

Fassadenkollektor

Technische Daten IFK

Bezeichnung	IFK
Kollektorart	Flachkollektor
Montageart	Fassade
Bruttofläche	nach Wahl
Höhe	nach Wahl
Breite	nach Wahl
Tiefe	120 mm
Gewicht leer	ca. 30 kg/m ²
Kollektorinhalt	ca. 0,6 l/m ²
Anschlüsse	1" Anschlussverschraubung, Verbindung der Kollektoren mittels integrierter Wellrohrschläuche
Absorber	strukturierter Kupfervollflächenabsorber mit hochselektiver Vakuumbeschichtung
Verschaltung	Harfenschaltung (nach Wahl)
Absorption (α)	ca. 0,95
Emission (ϵ)	ca. 0,05
Gehäuse	Aluminium
Wärmedämmung	Rückwandisolierung: Mineralwollplatte 50 mm, Randisolierung: Mineralwollvlies 9 mm
Kollektorverglasung	4 mm gehärtetes, eisenarmes Solarsicherheitsglas (6 mm bei Bedarf)
Scheibenanzahl	nach Wahl
Konversionsfaktor η_0	0,81
Winkelkorrekturfaktor K_{50°	0,91
Mindestertrag	525 kWh/(m ² a)
max. Betriebsdruck	10 bar
Stillstandtemperatur empfohlener Durchsatz	180 ° C zuzüglich Umgebungstemperatur ca. 15 - 40 l/h pro m ²
Modulverschaltung	nach Wahl
min. Kollektorneigung	85 °
max. Kollektorneigung	90 °

Die Auslegung der Befestigungsmittel ist abhängig vom Mauerwerk des Aufstellungsortes, wobei die laut Norm vorgegebene Windkraft in Abhängigkeit der Gebäudehöhe zu berücksichtigen ist. Die fachgerechte Auslegung der Befestigungsmittel am Mauerwerk und die Wahl der Glasstärke ist durch den örtlichen Baustatiker durchzuführen und durch den Bauherrn zu veranlassen. Die Einfassung des Kollektorfelds erfolgt bauseits. Mindestgröße pro Anlage: ca. 20 m²
Lieferzeit: 4 bis 6 Wochen ab technischer Freigabe

Dimensionierung IFK

Korrektur der Kollektorfläche bei Fassadenkollektoren: *
(im Vergleich zu südausgerichteten Dachkollektoren mit 40° Neigung)

Anlagen zur solaren Warmwasserbereitung:

Vorwärmanlage:	+ 50 %
Kosten-Nutzen-optimierte Anlage:	+ 60 %
Anlage mit hoher Brennstoffeinsparung:	+ 90 %

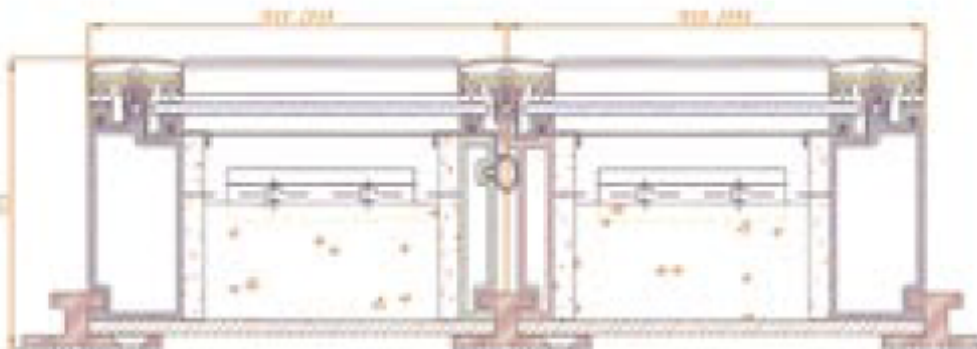
Anlagen zur solaren Warmwasserbereitung mit Heizungsunterstützung:

Vorwärmanlage:	+ 50 %
Kosten-Nutzen-optimierte Anlage:	+ 30 %
Anlage mit hoher Brennstoffeinsparung:	+ 20 %

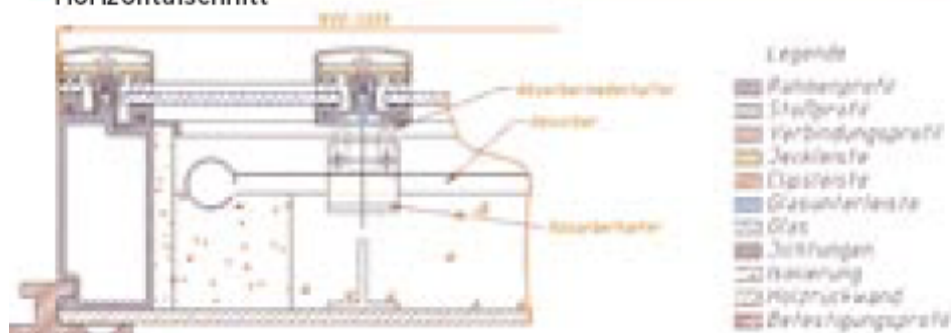
*) Fassadenkollektor bei Südausrichtung und 90° Neigung

Schematische Darstellung IFK

Vertikalschnitt



Horizontalschnitt



Caldus GmbH
Boiler- und Wärmesysteme
Hellbühlstrasse 28
CH-6102 Malters

Telefon +41 41 498 08 88
Telefax +41 41 498 08 87
Website www.caldus.ch
E-Mail info@caldus.ch