



System řízení jakosti Oventrop je certifikován podle DIN-EN-ISO 9001.

Datový list

Rozsah použití:

Ploché kolektory „OKF“ dosahují vysokého stupně účinnosti díky hliníkovému absorbéru svařovanému laserem a kvalitním materiálům jako skupina minerálů třídy tepelné vodivosti 040. Ploché kolektory OKF lze použít k ohřevu pitné vody, vody v bazénech nebo jako podporu solárního vytápění. Plochý kolektor lze použít napříč i na výšku pro postavení na střechu, montáž do střechy nebo volnou pokládku (montáž na plochou střechu).

Montáž do střechy je možná jen s „OKF-CK 22“.

Montáž:

Podle druhu montáže jsou k dispozici základní sady pro 2 kolektory, rozšiřovací sady pro každý další kolektor a soupravy pro jeden kolektor. Smontovaný systém pro montáž na střechu nebo pokládku na plochou střechu je vhodný pro rychlou a úspornou montáž na místě. Všechny upevňovací prvky jsou snadno přístupné a umožňují tak rychlou montáž.

Dvojitý absorbér typu harfa z hliníkového teplovodivého plechu a měděného potrubí se k solárnímu okruhu (přívodní i vratné potrubí) připojí přes dvě kolektorové přípojky (viz obr. na následující straně) pomocí 1/2" vnějšího závitu.

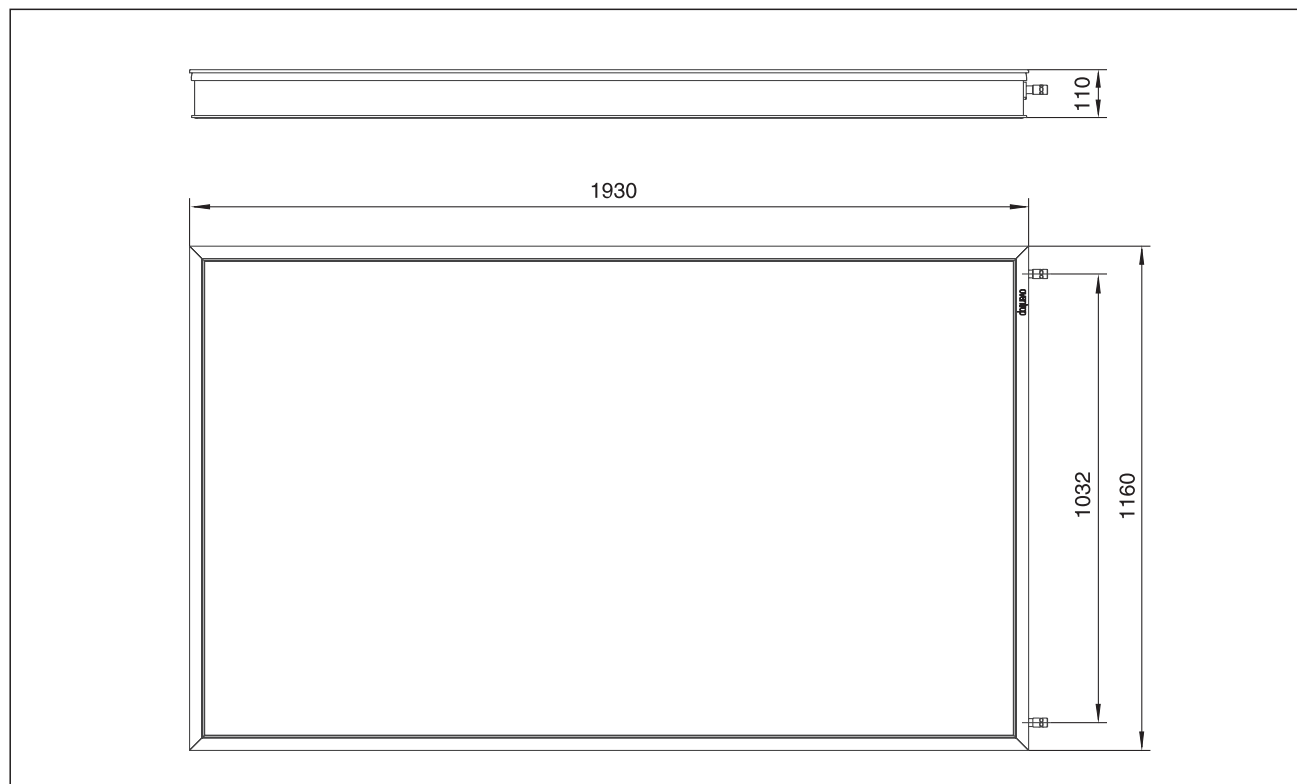
Výhody:

- povrch kolektoru z matného antireflexního skla pro 96% průchod světla
- hliníkový povrchový absorbér svařovaný laserem s registrem z měděných trubek pro optimální využití energie a minimální tlakovou ztrátu
- průběžné těsnění z minerální vlny (s nízkým obsahem pojiv), třída tepelné vodivosti 040
- těsnění zadní stěny z minerální vlny (s nízkým obsahem pojiv), třída tepelné vodivosti 040
- celobvodová rámová izolace z minerální vlny (s nízkým obsahem pojiv), třída tepelné vodivosti 040
- izolace skel z EPDM odolná proti UV záření
- trvanlivé mechanické upevnění skleněné tabule
- montáž možná příčně i na výšku
- montáž do střechy v souladu s architektonickým řešením (jen pro „OKF-CK 22“)
- předem smontované systémy lišt („plug and play“)



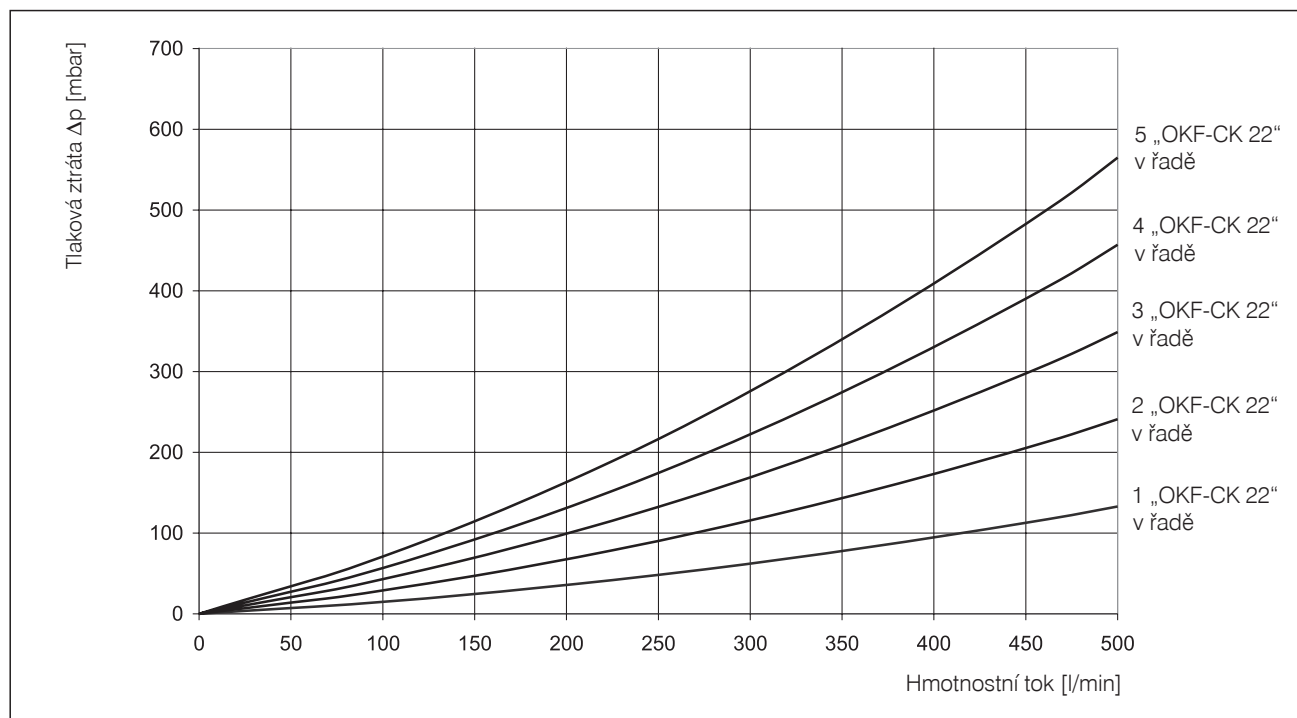
Plochý kolektor OKF

Technické údaje:

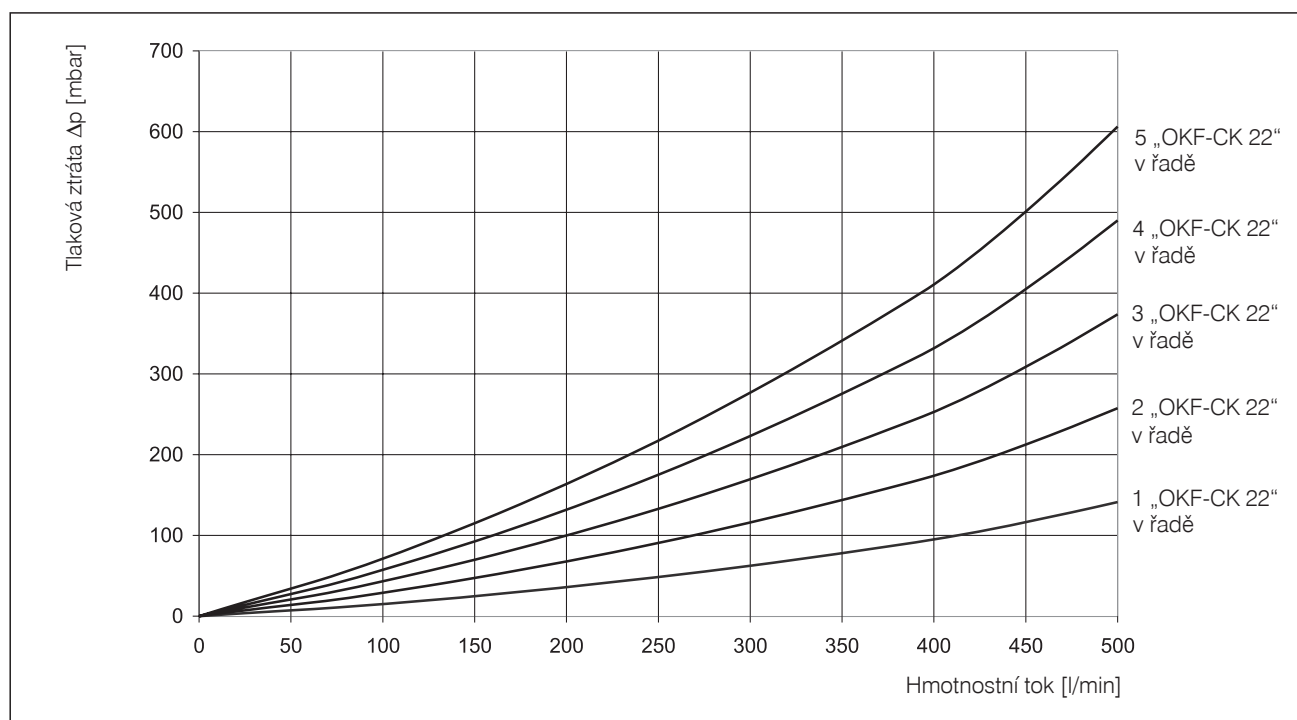


| Plochý kolektor | Jednotka | OKF-CK 22 | OKF-CS 22 |
|--|--------------------|--|--|
| výr. č. | | 136 12 40 | 136 12 40 |
| Celková plocha kolektoru | m ² | 2,24 | 2,25 |
| Vnější rozměry (d x š) | mm | 1930 x 1160 x 110 | 1933 x 1163 x 80 |
| Plocha apertury | m ² | 2,02 | 2,02 |
| Připojení kolektoru | - | vnější závit G 1/2 | vnější závit G 1/2 |
| Hmotnost | kg | 42 | 33 |
| Absorpční stupeň | α | 95% | 95% |
| Emisní stupeň | ϵ | 5% | 5% |
| Transmise | χ | 96% | 91% |
| Sklon kolektoru volná pokládká (vysoký formát) | Grad | 37-50 | 37-50 |
| Sklon kolektoru volná pokládká (příčný formát) | Grad | 35-50 | 35-50 |
| Sklon kolektoru montáž na střechu | Grad | 10-85 | 10-85 |
| Sklon kolektoru montáž do střechy | Grad | 27-85 | - |
| Klidová teplota při 1000 W/m ² a 30°C | °C | cca 208 | cca. 191 |
| Max. přípustný provozní tlak | bar | 10 | 10 |
| Užitkovost kolektoru | kWh/m ² | > 525 | > 525 |
| Obsah teplotnosného média | l | 1,24 | 1,2 |
| Skleněný kryt | - | Solární bezpečnostní sklo 4 mm, s antireflexní vrstvou | 3,2 mm |
| Solární čidlo (vnitřní průměr) | ∅ | 6 mm | 6 mm |
| Absorbér | - | Dvojitý absorbér typu harfa z hliníkového plechu s dobrým přenosem tepla a měděného potrubí, svařovaný laserem | Dvojitý absorbér typu harfa z hliníkového plechu s dobrým přenosem tepla a měděného potrubí, svařovaný laserem |

Graf tlakových ztrát pro plochý kolektor OKF



Ztráta tlaku pro více kolektorů zapojených v řadě v závislosti na proudu, médium:
40 % glykolu/60 % vody při 40°C, údaje pro tlakovou ztrátu se spojovacími a přípojnými hadicemi



Ztráta tlaku pro více kolektorů zapojených v řadě v závislosti na proudu, médium:
40 % glykolu/60 % vody při 40°C, údaje pro tlakovou ztrátu se spojovacími a přípojnými hadicemi

Doporučený průtok (kromě zařízení s konceptem Low-Flow)
30-40 litrů/m² plochy kolektoru a hodinu

Technické změny vyhrazeny.

Okruh výrobků 7
ti 235-0/10/MW
Vydání 2012