



Preisliste 07/2022

Solarwärme / Wärmerückgewinnung



Strom. Wärme. Zukunft

Vor über 40 Jahren hat Wagner & Co Solartechnik begonnen Produkte zu entwickeln, um die Kraft der Sonne zu nutzen.

Heute bietet das Unternehmen Wagner Solar ressourcenschonende und wirtschaftliche Systemlösungen in den Bereichen Solarstrom, Solarwärme, Montagesysteme und Energietechnik an.



Förderung



Onlineshop



AKTUELLES

LOW CO₂ - umweltfreundliches Aluminium

Unsere Kollektoren sind jetzt noch klimaschonender. Für unsere Kollektorrahmen verwenden wir ausschließlich zertifiziertes Aluminium, das mit niedrigen CO₂-Emissionen in europäischen Aluminiumwerken hergestellt wurde.

Neue Förderung für die Wärmewende

Jetzt Förderung sichern! Unsere Solarsysteme erfüllen alle Anforderungen der neuen Bundesförderung für effiziente Gebäude.

SOLINK Wärmepumpenkollektor

Mehr Leistung (450 Wp) und vereinfachte Montage mit vormontierten Komponenten.

Energielabel

Wir unterstützen Sie bei der Erstellung.

Immer Aktuell - der Onlineshop

Einfach registrieren und jederzeit bequem online bestellen. Über Ihren persönlichen Account können sie zur Bestellung auch gewünschte Liefertermine und Zusatzinformationen angeben und alle Bestellvorgänge jederzeit einsehen.

WÄRMESYSTEME

ENERGIELABEL / LOW CO₂		04
SOLARPAKETE	Übersicht Solarpakete	05
	Wichtige Hinweise zu den Paketen	06
	Solarwarmwasser-Pakete	07
	Solarheiz-Pakete	11
	Kollektor-Pakete	20
KOLLEKTOREN / MONTAGESYSTEME	EURO Solarkollektoren / Montagesysteme	27
	Montagezubehör	36
	Dachanker	38
	WGK Großflächenkollektor	39
FRISCHWASSERSTATIONEN	tubra nemux / RATIOfresh	40
SOLARSPEICHER	RATIO Pufferspeicher	43
	WKS Kombispeicher	44
	ECOplus Solarspeicher	45
	ECObasic Solarspeicher	46
	Speicherzubehör	47
SOLAR-SYSTEMTECHNIK		49
REGELUNGEN	SUNGO Regler	61
	Reglerzubehör	63
ZUBEHÖR		66
SERVICE /WARTUNG		67
PVT-KOLLEKTOREN	SOLINK Wärmepumpenkollektoren	69
	SOLINK Zubehör	70
WÄRMERÜCKGEWINNUNG	ECOshower	74
LIEFERKONDITIONEN		77

Energielabel / LOW CO₂

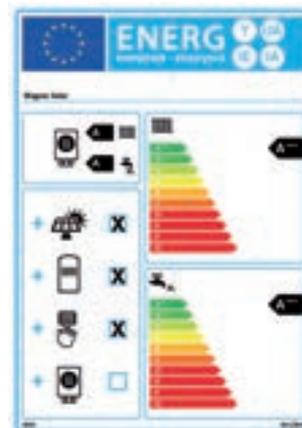
Energieverbrauchskennzeichnung / Energielabel

Raumheiz- und Kombigeräte, Warmwasserbereiter und -speicher erhalten europaweit ein Energielabel. Verbundanlagen, z. B. bestehend aus Solarwärmanlage, Warmwasserbereiter und Regler erhalten ein Verbundanlagenlabel, welches kundenindividuell berechnet wird.

Die Label kennzeichnen die Energieeffizienz eines Produktes oder einer Verbundanlage. Zielsetzung ist es die Effizienz der Anlagentechnik zu erhöhen und dem dem Privatkunden Informationen zu Effizienz und Umweltfreundlichkeit vor der Verkaufsentscheidung an die Hand zu geben.

Solarwärmanlagen erhöhen die Energieeffizienzklasse der Verbundanlage - die höchste Effizienzklasse A+++ kann nur mit dem Einsatz von Solarwärme erreicht werden!

Der Fachhandwerker und Fachplaner kann ein individuell für seinen Kunden angepasstes System zusammen stellen und durch das Label für den Privatkunden vergleichbar gestalten.



Wir unterstützen Sie

Wir helfen Ihnen bei der Erstellung des Verbundanlagenlabels durch den kostenfreien Service der von Wagner Solar unterstützten Plattform www.heizunglabel.com. Relevante Produkte zur Erstellung des Verbundanlagenlabels sind dort in einer Datenbank gelistet.

So bekommen Sie das Energielabel für Ihre Angebotserstellung:

- Unter www.heizunglabel.com wählen Sie die für die Anlage verwendeten Produkte aus. Das Label wird in einem übersichtlichen Dokument automatisch erstellt.
- Sie verfügen über kaufmännische Software von einem Hersteller, welcher an der Plattform www.heizunglabel.com teilnimmt. Aus der Software heraus werden die erforderlichen Unterlagen für die Beigabe zum Angebot elegant und automatisch erzeugt.

Fragen Sie unsere Experten. Wir erstellen Ihnen gerne ein Verbundanlagenlabel unter Angabe der erforderlichen Daten.

LOW CO₂ - Umweltfreundliche Aluminiumprodukte

Nachhaltige und klimaschonende Energiesysteme sind unsere Leidenschaft. Jetzt gehen wir den nächsten Schritt und reduzieren den CO₂ Fußabdruck noch weiter.

Ab sofort bieten wir zertifizierte Aluminiumprodukte mit niedrigen CO₂ Emissionen, hergestellt in europäischen Aluminiumwerken. Mit max. 4 kg CO₂ Ausstoß pro kg Aluminium entsteht bei der Produktion unserer Profile nur ein Viertel des globalen Durchschnittswerts - der höchste Standard bei der Aluminiumproduktion weltweit.

Erreicht wird dies durch eine hocheffiziente Elektrolysetechnologie, einen hohen Recyclinganteil und die konsequente Nutzung erneuerbarer Energiequellen.

Unsere kohlendioxidarmen Aluminiumprodukte erkennen sie am LOW CO₂ Siegel.



Unsere Wärmesysteme auf einen Blick

Solarwarmwasser-Pakete



BASIC line

Solaranlage mit 2 - 3 EURO Kollektoren und Solarspeicher ECObasic 300 l oder 400 l

S. 7

EASY line

Solaranlage mit 2 - 3 EURO Kollektoren und vormontiertem Solarspeicher EASYline 300 l oder 400 l

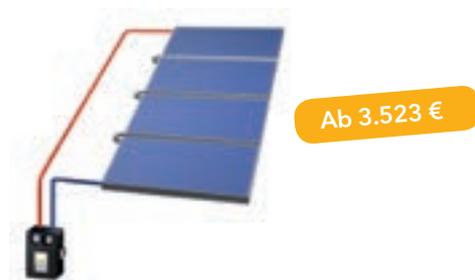
S. 8

TOP line

Solaranlage mit 2 - 3 EURO Kollektoren und Solarspeicher ECOplus 300 l oder 400 l

S. 10

Kollektor-Pakete



TOP line KP

2 - 12 EURO Kollektoren, Solarstation CIRCO und Regler SUNGO

S. 20

TOP line KP MQ

3 - 12 EURO Kollektoren, Solarstation CIRCO und Regler SUNGO

S. 23

TOP line KP MH

3 - 12 EURO Kollektoren, Solarstation CIRCO und Regler SUNGO

S. 25

Solarheiz-Pakete



COMBI line

Solaranlage mit 4 - 6 EURO Kollektoren und Kombispeicher 700 l oder 1.000 l

S. 11

FRESH line

Solaranlage mit 4 - 12 EURO Kollektoren, Frischwasserstation RATIOfresh und Pufferspeicher RATIO 700 l, 1.000 l oder 1.500 l

S. 15

Jetzt Förderung sichern!

Unsere Solar- und Kollektor-pakete erfüllen alle Anforderungen der Bundesförderung für effiziente Gebäude (BEG)



Wichtige Hinweise zu den Paketen **Produktinfos, statische Auslegung**

Solarpaket-Infos von A-Z

- **Abkürzung**

Die Abkürzung „Frei S“ steht für eine senkrechte Freiaufstellung der Kollektoren. „Frei W“ bedeutet, die Kollektoren werden im Querformat (waagrecht) frei aufgestellt.

- **Dachstatik**

Unsere Solar-Pakete zur Aufdachmontage enthalten 4 Dachanker pro Kollektor. Das bietet in den meisten Anwendungsfällen ausreichend Sicherheit bei Schneelast und ungünstigen Sparrenabständen.

Je nach regionalen (Geländehöhe, Schneelastzone oder Windlastzone) sowie baulichen Gegebenheiten, z.B. Montage im Rand- oder Eckbereich des Daches, können aber auch höhere Dachankerzahlen erforderlich werden.

Bitte wenden Sie sich im Zweifelsfall mit konkreten Projektdaten an Ihren Kundenbetreuer oder an unseren Technischen Innendienst.

- **EURO Kollektoren**

Die Solarkollektoren EURO (siehe S. 27) besitzen die werkzeugfreie Kollektoranschlusstechnik mit Schnappverschluss. Wer direkt mit TWINflex an den Kollektor anschließen möchte, kann anstelle der Kollektoranschlusschläuche optional einen Übergangsfitting wählen.

- **Fühleranschlussdose**

Die Fühleranschlussdose (siehe S. 64) schützt den Kollektorfühler und den nachgeschalteten Regler vor Überspannungen. Sie dient auch zur Verlängerung der Kollektorfühlerleitung

- **Indachmontage**

Preise für Indachpakete gelten für Pakete mit Indachmontagesystemen für Frankfurter Pfanne bzw. vergleichbare Dachsteine.

- **Montagematerial für getrennte Kollektorfelder**

Mit dem Montagematerial in den Paketen können die Kollektoren zusammenhängend montiert werden. Bei Aufteilung in mehrere getrennte Kollektorfelder wird in aller Regel Zusatzmaterial erforderlich.

- **Solarzubehör**

Solarleitungen und Elektro-Kleinmaterial sind nicht Bestandteil des Lieferumfangs. Für Solar-Pakete ohne Frischwasserstation empfehlen wir den Einbau eines Brauchwassermischers (S. 47).

- **Speicheranschlusssätze**

Bitte bestellen Sie zusätzlich zu unseren Solar-Paketen einen passenden Speicheranschlusssatz.

- **TWINflex Schnellverrohrungssystem**

Einfach zu verlegendes Doppel-Wellrohr mit Fühlerkabel (siehe S. 59).

- **Vorgefäß**

Bei heizungsunterstützten Solar-Paketen mit Kollektoranordnung im Hochformat ist ein Vorgefäß zum Schutz des Ausdehnungsgefäßes erforderlich. In Solar-Paketen für Indachmontage und senkrechte Freiaufstellung ist bereits ein Vorgefäß enthalten. Bei Aufdachmontage mit senkrecht angeordneten Kollektoren muss das Vorgefäß zusätzlich bestellt werden.



Solarwarmwasser-Pakete **BASIC line 410/610**

BASIC line Solaranlagen mit ECObasic-Speicher und EURO L42 Kollektoren

- 2 oder 3 Flachkollektoren EURO L42 HTF
- 1 Montagesystem EURO TRIC
- 1 Solarspeicher ECObasic 300/400, Energieeffizienzklasse C
- 1 Solarstation CIRCO mit Ausdehnungsgefäßset und Kappenventil
- 1 Solarregler SUNGO
- 1 Fühleranschlussdose
- 1 Solarflüssigkeit DC 25
- Aufdachpakete auf Wunsch ohne Anschlusschläuche lieferbar, weitere Dachankertypen auf Anfrage



BASIC line Solarwarmwasser-Paket	BWB 410 Aufdach	BWB 410 Frei W	BWB 410 Frei S	BWB 610 Aufdach	BWB 610 Frei W	BWB 610 Frei S
Artikelnummer	14402172	14402184	14402178	14402181	14402175	14402187
Kollektor-Anz./-Typ	2 x L42 HTF	2 x L42 HTF	2 x L42 HTF	3 x L42 HTF	3 x L42 HTF	3 x L42 HTF
Koll.fl. (brutto/netto) [m²]	4,5/4,02	4,5/4,02	4,5/4,02	6,75/6,03	6,75/6,03	6,75/6,03
Montageart	Aufdach	Frei W	Frei S	Aufdach	Frei W	Frei S
ECObasic Solarspeicher	300	300	300	400	400	400
Preis € (ohne MwSt.)*	3.778,79	3.684,66	3.868,79	4.970,65	4.858,20	5.095,94

Varianten (€ Aufpreis)							
Regler	SUNGO 100	x	x	x	x	x	x
Speicher	ECObasic 300	x	x	x	-	-	-
	ECObasic 400	331,08	331,08	331,08	x	x	x
Solarstation	CIRCO 7	x	x	x	x	x	x
Dachanker	P Alu Hvn Top	x	-	-	x	-	-
	K A2 Hv Top	o	-	-	o	-	-
	BSB	323,16	-	-	484,74	-	-
MAG	12 l	x	x	x	-	-	-
	18 l	-	-	-	x	x	x

x = Im Set enthalten - = Nicht im Set enthalten o = Dachankertyp ohne Aufpreis wählbar

BITTE NETTOPREISE ANFRAGEN!

Solarwarmwasser-Pakete **EASY line 410/610**

EASY line vormontierte Solarwarmwasserpakete mit EASY line Speicher und EURO L22/L42 Kollektoren

- 2 oder 3 Flachkollektoren EURO
- 1 Montagesystem EURO TRIC
- 1 Solarspeicher EASY line 300/400, Energieeffizienzklasse C
- 1 Solarstation CIRCO 7
- 1 Ausdehnungsgefäß
- 1 Kappenventil
- 1 Solarregler SUNGO 100
- 1 Fühleranschlussdose
- 20 l Solarflüssigkeit
- 1 Trinkwasseranschlusset inkl. Speicher-Sicherheitsgruppe 7 bar, Brauchwassermischer und Verbindungselemente
- 2 Kollektoranschlusschläuche (bei Aufdach/Indach)
- 1 Auffangbehälter für Solarflüssigkeit
- Aufdachpakete auf Wunsch ohne Anschlusschläuche lieferbar, weitere Dachankertypen auf Anfrage



EASY line Solarwarmwasser-Paket	EL 410 Aufdach	EL 410 Frei S	EL 410 Indach	EL 610 Aufdach	EL 610 Frei S	EL 610 Indach
Artikelnummer	14111415	14111416	14111417	14111418	14111419	14111420
Kollektor-Anz./-Typ	2 x L42 HTF	2 x L42 HTF	2 x L22 AR SW	3 x L42 HTF	3 x L42 HTF	3 x L22 AR SW
Koll.fl. (brutto/netto) [m²]	4,5/4,02	4,5/4,02	4,5/4,02	6,75/6,03	6,75/6,03	6,75/6,03
Montageart	Aufdach	Frei S	Indach	Aufdach	Frei W	Indach
EASYline Solarspeicher	300	300	300	400	400	400
Preis € (ohne MwSt.)*	4.578,47	4.668,47	5.057,39	5.688,39	5.813,68	6.349,74

Varianten (€ Aufpreis)						
Kollektor L22 AR	225,53	225,53	x	329,03	329,03	x
TWINflex Schnellverrohrungssystem DN 16, 15 m 2 x Schnellverbinder Kollektor (statt Kollektoranschlusschläuche) 2 x Schnellverbinder Solarstation	463,54	563,99	563,99	463,54	563,99	563,99
Dachanker P Alu Hvn Top	x	-	-	x	-	-
K A2 Hv Top	o	-	-	o	-	-
A1 flash	91,68	-	-	137,52	-	-

x = Im Set enthalten - = Nicht im Set enthalten o = Dachankertyp ohne Aufpreis wählbar

BITTE NETTOPREISE ANFRAGEN!

Solarwarmwasser-Pakete **EASY line 480/720**

EASY line vormontierte Solarwarmwasserpakete mit EASY line Speicher und EURO L20 AR Kollektoren

- 2 oder 3 Flachkollektoren EURO L20 AR
- 1 Montagesystem EURO TRIC
- 1 Solarspeicher EASY line 300/400, Energieeffizienzklasse C
- 1 Solarstation CIRCO 7
- 1 Ausdehnungsgefäß
- 1 Kappenventil
- 1 Solarregler SUNGO 100
- 1 Fühleranschlussdose
- 20 l Solarflüssigkeit
- 1 Trinkwasseranschlusset inkl. Speicher-Sicherheitsgruppe 7 bar, Brauchwassermischer und Verbindungselemente
- 2 Kollektoranschlusschläuche (bei Aufdach/Indach)
- 1 Auffangbehälter für Solarflüssigkeit
- Aufdachpakete: auf Wunsch ohne Anschlusschläuche lieferbar, weitere Dachankertypen auf Anfrage



EASY line Solarwarmwasser-Paket	EL 480 Aufdach	EL 480 Frei S	EL 480 Indach	EL 720 Aufdach	EL 720 Frei S	EL 720 Indach
Artikelnummer	14111421	14111422	14111423	14111424	14111425	14111426
Kollektor-Anz./-Typ	2 x L20 AR	2 x L20 AR	2 x L20 AR	3 x L20 AR	3 x L20 AR	3 x L20 AR
Koll.fl. (brutto/netto)[m²]	5,20/4,80	5,20/4,80	5,20/4,80	7,80/7,20	7,80/7,20	7,80/7,20
Montageart	Aufdach	Frei S	Indach	Aufdach	Frei W	Indach
EASYline Solarspeicher	300	300	300	400	400	400
Preis € (ohne MwSt.)*	4.841,61	4.927,25	5.139,91	6.081,88	6.186,25	6.478,95

Varianten (€ Aufpreis)							
Kollektor L20 AR schwarz		50,46	50,46	x	88,05	88,05	x
TWINflex Schnellverrohrungssystem DN 16, 15 m 2 x Schnellverbinder Kollektor (statt Kollektoranschlusschläuche) 2 x Schnellverbinder Solarstation		463,54	563,99	563,99	463,54	563,99	563,99
Dachanker P Alu Hvn Top	x	-	-	-	x	-	-
K A2 Hv Top	o	-	-	-	o	-	-
A1 flash		91,68	-	-	137,52	-	-

x = Im Set enthalten - = Nicht im Set enthalten o = Dachankertyp ohne Aufpreis wählbar

BITTE NETTOPREISE ANFRAGEN!

Solarwarmwasser-Pakete TOP line 480/720

TOP line Solaranlagen mit ECOplus-Speicher und EURO L20 AR Kollektoren

- 2 oder 3 Flachkollektoren EURO L20 AR
- 1 Montagesystem EURO TRIC
- 1 Solarspeicher ECOplus-300/400, Energieeffizienzklasse B
- 1 Solarstation CIRCO mit Ausdehnungsgefäßset und Kappenventil
- 1 Solarregler SUNGO
- 1 Fühleranschlussdose
- 1 Solarflüssigkeit DC 25
- Aufdachpakete auf Wunsch ohne Anschlusschläuche lieferbar, weitere Dachankertypen auf Anfrage



TOP line Solarwarmwasser-Paket	BW 480 AR Aufdach	BW 480 AR Indach	BW 480 AR Frei W	BW 480 AR Frei S	BW 720 AR Aufdach	BW 720 AR Indach	BW 720 AR Frei W	BW 720 AR Frei S
Artikelnummer	14402048	14402049	14402050	14402051	14402052	14402053	14402054	14402055
Kollektor-Anz./-Typ	2 x L20 AR	2 x L20 AR SW	2 x L20 AR	2 x L20 AR	3 x L20 AR	3 x L20 AR SW	3 x L20 AR	3 x L20 AR
Koll.fl. (brutto/netto)[m ²]	5,2/4,8	5,2/4,8	5,2/4,8	5,2/4,8	7,8/7,2	7,8/7,2	7,8/7,2	7,8/7,2
Montageart	Aufdach	Indach	Frei W	Frei S	Aufdach	Indach	Frei W	Frei S
ECOplus Solarspeicher	300	300	300	300	400	400	400	400
DC 25 [l]	20	20	20	20	20	20	20	20
Preis € (ohne MwSt.)	5.678,65	5.966,63	5.581,96	5.761,72	7.172,58	7.543,68	7.040,90	7.273,82

Varianten (€ Aufpreis)

Kollektor	L20 AR	x	-	x	x	x	-	x	x
	L20 AR SW	47,57	x	47,57	47,57	71,33	x	71,33	71,33
Solarstation	CIRCO 7	x	x	x	x	x	x	x	x
Regler	SUNGO 100	x	x	x	x	x	x	x	x
	SUNGO 200	241,21	241,21	241,21	241,21	241,21	241,21	241,21	241,21
Speicher	ECOplus 300	x	x	x	x	-	-	-	-
	ECOplus 400	325,36	325,36	325,36	325,36	x	x	x	x
Dachanker	P Alu Hvn Top	x	-	-	-	x	-	-	-
	K A2 Hv Top	o	-	-	-	o	-	-	-
	BSB	313,46	-	-	-	470,18	-	-	-
MAG	12 l	x	x	x	x	-	-	-	-
	18 l	27,44	27,44	27,44	27,44	x	x	x	x
	24 l	-	-	-	-	54,20	54,20	54,20	54,20

x = Im Set enthalten - = Nicht im Set enthalten o = Dachankertyp ohne Aufpreis wählbar

Solarheiz-Pakete COMBI line 820/1210

COMBI line Solaranlagen mit Kombispeicher WKS und EURO L42 HTF Kollektoren

- 4 oder 6 Flachkollektoren EURO L42 HTF
- 1 Montagesystem EURO TRIC
- 1 Kombispeicher WKS, Energieeffizienzklasse B
- 1 Solarstation CIRCO mit Ausdehnungsgefäßset und Kappenventil
- 1 Solarregler SUNGO
- 1 Fühleranschlussdose
- 1 Solarflüssigkeit DC 25
- Aufdachpakete auf Wunsch ohne Anschlusschläuche lieferbar, weitere Dachankertypen auf Anfrage



