

COBRA und COBRALINO

Hochleistungs-Flachkollektoren für Wärme



Die COBRA und COBRALINO Kollektoren weisen einen hervorragenden Wirkungsgrad auf und setzen bezüglich Zuverlässigkeit, Langlebigkeit und Ästhetik Maßstäbe.

«Wussten Sie, dass COBRA Hochleistungs-Flachkollektoren während 30 Jahren Sonne, Wind und Regen ausgesetzt sind? Unser Anliegen ist es, die Qualität und Leistung unserer Produkte über die gesamte Lebensdauer konstant hoch zu halten.»

Leandro Cabarrubia
Leiter SOLTOP Produktion



Positive Umweltbilanz

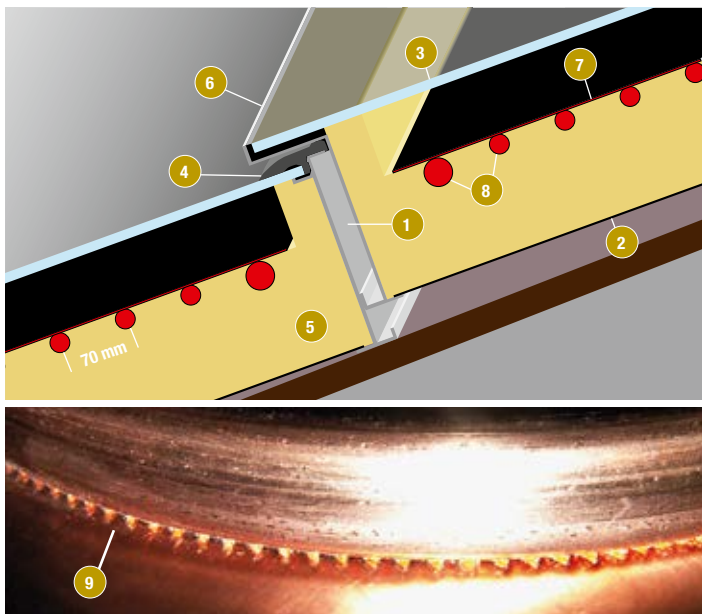
SOLTOP setzt hohe Maßstäbe bezüglich Umweltfreundlichkeit von Herstellungsprozess und Produkt. Schon nach 6 Monaten hat COBRA die gesamte Energie für seine Herstellung wieder produziert. Alle Materialien des Kollektors können problemlos recycelt werden. COBRA trägt das bekannte Umweltzeichen «Blauer Engel».



COBRA

Hochleistungs-Flachkollektor

Auf den Kollektor kommt es an. «Motor» der Solaranlage ist der Sonnenkollektor. Er fängt die Sonnenstrahlen ein und wandelt sie in nutzbare Wärme für Warmwasser, Heizung und Schwimmbad. COBRA ist solare Spitzenklasse. Der integrierte Absorber mit selektiver Beschichtung wandelt bis 97% der auftreffenden Strahlung in Wärme um. Die homogene Durchströmung, der gute Wärmeübergang vom Absorberblech zu den Sammel- und Serpentinrohren, sowie die optimale Wärmedämmung des Kollektorgehäuses sind weitere Gründe für den hohen Ertrag.



COBRA Hochleistungs-Flachkollektor Schnittmodell

- 1 Alu-Rahmen gebogen, ohne leckanfällige Eckverbindungen
- 2 Rückwand aus Alu-Stuccoblech
- 3 Solarglas reflexarm, Klasse 1, hagelsicher (Hageltest C1215IMP), begehbar, Transmission >91.6%
- 4 Rahmendichtung EPDM
- 5 Wärmedämmung zertifiziert
- 6 Patentierte Überlappung, witterungsdicht
- 7 Absorberblech 0.2 mm hochselektiv beschichtet
- 8 Sammelrohr und Serpentinrohre
- 9 Durchgehend lasergeschweisster Absorber mit höchster Wärmeübertragung auch in den Bögen

Mehr Leistung bei jedem Wetter

Der enge Rohrabstand von nur 70 mm auf dem Absorber führt generell zu mehr Leistung. In der Übergangszeit, bei Diffuslicht und bei bewölktem Himmel, ist die Leistungssteigerung besonders markant.

