

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													
	[m²]	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	
	[m²]	[m²]	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			InLine 5000 Flachkollektor			VakuLine 6020 Vakuumröhrenkollektor			Montagezubehör Kollektor	Speicher		Solarstation		Regler		MAG		Frostschutz		Zubehör	
	2,51 m ²	2,52 m ²	2,57 m ²	300 l	300 l	300 l	Integrale	Solo	Integrale (RUESS)		Solo (RUESS)	PS 1	PS 2	PS 3	PS 4	PS 5	PS 6	PS 7	PS 8	PS 9		PS 10
ProSun 200 Solo wandhängende Solarstation und Regler	2.206,- 650 101 01	2.610,- 650 101 02	2.753,- 650 101 03	-	200 l 121 102	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RG 03 Apresto-Set (Dimensionierung siehe Seite 71) für HeatLine DN 16 DN 20 10 m 398,- 529,- 641 500 57 641 500 60
ProSun 200 Solo OMP wandhängende Solarstation und Regler	2.624,- 650 101 04	2.042,- 650 101 05	2.586,- 650 101 06	separat zu bestellen (s. Seite 51, 52)	200 l 121 102	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RG 01 Brauchwasser- mischautomat inkl. Anschluss- verschraubungen DN 20 75,- 120 013 DN 25 135,- 120 014
ProSun 300 Integrale wandhängende Solarstation und Regler	3.107,- 650 101 07	3.510,- 650 101 08	-	separat zu bestellen (s. Seite 51, 52)	300 l 121 103	-	vormontiert	-	vormontiert	25 l	-	15 l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RG 04 Schwerkraft- Bremse SKBRLG 26,- 130 003 Achtung: Für Solarsysteme über 11 m Anlagenhöhe muss zusätzlich eine Schwerkraftbremse SKBRLG mitbestellt werden.
ProSun 300 Integrale OMP wandhängende Solarstation und Regler	2.876,- 650 101 09	2.913,- 650 101 10	-	separat zu bestellen (s. Seite 51, 52)	300 l 121 103	-	vormontiert	-	vormontiert	25 l	-	15 l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RG 05 Schwerkraft- Bremse SKBRLG 26,- 130 003 Achtung: Für Solarsysteme über 11 m Anlagenhöhe muss zusätzlich eine Schwerkraftbremse SKBRLG mitbestellt werden.
ProSun 300 Solo wandhängende Solarstation und Regler	3.131,- 650 101 11	3.534,- 650 101 12	-	separat zu bestellen (s. Seite 51, 52)	300 l 121 103	-	-	-	-	25 l	-	15 l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ProSun 300 Solo OMP wandhängende Solarstation und Regler	2.900,- 650 101 13	2.937,- 650 101 14	-	separat zu bestellen (s. Seite 51, 52)	300 l 121 103	-	-	-	-	25 l	-	15 l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ProSun 400 Integrale wandhängende Solarstation und Regler	3.942,- 650 101 15	4.422,- 650 101 16	4.450,- 650 101 17	separat zu bestellen (s. Seite 51, 52)	400 l 622 200 01	-	vormontiert	-	vormontiert	25 l	33 l	15 l	30 l	-	-	-	-	-	-	-	-	
ProSun 400 Integrale OMP wandhängende Solarstation und Regler	3.654,- 650 101 18	3.708,- 650 101 19	4.186,- 650 101 20	separat zu bestellen (s. Seite 51, 52)	400 l 622 200 01	-	vormontiert	-	vormontiert	25 l	33 l	20 l	30 l	-	-	-	-	-	-	-	-	
ProSun 400 Solo wandhängende Solarstation und Regler	3.986,- 650 101 21	4.466,- 650 101 22	4.493,- 650 101 23	separat zu bestellen (s. Seite 51, 52)	400 l 622 200 01	-	-	-	-	25 l	33 l	15 l	30 l	-	-	-	-	-	-	-	-	
ProSun 400 Solo OMP wandhängende Solarstation und Regler	3.697,- 650 101 24	3.752,- 650 101 25	4.229,- 650 101 26	separat zu bestellen (s. Seite 51, 52)	400 l 622 200 01	-	-	-	-	33 l	33 l	20 l	30 l	-	-	-	-	-	-	-	-	
ProSun 500 Integrale wandhängende Solarstation und Regler	4.920,- 650 101 27	5.474,- 650 101 28	6.032,- 650 101 29	separat zu bestellen (s. Seite 51, 52)	500 l 622 200 02	-	vormontiert	-	vormontiert	33 l	50 l	20 l	40 l	-	-	-	-	-	-	-	-	
ProSun 500 Integrale OMP wandhängende Solarstation und Regler	4.515,- 650 101 30	4.588,- 650 101 31	5.034,- 650 101 32	separat zu bestellen (s. Seite 51, 52)	500 l 622 200 02	-	vormontiert	-	vormontiert	33 l	50 l	25 l	40 l	-	-	-	-	-	-	-	-	
ProSun 500 Solo wandhängende Solarstation und Regler	4.785,- 650 101 33	5.338,- 650 101 34	5.897,- 650 101 35	separat zu bestellen (s. Seite 51, 52)	500 l 622 200 02	-	-	-	-	33 l	50 l	20 l	40 l	-	-	-	-	-	-	-	-	
ProSun 500 Solo OMP wandhängende Solarstation und Regler	4.379,- 650 101 36	4.452,- 650 101 37	5.518,- 650 101 38	separat zu bestellen (s. Seite 51, 52)	500 l 622 200 02	-	-	-	-	33 l	50 l	25 l	40 l	-	-	-	-	-	-	-	-	