COMBI line Solarheiz-Paket	SHB 820 Aufdach	SHB 820 Frei W	SHB 820 Frei S	SHB 1210 Aufdach	SHB 1210 Frei W	SHB 1210 Frei S
Artikelnummer	14402349	14402561	14402562	14402350	14402563	14402564
Kollektor-Anz./-Typ	4 x L42 HTF	4 x L42 HTF	4 x L42 HTF	6 x L42 HTF	6 x L42 HTF	6 x L42 HTF
Koll.fl (brutto/netto) [m²]	9,0/8,04	9,0/8,04	9,0/8,04	13,5/12,1	13,5/12,1	13,5/12,1
Montageart	Aufdach	Frei W	Frei S	Aufdach	Frei W	Frei S
Kombispeicher WKS	600	600	600	800	800	800
DC 25 [l]	30	30	40	30	30	40
Preis € (ohne MwSt.)	9.068,46	8.941,62	9.372,56	10.812,95	10.650,56	11.198,48
Varianten (€ Aufpreis)						
Solarstation CIRCO 7	x	x	x	x	x	x
Regler SUNGO 100	x	x	x	x	x	x
SUNGO 200	241,21	241,21	241,21	241,21	241,21	241,21
Speicher WKS 600	x	x	x	-	-	-
WKS 800	177,68	177,68	177,68	x	x	x
Dachanker P Alu Hvn Top	x	-	-	x	-	-
K A2 Hv Top	o	-	-	o	-	-
BSB	626,90	-	-	940,35	-	-
MAG 24 l	x	x	x	-	-	-
35 l	19,24	19,24	19,24	x	x	x
50 l	-	-	-	90,45	90,45	90,45
Vorgefäßset 5 l	108,36 ¹	-	x	108,36 ¹	-	-
12 l	-	-	-	-	-	x

x = Im Set enthalten - = Nicht im Set enthalten o = Dachankertyp ohne Aufpreis wählbar

¹ Erforderlich bei Kollektormontage im Hochformat

Solarheiz-Pakete COMBI line 960/1200

COMBI line Solaranlagen mit WKS Kombispeicher und EURO L20 AR Kollektoren

- 4 oder 5 Flachkollektoren EURO L20 AR
- 1 Montagesystem EURO TRIC
- 1 Kombispeicher WKS, Energieeffizienzklasse B
- 1 Solarstation CIRCO mit Ausdehnungsgefäßset und Kappenventil
- 1 Solarregler SUNGO
- 1 Fühleranschlussdose
- 1 Solarflüssigkeit DC 25
- Aufdachpakete auf Wunsch ohne Anschlusschläuche lieferbar, weitere Dachankertypen auf Anfrage



COMBI line Solarheiz-Paket	SH 960 AR Aufdach	SH 960 AR Indach	SH 960 AR Frei W	SH 960 AR Frei S	SH 1200 AR Aufdach	SH 1200 AR Indach	SH 1200 AR Frei S
Artikelnummer	14402000	14402001	14402002	14402003	14402004	14402005	14402007
Kollektor-Anz./-Typ	4 x L20 AR	4 x L20 AR SW	4 x L20 AR	4 x L20 AR	5 x L20 AR	5 x L20 AR SW	5 x L20 AR
Koll.fl (brutto/netto) [m²]	10,4/9,6	10,4/9,6	10,4/9,6	10,4/9,6	13/12	13/12	13/12
Montageart	Aufdach	Indach	Frei W	Frei S	Aufdach	Indach	Frei S
Kombispeicher WKS	800-G	800-G	800-G	800-G	800-G	800-G	800-G
DC 25 [l]	30	40	30	40	30	40	40
Preis € (ohne MwSt.)	10.686,48	11.312,05	10.519,81	10.977,23	11.846,87	12.549,27	12.149,48

Varianten (€ Aufpreis)

Kollektor	L20 AR	x	-	x	x	x	-	x
	L20 AR SW	95,11	x	95,11	95,11	118,89	x	118,89
Solarstation	CIRCO 7	x	x	x	x	x	x	x
Regler	SUNGO 100	x	x	x	x	x	x	x
	SUNGO 200	241,21	241,21	241,21	241,21	241,21	241,21	241,21
Speicher	WKS 800-G	x	x	x	x	x	x	x
	WKS 1000-G	264,20	264,20	264,20	264,20	264,20	264,20	264,20
Dachanker	P Alu Hvn Top	x	-	-	-	x	-	-
	K A2 Hv Top	o	-	-	-	o	-	-
	BSB	626,90	-	-	-	783,63	-	-
MAG	24 l	x	-	x	-	-	-	-
	35 l	19,24	x	19,24	x	x	x	x
	50 l	-	90,45	-	90,45	90,45	90,45	90,45
Vorgefäßset	5 l	108,36 ¹	x	-	x	-	-	-
	12 l	-	-	-	-	121,33 ¹	x	x

x = Im Set enthalten - = Nicht im Set enthalten o = Dachankertyp ohne Aufpreis wählbar
¹ Erforderlich bei Kollektormontage im Hochformat

Solarheiz-Pakete COMBI line 1440

COMBI line Solaranlagen mit WKS Kombispeicher und EURO L20 AR Kollektoren

- 6 Flachkollektoren EURO L20 AR
- 1 Montagesystem EURO TRIC
- 1 Kombispeicher WKS 1000-G, Energieeffizienzklasse B
- 1 Solarstation CIRCO
mit Ausdehnungsgefäßset und Kappenventil
- 1 Solarregler SUNGO
- 1 Fühleranschlussdose
- 1 Solarflüssigkeit DC 25
- Aufdachpakete auf Wunsch ohne Anschlusschläuche lieferbar,
weitere Dachankertypen auf Anfrage



COMBI line Solarheiz-Paket	SH 1440 AR Aufdach	SH 1440 AR Indach	SH 1440 AR Frei S
Artikelnummer	14402008	14402009	14402011
Kollektor-Anz./-Typ	6 x L20 AR	6 x L20 AR SW	6 x L20 AR
Koll.fläche (brutto/netto) [m²]	15,7/14,4	15,7/14,4	15,7/14,4
Montageart	Aufdach	Indach	Frei S
Kombispeicher WKS	1000-G	1000-G	1000-G
DC 25 [l]	30	40	40
Preis € (ohne MwSt.)	13.290,75	14.166,72	13.701,98

Varianten (€ Aufpreis)

Kollektor	L20 AR	x	-	x
	L20 AR SW	142,67	x	142,67
Solarstation	CIRCO 7	x	x	x
Regler	SUNGO 100	x	x	x
	SUNGO 200	241,21	241,21	241,21
Speicher	WKS 1000-G	x	x	x
Dachanker	P Alu Hvn Top	x	-	-
	K A2 Hv Top	o	-	-
	BSB	940,35	-	-
MAG	35 l	x	-	-
	50 l	90,45	x	x
	80 l	-	63,09	63,09
Vorgefäßset	12 l	121,33 ¹	x	x

x = Im Set enthalten - = Nicht im Set enthalten o = Dachankertyp ohne Aufpreis wählbar

¹ Erforderlich bei Kollektormontage im Hochformat

Solarheiz-Pakete COMBI line MQ 960/1200/1440

COMBI line Solaranlagen mit WKS Kombispeicher und EURO L20 MQ AR Kollektoren

- 4, 5 oder 6 Flachkollektoren EURO L20 MQ AR für Quermontage
- 1 Montagesystem EURO TRIC
- 1 Kombispeicher WKS, Energieeffizienzklasse B
- 1 Solarstation CIRCO mit Ausdehnungsgefäßset und Kappenventil
- 1 Solarregler SUNGO
- 1 Fühleranschlussdose
- 1 Solarflüssigkeit DC 25



COMBI line-Solarheiz-Paket MQ	SH 960 MQ AR Aufdach	SH 960 MQ AR Frei W	SH 1200 MQ AR Aufdach	SH 1200 MQ AR Frei W	SH 1440 MQ AR Aufdach	SH 1440 MQ AR Frei W
Artikelnummer	14402012	14402013	14402014	14402015	14402016	14402017
Kollektor-Anz./-Typ	4 x L20 MQ AR	4 x L20 MQ AR	5 x L20 MQ AR	5 x L20 MQ AR	6 x L20 MQ AR	6 x L20 MQ AR
Koll.fläche (brutto/netto) [m²]	10,4/9,6	10,4/9,6	13/12	13/12	15,7/14,4	15,7/14,4
Montageart	Aufdach	Frei W	Aufdach	Frei W	Aufdach	Frei W
Kombispeicher WKS	800-G	800-G	800-G	800-G	1000-G	1000-G
DC 25 [l]	30	30	40	40	40	40
Preis € (ohne MwSt.)	10.933,75	10.800,94	12.168,27	12.012,83	13.752,29	13.574,22
Varianten (€ Aufpreis)						
Kollektor	L20 MQ AR	x	x	x	x	x
	L20 MQ AR SW	82,53	82,53	103,16	103,16	123,79
Solarstation	CIRCO 7	x	x	x	x	x
Regler	SUNGO 100	x	x	x	x	x
	SUNGO 200	241,21	241,21	241,21	241,21	241,21
Speicher	WKS 800-G	x	x	x	x	-
	WKS 1000-G	264,20	264,20	264,20	264,20	x
Dachanker	P Alu Hvn Top	x	-	x	-	x
	K A2 Hv Top	o	-	o	-	o
	BSB	626,90	-	783,63	-	940,35
MAG	35 l	x	x	x	x	-
	50 l	90,45	90,45	90,45	90,45	x
	80 l	-	-	-	-	63,09

x = Im Set enthalten - = Nicht im Set enthalten o = Dachankertyp ohne Aufpreis wählbar

Solarheiz-Pakete **FRESH line 960/1200**

FRESH line Solaranlagen mit Frischwasserstation **RATIOfresh** und **EURO L20 AR Kollektoren**

- 4 oder 5 Flachkollektoren EURO L20 AR
- 1 Montagesystem EURO TRIC
- 1 Frischwasserstation tubra nemux S/RATIOfresh
- 1 Pufferspeicher RATIO, Energieeffizienzklasse B
- 1 Solarstation CIRCO
mit Ausdehnungsgefäßset und Kappenventil
- 1 Solarregler SUNGO
- 1 Fühleranschlussdose
- 1 Solarflüssigkeit DC 25
- Aufdachpakete auf Wunsch ohne Anschlusschläuche lieferbar,
weitere Dachankertypen auf Anfrage



FRESH line Solarheiz-Paket	RF 960 AR Aufdach	RF 960 AR Indach	RF 960 AR Frei W	RF 960 AR Frei S	RF 1200 AR Aufdach	RF 1200 AR Indach	RF 1200 AR Frei S
Artikelnummer	14402200	14402201	14402202	14402203	14402204	14402205	14402206
Kollektor-Anz./-Typ	4 x L20 AR	4 x L20 AR SW	4 x L20 AR	4 x L20 AR	5 x L20 AR	5 x L20 AR SW	5 x L20 AR
Koll.fl. (brutto/netto) [m²]	10,4/9,6	10,4/9,6	10,4/9,6	10,4/9,6	13/12	13/12	13/12
Montageart	Aufdach	Indach	Frei W	Frei S	Aufdach	Indach	Frei S
Pufferspeicher RATIO	700	700	700	700	700	700	700
DC 25 [l]	30	40	30	40	40	50	50
Preis € (ohne MwSt.)	9.568,42	10.193,99	9.401,75	9.859,17	10.772,52	11.476,02	11.076,24
Varianten (€ Aufpreis)							
Kollektor	L20 AR	x	-	x	x	-	x
	L20 AR SW	95,11	x	95,11	95,11	118,89	x
Solarstation	CIRCO 7	x	x	x	x	x	x
tubra nemux S		x	x	x	x	x	x
RATIOfresh	500	1.678,39	1.678,39	1.678,39	1.678,39	1.678,39	1.678,39
Speicher	RATIO 700	x	x	x	x	x	x
	RATIO 1000	638,17	638,17	638,17	638,17	638,17	638,17
Regler	SUNGO 100	x	x	x	x	x	x
	SUNGO 200	241,21	241,21	241,21	241,21	241,21	241,21
Dachanker	P Alu Hvn Top	x	-	-	-	x	-
	K A2 Hv Top	o	-	-	-	o	-
	BSB	626,90	-	-	-	783,63	-
MAG	24 l	x	-	x	-	-	-
	35 l	19,24	x	19,24	x	x	x
	50 l	-	90,45	-	90,45	90,45	90,45
Vorgefäßset	5 l	108,36 ¹	x	-	x	-	-
	12 l	-	-	-	-	121,33 ¹	x

x = Im Set enthalten - = Nicht im Set enthalten o = Dachankertyp ohne Aufpreis wählbar

¹ Erforderlich bei Kollektormontage im Hochformat

Solarheiz-Pakete **FRESH line 1440**

FRESH line Solaranlagen mit Frischwasserstation **RATIOfresh** und **EURO L20 AR Kollektoren**

- 6 Flachkollektoren EURO L20 AR
- 1 Montagesystem EURO TRIC
- 1 Frischwasserstation tubra nemux S/RATIOfresh
- 1 Pufferspeicher RATIO, Energieeffizienzklasse B
- 1 Solarstation CIRCO
mit Ausdehnungsgefäßset und Kappenventil
- 1 Solarregler SUNGO
- 1 Fühleranschlussdose
- 1 Solarflüssigkeit DC 25
- Aufdachpakete auf Wunsch ohne Anschlusschläuche lieferbar,
weitere Dachankertypen auf Anfrage



FRESH line Solarheiz-Paket	RF 1440 AR Aufdach	RF 1440 AR Indach	RF 1440 AR Frei S	
Artikelnummer	14402207	14402208	14402210	
Kollektor-Anz./-Typ	6 x L20 AR	6 x L20 AR SW	6 x L20 AR	
Koll.fläche (brutto/netto) [m²]	15,7/14,4	15,7/14,4	15,7/14,4	
Montageart	Aufdach	Indach	Frei S	
Pufferspeicher RATIO	1000	1000	1000	
DC 25 [l]	40	50	50	
Preis € (ohne MwSt.)	12.551,83	13.428,91	12.964,17	
Varianten (€ Aufpreis)				
Kollektor	L20 AR	x	-	x
	L20 AR SW	142,67	x	142,67
Solarstation	CIRCO 7	x	x	x
tubra nemux S	x	x	x	x
RATIOfresh 500	1.733,42	1.733,42	1.733,42	1.733,42
Speicher	RATIO 1000	x	x	x
	RATIO 1500	210,91	210,91	210,91
Regler	SUNGO 100	x	x	x
	SUNGO 200	241,21	241,21	241,21
Dachanker	P Alu Hvn Top	x	-	-
	K A2 Hv Top	o	-	-
	BSB	940,35	-	-
MAG	35 l	x	-	-
	50 l	90,45	x	x
	80 l	-	63,09	63,09
Vorgefäßset	12 l	121,33 ¹	x	x

x = Im Set enthalten - = Nicht im Set enthalten o = Dachankertyp ohne Aufpreis wählbar
¹ Erforderlich bei Kollektormontage im Hochformat

Solarheiz-Pakete **FRESH line 1920**

FRESH line Solaranlagen mit Frischwasserstation **RATIOfresh** und **EURO L20 AR Kollektoren**

- 8 Flachkollektoren EURO L20 AR
- 1 Montagesystem EURO TRIC
- 1 Frischwasserstation tubra nemux S/RATIOfresh
- 1 Pufferspeicher RATIO, Energieeffizienzklasse B
- 1 Solarstation CIRCO
mit Ausdehnungsgefäßset und Kappenventil
- 1 Solarregler SUNGO
- 1 Fühleranschlussdose
- 1 Solarflüssigkeit DC 25
- Aufdachpakete auf Wunsch ohne Anschlusschläuche lieferbar,
weitere Dachankertypen auf Anfrage



FRESH line Solarheiz-Paket	RF 1920 Aufdach	RF 1920 Indach	RF 1920 Frei S	RF 1920/2 Aufdach	RF 1920/2 Indach	RF 1920/2 Frei S
Artikelnummer	14402211	14402212	14402213	14402214	14402215	14402216
Kollektor-Anz./-Typ	8 x L20 AR	8 x L20 AR SW	8 x L20 AR	8 x L20 AR	8 x L20 AR SW	8 x L20 AR
Koll.fläche (brutto/netto) [m²]	20,9/19,2	20,9/19,2	20,9/19,2	20,9/19,2	20,9/19,2	20,9/19,2
Montageart	Aufdach	Indach	Frei S	Aufdach	Indach	Frei S
Pufferspeicher RATIO	1500	1500	1500	2 x 700	2 x 700	2 x 700
DC 25 [l]	40	50	50	40	60	60
Preis € (ohne MwSt.)	15.420,69	16.496,93	15.780,83	16.890,37	17.815,44	17.294,22

Varianten (€ Aufpreis)

Kollektor	L20 AR	x	-	x	x	-	x
	L20 AR SW	190,22	x	190,22	190,22	x	190,22
Solarstation	CIRCO 7.5	x	x	x	x	x	x
tubra nemux S		x	x	x	x	x	x
RATIOfresh	500	1.678,39	1.678,39	1.678,39	1.678,39	1.678,39	1.678,39
	2 x 500 (Kaskade) ¹	4.684,27	4.684,27	4.684,27	4.684,27	4.684,27	4.684,27
	810	4.012,00	4.012,00	4.012,00	4.012,00	4.012,00	4.012,00
Speicher	2 x RATIO 700	-	-	-	x	x	x
	2 x RATIO 1000	-	-	-	1.276,38	1.276,38	1.276,38
	RATIO 1500	x	x	x	-	-	-
Regler	SUNGO 100	x	x	x	x	x	x
	SUNGO 200	241,21	241,21	241,21	241,21	241,21	241,21
	SUNGO 300	655,36	655,36	655,36	655,36	655,36	655,36
Dachanker	P Alu Hvn Top	x	-	-	x	-	-
	K A2 Hv Top	o	-	-	o	-	-
	BSB	1.253,80	-	-	1.253,80	-	-
MAG	80 l	x	x	x	x	x	x
Vorgefäßset	12 l	121,33 ²	x	x	121,33 ²	x	x

x = Im Set enthalten - = Nicht im Set enthalten o = Dachankertyp ohne Aufpreis wählbar

¹2er-Verrohrungs-Set als Zubehör erhältlich; ² Erforderlich bei Kollektormontage im Hochformat

Solarheiz-Pakete **FRESH line 2160/2880**

FRESH line Solaranlagen mit Frischwasserstation **RATIOfresh** und **EURO L20 AR Kollektoren**

- 9 oder 12 Flachkollektoren EURO L20 AR
- 1 Montagesystem EURO TRIC
- 1 Frischwasserstation tubra nemux S/RATIOfresh
- 1 bzw. 2 Pufferspeicher RATIO, Energieeffizienzklasse B
- 1 Solarstation CIRCO
mit Ausdehnungsgefäßset und Kappenventil
- 1 Solarregler SUNGO
- 1 Fühleranschlussdose
- 1 Solarflüssigkeit DC 25
- Aufdachpakete auf Wunsch ohne Anschlusschläuche lieferbar,
weitere Dachankertypen auf Anfrage



FRESH line Solarheiz-Paket	RF 2160 Aufdach	RF 2160 Frei S	RF 2160/2 Aufdach	RF 2160/2 Frei S	RF 2880/2 Aufdach	RF 2880/2 Frei S
Artikelnummer	14402217	14402218	14402219	14402220	14402221	14402222
Kollektor-Anz./-Typ	9 x L20 AR	9 x L20 AR	9 x L20 AR	9 x L20 AR	12 x L20 AR	12 x L20 AR
Koll.fläche (brutto/netto) [m ²]	23,5/21,6	23,5/21,6	23,5/21,6	23,5/21,6	31,3/28,8	31,3/28,8
Montageart	Aufdach	Frei S	Aufdach	Frei S	Aufdach	Frei S
Pufferspeicher RATIO	1500	1500	2 x 700	2 x 700	2 x 1000	2 x 1000
DC 25 [l]	50	60	60	70	70	80
Preis € (ohne MwSt.)	16.588,52	17.098,02	17.907,03	18.612,51	22.863,45	23.483,90

Varianten (€ Aufpreis)

Kollektor	L20 AR	x	x	x	x	x	x
	L20 AR SW	214,00	214,00	214,00	214,00	285,33	285,33
Solarstation CIRCO 7.5 tubra nemux S		x	x	x	x	x	x
	RATIOfresh 500	1.678,39	1.678,39	1.678,39	1.678,39	1.678,39	1.678,39
	2 x 500 (Kaskade) ¹	4.684,27	4.684,27	4.684,27	4.684,27	4.684,27	4.684,27
	810	4.012,00	4.012,00	4.012,00	4.012,00	4.012,00	4.012,00
Speicher	2 x RATIO 700	-	-	x	x	-	-
	2 x RATIO 1000	-	-	1.276,38	1.276,38	x	x
	2 x RATIO 1500	x	x	-	-	421,83	421,83
Regler	SUNGO 100	x	x	x	x	x	x
	SUNGO 200	241,21	241,21	241,21	241,21	241,21	241,21
	SUNGO 300	655,36	655,36	655,36	655,36	655,36	655,36
Dachanker	P Alu Hvn Top	x	-	x	-	x	-
	K A2 Hv Top	o	-	o	-	o	-
	BSB	1.410,53	-	1.410,53	-	1.880,70	-
MAG	80 l	x	x	x	x	x	x
	105 l	19,03	19,03	19,03	19,03	19,03	19,03
Vorgefäßset	18 l	162,07 ²	x	162,07 ²	x	162,07 ²	x

x = Im Set enthalten - = Nicht im Set enthalten o = Dachankertyp ohne Aufpreis wählbar

¹2er-Verrohrungs-Set als Zubehör erhältlich; ² Erforderlich bei Kollektormontage im Hochformat

Solarheiz-Pakete **FRESH line MQ 960/1200/1440**

FRESH line Solaranlagen mit Frischwasserstation RATIOfresh und EURO L20 MQ AR Kollektoren

- 4, 5 oder 6 Flachkollektoren EURO L20 MQ AR für Quermontage
- 1 Montagesystem EURO TRIC
- 1 Frischwasserstation tubra nemux S/RATIOfresh
- 1 Pufferspeicher RATIO 2G, Energieeffizienzklasse B
- 1 Solarstation CIRCO mit Ausdehnungsgefäßset und Kappenventil
- 1 Solarregler SUNGO
- 1 Fühleranschlussdose
- 1 Solarflüssigkeit DC 25



