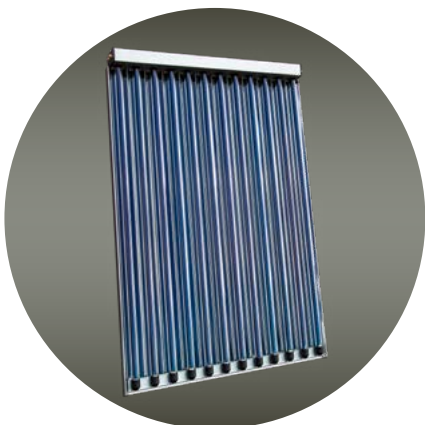
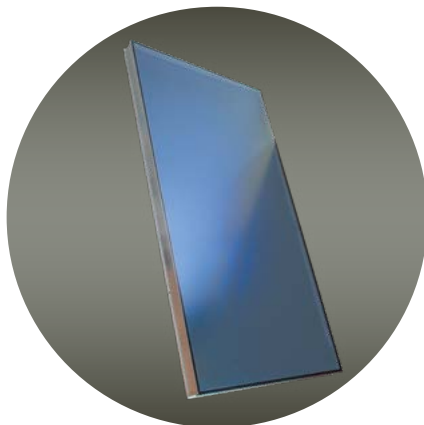
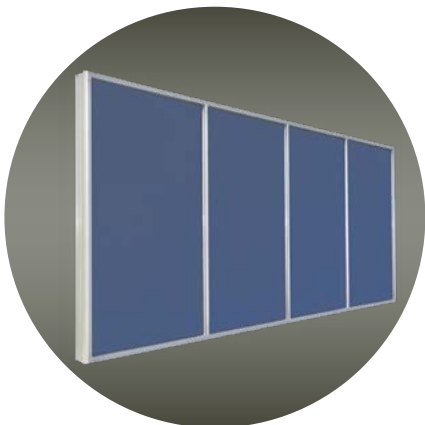


Preisliste **Solvis-Kollektoren und Solarkreis**

gültig ab 02.2023



Solvis-Kollektoren

Solvis Kollektoren	Seite	4
Produktübersicht Kollektoren	Seite	5
SolvisFera	Produktbeschreibung	Seite 11
	Montagesystem	Seite 19
	Montagepakete SolvisFera	Seite 34
SolvisCala Eco	Produktbeschreibung	Seite 42
	Kollektorzubehör	Seite 44
	Montagepakete SolvisCala Eco	Seite 46
SolvisCala Control	Produktbeschreibung	Seite 50
	Kollektorzubehör	Seite 53
	Montagesystem	Seite 55
	Montagepakete SolvisCala Control	Seite 68
SolvisLuna	Produktbeschreibung	Seite 72
	Kollektorzubehör	Seite 74
	Montagesystem	Seite 75
	Montagepakete SolvisLuna	Seite 84
Zubehör	Schnellmontagerohr	Seite 86
	Ausdehnungsgefäß	Seite 90
	Solarkreis	Seite 93
	Zubehör	Seite 95
Service	Service / Wartung	Seite 96
	Schnee- und Windlastzonen	Seite 98
	Garantiebedingungen	Seite 99
	Index	Seite 101

Flachkollektor oder Vakuumröhrenkollektor?

- Die **Flachkollektoren SolvisFera und SolvisCala** haben ihren großen Vorteil im stabilen und einfachen Aufbau sowie in einer unübertrefflichen Lebensdauer. Ihre Wirkungsgrade sind etwas geringer als der des Vakuumröhrenkollektors, was bezüglich der Gesamtleistung durch 20 % mehr Kollektorfläche ausgeglichen werden kann. Soll das System kostengünstiger ausfallen und steht ausreichend Dachfläche zur Verfügung, so ist der Flachkollektor die erste Wahl.
- Der **Vakuumröhrenkollektor SolvisLuna** ist für System SolvisMax und SolvisBen einsetzbar, in denen er einen Mehrertrag für die Raumheizung bereitstellen kann. Der SolvisLuna bekommt also den Vorzug, wenn für die Heizungsunterstützung das absolute Maximum gewünscht wird oder wenn eine geringe Dachfläche zur Verfügung steht. Auch aus optischen Gründen – SolvisLuna ist HighTec – wird gern der Vakuumröhrenkollektor gewählt.



Welcher Kollektor passt zu welchem System?

	Flachkollektoren				Vakuumröhrenkollektor
	Großflächen-Kollektor SolvisFera		Compact-Kollektor SolvisCala Eco	Compact-Kollektor SolvisCala	SolvisLuna
	Typ I	Typ D			
SolvisBen / SolvisMax	●	○	●	●	●
Größere Anlagen SolvisStrato	○	●			

● Übliche Kombination ○ Mögliche Kombination

Typ I:

Kollektortyp „Integral“ für Matched Flow-Solaranlagen mit den Speichern SolvisBen / SolvisMax

Typ D:

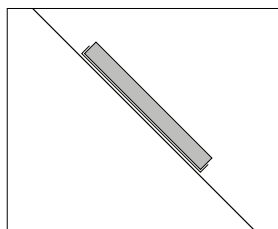
Kollektortyp „Diagonal“ für große LowFlow-Anlagen

Indach-, Aufdach- oder Flachdachmontage?

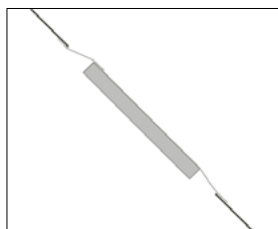
- Die Flachkollektoren **SolvisFera und SolvisCala** können sowohl in das Dach integriert werden (Indachmontage) als auch auf die Dacheindeckung gesetzt werden (Aufdachmontage). Der Flachkollektor SolvisCala Eco und der Vakuumröhrenkollektor SolvisLuna eignen sich nur für die Aufdachmontage.
- Auch die Montage an Wänden oder die Aufständering auf Flachdächern ist für alle Typen möglich. Die Montage von SolvisCala und SolvisFera parallel zur Wand bitte nur nach Rücksprache mit Solvis ausführen.



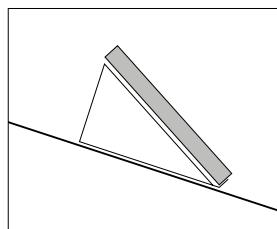
Eine Darstellung der Schnee- und Windlastzonen finden Sie auf den letzten Seiten dieser Preisliste.



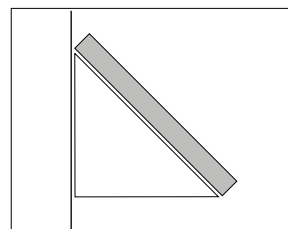
Aufdachmontage,
Schrägdach



Indachmontage,
Schrägdach



Flachdachmontage,
Schrägdach oder Flachdach



Wandmontage

Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Bruttofläche	(Anschluss-) Dimension	Preis (€)
25438	F-553-I-AR	SolvisFera 553-I AR-UG	5,61 m ²	12 mm	2.759,70
24803	F-653-I-AR	SolvisFera 653-I AR-UG	7,01 m ²	12 mm	3.373,80

Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Bruttofläche	(Anschluss-) Dimension	Preis (€)
33200	F-554-D-L-R	SolvisFera 554-D L/R	5,61 m ²	18 mm	2.759,70
33201	F-554-D-R-L	SolvisFera 554-D R/L	5,61 m ²	18 mm	2.759,70
33202	F-654-D-L-R	SolvisFera 654-D L/R	7,01 m ²	18 mm	3.373,80
33203	F-654-D-R-L	SolvisFera 654-D R/L	7,01 m ²	18 mm	3.373,80
33204	F-804-D-L-R	SolvisFera 804-D L/R	7,74 m ²	18 mm	3.649,30
33205	F-804-D-R-L	SolvisFera 804-D R/L	7,74 m ²	18 mm	3.649,30

Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Bruttofläche	(Anschluss-) Dimension	Preis (€)
30266	C-254-E	SolvisCala 254 Eco	2,53 m ²	12 mm	749,20
32600	C-254-C	SolvisCala 254 C	2,56 m ²	12/15/18 mm	1.130,80

Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Bruttofläche	(Anschluss-) Dimension	Preis (€)
28252	LU-304	SolvisLuna 304	2,87 m ²	12/15 mm	2.164,20

Montagepakete SolvisFera Indach

Artikel	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
28480	MPK-1-F5-ID	MPK für 1 x F-553-I Indach	1.746,20
28481	MPK-2-F5-IDN	MPK für 2 x F-553-I Indach nebeneinander	2.408,70
28482	MPK-2-F5-IDU	MPK für 2 x F-553-I Indach übereinander	2.264,00
28489	MPK-3-F5-IDN	MPK für 3 x F-553-I Indach nebeneinander	3.565,60
28490	MPK-3-F5-IDU	MPK für 3 x F-553-I Indach übereinander	3.324,40
28493	MPK-4-F5-IDN	MPK für 4 x F-553-I Indach nebeneinander	4.761,00
28494	MPK-4-F5-IDU	MPK für 4 x F-553-I Indach übereinander	3.847,40
28495	MPK-4-F5-IDF	MPK für 4 x F-553-I Indach Feld	4.230,50
28483	MPK-1-F6-ID	MPK für 1 x F-653-I Indach	1.843,60
28484	MPK-2-F6-IDN	MPK für 2 x F-653-I Indach nebeneinander	2.888,70
28485	MPK-2-F6-IDU	MPK für 2 x F-653-I Indach übereinander	2.653,10
28491	MPK-3-F6-IDN	MPK für 3 x F-653-I Indach nebeneinander	4.288,50
28492	MPK-3-F6-IDU	MPK für 3 x F-653-I Indach übereinander	3.879,60

Montagepakete SolvisFera Aufdach

Artikel	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
28455	MPK-1-F5-AD	MPK für 1 x F-553-I Aufdach	1.572,00
28456	MPK-2-F5-ADN	MPK für 2 x F-553-I Aufdach nebeneinander	2.222,40
28457	MPK-2-F5-ADU	MPK für 2 x F-553-I Aufdach übereinander	2.242,90
28464	MPK-3-F5-ADN	MPK für 3 x F-553-I Aufdach nebeneinander	3.380,00
28465	MPK-3-F5-ADU	MPK für 3 x F-553-I Aufdach übereinander	3.381,00
28468	MPK-4-F5-ADN	MPK für 4 x F-553-I Aufdach nebeneinander	4.077,80
28469	MPK-4-F5-ADU	MPK für 4 x F-553-I Aufdach übereinander	3.875,20
28470	MPK-4-F5-ADF	MPK für 4 x F-553-I Aufdach Feld	4.307,50
28458	MPK-1-F6-AD	MPK für 1 x F-653-I Aufdach	1.572,00
28459	MPK-2-F6-ADN	MPK für 2 x F-653-I Aufdach nebeneinander	2.467,70
28460	MPK-2-F6-ADU	MPK für 2 x F-653-I Aufdach übereinander	2.488,20
28466	MPK-3-F6-ADN	MPK für 3 x F-653-I Aufdach nebeneinander	3.711,40
28467	MPK-3-F6-ADU	MPK für 3 x F-653-I Aufdach übereinander	3.814,70

Montagepakete SolvisFera Flachdach

Artikel	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
28471	MPK-1-F5-FD	MPK für 1 x F-553-I Flachdach	1.512,40
28472	MPK-2-F5-FDN	MPK für 2 x F-553-I Flachdach nebeneinander	2.103,30
28473	MPK-3-F5-FDN	MPK für 3 x F-553-I Flachdach nebeneinander	3.207,90
28474	MPK-4-F5-FDN	MPK für 4 x F-553-I Flachdach nebeneinander	3.853,30
28475	MPK-1-F6-FD	MPK für 1 x F-653-I Flachdach	1.627,00
28476	MPK-2-F6-FDN	MPK für 2 x F-653-I Flachdach nebeneinander	2.577,70
28477	MPK-3-F6-FDN	MPK für 3 x F-653-I Flachdach nebeneinander	3.883,10

Montagepakete SolvisCala Eco Aufdach

Artikel	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
30322	MPK-2-CE-ADN	MPK für 2 x C-254-Eco Aufdach nebeneinander	1.644,40
30323	MPK-3-CE-ADN	MPK für 3 x C-254-Eco Aufdach nebeneinander	1.993,20
30324	MPK-4-CE-ADN	MPK für 4 x C-254-Eco Aufdach nebeneinander	2.221,00
30328	MPK-4-CE-ADF	MPK für 4 x C-254-Eco Aufdach Feld	2.431,50
30336	MPK-6-CE-ADN	MPK für 6 x C-254-Eco Aufdach nebeneinander	3.603,10
30330	MPK-2-CE-ADN-Q	MPK für 2 x C-254-Eco Aufdach nebeneinander quer	1.807,90
30331	MPK-3-CE-ADN-Q	MPK für 3 x C-254-Eco Aufdach nebeneinander quer	2.414,90
30332	MPK-4-CE-ADN-Q	MPK für 4 x C-254-Eco Aufdach nebeneinander quer	2.797,50

Montagepakete SolvisCala Eco Flachdach

Artikel	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
30325	MPK-2-CE-FDN	MPK für 2 x C-254-Eco Flachdach nebeneinander	1.895,70
30326	MPK-3-CE-FDN	MPK für 3 x C-254-Eco Flachdach nebeneinander	2.328,30
30327	MPK-4-CE-FDN	MPK für 4 x C-254-Eco Flachdach nebeneinander	2.639,80
30329	MPK-4-CE-FDF	MPK für 4 x C-254-Eco Flachdach Feld	2.934,00
30333	MPK-2-CE-FDN-Q	MPK für 2 x C-254-Eco Flachdach nebeneinander quer	1.722,90
30334	MPK-3-CE-FDN-Q	MPK für 3 x C-254-Eco Flachdach nebeneinander quer	2.287,30
30335	MPK-4-CE-FDN-Q	MPK für 4 x C-254-Eco Flachdach nebeneinander quer	2.627,40

Montagepakete SolvisCala Indach

Artikel	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
28506	MPK-2-C-IDN	MPK für 2 x C-254 Indach nebeneinander	1.822,40
28507	MPK-3-C-IDN	MPK für 3 x C-254 Indach nebeneinander	2.332,00
28508	MPK-4-C-IDN	MPK für 4 x C-254 Indach nebeneinander	2.732,50
28509	MPK-4-C-IDF	MPK für 4 x C-254 Indach Feld	3.370,50
28510	MPK-5-C-IDN	MPK für 5 x C-254 Indach nebeneinander	3.232,50

Montagepakete SolvisCala Aufdach

Artikel	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
28496	MPK-2-C-ADN	MPK für 2 x C-254 Aufdach nebeneinander	1.603,10
28497	MPK-3-C-ADN	MPK für 3 x C-254 Aufdach nebeneinander	1.944,70
28498	MPK-4-C-ADN	MPK für 4 x C-254 Aufdach nebeneinander	2.165,30
28499	MPK-4-C-ADF	MPK für 4 x C-254 Aufdach Feld	2.299,70
28500	MPK-5-C-ADN	MPK für 5 x C-254 Aufdach nebeneinander	2.508,80
29328	MPK-6-C-ADN	MPK für 6 x C-254 Aufdach nebeneinander	3.257,10

Montagepakete SolvisCala Flachdach

Artikel	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
28501	MPK-2-C-FDN	MPK für 2 x C-254 Flachdach nebeneinander	1.854,40
28502	MPK-3-C-FDN	MPK für 3 x C-254 Flachdach nebeneinander	2.279,80
28503	MPK-4-C-FDN	MPK für 4 x C-254 Flachdach nebeneinander	2.584,10
28504	MPK-4-C-FDF	MPK für 4 x C-254 Flachdach Feld	2.875,70
28505	MPK-5-C-FDN	MPK für 5 x C-254 Flachdach nebeneinander	3.011,30

Montagepakete SolvisLuna Aufdach

Artikel	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
30206	MPK-1-LU-AD	MPK für 1 x LU-304 Aufdach	2.008,40
28835	MPK-2-LU-ADN	MPK für 2 x LU-304 Aufdach nebeneinander	2.414,60
28836	MPK-3-LU-ADN	MPK für 3 x LU-304 Aufdach nebeneinander	3.040,30

Montagepakete SolvisLuna Flachdach

Artikel	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
30207	MPK-1-LU-FD	MPK für 1 x LU-304 Flachdach	2.175,90
28839	MPK-2-LU-FDN	MPK für 2 x LU-304 Flachdach nebeneinander	2.665,90
28840	MPK-3-LU-FDN	MPK für 3 x LU-304 Flachdach nebeneinander	3.316,00

SolvisFera

Der Großflächen-Kollektor.

Ein Hochleistungs-Flachkollektor in formschönem Design. Mit dem selektiv beschichteten Aluminium-Absorber steht der SolvisFera für höchste Qualität und Leistungsfähigkeit. Seine großflächige Bauform macht ihn sehr montagefreundlich, da sich der Aufwand für Unterkonstruktionen und Verrohrung auf ein Minimum reduziert.

Bitte beachten Sie, dass unsere Kollektoren Typ Integral auf die jeweiligen Speicher abgestimmt sind und nicht anderweitig verwendet werden können.

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der Montageanleitung in der jeweils aktuellen Fassung.

Bauform	Kurzbezeichnung	Einsatzmöglichkeiten
SolvisFera Integral	F-xx3-I	Für Matched-Flow-Solaranlagen der Heizsysteme SolvisBen und SolvisMax.
SolvisFera Diagonal	F-xx4-D-xx	Für Solvis-Systeme mit der Speicherbaureihe SolvisStrato oder anderen Solarspeichern.

Der Hochleistungs-Flachkollektor SolvisFera.

- Mit korrosions- und witterungsbeständigem Aluminiumrahmen.
- Bauhöhe nur 105 mm.
- Mit großflächigem Platinenabsorber aus oberflächenveredeltem Aluminium
- Mit hochselektiver, extrem alterungsbeständiger und umweltfreundlicher Beschichtung (Absorption 95 %, Emission 5 %).
- Stillstandstemperaturfest bis 250 °C
- Rückseitiger Wärmeschutz durch 50 mm Isolierung.
- Stabile Blechrückwand.
- Abdeckung aus hochtransparentem, gehärtetem Solar-Sicherheitsglas (Antireflex, Transmission mind. 96 %) mit 3,2 mm Stärke.
- Hohe Stillstandssicherheit durch geringes Absorbervolumen.



**10 Jahre
Solvis Garantie**
auf Funktion
der Kollektoren

SolvisFera Integral für SolvisBen und SolvisMax

Kurzbezeichnung	Kollektor- höhe mm	Kollektor- breite mm	Gewicht in kg (mit Scheiben)	Brutto- fläche m ²	Apertur- fläche m ²	Anschluss (Klemmring)
F-553 I	1.480	3.793	69 (109)	5,61	5,16	12 mm
F-653 I	1.480	4.735	82 (132)	7,01	6,45	12 mm

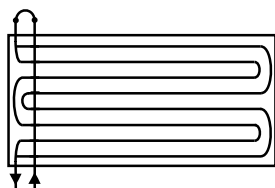
Antireflexglas: Mehr Leistung durch speziell beschichtetes Antireflex-Solarglas.

Die spezielle Oberflächenveredelung erhöht die Lichtdurchlässigkeit (Transmission) auf mind. 96 %.

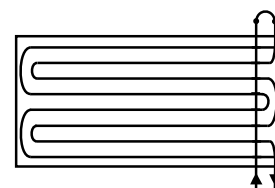
Hydraulik: Durch die Drehbarkeit des Kollektors kann mit jedem SolvisFera Integral vor Ort sowohl die dargestellte Anschlussvariante „rechts“ als auch gedreht „links“ montiert werden.

Montagebeispiele*

1 SolvisFera Integral,
montiert mit Anschlüssen
links

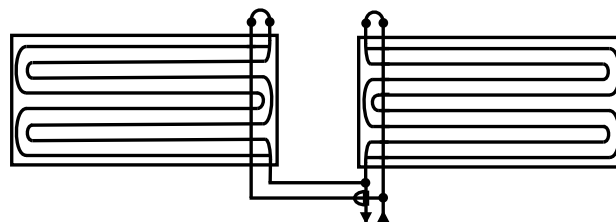
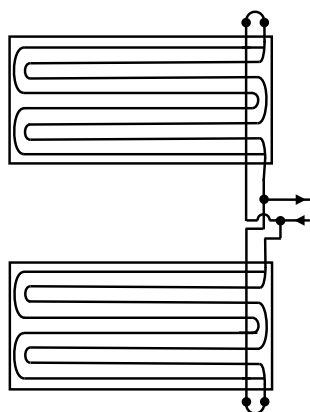


1 SolvisFera Integral,
montiert mit Anschlüssen
rechts



Bitte nur horizontal montieren, senkrechte Montage nicht möglich! Der Kollektoranschluss und die Verbindungen der Kollektoren untereinander müssen flexibel ausgeführt werden.

2 SolvisFera Integral
übereinander, montiert
mit Anschlüssen rechts,
parallel verschaltet



2 SolvisFera Integral nebeneinander, 1 Anschluss
rechts, 1 Anschluss links, parallel verschaltet



* Weitere Varianten entnehmen Sie bitte den Technischen Dokumentationen.



Technik-Tipp:

Was kompliziert aussieht, ist gut durchdacht: Auch bei den Parallelverschaltungen werden die Kollektoren von oben nach unten durchströmt. Dadurch verbessert sich das Stillstandsverhalten deutlich.

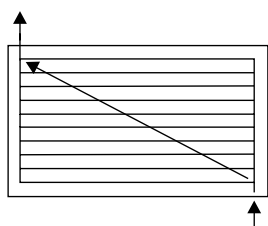
SolvisFera Diagonal für das Objektgeschäft

Kurzbezeichnung	Kollektor- höhe mm	Kollektor- breite mm	Gewicht in kg (mit Scheiben)	Bruttoflä- che m ²	Apertur- fläche m ²	Anschluss (Klemmring)
F-554-D-L/R	1480	3793	69 (109)	5,61	5,16	18 mm
F-554-D-R/L	1480	3793	69 (109)	5,61	5,16	18 mm
F-654-D-L/R	1480	4735	82 (132)	7,01	6,45	18 mm
F-654-D-R/L	1480	4735	82 (132)	7,01	6,45	18 mm
F-804-D-L/R	1480	5677	94 (154)	8,40	7,74	18 mm
F-804-D-R/L	1480	5677	94 (154)	8,40	7,74	18 mm

Antireflexglas: Mehr Leistung durch speziell beschichtetes Antireflex-Solarglas.

Die spezielle Oberflächenveredelung erhöht die Lichtdurchlässigkeit (Transmission) auf mind. 96 %.

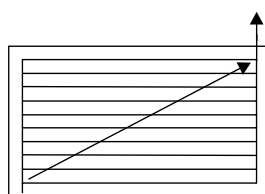
Hydraulik: Der SolvisFera Diagonal besitzt ein Einfachregister für diagonale Durchströmung. Er wird z. B. bei größeren Kollektorfeldern eingesetzt.



R/L = diagonal
rechts unten/links oben

Lieferbare Typen:

F-554-D-RL
F-654-D-RL
F-804-D-RL



L/R = diagonal
links unten/rechts oben

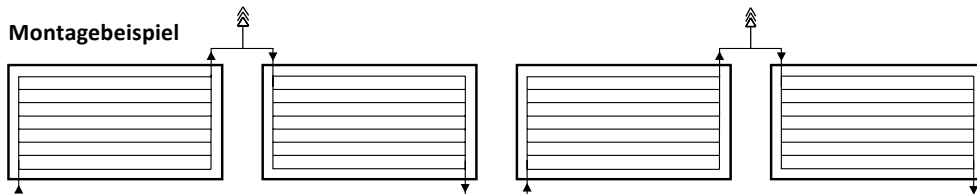
Lieferbare Typen:

F-554-D-LR
F-654-D-LR
F-804-D-LR



Bitte nur horizontal montieren, senkrechte Montage nicht möglich! Der Kollektoran-
schluss und die Verbindungen der Kollektoren untereinander müssen flexibel ausge-
führt werden.

Montagebeispiel



Mehrere SolvisFera
nebeneinander
(diagonale Verschaltung)

SolvisFera Integral

Großflächenkollektor für Solvis-Systeme der Speicherbaureihe SolvisMax und andere Solarspeicher. Kollektorhydraulik als Doppelmäander ausgeführt.

Technische Daten:

- Absorption: 95 %, Emission: 5 %
- Transmission: 96 %
- Stillstandstemperaturfest bis 250 °C
- Rückseitige, hochtemperaturbeständige Wärmeschutzisolierung (50 mm)
- Stabile Blechrückwand
- Abdeckung aus hochtransp. Solarsicherheitsglas, gehärtet u. entspiegelt

Hinweis:

Kollektor und Glasscheiben werden getrennt geliefert.

Geeignet zur waagerechten Montage, nicht hochkant. Kollektoranschlüsse sind flexibel auszuführen. Der Temperatursensor wird außerhalb des Kollektors im Solarvorlauf montiert. Er ist im T-Stück-Satz Cala/Fera-I enthalten, diesen bitte gesondert bestellen.



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	(Anschluss-) Dimension	Preis (€)
25438	F-553-I	SolvisFera 553 Integral 5,16 qm Apertur, AR-Glas, nicht vorm.	12 mm	2.759,70
24803	F-653-I	SolvisFera 653 Integral 6,45 qm Apertur, AR-Glas, nicht vorm.	12 mm	3.373,80

SolvisFera Diagonal

Großflächenkollektor mit diagonalen Durchströmung für besondere Anwendungen im System SolvisStrato, z. B. zum Einsatz bei größeren Flachdach-Kollektorfeldern. Kollektorhydraulik als Einfachregister ausgeführt.

Technische Daten:

- Absorption: 95 %, Emission: 5 %
- Transmission: 96 %
- Stillstandtemperaturfest bis 250 °C
- Rückseitige, hochtemperaturbeständige Wärmeschutzisolierung (50 mm)
- Stabile Blechrückwand
- Abdeckung aus hochtransp. Solarsicherheitsglas, gehärtet u. entspiegelt

Hinweis:

Kollektor und Glasscheiben werden getrennt geliefert.

Geeignet zur waagerechten Montage, nicht hochkant. Kollektoranschlüsse sind flexibel auszuführen.

Der Temperatursensor wird außerhalb des Kollektors im Solarvorlauf montiert. Zur Montage des Sensors ist ein Anschluss-Set SolvisFera S/D, Art.-Nr.29100 erforderlich und muss separat bestellt werden



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	(Anschluss-) Dimension	Preis (€)
33200	F-554-D L/R	SolvisFera 554 Diagonal L/R 5,16 qm Apertur, AR-Glas, nicht vorm.	18 mm	2.759,70
33201	F-554-D R/L	SolvisFera 554 Diagonal R/L 5,16 qm Apertur, AR-Glas, nicht vorm.	18 mm	2.759,70
33202	F-654-D L/R	SolvisFera 654 Diagonal L/R 6,45 qm Apertur, AR-Glas, nicht vorm.	18 mm	3.373,80
33203	F-654-D R/L	SolvisFera 654 Diagonal R/L 6,45 qm Apertur, AR-Glas, nicht vorm.	18 mm	3.373,80
33204	F-804-D L/R	SolvisFera 804 Diagonal L/R 7,74 qm Apertur, AR-Glas, nicht vorm.	18 mm	3.649,30
33205	F-804-D R/L	SolvisFera 804 Diagonal R/L 7,74 qm Apertur, AR-Glas, nicht vorm.	18 mm	3.649,30

Rohrsatz

Anschlussrohrsatz zum flexiblen Anschluss der Solvis Kollektoren mit äußerer Umflechtung.

Bestehend aus:

- 2 isolierten Edelstahlwellschläuchen, Gesamtlänge 1500 mm, beidseits Edelstahlstutzen



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
28298	ROS-18-FLX	Anschlussrohre 18 mm flexibel m Geflecht 2 Stück, für Bauform Diagonal	109,20
28296	ROS-12-FLX	Anschlussrohre 12 mm flexibel m Geflecht 2 Stück, mit Stützhülsen u. KR-Versch.	102,30

Anschlusswinkelsatz

Für die Kollektor-Indach-Montage zur direkten Führung der Anschlüsse ins Dach unterhalb des Eindeckrahmens.



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	(Anschluss-) Dimension	Preis (€)
25135	ASS-WI-18-90	Anschlusswinkelsatz 18 mm 2 Stück, 90°, für Standard / Diagonal	18 mm	70,80
28677	ASS-WI-12-90	Anschlusswinkelsatz 12 mm 2 Stück, 90°, mit Stützhülsen	12 mm	52,60

Anschluss-Set

zum hydraulischen Anschluss einer Modulreihe SolvisCala Control, SolvisFera xx3 Integral oder SolvisFera xx4 Diagonal.

Bestehend aus:

- 2 Winkel
- Tauchsensoren
- 2 Stützhülsen (nur bei 27112)



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	(Anschluss-) Dimension	Preis (€)
27112	ASS-SEN-12-C/F	Anschlussset SolvisCala 254/Fera xx3-I mit Tauchsensoren, 180 °C, PT 1000	12 mm	84,10
29100	ASS-SEN-18-F-S/D	Anschlussset SolvisFera S/D mit Tauchsensoren, 180 °C, PT 1000	18 mm	108,30

Verbinder

Parallelverbinder aus isoliertem Edelstahlwellrohr, speziell geeignet zur Parallelverschaltung von zwei Kollektoren SolvisFera Diagonal.



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	(Anschluss-) Dimension	Preis (€)
10624	VB-F-S/D-P	Parallelschaltung S/D 1 Stück, für Bauform Diagonal	18 mm	76,70

Verbinder

Parallelschaltungssatz aus isoliertem Edelstahlwellrohr, speziell geeignet zur Parallelverschaltung von zwei Kollektoren SolvisFera Integral 3 für die Montagekonstruktion „übereinander“.



