

Sonne und Holz!

Die Energiequellen der Zukunft.



Gültig ab 01.04.2009

Preisliste 2009

pro  solar
Meine Wärmequelle.

Mindestkollektorfläche im Ein- und Zweifamilienhaus

nach den geltenden gesetzlichen Bestimmungen:

- Gesetz zur Förderung Erneuerbarer Energien im Wärmebereich (Erneuerbare-Energien-WärmeGesetz - EEWärmeG) vom 7. August 2008
- Verordnung über energiesparenden Wärmeschutz und energiesparende Anlagentechnik bei Gebäuden (Energieeinsparverordnung - EnEV) vom 24. Juli 2007

| Mindestkollektorfläche [Apertur] | Wohnfläche | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------------------|--------------------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | [m ²] | 80 | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | 260 | 280 | 300 | |
| | [m ²] | [m ²] | 3,68 | 4,60 | 5,52 | 6,44 | 7,36 | 8,28 | 9,20 | 10,12 | 11,04 | 11,96 | 12,88 | 13,80 |
| Kollektortyp | HeatLine SCE 250 | Anzahl | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 |
| | | 2,51 Bruttofläche | 5,02 | 5,02 | 7,53 | 7,53 | 10,04 | 10,04 | 10,04 | 12,55 | 12,55 | 15,06 | 15,06 | 15,06 |
| | | 2,39 Aperturfläche | 4,78 | 4,78 | 7,17 | 7,17 | 9,56 | 9,56 | 9,56 | 11,95 | 11,95 | 14,34 | 14,34 | 14,34 |
| | InLine IDMK 25 | Anzahl | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 |
| | | 2,52 Bruttofläche | 5,04 | 5,04 | 7,56 | 7,56 | 10,08 | 10,08 | 10,08 | 12,60 | 12,60 | 15,12 | 15,12 | 15,12 |
| | | 2,32 Aperturfläche | 4,64 | 4,64 | 6,96 | 6,96 | 9,28 | 9,28 | 9,28 | 11,60 | 11,60 | 13,92 | 13,92 | 13,92 |
| | InLine IDMK 12 | Anzahl | 4 | 5 | 6 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 11 | 12 | 13 |
| | | 1,25 Bruttofläche | 5,00 | 6,25 | 7,50 | 7,50 | 8,75 | 10,00 | 11,25 | 12,50 | 13,75 | 13,75 | 15,00 | 16,25 |
| | | 1,10 Aperturfläche | 4,40 | 5,50 | 6,60 | 6,60 | 7,70 | 8,80 | 9,90 | 11,00 | 12,10 | 12,10 | 13,20 | 14,30 |
| | VakuLine VK 25 | Anzahl | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 7 |
| | | 2,57 Bruttofläche | 5,14 | 7,71 | 7,71 | 7,71 | 10,28 | 10,28 | 12,85 | 12,85 | 12,85 | 15,42 | 15,42 | 17,99 |
| | | 2,22 Aperturfläche | 4,44 | 6,66 | 6,66 | 6,66 | 8,88 | 8,88 | 11,10 | 11,10 | 11,10 | 13,32 | 13,32 | 15,54 |
| | SCE 200 | Anzahl | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | 6 | 6 | 7 | 7 | 8 |
| | | 2,05 Bruttofläche | 4,10 | 6,15 | 6,15 | 8,20 | 8,20 | 10,25 | 10,25 | 12,30 | 12,30 | 14,35 | 14,35 | 16,40 |
| | | 1,92 Aperturfläche | 3,84 | 5,76 | 5,76 | 7,68 | 7,68 | 9,60 | 9,60 | 11,52 | 11,52 | 13,44 | 13,44 | 15,36 |

■ Mindestkollektorfläche zur Förderung einer heizungsunterstützten Solaranlage

Solar-Set mit Zubehör

So wählen Sie Ihre Kombination



ProSun
Das Einsteiger-Solarsystem für Warmwasser

| Solarkollektoren zur Auswahl | HeatLine SCE 250 Aufdachkollektor | | | Montagezubehör Kollektor | Speicher | | Solarstation | | Regler | MAG | Frostschutz | Zubehör |
|------------------------------|-----------------------------------|---------------------|---------------------|--------------------------|---------------------|-----------|--------------|-------------------|--------|-----|-------------|----------------------------|
| | Solarsystem ProSun | 2,51 m ² | 2,52 m ² | | 2,57 m ² | Integrale | Solo | Integrale (RUESS) | | | | |
| ProSun 200 Solo | 2.206,- | 2.610,- | 2.753,- | Standardmontage | - | 200 l | - | - | ✓ | ✓ | ✓ | APRESTO-Set DN 16 DN 20 |
| ProSun 200 Solo OHP | 2.024,- | 2.042,- | 2.586,- | separat zu bestellen | - | 200 l | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | APRESTO-Set DN 16 DN 20 |
| ProSun 300 Integrale | 3.107,- | 3.510,- | - | Standardmontage | 300 l | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | APRESTO-Set DN 16 DN 20 |
| ProSun 300 Integrale OHP | 2.876,- | 2.913,- | - | separat zu bestellen | 300 l | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | APRESTO-Set DN 16 DN 20 |
| ProSun 300 Solo | 3.131,- | 3.534,- | - | Standardmontage | 300 l | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | APRESTO-Set DN 16 DN 20 |
| ProSun 300 Solo OHP | 2.900,- | 2.937,- | - | separat zu bestellen | 300 l | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | APRESTO-Set DN 16 DN 20 |
| ProSun 400 Integrale | 3.942,- | 4.422,- | 4.450,- | Standardmontage | 400 l | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | APRESTO-Set DN 16 DN 20 |
| ProSun 400 Integrale OHP | 3.654,- | 3.708,- | 4.186,- | separat zu bestellen | 400 l | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | APRESTO-Set DN 16 DN 20 |
| ProSun 400 Solo | 3.886,- | 4.466,- | 4.493,- | Standardmontage | 400 l | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | APRESTO-Set DN 16 DN 20 |
| ProSun 400 Solo OHP | 3.697,- | 3.752,- | 4.229,- | separat zu bestellen | 400 l | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | APRESTO-Set DN 16 DN 20 |
| ProSun 500 Integrale | 4.920,- | 5.474,- | 6.032,- | Standardmontage | 500 l | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | APRESTO-Set DN 16 DN 20 |
| ProSun 500 Integrale OHP | 4.515,- | 4.588,- | 5.404,- | separat zu bestellen | 500 l | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | APRESTO-Set DN 16 DN 20 |
| ProSun 500 Solo | 4.785,- | 5.338,- | 5.897,- | Standardmontage | 500 l | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | APRESTO-Set DN 16 DN 20 |
| ProSun 500 Solo OHP | 4.379,- | 4.452,- | 5.518,- | separat zu bestellen | 500 l | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | APRESTO-Set DN 16 DN 20 |

| Solarkollektoren zur Auswahl | HeatLine SCE 250 Aufdachkollektor | Speicher | Solarstation | Regler |
|--------------------------------------|-----------------------------------|-----------|-------------------|--------|
| Solarsystem ProSun | 2,51 m ² | Integrale | Integrale (RUESS) | PS 5 |
| ProSun 200 Solo | 2.206,- | 200 l | - | ✓ |
| wandhängende Solarstation und Regler | | | | |

1 Solarset wählen!

Beispiel: ProSun 200 Solo mit Aufdachkollektor SCE250 und dem vorhandenen Standardzubehör.

2 Extra-Zubehör wählen!

Beispiel:
Für Aufdachkollektor SCE250 mit einer Anlagenhöhe von 10 m und einer Verrohrung DN 20 ...

... zusätzlich den gewünschten Brauchwassermischautomat inkl. Anschlussverschraubung ...

... und einer Schwerkraftbremse für Solarsysteme über 11 m Anlagehöhe.

| Zubehör | | |
|--|------------|------------|
| APRESTO-Set (Dimensionierung siehe Seite 71) | | |
| für HeatLine | DN 16 | DN 20 |
| 10 m | 398,- | 529,- |
| | 641 500 57 | 641 500 60 |

| Brauchwassermischautomat inkl. Anschlussverschraubungen | |
|---|---------|
| DN 20 | 75,- |
| | 120 013 |
| DN 25 | 135,- |
| | 120 014 |
| Schwerkraftbremse | |
| SKBRLG | 26,- |
| | 130 003 |

Achtung: Für Solarsysteme über 11 m Anlagehöhe muss zusätzlich eine Schwerkraftbremse SKBRLG mitbestellt werden.

Inhalt

| | | | |
|-----------|----------------------------|---|----|
| N | News | Holzvergaserkessel, Regelung, Paketphilosophie, Klimapakete | 4 |
| BT | Biotechnik | Holzvergaser-tauschpakete | 8 |
| | | WoodLine HV | 10 |
| | | WoodLine BT | 11 |
| | | Pellettauschpakete | 12 |
| | | FireLine | 14 |
| | | Zubehör FireLine | 15 |
| | | Leon | 16 |
| | | Zubehör Leon | 17 |
| | | Lagersysteme für Holzpellets | 19 |
| | | Zubehör Pelletlagerung | 21 |
| | | Zubehör Heiztechnik | 22 |
| | | Klimapakete | 24 |
| ST | Solartechnik | Set AktioSun | 36 |
| | | Solarsystem ProSun | 38 |
| | | Set ProSun OSP, OSP/OMP | 40 |
| | | Solarsystem ProTrio II | 42 |
| | | Solarsystem ProTherm | 44 |
| | | Set ProTherm OSP, OSP/OMP | 46 |
| | | Set ProTherm Nova solo | 48 |
| | | Solarsystem ProTherm Nova | 50 |
| | | Kollektor HeatLine | 54 |
| | | Kollektor InLine | 56 |
| | | Kollektor VakuLine | 58 |
| | | Kollektor SCE | 60 |
| | | Großflächenkollektor GK-AL | 62 |
| | | Große Wärmetauschstationen | 64 |
| | | Speicher | 66 |
| | | Zubehör Speicher | 70 |
| | | Solarstationen | 71 |
| | | Zubehör Solartechnik | 72 |
| R | Regler | Energiesparregler | 77 |
| | | Solarregler | 78 |
| S | Service und Montage | Inbetriebnahme, Wartung | 79 |
| | | Service, Kollektormontage- vermittlung | 80 |
| | | Transportkosten | 80 |
| | | Allgemeine Geschäftsbedingungen | 82 |

NEWS

Holzvergaserkessel

Die neue Holzvergaserreihe WoodLine von pro solar steht für besonders saubere und effiziente Verbrennung mit hohen Wirkungsgraden. Basis dafür ist die sogenannte 3-stufige Verbrennung, bei der die unterschiedlichen Phasen der Holzverbrennung räumlich voneinander getrennt ablaufen.

Der kompakte WoodLine HV ist in verschiedenen Leistungsklassen von 17 – 30 kW erhältlich. Sein großzügig dimensionierter Füllschacht erlaubt Scheitholzlängen bis zu 50 cm. Um eine maximale Effizienz der Kessel unabhängig von der bauliche Beschaffenheit des Schornsteins zu erreichen, kommen unterschiedliche Gebläsetypen (Druck- oder Saugzuggebläse) zum Einsatz.

Der modulierende WoodLine BT, mit seinem ausgesprochen gutem Brennverhalten auch bei problematischer Brennholzbeschaffenheit, ist in zwei Leistungsbereichen (23 – 31 kW und 40 – 47 kW) erhältlich. Für hohe Wirkungsgrade und Energieeffizienzen sorgen getrennt laufende Gebläse sowie die Verbrennungsluftregulierung über Temperaturfühler und Lambdasonde.

Alle Geräte sind serienmäßig mit einem Zündelement ausgestattet.



Regelung

Die neue Generation der pro solar Systemregler, PS 350 und PS 650, regelt die gesamte Heizungsanlage und sorgt für ein optimales Zusammenspiel zwischen den einzelnen Heizungskomponenten. Die Anlagenwartung kann wahlweise über sechs Tasten und ein großes Grafikdisplay, PC, Internet oder sogar vom Handy aus durchgeführt werden. Basierend auf dem altbewährten Muster der pro solar Systemregler stehen darüber hinaus eine Vielzahl von neuen, sinnvollen Funktionen wie beispielsweise moderne drehzahlge-regelte Heizkreisregelung mit Rücklauftemperaturfühler, optimierte Raumtemperaturregelung, Datenaufzeichnung über SD Card sowie die Möglichkeit des Anschlusses von Hocheffizienzpumpen zur Verfügung.



Holzvergaser- und Pelletkessel- tauschpakete

Die Komponenten der Holzvergaserpakete sind in Abhängigkeit der Kesselleistung sowie der Trinkwasserbereitung aufeinander abgestimmt. Der Regler beinhaltet bereits die Ein- und Ausgänge für unterschiedliche pro solar Solarmodule. Somit können alle Holzvergaser-tauschpakete jederzeit um eine heizungsunterstützende Solaranlage erweitert werden. Das Puffervolumen orientiert sich an den Förderrichtlinien des Bundesamts für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle (BAFA).



Großflächenkollektor

Höchste Qualität zeichnet den Großflächenkollektor GK-AL, neben seiner vielseitigen Montagearten auf dem Schrägdach parallel oder in unterschiedlichen Aufstellwinkeln auf dem Flachdach, aus. Der hochselektiv beschichtete Aluminiumabsorber setzt das einfallende Sonnenlicht optimal in Wärme um. Durch den geringen Druckverlust des mäanderförmig durchströmten Absorbers können bis zu zehn Kollektoren parallel miteinander verbunden werden. Bei der Entwicklung des Montagesystems waren uns kurze Kranwagen-Standzeiten und einfache Montage sehr wichtig.

Klimapakete



Klimapakete sind die Kombination von thermischer Solaranlage mit umweltfreundlicher Pelletheiztechnik. Jedes Klimapaket beinhaltet die Hauptkomponenten einer Haustechnikanlage. Mit der Vielzahl der Klimapakete auf Seite 24 – 31 ist die Komplettausstattung mit 100 % alternativer Energiebereitung sowohl im Neu- als auch im Altbau möglich. Die Auswahlmöglichkeiten lassen keine Wünsche offen.



Biotechnik









Das bestehende Energiesystem macht es erforderlich, über Alternativen nachzudenken. Es ist besser, noch heute als morgen auf erneuerbare Energie umzusteigen. Heizen mit Biomasse ist effiziente, nachhaltige Energieversorgung. Im Gegensatz zu fossilen Ressourcen verbrennt Biomasse CO₂-neutral. Es wird nur soviel Kohlendioxid freigesetzt, wie die Pflanze im Lauf ihres Lebens aus der Atmosphäre gebunden hat. Wer mit Holz heizt, leistet einen wertvollen Beitrag zu Klima- und Umweltschutz. Abhängigkeit von Drittstaaten, Preisexplosionen bei Erdöl und Erdgas sowie Engpässe und Unsicherheiten bei der Energieversorgung gehören der Vergangenheit an. Mit Biotechnik setzen Sie auf die Energiequelle der Zukunft.

Holzvergaser-tauschpakete



| Holzvergaser-tauschpakete | | Holzvergaserkessel WoodLine HV | | | Holzvergaserkessel WoodLine BT mit Lambdasonde | | Kesselstation KS60 | Kessel-Sicherheits-Gruppe DN 25 | |
|---------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--|--------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|---|
| | | 17 kW | 24 kW | 30 kW | 30 kW | 50 kW | | | |
| Schichtenspeicher | | 500 l | 2 x 750 l 11.490,- 651 500 08 | | | | ✓ | ✓ | |
| | | 1000 / 90 750 / 45 1,5 | | | | | | | |
| Pufferspeicher | | 1000 / 90 1000 / 45 2,5 | 1 x 1000 l 10.090,- 651 500 09 | 2 x 1000 l 13.290,- 651 500 11 | 2 x 1000 l 14.390,- 651 500 12 | 2 x 1000 l 16.190,- 651 500 13 | ✓ | ✓ | |
| | | 500 l | 2 x 500 l 10.590,- 651 500 15 | 3 x 500 l 12.090,- 651 500 20 | 4 x 500 l 14.090,- 651 500 25 | 4 x 500 l 15.990,- 651 500 30 | ✓ | ✓ | |
| | | 800 l | 2 x 800 l 10.990,- 651 500 16 | 2 x 800 l 11.490,- 651 500 21 | 3 x 800 l 13.690,- 651 500 26 | 3 x 800 l 15.390,- 651 500 31 | ✓ | ✓ | |
| | | 1000 l | 1 x 1000 l 9.890,- 651 500 17 | 2 x 1000 l 11.590,- 651 500 22 | 2 x 1000 l 12.690,- 651 500 27 | 2 x 1000 l 14.490,- 651 500 32 | 3 x 1000 l 17.590,- 651 500 37 | ✓ | ✓ |
| | | 1500 l | 1 x 1500 l 10.590,- 651 500 18 | 1 x 1500 l 10.990,- 651 500 23 | 2 x 1500 l 14.090,- 651 500 28 | 2 x 1500 l 15.890,- 651 500 33 | 2 x 1500 l 17.390,- 651 500 38 | ✓ | ✓ |
| 2000 l | 1 x 2000 l 10.890,- 651 500 19 | 1 x 2000 l 11.290,- 651 500 24 | 1 x 2000 l 12.390,- 651 500 29 | 1 x 2000 l 14.190,- 651 500 34 | 2 x 2000 l 17.990,- 651 500 39 | ✓ | ✓ | | |



| Therm. Ablauf-Sicherung DN 20 | Brauch-wassermischer DN 20 | Zirkulations-Set DN 25 | Frischwasser-station FriSta 35 | Verteilventil DN 25 | Kappenventil DN 25 | MAG Heizung | Energiespar-regler PS 650 | Inbetriebnahme der Komplettanlage durch den Werkskunden-dienst |
|--|---|---|---|---|---|---|---|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  | |
| ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

WoodLine HV

Der kompakte und effiziente Holzvergaserkessel für Leistungen bis 30 kW


- Holzvergaserkessel aus Stahl mit Kupfer-Sicherheits-Wärmetauscher und Wirbelkammerbrenner
- Großzügig dimensionierter Füllschacht für Holzscheite bis 50 cm
- Platz sparendes und kostengünstiges Druckluftgebläse serienmäßig, für primäre und sekundäre Verbrennungsluft
- Optional mit Saugzuggebläse als Nachrüstset
- Fülltür mit Sicherheitsverriegelung und Türkontaktschalter für Gebläse
- Herausziehbare Brennkammerschale mit Aschesieb
- Isolierter Rauchgassammler mit Wechselrauchstutzen rechts, links oder hinten inklusive Zugbegrenzer
- Elektrisches Zündelement serienmäßig
- PS 350 / PS 650 erforderlich



Vorteile

- Erhöhter Heizkomfort
 - durch serienmäßig eingebaute, elektrische Zündung
 - bis zu 1/3 geringerer Brennstoffverbrauch als bei konventionellen Holzessel
 - effiziente und saubere Verbrennung von unbehandeltem Scheit- und Stückholz
- Kompakte Bauweise
- Einfache Reinigung und Wartung
- Hohe Wirkungsgrade
- Schadstoffarme Verbrennung

| Daten für WoodLine HV | | | | |
|-------------------------------|----------|------------------|------------------|------------------|
| | Einheit | 17 kW | 24 kW | 30 kW |
| Nennleistung | kW | 16,6 | 25 | 30 |
| Kesselwirkungsgrad | % | 92,2 | 92,4 | 92,1 |
| Füllraum | l | 95 | 122 | 162 |
| Abgasmassenstrom | Nennlast | 0,024 | 0,036 | 0,047 |
| | Teillast | 0,012 | 0,018 | 0,023 |
| Abgastemperatur | Nennlast | 170 | 166 | 169 |
| | Teillast | 150 | 150 | 150 |
| Notwendiger Förderdruck | Pa | 10 bis 18 | 10 bis 18 | 10 bis 18 |
| Abgasanschlussdurchmesser | mm | 150 | 180 | 180 |
| max. Scheitholzlänge | cm | 33 | 50 | 50 |
| Kesselgewicht | kg | 290 | 350 | 450 |
| Abmessungen B x T x H | mm | 620 x 740 x 1245 | 620 x 890 x 1245 | 690 x 950 x 1405 |
| elektrische Leistungsaufnahme | W | 40 | 42 | 50 |
| Preis | | 4.825,- | 5.205,- | 6.175,- |
| RG 15 | | | | |
| Art. Nr. | | 697 000 01 | 697 000 02 | 697 000 03 |

| Optional für WoodLine HV RG 04 | Art. Nr. | Preis |
|--|------------|-------|
|  Nachrüstset Saugzuggebläse | 697 100 01 | 760,- |
| Komplett bestehend aus Motor, Gehäuse, Laufrad, Kondensator, Kabel, zur Umrüstung der Holzvergaserkessel WoodLine HV 17, HV 24 auf Saugzugbetrieb bei problematischen Schornsteinen wie z. B. mit zu kleinem Querschnitt, zu geringer Höhe oder Fallwinden | | |
| Nachrüstset Saugzuggebläse | 697 100 02 | 790,- |
| Wie Artikelnummer 697 100 01 jedoch für WoodLine HV 30 | | |

WoodLine BT

Der modulierende Holzvergaserkessel in zwei Leistungsgrößen



- Holzvergaserkessel aus Stahl mit Kupfer-Sicherheits-Wärmetauscher und Wirbelkammerbrenner
- Brennerkomponenten aus hochwertigem Stahl
- Großer Füllraum für unbehandeltes Scheit- und Stückholz von 50 cm
- Isolierter Rauchgassammler mit Wechselrauchstutzen rechts, links oder hinten
- Zugbegrenzer rechts oder links serienmäßig
- Türkontaktschalter für Gebläse
- Herausziehbare Brennkammerschale mit Aschesieb
- 2 getrennt laufende, geregelte Gebläse für Primär- und Sekundärluft mit Luftabschlussklappen
- Elektrisches Zündelement serienmäßig

Vorteile

- **Modulierende Betriebsweise**
bewirkt eine optimale Energieanpassung des Kessels, erhöht den Jahresnutzungsgrad und vermindert den Schadstoffausstoß
- **Elektrische Zündung**
Der Zündvorgang läuft automatisch ab – wahlweise sofort, zu einer vorgewählten Zeit oder wenn Energiebedarf durch den Puffer gegeben ist
- **Regelung mittels Temperaturfühler und Lambdasonde**
- **Gutes Brennverhalten auch bei problematischer Brennholzbeschaffenheit**
- **Hohe Wirkungsgrade**
- **Einfache Reinigung und Wartung durch gute Zugänglichkeit und leichtes Austauschen von Teilen**
- **Praktische Installation durch kompakte Bauweise**

| Daten für WoodLine BT | | | |
|--------------------------------------|----------|------------------|-------------------|
| | Einheit | 30 kW | 50 kW |
| Nennleistungsbereich | kW | 23 – 31 | 40 – 47 |
| Kesselwirkungsgrad | % | 90,6 | 92 |
| Füllraum | l | 136 | 210 |
| Abgasmassenstrom | Nennlast | 0,045 | 0,075 |
| | Teillast | 0,022 | 0,037 |
| Abgastemperatur | Nennlast | 170 | 180 |
| | Teillast | 150 | 150 |
| Notwendiger Förderdruck | Pa | 10 bis 18 | 10 bis 18 |
| Abgasanschlussdurchmesser | mm | 180 | 200 |
| max. Scheitholzlänge | cm | 50 | 50 |
| Kesselgewicht | kg | 400 | 520 |
| Abmessungen B x T x H | mm | 600 x 910 x 1355 | 680 x 1000 x 1630 |
| elektrische Leistungsaufnahme | W | 55 | 65 |
| Preis | | 7.810,- | 9.230,- |
| RG 15 | | | |
| Art. Nr. | | 697 000 04 | 697 000 05 |

Pelletkesseltauschpakete



| Pelletkessel- tauschpakete | | Speicher zur Auswahl RG 10 | | Wohnraumkessel Leon mit automatischer Befüllung | | Kellerkessel FireLine | | Speicher- ladestation DN 25 | Kessel- station KS60 | Kessel- Sicher- heits- Gruppe DN 25 | Energie- sparzug- regler 130 mm | Therm. Ablauf- Sicherung DN 20 |
|--|--|----------------------------------|-----|---|------------------------|--------------------------|------------------------|-----------------------------------|----------------------------|---|--|---|
| | | | | 9 kW | 12 kW | 15 kW | 26 kW | | | | | |
| Pro Sun | | 300 l | 1,5 | | | 11.590,- 651 700 13 | 12.390,- 651 700 14 | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ |
| | | 400 l | 5,7 | | | 11.690,- 651 700 15 | 12.490,- 651 700 16 | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ |
| Pro Trio | | 750 l | 1,5 | 13.490,- 651 700 01 | 13.739,- 651 700 02 | 13.890,- 651 700 17 | 14.790,- 651 700 18 | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | | 1000 l | 2,0 | 13.690,- 651 700 03 | 13.939,- 651 700 04 | 14.190,- 651 700 19 | 14.990,- 651 700 20 | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Pro Therm | | 750/45 | 1,5 | 13.790,- 651 700 05 | 14.039,- 651 700 06 | 14.190,- 651 700 21 | 14.990,- 651 700 22 | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | | 1000/90 | 2,5 | 14.790,- 651 700 07 | 15.039,- 651 700 08 | 14.890,- 651 700 23 | 15.690,- 651 700 24 | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Pro Therm Nova | | 800 l | | 14.090,- 651 700 09 | 14.339,- 651 700 10 | 14.390,- 651 700 25 | 15.190,- 651 700 26 | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | | 1000 l | | 14.290,- 651 700 11 | 14.539,- 651 700 12 | 14.490,- 651 700 27 | 15.290,- 651 700 28 | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Optional: Aufpreis für Energiesparregler PS 650 im Tausch gegen Energiesparregler PS 350 | | | | | | | | | | | | 740,- AP 350650 |



| Saug- schlauch 25 m | Flach- band- kabel 15 m | Schlauch- anschluss | Verkleidung Granit weitere Farben, Seite 17 | Abdeckblende Platinsilber | Brauch- wasser- mischer DN 20 | Zirkula- tions-Set DN 25 | Frisch- wasser- station FriSta 25 | Verteil- ventil DN 25 | Kappenventil DN 25 | MAG Heizung | Energiespar- regler PS 350 PS 650 | Inbetrieb- nahme der Komplett- anlage durch den Werks- kunden- dienst |
|---------------------------|----------------------------------|------------------------|--|---------------------------|--|--------------------------------|--|-----------------------------|-----------------------|----------------|--|---|
| | | | | | | | | | | | | |
| | | nur bei Leon | | | | | | | | | | |
| ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | ✓ | | PS 350 | ✓ |
| ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | ✓ | | PS 350 | ✓ |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | PS 350 | ✓ |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | PS 350 | ✓ |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | PS 650 | ✓ |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | PS 650 | ✓ |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | PS 650 | ✓ |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | PS 650 | ✓ |

FireLine

Die zentrale Pelletheizung

- Pelletkessel aus Stahl mit drehzahlgeregeltem Saugzug-Gebläse und taktender Pelletdosierschnecke zur modulierenden Leistungsanpassung
- mikroprozessorgesteuerte Verbrennungsregelung
- Brennerschale aus hochhitzebeständigem Edelstahl mit selbstständiger Zündung
- vollautomatische, patentierte Brennerschalenentastung
- geringster Platzbedarf durch kompakte Bauweise
- optimale Sicherheit durch automatische Funktionskontrolle
- Brennstoff: Pellets Ø 6 mm, Länge max. 30 mm nach ÖNORM M7135 oder DIN plus



Vorteile

- anwenderfreundliche Bedien- und Volltextanzeigeeinheit am Kessel
- vollautomatische Zuführeinheit mit wartungsfreier Saugturbine
- innovative Reinigungsmechanismen
Konstant hoher Wirkungsgrad über 90 % durch vollautomatische Heizflächenreinigung
- inklusive vollautomatischer Ascheaustragung aus dem Brennraum und den Heizflächen
- integrierte Aschebox mit Rädern



Klimapaket – Heizraum ProTherm 1000/Plus + FireLine


- Alleinheizung für Ein- bis Zweifamilienhäuser – auch für Heizungsmodernisierung geeignet
- 100 % regenerative Abdeckung des Energiebedarfs
- vollautomatischer Betrieb möglich

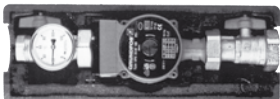
| Daten für Pelletkessel FireLine | | | |
|--|----------|-------------------|-------------------|
| | Einheit | FireLine 15 kW | FireLine 26 kW |
| Nennwärmeleistungsbereich | kW | 4,3 – 14,9 | 7,5 – 25,9 |
| Kesselwirkungsgrad Nennlast | % | 90,5 | 90,3 |
| Abgasanschlussdurchmesser | mm | 130 | 130 |
| Abgasmassenstrom | kg/s | 0,0090 | 0,0146 |
| Abgastemperatur | ° C | 136 | 154 |
| Notwendiger Förderdruck | Pa | 5 (0)* | 5 (0)* |
| Nettogewicht | kg | 333 | 344 |
| Abmessungen B x T x H | mm | 1028 x 733 x 1889 | 1028 x 733 x 1889 |
| Einbringmaße (Hinweis: Einbringung von Einzelkomponenten für reduziertes Einbringmaß möglich) | mm | 1200 x 790 x 1610 | 1200 x 790 x 1610 |
| elektrische Leistungsaufnahme | Nennlast | | 88,5 |
| | Teillast | W | 53,1 |
| | Standby | | 6,3 |
| Preis | | 9.198,- | 9.998,- |
| RG 17 | | 695 000 03 | 695 000 04 |
| Art. Nr. | | | |

* in Grenzfällen kann mit Förderdruck 0 gerechnet werden


Zubehör FireLine



| Saugschlauch RG 08 | Art. Nr. | Preis | |
|---|--|---------|--------------|
|  | Förder- und Rückluftschlauch mit Erdungslitze, 25 m Rolle | 195 105 | 198,- |
| | für Saug- und Rückluftleitung, antistatisch und abriebfest mit Metallwendel (Erdungslitze) | | |

| Speicherladestation RG 08 | Art. Nr. | Preis | |
|---|--|------------|--------------|
|  | Speicherladestation | 694 101 42 | 159,- |
| | inklusive Pumpe UPS 25-40, 2 Absperrhähne, Thermometer, Schwerkraftbremse und EPP-Isolierung | | |

| Kessel-Sicherheitsgruppe RG 04 | Art. Nr. | Preis | |
|---|--|------------|-------------|
|  | Kessel-Sicherheitsgruppe | 690 000 08 | 39,- |
| | Sicherheitsarmatur inklusive Dämmung, DN 25 IG, Manometer, Sicherheitsventil 3 bar, Automatikentlüfter | | |

| Edelstahl Abgaszubehör DN 130 mm RG 08 | Art. Nr. | Preis | |
|---|---|------------|--------------|
|  | Anschlussstück mit Prüföffnung | 695 101 02 | 50,- |
| | Längenausgleichsstück 300 - 450 mm mit Rohrschelle | 695 101 03 | 51,- |
| | Rohr 1000 mm | 695 101 04 | 59,- |
| | Rohr 500 mm | 695 101 05 | 36,- |
| | Rohr 250 mm | 695 101 06 | 26,- |
| | Rohr 313 mm mit Revisionsöffnung | 695 101 07 | 54,- |
| | Bogen 0 - 90 ° verstellbar mit Reinigungsöffnung (segmentiert) | 695 101 08 | 93,- |
| | Rohrschelle ohne Dichtung | 695 101 09 | 21,- |
| | zur Befestigung von Rauchgasrohren | | |
| | Energiespar-Zugregler mit T-Stück im Ergänzungspaket FireLine bereits enthalten max. Abgastemperatur 400 ° C, Einstellbereich 10 - 30 Pa | 695 101 10 | 180,- |

Leon

Der modulierende Pellet-Wohnraumofen

- Pelletkessel aus Stahl mit drehzahlgeregeltem Saugzuggebläse
- taktende Pelletdosierschnecke
- mikroprozessorgesteuerte Verbrennungsregelung mit BUS-Anbindung
- vollautomatische Brennertopfentaschung
- vollautomatische Ascheverdichtung
- Pelletvorratsbehälter für ca. 37 kg Pellets
- bedienerfreundliche Volltext-Anzeige am Kessel
- 4 verschiedene Verkleidungsfarben
- Wärmeschild zur Reduktion der Wärmeabstrahlung bei Bedarf, serienmäßig
- stilvolles Design
- Aschelade für Heizflächenreinigung
- Brennstoff: Pellets Ø 6 mm, Länge max. 30 mm nach ÖNORM M7135 oder DINplus.