Solarkollektoren zur Auswahl	HeatLine SCE 250 Aufdachkollektor	Speicher	Solarstation	Regler
Solarsystem ProSun RG 13	2,51 m ²	Integrale	Integrale (RUESS)	PS 1
ProSun 200 Solo wandhängende Solarstation und Regler	2.206,- 650 101 01	200 l 121 102	-	✓

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 Anlagenhöhe.

Zubehör

für HeatLine	DN 16	DN 20
10 m	398,- 641 500 57	529,- 641 500 60

**Brauchwasser-
mischautomat**
inkl. Anschluss-
verschraubungen

DN 20	75,- 120 013
DN 25	135,- 120 014

**Schwerkraft-
bremse**

SKBRLG	26,- 130 003
--------	-----------------

Achtung: Für Solarsysteme über 11 m Anlagenhöhe 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 Rücklauf-temperaturfühler, 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		1000 / 90 NL-Zahl 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	✓	✓	
		750 / 45 1,5	2 x 750 l 11.490,- 651 500 08				✓	✓	
	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	✓	✓		
Pufferspeicher		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	✓	✓
		500 l						✓	✓



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 Werkskundendienst
✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓

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 RG 15		4.825,-	5.205,-	6.175,-
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 Brennerschalenentaschung
- geringster Platzbedarf durch kompakte Bauweise
- optimale Sicherheit durch automatische Funktionskontrolle
- Brennstoff: Pellets \varnothing 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

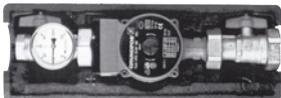
Daten für Pelletkessel FireLine			
	Einheit	FireLine 15 kW	FireLine 26 kW
Nennwärmeleistungsbereich	kW	4,3 – 14,9	7,5 – 25,9
Kesselwirkungsgrad Nennlast	%	90,5	90,3
Abgasanschlussdurchmesser	mm	130	130
Abgasmassenstrom	kg/s	0,0090	0,0146
Abgastemperatur	° C	136	154
Notwendiger Förderdruck	Pa	5 (0)*	5 (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
	für Saug- und Rückluftleitung, antistatisch und abriebfest mit Metallwendel (Erdungslitze)	

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

Kessel-Sicherheitsgruppe RG 04	Art. Nr.	Preis
	Kessel-Sicherheitsgruppe	690 000 08
	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
	Längenausgleichsstück 300 - 450 mm mit Rohrschelle	695 101 03
	Rohr 1000 mm	695 101 04
	Rohr 500 mm	695 101 05
	Rohr 250 mm	695 101 06
	Rohr 313 mm mit Revisionsöffnung	695 101 07
	Bogen 0 - 90 ° verstellbar mit Reinigungsöffnung (segmentiert)	695 101 08
	Rohrschelle ohne Dichtung	695 101 09
	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

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
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



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



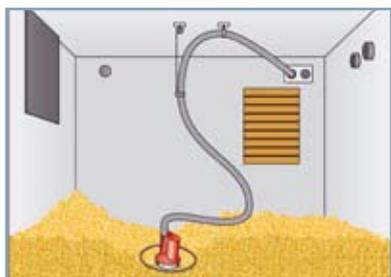
Der Maulwurf wird zur Entnahme von Pellets aus dem Bunkerlager oder dem Sonnen-Maulwurf-Tank® eingesetzt. Bei selbst gebauten Lagerräumen muss die spezifische Eignung gesondert geprüft werden.

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.