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	(Anschluss-) Dimension	Preis (€)
27115	VB-F-I-P-UE-12	Parallelschaltungssatz I übereinander 2 Stück, für Bauform Integral	12 mm	96,30

Verbinder

Parallelschaltungssatz aus isoliertem Edelstahlwellrohr, speziell geeignet zur Parallelverschaltung von zwei Kollektoren SolvisFera Integral 3 für die Montagekonstruktion „nebeneinander“.



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	(Anschluss-) Dimension	Preis (€)
27067	VB-F-I-PN-12	Parallelschaltungssatz I nebeneinander 2 Stück, für Bauform Integral	12 mm	75,80

Verbinder

Kollektorverbinder S/D nebeneinander aus isoliertem Edelstahlwellrohr mit Entlüftungs- oder Entleerungsventil zur Verbindung von zwei im Abstand von 30 mm direkt nebeneinander angeordneten Flachkollektoren Fera Diagonal (Achsabstand der Anschlussverschraubung ca. 118 mm).



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	(Anschluss-) Dimension	Preis (€)
09696	VB-F-S/D-N-E	Kollektorverbinder mit Entlüfter S/D für Bauform Diagonal	18 mm	59,70

Verbinder

Edelstahlwellrohr zur flexiblen Verbindung von zwei im Abstand von 30 mm nebeneinander angeordneten Flachkollektoren der Serien F-xx3 S/D.
(Achsabstand der Anschlussverschraubung bis 170 mm.)
Für Verbindung zweier Kollektoren bei Indacheinbau unten, Artikel 09696 verwenden.



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	(Anschluss-) Dimension	Preis (€)
30754	VB-C-F-S/D-N	Kollektorverbinder S/D nebeneinander für Bauform Diagonal	18 mm	47,60

Verbinder

Kollektorverbinder S/D übereinander aus isoliertem Edelstahlwellrohr zur geraden Verbindung von zwei mit dem Fußabstand von 180 mm direkt übereinander angeordneten SolvisFera Diagonal Kollektoren.



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	(Anschluss-) Dimension	Preis (€)
09695	VB-F-S/D-UE	Kollektorverbinder S/D übereinander für Bauform Diagonal	18 mm	28,00

Benötigte Indach-Montagesätze für gängige Ziegelarten

Beschreibung	Anzahl und Lage	ID	IEN	IEUE	IEF
1 Kollektor	ID	1	–	–	–
2 Kollektoren nebeneinander	ID IEN	1	1	–	–
3 Kollektoren nebeneinander	ID IEN IEN	1	2	–	–
2 Kollektoren übereinander	ID IEUE	1	–	1	–
3 Kollektoren übereinander	ID IEUE IEUE	1	–	2	–
2 Kollektoren nebeneinander und 2 Kollektoren übereinander	ID IEN IEUE IEF	1	1	1	1
4 Kollektoren nebeneinander und 2 Kollektoren übereinander	ID IEN IEN IEN IEUE IEF IEF IEF	1	3	1	3
3 Kollektoren nebeneinander und 4 Kollektoren übereinander	ID IEN IEN IEUE IEF IEF IEUE IEF IEF IEUE IEF IEF	1	2	3	6
5 Kollektoren nebeneinander und 4 Kollektoren übereinander	ID IEN IEN IEN IEN IEUE IEF IEF IEF IEF IEUE IEF IEF IEF IEF IEUE IEF IEF IEF IEF	1	4	3	12



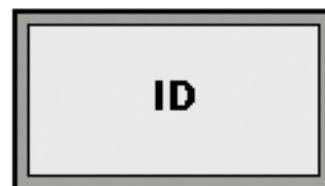
Je nach Schneelastzone und Geländehöhe gibt es vorgeschriebene Mindest-Dachneigungen für den Indacheinbau von Kollektoren. Auch kann es erforderlich sein, Verstärkungen rund um den Kollektor anzubringen. Nähere Informationen hierzu erhalten Sie in den Planungsunterlagen der Kollektoren oder von unserem Kundencenter. Eine Darstellung der Schnee- und Windlastzonen finden Sie auf den letzten Seiten dieser Preisliste.

Montagesatz Indach

Indachmontagesatz für gängige Dacheindeckungen ab einer Dachneigung von 22°. Farbton RAL 9007 (Graualuminium).

Hinweis:

Nicht geeignet für Dacheindeckungen mit besonders ausgeprägten Profilierungen (z. B. Mönch/Nonne). Mit geringfügigen Anpassungen vor Ort auch für viele Biberschwanzdeckungen geeignet.



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
10471	MS-ID-F-552	ID-Montagesatz F-553 /-4 ab 22° für Dachsteine und Ziegel	577,70
10472	MS-ID-F-652	ID-Montagesatz F-653 /-4 ab 22° für Dachsteine und Ziegel	675,10

Montagesatz Indach

Erweiterungssatz zur Indachmontage eines weiteren Kollektoren neben einem vorhandenen Kollektor. Geeignet für Dachneigungen ab 22°. Farbton RAL 9007 (Graualuminium).

Hinweis:

Mit geringfügigen Anpassungen vor Ort auch für viele Biberschwanzdeckungen geeignet. Für Biberschwanz kann optional ein seitlicher Nockenblechsatz mit bestellt werden.



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
10474	MS-IEN-F-552	ID-Erweiterung F-553 /-4 nebeneinander für Dachsteine und Ziegel	415,60
10475	MS-IEN-F-652	ID-Erweiterung F-653 /-4 nebeneinander für Dachsteine und Ziegel	552,90

Benötigte Indach-Montagesätze für Dacheindeckung in Schiefer

Beschreibung	Anzahl und Lage	ID	IEN	IEUE	IEF
1 Kollektor	ID-S	1	–	–	–
2 Kollektoren nebeneinander	ID-S IEN-S	1	1	–	–
3 Kollektoren nebeneinander	ID-S IEN-S IEN-S	1	2	–	–
2 Kollektoren übereinander	ID-S IEUE	1	–	1	–
3 Kollektoren übereinander	ID-S IEUE IEUE	1	–	2	–
2 Kollektoren nebeneinander und 2 Kollektoren übereinander	ID-S IEN-S IEUE IEF	1	1	1	1
4 Kollektoren nebeneinander und 2 Kollektoren übereinander	ID-S IEN-S IEN-S IEN-S IEUE IEF IEF IEF	1	3	1	3
3 Kollektoren nebeneinander und 4 Kollektoren übereinander	ID-S IEN-S IEN-S IEUE IEF IEF IEUE IEF IEF IEUE IEF IEF	1	2	3	6
5 Kollektoren nebeneinander und 4 Kollektoren übereinander	ID-S IEN-S IEN-S IEN-S IEN-S IEUE IEF IEF IEF IEF IEUE IEF IEF IEF IEF IEUE IEF IEF IEF IEF	1	4	3	12



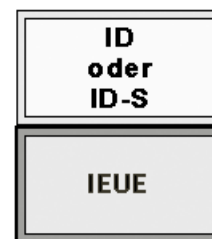
Je nach Schneelastzone und Geländehöhe gibt es vorgeschriebene Mindest-Dachneigungen für den Indacheinbau von Kollektoren. Auch kann es erforderlich sein, Verstärkungen rund um den Kollektor anzubringen. Nähere Informationen hierzu erhalten Sie in den Planungsunterlagen der Kollektoren oder von unserem Kundencenter. Eine Darstellung der Schnee- und Windlastzonen finden Sie auf den letzten Seiten dieser Preisliste.

Montagesatz Indach

Erweiterungssatz zur Indachmontage eines weiteren Kollektoren über einem vorhandenen Kollektor. Geeignet für Dachneigungen ab 22°. Farbton RAL 9007 (Graualuminium).

Hinweis:

Mit geringfügigen Anpassungen vor Ort auch für viele Biberschwanzdeckungen geeignet.



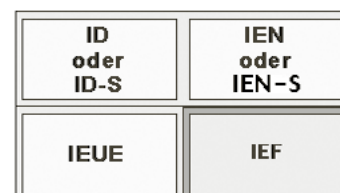
Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
10477	MS-IEUE-F-552	ID-Erweiterung F-553 /-4 übereinander für Dachsteine, Ziegel und Schiefer	250,40
10478	MS-IEUE-F-652	ID-Erweiterung F-653 /-4 übereinander für Dachsteine, Ziegel und Schiefer	296,80

Montagesatz Indach

Erweiterungssatz zur Komplettierung eines Eindeckrahmenfeldes, das mehr als 2 Spalten und 1 Zeile hat. Alle „Felder“ unterhalb der 1. Zeile und ab der 3. Spalte sind Erweiterungen Feld. Geeignet für Dachneigungen ab 22°. Farbton RAL 9007 (Graualuminium).

Hinweis:

Mit geringfügigen Anpassungen vor Ort auch für viele Biberschwanzdeckungen geeignet.



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
10480	MS-IEF-F-552	ID-Erweiterung F-553 / -4 Feld für Dachsteine, Ziegel und Schiefer	279,60
10481	MS-IEF-F-652	ID-Erweiterung F-653 / -4 Feld für Dachsteine, Ziegel und Schiefer	335,10

Montagesatz Indach

Indachmontagesatz für Schiefer und schieferähnliche Platten mit max. Aufbauhöhe bis zu 20 mm, ab einer Dachneigung von 22° geeignet. Farbton RAL 9007 (Graualuminium).



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
12323	MS-ID-S-F-552	ID-Montagesatz Schiefer F-553 / -4 für Schiefer und schieferähn. Platten	511,20
12324	MS-ID-S-F-652	ID-Montagesatz Schiefer F-653 / -4 für Schiefer und schieferähn. Platten	675,10

Blech

Nockenblechsatz für die rechte und linke seitliche Dacheinfassung eines SolvisFera.

Hinweis:

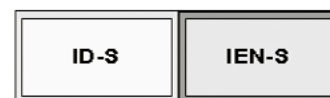
Der Nockenblechsatz kann bei schiefer- aber auch bei biberschwanzgedeckten Dächern eingesetzt werden.



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
13800	BL-N-F-2	Nockenblechsatz F-xx3 / -4 für Ausführung Biberschwanzz u. Schiefer	91,10

Montagesatz Indach

Erweiterungssatz zur Indachmontage eines weiteren Kollektors neben einem vorhandenen Kollektor. Geeignet für Dachneigungen ab 22°. Farbton RAL 9007 (Graualuminium).



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
12326	MS-IEN-S-F-552	ID-Erweiterung Schiefer F-553/-4 neben. für Schiefer und schieferähn. Platten	415,60
12327	MS-IEN-S-F-652	ID-Erweiterung Schiefer F-653/-4 neben. für Schiefer und schieferähn. Platten	552,90

Aufdachmontage SolvisFera / Statische Auslegung

- Gilt bis **einschließlich Windlastzone* IV**

(gilt nur für Deutschland).

Aufstellhöhe bis 15 m über Erdboden am Standort.

Die Belastungen sind für ein 30° Dach gerechnet worden, was dem Maximum an Belastung entspricht.

- Die Dachhalter der Bestellauswahl sind geeignet für fast alle Dachziegel und Betondachsteine. Die statische Auslegung der Artikelanzahl entspricht auch den Aufdachhaltern Welldach, Stehfalz, Biberschwanz und Schiefer. Für den Aufdachhalter-satz Großziegel ist eine gesonderte Auslegung notwendig.

Schnee-lastzone	Höhe über NN	Belastungs-klasse	Artikelbedarf/ Preis pro Montagesatz	SolvisFera		
				F-55x	F-65x	erlaubter maximaler Schienenabstand nebeneinander **
1	bis 400 m	A	Benötigte Anzahl Schienen und Haltepaare und entsprechende Artikel-Nr.	3	3	1650 mm
1a	bis 300 m			1 x 26939 1 x 25981	1 x 26939 1 x 25981	
2	bis 200 m					
2a	nicht zulässig					
3	nicht zulässig		Gesamtpreis	403,50	403,50	
1	bis 500 m	B	Benötigte Anzahl Schienen und Haltepaare und entsprechende Artikel-Nr.	3	4	1200 mm
1a	bis 400 m			1 x 26939 1 x 25981	1 x 26938 2 x 25982	
2	bis 300 m					
2a	bis 300 m					
3	bis 200 m		Gesamtpreis	403,50	533,50	
1	bis 800 m	C	Benötigte Anzahl Schienen und Haltepaare und entsprechende Artikel-Nr.	4	5	1200 mm
1a	bis 700 m			1 x 26938 2 x 25982	1 x 26937 1 x 25982 1 x 25981	
2	bis 500 m					
2a	bis 400 m					
3	bis 300 m		Gesamtpreis	533,50	670,20	
1	bis 950 m	D	Benötigte Anzahl Schienen und Haltepaare und entsprechende Artikel-Nr.	5	6	1000 mm
1a	bis 800 m			1 x 26937 1 x 25982 1 x 25981	1 x 26936 2 x 25981	
2	bis 600 m					
2a	bis 500 m					
3	bis 450 m		Gesamtpreis	670,20	807,40	
1	bis 1050 m	E	Benötigte Anzahl Schienen und Haltepaare und entsprechende Artikel-Nr.	6	8	850 mm
1a	bis 950 m			1 x 26936 2 x 25981	1 x 26934 1 x 25982 2 x 25981	
2	bis 700 m					
2a	bis 600 m					
3	bis 550 m		Gesamtpreis	807,40	1.066,80	



** Wenn dieser Schienenabstand aufgrund ungünstiger Sparrenabstände überschritten wird, muss eine weitere Schiene eingesetzt werden.

Eine Darstellung der Schnee- und Windlastzonen finden Sie auf den letzten Seiten dieser Preisliste. Angaben zum SolvisFera F-80x entnehmen Sie bitte der entsprechenden Montageanleitung.

Flachdachmontage SolvisFera 30° / Statische Auslegung

- Gilt bis **einschließlich Windlastzone* IV**
(gilt nur für Deutschland).
Aufstellhöhe bis 15 m über Erdboden am Standort.
- Geländekategorie:
Mischprofil Binnenland

Schnee- *lastzone	Höhe über NN	Belastungs- klasse	Artikelbedarf/ Preis pro Montagesatz	SolvisFera	
				F-55x	F-65x
1	bis 500 m	A	Benötigte Anzahl Flachdach- ständer und entsprechende Artikel-Nr.	3	4
1a	bis 400 m			1 x 26932	1 x 26931
2	bis 300 m				
2a	nicht zulässig				
3	nicht zulässig		Gesamtpreis	343,90	458,50
1	bis 800 m	B	Benötigte Anzahl Flachdach- ständer und entsprechende Artikel-Nr.	4	5
1a	bis 600 m			1 x 26931	1 x 26930
2	bis 400 m				
2a	bis 300 m				
3	bis 250 m		Gesamtpreis	458,50	573,20
1	bis 1000 m	C	Benötigte Anzahl Flachdach- ständer und entsprechende Artikel-Nr.	5	6
1a	bis 800 m			1 x 26930	1 x 26929
2	bis 500 m				
2a	bis 450 m				
3	bis 300 m		Gesamtpreis	573,20	687,90

Flachdachmontage SolvisFera 45° / Statische Auslegung

- Gilt bis **einschließlich Windlastzone* III**
(gilt nur für Deutschland).
Aufstellhöhe bis 15 m über Erdboden am Standort.
- Geländekategorie:
Mischprofil Binnenland

Schnee- *lastzone	Höhe über NN	Belastungs- klasse	Artikelbedarf/ Preis pro Montagesatz	SolvisFera	
				F-55x	F-65x
1	bis 1200 m	A	Benötigte Anzahl Flachdach- ständer und entsprechende Artikel-Nr.	3	4
1a	bis 1050 m			1 x 26932	1 x 26931
2	bis 850 m				
2a	bis 750 m				
3	bis 700 m		Gesamtpreis	343,90	458,50

Flachdachmontage SolvisFera 45° / Statische Auslegung

- Gilt für **Windlastzone* IV**
(gilt nur für Deutschland).
Aufstellhöhe bis 8 m über Erdboden am Standort.
- Geländekategorie:
Mischprofil Küstennah

Schnee- *lastzone	Höhe über NN	Belastungs- klasse	Artikelbedarf/ Preis pro Montagesatz	SolvisFera	
				F-55x	F-65x
1	bis 150 m	B	Benötigte Anzahl Flachdach- ständer und entsprechende Artikel-Nr.	3	4
1a	bis 150 m			1 x 26932	1 x 26931
2	bis 150 m				
2a	bis 150 m				
3	bis 150 m		Gesamtpreis	343,90	458,50

Flachdachmontage SolvisFera 60° / Statische Auslegung

- Gilt für **Windlastzone* I und II**
(gilt nur für Deutschland).
Aufstellhöhe bis 15 m über Erdboden am Standort.
- Geländekategorie:
Mischprofil Binnenland

Schnee- *lastzone	Höhe über NN	Belastungs- klasse	Artikelbedarf/ Preis pro Montagesatz	SolvisFera	
				F-55x	F-65x
1	bis 1100 m	B	Benötigte Anzahl Flachdach- ständer und entsprechende Artikel-Nr.	4	5
1a	bis 1100 m			1 x 26931	1 x 26930
2	bis 1100 m				
2a	bis 1100 m				
3	bis 1000 m		Gesamtpreis	458,50	573,20

Flachdachmontage SolvisFera 60° / Statische Auslegung

- Gilt für **Windlastzone* III**
(gilt nur für Deutschland).
Aufstellhöhe bis 15 m über Erdboden am Standort.
- Geländekategorie:
Mischprofil Binnenland

Schnee- lastzone	Höhe über NN	Belastungs- klasse	Artikelbedarf/ Preis pro Montagesatz	SolvisFera	
				F-55x	F-65x
1	bis 150 m	B	Benötigte Anzahl Flachdach- ständer und entsprechende Artikel-Nr.	4	5
1a	bis 150 m			1 x 26931	1 x 26930
2	bis 150 m				
2a	bis 150 m				
3	bis 150 m		Gesamtpreis	458,50	573,20

Flachdachmontage SolvisFera 60° / Statische Auslegung

- Gilt für **Windlastzone* IV**
(gilt nur für Deutschland).
Aufstellhöhe bis 8 m über Erdboden am Standort.
- Geländekategorie:
küstennah

Schnee- lastzone	Höhe über NN	Belastungs- klasse	Artikelbedarf/ Preis pro Montagesatz	SolvisFera	
				F-55x	F-65x
1	bis 150 m	C	Benötigte Anzahl Flachdach- ständer und entsprechende Artikel-Nr.	5	6
1a	bis 150 m			1 x 26930	1 x 26929
2	bis 150 m				
2a	bis 150 m				
3	bis 150 m		Gesamtpreis	573,20	687,90



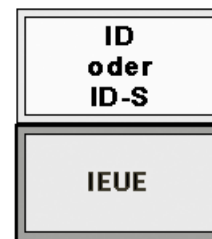
Eine Darstellung der Schnee- und Windlastzonen finden Sie auf den letzten Seiten dieser Preisliste.

Montagesatz Indach

Erweiterungssatz zur Indachmontage eines weiteren Kollektoren über einem vorhandenen Kollektor. Geeignet für Dachneigungen ab 22°. Farbton RAL 9007 (Graualuminium).

Hinweis:

Mit geringfügigen Anpassungen vor Ort auch für viele Biberschwanzdeckungen geeignet.



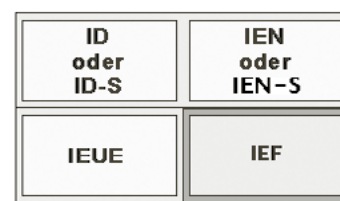
Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
10477	MS-IEUE-F-552	ID-Erweiterung F-553 /-4 übereinander für Dachsteine, Ziegel und Schiefer	250,40
10478	MS-IEUE-F-652	ID-Erweiterung F-653 /-4 übereinander für Dachsteine, Ziegel und Schiefer	296,80

Montagesatz Indach

Erweiterungssatz zur Komplettierung eines Eindeckrahmenfeldes, das mehr als 2 Spalten und 1 Zeile hat. Alle „Felder“ unterhalb der 1. Zeile und ab der 3. Spalte sind Erweiterungen Feld. Geeignet für Dachneigungen ab 22°. Farbton RAL 9007 (Graualuminium).

Hinweis:

Mit geringfügigen Anpassungen vor Ort auch für viele Biberschwanzdeckungen geeignet.



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
10480	MS-IEF-F-552	ID-Erweiterung F-553 / -4 Feld für Dachsteine, Ziegel und Schiefer	279,60
10481	MS-IEF-F-652	ID-Erweiterung F-653 / -4 Feld für Dachsteine, Ziegel und Schiefer	335,10

Schienenensatz Aufdach

Befestigungssatz zur Aufdachmontage.

Bestehend aus:

- Halteschienen
- Klemmen
- Schraubenpack

 **Hinweis:**

Geeignet zur horizontalen Montage, senkrechte Montage nicht möglich.



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
26939	SNS-AD-F-3	Aufdachschienenensatz Fera, 3 mit 3 Montageschienen	225,30
26938	SNS-AD-F-4	Aufdachschienenensatz Fera, 4 mit 4 Montageschienen	295,90
26937	SNS-AD-F-5	Aufdachschienenensatz Fera, 5 mit 5 Montageschienen	373,20
26936	SNS-AD-F-6	Aufdachschienenensatz Fera, 6 mit 6 Montageschienen	451,00
26935	SNS-AD-F-7	Aufdachschienenensatz Fera, 7 mit 7 Montageschienen	521,40
26934	SNS-AD-F-8	Aufdachschienenensatz Fera, 8 mit 8 Montageschienen	591,60
26933	SNS-AD-F-9	Aufdachschienenensatz Fera, 9 mit 9 Montageschienen	669,20

Aufdachhalter

Multisystem-Dachhalter, für fast alle Dachziegel und Betondachsteine geeignet.



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
25982	ADH-U-2	Aufdachhaltersatz Universal 2 Paar, für Ziegel- Dacheindeckungen	118,80

Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
25981	ADH-U-3	Aufdachhaltersatz Universal 3 Paar, für Ziegel- Dacheindeckungen	178,20

Aufdachhalter

Dachanker für Großziegel, deren Ziegelüberdeckung 90 bis 125 mm beträgt.



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
26836	ADH-GZ-2	Aufdachhaltersatz Großziegel 2 Paar, für Großziegeleindeckungen	142,10

Aufdachhalter

Aufdachhaltersatz, durch zahlreiche Verstellmöglichkeiten geeignet für fast alle Wellenprofile.



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
26830	ADH-W-2	Aufdachhaltersatz Welldach 2 Paar, für Welldacheindeckungen	212,70
26831	ADH-W-3	Aufdachhaltersatz Welldach 3 Paar, für Welldacheindeckungen	316,00

Aufdachhalter

Für die Aufdachmontage auf unterschiedlichen Blechdächern mit Stehfalz-, Leisten- und Wulstdeckung. Durch zahlreiche Verstellmöglichkeiten für Falzhöhen bis zu 75 mm geeignet.

Hinweis:

Nicht für Kupferdächer geeignet.



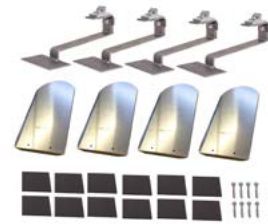
Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
26832	ADH-SFD-2	Aufdachhaltersatz Stehfalz 2 Paar, für Stehfalz-Dacheindeckungen	550,90
26833	ADH-SFD-3	Aufdachhaltersatz Stehfalz 3 Paar, für Stehfalz-Dacheindeckungen	825,00

Aufdachhalter

Multisystem-Dachhalter für die Aufdachmontage bei Biberschwanz-Dacheindeckung. Von 115 bis 145 mm höhenverstellbar.

Bestehend aus:

- 4 x Aufdachhalter Biber VA
- 4 x Blechziegel für Biberschwanzeindeckung



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
26834	ADH-B-2	Aufdachhaltersatz Biber 2 Paar, für Biberschwanz-Dacheindeck.	171,70
26835	ADH-B-3	Aufdachhaltersatz Biber 3 Paar, für Biberschwanz-Dacheindeck.	257,40

Aufdachhalter

Multisystem-Dachhalter für die Aufdachmontage bei Schieferdeckung. Steg von 70 bis 87,5 mm höhenverstellbar.



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
26843	ADH-S-2	Aufdachhaltersatz Schiefer 2 Paar, für Schiefer-Dacheindeckungen	118,80
26837	ADH-S-3	Aufdachhaltersatz Schiefer 3 Paar, für Schiefer-Dacheindeckungen	178,20

Umbausatz

Umbausatz ersetzt die bisherige Hammerkopfschraube. Anpassung an das Montagesystem ab August 2014

Hinweis:

Nicht geeignet für verzinkte Aufdachhalter



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
27130	UB-ADH-ALU-6	Umbausatz Aufdachhalter ALU 6 Stück, für Edelstahl- oder Aluminium	23,00
28291	UB-ADH-ALU-2	Umbausatz Aufdachhalter ALU 2 Stück, für Edelstahl- oder Aluminium	9,10

Montagesatz Flachdach

Ständersatz zur Flachdachmontage von SolvisFera, stufenlos verstellbar.

Hinweis:

Durch zusätzliche Maßnahmen vor Ort ist der Aufstellwinkel bis auf 15° zu reduzieren. Pro Flachdachständer ist ein Betonstein-Haltesatz enthalten.



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
26932	MS-FD-F-3	Flachdachständersatz Fera, 3 3 Stück, verstellbar von 25° - 60°	343,90
26931	MS-FD-F-4	Flachdachständersatz Fera, 4 4 Stück, verstellbar von 25° - 60°	458,50
26930	MS-FD-F-5	Flachdachständersatz Fera, 5 5 Stück, verstellbar von 25° - 60°	573,20
26929	MS-FD-F-6	Flachdachständersatz Fera, 6 6 Stück, verstellbar von 25° - 60°	687,90
26928	MS-FD-F-7	Flachdachständersatz Fera, 7 7 Stück, verstellbar von 25° - 60°	802,60

Montagesatz Flachdach

Klemmwinkel mit Blindniet zur Anbindung von Solvis Flachdachständern an ein bauseits zu stellendes Trapezblech im Kiesbett.



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
27052	FDH-KB	Kiesbett Haltesatz 16 Stück	34,60

Montagesatz Flachdach

Klemmwinkel mit Schlüsselschrauben zur Anbindung von Solvis Flachdachständern an bauseits zu stellende Betonsteine.



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
26999	FDH-BTS	Betonstein Haltesatz 6 Stück	13,80

Montagesatz Flachdach

Klemmwinkel für die Befestigung von Flachdachständern auf offenen Metallprofilen oder Hohlprofilen.

Hinweis:

Schrauben und Muttern bitte gesondert bestellen.



Bestehend aus:

- 6 Winkeln

Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
28299	FDH-KLWI	Klemmwinkelsatz 6 Stück	5,90

Montagesatz Flachdach

Klemmwinkel mit gewindefurchender Schraube für die Befestigung von Flachdachständern auf Stahlträgern oder Hohlprofilen.