Vorteile

- **selbstständige Reinigung**
geringer Betreuungsaufwand durch innovative Reinigungsmechanismen. Betreuungsintervall 2 – 4 Monate (abhängig von Betriebsweise und verwendete Pellets)
- **dosierbare Wärmeabstrahlung**
Strahlungswärme durch zwei Fronttüren mit Doppelverglasung bei gleichzeitig optimaler Energieausnutzung. Um die Wärmestrahlung an wärmeren Tagen auf ein Minimum zu reduzieren, kann ein Wärmeschild verwendet werden
- **vollautomatische Pelletzuführung**
die Pellets werden vollautomatisch und sauber vom Lager in den Vorratsbehälter befördert

Klimapaket – Wohnraum ProTherm 1000/Plus + Leon

- Alleinheizung für Einfamilienhäuser – auch für Heizungsmodernisierung geeignet
- 100 % regenerative Abdeckung des Energiebedarfs
- vollautomatischer Betrieb möglich



| Daten für Wohnraumofen Leon | | | | |
|--|-------------------------------------|---------|------------------------|------------------------|
| | | Einheit | Leon 9 kW | Leon 12 kW |
| Nennwärmeleistungsbereich | | kW | 4,4 – 9 | 4,4 – 12 |
| Wasserwärmeleistungsbereich | | kW | 3,8 – 7,8 | 3,8 – 10,4 |
| Raumwärmeleistungsbereich | ohne Wärmeschild mit Wärmeschild | kW | 0,6 – 1,2 0,3 – 0,8 | 0,6 – 1,6 0,3 – 1,1 |
| feuerungstechnischer Wirkungsgrad | Nennlast Teillast | % | 94,8 95,5 | 94,1 95,5 |
| Abgasanschlussdurchmesser | | mm | 100 | 100 |
| Abgasmassenstrom | | kg/s | 0,0058 | 0,0076 |
| Abgastemperatur | | ° C | 105 | 125 |
| notwendiger Förderdruck | | Pa | 5 | 5 |
| Pelletvorratsbehälter | | kg | ~ 37 | ~ 37 |
| Nettogewicht | | kg | 218 | 218 |
| Abmessungen B x T x H | | mm | 530 x 691 x 1230 | 530 x 691 x 1230 |
| Einbringmaße | | mm | 550 x 691 x 1230 | 550 x 691 x 1230 |
| elektrische Leistungsaufnahme | Nennlast Teillast Standby | W | 44 33 8 | 50 33 8 |
| Preis für Basisgerät mit Handbefüllung, ohne Verkleidung <small>RG 17</small> | | | 6.749,- | 6.998,- |
| Art. Nr. | | | 696 000 01 | 696 000 02 |
| Preis für Basisgerät mit vollautomatischer Befüllung (inkl. Saugturbine), ohne Verkleidung <small>RG 17</small> | | | 7.499,- | 7.889,- |
| Art. Nr. | | | 696 000 03 | 696 000 04 |

Zubehör Leon



| Vollautomatische Zuführeinheit RG 08 | | Art. Nr. | Preis |
|---|--|--------------|--------------|
| | Saugturbine | 696 102 05 | 498,- |
| | die vollautomatische Zuführeinheit gewährleistet einen sauberen Transport der Pellets vom Lager in den Vorratsbehälter | | |
| | Schlauchanschluss | 696 102 06 | 62,- |
| | Schlauchanschluss oben für die Zuführeinheit | | |
| | Förder- und Rückluftschlauch mit Erdungslitze, 25 m Rolle | 195 105 | 198,- |
| | für Saug- und Rückluftleitung, antistatisch und abriebfest, mit Metallwendel (Erdungslitze) | | |
| Flachbandkabel, 15 m | 696 102 07 | 135,- | |
| Flachbandkabel, 8 x 1 mm ² und 5 x 2,5 mm ² , Rolle mit 15 m, zur elektrischen Verbindung der Zuführeinheit mit der Steuerung des Wohnraumofens | | | |
| Flachbandkabel, 50 m | 696 102 08 | 440,- | |
| Flachbandkabel, 8 x 1 mm ² und 5 x 2,5 mm ² , Rolle mit 50 m, zur elektrischen Verbindung der Zuführeinheit mit der Steuerung des Wohnraumofens | | | |


| Abdeckblenden RG 08 | | Art. Nr. | Preis |
|---|----------------------------------|------------|-------------|
| | Abdeckblende Platinsilber | 696 102 10 | 98,- |
| | Abdeckblende Quarzbeige | 696 102 11 | 98,- |
| die Abdeckblenden dienen zur Verkleidung der Kesselrückseite und sind in Platinsilber sowie Quarzbeige erhältlich, Tiefe jeweils 140 mm | | | |


| Verkleidungsvarianten (Verkleidung bitte zusätzlich bestellen) RG 08 | | |
|--|--|----------------|
| Preis für Grundfarbe Silber, Dekorfarbe Granit | | 1.242,- |
| Art. Nr. | | 696 102 21 |
| Preis für Grundfarbe Beige, Dekorfarbe Perlweiß | | 1.242,- |
| Art. Nr. | | 696 102 22 |
| Preis für Grundfarbe Silber, Dekorfarbe Titan | | 1.242,- |
| Art. Nr. | | 696 102 23 |
| Preis für Grundfarbe Silber, Dekorfarbe Granat | | 1.242,- |
| Art. Nr. | | 696 102 24 |





Zubehör Leon



| Bodenplatte RG 08 | | Art. Nr. | Preis |
|---|---|------------|--------------|
|  | Bodenplatte Stahl | 696 102 12 | 98,- |
| | Bodenplatte aus Stahlblech (s. Abb.), schwarz beschichtet, 1000 x 1000 mm | | |
| | Bodenplatte Glas | 696 102 13 | 109,- |
| | Bodenplatte aus Einscheiben-Sicherheitsglas, transparent mit geschliffenen Kanten, 850 x 700 x 6 mm (eine Seite gerundet) | | |

| Edelstahl Abgaszubehör DN 100 mm RG 08 | | Art. Nr. | Preis |
|---|---|-------------|-------------|
|  | Rauchrohre aus Edelstahl, Durchmesser 100 mm | | |
| | Bogen 90° starr | 696 102 14 | 60,- |
| | Bogen 0 – 90° verstellbar mit Revisionsöffnung | 696 102 15 | 95,- |
| | Rohr 260 mm | 696 102 16 | 24,- |
| | Rohr 460 mm | 696 102 17 | 32,- |
| | Rohr 136 mm mit Messöffnung | 696 102 18 | 40,- |
| | Sonstiges Abgaszubehör | | |
| | Rohrschelle | 696 102 19 | 23,- |
| zur Befestigung von Rauchgasrohren | | | |
| Mauerrosette | 696 102 20 | 33,- | |

| Abgasfühlerset mit Schutzrohr RG 08 | | Art. Nr. | Preis |
|---|---|------------|-------------|
|  | Abgasfühlerset mit Schutzrohr | 696 102 09 | 37,- |
| | zur Erfassung der Abgastemperatur (Abgastemperaturkontrolle), die Abgastemperatur wird im Display des Pellet-Wohnraumofens Leon angezeigt | | |

| Adapter für externe Verbrennungsluftzuführung RG 08 | | Art. Nr. | Preis |
|---|--|------------|------------|
|  | Adapter für externe Verbrennungsluftzuführung | 696 102 25 | 5,- |
| | Anschluss für Kunststoffrohre Ø 75 mm | | |

Lagersysteme für Holzpellets



Sonnen-Maulwurf-Tank® RG 08



inkl. Sonnen-Pellet-Maulwurf®

Der Sonnen-Maulwurf-Tank® eignet sich für den Betrieb mit dem pro solar FireLine sowie mit dem pro solar Wohnraumofen Leon und ist speziell für den Einsatz des Sonnen-Pellet-Maulwurf® (im Lieferumfang enthalten!) konzipiert.

Vorteile

- inklusive Sonnen-Pellet-Maulwurf®
- robuste Stahlkonstruktion mit Steckverbindungen
- luftdurchlässiges, antistatisches und staubdichtes Spezialgewebe mit wasserdichter Bodenwanne
- Aufstellung im Innen- oder regengeschützten Außenbereich sowie in feuchten Altbaukellern möglich
- Prallschutzgewebe im Einblasbereich
- minimaler Aufwand für Planung und Montage
- flexible Bauhöhen für 1,8 bis 2,4 m Raumhöhe lieferbar
- Montagemöglichkeiten für Sonnen-Pellet-Maulwurf® und Wanddurchführung
- weitgehende Lagerentleerung durch erweiterten Bewegungsradius des Maulwurfs

| Beschreibung | Abmessung (l x b) | Standardhöhe (für Raumhöhe 215 cm) | | Sonderhöhe (für Raumhöhen von 180 – 240 cm*) | | | |
|----------------------|-------------------|--------------------------------------|------------|--|---|------------|----------------|
| | | Fassungsvermögen für Raumhöhe 215 cm | Art. Nr. | Preis | Fassungsvermögen für Raumhöhe 180 cm bis 240 cm | Art. Nr. | Preis |
| Maulwurf-Tank small | 197 x 197 cm | max. 3,7 t | 695 101 12 | 3.098,- | max. 2,9 t bis 4,0 t | 695 101 15 | 3.398,- |
| Maulwurf-Tank medium | 223 x 223 cm | max. 5,0 t | 695 101 13 | 3.298,- | max. 4,0 t bis 5,4 t | 695 101 16 | 3.598,- |
| Maulwurf-Tank large | 254 x 254 cm | max. 6,7 t | 695 101 14 | 3.498,- | max. 5,4 t bis 7,2 t | 695 101 17 | 3.798,- |

* Lieferzeit 6 – 8 Wochen, bei Bestellung unbedingt Raumhöhe angeben, diese Sonderbestellungen sind vom Umtausch ausgeschlossen

Sonnen-Pellet-Maulwurf® RG 08



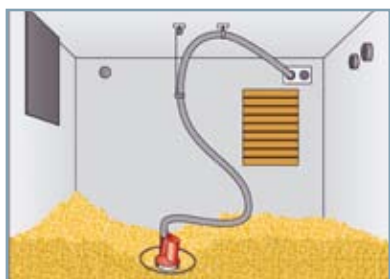
Der Maulwurf wird zur Entnahme von Pellets aus dem Bunkerlager oder dem Sonnen-Maulwurf-Tank® eingesetzt. Bei selbst gebauten Lagerräumen muss die spezifische Eignung gesondert geprüft werden.

Vorteile

- der Maulwurf wandert selbstständig den Pellettank bzw. Lagerraum ab und entleert den Speicher auch in den Ecken
- optimale Raumnutzung, ca. 25 % mehr Lagerraum verfügbar, da die Auslaufschrägen am Boden entfallen
- universelles System, mit Pelletkessel FireLine bzw. Leon kombinierbar
- schnelle und einfache Montage, wartungsarm und jederzeit zugänglich

Lieferumfang

Entnahmegesetz mit elektrischem Bewegungsmechanismus und Schlauchanschluss, Umschaltrelais, 5 m antistatischer Spezialförderschlauch DN 50, Aufhängung, die zentral ins Lager montiert wird (ermöglicht optimales Arbeiten des Maulwurfs), Adapterplatte zur Lagerwanddurchführung (ermöglicht den Anschluss der Verbindungsleitung zum Heizkessel)



Maulwurf für Bunkerlager

693 000 16

1.250,-

Lagersysteme für Holzpellets



Pelletbox Set FL-S RG 08



Das Pelletbox Set FL-S ist für den Betrieb mit dem pro solar FireLine sowie mit dem pro solar Wohnraumofen Leon optimal geeignet und eine preiswerte und platzsparende Lösung für die Pelletlagerung im Haus. Die Umschalteneinheit und die beiden Saugsonden bewirken eine optimale und schonende Förderung der Pellets bis zur vollständigen Tankentleerung. Dank der kompakten Bauweise kann die Pelletbox in Einzelteilen in nahezu jedem Raum eingebracht und aufgestellt werden. Komplett bestehend aus: Pelletbox, Entnahmeeinheit, Saugsonden und Befüllsystem.

Vorteile

- Stahlrahmen mit konischem Blechboden
- dauerhaft antistatisches Gewebe
- Höhenverstellbare Rahmenkonstruktion, anpassbar an die Raumhöhe
- schnelle und einfache Montage

| Beschreibung | Volumen (bei Pelletboxhöhe 200 – 250 cm) | Lagermenge* (bei Pelletboxhöhe 200 – 250 cm) | Abmessungen (L x L x S) | höhenverstellbar von ... bis ... | Art. Nr. | Preis |
|----------------------------|--|--|----------------------------|-------------------------------------|------------|----------------|
| Pelletbox 120 Set FL-S | 2,0 – 2,6 m ³ | 1,3 – 1,7 t | 120 x 120 cm | 180 – 250 cm | 693 000 52 | 2.380,- |
| Pelletbox 170 Set FL-S | 3,5 – 5,2 m ³ | 2,4 – 3,2 t | 170 x 170 cm | 180 – 250 cm | 693 000 53 | 2.480,- |
| Pelletbox 210 Set FL-S | 5,0 – 7,5 m ³ | 3,2 – 4,7 t** | 210 x 210 cm | 180 – 250 cm | 693 000 54 | 2.680,- |
| Pelletbox 250 Set FL-S | 8,3 – 11,0 m ³ | 5,4 – 6,7 t** | 250 x 250 cm | 190 – 250 cm | 693 000 55 | 2.880,- |
| Pelletbox 290 Set FL-S | 10,2 – 14,1 m ³ | 6,4 – 9,0 t** | 290 x 290 cm | 190 – 250 cm | 693 000 56 | 3.380,- |
| Pelletbox 170/290 Set FL-S | 6,1 – 8,3 m ³ | 3,9 – 5,4 t | 170 x 290 cm | 190 – 250 cm | 693 000 57 | 2.880,- |
| Pelletbox 210/290 Set FL-S | 6,1 – 8,3 m ³ | 3,9 – 5,4 t | 170 x 290 cm | 190 – 250 cm | 693 000 58 | 3.080,- |

* Von der festgelegten Pelletboxhöhe abhängig
** Lagerführend sind die Pelletbox 210, 250 und 290

Saugsonden-System für Bunkerlager mit Schrägboden RG 08

Art. Nr.

Preis



Das Saugsonden-System eignet sich für den klassischen Schrägboden-Lagerraum. Die Pellets werden einfach von unten abgesaugt. Die Steuerung des Saugsonden-Systems geht direkt vom FireLine bzw. Leon aus.

Vorteile

- optimale Fördersicherheit durch drei separate Saugsonden (Entnahmestellen) im Bunkerlager bzw. zwei separate Saugsonden für die Pelletbox, die im Störfall automatisch rückgespült oder umgeschaltet werden
- Position des Lagerraumes unabhängig vom Heizraum
- vollautomatische Funktionskontrolle

Vollautomatische Umschalteneinheit mit 3 Saugsonden

195 101

769,-



in Verbindung mit FireLine



in Verbindung mit Leon

Zubehör Pelletlagerung



Zubehör Pelletlagerung RG 08



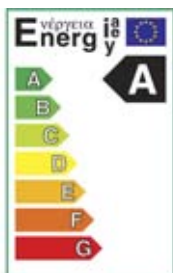
| | Art. Nr. | Preis |
|--|------------|--------------|
| Alu-Kupplung | 694 101 60 | 43,- |
| 1 Stück mit Blinddeckel, System Storz A, mit Bördelrand, Ø 100 mm | | |
| Verlängerungsrohr 200 mm | 694 101 61 | 10,- |
| Verlängerungsrohr 500 mm | 694 101 62 | 17,- |
| Verlängerungsrohr 1000 mm | 694 101 63 | 24,- |
| Verlängerungsrohr mit Bördelrand, zur staubdichten Montage, Ø 100 mm | | |
| Rohrbogensegment 15° | 694 101 64 | 17,- |
| Rohrbogensegment 30° | 694 101 65 | 18,- |
| Rohrbogensegment 45° | 694 101 66 | 13,- |
| Rohrbogensegment 90° | 694 101 67 | 42,- |
| Rohrbögen mit Bördelrand, zur staubdichten Montage, Ø 100 mm | | |
| Spannring zur Verbindung der Rohre, inkl. Dichtung | 694 102 88 | 15,- |
| aus elektrisch leitendem EPDM, zur staubdichten Montage | | |
| Befüllset gerade | 694 101 76 | 160,- |
| 2 Stück Alu-Kupplung mit Blinddeckel, 2 Stück mit Verlängerungsrohr (500 mm), für Bohrung Ø 115 mm | | |
| Befüllset gebogen | 694 101 77 | 210,- |
| 2 Stück Alu-Kupplung mit Blinddeckel, 2 Stück mit Verlängerungsrohr (500 mm) und Rohrbogen 45°, für Bohrung Ø 115 mm | | |
| Prallschutzmatte | 694 101 69 | 56,- |
| für den Prallschutz gegenüber des Befüllstutzens, mit Befestigungswinkel für Deckenmontage (125 x 150 cm) | | |
| Winkelrahmen Pellet | 694 101 70 | 25,- |
| als Unterkonstruktion für den Schrägboden im Pelletlager, 1 Stk., verzinkt, für 40° Neigung, H: 585 mm, L: 650 mm, Diagonale: 855 mm | | |
| Türschiene Paar 2000 mm (Normaltür) | 694 101 74 | 22,- |
| Türschiene, verzinkt, 2 Stück zur Befestigung von 24 mm starken Holzbrettern vor der Lagerraumtüre, Z-Profil 40/30/40 | | |

Zubehör Heiztechnik



Zubehör Heiztechnik allgemein

RG 04



Mischerstation

Art. Nr.

Preis

690 000 17

449,-

Heizkreis-Mischergruppe zur Montage in der Wärmezentrale ProTherm Nova oder an der Wand, HK-Gruppe, inkl. Mischer, Motor, Tauchhülse, Überströmventil, Thermometer, Umwälzpumpe UPS 15-50-MBP

Mischerstation mit Hocheffizienz-Pumpe DN 20

690 000 20

589,-

Heizkreis-Mischergruppe zur Wandmontage mit Schwerkraftbremse, Absperrhähne mit Thermometer, 3-Wege-H-Mischer mit Stellmotor, EPP-Isolierung, geregelte Pumpe Alpha2, 130 mm (Energieeffizienzklasse A)



Ausdehnungsgefäße für Heizungsanlagen

Membran-Ausdehnungsgefäß für Heizungsanlagen, Standgefäße mit Anschluss DN 25 AG, Vordruck 2,5 bar

Hinweis: Gefäßvolumen beträgt ca. 10 % des Wasserinhalts der gesamten Heizungsanlage (Puffervolumen unbedingt beachten).

MAG 50 l, Ø 380 mm, Höhe 495 mm

691 100 03

112,-

MAG 80 l, Ø 460 mm, Höhe 700 mm

691 100 04

130,-

MAG 100 l, Ø 460 mm, Höhe 810 mm

691 100 05

164,-

MAG 150 l, Ø 510 mm, Höhe 970 mm

691 100 06

224,-

MAG 200 l, Ø 590 mm, Höhe 990 mm

691 100 07

406,-

MAG 300 l, Ø 635 mm, Höhe 1200 mm

691 101 82

443,-

Kappenventil DN 20 IG, Prüfeinheit mit Entleerung

140 011

29,-

Kappenventil DN 25 IG, Prüfeinheit mit Entleerung

140 012

45,-

Schwerkraftbremse

690 000 09

23,-

aufstellbar, DN 20 IG, DN 20 AG

Neudos KI 75 Korrosionsschutzinhibitor

690 000 11

17,-

zum Kalk- und Korrosionsschutz in geschlossenen Heizsystemen

Inhalt: 1 kg, für ca. 500 Liter Heizungswasser

Hinweis: Beim Einsatz von Neudos KI 75 bildet sich auf den Metalloberflächen ein Schutzfilm, der Korrosion und die Bildung von Härteausscheidungen und Schlammablagerungen vermindert. Wir empfehlen eine Dosierung von 2 kg auf 1000 Liter Heizungswasser.

Zubehör Heiztechnik



Zubehör Heiztechnik allgemein

RG 04

Art. Nr.

Preis



Kesselstation KS60

697 100 03

420,-

Zur Rücklaufanhebung und zur Vermeidung von Versottung der Holzvergaser- und Pelletkessel, für Kesselleistungen bis 50 kW, fertig montierte Anschlussgruppe zur Einbindung in das Heizsystem, Grundfos UPS 25-60, Temperatur Ladeventil 58 ° C

Zubehör Heiztechnik allgemein

RG 08

Art. Nr.

Preis



Thermische Ablaufsicherung

195 104

98,-

garantiert einen sicheren und störungsfreien Betrieb der Holzvergaserkessel und des FireLine 26 kW

SunWoodLine

Das Klimapaket ProTherm (nova) mit Aufdachkollektor HeatLine + Woodline

| | | Holzvergaserkessel WoodLine HV | | | Holzvergaserkessel WoodLine BT | | Kollektor | Montage- zubehör Kollektor | Übergabe- station | | |
|-------------------|---|-----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|----------------------|---|---|
| | | 17 KW | 24 KW | 30 KW | 30 KW | 50 KW | | | Üsta 45 | | |
| Schichtenspeicher |  | NL-Zahl | 15,06 m ² | | | | | | | | |
| | | 750/45 | 2 x 750L 18.003,- 651 602 08 | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | | | 15,06 m ² | 15,06 m ² | 20,08 m ² | 20,08 m ² | | | | | |
| | | 1000/90 | 1 x 1000L 16.513,- 651 602 09 | 2 x 1000L 19.905,- 651 602 11 | 2 x 1000L 22.390,- 651 602 12 | 2 x 1000L 24.317,- 651 602 13 | | ✓ | ✓ | ✓ | |
| Pufferspeicher |  | | 15,06 m ² | 15,06 m ² | 20,08 m ² | 20,08 m ² | | | | | |
| | | 500 L | 2 x 500L 17.179,- 651 602 15 | 3 x 500L 18.780,- 651 602 20 | 4 x 500L 22.242,- 651 602 25 | 4 x 500L 24.170,- 651 602 30 | | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | | | 15,06 m ² | 15,06 m ² | 20,08 m ² | 20,08 m ² | | | | | |
| | | 800 L | 2 x 800L 17.691,- 651 602 16 | 2 x 800L 18.151,- 651 602 21 | 3 x 800L 21.769,- 651 602 26 | 3 x 800L 23.697,- 651 602 31 | | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | | | 15,06 m ² | 15,06 m ² | 20,08 m ² | 20,08 m ² | 20,08 m ² | | | | |
| | | 1000 L | 1 x 1000L 16.434,- 651 602 17 | 2 x 1000L 18.268,- 651 602 22 | 2 x 1000L 20.752,- 651 602 27 | 2 x 1000L 22.680,- 651 602 32 | 3 x 1000L 25.943,- 651 602 37 | | ✓ | ✓ | ✓ |
| | | | 15,06 m ² | 15,06 m ² | 20,08 m ² | 20,08 m ² | 20,08 m ² | | | | |
| | | 1500 L | 1 x 1500L 17.198,- 651 602 18 | 1 x 1500L 17.657,- 651 602 23 | 2 x 1500L 22.286,- 651 602 28 | 2 x 1500L 24.214,- 651 602 33 | 2 x 1500L 25.932,- 651 602 38 | | ✓ | ✓ | ✓ |
| | | | 15,06 m ² | 15,06 m ² | 20,08 m ² | 20,08 m ² | 20,08 m ² | | | | |
| | | 2000 L | 1 x 2000L 17.493,- 651 602 19 | 1 x 2000L 17.953,- 651 602 24 | 1 x 2000L 20.438,- 651 602 29 | 1 x 2000L 22.365,- 651 602 34 | 2 x 2000L 26.487,- 651 602 39 | | ✓ | ✓ | ✓ |



| Frischwasserstation | Kesselstation | Kesselsicherheitsgruppe | Therm. Ablaufsicherung | Zirkulationsset | Brauchwasser-mischer | Luftschlamm- abscheider | Frostschutz | MAG Solar | Verteil- ventil | Kappen- ventil | MAG Heizung | Energie- spar- regler | Inbetriebnahme der Komplettanlage durch den Werkkundendienst |
|---------------------|---------------|-------------------------|------------------------|-----------------|----------------------|-------------------------|-------------|-----------|-----------------|----------------|-------------|-----------------------|--|
| FriSta 35 | | DN 25 | DN 20 | DN 25 | DN 20 | | | | | | DN 25 | PS 650 | |
| | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | 25 l | 50 l | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | 25 l 30 l | 50 l 80 l | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | 25 l 30 l | 50 l 80 l | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | 25 l 30 l | 50 l 80 l | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | 25 l 30 l | 50 l 80 l | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | 25 l 30 l | 50 l 80 l | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | 25 l 30 l | 50 l 80 l | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | 25 l 30 l | 50 l 80 l | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

SunWoodLine

Das Klimapaket ProTherm (nova) mit Röhrenkollektor Vakuline + Woodline

| | | Holzvergaserkessel WoodLine HV | | | Holzvergaserkessel WoodLine BT | | Kollektor | Montage- zubehör Kollektor | Übergabe- station | | |
|-------------------|---|---|---|--|--|--|---|---|---|---|---|
| | |  |  | | | |  |  |  | | |
| | | 17 KW | 24 KW | 30 KW | 30 KW | 50 KW | | | ÜSta 45 | | |
| Schichtenspeicher |  | | 15,06 m² | | | | | | | | |
| | | 750/45 1,5 | 2 x 750L 21.127,- 651 604 08 | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | | | 15,06 m² | 15,06 m² | 20,08 m² | 20,08 m² | | | | | |
| | | 1000/90 2,5 | 1 x 1000L 19.637,- 651 604 09 | 2 x 1000L 23.029,- 651 604 11 | 2 x 1000L 26.517,- 651 604 12 | 2 x 1000L 28.444,- 651 604 13 | | ✓ | ✓ | ✓ | |
| Pufferspeicher |  | | 15,06 m² | 15,06 m² | 20,08 m² | 20,08 m² | | | | | |
| | | 500 L | 2 x 500L 20.303,- 651 604 15 | 3 x 500L 21.905,- 651 604 20 | 4 x 500L 26.369,- 651 604 25 | 4 x 500L 28.296,- 651 604 30 | | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | | | 15,06 m² | 15,06 m² | 20,08 m² | 20,08 m² | | | | | |
| | | 800 L | 2 x 800L 20.815,- 651 604 16 | 2 x 800L 21.275,- 651 604 21 | 3 x 800L 25.896,- 651 604 26 | 3 x 800L 27.823,- 651 604 31 | | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | | | 15,06 m² | 15,06 m² | 20,08 m² | 20,08 m² | 20,08 m² | | | | |
| | | 1000 L | 1 x 1000L 19.558,- 651 604 17 | 2 x 1000L 21.392,- 651 604 22 | 2 x 1000L 24.879,- 651 604 27 | 2 x 1000L 26.807,- 651 604 32 | 3 x 1000L 30.070,- 651 604 37 | | ✓ | ✓ | ✓ |
| | | | 15,06 m² | 15,06 m² | 20,08 m² | 20,08 m² | 20,08 m² | | | | |
| | | 1500 L | 1 x 1500L 20.322,- 651 604 18 | 1 x 1500L 20.781,- 651 604 23 | 2 x 1500L 26.413,- 651 604 28 | 2 x 1500L 28.340,- 651 604 33 | 2 x 1500L 30.058,- 651 604 38 | | ✓ | ✓ | ✓ |
| | | | 15,06 m² | 15,06 m² | 20,08 m² | 20,08 m² | 20,08 m² | | | | |
| | | 2000 L | 1 x 2000L 20.617,- 651 604 19 | 1 x 2000L 21.077,- 651 604 24 | 1 x 2000L 24.564,- 651 604 29 | 1 x 2000L 26.492,- 651 604 34 | 2 x 2000L 30.614,- 651 604 39 | | ✓ | ✓ | ✓ |

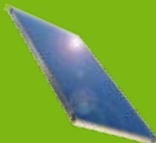
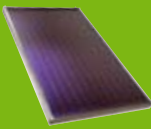
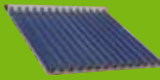










| Frischwasserstation | Kesselstation | Kesselsicherheitsgruppe | Therm. Ablaufsicherung | Zirkulationsset | Brauchwasser-mischer | Luftschlamm- abscheider | Frost- schutz | Vorschalt- gefäß | MAG Solar | Verteil- ventil | Kappen- ventil | MAG Heizung | Energie- spar- regler | Inbetriebnahme der Kompletanlage durch den Werkkundendienst |
|---------------------|---------------|-------------------------|------------------------|-----------------|----------------------|-------------------------|---------------|------------------|-----------|-----------------|----------------|-------------|-----------------------|---|
| FriSta 35 | | DN 25 | DN 20 | DN 25 | DN 20 | | | | | | DN 25 | | PS 650 | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | 60 l | 20 l | 80 l | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | 60 l | 80 l | 20 l | 20 l | 80 l | 80 l | ✓ | ✓ |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | 60 l | 80 l | 20 l | 20 l | 80 l | 80 l | ✓ | ✓ |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | 60 l | 80 l | 20 l | 20 l | 80 l | 80 l | ✓ | ✓ |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | 60 l | 80 l | 20 l | 20 l | 80 l | 80 l | ✓ | ✓ |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | 60 l | 80 l | 20 l | 20 l | 80 l | 80 l | ✓ | ✓ |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | 60 l | 80 l | 20 l | 20 l | 80 l | 80 l | ✓ | ✓ |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | 60 l | 80 l | 20 l | 20 l | 80 l | 80 l | ✓ | ✓ |