Vorteile

- Überdurchschnittlicher Solarertrag und mehr Leistung bei Diffuslicht
- Beste Qualität dank bewährter Konstruktion und hochwertigen Materialien
- Kombinierbar mit Photovoltaik
- Überlappung der Module bringt Regendichtheit, Schneeabrutsch und Selbstreinigung des Glases
- Spenglereinfassung, Norm- und Spezialzubehör: alles in SOLTOP Qualität
- Montage- und servicefreundlich
- SWISSMADE bei SOLTOP in Elgg
- Vorgefertigte Kompaktverrohrung

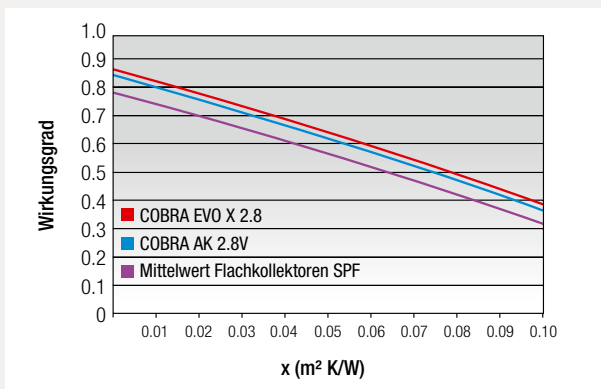
Qualität und Zuverlässigkeit

COBRA Flachkollektoren werden in unserer Produktion in Elgg ZH hergestellt. Modernste Produktionsprozesse mit Laserschweissanlage, Rohr- und Rahmenbiegeautomaten, garantieren höchste industrielle Qualität. Diese wird mittels strengen Kontrollen und durch Solar Keymark laufend überwacht. Sämtliche Materialien sind bezüglich Langlebigkeit und Leistung mit grosser Sorgfalt ausgewählt.

SWISSMADE 

Überdurchschnittliche Leistung

Prüfungen am Institut für Solartechnik Rapperswil (SPF) attestieren den COBRA Kollektoren höchste Leistung. Das ist kein Zufall. SOLTOP hat mehr als 30 Jahre Erfahrung und mehrere 10'000 COBRA Kollektoren bewähren sich im täglichen Einsatz.



Ansprechende Ästhetik

Die Oberfläche ist homogen dunkel und die Formate weisen angenehme Proportionen auf. Auch die standardmässig erhältlichen Blechanschlüsse sind sorgfältig ausgebildet. Die verschiedenen Grössen und Ausführungen erlauben es, die Kollektorfelder diskret zu integrieren oder als eigenständiges Element bewusst zu zeigen.

SOLTOP in Elgg ZH



Werkgelände



Automatisierte Fertigung



Logistikhalle



Hotel, 7512 Champfèr



Mehrfamilienhaus, 8400 Winterthur



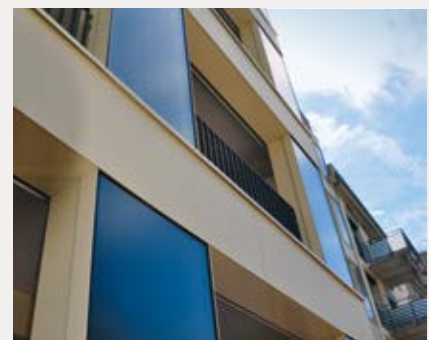
Einfamilienhaus, 8484 Weisslingen



Einfamilienhaus, 2406 Les Taillères



Schopf und Wohnhaus, 7484 Latsch



Mehrfamilienhaus, 8008 Zürich

Für jedes Wetter



COBRA Alpin für grosse Schneelasten

COBRA mit Rahmenverstärkung für den alpinen Einsatz auf Flachdächern ab 1000 m ü. M., ausgelegt mit dem SOLTOP Berechnungsprogramm.