FRESH line Solarheiz-Paket MQ	RF 960 MQ AR Aufdach	RF 960 MQ AR Frei W	RF 1200 MQ AR Aufdach	RF 1200 MQ AR Frei W	RF 1440 MQ AR Aufdach	RF 1440 MQ AR Frei W
Artikelnummer	14402223	14402224	14402225	14402226	14402227	14402228
Kollektor-Anz./-Typ	4 x L20 MQ AR	4 x L20 MQ AR	5 x L20 MQ AR	5 x L20 MQ AR	6 x L20 MQ AR	6 x L20 MQ AR
Koll.fläche (brutto/netto) [m²]	10,4/9,6	10,4/9,6	13/12	13/12	15,7/14,4	15,7/14,4
Montageart	Aufdach	Frei W	Aufdach	Frei W	Aufdach	Frei W
Pufferspeicher RATIO	700	700	700	700	1000	1000
DC 25 [l]	40	40	40	40	40	40
Preis € (ohne MwSt.)	9.859,40	9.726,59	11.050,21	10.894,77	12.969,67	12.791,59
Varianten (€ Aufpreis)						
Kollektor	L20 MQ AR	x	x	x	x	x
	L20 MQ AR SW	82,53	82,53	103,16	103,16	123,79
Solarstation	CIRCO 7.5	x	x	x	x	x
tubra nemux S		x	x	x	x	x
RATIOfresh 500		1.678,39	1.678,39	1.678,39	1.678,39	1.678,39
Speicher	RATIO 700	x	x	x	-	-
	RATIO 1000	638,17	638,17	638,17	638,17	x
	RATIO 1500	-	-	-	-	210,91
Regler	SUNGO 100	x	x	x	x	x
	SUNGO 200	241,21	241,21	241,21	241,21	241,21
	SUNGO 300	655,36	655,36	655,36	655,36	655,36
Dachanker	P Alu Hvn Top	x	-	x	-	x
	K A2 Hv Top	o	-	o	-	o
	BSB	626,90	-	783,63	-	940,35
MAG	35 l	x	x	x	x	-
	50 l	90,45	90,45	90,45	90,45	x
	80 l	-	-	-	-	63,09

x = Im Set enthalten - = Nicht im Set enthalten o = Dachankertyp ohne Aufpreis wählbar

Kollektor-Pakete TOP line KP 480/720

TOP line Kollektor-Pakete mit EURO L20 Kollektoren (ohne Solarspeicher)

- 2 oder 3 Flachkollektoren EURO L20
- 1 Montagesystem EURO TRIC
- 1 Solarstation CIRCO mit Ausdehnungsgefäßset und Kappenventil
- 1 Solarregler SUNGO
- 1 Fühleranschlussdose
- 1 Solarflüssigkeit DC 25
- Aufdachpakete auf Wunsch ohne Anschlusschläuche lieferbar, weitere Dachankertypen auf Anfrage



TOP line Kollektor-Paket	KP 480 AR Aufdach	KP 480 AR Indach	KP 480 AR Frei W	KP 480 AR Frei S	KP 720 AR Aufdach	KP 720 AR Indach	KP 720 AR Frei S
Artikelnummer	14402060	14402061	14402062	14402063	14402064	14402065	14402067
Kollektor-Anz./-Typ	2 x L20 AR	2 x L20 ARSW	2 x L20 AR	2 x L20 AR	3 x L20 AR	3 x L20 ARSW	3 x L20 AR
Koll.fl. (brutto/netto)[m²]	5,2/4,8	5,2/4,8	5,2/4,8	5,2/4,8	7,8/7,2	7,8/7,2	7,8/7,2
Montageart	Aufdach	Indach	Frei W	Frei S	Aufdach	Indach	Frei S
DC 25 [l]	20	20	20	20	20	20	20
Preis € (ohne MwSt.)	3.622,16	3.919,04	3.522,48	3.707,80	4.826,86	5.209,44	4.931,23

Varianten (€ Aufpreis)								
Kollektor	L20 AR	x	-	x	x	x	-	x
	L20 AR SW	49,04	x	49,04	49,04	73,56	x	73,56
Solarstation	CIRCO 7	x	x	x	x	x	x	x
Regler	SUNGO 100	x	x	x	x	x	x	x
	ohne SUNGO 100	- 290,70	- 290,70	- 290,70	- 290,70	- 290,70	- 290,70	- 290,70
	SUNGO 200	248,70	248,70	248,70	248,70	248,70	248,70	248,70
Dachanker	P Alu Hvn Top	x	-	-	-	x	-	-
	K A2 Hv Top	o	-	-	-	o	-	-
	BSB	323,16	-	-	-	484,74	-	-
MAG	12 l	x	x	x	x	-	-	-
	18 l	28,29	28,29	28,29	28,29	x	x	x
	24 l	-	-	-	-	55,88	55,88	55,88

x = Im Set enthalten - = Nicht im Set enthalten o = Dachankertyp ohne Aufpreis wählbar

Kollektor-Pakete TOP line KP 960/1200/1440

TOP line Kollektor-Pakete mit EURO L20 AR Kollektoren (ohne Solarspeicher)

- 4, 5 oder 6 Flachkollektoren EURO L20 AR
- 1 Montagessystem EURO TRIC
- 1 Solarstation CIRCO mit Ausdehnungsgefäßset und Kappenventil
- 1 Solarregler SUNGO
- 1 Fühleranschlussdose
- 1 Solarflüssigkeit DC 25
- Aufdachpakete auf Wunsch ohne Anschlusschläuche lieferbar, weitere Dachankertypen auf Anfrage



TOP line Kollektor-Paket	KP 960 AR Aufdach	KP 960 AR Indach	KP 960 AR Frei S	KP 1200 AR Aufdach	KP 1200 AR Frei S	KP 1440 AR Aufdach	KP 1440 AR Frei S
Artikelnummer	14402068	14402069	14402071	14402072	14402073	14402074	14402075
Kollektor-Anz./-Typ	4 x L20 AR	4xL20 ARSW	4 x L20 AR	5 x L20 AR	5 x L20 AR	6 x L20 AR	6 x L20 AR
Koll.fl. (brutto/netto) [m²]	10,4/9,6	10,4/9,6	10,4/9,6	13/12	13/12	15,7/14,4	15,7/14,4
Montageart	Aufdach	Indach	Frei S	Aufdach	Frei S	Aufdach	Frei S
DC 25 [l]	30	30	30	30	30	30	40
Preis € (ohne MwSt.)	6.105,35	6.705,21	6.360,03	7.301,63	7.613,6	8.478,04	8.808,74

Varianten (€ Aufpreis)								
Kollektor	L20 AR	x	-	x	x	x	x	x
	L20 AR SW	98,08	x	98,08	122,60	122,60	147,12	147,12
Solarstation	CIRCO 7	x	x	x	x	x	x	x
Regler	SUNGO 100	x	x	x	x	x	x	x
	ohne SUNGO 100	- 290,70	- 290,70	- 290,70	- 290,70	- 290,70	- 290,70	- 290,70
	SUNGO 200	248,70	248,70	248,70	248,70	248,70	248,70	248,70
Dachanker	P Alu Hvn Top	x	-	-	x	-	x	-
	K A2 Hv Top	o	-	-	o	-	o	-
	BSB	646,32	-	-	807,90	-	969,48	-
MAG	24 l	x	-	x	-	-	-	-
	35 l	19,87	x	19,87	x	x	x	x
	50 l	-	-	-	93,25	93,25	93,25	93,25
Vorgefäßset	5 l	108,36 ¹	x	x	-	-	-	-
	12 l	-	-	-	121,33 ¹	x	121,33 ¹	x

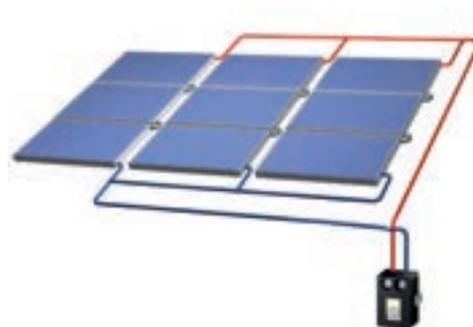
x = Im Set enthalten - = Nicht im Set enthalten o = Dachankertyp ohne Aufpreis wählbar

¹ Erforderlich bei Kollektormontage im Hochformat

Kollektor-Pakete TOP line KP 1920/2160/2880

TOP line Kollektor-Pakete mit EURO L20 AR Kollektoren (ohne Solarspeicher)

- 8, 9 oder 12 Flachkollektoren EURO L20 AR
- 1 Montagesystem EURO TRIC
- 1 Solarstation CIRCO mit Ausdehnungsgefäßset und Kappenventil
- 1 Solarregler SUNGO
- 1 Fühleranschlussdose
- 1 Solarflüssigkeit DC 25
- Aufdachpakete auf Wunsch ohne Anschlusschläuche lieferbar, weitere Dachankertypen auf Anfrage



TOP line Kollektor-Paket	KP 1920 AR Aufdach	KP 1920 AR Frei S	KP 2160 AR Aufdach	KP 2160 AR Frei S	KP 2880 AR Aufdach	KP 2880 AR Frei S
Artikelnummer	14402076	14402077	14402078	14402079	14402080	14402081
Kollektor-Anz./-Typ	8 x L20 AR	8 x L20 AR	9 x L20 AR	9 x L20 AR	12 x L20 AR	12 x L20 AR
Koll.fl. (brutto/netto) [m²]	20,9/19,2	20,9/19,2	23,5/21,6	23,5/21,6	31,3/28,8	31,3/28,8
Montageart	Aufdach	Frei S	Aufdach	Frei S	Aufdach	Frei S
DC 25 [l]	50	50	50	50	60	60
Preis € (ohne MwSt.)	11.263,25	11.634,53	12.467,20	12.947,39	16.013,95	16.653,59

Varianten (€ Aufpreis)							
Kollektor	L20 AR	x	x	x	x	x	x
	L20 AR SW	196,16	196,16	220,68	220,68	294,24	294,24
Solarstation	CIRCO 7.5	x	x	x	x	x	x
Regler	SUNGO 100	x	x	x	x	x	x
	ohne SUNGO 100	- 290,70	- 290,70	- 290,70	- 290,70	- 290,70	- 290,70
	SUNGO 200	248,70	248,70	248,70	248,70	248,70	248,70
	SUNGO 300	675,63	675,63	675,63	675,63	675,63	675,63
Dachanker	P Alu Hvn Top	x	-	x	-	x	-
	K A2 Hv Top	o	-	o	-	o	-
	BSB	1.292,64	-	1.454,22	-	1.938,96	-
MAG	80 l	x	x	x	x	x	x
	105 l	-	-	19,62	19,62	19,62	19,62
Vorgefäßset	12 l	121,33 ¹	x	-	-	-	-
	18 l	-	-	162,07 ¹	x	162,07 ¹	x

x = Im Set enthalten - = Nicht im Set enthalten o = Dachankertyp ohne Aufpreis wählbar
¹ Erforderlich bei Kollektormontage im Hochformat

Kollektor-Pakete TOP line KP MQ 720/960/1440

TOP line Kollektor-Pakete Aufdach mit EURO L20 MQ AR Kollektoren (ohne Solarspeicher)

- 3, 4 oder 6 Flachkollektoren EURO L20 MQ AR für Quermontage
- 1 Montagesystem EURO TRIC
- 1 Solarstation CIRCO mit Ausdehnungsgefäßset und Kappenventil
- 1 Solarregler SUNGO
- 1 Fühleranschlussdose
- 1 Solarflüssigkeit DC 25



TOP line Kollektor-Paket MQ	KP 720 MQ AR Aufdach	KP 720 MQ AR Frei W	KP 960 MQ AR Aufdach	KP 960 MQ AR Frei W	KP 1440 MQ AR Aufdach	KP 1440 MQ AR Frei W
Artikelnummer	14402096	14402259	14402097	14402260	14402160	14402161
Kollektor-Anz./-Typ	3 x L20 MQ AR	3 x L20 MQ AR	4 x L20 MQ AR	4 x L20 MQ AR	6 x L20 MQ AR	6 x L20 MQ AR
Koll.fläche (brutto/netto) [m²]	7,8/7,2	7,8/7,2	10,4/9,6	10,4/9,6	15,7/14,4	15,7/14,4
Montageart	Aufdach	Frei W	Aufdach	Frei W	Aufdach	Frei W
DC 25 [l]	20	20	30	30	30	40
Preis € (ohne MwSt.)	5.112,76	4.999,17	6.405,33	6.268,41	8.953,86	8.770,28

Varianten (€ Aufpreis)							
Kollektor	L20 MQ AR	x	x	x	x	x	x
Kollektor	L20 MQ AR SW	63,81	63,81	85,08	85,08	127,62	127,62
Solarstation	CIRCO 7	x	x	x	x	x	x
Regler	SUNGO 100	x	x	x	x	x	x
	ohne SUNGO 100	- 290,70	- 290,70	- 290,70	- 290,70	- 290,70	- 290,70
	SUNGO 200	248,70	248,70	248,70	248,70	248,70	248,70
Dachanker	P Alu Hvn Top	x	-	x	-	x	-
	K A2 Hv Top	o	-	o	-	o	-
	BSB	484,74	-	646,32	-	969,48	-
MAG	24 l	x	x	-	-	-	-
	35 l	19,87	19,87	x	x	-	-
	50 l	-	-	93,25	93,25	x	x
	80 l	-	-	-	-	65,03	65,03

x = Im Set enthalten - = Nicht im Set enthalten o = Dachankertyp ohne Aufpreis wählbar

Kollektor-Pakete TOP line KP MQ 1920/2400/2880

TOP line Kollektor-Pakete Aufdach mit EURO L20 MQ AR Kollektoren (ohne Solarspeicher)

- 8, 10 oder 12 Flachkollektoren EURO L20 MQ AR für Quermontage
- 1 Montagesystem EURO TRIC
- 1 Solarstation CIRCO mit Ausdehnungsgefäßset und Kappenventil
- 1 Solarregler SUNGO
- 1 Fühleranschlussdose
- 1 Solarflüssigkeit DC 25



TOP line Kollektor-Paket MQ	KP 1920 MQ AR Aufdach	KP 1920 MQ AR Frei W	KP 2400 MQ AR Aufdach	KP 2400 MQ AR Frei W	KP 2880 MQ AR Aufdach	KP 2880 MQ AR Frei W
Artikelnummer	14402084	14402085	14402088	14402089	14402090	14402091
Kollektor-Anz./-Typ	8 x L20 MQ AR	8 x L20 MQ AR	10 x L20 MQ AR	10 x L20 MQ AR	12 x L20 MQ AR	12 x L20 MQ AR
Koll.fl. (brutto/netto) [m ²]	20,9/19,2	20,9/19,2	26/24	26/24	31,2/28,8	31,2/28,8
Montageart	Aufdach	Frei W	Aufdach	Frei W	Aufdach	Frei W
DC 25 [l]	50	50	60	60	60	60
Preis € (ohne MwSt.)	11.618,95	11.459,51	14.119,29	13.913,19	16.574,57	16.321,81

Varianten (€ Aufpreis)							
Kollektor	L20 MQ AR	x	x	x	x	x	x
Kollektor	L20 MQ AR SW	170,16	170,16	212,70	212,70	255,24	255,24
Solarstation	CIRCO 7.5	x	x	x	x	x	x
Regler	SUNGO 100	x	x	x	x	x	x
	ohne SUNGO 100	- 290,70	- 290,70	- 290,70	- 290,70	- 290,70	- 290,70
	SUNGO 200	248,70	248,70	248,70	248,70	248,70	248,70
	SUNGO 300	675,63	675,63	675,63	675,63	675,63	675,63
Dachanker	P Alu Hvn Top	x	-	x	-	x	-
	K A2 Hv Top	o	-	o	-	o	-
	BSB	1.292,64	-	1.615,80	-	1.938,96	-
MAG	80 l	x	x	x	x	x	x
	105 l	-	-	19,62	19,62	19,62	19,62

x = Im Set enthalten - = Nicht im Set enthalten o = Dachankertyp ohne Aufpreis wählbar

Kollektor-Pakete TOP line KP MH 720/960/1440

TOP line Kollektor-Pakete Aufdach mit EURO L20 MH AR Kollektoren (ohne Solarspeicher)

- 3, 4 oder 6 Flachkollektoren EURO L20 MH AR für Hochkantmontage
- 1 Montagesystem EURO TRIC
- 1 Solarstation CIRCO mit Ausdehnungsgefäßset und Kappenventil
- 1 Solarregler SUNGO
- 1 Fühleranschlussdose
- 1 Solarflüssigkeit DC 25



TOP line Kollektor-Paket MH	KP 720 MH AR Aufdach	KP 720 MH AR Frei S	KP 960 MH AR Aufdach	KP 960 MH AR Frei S	KP 1440 MH AR Aufdach	KP 1440 MH AR Frei S
Artikelnummer	14402552	14402558	14402560	14402553	14402556	14402557
Kollektor-Anz./-Typ	3 x L20 MH AR	3 x L20 MH AR	4 x L20 MH AR	4 x L20 MH AR	6 x L20 MH AR	6 x L20 MH AR
Koll.fläche (brutto/netto) [m²]	7,8/7,2	7,8/7,2	10,4/9,6	10,4/9,6	15,7/14,4	15,7/14,4
Montageart	Aufdach	Frei S	Aufdach	Frei S	Aufdach	Frei S
DC 25 [l]	20	20	30	30	30	40
Preis € (ohne MwSt.)	5.042,18	5.085,39	6.302,18	6.345,91	8.785,57	8.830,34

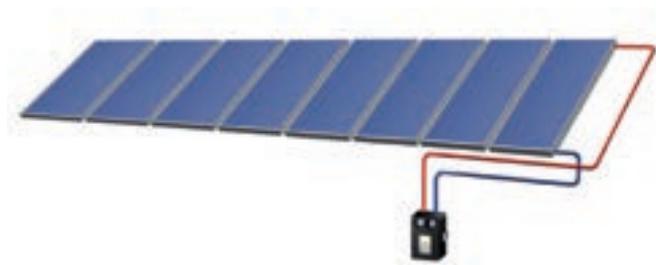
Varianten (€ Aufpreis)							
Kollektor	L20 MH AR	x	x	x	x	x	x
Kollektor	L20 MH AR SW	63,81	63,81	85,08	85,08	127,62	127,62
Solarstation	CIRCO 7	x	x	x	x	x	x
Regler	SUNGO 100	x	x	x	x	x	x
	ohne SUNGO 100	- 290,70	- 290,70	- 290,70	- 290,70	- 290,70	- 290,70
	SUNGO 200	248,70	248,70	248,70	248,70	248,70	248,70
Dachanker	P Alu Hvn Top	x	-	x	-	x	-
	K A2 Hv Top	o	-	o	-	o	-
	BSB	484,74	-	646,32	-	969,48	-
MAG	24 l	x	x	-	-	-	-
	35 l	19,87	19,87	x	x	-	-
	50 l	-	-	93,25	93,25	x	x
	80 l	-	-	-	-	65,03	65,03

x = Im Set enthalten - = Nicht im Set enthalten o = Dachankertyp ohne Aufpreis wählbar

Kollektor-Pakete TOP line KP MH 1920/2400/2880

TOP line Kollektor-Pakete Aufdach mit EURO L20 MH AR Kollektoren (ohne Solarspeicher)

- 8, 10 oder 12 Flachkollektoren EURO L20 MH AR für Hochkantmontage
- 1 Montagesystem EURO TRIC
- 1 Solarstation CIRCO mit Ausdehnungsgefäßset und Kappenventil
- 1 Solarregler SUNGO
- 1 Fühleranschlussdose
- 1 Solarflüssigkeit DC 25



TOP line Kollektor-Paket MH	KP 1920 MH AR Aufdach	KP 1920 MH AR Frei S	KP 2400 MH AR Aufdach	KP 2400 MH AR Frei S	KP 2880 MH AR Aufdach	KP 2880 MH AR Frei S
Artikelnummer	14402543	14402544	14402548	14402549	14402550	14402551
Kollektor-Anz./-Typ	8 x L20 MH AR	8 x L20 MH AR	10 x L20 MH AR	10 x L20 MH AR	12 x L20 MH AR	12 x L20 MH AR
Koll.fl. (brutto/netto) [m²]	20,9/19,2	20,9/19,2	26/24	26/24	31,2/28,8	31,2/28,8
Montageart	Aufdach	Frei S	Aufdach	Frei S	Aufdach	Frei S
DC 25 [l]	50	50	60	60	60	60
Preis € (ohne MwSt.)	11.442,25	11.488,06	13.847,85	14.050,75	16.638,98	16.441,93

Varianten (€ Aufpreis)							
Kollektor	L20 MH AR	x	x	x	x	x	x
Kollektor	L20 MH AR SW	170,16	170,16	212,70	212,70	255,24	255,24
Solarstation	CIRCO 7.5	x	x	x	x	x	x
Regler	SUNGO 100	x	x	x	x	x	x
	ohne SUNGO 100	- 290,70	- 290,70	- 290,70	- 290,70	- 290,70	- 290,70
	SUNGO 200	248,70	248,70	248,70	248,70	248,70	248,70
	SUNGO 300	675,63	675,63	675,63	675,63	675,63	675,63
Dachanker	P Alu Hvn Top	x	-	x	-	x	-
	K A2 Hv Top	o	-	o	-	o	-
	BSB	1.292,64	-	1.615,80	-	1.938,96	-
MAG	80 l	x	x	x	x	x	x
	105 l	-	-	19,62	19,62	19,62	19,62

x = Im Set enthalten - = Nicht im Set enthalten o = Dachankertyp ohne Aufpreis wählbar

Solarkollektoren EURO L20 AR / L40 HTF

EURO L20 AR / L20 AR SW Flachkollektor

- Spitzenwirkungsgrad $\eta_0 = 84,5\%$
- Antireflexglas für besonders hohen Ertrag
- Lasergeschweißter Alu-Absorber mit Kupferrohrregister
- Umweltfreundliche und leistungsstarke Vakuumbeschichtung (Absorption 95 %, Emission 5 %)

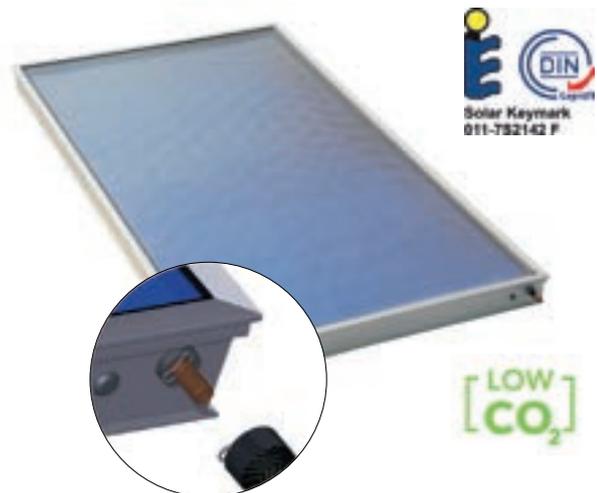
EURO Flachkollektor	L20 AR	L20 AR SW
Bruttofläche / Aperturfläche [M ²]	2,61 / 2,36	
Kollektorwirkungsgrad η_0 [%]	76,3 (Bruttofläche) 84,5 (Aperturfläche)	
Kollektorjahresertrag nach Solar Keymark (Collector annual output, Würzburg, T _m = 50 °C) [kWh/a]	1.289	
Fühleranschluss	Steckhülse, 6 mm Ø	
Kollektoranschluss	18 mm Kupferrohr für werkzeuglose Schnappverbindung	
Rahmen	Aluminium eloxiert	Aluminium schwarz eloxiert
Isolierung	Rand, 60 mm Rückwand	
Gewicht [kg]	48	
Abmessungen, L x B x H [mm]	2.151 x 1.215 x 110	
Montagearten	Aufdach, Indach, Freiaufstellung	
Artikelnummer	10816177	10816173
Preis in € (ohne MwSt.)	974,42	998,94
pro m ² Bruttofläche	373,34	382,74



EURO L40 HTF Flachkollektor

- Hochtransparentes Solarsicherheitsglas
- Lasergeschweißter Alu-Absorber mit Kupferrohrregister
- Umweltfreundliche und leistungsstarke Vakuumbeschichtung (Absorption 95 %, Emission 5 %)

EURO Flachkollektor	L40 HTF
Bruttofläche / Aperturfläche [m ²]	2,61 / 2,36
Kollektorwirkungsgrad η_0 [%]	70,4 (Bruttofläche) 79,0 (Aperturfläche)
Kollektorjahresertrag nach Solar Keymark (Collector annual output, Würzburg, T _m = 50 °C) [kWh/a]	1.016
Fühleranschluss	Steckhülse, 6 mm Ø
Kollektoranschluss	18 mm Kupferrohr für werkzeuglose Schnappverbindung
Rahmen	Aluminium
Isolierung	Rand, 30 mm Rückwand
Gewicht [kg]	42
Abmessungen, L x B x H [mm]	2.151 x 1.215 x 80
Montagearten	Aufdach, Freiaufstellung
Artikelnummer	10816186
Preis in € (ohne MwSt.)	711,61
pro m ² Bruttofläche	272,65



Solarkollektoren EURO L22 AR / L42 HTF

EURO L22 AR SW Flachkollektor

- Spitzenwirkungsgrad $\eta_0 = 83,3\%$
- Antireflexglas für besonders hohen Ertrag
- Lasergeschweißter Alu-Absorber mit Kupferrohrregister
- Umweltfreundliche und leistungsstarke Vakuumbeschichtung (Absorption 95 %, Emission 5 %)

EURO Flachkollektor	L22 AR SW
Bruttofläche / Aperturfläche [m ²]	2,25 / 2,01
Kollektorwirkungsgrad η_0 [%]	83,3 (Aperturfläche)
Kollektorjahresertrag nach Solar Keymark (Collector annual output, Würzburg, T _m = 50 °C) [kWh/a]	1.083
Fühleranschluss	Steckhülse, 6 mm Ø
Kollektoranschluss	18 mm Kupferrohr für werkzeuglose Schnappverbindung
Rahmen	Aluminium schwarz eloxiert
Isolierung	Rand, 60 mm Rückwand
Gewicht [kg]	39
Abmessungen, L x B x H [mm]	1.933 x 1.163 x 110
Montagearten	Aufdach, Indach, Freiaufstellung
Artikelnummer	10816135
Preis in € (ohne MwSt.)	922,36
pro m ² Bruttofläche	409,94



EURO L42 HTF Flachkollektor

- Hochtransparentes Solarsicherheitsglas
- Lasergeschweißter Alu-Absorber mit Kupferrohrregister
- Umweltfreundliche und leistungsstarke Vakuumbeschichtung (Absorption 95 %, Emission 5 %)

EURO Flachkollektor	L42 HTF
Bruttofläche / Aperturfläche [m ²]	2,25 / 2,01
Kollektorwirkungsgrad η_0 [%]	69,7 (Bruttofläche) 77,8 (Aperturfläche)
Kollektorjahresertrag nach Solar Keymark (Collector annual output, Würzburg, T _m = 50 °C) [kWh/a]	871
Fühleranschluss	Steckhülse, 6 mm Ø
Kollektoranschluss	18 mm Kupferrohr für werkzeuglose Schnappverbindung
Rahmen	Aluminium
Isolierung	Rand, 30 mm Rückwand
Gewicht [kg]	32,8
Abmessungen, L x B x H [mm]	1.933 x 1.163 x 80
Montagearten	Aufdach, Freiaufstellung
Artikelnummer	10816137
Preis in € (ohne MwSt.)	613,46
pro m ² Bruttofläche	272,65



Montagesysteme **EURO TRIC A/TRIC F** für **EURO L20 / L22 / L40 / L42**

EURO TRIC A Aufdachmontage

- Alu-Montageschienen mit fertig vormontierten Befestigungsklemmen
- Einfache Befestigung der Schiene und des Kollektors von oben
- Edelstahlwellschläuche mit UV-beständiger Isolierung
- Solarkreisanschluss: 18 mm Kupferrohr für werkzeuglose Schnappverbindung oder Klemmringanschluss
- Kollektoranordnung im Hochformat nebeneinander oder im Querformat übereinander



EURO TRIC A Aufdachmontage	Grundset		Erweiterungsset		Set-Einzelkollektor	
Anzahl zu installierender Kollektoren	2 x EURO L20/L40 L22/L42		für jeden weiteren EURO L20/L40 L22/L42		1 x EURO L20/L40 L22/L42	
Artikelnummer	19200142	19200143	19200146	19200147	19200144	19200145
Preis in € (ohne MwSt.)	181,63	176,08	127,27	109,52	80,92	79,67

► **INFO** Zusätzlich 1 Dachanker-4er-Set pro Kollektor bestellen.

EURO TRIC A Aufdachmontage-Ergänzungsset

- Erforderlich, wenn bei Solar-Paketen mit 2 bzw. 4 x EURO die Kollektoren in 2 Feldern montiert werden sollen

Aufdachmontage-Ergänzungsset	L20/L40	L22/L42
Artikelnummer	19200050	19200078
Preis in € (ohne MwSt.)	48,44	37,32



EURO TRIC F Freiaufstellung Querformat

- Vormontierte aufklappbare Aufstelldreiecke zur flexiblen Neigungswinkeleinstellung zum Ausgleich von Dachunebenheiten
- Kollektorbefestigung am Rahmen oben und unten
- Korrosionsbeständige Ausführung aus Aluminium mit Edelstahlverbindungs-schrauben
- Solarkreisanschluss: 18 mm Kupferrohr für werkzeuglose Schnappverbindung oder Klemmringanschluss
- Kollektoranordnung: Querformat, 35° - 50°



EURO TRIC F Querformat	
Anzahl zu inst. Kollektoren	1 x EURO L20/L40/L22/L42
Artikelnummer	19200152
Preis in € (ohne MwSt.)	165,92

Montagesysteme **EURO TRIC F** für **EURO L20 / L22 / L40 / L42**

EURO TRIC F Freiaufstellung Hochformat

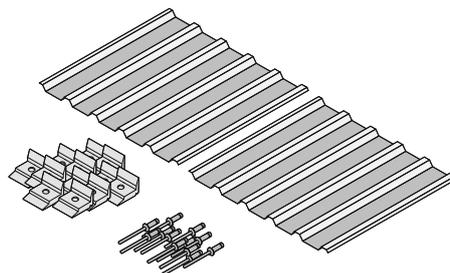
- Vormontierte aufklappbare Aufstelldreiecke zur flexiblen Neigungswinkeleinstellung zum Ausgleich von Dachunebenheiten
- Kollektorbefestigung auf quer verlaufenden Alu-Montageschienen.
- Korrosionsbeständige Ausführung aus Aluminium mit Edelstahlverbindungs-schrauben
- Solarkreisanschluss: 18 mm Kupferrohr für werkzeuglose Schnappverbindung oder Klemmringanschluss
- Kollektoranordnung: Hochformat, 37° - 50°



EURO TRIC F Hochformat	Grundset		Erweiterungsset	
	L20/L40	L22/L42	L20/L40	L22/L42
Anzahl zu inst. Kollektoren	1 x EURO		für jeden weiteren EURO	
Anzahl der Gestell-dreiecke	2	2	1	1
Artikelnummer	19200148	19200149	19200150	19200151
Preis in € (ohne MwSt.)	296,44	296,44	220,72	219,53

EURO TRIC F Kiesplatten-Montageset

- Trapezbleche aus korrosionsgeschütztem Stahl zur Bodenverankerung der EURO TRIC F Freiaufstellung
- Befestigung des Aufstell-dreiecks mit Nieten und Klemmwinkeln (Aufstell-dreieck nicht im Lieferumfang enthalten)



Kiesplatten-Montageset	1 Kollektor, Querformat	Grundset, Hochformat	Erweiterungsset, Hochformat
Anzahl zu inst. Kollektoren	1 x EURO L20/L40/L22/L42	1 x EURO L20/L40/L22/L42	für jeden weiteren EURO L20/40/22/42
Artikelnummer	19202074	19202075	19202076
Preis in € (ohne MwSt.)	163,25	118,80	90,58

EURO TRIC F Betonstein-Montageset

- Zur Befestigung des Montagesystems EURO TRIC F auf Betonplatten
- Für 1 Montagedreieck: 8 Alu-Klemmwinkel, 8 Dübel, 8 Edelstahlschrauben

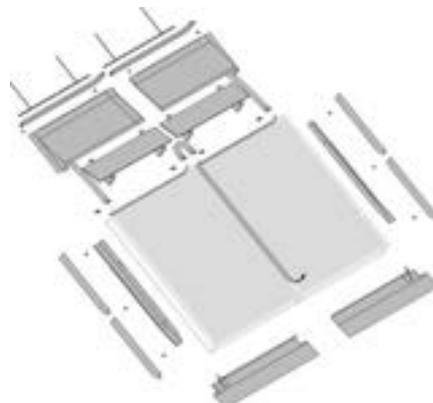


EURO TRIC F Betonstein-Montageset	
Artikelnummer	19202077
Preis in € (ohne MwSt.)	18,78

Montagesysteme Indach für EURO L20 / L22

EURO Indachmontage für Pfannendächer

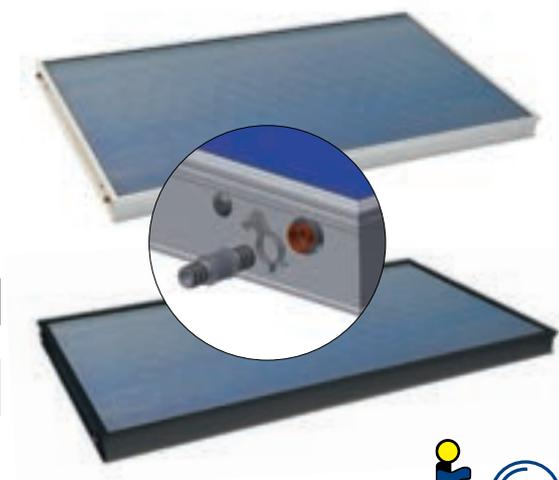
- Umlaufender Eindeckrahmen aus anthrazitfarbenem Aluminium für Pfannenziegel, oben mit Holzunterlage, unten mit plissierter Aluschürze
- Vorgefertigte passgenaue Formteile mit allen Befestigungsteilen und isolierten Edelstahl-Wellrohren
- Solarkreisanschluss: 18 mm Kupferrohr für werkzeuglose Schnappverbindung
- Kollektoranordnung: Im Hochformat nebeneinander, Mindestdachneigung: 20°



EURO Indachmontage	Grundset		Erweiterungsset	
Anzahl zu inst. Kollektoren	2 x EURO		für jeden weiteren EURO	
	L20	L22	L20	L22
Artikelnummer	19200153	19200154	19200155	19200156
Preis in € (ohne MwSt.)	679,36	679,36	263,17	263,17

EURO L20 MQ AR/L40 MQ HTF Flachkollektor

- Antireflexglas für besonders hohen Kollektorertrag (EURO L40 MQ HTF mit Solarsicherheitsglas)
- Umweltfreundliche und leistungsstarke Vakuumbeschichtung (Absorption 95 %, Emission 5 %)
- Absorber mit Mäanderrohr und Laserverschweißung
- Interne Verteil- und Sammelleitung in 22 mm Cu-Rohr
- Installation im Querformat



EURO Flachkollektor	L20 MQ AR	L20 MQ AR SW	L40 MQ HTF
Bruttofläche / Aperturfl. [m²]	2,61 / 2,36	2,61 / 2,36	2,61 / 2,37
Kollektorwirkungsgrad η_c [%]	74,6 (Bruttofläche) 82,4 (Aperturfläche)		79,6 (Aperturfläche)
Kollektorjahresertrag nach Solar Keymark (Collector annual output, Würzburg, $T_m = 50\text{ °C}$) [kWh/a]		1.237	1.167
Fühleranschluss	Steckhülse, 6 mm		
Kollektoranschluss	4 Anschlüsse für Steckverbinder mit 3 O-Ringen, werkzeuglos		
Rahmen	Aluminium eloxiert	Aluminium schwarz eloxiert	Aluminium
Isolierung	Rand, 60 mm Rückwand		Rand, 30 mm Rückwand
Gewicht [kg]	50,0		44
Abmessungen, L x B x H [mm]	2.151 x 1.215 x 110		2.151 x 1.215 x 80
Montagearten	Aufdach, Freiaufstellung		
Artikelnummer	10816179	10816181	10816168
Preis in € (ohne MwSt.)	988,16	1.009,43	858,20
pro m² Bruttofläche	378,61	386,75	328,81



EURO L20/L40 MQ TRIC A Aufdachmontage

- Alu-Montageschienen inkl. Befestigungsklemmen
- Einfache Befestigung der Schiene und des Kollektors von oben
- Inkl. Kollektoranschlussnippel, Kollektorverbinder und Verschlussstopfen
- Kollektoranordnung im Querformat



EURO L20/L40 MQ TRIC A	Grundset	Erweiterungsset
Anzahl zu inst. Kollektoren	2 x EURO L20/L40 MQ	für jeden weiteren EURO L20/L40 MQ
Solarkreisanschluss	Werkzeuglose Steckverbindung für Anschlusschlauch oder Anschlussnippel mit 22 mm Klemmring-, Löt- oder Pressverbindung	
Artikelnummer	19200192	19200193
Preis in € (ohne MwSt.)	272,79	164,76

► **INFO** Zusätzlich 1 Dachanker-4er-Set pro Kollektor bestellen

Montagesysteme **EURO TRIC F** für **EURO L20/L40 MQ**

EURO L20/L40 MQ TRIC F Freiaufstellung

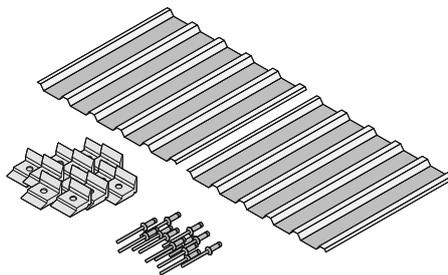
- Vormontierte aufklappbare Aufstelldreiecke zur flexiblen Neigungswinkeleinstellung zum Ausgleich von Dachunebenheiten
- Kollektorbefestigung am Rahmen oben und unten
- Korrosionsbeständige Ausführung aus Aluminium mit Edelstahlverbindungs-schrauben
- Inkl. Kollektoranschlussnippel, Kollektorverbinder und Verschlussstopfen
- Kollektoranordnung: Querformat, 35° - 55°



EURO L20/L40 MQ TRIC F	Grundset	Erweiterungsset
Anzahl zu inst. Kollektoren	1 x EURO L20/L40 MQ	für jeden weiteren EURO L20/L40 MQ
Solarkreisanschluss	Werkzeuglose Steckverbindung für Anschlussschlauch oder Anschlussnippel mit 22 mm Klemmring-, Löt- oder Pressverbindung	
Anzahl der Gestelldreiecke	2	1
Artikelnummer	19200194	19200195
Preis in € (ohne MwSt.)	230,22	216,15

EURO L20/L40 MQ Kiesplatten-Montageset

- Trapezbleche aus korrosionsgeschütztem Stahl zur Bodenverankerung der EURO L20/L40 MQ TRIC F Freiaufstellung
- Befestigung des Aufstelldreiecks mit Nieten und Klemmwinkeln (Aufstelldreieck nicht im Lieferumfang enthalten)

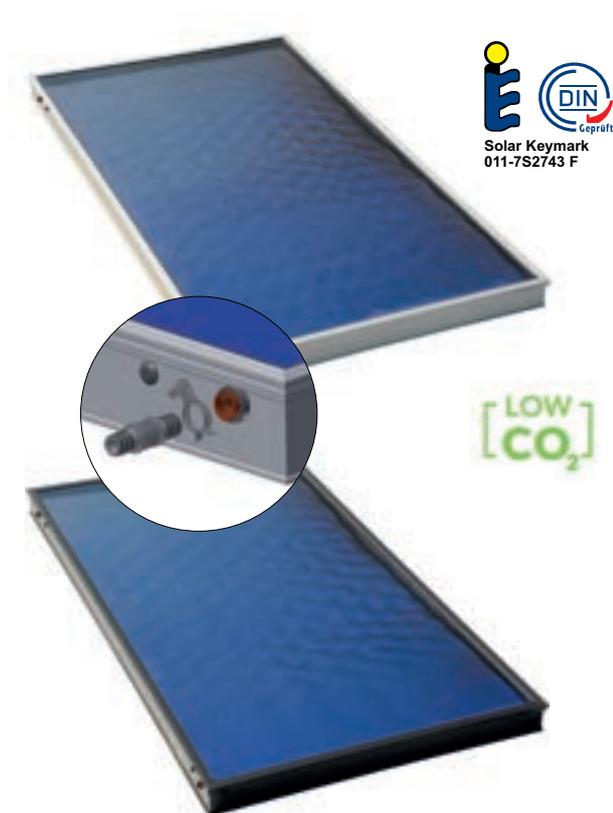


EURO L20/L40 MQ Kiesplatten-Montageset	Grundset	Erweiterungsset
Anzahl zu inst. Kollektoren	1 x EURO L20/L40 MQ	für jeden weiteren EURO L20/L40 MQ
Artikelnummer	19202096	19202095
Preis in € (ohne MwSt.)	107,95	54,22

EURO L20 MH AR Flachkollektor

- Antireflexglas für besonders hohen Kollektorertrag
- Umweltfreundliche und leistungsstarke Vakuumbeschichtung (Absorption 95 %, Emission 5 %)
- Absorber mit Mäanderrohr und Laserverschweißung
- Interne Verteil- und Sammelleitung in 22 mm Cu-Rohr
- Installation im Hochformat, bis zu 10 Kollektoren in einer Reihe

EURO Flachkollektor	L20 MH AR	L20 MH AR SW
Bruttofläche / Aperturfläche [m ²]	2,61 / 2,36	2,61 / 2,36
Wirkungsgrad η_0 [%]	75,7 (Bruttofläche) 83,8 (Aperturfläche)	
Kollektorjahresertrag nach Solar Keymark (Collector annual output, Würzburg, T _m = 50 °C) [kWh/a]	1.277	
Fühleranschluss	Steckhülse, 6 mm	
Kollektoranschluss	4 Anschlüsse für Steckverbinder mit 3 O-Ringen, werkzeuglos	
Rahmen	Aluminium eloxiert	Aluminium schwarz eloxiert
Isolierung	Rand, 60 mm Rückwand	
Gewicht [kg]	48,6	
Abmessungen, L x B x H [mm]	2.151 x 1.215 x 110	
Montagearten	Aufdach, Freiaufstellung	
Artikelnummer	10816158	10816160
Preis in € (ohne MwSt.)	988,16	1.009,43
pro m ² Bruttofläche	378,61	386,75



EURO L20 MH TRIC A Aufdachmontage

- Alu-Montageschienen inkl. Befestigungsklemmen
- Einfache Befestigung der Schiene und des Kollektors von oben
- Inkl. Kollektoranschlussnippel, Kollektorverbinder und Verschlussstopfen
- Kollektoranordnung im Hochformat nebeneinander



EURO L20 MH TRIC A	Grundset	Erweiterungsset
Anzahl zu inst. Kollektoren	2 x EURO L20 MH AR	für jeden weiteren EURO L20 MH AR
Solarkreisanschluss	Werkzeuglose Steckverbindung für Anschlussschlauch oder Anschlussnippel mit 22 mm Klemmring-, Löt- oder Pressverbindung	
Artikelnummer	19200186	19200187
Preis in € (ohne MwSt.)	234,78	132,19

► **INFO** Zusätzlich 1 Dachanker-4er-Set pro Kollektor bestellen.