SunFireLine

Das Klimapaket ProTrio + FireLine



| Klimapaket SunFireLine RG 12 | HeatLine SCE 250 Aufdachkollektor | InLine IDMK Indachkollektor | VakuLine VK 25 Vakuum- röhrenkollektor | Montagezu- behör Kollektor | Kombi- speicher mit BW- Bereitung | Zirkula- tions- Set | Solar- station |
|--|--|--|--|--|---|---|---|
| |  10,04 m² |  10,08 m² |  7,71 m² |  |  |  |  |
| ProTrio 750 FireLine 15 kW | 17.570,- 651 600 01 | 18.061,- 651 600 02 | 18.561,- 651 600 03 | SDZ/Schrägdach Ziegel  | 750 l | ✓ | ✓ |
| ProTrio 750 OMP FireLine 15 kW | 17.210,- 651 600 04 | 17.275,- 651 600 05 | 18.270,- 651 600 06 | separat zu bestellen (s. Seite 53, 55, 57) | 750 l | ✓ | ✓ |
| ProTrio 750 FireLine 26 kW | 18.415,- 651 600 07 | 18.905,- 651 600 08 | 19.406,- 651 600 09 | SDZ/Schrägdach Ziegel  | 750 l | ✓ | ✓ |
| ProTrio 750 OMP FireLine 26 kW | 18.055,- 651 600 10 | 18.119,- 651 600 11 | 19.115,- 651 600 12 | separat zu bestellen (s. Seite 53, 55, 57) | 750 l | ✓ | ✓ |
| | 12,55 m² | 12,60 m² | 10,28 m² | | | | |
| ProTrio 1000 FireLine 15 kW | 18.486,- 651 600 13 | 19.045,- 651 600 14 | 19.988,- 651 600 15 | SDZ/Schrägdach Ziegel  | 1000 l | ✓ | ✓ |
| ProTrio 1000 OMP FireLine 15 kW | 18.068,- 651 600 16 | 18.149,- 651 600 17 | 19.636,- 651 600 18 | separat zu bestellen (s. Seite 53, 55, 57) | 1000 l | ✓ | ✓ |
| ProTrio 1000 FireLine 26 kW | 19.330,- 651 600 19 | 19.890,- 651 600 20 | 20.833,- 651 600 21 | SDZ/Schrägdach Ziegel  | 1000 l | ✓ | ✓ |
| ProTrio 1000 OMP FireLine 26 kW | 18.913,- 651 600 22 | 18.993,- 651 600 23 | 20.402,- 651 600 24 | separat zu bestellen (s. Seite 53, 55, 57) | 1000 l | ✓ | ✓ |
| Optional: Aufpreis für Energiesparregler PS 650 im Tausch gegen Energiesparregler PS 350 | | | | | | 740,- AP 350 650 | |

 SDZ = Schrägdach Ziegel (parallel). **Standardmontage:** Befestigung für Schrägdach Ziegel, Kollektoren hochkant nebeneinander



| Brauchwasser- mischer DN 20  | MAG Solar  | | Frost- schutz  | | Pellet- kessel FireLine  | Flach- band- kabel 15 m  | Kessel- station KS60  | Kessel- Sicher- heits- Gruppe DN 25  | Ablauf- Sicherung DN 20  | Energie- spazug- regler 130 mm  | Kappen- ventil DN 25  | Saug- schlauch 25 m  | MAG Heizung  | Energie- spar- regler PS 350  | Inbetrieb- nahme der Komplett- anlage durch den Werks- kunden- dienst |
|---|---|------|---|------|--|---|---|--|--|--|--|--|---|--|---|
| | SCE IDMK | VK | SCE IDMK | VK | | | | | | | | | | | |
| ✓ | 33 l | 33 l | 20 l | 40 l | 15 kW 695 000 03 | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | 100 l | ✓ | ✓ |
| ✓ | 33 l | 33 l | 25 l | 40 l | 15 kW 695 000 03 | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | 100 l | ✓ | ✓ |
| ✓ | 33 l | 33 l | 20 l | 40 l | 26 kW 695 000 04 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | 100 l | ✓ | ✓ |
| ✓ | 33 l | 33 l | 25 l | 40 l | 26 kW 695 000 04 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | 100 l | ✓ | ✓ |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| ✓ | 33 l | 50 l | 25 l | 40 l | 15 kW 695 000 03 | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | 150 l | ✓ | ✓ |
| ✓ | 50 l | 50 l | 25 l | 40 l | 15 kW 695 000 03 | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | 150 l | ✓ | ✓ |
| ✓ | 33 l | 50 l | 25 l | 40 l | 26 kW 695 000 04 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | 150 l | ✓ | ✓ |
| ✓ | 50 l | 50 l | 25 l | 40 l | 26 kW 695 000 04 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | 150 l | ✓ | ✓ |

SunFireLine



Das Klimapaket ProTherm + FireLine

| Klimapaket SunFireLine RG 12 | HeatLine SCE 250 Aufdachkollektor | InLine IDMK Indachkollektor | VakuLine VK 25 Vakuu- röhrenkollektor | Montagezube- hör Kollektor | Speicher ProTherm | Zirkula- tions- Set | ÜSta |
|--|---|---|---|--|--|---|---|
| |  10,04 m² |  10,08 m² |  7,71 m² |  |  750/45 1000/90 |  |  ÜSta 45 |
| ProTherm 750/Primus FireLine 15 kW | 19.026,- 651 600 25 | 19.517,- 651 600 26 | 20.017,- 651 600 27 | SDZ/Schrägdach Ziegel  | 750 l | ✓ | ✓ |
| ProTherm 750/Primus OMP FireLine 15 kW | 18.667,- 651 600 28 | 18.731,- 651 600 29 | 19.726,- 651 600 30 | separat zu bestellen (s. Seite 53, 55, 57) | 750 l | ✓ | ✓ |
| ProTherm 750/Primus FireLine 26 kW | 19.871,- 651 600 31 | 20.361,- 651 600 32 | 20.862,- 651 600 33 | SDZ/Schrägdach Ziegel  | 750 l | ✓ | ✓ |
| ProTherm 750/Primus OMP FireLine 26 kW | 19.511,- 651 600 34 | 19.576,- 651 600 35 | 20.571,- 651 600 36 | separat zu bestellen (s. Seite 53, 55, 57) | 750 l | ✓ | ✓ |
| | 10,04 m² | 10,08 m² | 10,28 m² | | | | |
| ProTherm 1000/Primus FireLine 15 kW | 19.793,- 651 600 37 | 20.221,- 651 600 38 | 21.934,- 651 600 39 | SDZ/Schrägdach Ziegel  | 1000 l | ✓ | ✓ |
| ProTherm 1000/Primus OMP FireLine 15 kW | 19.434,- 651 600 40 | 19.498,- 651 600 41 | 21.503,- 651 600 42 | separat zu bestellen (s. Seite 53, 55, 57) | 1000 l | ✓ | ✓ |
| ProTherm 1000/Primus FireLine 26 kW | 20.575,- 651 600 43 | 21.153,- 651 600 44 | 22.779,- 651 600 45 | SDZ/Schrägdach Ziegel  | 1000 l | ✓ | ✓ |
| ProTherm 1000/Primus OMP FireLine 26 kW | 20.215,- 651 600 46 | 20.279,- 651 600 47 | 22.348,- 651 600 48 | separat zu bestellen (s. Seite 53, 55, 57) | 1000 l | ✓ | ✓ |
| | 15,06 m² | 15,12 m² | 12,85 m² | | | | |
| ProTherm 1000/Plus FireLine 15 kW | 21.184,- 651 600 49 | 21.815,- 651 600 50 | 23.198,- 651 600 51 | SDZ/Schrägdach Ziegel  | 1000 l | ✓ | ✓ |
| ProTherm 1000/Plus OMP FireLine 15 kW | 20.673,- 651 600 52 | 20.770,- 651 600 53 | 22.665,- 651 600 54 | separat zu bestellen (s. Seite 53, 55, 57) | 1000 l | ✓ | ✓ |
| ProTherm 1000/Plus FireLine 26 kW | 22.028,- 651 600 55 | 22.660,- 651 600 56 | 24.043,- 651 600 57 | SDZ/Schrägdach Ziegel  | 1000 l | ✓ | ✓ |
| ProTherm 1000/Plus OMP FireLine 26 kW | 21.518,- 651 600 58 | 21.614,- 651 600 59 | 23.510,- 651 600 60 | separat zu bestellen (s. Seite 53, 55, 57) | 1000 l | ✓ | ✓ |

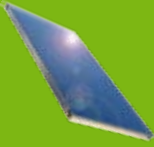
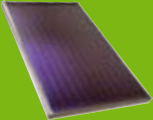
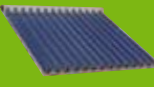












| Brauchwasser- mischer DN 20  | MAG Solar  | | Frost- schutz  | | Pellet- kessel FireLine  | Flach- band- kabel 15 m  | Kessel- station KS60  | Kessel- Sicher- heits- Gruppe DN 25  | Ablauf- Siche- rung DN 20  | Energie- sparzug- regler  | Kappen- ventil DN 25  | Saug- schlauch 25 m  | MAG Heizung  | Energie- spar- regler PS 650  | Inbetrieb- nahme der Komplett- anlage durch den Werks- kunden- dienst |
|---|---|------|---|------|--|--|---|--|--|---|---|--|---|---|---|
| | SCE IDMK | VK | SCE IDMK | VK | | | | | | | | | | | |
| ✓ | 33 l | 33 l | 20 l | 40 l | 15 kW 695 000 03 | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | 100 l | ✓ | ✓ |
| ✓ | 33 l | 33 l | 25 l | 40 l | 15 kW 695 000 03 | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | 100 l | ✓ | ✓ |
| ✓ | 33 l | 33 l | 20 l | 40 l | 26 kW 695 000 04 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | 100 l | ✓ | ✓ |
| ✓ | 33 l | 33 l | 25 l | 40 l | 26 kW 695 000 04 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | 100 l | ✓ | ✓ |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| ✓ | 33 l | 50 l | 25 l | 40 l | 15 kW 695 000 03 | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | 150 l | ✓ | ✓ |
| ✓ | 50 l | 50 l | 25 l | 40 l | 15 kW 695 000 03 | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | 150 l | ✓ | ✓ |
| ✓ | 33 l | 50 l | 25 l | 40 l | 26 kW 695 000 04 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | 150 l | ✓ | ✓ |
| ✓ | 50 l | 50 l | 25 l | 40 l | 26 kW 695 000 04 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | 150 l | ✓ | ✓ |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| ✓ | 33 l | 50 l | 25 l | 40 l | 15 kW 695 000 03 | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | 150 l | ✓ | ✓ |
| ✓ | 50 l | 50 l | 25 l | 40 l | 15 kW 695 000 03 | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | 150 l | ✓ | ✓ |
| ✓ | 33 l | 50 l | 25 l | 40 l | 26 kW 695 000 04 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | 150 l | ✓ | ✓ |
| ✓ | 50 l | 50 l | 25 l | 40 l | 26 kW 695 000 04 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | 150 l | ✓ | ✓ |

SunLeon

Das Klimapaket ProTrio + Leon



| Klimapaket SunLeon RG 12 | HeatLine SCE 250 Aufdachkollektor | InLine IDMK Indachkollektor | VakuLine VK 25 Vakuum- röhrenkollektor | Montagezubehör Kollektor | Kombi- speicher mit BW- Bereitung | Zirkula- tions-Set | Solar- station | Brauch- wasser- mischer DN 20 |
|--|---|---|--|--|---|---|---|---|
| |  10,04 m² |  10,08 m² |  7,71 m² |  |  |  |  |  |
| ProTrio 750 Leon 9 kW | 17.333,- 651 601 01 | 17.645,- 651 601 02 | 18.324,- 651 601 03 | SDZ/Schrägdach Ziegel  | 750 l | ✓ | ✓ | ✓ |
| ProTrio 750 OMP Leon 9 kW | 16.973,- 651 601 04 | 17.038,- 651 601 05 | 17.979,- 651 601 06 | separat zu bestellen (s. Seite 53, 55, 57) | 750 l | ✓ | ✓ | ✓ |
| ProTrio 750 Leon 12 kW | 17.582,- 651 601 07 | 17.894,- 651 601 08 | 18.573,- 651 601 09 | SDZ/Schrägdach Ziegel  | 750 l | ✓ | ✓ | ✓ |
| ProTrio 750 OMP Leon 12 kW | 17.222,- 651 601 10 | 17.287,- 651 601 11 | 18.228,- 651 601 12 | separat zu bestellen (s. Seite 53, 55, 57) | 750 l | ✓ | ✓ | ✓ |
| | 12,55 m² | 12,60 m² | 10,28 m² | | | | | |
| ProTrio 1000 Leon 9 kW | 18.248,- 651 601 13 | 18.808,- 651 601 14 | 19.751,- 651 601 15 | SDZ/Schrägdach Ziegel  | 1000 l | ✓ | ✓ | ✓ |
| ProTrio 1000 OMP Leon 9 kW | 17.831,- 651 601 16 | 17.911,- 651 601 17 | 19.320,- 651 601 18 | separat zu bestellen (s. Seite 53, 55, 57) | 1000 l | ✓ | ✓ | ✓ |
| ProTrio 1000 Leon 12 kW | 18.497,- 651 601 19 | 19.057,- 651 601 20 | 20.000,- 651 601 21 | SDZ/Schrägdach Ziegel  | 1000 l | ✓ | ✓ | ✓ |
| ProTrio 1000 OMP Leon 12 kW | 18.080,- 651 601 22 | 18.160,- 651 601 23 | 19.569,- 651 601 24 | separat zu bestellen (s. Seite 53, 55, 57) | 1000 l | ✓ | ✓ | ✓ |
| Optional: Aufpreis für Energiesparregler PS 650 im Tausch gegen Energiesparregler PS 350 | | | | | | | | 740,- AP 350 650 |

 SDZ = Schrägdach Ziegel (parallel). **Standardmontage:** Befestigung für Schrägdach Ziegel, Kollektoren hochkant nebeneinander



| MAG Solar | | Frostschutz | | Wohnraumkessel Leon | Verkleidung, Granitweitere Farben, Seite 17 | Abdeckblende Platin-silber | Flachbandkabel 15 m | Kesselstation KS60 | Kesselsicherheits-Gruppe DN 25 | Kappenventil DN 25 | Schlauchanschluss | Saug-schlauch 25 m | MAG Heizung | Energie-spar-regler PS 350 | Inbetrieb-nahme der Komplett-anlage durch den Werks-kunden-dienst |
|-----------|------|-------------|------|---------------------|---|----------------------------|---------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------|----------------------------|---|
| SCE IDMK | VK | SCE IDMK | VK | | | | | | | | | | | | |
| 33 l | 33 l | 20 l | 40 l | 9 kW 696 000 03 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | 100 l | ✓ | ✓ |
| 33 l | 33 l | 25 l | 40 l | 9 kW 696 000 03 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | 100 l | ✓ | ✓ |
| 33 l | 33 l | 20 l | 40 l | 12 kW 696 000 04 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | 100 l | ✓ | ✓ |
| 33 l | 33 l | 25 l | 40 l | 12 kW 696 000 04 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | 100 l | ✓ | ✓ |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 33 l | 50 l | 25 l | 40 l | 9 kW 696 000 03 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | 150 l | ✓ | ✓ |
| 50 l | 50 l | 25 l | 40 l | 9 kW 696 000 03 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | 150 l | ✓ | ✓ |
| 33 l | 50 l | 25 l | 40 l | 12 kW 696 000 04 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | 150 l | ✓ | ✓ |
| 50 l | 50 l | 25 l | 40 l | 12 kW 696 000 04 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | 150 l | ✓ | ✓ |



Solartechnik



Die Energiemärkte befinden sich im Umbruch. Es ist Zeit für eine sichere, klimafreundliche Alternative, die Heizen nicht zu einem unleistbaren Luxus macht. Die Sonne ist eine unerschöpfliche Energiequelle. Sie kann zur Heizungsunterstützung und Warmwasserbereitung gleichermaßen eingesetzt werden. Solartechnik liefert optimale Lösungen für eine lebenswerte Zukunft. Sie bildet ein energieautarkes, kyotokonformes Energiesystem, das wesentlich zum Klimaschutz beiträgt. Steigen Sie um auf die Sonne als natürliche Quelle für hohe Lebensqualität und eine sichere Zukunft. Setzen Sie auf innovative Entwicklungen, die neue Chancen bieten und Wege aus der Energiekrise weisen.

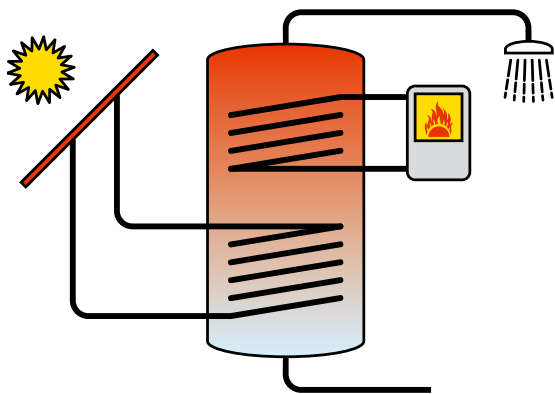
AktioSun

Die Unschlagbaren



| Die Unschlagbaren RG 07 | SCE 200 Aufdachkollektor | Montagezubehör Kollektor | Brauchwasser- speicher | | Solarstation | |
|---|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------|------------------|--------------|------|
| | | | | | | |
| | 4,1 m ² | | Integrale | Solo | Integrale | Solo |
| AktioSun 160 Solo wandhängende Solarstation und Regler | 2.082,- 651 200 26 | SDZ/Schrägdach Ziegel | | 160 l 121 101 | | ✓ |
| AktioSun 200 Solo wandhängende Solarstation und Regler | 2.249,- 651 200 27 | SDZ/Schrägdach Ziegel | | 200 l 121 102 | | ✓ |
| | 4,1 m ² | | | | | |
| AktioSun 300 Solo wandhängende Solarstation und Regler | 2.415,- 651 200 28 | SDZ/Schrägdach Ziegel | | 300 l 121 103 | | ✓ |
| AktioSun 300 Integrale am Speicher vormontierte Solarstation und Regler | 2.415,- 651 200 29 | SDZ/Schrägdach Ziegel | 300 l 621 200 01 | | ✓ | |
| | 6,15 m ² | | | | | |
| AktioSun 400 Solo wandhängende Solarstation und Regler | 3.415,- 651 200 30 | SDZ/Schrägdach Ziegel | | 400 l 121 104 | | ✓ |
| AktioSun 400 Integrale am Speicher vormontierte Solarstation und Regler | 3.415,- 651 200 31 | SDZ/Schrägdach Ziegel | 400 l 621 200 02 | | ✓ | |
| | 2,05 m ² | | | | | |
| Kollektorerweiterung inkl. Kollektormontagematerial | 702,- 651 200 32 | SDZ/Schrägdach Ziegel | | | | |






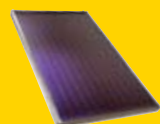
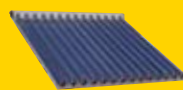








| Regler | | MAG Solar | Frostschutz |
|--------|-------|-----------|-------------|
| C 104 | C 204 | | |
| | | | |
| | | | |
| | ✓ | 18 l | 10 l |
| ✓ | | 18 l | 10 l |
| | | | |
| ✓ | | 25 l | 15 l |
| ✓ | | 25 l | 15 l |
| | | | |
| ✓ | | 25 l | 15 l |
| ✓ | | 25 l | 15 l |
| | | | |
| | | | |

| Zubehör | |
|---|----------------------------|
| RG 03 Apresto-Set (Dimensionierung siehe Seite 71) | |
| für SCE 200 | DN 16 |
| 10 m | 395,- 641 500 29 |
| 15 m | 575,- 641 500 30 |
| 20 m | 745,- 641 500 31 |
| Brauchwasser-mischautomat inkl. Anschlussverschraubung | |
| DN 20 | 75,- 120 013 |
| DN 25 | 135,- 120 014 |
| Schwerkraftbremse Nachrüstsatz | |
| DN 20 | 26,- 130 003 |
| Achtung: Für Solarsysteme über 11 m Anlagenhöhe muss zusätzlich eine Schwerkraftbremse mitbestellt werden. | |

ProSun

Das Einsteiger-Solarsystem für Warmwasser





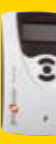










| Solkollektoren zur Auswahl Solarsystem ProSun RG 13 | HeatLine SCE 250 Aufdachkollektor | InLine IDMK Indachkollektor | VakuLine VK 25 Vakuummöhrenkollektor | Montagezubehör Kollektor |
|--|---|--|---|--|
| |  |  |  |  |
| | 2,51 m ² | 2,52 m ² | 2,57 m ² | |
| ProSun 200 Solo wandhängende Solarstation und Regler | 2.206,- 650 101 01 | 2.610,- 650 101 02 | 2.753,- 650 101 03 | SDZ/Schrägdach Ziegel  |
| ProSun 200 Solo OMP¹ wandhängende Solarstation und Regler ohne Kollektormontagepaket | 2.024,- 650 101 04 | 2.042,- 650 101 05 | 2.586,- 650 101 06 | separat zu bestellen (s. Seite 53, 55, 57) |
| | 5,02 m ² | 5,04 m ² | | |
| ProSun 300 Integrale vormontierte Solarstation und Regler | 3.107,- 650 101 07 | 3.510,- 650 101 08 | | SDZ/Schrägdach Ziegel  |
| ProSun 300 Integrale OMP¹ vormontierte Solarstation und Regler ohne Kollektormontagepaket | 2.876,- 650 101 09 | 2.913,- 650 101 10 | - | separat zu bestellen (s. Seite 53, 55, 57) |
| ProSun 300 Solo wandhängende Solarstation und Regler | 3.131,- 650 101 11 | 3.534,- 650 101 12 | | SDZ/Schrägdach Ziegel  |
| ProSun 300 Solo OMP¹ wandhängende Solarstation und Regler ohne Kollektormontagepaket | 2.900,- 650 101 13 | 2.937,- 650 101 14 | | separat zu bestellen (s. Seite 53, 55, 57) |
| | 7,53 m ² | 7,56 m ² | 5,14 m ² | |
| ProSun 400 Integrale vormontierte Solarstation und Regler | 3.942,- 650 101 15 | 4.422,- 650 101 16 | 4.450,- 650 101 17 | SDZ/Schrägdach Ziegel  |
| ProSun 400 Integrale OMP¹ vormontierte Solarstation und Regler ohne Kollektormontagepaket | 3.654,- 650 101 18 | 3.708,- 650 101 19 | 4.186,- 650 101 20 | separat zu bestellen (s. Seite 53, 55, 57) |
| ProSun 400 Solo wandhängende Solarstation und Regler | 3.986,- 650 101 21 | 4.466,- 650 101 22 | 4.493,- 650 101 23 | SDZ/Schrägdach Ziegel  |
| ProSun 400 Solo OMP¹ wandhängende Solarstation und Regler ohne Kollektormontagepaket | 3.697,- 650 101 24 | 3.752,- 650 101 25 | 4.229,- 650 101 26 | separat zu bestellen (s. Seite 53, 55, 57) |
| | 10,04 m ² | 10,08 m ² | 7,71 m ² | |
| ProSun 500 Integrale vormontierte Solarstation und Regler | 4.920,- 650 101 27 | 5.474,- 650 101 28 | 6.032,- 650 101 29 | SDZ/Schrägdach Ziegel  |
| ProSun 500 Integrale OMP¹ vormontierte Solarstation und Regler ohne Kollektormontagepaket | 4.515,- 650 101 30 | 4.588,- 650 101 31 | 5.654,- 650 101 32 | separat zu bestellen (s. Seite 53, 55, 57) |
| ProSun 500 Solo wandhängende Solarstation und Regler | 4.785,- 650 101 33 | 5.338,- 650 101 34 | 5.897,- 650 101 35 | SDZ/Schrägdach Ziegel  |
| ProSun 500 Solo OMP¹ wandhängende Solarstation und Regler ohne Kollektormontagepaket | 4.379,- 650 101 36 | 4.452,- 650 101 37 | 5.518,- 650 101 38 | separat zu bestellen (s. Seite 53, 55, 57) |



SDZ = Schrägdach Ziegel (parallel)

Standardmontage: Befestigung für Schrägdach Ziegel, Kollektoren hochkant nebeneinander

| Speicher | | Solarstation | | Regler | Vorschalt- gefäß | MAG | | Frostschutz | |
|--|---|---|---|---|---|---|--|---|---|
| Integrale | Solo | Integrale (RLGS) | Solo (RLGZ2270) | PS C204 | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| | | | | | VK | SCE IDMK | VK ² | SCE IDMK | VK ² |
| - | 200 l 121 102 | - | ✓ | ✓ | 6 l | 18 l | 18 l | 5 l | 10 l |
| - | 200 l 121 102 | - | ✓ | ✓ | 6 l | 18 l | 18 l | 10 l | 10 l |
| 300 l 621 200 04 | - | ✓ vormontiert | - | ✓ vor- montiert | - | 25 l | - | 15 l | - |
| 300 l 621 200 04 | - | ✓ vormontiert | - | ✓ vor- montiert | - | 25 l | - | 15 l | - |
| - | 300 l 121 103 | - | ✓ | ✓ | - | 25 l | - | 15 l | - |
| - | 300 l 121 103 | - | ✓ | ✓ | - | 25 l | - | 15 l | - |
| 400 l 621 200 05 | - | ✓ vormontiert | - | ✓ vor- montiert | 6 l | 25 l | 33 l | 15 l | 30 l |
| 400 l 621 200 05 | - | ✓ vormontiert | - | ✓ vor- montiert | 6 l | 25 l | 33 l | 15 l | 30 l |
| - | 400 l 121 104 | - | ✓ | ✓ | 6 l | 25 l | 33 l | 15 l | 30 l |
| - | 400 l 121 104 | - | ✓ | ✓ | 6 l | 25 l | 33 l | 15 l | 30 l |
| 500 l 621 200 06 | - | ✓ vormontiert | - | ✓ vor- montiert | 12 l | 33 l | 50 l | 20 l | 40 l |
| 500 l 621 200 06 | - | ✓ vormontiert | - | ✓ vor- montiert | 12 l | 33 l | 50 l | 25 l | 40 l |
| - | 500 l 121 105 | - | ✓ | ✓ | 12 l | 33 l | 50 l | 20 l | 40 l |
| - | 500 l 121 105 | - | ✓ | ✓ | 12 l | 33 l | 50 l | 25 l | 40 l |

| RG 03 Zubehör | | |
|--|----------------------------|----------------------------|
| Apresto-Set (Dimensionierung siehe Seite 71)  | | |
| für HeatLine | DN 16 | DN 20 |
| 10 m | 398,- 641 500 57 | 529,- 641 500 60 |
| 15 m | 575,- 641 500 58 | 749,- 641 500 61 |
| 20 m | 749,- 641 500 59 | 979,- 641 500 62 |
| für InLine | DN 16 | DN 20 |
| 10 m | 398,- 641 500 35 | 529,- 641 500 54 |
| 15 m | 575,- 641 500 36 | 749,- 641 500 55 |
| 20 m | 749,- 641 500 37 | 979,- 641 500 56 |
| Brauchwasser- mischautomat inkl. Anschluss- verschraubungen  | | |
| DN 20 | 75,- 120 013 | |
| DN 25 | 135,- 120 014 | |
| Schwerkraft- bremse Nachrüstatz  | | |
| DN 20 | 26,- 130 003 | |
| Achtung: Für Solarsysteme über 11 m Anlagenhöhe muss zusätzlich eine Schwerkraftbremse mitbestellt werden. | | |




¹ **Andere Montagespakete/Kollektoranordnungen:** Solarsystem OMP + geeignetes Montagespaket gem. Seiten 53, 55 u. 57 bestellen. Alle OM Pakete (ausgenommen Pakete mit VK 25) sind bei gleicher Set-Zusammenstellung um 1 Kollektor erweiterbar.

² Bei Paketen mit Vakuline VK25 empfehlen wir den Einsatz von Vorschaltgefäßen (siehe Seite 73) und Kollektorfühler für Vakuumkollektoren (siehe Seite 78).

³ Bei einfacher Leitungslänge über 20 m muss zusätzlich Vakuum-Frostschutz bestellt werden.














ProSun OSP




ProSun OSP/OMP

| Solarpakete ohne Speicher ProSun OSP (Ohne Speicher) ProSun OSP/OMP (Ohne Speicher/ohne Kollektormontagepaket) RG 13 | Heatline SCE 250 Aufdach- kollektor | Inline IDMK Indachkollektor | VakuLine VK 25 Vakuurröhrenkollektor |
|--|---|--|---|
| |  |  |  |
| Kollektoren | | | |
| 2 Stück | 5,02 m² | 5,04 m² | 5,14 m² |
| OSP | 1.980,- 651 000 02 | 2.383,- 651 000 03 | 3.263,- 651 000 04 |
| OSP/OMP ¹ | 1.749,- 651 000 06 | 1.785,- 651 000 07 | 2.999,- 651 000 08 |
| 3 Stück | 7,53 m² | 7,56 m² | 7,71 m² |
| OSP | 2.700,- 651 000 10 | 3.180,- 651 000 11 | 4.545,- 651 000 12 |
| OSP/OMP ¹ | 2.371,- 651 000 14 | 2.425,- 651 000 15 | 4.167,- 651 000 16 |
| 4 Stück | 10,04 m² | 10,08 m² | 10,28 m² |
| OSP | 3.439,- 651 000 18 | 3.992,- 651 000 19 | 5.842,- 651 000 20 |
| OSP/OMP ¹ | 3.006,- 651 000 22 | 3.078,- 651 000 23 | 5.367,- 651 000 24 |
| 5 Stück | 12,55 m² | 12,60 m² | 12,85 m² |
| OSP | 4.132,- 651 000 26 | 4.762,- 651 000 27 | 7.168,- 651 000 28 |
| OSP/OMP ¹ | 3.600,- 651 000 30 | 3.690,- 651 000 31 | 6.579,- 651 000 32 |
| 6 Stück | 15,06 m² | 15,12 m² | 15,42 m² |
| OSP | 4.936,- 651 000 34 | 5.923,- 651 000 35 | 8.430,- 651 000 36 |
| OSP/OMP ¹ | 4.310,- 651 000 38 | 4.419,- 651 000 39 | 7.745,- 651 000 40 |
| Optional: Aufpreis für Energiesparregler PS 350 im Tausch gegen Regler C 104 | | | 535,- AP 104 350 |
| Optional: Aufpreis für Energiesparregler PS 650 im Tausch gegen Regler C 104 | | | 1.275,- AP 104 650 |



SDZ = Schrägdach Ziegel (parallel). **Standardmontage:** Befestigung für Schrägdach Ziegel, Kollektoren hochkant nebeneinander

| Montagezubehör | Solarstation | Regler C 104 | Vaku-Line Vorschaltgefäß | MAG Solar | | Frostschutz | |
|--|---|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| | | | | SCE IDMK | VK ² | SCE IDMK | VK ³ |
| SDZ/Schrägdach Ziegel  | ✓ | ✓ | 6 l | 25 l | 33 l | 10 l | 30 l |
| separat zu bestellen (s. Seite 53, 55, 57) | ✓ | ✓ | 6 l | 25 l | 33 l | 10 l | 30 l |
| SDZ/Schrägdach Ziegel  | ✓ | ✓ | 6 l | 25 l | 33 l | 15 l | 40 l |
| separat zu bestellen (s. Seite 53, 55, 57) | ✓ | ✓ | 6 l | 25 l | 33 l | 15 l | 40 l |
| SDZ/Schrägdach Ziegel  | ✓ | ✓ | 12 l | 33 l | 50 l | 20 l | 40 l |
| separat zu bestellen (s. Seite 53, 55, 57) | ✓ | ✓ | 12 l | 33 l | 50 l | 20 l | 40 l |
| SDZ/Schrägdach Ziegel  | ✓ | ✓ | 12 l | 33 l | 50 l | 20 l | 60 l |
| separat zu bestellen (s. Seite 53, 55, 57) | ✓ | ✓ | 12 l | 33 l | 50 l | 20 l | 60 l |
| SDZ/Schrägdach Ziegel  | ✓ | ✓ | 20 l | 50 l | 80 l | 30 l | 60 l |
| separat zu bestellen (s. Seite 53, 55, 57) | ✓ | ✓ | 20 l | 50 l | 80 l | 30 l | 60 l |

| RG 03 Zubehör | | |
|---|----------------------------|----------------------------|
| Apresto-Set (Dimensionierung siehe Seite 71)  | | |
| für HeatLine | DN 16 | DN 20 |
| 10 m | 398,- 641 500 57 | 529,- 641 500 60 |
| 15 m | 575,- 641 500 58 | 749,- 641 500 61 |
| 20 m | 749,- 641 500 59 | 979,- 641 500 62 |
| für InLine | DN 16 | DN 20 |
| 10 m | 398,- 641 500 35 | 529,- 641 500 54 |
| 15 m | 575,- 641 500 36 | 749,- 641 500 55 |
| 20 m | 749,- 641 500 37 | 979,- 641 500 56 |
| Brauchwasser- mischautomat inkl. Anschluss- verschraubungen  | | |
| DN 20 | 75,- 120 013 | |
| DN 25 | 135,- 120 014 | |
| Schwerkraft- bremse Nachrüstatz  | | |
| DN 20 | 26,- 130 003 | |
| Achtung: Für Solarsysteme über 11 m Anlagenhöhe muss zusätzlich eine Schwerkraftbremse mitbestellt werden. | | |

¹ **Andere Montagepakete/Kollektoranordnungen:** Solarsystem OMP + geeignetes Montagepaket gem. Seiten 53, 55 u. 57 bestellen. Alle OM Pakete (ausgenommen Pakete mit VK 25) sind bei gleicher Set-Zusammenstellung um 1 Kollektor erweiterbar.

