	Warengruppe	Bestellnummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
SKSP-2 1250	349	66.80.823	2.786,00
SKSP-1 1250	349	66.80.824	2.543,00
SKSP-0 1250	349	66.80.825	2.350,00

SKSP 1500, Höhe 2160 mm, Kippmaß 2210 mm, Æ mit Isolierung 1200 mm, Æ ohne Isolierung 1000 mm

Speichertyp - Anzahl Solarwärmetauscher	Warengruppe	Bestellnummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
SKSP-2 1500	349	66.80.923	3.175,00
SKSP-1 1500	349	66.80.924	2.812,00
SKSP-0 1500	349	66.80.925	2.586,00

Solar-Pufferspeicher PSX-GWT

- Ø Pufferspeicher für die solare Heizungsunterstützung
- Ø Solarbeladung durch einen eingeschweißte Glattrohrwärmetauscher
- Ø Weichschaumisolierung mit weißer PVC-Deckschicht



PSX-GWT 500, Höhe 1720 mm, Kippmaß 1710 mm, Æ mit Isolierung 850 mm, Æ ohne Isolierung 650 mm

Speicherfarbe	Warengruppe	Bestellnummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
Weiß	349	66.81.000	1.432,00

PSX-GWT 800, Höhe 1802 mm, Kippmaß 1780 mm, Æ mit Isolierung 990 mm, Æ ohne Isolierung 790 mm

Speicherfarbe	Warengruppe	Bestellnummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
Weiß	349	66.81.100	1.586,00

PSX-GWT 1000, Höhe 2202 mm, Kippmaß 2180 mm, Æ mit Isolierung 990 mm, Æ ohne Isolierung 790 mm

Speicherfarbe	Warengruppe	Bestellnummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
Weiß	349	66.81.200	1.735,00

PSX-GWT 1100, Höhe 2160 mm, Kippmaß 2165 mm, Æ mit Isolierung 1050 mm, Æ ohne Isolierung 850 mm

Speicherfarbe	Warengruppe	Bestellnummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
Weiß	349	66.81.250	2.038,00

PSX-GWT 1500, Höhe 2130 mm, Kippmaß 2150 mm, Æ mit Isolierung 1200 mm, Æ ohne Isolierung 1000 mm

Speicherfarbe	Warengruppe	Bestellnummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
Weiß	349	66.81.300	2.421,00

PSX-GWT 2000, Höhe 2410 mm, Kippmaß 2450 mm, Æ mit Isolierung 1300 mm, Æ ohne Isolierung 1100 mm

Speicherfarbe	Warengruppe	Bestellnummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
Weiß	349	66.81.400	3.506,00

Schicht-Solar-Pufferspeicher SPSX-G

- Ø Schicht-Pufferspeicher für die solare Heizungsunterstützung
- Ø Schichten-Solarbeladung durch zwei eingeschweißte Glattrohrwärmetauscher bei Typ SPSX-2 möglich
- Ø Schichtenleitkanal zur optimierten Einschichtung der Rücklaufvolumenströme
- Ø Weichschaumisolierung mit weißer PVC-Deckschicht

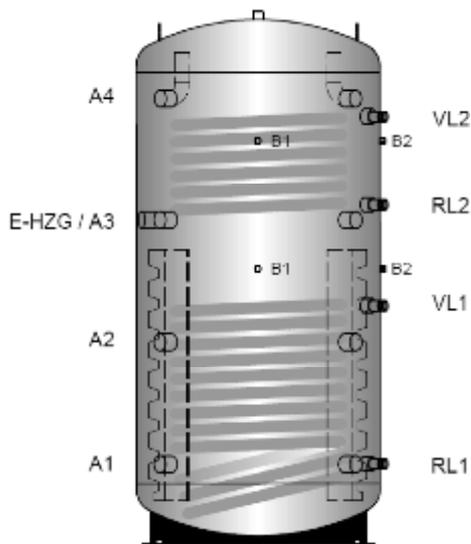


Abb. SPSX-2G

SPSX-G 500, Höhe 1700 mm, Kippmaß 1690 mm, Æ mit Isolierung 810 mm, Æ ohne Isolierung 650 mm

Speichertyp - Anzahl Solarwärmetauscher	Warengruppe	Bestellnummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
SPSX-2G 600	349	66.81.010	1.760,00
SPSX-1G 600	349	66.81.011	1.550,00

SPSX-G 600, Höhe 1831 mm, Kippmaß 1800 mm, Æ mit Isolierung 900 mm, Æ ohne Isolierung 700 mm

Speichertyp - Anzahl Solarwärmetauscher	Warengruppe	Bestellnummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
SPSX-2G 600	349	66.81.050	1.810,00
SPSX-1G 600	349	66.81.051	1.620,00

SPSX-G 800, Höhe 1802 mm, Kippmaß 1780 mm, Æ mit Isolierung 990 mm, Æ ohne Isolierung 790 mm

Speichertyp - Anzahl Solarwärmetauscher	Warengruppe	Bestellnummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
SPSX-2G 800	349	66.81.110	1.910,00
SPSX-1G 800	349	66.81.111	1.715,00

SPSX-G 850, Höhe 1970 mm, Kippmaß 1950 mm, Æ mit Isolierung 990 mm, Æ ohne Isolierung 790 mm

Speichertyp - Anzahl Solarwärmetauscher	Warengruppe	Bestellnummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
SPSX-2G 850	349	66.81.150	2.100,00
SPSX-1G 850	349	66.81.151	1.920,00

SPSX-G 1000, Höhe 2202 mm, Kippmaß 2180 mm, Æ mit Isolierung 990 mm, Æ ohne Isolierung 790 mm

Speichertyp - Anzahl Solarwärmetauscher	Warengruppe	Bestellnummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
SPSX-2G 1000	349	66.81.210	2.280,00
SPSX-1G 1000	349	66.81.211	2.058,00

SPSX-G 1250, Höhe 2165 mm, Kippmaß 2160 mm, Æ mit Isolierung 1050 mm, Æ ohne Isolierung 850 mm

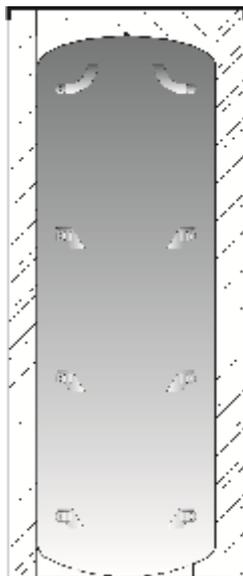
Speichertyp - Anzahl Solarwärmetauscher	Warengruppe	Bestellnummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
SPSX-2G 1250	349	66.81.260	2.486,00
SPSX-1G 1250	349	66.81.261	2.155,00

SPSX-G 1500, Höhe 2150 mm, Kippmaß 2130 mm, Æ mit Isolierung 1200 mm, Æ ohne Isolierung 1000 mm

Speichertyp - Anzahl Solarwärmetauscher	Warengruppe	Bestellnummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
SPSX-2G 1500	349	66.81.310	2.944,00
SPSX-1G 1500	349	66.81.311	2.599,00

Heizungs-Pufferspeicher PSX

- Ø Heizungs-Pufferspeicher
- Ø Fühlerklemmleiste
- Ø Weichschaumisolierung mit weißer PVC-Deckschicht



PSX 300, Höhe 1550 mm, Kippmaß 1530 mm, Æ mit Isolierung 750 mm, Æ ohne Isolierung 550 mm

Speicherfarbe	Waren- gruppe	Bestell- nummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
Weiß	349	66.82.000	640,00

