



CALORIO und INTEGRO

Das neue Flachkollektor-Programm
von Consolar

20 Jahre führend in Solarwärmetechnik





CALORIO – Der Designkollektor



Aufdach-Flachkollektor

Leistungsstarker Auftritt

Durch den selektiv beschichteten Absorber, das hochtransparente Solarsicherheitsglas und die effektive Wärmedämmung liefern die Flachkollektoren CALORIO V und CALORIO H hervorragende Solarerträge. Eine selektive Beschichtung des Absorbers und die gute Isolierung des Kollektors stellen die guten Leistungsdaten über die Lebensdauer sicher. Für kleine Anlagen bietet der CALORIO VW eine kostengünstigere Alternative.

Herausragendes Design

Das attraktive Design des Kollektors entsteht durch den Vollflächenabsorber und seine geringe Tiefe. Diese wird durch einen hochwertigen Aluminiumrahmen unterstützt. Zahlreiche Montagearten erlauben praktisch für jede Situation eine schöne Lösung (Schrägdach, Flachdach mit Aufständering, Fassadenmontage). Der CALORIO H wird für die horizontale, der CALORIO V für die vertikale Montage angeboten.

Einfache und schnelle Montage

Durch das innovative und montagefreundliche Stecksystem ist die hydraulische Verbindung aller CALORIO-Kollektoren besonders einfach und zeitsparend. Die durch den Kollektorrahmen gut geschützten Anschlüsse lassen sich über Steckverbindungen schnell und zuverlässig zu einem Kollektorfeld zusammenfügen. Über die Teleskopaufständering von Consolar lassen sich praktisch alle Anstellwinkel auf dem Schräg- oder Flachdach realisieren.

Langlebigkeit

Über 20 Jahre Erfahrung stecken im CALORIO. Die hochwertige Verarbeitung macht den Kollektor robust und witterungsbeständig. Selbst hohen Wind- und Schneelasten halten die Kollektoren problemlos stand. So lässt sich über viele Jahre Wärme über die CALORIO-Kollektoren in gleichbleibender Intensität gewinnen.



- 1 Solarglas
- 2 ALU-Rahmen
- 3 Absorberblech
- 4 Absorberkupferrohr
- 5 Dämmung



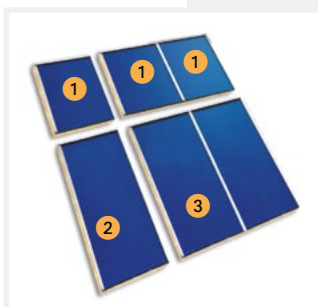


INTEGRO – Die Indachkollektoren

Indach-Flachkollektor

Perfekte Dacheinbindung

Die INTEGRO 13VI, INTEGRO 25VI und INTEGRO 50VI Indachkollektoren bieten sich für architektonisch besonders gelungene Lösungen und für große Kollektorflächen an. Die Kollektoren werden direkt anstelle der Eindeckung in die Dachhaut integriert. Das Ergebnis ist eine weithin sichtbare, schöne Dachgestaltung. Der lasergeschweißte Vollflächenabsorber hinter Klarglas unterstützt die ansprechende Optik der Kollektoren zusätzlich.



- 1 INTEGRO 13VI
- 2 INTEGRO 25VI
- 3 INTEGRO 50VI

Flexible Lösung für jedes Dach

Die drei leistungsstarken Kollektortypen lassen sich sowohl neben-, als auch übereinander kombinieren. Auch Dachfenster zwischen den Kollektoren lassen sich integrieren. Mit der INTEGRO-Linie kann somit für praktisch jedes Dach eine sehr schöne Lösung realisiert werden. Für die gängigen Ziegelformen sind die Dacheinfassungen verfügbar.

Langlebigkeit und hohe Kollektorerträge

In den INTEGRO Kollektoren stecken über 20 Jahre Erfahrung. Hochwertige Materialien werden mit gleich bleibender Serienqualität in großen Stückzahlen verarbeitet. Die INTEGRO Indachkollektoren sind auf hohe Erträge auch in der Übergangszeit und an sonnigen Wintertagen optimiert.

Kranmontage

Große Kollektorfelder lassen sich sehr zeitsparend mit dem Großflächenkollektor INTEGRO 50 montieren. In manchen Regionen wird dafür ein Kranmontage-Service angeboten. Fragen Sie bei Interesse bei Ihrem Consolar-Partner nach.





Technische Angaben zu CALORIO- Aufdachkollektoren

Kollektor	CALORIO 25 V	CALORIO 25 H	CALORIO 25 VW
Einbauart	vertikal	horizontal	vertikal und horizontal
Maße (B x H x T) in mm	1168 x 2168 x 93	2168 x 1168 x 93	1168 x 2168 x 93
Gewicht	41 kg	41 kg	41 kg
Bruttofläche	2,53 m ²	2,53 m ²	2,53 m ²
Aperturfläche	2,4 m ²	2,4 m ²	2,4 m ²
Leistung (EN12975 – 2:2001)	Bezogen auf Aperturfläche		
Konversionsfaktor η 0,0	0,789 [-]	0,783 [-]	0,765 [-]
α_1	3,46 W/(m ² K)	3,66 W/(m ² K)	3,88 W/(m ² K)
α_2	0,015 W/(m ² K ²)	0,014 W/(m ² K ²)	0,0131 W/(m ² K)
Stillstandtemperatur bei 1000W/qm	208 °C	209 °C	203 °C
Einstrahlwinkelkorrekturfaktor K (50°)	0,93	0,94	0,94
Absorber	Vollflächen-Aluminiumabsorber		
Verglasung	3,2 mm	3,2 mm	3,2 mm
Hydraulik	1 x 20 Mäander mit Rohrdurchmesser 10 x 0,4 mm	1 x 8 Mäander mit Rohrdurchmesser 10 x 0,4 mm	1 x 8 Mäander mit Rohrdurchmesser 12 x 0,4 mm
Anschlüsse	4 Anschlüsse für Steckverbinding bzw. für Verschluss-Stück		2 Anschlüsse für Steckverbinding
Gehäuse	Profilrahmen punktgeschweißt und verklebt, Rückwand aus Alu- Blech mit Rahmenprofil verklebt		
Dämmung	Ausgasungsfreie Glaswolle, hinten 50 mm, seitlich 10 mm		Ausgasungsfreie Glaswolle, hinten 50 mm
Tests und Zertifikate nach EN 12975 – 2:2001	Solar-Keymark-Zertifizierung: Reg. Nr. 011-7S2218 F	Solar-Keymark-Zertifizierung: Reg. Nr. 011-7S2219 F	Solar-Keymark-Zertifizierung: Reg. Nr. 011-7S2220 F
Gewährleistung	Erweiterte Consolar-Gewährleistung: 5 Jahre		

Technische Angaben zu INTEGRO-Indachkollektoren:

Kollektor	INTEGRO 13 VI	INTEGRO 25 VI	INTEGRO 50 VI
Maße (B x H x T) in mm	1225 x 1015 x 100	1227 x 2057 x 100	2456 x 2057 x 100
Gewicht	27 kg	54 kg	110 kg
Bruttofläche	1,24 m ²	2,52 m ²	5,05 m ²
Aperturfläche	1,08 m ²	2,34 m ²	4,62 m ²
Leistung (EN12975 – 2:2001)	Bezogen auf Aperturfläche		
Konversionsfaktor η 0,0	0,753 [-]	0,742 [-]	0,742 [-]
α_1	3,603 W/(m ² K)	2,334 W/(m ² K)	2,334 W/(m ² K)
α_2	0,006 W/(m ² K ²)	0,029 W/(m ² K ²)	0,029 W/(m ² K)
Stillstandtemperatur bei 1000W/qm	max. 206 °C		
Einstrahlwinkelkorrekturfaktor K (50°)	0,86	0,95	0,95
Absorber	Aluminiumblech, Vollfläche lasergeschweißt, hochselektive Vakuumbeschichtung		
Verglasung	3,2 mm gehärtetes Solarsicherheitsglas, 1 Scheibe	3,2 mm gehärtetes Solarsicherheitsglas, 1 Scheibe	3,2 mm gehärtetes Solarsicherheitsglas, 2 Scheiben
Hydraulik	Doppelharfe (2 x 4 Harfenrohre)	Doppelharfe (2 x 4 Harfenrohre)	Doppelharfe (2 x 8 Harfenrohre)
Anschlüsse	2 Anschlüsse am Kollektor oben		
Gehäuse	Holzrahmen mit unterer MDF-Platte		
Dämmung	Mineralwolle 50 mm		
Tests und Zertifikate nach EN 12975 – 2:2001	Solar-Keymark-Zertifizierung: Reg. Nr. 011-7S2232 F	Solar-Keymark-Zertifizierung: Reg. Nr. 011-7S2233 F	Solar-Keymark-Zertifizierung: Reg. Nr. 011-7S2233 F
Gewährleistung	Erweiterte Consolar-Gewährleistung: 5 Jahre		