² Bei Paketen mit VakuLine VK25 empfehlen wir den Einsatz von Vorschaltgefäßen (siehe Seite 73) und Kollektorfühler für Vakuumkollektoren (siehe Seite 78).

³ Bei einfacher Leitungslänge über 20 m muss zusätzlich Vakuum-Frostschutz bestellt werden.

ProTrio II

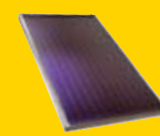



NEU

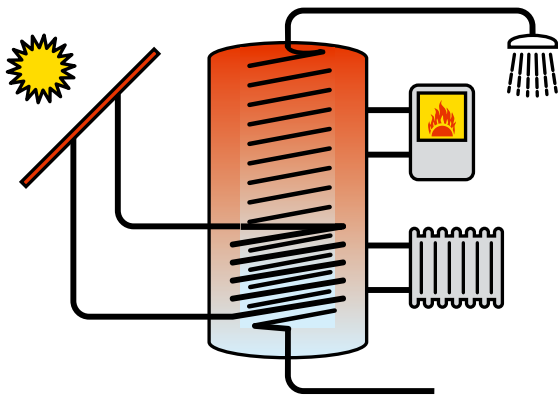


bis zu **25%**
REGENERATIV
Heizenergie erzeugen

bis zu **70%**
REGENERATIV
Warmwasser erzeugen



| Solarpaket ProTrio RG 14 | HeatLine SCE 250 Aufdachkollektor | InLine IDMK Indachkollektor | Vakuline VK 25 Vakuümrohrenkollektor | Montagezubehör Kollektor |
|--|--|---|--|--|
| |  |  |  |  |
| | 10,04 m² | 10,08 m² | 7,71 m² | |
| ProTrio 750 | 6.790,- 650 900 27 | 7.390,- 650 900 28 | 7.890,- 650 900 29 | SDZ/Schrägdach Ziegel  |
| ProTrio 750 OMP¹ ohne Kollektormontagepaket | 6.290,- 650 900 30 | 6.390,- 650 900 31 | 7.490,- 650 900 32 | separat zu bestellen (s. Seite 53, 55, 57) |
| | 12,55 m² | 12,60 m² | 10,28 m² | |
| ProTrio 1000 | 7.890,- 650 900 33 | 8.590,- 650 900 34 | 9.590,- 650 900 35 | SDZ/Schrägdach Ziegel  |
| ProTrio 1000 OMP¹ ohne Kollektormontagepaket | 7.290,- 650 900 36 | 7.390,- 650 900 37 | 9.090,- 650 900 38 | separat zu bestellen (s. Seite 53, 55, 57) |
| Optional: Aufpreis für Energiesparregler PS 350 im Tausch gegen Regler PS C204 | | | | 460,- AP 204 350 |
| Optional: Aufpreis für Energiesparregler PS 650 im Tausch gegen Regler PS C204 | | | | 1.200,- AP 204 650 |



| Kombi-Speicher mit BW- Bereitung | Zirkulations- Set | Solar- Station | Brauchwasser- mischautomat DN 20 | Vorschalt- gefäß | MAG Solar | | Frostschutz | |
|--|----------------------|-------------------|--|---------------------|--------------|-----------------|-------------|-----------------|
| | | | | | SCE IDMK | VK ² | SCE IDMK | VK ³ |
| 750 l | ✓ | ✓ | ✓ | 6 l | 33 l | 33 l | 25 l | 40 l |
| 750 l | ✓ | ✓ | ✓ | 6 l | 33 l | 33 l | 25 l | 40 l |
| 1000 l | ✓ | ✓ | ✓ | 12 l | 33 l | 33 l | 25 l | 40 l |
| 1000 l | ✓ | ✓ | ✓ | 12 l | 50 l | 50 l | 25 l | 40 l |

| RG 03 Zubehör | | |
|---|----------------------------|----------------------------|
| Apresto- Set (Dimensionierung siehe Seite 71) | | |
| für HeatLine | DN 16 | DN 20 |
| 10 m | 398,- 641 500 57 | 529,- 641 500 60 |
| 15 m | 575,- 641 500 58 | 749,- 641 500 61 |
| 20 m | 749,- 641 500 59 | 979,- 641 500 62 |
| für InLine | DN 16 | DN 20 |
| 10 m | 398,- 641 500 35 | 529,- 641 500 54 |
| 15 m | 575,- 641 500 36 | 749,- 641 500 55 |
| 20 m | 749,- 641 500 37 | 979,- 641 500 56 |
| Brauchwasser- mischautomat inkl. Anschluss- verschraubungen | | |
| DN 20 | 75,- 120 013 | |
| DN 25 | 135,- 120 014 | |
| Schwerkraft- bremse Nachrüstsatz | | |
| DN 20 | 26,- 130 003 | |
| Achtung: Für Solarsysteme über 11 m Anlagenhöhe muss zusätzlich eine Schwerkraftbremse mitbestellt werden. | | |


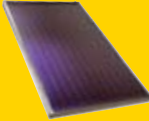





¹ **Andere Montagepakete/Kollektoranordnungen:** Solarsystem OMP + geeignetes Montagepaket gem. Seiten 53, 55 u. 57 bestellen. Alle OM Pakete (ausgenommen Pakete mit VK 25) sind bei gleicher Set-Zusammenstellung um 1 Kollektor erweiterbar.

² Bei Paketen mit VakuLine VK25 empfehlen wir den Einsatz von Vorschaltgefäßen (siehe Seite 73) und Kollektorfühler für Vakuumkollektoren (siehe Seite 78).

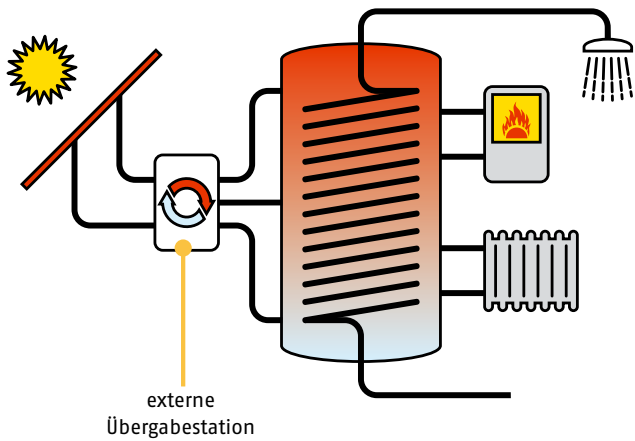
³ Bei einfacher Leitungslänge über 20 m muss zusätzlich Vakuum-Frostschutz bestellt werden.

ProTherm



| Solarpaket ProTherm RG 14 | HeatLine SCE 250 Aufdachkollektor | InLine IDMK Indachkollektor | VakuLine VK 25 Vakuumpöhlen- kollektor | Montage- zubehör Kollektor | Speicher ProTherm | Zirkulati- ons-set | Übergabe- station | |
|--|--|--|--|--|---|--|---|---------------------------|
| |  10,04 m ² |  10,08 m ² |  7,71 m ² |  |  750/45 1000/90 |  |  ÜSta 45 | |
| ProTherm 750/Primus | 8.260,- 650 401 01 | 8.780,- 650 401 02 | 9.390,- 650 401 03 | SDZ/Schräg- dach Ziegel | 750 l | ✓ | ✓ | |
| ProTherm 750/Primus OMP¹ | 7.830,- 650 401 04 | 7.890,- 650 401 05 | 8.970,- 650 401 06 | sep. zu bestellen (s. Seite 53, 55 und 57) | 750 l | ✓ | ✓ | |
| | 10,04 m ² | 10,08 m ² | 10,28 m ² | | | | | |
| ProTherm 1000/Primus | 8.770,- 650 401 07 | 9.320,- 650 401 08 | 11.290,- 650 401 09 | SDZ/Schräg- dach Ziegel | 1000 l | ✓ | ✓ | |
| ProTherm 1000/Primus OMP¹ | 8.320,- 650 401 10 | 8.380,- 650 401 11 | 10.780,- 650 401 12 | sep. zu bestellen (s. Seite 53, 55 und 57) | 1000 l | ✓ | ✓ | |
| | 15,06 m ² | 15,12 m ² | 12,85 m ² | | | | | |
| ProTherm 1000/Plus | 10.390,- 650 401 13 | 11.090,- 650 401 14 | 12.800,- 650 401 15 | SDZ/Schräg- dach Ziegel | 1000 l | ✓ | ✓ | |
| ProTherm 1000/Plus OMP¹ | 9.790,- 650 401 16 | 9.840,- 650 401 17 | 12.100,- 650 401 18 | sep. zu bestellen (s. Seite 53, 55 und 57) | 1000 l | ✓ | ✓ | |
| | 20,08 m ² | 20,16 m ² | 15,42 m ² | | | | | |
| ProTherm 2000/Maximus | 12.990,- 650 401 19 | 13.790,- 650 401 20 | 15.290,- 650 401 21 | SDZ/Schräg- dach Ziegel | 2 x 1000 l | ✓ | ✓ | |
| ProTherm 2000/Maximus OMP¹ | 11.990,- 650 401 22 | 12.190,- 650 401 23 | 14.490,- 650 501 24 | sep. zu bestellen (s. Seite 53, 55 und 57) | 2 x 1000 l | ✓ | ✓ | |
| Optional: Aufpreis für Energiesparregler PS 650 im Tausch gegen Energiesparregler PS 350 | | | | | | | | 740,- AP 350650 |





| Brauchwasser- mischer DN 20 | Vorschaltgefäß | MAG Solar | | Frostschutz | | Energiespar-Regler PS 350 |
|-----------------------------------|----------------|--------------|-----------------|-------------|-----------------|------------------------------|
| | | SCE IDMK | VK ² | SCE IDMK | VK ³ | |
| ✓ | 6 l | 33 l | 33 l | 20 l | 40 l | ✓ |
| ✓ | 6 l | 33 l | 33 l | 25 l | 40 l | ✓ |
| | | | | | | |
| ✓ | 12 l | 33 l | 50 l | 25 l | 40 l | ✓ |
| ✓ | 12 l | 50 l | 50 l | 25 l | 40 l | ✓ |
| | | | | | | |
| ✓ | 12 l | 50 l | 50 l | 25 l | 60 l | ✓ |
| ✓ | 12 l | 80 l | 50 l | 30 l | 60 l | ✓ |
| | | | | | | |
| ✓ | 20 l | 80 l | 80 l | 30 l | 60 l | ✓ |
| ✓ | 20 l | 80 l | 80 l | 30 l | 60 l | ✓ |
| | | | | | | |

| RG 03 Zubehör | | |
|--|----------------------------|----------------------------|
| Apresto- Set (Dimensionierung siehe Seite 73) | | |
| für SCE 250 | DN 16 | DN 20 |
| 10 m | 398,- 641 500 57 | 529,- 641 500 60 |
| 15 m | 575,- 641 500 58 | 749,- 641 500 61 |
| 20 m | 749,- 641 500 59 | 979,- 641 500 62 |
| für IDMK | DN 16 | DN 20 |
| 10 m | 398,- 641 500 35 | 529,- 641 500 54 |
| 15 m | 575,- 641 500 36 | 749,- 641 500 55 |
| 20 m | 749,- 641 500 37 | 979,- 641 500 56 |

Hinweis:
Optionales Zubehör für das Solar-
system ProTherm Nova siehe
Seite 53. Das Optionsset Wellrohr-
anschluss zur freistehenden Mon-
tage der Wärmezentrale vor dem
Speicher bitte extra bestellen.



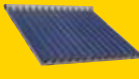







¹ **Andere Montagepakete/Kollektoranordnungen:** Solarsystem OMP + geeignetes Montagepaket gem. Seiten 53, 55 u. 57 bestellen. Alle OM Pakete (ausgenommen Pakete mit VK 25) sind bei gleicher Set-Zusammenstellung um 1 Kollektor erweiterbar.


² Bei Paketen mit Vakuline VK25 empfehlen wir den Einsatz von Vorschaltgefäßen (siehe Seite 73) und Kollektorfühler für Vakuumkollektoren (siehe Seite 78).













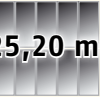




³ Bei einfacher Leitungslänge über 20 m muss zusätzlich Vakuum-Frostschutz bestellt werden.

ProTherm OSP

ProTherm OSP/OMP


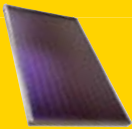
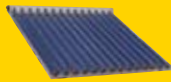







| Solarpakete ohne Speicher ProTherm OSP ProTherm OSP/OMP RG 14 | HeatLine SCE 250 Aufdach- kollektor | InLine IDMK Indach- kollektor | VakuLine VK 25 Vakuümrohren- kollektor | Monta- gezu- behör Kollek- tor | Über- gabe- Station | Luft- schlamm- ab- scheider | Energie- spar- regler PS 350 | Vor- schalt- gefäß | MAG Solar | Frost- schutz | | |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|------------------------------|----|
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |
| Kollektoren | | | | | ÜSta 45 | | | nur für VK | SCE IDMK | VK | SCE IDMK | VK |
| 2 Stück | 5,02 m² | 5,04 m² | 5,14 m² | | | | | | | | | |
| OSP | 4.306,- 651 001 02 | 4.735,- 651 001 03 | 5.674,- 651 001 04 | SDZ/Schräg- dach Ziegel | ✓ | ✓ | ✓ | 6 l | 25 33 | 10 30 | | |
| OSP/OMP | 4.059,- 651 001 06 | 4.098,- 651 001 07 | 5.393,- 651 001 08 | sep. zu bestellen (s. Seite 53, 55 und 57) | ✓ | ✓ | ✓ | 6 l | 25 33 | 10 30 | | |
| 3 Stück | 7,53 m² | 7,56 m² | 7,71 m² | | | | | | | | | |
| OSP | 5.074,- 651 001 10 | 5.586,- 651 001 11 | 7.041,- 651 001 12 | SDZ/Schräg- dach Ziegel | ✓ | ✓ | ✓ | 6 l | 25 33 | 15 40 | | |
| OSP/OMP | 4.722,- 651 001 14 | 4.780,- 651 001 15 | 6.638,- 651 001 16 | sep. zu bestellen (s. Seite 53, 55 und 57) | ✓ | ✓ | ✓ | 6 l | 25 33 | 15 40 | | |
| 4 Stück | 10,04 m² | 10,08 m² | 10,28 m² | | | | | | | | | |
| OSP | 5.862,- 651 001 18 | 6.452,- 651 001 19 | 8.425,- 651 001 20 | SDZ/Schräg- dach Ziegel | ✓ | ✓ | ✓ | 12 l | 33 50 | 20 40 | | |
| OSP/OMP | 5.400,- 651 001 22 | 5.477,- 651 001 23 | 7.919,- 651 001 24 | sep. zu bestellen (s. Seite 53, 55 und 57) | ✓ | ✓ | ✓ | 12 l | 33 50 | 20 40 | | |
| 5 Stück | 12,55 m² | 12,60 m² | 12,85 m² | | | | | | | | | |
| OSP | 6.630,- 651 001 26 | 7.303,- 651 001 27 | 9.840,- 651 001 28 | SDZ/Schräg- dach Ziegel | ✓ | ✓ | ✓ | 12 l | 33 50 | 20 60 | | |
| OSP/OMP | 6.034,- 651 001 30 | 6.130,- 651 001 31 | 9.212,- 651 001 32 | sep. zu bestellen (s. Seite 53, 55 und 57) | ✓ | ✓ | ✓ | 12 l | 33 50 | 20 60 | | |
| 6 Stück | 15,06 m² | 15,12 m² | 15,42 m² | | | | | | | | | |
| OSP | 7.563,- 651 001 34 | 8.616,- 651 001 35 | 11.291,- 651 001 36 | SDZ/Schräg- dach Ziegel | ✓ | ✓ | ✓ | 20 l | 50 80 | 30 60 | | |
| OSP/OMP | 6.896,- 651 001 38 | 7.011,- 651 001 39 | 10.560,- 651 001 40 | sep. zu bestellen (s. Seite 53, 55 und 57) | ✓ | ✓ | ✓ | 20 l | 50 80 | 30 60 | | |
| Optional: Aufpreis für Energiesparregler PS 650 im Tausch gegen Energiesparregler PS 350 | | | | | | | | | | | 740,- AP 350650 | |

 SDZ = Schrägdach Ziegel (parallel). **Standardmontage:** Befestigung für Schrägdach Ziegel, Kollektoren hochkant nebeneinander

| Solarpakete ohne Speicher ProTherm ^{OSP} ProTherm ^{OSP/OMP} RG 14 | HeatLine SCE 250 Aufdachkollektor | InLine IDMK Indachkollektor | Montagezu- behör Kollektor | Übergabe- Station | Luftschlamm- abscheider | Energiespar- regler PS 350 | MAG Solar | Frostschutz |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Kollektoren |  |  |  |  |  |  |  |  |
| | | | | ÜSta 45 | | | SCE IDMK | SCE IDMK |
| 7 Stück* |  17,57 m² |  17,64 m² | | | | | | |
| OSP | 8.343,- 651 001 42 | 9.445,- 651 001 43 | SDZ/Schrägdach Ziegel  | ✓ | ✓ | ✓ | 50 l | 30 l |
| OSP/OMP | 7.529,- 651 001 46 | 7.665,- 651 001 47 | sep. zu bestellen (s. Seite 53, 55 und 57) | ✓ | ✓ | ✓ | 50 l | 30 l |
| 8 Stück* |  20,08 m² |  20,16 m² | | | | | | |
| OSP | 9.111,- 651 001 50 | 9.894,- 651 001 51 | SDZ/Schrägdach Ziegel  | ✓ | ✓ | ✓ | 80 l | 30 l |
| OSP/OMP | 8.188,- 651 001 54 | 8.342,- 651 001 55 | sep. zu bestellen (s. Seite 53, 55 und 57) | ✓ | ✓ | ✓ | 80 l | 30 l |
| 10 Stück* |  25,10 m² |  25,20 m² | | | | | | |
| OSP | 10.635,- 651 001 66 | 11.702,- 651 001 67 | SDZ/Schrägdach Ziegel  | ✓ | ✓ | ✓ | 100 l | 30 l |
| OSP/OMP | 9.500,- 651 001 70 | 9.694,- 651 001 71 | sep. zu bestellen (s. Seite 53, 55 und 57) | ✓ | ✓ | ✓ | 100 l | 30 l |
| 12 Stück* |  30,12 m² |  30,24 m² | | | | | | |
| OSP | 12.190,- 651 001 74 | 13.360,- 651 001 75 | SDZ/Schrägdach Ziegel  | ✓ | ✓ | ✓ | 100 l | 45 l |
| OSP/OMP | 10.855,- 651 001 78 | 11.087,- 651 001 79 | sep. zu bestellen (s. Seite 53, 55 und 57) | ✓ | ✓ | ✓ | 100 l | 45 l |

* Die Pumpenleistung ist zu prüfen.

ProTherm Nova solo

| Solarpaket ProTherm Nova solo RG 14 | HeatLine SCE 250 Aufdachkollektor | InLine IDMK Indachkollektor | VakuLine VK 25 Vakuümrohren- Kollektor | Montagezubehör Kollektor | Puffer Speicher |
|---|---|---|--|--|---|
| |  |  |  |  |  |
| | 10,04 m² | 10,08 m² | 7,71 m² | | |
| ProTherm/Nova solo 800 | 9.271,- 650 501 01 | 9.880,- 650 501 02 | 10.440,- 650 501 03 | SDZ/Schrägdach Ziegel  | 800 l |
| ProTherm/Nova solo 800 OMP | 8.795,- 650 501 04 | 8.874,- 650 501 05 | 10.440,- 650 501 06 | separat zu bestellen (s. Seite 53, 55, 57) | 800 l |
| | 15,06 m² | 15,12 m² | 10,28 m² | | |
| ProTherm/Nova solo 2 x 500 | 11.973,- 650 501 07 | 12.757,- 650 501 08 | 12.893,- 650 501 09 | SDZ/Schrägdach Ziegel  | 2 x 500 l |
| ProTherm/Nova solo 2 x 500 OMP | 11.284,- 650 501 10 | 11.404,- 650 501 11 | 12.370,- 650 501 12 | separat zu bestellen (s. Seite 53, 55, 57) | 2 x 500 l |
| | 15,06 m² | 15,12 m² | 10,28 m² | | |
| ProTherm/Nova solo 1000 | 11.048,- 650 501 13 | 11.833,- 650 501 14 | 12.918,- 650 501 15 | SDZ/Schrägdach Ziegel  | 1000 l |
| ProTherm/Nova solo 1000 OMP | 10.359,- 650 501 16 | 10.479,- 650 501 17 | 12.396,- 650 501 18 | separat zu bestellen (s. Seite 53, 55, 57) | 1000 l |
| | 20,08 m² | 20,16 m² | 15,42 m² | | |
| ProTherm/Nova solo 4 x 500 | 15.835,- 650 501 19 | 16.849,- 650 501 20 | 18.191,- 650 501 21 | SDZ/Schrägdach Ziegel  | 4 x 500 l |
| ProTherm/Nova solo 4 x 500 OMP | 14.987,- 650 501 22 | 15.147,- 650 501 23 | 17.436,- 650 501 24 | separat zu bestellen (s. Seite 53, 55, 57) | 4 x 500 l |
| | 20,08 m² | 20,16 m² | 15,42 m² | | |
| ProTherm/Nova solo 2 x 1000 | 13.986,- 650 501 25 | 14.999,- 650 501 26 | 16.341,- 650 501 27 | SDZ/Schrägdach Ziegel  | 2 x 1000 l |
| ProTherm/Nova solo 2 x 1000 OMP | 13.138,- 650 501 28 | 13.297,- 650 501 29 | 15.586,- 650 501 30 | separat zu bestellen (s. Seite 53, 55, 57) | 2 x 1000 l |



SDZ = Schrägdach Ziegel (parallel). **Standardmontage:** Befestigung für Schrägdach Ziegel, Kollektoren hochkant nebeneinander

| Frischwasser- station FriSta 25  | Übergabe- Station  | Vorschaltgefäß  | MAG Solar  | | Frostschutz  | | Energiespar- regler PS 650  |
|--|---|---|---|------|---|------|---|
| | | | SCE IDMK | VK | SCE IDMK | VK | |
| | ÜSta 45 | nur für VK | | | | | |
| ✓ | ✓ | 6 l | 33 l | 33 l | 20 l | 30 l | ✓ |
| ✓ | ✓ | 6 l | 33 l | 33 l | 20 l | 30 l | ✓ |
| | | | | | | | |
| ✓ | ✓ | 12 l | 50 l | 50 l | 25 l | 40 l | ✓ |
| ✓ | ✓ | 12 l | 50 l | 50 l | 25 l | 40 l | ✓ |
| | | | | | | | |
| ✓ | ✓ | 12 l | 50 l | 80 l | 25 l | 40 l | ✓ |
| ✓ | ✓ | 12 l | 50 l | 80 l | 25 l | 40 l | ✓ |
| | | | | | | | |
| ✓ | ✓ | 20 l | 80 l | 80 l | 30 l | 60 l | ✓ |
| ✓ | ✓ | 20 l | 80 l | 80 l | 30 l | 60 l | ✓ |
| | | | | | | | |
| ✓ | ✓ | 20 l | 80 l | 80 l | 30 l | 60 l | ✓ |
| ✓ | ✓ | 20 l | 80 l | 80 l | 30 l | 60 l | ✓ |

ProTherm Nova

Das Frischwasser-Solarsystem mit Pufferspeicher und Wärmezentrale für Montage in Rekordzeit

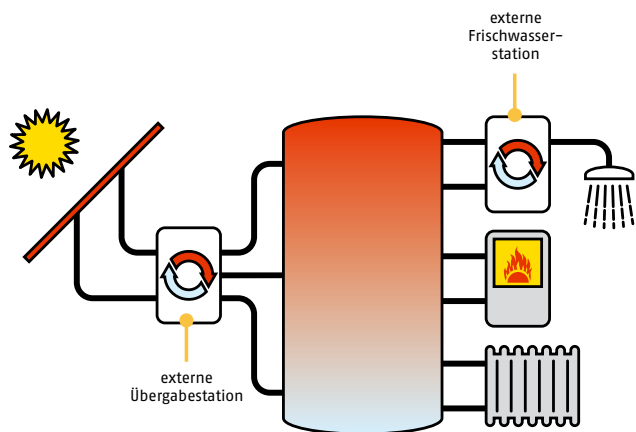


| Solarkollektoren zur Auswahl | HeatLine SCE 250 Aufdachkollektor | InLine IDMK 25 Indachkollektor | VakuLine VK 25 Vakuummöhrnenkollektor | Montagezubehör Kollektor |
|---|---|--------------------------------------|---|---|
| Solarsystem ProTherm Nova RG 14 | | | | |
| Länge x Breite | 2,15 x 1,17 m | 2,06 x 1,23 m | 1,65 x 1,56 m | |
| | 10,04 m² | 10,08 m² | 7,71 m² | |
| ProTherm Nova 750 | 11.196,- 650 500 14 | 11.776,- 650 500 12 | 12.377,- 650 500 13 | SDZ/Schrägdach Ziegel |
| ProTherm Nova 750 OMP¹ ohne Kollektormontagepaket | 10.750,- 650 500 15 | 10.830,- 650 500 16 | 11.937,- 650 500 17 | separat zu bestellen (s. Seite 53, 55 u. 57) |
| | 15,06 m² | 15,12 m² | 10,28 m² | |
| ProTherm Nova 1000 | 12.936,- 650 500 18 | 13.661,- 650 500 02 | 13.908,- 650 500 01 | SDZ/Schrägdach Ziegel |
| ProTherm Nova 1000 OMP¹ ohne Kollektormontagepaket | 12.303,- 650 500 19 | 12.422,- 650 500 20 | 13.362,- 650 500 21 | separat zu bestellen (s. Seite 53, 55 u. 57) |
| | 20,08 m² | 20,16 m² | 15,42 m² | |
| ProTherm Nova 2000 | 16.078,- 650 500 22 | 16.900,- 650 500 07 | 18.176,- 650 500 06 | SDZ/Schrägdach Ziegel |
| ProTherm Nova 2000 OMP¹ ohne Kollektormontagepaket | 15.125,- 650 500 23 | 15.284,- 650 500 24 | 17.472,- 650 500 25 | separat zu bestellen (s. Seite 53, 55 u. 57) |



SDZ = Schrägdach Ziegel (parallel)

Standardmontage: Befestigung für Schrägdach Ziegel, Kollektoren hochkant nebeneinander



| Speicher ProTherm Nova | Ver- rohrung | Wärme- zentrale | Übergabe- station ÜSta | Frischwasser- station FriSta 25 | Puffer- anschluss- set | Energie- sparer- regler PS 650 | MAG | Frost- schutz | | |
|---------------------------|-----------------|--------------------|------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|---|-------------|------------------|-------------|-----------------|
| | | | | | | | | | | |
| | | | ÜSta 45 | | | | SCE IDMK | VK ² | SCE IDMK | VK ³ |
| 750 l | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | 33 l | 33 l | 20 l | 30 l |
| 750 l | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | 33 l | 33 l | 25 l | 40 l |
| 1000 l | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | 50 l | 50 l | 25 l | 30 l |
| 1000 l | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | 80 l | 50 l | 30 l | 40 l |
| 2 x 1000 l | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | 50 l | 50 l | 30 l | 40 l |
| 2 x 1000 l | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | 80 l | 80 l | 30 l | 60 l |

| RG 03 Zubehör | | |
|--|----------------------------|----------------------------|
| Apresto-Set (Dimensionierung siehe Seite 73) | | |
| für SCE 250 | DN 16 | DN 20 |
| 10 m | 398,- 641 500 57 | 529,- 641 500 60 |
| 15 m | 575,- 641 500 58 | 749,- 641 500 61 |
| 20 m | 749,- 641 500 59 | 979,- 641 500 62 |
| für IDMK | DN 16 | DN 20 |
| 10 m | 398,- 641 500 35 | 529,- 641 500 54 |
| 15 m | 575,- 641 500 36 | 749,- 641 500 55 |
| 20 m | 749,- 641 500 37 | 979,- 641 500 56 |

Hinweis:
Optionales Zubehör für das Solar-system ProTherm Nova siehe Seite 53. Das Optionsset Wellrohranschluss zur freistehenden Montage der Wärmezentrale vor dem Speicher bitte extra bestellen.

¹ **Andere Montagepakete/Kollektoranordnungen:** Solarsystem OMP + geeignetes Montagepaket gem. Seiten 53, 55 u. 57 bestellen.

Alle OMP-Pakete (ausgenommen Pakete mit VK 25) sind bei gleicher Set-Zusammenstellung um 1 Kollektor erweiterbar.

² Bei Paketen mit VakuLine VK25 empfehlen wir den Einsatz von Vorschaltgefäßen (siehe Seite 71) und Kollektorfühler für Vakuumkollektoren (siehe Seite 76).