Bestehend aus:

- 6 Winkeln und 6 gewindefurchenden Schrauben



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
28535	FDH-MUK-SET	Metallunterkonstruktion FD-Halteset 6 Stück	20,90

Montagepakete SolvisFera Indach

(Zubehöraufstellung ab Seite 36)

Artikel	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
28480	MPK-1-F5-ID	MPK für 1 x F-553-I Indach	1.746,20
28481	MPK-2-F5-IDN	MPK für 2 x F-553-I Indach nebeneinander	2.408,70
28482	MPK-2-F5-IDU	MPK für 2 x F-553-I Indach übereinander	2.264,00
28489	MPK-3-F5-IDN	MPK für 3 x F-553-I Indach nebeneinander	3.565,60
28490	MPK-3-F5-IDU	MPK für 3 x F-553-I Indach übereinander	3.324,40
28493	MPK-4-F5-IDN	MPK für 4 x F-553-I Indach nebeneinander	4.761,00
28494	MPK-4-F5-IDU	MPK für 4 x F-553-I Indach übereinander	3.847,40
28495	MPK-4-F5-IDF	MPK für 4 x F-553-I Indach Feld	4.230,50
28483	MPK-1-F6-ID	MPK für 1 x F-653-I Indach	1.843,60
28484	MPK-2-F6-IDN	MPK für 2 x F-653-I Indach nebeneinander	2.888,70
28485	MPK-2-F6-IDU	MPK für 2 x F-653-I Indach übereinander	2.653,10
28491	MPK-3-F6-IDN	MPK für 3 x F-653-I Indach nebeneinander	4.288,50
28492	MPK-3-F6-IDU	MPK für 3 x F-653-I Indach übereinander	3.879,60

Montagepakete SolvisFera Aufdach

(Zubehöraufstellung ab Seite Seite 38)

Artikel	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
28455	MPK-1-F5-AD	MPK für 1 x F-553-I Aufdach	1.572,00
28456	MPK-2-F5-ADN	MPK für 2 x F-553-I Aufdach nebeneinander	2.222,40
28457	MPK-2-F5-ADU	MPK für 2 x F-553-I Aufdach übereinander	2.242,90
28464	MPK-3-F5-ADN	MPK für 3 x F-553-I Aufdach nebeneinander	3.380,00
28465	MPK-3-F5-ADU	MPK für 3 x F-553-I Aufdach übereinander	3.381,00
28468	MPK-4-F5-ADN	MPK für 4 x F-553-I Aufdach nebeneinander	4.077,80
28469	MPK-4-F5-ADU	MPK für 4 x F-553-I Aufdach übereinander	3.875,20
28470	MPK-4-F5-ADF	MPK für 4 x F-553-I Aufdach Feld	4.307,50
28458	MPK-1-F6-AD	MPK für 1 x F-653-I Aufdach	1.572,00
28459	MPK-2-F6-ADN	MPK für 2 x F-653-I Aufdach nebeneinander	2.467,70
28460	MPK-2-F6-ADU	MPK für 2 x F-653-I Aufdach übereinander	2.488,20
28466	MPK-3-F6-ADN	MPK für 3 x F-653-I Aufdach nebeneinander	3.711,40
28467	MPK-3-F6-ADU	MPK für 3 x F-653-I Aufdach übereinander	3.814,70

Montagepakete SolvisFera Flachdach

(Zubehöraufstellung ab Seite Seite 40)

Artikel	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
28471	MPK-1-F5-FD	MPK für 1 x F-553-I Flachdach	1.512,40
28472	MPK-2-F5-FDN	MPK für 2 x F-553-I Flachdach nebeneinander	2.103,30
28473	MPK-3-F5-FDN	MPK für 3 x F-553-I Flachdach nebeneinander	3.207,90
28474	MPK-4-F5-FDN	MPK für 4 x F-553-I Flachdach nebeneinander	3.853,30
28475	MPK-1-F6-FD	MPK für 1 x F-653-I Flachdach	1.627,00
28476	MPK-2-F6-FDN	MPK für 2 x F-653-I Flachdach nebeneinander	2.577,70
28477	MPK-3-F6-FDN	MPK für 3 x F-653-I Flachdach nebeneinander	3.883,10

SolvisFera Integral – Indachmontage Montagepakete (MPK)

Art.-Nr.: 28480 MPK für 1 x F-553-I Indach			
Anz.	Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis (€)
1	10471	ID-Montagesatz F-552/-3 ab 22°	577,70
1	27112	Anschlusset Cala/Fera-I	84,10
1	28296	Anschlussrohre 12 mm, Gefl.	102,30
1	25574	Schnellmontagerohr 12 mm, 15 m	480,90
2	11575	Schellensatz SMR 10/12 mm	52,20
1	03867	Blitzschutzdose	24,60
1	31335	Wellrohr MAG IG/15 1000 mm	36,70
1	30374	Wandhalter Vorschaltgefäß	22,30
1	31350	Membranausdehnungsgefäß 35 l	134,50
1	14545	Vorschaltgefäß 12 l	106,90
2	07377	Solarflü. Tyfocor LS rot 10 l	124,00
		Summe	1.746,20

Art.-Nr.: 28481 MPK für 2 x F-553-I Indach nebeneinander			
Anz.	Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis (€)
1	10471	ID-Montagesatz F-552/-3 ab 22°	577,70
1	10474	ID-Erweiterung F-552/-3 neben.	415,60
1	27112	Anschlusset Cala/Fera-I	84,10
1	27067	Parallelschaltungss. I neben.	75,80
1	28296	Anschlussrohre 12 mm, Gefl.	102,30
1	25574	Schnellmontagerohr 12 mm, 15 m	480,90
2	11575	Schellensatz SMR 10/12 mm	52,20
1	03867	Blitzschutzdose	24,60
1	31335	Wellrohr MAG IG/15 1000 mm	36,70
1	30374	Wandhalter Vorschaltgefäß	22,30
1	31351	Membranausdehnungsgefäß 50 l	243,60
1	14545	Vorschaltgefäß 12 l	106,90
3	07377	Solarflü. Tyfocor LS rot 10 l	186,00
		Summe	2.408,70

Art.-Nr.: 28482 MPK für 2 x F-553-I Indach übereinander			
Anz.	Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis (€)
1	10471	ID-Montagesatz F-552/-3 ab 22°	577,70
1	10477	ID-Erweiter. F-552/-3 überein.	250,40
1	27112	Anschlusset Cala/Fera-I	84,10
1	27115	Parallelschaltungss. I über.	96,30
1	28296	Anschlussrohre 12 mm, Gefl.	102,30
1	25574	Schnellmontagerohr 12 mm, 15 m	480,90
2	11575	Schellensatz SMR 10/12 mm	52,20
1	03867	Blitzschutzdose	24,60
1	31335	Wellrohr MAG IG/15 1000 mm	36,70
1	30374	Wandhalter Vorschaltgefäß	22,30
1	31351	Membranausdehnungsgefäß 50 l	243,60
1	14545	Vorschaltgefäß 12 l	106,90
3	07377	Solarflü. Tyfocor LS rot 10 l	186,00
		Summe	2.264,00

Art.-Nr.: 28483 MPK für 1 x F-653-I Indach			
Anz.	Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis (€)
1	10472	ID-Montagesatz F-652/-3 ab 22°	675,10
1	27112	Anschlusset Cala/Fera-I	84,10
1	28296	Anschlussrohre 12 mm, Gefl.	102,30
1	25574	Schnellmontagerohr 12 mm, 15 m	480,90
2	11575	Schellensatz SMR 10/12 mm	52,20
1	03867	Blitzschutzdose	24,60
1	31335	Wellrohr MAG IG/15 1000 mm	36,70
1	30374	Wandhalter Vorschaltgefäß	22,30
1	31350	Membranausdehnungsgefäß 35 l	134,50
1	14545	Vorschaltgefäß 12 l	106,90
2	07377	Solarflü. Tyfocor LS rot 10 l	124,00
		Summe	1.843,60

Art.-Nr.: 28484 MPK für 2 x F-653-I Indach nebeneinander			
Anz.	Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis (€)
1	10472	ID-Montagesatz F-652/-3 ab 22°	675,10
1	10475	ID-Erweiterung F-652/-3 neben.	552,90
1	27112	Anschlusset Cala/Fera-I	84,10
1	27067	Parallelschaltungss. I neben.	75,80
1	28296	Anschlussrohre 12 mm, Gefl.	102,30
1	25574	Schnellmontagerohr 12 mm, 15 m	480,90
2	11575	Schellensatz SMR 10/12 mm	52,20
1	03867	Blitzschutzdose	24,60
1	31335	Wellrohr MAG IG/15 1000 mm	36,70
1	30374	Wandhalter Vorschaltgefäß	22,30
1	31353	Membranausdehnungsgefäß 80 l	405,10
1	14546	Vorschaltgefäß 18 l	128,70
4	07377	Solarflü. Tyfocor LS rot 10 l	248,00
		Summe	2.888,70

Art.-Nr.: 28485 MPK für 2 x F-653-I Indach übereinander			
Anz.	Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis (€)
1	10472	ID-Montagesatz F-652/-3 ab 22°	675,10
1	10478	ID-Erweiter. F-652/-3 überein.	296,80
1	27112	Anschlusset Cala/Fera-I	84,10
1	27115	Parallelschaltungss. I über.	96,30
1	28296	Anschlussrohre 12 mm, Gefl.	102,30
1	25574	Schnellmontagerohr 12 mm, 15 m	480,90
2	11575	Schellensatz SMR 10/12 mm	52,20
1	03867	Blitzschutzdose	24,60
1	31335	Wellrohr MAG IG/15 1000 mm	36,70
1	30374	Wandhalter Vorschaltgefäß	22,30
1	31353	Membranausdehnungsgefäß 80 l	405,10
1	14546	Vorschaltgefäß 18 l	128,70
4	07377	Solarflü. Tyfocor LS rot 10 l	248,00
		Summe	2.653,10

Art.-Nr.: 28489 MPK für 3 x F-553-I Indach nebeneinander			
Anz.	Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis (€)
1	10471	ID-Montagesatz F-552/-3 ab 22°	577,70
2	10474	ID-Erweiterung F-552/-3 neben.	831,20
1	27112	Anschlusset Cala/Fera-I	84,10
1	27067	Parallelschaltungss. I neben.	75,80
1	27151	Parallelreduzierung 12 x 15 x 12	45,40
1	28296	Anschlussrohre 12 mm, Gefl.	102,30
1	08654	Schnellmontagerohr 15 mm, 20 m	916,50
2	08314	Schellensatz SMR 15 mm	67,20
1	03867	Blitzschutzdose	24,60
1	31335	Wellrohr MAG IG/15 1000 mm	36,70
1	30374	Wandhalter Vorschaltgefäß	22,30
1	31353	Membranausdehnungsgefäß 80 l	405,10
1	14546	Vorschaltgefäß 18 l	128,70
4	07377	Solarflü. Tyfocor LS rot 10 l	248,00
Summe			3.565,60

Art.-Nr.: 28490 MPK für 3 x F-553-I Indach übereinander			
Anz.	Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis (€)
1	10471	ID-Montagesatz F-552/-3 ab 22°	577,70
2	10477	ID-Erweiter. F-552/-3 überein.	500,80
1	27112	Anschlusset Cala/Fera-I	84,10
1	27115	Parallelschaltungss. I über.	96,30
1	27151	Parallelreduzierung 12 x 15 x 12	45,40
2	28296	Anschlussrohre 12 mm, Gefl.	204,60
1	08654	Schnellmontagerohr 15 mm, 20 m	916,50
1	08314	Schellensatz SMR 15 mm	33,60
1	03867	Blitzschutzdose	24,60
1	31335	Wellrohr MAG IG/15 1000 mm	36,70
1	30374	Wandhalter Vorschaltgefäß	22,30
1	31353	Membranausdehnungsgefäß 80 l	405,10
1	14546	Vorschaltgefäß 18 l	128,70
4	07377	Solarflü. Tyfocor LS rot 10 l	248,00
Summe			3.324,40

Art.-Nr.: 28491 MPK für 3 x F-653-I Indach nebeneinander			
Anz.	Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis (€)
1	10472	ID-Montagesatz F-652/-3 ab 22°	675,10
2	10475	ID-Erweiterung F-652/-3 neben.	1.105,80
1	27112	Anschlusset Cala/Fera-I	84,10
1	27067	Parallelschaltungss. I neben.	75,80
1	27151	Parallelreduzierung 12 x 15 x 12	45,40
1	27142	Verbindersatz SMR 12 mm, gerade	19,50
1	28296	Anschlussrohre 12 mm, Gefl.	102,30
1	08654	Schnellmontagerohr 15 mm, 20 m	916,50
2	08314	Schellensatz SMR 15 mm	67,20
1	03867	Blitzschutzdose	24,60
1	31335	Wellrohr MAG IG/15 1000 mm	36,70
2	31351	Membranausdehnungsgefäß 50 l	487,20
1	30902	Erweiterungssatz Ausdehnungsg.	107,10
1	31312	Vorschaltgefäß 35 l	169,20
6	07377	Solarflü. Tyfocor LS rot 10 l	372,00
Summe			4.288,50

Art.-Nr.: 28492 MPK für 3 x F-653-I Indach übereinander			
Anz.	Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis (€)
1	10472	ID-Montagesatz F-652/-3 ab 22°	675,10
2	10478	ID-Erweiter. F-652/-3 überein.	593,60
1	27112	Anschlusset Cala/Fera-I	84,10
1	27115	Parallelschaltungss. I über.	96,30
1	27151	Parallelreduzierung 12 x 15 x 12	45,40
2	28296	Anschlussrohre 12 mm, Gefl.	204,60
1	08654	Schnellmontagerohr 15 mm, 20 m	916,50
2	08314	Schellensatz SMR 15 mm	67,20
1	03867	Blitzschutzdose	24,60
1	31335	Wellrohr MAG IG/15 1000 mm	36,70
2	31351	Membranausdehnungsgefäß 50 l	487,20
1	30902	Erweiterungssatz Ausdehnungsg.	107,10
1	31312	Vorschaltgefäß 35 l	169,20
6	07377	Solarflü. Tyfocor LS rot 10 l	372,00
Summe			3.879,60

Art.-Nr.: 28493 MPK für 4 x F-553-I Indach nebeneinander			
Anz.	Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis (€)
1	10471	ID-Montagesatz F-552/-3 ab 22°	577,70
3	10474	ID-Erweiterung F-552/-3 neben.	1.246,80
1	27112	Anschlusset Cala/Fera-I	84,10
2	27067	Parallelschaltungss. I neben.	151,60
1	27151	Parallelreduzierung 12 x 15 x 12	45,40
1	25574	Schnellmontagerohr 12 mm, 15 m	480,90
2	08653	Schnellmontagerohr 15 mm, 10 m	918,00
1	11575	Schellensatz SMR 10/12 mm	26,10
1	08314	Schellensatz SMR 15 mm	33,60
1	03867	Blitzschutzdose	24,60
1	31335	Wellrohr MAG IG/15 1000 mm	36,70
2	31351	Membranausdehnungsgefäß 50 l	487,20
1	30902	Erweiterungssatz Ausdehnungsg.	107,10
1	31312	Vorschaltgefäß 35 l	169,20
6	07377	Solarflü. Tyfocor LS rot 10 l	372,00
Summe			4.761,00

Art.-Nr.: 28494 MPK für 4 x F-553-I Indach übereinander			
Anz.	Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis (€)
1	10471	ID-Montagesatz F-552/-3 ab 22°	577,70
3	10477	ID-Erweiter. F-552/-3 überein.	751,20
1	27112	Anschlusset Cala/Fera-I	84,10
2	27115	Parallelschaltungss. I über.	192,60
1	27151	Parallelreduzierung 12 x 15 x 12	45,40
1	25574	Schnellmontagerohr 12 mm, 15 m	480,90
1	08653	Schnellmontagerohr 15 mm, 10 m	459,00
1	11575	Schellensatz SMR 10/12 mm	26,10
1	08314	Schellensatz SMR 15 mm	33,60
1	03867	Blitzschutzdose	24,60
1	31335	Wellrohr MAG IG/15 1000 mm	36,70
2	31351	Membranausdehnungsgefäß 50 l	487,20
1	30902	Erweiterungssatz Ausdehnungsg.	107,10
1	31312	Vorschaltgefäß 35 l	169,20
6	07377	Solarflü. Tyfocor LS rot 10 l	372,00
Summe			3.847,40

Art.-Nr.: 28495 MPK für 4 x F-553-I Indach Feld			
Anz.	Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis (€)
1	10471	ID-Montagesatz F-552/-3 ab 22°	577,70
1	10477	ID-Erweiter. F-552/-3 überein.	250,40
1	10474	ID-Erweiterung F-552/-3 neben.	415,60
1	10480	ID-Erweiterung F-552/-3 Feld	279,60
1	27112	Anschlusset Cala/Fera-I	84,10
2	27115	Parallelschaltungss. I über.	192,60
1	27151	Parallelreduzierung 12 x 15 x 12	45,40
2	28296	Anschlussrohre 12 mm, Gefl.	204,60
1	08654	Schnellmontagerohr 15 mm, 20 m	916,50
2	08314	Schellensatz SMR 15 mm	67,20
1	03867	Blitzschutzdose	24,60
1	31335	Wellrohr MAG IG/15 1000 mm	36,70
2	31351	Membranausdehnungsgefäß 50 l	487,20
1	30902	Erweiterungssatz Ausdehnungsg.	107,10
1	31312	Vorschaltgefäß 35 l	169,20
6	07377	Solarflü. Tyfocor LS rot 10 l	372,00
Summe			4.230,50

SolvisFera Integral – Aufdachmontage

Montagepakete (MPK) statisch ausgelegt nach Belastungsklasse A.

Art.-Nr.: 28455 MPK für 1 x F-553-I Aufdach			
Anz.	Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis (€)
1	26939	Aufdachschienensatz Fera, 3	210,60
1	25981	Aufdachhaltersatz Universal 3x	166,50
1	27112	Anschlusset Cala/Fera-I	78,60
1	28296	Anschlussrohre 12 mm, Gefl.	95,60
1	25574	Schnellmontagerohr 12 mm, 15 m	449,40
2	11575	Schellensatz SMR 10/12 mm	48,80
1	03867	Blitzschutzdose	23,00
1	31335	Wellrohr MAG IG/15 1000 mm	34,30
1	30374	Wandhalter Vorschaltgefäß	20,80
1	31350	Membranausdehnungsgefäß 35 l	125,70
1	14545	Vorschaltgefäß 12 l	99,90
2	07377	Solarflü. Tyfocor LS rot 10 l	115,80
		Summe	1.469,00

Art.-Nr.: 28456 MPK für 2 x F-553-I Aufdach nebeneinander			
Anz.	Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis (€)
2	26939	Aufdachschienensatz Fera, 3	421,20
2	25981	Aufdachhaltersatz Universal 3x	333,00
1	27112	Anschlusset Cala/Fera-I	78,60
1	27067	Parallelschaltungss. I neben.	70,80
1	28296	Anschlussrohre 12 mm, Gefl.	95,60
1	25574	Schnellmontagerohr 12 mm, 15 m	449,40
2	11575	Schellensatz SMR 10/12 mm	48,80
1	03867	Blitzschutzdose	23,00
1	31335	Wellrohr MAG IG/15 1000 mm	34,30
1	30374	Wandhalter Vorschaltgefäß	20,80
1	31351	Membranausdehnungsgefäß 50 l	227,70
1	14545	Vorschaltgefäß 12 l	99,90
3	07377	Solarflü. Tyfocor LS rot 10 l	173,70
		Summe	2.076,80

Art.-Nr.: 28457 MPK für 2 x F-553-I Aufdach übereinander			
Anz.	Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis (€)
2	26939	Aufdachschienensatz Fera, 3	421,20
2	25981	Aufdachhaltersatz Universal 3x	333,00
1	27112	Anschlusset Cala/Fera-I	78,60
1	27115	Parallelschaltungss. I über.	90,00
1	28296	Anschlussrohre 12 mm, Gefl.	95,60
1	25574	Schnellmontagerohr 12 mm, 15 m	449,40
2	11575	Schellensatz SMR 10/12 mm	48,80
1	03867	Blitzschutzdose	23,00
1	31335	Wellrohr MAG IG/15 1000 mm	34,30
1	30374	Wandhalter Vorschaltgefäß	20,80
1	31351	Membranausdehnungsgefäß 50 l	227,70
1	14545	Vorschaltgefäß 12 l	99,90
3	07377	Solarflü. Tyfocor LS rot 10 l	173,70
		Summe	2.096,00

Art.-Nr.: 28458 MPK für 1 x F-653-I Aufdach			
Anz.	Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis (€)
1	26939	Aufdachschienensatz Fera, 3	210,60
1	25981	Aufdachhaltersatz Universal 3x	166,50
1	27112	Anschlusset Cala/Fera-I	78,60
1	28296	Anschlussrohre 12 mm, Gefl.	95,60
1	25574	Schnellmontagerohr 12 mm, 15 m	449,40
2	11575	Schellensatz SMR 10/12 mm	48,80
1	03867	Blitzschutzdose	23,00
1	31335	Wellrohr MAG IG/15 1000 mm	34,30
1	30374	Wandhalter Vorschaltgefäß	20,80
1	31350	Membranausdehnungsgefäß 35 l	125,70
1	14545	Vorschaltgefäß 12 l	99,90
2	07377	Solarflü. Tyfocor LS rot 10 l	115,80
		Summe	1.469,00

Art.-Nr.: 28459 MPK für 2 x F-653-I Aufdach nebeneinander			
Anz.	Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis (€)
2	26939	Aufdachschienensatz Fera, 3	421,20
2	25981	Aufdachhaltersatz Universal 3x	333,00
1	27112	Anschlusset Cala/Fera-I	78,60
1	27067	Parallelschaltungss. I neben.	70,80
1	28296	Anschlussrohre 12 mm, Gefl.	95,60
1	25574	Schnellmontagerohr 12 mm, 15 m	449,40
2	11575	Schellensatz SMR 10/12 mm	48,80
1	03867	Blitzschutzdose	23,00
1	31335	Wellrohr MAG IG/15 1000 mm	34,30
1	30374	Wandhalter Vorschaltgefäß	20,80
1	31353	Membranausdehnungsgefäß 80 l	378,60
1	14546	Vorschaltgefäß 18 l	120,30
4	07377	Solarflü. Tyfocor LS rot 10 l	231,60
		Summe	2.306,00

Art.-Nr.: 28460 MPK für 2 x F-653-I Aufdach übereinander			
Anz.	Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis (€)
2	26939	Aufdachschienensatz Fera, 3	421,20
2	25981	Aufdachhaltersatz Universal 3x	333,00
1	27112	Anschlusset Cala/Fera-I	78,60
1	27115	Parallelschaltungss. I über.	90,00
1	28296	Anschlussrohre 12 mm, Gefl.	95,60
1	25574	Schnellmontagerohr 12 mm, 15 m	449,40
2	11575	Schellensatz SMR 10/12 mm	48,80
1	03867	Blitzschutzdose	23,00
1	31335	Wellrohr MAG IG/15 1000 mm	34,30
1	30374	Wandhalter Vorschaltgefäß	20,80
1	31353	Membranausdehnungsgefäß 80 l	378,60
1	14546	Vorschaltgefäß 18 l	120,30
4	07377	Solarflü. Tyfocor LS rot 10 l	231,60
		Summe	2.325,20

Art.-Nr.: 28464 MPK für 3 x F-553-I Aufdach nebeneinander			
Anz.	Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis (€)
1	26933	Aufdachschienensatz Fera, 9	625,40
3	25981	Aufdachhaltersatz Universal 3x	499,50
1	27112	Anschlussset Cala/Fera-I	78,60
1	27151	Parallelreduzierung 12 x 15 x 12	42,40
1	27067	Parallelschaltungss. I neben.	70,80
1	27142	Verbindersatz SMR 12 mm, gerade	18,20
1	28296	Anschlussrohre 12 mm, Gefl.	95,60
1	08654	Schnellmontagerohr 15 mm, 20 m	856,50
2	08314	Schellensatz SMR 15 mm	62,80
1	03867	Blitzschutzdose	23,00
1	31335	Wellrohr MAG IG/15 1000 mm	34,30
1	30374	Wandhalter Vorschaltgefäß	20,80
1	31353	Membranausdehnungsgefäß 80 l	378,60
1	14546	Vorschaltgefäß 18 l	120,30
4	07377	Solarflü. Tyfocor LS rot 10 l	231,60
Summe			3.158,40

Art.-Nr.: 28465 MPK für 3 x F-553-I Aufdach übereinander			
Anz.	Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis (€)
1	26933	Aufdachschienensatz Fera, 9	625,40
3	25981	Aufdachhaltersatz Universal 3x	499,50
1	27112	Anschlussset Cala/Fera-I	78,60
1	27115	Parallelschaltungss. I über.	90,00
1	27151	Parallelreduzierung 12 x 15 x 12	42,40
1	28296	Anschlussrohre 12 mm, Gefl.	95,60
1	08654	Schnellmontagerohr 15 mm, 20 m	856,50
2	08314	Schellensatz SMR 15 mm	62,80
1	03867	Blitzschutzdose	23,00
1	31335	Wellrohr MAG IG/15 1000 mm	34,30
1	30374	Wandhalter Vorschaltgefäß	20,80
1	31353	Membranausdehnungsgefäß 80 l	378,60
1	14546	Vorschaltgefäß 18 l	120,30
4	07377	Solarflü. Tyfocor LS rot 10 l	231,60
Summe			3.159,40

Art.-Nr.: 28466 MPK für 3 x F-653-I Aufdach nebeneinander			
Anz.	Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis (€)
1	26933	Aufdachschienensatz Fera, 9	625,40
3	25981	Aufdachhaltersatz Universal 3x	499,50
1	27112	Anschlussset Cala/Fera-I	78,60
1	27151	Parallelreduzierung 12 x 15 x 12	42,40
1	27067	Parallelschaltungss. I neben.	70,80
1	27142	Verbindersatz SMR 12 mm, gerade	18,20
1	28296	Anschlussrohre 12 mm, Gefl.	95,60
1	08654	Schnellmontagerohr 15 mm, 20 m	856,50
2	08314	Schellensatz SMR 15 mm	62,80
1	03867	Blitzschutzdose	23,00
1	31335	Wellrohr MAG IG/15 1000 mm	34,30
2	31351	Membranausdehnungsgefäß 50 l	455,40
1	30902	Erweiterungssatz Ausdehnungsg.	100,10
1	31312	Vorschaltgefäß 35 l	158,10
6	07377	Solarflü. Tyfocor LS rot 10 l	347,40
Summe			3.468,10

Art.-Nr.: 28467 MPK für 3 x F-653-I Aufdach übereinander			
Anz.	Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis (€)
1	26933	Aufdachschienensatz Fera, 9	625,40
3	25981	Aufdachhaltersatz Universal 3x	499,50
1	27112	Anschlussset Cala/Fera-I	78,60
1	27115	Parallelschaltungss. I über.	90,00
1	27151	Parallelreduzierung 12 x 15 x 12	42,40
2	28296	Anschlussrohre 12 mm, Gefl.	191,20
1	08654	Schnellmontagerohr 15 mm, 20 m	856,50
2	08314	Schellensatz SMR 15 mm	62,80
1	03867	Blitzschutzdose	23,00
1	31335	Wellrohr MAG IG/15 1000 mm	34,30
2	31351	Membranausdehnungsgefäß 50 l	455,40
1	30902	Erweiterungssatz Ausdehnungsg.	100,10
1	31312	Vorschaltgefäß 35 l	158,10
6	07377	Solarflü. Tyfocor LS rot 10 l	347,40
Summe			3.564,70

Art.-Nr.: 28468 MPK für 4 x F-553-I Aufdach nebeneinander			
Anz.	Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis (€)
1	26938	Aufdachschienensatz Fera, 4	276,50
1	26934	Aufdachschienensatz Fera, 8	552,90
4	25981	Aufdachhaltersatz Universal 3x	666,00
1	27112	Anschlussset Cala/Fera-I	78,60
1	27151	Parallelreduzierung 12 x 15 x 12	42,40
2	27067	Parallelschaltungss. I neben.	141,60
1	25574	Schnellmontagerohr 12 mm, 15 m	449,40
1	08653	Schnellmontagerohr 15 mm, 10 m	429,00
1	11575	Schellensatz SMR 10/12 mm	24,40
1	08314	Schellensatz SMR 15 mm	31,40
1	03867	Blitzschutzdose	23,00
1	31335	Wellrohr MAG IG/15 1000 mm	34,30
2	31351	Membranausdehnungsgefäß 50 l	455,40
1	30902	Erweiterungssatz Ausdehnungsg.	100,10
1	31312	Vorschaltgefäß 35 l	158,10
6	07377	Solarflü. Tyfocor LS rot 10 l	347,40
Summe			3.810,50

Art.-Nr.: 28469 MPK für 4 x F-553-I Aufdach übereinander			
Anz.	Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis (€)
1	26938	Aufdachschienensatz Fera, 4	276,50
1	26934	Aufdachschienensatz Fera, 8	552,90
4	25981	Aufdachhaltersatz Universal 3x	666,00
1	27112	Anschlussset Cala/Fera-I	78,60
1	27151	Parallelreduzierung 12 x 15 x 12	42,40
2	27115	Parallelschaltungss. I über.	180,00
1	25574	Schnellmontagerohr 12 mm, 15 m	449,40
1	08653	Schnellmontagerohr 15 mm, 10 m	429,00
1	11575	Schellensatz SMR 10/12 mm	24,40
1	08314	Schellensatz SMR 15 mm	31,40
1	03867	Blitzschutzdose	23,00
1	31335	Wellrohr MAG IG/15 1000 mm	34,30
1	31351	Membranausdehnungsgefäß 50 l	227,70
1	30902	Erweiterungssatz Ausdehnungsg.	100,10
1	31312	Vorschaltgefäß 35 l	158,10
6	07377	Solarflü. Tyfocor LS rot 10 l	347,40
Summe			3.621,20

Art.-Nr.: 28470 MPK für 4 x F-553-I Aufdach Feld			
Anz.	Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis (€)
1	26938	Aufdachschienensatz Fera, 4	276,50
1	26934	Aufdachschienensatz Fera, 8	552,90
4	25981	Aufdachhaltersatz Universal 3x	666,00
1	27112	Anschlussset Cala/Fera-I	78,60
1	27151	Parallelreduzierung 12 x 15 x 12	42,40
2	27115	Parallelschaltungss. I über.	180,00
2	28296	Anschlussrohre 12 mm, Gefl.	191,20
1	08654	Schnellmontagerohr 15 mm, 20 m	856,50
2	08314	Schellensatz SMR 15 mm	62,80
1	03867	Blitzschutzdose	23,00
1	31335	Wellrohr MAG IG/15 1000 mm	34,30
2	31351	Membranausdehnungsgefäß 50 l	455,40
1	30902	Erweiterungssatz Ausdehnungsg.	100,10
1	31312	Vorschaltgefäß 35 l	158,10
6	07377	Solarflü. Tyfocor LS rot 10 l	347,40
Summe			4.025,20

SolvisFera Integral – Flachdachmontage

Montagepakete (MPK) statisch ausgelegt nach Belastungsklasse A.