Montagesysteme **EURO TRIC für EURO L20 MH AR**

EURO L20 MH TRIC F Freiaufstellung Hochformat

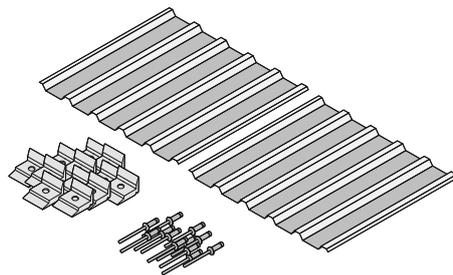
- Vormontierte aufklappbare Aufstelldreiecke zur flexiblen Neigungswinkeleinstellung zum Ausgleich von Dachunebenheiten
- Kollektorbefestigung auf quer verlaufenden Alu-Montageschienen
- Korrosionsbeständige Ausführung aus Aluminium mit Edelstahlverbindungs-schrauben
- Inkl. Kollektoranschlussnipel, Kollektorverbinder und Verschlussstopfen
- Kollektoranordnung: Hochformat, 37° - 50°



EURO L20 MH TRIC F	Grundset, Hochformat	Erweiterungsset, Hochformat
Anzahl zu inst. Kollektoren	1 x EURO L20 MH AR	für jeden weiteren EURO L20 MH AR
Solarkreisanschluss	Werkzeuglose Steckverbindung für Anschlusschlauch oder Anschlussnipel mit 22 mm Klemmring, Löt- oder Pressverbindung	
Anzahl der Gestell-dreiecke	2	1
Artikelnummer	19200198	19200189
Preis in € (ohne MwSt.)	333,88	207,43

EURO TRIC F Kiesplatten-Montageset

- Trapezbleche aus korrosionsgeschütztem Stahl zur Bodenverankerung der EURO TRIC F Freiaufstellung
- Befestigung des Aufstelldreiecks mit Nieten und Klemmwinkeln (Aufstelldreieck nicht im Lieferumfang enthalten)



EURO TRIC F Kiesplatten-Montageset	Grundset, Hochformat	Erweiterungsset, Hochformat
Anzahl zu inst. Kollektoren	1 x EURO L20 MH AR	für jeden weiteren EURO L20 MH AR
Artikelnummer	19202075	19202076
Preis in € (ohne MwSt.)	118,80	90,58

EURO TRIC F Betonstein-Montageset

- 8 Alu-Klemmwinkel zur individuellen Positionierung an der Bodenschiene
- Dübel M12, Schrauben 8 x 80 A2 und Scheiben M8 A2
- Anzahl der benötigten Montagesets muss individuell ermittelt werden (Aufstelldreieck nicht im Lieferumfang enthalten).
- Pro Aufstelldreieck ist ein Betonstein-Montageset erforderlich



EURO TRIC F Betonstein-Montageset	
Artikelnummer	19202077
Preis in € (ohne MwSt.)	18,78

Solarkollektoren EURO Montagezubehör

EURO MQ/MH Kollektoranschlusslauchset

- Set mit 2 Stück für alle gängigen Verbindungsarten
- Anschluss Edelstahl, 22 mm Außendurchmesser; Länge 900 mm
- Inkl. 2 Edelstahl-Sicherungsklammern

EURO MQ/MH Kollektoranschlusslauchset	
Artikelnummer	19204036
Preis in € (ohne MwSt.)	114,40



EURO MQ/MH Kollektorverbinderset

- 2 Wellrohrverbinder inkl. 4 Edelstahl-Sicherungsklammern

EURO MQ/MH Kollektorverbinderset	
Artikelnummer	19204033
Preis in € (ohne MwSt.)	90,12



EURO MQ/MH Entlüfterstopfenset

- 1 Entlüfterstopfen inkl. Edelstahl-Sicherungsklammer

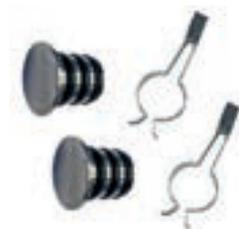
EURO MQ/MH Entlüfterstopfenset	
Artikelnummer	19204035
Preis in € (ohne MwSt.)	20,70



EURO MQ/MH Verschlussstopfenset

- 2 Verschlussstopfen inkl. 2 Edelstahl-Sicherungsklammern

EURO MQ/MH Verschlussstopfenset	
Artikelnummer	19204034
Preis in € (ohne MwSt.)	29,55



EURO L20/L40 MQ Feldkompensatorset

- Set mit 2 Stück inkl. Edelstahl-Sicherungsklammern
- Für Kollektorfelder mit mehr als 6 EURO L20/L40 MQ nebeneinander

EURO L20/L40 MQ Feldkompensatorset	
Artikelnummer	81910338
Preis in € (ohne MwSt.)	92,17



► **INFO** Weiteres Anschlusszubehör ab Seite 58

Montagesysteme **EURO TRIC Montagezubehör**

EURO TRIC F Diagonalverstrebungs-Set

- Zur Aussteifung einer Kollektorreihe. Erforderlich bei Hochformatmontage 90° versetzt zur Dachneigung und Dachneigungswinkel > 10°.

EURO TRIC F Diagonalverstrebung	
Artikelnummer	19202113
Preis in € (ohne MwSt.)	42,08



EURO Kollektorgriffe

- 2 Griffe für den leichten Transport von EURO Kollektoren

EURO Kollektorgriffe	L20/L22/MQ/MH	L40/L42
Artikelnummer	19204060	19204061
Preis in € (ohne MwSt.)	28,20	28,20



Marderschutz für EURO Kollektorfühler

- Schützt das Kabel des Fühlers von EURO Kollektoren vor Verbiss durch Marder oder Vogelpicken, Farbe anthrazit

Marderschutz	
Artikelnummer	19204077
Preis in € (ohne MwSt.)	24,63



Universal-Dachdurchführung

- Dachdurchführung aus pulverlackiertem Blech für Schrägdächer
- Kombinierbar mit vielen handelsüblichen Dachsteinen

Dachdurchführung	Anthrazit	Rot
Artikelnummer	81974006	81974008
Preis in € (ohne MwSt.)	104,51	104,51



EURO L20/L22/L42 Kollektoranschlusschlauchset

- Set (2 Stück) mit Schnappverschluss für werkzeuglose Montage, Edelstahl, 18 mm außen, 900 mm Länge, für alle gängigen Verbindungsarten

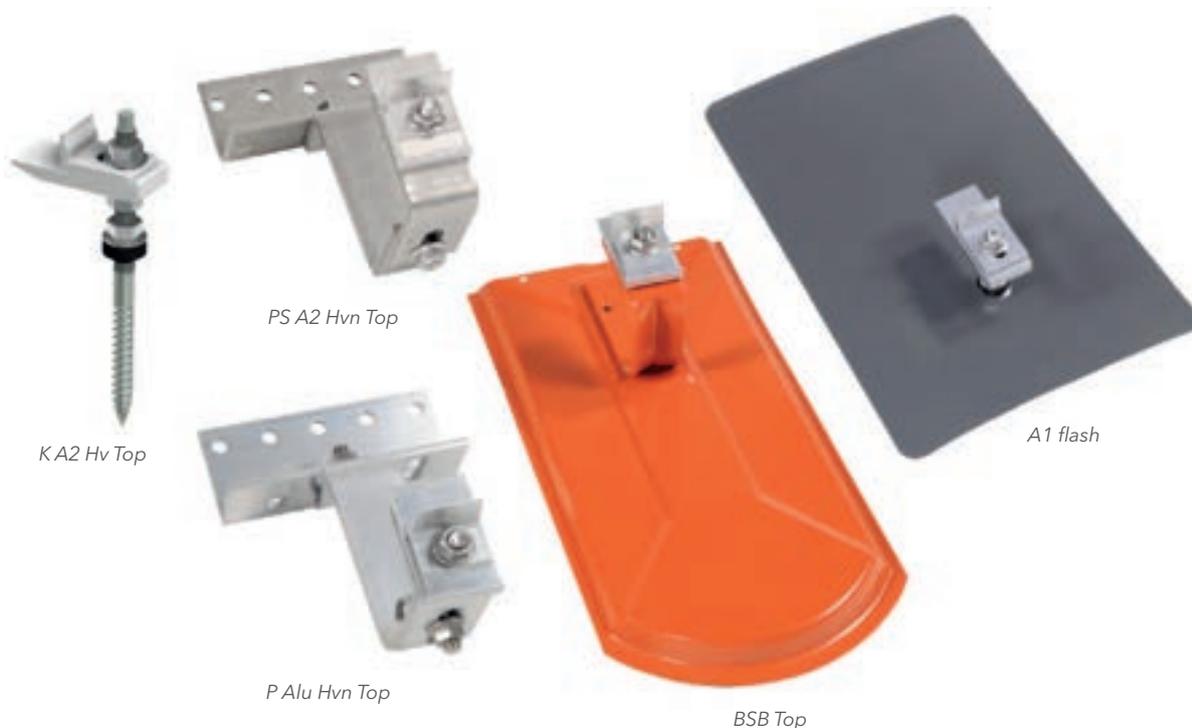
EURO L20/L22/L42 Kollektoranschlusschlauchset	
Artikelnummer	19204114
Preis in € (ohne MwSt.)	100,45



Montagesysteme **EURO TRIC Dachanker**

Dachanker-4er-Set

- 4 Dachanker inkl. selbstbohrenden Holzschrauben mit Bauartzulassung zur Befestigung auf Dachsparren
- Vormontierte Halteplatte (außer K A2 Hv Top)



Dachanker-4er-Set	Artikelnummer	Preis in € (ohne MwSt.)
P Alu Hvn Top für Frankfurter Pfanne o. ä., mehrfach höhenverstellbar, Aluminium	19203060	74,72
A1 flash für Schiefer	19203078	120,56
K A2 Hv Top für Trapezdächer, Berliner Welle, Edelstahl/Aluminium	19203065	60,75
PS A2 Hvn Top für Frankfurter Pfanne o.ä., schneelastverstärkt, mehrfach verstellbar, Edelstahl	19203089	127,62
BSB Top für Biberschwanz, feuerverzinkt und pulverbeschichtet, Farbe ziegelrot*	19203067	236,30
BSB Top für Biberschwanz, feuerverzinkt und pulverbeschichtet, Farbe anthrazit*	19203151	236,30

*Andere Farben auf Anfrage

Schrauben für Dachanker P

- Verbindet die Dachanker mit Konterlattung und Dachsparren
- 3 Stck. pro Dachanker erforderlich



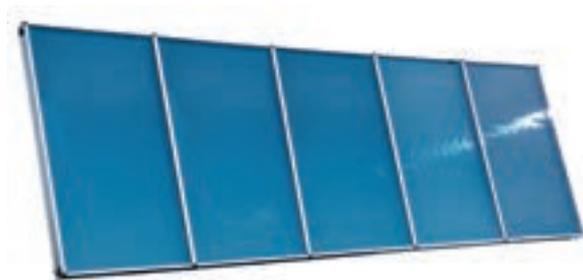
Schrauben für Dachanker P	Material	Artikelnummer	Preis* in € (ohne MwSt.)
8 x 90 mm, ohne Bohrspitze	Edelstahl	21935014	0,38
8 x 120 mm, mit Bohrspitze	Edelstahl	21935026	0,58
8 x 120 mm, mit Bohrspitze	Stahl verzinkt	21935027	0,38
8 x 240 mm, Doppelgewinde, für Aufsparrendämmung	Edelstahl	21935127	2,70
8 x 300 mm, Doppelgewinde, für Aufsparrendämmung	Edelstahl	21935128	3,18
8 x 360 mm, Doppelgewinde, für Aufsparrendämmung	Edelstahl	21935129	3,63

* Abweichende Rabattgruppe, es gelten Nettopreise entsprechend unserer Preisliste „Solarstromsysteme“

Großflächenkollektoren **WGK AR**

WGK AR Großflächenkollektor

- Spitzenwirkungsgrad η_0 bis zu 85,7 %
- Antireflexglas ($\tau = 96\%$) für besonders hohen Ertrag
- Lasergeschweißter Mäanderabsorber mit internem Sammelrohr (Alu-Kupfer)
- Hochselektive Vakuumbeschichtung
- Aluminiumrahmen mit 70 mm starker Rückwandisolierung
- Parallelverschaltung von bis zu 10 Kollektoren zu einer Reihe (max. 120 m²)
- Kollektoren für rationelle Kranmontage vorbereitet



Großflächenkollektor	WGK 80 AR	WGK 80 AR plus	WGK 133 AR	WGK 133 AR plus
Bruttofläche / Aperturfläche [m ²]	7,91 / 7,42		13,17 / 12,35	
Kollektorwirkungsgrad η_0 [%] (Aperturfläche)	85,7 $a_1 = 3,083 \text{ W/m}^2\text{K}$ $a_2 = 0,013 \text{ W/m}^2\text{K}^2$	81,4 $a_1 = 2,102 \text{ W/m}^2\text{K}$ $a_2 = 0,016 \text{ W/m}^2\text{K}^2$	85,7 $a_1 = 3,083 \text{ W/m}^2\text{K}$ $a_2 = 0,013 \text{ W/m}^2\text{K}^2$	81,4 $a_1 = 2,102 \text{ W/m}^2\text{K}$ $a_2 = 0,016 \text{ W/m}^2\text{K}^2$
Kollektorjahresertrag nach Solar Keymark (Collector annual output, Würzburg, $T_m = 50\text{ °C}$) [kWh/a]	4.406	4.646	7.344	7.744
Glasabdeckung	einfach verglast	Hochtransparentes Antireflexglas, $\tau = 96\%$		doppelt verglast
Kollektoranschluss	1 1/4" AG			
Montagearten	Aufdach, Freiaufstellung (30/45/60°)			
Farbe	silber			
Abmessungen L x B x H [mm]	3.557 x 2.224 x 135		5.920 x 2.224 x 135	
Gewicht [kg]	150	200	275	340
Artikelnummer	10816145	10816146	10816147	10816148
Anzahl pro Verpackungseinheit (Stck.)	8	8	8	8
Mindestabnahme (Stck.)	16	16	8	8
Preis in € (ohne MwSt.)*	2.760,36	3.113,78	4.208,21	4.797,43
pro m ² Bruttofläche	348,97	393,65	319,53	364,27

* zzgl. Transportkosten nach Aufwand

► **INFO** Projekt-/Tagespreise auf Anfrage

Frischwasserstation **tubra nemux**

Frischwasserstation **tubra nemux**

- Hygienische Trinkwassererwärmung im Durchflussverfahren
- Komplett vormontierte, vollständig wärmegeämmte Einheit mit kupfergelötetem Edelstahlplattenwärmeübertrager und Hoch-effizienzpumpe
- Einfachste Inbetriebnahme und hohe Effizienz durch elektronische Regelung. Regelungsfunktionen: Zirkulation in verschiedenen Programmen, Rücklaufeinschichtung, Kaskadenfunktion, Desinfektion.
- Inkl. Befestigungsmaterial für Wandmontage
- Anschlüsse sekundär: G 1" AG (flachdichtend)
- Anschlüsse primär: G 1" IG (flachdichtend)



	tubra nemux S	tubra nemux M	tubra nemux S VE	tubra nemux M VE
Ausführung	Edelstahl Wärmeübertrager		Volledelstahl Wärmeübertrager	
Nenn-Zapfleistung [l/min]				
• 10 °C → 45 °C (sekundär) 60 °C (Vorlauf)	20,5	27,0	20,5	27,0
• 10 °C → 60 °C (sekundär) 45 °C (an der Zapfstelle) 70 °C (Vorlauf)	27,0	37,0	27,0	37,0
Artikelnummer	15046583	15046602	15046584	15046603
Preis in € (ohne MwSt.)	1.368,50	1.800,18	1.794,66	2.631,01

Kugelhahn-Set für **tubra nemux**

- Für Speicheranschlüsse und Warmwasseranschluss
- 2 x Kugelhahn, Rp 3/4" x G 1" AG
- 1 x Kugelhahn, Rp 3/4" x G 1" Überwurfmutter
- 3 x Flachdichtung 3/4"



Kugelhahnset für tubra nemux	
Artikelnummer	15046586
Preis in € (ohne MwSt.)	158,07

Zirkulationspumpen-Set für **tubra nemux**

- Trinkwasserzirkulationspumpe Wilo Yonos Para Z 15/7.0 RKC
- 2 Kugelhähne
- Schwerkraftbremse
- Tauchhülse und Temperaturfühler Pt1000

Zirkulationspumpen-Set für tubra nemux	
Artikelnummer	15046590
Preis in € (ohne MwSt.)	513,54



Frischwasserstation **tubra nemux**

Kaskadenset für tubra nemux

- Zur hydraulischen Verbindung von 2 tubra nemux Frischwasserstationen
- Kaskadenverrohrungssatz
- 2 Kugelhahnsets, bestehend aus Eckkugelhähnen und Kaskadenventil mit Stellantrieb

Kaskadenset für tubra nemux	
Artikelnummer	15046588
Preis in € (ohne MwSt.)	342,06



Frischwasserstation **RATIOfresh**

Frischwasserstation **RATIOfresh 500/810**

- Zur hygienischen Trinkwassererwärmung im Durchflussverfahren für mittlere bis hohe Zapfmengen
- Komplettstation mit großzügig dimensioniertem Edelstahl-Plattenwärmeübertrager inkl. energiesparender Zirkulationsregelung
- Einfache und schnelle Montage durch flachdichtende Verschraubungen und Netzsteckeranschluss (230 V)
- Geringe Wärmeverluste durch vollständige Isolierung.
- Variante mit nickelverlötetem Wärmeübertrager auf Anfrage
- Kaskadierung von bis zu 4 Stationen
- Regelung unterstützt Vorwärmanwendungen.
- Regelung mit umfangreichen Zirkulations-, Desinfektions-, Rücklaufumschaltungs- und Kaskadierungsfunktionen
- Über VBus anschlussfähig an SUNGO KM / DL2 / DL3



RATIOfresh	500		810	
	mit kupfergelötetem Wärmeübertrager		mit nickelgelötetem Wärmeübertrager	
Nenn-Zapfleistung [l/min]				
• 10 °C → 45 °C (sekundär) 60 °C (primär)	50	77	50	77
• 10 °C → 60 °C (sekundär) 45 °C (an der Zapfstelle) 70 °C (primär)	53	82	53	82
Artikelnummer	15046012	15046035	15046017	auf Anfrage
Preis in € (ohne MwSt.)	3.098,82	5.504,58	4.245,62	auf Anfrage

Zirkulationsset für **RATIOfresh 500/810**

- Zum passgenauen Einbau in die RATIOfresh
- Hocheffizienzpumpe Grundfos UPM2 15-75 CIL2
- Kolbenventil und Rückschlagventil
- Anschluss 1" AG flachdichtend



Zirkulationsset für RATIOfresh 500/810	
Artikelnummer	15046014
Preis in € (ohne MwSt.)	676,28

Kaskadenset für **RATIOfresh 500/810**

- Zur Kaskadierung von 2 RATIOfresh für höhere Schüttleistungen
- Inklusive Verrohrungssatz für Primär- und Sekundärseite
- Wandmontage-Zubehör
- Zwei 2-Wege-Ventile für den Einbau in die Frischwasserstationen



Kaskadenset für RATIOfresh	500	810
Artikelnummer	15046013	15046036
Preis in € (ohne MwSt.)	1.732,67	2.566,70

Solarspeicher **RATIO Pufferspeicher**

RATIO Pufferspeicher

- Standspeicher aus Stahl für Solar- und Heizungsanlagen
- Geringe Wärmeverluste durch 120 mm starke, abnehmbare, PVC-freie Wärmedämmung aus Polyesterfaservlies/Neopor mit Hakenverschlussleiste und robuster Polystyrol-Ummantelung
- 10 bzw. 12 Anschlüsse 1¼" AG flachdichtend, Wärmeleitblech und Prallplatten zur Unterstützung der Temperaturschichtung
- Muffe 1½" für elektr. Einschraubheizkörper
- Variable Fühlermontage mit Fühlerklemmleiste
- Zulässiger Betriebsüberdruck 3 bar
- Unterschiedliche Ausführungstypen: Mit einem, zwei oder ohne Wärmeübertrager – je nach Speichergröße
- Energieeffizienzklasse B

► **INFO** Der zweite Wärmeübertrager im oberen Bereich ermöglicht eine einfache Verschaltung mit allen Gas- oder Gasbrennwertthermen



RATIO Pufferspeicher	RATIO 700-2G	RATIO 1000	RATIO 1000-2G	RATIO 1500	RATIO 1500-G
Inhalt [l]	700	1.000	1.000	1.500	1.500
Höhe ohne / mit Isolierung [mm]	1.655 / 1.730	2.147 / 2.222	2.147 / 2.222	2.055 / 2.130	2.055 / 2.130
Kippmaß ohne Isolierung [mm]	1.720	2.210	2.210	2.160	2.160
Durchmesser ohne / mit Isolierung [mm]	790 / 1.030	800 / 1.040	800 / 1.040	1.000 / 1.280	1.000 / 1.280
Wärmeübertragerfläche, unten [m²]	2,16	-	3,45	-	3,45
Wärmeübertragerfläche, oben [m²]	1,29	-	1,51	-	-
Gewicht [kg]	168	153	237	205	265
Energieeffizienzklasse	B	B	B	B	B
Artikelnummer	13010296	13010291	13010290	13010292	13010293
Preis in € (ohne MwSt.)	2.390,50	2.734,93	3.048,43	2.832,61	3.265,87

B

Kombianschlusssatz RATIO CONVECTROL

- Zum Anschluss des RATIO Kombispeichers an das Heiz- und Solarsystem
- 8 Kombifittings-Sets 1¼" x 28/22 mm, 1 KFE-Hahn ½", 1 Reduzierstück 1¼" x ½" IG, 3 Kappen 1¼" inkl. Flachdichtungen, 8 Konvektionsbremsen CONVECTROL



Kombianschlusssatz RATIO CONVECTROL	
Artikelnummer	13900297
Preis in € (ohne MwSt.)	193,89

► **INFO** Große Auswahl an weiteren Speichern auf Anfrage

Solarspeicher **WKS Kombispeicher**

WKS Kombispeicher

- Kombispeicher mit integriertem Edelstahlwellrohr zur Trinkwassererwärmung im Durchflussprinzip
- Für hohe Solarerträge ragt der Trinkwasserwärmeübertrager bis zum Boden
- Großzügige Schüttleistung für den Einsatz in Ein- und Zweifamilienhäusern
- Wärmedämmung aus Polyesterfaservlies/Neopor mit Hakenverschlussleiste und robuster Polystyrol-Ummantelung
- Variable Fühlermontage mit Fühlerklemmleiste
- 8 Anschlüsse mit 1 1/2" Innengewinde
- Anschlüsse Warm- und Kaltwasser ausgeführt in Edelstahlrohr mit 28 mm Außendurchmesser
- Anschlüsse Solarwärmeübertrager mit 1" flachdichtendem Außengewinde
- Anschluss für Einschraubheizkörper mit 1 1/2" Innengewinde
- Energieeffizienzklasse B
- Erforderliches Trinkwasser-Ausdehnungsgefäß für den Einbau in den Kaltwasserzulauf: Artikelnr. 15045051