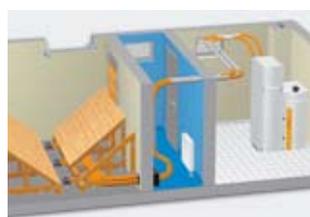
Vorteile

- 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



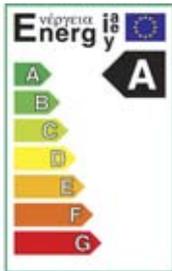
	Art. Nr.	Preis
Alu-Kupplung	694 101 60	43,-
1 Stück mit Blinddeckel, System Storz A, mit Bördelrand, Ø 100 mm		
Verlängerungsrohr 200 mm	694 101 61	10,-
Verlängerungsrohr 500 mm	694 101 62	17,-
Verlängerungsrohr 1000 mm	694 101 63	24,-
Verlängerungsrohr mit Bördelrand, zur staubdichten Montage, Ø 100 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 I, Ø 380 mm, Höhe 495 mm

691 100 03

112,-

MAG 80 I, Ø 460 mm, Höhe 700 mm

691 100 04

130,-

MAG 100 I, Ø 460 mm, Höhe 810 mm

691 100 05

164,-

MAG 150 I, Ø 510 mm, Höhe 970 mm

691 100 06

224,-

MAG 200 I, Ø 590 mm, Höhe 990 mm

691 100 07

406,-

MAG 300 I, 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 m ²								
		750/45	2 x 750L 21.127,- 651 604 08					✓	✓	✓	
			15,06 m ²	15,06 m ²	20,08 m ²	20,08 m ²					
		1000/90	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 m ²	15,06 m ²	20,08 m ²	20,08 m ²					
		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 m ²	15,06 m ²	20,08 m ²	20,08 m ²					
		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 m ²	15,06 m ²	20,08 m ²	20,08 m ²	20,08 m ²				
		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 m ²	15,06 m ²	20,08 m ²	20,08 m ²	20,08 m ²				
		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 m ²	15,06 m ²	20,08 m ²	20,08 m ²	20,08 m ²				
		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		✓	✓	✓

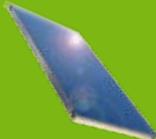
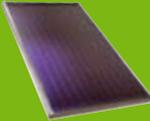


Frischwasserstation	Kesselstation	Kesselsicherheitsgruppe	Therm. Ablaufsicherung	Zirkulationsset	Brauchwasser-mischer	Luftschlamm- abscheider	Frost- schutz	Vorschalt- gefäß	MAG Solar	Verteil- ventil	Kappen- ventil	MAG Heizung	Energie- spar- regler	Inbetriebnahme der Kompletanlage durch den Werkkundendienst
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

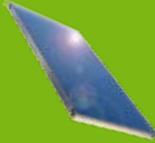
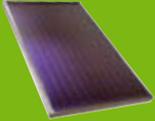
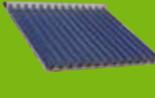


Brauchwasser-mischer DN 20 	MAG Solar 		Frostschutz 		Pelletkessel FireLine 	Flachbandkabel 15 m 	Kesselstation KS60 	Kessel-Sicherheits-Gruppe DN 25 	Ablauf-Sicherung DN 20 	Energiesparzug-regler 130 mm 	Kappen-ventil DN 25 	Saug-schlauch 25 m 	MAG Heizung 	Energie-spar-regler PS 350 	Inbetrieb-nahme der Komplet-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 Vakuum- röhrenkollektor	Montagezubehö- r 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	✓	✓

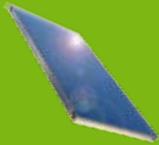
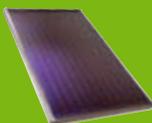
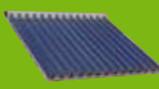


Brauchwasser- mischer DN 20	MAG Solar		Frost- schutz		Pellet- kessel FireLine	Flach- band- kabel 15 m	Kessel- station KS60	Kessel- Sicher- heits- Gruppe DN 25	Ablauf- Siche- rung DN 20	Energie- sparzug- regler	Kappen- ventil DN 25	Saug- schlauch 25 m	MAG Heizung	Energie- spar- regler PS 650	Inbetrieb- 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.

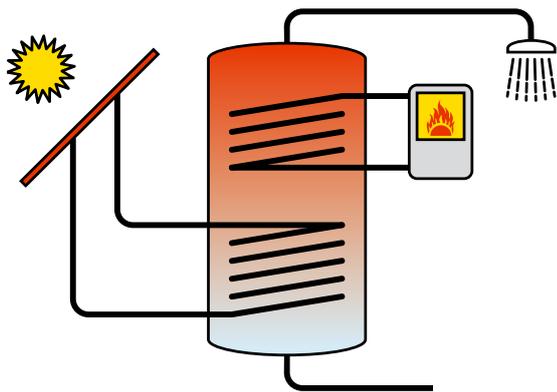
AktioSun

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

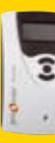


Solkollektoren zur Auswahl	HeatLine SCE 250 Aufdachkollektor	InLine IDMK Indachkollektor	VakuLine VK 25 Vakuümrohrenkollektor	Montagezubehör Kollektor
Solarsystem ProSun RG 13				
	2,51 m ²	2,52 m ²	2,57 m ²	
ProSun 200 Solo wandhängende Solarstation und Regler	2.206,- 650 101 01	2.610,- 650 101 02	2.753,- 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 Aufdachkollektor	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. Anschlussverschraubungen 		
DN 20	75,- 120 013	
DN 25	135,- 120 014	
Schwerkraftbremse 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