[illegible]

Art.-Nr.: 28472			
MPK für 2 x F-553-I Flachdach nebeneinander			
Anz.	Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis (€)
1	26929	Flachdachständersatz Fera, 6	642,90
1	27112	Anschlussset Cala/Fera-I	78,60
1	27067	Parallelschaltungss. I neben.	70,80
1	28296	Anschlussrohre 12 mm, Gefl.	95,60
1	25574	Schnellmontagerohr 12 mm, 15 m	449,40
2	11575	Schellensatz SMR 10/12 mm	48,80
1	03867	Blitzschutzdose	23,00
1	31335	Wellrohr MAG IG/15 1000 mm	34,30
1	30374	Wandhalter Vorschaltgefäß	20,80
1	31351	Membranausdehnungsgefäß 50 l	227,70
1	14545	Vorschaltgefäß 12 l	99,90
3	07377	Solarflü. Tyfocor LS rot 10 l	173,70
Summe			1.965,50

Art.-Nr.: 28473			
MPK für 3 x F-553-I Flachdach nebeneinander			
Anz.	Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis (€)
3	26932	Flachdachständersatz Fera, 3	964,20
1	27112	Anschlussset Cala/Fera-I	78,60
1	27151	Parallelreduzierung 12 x 15 x 12	42,40
1	27067	Parallelschaltungss. I neben.	70,80
1	27142	Verbindersatz SMR 12 mm, gerade	18,20
1	28296	Anschlussrohre 12 mm, Gefl.	95,60
1	08654	Schnellmontagerohr 15 mm, 20 m	856,50
2	08314	Schellensatz SMR 15 mm	62,80
1	03867	Blitzschutzdose	23,00
1	31335	Wellrohr MAG IG/15 1000 mm	34,30
1	30374	Wandhalter Vorschaltgefäß	20,80
1	31353	Membranausdehnungsgefäß 80 l	378,60
1	14546	Vorschaltgefäß 18 l	120,30
4	07377	Solarflü. Tyfocor LS rot 10 l	231,60
Summe			2.997,70

Art.-Nr.: 28474			
MPK für 4 x F-553-I Flachdach nebeneinander			
Anz.	Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis (€)
2	26929	Flachdachständersatz Fera, 6	1.285,80
1	27112	Anschlussset Cala/Fera-I	78,60
1	27151	Parallelreduzierung 12 x 15 x 12	42,40
2	27067	Parallelschaltungsg. I neben.	141,60
1	25574	Schnellmontagerohr 12 mm, 15 m	449,40
1	08653	Schnellmontagerohr 15 mm, 10 m	429,00
1	11575	Schellensatz SMR 10/12 mm	24,40
1	08314	Schellensatz SMR 15 mm	31,40
1	03867	Blitzschutzdose	23,00
1	31335	Wellrohr MAG IG/15 1000 mm	34,30
2	31351	Membranausdehnungsgefäß 50 l	455,40
1	30902	Erweiterungssatz Ausdehnungsg.	100,10
1	31312	Vorschaltgefäß 35 l	158,10
6	07377	Solarflü. Tyfocor LS rot 10 l	347,40
Summe			3.600,90

[illegible]

Art.-Nr.: 28476			
MPK für 2 x F-653-I Flachdach nebeneinander			
Anz.	Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis (€)
2	26931	Flachdachständersatz Fera, 4	857,00
1	27112	Anschlussset Cala/Fera-I	78,60
1	27067	Parallelschaltungss. I neben.	70,80
1	28296	Anschlussrohre 12 mm, Gefl.	95,60
1	25574	Schnellmontagerohr 12 mm, 15 m	449,40
2	11575	Schellensatz SMR 10/12 mm	48,80
1	03867	Blitzschutzdose	23,00
1	31335	Wellrohr MAG IG/15 1000 mm	34,30
1	30374	Wandhalter Vorschaltgefäß	20,80
1	31353	Membranausdehnungsgefäß 80 l	378,60
1	14546	Vorschaltgefäß 18 l	120,30
4	07377	Solarflü. Tyfocor LS rot 10 l	231,60
Summe			2.408,80

Art.-Nr.: 28477			
MPK für 3 x F-653-I Flachdach nebeneinander			
Anz.	Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis (€)
3	26931	Flachdachständersatz Fera, 4	1.285,50
1	27112	Anschlussset Cala/Fera-I	78,60
1	27151	Parallelreduzierung 12 x 15 x 12	42,40
1	27067	Parallelschaltungsg. I neben.	70,80
1	27142	Verbindersatz SMR 12 mm, gerade	18,20
1	28296	Anschlussrohre 12 mm, Gefl.	95,60
1	08654	Schnellmontagerohr 15 mm, 20 m	856,50
2	08314	Schellensatz SMR 15 mm	62,80
1	03867	Blitzschutzdose	23,00
1	31335	Wellrohr MAG IG/15 1000 mm	34,30
2	31351	Membranausdehnungsgefäß 50 l	455,40
1	30902	Erweiterungssatz Ausdehnungsg.	100,10
1	31312	Vorschaltgefäß 35 l	158,10
6	07377	Solarflü. Tyfocor LS rot 10 l	347,40
		Summe	3.628,70

SolvisCala Eco

Der Compact-Kollektor mit 2,5 m² Kollektorfläche.

Ein preisgünstiger Flachkollektor in formschönem Design und standardisierter Modulbauweise. Mit dem selektiv beschichteten Alu-Absorber steht der SolvisCala für höchste Qualität und Leistungsfähigkeit. Seine flache Bauform und sein geringes Gewicht (trotz fertig montierter Scheibe) machen ihn attraktiv auch für verwinkelte, schlecht zugängliche Dächer.

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der Montageanleitung in der jeweils aktuellen Fassung.

Compact-Kollektor SolvisCala Eco

Hochleistungs-Flachkollektor in Modulbauweise mit korrosions- und witterungsbeständigem Aluminiumrahmen, fertig verglast. Bauhöhe ges.: 93 mm.

Mit großflächigem Platinenabsorber aus oberflächenveredeltem Aluminium mit hochselektiver, extrem alterungsbeständiger und umweltfreundlicher Beschichtung. Absorption 95 %, Emission 5 %, stillstandstemperaturfest bis 250 °C.

Rückseitiger Wärmeschutz durch KMF-Isolierung mit 50 mm Dämmstärke. Stabile Blechrückwand. Abdeckung aus hochtransparentem, gehärtetem Solar-Sicherheitsglas mit 3,2 mm Stärke. Transmission 91 %.

Hohe Stillstandssicherheit durch geringes Absorbervolumen und mäanderförmige Absorberdurchströmung.



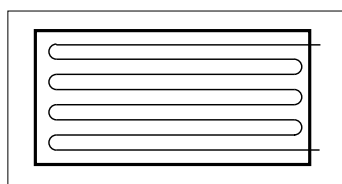
**10 Jahre
Solvis Garantie**
auf Funktion
der Kollektoren

SolvisCala Eco

Abmessungen

Kurzbezeichnung	Kollektor- höhe mm	Kollektor- breite mm	Gewicht in kg (mit Scheiben)	Brutto- fläche m ²	Apertur- fläche m ²	Anschluss (Klemmring)
C-254-E	2.168	1.168	39	2,53	2,4	12 mm

Hydraulik SolvisCala Eco



SolvisCala Eco:

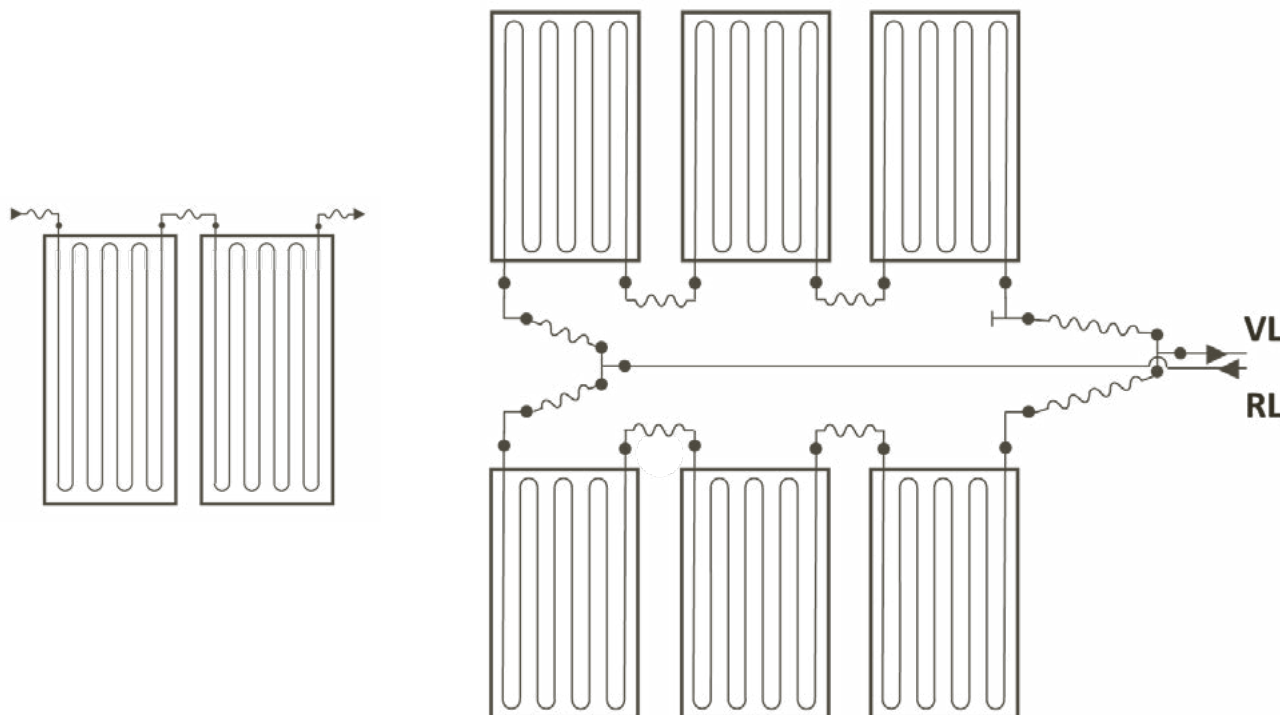
Bei Aufdach- und Flachdachmontage ist die Lage der Kollektoranschlüsse beliebig. Eine Indachmontage ist nicht möglich.



Der Kollektoranschluss und die Verbindungen der Kollektoren untereinander müssen flexibel ausgeführt werden.

Mit dem SolvisBen können bis zu zwei Kollektoren in Reihe geschaltet werden, mit dem SolvisMax bis zu 4 Kollektoren. Größere Solaranlagen sind durch Parallelverschaltungen möglich.

Beispiele für Kollektorverschaltung



Die Montagesysteme des SolvisCala Eco sind mit den Systemen des SolvisCala Control identisch. Eine Indachmontage ist nicht möglich.

SolvisCala Eco

Kompaktkollektor für Solvis-Systeme und andere Solarspeicher. Mit großflächigem Platinenabsorber aus oberflächenveredeltem Aluminium mit hochselektiver, extrem alterungsbeständiger und umweltfreundlicher Beschichtung. Hohe Stillstandssicherheit durch geringes Absorbervolumen und mäanderförmige Absorberdurchströmung.



Technische Daten:

- Absorption: 95 %, Emission: 5 %
- Transmission: 91 %
- Stillstandstemperaturfest bis 250 °C
- Rückseitiger Wärmeschutz durch KMF-Isolierung
- Rückseitig 50 mm Dämmstärke
- Stabile Blechrückwand
- Abdeckung aus hochtransparentem, gehärtetem Solarsicherheitsglas
- Bruttofläche: 2,53 m²
- Aperturfläche: 2,39 m²
- Wärmeträgerinhalt: 2,1 l
- Zulässiger Betriebsdruck: 4 bar
- Anschlussrohre Cu, 12 mm
- Überwurfmutter 12 mm vormontiert

Hinweis:

Der Kollektor ist geeignet zur Aufdach- oder Flachdachmontage hochkant oder waagrecht. Die Kollektoranschlüsse sind flexibel auszuführen. Der Temperatursensor wird außerhalb des Kollektors im Solarvorlauf montiert. Er ist im T-Stück-Satz SolvisCala Eco enthalten, diesen bitte gesondert bestellen.

Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
30266	C-254-E	SolvisCala 254 Eco	749,20

Rohrsatz

Anschlussrohrsatz zum flexiblen Anschluss der Solvis Kollektoren mit äußerer Umflechtung.



Bestehend aus:

- 2 isolierten Edelstahlwellschläuchen, Gesamtlänge 1500 mm, beidseits Edelstahlstutzen
- 2 gerade Klemmringverschraubungen
- 2 Stützhülsen gebördelt

Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
28296	ROS-12-FLX	Anschlussrohre 12 mm flexibel m Geflecht 2 Stück, mit Stützhülsen u. KR-Versch.	102,30

Verbinder

Edelstahlwellrohr zur flexiblen Verbindung von zwei nebeneinander angeordneten Flachkollektoren (Achsabstand der Anschlussverschraubung 172 mm).



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
30265	VB-CE-12	Kollektorverbinder SolvisCala Eco	36,10

Verbinder quer

Kollektorverbinder quer für SolvisCala 254 Eco

Hinweis:

Nur erforderlich für Anlagen mit quer montierten Kollektoren.



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
30299	VBQ-CE-12	Kollektorverbinder SolvisCala Eco quer	55,40

Anschlussatz

Anschlusswinkelsatz zur Verbindung von Kollektoren SolvisCala 254 Eco mit flexiblen Anschlussrohren.

Hinweis:

Nur für besondere Anlagenkonstellationen erforderlich, (z. B. Parallelschaltungen).



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
30298	ASS-CE	Anschlusswinkelset Cala Eco 2 Stück	29,40

Anschlussatz

zum hydraulischen Anschluss einer Modulreihe SolvisCala 254 Eco

Bestehend aus:

- 1 Winkel 90°-Klemmring 12 x 12 mm
- 1 T-Stück-Klemmring 12 mm
- 1 Tauchhülse Eco mit PG-Gewinde
- 1 Tauchsensoren für Temperaturen bis 180 °C, PT 1000, 5.5 mm, 1.5 m



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	(Anschluss-) Dimension	Preis (€)
30297	ASS-SEN-CE-12	Anschlussset SolvisCala 254 Eco mit Tauchsensoren, 180 °C, PT 1000	12 mm	98,70

Montagepakete SolvisCala Eco Aufdach

Artikel	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
30322	MPK-2-CE-ADN	MPK für 2 x C-254-Eco Aufdach nebeneinander	1.644,40
30323	MPK-3-CE-ADN	MPK für 3 x C-254-Eco Aufdach nebeneinander	1.993,20
30324	MPK-4-CE-ADN	MPK für 4 x C-254-Eco Aufdach nebeneinander	2.221,00
30328	MPK-4-CE-ADF	MPK für 4 x C-254-Eco Aufdach Feld	2.431,50
30336	MPK-6-CE-ADN	MPK für 6 x C-254-Eco Aufdach nebeneinander	3.603,10
30330	MPK-2-CE-ADN-Q	MPK für 2 x C-254-Eco Aufdach nebeneinander quer	1.807,90
30331	MPK-3-CE-ADN-Q	MPK für 3 x C-254-Eco Aufdach nebeneinander quer	2.414,90
30332	MPK-4-CE-ADN-Q	MPK für 4 x C-254-Eco Aufdach nebeneinander quer	2.797,50

SolvisCala Eco – Aufdachmontage Montagepakete (MPK) statisch ausgelegt nach Belastungsklasse A.

Art.-Nr.: 30322 MPK für 2 x C-254-Eco Aufdach nebeneinander			
Anz.	Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis (€)
1	26213	Schienensatz 2 Cala 253 / -4	227,50
1	25981	Aufdachhaltersatz Universal 3x	178,20
1	30297	Anschlusset SolvisCala Eco	98,70
1	30265	Kollektorverb. SolvisCala Eco	36,10
1	27142	Verbindersatz SMR 12 mm, gerade	19,50
1	28296	Anschlussrohre 12 mm, Gefl.	102,30
1	25574	Schnellmontagerohr 12 mm, 15 m	480,90
2	11575	Schellensatz SMR 10/12 mm	52,20
1	03867	Blitzschutzdose	24,60
1	31335	Wellrohr MAG IG/15 1000 mm	36,70
1	30374	Wandhalter Vorschaltgefäß	22,30
1	31350	Membranausdehnungsgefäß 35 l	134,50
1	14545	Vorschaltgefäß 12 l	106,90
2	07377	Solarflü. Tyfocor LS rot 10 l	124,00
Summe			1.644,40

Art.-Nr.: 30323 MPK für 3 x C-254-Eco Aufdach nebeneinander			
Anz.	Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis (€)
1	26212	Schienensatz 3 Cala 253 / -4	309,70
2	25982	Aufdachhaltersatz Universal 2x	237,60
1	30297	Anschlusset SolvisCala Eco	98,70
2	30265	Kollektorverb. SolvisCala Eco	72,20
1	27142	Verbindersatz SMR 12 mm, gerade	19,50
1	28296	Anschlussrohre 12 mm, Gefl.	102,30
1	25574	Schnellmontagerohr 12 mm, 15 m	480,90
2	11575	Schellensatz SMR 10/12 mm	52,20
1	03867	Blitzschutzdose	24,60
1	31335	Wellrohr MAG IG/15 1000 mm	36,70
1	30374	Wandhalter Vorschaltgefäß	22,30
1	31351	Membranausdehnungsgefäß 50 l	243,60
1	14545	Vorschaltgefäß 12 l	106,90
3	07377	Solarflü. Tyfocor LS rot 10 l	186,00
Summe			1.993,20

Art.-Nr.: 30324 MPK für 4 x C-254-Eco Aufdach nebeneinander			
Anz.	Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis (€)
1	26211	Schienensatz 4 Cala 253 / -4	380,00
1	25981	Aufdachhaltersatz Universal 3x	178,20
1	25982	Aufdachhaltersatz Universal 2x	118,80
1	30297	Anschlusset SolvisCala Eco	98,70
3	30265	Kollektorverb. SolvisCala Eco	108,30
1	27142	Verbindersatz SMR 12 mm, gerade	19,50
1	28296	Anschlussrohre 12 mm, Gefl.	102,30
1	25574	Schnellmontagerohr 12 mm, 15 m	480,90
2	11575	Schellensatz SMR 10/12 mm	52,20
1	03867	Blitzschutzdose	24,60
1	31335	Wellrohr MAG IG/15 1000 mm	36,70
1	30374	Wandhalter Vorschaltgefäß	22,30
1	31351	Membranausdehnungsgefäß 50 l	243,60
1	14545	Vorschaltgefäß 12 l	106,90
4	07377	Solarflü. Tyfocor LS rot 10 l	248,00
Summe			2.221,00

Art.-Nr.: 30328 MPK für 4 x C-254-Eco Aufdach Feld			
Anz.	Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis (€)
2	26213	Schienensatz 2 Cala 253 / -4	455,00
2	25981	Aufdachhaltersatz Universal 3x	356,40
1	30297	Anschlusset SolvisCala Eco	98,70
2	30265	Kollektorverb. SolvisCala Eco	72,20
1	30298	Anschlusswinkelset Cala Eco	29,40
2	28296	Anschlussrohre 12 mm, Gefl.	204,60
1	25574	Schnellmontagerohr 12 mm, 15 m	480,90
2	11575	Schellensatz SMR 10/12 mm	52,20
1	03867	Blitzschutzdose	24,60
1	31335	Wellrohr MAG IG/15 1000 mm	36,70
1	30374	Wandhalter Vorschaltgefäß	22,30
1	31351	Membranausdehnungsgefäß 50 l	243,60
1	14545	Vorschaltgefäß 12 l	106,90
4	07377	Solarflü. Tyfocor LS rot 10 l	248,00
Summe			2.431,50

Art.-Nr.: 30336 MPK für 6 x C-254-Eco Aufdach nebeneinander			
Anz.	Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis (€)
1	29326	Schienensatz 6 Cala 253 / -4	568,20
1	25981	Aufdachhaltersatz Universal 3x	178,20
2	25982	Aufdachhaltersatz Universal 2x	237,60
1	30297	Anschlusset SolvisCala Eco	98,70
1	30298	Anschlusswinkelset Cala Eco	29,40
2	28296	Anschlussrohre 12 mm, Gefl.	204,60
4	30265	Kollektorverb. SolvisCala Eco	144,40
1	27142	Verbindersatz SMR 12 mm, gerade	19,50
1	27151	Parallelreduzierung 12 x 15 x 12	45,40
1	08654	Schnellmontagerohr 15 mm, 20 m	916,50
1	30073	Schnellmontagerohr 12 mm, 10 m	166,00
2	08314	Schellensatz SMR 15 mm	67,20
1	03867	Blitzschutzdose	24,60
1	31335	Wellrohr MAG IG/15 1000 mm	36,70
1	30374	Wandhalter Vorschaltgefäß	22,30
1	31353	Membranausdehnungsgefäß 80 l	405,10
1	14546	Vorschaltgefäß 18 l	128,70
5	07377	Solarflü. Tyfocor LS rot 10 l	310,00
Summe			3.603,10

Art.-Nr.: 30330			
MPK für 2 x C-254-Eco Aufdach nebeneinander quer			
Anz.	Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis (€)
2	25984	Schienensatz 1 Cala 253 / -4	331,80
2	25982	Aufdachhalterersatz Universal 2x	237,60
1	30297	Anschlussset SolvisCala Eco	98,70
1	28296	Anschlussrohre 12 mm, Gefl.	102,30
1	30299	Kollektorverb. Cala Eco quer	55,40
1	25574	Schnellmontagerohr 12 mm, 15 m	480,90
2	11575	Schellensatz SMR 10/12 mm	52,20
1	03867	Blitzschutzdose	24,60
1	31335	Wellrohr MAG IG/15 1000 mm	36,70
1	30374	Wandhalter Vorschaltgefäß	22,30
1	31350	Membranausdehnungsgefäß 35 l	134,50
1	14545	Vorschaltgefäß 12 l	106,90
2	07377	Solarflü. Tyfocor LS rot 10 l	124,00
Summe			1.807,90

Art.-Nr.: 30331			
MPK für 3 x C-254-Eco Aufdach nebeneinander quer			
Anz.	Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis (€)
3	25984	Schienensatz 1 Cala 253 / -4	497,70
2	25981	Aufdachhaltersatz Universal 3x	356,40
1	30297	Anschlussset SolvisCala Eco	98,70
1	30298	Anschlusswinkelset Cala Eco	29,40
2	28296	Anschlussrohre 12 mm, Gefl.	204,60
1	30299	Kollektorverb. Cala Eco quer	55,40
1	27142	Verbindersatz SMR 12 mm, gerade	19,50
1	25574	Schnellmontagerohr 12 mm, 15 m	480,90
2	11575	Schellensatz SMR 10/12 mm	52,20
1	03867	Blitzschutzdose	24,60
1	31335	Wellrohr MAG IG/15 1000 mm	36,70
1	30374	Wandhalter Vorschaltgefäß	22,30
1	31351	Membranausdehnungsgefäß 50 l	243,60
1	14545	Vorschaltgefäß 12 l	106,90
3	07377	Solarflü. Tyfocor LS rot 10 l	186,00
Summe			2.414,90

[illegible]

Montagepakete SolvisCala Eco Flachdach

Artikel	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
30325	MPK-2-CE-FDN	MPK für 2 x C-254-Eco Flachdach nebeneinander	1.895,70
30326	MPK-3-CE-FDN	MPK für 3 x C-254-Eco Flachdach nebeneinander	2.328,30
30327	MPK-4-CE-FDN	MPK für 4 x C-254-Eco Flachdach nebeneinander	2.639,80
30329	MPK-4-CE-FDF	MPK für 4 x C-254-Eco Flachdach Feld	2.934,00
30333	MPK-2-CE-FDN-Q	MPK für 2 x C-254-Eco Flachdach nebeneinander quer	1.722,90
30334	MPK-3-CE-FDN-Q	MPK für 3 x C-254-Eco Flachdach nebeneinander quer	2.287,30
30335	MPK-4-CE-FDN-Q	MPK für 4 x C-254-Eco Flachdach nebeneinander quer	2.627,40

SolvisCala Eco – Flachdachmontage

Montagepakete (MPK) statisch ausgelegt nach Belastungsklasse A.

Art.-Nr.:30325 MPK für 2 x C-254-Eco Flachdach nebeneinander			
Anz.	Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis (€)
1	26213	Schienenatz 2 Cala 253 / -4	227,50
1	26926	Flachdachständersatz C/LU, 3	429,50
1	30297	Anschlussset SolvisCala Eco	98,70
1	30265	Kollektorverb. SolvisCala Eco	36,10
1	27142	Verbindersatz SMR 12 mm, gerade	19,50
1	28296	Anschlussrohre 12 mm, Gefl.	102,30
1	25574	Schnellmontagerohr 12 mm, 15 m	480,90
2	11575	Schellensatz SMR 10/12 mm	52,20
1	03867	Blitzschutzdose	24,60
1	31335	Wellrohr MAG IG/15 1000 mm	36,70
1	30374	Wandhalter Vorschaltgefäß	22,30
1	31350	Membranausdehnungsgefäß 35 l	134,50
1	14545	Vorschaltgefäß 12 l	106,90
2	07377	Solarflü. Tyfocor LS rot 10 l	124,00
		Summe	1.895,70

Art.-Nr.:30326 MPK für 3 x C-254-Eco Flachdach nebeneinander			
Anz.	Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis (€)
1	26212	Schienenatz 3 Cala 253 / -4	309,70
1	26925	Flachdachständersatz C/LU, 4	572,70
1	30297	Anschlussset SolvisCala Eco	98,70
2	30265	Kollektorverb. SolvisCala Eco	72,20
1	27142	Verbindersatz SMR 12 mm, gerade	19,50
1	28296	Anschlussrohre 12 mm, Gefl.	102,30
1	25574	Schnellmontagerohr 12 mm, 15 m	480,90
2	11575	Schellensatz SMR 10/12 mm	52,20
1	03867	Blitzschutzdose	24,60
1	31335	Wellrohr MAG IG/15 1000 mm	36,70
1	30374	Wandhalter Vorschaltgefäß	22,30
1	31351	Membranausdehnungsgefäß 50 l	243,60
1	14545	Vorschaltgefäß 12 l	106,90
3	07377	Solarflü. Tyfocor LS rot 10 l	186,00
		Summe	2.328,30

Art.-Nr.: 30327 MPK für 4 x C-254-Eco Flachdach nebeneinander			
Anz.	Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis (€)
1	26211	Schienenatz 4 Cala 253 / -4	380,00
1	26924	Flachdachständersatz C/LU, 5	715,80
1	30297	Anschlussset SolvisCala Eco	98,70
3	30265	Kollektorverb. SolvisCala Eco	108,30
1	27142	Verbindersatz SMR 12 mm, gerade	19,50
1	28296	Anschlussrohre 12 mm, Gefl.	102,30
1	25574	Schnellmontagerohr 12 mm, 15 m	480,90
2	11575	Schellensatz SMR 10/12 mm	52,20
1	03867	Blitzschutzdose	24,60
1	31335	Wellrohr MAG IG/15 1000 mm	36,70
1	30374	Wandhalter Vorschaltgefäß	22,30
1	31351	Membranausdehnungsgefäß 50 l	243,60
1	14545	Vorschaltgefäß 12 l	106,90
4	07377	Solarflü. Tyfocor LS rot 10 l	248,00
		Summe	2.639,80

Art.-Nr.: 30329 MPK für 4 x C-254-Eco Flachdach Feld			
Anz.	Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis (€)
2	26213	Schienenatz 2 Cala 253 / -4	455,00
1	26923	Flachdachständersatz C/LU, 6	858,90
1	30297	Anschlussset SolvisCala Eco	98,70
2	30265	Kollektorverb. SolvisCala Eco	72,20
1	30298	Anschlusswinkelset Cala Eco	29,40
2	28296	Anschlussrohre 12 mm, Gefl.	204,60
1	25574	Schnellmontagerohr 12 mm, 15 m	480,90
2	11575	Schellensatz SMR 10/12 mm	52,20
1	03867	Blitzschutzdose	24,60
1	31335	Wellrohr MAG IG/15 1000 mm	36,70
1	30374	Wandhalter Vorschaltgefäß	22,30
1	31351	Membranausdehnungsgefäß 50 l	243,60
1	14545	Vorschaltgefäß 12 l	106,90
4	07377	Solarflü. Tyfocor LS rot 10 l	248,00
		Summe	2.934,00

[illegible][illegible]

Art.-Nr.: 30335			
MPK für 4 x C-254-Eco Flachdach nebeneinander quer			
Anz.	Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis (€)
1	26917	Flachdachständersatz Quer C, 8	968,70
1	30297	Anschlussset SolvisCala Eco	98,70
2	30299	Kollektorverb. Cala Eco quer	110,80
1	30298	Anschlusswinkelset Cala Eco	29,40
2	28296	Anschlussrohre 12 mm, Gefl.	204,60
1	25574	Schnellmontagerohr 12 mm, 15 m	480,90
2	11575	Schellensatz SMR 10/12 mm	52,20
1	03867	Blitzschutzdose	24,60
1	31335	Wellrohr MAG IG/15 1000 mm	36,70
1	30374	Wandhalter Vorschaltgefaß	22,30
1	31351	Membranausdehnungsgefäß 50 l	243,60
1	14545	Vorschaltgefäß 12 l	106,90
4	07377	Solarflü. Tyfocor LS rot 10 l	248,00
Summe			2.627,40

SolvisCala Control

Der Compact-Kollektor mit 2,5 m² Kollektorfläche.

Ein Hochleistungs-Flachkollektor in bekannt formschönem Design und **mit integriertem Überhitzungsschutz:**

Die Stillstandstemperatur ist gegenüber dem SolvisCala Control um rund 30 Kelvin reduziert. Dadurch werden Bauteile und Solarflüssigkeit deutlich geringer beansprucht, was die Lebensdauer aller Komponenten erhöht.

Mit dieser Weiterentwicklung der bewährten Beschichtung kombiniert der SolvisCala Control kluge Innovation mit vertrauter Qualität und Leistungsfähigkeit. Seine flache Bauform und sein geringes Gewicht (trotz fertig montierter Scheibe) machen ihn attraktiv auch für verwinkelte, schlecht zugängliche Dächer. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der Montageanleitung in der jeweils aktuellen Fassung.

Compact-Kollektor SolvisCala Control

Hochleistungs-Flachkollektor in Modulbauweise mit korrosions- und witterungsbeständigem Aluminiumrahmen, fertig verglast.
Bauhöhe ges.: 98 mm.

Mit großflächigem Platinenabsorber aus oberflächenveredeltem Aluminium mit hochselektiver, extrem alterungsbeständiger und umweltfreundlicher Control-Beschichtung für deutlich reduzierte Stillstandstemperatur.