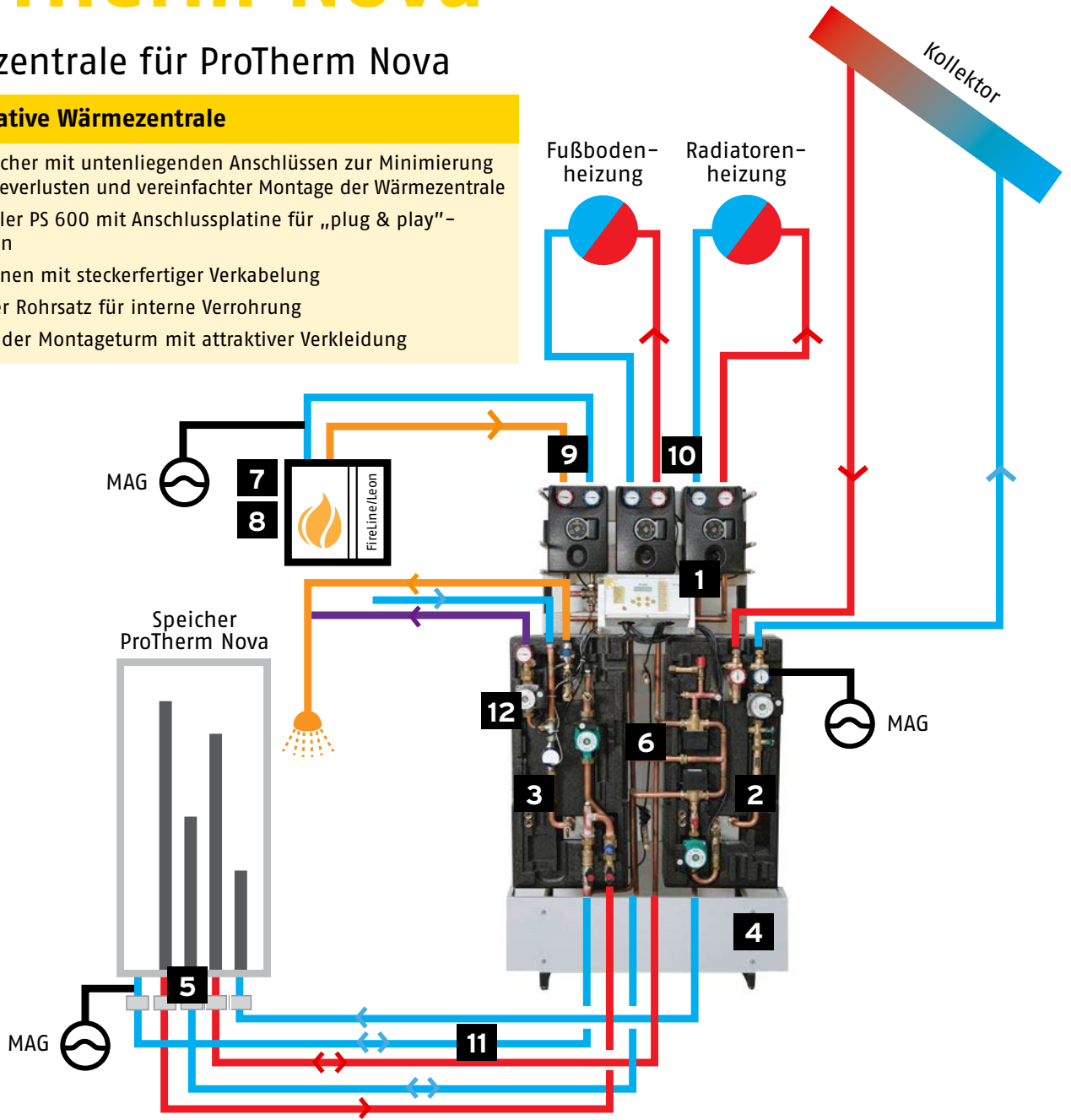
³ Bei einfacher Leitungslänge über 20 m muss zusätzlich Vakuum-Frostschutz bestellt werden.

ProTherm Nova

Wärmezentrale für ProTherm Nova

Die innovative Wärmezentrale

- Pufferspeicher mit untenliegenden Anschlüssen zur Minimierung von Wärmeverlusten und vereinfachter Montage der Wärmezentrale
- Systemregler PS 600 mit Anschlussplatine für „plug & play“-Installation
- alle Stationen mit steckerfertiger Verkabelung
- kompletter Rohrsatz für interne Verrohrung
- freistehender Montageurm mit attraktiver Verkleidung





In Wärmezentrale enthalten

| | | | | | |
|----------------------------|---------|-----------|-------------------------------------|----------------------|--------------------|
| 1) Systemregler PS 600 P&P | 2) Üsta | 3) FriSta | 4) Montageständer inkl. Verkleidung | 5) Pufferanschlusset | 6) Verrohrungssatz |
| | | | | | |


Optionales Zubehör


| | | | | | |
|-------------|---------|----------------|------------------------------|---------------------------------|---------------------------|
| 7) FireLine | 8) Leon | 9) Ladestation | 10) Heizkreis-mischerstation | 11) Optionset Wellrohranschluss | 12) Optionset Zirkulation |
| | | | | | |

| Übergabestation RG 03 | | Art. Nr. | Preis |
|---|---|------------|----------------|
|  | für moderne Low-Flow-Technik konzipierte Übergabestation zur Wärmeübergabe vom Solar- auf den Pufferladekreis, inklusive 2 Umwälzpumpen, 1 Plattenwärmetauscher, 2 Stellventilen, Sicherheitsgruppe mit 6 bar Sicherheitsventil und PP-Wärmedämmung | | |
| | Übergabestation, bis zu 45 m² Kollektorfläche | | |
| | Übergabestation ÜSta 45 | 631 200 02 | 1.975,- |

| Frischwasserstation RG 03 | | Art. Nr. | Preis |
|---|--|------------|----------------|
|  | komplett vormontierte Einheit zur Brauchwassererwärmung im Durchflussverfahren, für hygienisches und legionellenfreies Warmwasser, integrierter Verkalkungsschutz durch Temperaturbegrenzung, konstante Warmwassertemperatur auch bei wechselnden Entnahmemengen | | |
| | Frischwasserstation, bis max. 25 l/min Warmwasserzapfmenge (bei Puffer VL 65 °C; KW-Eintritt 15 °C; WW-Austritt 45 °C) | | |
| | Frischwasserstation FriSta 25 | 631 100 19 | 1.642,- |
| | Frischwasserstation, bis max. 35 l/min Warmwasserzapfmenge (bei Puffer VL 65 °C; KW-Eintritt 15 °C; WW-Austritt 45 °C) | | |
| | Frischwasserstation FriSta 35 | 631 100 20 | 2.014,- |

Darstellung mit Optionsset Zirkulation

| Zubehör ProTherm Nova RG 03 | | Art. Nr. | Preis |
|---|--|------------|--------------|
|  | Optionsset Zirkulation für FriSta | 631 200 25 | 384,- |
| | Pufferanschlusset inkl. Kugelhähne und Sicherheitsgruppe zur Speicherabsicherung | 631 200 21 | 269,- |
| | Optionsset Wellrohranschluss für die freistehende Montage der Wärmezentrale am Pufferspeicher mit untenliegenden Anschlüssen | 631 200 22 | 232,- |

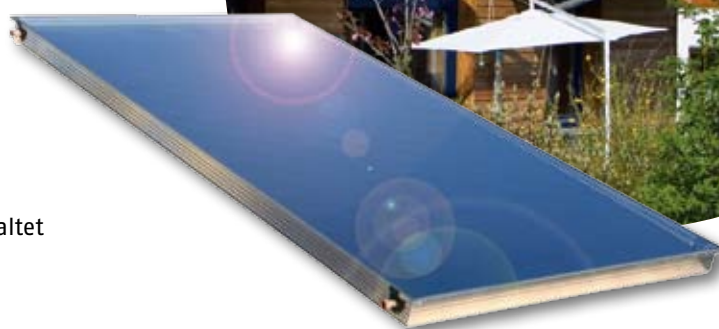
| Zubehör ProTherm Nova RG 04 | | Art. Nr. | Preis |
|--|---|------------|--------------|
|  | Heizkreismischerstation für einen gemischten Heizkreis, mit Pumpe UPS 15-50-MBP | 690 000 17 | 449,- |
| | Ladestation für Öl- bzw. Gaskessel zur Speicherbeladung, mit Pumpe UPS 15-50 | 631 200 27 | 349,- |
| | Ladestation FireLine/Leon zur Speicherbeladung, mit Rücklaufanhebung, mit Pumpe UPS 15-50 | 631 200 26 | 490,- |
| | Kesselsicherheitsset zum direkten Anschluss an die Ladestation, zur Kesselabsicherung | 690 000 18 | 35,- |

HeatLine SCE 250

Der Solarkollektor für höchste Leistungen

- Aufdach- und Flachdachmontage möglich
- Vollflächenabsorber mit hochselektiver, langzeitbeständiger Beschichtung
- hochtransparentes, hagelfestes Solarsicherheitsglas
- korrosionsbeständiges Alugehäuse
- einfache Montage von bis zu 6 Kollektoren in Reihe, größere Felder werden parallel verschaltet
- vollständige Prüfung nach EN 12975, Teil 2
- Anschlüsse rechts 3/4" AG flachdichtend, links Überwurfmutter 3/4" IG flachdichtend
- universelle Anwendung für Warmwasser- und heizungsunterstützende Solaranlagen
- zulässige Kollektorneigung 15° – 75°

NEU



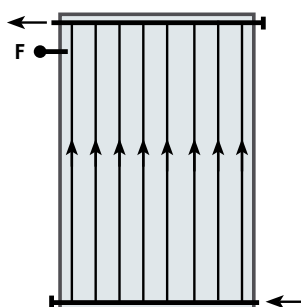
011-75293 F

Hinweise zur Kollektorverschaltung:

Serienschaltung ohne Dehnungsbogen: max. 6 Kollektoren
 Serienschaltung von mehr als 6 Kollektoren: nur mit Dehnungsbögen (Wärmedehnung) und Druckverlustberechnung (ausreichende Förderhöhe der Pumpe ist erforderlich bzw. zu prüfen!)
 Parallelschaltung innerhalb eines Kollektorfeldes: max. 2 Kollektoren

| Daten für HeatLine SCE 250 Flachkollektor Aufdach RG 01 | | |
|--|--|--------------|
| Maße (L x B x H) | 2,150 x 1,170 x 0,083 m | |
| Leergewicht | 42 kg | |
| Kollektorfläche (je Kollektor) | 2,51 m ² | |
| Flüssigkeitsinhalt | 1,7 l | |
| 111 107 | Kollektor für Montage hochkant/quer | 695,- |

| Zubehör für HeatLine SCE 250 Flachkollektor Aufdach RG 03 | | |
|--|---|-------------|
| 110 033 | Dichtscheibe SCE250-DS | 4,- |
| 110 032 | Endkappenset SCE250-EKS | 31,- |
| 641 500 64 | Wellrohr-Verbindungs-schlauch, 50 cm | 31,- |
| Verwendung als Dehnungsbogen | | |



Durchströmung diagonal. Tauchhülse für 6-mm-Fühler (F) links oben eingebaut
 Vorlaufseite beachten

Das Montagepaket SCE 250

Das komplette Montagepaket für Montage, Kollektorverbindung und -anschluss:

- Alu-Profilsschienen und Kollektorkralen inkl. Kleinmaterial
- Kollektoranschlusset bestehend aus: Anschlussmaterial für Kollektorvor- und rücklauf mit 2 Stück Edelstahlwellrohr (1 m), inklusive Wärmedämmung
- inklusive Spezialzubehör, je nach Dachart:
 - Schrägdach Ziegel SDZ: Alu-Dachhaken, höhenverstellbar
 - Flachdach FD: Alu-Montagegestell
 - Schrägdach Welleternit SDW: Edelstahl-Stockschraube

Bei Bestellung unbedingt Montageart (Montagepaket) und gewünschte Kollektoranordnung angeben (siehe auch S. 53). Weitere Montagevarianten auf Anfrage.

| Montagepakete SCE 250 RG 03 Montagepakete: inkl. Kollektorfeld- anschlussverrohrung (Wellrohr DN16/DN20) | Kollektorfläche | benötigte Dachfläche (brutto) | | Ziegeldach | | Welleternit | | benötigte Dachfläche (brutto) | | Flachdach |
|--|-----------------|-------------------------------------|------|------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------------------|------|------------------------|
| | | | | Schrägdach parallel | Aufstände- rung 20° | Schrägdach parallel** | Aufstände- rung 20° | | | Aufstände- rung 45° |
| | | B | H* | | | | | B | H | |
| | | m ² | m | m | Standard in Solarsystemen | | m | m | | |
| | 2,51 | 1,22 | 2,15 | 224,- 112 601 | 331,- 112 607 | 246,- 112 530 | 313,- 112 536 | 1,22 | 1,52 | 272,- 112 542 |
| | 5,02 | 2,45 | 2,15 | 254,- 112 602 | 361,- 112 608 | 276,- 112 531 | 343,- 112 537 | 2,45 | 1,52 | 302,- 112 543 |
| | 7,53 | 3,67 | 2,15 | 363,- 112 603 | 525,- 112 609 | 385,- 112 532 | 497,- 112 538 | 3,67 | 1,52 | 470,- 112 544 |
| | 10,04 | 4,90 | 2,15 | 476,- 112 604 | 745,- 112 610 | 520,- 112 533 | 699,- 112 539 | 4,90 | 1,52 | 692,- 112 545 |
| | 12,55 | 6,12 | 2,15 | 585,- 112 605 | 908,- 112 611 | 630,- 112 534 | 854,- 112 540 | 6,12 | 1,52 | 860,- 112 546 |
| | 15,06 | 7,35 | 2,15 | 688,- 112 606 | 1.067,- 112 612 | 735,- 112 535 | 1.005,- 112 541 | 7,35 | 1,52 | 1.022,- 112 547 |
| | 5,02 | 1,22 | 4,50 | 416,- 112 613 | 599,- 112 619 | 459,- 112 548 | 563,- 112 554 | - | - | - |
| | 10,04 | 2,45 | 4,50 | 476,- 112 614 | 660,- 112 620 | 519,- 112 549 | 623,- 112 555 | 2,45 | 6,54 | 604,- 112 560 |
| | 15,06 | 3,67 | 4,50 | 694,- 112 615 | 987,- 112 621 | 739,- 112 550 | 934,- 112 556 | 3,67 | 6,54 | 939,- 112 561 |
| | 20,08 | 4,90 | 4,50 | 847,- 112 616 | 1.427,- 112 622 | 934,- 112 551 | 1.336,- 112 557 | 4,90 | 6,54 | 1.384,- 112 562 |
| | 25,10 | 6,12 | 4,50 | 1.138,- 112 617 | 1.755,- 112 623 | 1.228,- 112 552 | 1.645,- 112 558 | 6,12 | 6,54 | 1.719,- 112 563 |
| | 30,12 | 7,35 | 4,50 | 1.345,- 112 618 | 2.072,- 112 624 | 1.363,- 112 553 | 1.944,- 112 559 | 7,35 | 6,54 | 2.044,- 112 564 |
| | 2,51 | 2,20 | 1,17 | 229,- 112 625 | 289,- 112 629 | 249,- 112 565 | 259,- 112 569 | 2,20 | 1,05 | 259,- 112 573 |
| | 5,02 | 4,40 | 1,17 | 439,- 112 626 | 579,- 112 630 | 449,- 112 566 | 509,- 112 570 | 4,40 | 1,05 | 509,- 112 574 |
| | 7,53 | 6,60 | 1,17 | 659,- 112 627 | 849,- 112 631 | 698,- 112 567 | 769,- 112 571 | 6,60 | 1,05 | 769,- 112 575 |
| | 10,04 | 8,80 | 1,17 | 879,- 112 628 | 1098,- 112 632 | 898,- 112 568 | 998,- 112 572 | 8,80 | 1,05 | 998,- 112 576 |
| | 5,02 | 2,15 | 2,45 | 297,- 112 633 | - | 384,- 112 577 | - | - | - | - |
| | 7,53 | 2,15 | 3,67 | 435,- 112 634 | - | 457,- 112 578 | - | - | - | - |
| | 10,04 | 2,15 | 4,90 | 577,- 112 635 | - | 621,- 112 579 | - | - | - | - |

Verstärkungsset SCE 250

RG 03

Befestigungskonstruktion (ein Befestigungs-
punktapaar), inkl. Zubehör, zur Verstärkung
bei hohen Schnee- bzw. Windlasten

73,-
111 675

128,-
111 694

75,-
112 512

119,-
112 529

132,-
112 510

* Hinweis: Höhe H beinhaltet 20 cm Abstand zwischen den übereinanderliegenden Kollektoren. Je nach Dacheindeckung kann dieses Maß davon abweichen.

** Falzklemme parallel, Art. Nr. 111 743, € 22,- / Stück. Bei Montage mit Falzklemmen wird pro Befestigungspunkt zusätzlich zum Montagepaket Schrägdach parallel eine Falzklemme benötigt. Die Anzahl der Befestigungspunkte gibt es auf Anfrage bzw. aus dem Kollektorhandbuch SCE, SSP. Die Falzklemmenbefestigung ist ausschließlich für die Parallelmontage geeignet! Hinweis: Montagepaket zur Serienschaltung von mehr als 6 Kollektoren kann aus einzelnen Montagepaketen plus Dehnungsbogen zusammengestellt werden. Endkappen und Dichtscheibensets (SCE250DSS/SCE250EKS) müssen je nach gewünschter hydraulischer Verschaltung gewählt werden.

InLine IDMK 12 / IDMK 25

Der Solarkollektor zur optimalen Dachintegration



- strukturierter Vollflächen-Kupferabsorber mit hochselektiver, langzeitbeständiger Vakuumbeschichtung
- hochtransparentes, hagelfestes Solarsicherheitsglas
- robuste Holzgehäusekonstruktion mit 50 mm Mineralwolle-Dämmung und Alu-Profilabdeckung
- ideal für die dachintegrierte Montage auf Dächern mit 20° bis 65° Neigung
- bei ProTrio und ProSun können max. 6 InLine in Reihe, bei ProTherm bis zu 8 InLine in Reihe geschaltet werden
- Anschluss 1" AG flachdichtend, Überwurfmutter



011-7S018 F

| Daten für InLine IDMK 12 Flachkollektor Indach RG 01 | |
|---|-------------------------|
| Maße (L x B x H) | 1,015 x 1,227 x 0,105 m |
| Leergewicht | 25 kg |
| Kollektorfläche (je Kollektor) | 1,25 m ² |
| Flüssigkeitsinhalt | 1,2 l |
| 111 202 | 498,- |

| Daten für InLine IDMK 25 Flachkollektor Indach RG 01 | |
|---|-------------------------|
| Maße (L x B x H) | 2,058 x 1,227 x 0,105 m |
| Leergewicht | 49 kg |
| Kollektorfläche (je Kollektor) | 2,52 m ² |
| Flüssigkeitsinhalt | 1,7 l |
| 111 201 | 728,- |

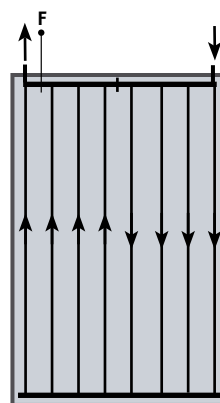
Bei Bestellung unbedingt Montageart (Montagepaket) und gewünschte Kollektoranordnung angeben (siehe auch S. 55). Weitere Montagevarianten auf Anfrage.

Das Montagepaket InLine

Das komplette Montagepaket für Montage, Kollektorverbindung und Anschluss:

- Dachlatten, Befestigungswinkel und Kleinmaterial
- Kollektorverbinder mit Dichtungen
- Kollektoranschlusset, bestehend aus kompletter Feldverrohrung mit Dachdurchführung
- robuste Aluminiumkonstruktion für den regendichten Übergang

- von der Kollektorfläche auf die Dachfläche, anthrazitgrau (RAL 7016) beschichtet, alle Elemente fertig gefalzt, inklusive Schaumstoffkeile, Unterlegkeile und Bleischürze
- leicht montierbares Stecksystem, geeignet für Ziegel-, Dachschindel- oder Biberschwanzdeckung für Dachneigung von 20° bis 65°. Unbedingt bei Bestellung angeben



Durchströmung in U-Form. Tauchhülse für 6-mm-Fühler (F) links oben eingebaut. Vorlaufseite beachten

Hinweis: Für ausreichende Hinterlüftung der Kollektoren muss gesorgt werden. Die Verwendung einer Dachfolie wird empfohlen.

Montagepakete IDMK (ab 20° Dachneigung)

RG 03

Montagepakete: inkl. Einblechung, Kollektorfeld- und Anschlussverrohrung (Wellrohr DN16/DN20) inkl. Dachdurchführung



| IDMK 25 | Kollektorfläche m ² | benötigte Dachfläche (brutto) | | IDMK 12 | Kollektorfläche m ² | benötigte Dachfläche (brutto) | | Ziegel | | Dachschindel | | Biberschwanz | |
|------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|----------|------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | | B | H | | | B | H | IDMK 25 | IDMK 12 | IDMK 25 | IDMK 12 | IDMK 25 | IDMK 12 |
| | | m | m | | | m | m | 612 700 01 | 612 700 74 | 612 700 62 | 612 700 86 | 612 700 32 | 612 700 98 |
| | 2,52 | 1,50 | 2,70 | | 1,25 | 1,50 | 1,65 | | | | | | |
| | | | | | | | | 648,- | 622,- | 598,- | 572,- | 598,- | 572,- |
| | 5,04 | 2,75 | 2,70 | | 2,50 | 2,75 | 1,65 | | | | | | |
| | | | | | | | | 657,- | 641,- | 607,- | 591,- | 608,- | 591,- |
| | 7,56 | 4,00 | 2,70 | | 3,75 | 4,00 | 1,65 | | | | | | |
| | | | | | | | | 831,- | 826,- | 760,- | 755,- | 760,- | 755,- |
| | 10,08 | 5,25 | 2,70 | | 5,00 | 5,25 | 1,65 | | | | | | |
| | | | | | | | | 1.005,- | 1.010,- | 914,- | 919,- | 914,- | 919,- |
| | 12,60 | 6,50 | 2,70 | | 6,25 | 6,50 | 1,65 | | | | | | |
| | | | | | | | | 1.179,- | 1.194,- | 1.067,- | 1.083,- | 1.067,- | 1.083,- |
| ProSun/ProTrio/ ProTherm/..Nova | 15,12 | 7,75 | 2,70 | ProSun/ProTrio/ ProTherm/..Nova | 7,50 | 7,75 | 1,65 | | | | | | |
| | | | | | | | | 1.655,- | 1.681,- | 1.523,- | 1.550,- | 1.523,- | 1.550,- |
| | | | | | | | | 612 700 06 | 612 700 79 | 612 700 67 | 612 700 91 | 612 700 37 | 612 701 03 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| IDMK 25 | m² | m | m | IDMK 12 | m² | m | m | IDMK 25 | IDMK 12 | IDMK 25 | IDMK 12 | IDMK 25 | IDMK 12 |
| IDMK 25 | | | | IDMK 25 | | | | IDMK 25 | IDMK 25 | IDMK 25 | IDMK 25 | IDMK 25 | IDMK 25 |
| | 5,04 | 1,50 | 4,95 | | 3,77 | 1,50 | 3,95 | | | | | | |
| | | | | | | | | 1.038,- | 1.025,- | 988,- | 975,- | 988,- | 975,- |
| | | | | | | | | 612 700 10 | 612 700 80 | 612 700 68 | 612 700 92 | 612 700 41 | 612 701 04 |
| | 10,08 | 2,75 | 4,95 | | 7,54 | 2,75 | 3,95 | | | | | | |
| | | | | | | | | 1.054,- | 1.052,- | 1.004,- | 1.001,- | 1.004,- | 1.001,- |
| | | | | | | | | 612 700 11 | 612 700 81 | 612 700 69 | 612 700 93 | 612 700 42 | 612 701 05 |
| ProSun/ProTrio ProTherm/..Nova | 15,12 | 4,00 | 4,95 | ProSun/ProTrio ProTherm/..Nova | 11,31 | 4,00 | 3,95 | | | | | | |
| | | | | | | | | 1.525,- | 1.533,- | 1.455,- | 1.462,- | 1.455,- | 1.462,- |
| | | | | | | | | 612 700 12 | 612 700 82 | 612 700 70 | 612 700 94 | 612 700 43 | 612 701 06 |
| ProTherm/..Nova | 20,16 | 5,25 | 4,95 | ProTherm/..Nova | 15,08 | 5,25 | 3,95 | | | | | | |
| | | | | | | | | 1.600,- | 1.618,- | 1.509,- | 1.527,- | 1.509,- | 1.527,- |
| | | | | | | | | 612 700 13 | 612 700 83 | 612 700 71 | 612 700 95 | 612 700 45 | 612 701 07 |
| ProTherm/..Nova | 25,20 | 6,50 | 4,95 | ProTherm/..Nova | 18,85 | 6,50 | 3,95 | | | | | | |
| | | | | | | | | 2.071,- | 2.099,- | 1.960,- | 1.988,- | 1.960,- | 1.988,- |
| | | | | | | | | 612 700 14 | 612 700 84 | 612 700 72 | 612 700 96 | 612 700 46 | 612 701 08 |
| ProTherm/..Nova | 30,24 | 7,75 | 4,95 | ProTherm/..Nova | 22,62 | 7,75 | 3,95 | | | | | | |
| | | | | | | | | 2.344,- | 2.383,- | 2.212,- | 2.252,- | 2.212,- | 2.251,- |
| | | | | | | | | 612 700 15 | 612 700 85 | 612 700 73 | 612 700 97 | 612 700 47 | 612 701 09 |

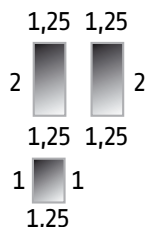
Sonderblecheinfassungen IDMK 12 und IDMK 25

RG 03

Bestellbeispiel:

Lieferzeit ca.
2 - 3 Wochen

12,25 m BLXX125



Achtung: Bitte senden Sie uns für die Sonderbestellung eine Skizze der Kollektoranordnung, die Art der Blecheinfassung (Ziegel, Dachschindel, Biberschwanz) und die gewünschte Farbe für die Blecheinfassung. Preis pro lfm (siehe Bestellbeispiel!)

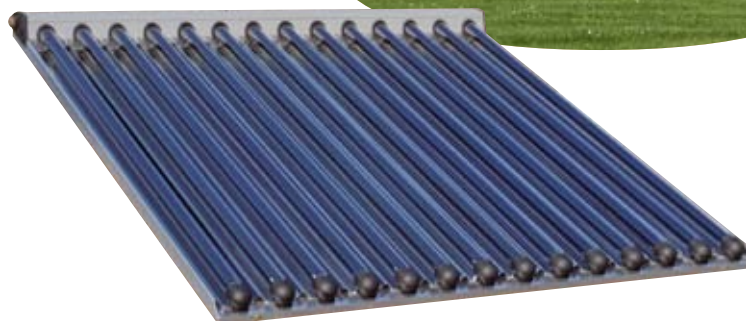
Kommissionsware vom Umtausch ausgeschlossen!

87,-
112 403

VakuLine VK 25

Der Solarkollektor für kleine Dachflächen

- Alu-Grundrahmen mit 14 Sydneyröhren nach bewährtem Thermoskannenprinzip
- doppelwandige Glasröhren mit hochselektiver Absorberbeschichtung auf der äußeren, durch das Vakuum geschützten Seite der inneren Röhre
- Hochglanz PVD-beschichtete Spiegel reflektieren die Solarstrahlung auf den Absorber und sichern höchste Wirkungsgrade bei jeder Einstrahlung
- optimale Wärmeübertragung vom Absorber an die direkt durchströmten Registerrohre über Alu-Wärmeleitbleche
- Kollektorverschaltung: max. 6 Stück in Reihe
- Anschlüsse links 3/4" AG flachdichtend, rechts Überwurfmutter 3/4" IG flachdichtend
- zulässige Kollektorneigung 15° – 75°



**geprüfte Qualität
mit Langzeitgarantie**

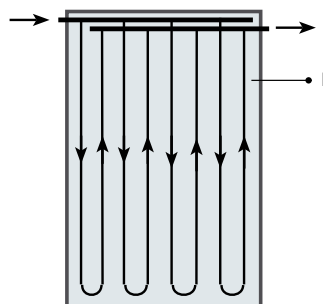


011-7S115 R

Daten für VakuLine VK 25 Vakuumröhrenkollektor RG 01

| | |
|--------------------------------|-------------------------|
| Maße (L x B x H) | 1,647 x 1,560 x 0,107 m |
| Leergewicht | 42 kg |
| Kollektorfläche (je Kollektor) | 2,57 m ² |
| Flüssigkeitsinhalt | 2,27 l |
| 111 401 | 1.198,- |

Bei Bestellung unbedingt Montageart (Montagepaket) und gewünschte Kollektoranordnung angeben (siehe auch S. 57). Weitere Montagevarianten auf Anfrage.



Durchströmung

Hinweise:

Solaranlagen mit Vakuumröhrenkollektoren dürfen nur mit Frostschutz-Fertiggemisch FS/FSV befüllt und betrieben werden.

Bei Solaranlagen mit VakuLine VK 25 empfehlen wir den Einbau von Vorschaltgefäßen (siehe Seite 71).

Dachdurchführung nicht im Lieferumfang enthalten.



| Montagepakete VK 25 RG 03 | Kollektorfläche | benötigte Dachfläche (brutto) | | Ziegeldach | | Welleternit | | benötigte Dachfläche (brutto) | | Flachdach |
|--|-----------------|-------------------------------|------|---------------------|---------------------------|---------------------|--------------------|-------------------------------|------|--------------------|
| | | B | H | Schrägdach parallel | Aufständerrung 20° | Schrägdach parallel | Aufständerrung 20° | B | H | Aufständerrung 45° |
| | | | | | | | | | | |
| | | m² | m | m | Standard in Solarsystemen | | | | m | m |
| | 2,57 | 1,62 | 1,75 | 196,- 111 625 | 238,- 111 643 | 132,- 111 525 | 224,- 111 543 | 1,62 | 1,50 | 252,- 111 561 |
| | 5,14 | 3,23 | 1,75 | 302,- 111 626 | 365,- 111 644 | 205,- 111 526 | 344,- 111 544 | 3,23 | 1,50 | 387,- 111 562 |
| | 7,71 | 4,85 | 1,75 | 428,- 111 627 | 512,- 111 645 | 299,- 111 527 | 484,- 111 545 | 4,85 | 1,50 | 540,- 111 563 |
| | 10,28 | 6,46 | 1,75 | 534,- 111 628 | 640,- 111 646 | 373,- 111 528 | 604,- 111 546 | 6,46 | 1,50 | 675,- 111 564 |
| | 12,85 | 8,08 | 1,75 | 661,- 111 629 | 786,- 111 647 | 466,- 111 529 | 744,- 111 547 | 8,08 | 1,50 | 829,- 111 565 |
| | 15,42 | 9,70 | 1,75 | 767,- 111 630 | 913,- 111 648 | 540,- 111 530 | 865,- 111 548 | 9,70 | 1,50 | 963,- 111 566 |
| | 10,28 | 3,23 | 3,70 | 605,- 111 697 | - | 410,- 112 585 | - | - | - | - |
| | 15,42 | 4,85 | 3,70 | 857,- 111 698 | - | 597,- 112 586 | - | - | - | - |
| Verstärkungsset VK 25 RG 03 | | | | | | | | | | |
| Befestigungsstruktur (ein Befestigungspunktpaar), inkl. Zubehör, zur Verstärkung bei hohen Schnee- bzw. Windlasten | | | | 69,- 111 653 | 90,- 111 657 | 38,- 111 571 | 85,- 111 575 | | | 99,- 111 579 |

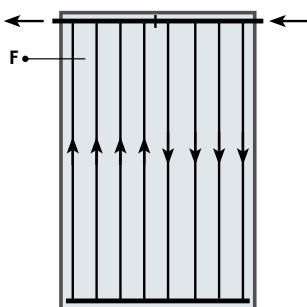
SCE 200

Der Solarkollektor für bestes Warmwasser

- Aufdach- und Flachdachmontage möglich
- Vollflächenabsorber mit hochselektiver, langzeitbeständiger Beschichtung
- Hochtransparentes, hagelfestes Sicherheitsglas
- korrosionsbeständiges Alugehäuse
- Einfache Montage von bis zu 6 Kollektoren durch U-förmige Durchströmung
- Vollständige Prüfung nach EN 12975, Teil 2
- Anschluss Kupfer \varnothing 22 mm
- wirtschaftliche Anwendung für Warmwasser-Solaranlagen



011-7S1755 F



Durchströmung in U-Form.
Tauchhülse für 6-mm-Fühler (F)
links oben eingebaut.
Vorlaufseite beachten.