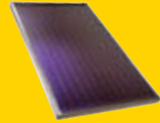
NEU

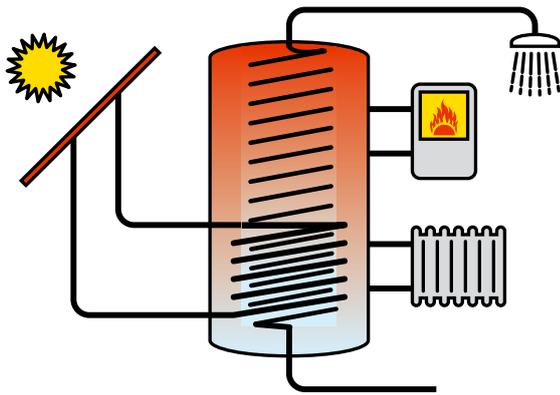


bis zu **25%**
REGENERATIV
Heizenergie erzeugen

bis zu **70%**
REGENERATIV
Warmwasser erzeugen



Solarpaket ProTrio RG 14	HeatLine SCE 250 Aufdachkollektor	InLine IDMK Indachkollektor	Vakuline VK 25 Vakuummöhrnenkollektor	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.		

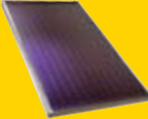
¹ **Andere Montagepakete/Kollektoranordnungen:** Solarsystem OMP + geeignetes Montagepaket gem. Seiten 53, 55 u. 57 bestellen. Alle OM Pakete (ausgenommen Pakete mit VK 25) sind bei gleicher Set-Zusammenstellung um 1 Kollektor erweiterbar.

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

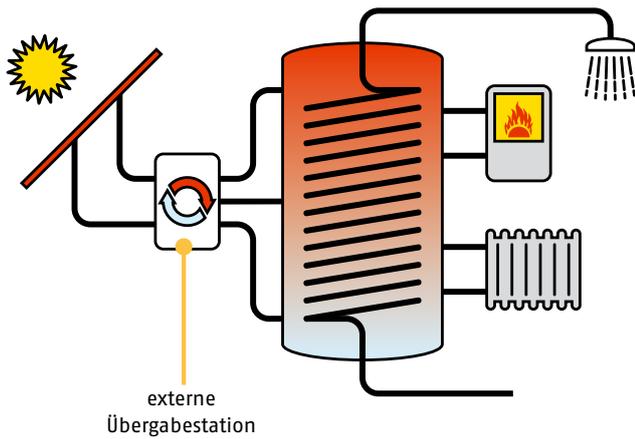
³ Bei einfacher Leitungslänge über 20 m muss zusätzlich Vakuum-Frostschutz bestellt werden.

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.

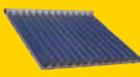
¹ **Andere Montagepakete/Kollektoranordnungen:** Solarsystem OMP + geeignetes Montagepaket gem. Seiten 53, 55 u. 57 bestellen. Alle OM Pakete (ausgenommen Pakete mit VK 25) sind bei gleicher Set-Zusammenstellung um 1 Kollektor erweiterbar.

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

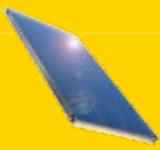
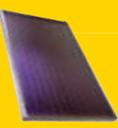
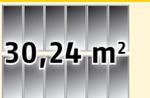
³ Bei einfacher Leitungslänge über 20 m muss zusätzlich Vakuum-Frostschutz bestellt werden.

ProTherm OSP

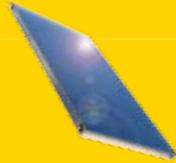
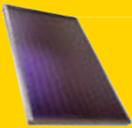
ProTherm OSP/OMP

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

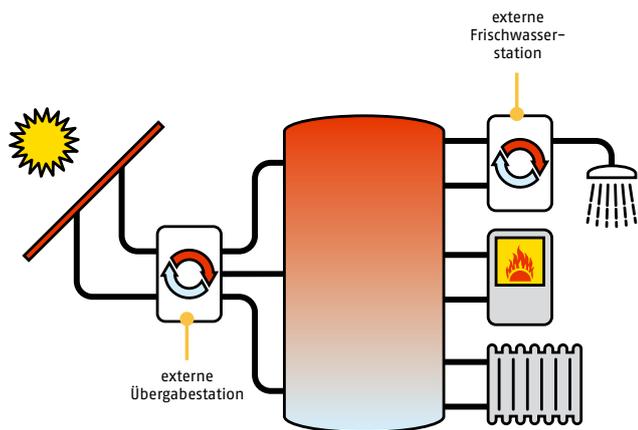


Solarkollektoren zur Auswahl	HeatLine SCE 250 Aufdachkollektor	InLine IDMK 25 Indachkollektor	VakuLine VK 25 Vakuummöhrnenkollektor	Montagezubehör Kollektor
Solarsystem ProTherm Nova RG 14				
Länge x Breite	2,15 x 1,17 m	2,06 x 1,23 m	1,65 x 1,56 m	
	10,04 m²	10,08 m²	7,71 m²	
ProTherm Nova 750	11.196,- 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).

