



Qualität
zum Leben.

ENERGIE

Solarwärme

Zapfen Sie der
Sonne ruhig
etwas ab!



5 JAHRE
GEWÄHRLEISTUNG
Austausch-Kostenübernahme*

Einfach. Sicher. Innovativ.
alva-haustechnik.at

*Alle Details finden Sie auf alva-haustechnik.at.

Wie funktioniert eine Solaranlage?

Die Solarkollektoren wandeln alle eintreffenden Sonnenstrahlen in Wärmeenergie um. Über ein geschlossenes Rohrleitungssystem wird die gewonnene Wärme via Pumpe in ein Speichersystem transportiert. Von dort aus wird die gespeicherte Energie einem Verbraucher entweder direkt (z.B. Heizkörper) oder über einen Wärmetauscher (Warmwasser, Trinkwasser) zugeführt.

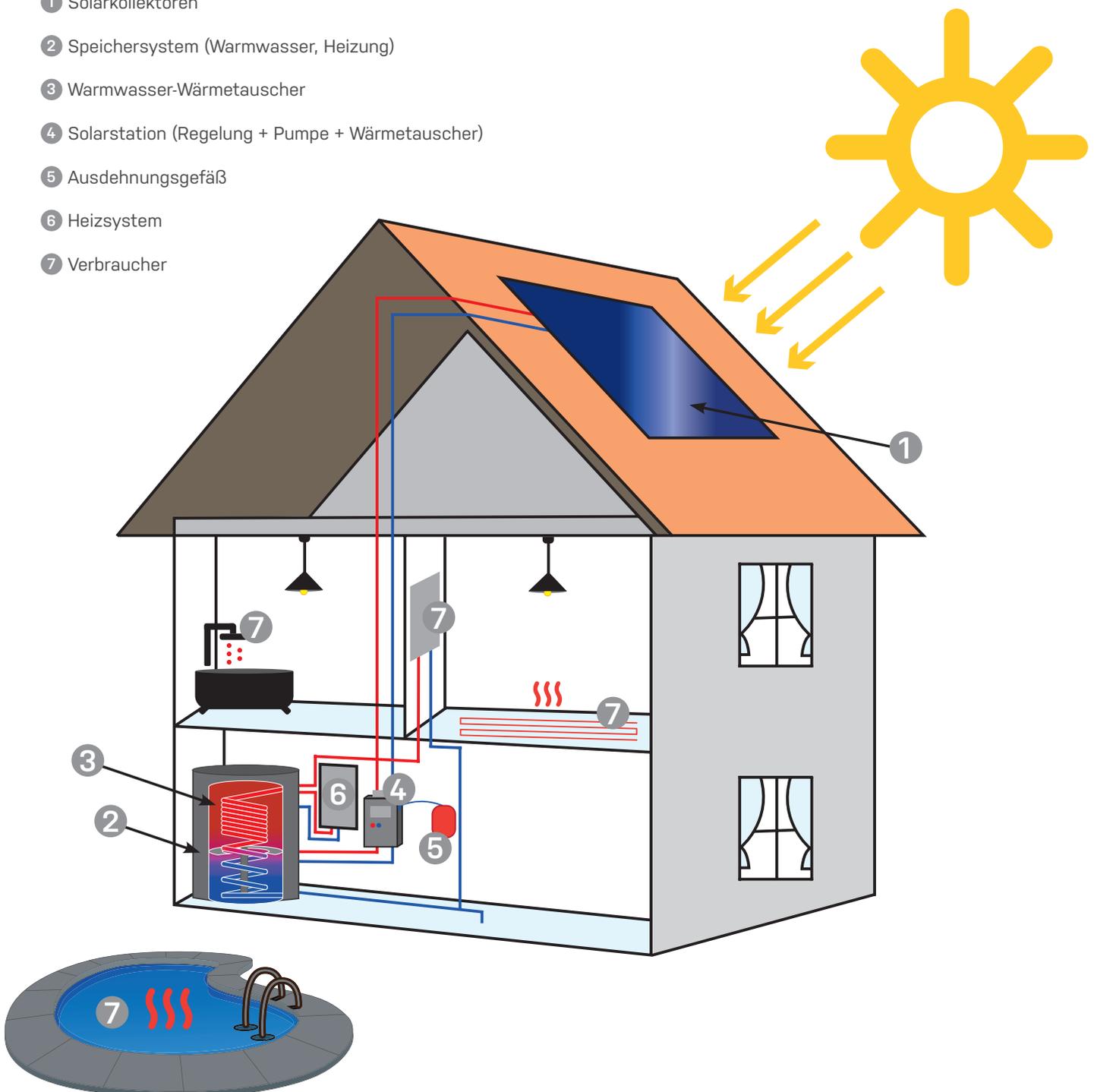
Am Wärmemengenzähler können Sie laufend die solar gewonnene Wärmeenergie (Kilowattstunden) überprüfen. Die Funktion Ihrer Anlage können Sie einfach vor Ort an der Regelung oder online via App kontrollieren.