Daten für SCE 200 Flachkollektor Aufdach

RG 01

Maße (L x B x H) 1,740 x 1,180 x 0,085 m

Leergewicht 39 kg

Kollektorfläche
(je Kollektor) 2,05 m²

Flüssigkeitsinhalt 1,5 l

111 108 Kollektor für Montage
hochkant/quer **595,-**

➤ Bei Bestellung unbedingt Montageart
und Anordnung angeben.
Weitere Montagevarianten auf Anfrage.



Montagepakete für Montage hochkant (H), nebeneinander (N)

RG 03

| Anzahl | Schrägdach Ziegel (SDZ) | | Preis |
|--------|-------------------------|---------------------|--------------|
| 1 | 111 677 | MP 1 SCE 200 HN DBP | 180,- |
| 2 | 111 678 | MP 2 SCE 200 HN DBP | 215,- |
| 3 | 111 679 | MP 3 SCE 200 HN DBP | 329,- |
| 4 | 111 680 | MP 4 SCE 200 HN DBP | 447,- |
| 5 | 111 681 | MP 5 SCE 200 HN DBP | 560,- |
| 6 | 111 682 | MP 6 SCE 200 HN DBP | 668,- |

| | Flachdach (FD) | | |
|---|----------------|------------------------|----------------|
| 1 | 112 513 | MP 1 SCE 200 HN SSA 45 | 243,- |
| 2 | 112 514 | MP 2 SCE 200 HN SSA 45 | 278,- |
| 3 | 112 515 | MP 3 SCE 200 HN SSA 45 | 450,- |
| 4 | 112 516 | MP 4 SCE 200 HN SSA 45 | 678,- |
| 5 | 112 517 | MP 5 SCE 200 HN SSA 45 | 850,- |
| 6 | 112 518 | MP 6 SCE 200 HN SSA 45 | 1.017,- |

| | Schrägdach Wellleternit (SDW) | | |
|---|-------------------------------|---------------------|--------------|
| 1 | 112 519 | MP 1 SCE 200 HN SSP | 202,- |
| 2 | 112 520 | MP 2 SCE 200 HN SSP | 237,- |
| 3 | 112 521 | MP 3 SCE 200 HN SSP | 351,- |
| 4 | 112 522 | MP 4 SCE 200 HN SSP | 491,- |
| 5 | 112 523 | MP 5 SCE 200 HN SSP | 605,- |
| 6 | 112 524 | MP 6 SCE 200 HN SSP | 715,- |

Das Montagepaket SCE 200

Das komplette Montagepaket für
Montage, Verbindung und Anschluss:

- Alu-Profilschienen und Kollektorkralen sowie Kleinmaterial
- Kollektorverbinder
- Kollektoranschlusset, bestehend aus: Anschlussmaterial für Kollektorvor- und rücklauf mit 2 Stück Edelstahlwellrohr (1 m), inklusive Wärmedämmung
- Inklusive Spezialzubehör, je nach Dachart:
SDZ: Alu-Dachhaken, höhenverstellbar
FD: Alu-Montagegestell
SDW: Edelstahl-Stockschraube

Montagepakete für Montage quer (Q), übereinander (Ü)

RG 03

| Anzahl | Schrägdach Ziegel (SDZ) | | Preis |
|--------|-------------------------|-----------------|--------------|
| 1 | 111 685 | MP 1 SCE QÜ DBP | 223,- |
| 2 | 111 686 | MP 2 SCE QÜ DBP | 258,- |
| 3 | 111 687 | MP 3 SCE QÜ DBP | 401,- |
| 4 | 111 688 | MP 4 SCE QÜ DBP | 548,- |
| 5 | 111 689 | MP 5 SCE QÜ DBP | 690,- |
| 6 | 111 690 | MP 6 SCE QÜ DBP | 827,- |

Großflächen- kollektor GK-AL

- Großflächenkollektor in höchster Qualität zur Flachdach- und Schrägdach-Parallelmontage
- Aluminiumabsorber mit hochselektiver Beschichtung
- Optimale Lösung in Bezug auf Kosten/Nutzen für solare Großanlagen
- Optimiertes Montagesystem sorgt für kurze Kraneinsatzdauer und Montagezeit
- Al-Rahmen erfüllt die statischen Anforderungen nach DIN1055
- exzellentes Stagnations- und Entleerungsverhalten durch den Mäanderabsorber
- ein geringer Kollektordruckverlust ermöglicht ein Parallelverschalten von bis zu 10 Kollektoren (Low-Flow-Betrieb)
- einzelner Tausch von Gläsern oder Kollektoren einfach durchführbar

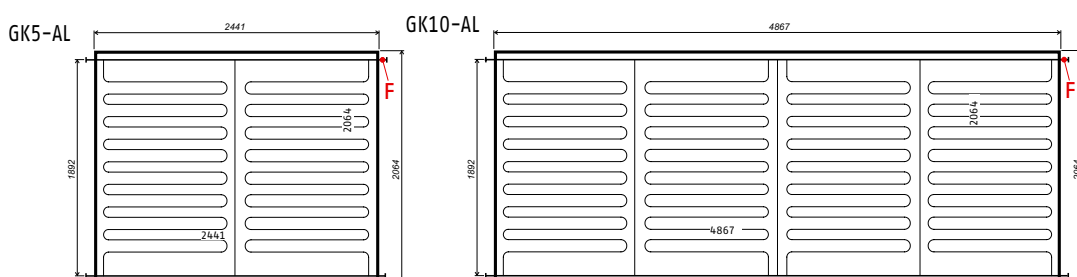


| Technische Daten | GK5-AL | GK10-AL |
|---------------------------|---------------------------------------|----------------------|
| Bruttofläche: | 5,04 m ² | 10,05 m ² |
| Absorberfläche: | 4,59 m ² | 9,17 m ² |
| Gewicht (leer): | 90 kg | 170 kg |
| Absorberinhalt: | 4,5 l | 9 l |
| Anschlüsse: | 1 1/4" AG (inkl. Verdrehsicherung) | |
| Absorber: | Alu, hochselektive Vakuumbeschichtung | |
| Absorption / Emission: | 95 % / 5 % | |
| Kollektorgehäuse: | Rahmen und Rückwand aus Aluminium | |
| Wärmedämmung: | Mineralwolle 50 mm | |
| max. Betriebsdruck: | 10 bar | |
| Stillstandtemperatur: | 192 ° C | |
| empfohlener Durchsatz: | 10 - 25 l/m ² h | |
| zul. Kollektorneigung: | minimal 25°, maximal 75° | |
| Konversionsfaktor h_0 : | 0,804 | |
| Wärmeoeffizient a_1 : | 3,908 | |
| Wärmeoeffizient a_2 : | 0,011 | |



011-75496 F

Verschaltung





| Zubehör GK5/10-AL RG 03 | | Art. Nr. | Preis |
|---|--|----------|--------------|
| GK5/10-VS 1 Stk. Längenskompensator (inkl. 2 Stk. Dichtungen), 100 mm, 2 x 5/4" IG, zur hydraulischen Verbindung von GK-AL | | 110 186 | 56,- |
| GK5/10-ABS 2 Stk. Blindstopfen 5/4" (inkl. 4 Dichtungen für ABS u. ANS) zum Verschließen nicht belegter GK-AL-Anschlüsse (1x pro Kollektorfeld) | | 110 155 | 22,- |
| GK5/10-ANS 1 Stk. Anschlussverschraubung, 5/4" IG flachdichtend auf Stützen 28 mm für Löt- und Pressverbindung (2x pro Kollektorfeld) | | 110 187 | 11,30 |
| GK5/10-TH Fühlertauchhülse, einschraubbar, zur Temperaturmessung (inkl. Montagelehre und Handbuch) | | 110 156 | 115,- |
| GK5/10-VW 1 Stk. Verbindungswinkel zur horizontalen Verbindung von Auflage- und Stützwinkel bei nicht durchgehender Unterkonstruktion | | 110 157 | 36,- |
| 1 Stk. Flachdichtung 5/4" KLINGER32 | | 110 158 | 2,70 |
| 1 Stk. Betonballast für GK5-AL und GK10-AL, Gewicht ca. 75kg | | 111 825 | 141,- |

| Großflächenkollektor GK-AL RG 01 | | Art. Nr. | Preis |
|--|--|----------|-----------------|
| Der Kollektor ist in den Größen 5 m ² sowie 10 m ² erhältlich. Mit den Befestigungssystemen können statische Anforderungen bis 3kN (High-Load) bzw. 1,25kN (Standard-Load) Flächenlast durch Wind und Schnee erfüllt werden. | | | |
| GK5-VE6 6 Stk. GK5-AL verpackt, Standardverpackung | | 111 125 | 9.290,- |
| GK10-VE6 6 Stk. GK10-AL verpackt, Standardverpackung | | 111 131 | 17.090,- |

Hinweis: Für Verpackungseinheiten, die von der Standardverpackung abweichen (1 bis 5 Stück) werden Aufpreise verrechnet. Lieferzeit auf Anfrage. Zur Auslegung von Kollektoren und Befestigungen wenden Sie sich bitte an das pro solar-Technikteam.

| Befestigungen GK5/10-AL RG 03 | Kollektortyp | Flächenlast kN/m ² | Stockschraube | | Flachdach | | | | | |
|-------------------------------------|--------------|----------------------------------|---------------|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|
| | | | parallel | | 30° angehoben | | 45° angehoben | | 60° angehoben | |
| | | | | | | | | | | |
| | GK5 | bis 1,25 kN/m ² | - | - | 112 590 | 164,- | 112 592 | 171,- | - | - |
| | | bis 3 kN/m ² | 112 901 | 207,- | 112 595 | 220,- | 112 597 | 234,- | 112 594 | 254,- |
| | GK10 | bis 1,25 kN/m ² | - | - | 112 591 | 224,- | 112 593 | 233,- | - | - |
| | | bis 3 kN/m ² | 112 902 | 329,- | 112 596 | 306,- | 112 598 | 325,- | 112 599 | 356,- |

Hinweis: Flachdachbefestigungen beinhalten einen höhenverstellbaren Befestigungswinkel anstatt Dachbügel oder Stockschraube. Bitte beachten Sie die regionalen Schnee- und Windlasten.

Große Wärmetauschstationen

für den Mehrfamilienhausbereich



Solar – Schichtladestationen SLM für große Leistung

RG 03

Art. Nr.

Preis



Schichtladestation für große Kollektorfelder von ca. 60 bis 120 m²
H x B x T: 1,15 x 0,78 x 0,43 m Gewicht: 95 kg 60 kW

Schichtladestation SLM 120

131209

6.390,-

Schichtladestation für große Kollektorfelder von ca. 120 bis 200 m²
H x B x T: 1,15 x 0,78 x 0,43 m Gewicht: 95 kg 100 kW

Schichtladestation SLM 200

131210

6.790,-

- Schichtbeladung des Puffervolumens
- drehzahlgeregelte Pumpe im Pufferkreis inkl. WMZ
- Kompaktgehäuse wärmegeämmt
- 2 Pumpengehäuse zusätzlich wärmegeämmt
- Aufwärmsteuerung im Solarkreis durch Bypass

Technische Daten SLM

| Wärmetauscher | SLM 120 | SLM200 |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------|
| Spreizung, prim./sek. | 60 °C – 35 °C / 29 °C – 54 °C | |
| Durchfluss, prim./sek. | 0,663 / 0,575 kg/s | 1,106 / 0,958 kg/s |
| Druckverlust, prim./sek. | 26 kPa / 22 kPa | |
| Leistung | 60 kW | 100 kW |

Pumpen

| | |
|-------------------------------|-------------------|
| Nennspannung | 230 V / 50 Hz |
| Leistungsaufnahme, prim./sek | 0,4 kW / 0,177 kW |
| max. Stromaufnahme, prim./sek | 2,02 A / 0,85 A |
| max. Förderhöhe, prim./sek | 113 kPa / 39 kPa |



WW – Frischwasserstationen FWM für große Leistung

RG 03

Art. Nr.

Preis



Frischwasserstation für große Zapfleistung bis 150 l/min
H x B x T: 0,75 x 1,17 x 0,42 m Gewicht: 153 kg 320 kW

Frischwasserstation FWM 150

131102

8.390,-

Frischwasserstation für große Zapfleistung bis 225 l/min
H x B x T: 0,75 x 1,17 x 0,42 m Gewicht: 175 kg 500 kW

Frischwasserstation FWM 225

131103

9.690,-

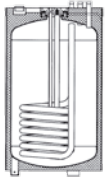
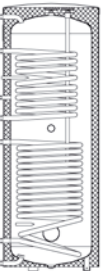
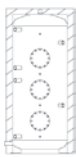
- Frischwasserbereitung im Durchflussprinzip
- hygienisches und legionellenfreies Warmwasser
- Komponenten wärmeisoliert
- drehzahlgeregelte Pumpen
- konstruktiver Verkalkungsschutz
- 2-Zonen-Rückschichtung zur Effizienzsteigerung
- Regler für FWM und Zirkulation im Modul integriert

Technische Daten FWM

| | FWM150 | FWM225 |
|-----------------------------|------------------------------------|-----------|
| Wohnungen lt. ÖNORM | 70 | 130 |
| Zapfleistung 40 ° C | 150 l/min | 225 l/min |
| Zapfleistung 55 ° C | 100 l/min | 150 l/min |
| WT-Übertragungsleistung | 320 kW | 500 kW |
| Warmwasseraustritt Teillast | 58 – 60 ° C | |
| Warmwasseraustritt Volllast | 55 ° C | |
| Puffertemperatur | 60 – 100 ° C | |
| Puffer-Rücklauf | 2-Zonen-Rückschichtung | |
| Werkstoffe Verrohrung: | 6/4" bzw. 5/4", Edelstahl, gedämmt | |
| Brauchwasser/Zirkulation | 6/4", Stahl lackiert, gedämmt | |
| Puffer | | |

| | |
|--------------------|---------------------------------------|
| Pumpen | Ladepumpe FWM150/225 – Zirk.-pumpe |
| Nennspannung | 230 V / 50 Hz |
| Leistungsaufnahme | 0,29 kW / 0,62 kW – 0,29 kW |
| max. Stromaufnahme | 1,32 A / 2,7 A – 1,32 A |
| Nennzahl | 4800 U/min/4600U/min – 4800/min |



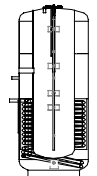
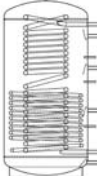
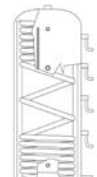
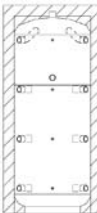
| Die pro solar-Speicher | | | | Inhalt | | NL-Zahl | | Höhe | | Kippmaß | | |
|------------------------|--------|---|---------------------------|---------------------------|---------|---------|--------|-------------|--------------|-------------|--------------|------|
| | | | | Trinkwasser | Heizung | oben | unten | mit Dämmung | ohne Dämmung | mit Dämmung | ohne Dämmung | |
| RG 02 | | Abb. | Preis/Art. Nr. | l | l | NL/kW | NL/kW | mm | mm | mm | mm | |
| Warmwasserspeicher | ProSun |  | 649,- 121 101 | 160 | - | -/- | 1,4/22 | 997 | - | 1150 | - | |
| | | 200 R2E | 898,- 121 102 | 200 | - | 2,4/25 | 4,2/31 | 1432 | - | 1530 | - | |
| | | 300 R2E | 1.119,- 121 103 | 300 | - | 2,5/27 | 4,1/45 | 1834 | - | 1930 | - | |
| | |  | 400 R2E | 1.298,- 121 104 | 400 | - | 5,7/31 | 9,4/51 | 1631 | - | 1745 | - |
| | | 500 R2E | 1.398,- 121 105 | 500 | - | 8,9/40 | 16/65 | 1961 | - | 2082 | - | |
| | | 750 R2E | 2.429,- 121 106 | 750 | - | 12/59,5 | 35/63 | 1830 | 1752 | 1892 | 1780 | |
| | | 1000 R2E | 2.729,- 121 107 | 1000 | - | 12/59,5 | 37/63 | 2070 | 2032 | 2125 | 2055 | |
| | |  | 1000 | 2.598,- 121 108 | 1000 | - | - | - | 2090 | 2085 | 2145 | 2100 |



| Durchmesser | | Gewicht | | Wärme-tauscher | | zul. Betriebs-druck | | | Korrosions-schutz | Dämmung | | | | |
|-------------|--------------|---------|---------|-------------------|-------------------|---------------------|---------|-------|-------------------|-------------------------------------|----------|-------|--------------------|-------|
| mit Dämmung | ohne Dämmung | leer | gefüllt | oben | unten | Trink-wasser | Heizung | Solar | | | | | Stärke | |
| mm | mm | kg | kg | m ² /l | m ² /l | bar | bar | bar | | Art | Art. Nr. | Preis | mm | |
| 560 | - | 60 | 220 | -/- | 0,72/ 5,50 | 10 | 10 | 10 | Magnesium-anode | PU-Hart-schaum (fest einge-schäumt) | inkl. | | 30 | |
| 540 | - | 85 | 285 | 0,70/ 4,80 | 0,95/ 6,40 | 10 | 10 | 10 | | | | | inkl. | 45 |
| 600 | - | 120 | 420 | 0,81/ 5,60 | 1,49/ 10,40 | 10 | 10 | 10 | | | | | inkl. | 50 |
| 700 | - | 140 | 540 | 1,00/ 6,90 | 1,83/ 12,80 | 10 | 10 | 10 | | | | | inkl. | 50 |
| 700 | - | 155 | 655 | 1,28/ 8,90 | 2,11/ 14,70 | 10 | 10 | 10 | | | | | inkl. | 50 |
| 960 | 790 | 195 | 945 | 2,00/ 12,60 | 2,10/ 13,20 | 10 | 10 | 10 | | | | | Abnehmbare Dämmung | inkl. |
| 960 | 790 | 210 | 1210 | 2,00/ 12,60 | 2,10/ 13,20 | 10 | 10 | 10 | | inkl. | 85 | | | |
| 960 | 790 | 160 | 1160 | - | - | 8 | - | - | | inkl. | 80 | | | |



Die pro solar-Speicher

| | | | | Inhalt | | NL-Zahl | Höhe | | Kippmaß | | |
|------------------|-----------------------------------|---------------------------|---|------------------------------|---------|---------|-------------|--------------|-------------|--------------|------|
| | | | | Trinkwasser | Heizung | | mit Dämmung | ohne Dämmung | mit Dämmung | ohne Dämmung | |
| | | Abb. | Preis/Art. Nr. | l | l | NL/kW | mm | mm | mm | mm | |
| Heizungsspeicher | Kombi-Speicher PSK | | | | | | | | | | |
| | ProDuo | PSK 550 |  | 2.200,- 621 600 02 | 150 | 400 | 1,5 | 1960 | 1845 | 2002 | 1870 |
| | | PSK 750 | | 2.800,- 621 600 04 | 250 | 500 | 1,5 | 1990 | 1885 | 2042 | 1910 |
| | | PSK 950 | | 3.100,- 621 600 06 | 250 | 700 | 2,0 | 2090 | 1985 | 2145 | 2015 |
| | Kombi-Speicher ProTrio | | | | | | | | | | |
| | ProTrio | Typ 750 |  | 2.698,- 621 600 09 | 750 | | 1,5 | 1740 | 1675 | 1980 | 1730 |
| | | Typ 1000 | | 2.998,- 621 600 10 | 1000 | | 2,0 | 2090 | 2025 | 2300 | 2060 |
| | Schichtenspeicher ProTherm | | | | | | | | | | |
| | ProTherm | Typ 750 |  | 2.498,- 621 500 06 | 750 | | 1,5 | 1850 | 1775 | 2080 | 1900 |
| | | Typ 1000/90 | | 3.098,- 621 500 05 | 1000 | | 2,5 | 2090 | 2015 | 2290 | 2100 |
| | Puffer-Speicher PS | | | | | | | | | | |
| | ProTherm Nova | PS 500 |  | 1.098,- 121 417 | 500 | | - | 1765 | 1720 | - | 1770 |
| | | PS 800 | | 1.198,- 121 401 | 800 | | - | 1810 | 1775 | - | 1873 |
| | | PS 1000 | | 1.249,- 121 402 | 1000 | | - | 2090 | 2058 | - | 2145 |
| | | PS 1500* | | 1.249,- 121 403 | 1500 | | - | 2150 | 2097 | - | 2135 |
| PS 2000* | | 1.449,- 121 404 | | 2000 | | - | 2410 | 2358 | - | 2410 | |
| PS 3000* | | 2.049,- 121 405 | | 3000 | | - | 2515 | 2465 | - | 2525 | |
| PS 5000* | | 3.749,- 121 408 | | 5000 | | - | 2920 | 2850 | - | 2950 | |

*Art. Nr./Preis von Isolierung siehe Seite 67



| Durchmesser | | Gewicht | | Wärme-tauscher | | zul. Betriebs-druck | | | Korrosions-schutz | Dämmung | | | |
|-------------|--------------|---------|---------|-------------------|-------------------|---------------------|---------|-------|-------------------|------------------------------|----------|----------------|--------|
| mit Dämmung | ohne Dämmung | leer | gefüllt | oben | unten | Trink-wasser | Heizung | Solar | | | | | Stärke |
| mm | mm | kg | kg | m ² /l | m ² /l | bar | bar | bar | | Art | Art. Nr. | Preis | mm |
| 825 | 650 | 140 | 680 | – | 1,70/ 10,50 | 6 | 3 | 10 | Fremd-stromanode | PU-Hart-schaum (Halbschalen) | | inkl. | 80 |
| 910 | 750 | 221 | 971 | – | 2,30/ 14,60 | 6 | 3 | 10 | | | | inkl. | 80 |
| 960 | 790 | 240 | 1180 | – | 3,00/ 18,80 | 6 | 3 | 10 | | | | inkl. | 80 |
| 940 | 790 | 175 | 925 | – | 2,30/ 14,30 | 6 | 3 | 10 | Edelstahl | PU-Hart-schaum (Halbschalen) | | inkl. | 75 |
| 940 | 790 | 211 | 1211 | – | 3,00/ 19,00 | 6 | 3 | 10 | | | | inkl. | 75 |
| 940 | 790 | 151 | 901 | – | – | 6 | 3 | – | Edelstahl | PU-Hart-schaum (Halbschalen) | | inkl. | 75 |
| 940 | 790 | 176 | 926 | – | – | 6 | 3 | – | | | | inkl. | 75 |
| 825 | 650 | 70 | 570 | – | – | – | 3 | – | – | abnehmbare Dämmung | | inkl. | 85 |
| 960 | 790 | 95 | 895 | – | – | – | 3 | – | – | | | inkl. | 85 |
| 960 | 790 | 116 | 1116 | – | – | – | 3 | – | – | | | inkl. | 85 |
| 1200 | 1000 | 152 | 1625 | – | – | – | 3 | – | – | Weich-schaum | 121 701 | 749,- | 100 |
| 1300 | 1100 | 202 | 2202 | – | – | – | 3 | – | – | | 121 702 | 792,- | 100 |
| 1490 | 1250 | 237 | 3237 | – | – | – | 3 | – | – | | 121 703 | 849,- | 120 |
| 1860 | 1600 | 350 | 5350 | – | – | – | 3 | – | – | | 121 742 | 1.549,- | 120 |

Zubehör Speicher



Zubehör Speicher/Zubehör allgemein

RG 03

Art. Nr.

Preis



elektrische Einschraub-Heizstäbe 6/4" mit integriertem Thermostat (40 ° C bis 70 ° C) und Sicherheitsabschaltung, für die Zusatzheizung von Wasser in Behältern

Hinweis: nicht als Dauerheizung geeignet

| | | |
|--|---------|--------------|
| E-Heizstab 2,5 kW/EHP 25-S 230 V, Länge: 850 mm | 120 084 | 555,- |
| E-Heizstab 2,5 kW/EHP 25 230 V/400 V, Länge: 430 mm | 120 001 | 252,- |
| E-Heizstab 4,5 kW/EHP 45 400 V, Länge: 470 mm | 120 002 | 282,- |
| E-Heizstab 6,0 kW/EHP 6 400 V, Länge: 620 mm | 120 003 | 302,- |
| E-Heizstab 9,0 kW/EHP 9 400 V, Länge: 780 mm | 120 004 | 326,- |

Auswahltable für E-Heizstab in kW

| Speicher | 2,5-S | 2,5 | 4,5 | 6,0 | 9,0 |
|-------------------|-------|-----|-----|-----|-----|
| Solar 160 | x | | | | |
| Solar 200 – 500 | | x | x | | |
| Solar 750 – 1000 | | x | x | x | x |
| Duo ab 540 | | x | x | x | |
| Trio ab 750 | | x | x | x | |
| Schicht ab 750/45 | | x | x | x | x |
| Puffer ab 750 | | x | x | x | x |



Brauchwasser-Mischautomat DN 20 S, 3/4" AG 120 013 **75,-**

Brauchwasser-Mischautomat DN 25 S, 1" AG 120 014 **135,-**

einstellbar von 30 ° bis 70 ° C, inklusive Rückflussverhinderer und Verschraubung

Brauchwasser-Anschlussset für Duospeicher 620 000 52 **129,-**

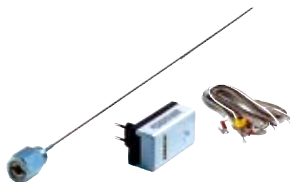
Edelstahlverrohrung inkl. Brauchwasser-Mischautomat DN 20

Zubehör Speicher/Zubehör allgemein

RG 03

Art. Nr.