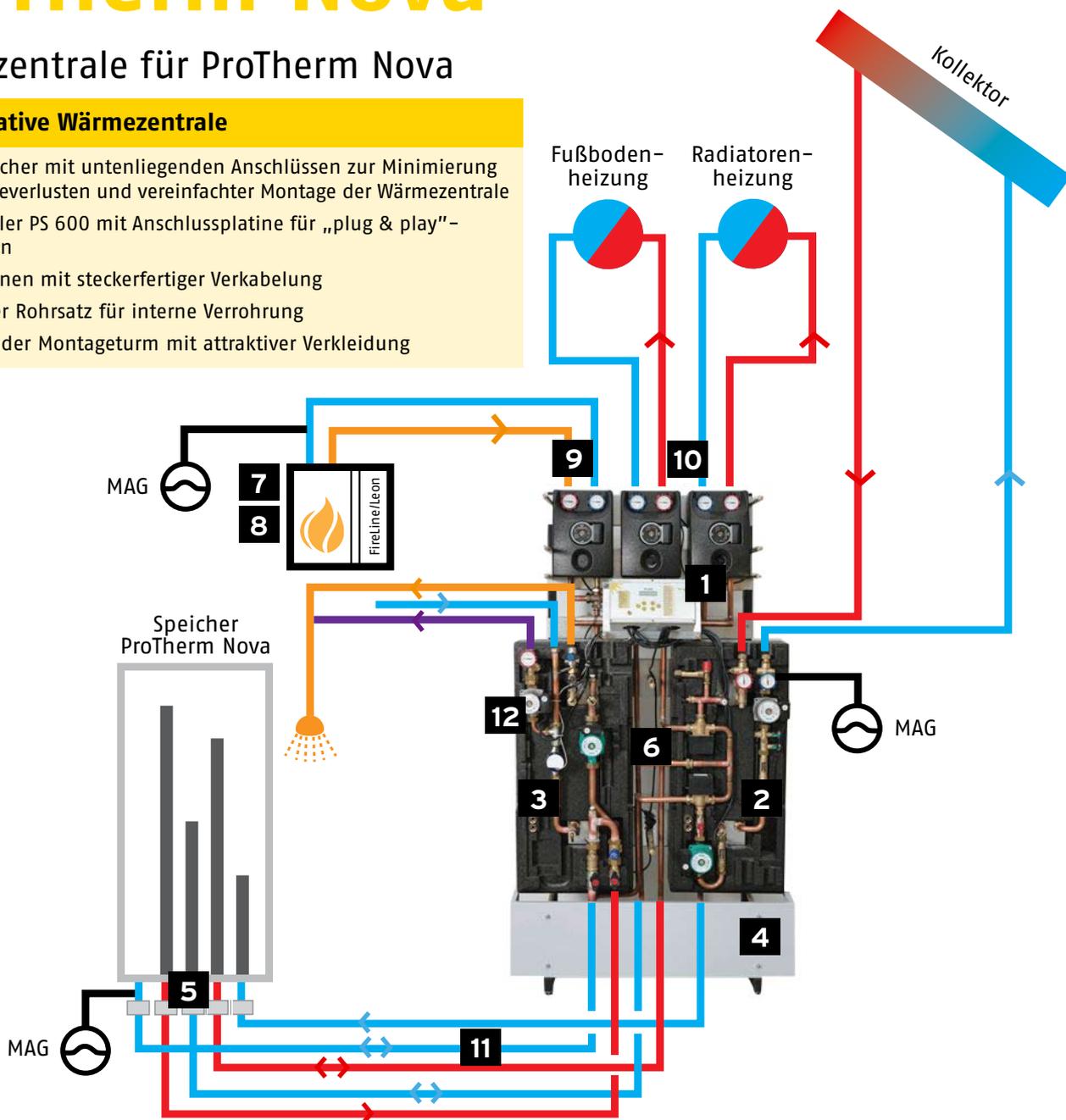
³ Bei einfacher Leitungslänge über 20 m muss zusätzlich Vakuum-Frostschutz bestellt werden.

ProTherm Nova

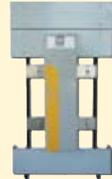
Wärmezentrale für ProTherm Nova

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



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

Art. Nr. 631 200 02

Preis 1.975,-

Frischwasserstation

RG 03



Darstellung mit
Optionsset Zirkulation

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

Art. Nr. 631 100 19

Preis 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

Art. Nr. 631 100 20

Preis 2.014,-

Zubehör ProTherm Nova

RG 03



Optionsset Zirkulation für FriSta

Art. Nr. 631 200 25

Preis 384,-

Pufferanschlusset

inkl. Kugelhähne und Sicherheitsgruppe zur Speicherabsicherung

Art. Nr. 631 200 21

Preis 269,-

Optionsset Wellrohranschluss

für die freistehende Montage der Wärmezentrale am Pufferspeicher mit untenliegenden Anschlüssen

Art. Nr. 631 200 22

Preis 232,-

Zubehör ProTherm Nova

RG 04



Heizkreismischerstation

für einen gemischten Heizkreis, mit Pumpe UPS 15-50-MBP

Art. Nr. 690 000 17

Preis 449,-

Ladestation für Öl- bzw. Gaskessel

zur Speicherbeladung, mit Pumpe UPS 15-50

Art. Nr. 631 200 27

Preis 349,-

Ladestation FireLine/Leon

zur Speicherbeladung, mit Rücklaufanhebung, mit Pumpe UPS 15-50

Art. Nr. 631 200 26

Preis 490,-

Kesselsicherheitsset

zum direkten Anschluss an die Ladestation, zur Kesselabsicherung

Art. Nr. 690 000 18

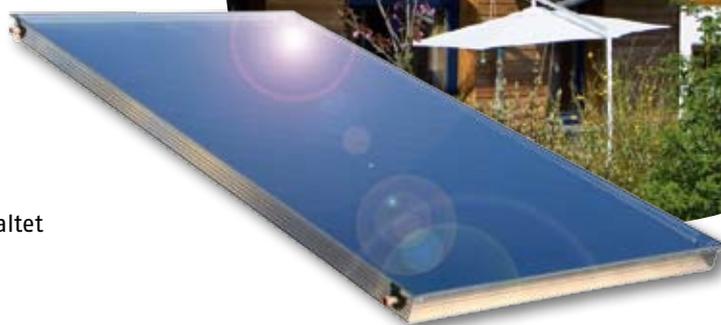
Preis 35,-

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



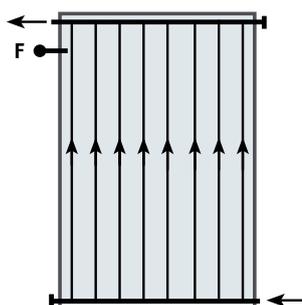
011-75293 F

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 Befestigungspunktpaar), 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,-

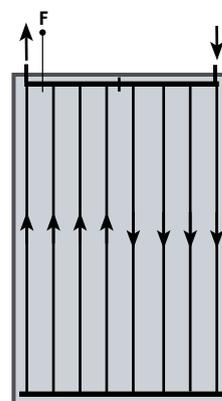
Bei Bestellung unbedingt Montageart (Montagepaket) und gewünschte Kollektoranordnung angeben (siehe auch S. 55). Weitere Montagevarianten auf Anfrage.

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,-
IDMK 25 IDMK 25	m²	m	m	IDMK 12 IDMK 25	m²	m	m	IDMK 25 IDMK 25	IDMK 12 IDMK 25	IDMK 25 IDMK 25	IDMK 12 IDMK 25	IDMK 25 IDMK 25	IDMK 12 IDMK 25
	5,04	1,50	4,95		3,77	1,50	3,95	1.038,-	1.025,-	988,-	975,-	988,-	975,-
	10,08	2,75	4,95		7,54	2,75	3,95	1.054,-	1.052,-	1.004,-	1.001,-	1.004,-	1.001,-
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,-
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,-
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,-
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,-

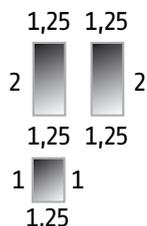
Sonderblecheinfassungen IDMK 12 und IDMK 25

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**

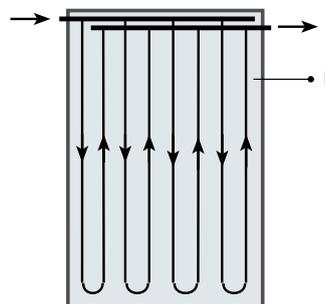


011-7S115 R

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	Aufstände- rung 20°	Schrägdach parallel	Aufstände- rung 20°	B	H	Aufstände- rung 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