Absorption bis zu 96 %, temperaturabhängiger Emissionsverlauf, stillstandstemperaturfest bis 250 °C. Rückseitiger Wärmeschutz durch KMF-Isolierung. Rückseitig 50 mm Dämmstärke, umlaufend 10 mm Dämmstärke. Stabile Blechrückwand. Abdeckung aus hochtransparentem, zweifach anti-reflexbeschichtetem, gehärtetem Solar-Sicherheitsglas mit 3,2 mm Stärke. Transmission 96 %.

Hohe Stillstandssicherheit durch geringes Absorbervolumen und mäanderförmige Absorberdurchströmung.



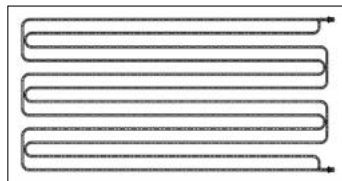
**10 Jahre
Solvis Garantie**
auf Funktion
der Kollektoren

SolvisCala Control

Abmessungen

Kurzbezeichnung	Kollektor- höhe mm	Kollektor- breite mm	Gewicht in kg (mit Scheiben)	Brutto- fläche m ²	Apertur- fläche m ²	Anschluss (Klemmring)
C-254-C	2.176	1.176	41	2,56	2,4	12/15/18 mm

Hydraulik SolvisCala Control



SolvisCala Control:

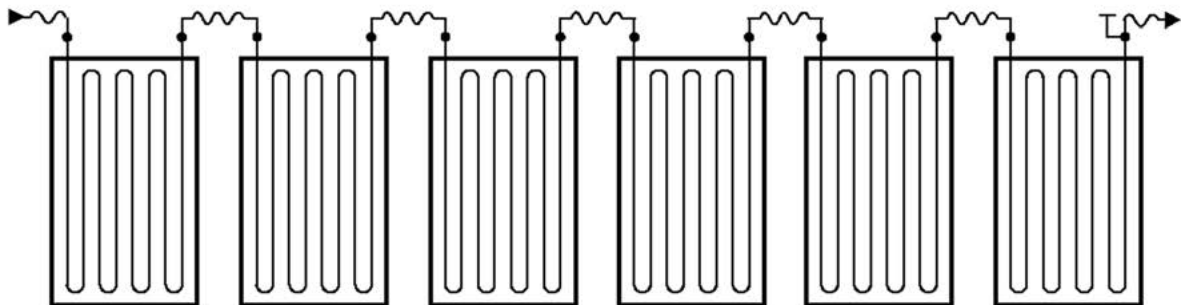
Bei Aufdach- und Flachdachmontage ist die Lage der Kollektoranschlüsse beliebig. Unten liegende Anschlüsse sind bei Indach-Montage aufgrund der Platzverhältnisse nicht möglich.



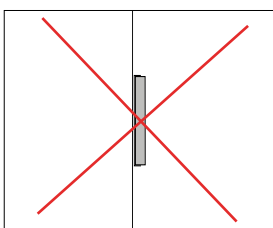
Der Kollektoranschluss und die Verbindungen der Kollektoren untereinander müssen flexibel ausgeführt werden.

Durch eine optimierte Absorberhydraulik mit Doppel-Mäander können Sie mit dem SolvisMax-System bis zu 6 Kollektoren in Reihe schalten.

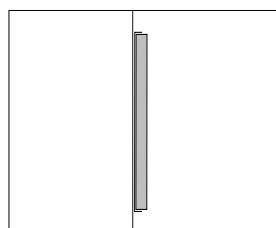
Beispiel für Kollektorverschaltung



Montageart Wandmontage ohne Anstellwinkel:



Quer



Hochkant

SolvisCala Control

Kompaktkollektor für Solvis-Systeme und andere Solarspeicher.
Mit großflächigem Platinenabsorber aus oberflächenveredeltem Aluminium mit hochselektiver, extrem alterungsbeständiger und umweltfreundlicher mirotherm Control[®]-Beschichtung für deutlich reduzierte Stillstandstemperatur. Hohe Stillstandssicherheit durch geringes Absorbervolumen und mäanderförmige Absorberdurchströmung.

Technische Daten:

- Absorption: 95 %, Emission: 5 %, temperaturabhängig
- Transmission: 96 %
- Stillstandstemperaturfest bis 250 °C
- Rückseitiger Wärmeschutz durch KMF-Isolierung
- Rückseitig 50 mm Dämmstärke
- umlaufend 10 mm Dämmstärke
- Stabile Blechrückwand
- Abdeckung aus hochtransparentem, gehärtetem Solarsicherheitsglas mit Antireflex-Ausstattung
- Bruttofläche: 2,56 m²
- Aperturfläche: 2,39 m²
- Wärmeträgerinhalt: 2,52 l
- Zulässiger Betriebsdruck: 4 bar
- Klemmringverschraubung 18 mm
- Reduzierung auf 15 mm und 12 mm beiliegend

Hinweis:

Der Kollektor ist geeignet zur Montage hochkant und waagrecht.

Die Kollektoranschlüsse sind flexibel auszuführen.

Der Temperatursensor wird außerhalb des Kollektors im Solarvorlauf montiert.

Er ist im Anschluss-Set Cala/Fera-I enthalten, diesen bitte gesondert bestellen (Art.Nr.: 27112).



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	(Anschluss-) Dimension	Preis (€)
32600	C-254-C	SolvisCala 254 C 2,39 qm Apertur, mit mirotherm Control [®] -Beschichtung	12/15/18 mm	1.130,80

Anschluss-Set

zum hydraulischen Anschluss einer Modulreihe SolvisCala Control, SolvisFera xx3 Integral.

Bestehend aus:

- 2 Winkel
- Tauchsensoren
- 2 Stützhülsen



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	(Anschluss-) Dimension	Preis (€)
27112	ASS-SEN-12-C/F	Anschlussset SolvisCala 254 C/Fera xx3-I mit Tauchsensoren, 180 °C, PT 1000	12 mm	84,10

Anschlusswinkelsatz

Klemmringverschraubungen zur Verbindung von Schnellmontagerohr mit dem Kollektor in einem 90°-Winkel



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	(Anschluss-) Dimension	Preis (€)
28677	ASS-WI-12-90	Anschlusswinkelsatz 12 mm 2 Stück, 90°, mit Stützhülsen	12 mm	52,60
25135	ASS-WI-18-90	Anschlusswinkelsatz 18 mm 2 Stück, 90°	18 mm	70,80

Rohrsatz

Anschlussrohrsatz zum flexiblen Anschluss der Solvis Kollektoren mit äußerer Umflechtung.

Bestehend aus:

- 2 isolierten Edelstahlwellschläuchen, Gesamtlänge 1500 mm, beidseits Edelstahlstutzen



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
28296	ROS-12-FLX	Anschlussrohre 12 mm flexibel m Geflecht 2 Stück, mit Stützhülsen u. Klemmring-Verschraubung	102,30
28298	ROS-18-FLX	Anschlussrohre 18 mm flexibel mit Geflecht 2 Stück	109,20

Verbinder

Edelstahlwellrohr zur flexiblen Verbindung von zwei im Abstand von 30 mm nebeneinander angeordneten Flachkollektoren. (Achsabstand der Anschlussverschraubung bis 170 mm).



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	(Anschluss-) Dimension	Preis (€)
27152	VB-C-N-12	Kollektorverbinder nebeneinander	12 mm	28,90

T-Stück

Sensor-T-Stück zur Aufnahme eines Kollektorsensors mit 5,5 mm Durchmesser für Kollektorverrohrungen Durchmesser 15 und 18 mm.


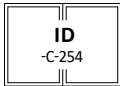

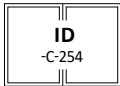
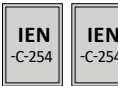

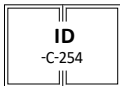
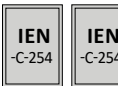
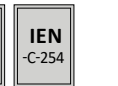
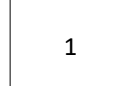
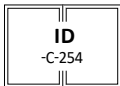

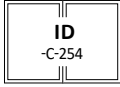



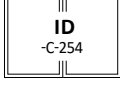
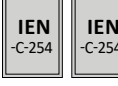




Hinweis:

Den Kollektorsensor bitte gesondert bestellen (Artikel 15967).



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	(Anschluss-) Dimension	Preis (€)
16062	TST-SEN-C-253-S	T-Stück für Sensor C-254-C für SolvisCala Control	15/18 mm	55,40

Benötigte Indach-Montagesätze für gängige Ziegelarten

Beschreibung	Anzahl und Lage	ID	IEN	IEUE	IEF
2 Kollektoren nebeneinander		1	–	–	–
3 Kollektoren nebeneinander	 	1	1	–	–
4 Kollektoren nebeneinander	  	1	2	–	–
5 Kollektoren nebeneinander	   	1	3	–	–
2 Kollektoren nebeneinander und 2 Kollektoren übereinander	 	1	–	1	–
3 Kollektoren nebeneinander und 2 Kollektoren übereinander	   	1	1	1	1
4 Kollektoren nebeneinander und 2 Kollektoren übereinander	     	1	2	1	2



Je nach Schneelastzone und Geländehöhe gibt es vorgeschriebene Mindest-Dachneigungen für den Indacheinbau von Kollektoren. Auch kann es erforderlich sein, Verstärkungen rund um den Kollektor anzubringen. Nähere Informationen hierzu erhalten Sie in den Planungsunterlagen der Kollektoren oder von unserem Kundencenter. Eine Darstellung der Schnee- und Windlastzonen finden Sie auf den letzten Seiten dieser Preisliste.

Montagesatz Indach

Indachmontagesatz für gängige Dacheindeckungen ab einer Dachneigung von 22°. Farbton RAL 9007 (Graualuminium).

Hinweis:

Nicht geeignet für Dacheindeckungen mit besonders ausgeprägten Profilierungen (z. B. Mönch/Nonne). Mit geringfügigen Anpassungen vor Ort auch für Biberschwanzdeckung geeignet.



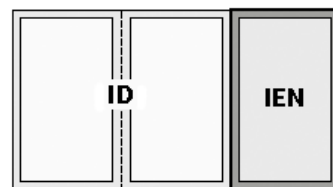
Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
15634	MS-ID-C-253	ID-Montagesatz C-253 /-4 ab 22° für Dachsteine und Ziegel	519,80

Montagesatz Indach

Erweiterungssatz zur Indachmontage eines weiteren Kollektors neben einem vorhandenen Kollektor. Geeignet für Dachneigungen ab 22°. Farbton RAL 9007 (Graualuminium).

Hinweis:

Mit geringfügigen Anpassungen vor Ort auch für Biberschwanzdeckungen geeignet.



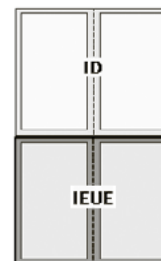
Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
15635	MS-IEN-C-253	ID-Erweiterung C-253 /-4 nebeneinander für Dachsteine und Ziegel	257,00

Montagesatz Indach

Erweiterungssatz zur Indachmontage von zwei weiteren Kollektoren über zwei vorhandenen Kollektoren. Geeignet für Dachneigungen ab 22°. Farbton RAL 9007 (Graualuminium).

Hinweis:

Mit geringfügigen Anpassungen vor Ort auch für Biberschwanzdeckung geeignet.



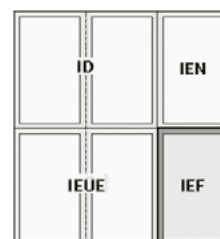
Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
15632	MS-IEUE-C-253	ID-Erweiterung C-253 /-4 übereinander für Dachsteine und Ziegel	321,30

Montagesatz Indach

Erweiterungssatz zur Komplettierung eines Eindeckrahmenfeldes, das mehr als und 1 Zeile hat. Alle „Felder“ unterhalb der 1. Zeile und ab der 3. Spalte sind Erweiterungen Feld. Geeignet für Dachneigungen ab 22°. Farbton RAL 9007 (Graualuminium).

Hinweis:

Mit geringfügigen Anpassungen vor Ort auch für Biberschwanzdeckungen geeignet.



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
15633	MS-IEF-C-253	ID-Erweiterung C-253 /-4 Feld für Dachsteine und Ziegel	184,60

Aufdachmontage SolvisCala Control / Statische Auslegung

- Gilt bis **einschließlich Windlastzone* IV** (gilt nur für Deutschland).
Aufstellhöhe bis 15 m über Erdboden am Standort.
Die Belastungen sind für ein 30° Dach gerechnet worden, was dem Maximum an Belastung entspricht.
- Dachhalter der Bestellauswahl geeignet für fast alle Dachziegel und Betondachsteine. Statische Auslegung der Artikelanzahl entspricht auch den Aufdachhaltern Welldach, Stehfalz, Biberschwanz und Schiefer. Für Aufdachhaltersatz Großziegel ist eine gesonderte Auslegung notwendig.

Schnee- lastzone	Höhe über NN	Belastungs- klasse	Artikelbedarf/ Preis pro Monta- gesatz	SolvisCala nebeneinander				
				1 x C-254	2 x C-254	3 x C-254	4 x C-254	5 x C-254
1	bis 400 m	A	Benötigte Anzahl Haltepaare und Schienen und entsprechende Artikel-Nr.	2	3	4	5	6
1a	bis 300 m			1 x 25984	1 x 26213	1 x 26212	1 x 26211	1 x 26210
2	bis 200 m			1 x 25982	1 x 25981	2 x 25982	1 x 25982	2 x 25981
2a	nicht zulässig						1 x 25981	
3	nicht zulässig		Gesamtpreis	284,70	405,70	547,30	677,00	830,10
1	bis 500 m	B	Benötigte Anzahl Haltepaare und Schienen und entsprechende Artikel-Nr.	2	3	5	6	7
1a	bis 400 m			1 x 25984	1 x 26313	1 x 26212	1 x 26211	1 x 26210
2	bis 300 m			1 x 25982	1 x 25981	1 x 25982	2 x 25981	1 x 25982
2a	bis 300 m					1 x 25981		2 x 25981
3	bis 200 m		Gesamtpreis	284,70	405,70	606,70	736,40	948,90
1	bis 800 m	C	Benötigte Anzahl Haltepaare und Schienen und entsprechende Artikel-Nr.	2	4	6	8	10
1a	bis 700 m			1 x 25984	1 x 26213	1 x 26212	1 x 26211	1 x 26210
2	bis 500 m			1 x 25982	2 x 25982	2 x 25981	1 x 25982	2 x 25982
2a	bis 400 m						2 x 25981	2 x 25981
3	bis 300 m		Gesamtpreis	284,70	465,10	666,10	855,20	1.067,70
1	bis 950 m	D	Benötigte Anzahl Haltepaare und Schienen und entsprechende Artikel-Nr.	3	5	7	9	11
1a	bis 800 m			2 x 25984	1 x 26213	1 x 26212	1 x 26211	1 x 26210
2	bis 600 m			1 x 25981	1 x 25982	2 x 25982	3 x 25981	1 x 25982
2a	bis 500 m				1 x 25981	1 x 25981		3 x 25981
3	bis 450 m		Gesamtpreis	510,00	524,50	725,50	914,60	1.127,10
1	bis 1050 m	E	Benötigte Anzahl Haltepaare und Schienen und entsprechende Artikel-Nr.	3	6	9	11	14
1a	bis 950 m			2 x 25984	1 x 26213	1 x 26212	1 x 26211	1 x 26210
2	bis 700 m			1 x 25981	2 x 25981	3 x 25981	1 x 25982	1 x 25982
2a	bis 600 m						3 x 25981	4 x 25981
3	bis 550 m		Gesamtpreis	510,00	583,90	844,30	1.033,40	1.305,30



* Eine Darstellung der Schnee- und Windlastzonen finden Sie auf den letzten Seiten dieser Preisliste.

Flachdachmontage SolvisCala Control 30° - hochkant

Statische Auslegung

- Gilt bis einschließlich Windlastzone* IV

(gilt nur für Deutschland).

Aufstellhöhe bis 15 m über Erdboden am Standort.

- Geländekategorie:

Mischprofil Binnenland.

Schnee- lastzone	Höhe über NN	Belas- tungs-klasse	Artikelbedarf/ Preis pro Monta- gesetz	SolvisCala nebeneinander				
				1 x C-254	2 x C-254	3 x C-254	4 x C-254	5 x C-254
1	bis 650 m	A	Benötigte Anzahl Flachdachständer und Schienen und entsprechende Artikel-Nr.	2	3	4	5	6
1a	bis 550 m			1 x 25984 1 x 26927	1 x 26213 1 x 26926	1 x 26212 1 x 26925	1 x 26211 1 x 26924	1 x 26210 1 x 26923
2	bis 380 m							
2a	bis 300 m							
3	bis 270 m		Gesamtpreis	452,20	657,00	882,40	1.095,80	1.332,60
1	bis 800 m	B	Benötigte Anzahl Flachdachständer und Schienen und entsprechende Artikel-Nr.	2	3	5	6	8
1a	bis 700 m			1 x 25984 1 x 26927	1 x 26213 1 x 26926	1 x 26212 1 x 26924	1 x 26211 1 x 26923	1 x 26210 1 x 26922
2	bis 500 m							
2a	bis 430 m							
3	bis 370 m		Gesamtpreis	452,20	657,00	1.025,50	1.238,90	1.618,90
1	bis 900 m	C	Benötigte Anzahl Flachdachständer und Schienen und entsprechende Artikel-Nr.	2	4	6	8	10
1a	bis 800 m			1 x 25984 1 x 26927	1 x 26213 1 x 26925	1 x 26212 1 x 26923	1 x 26211 1 x 26922	1 x 26210 1 x 26921
2	bis 550 m							
2a	bis 500 m							
3	bis 430 m		Gesamtpreis	452,20	800,20	1.168,60	1.525,20	1.905,30



* Eine Darstellung der Schnee- und Windlastzonen finden Sie auf den letzten Seiten dieser Preisliste.

Flachdachmontage SolvisCala Control 45° – hochkant Statische Auslegung

- Gilt für **Windlastzone* I, II und III**

(gilt nur für Deutschland).

Aufstellhöhe bis 15 m über Erdboden am Standort.

- Geländekategorie:

Mischprofil Binnenland

Schnee- lastzone	Höhe über NN	Belas- tungs-klasse	Artikelbedarf/ Preis pro Monta- gesetz	SolvisCala nebeneinander				
				1 x C-254	2 x C-254	3 x C-254	4 x C-254	5 x C-254
1	bis 950 m	A	Benötigte Anzahl Flachdachständer und Schienen und entsprechende Artikel-Nr.	2	3	4	5	6
1a	bis 880 m			1 x 25984 1 x 26927	1 x 26213 1 x 26926	1 x 26212 1 x 26925	1 x 26211 1 x 26924	1 x 26210 1 x 26923
2	bis 700 m							
2a	bis 600 m							
3	bis 530 m		Gesamtpreis	452,20	657,00	882,40	1.095,80	1.332,60
1	bis 1100 m	B	Benötigte Anzahl Flachdachständer und Schienen und entsprechende Artikel-Nr.	2	3	5	6	8
1a	bis 1000 m			1 x 25984 1 x 26927	1 x 26213 1 x 26926	1 x 26212 1 x 26924	1 x 26211 1 x 26923	1 x 26210 1 x 26922
2	bis 850 m							
2a	bis 800 m							
3	bis 700 m		Gesamtpreis	452,20	657,00	1.025,50	1.238,90	1.618,90
1	bis 1200 m	C	Benötigte Anzahl Flachdachständer und Schienen und entsprechende Artikel-Nr.	2	4	6	8	10
1a	bis 1150 m			1 x 25984 1 x 26927	1 x 26213 1 x 26925	1 x 26212 1 x 26923	1 x 26211 1 x 26922	1 x 26210 1 x 26921
2	bis 950 m							
2a	bis 880 m							
3	bis 800 m		Gesamtpreis	452,20	800,20	1.168,60	1.525,20	1.905,30

Flachdachmontage SolvisCala Control 45° – hochkant Statische Auslegung

- Gilt für **Windlastzone* IV**

(gilt nur für Deutschland).

Aufstellhöhe bis 8 m über Erdboden am Standort.

- Geländekategorie: küstennah

Schnee- lastzone	Höhe über NN	Belas- tungs-klasse	Artikelbedarf/ Preis pro Monta- gesetz	SolvisCala nebeneinander				
				1 x C-254	2 x C-254	3 x C-254	4 x C-254	5 x C-254
1	bis 200 m	B	Benötigte Anzahl Flachdachständer und Schienen und entsprechende Artikel-Nr.	2	3	5	6	8
1a	bis 200 m			1 x 25984 1 x 26927	1 x 26213 1 x 26926	1 x 26212 1 x 26924	1 x 26211 1 x 26923	1 x 26210 1 x 26922
2	bis 200 m							
2a	bis 200 m							
3	bis 200 m		Gesamtpreis	452,20	657,00	1.025,50	1.238,90	1.618,90

Flachdachmontage SolvisCala 60° – hochkant / Statische Auslegung

- Gilt für **Windlastzone* I und II**

(gilt nur für Deutschland).

Aufstellhöhe bis 15 m über Erdboden am Standort.

- Geländekategorie:

Mischprofil Binnenland

Schnee- lastzone	Höhe über NN	Belas- tungs-klasse	Artikelbedarf/ Preis pro Monta- gesetz	SolvisCala nebeneinander				
				1 x C-254	2 x C-254	3 x C-254	4 x C-254	5 x C-254
1	bis 950 m	A	Benötigte Anzahl Flachdachständer und Schienen und entsprechende Artikel-Nr.	2	3	4	5	6
1a	bis 950 m			1 x 25984	1 x 26213	1 x 26212	1 x 26211	1 x 26210
2	bis 950 m			1 x 26927	1 x 26926	1 x 26925	1 x 26924	1 x 26923
2a	bis 950 m							
3	bis 950 m		Gesamtpreis	452,20	657,00	882,40	1.095,80	1.332,60

Flachdachmontage SolvisCala 60° – hochkant / Statische Auslegung

- Gilt für **Windlastzone* III**

(gilt nur für Deutschland).

Aufstellhöhe bis 15 m über Erdboden am Standort.

- Geländekategorie:

Mischprofil Binnenland

Schnee- lastzone	Höhe über NN	Belas- tungs-klasse	Artikelbedarf/ Preis pro Monta- gesetz	SolvisCala nebeneinander				
				1 x C-254	2 x C-254	3 x C-254	4 x C-254	5 x C-254
1	bis 200 m	B	Benötigte Anzahl Flachdachständer und Schienen und entsprechende Artikel-Nr.	2	3	5	6	8
1a	bis 200 m			1 x 25984	1 x 26213	1 x 26212	1 x 26211	1 x 26210
2	bis 200 m			1 x 26927	1 x 26926	1 x 26924	1 x 26923	1 x 26922
2a	bis 200 m							
3	bis 200 m		Gesamtpreis	452,20	657,00	1.025,50	1.238,90	1.618,90

Flachdachmontage SolvisCala 60° – hochkant / Statische Auslegung

- Gilt für **Windlastzone* IV**

(gilt nur für Deutschland).

Aufstellhöhe bis 8 m über Erdboden am Standort.

- Geländekategorie:

küstennah

Schnee- lastzone	Höhe über NN	Belas- tungs-klasse	Artikelbedarf/ Preis pro Monta- gesetz	SolvisCala nebeneinander				
				1 x C-254	2 x C-254	3 x C-254	4 x C-254	5 x C-254
1	bis 200 m	C	Benötigte Anzahl Flachdachständer und Schienen und entsprechende Artikel-Nr.	2	3	6	8	10
1a	bis 200 m			1 x 25984	1 x 26213	1 x 26212	1 x 26211	1 x 26210
2	bis 200 m			1 x 26927	1 x 26925	1 x 26923	1 x 26922	1 x 26921
2a	bis 200 m							
3	bis 200 m		Gesamtpreis	452,20	800,20	1.168,60	1.525,20	1.905,30

Flachdachmontage SolvisCala 30°/45°/60° – waagerecht / Statische Auslegung

- Gilt bis einschließlich Windlastzone* IV
(gilt nur für Deutschland).
Aufstellhöhe bis 15 m über Erdboden am Standort.
- Geländekategorie:
Mischprofil Binnenland

Schnee- lastzone	Höhe über NN	Belas- tungs-klasse	Artikelbedarf/ Preis pro Monta- gesetz	SolvisCala nebeneinander				
				1 x C-254	2 x C-254	3 x C-254	4 x C-254	5 x C-254
1	bis 1200 m	A	Benötigte Anzahl Flachdachständer und Schienen und entsprechende Artikel-Nr.	2	4	6	8	10
1a	bis 1000 m							
2	bis 750 m			1 x 26920	1 x 26919	1 x 26918	1 x 26917	1 x 26916
2a	bis 650 m							
3	bis 550 m		Gesamtpreis	242,10	484,40	726,50	968,70	1.210,80



* Eine Darstellung der Schnee- und Windlastzonen finden Sie auf den letzten Seiten dieser Preisliste.

Schienensatz Aufdach / Flachdach

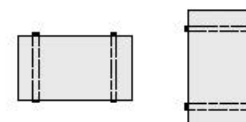
Befestigungssatz zur Aufdach- oder Flachdachmontage

Bestehend aus:

- Halteschienen
- Klemmen
- Schraubenpack

Hinweis:

Erforderliches Zubehör: Aufdachhalter passend z. Dacheindeckung und statischen Belastungsklasse.



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
25984	SNS-C-253-1	Schienensatz 1 Cala 253 / -4 für SolvisCala, 1 Stück, AD/FD-Montage	165,90

Schienensatz Aufdach / Flachdach

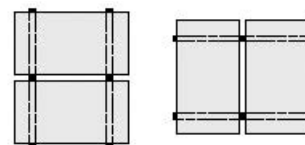
Befestigungssatz zur Aufdach- oder Flachdachmontage

Bestehend aus:

- Halteschienen
- Klemmen
- Schraubenpack

 **Hinweis:**

Erforderliches Zubehör: Aufdachhalter passend z. Dacheindeckung und statischen Belastungsklasse.



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
26213	SNS-C-253-2	Schienensatz 2 Cala 253 / -4 für SolvisCala, 2 Stück, AD/FD-Montage	227,50

Schienensatz Aufdach / Flachdach

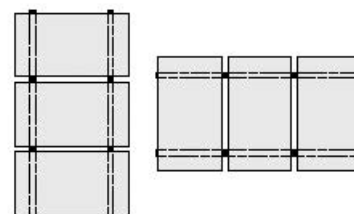
Befestigungssatz zur Aufdach- oder Flachdachmontage

Bestehend aus:

- Halteschienen
- Klemmen
- Schraubenpack

 **Hinweis:**

Erforderliches Zubehör: Aufdachhalter passend z. Dacheindeckung und statischen Belastungsklasse.



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
26212	SNS-C-253-3	Schienensatz 3 Cala 253 / -4 für SolvisCala, 3 Stück, AD/FD-Montage	309,70

Schienensatz Aufdach / Flachdach

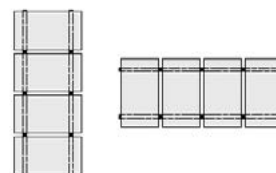
Befestigungssatz zur Aufdach- oder Flachdachmontage

Bestehend aus:

- Halteschienen
- Klemmen
- Schraubenpack

 **Hinweis:**

Erforderliches Zubehör: Aufdachhalter passend z. Dacheindeckung und statischen Belastungsklasse.



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
26211	SNS-C-253-4	Schienensatz 4 Cala 253 / -4 für SolvisCala, 4 Stück, AD/FD-Montage	380,00

Schienensatz Aufdach / Flachdach

Befestigungssatz zur Aufdach- oder Flachdachmontage

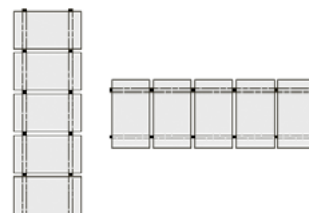
Bestehend aus:

- Halteschienen
- Klemmen
- Schraubenpack



Hinweis:

Erforderliches Zubehör: Aufdachhalter passend z. Dacheindeckung und statischen Belastungsklasse.



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
26210	SNS-C-253-5	Schienensatz 5 Cala 253 / -4 für SolvisCala, 5 Stück, AD/FD-Montage	473,70

Schienensatz Aufdach / Flachdach

Befestigungssatz zur Aufdach- oder Flachdachmontage

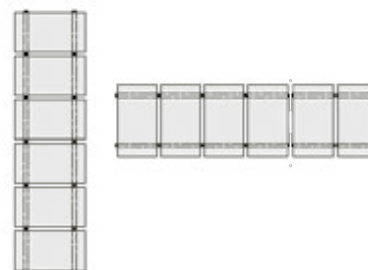
Bestehend aus:

- Halteschienen
- Klemmen
- Schraubenpack



Hinweis:

Erforderliches Zubehör: Aufdachhalter passend z. Dacheindeckung und statischen Belastungsklasse.



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
29326	SNS-C-253-6	Schienensatz 6 Cala 253 / -4 für SolvisCala, 6 Stück, AD/FD-Montage	568,20

Aufdachhalter

Multisystem-Dachhalter, für fast alle Dachziegel und Betondachsteine geeignet.



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
25982	ADH-U-2	Aufdachhaltersatz Universal 2 Paar, für Ziegel- Dacheindeckungen	118,80
25981	ADH-U-3	Aufdachhaltersatz Universal 3 Paar, für Ziegel- Dacheindeckungen	178,20

Aufdachhalter

Dachanker für Großziegel, deren Ziegelüberdeckung 90 bis 125 mm beträgt.



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
26836	ADH-GZ-2	Aufdachhaltersatz Großziegel 2 Paar, für Großziegeleindeckungen	142,10

Aufdachhalter

Aufdachhaltersatz, durch zahlreiche Verstellmöglichkeiten geeignet für fast alle Wellenprofile.