Vor allem aber können Sie gesunde und umweltfreundliche Wärme genießen – für einige Milliarden Jahre.

Effizient – Wartungsarm – Langlebig

Die wichtigsten Bestandteile einer thermischen Solaranlage:

- 1 Solarkollektoren
- 2 Speichersystem (Warmwasser, Heizung)
- 3 Warmwasser-Wärmetauscher
- 4 Solarstation (Regelung + Pumpe + Wärmetauscher)
- 5 Ausdehnungsgefäß
- 6 Heizsystem
- 7 Verbraucher



Was kann Solarwärme?

Dank Ihrer Solaranlage wird die Sonne zu Ihrem Wärmelieferanten. Und auf die können Sie sich verlassen.

Anwendungsmöglichkeiten der thermischen Solaranlage:

Warmwasserbereitung

Ihr jährlicher Warmwasserverbrauch kann mit einer Solaranlage bis zu 70 % gedeckt werden.

Raumwärme (Heizung)

Im Frühling und Herbst kann die Solaranlage das Heizsystem bis zu 90 % entlasten. Im Winter dient sie der Unterstützung. Dabei wird die Solaranlage mit dem Heizsystem über einen Pufferspeicher kombiniert.

Solare Kühlung

Bei der Nutzung von Solarthermie zur Kühlung wird eine Kältemaschine durch die solare Wärme angetrieben und so die notwendige Kühlung für Ihr Eigenheim erzeugt.

Schwimmbaderwärmung

Solarwärme ist die effizienteste und umweltfreundlichste Art, Ihren Pool zu beheizen und die Badesaison deutlich zu verlängern.

Solarhaus

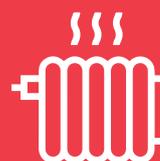
Neubau geplant? Machen Sie aus Ihrem Haus ein Solarhaus und bekommen Sie 100% Ihrer Wärmeenergie von der Sonne. Und das ein Haus-Leben lang. Unabhängig & sorgenfrei.



70 %
kann mein Warmwasserverbrauch gedeckt werden.



90 %
kann mein Heizsystem im Frühling und Herbst entlastet werden.



Strahlende Gründe für Solarwärme

Unabhängig	<ul style="list-style-type: none">• Unabhängig von Preissteigerungen• Unabhängig von fossilen Brennstoffen• Unabhängig von politischen Entscheidungen 	<ul style="list-style-type: none">• Amortisation in kürzester Zeit bei steigenden Energiepreisen• Attraktive Förderlandschaft• Wertsteigerung des Objektes 	Lohnend
Zuverlässig	<ul style="list-style-type: none">• Amortisation in kürzester Zeit bei steigenden Energiepreisen• Attraktive Förderlandschaft• Wertsteigerung des Objektes 	<ul style="list-style-type: none">• Sonnenenergie reicht für die nächsten vier Milliarden Jahre• Sonnenenergie sichert uns in Zukunft eine hohe Lebensqualität• Solarkollektoren sind zu 100 % recyclingfähig 	Unerschöpflich



Wie wird meine Anlage am Haus montiert?