PSX 500, Höhe 1720 mm, Kippmaß 1710 mm, Æ mit Isolierung 850 mm, Æ ohne Isolierung 650 mm

Speicherfarbe	Waren- gruppe	Bestell- nummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
Weiß	349	66.82.100	895,00

PSX 800, Höhe 1802 mm, Kippmaß 1780 mm, Æ mit Isolierung 990 mm, Æ ohne Isolierung 790 mm

Speicherfarbe	Waren- gruppe	Bestell- nummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
Weiß	349	66.82.200	955,00

PSX 1000, Höhe 2202 mm, Kippmaß 2180 mm, Æ mit Isolierung 990 mm, Æ ohne Iso. 790 mm

Speicherfarbe	Waren- gruppe	Bestell- nummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
Weiß	349	66.82.300	1.098,00

PSX 1100, Höhe 2160 mm, Kippmaß 2165 mm, Æ mit Isolierung 1050 mm, Æ ohne Iso. 850 mm

Speicherfarbe	Waren- gruppe	Bestell- nummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
Weiß	349	66.82.350	1.184,00

PSX 1500, Höhe 2130 mm, Kippmaß 2150 mm, Æ mit Isolierung 1200 mm, Æ ohne Iso. 1000 mm

Speicherfarbe	Waren- gruppe	Bestell- nummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
Weiß	349	66.82.400	1.812,00

PSX 1650, Höhe 1980 mm, Kippmaß 2080 mm, Æ mit Isolierung 1300 mm, Æ ohne Iso. 1100 mm

Speicherfarbe	Waren- gruppe	Bestell- nummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
Weiß	349	66.82.500	1.875,00

PSX 2000, Höhe 2410 mm, Kippmaß 2450 mm, Æ mit Isolierung 1300 mm, Æ ohne Iso. 1100 mm

Speicherfarbe	Waren- gruppe	Bestell- nummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
Weiß	349	66.82.600	2.455,00

PSX 2200, Höhe 2360 mm, Kippmaß 2430 mm, Æ mit Isolierung 1350 mm, Æ ohne Iso. 1150 mm

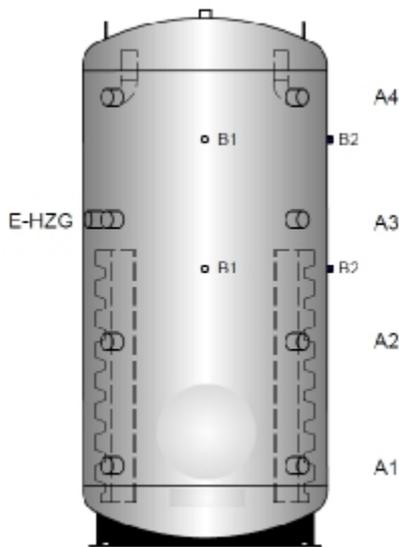
Speicherfarbe	Waren- gruppe	Bestell- nummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
Weiß	349	66.82.700	2.743,00

PSX 3000, Höhe 3160 mm, Kippmaß 3170 mm, Æ mit Isolierung 1350 mm, Æ ohne Iso. 1150 mm

Speicherfarbe	Waren- gruppe	Bestell- nummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
Weiß	349	66.82.800	3.742,00

Schicht-Pufferspeicher SPSX

- Ø Heizungs-Pufferspeicher
- Ø Fühlerklemmleiste
- Ø Schichtenleitkanal zur optimierten Einschichtung der Rücklaufvolumenströme
- Ø Weichschaumisolierung mit weißer PVC-Deckschicht



SPSX 300, Höhe 1530 mm, Kippmaß 1530 mm, Æ mit Isolierung 710 mm, Æ ohne Iso. 550 mm

Speicherfarbe	Waren- gruppe	Bestell- nummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
Weiß	349	66.82.010	870,00

SPSX 500, Höhe 1700 mm, Kippmaß 1690 mm, Æ mit Isolierung 810 mm, Æ ohne Iso. 650 mm

Speicherfarbe	Waren- gruppe	Bestell- nummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
Weiß	349	66.82.110	980,00

SPSX 800, Höhe 1802 mm, Kippmaß 1780 mm, Æ mit Isolierung 990 mm, Æ ohne Iso. 790 mm

Speicherfarbe	Waren- gruppe	Bestell- nummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
Weiß	349	66.82.210	1.195,00

SPSX 1000, Höhe 2202 mm, Kippmaß 2180 mm, Æ mit Isolierung 990 mm, Æ ohne Iso. 790 mm

Speicherfarbe	Waren- gruppe	Bestell- nummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
Weiß	349	66.82.310	1.498,00

SPSX 1100, Höhe 2160 mm, Kippmaß 2165 mm, Æ mit Isolierung 1050 mm, Æ ohne Iso. 850 mm

Speicherfarbe	Waren- gruppe	Bestell- nummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
Weiß	349	66.82.360	1.755,00

SPSX 1500, Höhe 2130 mm, Kippmaß 2150 mm, Æ mit Isolierung 1200 mm, Æ ohne Iso. 1000 mm

Speicherfarbe	Waren- gruppe	Bestell- nummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
Weiß	349	66.82.410	2.422,00

SPSX 1650, Höhe 1980 mm, Kippmaß 2050 mm, Æ mit Isolierung 1300 mm, Æ ohne Iso. 1100 mm

Speicherfarbe	Waren- gruppe	Bestell- nummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
Weiß	349	66.82.510	2.575,00

SPSX 2000, Höhe 2380 mm, Kippmaß 2420 mm, Æ mit Isolierung 1300 mm, Æ ohne Iso. 1100 mm

Speicherfarbe	Waren- gruppe	Bestell- nummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
Weiß	349	66.82.610	3.236,00

SPSX 2200, Höhe 2360 mm, Kippmaß 2420 mm, Æ mit Isolierung 1350 mm, Æ ohne Iso. 1150 mm

Speicherfarbe	Waren- gruppe	Bestell- nummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
Weiß	349	66.82.710	3.640,00

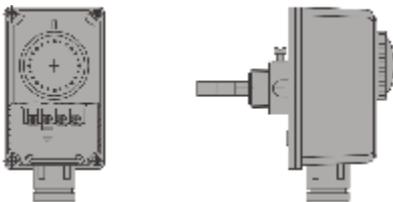
SPSX 3000, Höhe 3130 mm, Kippmaß 3140 mm, Æ mit Isolierung 1350 mm, Æ ohne Iso. 1150 mm

Speicherfarbe	Waren- gruppe	Bestell- nummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
Weiß	349	66.82.810	4.220,00

Zubehör und Ersatzteile für Trinkwasser- und Solar-Pufferspeicher

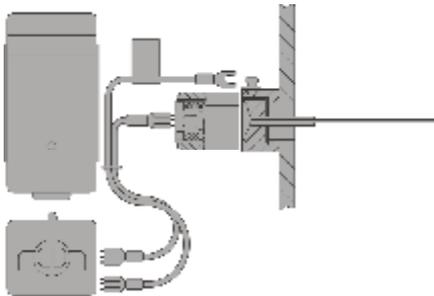
Temperatur-Regelthermostat

- Ø Für unabhängige Temperaturwahl
- Ø Ein- und Ausschalten der Speicher-Ladepumpe



Fremdstromanode

- Ø Idealer Korrosionsschutz, ohne Verbrauch der Anode



Einschraubheizkörper

- Ø alternativer bzw. unterstützender Wärmeerzeuger für Solar- oder Kombispeicher
- Ø mit Temperaturregler, Sicherheits-Temp.-Begrenzer und Frostschutzwächter