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
26830	ADH-W-2	Aufdachhaltersatz Welldach 2 Paar, für Welldacheindeckungen	212,70
26831	ADH-W-3	Aufdachhaltersatz Welldach 3 Paar, für Welldacheindeckungen	316,00

Aufdachhalter

Für die Aufdachmontage auf unterschiedlichen Blechdächern mit Stehfalz-, Leisten- und Wulstdeckung. Durch zahlreiche Verstellmöglichkeiten für Falzhöhen bis zu 75 mm geeignet.

Hinweis:

Nicht für Kupferdächer geeignet.



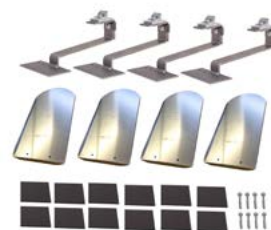
Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
26832	ADH-SFD-2	Aufdachhaltersatz Stehfalz 2 Paar, für Stehfalz-Dacheindeckungen	550,90
26833	ADH-SFD-3	Aufdachhaltersatz Stehfalz 3 Paar, für Stehfalz-Dacheindeckungen	825,00

Aufdachhalter

Multisystem-Dachhalter für die Aufdachmontage bei Biberschwanz-Dacheindeckung. Von 115 bis 145 mm höhenverstellbar.

Bestehend aus:

- 4 x Aufdachhalter Biber VA
- 4 x Blechziegel für Biberschwanzeindeckung



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
26834	ADH-B-2	Aufdachhaltersatz Biber 2 Paar, für Biberschwanz-Dacheindeck.	171,70
26835	ADH-B-3	Aufdachhaltersatz Biber 3 Paar, für Biberschwanz-Dacheindeck.	257,40

Aufdachhalter

Multisystem-Dachhalter für die Aufdachmontage bei Schieferdeckung. Steg von 70 bis 87,5 mm höhenverstellbar.



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
26843	ADH-S-2	Aufdachhaltersatz Schiefer 2 Paar, für Schiefer-Dacheindeckungen	118,80
26837	ADH-S-3	Aufdachhaltersatz Schiefer 3 Paar, für Schiefer-Dacheindeckungen	178,20

Umbausatz

Umbausatz ersetzt die bisherige Hammerkopfschraube. Anpassung an das Montagesystem ab August 2014

Hinweis:

Nicht geeignet für verzinkte Aufdachhalter



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
27130	UB-ADH-ALU-6	Umbausatz Aufdachhalter ALU 6 Stück, für Edelstahl- oder Aluminium	23,00
28291	UB-ADH-ALU-2	Umbausatz Aufdachhalter ALU 2 Stück, für Edelstahl- oder Aluminium	9,10

Montagesatz Flachdach

Ständersatz zur Flachdachmontage, stufenlos verstellbar.

Hinweis:

Durch zusätzliche Maßnahmen vor Ort ist der Aufstellwinkel bis auf 15° zu reduzieren. Pro Flachdachständer ist ein Betonstein-Haltesatz enthalten.



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
26927	MS-FD-H-C/LU-2	Flachdachständersatz hochkant C/LU, 2 2 Stück, verstellbar von 25° - 60°	286,30
26926	MS-FD-H-C/LU-3	Flachdachständersatz hochkant C/LU, 3 3 Stück, verstellbar von 25° - 60°	429,50
26925	MS-FD-H-C/LU-4	Flachdachständersatz hochkant C/LU, 4 4 Stück, verstellbar von 25° - 60°	572,70
26924	MS-FD-H-C/LU-5	Flachdachständersatz hochkant C/LU, 5 5 Stück, verstellbar von 25° - 60°	715,80
26923	MS-FD-H-C/LU-6	Flachdachständersatz hochkant C/LU, 6 6 Stück, verstellbar von 25° - 60°	858,90
26922	MS-FD-H-C/LU-8	Flachdachständersatz hochkant C/LU, 8 8 Stück, verstellbar von 25° - 60°	1.145,20
26921	MS-FD-H-C/LU-10	Flachdachständersatz hochkant C/LU, 10 10 Stück, verstellbar von 25° - 60°	1.431,60

Montagesatz Flachdach (Quer)

Flachdachständersatz mit Befestigungselementen für je einen SolvisCala Control auf 2 Ständern.

Hinweis:

Schienen unterhalb des Kollektors sind bei dieser Montageart nicht notwendig. Durch zusätzliche Maßnahmen vor Ort ist der Aufstellwinkel bis auf 15° zu reduzieren. Pro Flachdachständer ist ein Betonstein-Haltesatz enthalten.



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
26920	MS-FD-Q-C-2	Flachdachständersatz Quer C, 2 2 Stück, verstellbar von 25° - 60°	242,10
26919	MS-FD-Q-C-4	Flachdachständersatz Quer C, 4 4 Stück, verstellbar von 25° - 60°	484,40
26918	MS-FD-Q-C-6	Flachdachständersatz Quer C, 6 6 Stück, verstellbar von 25° - 60°	726,50
26917	MS-FD-Q-C-8	Flachdachständersatz Quer C, 8 8 Stück, verstellbar von 25° - 60°	968,70
26916	MS-FD-Q-C-10	Flachdachständersatz Quer C 10 10 Stück, verstellbar von 25° - 60°	1.210,80

Montagesatz Flachdach

Klemmwinkel mit Blindniet zur Anbindung von Solvis Flachdachständern an ein bauseits zu stellendes Trapezblech im Kiesbett.



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
27052	FDH-KB	Kiesbett Haltesatz 16 Stück	34,60

Montagesatz Flachdach

Klemmwinkel mit Schlüsselschrauben zur Anbindung von Solvis Flachdachständern an bauseits zu stellende Betonsteine.



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
26999	FDH-BTS	Betonstein Haltesatz 6 Stück	13,80

Montagesatz Flachdach

Klemmwinkel für die Befestigung von Flachdachständern auf offenen Metallprofilen oder Hohlprofilen.

Hinweis:

Schrauben und Muttern bitte gesondert bestellen.

Bestehend aus:

- 6 Winkeln



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
28299	FDH-KLWI	Klemmwinkelsatz 6 Stück	5,90

Montagesatz Flachdach

Klemmwinkel mit gewindefurchender Schraube für die Befestigung von Flachdachständern auf Stahlträgern oder Hohlprofilen.

Bestehend aus:

- 6 Winkeln und 6 gewindefurchenden Schrauben



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
28535	FDH-MUK-SET	Metallunterkonstruktion FD-Halteset 6 Stück	20,90

Montagepakete SolvisCala Control Indach

Artikel	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
28506	MPK-2-C-IDN	MPK für 2 x C-254 Indach nebeneinander	1.822,40
28507	MPK-3-C-IDN	MPK für 3 x C-254 Indach nebeneinander	2.332,00
28508	MPK-4-C-IDN	MPK für 4 x C-254 Indach nebeneinander	2.732,50
28509	MPK-4-C-IDF	MPK für 4 x C-254 Indach Feld	3.370,50
28510	MPK-5-C-IDN	MPK für 5 x C-254 Indach nebeneinander	3.232,50

SolvisCala Control – Indachmontage Montagepakete (MPK)

Art.-Nr.: 28506 MPK für 2 x C-254 Indach nebeneinander			
Anz.	Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis (€)
1	15634	ID-Montagesatz C-253/-4 ab 22°	519,80
2	28677	Anschlusswinkelset 12 mm	105,20
1	27112	Anschlusset Cala/Fera-I	84,10
1	27152	Kollektorverbinder nebenein.	28,90
1	28296	Anschlussrohre 12 mm, Gefl.	102,30
1	25574	Schnellmontagerohr 12 mm, 15 m	480,90
2	11575	Schellensatz SMR 10/12 mm	52,20
1	03867	Blitzschutzdose	24,60
1	31335	Wellrohr MAG IG/15 1000 mm	36,70
1	30374	Wandhalter Vorschaltgefäß	22,30
1	31350	Membranausdehnungsgefäß 35 l	134,50
1	14545	Vorschaltgefäß 12 l	106,90
2	07377	Solarflü. Tyfocor LS rot 10 l	124,00
Summe			1.822,40

Art.-Nr.: 28507 MPK für 3 x C-254 Indach nebeneinander			
Anz.	Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis (€)
1	15634	ID-Montagesatz C-253/-4 ab 22°	519,80
3	28677	Anschlusswinkelset 12 mm	157,80
1	15635	ID-Erweiter. C-253/-4 nebenein	257,00
1	27112	Anschlusset Cala/Fera-I	84,10
2	27152	Kollektorverbinder nebenein.	57,80
1	28296	Anschlussrohre 12 mm, Gefl.	102,30
1	25574	Schnellmontagerohr 12 mm, 15 m	480,90
2	11575	Schellensatz SMR 10/12 mm	52,20
1	03867	Blitzschutzdose	24,60
1	31335	Wellrohr MAG IG/15 1000 mm	36,70
1	30374	Wandhalter Vorschaltgefäß	22,30
1	31351	Membranausdehnungsgefäß 50 l	243,60
1	14545	Vorschaltgefäß 12 l	106,90
3	07377	Solarflü. Tyfocor LS rot 10 l	186,00
Summe			2.332,00

Art.-Nr.: 28508 MPK für 4 x C-254 Indach nebeneinander			
Anz.	Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis (€)
1	15634	ID-Montagesatz C-253/-4 ab 22°	519,80
2	15635	ID-Erweiter. C-253/-4 nebenein	514,00
4	28677	Anschlusswinkelset 12 mm	210,40
1	27112	Anschlusset Cala/Fera-I	84,10
3	27152	Kollektorverbinder nebenein.	86,70
1	28296	Anschlussrohre 12 mm, Gefl.	102,30
1	25574	Schnellmontagerohr 12 mm, 15 m	480,90
2	11575	Schellensatz SMR 10/12 mm	52,20
1	03867	Blitzschutzdose	24,60
1	31335	Wellrohr MAG IG/15 1000 mm	36,70
1	30374	Wandhalter Vorschaltgefäß	22,30
1	31351	Membranausdehnungsgefäß 50 l	243,60
1	14545	Vorschaltgefäß 12 l	106,90
4	07377	Solarflü. Tyfocor LS rot 10 l	248,00
Summe			2.732,50

Art.-Nr.: 28509 MPK für 4 x C-254 Indach Feld			
Anz.	Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis (€)
1	15634	ID-Montagesatz C-253/-4 ab 22°	519,80
1	15632	ID-Erweiter. C-253/-4 überein.	321,30
4	28677	Anschlusswinkelset 12 mm	210,40
1	27112	Anschlusset Cala/Fera-I	168,20
2	27152	Kollektorverbinder nebenein.	57,80
2	28296	Anschlussrohre 12 mm, Gefl.	102,30
1	25574	Schnellmontagerohr 12 mm, 15 m	961,80
2	11575	Schellensatz SMR 10/12 mm	26,10
1	03867	Blitzschutzdose	24,60
1	31335	Wellrohr MAG IG/15 1000 mm	36,70
1	30374	Wandhalter Vorschaltgefäß	22,30
1	31351	Membranausdehnungsgefäß 50 l	243,60
1	14545	Vorschaltgefäß 12 l	427,60
4	07377	Solarflü. Tyfocor LS rot 10 l	248,00
Summe			3.370,50

Art.-Nr.: 28510 MPK für 5 x C-254 Indach nebeneinander			
Anz.	Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis (€)
1	15634	ID-Montagesatz C-253/-4 ab 22°	519,80
3	15635	ID-Erweiter. C-253/-4 nebenein	771,00
5	28677	Anschlusswinkelset 12 mm	263,00
1	27112	Anschlusset Cala/Fera-I	84,10
4	27152	Kollektorverbinder nebenein.	115,60
1	28296	Anschlussrohre 12 mm, Gefl.	102,30
1	25574	Schnellmontagerohr 12 mm, 15 m	480,90
2	11575	Schellensatz SMR 10/12 mm	52,20
1	03867	Blitzschutzdose	24,60
1	31335	Wellrohr MAG IG/15 1000 mm	36,70
1	30374	Wandhalter Vorschaltgefäß	22,30
1	31353	Membranausdehnungsgefäß 80 l	405,10
1	14545	Vorschaltgefäß 12 l	106,90
4	07377	Solarflü. Tyfocor LS rot 10 l	248,00
Summe			3.232,50

Montagepakete SolvisCala Control Aufdach

Artikel	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
28496	MPK-2-C-ADN	MPK für 2 x C-254 Aufdach nebeneinander	1.603,10
28497	MPK-3-C-ADN	MPK für 3 x C-254 Aufdach nebeneinander	1.944,70
28498	MPK-4-C-ADN	MPK für 4 x C-254 Aufdach nebeneinander	2.165,30
28499	MPK-4-C-ADF	MPK für 4 x C-254 Aufdach Feld	2.299,70
28500	MPK-5-C-ADN	MPK für 5 x C-254 Aufdach nebeneinander	2.508,80
29328	MPK-6-C-ADN	MPK für 6 x C-254 Aufdach nebeneinander	3.257,10

SolvisCala – Aufdachmontage

Montagepakete (MPK) statisch ausgelegt nach Belastungsklasse A.

Art.-Nr.: 28496 MPK für 2 x C-254 Aufdach nebeneinander			
Anz.	Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis (€)
1	26213	Schienensatz 2 Cala 253 / -4	227,50
1	25981	Aufdachhaltersatz Universal 3x	178,20
1	27112	Anschlusset Cala/Fera-I	84,10
1	27152	Kollektorverbinder nebenein.	28,90
1	28296	Anschlussrohre 12 mm, Gefl.	102,30
1	25574	Schnellmontagerohr 12 mm, 15 m	480,90
2	11575	Schellensatz SMR 10/12 mm	52,20
1	03867	Blitzschutzdose	24,60
1	31335	Wellrohr MAG IG/15 1000 mm	36,70
1	30374	Wandhalter Vorschaltgefäß	22,30
1	31350	Membranausdehnungsgefäß 35 l	134,50
1	14545	Vorschaltgefäß 12 l	106,90
2	07377	Solarflü. Tyfocor LS rot 10 l	124,00
Summe			1.603,10

Art.-Nr.: 28497 MPK für 3 x C-254 Aufdach nebeneinander			
Anz.	Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis (€)
1	26212	Schienensatz 3 Cala 253 / -4	309,70
2	25982	Aufdachhaltersatz Universal 2x	237,60
1	27112	Anschlusset Cala/Fera-I	84,10
2	27152	Kollektorverbinder nebenein.	57,80
1	28296	Anschlussrohre 12 mm, Gefl.	102,30
1	25574	Schnellmontagerohr 12 mm, 15 m	480,90
2	11575	Schellensatz SMR 10/12 mm	52,20
1	03867	Blitzschutzdose	24,60
1	31335	Wellrohr MAG IG/15 1000 mm	36,70
1	30374	Wandhalter Vorschaltgefäß	22,30
1	31351	Membranausdehnungsgefäß 50 l	243,60
1	14545	Vorschaltgefäß 12 l	106,90
3	07377	Solarflü. Tyfocor LS rot 10 l	186,00
Summe			1.944,70

Art.-Nr.: 28498 MPK für 4 x C-254 Aufdach nebeneinander			
Anz.	Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis (€)
1	26211	Schienensatz 4 Cala 253 / -4	380,00
1	25982	Aufdachhaltersatz Universal 2x	118,80
1	25981	Aufdachhaltersatz Universal 3x	178,20
1	27112	Anschlusset Cala/Fera-I	84,10
3	27152	Kollektorverbinder nebenein.	86,70
1	28296	Anschlussrohre 12 mm, Gefl.	102,30
1	25574	Schnellmontagerohr 12 mm, 15 m	480,90
2	11575	Schellensatz SMR 10/12 mm	52,20
1	03867	Blitzschutzdose	24,60
1	31335	Wellrohr MAG IG/15 1000 mm	36,70
1	30374	Wandhalter Vorschaltgefäß	22,30
1	31351	Membranausdehnungsgefäß 50 l	243,60
1	14545	Vorschaltgefäß 12 l	106,90
4	07377	Solarflü. Tyfocor LS rot 10 l	248,00
Summe			2.165,30

Art.-Nr.: 28499 MPK für 4 x C-254 Aufdach Feld			
Anz.	Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis (€)
2	26213	Schienensatz 2 Cala 253 / -4	455,00
2	25981	Aufdachhaltersatz Universal 3x	356,40
1	27112	Anschlusset Cala/Fera-I	84,10
3	27152	Kollektorverbinder nebenein.	86,70
1	28296	Anschlussrohre 12 mm, Gefl.	102,30
1	25574	Schnellmontagerohr 12 mm, 15 m	480,90
2	11575	Schellensatz SMR 10/12 mm	52,20
1	03867	Blitzschutzdose	24,60
1	31335	Wellrohr MAG IG/15 1000 mm	36,70
1	30374	Wandhalter Vorschaltgefäß	22,30
1	31351	Membranausdehnungsgefäß 50 l	243,60
1	14545	Vorschaltgefäß 12 l	106,90
4	07377	Solarflü. Tyfocor LS rot 10 l	248,00
Summe			2.299,70

Art.-Nr.: 28500 MPK für 5 x C254 Aufdach nebeneinander			
Anz.	Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis (€)
1	26210	Schienensatz 5 Cala 253 / -4	473,70
2	25981	Aufdachhaltersatz Universal 3x	356,40
1	27112	Anschlusset Cala/Fera-I	84,10
4	27152	Kollektorverbinder nebenein.	115,60
1	28296	Anschlussrohre 12 mm, Gefl.	102,30
1	25574	Schnellmontagerohr 12 mm, 15 m	480,90
2	11575	Schellensatz SMR 10/12 mm	52,20
1	03867	Blitzschutzdose	24,60
1	31335	Wellrohr MAG IG/15 1000 mm	36,70
1	30374	Wandhalter Vorschaltgefäß	22,30
1	31353	Membranausdehnungsgefäß 80 l	405,10
1	14545	Vorschaltgefäß 12 l	106,90
4	07377	Solarflü. Tyfocor LS rot 10 l	248,00
Summe			2.508,80

Art.-Nr.: 29328 MPK für 6 x C-254 Aufdach nebeneinander			
Anz.	Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis (€)
1	29326	Schienensatz 6 Cala 253 / -4	568,20
1	25981	Aufdachhaltersatz Universal 3x	178,20
2	25982	Aufdachhaltersatz Universal 2x	237,60
1	29100	Anschlusset SolvisFera S/D	108,30
5	27152	Kollektorverbinder nebenein.	144,50
1	28298	Anschlussrohre 18 mm, Gefl.	109,20
1	08654	Schnellmontagerohr 15 mm, 20 m	916,50
2	08314	Schellensatz SMR 15 mm	67,20
1	03867	Blitzschutzdose	24,60
1	31335	Wellrohr MAG IG/15 1000 mm	36,70
1	30374	Wandhalter Vorschaltgefäß	22,30
1	31353	Membranausdehnungsgefäß 80 l	405,10
1	14546	Vorschaltgefäß 18 l	128,70
5	07377	Solarflü. Tyfocor LS rot 10 l	310,00
Summe			3.257,10

Montagepakete SolvisCala Control Flachdach

Artikel	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
28501	MPK-2-C-FDN	MPK für 2 x C-254 Flachdach nebeneinander	1.854,40
28502	MPK-3-C-FDN	MPK für 3 x C-254 Flachdach nebeneinander	2.279,80
28503	MPK-4-C-FDN	MPK für 4 x C-254 Flachdach nebeneinander	2.584,10
28504	MPK-4-C-FDF	MPK für 4 x C-254 Flachdach Feld	2.875,70
28505	MPK-5-C-FDN	MPK für 5 x C-254 Flachdach nebeneinander	3.011,30

SolvisCala Control – Flachdachmontage Montagepakete (MPK) statisch ausgelegt nach Belastungsklasse A.

Art.-Nr.: 28501 MPK für 2 x C-254 Flachdach nebeneinander			
Anz.	Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis (€)
1	26213	Schienensatz 2 Cala 253 / -4	227,50
1	26926	Flachdachständersatz C/LU, 3	429,50
1	27112	Anschlusset Cala/Fera-I	84,10
1	27152	Kollektorverbinder nebenein.	28,90
1	28296	Anschlussrohre 12 mm, Gefl.	102,30
1	25574	Schnellmontagerohr 12 mm, 15 m	480,90
2	11575	Schellensatz SMR 10/12 mm	52,20
1	03867	Blitzschutzdose	24,60
1	31335	Wellrohr MAG IG/15 1000 mm	36,70
1	30374	Wandhalter Vorschaltgefäß	22,30
1	31350	Membranausdehnungsgefäß 35 l	134,50
1	14545	Vorschaltgefäß 12 l	106,90
2	07377	Solarflü. Tyfocor LS rot 10 l	124,00
		Summe	1.854,40

Art.-Nr.: 28502 MPK für 3 x C-254 Flachdach nebeneinander			
Anz.	Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis (€)
1	26212	Schienensatz 3 Cala 253 / -4	309,70
1	26925	Flachdachständersatz C/LU, 4	572,70
1	27112	Anschlusset Cala/Fera-I	84,10
2	27152	Kollektorverbinder nebenein.	57,80
1	28296	Anschlussrohre 12 mm, Gefl.	102,30
1	25574	Schnellmontagerohr 12 mm, 15 m	480,90
2	11575	Schellensatz SMR 10/12 mm	52,20
1	03867	Blitzschutzdose	24,60
1	31335	Wellrohr MAG IG/15 1000 mm	36,70
1	30374	Wandhalter Vorschaltgefäß	22,30
1	31351	Membranausdehnungsgefäß 50 l	243,60
1	14545	Vorschaltgefäß 12 l	106,90
3	07377	Solarflü. Tyfocor LS rot 10 l	186,00
		Summe	2.279,80

Art.-Nr.: 28503 MPK für 4 x C-254 Flachdach nebeneinander			
Anz.	Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis (€)
1	26211	Schienensatz 4 Cala 253 / -4	380,00
1	26924	Flachdachständersatz C/LU, 5	715,80
1	27112	Anschlusset Cala/Fera-I	84,10
1	28296	Anschlussrohre 12 mm, Gefl.	102,30
3	27152	Kollektorverbinder nebenein.	86,70
1	25574	Schnellmontagerohr 12 mm, 15 m	480,90
2	11575	Schellensatz SMR 10/12 mm	52,20
1	03867	Blitzschutzdose	24,60
1	31335	Wellrohr MAG IG/15 1000 mm	36,70
1	30374	Wandhalter Vorschaltgefäß	22,30
1	31351	Membranausdehnungsgefäß 50 l	243,60
1	14545	Vorschaltgefäß 12 l	106,90
4	07377	Solarflü. Tyfocor LS rot 10 l	248,00
		Summe	2.584,10

Art.-Nr.: 28504 MPK für 4 x C-254 Flachdach Feld			
Anz.	Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis (€)
2	26213	Schienensatz 2 Cala 253 / -4	455,00
2	26926	Flachdachständersatz C/LU, 3	859,00
1	27112	Anschlusset Cala/Fera-I	84,10
2	27152	Kollektorverbinder nebenein.	57,80
2	28296	Anschlussrohre 12 mm, Gefl.	204,60
1	25574	Schnellmontagerohr 12 mm, 15 m	480,90
2	11575	Schellensatz SMR 10/12 mm	52,20
1	03867	Blitzschutzdose	24,60
1	31335	Wellrohr MAG IG/15 1000 mm	36,70
1	30374	Wandhalter Vorschaltgefäß	22,30
1	31351	Membranausdehnungsgefäß 50 l	243,60
1	14545	Vorschaltgefäß 12 l	106,90
4	07377	Solarflü. Tyfocor LS rot 10 l	248,00
		Summe	2.875,70

Art.-Nr.: 28505 MPK für 5 x C-254 Flachdach nebeneinander			
Anz.	Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis (€)
1	26210	Schienensatz 5 Cala 253 / -4	473,70
1	26923	Flachdachständersatz C/LU, 6	858,90
1	27112	Anschlusset Cala/Fera-I	84,10
4	27152	Kollektorverbinder nebenein.	115,60
1	28296	Anschlussrohre 12 mm, Gefl.	102,30
1	25574	Schnellmontagerohr 12 mm, 15 m	480,90
2	11575	Schellensatz SMR 10/12 mm	52,20
1	03867	Blitzschutzdose	24,60
1	31335	Wellrohr MAG IG/15 1000 mm	36,70
1	30374	Wandhalter Vorschaltgefäß	22,30
1	31353	Membranausdehnungsgefäß 80 l	405,10
1	14545	Vorschaltgefäß 12 l	106,90
4	07377	Solarflü. Tyfocor LS rot 10 l	248,00
		Summe	3.011,30

SolvisLuna

Der Vakuumröhrenkollektor.

Das bewährte Prinzip der Thermoskanne: Durch die Vakuumumhüllung des runden Absorbers werden die Wärmeverluste des Kollektors fast auf Null reduziert. Dies führt zu einer höheren Leistung, die sich speziell in einstrahlungsschwächeren Zeiten (Herbst bis Frühjahr) auszahlt.

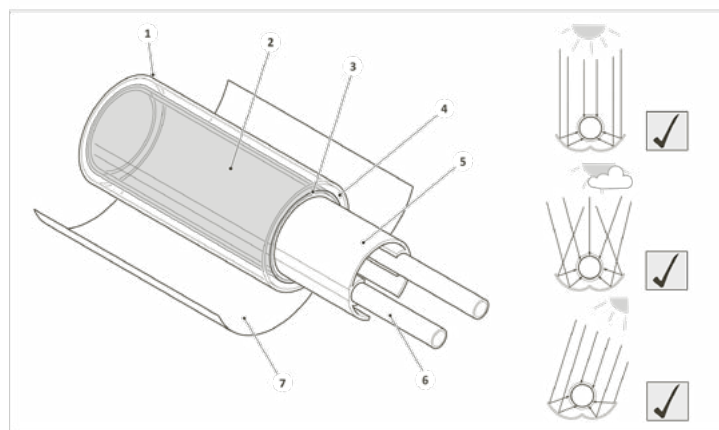
Damit ist man immer auf der Sonnenseite, auch wenn die Dachfläche nicht genau nach Süden zeigt. Der solare Jahres-Energieertrag liegt um bis zu 15 % höher als bei Flachkollektoren gleicher Fläche. Davon profitiert insbesondere die solare Heizungsunterstützung

Vakuumröhrenkollektor SolvisLuna

Modul mit 12 doppelwandigen Einzelröhren (Thermoskannenprinzip) mit hochselektiver Beschichtung auf der Innenröhre. Außerdem lenkt der parabolisch geformte CPC-Spiegel die diffuse Sonnenstrahlung bei bewölktem Wetter gezielt in die Röhre.

Die sogenannte Sidney-Röhre ermöglicht einen schnellen Austausch von einzelnen Röhren (ohne hydraulische Eingriffe) und damit eine sehr hohe Wartungsfreundlichkeit.

Stillstands- und betriebssicher ohne Entlüfter am Dach!



Prinzip einer Vakuumröhre

- 1 äußere Glasröhre
- 2 Absorberschicht
- 3 innere Glasröhre
- 4 Hochvakuum
- 5 Wärmeleitprofil
- 6 Edelstahlrohr
- 7 hochreflektierender CPC-Spiegel

**10 Jahre
Solvis Garantie**
auf Funktion
der Kollektoren

Abmessungen

Kurzbezeichnung	Modullänge mm	Modulbreite mm	Brutto- fläche m ²	Apertur- fläche m ²	Gewicht kg	Kollektor- inhalt
LU-304	2.032	1.412	2,87	2,57	41	2,19 l

Einsatzbereiche, Hydraulik und Verschaltung der Module SolvisLuna.

Der Vakuumröhrenkollektor SolvisLuna wurde speziell für SolvisMax-Heizungsanlagen entwickelt. Mehrere Module können durch Verbindung nebeneinander parallel geschaltet werden. Die maximale Anzahl hängt dabei weniger vom Druckverlust der Kollektoren als von der Speichergröße ab.

Empfehlung für die Auslegung:

SolvisBen: 1 SolvisLuna 304

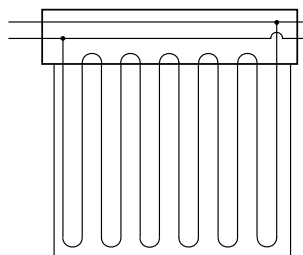
SolvisMax 457: 1 bis 2 SolvisLuna 304

SolvisMax 757: 2 bis 3 SolvisLuna 304

SolvisMax 957: 3 SolvisLuna 304

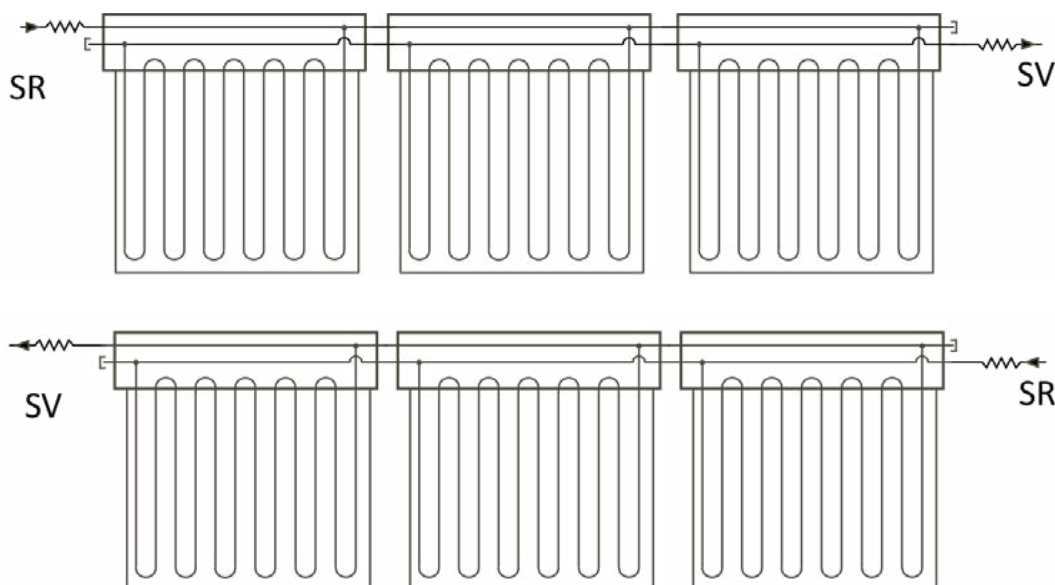
Die Module müssen hochkant, mit dem Anschlusskasten nach oben zeigend, montiert werden und sind nicht drehbar. Das Feld ist hydraulisch rechts und links anzuschließen. Der Sensor ist auf der Vorlaufseite zu montieren. Die Durchströmung der Anlage kann von rechts nach links oder von links nach rechts gewählt werden.

