



LIEBI 

NACHHALTIGE WÄRMELÖSUNGEN

Sonnenkollektoren

DIE WÄRMEQUELLE DER NATUR



Die natürliche Ergänzung zu Ihrer Heizung

Sonnenwärme ist die natürliche Wahl für umweltschonendes Heizen. Liebi bietet Ihnen Sonnenkollektoren, die jede Heizung ideal mit kostengünstiger Wärme ergänzen.

Sonnenkollektoren von Liebi überzeugen durch ihre ausgereifte Technik und mit ausgeklügelten Detaillösungen. Sie passen sich elegant in die bauliche Umgebung ein und sind dank Modulbauweise fast beliebig erweiterbar. Ob Sie Brauchwasser erwärmen oder Ihr Haus mit Heizwärme versorgen wollen – es spricht viel für Sonnenkollektoren von Liebi.



Nachhaltige Wärme von Liebi

Verbinden Sie die Kraft der Sonne mit weiteren nachhaltigen Wärmelösungen aus dem Hause Liebi. Unsere Sonnenkollektoren harmonieren perfekt mit unseren Holzheizungen und Wärmepumpen – das nennen wir Hybrid-Heizung.

Wärmelösungen aus einer Hand

Liebi bietet Planung und Engineering, Schaltschrankbau sowie Inbetriebnahme von Regel- und Steuersystemen aus einer Hand. Dank hochmoderner Elektronik und Mikroprozessor-Technik können die Regel- und Steuergeräte von Liebi in allen haustechnischen Anlagen eingesetzt werden.

Freundliche Grüße

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Peter Liebi'.

Peter Liebi
Geschäftsleiter



Nachhaltige Ressourcen effizient genutzt

Liebi ist in der Schweiz führender Anbieter von nachhaltigen Wärmelösungen. Dafür gibt es gute Gründe:



Tradition

Schon 1976 galt Liebi als Pionier in der Solartechnik.

Damals entwickelten wir fokussierende Parabol-Kollektoren, die weltweit Anerkennung fanden und auch für Hochtemperaturanwendungen eingesetzt wurden. Immer auf der Suche nach neuen Lösungen haben wir uns seither zum Anbieter von ganzheitlichen Wärmelösungen entwickelt.



Nachhaltigkeit

Nachhaltige und ökologische Wärmelösungen auf dem neuesten Stand der Technik – das ist unsere Verpflichtung gegenüber der Umwelt.

Dabei setzen wir mit unseren Wärmelösungen nicht nur auf den nachwachsenden Rohstoff Holz, sondern auch auf die unerschöpflichen Energiequellen Sonne und Erdwärme.



Vertrauen

Nachhaltigkeit ist nur möglich durch Vertrauen. Das gilt sowohl für unsere Heizungen als auch für den Umgang mit unseren Kunden und Partnern.

Von der Entwicklung über die Produktion und Montage bis hin zum Kundenservice ist das Vertrauen unserer Kunden unsere Verpflichtung und Motivation.



Qualität

Liebi Wärmesysteme sind robust, wirtschaftlich, störungsfrei und umweltschonend.

Diesen Qualitätsanspruch haben wir von der Entwicklung bis zur Produktion.





«Wir haben unser Haus mitten in der Natur nach unseren Wünschen geplant. Darum setzen wir bei der Heizung bewusst auf Solarunterstützung, und profitieren so das ganze Jahr von der Natur.»

Marcel und Michaela Sennhauser aus Affeltrangen haben sich bei ihrem Neubau für eine Solaranlage und für eine Pelletheizung von Liebi entschieden.

LIEBI 
NACHHALTIGE WÄRMELÖSUNGEN

NACHHALTIGE WÄRME, DIE SICH LOHNT

Mit einer Solaranlage von Liebi nutzen Sie klimaneutrale Energie zur Warmwasseraufbereitung oder zum Heizen. Die Betriebskosten entfallen praktisch ganz und machen Sonnenenergie zur idealen Ergänzung bestehender Heizsysteme.

