

Campo d'impiego:

I collettori piani „OKF-CK/CS 22“ raggiungono un rendimento particolarmente elevato grazie all'assorbitore in alluminio saldato a laser e ai materiali di alta qualità, come la lana minerale con classe conduttiva 040. I collettori piani OKF possono essere utilizzati sia per il riscaldamento dell'acqua sanitaria e di piscine, sia come integrazione solare al sistema di riscaldamento. I collettori piani possono essere utilizzati in orizzontale ed in verticale per un montaggio sul tetto, ad incasso o con installazione libera (montaggio su tetto piano). Il montaggio ad incasso è possibile solamente con la versione „OKF-CK 22“.

Montaggio:

A seconda del tipo di montaggio, sono a disposizione i kit base per 2 collettori e kit d'ampliamento per il montaggio di ulteriori collettori. I sistemi a binario preassemblati per il montaggio su tetto e su tetto piano sono concepiti per una installazione rapida direttamente in cantiere. Per un facile trasporto dei collettori in cantiere è possibile ordinare maniglie speciali (accessorio da ordinare a parte), che si fissano lateralmente sul profilo del collettore. Tutti gli elementi di fissaggio sono facilmente accessibili e consentono di risparmiare tempo nell'installazione.

L'assorbitore a doppia arpa in piastra d'alluminio conduttiva e tubo in rame è collegato al circuito solare (mandata e ritorno) mediante due attacchi sul collettore (vedi figura pag. seguente) con raccordi da 1/2" maschio.

Il collegamento fra di loro dei collettori piani avviene tramite tubi corrugati in inox flessibili. Questo collegamento serve al tempo stesso per bilanciare eventuali dilatazioni causate dalla temperatura.

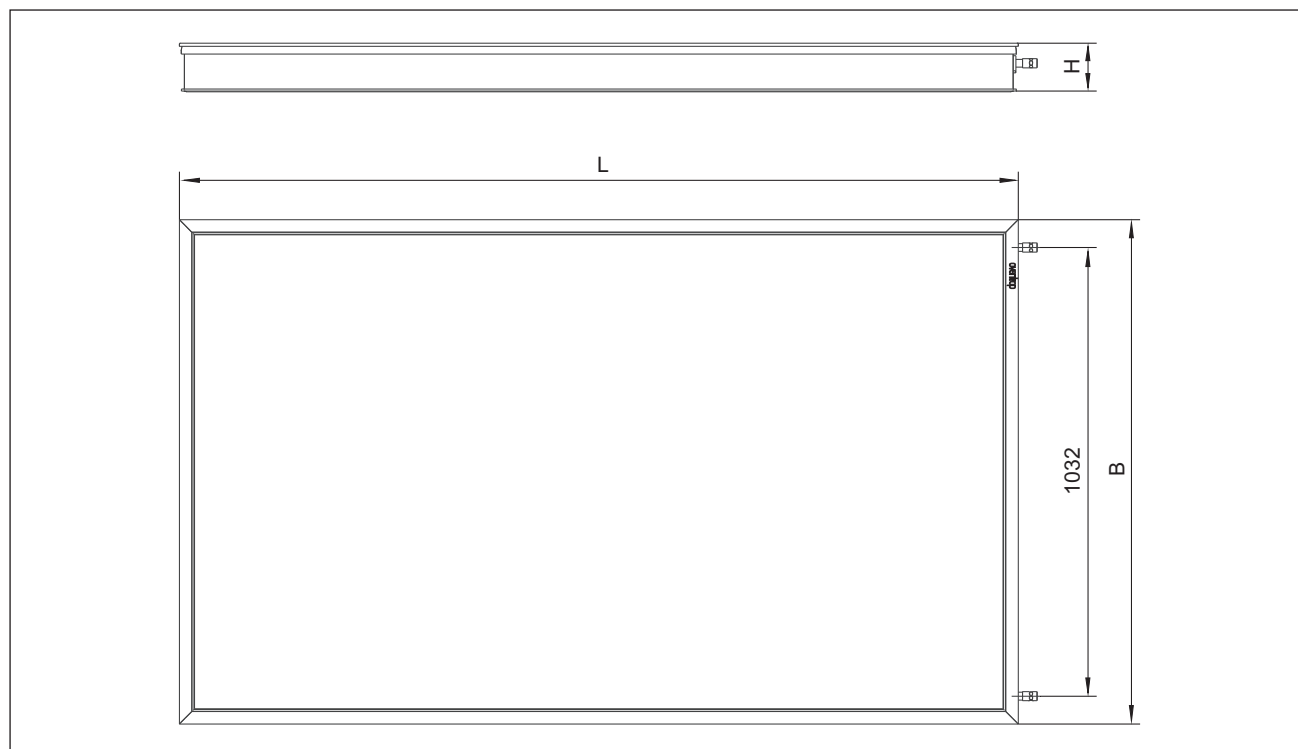
Vantaggi:

- Copertura collettore realizzata con vetro antiriflesso opaco per una trasmissione della luce pari al 96% („OKF-CK 22“)
- Assorbitore piano in alluminio saldato al laser con tubo rame registrato per un'ottimale efficienza e una ridotta perdita di pressione
- Isolamento parete posteriore in lana minerale (bassolegante) con gruppo conduttivo 040
- Isolamento perimetrale in lana minerale (bassolegante) con gruppo conduttivo 040
- Guarnizione vetro in EPDM resistente ai raggi UV
- Tenuta meccanica permanente della lastra di vetro
- Montaggio in orizzontale e verticale
- Soluzione ad incasso nel tetto architettonicamente gradevole (solo per „OKF-CK 22“)
- Sistema a binario preassemblato („Plug and Play“)



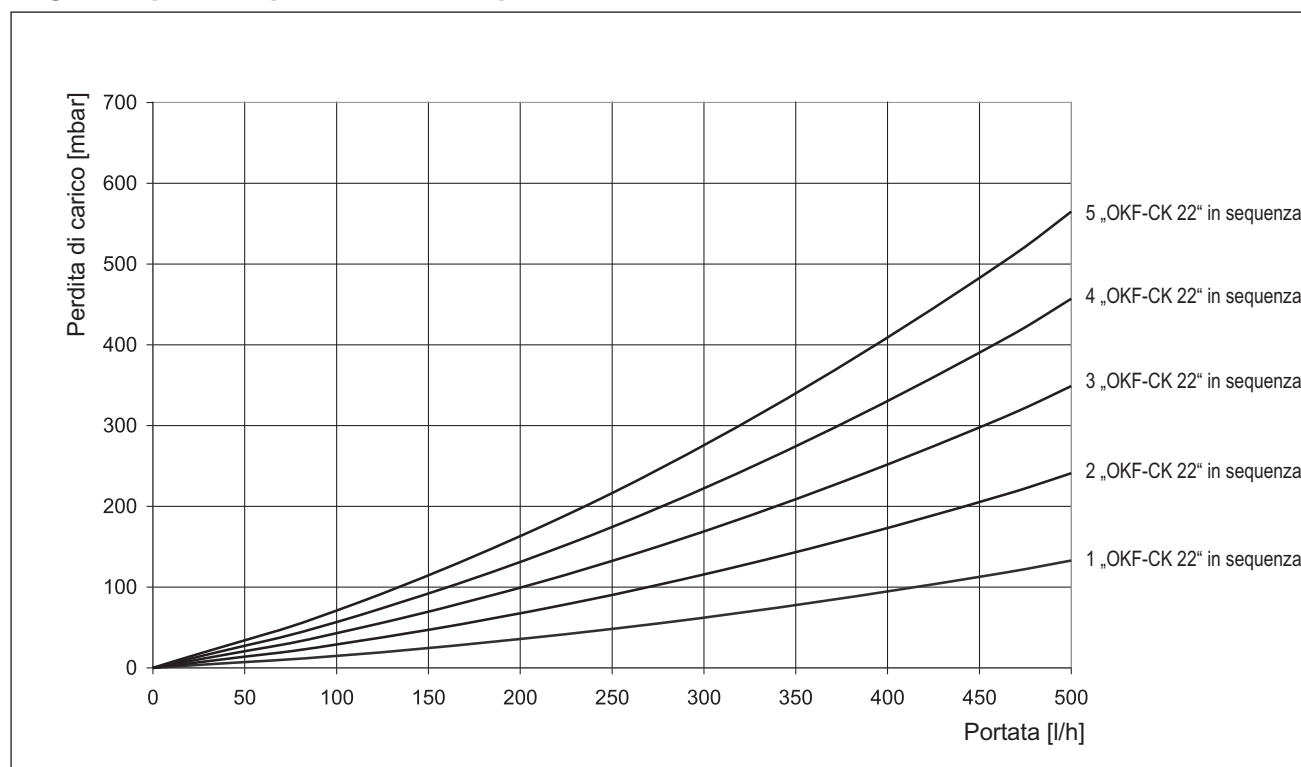
„Collettore piano OKF-CK 22“

Dati tecnici:



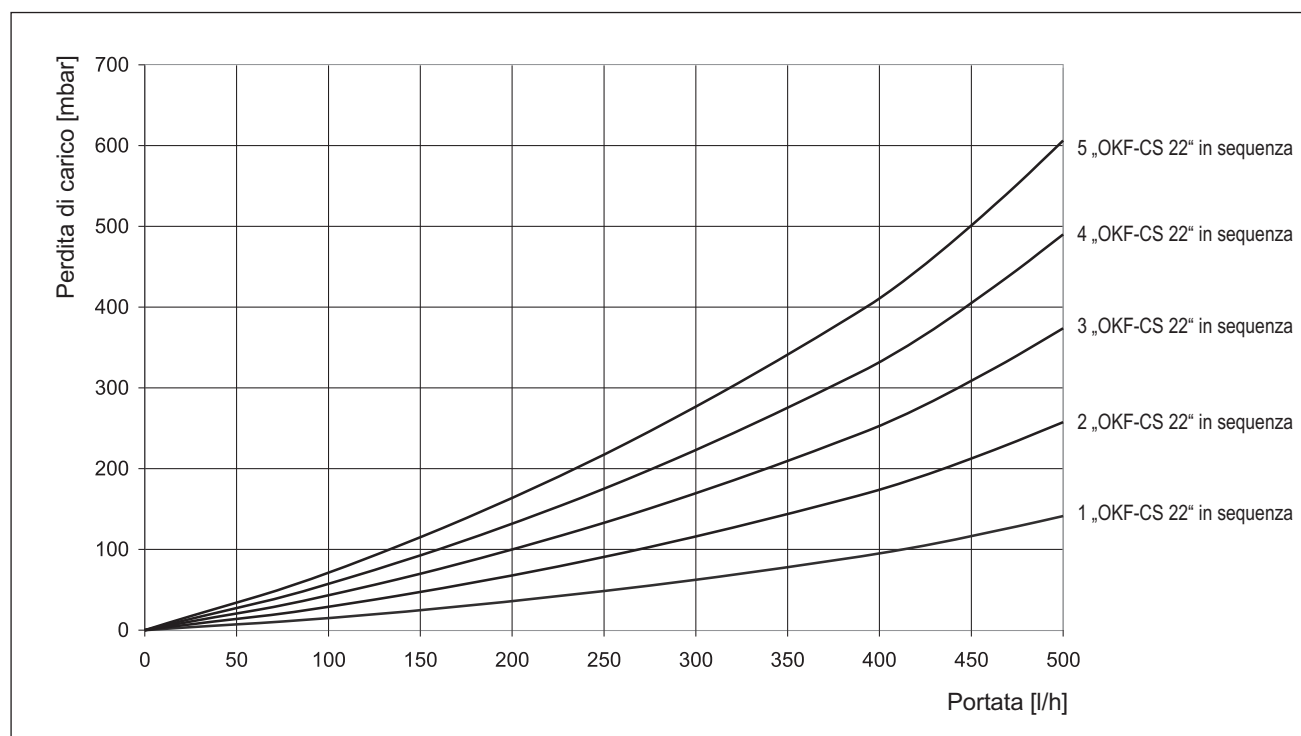
Collettore piano	Unità	„OKF-CK 22“	„OKF-CS 22“
Codice articolo:		136 12 40	136 12 45
Superficie lorda	m ²	2,25	2,25
Dimensioni esterne (L x B x H)	mm	1933 x 1163 x 110	1933 x 1163 x 80
Superficie d'apertura	m ²	2,01	2,01
Attacchi collettore	–	G ½ M	G ½ M
Peso	kg	37	33
Coefficiente d'assorbimento	a	95%	95%
Coefficiente di emissività	•	5%	5%
Trasmissività		96%	91%
Inclinazione collettore install. libera (verticale)	gradi	37-50	37-50
Inclinazione collettore install. libera (orizzontale)	gradi	35-50	35-50
Inclinazione collettore montaggio su tetto	Grad	10-85	10-85
Inclinazione collettore montaggio ad incasso	Grad	27-85	non possibile
Temperatura di stagnazione a 1000 W/m ² e 30°C	°C	ca. 208	ca. 191
Pressione massima d'esercizio	bar	10	10
Resa del collettore	kWh/m ²	> 525	> 525
Contenuto di liquido scambiatore	l	1,3	1,2
Copertura di vetro	–	Vetro di sicurezza solare 3,2 mm con rivestimento antiriflesso	Vetro di sicurezza solare 3,2 mm
Sonda solare (diametro interno)	Ø	6 mm	6 mm
Assorbitore	–	Assorbitore a doppia arpa in piastra d'alluminio conduttiva e tubo di rame, saldati a laser	Assorbitore a doppia arpa in piastra d'alluminio conduttiva e tubo di rame, saldati a laser

Diagramma perdite di pressione collettore piano OKF



Perdita di carico per diversi collettori collegati in sequenza a seconda della portata.

Fluido termococonduttivo: 40% glicole/60% acqua a 40°C, dati di perdita di carico con tubi flessibili di collegamento.



Perdita di carico per diversi collettori collegati in sequenza a seconda della portata.

Fluido termococonduttivo: 40% glicole/60% acqua a 40°C, dati di perdita di carico con tubi flessibili di collegamento

Portata consigliata (esclusi impianti Low-Flow): 30-40 Litri/m² sup. collettore e ora

Salvo modifiche tecniche

Gruppo prodotti 7
ti 235-0/10/MW
Edizione 2014