Bezeichnung	Warengruppe	Bestellnummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
Temperatur-Regelthermostat	353	66.90.000	58,00
Fremdstromanode	353	66.90.050	398,00
Anode für 150 Liter, G 1 x 500 mm	353	66.90.100	38,00
Anode für 200 Liter, G 1 x 600 mm	353	66.90.150	40,00
Anode für 300 Liter, G 1 x 800 mm	353	66.90.200	45,00
Anode für 400 Liter, G 1 x 900 mm	353	66.90.250	49,00
Anode für 500 Liter, G 1 x 1000 mm	353	66.90.300	54,00
Anode für 750 und 1000 Liter, G 1 ¼ x 1100 mm	353	66.90.350	85,00
Kettenanode	353	66.90.400	155,00
Thermometer für Tauchhülse ½" (Bimetall)	353	66.90.450	18,00
Einschraubheizkörper, Typ CRI 5, 3000 W Eintauchtiefe 380 mm, für Brauchwasser	353	66.90.500	425,00
Einschraubheizkörper, Typ CEC 2, 3000 W Eintauchtiefe 230 mm, für Heizungswasser	353	66.90.501	425,00
Einschraubheizkörper, Typ CRI 7, 4500 W Eintauchtiefe 470 mm, für Brauchwasser	353	66.90.550	458,00
Einschraubheizkörper, Typ CEC 3, 4500 W Eintauchtiefe 330 mm, für Heizungswasser	353	66.90.551	458,00
Einschraubheizkörper, Typ CRI 8, 6000 W Eintauchtiefe 470 mm, für Brauchwasser	353	66.90.600	487,00
Einschraubheizkörper, Typ CEC 4, 6000 W Eintauchtiefe 430 mm, für Heizungswasser	353	66.90.601	487,00
Einschraubheizkörper, Typ CRI 9, 7500 W Eintauchtiefe 600 mm, für Brauchwasser	353	66.90.650	497,00
Einschraubheizkörper, Typ CEC 5, 7500 W Eintauchtiefe 600 mm, für Heizungswasser	353	66.90.651	497,00
Einschraubheizkörper, Typ CRI 10, 9000 W Eintauchtiefe 690 mm, für Brauchwasser	353	66.90.700	555,00
Einschraubheizkörper, Typ CEC 6, 9000 W Eintauchtiefe 750 mm, für Heizungswasser	353	66.90.701	555,00



Solarstationen inkl. Regler und Zubehör (ohne MAG!!!)

- Ø steuer- und sicherheitstechnische Komponente als kompakte, Platz sparende Einheit
- Ø mit Anzeige für anlagenspezifische Funktionen wie Temperatur in Kollektor / Speicher, Temperatur und Anlagendruck im Vorlauf / Rücklauf, Betriebsstunden
- Ø mit Durchflussmesser 2-15 l/min.
- Ø mit Entlüfterflasche im Vorlauf



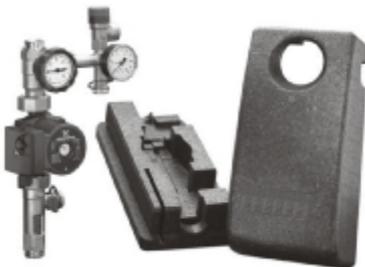
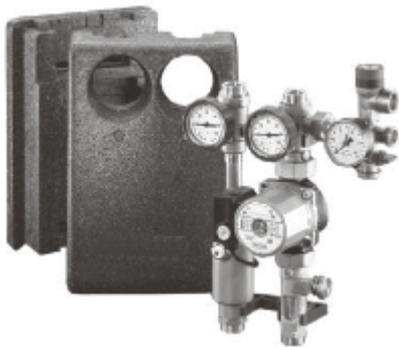
Bezeichnung	Warengruppe	Bestellnummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
Station /10 HE ohne Regler	340	66.84.800	599,00
Station /15 HE ohne Regler	340	66.84.810	682,00
Station 1/10 HE mit Regler SC 1 HE und 2 Fühler PT1000, für Anlagen bis 10 Kollektoren und einem Speicher	340	66.84.200	836,00
Station 1/15 HE mit Regler SC 1 und 2 Fühler PT1000, für Anlagen bis 15 Kollektoren und einem Speicher	340	66.84.210	919,00
Station 1/10 HE WMZ mit Regler SC 2 HE, 3 Fühler PT1000 und Volumenstrommessteil 0,6 m³/h, für Anlagen bis 6 Kollektoren, einem Speicher und drehzahl geregelter Pumpe	340	66.84.300	1.111,00
Station 1/15 HE WMZ mit Regler SC 2, 3 Fühler PT1000 und Volumenstrommessteil 0,6 m³/h oder 1,5 m³/h, für Anlagen bis 15 Kollektoren, einem Speicher und drehzahl geregelter Pumpe	340	66.84.310 (0,6m³/h) 66.84.311 (1,5 m³/h)	1.194,00
Station 2/10 HE mit Regler SC 3 HE und 2 Fühler PT1000, für Anlagen bis 10 Kollektoren, zwei Speichern und drehzahl geregelter Pumpe	340	66.84.400	998,00
Station 2/15 HE mit Regler SC 3 HE und 2 Fühler PT1000, für Anlagen bis 15 Kollektoren, zwei Speichern und drehzahl geregelter Pumpe	340	66.84.410	1.081,00
Zubehörpakete für Station 2/--:			
Paket 1 (z. B. Topladung, Umschaltung) Dreiwegeventil ¾", 1 Fühler PT1000	340	66.84.450	159,00
Paket 2 (z. B. Topladung, Umschaltung) Dreiwegeventil 1", 1 Fühler PT1000	340	66.84.451	159,00
Paket 3 (z. B. Rücklaufanhebung) Dreiwegeventil 1", 1 Fühler PT1000, 1 Rohranlegefühler PT1000	340	66.84.452	200,00
Paket 4 (z. B. Topladung und Rücklaufanhebung) Dreiwegeventil ¾", Dreiwegeventil 1", 2 Fühler PT1000, 1 Rohranlegefühler PT1000	340	66.84.453	359,00
Paket 5 (z. B. Topladung und Rücklaufanhebung) Dreiwegeventil 1", Dreiwegeventil 1", 2 Fühler PT1000, 1 Rohranlegefühler PT1000	340	66.84.454	359,00
Station Multi/6 mit Regler SC 6/plus und 2 Fühler PT1000, für Anlagen bis 6 Kollektoren, mit drehzahl geregelter Pumpe	340	66.84.700	1.202,00
Station Multi/15 mit Regler SC 6/plus und 2 Fühler PT1000, für Anlagen bis 15 Kollektoren, mit drehzahl geregelter Pumpe	340	66.84.710	1.252,00

Zubehör für Solarstationen

Bezeichnung	Warengruppe	Bestellnummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
Überspannungsschutz für Kollektorfühler	340	66.88.600	16,00
Füll-, Spül- und Entleerungsarmatur	340	66.89.020	52,00
Blindeckel Station /6 /15	340	66.84.820	18,00

Solarstationen ohne Regler

- Ø Profistation in Kompaktbauweise
- Ø Wilo Pumpe, Typ ST
- Ø Absperrkugelhähne
- Ø Thermometer
- Ø Rückflussverhinderer
- Ø Flow-Meter 2 – 14 l/min
- Ø 6 bar Sicherheitsgruppe
- Ø EPP-Dämmung
- Ø Klemmringverschraubungen, 22 mm
- Ø Füll- und Entleerungshähne