Sobald die Sonne scheint, wird Wärme erzeugt und im Kombispeicher gespeichert. Der Wärmevorrat kann je nach Kollektorfläche und Speicherinhalt für mehrere Tage angelegt werden. Sie nutzen die gespeicherte Sonnenwärme je nach Bedarf. Reicht die Sonnenwärme nicht aus, kann mit Holz oder einer anderen nachhaltigen Wärmelösung nachgeheizt werden.



Umfassend beraten

Liebi bietet Planung, Engineering und Unterstützung beim Anlagenbau aus einer Hand. Dank moderner Regeltechnik harmonisieren bei einem Liebi Heizsystem auf Wunsch verschiedene Wärmeerzeuger miteinander – egal ob Sonnenkollektor, Holzheizung oder Wärmepumpe. Wir beraten Sie gerne.



Klimaschonend

Sonnenenergie ist beliebig verfügbare Umweltenergie, die CO₂-neutral genutzt wird, da keine Verbrennung stattfindet. Schon jetzt werden in der Schweiz pro Jahr 560 Gigawattstunden Wärme durch die Sonne produziert und damit 185'000 Tonnen CO₂ eingespart.



Zukunftssicher

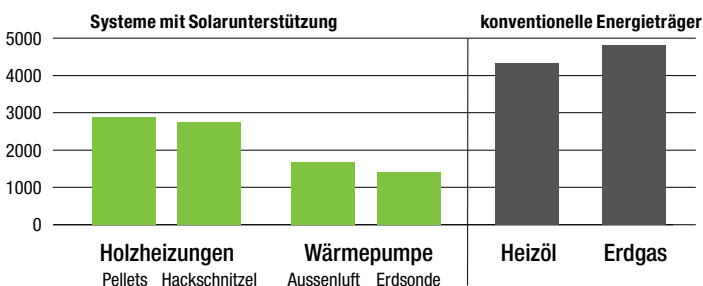
Die Verfügbarkeit von Öl und Gas ist begrenzt und oft auch durch politische Faktoren beeinflusst. Die weltweit steigende Nachfrage führt unweigerlich zu einer Verknappung des Angebots. Mit einer Solarheizung sind Sie auch in Zukunft unabhängig.



Kostengünstig

Mit Sonnenkollektoren nutzen Sie kostenlos die Wärmeenergie der Sonne. Die Betriebskosten traditioneller Heizsysteme entfallen und Sie haben die Investitionskosten schnell amortisiert.

Betriebskosten verschiedener Heizungssysteme (Fr./Jahr)



Durchschnittlicher Verbrauch eines 4-Personen-Haushalts in einem Einfamilienhaus vom 150m²
Quelle: energieschweiz.ch (September 2014)

WÄRMELÖSUNGEN FÜR JEDES GEBÄUDE

Natürlich warm: Mit einer Heizung von Liebi holen Sie sich eine komplette und ökologische Wärmelösung in Ihr Haus. Ob Sonne oder Holz – alle Komponenten sind perfekt aufeinander abgestimmt und sorgen für Behaglichkeit und Wärme mit höchster Effizienz.

Liebi Hybrid-Heizung

Liebi bietet Ihnen Pellet-, Stückholz- und Hackgutheizungen an – ganz nach den Anforderungen Ihres Haushaltes. Alternativ stehen auch Wärmepumpen und Holz-Ölheizungen zur Verfügung.

> Mehr erfahren Sie in unseren Produktbroschüren oder auf www.liebi-heizungen.ch



Liebi Sonnenkollektoren

Die Sonne versorgt Heizung und Warmwasseraufbereitung mit Wärmeenergie. Wenn diese nicht mehr ausreicht, ergänzt der sekundäre Wärmeerzeuger – vollautomatisch und genau dosiert.

Liebi stellt Ihnen drei Kollektortypen zur Verfügung, die für alle Dachtypen geeignet sind und bei Neu- und Umbauten gleichermaßen zum Einsatz kommen können.