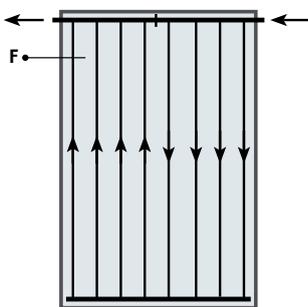
SCE 200

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

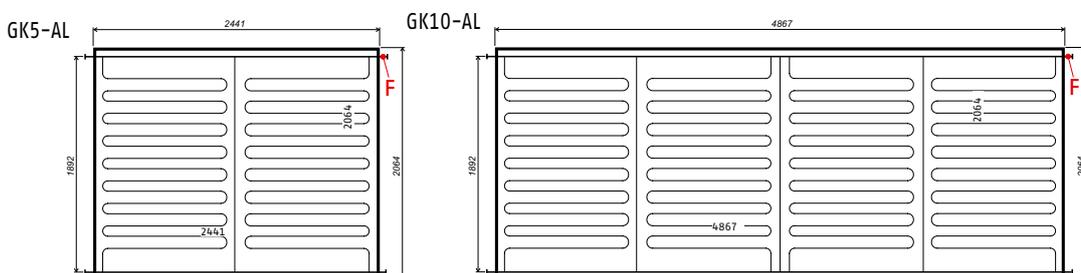


Technische Daten	GK5-AL	GK10-AL
Bruttofläche:	5,04 m ²	10,05 m ²
Absorberfläche:	4,59 m ²	9,17 m ²
Gewicht (leer):	90 kg	170 kg
Absorberinhalt:	4,5 l	9 l
Anschlüsse:	1 1/4" AG (inkl. Verdrehsicherung)	
Absorber:	Alu, hochselektive Vakuumbeschichtung	
Absorption / Emission:	95 % / 5 %	
Kollektorgehäuse:	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,-

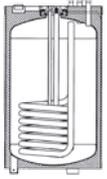
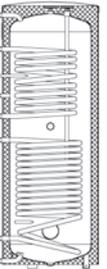
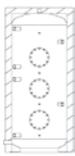
- Frischwasserbereitung im Durchflussprinzip
- hygienisches und legionellenfreies Warmwasser
- Komponenten wärmegeklämt
- drehzahlgeregelte Pumpen
- konstruktiver Verkalkungsschutz
- 2-Zonen-Rückschichtung zur Effizienzsteigerung
- Regler für FWM und Zirkulation im Modul integriert

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
Nenndrehzahl	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

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,-**

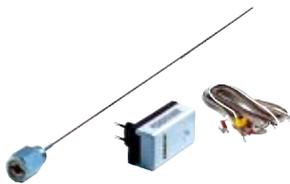
Edelstahlverrohrung inkl. Brauchwasser-Mischautomat DN 20

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



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

Art. Nr.

Preis

131 301

319,-

Solarstation RLGZ

RG 03



Solarstation RLGZ, 2 Strang isoliert, wie RLGP jedoch zusätzlich mit Vorlauf-Kugelhahn inklusive Schwerkraftbremse, 1 Thermometer, Entlüftungseinheit, Wandmontage mit Airjet

Art. Nr.

Preis

131 302

398,-

Solarstation PSRG

RG 03



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

Art. Nr.

Preis

631 300 04

698,-

Solarstation PSRGHE

RG 03



NEU!
AB JULI 09
LIEFERBAR

Solarstation PSRGHE, wie PSRG jedoch mit Hocheffizienz-Solarpumpe Solar PM 15-85, Wandmontage

Art. Nr.

Preis

631 300 05

829,-

Solarstation PSKR-0

RG 03



Solarstation PSKR-0, wie PSRG jedoch ohne Solar-Regler, Speichermontage

Art. Nr.

Preis

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 **Vakuurröhrenkollektoren:**

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
 <p>Schnellverrohrungssystem für Solaranlagen, zur Verrohrung im Innen- und Außenbereich, zwei Edelstahlwellrohre inkl. Sensorleitung, fertig gedämmt in geschlossenzelligem, flexiblem Kautschuk, Temperatur- und UV-beständig</p>			
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 Rücklauf temperaturfühler
- 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		Art. Nr.	Preis
	Energiesparregler PS 350	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

641 100 23

15,-

Temperaturfühler solo mit Flexkabel, Durchmesser 6 mm

Kollektorfühler Typ PT 1000 für alle PS-Regler

641 100 30

16,-

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

Außenfühler Typ PT 1000

641 100 24

36,-

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

Kollektorfühler PT 1000

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)