WKS Kombispeicher	WKS 600 G	WKS 800 G	WKS 1000 G
Gesamtinhalt [l]	600	800	1.000
Wasserinhalt Trinkwasserwärmeübertrager [l]	43	43	43
Höhe mit Isolierung [mm]	1.875	1.820	2.250
Kippmaß [mm]	1.820	1.820	2.250
Durchmesser ohne / mit Isolierung [mm]	700 / 960	790 / 1.050	790 / 1.050
Fläche Trinkwasserwärmeübertrager [m²]	8	8	8
Fläche Solarwärmeübertrager [m²]	2,0	2,5	3,2
Gewicht [kg]	161	182	213
Energieeffizienzklasse	B	B	B
Artikelnummer	13015051	13015049	13015050
Preis in € (ohne MwSt.)	4.728,47	4.911,64	5.223,76



► Version mit Nachheizwärmeübertrager auf Anfrage

Anschlussdämmkappe für Kombispeicher WKS

- Zur Dämmung ungenutzter Anschlüsse
- EPP-Formstück inkl. passendem Klebeband zur Befestigung auf der Speicherdämmung

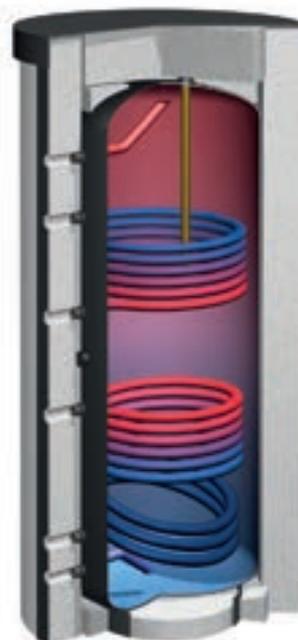


Anschlussdämmkappe für WKS	
Artikelnummer	13900404
Preis in € (ohne MwSt.)	3,95

Solarspeicher **ECOplus Solarspeicher**

ECOplus Solarspeicher

- Hochwertiger Warmwasser-Speicher aus Stahl mit zwei eingeschweißten Glattrohrwärmeübertragern für Solar- und Nachheizkreis
- Korrosionsschutz durch hochwertige Emaillierung und elektrisch isolierte Magnesium-Schutzanode
- Betriebsdruck max. 10 bar
- Geringe Wärmeverluste durch 100 bis 150 mm starke, abnehmbare und PVC-freie Wärmedämmung aus Polyesterfaservlies mit Hakenverschlussleiste und robuster Polystyrol-Ummantelung
- Einsatz von Konvektionsbremsen CONVECTROL zur Reduzierung der Anschlusswärmeverluste möglich
- Anschlüsse: KW 1"AG, WW und Wärmeübertrager 1 1/4"AG, Muffe 1 1/2" für Elektro-Heizstab und Stutzen 3/4"AG für Zirkulation, variable Fühlermontage
- Energieeffizienzklasse B



ECOplus Solarspeicher	ECOplus 300	ECOplus 400
Inhalt [l]	300	400
Durchmesser ohne / mit Isolierung [mm]	550 / 750	600 / 800
Höhe ohne / mit Isolierung [mm]	1.545 / 1.695	1.625 / 1.775
Kippmaß ohne Isolierung [mm]	1.600	1.680
Solar- / Nachheiz-Wärmeübertragerfläche [m²]	1,4 / 1,0	1,7 / 1,2
Gewicht ohne Isolierung [kg]	130	170
Energieeffizienzklasse	B	B
Artikelnummer	13010304	13010302
Preis in € (ohne MwSt.)	2.232,12	2.567,55



Kombianschlusssatz ECOplus CONVECTROL

- Zum Anschluss der ECOplus-Solarspeicher an das Trinkwassernetz, die Nachheizung und den Solarkreis
- 5 Kombifitting-Sets 1 1/4" x 28/22 mm, 1 Kombifitting-Set 1" x 22 mm, 1 Stopfen 1 1/2", 1 Kappe 3/4", 1 Entlüftungsstopfen 1/2" inkl. Flachdichtungen, 5 Konvektionsbremsen CONVECTROL



Kombianschlusssatz ECOplus CONVECTROL	
Artikelnummer	13900207
Preis in € (ohne MwSt.)	121,31

Solarspeicher **ECObasic Solarspeicher**

ECObasic Solarspeicher

- Hochwertiger Warmwasser-Speicher aus Stahl mit zwei eingeschweißten Glattröhrwärmeübertragern für Solar- und Nachheizkreis
- Korrosionsschutz durch hochwertige Emaillierung und elektrisch isolierte Magnesium-Schutzanode
- Betriebsdruck max. 10 bar
- Geringe Wärmeverluste durch 50 mm PU-Hartschaum-Wärmedämmung und abnehmbare PVC-Ummantelung
- Anschlüsse: KW und WW 1"AG, Wärmeübertrager ¾"AG, Muffe 1½" für Elektro-Heizstab und Stutzen ¾"AG für Zirkulation, variable Fühlermontage



ECObasic Solarspeicher	ECObasic 200	ECObasic 300	ECObasic 400	ECObasic 500
Inhalt [l]	200	300	400	500
Durchmesser [mm]	610	610	710	760
Höhe [mm]	1.232	1.697	1.660	1.783
Kippmaß [mm]	1.370	1.827	1.816	1.952
Solar- / Nachheiz-Wärmeübertragerfläche [m²]	0,8 / 0,6	1,2 / 0,8	1,5 / 1,0	1,8 / 1,2
Gewicht [kg]	85	114	166	215
Energieeffizienzklasse	C	C	C	C
Artikelnummer	13014116	13014114	13014115	13014113
Preis in € (ohne MwSt.)	1.447,27	1.584,79	1.994,10	2.262,59



Kombianschlusssatz ECObasic Standard

- Zum Anschluss der ECObasic-Solarspeicher an das Trinkwassernetz, die Nachheizung und den Solarkreis
- 2 Kombifitting-Sets 1" x 22 mm, 4 Kombifitting-Sets ¾" x 18 mm, 1 Kappe ¾" inkl. Dichtungen



Kombianschlusssatz ECObasic Standard	
Artikelnummer	13900066
Preis in € (ohne MwSt.)	81,05

Solarspeicher **Zubehör**

Brauchwassermischer BM

- Thermostatischer Mischer zur Begrenzung der Zapftemperaturen von Warmwasserbereitungsanlagen
- Inkl. Rückflussverhinderer
- Mit passgenauer 2-teiliger EPP-Dämmschale

Brauchwassermischer BM	Anschluss 1"
Artikelnummer	15030350
Preis in € (ohne MwSt.)	125,12

► **INFO** Für Rohranschluss entsprechende Gewinde- oder Kombitüllensets bestellen (S. 58)



Elektrischer Einschraubheizkörper

- Zur Erwärmung von Trinkwasser in emaillierten oder beschichteten Behältern mit Schutzanode und zur Erwärmung von Heizungswasser in Pufferspeichern, Gewindeanschluss 1½" AG
- Elektrisch isolierter Einbau, mit Regelthermostat (30 - 85 °C), Sicherheitstemperaturüberwachung mit außenliegendem Schalter und Frostschutz
- Nur für waagerechten Einbau geeignet
- In Verbindung mit Solarstromanlagen auch geeignet zur Speicherung von überschüssigem Solarstrom in Trinkwasser- oder Pufferspeichern (siehe Preisliste „Solarstromsysteme“)



Elektrischer Einschraubheizkörper	3 kW Heizleistung	6 kW Heizleistung	9 kW Heizleistung
Speichertyp	Email u. Puffer	Email u. Puffer	Email u. Puffer
Spannung [V]	230/400	400	400
Eintauchtiefe [mm]	260	480	660
Artikelnummer	13900345	13900342	13900343
Preis in € (ohne MwSt.)	328,79	374,85	475,63

Speicher-Höhenverstelleinheit

- Geeignet für alle Speicher mit Fußring bis 1.000 Liter
- Für Speicher bis 500 Liter: 3 Stück, bis 1.000 Liter: 4 Stück

Speicher-Höhenverstelleinheit	
Artikelnummer	13900016
Preis in € (ohne MwSt.) / Stück	21,27



Solarspeicher Zubehör

CORREX-UP Fremdstromanode

- Wartungsfreier Korrosionsschutz zum nachträglichen Einbau in emaillierte Solarspeicher, Stromanschluss 230 V, geringer Stromverbrauch
- Die Fremdstromanode ist auch zu empfehlen, wenn ein Austausch der Magnesiumanode aus Platzgründen nicht möglich ist

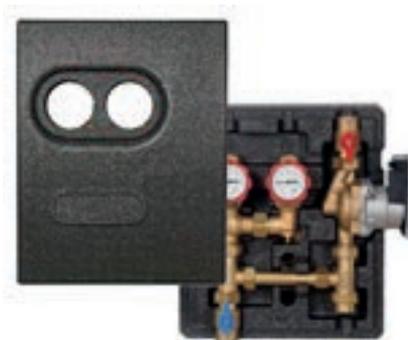


CORREX-UP Fremdstromanode	CORREX 1¼" AG	CORREX 1" AG
Geeignet für Speichertyp	ECOplus, ECObasic	ECO G2 und TERMO
Artikelnummer	13010126	13010118
Preis in € (ohne MwSt.)	212,57	229,06

► **INFO** Opferanoden aus Magnesium auf Anfrage lieferbar

tubra®-Circu-mix

- Zum Anschluss an Kombi- und Solarspeicher
- Kompakte Einheit zum Betrieb einer Trinkwasserzirkulationsleitung
- Mit Zirkulationspumpe Wilo Para Z 15/7.0, Brauchwassermischer, Rückflussverhinderer und Kugelhähnen



tubra®-Circu-mix	
Max. Betriebsdruck [bar]	10
Einstellbare Mischwassertemperatur [°C]	35 - 65
Anschlüsse	Rp ¾"
Artikelnummer	15020235
Preis in € (ohne MwSt.)	712,49

Solarstation CIRCO 7 / 7.5

- Schnelle Montage durch vormontierte Einheit und EPP-Isolierschale mit Schnappverschluss
- Kompaktes, formschönes Gehäuse
- Schwerkraftbremsen für Vor- und Rücklauf
- Integriertes Entlüfterrohr
- Verschmutzungsunempfindlicher Durchflussmesser
- Zwei eingebaute Zeigerthermometer
- Sicherheitsgruppe mit Sicherheitsventil und Manometer
- Regler nicht im Lieferumfang enthalten, Regler SUNGO 100 in Solarstation CIRCO 7 integrierbar



Solarstation	CIRCO 7	CIRCO 7.5
Max. Betriebsdruck [bar]	6	6
Max. Betriebstemp. [°C]	120	120
Umwälzpumpe	Wilo Para ST 25-130/7-50/iPWM2	Wilo Para ST 25-130/8-75/iPWM2
Leistungsaufnahme [W]	1 - 50	2 - 75
Max. Förderhöhe [m]	8,1	8,5
Max. Fördermenge [m³/h]	3,3	4,0
Sicherheitsgruppe	Sicherheitsventil 6 bar, Manometer	
Befüllereinheit	2 KFE-Ventile mit Absperrung	
Anschlüsse	Klemmringverschraubung 22 mm	
Rohrabstand [mm]	100	100
Montageart	Wandmontager	
Abmess., H x B x T [mm]	375 x 250 x 195	425 x 250 x 195
Artikelnummer	15020238	15020237
Preis in € (ohne MwSt.)	676,85	832,16

► **INFO** Umwälzpumpe benötigt PWM-Signal

CIRCOTransfer 30 E, 50 E

- Komplett vormontierte Solarstation mit Hochleistungs-Plattenwärmeübertragern in 2 Größen für große Solaranlagen mit Kollektorflächen bis 90 m²
- Ausgestattet mit Hocheffizienzpumpen der neuesten Generation
- Mit integriertem Entlüfter im Solarkreis
- Temperaturmessstellen in jedem Strang
- Durchflussanzeiger mit Ablesemöglichkeit für Funktionskontrolle solar- und sekundärseitig
- Sicherheitsgruppe: Sicherheitsventil 6 bar (primär) und Manometer sowie Sicherheitsventil 3 bar (sekundär)
- Anschluss für Membranausdehnungsgefäß im Solarrücklauf
- Befüllereinheit: 2 KFE-Ventile mit Absperrung
- Interner hydraulischer Aufbau aus Rotguss- bzw. Messingarmaturen
- Inkl. 3 x Temperaturfühler für Regelungsfunktionen und optionaler Ertragsmessung in Verbindung mit Regler SUNGO. Volumenmessteil (Zubehör) in Station integrierbar.
- Komfortable und fehlerunanfällige Installation, leichte Inbetriebnahme und Wartung



CIRCOTransfer	30 E	50 E
Low-flow, 17 l/m²h		
Leistung [kW]	30	54
Kollektorfläche [m ²]	50	90
Medium-flow, 25 l/m²h		
Leistung [kW]	25	40
Kollektorfläche [m ²]	40	70
High-flow, 35 l/m²h		
Leistung [kW]	16	30
Kollektorfläche [m ²]	26	50
Umwälzpumpe (primär / sekundär)	Grundfos UPM3 Solar 15-145 / Grundfos UPM3 Solar 15-75	Grundfos PML 25-145 / Grundfos UPM3 Solar 25-75
Anschlüsse	¾" IG	1" IG
Gehäuse	EPP	EPP
Abmessungen, H x B x T [mm]	795 x 646 x 298	828 x 648 x 298
Artikelnummer	15020220	15020221
Preis in € (ohne MwSt.)	2.628,72	3.311,11

► **INFO** Regler und Volumenmessteil bitte separat bestellen.
Nur kompatibel mit Reglern mit PWM-Ausgängen für beide Pumpen.

Pufferentladegruppe

- Vormontierte Baugruppe mit Hocheffizienzpumpe und EPP-Dämmhaube zur Entladung von Pufferspeichern
- Begrenzung der Vorlauftemperatur auf 40-70 °C
- 3-Wege-Mischventil mit Kapillar-Tauchfühler
- Thermometerhähne
- Rückflussverhinderer
- Nennweite DN25
- Inkl. Dichtungen und Überwurfmuttern sowie Wandbefestigung



Pufferentladegruppe	
Max. Betriebsdruck [bar]	10
Max. Betriebstemperatur [°C]	120
Umwälzpumpe	Wilo Yonos Para RKC 25/1-6
Leistungsaufnahme [W]	3 - 45
Anschlüsse	1½" AG flachdichtend
Artikelnummer	15030473
Preis in € (ohne MwSt.)	776,28

► **INFO** Anschlussstüben (2er-Set, 1" IG) bitte separat bestellen:
Artikelnummer 81911114

CIRCO-Ausdehnungsgefäß-Set

- Spezielles Ausdehnungsgefäß für Solaranlagen
- Membran geprüft nach DIN 4807-3. Geeignet für Temperaturen bis 110° C
- Edelstahlwellschlauch für Verbindung mit CIRCO-Solarstation, Gewindecanschluss ¾" innen flachdichtend
- Inklusive Wandhalter (35 l und 50 l Volumen mit Standfuß für Wand/Boden)



CIRCO-Ausdehnungsgefäß-Set	12 l-Volumen	18 l-Volumen	24 l-Volumen	35 l-Volumen	50 l-Volumen
Vordruck [bar]	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5
Zul. Betriebsüberdruck [bar]	6	6	6	10	10
Artikelnummer	15045010	15045011	15045013	15045014	15045015
Preis in € (ohne MwSt.)	134,49	162,78	218,66	238,53	331,78

Membran-Ausdehnungsgefäße SOLARplus

- Spezielles Ausdehnungsgefäß für geschlossene Solaranlagen nach Druckgeräterichtlinie 97/23/EG und DIN EN13831
- Standringausführung für Bodenmontage
- Max. Betriebsdruck 10 bar
- Anlagentemperatur von -10 °C bis +110 °C
- Max. konstante Membranbelastung + 100 °C
- Vordruck 2,5 bar
- Anschluss G 1



Membran-Ausdehnungsgefäß	MAG 80 l	MAG 105 l	MAG 150 l	MAG 200 l	MAG 300 l
Artikelnummer	15030076	15030016	15030122	15030123	15030093
Preis in € (ohne MwSt.)	381,37	400,99	541,11	647,40	1.939,05

► **INFO** Ausdehnungsgefäße in Ausführung 10 bar auf Anfrage ohne Mehrkosten lieferbar!

Vorgefäßset

- Schützt das Ausdehnungsgefäß und die Solarstation vor zu hohen Temperaturen bei Anlagenstillstand im Sommer
- Vorgefäß mit Wandhalterung und Anschlusszubehör 3/4" AG

Vorgefäßset	5 l	12 l	18 l
Artikelnummer	19080060	15030091	15030194
Preis in € (ohne MwSt.)	111,71	125,08	167,08

► **INFO** Durch Vorgefäß mehr Solarflüssigkeit erforderlich



Vorgefäß für größere Solaranlagen

- Mit Standfüßen für Bodenmontage
- Anschlüsse 3/4" AG

Vorgefäß	35 l	50 l
Artikelnummer	15030174	15030175
Preis in € (ohne MwSt.)	189,97	232,37

► **INFO** Durch Vorgefäß mehr Solarflüssigkeit erforderlich



Membran-Ausdehnungsgefäße

- Standringausführung, für den Einsatz in geschlossenen Heizungsanlagen nach DIN 4751
- Max. Betriebsdruck 6 bar, Vordruck 2,5 bar
- Anschluss G 1"



Membran Ausdehnungsgefäß	MAG 80 l	MAG 105 l	MAG 150 l	MAG 200 l
Artikelnummer	830022	83023	15030074	15030143
Preis in € (ohne MwSt.)	168,50	301,25	383,24	490,42

Membran-Ausdehnungsgefäße für Trinkwasser

- Mit Durchströmungseinrichtung entsprechend DIN 4807-5
- Max. Betriebsdruck 10 bar
- Anschluss 3/4" IG
- Wandhalter separat bestellen



Membran Ausdehnungsgefäß für Trinkwasser	MAG 8 l	MAG 12 l	MAG 18 l	MAG 25 l	MAG 35 l	Wandhalter
Artikelnummer	15045051	15045052	15045053	15045054	15045055	15045057
Preis in € (ohne MwSt.)	107,85	113,13	132,58	153,79	190,91	15,48

Kappenventil

- Einbau gemäß DIN EN 12828 vor dem Ausdehnungsgefäß
- Absperren und Entleeren sowie zur Kontrolle, Wartung und event. Austausch von Membran-Ausdehnungsgefäßen
- Anschlüsse: 3/4" Überwurfmutter und 3/4" AG bzw. 1" Überwurfmutter und 1" IG (mit Reduzierstück auf 3/4" IG)
- Freier Öffnungsquerschnitt 20 mm



Kappenventil	3/4"	1"
Artikelnummer	81920027	81920036
Preis in € (ohne MwSt.)	26,21	41,65

TACO-Setter Solar HT

- Zur exakten Durchflussmessung und Durchflusseinstellung
- Inkl. Stopfen
- Max. Temperatur (mit Stopfen) 185 °C
- Max. Druck (mit Stopfen) 16 bar



TACO-Setter Solar HT	DN20	DN20	DN25	DN32
Durchfluss [l/min]	2 - 12	8 - 30	10 - 40	20 - 70
Anschluss	IG ¾"	IG ¾"	IG 1"	IG 1¼"
Artikelnummer	15030240	15030241	15030242	15030243
Preis in € (ohne MwSt.)	270,89	270,89	281,12	349,85

Elektromotorische Ventile

- Stromaufnahme nur während Stellvorgang
- Ventil mit abnehmbarem Stellantrieb
- Geeignet für Solar-, Heizungs-, und Trinkwasseranlagen
- Mit EPP-Dämmschale
- Montagefreundliche Tüllen-Sets für Rohranschluss siehe S. 58



Elektromotorische Ventile	2-Wege-Ventil	3-Wege-Ventil	3-Wege-Ventil
Betriebsspannung [V]	200 - 240	200 - 240	200 - 240
Stellzeit [Sekunden]	7	7	7
Anschluss	1" AG	1" AG	¾" AG
Artikelnummer	15030352	15030351	16010143
Preis in € (ohne MwSt.)	174,97	178,42	178,42

Befüllarmatur

- Ermöglicht eine einfachere Spülung und Befüllung des Solar-kreislaufes, insbesondere in Verbindung mit Befüllpumpe KS
- Passende montagefreundliche Tüllensets S. 58



Befüllarmatur	
Anschluss	1"AG
Artikelnummer	15030068
Preis in € (ohne MwSt.)	52,34

Zubehör-Set Solarkreis

- Zubehörteile für Solarkreisverrohrung:
2 KFE-Hähne und 2 Erdungsschellen für Potenzialausgleich

Zubehör-Set Solarkreis	
Artikelnummer	19021022
Preis in € (ohne MwSt.)	37,10



Solarflüssigkeit DC 25

- Korrosions- und Frostschutzflüssigkeit (-28 °C)
- Gebrauchsfertig, nicht mischen
- Hochtemperaturbeständig für Flach- und Röhrenkollektoren
- Auf Basis von Triethylenglykol, ungiftig und biologisch abbaubar.

Solarflüssigkeit DC 25	10 l	20 l	1000 l
Artikelnummer	15030500	15030499	15030503
Preis in € (ohne MwSt.)	46,20	91,26	3.778,02



Solarkonzentrat TYFOCOR L

- Frostschutz- und Korrosionsschutzkonzentrat für die Anwendung im Solarkreis
- Zur Mischung mit Wasser gemäß Anleitung
- Auf Basis Propylenglykol, ungiftig, biologisch abbaubar

Solarkonzentrat TYFOCOR L	10 l	20 l
Artikelnummer	15030501	15030502
Preis in € (ohne MwSt.)	142,31	271,60



► **INFO** Auch als fertiggemisch lieferbar.
Frostschutzprüfer finden Sie auf Seite 68.

