


**Solarkollektor / Solar collector<sup>1</sup>**

Oventrop GmbH & Co. KG  
Paul-Oventrop-Straße 1  
59939 Olsberg

|                                           |                                                           |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Artikelnummer <sup>2</sup><br>Item number | 1361230                                                   |
| Beschreibung <sup>3</sup><br>Description  | OVENTROP-Röhrenkollektor "OKP-10"<br>mit 10 Vakuum-Röhren |

**Solarkollektor<sup>1</sup>**

|                                                                                                                                                                |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Kollektoraperturfläche [m <sup>2</sup> ] <sup>4</sup><br>Collector aperture surface area [m <sup>2</sup> ]                                                     | 0,93  |
| Kollektorwirkungsgrad [%] <sup>5</sup><br>Collector efficiency [%]                                                                                             | 55    |
| Optischer Wirkungsgrad <sup>6</sup><br>Optical efficiency                                                                                                      | 0,658 |
| Linearer Wärmedurchgangskoeffizient [W/m <sup>2</sup> K] <sup>7</sup><br>Linear thermal conductivity [W/m <sup>2</sup> K]                                      | 2,46  |
| Quadratischer Wärmedurchgangskoeffizient [W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> ] <sup>8</sup><br>Square-law thermal conductivity [W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> ] | 0,009 |
| Einfallswinkel-Korrekturfaktor / IAM <sup>9</sup><br>Angle of incidence – correction factor / IAM                                                              | 0,92  |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BG | (1) Соларен колектор<br>(2) Номенклатурен номер<br>(3) Модели<br>(4) Площ на отвора на колектора [m <sup>2</sup> ]<br>(5) Ефективност на колектора [%]<br>(6) оптически коефициент на полезно действие<br>(7) линеен коефициент на топлопреминаване [W/m <sup>2</sup> K]<br>(8) квадратичен коефициент на топлопреминаване [W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> ]<br>(9) Корекционен коефициент ъгъл на падане               | LT | (1) Saulės kolektorius<br>(2) Prekės numeris<br>(3) Modeliai<br>(4) Kolekatoriaus atvėrimo plotas [m <sup>2</sup> ]<br>(5) Kolekatoriaus naudingumo koeficientas [%]<br>(6) Optinis šiluminis naudingumas<br>(7) Linijinis šilumos perdavimo koeficientas [W/m <sup>2</sup> K]<br>(8) Šilumos perdavimo koeficientas vienam kvadratu [W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> ]<br>(9) Įteikėjimo kampo korekcijos koeficientas      |
| CS | (1) Solární kolektor<br>(2) Číslo položky<br>(3) Modely<br>(4) Plocha otvoru kolektoru [m <sup>2</sup> ]<br>(5) Účinnost kolektoru [%]<br>(6) Optická účinnost<br>(7) Lineární součinitel přenosu tepla [W/m <sup>2</sup> K]<br>(8) Kvadratický součinitel přenosu tepla [W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> ]<br>(9) Korekční součinitel úhel dopadu                                                                       | LV | (1) Saules enerģijas kolektors<br>(2) Artikula numurs<br>(3) modeļi<br>(4) kolektora kopējā virsma [m <sup>2</sup> ]<br>(5) Kolektora lietderības koeficients [%]<br>(6) optiskais lietderības koeficients<br>(7) siltuma caurlaidības lineārais koeficients [W/m <sup>2</sup> K]<br>(8) siltuma caurlaidības kvadrātiskais koeficients [W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> ]<br>(9) krišanas leņķa pielīdzināšanas koeficients |
