



Technische gegevens | FK251 BlueLine

innovatief – hoog rendement – lange levensloop

spower[®]
Entwicklungs- & Vertriebs GmbH

FK251 BlueLine

Vanwege de hydraulische eigenschappen kunnen de FK251 BlueLine collectoren gemonteerd worden met een helling van 15° - 75° op verschillende manieren op of aan een gebouw (hellend dak, plat dak, aan de gevel of vrijstaand).

De s-power vlakcollector FK251 BlueLine kunnen het gasverbruik verminderen bij o.a. het verwarmen van bad-en douchewater, drinkwater, zwembadwater, airconditioning, vloerverwarming en verwarmingsondersteuning van een woonhuis of gebouw. Belangrijkste onderdeel van de FK251 BlueLine is de hoogeffectieve vacuümgecoate aluminium warmte absorbeerder.

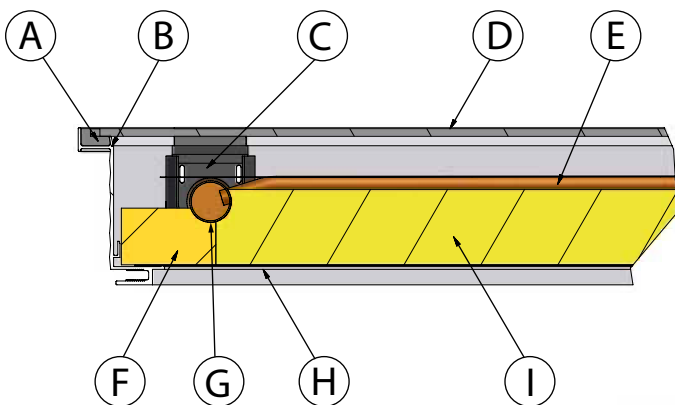
Het zorgt voor een hoge absorptie (~ 95,0%) van zonnestraling en tegelijkertijd een erg laag warmtestraling verlies (~ 5%). Aan de absorbeerder zit een met lasergelaste koperen leiding. Door deze leiding stroomt een vloeistof die de warmte van de absorbeerder overneemt. De Absorbeer unit (absorbeerder en koperen buis) ligt in een zeer goed geïsoleerd en waterdichte aluminium collector behuizing waardoor het warmteverlies geminimaliseerd wordt.

De collector wordt afgedekt door een speciaal prismatisch solar-glas, dat de opbrengst vanwege zijn prisma effect (transmissie > 90%) laat toenemen. Door een eenvoudig te installeren montagesysteem is de collector de collector gemakkelijk en snel gemonteerd op een gebouw.

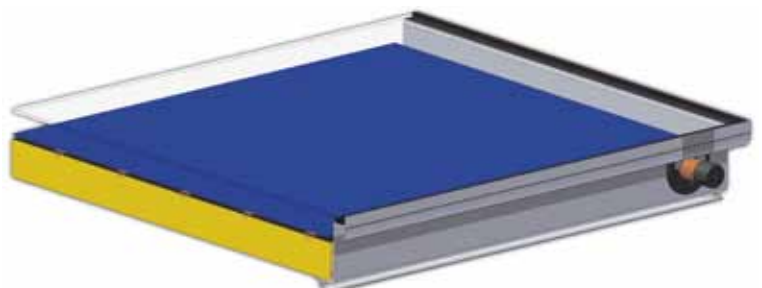
De collector aansluitset met geïsoleerde knelkoppelingen zorgt voor een snelle en veilige verbinding van de collectoren. Elke collector heeft een huls voor de temperatuurvoeler zodat die zeer precies de temperatuur kan registreren.