Preis



für den dauerhaften Korrosionsschutz in emaillierten Solarspeichern

Fremdstromanode für Solarspeicher ELB 300-500 620 000 10 **298,-**

Tauchtiefe 400 mm, Reduziermuffe 1 1/4" auf 3/4"

Fremdstromanode für Solarspeicher ELB 750 620 000 13 **469,-**

Tauchtiefe 800 mm, Reduziermuffe 1 1/4" auf 3/4"

Korrosionsschutz für Solar- und Duospeicher in verschiedenen Ausführungen



Magnesiumanode 500 mm x 1 1/4" 620 000 24 **26,-**

Magnesiumanode 500 mm x 1 1/2" 620 000 23 **35,-**

Magnesiumanode 700 mm x 1 1/4" 620 000 22 **31,-**

Magnesiumanode 700 mm x 1 1/2" 620 000 20 **39,-**


Magnesiumanode 700 mm x M 8 620 000 21 **32,-**


Magnesium-Kettengliedanode 1350 mm x 1 1/4" 620 000 27 **165,-**


Magnesium-Kettengliedanode 1350 mm x 1 1/2" 620 000 28 **159,-**



Solarstationen




| Solarstation RLGP RG 03 | Art. Nr. | Preis |
|---|--|-------|
|  | Solarstation RLGP, 1 Strang isoliert, mit Solarpumpe ST 20/6, Rücklauf-Kugelhahn inklusive Schwerkraftbremse, Solarsicherheitsventil 6 bar, Thermometer und Manometer, 1 Spül- und Befüllarmatur, Durchflussmesser (1-13 l/min), MAG-Anschlussset, Anschlüsse mit Klemmringverschraubung | |
| | 131 301 | 319,- |

| Solarstation RLGZ RG 03 | Art. Nr. | Preis |
|--|---|-------|
|  | Solarstation RLGZ, 2 Strang isoliert, wie RLGP jedoch zusätzlich mit Vorlauf-Kugelhahn inklusive Schwerkraftbremse, 1 Thermometer, Entlüftungseinheit, Wandmontage mit Airjet | |
| | 131 302 | 398,- |

| Solarstation PSRG RG 03 | Art. Nr. | Preis |
|---|---|-------|
|  | Solarstation PSRG, 2 Strang isoliert, mit Solarpumpe ST 20/6, Kugelhähne inklusive Schwerkraftbremse, Solarsicherheitsventil 6 bar, 2 Thermometer und 1 Manometer, Entlüftungseinheit, Durchflussmesser (1-13 l/min), Zweikreis-Solarregler PS C204, Speichermontage (ProTrio) mit Airjet | |
| | 631 300 04 | 698,- |

| Solarstation PSRGHE RG 03 | Art. Nr. | Preis |
|---|---|-------|
|   | Solarstation PSRGHE, wie PSRG jedoch mit Hocheffizienz-Solarpumpe Solar PM 15-85, Wandmontage | |
| | 631 300 05 | 829,- |

| Solarstation PSKR-0 RG 03 | Art. Nr. | Preis |
|---|---|-------|
|  | Solarstation PSKR-0, wie PSRG jedoch ohne Solar-Regler, Speichermontage | |
| | 131 311 | 449,- |

Zubehör Solartechnik



Frostschutz-Konzentrat

RG 03



für alle pro solar-**Flachkollektoren:**

Langzeitkorrosions- und Frostschutz für den Solarkreislauf, biologisch abbaubar, physiologisch unbedenklich

| | Art. Nr. | Preis |
|--|----------|-------|
| Frostschutz L 5 l / FS05 Konzentrat im Kanister | 140 004 | 35,- |
| Frostschutz L 10,5 l / FS10 Konzentrat im Kanister | 140 005 | 58,- |
| Frostschutz L 15 l / FS15 Konzentrat im Kanister | 140 028 | 88,- |
| Frostschutz L 20 l / FS20 Konzentrat im Kanister | 140 006 | 105,- |

Frostschutz-Fertiggemisch

RG 03



für **Vakuumröhrenkollektoren:**

Langzeitkorrosions- und Frostschutz für den Solarkreislauf, biologisch abbaubar, physiologisch unbedenklich, hochtemperaturbeständig, fertig vorgemischt, darf nicht verdünnt werden

| | Art. Nr. | Preis |
|---|----------|-------|
| Frostschutz LS 10 l / FS10V Gemisch im Kanister | 140 007 | 48,- |
| Frostschutz LS 20 l / FS20V Gemisch im Kanister | 140 008 | 85,- |

Membran-Ausdehngefäße

RG 03



für alle Solaranlagen, Vordruck: 2,5 bar, max. zul. Betriebsüberdruck: 6 bar, max. zul. Betriebstemperatur: 120 ° C, weitere Größen auf Anfrage


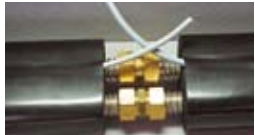
| | Art. Nr. | Preis |
|--|----------|-------|
| Ausdehngefäß* 18 l/AG 18S Ø 280 mm, H: 380 mm | 141 301 | 45,- |
| Ausdehngefäß* 25 l/AG 25S Ø 280 mm, H: 500 mm | 141 302 | 55,- |
| Ausdehngefäß** 33 l/AG 33S Ø 354 mm, H: 450 mm | 141 303 | 85,- |
| Ausdehngefäß*** 50 l/AG 50S Ø 410 mm, H: 505 mm | 141 304 | 145,- |
| Ausdehngefäß*** 80 l/AG 80S Ø 480 mm, H: 570 mm | 141 305 | 185,- |
| Ausdehngefäß*** 100 l/AG 100S Ø 480 mm, H: 675 mm | 141 306 | 221,- |
| Ausdehngefäß*** 140 l/AG 140S Ø 480 mm, H: 915 mm | 141 322 | 390,- |
| Ausdehngefäß*** 200 l/AG 200S Ø 634 mm, H: 785 mm | 141 307 | 537,- |
| Ausdehngefäß*** 300 l/AG 300S Ø 634 mm, H: 1085 mm | 141 308 | 590,- |

* inkl. Wandhaltebügel ** inkl. Befestigungslaschen *** Standgefäß

Zubehör Solartechnik



| Vorschaltgefäße RG 03 | | Art. Nr. | Preis | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------|--------------|------------------|-----|--------------------|---|---------------------|----|---------------------|----|-------------------|----|--------------------|---------|-------------|
| Bei Vakuumkollektoranlagen müssen Vorschaltgefäße unbedingt eingesetzt werden! | | | | | | | | | | | | | | | |
|  <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Dimensionierung VSG</th> </tr> <tr> <th>bis Koll.-Fläche</th> <th>VSG</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>7,5 m²</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>12,5 m²</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>22,5 m²</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>30 m²</td> <td>60</td> </tr> </tbody> </table> | Dimensionierung VSG | | bis Koll.-Fläche | VSG | 7,5 m ² | 6 | 12,5 m ² | 12 | 22,5 m ² | 20 | 30 m ² | 60 | Vorschaltgefäß 6 l | 141 315 | 50,- |
| | Dimensionierung VSG | | | | | | | | | | | | | | |
| | bis Koll.-Fläche | VSG | | | | | | | | | | | | | |
| | 7,5 m ² | 6 | | | | | | | | | | | | | |
| 12,5 m ² | 12 | | | | | | | | | | | | | | |
| 22,5 m ² | 20 | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 m ² | 60 | | | | | | | | | | | | | | |
| Vorschaltgefäß 12 l | 141 316 | 65,- | | | | | | | | | | | | | |
| Vorschaltgefäß 20 l | 141 317 | 90,- | | | | | | | | | | | | | |
| Vorschaltgefäß 60 l | 141 318 | 190,- | | | | | | | | | | | | | |

| Edelstahl-Schnellverrohrungssystem Apresto RG 03 | | Art. Nr. | Preis |
|---|--------------------------------------|----------|--------------|
| Schnellverrohrungssystem für Solaranlagen, zur Verrohrung im Innen- und Außenbereich, zwei Edelstahlwellrohre inkl. Sensorleitung, fertig gedämmt in geschlossenzelligem, flexiblem Kautschuk, Temperatur- und UV-beständig | | | |
|   | Apresto DN 16/EWSID16-10, Länge 10 m | 141 501 | 359,- |
| | Apresto DN 16/EWSID16-15, Länge 15 m | 141 502 | 539,- |
| | Apresto DN 16/EWSID16-20, Länge 20 m | 141 503 | 719,- |
| | Apresto DN 20/EWSID20-10, Länge 10 m | 141 504 | 449,- |
| | Apresto DN 20/EWSID20-15, Länge 15 m | 141 505 | 679,- |
| | Apresto DN 20/EWSID20-20, Länge 20 m | 141 506 | 898,- |

| Technische Daten Apresto | | | | |
|--|----------------------|-----------|-------------|-----------------------|
| | max. Druck (200 ° C) | Inhalt | Querschnitt | kleinster Biegeradius |
| DN 16 | 13,5 bar | 0,214 l/m | 81 x 47 mm | 25 mm |
| DN 20 | 10 bar | 0,334 l/m | 92 x 52 mm | 30 mm |
| max. Dauertemperaturbelastung: 125 ° C | | | | |

| Maximale Rohrlängen Apresto (m) in Abhängigkeit von Kollektortyp, Kollektoranzahl, Durchflussmenge und Rohrdimension (Gesamtröhlänge Vor- und Rücklauf) | | | | | | | |
|---|-------|-----------------|-----|-----|----|-----|-----|
| | | Kollektoranzahl | | | | | |
| HeatLine SCE 250 | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| High-Flow (30 l/m ² h) | DN 16 | 70 | 35 | 15 | 10 | - | - |
| | DN 20 | - | - | 70 | 40 | 25 | 15 |
| Low-Flow (15 l/m ² h) | DN 16 | - | 115 | 115 | 65 | 45 | 30 |
| | DN 20 | - | - | - | - | 115 | 115 |
| InLine IDMK 25 | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| High-Flow (30 l/m ² h) | DN 16 | 65 | 30 | 10 | - | - | - |
| | DN 20 | - | 100 | 45 | 15 | - | - |
| Low-Flow (15 l/m ² h) | DN 16 | - | 100 | 100 | 50 | 30 | 15 |
| | DN 20 | - | - | - | - | 100 | 60 |

Zubehör Solartechnik



Montagezubehör Apresto

RG 03



4 Stück Ovalrohrschellen zur Wand- oder Deckenmontage von Apresto Verrohrung, inklusive Stockschrauben M 8 x 80 und Dübel

Befestigungsset Apresto eco DN 16

640 000 50

16,-

Befestigungsset Apresto eco DN 20

640 000 52

18,-

Isiclick-Kollektoranschlussset

RG 03



Isiclick-Fittings zum Anschluss von Apresto DN 16 bzw. DN 20 direkt an den Kollektor und die Solarstation, mit 4 Befestigungsschellen, Schrauben und Dübeln

Apresto Anschlussset SCE 250 DN 16

640 000 83

69,-

Apresto Anschlussset IDMK DN 16

640 000 49

58,-

Apresto Anschlussset SCE 250 DN 20

640 000 84

89,-

Apresto Anschlussset IDMK DN 20

640 000 85

89,-

Isiclick-Anschlussfittings

RG 03



zur metallisch dichtenden Verbindung der Apresto Verrohrung
Isiclick: kein aufwendiges Herstellen der Dichtsitze

Isiclick DN 16 x 3/4" IG flachdichtend

140 039

17,-

Isiclick DN 16 x 3/4" AG flachdichtend

140 040

15,-

Isiclick DN 16 x 1" AG flachdichtend

641 500 04

17,-

Isiclick DN 16 x 1" IG flachdichtend

140 045

15,-

Isiclick DN 16 x 18 mm Klemmringverschraubung

641 500 12

21,-

Isiclick DN 16 x 22 mm Klemmringverschraubung

641 500 13

17,-

Isiclick DN 16 x 22 mm zylindrischer Stutzen

641 500 06

15,-

Isiclick DN 16 x DN 16 zur Verlängerung von Apresto

641 500 03

21,-

Isiclick DN 20 x 22 mm Klemmringverschraubung

641 500 11

18,-

Isiclick DN 20 x 3/4" IG flachdichtend

641 500 10

19,-

Isiclick DN 20 x 3/4" AG flachdichtend

140 046

16,-

Isiclick DN 20 x 1" AG flachdichtend

140 033

19,-

Isiclick DN 20 x 1" IG flachdichtend

140 041

26,-

Isiclick DN 20 x 22 mm zylindrischer Stutzen

641 500 07

21,-

Isiclick DN 20 x DN 20 zur Verlängerung von Apresto

641 500 08

26,-

Isiclick-Ersatzteile

RG 03

Sprengring DN 16

140 024

1,35

Schiebehülse DN 16

140 025

2,35

Überwurfmutter DN 16

140 047

2,75

Sprengring DN 20

140 026

1,40

Schiebehülse DN 20

140 027

4,-

Überwurfmutter DN 20

140 048

4,20

Zubehör Solartechnik



Zubehör Solar- und Heizungskreis RG 03



| | Art. Nr. | Preis |
|--|------------|--------------|
| AirJet Entlüfter | 640 000 61 | 50,- |
| zum direkten Einbau in den Solarvorlauf (22 Klemmring/22 Stutzen) | | |
| Absorptions-Luftabscheider | 640 000 62 | 110,- |
| für den Solarkreislauf, mit Handentlüftung, Anschlüsse Klemmring 22 mm | | |
| Schlammabscheider | 640 000 64 | 99,- |
| für den Heizungskreislauf, mit Ablasshahn, Anschlüsse 1" IG | | |

Plattenwärmetauscher RG 03



| | Art. Nr. | Preis |
|--|------------|--------------|
| Plattenwärmetauscher Typ WTSK | 641 200 02 | 359,- |
| Übertragungsleistung bis 10 kW, geeignet bis 20 m ² Kollektorfläche | | |
| Plattenwärmetauscher Typ WTSG | 641 200 04 | 398,- |
| Übertragungsleistung bis 20 kW, geeignet bis 36 m ² Kollektorfläche | | |
| Wärmedämmung für WTSK/WTSG | 630 000 09 | 163,- |
| Anschlüsse für Plattenwärmetauscher | 641 200 14 | 17,- |
| 4 Stück, passend für Cu22 | | |

Schwimmbadwärmetauscher RG 03



| | Art. Nr. | Preis |
|--|----------|--------------|
| Schwimmbadwärmetauscher o. Dämmung 20 m² | 141 217 | 469,- |
| Übertragungsleistung bis 13 kW, geeignet bis 20 m ² Kollektorfläche | | |
| Schwimmbadwärmetauscher o. Dämmung 50 m² | 141 219 | 798,- |
| Übertragungsleistung bis 31 kW, geeignet bis 50 m ² Kollektorfläche | | |
| Dämmung für Wärmetauscher 20 m² | 141 218 | 119,- |
| Dämmung für Wärmetauscher 50 m² | 141 220 | 135,- |
| Anschlüsse für SB-Plattenwärmetauscher | 141 226 | 45,- |
| 2 Stück, passend für Cu22 und Cu28 | | |

Achtung: Um ein Überhitzen der Schwimmbadseite zu vermeiden, muss anhand eines Festwertreglers (55 ° C) die Temperatur auf der Solarseite begrenzt oder die Solarpumpe mit einem Sicherheitsthermostat (55 ° C) am Plattenwärmetauscher abgeschaltet werden.

Zubehör Solartechnik



Werkzeuge für Wartung und Montage

RG 03



| | Art. Nr. | Preis |
|---|------------|--------------|
| pro solar-Servicekoffer | 641 600 06 | 498,- |
| für wichtige Wartungsarbeiten an jeder Solaranlage, Kunststoffkoffer mit Refraktometer, 20 pH-Messstreifen, Fläschchen, Multimeter, Prüfmanometer | | |
| PH-Messstreifen, 100 Stück-Packung | 640 000 01 | 31,- |
| Frostschutzprüfer Aräometer | 641 600 09 | 21,- |
| für Frostschutz-Konzentrat, Anzeige des Frostschutzes in ° C | | |
| Frostschutzprüfer Refraktometer | 641 600 10 | 130,- |
| für Frostschutz-Konzentrat und -Fertiggemisch, Anzeige des Frostschutzes in ° C | | |
| Spül- und Befüllcenter | 141 606 | 498,- |
| für Solaranlagen, mit Fass und Schlauch, Druckpumpe 50 m, 5 bar, Anschlüsse seitlich, inklusive Netzkabel und Schlauchtüllen | | |
| Glasheber für Kollektoren | 110 026 | 95,- |
| Aluminium-Grundkörper mit 2 Saugscheiben, ideal für Montage und Wartung von Kollektoren, Tragfähigkeit 80 kg, Stückpreis | | |

Rohrmanschetten DM aus dauerelastischem EPDM, mit klebender Unterseite und Oberseite, zur dichten Rohrdurchführung im Bereich Kaldach/Dampfsperre

RG 03



| | Art. Nr. | Preis |
|--|----------|-------------|
| DM 42-55 | 140 030 | 20,- |
| 2 Stk. Dichtmanschetten, 42 - 55 mm, für Dachdurchführung Apresto DN 16 und DN 20 (Einzelrohr) | | |
| DM 50-70 | 140 031 | 25,- |
| 2 Stk. Dichtmanschetten, 50 - 70 mm, für Dachdurchführung Apresto DN 16 und DN 20 (Doppelrohr) | | |

Montagezubehör für Aufdachkollektoren

RG 03



| | Art. Nr. | Preis |
|---|------------|-------------|
| Metall-Dachplatten , als Unterbau für Dachhaken für Gebiete mit hohen Schneelasten, d. h. falls Nassschneehöhen > 80 cm auftreten können | | |
| Typ Beton , passend für: Frankfurter, Finkenberger, Heidelberger, Römer, Taunus, Harzer, Doppel-S und Altdeutsche Pfanne | | |
| Typ Ton , passend für: Ergoldsbacher, Mühlacker, Wertinger, Winnender, Meindl, Bogen-Pfanne, Romano-Kremper | | |
| Metall-Dachplatten, Beton Rot | 610 100 74 | 28,- |
| Metall-Dachplatten, Beton Braun | 610 100 75 | 28,- |
| Metall-Dachplatten, Ton Rot | 610 100 76 | 28,- |
| Metall-Dachplatten, Ton Braun | 610 100 77 | 28,- |
| Metall-Dachplatten, Biber Rot | 610 100 78 | 28,- |
| Metall-Dachplatten, Biber Braun | 610 100 79 | 28,- |
| Metall-Dachdurchführung Universal, Rot, 13 x 10 cm | 610 101 45 | 69,- |
| Metall-Dachdurchführung Universal, Braun, 13 x 10 cm | 610 101 46 | 69,- |

pro solar- Energiesparregler

Die neue moderne Generation von Systemreglern

Die pro solar-Energiesparregler regeln die gesamte Heizungsanlage und optimieren das Zusammenspiel der einzelnen Heizungskomponenten, besonders im Hinblick auf die solare Nutzung und die Energieeffizienz.

Basierend auf dem bereits bewährtem Prinzip der pro solar-Gesamtregler verfügt die nunmehrige neue Systemreglergeneration über eine erheblich erweiterte Funktionalität und einen erhöhten Bedienkomfort, integriert in einem formschönen Designgehäuse mit großem Grafikdisplay.



Neue Funktionen und Vorteile

- moderne, drehzahlregelte Heizkreisregelung mit Rücklauftemperaturfühler
- optimierte Raumtemperaturregelung
- einfaches, kundenfreundliches Update über SD-Card möglich
- Datenaufzeichnung über SD-Card
- Ethernetschnittstelle serienmäßig
- Fernwartung über Internet
- Bedienung über Internet und Handy
- einfache Montage/Service durch Steckverbinder und neues Gehäuse
- mehr Ausgänge – mehr Fühler
- Anschlussmöglichkeit von Hocheffizienzpumpen
- Unterstützung von Grundfos Volumenstromgebern
- Designgehäuse
- großes, beleuchtetes Grafikdisplay
- einfache Menüführung basierend auf Prinzip des pro solar-Systemregler PS 310 und PS 600

pro solar-Energiesparregler

RG 03



Energiesparregler PS 350

Art. Nr.

Preis

641 100 55

680,-

Grafikdisplay 160 x 160 Pixel, 10 x Anzeige LED, 8 Ausgänge (einzeln steckbar), 7 x Triac für drehzahlregelte 230 V – Ausgänge, 1 x potentialfreier Umschalter für 230 V, 10 Fühlereingänge PT 1000, 2 Digitaleingänge, 2 Eingänge für Volumenstromsensor Grundfos, Ethernetschnittstelle, 3 x Analogausgang, inklusive PT 1000 Fühler

Energiesparregler PS 650

641 100 56

1.420,-

Grafikdisplay 160 x 160 Pixel, 10 x Anzeige LED, 16 Ausgänge (einzeln steckbar), 14 x Triac für drehzahlregelte 230 V – Ausgänge, 2 x potentialfreier Umschalter für 230 V, 16 Fühlereingänge PT 1000, 6 Digitaleingänge, 2 Eingänge für Volumenstromsensor Grundfos, Ethernetschnittstelle, 4 x Analogausgang, inklusive PT 1000 Fühler

pro solar- Solarregler



Einkreis-Solarregler

RG 03



230 V, digitaler Temperaturdifferenz-Regler für Warmwasser- und Schwimmbad-solaranlagen, multifunktionales Kombidisplay ermöglicht das gleichzeitige Ablesen von zwei Temperaturen mit Anzeige aller wesentlichen Informationen über Symbole und Abkürzungen
je eine Differenz-, Minimal- und Maximalfunktion, Notabschalt-, Rückkühl-, Frostschutzfunktion, Speichertemperaturbegrenzung einstellbar bis 90 ° C
4 Fühlereingänge mit integriertem Überspannungsschutz, 1 Relaisausgang, inklusive 2 PT 1000 Temperaturfühler

Einkreis-Solarregler PS C104

Art. Nr.

Preis

641 100 51

145,-

Zweikreis-Solarregler

RG 03



230 V, digitaler Temperaturdifferenz-Regler für zwei Speichersysteme bzw. Ost-/West-Kollektordach, multifunktionales Kombidisplay ermöglicht das gleichzeitige Ablesen von zwei Temperaturen mit Anzeige aller wesentlichen Informationen über Symbole und Abkürzungen je zwei Differenz-, Minimal- und Maximalfunktionen, Notabschalt-, Rückkühl-, Frostschutzfunktionen, Speichertemperaturbegrenzung einstellbar bis 90 ° C
4 Fühlereingänge mit integriertem Überspannungsschutz, 2 Relaisausgänge, inklusive 4 PT 1000 Temperaturfühler

Zweikreis-Solarregler PS C204

Art. Nr.

Preis

641 100 52

220,-

Zubehör Solarregler und Systemregler PS-Serie

RG 03



Speicherfühler Typ PT 1000 für alle PS-Regler

Art. Nr.

Preis

641 100 23

15,-

Temperaturfühler solo mit Flexkabel, Durchmesser 6 mm

Kollektorfühler Typ PT 1000 für alle PS-Regler

Art. Nr.

Preis

641 100 30

16,-

Temperaturfühler solo mit Temperatur- und UV-beständigem Silikonkabel, Durchmesser 6 mm

Außenfühler Typ PT 1000

Art. Nr.

Preis

641 100 24

36,-

für Energiesparregler PS 350 und PS 650, inkl. Schutzgehäuse zur Wandmontage

Kollektorfühler PT 1000

Art. Nr.

Preis

141 108

51,-

für Vakuumkollektoren

Inbetriebnahme, Wartung und Service Deutschlandweit



| Inbetriebnahme (Zwingend erforderlich um die 10 Jahreskollektorgarantie zu erhalten!) | | Art. Nr. | Preis |
|--|--|----------|--------------------|
| <p>Leistungsumfang einer Inbetriebnahme eines pro solar-Solarsystems:</p> <ul style="list-style-type: none"> • An- und Abfahrt im Rahmen der geplanten Servicetour • Überprüfung von Installation, Frostschutz • Einstellung des pro solar-Systems • Einweisung des Endkunden bzw. des Anlagenbetreibers • Dokumentation der Inbetriebnahme <p>Pauschalpreise sind nur unter folgenden Voraussetzungen gültig:</p> <ul style="list-style-type: none"> • die Anlage ist vollständig betriebsbereit installiert (elektrisch und hydraulisch) • das Solar- und Heizungssystem ist befüllt und entlüftet • die Inbetriebnahme wird ca. 4 – 5 Werktage vor Termin beauftragt/ angefordert | IB Solar S25 | 160 411 | 215,- |
| | Inbetriebnahme eines pro solar-Solarsets bis 25,3 m ² inkl. Prüfprotokoll, exkl. Ersatzteile | | |
| | IB Solar S50 | 160 403 | 290,- |
| | Inbetriebnahme eines pro solar-Solarsets bis 50,6 m ² inkl. Prüfprotokoll, exkl. Ersatzteile | | |
| | IB Solar Groß | 160 413 | auf Anfrage |
| | Inbetriebnahme eines pro solar-Solarsets größer als 50 m ² inkl. Prüfprotokoll, exkl. Ersatzteile | | |
| | IB Kessel | 160 404 | 270,- |
| | Inbetriebnahme eines pro solar-Pelletheizsystems inkl. Prüfprotokoll, exkl. Ersatzteile | | |
| | IB Solar Kessel | 160 405 | 360,- |
| | Inbetriebnahme eines pro solar-Gesamtsystems bestehend aus Solaranlage und Pelletkessel inkl. Prüfprotokoll, exkl. Ersatzteile | | |

Sind diese Voraussetzungen nicht gegeben, werden unsere Mehrleistungen nach Aufwand verrechnet!

| Wartung (Um die 10-Jahreskollektorgarantie zu erhalten ist eine Wartung mind. alle 3 Jahre notwendig.) | | Art. Nr. | Preis |
|--|---|----------|--------------------|
| <p>Die Wartung eines pro solar-Solar- oder Pelletsystems sollte idealerweise jährlich und von unserem Serviceteam durchgeführt werden. Der Nutzen einer regelmäßigen Wartung beinhaltet:</p> <ul style="list-style-type: none"> • hohe Funktionssicherheit und lange Lebensdauer der Solar- bzw. Pelletanlage • maximale Wirtschaftlichkeit des Solar- bzw. Heizsystems • verlängerte Kollektorgarantie (mit Inbetriebnahme und Wartungsvereinbarung bei Neuanlagen) <p>Die Wartung eines pro solar-Solarsystems beinhaltet folgende Leistungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Überprüfung des Solarsystems • Überprüfung des Frostschutzes im Solarkreislauf • Kontrolle, ggf. Einstellung des pro solar-Solarreglers • Einweisung des Endkunden bzw. Anlagenbetreibers • Dokumentation der Wartung <p>Die Wartung eines pro solar-Pelletsystems beinhaltet folgende Leistungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Überprüfung des Pelletheizsystems • Reinigung des pro solar-Pelletkessels • Kontrolle, ggf. Einstellung des pro solar-Solarreglers und Pelletkessels • Einweisung des Endkunden bzw. Anlagenbetreibers <p>Nicht im oben angeführten Leistungsumfang enthaltene Mehrleistungen werden nach Aufwand verrechnet (siehe Serviceeinsätze).</p> | WART Solar S25 | 160 310 | 180,- |
| | Wartung eines pro solar-Solarsystems bis 25 m ² inkl. Prüfprotokoll, exkl. Ersatzteile | | |
| | WART Solar S50 | 160 302 | 280,- |
| | Wartung eines pro solar-Solarsystems bis 50 m ² inkl. Prüfprotokoll, exkl. Ersatzteile | | |
| | WART Solar Groß | 160 309 | auf Anfrage |
| | Wartung eines pro solar-Solarsystems größer als 50 m ² inkl. Prüfprotokoll, exkl. Ersatzteile | | |
| | WART Kessel | 160 304 | 270,- |
| | Wartung eines pro solar-Pelletheizsystems inkl. Prüfprotokoll, exkl. Ersatzteile | | |
| | WART Solar-Kessel | 160 305 | 360,- |
| | Wartung eines pro solar-Gesamtsystems bestehend aus Solaranlage und Pelletkessel inkl. Prüfprotokoll, exkl. Ersatzteile | | |
| <p>Serviceeinsätze (Treten Funktionsstörungen an Solar- oder Pelletanlagen auf, die Sie als Heizungsbauer nicht selbst beheben können, so sind unsere Servicetechniker für Sie zur Stelle)</p> | Art. Nr. | Preis | |
| | SERVF | 160 202 | 85,- |
| | Pauschale für An- und Abfahrt eines Kundendienst-Technikers im Rahmen der geplanten Service-Tour (Sonderfahrten werden nach tatsächlichem Aufwand verrechnet) | | |
| | SERVH | 160 201 | 75,- |
| 1 Kundendienst-Technikerstunde (zuzüglich Material) | | | |

Hinweise: 1. Nur von pro solar geschulte und zertifizierte Partnerbetriebe können die Inbetriebnahmen und Wartungen, um die 10 Jahresgarantie zu erlangen, eigenständig durchführen.
2. Alle Reklamationen bzw. Serviceeinsätze müssen mit dem pro solar-Kundendienst mit Rechnungs- und Auftragsnummer abgestimmt werden. Reklamationsbehebung im Garantiefall durch den Heizungsbauer wird ohne vorherige Abstimmung mit der pro solar-Kundendienstabteilung nicht vergütet. Auftragsannahme oder Verrechnung von Serviceeinsätzen erfolgt ausschließlich vom oder an den Heizungsbauer.

Service für unsere Partner



Sonderservice: Vermittlung der Kollektormontage

Neben dem umfangreichen Angebot an Solar- und Pelletheizsystemen bieten wir Ihnen auch Unterstützungsleistungen durch ausgewählte Partnerbetriebe zur Kollektormontage. Wir vermitteln Ihnen auf Wunsch einen Fachbetrieb, der sich auf Kollektormontagen spezialisiert hat und Ihnen so wertvolle Arbeitszeit einsparen kann. Die Firmen sind vertraut mit Dacharbeiten und den notwendigen Sicherheitsvorschriften zur Montagearbeit. Die Beauftragung/Verrechnung verläuft direkt zwischen Ihnen und unserem Partner, rufen Sie uns an wir helfen Ihnen weiter.

Die pro solar-Kollektormontagen beinhalten:

- einmalige An- und Abfahrt des Montageteams,
- Hebe- und Sicherungseinrichtungen zur Dachmontage
- Druckprüfung des Kollektorfeldes inkl. der Dachdurchführungsleitungen

Indachkollektoren (Inline IDMK):

- Kollektormontage mit pro solar-Montagepaketen inkl. Blecheinfassung
- Durchführung von Vorlauf und Rücklauf in den Dachraum mit den in den Montagesets inkludierten hydraulischen Anschlüssen
- Montage Fühlerrohr-Verlängerung bis in den Dachraum (sofern erforderlich bzw. möglich)

Aufdachkollektoren (HeatLine, VakuLine, SCE 200):

- Kollektormontage mit pro solar-Montagepaketen
- Durchführung von Vorlauf und Rücklauf in den Dachraum mit den in den Montagesets inkludierten hydraulischen Anschlüssen
- Sonder-Dachbausteine für die Rohrdurchführungen müssen bauseits zur Verfügung gestellt werden.

| Mit unseren Partnern haben wir folgende Kollektormontagepreise für Sie fixiert | Preis |
|--|----------------------|
| bis 4 Kollektoren (bis 10 m ²) | 485,- |
| bis 8 Kollektoren (bis 20 m ²) | 695,- |
| ab 9 Kollektoren auf Anfrage | auf Anfrage |
| Extraservice (gegen Aufpreis) | |
| Dachsteine auf- und zudecken | 20,- pro lfm* |
| Dachsteine zudecken | 15,- pro lfm* |
| Regiestunden für sonstige Arbeiten | 50,- pro h |

* Kollektorfeld umlaufend gemessen

Allgemeiner Abwicklungshinweis:

Voraussetzung für eine einwandfreie Montage ist ein vollständig und richtig ausgefülltes Montage-Bestellformular, welches Ihnen pro solar zur Verfügung stellt. Kann die Montage aufgrund von ungenügenden bauseitigen Vorleistungen zum geplanten Termin nicht durchgeführt werden, so können ohne rechtzeitige Information des Montagepartners Stornogebühren anfallen.