| DA | (1) Solfanger<br>(2) Artikelnummer<br>(3) Model<br>(4) Solfanger-aperturareal [m <sup>2</sup> ]<br>(5) Kollektorvirkningsgrad [%]<br>(6) optisk virkningsgrad<br>(7) lineær varmegennemstrømningskoefficient [W/m <sup>2</sup> K]<br>(8) kvadratisk varmegennemstrømningskoefficient [W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> ]<br>(9) Korrektionsfaktor indfaldsvinkel                                                          | MT | (1) Kollettur solari<br>(2) Numru tal-oġġett<br>(3) Deskrizzjoni<br>(4) Parti tal-apertura tal-kollettur [m <sup>2</sup> ]<br>(5) Effiċjenza tal-kollettur [%]<br>(6) Effiċjenza ottika<br>(7) Koeffiċjent lineari tat-trasferiment tas-shana [W/m <sup>2</sup> K]<br>(8) Koeffiċjent kwadru tat-trasferiment tas-shana [W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> ]<br>(9) Fattur ta' korrezzjoni tal-angolu ta' incidenza            |
| EL | (1) Ηλιακός συλλέκτης<br>(2) Αριθμός προϊόντος<br>(3) Μοντέλα<br>(4) Επιφάνεια ανοίγματος συλλέκτη [m <sup>2</sup> ]<br>(5) Βαθμός απόδοσης συλλέκτη [%]<br>(6) οπτικός βαθμός απόδοσης<br>(7) γραμμικός συντελεστής μεταβίβασης θερμότητας [W/m <sup>2</sup> K]<br>(8) τετραγωνικός συντελεστής μεταβίβασης θερμότητας [W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> ]<br>(9) Συντελεστής διόρθωσης γωνίας πρόσπτωσης                | NL | (1) zonnecollector<br>(2) artikelnummer<br>(3) Modellen<br>(4) Zonnecollector-apertuuroppervlakte [m <sup>2</sup> ]<br>(5) rendement collector [%]<br>(6) optische efficiëntie<br>(7) lineair warmtedoorgangscoefficient [W/m <sup>2</sup> K]<br>(8) kwadratisch warmtedoorgangscoefficient [W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> ]<br>(9) Correctiefactor invalshoek                                                             |
| ES | (1) Colector solar<br>(2) Número de artículo<br>(3) Modelos<br>(4) Superficie de abertura del colector [m <sup>2</sup> ]<br>(5) Rendimiento del colector [%]<br>(6) Rendimiento óptico<br>(7) Coeficiente de transmisión térmica de primer orden [W/m <sup>2</sup> K]<br>(8) Coeficiente de transmisión térmica de segundo orden [W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> ]<br>(9) Factor de corrección del ángulo de incidencia | PL | (1) kolektor słoneczny<br>(2) numer artykułu<br>(3) Modele<br>(4) Powierzchnia otwarcia kolektora [m <sup>2</sup> ]<br>(5) skuteczność kolektora [%]<br>(6) Optyczny współczynnik sprawności<br>(7) liniowy współczynnik strat ciepła [W/m <sup>2</sup> K]<br>(8) temperaturowy współczynnik strat ciepła [W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> ]<br>(9) Współczynnik korekcji kąta padania                                       |
| ET | (1) Solaarkollektor<br>(2) Artikli number<br>(3) Mudelid<br>(4) Kollektori apertuurpind [m <sup>2</sup> ]<br>(5) Kollektori tõhusus [%]<br>(6) Optiline kasutegur<br>(7) Lineaarne soojusülekandekoeffitsient [W/m <sup>2</sup> K]<br>(8) Ruut-soojusülekandekoeffitsient [W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> ]<br>(9) Langemismurga paranduskoeffitsient                                                                   | PT | (1) coletor solar<br>(2) número do artigo<br>(3) Modelos<br>(4) Área de abertura do coletor [m <sup>2</sup> ]<br>(5) rendimento do coletor em potência [%]<br>(6) grau de eficácia ótica<br>(7) coeficiente de transmissão térmica linear [W/m <sup>2</sup> K]<br>(8) coeficiente de transmissão térmica quadrático [W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> ]<br>(9) Fator de correção do ângulo de incidência                      |