Plattenwärmeübertrager

- Zur Übertragung von Solarwärme außerhalb des Speichers
- Platten aus Edelstahl 1.4301 mit Kupfer hartverlötet, Betriebsdruck 27 bar, Betriebstemperatur max. 225 °C
- Formschlüssige PVC-freie Dämmschalen aus EPP



Plattenwärmeübertrager für Solarkreis	A30-18H	A60-20H
Dimensionierung bezogen auf Solarkreis (Wasser-Glykol-Gemisch) 50°/40° C und Speicherkreis 35°/45°C, log. Temperaturdifferenz 5K		
Maximale Kollektorfläche [m²]	10	25
Gewindeanschluss	2 x 1" AG, 2 x 1¼" AG	4 x 1" AG
Artikelnummer	15030377	15030347
Preis in € (ohne MwSt.)	472,41	578,32

Plattenwärmeübertrager für Nachheizung mit NT-Heizkessel oder Brennwertkessel	A30-18H
Dimensionierung für Nachheizkreis 60/50°C und Speicherkreis 35/45° C	
Geeignet für Heizkesselleistung [kW]	20
Anschluss	2 x 1" AG, 2 x 1¼" AG
Artikelnummer	15030377
Preis in € (ohne MwSt.)	472,41

► **INFO** Platten-WT in anderen Größen sowie für Schwimmbadheizung auf Anfrage. Für Rohranschluss entsprechende Gewinde- oder Kombitüllensets bestellen (S.58).

Heizkreisstation DN25

- Kompakte Pumpengruppe DN25 mit Umwälzpumpe und 3-Wege Mischer mit Stellmotor
- Bis zu 80 % Energieeinsparung durch Hocheffizienzpumpe
- Kugelhähne mit im Griff integrierten Thermometern für Vor- und Rücklauf
- Schwerkraftbremse
- Komplett isoliert in zweiteiliger EPP-Schale



Heizkreisstation DN25	
Umwälzpumpe	WILO Yonos RKA 25/1-6
Leistungsaufnahme [W]	3 - 45
Achsabstand [mm]	125
Anschluss	1½"AG
Abmessungen, B x H xT [mm]	248 x 465 x 210
Artikelnummer	15030462
Preis in € (ohne MwSt.)	852,71

Kesselkreisstation DN25

- Montagefertige Kesselkreisstation für die schnelle hydraulische Verbindung von Feststoffkessel und Wärmeabnehmer
- Baugruppe mit Hocheffizienzpumpe und Schwerkraftbremse
- Kugelhähne mit im Griff integrierten Thermometern für Vor- und Rücklauf
- Zur Rücklaufanhebung, vermeidet schädliche Kondensat- und Teerbildung und erhöht die Kessel Lebensdauer. Mit einstellbarem 3-Wege-Mischventil 40 - 70 °C
- Komplett isoliert in zweiteiliger EPP-Schale



Kesselkreisstation DN25	
Umwälzpumpe	WILO Yonos Para RKC 25/1-6
Leistungsaufnahme [W]	3 - 45
Achsabstand [mm]	125
Anschluss	1½"AG
Abmessungen, B x H xT [mm]	248 x 512 x 210
Artikelnummer	15030461
Preis in € (ohne MwSt.)	834,38

Tüllenset (2 Stück)

- Für Pumpenbaugruppen mit flachdichtenden Anschluss 1½" AG
- Inkl. Überwurfmutter, Dichtung und Gewindetülle 1" IG



Tüllen-Set	
Artikelnummer	81911114
Preis in € (ohne MwSt.)	14,06

Gewindetüllen-Set

- Für den flachdichtenden Gewindeanschluss
- Überwurfmutter, Dichtung und Gewindetülle, 1 Stück



Gewindetüllen-Set	1" x 3/4"
Überwurfmutter	1"
Gewindetülle	R 3/4"
Artikelnummer	13910011
Preis in € (ohne MwSt.)	9,85

Kombifitting-Set

- Drei in Einem: Zum Lötten, Pressen und für Klemmringverschraubung geeignet
- Kombifitting mit 3/4", 1" oder 1 1/4" Überwurfmutter und 18, 22 bzw. 28 mm Kupferrohrstutzen
- Geeignet auch für andere flachdichtende Einbauten, wie z. B. 2- und 3-Wege-Ventile



Kombifitting-Set



Kombifitting-Set mit CONVECTROL

Kombifitting-Set	3/4"-18	1"-22	1 1/4"-28/22	1 1/4"-28/22 mit CONVECTROL
Überwurfmutter	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/4"
Löt-Press-Tülle	18 mm	22 mm	22/28 mm	22/28 mm
Artikelnummer	81910089	81910087	81910088	81910181
Preis in € (ohne MwSt.)	11,61	10,87	17,41	18,74

► **INFO** Bei Trinkwasserinstallationen aus Edelstahl muss der Einsatz von Kupferfittings (z. B. Kombifittings), geprüft werden

Klemmringmuffen (neue Anschlüsse)

- Zum direkten Anschluss des Kollektors an Kupferrohr



Klemmringmuffen	18 mm	18 x 22 mm	18 x 15 mm	22 x 22 mm
Artikelnummer	18842	81911119	81911118	18862
Preis in € (ohne MwSt.)	6,53	10,12	6,83	7,07

Klemmringverschraubung 18 x 1/2" AG

- Bei Austausch einzelner Kollektoren gegen Kollektoren mit neuer Anschlusstechnik



Klemmringverschraubung 18 x 1/2" AG	
Artikelnummer	18839
Preis in € (ohne MwSt.)	7,83

TWINflex Schnellverrohrungssystem

- Hochflexibles und gedämmtes Doppel-Wellrohr aus Edelstahl mit integriertem 2-adrigem Fühlerkabel
- Teilbarer Isolierschlauch, $\lambda = 0,038 \text{ W/mK}$, kurzzeitig temperaturbeständig bis 175 °C , robuste und UV-beständige Außenhaut
- Anschlusset zusätzlich bestellen



TWINflex Schnellverrohrungssystem	2-16 15 m-Rolle	2-16 25 m-Rolle	2-20 15 m-Rolle
Durchmesser	DN 16	DN 16	DN 20
Isolierschlauch-Stärke [mm]	19	19	19
Länge [m]	15	25	15
Artikelnummer	15030133	15030410	15030134
Preis in € (ohne MwSt.)	454,21	614,68	549,55

TWINflex Kollektor-Übergangsstück (neue Anschlüsse)

- Klemmring auf TWINflex für direkten Anschluss von TWINflex an den Kollektoranschluss



TWINflex Kollektor-Übergangsstück	18 mm x DN 16	18 mm x DN 20	22 mm x DN 20
Artikelnummer	15030448	15030449	15030463
Preis in € (ohne MwSt.)	24,68	29,64	35,20

TWINflex Kombi-Übergangsstück

- Für den Übergang von Wellrohr auf 22 mm außen bzw. 18 mm innen. Geeignet zum Pressen, Löten und Klemmen



TWINflex Kombi-Übergangsstück	Kombi DN 16	Kombi DN 20
Anschluss	18/22 mm	18/22 mm
Artikelnummer	15030398	15030399
Preis in € (ohne MwSt.)	17,67	24,53

TWINflex Kupplungsstück

- Zur Verbindung zweier Edelstahlwellrohre



TWINflex Kupplungsstück	DN 16	DN 20
Artikelnummer	15030402	15030403
Preis in € (ohne MwSt.)	28,62	41,77

TWINflex Ovalschellensatz

- 4 Schellen, Stockschrauben und Dübel

TWINflex Ovalschellensatz	DN 16	DN 20
Artikelnummer	15030142	15030141
Preis in € (ohne MwSt.)	25,06	28,04



EPDM-Isolierschlauch

- Geschlossenzellige Rohrisolierung mit besonders gleitfähiger Innenhaut
- Gefertigt aus sehr flexiblem EPDM-Kunststoff, Qualität SSH, hohe UV-Beständigkeit, hohe Witterungs- und Ozonbeständigkeit, kurzzeitig bis 175° C einsetzbar, $\lambda = 0,040 \text{ W/mK}$
- Geeignet für die Isolation von Solarkreisleitungen im Innen- u. Außenbereich, 2 m lang

EPDM-Isolierschlauch	13 mm Dämmstärke für 22-Rohr-Ø	25 mm Dämmstärke für 22-Rohr-Ø
Artikelnummer	17000020	17000011
Preis in € (ohne MwSt.) / m	12,14	38,19



Klebeband für EPDM-Isolierschläuche

- Rolle mit 15 m

Klebeband für EPDM-Isolierschläuche	
Artikelnummer	17000019
Preis in € (ohne MwSt.) / 15-m-Rolle	65,47



Regler **SUNGO**

SUNGO 100

Solarregler für Solarwärmanlagen zur Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung

- 10 wählbare Schemata inkl. Mehrspeicher- u. Mehrkollektorfelder
- Symbolanzeige mit Schemadarstellung und Klartext
- Einstellrad für einfache Bedienung
- Heizungsunterstützung durch Rücklaufanhebung
- Integrierbar in die CIRCO 7 Solarstation



SUNGO 100	
Eingänge	4 x Temperatur Pt1000 / 1 x Impulseingang für Volumenmessteile
Ausgänge	2 x 230 V / 1 x potentialfreies Kleinspannungsrelais / 2 x PWM
Display und Bedienung	LCD Display mit Lauftextanzeige, Schemadarstellung; selbsterklärende Bedienung
Systemfunktionen	10 vorkonfigurierte Grundsysteme wählbar
Diagnosesystem	Grafisches Funktionskontrollsystem
Datenkommunikation	Anschluss über Vbus an PC und Internet über optionales Zubehör
Lieferumfang	Regler inkl. 2 Fühler Pt1000
Artikelnummer	15011511
Preis in € (ohne MwSt.)	290,70

SUNGO 110

Solarregler für Solarwärmanlagen zur Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung

- 10 wählbare Schemata
- Symbolanzeige mit Schemadarstellung
- Einfache 3-Tasten-Bedienung
- Heizungsunterstützung durch Rücklaufanhebung
- Inbetriebnahmemenü
- Integrierbar in die CIRCO 7 Solarstation (Einbauzubehör bitte separat bestellen: Artikelnr.15030262; Preis 31,05 €)



SUNGO 110	
Eingänge	4 x Temperatur Pt1000 / 1 x für Grundfos VFD zur Wärmemengenerfassung
Ausgänge	2 x 230 V / 2 x PWM
Display und Bedienung	LCD Display mit 16-/8-Segmentanzeige, Schemadarstellung; selbsterklärende Bedienung
Systemfunktionen	10 vorkonfigurierte Grundsysteme wählbar
Diagnosesystem	Grafisches Funktionskontrollsystem
Datenkommunikation	Anschluss über Vbus an PC und Internet über optionales Zubehör
Lieferumfang	Regler inkl. 2 Fühler Pt1000
Artikelnummer	15011547
Preis in € (ohne MwSt.)	290,70

Regler **SUNGO**

SUNGO 200

- Solarregler für komplexe Solarwärme- und Heizungssysteme
- 13 vorkonfigurierte Schemata, freie Zuordnung Ein-/Ausgänge
 - Vollgrafikdisplay
 - Datenaufzeichnung, Sicherung/Firmware-Updates über SD-Karte
 - Erweiterbar mit bis zu zwei Erweiterungsmodulen SUNGO EM
 - Intelligente 0 - 10 V Wärmeerzeugeranforderung
 - Heizungsunterstützung durch Rücklaufbeimischung und Rücklaufanhebung
 - Heiz- und Kühlkreisregelung

Mit Kühl-
funktion



Hybridfähig! Jetzt
BEG Förderung
sichern!

SUNGO 200	
Eingänge	8 x Temperatur Pt1000, 1 x Impuls
Ausgänge	4 x 230 V / 1 x potentialfreies Relais / 2 x PWM 0 - 10 V
Display und Bedienung	Beleuchtetes Display mit Klartextanzeige und strukturierter Menüführung
Systemfunktionen	Bis 4 Speichersysteme, 2 Kollektorfelder, Heizkreisregelung
Diagnosesystem	Anlagenüberwachung (z. B. Fühlerunterbrechung, zu große Temperaturspreizung)
Sicherheits- und Sonderfunktionen	Z.B. Unterdrückung der Nachheizfunktion, Kollektor- und Speicherkühlung, Röhrenkollektorfunktion, Poolschutz, Desinfektion, Ertragsmessung (mit zusätzlichem Fühler u. externem Volumenstrommessteil)
Datenkommunikation	Anschluss über Vbus an PC und Internet über optionales Zubehör
Lieferumfang	Regler inkl. 4 Fühler Pt1000
Artikelnummer	15011512
Preis in € (ohne MwSt.)	539,40

SUNGO 300

- Für anspruchsvolle Anwendungen
- Der Spezialist für alle umfangreichen Regelungsaufgaben
 - 13 vorkonfigurierte Schemata, freie Zuordnung Ein-/Ausgänge
 - Vollgrafikdisplay mit Temperaturverlaufshistorie
 - Datenaufzeichnung, Sicherung/Firmware-Updates über SD-Karte
 - Erweiterbar mit bis zu zwei Erweiterungsmodulen SUNGO EM
 - Intelligente 0 - 10 V Wärmeerzeugeranforderung
 - Frei wählbare Funktionen und Belegung von Ein- und Ausgängen
 - Heizungsunterstützung durch Rücklaufbeimischung und Rücklaufanhebung
 - Heiz- und Kühlkreisregelung

Mit Kühl-
funktion



Hybridfähig! Jetzt
BEG Förderung
sichern!

SUNGO 300	
Eingänge	12 x Temperatur Pt1000 / 3 x Impulseingang
Ausgänge	13 x 230 V / 1 x potenzialfreies Relais / 4 x PWM 0 - 10 V
Display und Bedienung	Beleuchtetes Display mit Klartextanzeige und strukturierter Menüführung
Systemfunktionen	vorkonfigurierte Solarsysteme: 1 oder 2 Kollektorfelder, bis zu 5 Speicher, Beladung über externe Wärmeübertrager, Thermostatfunktionen, Heizkreisregelung, uvm.
Diagnosesystem	Anlagenüberwachung (z. B. Fühlerunterbrechung, zu große Temperaturspreizung), zusätzliche Infosensoren möglich
Sicherheits- und Sonderfunktionen	Z.B. Unterdrückung der Nachheizfunktion, Kollektor- und Speicherkühlung, Röhrenkollektorfunktion, Poolschutz, Desinfektion, Ertragsmessung (mit zusätzlichem Fühler u. externem Volumenstrommessteil)
Datenkommunikation	Anschluss über Vbus an PC und Internet über optionales Zubehör
Lieferumfang	Regler inkl. 5 Fühler Pt1000
Artikelnummer	15011513
Preis in € (ohne MwSt.)	966,33

Regler **Zubehör**

Erweiterungsmodul **SUNGO EM**

- Das Erweiterungsmodul SUNGO EM erweitert die Regler SUNGO 200 / 300 um weitere 6 Eingänge und 5 Ausgänge

SUNGO EM	
Artikelnummer	15011514
Preis in € (ohne MwSt.)	279,16



Kommunikationsmodul **SUNGO KM 2**

- Das Kommunikationsmodul SUNGO KM 2 verbindet die SUNGO Regler mit vorhandenen lokalen Netzwerken und dem Internet zur Fernüberwachung und Darstellung von Live-Daten via Vbus.net

SUNGO KM 2	
Artikelnummer	15011535
Preis in € (ohne MwSt.)	287,50



Mit WLAN

Datenlogger **SUNGO DL2/DL3**

- Die Datenlogger SUNGO DL2 und SUNGO DL3 speichern Messwerte der angeschlossenen Regler
- Der Zugriff auf die Datenlogger wird über ein vorhandenes Netzwerk ermöglicht
- Die Darstellung von Live-Daten, Langzeit-Temperaturverläufen sowie die Funktionskontrolle sind jederzeit über Vbus.net möglich

Datenlogger	SUNGO DL2	SUNGO DL3
Anzahl anschließbarer Regler	1	6 Schnittstelle zur Gebäudeleittechnik über BACnet
Artikelnummer	15011515	15011516
Preis in € (ohne MwSt.)	398,53	824,36



SUNGO DL2



SUNGO DL3

Pumpensignalwandler **PSW Basic**

- Zum Anschluss an Regler ohne PWM-/ 0-10V-Signalausgang zur Ansteuerung von Hocheffizienzpumpen

PSW Basic	
Artikelnummer	15011518
Preis in € (ohne MwSt.)	121,16



Regler **Zubehör**

Temperaturfühler Pt1000

- Temperaturfühler für Kollektor und Speicher
- 2,5 m Silikon-Anschlusskabel, temperaturbeständig bis 180 °C, Durchmesser 6 mm

Temperaturfühler Pt1000	
Artikelnummer	15010249
Preis in € (ohne MwSt.)	21,10



Außenfühler Pt1000

- stabiles Kunststoffgehäuse

Außenfühler	
Artikelnummer	15040069
Preis in € (ohne MwSt.)	32,66



Marderschutz für EURO Kollektorfühler

- Schützt das Kabel des Fühlers von EURO Kollektoren vor Verbiss durch Marder oder Vogelpicken, Farbe anthrazit

Marderschutz	
Artikelnummer	19204077
Preis in € (ohne MwSt.)	24,63



Rohranlegeadapter RA6

- Steckmuffe mit Rohrschelle für Temperaturfühler mit 6mm Durchmesser (z. B. Fühler Pt1000)

Rohranlege-Adapter RA6	
Artikelnummer	15010247
Preis in € (ohne MwSt.)	4,37



Fühleranschlussdose SP10

- Schützt den Kollektorfühler und nachgeschaltete Elektronik vor Überspannung, spritzwasserdichte Ausführung

Fühleranschlussdose SP10	
Abmessungen, L x B x H [mm]	90 x 90 x 40
Artikelnummer	15040308
Preis in € (ohne MwSt.)	22,29



Regler **Zubehör**

Volumenmessteil-Set

- Zum Anschluss an SUNGO 100/200/300.
- Geeignet für Einbau in CIRCOtransfer 30 E / 50 E (nur Qn 2,5)
- Fühlerhülse separat enthalten
- Temperaturbeständig bis 120 °C



Volumenmessteil-Set	Qn 1,5	Qn 2,5
Geeignete Kollektorfläche im Low-Flow-Betrieb [m²]	40	100
Geeignete Kollektorfläche im High-Flow-Betrieb [m²]	20	50
Nenngröße Qn [m³/h]	1,5	2,5
Einbaulänge [mm]	110	130
Anschlüsse	1" AG	1" AG
Artikelnummer	15040035	15040036
Preis in € (ohne MwSt.)	215,57	231,02

Mehrstrahl-Volumenmessteil für SUNGO Solarregler und Wärmemengenzähler

- Für größere Solaranlagen
- 1 Liter/Impuls für Wärmemengenmessung
- Geeignet bis 120 °C
- Baulänge 260 mm, Nennweite DN25,
- Anschlussgewinde 1¼", für waagerechten Einbau



Mehrstrahl-Volumenmessteil	Qn 3,5	Qn 6
Nenngröße Qn [m³/h]	3,5	6
Artikelnummer	15010267	15030480
Preis in € (ohne MwSt.)	526,62	528,23

Wärmemengenzähler-Set

- Autarker Wärmemengenzähler für die Ertragsmessung von Wasser- und Wasser-Glykol-Gemischen
- Eingänge: 2 x Temperatur Pt1000, 1 x Impulseingang
- Beleuchtetes Display mit Klartextanzeige
- Lieferumfang: Rechenwerk mit Gehäuse und Anzeige, Volumenstrommessteil, 2 Temperaturfühler Pt1000

Wärmemengenzähler-Set	Qn 1,5	Qn 2,5
Nenngröße Qn [m³/h]	1,5	2,5
Artikelnummer	15040067	15040068
Preis in € (ohne MwSt.)	436,84	452,29



Zubehör ALFA MIX

Waschmaschinenvorschaltgerät ALFA MIX

- ALFA MIX mischt warmes und kaltes Wasser auf eine am Gerät einstellbare Temperatur (max. 60 °C) für die Waschgänge
- Geeignet für alle Waschmaschinen mit freier Temperaturwahl und einer Waschkdauer von max. 3 Stunden (erweiterbar auf 4)
- Senkt deutlich den Stromverbrauch der Waschmaschine!
- Gewindeanschluss 3/4" außen inkl. zweier heißwasser- und druckbeständiger Anschlussschläuche 3/4" innen



ALFA MIX	Standard	Autostart
Betriebsart	ALFA MIX am Gerät per Hand starten	ALFA MIX erhält Startsignal von der Waschmaschine
Betriebsspannung [V]	12	12
Max. Leistungsaufnahme [W]	8	8
Max. Betriebsdruck [bar]	10	10
Gehäuse	weißes Stahlblech	weißes Stahlblech
Abmessungen, B x H x T [mm]	130 x 190 x 60	130 x 190 x 60
Anschlüsse	3/4" AG	3/4" AG
Artikelnummer	16010179	16010181
Preis in € (ohne MwSt.)	348,90	382,37

► **INFO** Achtung! Falls nicht vorhanden, zwei Rückflussverhinderer für Kalt- und Warmwasseranschluss einbauen!