Zubehör für Solarstationen



Profi-Zwei-Strang-Solarstationen mit Pumpe und Sicherheitsgruppe 6 bar

Bezeichnung	Waren- gruppe	Bestell- nummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
Solarstation VL, ohne MAG/6, 2-Strang mit Wilo Pumpe ST 25/6, ohne AD-Gefäß, mit Entlüfterflasche im Vorlauf	340	66.85.410	425,00
Solarstation V, ohne MAG/6, 2-Strang mit Wilo Pumpe ST 25/6 ohne AD-Gefäß	340	66.85.411	414,00
Solarstation VL, ohne MAG/15, 2-Strang mit Wilo Pumpe ST 25/7, ohne AD-Gefäß, mit Entlüfterflasche im Vorlauf	340	66.85.510	479,00
Solarstation V, ohne MAG/15, 2-Strang mit Wilo Pumpe ST 25/7, ohne AD-Gefäß	340	66.85.511	468,00
Solarstation S180, ohne MAG/25-80 mit Grundfos Pumpe UPS 25-80, ohne AD- Gefäß	340	66.85.513	995,00
Solarstation S180, ohne MAG/32-80 mit Grundfos Pumpe Solar L 32-80, ohne AD- Gefäß	340	66.85.512	995,00

Ost-/West-Einstrang-Solarstationen mit Pumpe, ohne Sicherheitsgruppe

Bezeichnung	Waren- gruppe	Bestell- nummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
Solarstation Ost/West/6, 1-Strang mit Wilo Pumpe ST 25/6, ohne Sicherheitsgrup- pe	340	66.85.412	365,00
Solarstation Ost/West/15, 1-Strang mit Wilo Pumpe ST 25/7, ohne Sicherheitsgrup- pe	340	66.85.413	414,00

Profi-Ein-Strang-Solarstationen mit Pumpe und Sicherheitsgruppe 6 bar

Bezeichnung	Waren- gruppe	Bestell- nummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
Solarstation V, ohne MAG/6, 1-Strang mit Wilo Pumpe ST 25/6 ohne AD-Gefäß	340	66.85.610	389,00
Solarstation V, ohne MAG/15, 1-Strang mit Wilo Pumpe ST 25/7 ohne AD-Gefäß	340	66.85.710	444,00

Bezeichnung	Waren- gruppe	Bestell- nummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
MAG-Anschluss-Set 3/4" mit Wandkonsole, Panzerschlauch, Schnellkupp- lung 3/4" und Montagematerial	340	66.85.040	64,00
Schnellkupplung 1"	340	66.89.170	59,00
Füll-, Spül- und Entleerungsarmatur	340	66.89.020	52,00

Frischwasser-Station FWS von Kioto

- Ø Wassererwärmung im Durchlaufprinzip
- Ø einfache steckerfertige Montage



Frischwasserstationen und Zubehör

Bezeichnung	Waren- gruppe	Bestell- nummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
Frischwasserstation Kioto FWS 20 Zapfleistung 20 l/min.	340	66.85.160	1.290,00
Frischwasserstation Kioto FWS 30 Zapfleistung 30 l/min.	340	66.85.170	1.369,00
Zirkulationspumpe E1 (inkl. Anschluss-Set)	340	66.85.180	380,00
Zirkulationsadapter für externe Zirk.-Pumpe	340	66.85.181	53,00
Überströmventil (Kaskadierung)	340	66.85.182	143,00

Solar-Wärmeübergabestation SLM von Kioto

- Ø Schichtenbeladung des Pufferspeichers
- Ø einfache steckerfertige Montage



Solar-Wärmeübergabestationen SLM

Bezeichnung	Waren- gruppe	Bestell- nummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
Solar-Übergabestation Kioto SLM 20 bis 20 m ² Kollektorfläche	340	66.85.950	1.950,00
Solar-Übergabestation Kioto SLM 50 bis 50 m ² Kollektorfläche	340	66.85.960	2.210,00

Differenzregelungen mit Zubehör

Die Auswahl des Reglers wird durch das jeweilige Anlagen-Konzept bestimmt.

Ø siehe Solar-Planungsunterlagen



Bezeichnung	Waren- gruppe	Bestell- nummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
MD inkl. 2 Fühler Solar-Steckdosen-Regler	340	66.87.500	142,00
SC 1 HE inkl. 2 Fühler Solar-Regler mit Drehzahlregelung und LCD- Display mit Piktogrammen	340	66.87.511	259,00
SC 2 inkl. 2 Fühler Solar-Regler mit Drehzahlregelung, Wärmemen- genzählung und LCD-Display mit Piktogrammen	340	66.87.540	262,00
SC 3 HE inkl. 2 Fühler Solar-Regler mit Drehzahlregelung, zweitem Differenz-Regler, Wärmemengen-zählfunktion und LCD-Display mit Piktogrammen	340	66.87.601	429,00
SC 6/plus inkl. 2 Fühler Solar-Regler mit Drehzahlregelung, bis zu 6 Multifunktionsregler mit Zeitfenster, Wärmemen- genzählfunktion, Programmierungsfunktion über optionale Datenschnittstelle, LCD-Display mit Piktogrammen	340	66.87.750	658,00
FWR 200 inkl. Fühler Frischwasserregler mit LCD-Display	340	66.87.850	395,00
SDTC V1 inkl. 2 Fühler Universal ΔT -Regler mit Feststoffkesselfunktion und Display, ohne Drehzahlregelung	340	66.87.511	198,00
SDTC V2 inkl. 2 Fühler Universal ΔT -Regler mit Feststoffkesselfunktion und Display, mit Drehzahlregelung	340	66.87.512	224,00
SDTC V4 inkl. 2 Fühler Universal ΔT -Regler mit Feststoffkesselfunktion und Display, PWM Anschluss für eine Hocheffi- zienzpumpe, mit Drehzahlregelung	340	66.87.513	234,00
MDTC V2 inkl. 2 Fühler Universal ΔT -Regler mit Feststoffkesselfunktion und Display, mit Drehzahlregelung	340	66.87.650	305,00
MDTC V4 inkl. 2 Fühler Universal ΔT -Regler mit Feststoffkesselfunktion und Display, PWM Anschluss für eine Hocheffi- zienzpumpe, mit Drehzahlregelung	340	66.87.655	314,00
LDTC V2 inkl. 2 Fühler Universal ΔT -Regler mit Feststoffkesselfunktion und Display, mit Drehzahlregelung	340	66.87.660	340,00
LDTC V4 inkl. 2 Fühler Universal ΔT -Regler mit Feststoffkesselfunktion und Display, PWM Anschluss für eine Hocheffi- zienzpumpe, mit Drehzahlregelung	340	66.87.665	423,00
XDTC mit CAN inkl. 2 Fühler Universal ΔT -Regler mit 48 Grundsystemen und Display, 2 PWM Anschlüsse für Hocheffizienz- pumpen, Micro SD Card Slot	340	66.87.670	755,00
XDTC mit CAN und Ethernet inkl. 2 Fühler Universal ΔT -Regler mit 48 Grundsystemen und Display, 2 PWM Anschlüsse für Hocheffizienz- pumpen, Micro SD Card Slot, Basisversion PC- Software, Analyse-tool	340	66.87.675	1.037,00

Wärmemengen Controller WMC mit Zubehör

Ø zur nicht amtliche geeichten Wärmemengenerfassung der Solaranlage



Bezeichnung	Warengruppe	Bestellnummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
WMC 1-12 inkl. 1 Fühler + Kombisensor Wärmemengencontroller mit Display, für Volumenstrom 1-12 l/min	340	66.88.150	262,00
WMC 2-40 inkl. 1 Fühler + Kombisensor Wärmemengencontroller mit Display, für Volumenstrom 2-40 l/min	340	66.88.151	262,00
WMC 5-100 inkl. 1 Fühler + Kombisensor Wärmemengencontroller mit Display, für Volumenstrom 5-100 l/min	340	66.88.152	262,00
WMC 10-200 inkl. 1 Fühler + Kombisensor Wärmemengencontroller mit Display, für Volumenstrom 10-200 l/min	340	66.88.153	262,00
WMC 20-400 inkl. 1 Fühler + Kombisensor Wärmemengencontroller mit Display, für Volumenstrom 20-400 l/min	340	66.88.154	262,00

Heizungs- und Systemregler HCC mit Zubehör

Ø witterungsgeführte Heizkreisregler



Bezeichnung	Warengruppe	Bestellnummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
HCC3 inkl. Fühlerset witterungsgeführter Heizkreisregler für einen gemischten Heizkreis mit Vorlauffühler und Außentemperaturfühler	340	66.88.370	262,00
HCC4 inkl. Fühlerset witterungsgeführter Heizkreisregler für einen gemischten und einen ungemischten Heizkreis mit Vorlauffühlern und Außentemperaturfühler	340	66.88.371	262,00
HCC5 inkl. Fühlerset witterungsgeführter Heizkreisregler für einen gemischten Heizkreis und zusätzlicher Brauchwasserfunktion mit Vorlauffühlern und Außentemperaturfühler	340	66.88.372	262,00
HCC6 inkl. Fühlerset witterungsgeführter Heizkreisregler für Heizung und Kühlung eines gemischten Heizkreises, mit Vorlauffühlern und Außentemperaturfühler	340	66.88.373	262,00
XHCC mit CAN , ohne Fühler flexible Kontrolle komplexer Heizungssysteme mit unterschiedlichen Wärmequellen, Micro SD Memory Card Slot	340	66.88.380	262,00
XHCC mit CAN und Ethernet , ohne Fühler flexible Kontrolle komplexer Heizungssysteme mit unterschiedlichen Wärmequellen, Micro SD Memory Card Slot, inkl. Basisversion PC-Software Analysetool	340	66.88.381	262,00

Zubehör für ALTECH-Regler



Bezeichnung	Waren- gruppe	Bestell- nummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
Rücklaufwächter bestehend aus: Regler STDC V1 Dreibegeventil 1", Fabrikat ESBE	340	66.88.900	370,00
Überspannungsschutz	340	66.88.600	16,00
Temperatur-Tauchfühler PT 1000 mit 2 m Silikon-Kabel, 180 °C, Fühlerspitze 5,5 mm	340	66.88.700	28,00
Temperatur-Tauchfühler PT 1000 mit 3 m PVC-Kabel, 95 °C, Fühlerspitze 5,5 mm	340	66.88.710	30,00
Hochtemperatur-Tauchfühler PT 1000 mit 2,5 m Teflon-Kabel, 300 °C, Fühlerspitze 5,5 mm	340	66.88.720	44,00
Temperatur-Rohranlegefühler PT 1000 mit 2 m Silikon-Kabel, 180 °C	340	66.88.730	41,00
Temperatur-Rohranlegefühler PT 1000 mit 3 m PVC-Kabel, 95 °C	340	66.88.740	43,00
Temperatur-Flachanlegefühler PT 1000 mit 2 m Silikon-Kabel, 180 °C	340	66.88.760	35,00
Temperatur-Drittelfühler PT 1000 mit 4 m PVC-Kabel, 95 °C	340	66.88.750	32,00
Außentemperatur-Fühler TA52 im Gehäuse	340	66.88.770	44,00
Schaltrelais mit Wechselkontakt, 230 V / 10 A	340	66.88.960	46,00
Schaltrelais (Doppelrelais) mit Wechselkontak- ten, 230 V / 10 A	340	66.87.071	89,00
Zweiwege-Zonenventil 1"	340	66.87.095	121,00
Dreibege-Umschaltventil 3/4"	340	66.87.080	129,00
Dreibege-Umschaltventil 1"	340	66.87.090	129,00
ESBE VRG 131 40-25 RP 1 1/2"	340	66.87.091	116,00
ESBE VRG 131 50-40 RP 2"	340	66.87.093	178,00
ESBE VRG 231 RP 1 1/2"	340	66.87.094	127,00
ESBE VRG 231 RP 2"	340	66.87.098	198,00
ESBE ARA 645, 2-Punkt, 90°	340	66.87.092	218,00
ESBE Serie 90 Stellmotor, 2-Punkt, 180°	340	66.87.096	267,00
ESBE VRG 801, Anbausatz für Mischer VRG	340	66.87.097	21,00
Volumenstrommessteil, 0,6 m³/h	340	66.88.400	175,00
Volumenstrommessteil, 1,5 m³/h	340	66.88.500	175,00
Volumenstrommessteil, 2,5 m³/h	340	66.88.550	198,00
Kombisensor VFS 1-12 l/min., für Durchfluss- und Temperaturmessung	340	66.88.551	177,00
Kombisensor VFS 2-40 l/min.	340	66.88.552	185,00
Kombisensor VFS 5-100 l/min.	340	66.88.553	298,00
Kombisensor VFS 10-200 l/min.	340	66.88.554	365,00
Kombisensor VFS 20-400 l/min.	340	66.88.555	538,00
Kombisensor RPS, für Druck- und Tempera- turmessung, 0-10 bar	340	66.88.556	136,00

Zubehör für Solaranlagen

Bezeichnung	Waren- gruppe	Bestell- nummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
Warmwassermischer mit 3 Wasserzählerverschraubungen	340	66.89.000	98,00
Warmwassermischer 1" AG ohne Verschraubungen	340	66.89.001	72,00
Warmwassermischer 1" AG, kvs=3,0, ohne Verschraubungen	340	66.89.011	136,00
Füll-, Spül- und Entleerungsarmatur mit 2 Klemmringverschraubungen	340	66.89.020	52,00
Taco-Setter (1 – 3,5 l/min), ¾" AG	340	66.89.030	26,00
Taco-Setter (2 – 8 l/min), ¾" AG	340	66.89.040	26,00
Taco-Setter (2 – 15 l/min), 1" AG	340	66.89.050	35,00
Taco-Setter (8 – 30 l/min), 1" AG	340	66.89.060	35,00
MAG S 18	340	66.89.070	68,00
MAG S 25	340	66.89.080	85,00
MAG S 33	340	66.89.085	117,00
MAG S 50	340	66.89.100	270,00
MAG S 80	340	66.89.110	362,00
MAG S100	340	66.89.120	432,00
MAG S200	340	66.89.130	725,00
MAG S300	340	66.89.140	1.270,00
MAG S500	340	66.89.150	1.769,00
V20-Vorschaltgefäß	340	66.89.154	98,00
V40-Vorschaltgefäß	340	66.89.155	237,00
Schnellkupplung ¾"	340	66.89.160	39,00
Schnellkupplung 1"	340	66.89.170	63,00
AG-Anschlussgruppe 1"	340	66.89.172	98,00
Wandhalterung für MAG S 12 – 25 (Spannband)	340	66.89.180	11,00
Wandhalterung für MAG S 12 – 25 (Konsole)	340	66.89.190	37,00
Panzerschlauch 1,0 m	340	66.89.200	23,00
Automatischer Entlüfter ¾" Ganzmetall/Edelstahl	340	66.89.230	55,00
Absperrkugelhahn ¾", Solar	340	66.89.240	9,00
Absperrkugelhahn ½", Solar	340	66.89.240	12,00
Tyfocor L, Konzentrat, 11-kg Kanister	340	66.89.260	71,00
Tyfocor LS, fertig gemischt, 20 l Kanister	340	66.89.270	102,00
Frostschutzprüfer für Tyfocor L	340	66.89.280	40,00
Frostschutzprüfer für Tyfocor LS	340	66.89.290	65,00
Anschlusschlauch, kurz (300 mm)	340	66.77.400	19,00
Anschlusschlauch, lang (900 mm)	340	66.77.410	52,00

Solar-Twin-Rohr mit HT-Vliesisolierung und Sensorleitung, als flexibles Edelstahlwellrohr



Bezeichnung	Warengruppe	Bestellnummer	Preis in Euro zzgl. MwSt
Flex Twin DN 16, Ring a´ 5 m, Edelstahl	342	66.89.410	145,00
Flex Twin DN 16, Ring a´ 10 m, Edelstahl	342	66.89.411	290,00
Flex Twin DN 16, Ring a´ 15 m, Edelstahl	342	66.89.412	435,00
Flex Twin DN 16, Ring a´ 20 m, Edelstahl	342	66.89.413	580,00
Flex Twin DN 16, Ring a´ 25 m, Edelstahl	342	66.89.414	725,00
Flex Twin DN 16, Ring a´ 30 m, Edelstahl	342	66.89.415	870,00
Flex Twin DN 20, Ring a´ 5 m, Edelstahl	342	66.89.420	180,00
Flex Twin DN 20, Ring a´ 10 m, Edelstahl	342	66.89.421	360,00
Flex Twin DN 20, Ring a´ 15 m, Edelstahl	342	66.89.422	540,00
Flex Twin DN 20, Ring a´ 20 m, Edelstahl	342	66.89.423	720,00
Flex Twin DN 20, Ring a´ 25 m, Edelstahl	342	66.89.424	900,00
Flex Twin DN 20, Ring a´ 30 m, Edelstahl	342	66.89.425	1.080,00
Anschlussverschraubung FT 16, Messing ¾" AG auf 18 mm Klemmringverschraubung für Flex Twin DN 16	342	66.89.451	12,00
Anschlussverschraubung FT 20, Messing ¾" AG auf 22 mm Klemmringverschraubung für Flex Twin DN 20	342	66.89.452	15,00
Reduziernippel ¾" AG x ½" AG	342	66.89.460	9,00
Reduziernippel 1" AG x ½" AG	342	66.89.461	12,00
Einlegering DN 16	342	66.89.440	1,50
Einlegering DN 20	342	66.89.441	2,00
Solartaugl. Dichtung f. DN 16	342	66.89.442	1,50
Solartaugl. Dichtung f. DN 20	342	66.89.443	2,00



Garantiebedingungen für ALTECH-Solarsysteme in Deutschland

1. Umfang der Garantie

- 1.1 Wir leisten Garantie für einwandfreie Qualität unserer Erzeugnisse und beheben innerhalb der Garantiezeit kostenlos die Mängel, die nachweislich auf Material- und Fertigungsfehler zurückzuführen sind.
- 1.2 Die Behebung der von uns als garantiepflichtig anerkannten Mängel erfolgt in der Weise, dass wir die mangelhaften Teile nach unserer Wahl unentgeltlich in Stand setzen oder durch einwandfreie Teile ersetzen. Innerhalb der ersten 12 Monate garantieren wir dabei volle Mangelfreiheit, gerechnet vom Rechnungsdatum. In diesem Zeitraum werden auftretende Mängel in unserem Auftrag kostenlos beseitigt. Ab dem 2. Betriebsjahr besteht bei nachweislicher Einhaltung der jährlichen Wartungsintervalle eine erweiterte Produktgarantie (siehe Punkt 2) ohne Aus- und Einbaukosten. Ersetzte Teile gehen in unser Eigentum über.
- 1.3 Die Garantie bezieht sich nicht auf leicht zerbrechliche Teile, wie z. B. Glas oder Kunststoff. Korrosionsschäden jeglicher Art sind ausgenommen. Für eine Beschädigung durch mechanische Beanspruchung und/oder Veränderung durch witterungsbedingte Einflüsse, wie geringfügige Farbabweichungen und/oder Beeinträchtigung der Oberfläche, die keinen Einfluss auf die Funktion der Produkte haben, haften wir nicht.
- 1.4 Beschädigungen aller Art durch Fremdeinwirkung (z. B. angebohrte Leitungen, Frostschäden, netzseitige Überspannungsschäden, usw.) Kalkschäden und Montagefehler oder Montagemängel sind von der Garantie ausgeschlossen. Die unter Punkt 3 beschriebenen Voraussetzungen für die Garantie müssen eingehalten werden.

2. Die erweiterten Garantienzeiten betragen

- 10 Jahre bei Solarkollektoren der Typen Eurotherm 4.0
- 5 Jahre bei Solarkollektoren des Typs CPC 7, 14 und 21
- 5 Jahre auf emaillierte Wasserspeicher des Typs WBO UNO, DUO
- 5 Jahre auf Kombispeicher des Typs KSW, KSV, SKSW und SKSV
- 2 Jahre auf Pufferspeicher und sonstige Speicher
- 2 Jahre auf Regelungen und Pumpenbaugruppen

3. Voraussetzung für die Garantie

- 3.1 Die Garantieleistungen von ALTECH entfallen, wenn nicht nachgewiesen wird, dass die vorgeschriebenen Planungs-, Einbau- und Bedienungsrichtlinien eingehalten wurden. Die Erstellung der Anlage muss, unter Berücksichtigung des Einsatzes der von ALTECH empfohlenen Produkte und Montagesysteme, durch eine eingetragene und fachkundige Installationsfirma erfolgt sein.
- 3.2 Die Anlagen müssen nachweislich durch eine eingetragene und fachkundige Installationsfirma einer jährlichen Wartung unterzogen werden. Insbesondere bei emaillierten Warmwasserspeichern muss jährlich eine Überprüfung der Anode erfolgen und alle 2 Jahre Ersatz der Anode mit Nachweis unter Verwendung einer Original-Hersteller-Anode geleistet werden. Bei Solarkollektoranlagen muss eine jährliche Prüfung des verwendeten Frostschutzgemisches erfolgen und die Regelungen und Pumpenbaugruppen auf richtige Funktion geprüft werden. Entsprechende Bestätigungen und Protokolle über die jährlichen Wartungsmaßnahmen müssen uns vorliegen.

4. Abwicklung von Garantieleistungen

- 4.1 Der Garantieanspruch muss innerhalb der Garantiezeit bei uns geltend gemacht werden.
- 4.2 Im Schadensfall muss ALTECH unverzüglich, spätestens innerhalb von 8 Tagen nach Eintritt des Schadens und vor Durchführung von Behebungsmaßnahmen Gelegenheit zur Schadensuntersuchung gegeben werden. Wird dies unterlassen, so sind Garantieleistungen ausgeschlossen.
- 4.3 Etwaige Maßnahmen von ALTECH zum Zwecke der Schadensminderung gelten nicht als Anerkenntnis einer Garantiehaftung. Verhandlungen über Ersatzleistungen gelten in keinem Fall als Verzicht auf den Einwand, dass die Anzeige gemäß 4.2 nicht rechtzeitig, sachlich unbegründet oder sonst ungenügend ist.

5. Schlussbestimmungen

- 5.1 Durch Garantieleistungen wird die Garantiefrist für Erzeugnisse und Handelsprodukte weder verlängert noch erneuert.
- 5.2 Andere Ansprüche als das unter Punkt 1 genannte Recht auf Mängelbeseitigung oder Ersatzlieferung, insbesondere Schadensersatzansprüche irgendwelcher Art, werden durch unsere Garantie nicht begründet. Schadensersatzansprüche aus verspäteter Lieferung, aus positiver Vertragsverletzung, Ansprüche aufgrund Verletzung nebenvertraglicher Pflichten, insbesondere Beratungs- und Aufklärungspflichten einschließlich Verschulden bei Vertragsabschluss sind ausgeschlossen. Der Haftungsausschluss bzw. die Haftungsbegrenzung gelten nicht, soweit uns Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit sowie schuldhaftige Verletzung wesentlicher Vertragspflichten zur Last fallen.
- 5.3 Mündliche Nebenabreden haben keine Gültigkeit.