Hageltest – am SPF und real

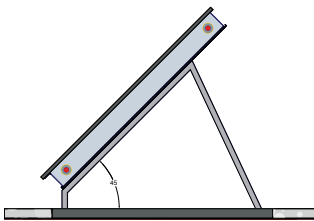
COBRA hat den von den Versicherungen verlangten Hageltest am SPF und real mit Bravour bestanden (45 mm Körner).



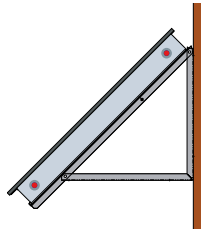
Witterungsdicht, einfache Montage, servicefreundlich

Das von SOLTOP patentierte System hat am unteren Kollektorrand keine überstehende Kante. Schmutz und Schnee rutschen optimal ab. COBRA ist auch im Winter prima einsatzfähig. Weitere Vorteile sind die witterungsdichte Überlappung beim Kollektoreinbau sowie die Selbstreinigung des Glases. COBRA ist so gebaut, dass auch in 15 Jahren ein Ersatzteil gewechselt werden könnte.

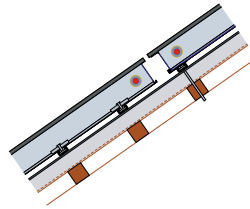
Vielseitige Montagearten



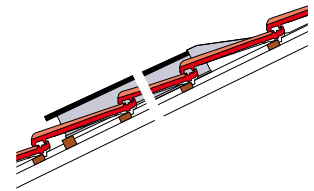
Flachdach



Wandmontage



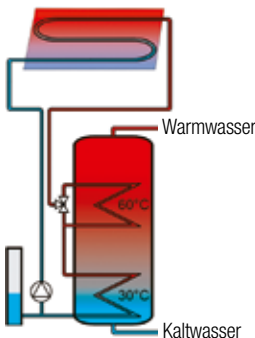
Dachaufbau
Eternit



Dacheinbau

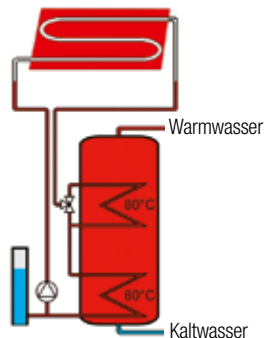
Steam Back Überhitzungsschutz Seit 20 Jahren bewährt

Die Kollektorentleerung als Überhitzungsschutz funktioniert mit COBRA einwandfrei.



System in Betrieb

Das System ist in Betrieb, der Speicher wird erwärmt.



System entleert

Die Solltemperatur des Speichers ist erreicht und der Kollektor entleert.

Planung

Jede Anlage wird mit objektspezifischer Anlageberechnung geliefert.

Warmwasser

Der COBRA Hochleistungs-Flachkollektor erwärmt mit nur 1 m² Fläche 60 – 90% Ihres Warmwassers.

Warmwasser und Heizung EFH

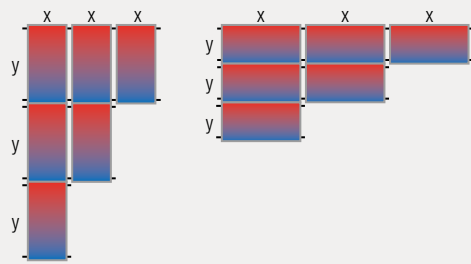
Je nach Haus und angestrebtem solaren Deckungsgrad benötigen Sie für Heizungsunterstützung typischerweise 1 m² COBRA Hochleistungs-Flachkollektoren pro 12 – 15 m² Energiebezugsfläche.

Die Kombination mit Solarstrom

Kombiniert mit einem SOLTOP ELEKTRA Photovoltaik System kann zusätzlich Solarstrom generiert werden.