| FI | (1) Aurinkokeräin<br>(2) Tuotenumero<br>(3) Mallit<br>(4) Valoaukon pinta-ala [m <sup>2</sup> ]<br>(5) Keräimen tehokas [%]<br>(6) optinen hyötysuhde<br>(7) lämpöhäviökerroin [W/m <sup>2</sup> K]<br>(8) häviökerroin [W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> ]<br>(9) Tulokulman korjauskerroin                                                                                                                              | RO | (1) Colector de energie solară<br>(2) Număr articol<br>(3) Modele<br>(4) Suprafața deschiderii colectorului [m <sup>2</sup> ]<br>(5) Randamentul colectorului [%]<br>(6) randament optic<br>(7) coeficient liniar de transmisie termică [W/m <sup>2</sup> K]<br>(8) coeficient pătratic de transmisie termică [W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> ]<br>(9) Factorul de corecție al unghiului de incidență                       |
| FR | (1) Capteur solaire<br>(2) Numéro d'article<br>(3) Modèles<br>(4) Surface d'ouverture du capteur [m <sup>2</sup> ]<br>(5) Efficacité énergétique du capteur solaire [%]<br>(6) Rendement optique<br>(7) Coefficient de perte du premier ordre [W/m <sup>2</sup> K]<br>(8) Coefficient de perte du second ordre [W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> ]<br>(9) Coefficient de correction d'angle d'incidence                   | SK | (1) solárny panel<br>(2) číslo tovaru<br>(3) Modely<br>(4) Plocha apertúry kolektora [m <sup>2</sup> ]<br>(5) stupeň účinnosti panelu [%]<br>(6) Optická účinnost<br>(7) lineárny koeficient prechodu tepla [W/m <sup>2</sup> K]<br>(8) kvadratický koeficient prechodu tepla [W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> ]<br>(9) Korekčný faktor uhla dopadu                                                                          |
| HR | (1) Solarni kolektor<br>(2) Broj artikla<br>(3) Modeli<br>(4) Površina aperture kolektora [m <sup>2</sup> ]<br>(5) Stupanj učinkovitosti kolektora [%]<br>(6) optički stupanj djelovanja<br>(7) linearni koeficijent prolaska topline [W/m <sup>2</sup> K]<br>(8) kvadratni profil prolaska topline [W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> ]<br>(9) Faktor korekcije upadnog kuta                                              | SL | (1) Solarni kolektor<br>(2) Številka artikla<br>(3) Modeli<br>(4) Aperturna površina kolektorja [m <sup>2</sup> ]<br>(5) Stopnja učinkovitosti kolektorja [%]<br>(6) optični izkoristek<br>(7) linearni koeficient prehoda toplote [W/m <sup>2</sup> K]<br>(8) kvadratni koeficient prehoda toplote [W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> ]<br>(9) Korekturni faktor vpadnega kota                                                |
| HU | (1) Napkolektor<br>(2) Cikkszám<br>(3) Modellek<br>(4) Apertúrafelület [m <sup>2</sup> ]<br>(5) Kollektor hatásfoka [%]<br>(6) optikai hatásfok<br>(7) elsőfokú hőveszteségi együttható [W/m <sup>2</sup> K]<br>(8) másodfokú hőveszteségi együttható [W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> ]<br>(9) Beesésiszög-módosító                                                                                                     | SV | (1) Solpanel<br>(2) Artikelnummer<br>(3) Modeller<br>(4) Kollektor-aperturyta [m <sup>2</sup> ]<br>(5) Solpanelens verkningsgrad [%]<br>(6) optisk verkningsgrad<br>(7) linjär värmegenomgångskoefficient [W/m <sup>2</sup> K]<br>(8) kvadratisk värmegenomgångskoefficient [W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> ]<br>(9) Korrigeringsfaktor infallsvinkel                                                                       |
| IT | (1) Collettore solare<br>(2) Codice articolo<br>(3) Modelli<br>(4) Superficie di apertura collettore [m <sup>2</sup> ]<br>(5) Grado di efficienza del collettore [%]<br>(6) Efficienza a dispersione zero<br>(7) Coefficiente di trasmissione lineare del calore [W/m <sup>2</sup> K]<br>(8) Coefficiente del 2° ordine [W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> ]<br>(9) Modificatore dell'angolo di incidenza                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |