

Technický list

| Collector name Produktbezeichnung Référence du capteur | Aperture area Aa Aperturfäche Superficie d'entrée | Gross length Länge (Außenmaß) Longueur hors tout | Gross width Breite (Außenmaß) Largeur hors tout | Gross height Höhe (Außenmaß) Epaisseur hors tout | Gross area AG Bruttofläche Superficie hors-tout | Power output per collector unit Leistung je Kollektormodul Puissance fournie par capteur | | | | |
|--|---|--|---|--|---|--|-------|--------|-------|-------|
| | | | | | | G = 1000 W/m ² Tm-Ta : | | | | |
| | | | | | | 0 K | 10 K | 30 K | 50 K | 70 K |
| | [m ²] | [mm] | [mm] | [mm] | [m ²] | [W] | [W] | [W] | [W] | [W] |
| JXSPC-30 | 2,820 | 2.290 | 2.020 | 130 | 4,630 | 1.927 | 1.909 | 1.811 | 1.632 | 1.372 |
| JXSPC-20 | 1,880 | 2.290 | 1.347 | 130 | 3,087 | 1.280 | 1.248 | 1.175 | 1.089 | 992 |
| JXSPC-15 | 1,410 | 2.290 | 1.010 | 130 | 2,315 | 960 | 936 | 881,11 | 817 | 744 |

| | | | |
|--|-------------|--------|------------------------------------|
| Collector efficiency parameters related to aperture area / Kollektorleistungsparameter bezogen auf die Aperturfäche / Paramètres de performances thermiques du capteur rapportées à la superficie d'entrée, note 1 | η_{0a} | 0,6808 | - |
| | a_{1a} | 1,6182 | W/(m ² K) |
| | a_{2a} | 0,0082 | W/(m ² K ²) |

| | | | |
|--|------|-----|----|
| Stagnation temperature / Stagnationstemperatur / Température de stagnation, note 2 | tstg | 236 | °C |
|--|------|-----|----|

| | | | |
|--|-------------|------|-----------------------|
| Effective thermal capacity / Effektive Wärmekapazität / Capacité thermique effective | Ceff = C/Aa | 6,43 | kJ/(m ² K) |
|--|-------------|------|-----------------------|

| | | | |
|---|------|-----|-----|
| Max. operation pressure / max. Betriebsdruck / Pression de service maximale, note 3 | pmax | 600 | kPa |
|---|------|-----|-----|

| Incidence angle modifiers K _θ (θ) Einfallswinkelkorrekturfaktoren K _θ (θ) Facteur d'angle d'incidence K _θ (θ) | G _{DIF} /G _{TOT} | | θ _r / θ _L | 50° | 10° | 20° | 30° | 40° | 60° | 70° |
|--|------------------------------------|------|----------------------------------|------|------|------|------|------|------|---|
| | min | max | K _θ (θ _r) | 1,47 | 1,03 | 1,07 | 1,14 | 1,24 | 1,32 | 0,80 |
| | 0,11 | 0,16 | K _θ (θ _L) | 0,97 | 1,00 | 1,00 | 0,99 | 0,99 | 0,95 | 0,91 |
| G _{DIF} /G _{TOT} : min&max - while measuring / - während messen / - pendant la mesure | | | | | | | | | | Optional values / Angaben optional / Données optionnelles . |


| | | | |
|--|-------|------------------------------------|-------|
| Comments of testing laboratory / Kommentare des Prüflaboratoriums / Commentaires du laboratoire d'essais : | | | |
| Tested performance coefficients for: | | Aa [m ²] | 0,941 |
| JXSPC-15 | | AG [m ²] | 1,600 |
| η_{0a} | 0,732 | - | |
| a_{1a} | 2,844 | W/(m ² K) | |
| a_{2a} | 0 | W/(m ² K ²) | |

| Annual collector output kWh / Jährliche Kollektor Leistung kWh / Energie annuelle produite par le capteur | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|-------|-------|----------|-------|-------|--|--|
| Collector name Produktbezeichnung Référence du capteur | Location and collector temperature (Tm) / Standort und Kollektor Temperatur (Tm) / Lieu et température du capteur (Tm) | | | | | | | | | | | | | |
| | Athens | | | Davos | | | Stockholm | | | Würzburg | | | | |
| | 25°C | 50°C | 75°C | 25°C | 50°C | 75°C | 25°C | 50°C | 75°C | 25°C | 50°C | 75°C | | |
| JXSPC-30 | 3.632 | 3.116 | 2.575 | 3.271 | 2.763 | 2.238 | 2.206 | 1.795 | 1.413 | 2.382 | 1.942 | 1.522 | | |
| JXSPC-20 | 2.421 | 2.077 | 1.717 | 2.181 | 1.842 | 1.492 | 1.471 | 1.197 | 942 | 1.588 | 1.295 | 1.015 | | |
| JXSPC-15 | 1.816 | 1.558 | 1.288 | 1.636 | 1.382 | 1.119 | 1.103 | 898 | 707 | 1.191 | 971 | 761 | | |

| | |
|---|--|
| Collector mounting: Fixed or tracking / Kollektor montage: Fixed oder Tracking / Montage du capteur: Fixe ou avec suiveur | Fixed; slope = latitude - 15 (rounded to nearest 5) / Fixed; Steigung = Breite - 15 (gerundet auf 5) / Fixe; Inclinaison = latitude - 15 (arrondi à 5) |
|---|--|

| Overview of locations / Übersicht der Standorte / Vue d'ensemble des sites | | | | |
|--|------------------------------------|-------------------------|-------|--|
| Location / Standort / Lieu | Latitude ° / Breite ° / Latitude ° | Gtot kWh/m ² | Ta °C | Collector orientation or tracking mode / Kollektor Orientierung oder Tracking Mode / Orientation du capteur ou mode de suivi / |
| Athens | 38 | 1.100 | 18,5 | South/Süden/Sud, 25° |
| Davos | 47 | 2.100 | 3,2 | South/Süden/Sud, 30° |
| Stockholm | 59 | 3.100 | 7,5 | South/Süden/Sud, 45° |
| Würzburg | 50 | 4.100 | 9,0 | South/Süden/Sud, 35° |

| | | |
|------|--|--------------------|
| Gtot | Annual irradiation on collector / Jährliche Einstrahlung auf Kollektor / Irradiation annuelle sur le capteur | kWh/m ² |
| Ta | Mean annual ambient temperature / Mittlere jährliche Umgebungstemperatur / Température ambiante moyenne annuelle | °C |
| Tm | Constant collector operating temperature / - Kollektor Betriebstemperatur / - Température de service du capteur | °C |

| | | | | | | | |
|--------|--|---------------------------------|------------------------|----------------------------------|-------|-------------------------|---|
| Note 1 | Test conditions Prüfbedingungen Conditions d'essais | Fluid Flüssigkeit Liquide | Water Wasser Eau | Flow rate Durchfluss Débit | 0,020 | kg/s per m ² |  <p>Pravovnitel: Pláňnice 345 340 34 Pláňnice IČO: 25241486, DIČ: CZ25241486 tel.: +420 376 360 000, fax: +420 376 360 002</p> |
| Note 2 | Irradiance / Bestrahlungsstärke / Irradiance G _s =1000 W/m ² Ambient temperature / Umgebungstemperatur / Temperature ambiante: Ta=30 °C | | | | | | |
| Note 3 | Given by manufacturer / Herstellerangaben / Donnée par le fabricant | | | | | | |