Indach-Montage

InDach-Montage

Die Solaranlage wird in das Dach integriert, wodurch sogar Dachziegel eingespart werden können.



Aufdach-Montage

Aufdach-Montage

Die Solaranlage wird mittels spezieller Halterungen auf dem Dach montiert.



Aufständigung
Steildach

Aufständigung

Die Solaranlage wird nicht dachparallel, sondern mit einer Aufständigung angehoben.

Die Aufständigung kann sowohl am Flach- als auch am Steildach montiert werden.



Aufständigung
Flachdach



Fassadenintegrierte
Montage

Fassadenintegrierte Montage

Die Solarkollektoren können entweder auf Schienen vor der Fassade oder alternativ in die Fassade integriert werden.



Sonderformat

Sonderformat

Die Form und Farbe der Solaranlage werden individuell an die Gegebenheiten Ihres Eigenheimes angepasst. notwendige Kühlung für Ihr Eigenheim erzeugt.



ALVA Aluminiumrahmenkollektor



Verwendung: Aufdach / Indach / Flachdach / Freiaufstellung

Orientierung: horizontal und vertikal, Indach: vertikal

Bruttofläche: 2,38 m²

Aperturfläche: 2,22 m²

Absorberfläche: 2,20 m²

Anschlüsse: Cu 22 mm

Länge / Breite / Höhe: 2.064 mm / 1.154 mm / 68 mm

Gewicht: 32 kg

Absorber: Aluminium-Vollflächenabsorber (Harfe) mit hochselektiver Beschichtung, lasergeschweißt

Rahmen: Aluminium natur

Deckleiste: Aluminium schwarz eloxiert

Glasabdeckung: 3,2 mm, Solarglas strukturiert

Dämmung: 30 mm Steinwolle

Zulässige Kollektorneigung: min. 15°, max. 90°

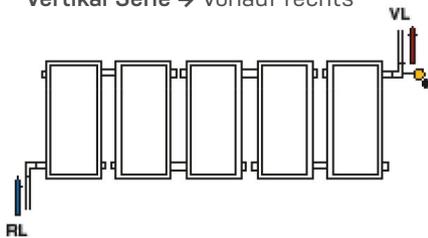
ALVA Aluminiumrahmenkollektor

2,38 m²

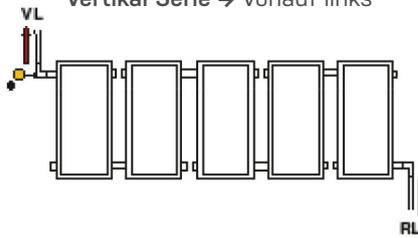
Matchcode: ALSW24M

Anschlussbeispiele:

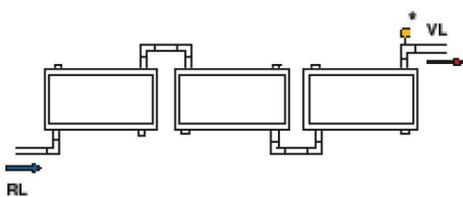
Vertikal Serie → Vorlauf rechts



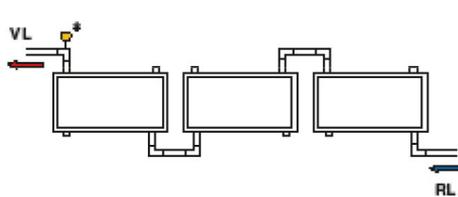
Vertikal Serie → Vorlauf links



Horizontal Serie → Vorlauf rechts



Horizontal Serie → Vorlauf links



VL... Vorlauf

RL... Rücklauf

*Kollektorfühler (🔍) jeweils beim Kollektor mit Vorlauf-Anschluss anbringen, Fühlerkabel gegen Wassereintritt abdichten.
Hinweis: Maximal 12 Kollektoren verschalten. Längenausdehnung beachten.