Komfortsteuerung

Das elektronische Regelgerät übernimmt die Steuerung und Überwachung der gesamten Heizungsanlage.

Kombispeicher

Der zentrale Wärmespeicher im Haus stellt überschüssige Sonnenenergie dann zur Verfügung, wenn Sie sie brauchen.



AUFDACH-KOLLEKTOREN LIEBI SPIRITY

Spirity ist der universelle und langlebige Aufdach-Kollektor von Liebi. In vertikaler und in horizontaler Ausführung und mit verschiedenen Montagesets erhältlich, sind die Kollektoren zur Dach- oder Freiaufstellung geeignet. Spirity-Kollektoren verfügen über das Standardformat von 2,0 m² und sind beliebig erweiterbar.



Einfache Montage

Spirity Aufdach-Kollektoren können auf alle bestehenden Dächer montiert werden. Dank der Einheitsgrösse und Modulbauweise eignen sie sich für Flächen verschiedenster Grösse und Form.



Freiaufstellung

Liebi Spirity-Kollektoren können mit einem Montagegestell auch frei aufgestellt werden, wenn auf dem Dach nicht genügend oder keine geeignete Fläche zur Verfügung steht.



Aufstellung Flachdach

Auf Flachdächern können die Spirity-Kollektoren mit dem Montagegestell montiert und für höchste Leistung ausgerichtet werden.



Aufstellung Schrägdach

Mit dem Montagegestell können die Kollektoren auch auf Schrägdächern für optimale Leistung im 90°-Winkel zur Sonne ausgerichtet werden.

Glas

Gehärtetes, hagelsicheres Solarglas garantiert durch niedrigen Eisengehalt für niedrige Reflexionen und hohe Strahlungsdurchlässigkeit.

Glasabdichtung

3-lippige EPDM-Gummiabdichtung verhindert Eindringen von Feuchtigkeit.

Absorber

Kupferabsorber mit intelligenter Hydraulik sind verbindungsfest und korrosionsfrei und arbeiten mit maximaler Effizienz.

Rahmenprofil

Rahmen aus doppelwandigem, beschichtetem Aluminiumprofil mit integrierter Glasaufnahme. In der Gehrung verschweisst.

Rahmen

Der doppelwandige Aluminiumrahmen gibt Stabilität und isoliert zusätzlich. Geschweisste Eckverbindungen sorgen für Steifigkeit.

Einfassung

Die glatte Kante lässt Regen, Schnee und Schmutz abgleiten.

Belüftung

Lüftungsrippen optimieren die Thermik im Kollektor optimiert und erhöhen den Wirkungsgrad.





INDACH-KOLLEKTOREN LIEBI HARMONY

Die integrierte Montage der Harmony-Kollektoren im Dach sorgt für ein harmonisches Gesamtbild des Hausdachs. Die Einbaukollektoren mit Holzrahmen verfügen über eine ausgezeichnete Dämmung für hohe Leistung. Geprüfte Qualität und bestes Preis-Leistungs-Verhältnis machen Liebi Harmony zur ersten Wahl für Dachsanierungen und Neubauten.



Harmonische Aussenwirkung

Die Harmony Indach-Kollektoren werden im Dach integriert montiert und passen sich damit elegant an die Gesamtwirkung Ihres Hauses an.



Erweiterungen

Harmony-Kollektoren können beliebig erweitert werden. So nutzen Sie Ihre Dachfläche optimal.



Für jede Dachneigung

Dank der speziellen Alurahmen eignen sich Liebi Harmony für die Montage auf allen Dächern mit einem Neigungswinkel von bis zu 23° – mit der Liebi Sonderverblechung sogar ab 15°.

Abdecksystem

Alu-Klipsprofil gewährleistet nicht nur Stabilität und sichere Abdichtung, sondern auch eine makellose Optik.

Glas

Gehärtetes, hagelsicheres Solarglas (4 mm) mit hoher Strahlungsdurchlässigkeit durch niederen Eisengehalt, reflexionsarm.

Absorber

Hochselektiver Kupferabsorber mit intelligenter Hydraulik – verbindungsfest und korrosionsfrei für maximale Effizienz.

Glasabdichtung

Die 4-lippige EPDM-Gummiabdichtung mit integriertem Gewebefaden verhindert Feuchtigkeitseintritt.

Erweiterbarkeit

Mehrere Kollektoren können durch einfaches Einhängen miteinander verbunden werden.

Rahmen und Rückwand

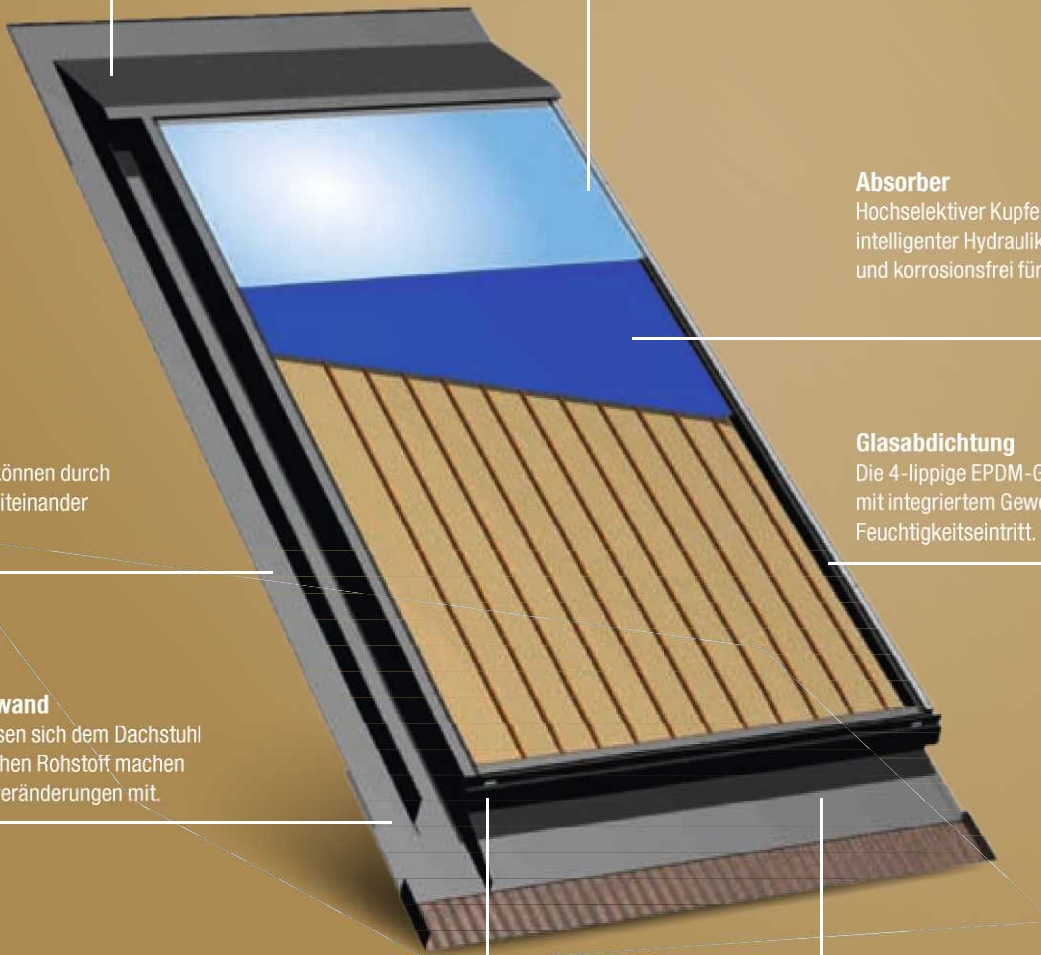
Rahmen aus Holz passen sich dem Dachstuhl an. Dank dem natürlichen Rohstoff machen die Materialien Klimaveränderungen mit.

Einfassung

Die Aluminiumeinfassung ist perfekt auf jeden Kollektor abgestimmt und garantiert damit dauerhafte Dichtheit.

Dichtung

Dank metallischer Verschraubung mit Viton O-Ring-Dichtung ist eine langlebige und sichere Verbindung gewährleistet.





INDACH-GROSSFLÄCHEN- KOLLEKTOREN LIEBI BIG HARMONY

Kein Dach ist zu gross oder zu speziell für Liebi Big Harmony. Mit dem variablen, modularen System können grosse Flächen realisiert werden, die sich an jede Dachform anpassen. Die langlebige Konstruktion ist einfach zu installieren und kann einfach per Kran montiert werden.



Kranmontage

Schnelle Montage garantiert – die vorgefertigten Kollektorflächen werden per Kran auf dem Dach installiert. So lassen sich auch komplexe Montagesituationen meistern.



Optimale Flächennutzung

Die Grossdach-Kollektoren Big Harmony können an jede Dachform angepasst werden. Damit können Sie die gesamte Dachfläche ausnutzen und erreichen maximale Effizienz Ihrer Solaranlage.



Hohe Leistung

Mit Liebi Big Harmony können grosse Dachflächen wie zum Beispiel bei Industrie- und Gewerbegebäuden für die Wärmegewinnung genutzt werden.

Rahmen

Rahmen aus doppelwandigem, beschichteten Aluminiumprofil mit integrierter Glasaufnahme. In der Gehrung verschweisst.

Glas

Strukturiertes Solarglas garantiert durch niedrigen Eisengehalt für niedrige Reflexionen und hohe Strahlungsdurchlässigkeit.

Kombinierbarkeit

Mehrere Kollektoren können direkt nebeneinander oder übereinander montiert werden, damit eine durchgehende, optisch ansprechende Kollektorfläche entsteht.

Einfassung

Die Aluminiumeinfassung ist perfekt auf jeden Kollektor abgestimmt und garantiert damit dauerhafte Dichtheit.

Rahmen und Rückwand

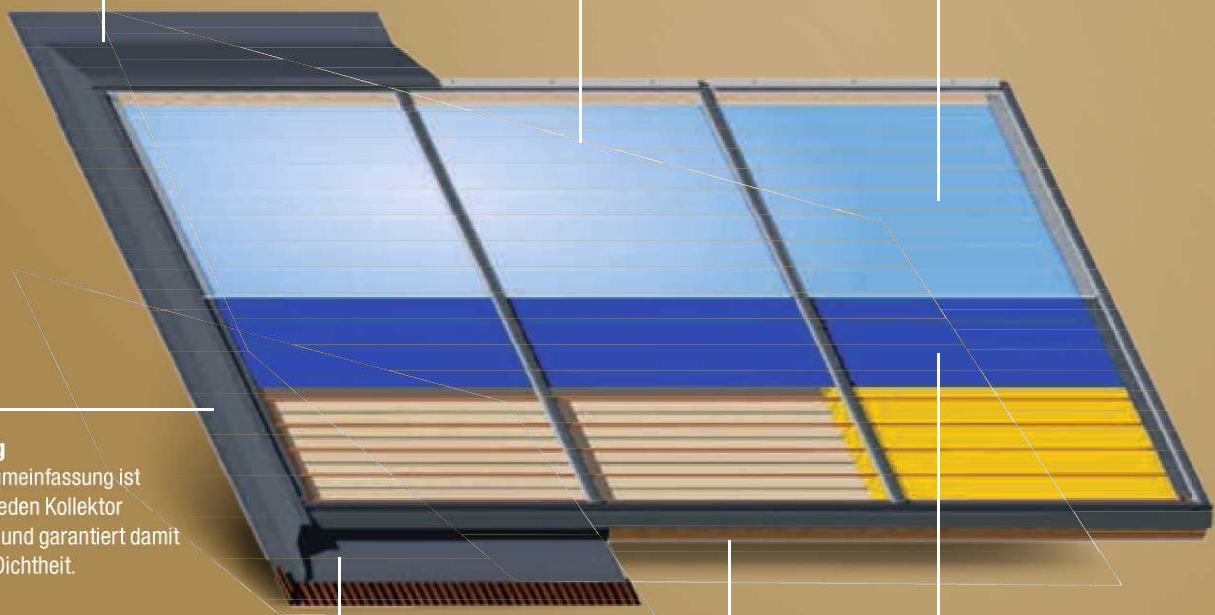
Rahmen aus Holz passen sich dem Dachstuhl an. Dank dem natürlichen Rohstoff machen die Materialien Klimaveränderungen mit.