Transportkosten

(Innerhalb Deutschland)

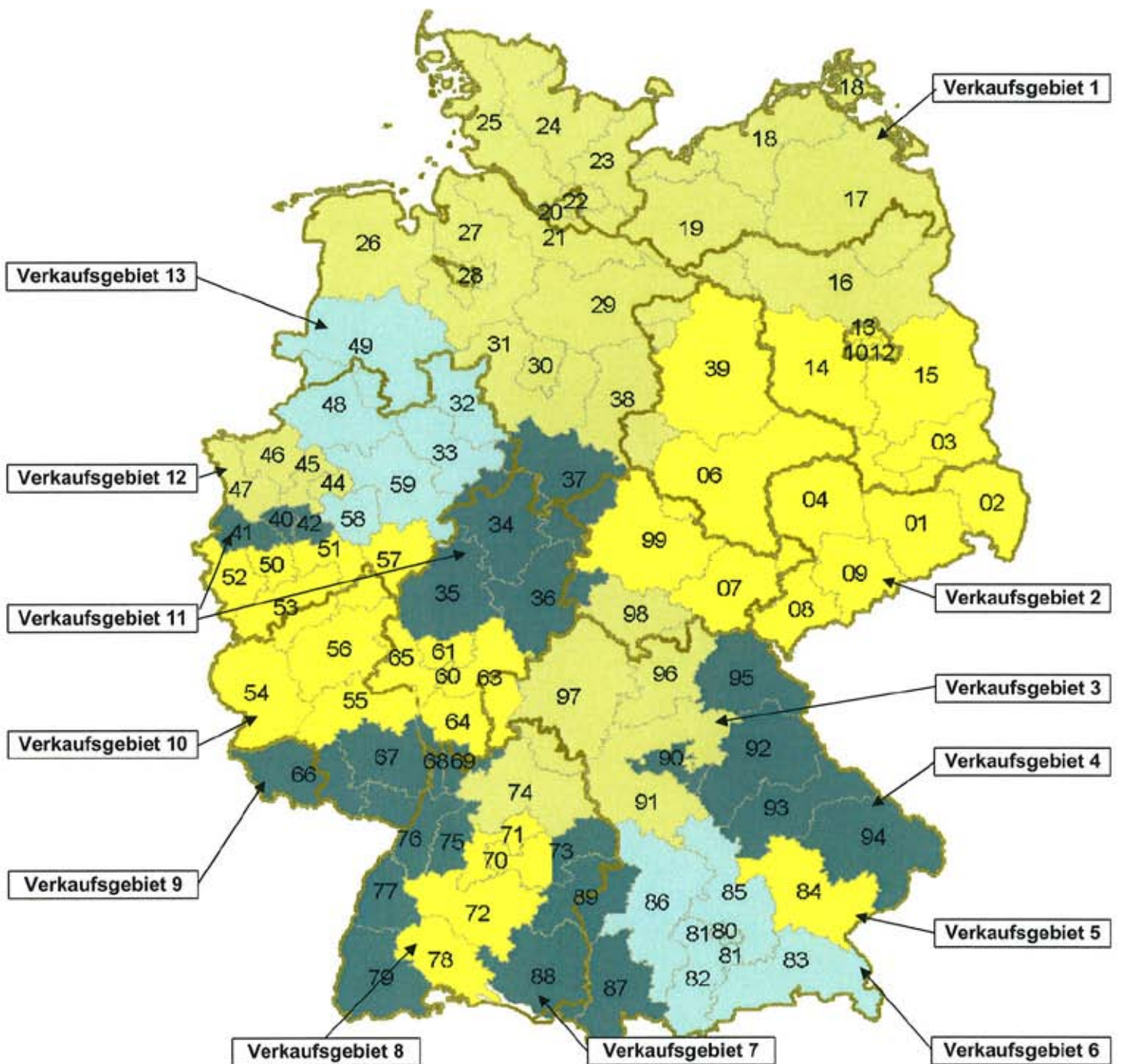
Versand- und Übernahmbedingungen, Rückabwicklung:

Der Auftraggeber hat sogleich nach Erhalt der Ware an dem vereinbarten Abnahmeort diese zu überprüfen und zu übernehmen, oder durch bevollmächtigte Personen überprüfen und übernehmen zu lassen. Verzichtet der Auftraggeber auf die Prüfung ausdrücklich oder stillschweigend, so gilt der Kaufgegenstand als ordnungsgemäß geliefert und abgenommen. Lieferreklamationen müssen vom Frachtführer auf dem Frachtbrief oder den Lieferpapieren gekennzeichnet werden. pro solar sind spätestens 48 h nach Lieferabnahme Beschädigungen oder Verluste schriftlich anzuzeigen.

| UPS (Paketdienst) | Preis |
|---|----------------|
| Stufe 1 Warenwert bis 100,- € | 7,50,- |
| Stufe 2 Warenwert bis 1000,- € | 15,00,- |
| Stufe 3 Warenwert bis 2000,- € | 25,00,- |
| Express Saver -Zuschlag (bis 12.00 Uhr) | 10,00,- |
| Samstagszustellung | auf Anfrage |

ab 2000,- € Netto Auftragswert Lieferung frei Haus (innerhalb Deutschlands)

| Spedition | Preis |
|--------------------------------------|----------------|
| Stufe 1 Warenwert bis 300,- € | 35,00,- |
| Stufe 2 Warenwert bis 1000,- € | 65,00,- |
| Stufe 3 Warenwert bis 2000,- € | 95,00,- |
| Garantie (Lieferung nächster Tag) | 50,00,- |
| Express (nächster Tag bis 12.00 Uhr) | auf Anfrage |



| | | | | | | | | |
|-------------------------|---|---|--------------------------|--|---|--------------------------|--|---|
| Verkaufsgebiet 1 | Außendienstmitarbeiter 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 29; 30; 31; 32; 38 | Innendienstmitarbeiter Tel: 0173-5887450 Tel: 0751-3610 2132 | Verkaufsgebiet 6 | Außendienstmitarbeiter 80; 81; 82; 83; 85; 86 | Innendienstmitarbeiter Tel: 0173-5887470 Tel: 0751-3610 2141 | Verkaufsgebiet 11 | Außendienstmitarbeiter 34; 35; 36; 37; 40; 41; 42 | Innendienstmitarbeiter Tel: 0173-5887493 Tel: 0751-3610 2132 |
| Verkaufsgebiet 2 | Außendienstmitarbeiter 39; 14; 13; 12; 10; 15; 03; 02; 01; 04; 07; 08; 09; 06; 99 | Innendienstmitarbeiter Tel: 0173-6764215 Tel: 0751-3610 2165 | Verkaufsgebiet 7 | Außendienstmitarbeiter 73000 - 73199; 87; 73280 - 73699; 88; 73780 - 73999; 98 | Innendienstmitarbeiter Tel: 0173-5887486 Tel: 0751-3610 5562 | Verkaufsgebiet 12 | Außendienstmitarbeiter 44; 45; 46; 47 | Innendienstmitarbeiter Tel: 0151-5444 8887 Tel: 0751-3610 2132 |
| Verkaufsgebiet 3 | Außendienstmitarbeiter 74; 91; 98; 96; 97 | Innendienstmitarbeiter Tel: 0173-5887498 Tel: 0751-3610 2165 | Verkaufsgebiet 8 | Außendienstmitarbeiter 70; 71; 72; 78; 73200 - 73279; 73700 - 73779 | Innendienstmitarbeiter Tel: 0173-5887480 Tel: 0751-3610 5562 | Verkaufsgebiet 13 | Außendienstmitarbeiter 32; 33; 48; 49; 58; 59 | Innendienstmitarbeiter Tel: 0176-63308755 Tel: 0751-3610 2132 |
| Verkaufsgebiet 4 | Außendienstmitarbeiter 90; 92; 93; 94; 95 | Innendienstmitarbeiter Tel: 0160-99174283 Tel: 0751-3610 2141 | Verkaufsgebiet 9 | Außendienstmitarbeiter 66; 67; 68; 69; 75; 77; 79; 76 | Innendienstmitarbeiter Tel: 0173-5887485 Tel: 0751-3610 2141 | | | |
| Verkaufsgebiet 5 | Außendienstmitarbeiter 84 | Innendienstmitarbeiter Tel: 0751-3610 2141 Tel: 0751-3610 2141 | Verkaufsgebiet 10 | Außendienstmitarbeiter 50; 51; 52; 53; 54; 55; 56; 57; 60; 61; 63; 64; 65 | Innendienstmitarbeiter Tel: 0173-6764207 Tel: 0751-3610 5562 | | | |

Allgemeine Geschäftsbedingungen

1. Allgemeines/Geltung

- 1.1. Die nachfolgenden Geschäftsbedingungen der Firma pro solar Energietechnik GmbH (nachfolgend pro solar genannt) gelten ausschließlich gegenüber Unternehmen. Die Geschäftsbedingungen bilden einen integrierten Bestand jedes Angebots und sämtliche Kaufverträge einschließlich ihrer Nebenleistungen (wie z.B. Vorschläge und Beratungen), die von pro solar mit Kunden abgeschlossen werden. Auch Folgegeschäfte unterliegen diesen allgemeinen Geschäftsbedingungen. Spätestens mit Entgegennahme der Lieferung oder Leistung gelten die Geschäftsbedingungen von pro solar als angenommen und vereinbart. Soweit eine Bestimmung explizit auf die nationale Rechtsordnung Bezug nimmt, gilt ausschließlich diese Klausel, ersatzweise das gemäß Ziffer 11.2. anzuwendende Recht der nationalen Rechtsordnung. Allgemeine Geschäftsbedingungen, welcher Art auch immer, die mit diesen Geschäftsbedingungen in Widerspruch stehen, gelten nicht als vereinbart und sind rechtsunwirksam.
- 1.2. Abweichende Geschäftsbedingungen des Kunden werden nicht Vertragsinhalt.
- 1.3. Abweichungen von diesen Bedingungen sind nur wirksam, wenn sie die Vertragspartner ausdrücklich und schriftlich vereinbart oder bestätigt haben.

2. Angebote

- 2.1. Unsere Angebote sind freibleibend. Geringfügige technische und gestalterische Abweichungen von Beschreibungen und Angaben in Prospekten, Angeboten und schriftlichen Unterlagen, die die Qualität nicht nachteilig beeinflussen sowie Leistungs-, Konstruktions- und Materialänderungen durch technische Weiterentwicklungen bleiben vorbehalten, ohne dass der Kunde daraus Rechte herleiten kann.“ Sämtliche technische Unterlagen bleiben geistiges Eigentum von pro solar; sie dürfen ohne ausdrückliche Zustimmung von pro solar weder vervielfältigt, noch Dritten zugänglich gemacht werden und sind auf Verlangen unverzüglich zurückzugeben.
- 2.2. Öffentliche Äußerungen des Übergebers oder des Herstellers oder eines sonst beteiligten Dritten, vor allem in der Werbung und in den der Ware beigelegten Angaben, werden nur Vertragsinhalt, wenn sie schriftlich dem Angebot zugrunde gelegt werden oder wenn im Angebot ausdrücklich darauf verwiesen wird.

3. Preise

- Die Preise sind mangels anderer schriftlicher Vereinbarung Nettopreise ab Werk bzw. Lager, exklusive Verpackung, Verladung, Entladung, Montage, Versicherung und Umsatzsteuer. Es sind nur Richtpreise. Treten zwischen Vertragsabschluss und Leistungsausführung – aus welchem Grund auch immer – Materialkostenerhöhungen oder nicht im Einflussbereich von pro solar stehende Mehrleistungen bzw. Mehrkosten auslösende Umstände auf, erhöhen sich die in Betracht kommenden Preise entsprechend. Diese Regelung gilt nicht wenn zwischen Auftragserteilung und Lieferung/Leistungsausführung mehr als drei Monate liegen.

4. Leistungsfristen und Termine

- 4.1. Leistungsfristen und Termine für Verkaufsgeschäfte unterliegen ausschließlich deutschem Recht. Lieferfristen sind, falls nicht ausdrücklich ein Fixtermin vereinbart wird, stets unverbindlich. Im Fall einer vereinbarten Änderung des Vertrages ist pro solar berechtigt, den Liefertermin neu festzusetzen. Für unverschuldete und fahrlässig verursachte Lieferverzögerungen haftet pro solar nicht. In einem solchen Fall verzichtet der Auftraggeber auf das Recht, vom Kauf zurückzutreten und auch auf die Geltendmachung von Schadenersatzansprüchen. Im Falle der durch den Auftraggeber verursachten Verzögerung der Leistungsausführung oder der Unterbrechung hat der Auftraggeber alle durch die Verzögerung oder Unterbrechung an laufenden Mehrkosten zu tragen und pro solar kann ihre Leistung und ihren Aufwand mittels Teilrechnung fällig stellen.
- 4.2. Vereinbarungen über eine verbindliche Liefer- und Montagezeit müssen schriftlich erfolgen. Die Verpflichtung der Firma pro solar zur termingerechten Lieferung oder Montage setzt voraus, dass alle kaufmännischen und technischen Fragen zwischen dem Kunden und pro solar geklärt sind und der Kunde alle ihm obliegenden Verpflichtungen, wie etwa Beibringung erforderlicher behördlicher Genehmigungen oder Anzahlungen, erfüllt hat.
- 4.2. Die Lieferfrist der Firma pro solar ist eingehalten, wenn das Produkt bis zum Ablauf dieser Zeit das Werk verlassen hat oder pro solar Versandbereitschaft angezeigt hat. Soweit eine Abnahme zu erfolgen hat, ist der Abnahmetermin maßgebend; das gilt nicht bei berechtigter Abnahmeverweigerung.
- 4.3. Hat pro solar die Verzögerung nicht zu vertreten, wie z.B. bei Energiemangel, Importschwierigkeiten, Betriebs- und Verkehrsstörungen, Streiks, höherer Gewalt oder Verzögerungen unserer Lieferanten, verlängert sich die Leistungszeit angemessen. Kann pro solar auch nach angemessener Verlängerung nicht leisten, sind sowohl der Kunde als auch pro solar zum Rücktritt vom Vertrag berechtigt. Schadenersatzansprüche des Kunden sind ausgeschlossen.
- 4.4. „Im Falle der durch den Kunden verursachten Verzögerung oder Unterbrechung der Leistungsausführung hat der Kunde alle durch die Verzögerung/Unterbrechung entstehenden Mehrkosten zu tragen. Pro solar kann seine Leistungen und seinen Aufwand mittels Teilrechnung fällig stellen.“

5. Zahlungsverkehr

- 5.1. Wenn nichts anderes vereinbart, wird Ware nur gegen Nachnahme (gegen Kostenersatz) oder gegen Vorauszahlung netto ohne Skonto geliefert. Scheck und Wechsel werden nur nach besonderer Vereinbarung und nur zahlungshalber, nicht an Erfüllungsgstatt, angenommen.
- 5.2. Aufrechnung- und Zurückbehaltungsrechte des Kunden sind ausgeschlossen, es sei denn, die Gegenforderung ist unstreitig oder rechtskräftig festgestellt.
- 5.3. Einziehungs- und Diskontspesen gehen zu Lasten des Auftraggebers. pro solar kann angebotene Zahlungen mittels Schecks oder Wechsels ohne Angabe von Gründen ablehnen.
- 5.4. Zahlungen haben mit schuldbefreiender Wirkung auf eines unserer Konten oder an eine mit Inkassovollmacht ausgewiesene Person zu erfolgen. Die Umsatzsteuer ist vom Gesamtpreis nach Rechnungslegung in voller Höhe zu leisten, außer für die Berichtigung des Kaufpreises wurden andere Zahlungskonditionen vereinbart. Bei Überschreitung des Zahlungszieles, bei Annahmeverzug sowie bei Terminverlust ist pro solar berechtigt, Verzugszinsen in Höhe von 8 % über dem Basiszinssatz zu verrechnen.
- 5.5. Ist der Auftraggeber mit einer vertragsgegenständlichen Zahlung oder eines Teiles davon mehr als 14 Tage in Verzug, ist pro solar berechtigt, den gesamten Restkaufpreis (restlichen Rechnungsbetrag) sofort zur Zahlung fällig zu stellen.
- 5.6. Der Kunde ist zu Teilzahlungen nur berechtigt, wenn dies schriftlich mit pro solar vereinbart ist. Gerät der Kunde in diesem Fall mit einer fälligen Teilzahlung mehr als 3 Tage in Verzug, so ist pro solar berechtigt, den gesamten Restkaufpreis sofort zur Zahlung fällig zu stellen. Darüber hinaus ist pro solar berechtigt, die Restforderung bei Verzug sofort zur Zahlung fällig zu stellen, oder wenn über das Vermögen des Kunden das Insolvenzverfahren eröffnet wird oder sonstige Zwangsvollstreckungsmaßnahmen anderer Gläubiger begonnen haben oder wenn sich sonst die Bonität und Kreditwürdigkeit des Kunden erheblich verschlechtert.
- 5.7. Im Falle der Säumnis ist der Auftraggeber verpflichtet, neben den Verzugszinsen auch die Mahnspesen, Interventionskosten sowie die Kosten anwaltlichen Einschreitens zu ersetzen. Vom Auftraggeber geltend gemachte Gewährleistungsansprüche berechtigen diesen nicht, vereinbarte Zahlungen zurückzuhalten.

6. Versand- und Übernahmebedingungen, Rückabwicklung

- 6.1. Der Auftraggeber hat sogleich nach Erhalt der Ware an dem vereinbarten Abnahmeort diese zu überprüfen und zu übernehmen, oder durch bevollmächtigte Personen überprüfen und übernehmen zu lassen. Verzichtet der Auftraggeber auf die Prüfung ausdrücklich oder stillschweigend, so gilt der Kaufgegenstand als ordnungsgemäß geliefert und abgenommen. Lieferreklamationen müssen vom Frachtführer auf dem Frachtbrief oder den Lieferpapieren gegengezeichnet werden. pro solar sind spätestens 48 h nach Lieferannahme Beschädigungen oder Verluste schriftlich anzuzeigen.
- 6.2. Der Versand erfolgt stets, auch bei etwaiger frachtfreier Lieferung, auf Rechnung und Gefahr des Auftraggebers. Mit Übergabe der vom Auftraggeber bestellten Ware an den Frachtführer (Post, Bahn, Flugzeug, Schiff oder Spediteur) hat pro solar ihre Vertragspflichten erfüllt und geht die Gefahr auf den Auftraggeber über. Die Wahl der Versendungsart obliegt pro solar und wird vom Käufer vorweg genehmigt, es sei denn, der Käufer verlangt rechtzeitig und in schriftlicher Form eine bestimmte Art der Versendung.
- 6.3. Die Zustellung erfolgt ab einem Nettowarenwert von € 2.000,- frei Haus an die mit dem Auftraggeber vereinbarte Adresse innerhalb Deutschlands.
- 6.4. Die Rückabwicklung des Vertrages trotz ordnungsgemäßer Erfüllung durch pro solar ist nur mit Zustimmung von pro solar möglich. Waren die ohne Zustimmung an pro solar zurückgesendet werden können nicht angenommen und gutgeschrieben werden. pro solar verrechnet für den Aufwand der Rückabwicklung eine Pauschale von 15 % vom Auftragswert, wenn die Ware in unbeschädigtem Zustand samt Originalverpackung an pro solar zurückzuliefern wird. Nicht ordnungsgemäß rückgelieferte Waren werden nur entsprechend dem von pro solar bewerteten Verkehrswert unter Berücksichtigung der Aufarbeitungskosten angerechnet. Ein Austausch von Waren, die länger als 3 Monate ausgeliefert sind, ist ausgeschlossen. Ein Umtausch von Sonderware (keine Lagerware) ist jedenfalls ausgeschlossen.

7. Eigentumsvorbehalt

- 7.1. pro solar behält sich bis zur vollständigen Bezahlung aller aus der Geschäftsverbindung resultierenden Forderungen das Eigentum an den von pro solar gelieferten Waren vor. Diese dürfen nur im normalen Geschäftsgang veräußert werden, solange der Auftraggeber gegenüber pro solar nicht in Zahlungsverzug ist.
- 7.2. Für den Fall der Weiterveräußerung gelten nachfolgende Bestimmungen:
 - Der Auftraggeber tritt schon mit Abschluss des Vertrages die aus der Veräußerung entstehenden Forderungen an pro solar ab und verpflichtet sich, dies in seinen Büchern ordnungsgemäß zu vermerken.
 - Gerät der Kunde mit einer Zahlung oder Teilzahlung mehr als 10 Tage in Verzug, so kann pro solar verlangen, dass ihr unverzüglich alle zur Geltendmachung der abgetretenen Forderungen erforderlichen Unterlagen übermittelt und Auskünfte schriftlich gegeben werden, insbesondere in Bezug auf die Person und die Adresse des Schuldners sowie zur Höhe der abgetretenen Forderung und evtl. bereits geleisteter Zahlungen des Drittschuldners.

- Werden die unter Eigentumsvorbehalt stehenden Waren oder die an pro solar abgetretenen Forderungen gepfändet, so ist pro solar unter Mitteilung aller Umstände zu unterrichten, die zur Geltendmachung bzw. Durchsetzung ihrer Ansprüche erforderlich sind.
- 7.3. Die Befugnis des Auftraggebers, im ordnungsgemäßen Geschäftsverkehr Vorbehaltsware zu veräußern, endet, wenn der Auftraggeber mit einer fälligen Zahlung oder Teilzahlung ganz oder zu einem erheblichen Teil mehr als 10 Tage in Verzug gerät. Sie endet ferner spätestens mit dessen Zahlungseinstellung oder dann, wenn über das Vermögen des Auftraggebers die Eröffnung eines Insolvenzverfahrens beantragt wird. Der Auftraggeber ist in diesem Fall verpflichtet, auf die erste Anforderung von pro solar die Vorbehaltsware herauszugeben. In dem Verlangen auf Herausgabe der Vorbehaltsware liegt grundsätzlich kein Rücktritt vom Kaufvertrag. Kommt der Kunde dem Herausgabeverlangen nicht nach oder drohen Verlust oder Untergang der Vorbehaltsware, ist pro solar berechtigt, die Vorbehaltsware in Besitz zu nehmen. Hierzu darf pro solar den Standort der Vorbehaltsware betreten. Rücknahmekosten trägt der Kunde. Zurückgenommene Vorbehaltsware kann pro solar freihändig und bestmöglich verwerten. Soweit der Erlös die gesicherte Forderung übersteigt, steht er dem Kunden zu.“
- 7.4. Verpfändung oder Sicherungsübereignung der Vorbehaltsware oder sonstige Verfügung über die abgetretenen Forderungen sind unzulässig.
- 7.5. Die pro solar gemäß vorstehenden Bestimmungen zustehenden Sicherungen gibt pro solar nach ihrer Wahl insoweit frei, als ihr Wert unter Berücksichtigung der Wertschöpfung durch den Kunden die zu sichernden Forderungen um 10 % übersteigt.
- 7.6. Von Pfändungen oder sonstigen Zugriffen Dritter ist pro solar unter Angabe des Pfändungsgläubigers oder zugreifenden Dritten sofort zu benachrichtigen.
- 7.7. Der Auftraggeber ist verpflichtet, sobald er die Zahlungen eingestellt hat, pro solar unverzüglich eine Aufstellung über die noch vorhandene Vorbehaltsware sowie eine Aufstellung der Forderungen an die Drittschuldner nebst Rechnungsgutschriften zu übersenden.
- 8. Gewährleistung und Mängelansprüche**
- 8.1. pro solar haftet für eine dem Stand der Technik entsprechende Mangelfreiheit ihrer Produkte. Die Haftung ist ausgeschlossen:
- a. wenn Produkte vom Kunden oder Dritten nicht sachgerecht gelagert, eingebaut, in Betrieb genommen oder genutzt werden,
 - b. bei natürlichem Verschleiß, wie z.B. Dichtungen, Frostschutzmittel etc.,
 - c. bei nicht ordnungsgemäßer Wartung,
 - d. bei Verwendung ungeeigneter Betriebsmittel,
 - e. bei Schäden, die durch Reparaturen oder sonstige Arbeiten Dritter entstehen, die von pro solar nicht ausdrücklich genehmigt wurden.
- Voraussetzung für eine Haftung von pro solar ist zudem, dass:
- der Einbau (die Installation) entsprechend der Montageanleitungen in der jeweils geltenden Fassung durch einen konzessionierten Fachbetrieb (Heizungsbauer oder Installateur) erfolgt;
 - pro solar bzw. deren Beauftragte die Gelegenheit zur Prüfung von Beanstandungen an Ort und Stelle unverzüglich nach dem Auftreten etwaiger Mängel gegeben wurde;
 - eine Bestätigung über die ordnungsgemäße Inbetriebnahme sowie die jährliche Überprüfung und Wartung durch ein hierzu konzessioniertes Fachunternehmen vorliegt.
- Die von pro solar zugesagten Garantieleistungen gelten nur gegenüber ihren Auftraggebern.
- 8.2. Garantie für die Beschaffenheit und Haltbarkeit des Liefergegenstandes gelten nur insoweit als übernommen, als wir die Garantie ausdrücklich und schriftlich als solche erklärt haben. Für öffentliche Aussagen, insbesondere in der Werbung, haben wir nur einzustehen, wenn wir sie veranlasst haben. Mängelansprüche können aufgrund einer solchen Aussage nur dann geltend gemacht werden, wenn die Aussage die Kaufentscheidung des Kunden tatsächlich beeinflusst hat. Garantien, die unsere Auftraggeber in Garantieerklärung, der einschlägigen Werbung oder sonstigen Produktunterlagen übernehmen, sind nicht durch uns veranlasst. Sie verpflichten ausschließlich den Lieferanten, der diese Garantieübernahme erklärt. Absatz 1 dieser Ziffer bleibt unberührt.
- 8.3. Mängelrügen sind unverzüglich zu erheben und sind ausgeschlossen, wenn Sie uns nicht innerhalb von 2 Wochen nach Empfang der Lieferung zugegangen sind. Mängel, die auch bei sorgfältigster Überprüfung innerhalb dieser Frist nicht entdeckt werden konnten, sind uns unverzüglich, spätestens aber 2 Wochen nach ihrer Entdeckung zu melden.
- 8.4. Die gesetzliche Haftung wegen Mängeln ist auf die Nacherfüllung beschränkt, d.h. nach unserer Wahl Mangelbeseitigung oder Ersatzlieferung. Der Kunde muss pro solar umgehend ausreichend Gelegenheit zur Nacherfüllung geben; andernfalls ist pro solar von der Haftung für die daraus entstehenden Folgen befreit. Nur in dringenden Fällen, etwa zur Abwehr unverhältnismäßig großer Schäden, darf der Kunde den Mangel selbst oder durch Dritte beseitigen lassen und von uns Ersatz der erforderlichen Aufwendungen verlangen. Die ausgetauschten Teile muss der Kunde in jedem Fall an pro solar herausgeben.
- 8.5. Bei neu hergestellten Sachen und Werkleistungen einschließlich zur zugehörigen Planungs- und Überwachungsleistungen haftet pro solar ein Jahr ab Ablieferung oder Abnahme.
- 8.6. Beim Verkauf gebrauchter Produkte ist unsere Haftung grundsätzlich ausgeschlossen.
- 8.7. Weitergehende Ansprüche des Kunden wegen Mängel als nach Maßgabe der vorstehenden Ziffer 8.2. – 8.3. sind ausgeschlossen. Wir haften deshalb nicht für Schäden, die nicht am Produkt selbst entstanden sind und nicht für sonstige Vermögensschäden des Kunden.
- 8.8. Die Haftung von pro solar, gleich aus welchem Rechtsgrund, beschränkt sich auf Vorsatz und grobe Fahrlässigkeit.
- 8.9. Sämtliche in diesen Geschäftsbedingungen aufgeführten Haftungsbeschränkungen gelten nicht:
- a. bei Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit von uns oder unseren Erfüllungsgehilfen,
 - b. bei Personenschäden,
 - c. bei Schäden, die durch das Fehlen einer Beschaffenheit entstanden sind, die wir garantiert haben,
 - d. bei Ansprüchen nach dem Produkthaftungsgesetz.
- 8.10. Für Kollektoren (ausgenommen Glasbruch und Kollektorzubehör, wie z.B. Blecheinfassungen) bietet pro solar 5 Jahre Garantie ab Rechnungsstellung in Form von kostenlosem Ersatz für die Materialien, die nachweislich eine der Anforderung der Norm DIN EN 12975 nicht erfüllt haben. Für den VK 25 bieten wir innerhalb der 5 Jahresgarantie kostenlosen Materialersatz der Glasröhre bei Bruch (ausgenommen Hagelschäden und Äußere Einflüsse). pro solar haftet jedoch nicht für eine Beschädigung durch mechanische Beanspruchung und/oder Veränderungen durch witterungsbedingte Einflüsse. Geringfügige Farbabweichungen und/oder Beeinträchtigungen der Oberfläche, die keinen wirtschaftlich relevanten Einfluss auf die Funktion eines Kollektors haben, sind von der Garantie ebenfalls nicht erfasst. pro solar bietet auf Grundlage der 5 Jahresgarantie eine erweiterte 10 Jahresgarantie auf die Kollektoren HeatLine, InLine und VakuLine, wenn diese durch pro solar oder einen geschulten Partnerbetrieb in Betrieb genommen wurden und im Rahmen eines pro solar Wartungsvertrages regelmäßig, mindestens jedoch alle 3 Jahre überprüft und gewartet werden.
- 8.11. Für Speicher (ausgenommen angebaute Komponenten) bietet pro solar ebenfalls 5 Jahre Garantie ab Rechnungsstellung in Form von kostenlosem Ersatz für Materialien. pro solar haftet bei Pufferspeichern und Speichern mit Pufferanteil nicht für Korrosionsschäden im Pufferbereich. Bei emaillierten Speichern haftet pro solar nur dann, wenn der Anodenschutz nachweislich spätestens 2 Jahre nach Inbetriebnahme und fortan jährlich überprüft wurde.
- 8.12. Für den Pelletkessel FireLine, Wohnraumofen Leon und Holzvergaser WoodLine HV und BT bietet pro solar eine 3 Jahresgarantie ab Rechnungsstellung in Form von kostenlosem Ersatz. Für Verschleißteile ist diese Frist auf 12 Monate beschränkt. Als Verschleißteile gelten bei Pelletkesseln: alle Dichtungen, elektrische Zündungen, Verbrennungshilfen und der Primärluftdorn. Bei Holzgasern: Turboscheibe, Auflagering, Fülltürdichtung, Türkontaktschalter, Gebläse, Abgasfühler, Kesselfühler, Zünder, Brennring, Brennerkopf, Brennkammerschale, Sieb Brennkammerschale
- 8.13. Bei einer kostenlosen Nachbesserung oder kostenlosen Ersatzlieferung durch pro solar beginnen die unter 8.8 – 8.12 genannten Fristen hierdurch nicht von neuem.
- 8.14. Ausgeschlossen ist die Haftung für Beschädigungen aufgrund höherer Gewalt und Fehlfunktionen, die auf unsachgemäße Montage und/oder Installation der Produkte zurückzuführen sind. Für allfällige Mangelfolgekosten übernimmt pro solar keinerlei Haftung.
- 9. Unternehmensübertragung/Widerspruch**
- Für den Fall der Übertragung des Unternehmens des Käufers spricht sich pro solar vorweg gegen eine (automatische) Übernahme der Vertragsverhältnisse durch den Erwerber aus; eine solche Übernahme bedarf gesonderter Vereinbarung (Schriftformvorbehalt).
- 10. Erfüllungsort und Gerichtsstand**
- 10.1. Erfüllungsort für Geschäfte mit der pro solar Energietechnik GmbH ist für beide Parteien Ravensburg. Dies gilt auch für Zahlungsverpflichtungen der Kunden.
- 10.2. Für alle sich mittel- oder unmittelbar aus einem mit pro solar geschlossenen oder in Anbahnung befindlichen Vertrag ergebenden Streitigkeiten – auch hinsichtlich der Rechtmäßigkeit des Zustandekommens des Vertragsverhältnisses selbst – wird die örtlich gerichtliche Zuständigkeit Ravensburg vereinbart.
- 10.3. Auf sämtliche Vertragsverhältnisse findet ausschließlich deutsches Recht – mit Ausnahme des einheitlichen UN-Kaufrechtes (UNCITRAL) und des internationalen Privatrechtes – Anwendung.
- 10.4. Sind die Bestimmungen dieser Allgemeinen Geschäftsbedingungen ganz oder teilweise unwirksam, so bleiben der Vertrag und die Geltung der Allgemeinen Geschäftsbedingungen im Übrigen bestehen. Die unwirksame Klausel wird durch eine Regelung ersetzt, die unter Berücksichtigung des Parteiwillens und dem Sinn und Zweck der unwirksamen Regelung am nächsten kommt.
- Datenschutzhinweis:**
- Wir weisen unsere Kunden darauf hin, dass wir – ausschließlich zu Geschäftszwecken – ihre personenbezogenen Daten mit Hilfe der elektronischen Datenverarbeitung entsprechend den Vorschriften des Bundesdatenschutzgesetzes verarbeiten. Im Rahmen der Auftragsabwicklung können bestimmte Daten (Name, Anschrift, Rechnungsdaten und ggf.

pro solar-Garantien

10^{*}
JAHRE

auf Kollektoren

(HeatLine, InLine, VakuLine)
nur mit Inbetriebnahme und
pro solar-Wartungsvertrag**

5^{*}
JAHRE

auf Speicher und Kollektoren

3^{*}
JAHRE

auf Pellet- und Holzvergaserkessel

(ausgenommen Verschleißteile)

2^{*}
JAHRE

Gewährleistung auf Zubehör

(Stationen, Steuerungen, etc.)

* lt. pro solar-Garantiebedingungen/AGB

** gültig für pro solar-Solarsysteme



www.pro-solar.de

pro solar
Meine Wärmequelle.

pro solar Energietechnik GmbH
An der Bleicherei 15
D-88214 Ravensburg
Telefon +49 751 3610-0
Telefax +49 751 3610-1120
info@pro-solar.de

Kurzportrait pro solar

pro solar Energietechnik GmbH entwickelt und vertreibt thermische Solaranlagen zur Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung, Systemtechnik für solare Großanlagen und Holzpellet-Heizsysteme.

pro solar hat bei den **Klimapaketen** mit der Kombination von Holzpellet-Solar-Komplettsystemen mit Gesamtregler eine marktführende Position in Deutschland. Vormontierte, montagefreundliche und in der Bedienung und Wartung bequeme Systeme sind wesentlicher Bestandteil des Produktsortiments.