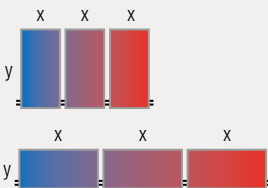
COBRA AK

Mit Antireflexglas. Absorberblech Aluminium blau-schwarz, Absorberrohre Kupfer. Von der Kleinanlage bis zum grossen Kollektorfeld. Low-Flow- und High-Flow-Technik.



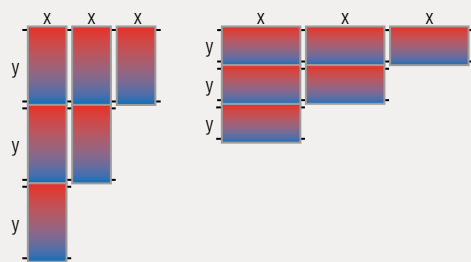
COBRALINO AK

Mit Antireflexglas. Absorberblech Aluminium blau-schwarz, Absorberrohre Kupfer. Anlagen bis 8 m². Nur mit SOLTOP Systemtechnik. Low-Flow-Technik.



COBRA X

Mit Antireflexglas. Absorberblech Kupfer schwarz, Absorberrohre Kupfer. Von der Kleinanlage bis zum grossen Kollektorfeld. Low-Flow- und High-Flow-Technik.



SPF-Hageltest-Nr. (45 mm) für alle COBRA und COBRALINO Kollektoren C1215 IMP.



Bei SOLTOP Systemen ist die Funktionsgarantie inbegriffen.



Solarstrom, Solarwärme, Wärmeezeuger. EFH, MFH, Grossanlagen, Pool. Unsere Gebietsbetreuer beraten Sie gerne.

COBRA AK	2.8V	2.8H*	2.2V	2.3H
mit Antireflexglas				
Bruttofläche m ²	2.8	2.8	2.2	2.3
Absorberfläche m ²	2.44	2.44	1.93	1.94
Rastermass x/y cm	121/233	239/115	121/186	239/93
Höhe mm	2370	1190	1900	970
Breite mm	1167	2347	1167	2347
Tiefe mm	100	100	100	100
Kg pro Modul	47	48	33	41
SPF-Prüfnummer	C1591	C1592	C1590	Familie
Keymark	011-7S2296 F		011-7S2296 F	

COBRALINO AK	2.8V	2.8H	2.2V
mit Antireflexglas			
Bruttofläche m ²	2.8	2.8	2.2
Absorberfläche m ²	2.44	2.44	1.93
Rastermass x/y cm	121/233	239/115	121/186
Höhe mm	2370	1190	1900
Breite mm	1167	2347	1167
Tiefe mm	100	100	100
Kg pro Modul	47	47	37
SPF-Prüfnummer	C1594	C1595	C1593
Keymark	011-7S2297 F		011-7S2297 F

COBRA X	2.8V	2.8H*
mit Antireflexglas		
Bruttofläche m ²	2.8	2.8
Absorberfläche m ²	2.44	2.44
Rastermass x/y cm	121/233	239/115
Höhe mm	2370	1190
Breite mm	1167	2347
Tiefe mm	100	100
Kg pro Modul	49	51
SPF-Prüfnummer	C1373	C1374
Keymark	011-7S1870 F	

* auch in der Ausführung COBRA Alpin erhältlich (Gewicht 55 Kg)

SWISSMADE



SOLTOP Schuppisser AG
St. Gallerstrasse 3 + 5a, CH-8353 Elgg
Telefon 052 397 77 77, info@soltop.ch

SOLTOP Schuppisser SA
Route du Verney 20 B, CH-1070 Puidoux
Téléphone 021 946 30 31, info.fr@soltop.ch

www.soltop.ch

Clevere Energiesysteme die begeistern

SOLTOP
SONNE WÄRME STROM

Ihr Installateur