ALVA Energie Solarset Auslegungshilfe

	Warmwasseranlagen			Warmwasser und Heizungsunterstützung	
	Set 1	Set 2	Set 3	Set 4	Set 5
Personenanzahl für Warmwasserbereitung	2	3	bis 5		
Kollektorfläche m ² Absorberfläche m ²	4,8 4,4	7,1 6,6	9,5 8,8	14,3 13,2	19,0 17,6
ALVA Energie Alurahmenkollektor	2 x ALSW24M	3 x ALSW24M	4 x ALSW24M	6 x ALSW24M	8 x ALSW24M
ALVA Energie 2-Strang Solarstation mit Wilo Yonos Para ST 15/7 PWM	1 x ALSOLST2.1MPY	1 x ALSOLST2.1MPY	1 x ALSOLST2.1MPY	1 x ALSOLST2.1MPY	
ALVA Energie 2-Strang Solarstation mit Wilo Yonos Para ST 25/7 PWM					1 x ALSOLST2.1VDPA
ALVA Energie Ausdehnungsgefäß Solar 25 Liter	1 x ALADSOL25				
ALVA Energie Ausdehnungsgefäß Solar 33 Liter		1 x ALADSOL33			
ALVA Energie Ausdehnungsgefäß Solar 50 Liter			1 x ALADSOL50		
ALVA Energie Ausdehnungsgefäß Solar 80 Liter				1 x ALADSOL80	
ALVA Energie Ausdehnungsgefäß Solar 100 Liter					1 x ALADSOL100
ALVA Energie Anschlussset für Ausdehnungsgefäß	1 x ALADGSET	1 x ALADGSET	1 x ALADGSET	1 x ALADGSET	1 x ALADGSET
ALVA Energie Frostschutzmittel-Konzentrat EVVA-GX 10l	1 x ALPRO25	1 x ALPRO25	2 x ALPRO25	3 x ALPRO25	4 x ALPRO25
ALVA Energie Solar-Registerspeicher 300 Liter	1 x ALSP300.2				
ALVA Energie Solar-Registerspeicher 500 Liter		1 x ALSP500.2	1 x ALSP500.2		
ALVA Energie Solar-Pufferspeicher				1 x ALPSR1000	
ALVA Energie Vlies-Isolierung				1 x ALIPR1000	
ALVA Energie Solar-Pufferspeicher					1 x ALPSR2000
ALVA Energie Vlies-Isolierung					1 x ALIPR2000





Frauenthal Handel Gruppe AG
info@fthg.at
frauenthal-handel.at



SHT HAUSTECHNIK GMBH
+43 5 9696-0
info@sht-gruppe.at
sht-gruppe.at



ÖAG
Zweigniederlassung der Frauenthal Handel GmbH
+43 5 04 06 61
office@oeag.at
oeag.at



KONTINENTALE

KONTINENTALE
Zweigniederlassung der Frauenthal Handel GmbH
+43 5 04 06 61
office@kontinentale.at
kontinentale.at



ISZ - Installateur Service Zentrum
Die Adressen unserer Abholmärkte
finden Sie unter isz-markt.at



BÄDERPARADIES

BAD & ENERGIE - BÄDERPARADIES
Die Adressen unserer Schauräume
finden Sie unter badundenergie.at | baederparadies.at

Impressum:

Alle Angaben ohne Gewähr. Vorbehaltlich Satz- und Druckfehler. Aus druck-technischen Gründen sind bei den dargestellten Produkten Farbabweichungen möglich. Gültig ab April 2023, bis zur nächsten Preisänderung.

Für alle Verkäufe und sonstige Rechtsgeschäfte an unsere gewerblichen Kunden gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen der jeweiligen operativen Gesellschaften der Frauenthal Handel Gruppe, jederzeit abrufbar unter www.sht-gruppe.at, www.oeag.at und www.kontinentale.at