

**STREBEL FKA**  
Flachkollektor



## STREBEL Flachkollektoren FKA

Höchster Wärmeertrag dank Vakuumbeschichtung

Lange Nutzungsdauer

### Höchster Wärmeertrag dank Vakuumbeschichtung

Das Herzstück des FKA-Kollektors ist ein Vollflächenabsorber mit einer umweltfreundlich erzeugten Vakuum-Beschichtung.

Dieses Beschichtungsverfahren ist emissionsfrei und benötigt rund 10 mal weniger Energie als herkömmliche Produktionsverfahren. Die Beschichtung ist abriebfest sowie korrosions- und temperaturbeständig. Durch die hohe solare Absorption von 95 % werden über das ganze Jahr höchste Erträge erzielt.

Die garantierte Dichtheit und die Langzeitbeständigkeit der Beschichtung gewährleisten eine aussergewöhnlich lange Nutzungsdauer bei voller Leistungsfähigkeit.

### 100% Dichtheit garantiert eine lange Nutzungsdauer

Extrem hohe Temperaturen beanspruchen einen Kollektor aufs Äusserste und verursachen laufend Materialdehnungen. Durch die auftretenden Bewegungen wird mit der Zeit Staub und Schmutz unter die Dichtlippe gebracht, sodass auch Wasser in den Kollektor eindringen kann. Beschlagene Kollektoren weisen einen reduzierten Wärmeertrag auf.

Bewährte Verbindungstechnik

Einfache Montagemöglichkeiten

Beim Hochleistungskollektor FKA wird die Glasdichtung im Gehäuse verankert und zusätzlich fest mit dem Kollektorglas verklebt. Schmutz und Wasser können somit nicht eindringen. Die Klebestelle ist unter dem Gummiprofil vor UV-Strahlen geschützt. Diese Technik hat sich seit Jahrzehnten im Fahrzeugbau bewährt.

Der normale Luftwechsel ist über eine kontrollierte Belüftung des Gehäuses gewährleistet.

### Bewährte Verbindungstechnik

Speziell entwickelte Kompensatoren nehmen sämtliche Dilatationskräfte (Wärmedehnung) auf. Leitungen und Gehäuse werden so entlastet und Langzeitschäden vermieden. Dank Schnellverschlüssen sind die Kollektorverbindungen einfach, sicher und zeitsparend zu montieren.

### Überzeugende Montagemöglichkeiten

Dank der modularen Bauweise der Kollektoren sind vielfältige Arten der Integration in bestehende oder neue Gebäude möglich und es kann für jede Anwendung eine Lösung gefunden werden, welche den heutigen Vorstellungen der Bauästhetik entspricht.

| Typ FKA                         |                     | 240                             | 270           |
|---------------------------------|---------------------|---------------------------------|---------------|
| Kollektorfläche brutto          | m <sup>2</sup>      | 2,52                            | 2,85          |
| Kollektorfläche netto (Apertur) | m <sup>2</sup>      | 2,20                            | 2,50          |
| Abmessungen (L x B x H)         | mm                  | 2100x1200x110                   | 2380x1200x110 |
| Glaswerkstoff                   |                     | Solarglas ESG                   |               |
| Gewicht                         | kg                  | 44                              | 54            |
| Durchflussmenge                 | l/m <sup>2</sup> ,h | 15-40                           | 15-40         |
| Flüssigkeitsinhalt              | l/m <sup>2</sup>    | 1,0                             | 1,0           |
| Beschichtungswerkstoff          |                     | Vakuumbeschichtung hochselektiv |               |
| zulässiger Betriebsdruck        | bar                 | 6                               | 6             |

Modelländerung vorbehalten. Maße unverbindlich !



Reg.Nr. 011-7S969 F

### STREBEL Werkskundendienst:

Telefon +43 (0)2622 23555 70-72

Fax +43 (0)2622 84344

kundendienst@strebel.at



[www.strebel.at](http://www.strebel.at)

### Strebelwerk GmbH

Wiener Strasse 118

A-2700 Wiener Neustadt

Telefon +43 (0) 2622 235 55-0

Fax +43 (0) 2622 235 55-82

verkauf@strebel.at

### thermostrom® Energietechnik Ges.m.b.H.

Ennser Strasse 91-93

A-4407 Steyr-Dietachdorf

Telefon +43 (0) 7252 38271

Fax +43 (0) 7252 38273-25

office@thermostrom.at

### GEBE Gesellschaft m.b.H.

Linzer Strasse 139-143

A-1140 Wien

Telefon +43 (1) 786 51 26

Fax +43 (1) 786 51 26 200

verkauf.gebe@strebel.at