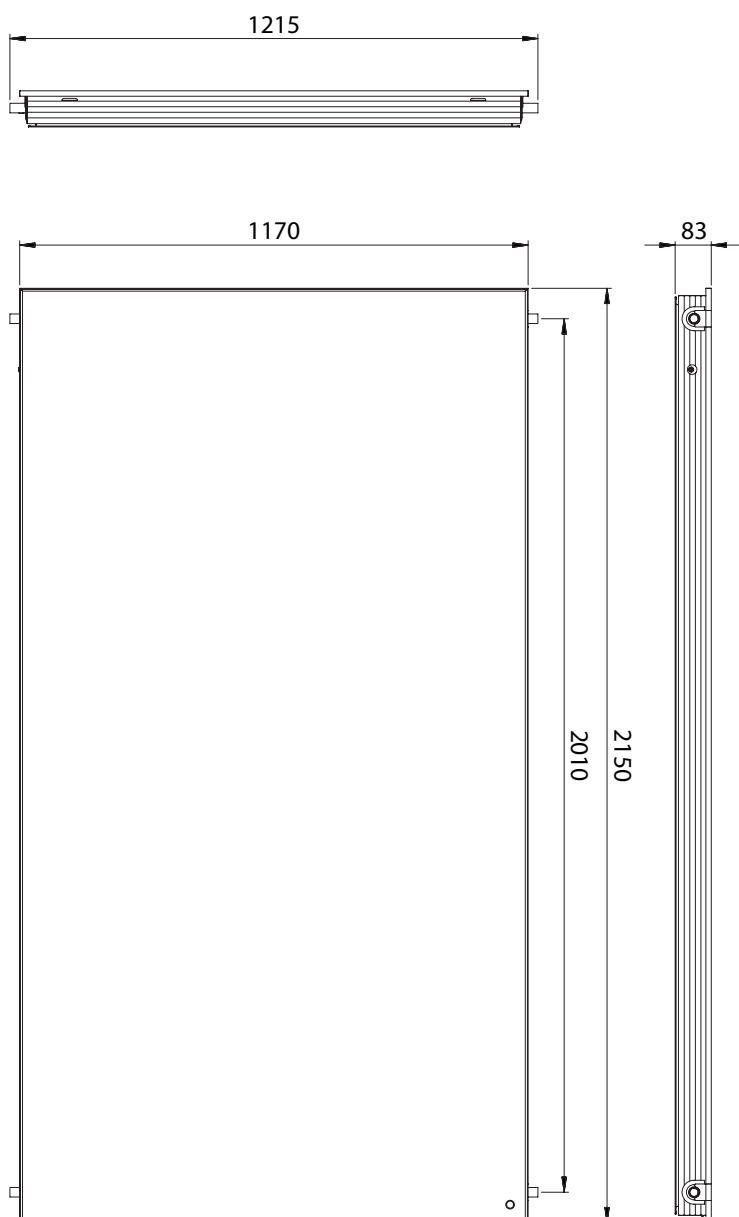
Technische Details



- A UV bestendige 2 componenten lijm
- B Aluminium frame in Wave design
- C Flens
- D Prismatisch Solar-glas
- E Speciaal gecoate absorbeerder met koperen buis
- F Geïsoleerde verzamelbuis
- G Collector aansluiting van 22 mm
- H Bodemplaat
- I Isolatie Absorbeer Unit



Technische gegevens



Collector type

FK251 BlueLine

| | |
|-------------------------------|---------------------|
| Bruto oppervlakte | 2,51 m ² |
| Apertur oppervlakte | 2,39 m ² |
| Absorbeeroppervlakte | 2,31 m ² |
| Absorbeermateriaal Aluminium | Aluminium |
| Absorbeerder Type | harp/koper |
| Coating | BlueTec/eta plus |
| Afstand tussen de collectoren | 50 mm |

| Afmetingen: | vertikal / horizontal |
|-------------|-----------------------|
| Hoogte | 2150 mm / 1170 mm |
| Breedte | 1170 mm / 2150 mm |
| Diepte | 83 mm / 83 mm |

| Absorbeerder gerelateerde waarden: | |
|--|---------|
| Optisch rendement % | 79 |
| Warmteverliescoëfficiënt k1 W/(m ² x K ²) | 3,639 |
| Warmteverliescoëfficiënt k2 W/(m ² x K ²) | 0,0168 |
| Warmte kJ (m ² x K) | 5,72 |
| Gewicht | 38 kg |
| Inhoud (vloeibaar) | 1,7 l |
| Toelaatbare werkdruk | 10 bar |
| Max temperatuur stilstand | 184 °C |
| Aansluiting Ø | 22 mm Ø |

Geteste kwaliteit:

- ▶ de collector voldoet aan de eisen van het ECO keurmerk „Blauer Engel“ volgens RAL UZ 73
- ▶ getest volgens Solar Keymark en EN 12975
- ▶ CE-label volgens bestaande EG-richtlijnen

Product voordelen:

- ▶ unieke look door Wave frame ontwerp gecombineerd met prismatisch Solar-glas
- ▶ speciaal gecoate aluminium absorbeerder
- ▶ maximale warmteoverdraging tussen absorbeerder en koperen buis door optimale laserlastechniek
- ▶ ventilatiesysteem voor nevel vrije werking
- ▶ intelligent ventilatiesysteem voorkomt het binnendringen van verontreinigingen
- ▶ hoge precisie door productie op een robotgestuurde productie lijn
- ▶ lange levensduur en positieve werking op het milieu door het gebruik van hoogwaardige-recycleerbare materialen
- ▶ eenvoudig transport en montage op het dak vanwege lage totaal gewicht van 38 kg
- ▶ korte installatietijd vanwege eenvoudige bevestiging concept via schroefstelsel
- ▶ variabele montageopties voor bijna alle daktypen
- ▶ variabele typen aansluiting (boven/diagonaal)
- ▶ Solar Keymark-certificering
- ▶ 10-jaar garantie vanaf de datum van fabricage

Certificaten

De s-power framecollector FK251 BlueLine voldoet aan de richtlijnen van de verschillende certificatie- en testinstituten:



Solar Keymark-certificering volgens DIN EN 12.975-1 en 12.975-2.



Fraunhofer Instituut Kollektorprüfung conform DIN EN 12.975-1 en 12.975-2.



CE-keuring volgens de overeenkomstige EG-richtlijnen.



De collector voldoet aan de eisen van het ECO keurmerk „Blauer Engel“ volgens RAL UZ 73.



Aan u gegeven door:

s-power[®]
Entwicklungs- & Vertriebs GmbH

Industriestraße 24-27
49716 Meppen
Fon: +49 (0) 5931 88 3 88-0
Fax: +49 (0) 5931 88 3 88-99
Net: www.s-power.de