Absorber

Hochselektiver Vollkupfer-Streifenabsorber mit intelligenter Hydraulik – verbindungsfest und korrosionsfrei für maximale Effizienz.

Anschlüsse

Dank sechs Standardanschlüssen und mehreren Sonderanschlüssen passt die Big Harmony an jede Hausanlage.



Spezifikationen und Dimensionen

Standardtypen

Typ		Aufdach		Indach
		Spirity (Vertikal)	Spirity (Horizontal)	Harmony
Höhe x Breite	mm	2100 x 1070	1070 x 2100	2100 x 1050
Tiefe	mm	105	105	125
Bruttofläche	m ²	2.25	2.25	2.20
Nettofläche	m ²	2.01	2.01	2.00
Gewicht	kg	52	52	49.5
Max. Aufstellwinkel		<70°	<70°	<70°
Min. Aufstellwinkel		>15°	>15°	>15°
Registrierungsnummer		10102		10103

Indach-Grossflächen-Kollektoren (Kranmodule)

Typ		Big Harmony H					Big Harmony				
		2015	3005	3995	4985	5975	2015	3005	3995	4985	5975
Höhe	mm	1000					2000				
Breite	mm	2015	3005	3995	4985	5975	2015	3005	3995	4985	5975
Tiefe	mm	125					125				
Bruttofläche	m ²	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00	4.00	6.00	8.00	10.00	12.00
Nettofläche	m ²	1.76	2.67	3.59	4.52	5.44	3.70	5.50	7.30	9.20	11.00
Gewicht	kg	22.5 pro m ²					22.5 pro m ²				
Max. Aufstellwinkel		<70°					<70°				
Min. Aufstellwinkel		>15°					>15°				
Registrierungsnummer		10104									

Die Grossflächenkollektoren sind auf Wunsch auch in Dreieck- oder Trapezform möglich.



«Das eigene Haus ist eine Investition in die Zukunft. Eine Solaranlage ist zuverlässig und dazu elegant – und war deshalb unsere erste Wahl als ergänzende Wärmelösung.»

Franz und Nina Wenger aus Uebeschi haben ihr Heizsystem mit einer Indach-Solaranlage von Liebi erweitert.

LIEBI 
NACHHALTIGE WÄRMELÖSUNGEN

Ebenfalls erhältlich:



Holzheizungen



Wärmepumpen

LIEBI 
NACHHALTIGE WÄRMELÖSUNGEN

Liebi LNC AG

Burgholz 18, CH-3753 Oey-Diemtigen
Telefon +41 (0)33 681 27 81, Fax +41 (0)33 681 27 85
www.liebi-heizungen.ch, info@liebi-heizungen.ch

Kundencenter Zentralschweiz

Liebi LNC AG
Allmend, Postfach 226, 6204 Sempach
Telefon +41 (0)41 980 46 76, Fax +41 (0)41 980 46 36
zentralschweiz@liebi-heizungen.ch

Kundencenter Ostschweiz

Liebi LNC AG
Tösstalstrasse 14, 8360 Eschlikon
Telefon +41 (0)71 891 73 45, Fax +41 (0)71 891 73 46
ostschweiz@liebi-heizungen.ch