Hydraulik SolvisLuna
(vereinfachte Darstellung)



Der SolvisLuna darf ausschließlich senkrecht, mit dem Anschlusskasten oben, montiert werden.

Verschaltungsbeispiele



SolvisLuna

Vakuumröhrenkollektor SolvisLuna für Solvis-Systeme der Speicherbaureihen SolvisMax und andere Speicher. Modul mit 12 doppelwandigen Einzelröhren (Thermoskannenprinzip) mit hochselektiver Beschichtung auf der Innenröhre. Kollektorhydraulik als Einfachmäander ausgeführt.

Hinweis:

Der Temperatursensor wird außerhalb des Kollektors im Solarvorlauf montiert. Er ist im T-Stück-Satz SolvisLuna 304 enthalten, diesen bitte gesondert bestellen.



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
28252	LU-304	SolvisLuna 304 2,57 qm Aperturfläche	2.164,20

Anschlussatz

zum hydraulischen Anschluss einer Modulreihe SolvisLuna 304

Bestehend aus:

- 1 Anschlusswellrohr 1,3 m für Klemmring 15 mm
- 1 Anschlusswellrohr 1,3 m mit Tauchhülse und Sensor PT 1000
- Formteile für die Anbindung der Wellrohre an den Sammelkasten
- Klemmen zur Fixierung der Isolierung
- 2 x 27179 Reduzierring 15/12 mm
- 2 x 25816 Stützhülse für Rohr D 12 x 0,8 mm
- 2 x 07649 Stützhülse für Rohr D 15 x 0,8 mm
- 2 x 28549 Stopfen LU-304



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
31939	ASS-SEN-LU-4	Anschlussset SolvisLuna 304 mit Tauchsensoren, 180 °C, PT 1000	335,20

Verbinder

Edelstahlwellrohr zur hydraulischen Verbindung von zwei, im Abstand von 30 mm nebeneinander angeordneten, Röhrenkollektoren SolvisLuna 304

Bestehend aus:

- 2 Kollektorverbinder
- Verbinderisolierung
- Abdeckblech



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
28721	VBS-LU-4	Kollektorverbinder-Set SolvisLuna 304 zur hydraulischen Verbindung von 2 Kollektoren	129,90

Aufdachmontage SolvisLuna / Statische Auslegung

- Gilt bis **einschließlich Windlastzone* IV** (gilt nur für Deutschland).
Aufstellhöhe bis 15 m über Erdboden am Standort.
Die Belastungen sind für ein 30° Dach gerechnet worden, was dem Maximum an Belastung entspricht.
- Dachhalter der Bestellauswahl geeignet für fast alle Dachziegel und Betondachsteine. Statische Auslegung der Artikelanzahl entspricht auch den Aufdachhaltern Welldach, Stehfalz, Biberschwanz und Schiefer. Für Aufdachhaltersatz Großziegel ist eine gesonderte Auslegung notwendig.

Schnee- * lastzone	Höhe über NN	Belastungs- klasse	Artikelbedarf/ Preis pro Montagesatz	SolvisLuna nebeneinander		
				1 x LU-304	2 x LU-304	3 x LU-304
1	bis 400 m	A	Benötigte Anzahl Haltepaare und Schienen und entsprechende Artikel-Nr.	2	3	5
1a	bis 300 m			1 x 28749 1 x 25982	1 x 28750 1 x 25981	1 x 28751 1 x 25982 1 x 25981
2	bis 200 m					
2a	nicht zulässig					
3	nicht zulässig		Gesamtpreis	277,80	383,00	633,50
1	bis 600 m	B	Benötigte Anzahl Haltepaare und Schienen und entsprechende Artikel-Nr.	2	4	5
1a	bis 500 m			1 x 28749 1 x 25982	1 x 28750 2 x 25982	1 x 28751 1 x 25982 1 x 25981
2	bis 350 m					
2a	bis 300 m					
3	bis 200 m		Gesamtpreis	277,80	442,40	633,50
1	bis 800 m	C	Benötigte Anzahl Haltepaare und Schienen und entsprechende Artikel-Nr.	2	4	6
1a	bis 650 m			1 x 28749 1 x 25982	1 x 28750 2 x 25982	1 x 28751 2 x 25981
2	bis 450 m					
2a	bis 400 m					
3	bis 350 m		Gesamtpreis	277,80	442,40	692,90
1	bis 950 m	D	Benötigte Anzahl Haltepaare und Schienen und entsprechende Artikel-Nr.	3	5	8
1a	bis 800 m			1 x 28749 1 x 25981	1 x 28750 1 x 25982 1 x 25981	1 x 28751 1 x 25982 2 x 25981
2	bis 600 m					
2a	bis 500 m					
3	bis 450 m		Gesamtpreis	337,20	501,80	811,70
1	bis 1050 m	E	Benötigte Anzahl Haltepaare und Schienen und entsprechende Artikel-Nr.			
1a	bis 900 m			1 x 28749 1 x 25981	1 x 28750 2 x 25981	1 x 28751 3 x 25981
2	bis 700 m					
2a	bis 600 m					
3	bis 500 m		Gesamtpreis	337,20	561,20	871,10



* Eine Darstellung der Schnee- und Windlastzonen finden Sie auf den letzten Seiten dieser Preisliste.

Flachdachmontage SolvisLuna 30° / Statische Auslegung

- Gilt bis einschließlich Windlastzone* III

(gilt nur für Deutschland).

Aufstellhöhe bis 15 m über Erdboden am Standort.

- Geländekategorie:

Mischprofil Binnenland

Schnee- * lastzone	Höhe über NN	Belastungs- klasse	Artikelbedarf/ Preis pro Montagesatz	SolvisLuna nebeneinander		
				1 x LU-304	2 x LU-304	3 x LU-304
1	bis 600 m	A	Benötigte Anzahl Flachdachständer und Schienen und entsprechende Arti- kel-Nr.	2	3	4
1a	bis 500 m			1 x 28749 1 x 26927	1 x 28750 1 x 26926	1 x 28751 1 x 26925
2	bis 350 m					
2a	bis 200 m					
3	bis 100 m		Gesamtpreis	445,30	634,30	909,20
1	bis 800 m	B	Benötigte Anzahl Flachdachständer und Schienen und entsprechende Arti- kel-Nr.	3	4	5
1a	bis 650 m			1 x 28749 1 x 26926	1 x 28750 1 x 26925	1 x 28751 1 x 26924
2	bis 450 m					
2a	bis 430 m					
3	bis 350 m		Gesamtpreis	588,50	777,50	1.052,30
1	bis 900 m	C	Benötigte Anzahl Flachdachständer und Schienen und entsprechende Arti- kel-Nr.	3	5	6
1a	bis 800 m			1 x 28749 1 x 26926	1 x 28750 1 x 26924	1 x 28751 1 x 26923
2	bis 550 m					
2a	bis 500 m					
3	bis 430 m		Gesamtpreis	588,50	920,60	1.195,40

Flachdachmontage SolvisLuna 30° / Statische Auslegung

- Gilt bis einschließlich Windlastzone IV

(gilt nur für Deutschland)

Aufstellhöhe bis 8 m über Erdboden am Standort.

- Geländekategorie:

Mischprofil Küstennah

Schnee- * lastzone	Höhe über NN	Belastungs- klasse	Artikelbedarf/ Preis pro Montagesatz	SolvisLuna nebeneinander		
				1 x LU-304	2 x LU-304	3 x LU-304
1	bis 200 m	K	Benötigte Anzahl Flachdachständer und Schienen und entsprechende Arti- kel-Nr.	3	4	5
1a	bis 200 m			1 x 28749 1 x 26926	1 x 28750 1 x 26925	1 x 28751 1 x 26924
2	bis 200 m					
2a	bis 200 m					
3	bis 200 m		Gesamtpreis	588,50	777,50	1.052,30



* Eine Darstellung der Schnee- und Windlastzonen finden Sie auf den letzten Seiten dieser Preisliste.

Flachdachmontage SolvisLuna 45° / Statische Auslegung

- Gilt für **Windlastzone* I, II und III**

(gilt nur für Deutschland).

Aufstellhöhe bis 15 m über Erdboden am Standort.

- Geländekategorie:

Mischprofil Binnenland

Schnee- lastzone	Höhe über NN	Belastungs- klasse	Artikelbedarf/ Preis pro Montagesatz	SolvisLuna nebeneinander		
				1 x LU-304	2 x LU-304	3 x LU-304
1	bis 850 m	A	Benötigte Anzahl Flachdachständer und Schienen und entsprechende Arti- kel-Nr.	2	3	4
1a	bis 750 m			1 x 28749 1 x 26927	1 x 28750 1 x 26926	1 x 28751 1 x 26925
2	bis 650 m					
2a	bis 550 m					
3	bis 450 m		Gesamtpreis	445,30	634,30	909,20
1	bis 1000 m	B	Benötigte Anzahl Flachdachständer und Schienen und entsprechende Arti- kel-Nr.	3	4	5
1a	bis 900 m			1 x 28749 1 x 26926	1 x 28750 1 x 26925	1 x 28751 1 x 26924
2	bis 800 m					
2a	bis 700 m					
3	bis 600 m		Gesamtpreis	588,50	777,50	1.052,30
1	bis 1200 m	C	Benötigte Anzahl Flachdachständer und Schienen und entsprechende Arti- kel-Nr.	3	5	6
1a	bis 1150 m			1 x 28749 1 x 25926	1 x 28750 1 x 26924	1 x 28751 1 x 26923
2	bis 950 m					
2a	bis 850 m					
3	bis 800 m		Gesamtpreis	588,50	920,60	1.195,40

Flachdachmontage SolvisLuna 45° / Statische Auslegung

- Gilt für **Windlastzone* IV**

(gilt nur für Deutschland).

Aufstellhöhe 8 m über Erdboden am Standort.

- Geländekategorie:

Mischprofil Küstennah

Schnee- lastzone	Höhe über NN	Belastungs- klasse	Artikelbedarf/ Preis pro Montagesatz	SolvisLuna nebeneinander		
				1 x LU-304	2 x LU-304	3 x LU-304
1	bis 150 m	K	Benötigte Anzahl Flachdachständer und Schienen und entsprechende Arti- kel-Nr.	3	4	5
1a	bis 150 m			1 x 28749 1 x 26926	1 x 28750 1 x 26925	1 x 28751 1 x 26924
2	bis 150 m					
2a	bis 150 m					
3	bis 150 m		Gesamtpreis	588,50	777,50	1.052,30



* Eine Darstellung der Schnee- und Windlastzonen finden Sie auf den letzten Seiten dieser Preisliste.

Flachdachmontage SolvisLuna 60° / Statische Auslegung

- Gilt für **Windlastzone* I und II**
(gilt nur für Deutschland).
Aufstellhöhe bis 15 m über Erdboden am Standort.
- Geländekategorie: Mischprofil Binnenland

Schnee- lastzone	Höhe über NN	Belastungs- klasse	Artikelbedarf/ Preis pro Montagesatz	SolvisLuna nebeneinander		
				1 x LU-304	2 x LU-304	3 x LU-304
1	bis 950 m	A	Benötigte Anzahl Flachdachständer und Schienen und entspre- chende Artikel-Nr.	2	3	4
1a	bis 950 m			1 x 28749 1 x 26927	1 x 28750 1 x 26926	1 x 28751 1 x 26925
2	bis 950 m					
2a	bis 950 m					
3	bis 950 m		Gesamtpreis	445,30	634,30	909,20

Flachdachmontage SolvisLuna 60° / Statische Auslegung

- Gilt für **Windlastzone* III**
(gilt nur für Deutschland).
Aufstellhöhe bis 15 m über Erdboden am Standort.
- Geländekategorie:
Mischprofil Binnenland

Schnee- lastzone	Höhe über NN	Belastungs- klasse	Artikelbedarf/ Preis pro Montagesatz	SolvisLuna nebeneinander		
				1 x LU-304	2 x LU-304	3 x LU-304
1	bis 200 m	B	Benötigte Anzahl Flach- dachständer und Schienen und entsprechende Arti- kel-Nr.	3	4	5
1a	bis 200 m			1 x 28749 1 x 26926	1 x 28750 1 x 26925	1 x 28751 1 x 26924
2	bis 200 m					
2a	bis 200 m					
3	bis 200 m		Gesamtpreis	588,50	777,50	1.052,30

Flachdachmontage SolvisLuna 60° / Statische Auslegung

- Gilt für **Windlastzone* IV**
(gilt nur für Deutschland).
Aufstellhöhe bis 8 m über Erdboden am Standort.
- Geländekategorie:
küstennah

Schnee- lastzone	Höhe über NN	Belastungs- klasse	Artikelbedarf/ Preis pro Montagesatz	SolvisLuna nebeneinander		
				1 x LU-304	2 x LU-304	3 x LU-304
1	bis 200 m	K	Benötigte Anzahl Flach- dachständer und Schienen und entsprechende Arti- kel-Nr.	3	4	6
1a	bis 200 m			1 x 28749 1 x 26926	1 x 28750 1 x 26924	1 x 28751 1 x 26923
2	bis 200 m					
2a	bis 200 m					
3	bis 200 m		Gesamtpreis	588,50	920,60	1.195,40

Schienensatz Aufdach / Flachdach

Befestigungssatz zur Aufdach- oder Flachdachmontage

Bestehend aus:

- Halteschienen und Verbindern
- Randklemmen
- Anschlaghaken

Hinweis:

Erforderliches Zubehör: Aufdachhalter passend z. Dacheindeckung oder Flachdachständer, je nach statischer Belastungsklasse.



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
28749	SNS-LU-304-1	Schienensatz 1 SolvisLuna 304 für SolvisLuna, 1 Stück, AD/FD-Montage	159,00

Schienensatz Aufdach / Flachdach

Befestigungssatz zur Aufdach- oder Flachdachmontage

Bestehend aus:

- Halteschienen und Verbindern
- Rand- und Mittelklemmen
- Anschlaghaken

Hinweis:

Erforderliches Zubehör: Aufdachhalter passend z. Dacheindeckung oder Flachdachständer, je nach statischer Belastungsklasse.



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
28750	SNS-LU-304-2	Schienensatz 2 SolvisLuna 304 für SolvisLuna, 2 Stück, AD/FD-Montage	204,80

Schienensatz Aufdach / Flachdach

Befestigungssatz zur Aufdach- oder Flachdachmontage

Bestehend aus:

- Halteschienen und Verbindern
- Rand- und Mittelklemmen
- Anschlaghaken

Hinweis:

Erforderliches Zubehör: Aufdachhalter passend z. Dacheindeckung oder Flachdachständer, je nach statischer Belastungsklasse.



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
28751	SNS-LU-304-3	Schienensatz 3 SolvisLuna 304 für SolvisLuna, 3 Stück, AD/FD-Montage	336,50

Aufdachhalter

Multisystem-Dachhalter, für fast alle Dachziegel und Betondachsteine geeignet.



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
25982	ADH-U-2	Aufdachhaltersatz Universal 2 Paar, für Ziegel- Dacheindeckungen	118,80
25981	ADH-U-3	Aufdachhaltersatz Universal 3 Paar, für Ziegel- Dacheindeckungen	178,20

Aufdachhalter

Dachanker für Großziegel, deren Ziegelüberdeckung 90 bis 125 mm beträgt.



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
26836	ADH-GZ-2	Aufdachhaltersatz Großziegel 2 Paar, für Großziegeleindeckungen	142,10

Aufdachhalter

Aufdachhaltersatz, durch zahlreiche Verstellmöglichkeiten geeignet für fast alle Wellenprofile.



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
26830	ADH-W-2	Aufdachhaltersatz Welldach 2 Paar, für Welldacheindeckungen	212,70
26831	ADH-W-3	Aufdachhaltersatz Welldach 3 Paar, für Welldacheindeckungen	316,00

Aufdachhalter

Für die Aufdachmontage auf unterschiedlichen Blechdächern mit Stehfalz-, Leisten- und Wulstdeckung. Durch zahlreiche Verstellmöglichkeiten für Falzhöhen bis zu 75 mm geeignet.

Hinweis:

Nicht für Kupferdächer geeignet.



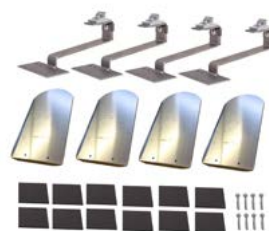
Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
26832	ADH-SFD-2	Aufdachhaltersatz Stehfalz 2 Paar, für Stehfalz-Dacheindeckungen	550,90
26833	ADH-SFD-3	Aufdachhaltersatz Stehfalz 3 Paar, für Stehfalz-Dacheindeckungen	825,00

Aufdachhalter

Multisystem-Dachhalter für die Aufdachmontage bei Biberschwanz-Dacheindeckung. Von 115 bis 145 mm höhenverstellbar.

Bestehend aus:

- 4 x Aufdachhalter Biber VA
- 4 x Blechziegel für Biberschwanzeindeckung



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
26834	ADH-B-2	Aufdachhaltersatz Biber 2 Paar, für Biberschwanz-Dacheindeck.	171,70
26835	ADH-B-3	Aufdachhaltersatz Biber 3 Paar, für Biberschwanz-Dacheindeck.	257,40

Aufdachhalter

Multisystem-Dachhalter für die Aufdachmontage bei Schieferdeckung. Steg von 70 bis 87,5 mm höhenverstellbar.



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
26843	ADH-S-2	Aufdachhaltersatz Schiefer 2 Paar, für Schiefer-Dacheindeckungen	118,80
26837	ADH-S-3	Aufdachhaltersatz Schiefer 3 Paar, für Schiefer-Dacheindeckungen	178,20

Umbausatz

Umbausatz ersetzt die bisherige Hammerkopfschraube. Anpassung an das Montagesystem ab August 2014

Hinweis:

Nicht geeignet für verzinkte Aufdachhalter



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
27130	UB-ADH-ALU-6	Umbausatz Aufdachhalter ALU 6 Stück, für Edelstahl- oder Aluminium	23,00
28291	UB-ADH-ALU-2	Umbausatz Aufdachhalter ALU 2 Stück, für Edelstahl- oder Aluminium	9,10

Montagesatz Flachdach

Ständersatz zur Flachdachmontage, stufenlos verstellbar.

Hinweis:

Durch zusätzliche Maßnahmen vor Ort ist der Aufstellwinkel bis auf 15° zu reduzieren. Pro Flachdachständer ist ein Betonstein-Haltesatz enthalten.



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
26927	MS-FD-H-C/LU-2	Flachdachständersatz hochkant C/LU, 2 2 Stück, verstellbar von 25° - 60°	286,30
26926	MS-FD-H-C/LU-3	Flachdachständersatz hochkant C/LU, 3 3 Stück, verstellbar von 25° - 60°	429,50
26925	MS-FD-H-C/LU-4	Flachdachständersatz hochkant C/LU, 4 4 Stück, verstellbar von 25° - 60°	572,70
26924	MS-FD-H-C/LU-5	Flachdachständersatz hochkant C/LU, 5 5 Stück, verstellbar von 25° - 60°	715,80
26923	MS-FD-H-C/LU-6	Flachdachständersatz hochkant C/LU, 6 6 Stück, verstellbar von 25° - 60°	858,90
26922	MS-FD-H-C/LU-8	Flachdachständersatz hochkant C/LU, 8 8 Stück, verstellbar von 25° - 60°	1.145,20
26921	MS-FD-H-C/LU-10	Flachdachständersatz hochkant C/LU, 10 10 Stück, verstellbar von 25° - 60°	1.431,60

Montagesatz Flachdach

Klemmwinkel mit Blindniet zur Anbindung von Solvis Flachdachständern an ein bauseits zu stellendes Trapezblech im Kiesbett.



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
27052	FDH-KB	Kiesbett Haltesatz 16 Stück	34,60

Montagesatz Flachdach

Klemmwinkel mit Schlüsselschrauben zur Anbindung von Solvis Flachdachständern an bauseits zu stellende Betonsteine.



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
26999	FDH-BTS	Betonstein Haltesatz 6 Stück	13,80

Montagesatz Flachdach

Klemmwinkel für die Befestigung von Flachdachständern auf offenen Metallprofilen oder Hohlprofilen.

Hinweis:
Schrauben und Muttern bitte gesondert bestellen.

Bestehend aus:

- 6 Winkeln



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
28299	FDH-KLWI	Klemmwinkelsatz 6 Stück	5,90

Montagesatz Flachdach

Klemmwinkel mit gewindefurchender Schraube für die Befestigung von Flachdachständern auf Stahlträgern oder Hohlprofilen.

Bestehend aus:

- 6 Winkeln und 6 gewindefurchenden Schrauben



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
28535	FDH-MUK-SET	Metallunterkonstruktion FD-Halteset 6 Stück	20,90

Montagepakete SolvisLuna Aufdach

Artikel	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
30206	MPK-1-LU-AD	MPK für 1 x LU-304 Aufdach	2.008,40
28835	MPK-2-LU-ADN	MPK für 2 x LU-304 Aufdach nebeneinander	2.414,60
28836	MPK-3-LU-ADN	MPK für 3 x LU-304 Aufdach nebeneinander	3.040,30

SolvisLuna – Aufdachmontage Montagepakete (MPK) statisch ausgelegt nach Belastungsklasse A.

Art.-Nr.: 30206 MPK für 1 x LU-304 Aufdach			
Anz.	Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis (€)
1	28749	Schienensatz 1 Luna 304	159,00
1	25982	Aufdachhaltersatz Universal 2x	118,80
1	31939	Anschlusset SolvisLuna 304	355,20
1	25574	Schnellmontagerohr 12 mm, 15 m	480,90
2	11575	Schellensatz SMR 10/12 mm	52,20
1	03867	Blitzschutzdose	24,60
1	31612	Luftabscheider SpiroVent Solar	393,30
1	31335	Wellrohr MAG IG/15 1000 mm	36,70
1	30374	Wandhalter Vorschaltgefäß	22,30
1	31350	Membranausdehnungsgefäß 35 l	134,50
1	14545	Vorschaltgefäß 12 l	106,90
2	07377	Solarflü. Tyfocor LS rot 10 l	124,00
		Summe	2.008,40

Art.-Nr.: 28835 MPK für 2 x LU-304 Aufdach nebeneinander			
Anz.	Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis (€)
1	28750	Schienensatz 2 Luna 304	204,80
1	25981	Aufdachhaltersatz Universal 3x	178,20
1	31939	Anschlusset SolvisLuna 304	355,20
1	28721	Kollektorverbinder-Set LU-304	129,90
1	25574	Schnellmontagerohr 12 mm, 15 m	480,90
2	11575	Schellensatz SMR 10/12 mm	52,20
1	03867	Blitzschutzdose	24,60
1	31612	Luftabscheider SpiroVent Solar	393,30
1	31335	Wellrohr MAG IG/15 1000 mm	36,70
1	30374	Wandhalter Vorschaltgefäß	22,30
1	31351	Membranausdehnungsgefäß 50 l	243,60
1	14545	Vorschaltgefäß 12 l	106,90
3	07377	Solarflü. Tyfocor LS rot 10 l	186,00
		Summe	2.414,60

Art.-Nr.: 28836 MPK für 3 x LU-304 Aufdach nebeneinander			
Anz.	Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis (€)
1	28751	Schienensatz 3 Luna 304	336,50
1	25981	Aufdachhaltersatz Universal 3x	178,20
1	25982	Aufdachhaltersatz Universal 2x	118,80
1	31939	Anschlusset SolvisLuna 304	355,20
2	28721	Kollektorverbinder-Set LU-304	259,80
1	25574	Schnellmontagerohr 12 mm, 15 m	480,90
2	11575	Schellensatz SMR 10/12 mm	52,20
1	03867	Blitzschutzdose	24,60
1	31612	Luftabscheider SpiroVent Solar	393,30
1	31335	Wellrohr MAG IG/15 1000 mm	36,70
1	30374	Wandhalter Vorschaltgefäß	22,30
1	31353	Membranausdehnungsgefäß 80 l	405,10
1	14546	Vorschaltgefäß 18 l	128,70
4	07377	Solarflü. Tyfocor LS rot 10 l	248,00
		Summe	3.040,30

Montagepakete SolvisLuna Flachdach

Artikel	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
30207	MPK-1-LU-FD	MPK für 1 x LU-304 Flachdach	2.175,90
28839	MPK-2-LU-FDN	MPK für 2 x LU-304 Flachdach nebeneinander	2.665,90
28840	MPK-3-LU-FDN	MPK für 3 x LU-304 Flachdach nebeneinander	3.316,00

SolvisLuna – Flachdachmontage Montagepakete (MPK) statisch ausgelegt nach Belastungsklasse A.

Art.-Nr.: 30207 MPK für 1 x LU-304 Flachdach			
Anz.	Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis (€)
1	28749	Schienensatz 1 Luna 304	159,00
1	26927	Flachdachständersatz C/LU, 2	286,30
1	31939	Anschlusset SolvisLuna 304	355,20
1	25574	Schnellmontagerohr 12 mm, 15 m	480,90
2	11575	Schellensatz SMR 10/12 mm	52,20
1	03867	Blitzschutzdose	24,60
1	31612	Luftabscheider SpiroVent Solar	393,30
1	31335	Wellrohr MAG IG/15 1000 mm	36,70
1	30374	Wandhalter Vorschaltgefäß	22,30
1	31350	Membranausdehnungsgefäß 35 l	134,50
1	14545	Vorschaltgefäß 12 l	106,90
2	07377	Solarflü. Tyfocor LS rot 10 l	124,00
		Summe	2.175,90

Art.-Nr.: 28839 MPK für 2 x LU-304 Flachdach nebeneinander			
Anz.	Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis (€)
1	28750	Schienensatz 2 Luna 304	204,80
1	26926	Flachdachständersatz C/LU, 3	429,50
1	31939	Anschlusset SolvisLuna 304	355,20
1	28721	Kollektorverbinder-Set LU-304	129,90
1	25574	Schnellmontagerohr 12 mm, 15 m	480,90
2	11575	Schellensatz SMR 10/12 mm	52,20
1	03867	Blitzschutzdose	24,60
1	31612	Luftabscheider SpiroVent Solar	393,30
1	31335	Wellrohr MAG IG/15 1000 mm	36,70
1	30374	Wandhalter Vorschaltgefäß	22,30
1	31351	Membranausdehnungsgefäß 50 l	243,60
1	14545	Vorschaltgefäß 12 l	106,90
3	07377	Solarflü. Tyfocor LS rot 10 l	186,00
		Summe	2.665,90

Art.-Nr.: 28840 MPK für 3 x LU-304 Flachdach nebeneinander			
Anz.	Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis (€)
1	28751	Schienensatz 3 Luna 304	336,50
1	26925	Flachdachständersatz C/LU, 4	572,70
1	31939	Anschlusset SolvisLuna 304	355,20
2	28721	Kollektorverbinder-Set LU-304	259,80
1	25574	Schnellmontagerohr 12 mm, 15 m	480,90
2	11575	Schellensatz SMR 10/12 mm	52,20
1	03867	Blitzschutzdose	24,60
1	31612	Luftabscheider SpiroVent Solar	393,30
1	31335	Wellrohr MAG IG/15 1000 mm	36,70
1	30374	Wandhalter Vorschaltgefäß	22,30
1	31353	Membranausdehnungsgefäß 80 l	405,10
1	14546	Vorschaltgefäß 18 l	128,70
4	07377	Solarflü. Tyfocor LS rot 10 l	248,00
		Summe	3.316,00

Schnellmontagerohr

Flexible, isolierte Solarleitung zur schnellen Solarkreisverrohrung, dauertemperaturbeständig bis 150 °C, Isolierung 13 mm, ummantelt mit einem Geflecht aus modifizierten Polyester-Monofilien mit Sensorleitung 3 x 0,75 mm².



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	(Anschluss-) Dimension	Länge	Preis (€)
25574	SMR-12-15	Schnellmontagerohr 12 mm, 15 m hochtemperaturbeständig isoliert	12 mm	15 m	480,90
25575	SMR-12-25	Schnellmontagerohr 12 mm, 25 m hochtemperaturbeständig isoliert	12 mm	25 m	805,30

Schnellmontagerohr

Flexible, isolierte Solarleitung zur schnellen Solarkreisverrohrung, dauertemperaturbeständig bis 150 °C, Isolierung 19 mm, ummantelt mit einem Geflecht aus modifizierten Polyester-Monofilien mit Sensorleitung 3 x 0,75 mm².

Enthält 2 gerade Klemmringverschraubungen 18 mm,
2 Reduzierringe 18/15 und zwei Stützhülsen.



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	(Anschluss-) Dimension	Länge	Preis (€)
08653	SMR-15-10	Schnellmontagerohr 15 mm, 10 m hochtemperaturbeständig isoliert	15 mm	10 m	459,00
08654	SMR-15-20	Schnellmontagerohr 15 mm, 20 m hochtemperaturbeständig isoliert	15 mm	20 m	916,50

Schnellmontagerohr

Flexible, isolierte Einzel-Solarleitung zur schnellen Solarkreisverrohrung, dauertemperaturbeständig bis 150 °C, Isolierung 13 mm, ummantelt mit einem Geflecht aus modifizierten Polyester-Monofilien.



