

10 Dati tecnici

10 Dati tecnici

10.1 Tabella dei dati tecnici

| | Unità | VFK 125/3 | VFK 145/2 H/V | VFK 155 H/V |
|---|---|---|--|--|
| Tipo di assorbitore | - | Serpentina vert. | Serpentina orizz./vert. | |
| Dimensioni dei collettori verticali (lungh.x largh. x alt.) | mm | 2033 x 1233 x 80 | | |
| Dimensioni dei collettori orizzontali (lungh.x largh. x alt.) | mm | - | 1233 x 2033 x 80 | |
| Peso | kg | 37 | 38 | |
| Volume di fluido | l | 1,85 | 2,16 (H) 1,85 (V) | |
| Pressione di esercizio max. ammessa | Bar | 10 | | |
| Temperatura di stagnazione | °C | 160 | 170 | 200 |
| Superficie lorda | m ² | 2,51 | | |
| Superficie di apertura | m ² | 2,35 | | |
| Superficie dell'assorbitore | m ² | 2,33 | | |
| Assorbitore | mm | Alluminio (rivestito sotto vuoto) 0,4 x 1178 x 1978 | | Alluminio (rivestito sotto vuoto) 0,5 x 1178 x 1978 |
| Rivestimento | - | High selective (black) | High selective (blue) | |
| | | $\alpha = 90 \%$ $\varepsilon = 20 \%$ | $\alpha = 95 \%$ $\varepsilon = 5 \%$ | |
| Spessore vetro | mm | 3,2 | | |
| Tipo di vetro | - | Vetro di sicurezza trasparente | Vetro solare di sicurezza (struttura prismatica) | Vetro solare di sicurezza (rivestimento antiriflesso) |
| Trasmissione | % | $\tau = 88$ | $\tau = 91$ | $\tau = 95$ |
| Isolamento pannello posteriore | mm W/m ² K kg/m ³ | 40 $\lambda = 0,035$ $\rho = 55$ | | |
| Isolamento bordo | - | Senza | | presente |
| Rendimento η_0 | % | 74,0 | 79,8 (H) 79,0 (V) | 84,5 (H) 85,0 (V) |
| Fattore di dispersione termica k_1 | W/m ² K | 3,89 | 3,79 (H) 3,72 (V) | 3,98 (H) 3,77 (V) |
| Fattore di dispersione termica k_2 | W/m ² K ² | 0,018 | 0,016 (H) 0,016 (V) | 0,013 (H) 0,015 (V) |
| Max. carico dovuto al vento. | kN/m ² | 1,6 | | |
| Carico normale dovuto alla neve max. | kN/m ² | 5,0 | | |
| Angolo di montaggio su tetto | ° | 15 - 75 | | |
| Angolo di montaggio tetto piano | ° | 30, 45, 60 | | |

10.2 Dimensioni