Service und Wartung **Befüllung**

Befüllpumpe SOLO

- Kreiselpumpe für Befüllung und Inbetriebnahme des Solarkreises
- ¾"-Saug- und ½"-Druckschlauch und ½"-Entleerungsschlauch mit Filter
- Pumpe für Transport absperrbar

Befüllpumpe SOLO	
Betriebsspannung [V]	230
Anschlussleistung [W]	750
Max. Förderhöhe [m]	59
Max. Fördermenge [l/min]	35
Max. Fluidtemperatur [°C]	60
Ausstattung	Motorschutzschalter, EIN/AUS-Schalter
Artikelnummer	15030394
Preis in € (ohne MwSt.)	409,22



Mobile Befüllstation MOBStkompakt

- Fahrbare Spül- und Befüllstation für Solaranlagen
- Leistungsstarke Kreiselpumpe
- Station mit robustem und leicht transportierbarem Wagen
- Rückseitiger Tragegriff ermöglicht Tragen mit einem Arm
- Schmutzfilter mit Sichtglas
- Leicht abnehmbarer Kanister mit Absperrkugelhahn

MOBStkompakt	
Betriebsspannung [V]	230
Max. Fördermenge [l/min]	30
Max. Betriebsdruck [bar]	5
Max. Mediumtemperatur [°C]	90
Schlauch	2 x 3 m, ½"/D15, PVC-transparent
Abmessungen, H x B x T [mm]	800 x 400 x 500
Gewicht [kg]	21
Artikelnummer	15030395
Preis in € (ohne MwSt.)	833,72

Ersatzfilter MOBStkompakt	
Artikelnummer	81310130
Preis in € (ohne MwSt.)	80,77



Sonnenbahn-Indikator

- Präzise Ausrichtung über einen Kompass
- Stabiles Edelstahlgestell, einsteckbare Sonnenbahnfolien (36. - 60. Breitengrad)

Sonnenbahn-Indikator	
Artikelnummer	15010530
Preis in € (ohne MwSt.)	69,07



Refraktometer R20

- Frostschutzprüfer für Solarflüssigkeiten auf Propylenglykolbasis, Ethylenglykol-Wassergemische und Batteriesäure
- Zum Messen genügt ein Tropfen Flüssigkeit. Daher ist kein Wiederauffüllen der Solaranlage erforderlich.
- Lieferumfang: Refraktometer, Pipette, Justierwerkzeug, Anleitung, Messkoffer

Refraktometer R20	
Artikelnummer	1501010
Preis in € (ohne MwSt.)	117,51



Frostschutzprüfer für Solarflüssigkeit

- Für Mischungen aus Solarflüssigkeit (und anderen Frostschutzmitteln auf Basis von Propylenglykol) und Wasser
- Über das spezifische Gewicht der Flüssigkeit wird die Temperatur angezeigt, ab der die Mischung gefriert
- Plexiglaspipette mit Schwimmer und Ansaugball

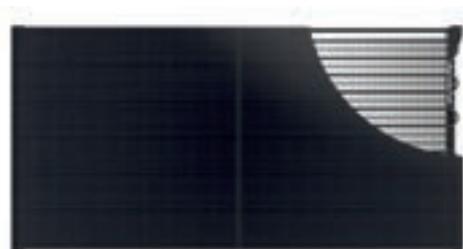
Frostschutzprüfer	
Artikelnummer	15010011
Preis in € (ohne MwSt.)	32,22



PVT-Kollektoren **SOLINK**

SOLINK PVT Wärmepumpenkollektor

- Solarkollektor und Solarmodul in Einem, speziell für Wärmepumpen entwickelt
- Solarmodul (2,25 m²) mit speziellem Luft-Wärmetauscher (19 m² Oberfläche) an der Unterseite
- Hohe Leistungsaufnahme bei gleichzeitiger Nutzung der Solar- modul-Abwärme, dadurch ca. 6 - 10 % höherer Modulertrag
- Solarmodul mit positiver Leistungstoleranz
- Montage im Querformat, bis zu 7 Kollektoren
- Für Ein-/Mehrfamilienhäuser, Büro-/Gewerbegebäude, kommu- nale Immobilien, Schwimmbäder, kalte Nahwärmenetze



Jetzt attraktive Förderung (BEG) sichern!



► **INFO** Für SOLINK-Artikel mit dem Kürzel RG12 (Rabattgruppe 12) gelten abweichende Rabatte

SOLINK PVT	
Bruttofläche/Aperturfläche (m ²)	2,25 / 2,18
Glas	3,2 mm hochtransparentes Solarglas
Kollektoranschluss	Steckanschluss mit zwei O-Ringen
Modulleistung (Wp)	450
Modulwirkungsgrad (%)	20,3
Zellen	Monokristalline c-Si Halbzellen
Modulanschluss	MC4 kompatibel
Temperaturbereich (°C)	-30 bis +80
Abmessungen, L x B x H (mm)	2.131 x 1.055 x 62
Gewicht (kg)	38
Montagearten	Aufdach, Freiaufstellung
Artikelnummer	11710003
Preis (RG12) in € (ohne MwSt.)	998,57

450 W ! Mehr Leistung
Neues Montagesystem

SOLINK Kollektoranschlussschläuche

- Set mit 2 Anschlusschläuchen
- Steckanschluss mit zwei O-Ringen/Rohrstück 22 mm
- Inkl. Kollektoranschlussklammern



SOLINK Anschlusschläuche				
Montageart	Aufdach Anschluss Tichelmann	Aufdach Anschluss einseitig	Freiaufstellung Neigungswinkel < 25°	Freiaufstellung Neigungswinkel ≥ 25°
Länge (mm)	2 x 210	1 x 210 1 x 260	1 x 400 1 x 1000	1 x 400 1 x 800
Artikelnummer	19204147	19204135	19204149	19204148
Preis (RG12) in € (ohne MwSt.)	28,20	29,12	43,03	40,36

PVT-Kollektoren SOLINK Zubehör

SOLINK Kollektoranschlussklammer

- Für Kollektoranschlussschläuche/-endverschlüsse
- Pro Anschussschlauch/Endverschluss wird 1 Stck benötigt



SOLINK Kollektoranschlussklammer	
Artikelnummer	19204136
Preis (RG12) in € (ohne MwSt.)	1,12

SOLINK Kollektorsteckverbinder

- Zum Verbinden zweier SOLINK PVT Kollektoren, Edelstahlschlauch, beidseitig mit 2 O-Ringen



SOLINK Kollektorsteckverbinder	
Artikelnummer	19204137
Preis (RG12) in € (ohne MwSt.)	9,38

SOLINK Kollektorendverschluss

- Zum Verschluss des unteren SOLINK PVT Sammelrohrs



SOLINK Kollektorendverschluss	
Artikelnummer	19204138
Preis (RG12) in € (ohne MwSt.)	14,42

SOLINK Kollektorendverschluss mit Entlüfter

- Zum Verschluss des oberen SOLINK PVT Sammelrohrs, mit Handentlüfter



SOLINK Kollektorendverschluss mit Entlüfter	
Artikelnummer	19204139
Preis (RG12) in € (ohne MwSt.)	18,03

SOLINK Silikonfett

- Gleitmittel für Anschlussschläuche, Endverschlüsse etc.
- Tube, 7 g



SOLINK Silikonfett	
Artikelnummer	19204140
Preis (RG12) in € (ohne MwSt.)	3,10

PVT-Kollektoren SOLINK Zubehör

SOLINK Montagesets

- Die Sets enthalten Montageschienen mit vormontierten Kollektorklemmen und Schienenverbindern, Kollektorsteckverbinder, 1 x Kollektorendverschluss, 1 x Kollektorendverschluss mit Entlüfter
- Dachanker und Montagendreiecke separat bestellen

Vereinfachte Montage mit vormontierten Komponenten



► **INFO** Für SOLINK-Montagezubehör gelten Nettopreise entsprechend unserer Preisliste „Solarstromsysteme“

SOLINK Montagesets	Artikelnummer	Preis in € (ohne MwSt.)	Aufdachmontage: Erforderliche Anzahl Dachanker	Freiaufstellung: Erforderliche Anzahl Montagendreiecke
1 Kollektor	21905414	123,27	4	2
2 Kollektoren	21905415	212,63	8	4
3 Kollektoren	21905416	301,99	10	5
4 Kollektoren	21905417	391,35	14	6
5 Kollektoren	21905418	480,71	16	7
6 Kollektoren	21905419	570,07	20	9
7 Kollektoren	21905420	659,43	22	10
8 Kollektoren	21905421	748,79	24	11

SOLINK Montagendreieck

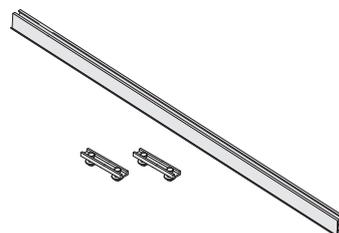
- Zur Freiaufstellung von SOLINK PVT Kollektoren
- Neigungswinkel 22 - 40°
- Inkl. Befestigungsmaterial für SOLINK Montageschienen



SOLINK Montagendreieck	
Artikelnummer	21905133
Preis in € (ohne MwSt.)	36,38

SOLINK Kopplungsset Reihenabstand

- Zur Verbindung von 2 Montagendreiecken bei parallel verlaufenden Kollektorreihen
- 1 x Montageschiene 1190 mm, 2 x Schienenverbinder



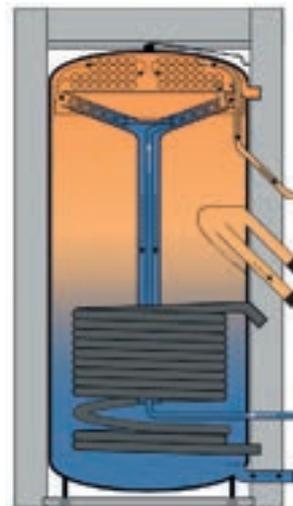
SOLINK Kopplungsset Reihenabstand	
Artikelnummer	21905134
Preis in € (ohne MwSt.)	15,37

PVT-Kollektoren **SOLINK Kombispeicher / Zubehör**

SOLINK Solus II PVT Kombispeicher für Wärmepumpen

- Kombipufferspeicher für Warmwasser und Heizung
- Glattrohrwärmetauscher im unteren Speicherbereich zum Antauen von Eis/Abtauen von Schnee sowie zur Rückkühlung von PVT Wärmepumpenkollektoren, LEEPS-Dämmung

SOLINK Solus II Kombispeicher	850L PVT	1050L PVT
Inhalt (l)	800	1000
Durchmesser ohne / mit Isolierung (mm)	790 / 1060	850 / 1110
Höhe ohne / mit Isolierung (mm)	1980 / 2050	1990 / 2060
Gewicht (kg)	218	279
Energieeffizienzklasse	C	C
Artikelnummer	13015061	13015063
Preis (RG12) in € (ohne MwSt.)	3.879,34	4.330,56



SOLINK Hydraulikgruppe

- Zum Koppeln von SOLINK PVT Kollektoren mit einer Sole-Wärmepumpe, vormontiert
- 3-Wege-Mischer mit Stellantrieb zur Sole-Temperaturbegrenzung, Umwälzpumpe, 2-Wege-Ventil zur Enteisung zum Anschluss an Kombispeicher, Befüll- und Spüleinheit, 2 Isolierschellen zur Wandmontage

SOLINK Hydraulikgruppe	DN 25	DN40
Durchfluss (l/h)	1500	3500
Anschluss	1" AG	1¼", 1½" AG
Artikelnummer	15030483	15030484
Preis (RG12) in € (ohne MwSt.)	719,75	1.004,85



Hydraulikgruppe DN 25

SOLINK Luftabscheider

- Zur Entlüftung des Solarkreises, mit Handentlüfter
- Inkl. Übergangverschraubung zum Anschluss an SOLINK Hydraulikgruppe

SOLINK Luftabscheider	DN 25	DN40
Anschluss	1" IG / AG	1½" AG
Artikelnummer	15030485	15030486
Preis (RG12) in € (ohne MwSt.)	69,09	120,54



Luftabscheider DN 25



Luftabscheider DN 40

PVT-Kollektoren **SOLINK Zubehör**

SOLINK Thermostatmischventil

- Zur Temperaturbegrenzung der Soletemperatur am Eintritt der Wärmepumpe, für SOLINK-Anlagen ohne Enteisung/Rückkühlung
- Einstellbereich 10 - 30°C, Anschluss 1" AG



SOLINK Thermostatmischventil

Artikelnummer	15030504
Preis (RG12) in € (ohne MwSt.)	108,05

SOLINK Control 602 Ergänzungsregler

- Für den Betrieb von geeigneten Wärmepumpen mit dem SOLINK System
- Sole Mischersteuerung, Enteisungs-/Schneeabtaufunktion, Eis-speicherladung etc.
- Inkl. 1 x Kollektorfühler Pt 1000 mit Doppelclip-Befestigung, 1 x Verdampfer-Eintrittsfühler Pt 1000, SD-Karte



SOLINK Control 602 Ergänzungsregler

Artikelnummer	15011538
Preis (RG12) in € (ohne MwSt.)	410,76

SOLINK Isolierschelle

- Zur isolierten Montage von Rohren D 28



SOLINK Isolierschelle

Artikelnummer	81950251
Preis (RG12) in € (ohne MwSt.)	17,10

SOLINK Sole für Sole-Wärmepumpen

- Ethylen-Glykol-Fertigmischung 40 %, Frostschutz bis - 25°C, 30 l Kanister



SOLINK Sole

Artikelnummer	15030488
Preis (RG12) in € (ohne MwSt.)	93,51

Wärmerückgewinnung **ECOshower**

Wärmeübertrager ECOshower

Effiziente Wärmerückgewinnung aus Duschwasser. Die im Duschwasser enthaltenen Wärme wird über den Wärmeübertrager geleitet und an das zuströmende Kaltwasser abgegeben.

Das erwärmte Wasser wird dem Kaltwasseranschluss der Mischbatterie zugeführt und der Energiebedarf so ganz bequem und einfach gesenkt. ECOshower kann mit jedem beliebigen Warmwasserbereiter und der Dusche verbunden werden.

Das patentierte Design und die einfache und effiziente Konstruktion garantiert eine dauerhaft hohe Leistung und Energieeinsparung. Berechnung der Wärmerückgewinnung gemäß DIN V 18599.

► **INFO** Für alle ECOshower-Artikel gelten abweichende Rabatte. ECOshower-Artikel sind in dieser Preisliste mit dem Kürzel RG17 (Rabattgruppe 17) gekennzeichnet.

Neues GEG

Primärenergiebedarf effektiv senken mit ECOshower!
Anrechenbar nach DIN V 18599

Jetzt Förderung sichern!

Bundesförderung für effiziente Gebäude (BEG) - Maßnahmen zur Verbesserung der Energieeffizienz

Duschrinne ECOshower 800/900

- Zum bodenebenen Einbau in die Duschverfließung
- Gehäuse aus Edelstahl, Wärmübertrager aus doppelwandigem, nahtlosem Kupferrohr
- 20 mm höhenverstellbar
- Ablaufanschluss 50 mm, Trinkwasseranschlüsse 1/2" Außengewinde



Duschrinne ECOshower	Ausführung	Maße (LxBxH, mm)	Wirkungsgrad (%) NEN 7120	Artikelnummer	Preis (RG17) in € (ohne MwSt.)
800 L	Trinkwasseranschlüsse links	800 x 126 x 111	36,4	72000005	1.455,07
800 R	Trinkwasseranschlüsse rechts	800 x 126 x 111	36,4	72000006	1.455,07
800 L WF	Trinkwasseranschlüsse links, mit Wandflansch	800 x 126 x 111	36,4	72000007	1.541,32
800 R WF	Trinkwasseranschlüsse rechts, mit Wandflansch	800 x 126 x 111	36,4	72000008	1.541,32
900 L	Trinkwasseranschlüsse links	900 x 126 x 132	47,7	72000009	1.711,28
900 R	Trinkwasseranschlüsse rechts	900 x 126 x 132	47,7	72000010	1.711,28

Kleberahmen für Duschrinne ECOshower

- Für Duschrinne ECOshower 800/900 ohne Wandflansch
- Kleberahmen für den Verbund von Duschrinnenflansch mit dem Untergrund



Kleberahmen	Für Duschrinne ECOshower 800	Für Duschrinne ECOshower 900
Artikelnummer	72000050	72000017
Preis (RG17) in € (ohne MwSt.)	86,43	86,43

Wärmerückgewinnung **ECOshower**

Duschrinne ECOshower 810

- Zum bodenebenen Einbau in die Duschverfließung
- Gehäuse aus Edelstahl, Wärmübertrager aus doppelwandigem, nahtlosem Kupferrohr
- Wahlweise befliesbar oder mit Edelstahlabdeckung
- Siphon mit Geruchsverschluss bitte separat bestellen



Version 810 mit Edelstahlabdeckung

Duschrinne ECOshower	Ausführung	Maße (LxBxH, mm)	Wirkungsgrad (%) NEN 7120	Artikelnummer	Preis (RG17) in € (ohne MwSt.)
810	befliesbar	866 x 240 x 116	39,7	72000026	1.698,12
810	mit Edelstahlabdeckung	866 x 240 x 116	39,7	72000028	1.617,03
810 H	befliesbar	866 x 240 x 156	56,4	72000027	2.325,85
810 H	mit Edelstahlabdeckung	866 x 240 x 154	56,4	72000029	2.244,76

Siphon für Duschrinne ECOshower 810

- Inkl. Geruchsverschluss

Siphon	55 mm	80 mm	130 mm
Abfluss	seitlich	seitlich	unten
Artikelnummer	72000034	72000035	72000036
Preis (RG17) in € (ohne MwSt.)	67,32	60,07	66,77



55 mm 80 mm 130 mm

Duschwanne ECOshower

- Duschwanne aus warmweißen Sanitäracryl (RAL9010), Verkleidung mit Fliesenrand oder mitgelieferter farblich passender Acrylschürze
- Duschrinneneinsatz aus Edelstahl, Wärmübertrager aus doppelwandigem, nahtlosem Kupferrohr
- 20 mm höhenverstellbar
- Ablaufanschluss 50 mm, Trinkwasseranschlüsse 1/2" Innengewinde



Duschwanne ECOshower	Maße (LxBxH, mm)	Wirkungsgrad (%) NEN 7120 [12,5 l/min]	Artikelnummer	Preis (RG17) in € (ohne MwSt.)
ECOshower 900	900 x 900 x 200	48,3	72000003	1.896,21
ECOshower 1200	1.200 x 900 x 200	48,3	72000004	2.033,27

Wärmerückgewinnung **ECOshower**

Duschrohr ECOshower

- Zum senkrechten Einbau in die Abwasserleitung unterhalb der Dusche
- Außenrohr aus dunkelgrauem PVC, Wärmeübertrager aus doppelwandigem, nahtlosem Kupferrohr
- Abwasseranschluss 50 mm
- Inkl. Anschlussset



Duschrohr ECOshower	Trinkwasseranschlüsse (Innengewinde)	Maße (L x Ø, mm)	Wirkungsgrad (%) NEN 7120 [12,5 l/min]	Artikelnummer	Preis (RG17) in € (ohne MwSt.)
ECOshower 15	2 x 1/2"	1.500 x 63	52,3*	72000040	686,10
ECOshower 15	2 x 1/2"	1.700 x 63	55,5	72000039	705,81
ECOshower 15	2 x 1/2"	2.100 x 63	60,0	72000048	725,50
ECOshower 20	Kaltwasser: 3/4" Warmwasser: 2 x 1/2"	2.100 x 63	50,2	72000041	810,14

*berechnet

Anschlussset Duschrohr ECOshower

- 1 x T-Stück, 2 x Winkel, 1 x Muffe, 1 x Endkappe, jeweils DN 50 mm
- 2 x PVC Anschlusssteile (50 mm) mit O-Ring-Abdichtung
- 2 x Messing Doppelnippel 1/2" Außengewinde, selbstdichtend
- 2 x Wandhalter 63 mm mit Stockschrauben M8 x 80 mm



Anschlussset Duschrohr ECOshower	Anschlüsse Trinkwasser (Messing-Doppelnippel)	Artikelnummer	Preis (RG17) in € (ohne MwSt.)
Anschlussset ECOshower 15	2 x 1/2"	72000011	56,98
Anschlussset ECOshower 20	1 x 3/4" / 2 x 1/2"	72000012	65,67

Duschsammler ECOshower

- Zum bodenebenen Einbau in die Duschverfließung
- Gehäuse PVC, Wärmübertrager aus Edelstahl
- maximaler Durchfluss 60 l/min
- Abwasseranschluss 75 mm, Trinkwasseranschlüsse 2 x 3/4" Außengewinde
- Maße 600 x 300 mm (H x Ø)



Duschsammler ECOshower	
Artikelnummer	72000016
Preis (RG17) in € (ohne MwSt.)	3.499,35

Lieferkonditionen

Zubehör und Ersatzteile

- Zubehör und Ersatzteile liefern wir selbstverständlich kurzfristig. Sprechen Sie uns einfach an.
- Diese Preisliste bildet nur einen Teil unseres umfangreichen Sortiments ab. Weiteres Zubehör erhalten Sie auf Anfrage.

Lieferhinweise

- Bis zu einer Nettoauftragssumme von 1.000 € versenden wir Stückgut-fähige Lieferungen des Produktbereichs Solarwärme/Wärmerückgewinnung innerhalb des deutschen Festlandes gegen eine Versandpauschale von 112,50 €, darüber frachtfrei, unter Zugrundelegung unserer Allgemeinen Geschäftsbedingungen.
- Einzelversand ECOshower Duschwanne 900 = 54,50 €
- Einzelversand ECOshower Duschwanne 1.200= 73,50 €

Rücknahme

- Bei Rücklieferung von unbenutzten, unbeschädigten und originalverpackten Artikeln aus unserem aktuellen Warensortiment schreiben wir Ihnen den berechneten Warenwert gut, abzüglich einer Bearbeitungsgebühr von 10 %, mindestens jedoch 40,00 €. Elektronische Bauteile/Geräte nehmen wir nicht zurück.

Versandarten - Spedition

- Tel. Avis: Optimalerweise bestellen Sie mit telefonischer Avisierung. Dann wird zwischen Ihnen oder Ihrem Kunden und der anliefernden Spedition der Liefertermin direkt abgestimmt.
- Terminlieferung: Die Ware wird bei uns so versendet, dass sie mit 90%iger Sicherheit an dem gewünschten Tag an der Lieferadresse ankommt. Bei Terminlieferungen erfolgt keine telefonische Avisierung. Für Fixtermin-Lieferungen berechnen wir 15,00 €.
- Expresslieferung: Bei Expresslieferungen erfolgt keine telefonische Avisierung.

Expresslieferung	7 bis 18 Uhr	bis 12 Uhr	bis 10 Uhr
Artikelnummer	28	26	18
Preis in € (ohne MwSt.)	30,00	48,00	72,00

Lieferadresse angeben/ändern

Für eine reibungslose Auftragsabwicklung brauchen wir schon bei der Bestellung die gewünschte Lieferadresse. Änderungen in der Lieferadresse sind bis spätestens drei Tage vor dem geplanten Versandtag problemlos möglich. Wenn die Lieferadresse kurzfristig geändert wird (kürzer als 3 Tage), ist das mit zusätzlichen Kosten verbunden.

Lieferannahme durch Privatkunden

Soll Ihr Privatkunde die Lieferung annehmen, ist es von großem Vorteil, wenn Sie ihm vorher unsere Kundeninformation zur Warenannahme aushändigen, die Sie mit der Auftragsbestätigung erhalten. So lassen sich etwaige Transportschäden rechtzeitig erkennen, weil der Privatkunde sensibilisiert wurde. Das spart im Schadensfall Ärger und Kosten.

Notizen

Notizen

Strom. Wärme. Zukunft

Wir sind Solarpioniere mit Weitblick und arbeiten seit über 40 Jahren erfolgreich mit der Sonne zusammen. Als Systemanbieter stehen wir dabei für ganzheitlich nachhaltige Lösungen in den Bereichen Solarstrom, Solarwärme, Montagesysteme und Energietechnik.



Wagner Solar verfügt über ein kontinuierlich wachsendes, internationales Vertriebsnetz.