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	(Anschluss-) Dimension	Länge	Preis (€)
30073	SMR-12-10-E	Einzel-Schnellmontagerohr 12 mm, 10 m hochtemperaturbeständig isoliert	12 mm	10 m	166,00

Schelle

Schellensatz zur Befestigung des Schnellmontagerohres.



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	(Anschluss-) Dimension	Preis (€)
11575	SE-SMR-10-12	Schellensatz SMR 10/12 mm 4 Stück, mit Stockschraube	10 mm, 12 mm	26,10
08314	SE-SMR-15	Schellensatz SMR 15 mm 4 Stück, mit Stockschraube	15 mm	33,60

Ost-West-Dach Satz

Zur Steuerung getrennter Kollektorfelder.

Bestehend aus:

- 2 hochtemperaturbeständigen Magnetventilen, stromlos offen, direktgesteuert, Kvs-Wert 0,54 m³/h, 230V, IP 65, mit Gleichstrom-Spule und integriertem Gleichrichter
- 4 Klemmringverschraubungen 12 mm
- 4 Stützhülsen



Hinweis:

Zweiten Kollektorsensor und Blitzschutzdose bitte gesondert bestellen.

Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	(Anschluss-) Dimension	Preis (€)
32764	OWD-S-DC	Ost-West-Dach-Set NO	12 mm	246,00

Verbinder

Klemmringverschraubungen zur Verbindung von Einzelstücken des Schnellmontagerohres.



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	(Anschluss-) Dimension	Preis (€)
27142	VB-SMR-12	Verbindersatz SMR 12 mm, gerade 2 Stück, mit Stützhülsen	12 mm	19,50
07650	VB-SMR-15	Verbindersatz SMR 15 mm, gerade 2 Stück, mit Stützhülsen	15 mm	18,40
10631	VB-SMR-18	Verbindersatz SMR 18 mm, gerade 2 Stück, ohne Stützhülsen	18 mm	20,80

Verbinder

Klemmringverschraubungen zur Eckverbindung von Einzelstücken des Schnellmontagerohres.



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	(Anschluss-) Dimension	Preis (€)
27758	VB-SMR-12-90	Verbindersatz SMR 12 mm, 90° 2 Stück, mit Stützhülsen	12 mm	26,40
08312	VB-SMR-15-90	Verbindersatz SMR 15 mm, 90° 2 Stück, mit Stützhülsen	15 mm	23,30

Verbinder

Reduzierte Klemmringverschraubung zur Verbindung von Einzelstücken des Schnellmontagerohres.



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	(Anschluss-) Dimension	Preis (€)
10322	VB-SMR-18/15	Reduzierungssatz SMR 18/15 mm 2 Stück, mit Stützhülsen	18/15 mm	30,70
27150	VB-SMR-15/12	Reduzierungssatz SMR 15/12 mm 2 Stück, mit Stützhülsen	15/12 mm	25,10

Verbinder

Klemmringverschraubungen zur Parallelschaltung von zwei Solvis Kollektoren.



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	(Anschluss-) Dimension	Preis (€)
27238	VB-SMR-12-P	Parallelschaltungssatz SMR 12 mm 2 Stück, mit Stützhülsen	12 mm	37,10
09015	VB-SMR-15-P	Parallelschaltungssatz SMR 15 mm 2 Stück, mit Stützhülsen	15 mm	34,00

Verbinder

Reduziersatz und Parallelverschaltung für Vor- und Rücklauf SMR 15 auf zwei mal SMR 12 z. B. für große Ost-West Felder



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	(Anschluss-) Dimension	Preis (€)
27151	VB-12/15/12	Parallelreduzierung 12 x 15 x 12 2 Stück, mit Stützhülsen	12 x 15 x 12 mm	45,40

Reduzierung



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
30718	RD-STH-12-10-2	Reduzierring 12 x10 mm 2 Stück, mit Stützhülsen	8,90
30721	RD-STH-15-10-2	Reduzierring 15 x10 mm 2 Stück, mit Stützhülsen	14,60
30723	RD-STH-18-12-2	Reduzierring 18 x12 mm 2 Stück, mit Stützhülsen	14,30

Auslegungshilfe Ausdehnungsgefäße

SolvisMax Randbedingung: Höhendifferenz 9 m										
		Rohrlängen (ges. Vor- und Rücklauf)								
		10 m			30 m			50 m		
Kollektor Typ	Anzahl	SMR	VG	MAG	SMR	VG	MAG	SMR	VG	MAG
F-553	1	12	12	35	12	12	35	12	12	35
	2	12	12	50	12	12	50	12	12	50
	3	12	18	80	15	18	80	15	18	80
	4	12	35	100	15	35	100	15	35	100
F-653	1	12	12	35	12	12	35	12	12	35
	2	12	18	80	12	18	80	12	18	80
	3	12	35	80	15	35	80	15	35	80
C-254-C C-254-E	2	12	12	35	12	12	35	12	12	35
	3	12	12	35	12	12	50	12	12	50
	4	12	12	50	12	12	50	12	12	50
	5	12	12	80	12	12	80	12	12	80
	6	12	18	80	15	18	80	15	18	80
LU-304	1	12	12	35	12	12	35	12	12	35
	2	12	12	50	12	12	50	12	12	50
	3	12	18	80	12	18	80	12	18	80



*bei einer Anlagenhöhe von mehr als 9 m muss die Auslegung überprüft werden. Ggf. kann ein größeres MAG/höherer SV-Ansprechdruck notwendig werden.
Bei Fragen wenden Sie sich bitte an unsere Anwendungsberatung

Zum Schutz des Ausdehnungsgefäßes vor zu hohen Temperaturen ist ein Vorschaltgefäß (VG) in der angegebenen Größe einzusetzen.

Ausdehnungsgefäß

Für geschlossene Solaranlagen nach EN 12976.



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	(Anschluss-) Dimension	Volumen	Preis (€)
31350	AG-35	Membranausdehnungsgefäß 35 l Vordruck 3,3 bar	¾ AG	35 l	134,50
31351	AG-50	Membranausdehnungsgefäß 50 l Vordruck 3,3 bar	¾ AG	50 l	243,60
31353	AG-80	Membranausdehnungsgefäß 80 l Vordruck 3,3 bar l	1 AG	80 l	405,10
31354	AG-150	Membranausdehnungsgefäß 150 l Vordruck 3,3 bar	1 AG	150 l	678,30

Vorschaltgefäß

Zum Schutz des Ausdehnungsgefäßes vor Über Temperatur.

- max. Betriebsdruck: 10 bar



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Volumen	Preis (€)
14545	VG-12	Vorschaltgefäß 12 l Anschluss beidseitig ¾ AG	12 l	106,90
14546	VG-18	Vorschaltgefäß 18 l Anschluss beidseitig ¾ AG	18 l	128,70
31312	VG-35	Vorschaltgefäß 35 l Anschluss beidseitig ¾ AG	35 l	169,20

Wellrohr

Diffusionsdichtes Wellrohr für Primär- oder Sekundärkreis. Zum Anschluss eines Vorschaltgefäßes oder eines Membranausdehnungsgefäßes.
Dichtungen beiliegend



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Länge / Gradzahl	Preis (€)
31021	RO-WEL-MAG-1	Wellrohr Membranausdehnungsgefäß 1000 mm ¾ IG/AG	1000 mm	43,50
31022	RO-WEL-MAG-2	Wellrohr Membranausdehnungsgefäß 2000 mm ¾ IG/AG	2000 mm	59,20
31026	RO-WEL-MAG-15	Wellrohr Membranausdehnungsgefäß 1000 mm ¾ IG / D15	1000 mm	43,50
31020	RO-WEL-MAG-15	Wellrohr Membranausdehnungsgefäß 2000 mm ¾ IG / D15	2000 mm	53,20

Halter

Wandhalter für die Wandmontage von 18 l oder 25 l Ausdehnungsgefäßen und Vorschaltgefäßen bis 18 Liter, mit Gegenmutter G $\frac{3}{4}$



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
30374	HA-AG-25-VG-18	Wandhalter Ausdehnungs-/Vorschaltgefäß mit Gegenmutter	22,30

Erweiterung

zum Anschluss eines weiteren Ausdehnungsgefäßes.

Bestehend aus:

- 1 x T-Stück G $\frac{3}{4}$
- 1 x Wellrohr IG/IG, 1 m
- 1 x Kappenventil
- 2 x Muffennippel G $\frac{3}{4}$ AG x G $\frac{3}{4}$ IG
- 3 x Flachdichtung




Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
30902	EW-AG	Erweiterungssatz Ausdehnungsgefäß	107,10

Umbausatz Solar MAG

Bestehend aus:

- 1 x 31402 Solarsicherheitsgruppe mit Manometer
- 1 x 31373 Kappenventil Solarkreis
- 1 x 31344 Wellrohr Membranausdehnungsgefäß 400 mm
- 1 x 04097 T-Stück-Klemmring 15
- 2 x 27179 Reduzierring 15 x 12 mm
- 6 x 27807 Hochdruckdichtung 24 x 17 mm
- 1 x 31062 Montagehinweis MAG für SolvisMax 7



 Hinweis: Vorschaltgefäß und Ausdehnungsgefäß bitte gesondert bestellen.

Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
30936	UB-SOL-MAG	Umbausatz zum Anschluss von Solar-Vorschalt- und Ausdehnungsgefäß	156,00

Ventil

Sicherheitsventil 8 bar

Für Anlagenhöhen > 9 m nach vorheriger Überprüfung der MAG-Auslegung



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
14387	VEN-SI-8	Sicherheitsventil 8 bar mit Kennung SOL	21,10

Sensor

Tauchsensoren mit PG-Verschraubung, passend für die Kollektoren SolvisFera, SolvisCala und SolvisLuna. (Der Sensor ist in den Artikeln 27112, 29100 und 30297 bereits enthalten. Nur bei Verwendung des T-Stück-Sensors 16062 muss er extra bestellt werden.)

Technische Daten:

- Durchmesser 5,5 mm
- Max. Einsatzbereich: 180 °C



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	(Anschluss-) Dimension	Preis (€)
15967	SEN-T180-PT	Tauchsensoren für Temperaturen bis 180 °C PT 1000, 5,5 mm, 1,5 m	5,5 mm	46,80

Blitzschutz

Blitzschutzdose zum Schutz des Kollektorsensors.



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
03867	BLS-SEN	Blitzschutzdose mit Überspannungsschutzdioden	24,60

Entlüfter

Mikroluftblasenabscheider zur kontinuierlichen Abscheidung von Gasen aus dem Solar-Primärkreis mit Zubehör zum Anschluss an Rohrdurchmesser 12/15 mm.



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
33163	EL-H-SOLAR	Luftabscheider SpiroVent Solar AutoClose horizontal	393,30

Schlauch

Gliederschlauch zum Schutz des Kollektorsensors vor Tierverschleiß mit PG-Verschraubungen zum Anschluss an Blitzschutzdose und Kollektor-Anschlusswinkel. Schlauchlänge: 950 mm



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
28141	SH-SEN-KOL	Marderschutzschlauch Sensor Kollektor	64,80

Tyfocor

Solarflüssigkeit für Solvis-Kollektoren gebrauchsfertig, rot fluoreszierend

Technische Daten:

- wässrige Lösung von 1,2-Propylenglykol mit Korrosionsinhibitoren
- Farbe rot
- Kälteschutz bis - 28 °C
- umweltverträglich, WGK 1



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Volumen	Preis (€)
07377	TY-LS-ROT-10	Solarflüssigkeit Tyfocor LS rot, 10 l 10 l-Gebinde, Fertigmischung	10 l	62,00

Tyfocor

Solarflüssigkeit für Solvis-Kollektoren gebrauchsfertig, rot fluoreszierend

Technische Daten:

- wässrige Lösung von 1,2-Propylenglykol mit Korrosionsinhibitoren
- Farbe rot
- Kälteschutz bis - 28 °C
- umweltverträglich, WGK 1



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Volumen	Preis (€)
09480	TY-LS-ROT-200	Solarflüssigkeit Tyfocor LS rot, 200 l 200 l-Faß, Fertigmischung	200 l	1.022,20
11815	TY-LS-ROT-600	Solarflüssigkeit Tyfocor LS rot, 600 l 60 x 10 l-Gebinde auf Palette, Fertigm.	600 l	2.988,90
32371	TY-LS-ROT-1000	Solarflüssigkeit Tyfocor LS rot, 1000 l Fertigmischung im IBC	1000 l	4.535,60

Griff

Kollektorgrieffsatz zum einfachen Kollektortransport, passend in das Kollektorrahmenprofil. Auch zum Einsatz bei Kranung geeignet.

Hinweis:

Der Kollektor SolvisLuna 304 besitzt Trageschlaufen für Transport und Kranung, es sind keine Griffe erforderlich.



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
09747	GR-F/LU	Kollektorgrieffsatz Fera/Luna 4 Stück, für F-xxx und LU-23x	225,70
15969	GR-C-253	Kollektorgrieffsatz SolvisCala 4 Stück, für C-25x	239,60

Scheibenheber

Zum sicheren Greifen von Kollektorscheiben.



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
05393	SBH	Scheibenheber	90,10

Sonnenbahnanalysator

Sonnenbahnanalysator zur Vor-Ort-Prüfung geplanter Kollektorflächen auf Verschattung durch Bäume, Gebäude oder ähnliches.



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
10314	SBA-M	Sonnenbahnanalysator M m. Folien-Satz f. Breitengrade 42/48/51	152,60

Wartungskoffer

Wartungskoffer mit folgenden wichtigen Prüfeinrichtungen zur Wartung von Solar- und Solekreisen:

- Prüfmanometer für Ausdehnungsgefäße
- Refraktometer zur Frostschutzkontrolle
- 100 pH-Prüfstreifen
- Solarkreis-Füllset
- Wartungsaufkleber



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
15200	WAK-SOK	Wartungskoffer Solar/Sole mit Prüfgeräten	500,20

Füllstation

Mobile Station mit integriertem Tank zum sicheren, schnellen und sauberen Spülen, Befüllen und Entlüften von solarthermischen Anlagen und Heizungsanlagen. Geeignet für Wasser, Tyfocor-LS-rot und -WPS-gruen, Wasser-Glykol-Gemische und Reinigungsmittel für Solar- und Heizungsanlagen.

Technische Daten:

- Förderstrom 5–47 l/min
- max. Förderhöhe 42 m
- max. Mediumtemperatur: 65 °C
- Abmessungen BxHxT: 1000 x 400 x 530 mm



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
26887	FUES-SBS	Spül- und Füllstation SBS mit 30-Liter-Tank	1.196,50

Prüfeinrichtung

Optische Prüfeinrichtung zur Kontrolle des Frostschutzgehaltes der Solarflüssigkeit.



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
12185	PRF-FS-M	Frostschutz-Refraktometer M	140,00

Prüfstreifen

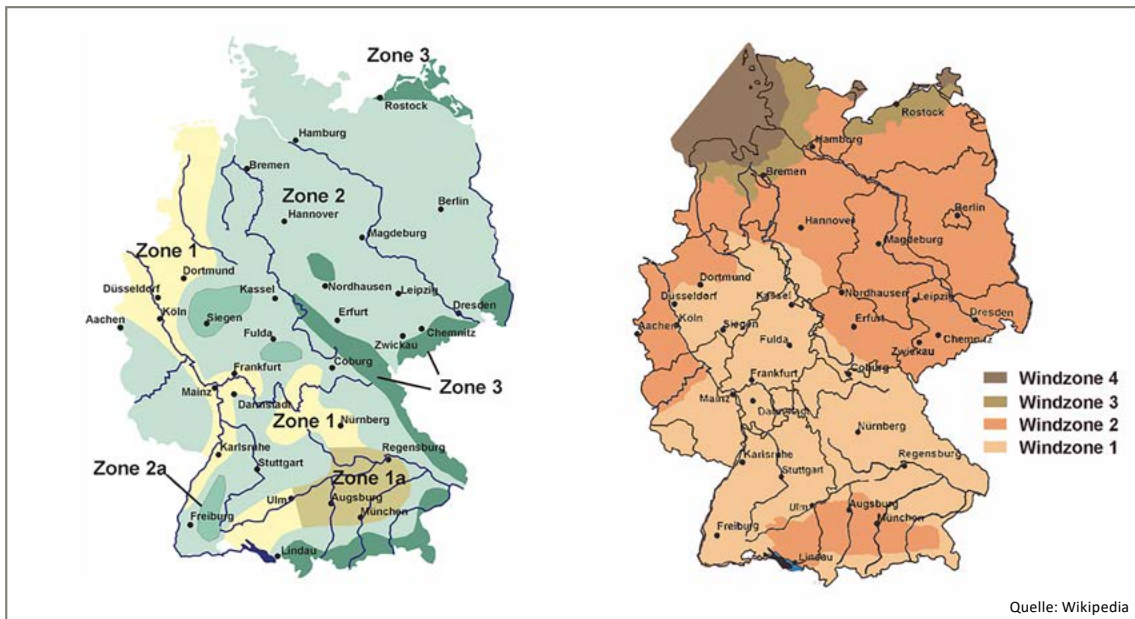
Indikatorstäbchen zur Kontrolle des pH-Wertes der Solarflüssigkeit.



Art.-Nr.	Kurzbezeichnung	Bezeichnung	Preis (€)
08397	PRS-PH-5-10	Prüfstreifen für Solarflüssigkeit 100 Stück, Messbereich: 5 – 10 pH	35,50

Schneelastzone

Windlastzone



Unsere Tabellen zur Kollektorstatik berücksichtigen folgende Unterscheidungen:

- Kollektortyp
- Dachneigung, bzw. bei Flachdach der Winkel der Aufständering
- Windlastzone
- Gebäudehöhe
- Geländehöhe über NN
- Schneelastzone

Da eine genaue Statik von vielen Parametern abhängt, können wir in unseren Tabellen nicht jeden Fall darlegen. Im Einzelfall können Sie Bedingungen vorfinden, die in den Tabellen nicht dargestellt sind. In diesem Fall wenden Sie sich bitte an unser Kundencenter.

Die standortabhängige Schnee- und Windlastzone können Sie den beiden Karten oben entnehmen. Genauer können Sie sich über www.dibt.de oder über die jeweilige Landesbaubehörde informieren.

Solvis geht in seinen Tabellen von folgenden Voraussetzungen aus:

- Der Schnee oberhalb des Kollektors (bei einer Aufdachmontage) wird entweder durch ein Schneefanggitter aufgefangen, oder die Schneelast oberhalb des Kollektors wird durch firstnahen Aufbau (ca. 0,5 – 1 m unterhalb des Firstes) begrenzt.
- Höher liegende Dachflächen dürfen keine abrutschenden Schneemassen erzeugen, die auf darunter liegende Kollektorflächen fallen können.
- An Höhengsprüngen (Dachaufbauten oder Gauben) innerhalb des Daches kann es zu Schneeanhäufungen kommen. Wird in diesem Bereich ein Kollektor gesetzt, sind ggf. Schneeanhäufungen und erhöhte Lasten zu berücksichtigen.
- Der einwandfreie Zustand der Dachunterkonstruktion muss gegeben sein. Kollektoren können durch Aufständering einen Höhengsprung im Dach erzeugen, der Schneeanhäufungen oder Windlasten erzeugt, die ggf. statisch für den Dachaufbau nachgewiesen werden müssen.

SOLVIS Garantie

Unsere Garantiebedingungen für SOLVIS Heizungsanlagen

Lieber SOLVIS Kunde,

wir von SOLVIS möchten, dass Sie lange Freude an Ihrem Heizsystem haben.

Überzeugt von unseren Produkten, bieten wir Ihnen eine einzigartige Langzeitgarantie auf Ihr Premium-Heizsystem:

5 Jahre Funktionsgarantie

10 Jahre Garantie auf Kollektoren, Speicherbehälter und Brennkammer*

Voraussetzung für unsere vollumfängliche Garantiezusage ist:

- Die jährliche Wartung Ihres Heizsystems nach Vorgaben des Herstellers durch einen SHK-Fachbetrieb.
- Wir empfehlen ausschließlich die Verwendung von originalen SOLVIS Ersatzteilen und SOLVIS Komponenten für Ihr Heizsystem.

SHK Fachhandwerker und Importeure innerhalb der EU

Wir bieten zusätzlich zur gesetzlichen Sachmängelhaftung folgende Garantien:

- **10 Jahre Garantie** auf die Funktion von Flachkollektoren und Vakuumröhrenkollektoren.
- **10 Jahre Garantie** gegen Durchrostung der Pufferspeicher.
- **10 Jahre Garantie** auf die Dichtigkeit der Brennkammer des SolvisMax.
- **5 Jahre Garantie** auf Komponenten des Solvis Heizsystems, einschließlich elektronischer, drehender und feuerberührter Teile.
- **5 Jahre Garantie** gegen Durchrostung des Kesselkörpers des SolvisLino (Voraussetzung: Einbau einer funktionsfähigen Rücklaufanhebung – 45 °C-).
- **5 Jahre** Funktionsgarantie auf Dacheindeckrahmen und Kollektormontagesätze.
- **2 Jahre** Funktionsgarantie auf SOLVIS Ersatzteile.
- **6 Monate** Funktionsgarantie auf überarbeitete Ersatzteile und Komponenten, die auf Grund Ihres Alters als nicht mehr neue Ersatzteile oder Komponenten zu bekommen sind.

Diese Garantie gilt

- gegenüber **Fachhandwerkern aus Deutschland**, die unsere Produkte direkt von uns beziehen und nur für Produkte, die innerhalb von Deutschland bei einem Endabnehmer installiert werden.
- gegenüber ausgewählten **Vertriebspartnern im Ausland**, die unsere Produkte mit unserer ausdrücklichen Zustimmung in ihr Heimatland importieren und diese dort an Fachhandwerker weitervertreiben.

Unter dieser Garantie werden nur solche Mängel anerkannt, die auf Material- oder Herstellungsfehler zurückzuführen sind.



*Die SOLVIS Garantie bezieht sich auf die Funktion der Kollektoren, gegen die Durchrostung des Pufferspeichers sowie die Dichtigkeit der Brennkammer.

Von der Garantie sind ausgeschlossen:

- Natürlich abgenutzte Bauteile oder Betriebsmittel.
(Darunter fallen beispielsweise Zündelektroden, Öldüsen, Ionisationselektroden, Solarflüssigkeit, Kesseltürsteine, Filterelemente sowie Dichtungen, deren Kontrolle im Rahmen der Wartung empfohlen wird.)

Weiterhin sind von der Garantie ausgeschlossen:

- Schäden durch nicht sachgemäße Lagerung, nicht fachgerechte Montage, Missachtung rechtlicher und technischer Normen und Vorschriften, Missachtung von Montage- und Betriebsvorschriften, fehlerhafte Behandlung oder Bedienung, mangelhafte Wartung oder Installation.
- Überlastung der Anlagen,
- Farbabweichungen bei Bauteilen, die der Witterung ausgesetzt sind,
- Korrosionsschäden durch halogenbelastete Verbrennungsluft,
- Korrosionsschäden durch Sauerstoffeintritt, z. B. bei Montagefehlern, Undichtigkeiten oder fehlenden Systemtrennungen,
- Schäden oder Verstopfung durch Verkalkung,
- Anlagen, die für den Verwendungszweck nicht geeignet sind (z. B. über- oder unterdimensionierte Anlagen),
- Schäden, die durch Weiterbetreiben der Anlage entstehen, nachdem ein Mangel festgestellt wurde,
- Schäden, die durch Dritte oder höhere Gewalt verursacht werden, wie Schäden durch Brand, Sturm, Unwetter, Hagel, Wasser, Einbruch, Diebstahl, Vandalismus.
- Schäden durch fremde Teile, die an unsere Komponenten an- oder eingebaut wurden, deren Verwendung wir zuvor nicht schriftlich genehmigt haben
- Schäden durch andere als die vorgeschriebenen Regler, Brennstoffe, falsche Spannungsarten.

Geltungsbereich der Garantie

- Die Garantie gilt nur, wenn das Produkt von einem Fachmann des SHK-Handwerks unter Beachtung aller relevanten Vorschriften montiert worden ist. Die Garantie greift nicht bei Um- oder Anbau von Ersatzteilen und Komponenten, die nicht original von SOLVIS stammen oder nicht im Sinne der vorangehenden Bestimmung montiert worden sind.
- Die Garantie beginnt mit dem Lieferdatum der Anlage.
- Die Garantie besteht nur, wenn dem Kundendienst von SOLVIS spätestens einen Monat nach Inbetriebnahme des Produkts ein vollständig ausgefülltes Inbetriebnahmeprotokoll hierfür vorliegt. Für Produkte, deren Inbetriebnahmeprotokoll später eingeht, besteht kein Garantieanspruch.

Index Solvis-Kollektoren

A

Anschlusssatz	16, 45, 53, 74
Aufdachhalter	29, 63, 80
Ausdehnungsgefäß	91
Auslegungshilfe Ausdehnungsgefäße	90

B

Blech	23
Blitzschutz	93

E

Entlüfter	93
Erweiterung	92

F

Füllstation	96
-------------	----

G

Garantie	99
Griff	95

H

Halter	92
--------	----

M

Montagepakete SolvisCala Aufdach	9
Montagepakete SolvisCala Control	68, 69, 70
Montagepakete SolvisCala Eco	46, 48
Montagepakete SolvisCala Eco Aufdach	8
Montagepakete SolvisCala Eco Flachdach	8
Montagepakete SolvisCala Flachdach	9
Montagepakete SolvisCala Indach	9
Montagepakete SolvisFera	34, 35
Montagepakete SolvisFera Aufdach	6
Montagepakete SolvisFera Flachdach	7
Montagepakete SolvisFera Indach	6
Montagepakete SolvisLuna	84, 85
Montagepakete SolvisLuna Aufdach	10
Montagepakete SolvisLuna Flachdach	10
Montagesatz Flachdach	32, 66, 82
Montagesatz Indach	20, 56

O

Ost-West-Dach Satz	87
--------------------	----

P

Produktübersicht Kollektoren	5
Prüfeinrichtung	96
Prüfstreifen	97

R

Reduzierung	89
Rohrsatz	16, 53, 74

S

Scheibenheber	95
Schelle	87
Schienensatz Aufdach / Flachdach	61, 79
Schlauch	94
Schnellmontagerohr	86
Sensor	93
SolvisCala Control	50, 51, 52
SolvisCala Eco	43
SolvisFera	11
SolvisFera Diagonal	15
SolvisFera Integral	14
SolvisLuna	72, 74
Sonnenbahnanalysator	95
Statische Auslegung	24, 25, 26, 27, 57, 58, 59, 60, 61, 75, 76, 77, 78

T

T-Stück	54
Tyfocon	94

U

Umbausatz	31, 82, 92
-----------	------------

V

Ventil	91
Verbinder	17, 45, 54, 74, 88
Verbinder quer	45
Vorschaltgefäß	91

W

Wartungskoffer	96
Wellrohr	91, 92



SolvisMax. Ausgezeichnet.

1998 Solarpreis der Deutschen Gesellschaft für Sonnenenergie für den SolvisMax als herausragendes technisches Solarprodukt. **1998** Umweltpreis des Landes Niedersachsen für beispielhaftes Engagement im Klimaschutz. **2001** Innovationspreis für Architektur und Technik für das Konzept der Nullemissionsfabrik. **2002** Europäischer Solarpreis für die Nachhaltige Nullemissionsfabrik. **2003** Architecture & Technology Award an Banz & Riecks und solares bauen GmbH für die Nullemissionsfabrik. **2003** Stiftung Warentest: Testsieger SolvisMax Gas SX-956, Kombianlage mit integriertem Gasbrenner. **2003** Energy Globe Award 2003: Weltpreis für Nachhaltigkeit. **2006** Start der Absorberproduktion mit modernster Laserschweißanlage. **2007** B.A.U.M.-Umweltpreis für erfolgreiches und nachhaltiges Engagement im Umweltschutz. **2008** Auszeichnung der Nullemissionsfabrik als »Energieeffizienteste Gewerbeimmobilie Deutschlands«. **2008** ENERGY+ AWARD »Europas energieeffizientestes Heizsystem mit dem geringsten Stromverbrauch«. **2009** Stiftung Warentest: Testsieger SolvisMax Gas SX-756, Kombianlage mit integriertem Gasbrenner. **2010** Ökotest: Testsieger mit SolvisMax Gas SX-756, Kombianlage mit integriertem Gasbrenner. **2013** GreenTec-Awards-Winner: SolvisMax und Solartrockner, in Kooperation zwischen Miele + Cie. KG und Solvis GmbH. **2018** iF Design Award, Red Dot Design Award und German Design Award für SolvisBen.

Diese Preisliste ist gültig für Bestellungen ab dem 01. Februar 2023.

Alle vorherigen Preislisten verlieren mit Erscheinen dieser Preisliste ihre Gültigkeit.

Technische Änderungen und Preisänderungen behalten wir uns vor.

Die aufgeführten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen und gelten zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer.

Sie sind nicht für den Privatkunden bestimmt, sondern dienen als Berechnungsgrundlage für das Fachhandwerk.

Unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen finden Sie auf www.solvis.de



SOLVIS GmbH
Grotrian-Steinweg-Straße 12
38112 Braunschweig
Telefon 0531 28904-0
Telefax 0531 28904-100
E-Mail info@solvis.de
www.solvis.de



Geschäftskonten Solvis GmbH

Bankhaus C. L. Seeliger
IBAN: DE85 2703 2500 0000 0110 70
BIC: BCLSDE21XXX

Volksbank Wolfenbüttel-Salzgitter AG eG
IBAN: DE91 2709 2555 5038 9041 00
BIC: GENODEF1WFFV