Allgemeine Geschäftsbedingungen

I. Geltung

Diese Allgemeinen Geschäftsbedingungen gelten für alle Verträge und sonstigen Leistungen. Bedingungen des Käufers verpflichten uns auch dann nicht, wenn wir ihnen nicht nochmals nach Eingang bei uns ausdrücklich widersprechen.

II. Verträge

1. Unsere **Angebote** sind unverbindlich. Vereinbarungen und Bestellungen, mündliche Nebenabreden und Zusicherungen unsererseits werden erst mit Zugang der entsprechenden schriftlichen Auftragsbestätigung oder des Lieferscheins verbindlich.
2. Alle **Angaben** von uns oder unseren Vorlieferanten, z. B. Maße, Gewichte, Abbildungen, Beschreibungen, Montageskizzen, Zeichnungen, technische Daten und Bezugnahmen auf Normen in jeglichen Unterlagen sind für uns unverbindlich und keine Zusagen von Eigenschaften, soweit sie nicht ausdrücklich und schriftlich als verbindlich oder Zusage einer Eigenschaft bezeichnet sind.
3. **Preise:** Es werden die am Tag der Lieferung geltenden Preise unserer Preislisten berechnet; hinzu kommt die Mehrwertsteuer zu dem am Tage der Lieferung geltenden Satz. Die Preise unserer Preislisten sind beim Weiterverkauf durch unsere Abnehmer für diese nicht verbindlich.

III. Lieferung

1. **Gefährübergang:** Die Lieferung erfolgt auf Rechnung und Gefahr des Kunden. Erfüllungsort ist der Versandort. Mit dem Verlassen unseres Lagers, bei Streckengeschäften des Lieferwerkes, geht die Gefahr auf den Käufer über.
2. **Vorab- und Teillieferungen** sind uns gestattet; wir sind berechtigt, schon diese in Rechnung zu stellen. Bei Abrufaufträgen sind wir auch berechtigt, die gesamte Bestellmenge geschlossen zu liefern. Änderungswünsche können nach Erteilung des Auftrages nicht mehr berücksichtigt werden, es sei denn, es wird dies ausdrücklich vereinbart und schriftlich bestätigt. Abruftermine und -mengen können, soweit keine anderweitigen schriftlichen Vereinbarungen getroffen wurden, nur im Rahmen unserer Liefermöglichkeiten berücksichtigt werden.
3. Die **Anlieferung** erfolgt an die Lieferanschrift bzw. an die mit dem Fahrzeug nächst erreichbare Stelle. Das Abladen gehört nicht zu unserem Lieferumfang. Der Kunde hat für die Übernahme und Sicherstellung der Ware am Lieferort zu sorgen; kommt der Kunde dieser Pflicht nicht oder nicht rechtzeitig nach, sind wir berechtigt, die angelieferte Ware an geeigneter Stelle abzuladen. Wir haften dabei nur für vorsätzliche und grobe fahrlässige Sorgfaltspflichtverletzungen unsererseits. Der Kunde hat die Ware getrennt von Ware anderer Lieferanten zu lagern und als unsere Ware kenntlich zu machen.
4. **Liefertermine und -fristen** sind individueller schriftlicher Abrede vorbehalten; vollständige Klärung des Auftrags ist Voraussetzung. Höhere Gewalt und sonstige unverschuldete Umstände (z. B. Eingriffe von hoher Hand, Energiemangel, Arbeitskampfmaßnahmen, falsche oder verspätete Selbstbelieferung) lassen eine angemessene Verlängerung der Lieferzeit eintreten. Sollten die hindernden Umstände nicht innerhalb angemessener Zeit in Wegfall kommen, ist jeder Vertragspartner zum Rücktritt berechtigt. Schadenersatzansprüche sind, soweit nicht gesetzlich zwingend gehaftet wird, ausgeschlossen.
5. **Transport- und Bruchversicherung** erfolgt nur auf ausdrücklichen Wunsch und auf Kosten des Kunden
6. **Schäden und Fehlmengen** sind von Kaufleuten sofort festzustellen und auf der Empfangsquittung zu vermerken. Spätere Reklamationen sind ausgeschlossen.

IV. Zahlung

1. **Fälligkeit:** Unsere Rechnungen sind zahlbar innerhalb von 8 Tagen ab Rechnungsdatum unter Abzug von 2% Skonto oder in 20 Tagen netto, sofern keine anderen Sondervereinbarungen getroffen wurden. Für den Skonto ist der Rechnungsbetrag nach Abzug von Gutschriften, Fracht und Mehrwertsteuer maßgeblich. Voraus- und Deckungszahlungen sind nicht skontierfähig. Soweit Skonto gewährt wird, ist Voraussetzung, dass bis dahin alle früheren Rechnungen mit Nebenkosten beglichen sind. Die Annahme von Wechseln und Schecks erfolgt ohne Rechtspflicht unter dem Vorbehalt der Rückgabe und ohne Übernahme einer Haftung für nicht rechtzeitige Einlösung und Protesterhebung. Spesen und Kosten gehen zu Lasten des Kunden. Zahlungen an Vertreter dürfen nur gegen Vorlage schriftlicher Inkassovollmacht oder einer von uns quittierten Rechnung geleistet werden. Zahlungen werden stets auf die älteste Forderung mit Nebenkosten verrechnet.

Zurückbehaltungsrecht: Von uns bestrittene oder nicht rechtskräftig festgestellte Gegenforderungen berechtigen den Käufer weder zur Zurückbehaltung, noch zur Aufrechnung.

3. **Verzug:** Bei Überschreiten des Zahlungszieles, spätestens nach Mahnung, sind wir berechtigt, Zinsen in Höhe der jeweiligen Banksätze für Überziehungskredite zu berechnen, mindestens aber Zinsen in Höhe von 3% über dem Diskontsatz der Deutschen Bundesbank. Die Geltendmachung weiteren Verzugschadens bleibt vorbehalten.

4. **Zahlungsschwierigkeiten:** Bei Zahlungsschwierigkeiten des Kunden, insbesondere Zahlungsverzug, werden alle unsere Forderungen, auch die gestundeten (z. B. durch Wechsel) sofort fällig. Bei Hereinnahme und Gutschrift von Wechseln können wir gegen Rückgabe Barzahlung oder Sicherheitsleistung verlangen. Wir sind dann berechtigt, unbeschadet weitergehender Rechte noch ausstehende Lieferungen nur gegen Vorauszahlung auszuführen und Sicherheiten zu fordern. Außerdem sind wir berechtigt, geleistete Vorauszahlungen des Kunden mit Forderungen, bei denen er sich in Verzug befindet, zu verrechnen, sowie unsere Rechte aus dem Eigentumsvorbehalt wahrzunehmen.

V. Eigentumsvorbehalt

1. **Grundsatz:** Gelieferte Ware bleibt unser Eigentum bis zur Erfüllung sämtlicher Forderungen aus der Geschäftsverbindung, gleich aus welchem Rechtsgrund, einschließlich der künftig entstehenden oder bedingten Forderungen, z. B. aus Wechseln.
2. **Veräußerung und andere Verfügungen:** Der Käufer darf gelieferte Ware im gewöhnlichen Geschäftsverkehr zu normalen Geschäftsbedingungen veräußern, solange er nicht in Verzug ist. Er darf kein Abtretungsverbot vereinbaren und hat unseren Eigentumsvorbehalt

weiterzugeben, so dass die Forderungen aus der Weiterveräußerung gemäß den folgenden Ziffern auf uns übergehen. Zu sonstigen Verfügungen über die gelieferte Ware, z. B. Sicherungsübereignung, ist er nicht berechtigt.

3. **Verbindung, Vermischung, Verarbeitung:** Erlischt unser Eigentum durch Verbindung oder Vermischung, so überträgt der Käufer uns bereits jetzt die zustehenden Eigentumsrechte an dem neuen Bestand oder an der Sache im Umfang des Rechnungswertes der gelieferten Ware und verwahrt sie unentgeltlich für uns. Die hiernach entstehenden Miteigentumsrechte gelten als gelieferte Ware im Sinne dieser Geschäftsbedingungen. Bei Verarbeitung der gelieferten Ware erfolgt für uns als Hersteller im Sinne von § 950 BGB, ohne uns zu verpflichten. Die verarbeitete Ware gilt als gelieferte Ware im Sinne dieser Bedingungen. Bei Verarbeitung, Verbindung oder Vermischung der gelieferten Ware mit anderen Waren durch den Käufer steht uns das Miteigentum an der neuen Sache zu im Verhältnis des Rechnungswertes der gelieferten Ware zum Rechnungswert der anderen verwendeten Waren.
 4. **Forderungenabtretung:** Die Forderungen des Käufers aus der Weiterveräußerung oder Verarbeitung der gelieferten Waren werden bereits jetzt in Höhe des Verkaufswertes der gelieferten Ware zuzüglich aller Kosten und Zinsen an uns abgetreten. Sie dient in demselben Umfang zur Sicherung wie die gelieferte Ware. Wird diese vom Käufer zusammen mit anderen nicht von uns verkauften Waren veräußert, so gilt die Abtretung der Forderung aus der Weiterveräußerung nur in Höhe des Weiterveräußerungswertes der jeweils veräußerten Ware. Bei der Veräußerung von Waren, an denen wir Miteigentumsanteil gemäß Nr. 3 haben, gilt die Abtretung der Forderungen in Höhe dieser Miteigentumsanteile.
 5. **Einziehung von Forderungen:** Der Käufer ist berechtigt, Forderungen aus der Weiterveräußerung bis zu unserem jederzeit zulässigen Widerruf einzuziehen. Wir werden von dem Widerrufsrecht nur in den in Nr. IV, 4, genannten Fällen Gebrauch machen. Auf unser Verlangen ist der Käufer verpflichtet, seine Abtretung sofort von der Abtretung an uns zu unterrichten - sofern wir das nicht selbst tun - und uns die zur Einziehung erforderlichen Auskünfte und Unterlagen zu geben.
 6. **Benachrichtigungen von Zwangsmaßnahmen:** Von einer Pfändung, einer Globalzession oder Beeinträchtigungen unserer Rechte durch Dritte muss der Käufer uns unverzüglich benachrichtigen.
 7. **Wahrnehmung unserer Rechte:** Bei Verzug haben wir das Recht, unseren Eigentumsvorbehalt geltend zu machen und gelieferte Ware in Besitz zu nehmen. Der Abnehmer muss die Inbesitznahme mangelfreier Ware (Nr. VII). Weiterhin haben wir das Recht, den Abnehmer unseres Kundens von der Abtretung zu benachrichtigen und die Forderung einzuziehen, sowie Sicherheiten zu fordern und gestellte Sicherheiten zu verwerten. Ein Rücktritt liegt in der Zurücknahme der Ware nur, wenn wir dies ausdrücklich erklären.
 8. **Freigabe von Sicherheiten:** Übersteigt der Wert der uns übertragenen Sicherheiten, soweit sie vom Dritten schriftlich anerkannt sind, unsere Gesamtforderung um mehr als 10%, so sind wir auf Verlangen des Käufers zur Freigabe von Sicherheiten nach unserer Wahl verpflichtet.
- ## VI. Haftung für Mängel
1. **Rüge:** Kaufleute sind verpflichtet, alle erkennbaren, und Nichtkaufleute, alle offensichtlichen Mängel, Fehlmengen oder Falschlieferungen binnen 5 Werktagen nach Lieferung, in jedem Fall aber vor Verarbeitung oder Einbau schriftlich anzuzeigen; wird ein Mangel zu einem späteren Zeitpunkt offensichtlich, so hat ihn der Kunde binnen 5 Werktagen nach Entdeckung schriftlich anzuzeigen. Unterbleibt die rechtzeitige Anzeige, so gilt die Ware als genehmigt. Auf diese Folge weisen wir in unserem Lieferschein gesondert hin. Ware, die als mindere Qualität verkauft ist, unterliegt insoweit nicht der Mängelrüge. Farbliche Nichtübereinstimmung bei zusammengehörigen Einrichtungsgegenständen gilt nicht als Fehler. Die Zusicherung von Eigenschaften i. S. von § 459 Abs. 2 BGB bedarf ausdrücklicher schriftlicher Vereinbarung. Eine Bezugnahme auf DIN-Normen beinhaltet nur die höhere Warenbezeichnung und begründet keine Zusicherung. Der Käufer hat uns Gelegenheit zu geben, uns von dem Mangel der Ware zu überzeugen, insbesondere hat er auf Verlangen die beanstandete Ware oder Proben davon zur Verfügung zu stellen.
 2. **Ansprüche:** Bei berechtigter Mängelrüge nehmen wir die mangelhafte Ware zurück und liefern an ihrer Stelle einwandfreie Ware. Stattdessen sind wir unter angemessener Wahrung der Interessen des Käufers auch berechtigt, nachzubessern. Bei Fehlschlägen von Nachbesserung oder Ersatzlieferung kann der Käufer Rückgängigmachung des Vertrages oder Herabsetzung der Vergütung verlangen. Die Gewährleistungs- und alle sonstigen konkurrierenden Ansprüche verjähren bei einem Kunden, der Kaufmann ist, in 3 Monaten, sonst in 6 Monaten.
 3. **Haftungsbegrenzung:** Weiter Ansprüche, insbesondere auf positive Vertragsverletzung, Verschulden bei Vertragsverhandlungen und unerlaubter Handlung, sind ausgeschlossen, es sei denn, sie beruhen auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit. Insbesondere sind auch Ansprüche aus Ersatz von Schäden ausgeschlossen, die nicht an der Ware selbst entstanden sind (Mangelfolgeschäden). Beim Fehlen zugesicherter Eigenschaften haften wir nur insoweit, als die Zusicherung den Zweck verfolgte, den Käufer gerade gegen die eingetretenen Schäden abzusichern. Weiterhin umfasst unsere Haftung, außer bei Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit nicht solche Schäden, die bei dem konkreten Geschäft typischerweise nicht erwartet werden konnten, oder für die der Verkäufer versichert ist oder üblicherweise versichert werden kann.
- ## VII. Rücknahme
- Mangelfreie Ware wird nur nach unserer Zustimmung zurückgenommen. Die Rücksendung erfolgt für uns frachtfrei und auf Gefahr und Kosten des Kunden. Die Gutschrift bemisst sich nach der Rechnungshöhe abzüglich der uns entstandenen Kosten, mindestens jedoch eines Anteils von 10%. Bei Rücksendungen an das Werk hat der Kunde auch die hierdurch entstehenden Kosten und die Gefahr zu tragen.



ALTECH Gesellschaft für
alternative Energietechnik mbH
Am Mutterberg 4 – 6, D – 97833 Frammersbach
Tel.: +49 (0)9355/998-34, Fax.: +49 (0)9355/998-36
E-Mail: info@altech.de, Internet: <http://www.altech.de>