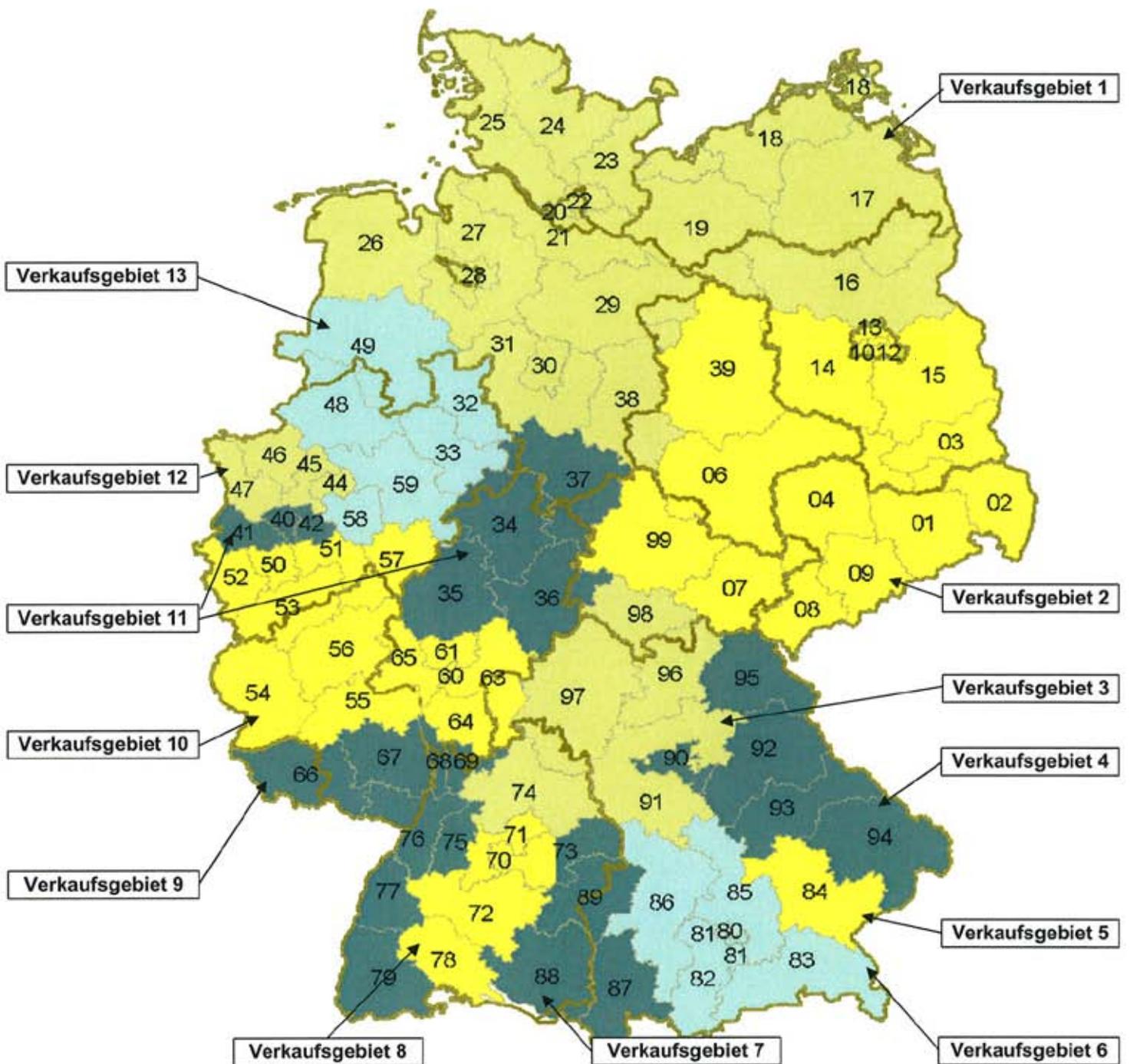
Versand- und Übernahmbedingungen, Rückabwicklung:

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; Innendienstmitarbeiter 22; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 29; 30; 31; 32; 38	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; Innendienstmitarbeiter 03; 02; 01; 04; 07; 08; 09; 06; 99 Tel: 0173-6764215 Tel: 0751-3610 2165	Verkaufsgebiet 7	Außendienstmitarbeiter 73000 - 73199; 87; Innendienstmitarbeiter 73280 - 73699; 88; 73780 - 73999; 98 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 Tel: 0173-5887498 Tel: 0751-3610 2165	Verkaufsgebiet 8	Außendienstmitarbeiter 70; 71; 72; 78; Innendienstmitarbeiter 73200 - 73279; 73700 - 73779 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 Tel: 0160-99174283 Tel: 0751-3610 2141	Verkaufsgebiet 9	Außendienstmitarbeiter 66; 67; 68; 69; 75; 77; 79; 76 Tel: 0173-5887485 Tel: 0751-3610 2141	Verkaufsgebiet 5	Außendienstmitarbeiter 84 Tel: 0751-3610 2141
Verkaufsgebiet 5	Außendienstmitarbeiter 84 Tel: 0751-3610 2141	Verkaufsgebiet 10	Außendienstmitarbeiter 50; 51; 52; 53; 54; 55; Innendienstmitarbeiter 56; 57; 60; 61; 63; 64; 65 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, 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.