

**PROCEDES SOLAIRES / SOLAR PROCESSES**

Attaché à l'avis technique n° 14/15-2086

**Délivré à / Granted to**

**OERTLI**

2, avenue Josué Heilmann  
68801 Thann  
France

**Pour les produits suivants / For the following products**

**CAPTEUR PLAN / FLAT PLATE COLLECTOR**

**SOL, SOL H, D230 & DB200**

(Références et caractéristiques données en annexe)

**Fabriqués dans l'usine / Manufactured in the production plant:**

**CASTELLBISBAL - ESPAGNE**

**Identification du produit / Identification of the product:**



**Ce certificat est délivré par EUROVENT CERTITA CERTIFICATION, sous licence du CSTB, dans les conditions fixées par les exigences techniques CSTBat n° 014 en vigueur. EUROVENT CERTITA CERTIFICATION accorde le droit d'usage de la marque CSTBat à la société qui en est bénéficiaire pour les produits visés ci-dessus, dans les conditions définies par les exigences générales de la certification CSTBat et par le référentiel de certification mentionné ci-dessus, sauf décision ultérieure à la présente certification.**

*This certificate is issued by EUROVENT CERTITA CERTIFICATION, under CSTB license in the conditions fixed by current technical requirement CSTBat n°14. EUROVENT CERTITA CERTIFICATION grants the right to use the CSTBat Mark to the company owner of the mark for the aforementioned products, within the frame of the current general conditions of the certification CSTBat and the certification rules aforementioned, except subsequent decision to the current certification.*

**Date de début de validité : 03 juillet 2017**  
Effective date : 2017, July 03<sup>rd</sup>

**Date de fin de validité : 30 Juin 2020**  
Expiry date : June 30<sup>th</sup> 2020

Etabli à Paris, le 03 Juillet 2017

Pour Eurovent Certita Certification

**Le Directeur Général**

**Sylvain COURTEY**

*Quiconque présente ce certificat doit également produire in extenso l'Avis Technique correspondant.*

*Whoever present this certificate must provide its entirety the corresponding Technical Assessment*

Certificat n° 1260

CARACTERISTIQUES / CHARACTERISTICS:

Conformité à l'Avis Technique n° 14/15-2086

Conformity to the Technical Assessment n°14/15-2086

Dénominations commerciales/ Trade name	SOL 200H	SOL 200
<b>Superficie d'entrée/ Aperture area</b> <i>Superficie hors-tout / Gross area (m<sup>2</sup>)</i>	A <sub>a</sub> =1.89 (m <sup>2</sup> ) A <sub>G</sub> =2.01 (m <sup>2</sup> )	A <sub>a</sub> =1.89 (m <sup>2</sup> ) A <sub>G</sub> =2.01 (m <sup>2</sup> )
<b>Performances thermiques rapportées au m<sup>2</sup> de superficie d'entrée</b> <i>Thermal characteristics by m<sup>2</sup> of aperture Area (W/m<sup>2</sup>.K<sup>2</sup>)</i> (NF EN 12975-2) (sans dimension)	η <sub>0</sub> =0.809 (sans dimension) a <sub>1</sub> = 3.99 (W/m <sup>2</sup> .K <sup>2</sup> ) a <sub>2</sub> = 0.0170 (W/m <sup>2</sup> .K <sup>2</sup> )	η <sub>0</sub> = 0.817(sans dimension) a <sub>1</sub> = 3.72(W/m <sup>2</sup> .K <sup>2</sup> ) a <sub>2</sub> = 0.0180 (W/m <sup>2</sup> .K <sup>2</sup> )
<b>Performances thermiques rapportées au m<sup>2</sup> de superficie hors-tout</b> <i>Thermal characteristics by m<sup>2</sup> of gross Area (W/m<sup>2</sup>.K<sup>2</sup>)</i> (NF EN ISO 9806) (sans dimension)	η <sub>0,hem</sub> =0.761 (sans dimension)	η <sub>0,hem</sub> =0.768 (sans dimension)
	a <sub>1</sub> =3.75 (W/m <sup>2</sup> .K <sup>2</sup> ) a <sub>2</sub> = 0.016(W/m <sup>2</sup> .K <sup>2</sup> )	a <sub>1</sub> = 3.50(W/m <sup>2</sup> .K <sup>2</sup> ) a <sub>2</sub> = 0.017(W/m <sup>2</sup> .K <sup>2</sup> )

Dénominations commerciales/ Trade name	SOL 250H	SOL 250
<b>Superficie d'entrée/ Aperture area</b> <i>Superficie hors-tout / Gross area (m<sup>2</sup>)</i>	A <sub>a</sub> =2.37 (m <sup>2</sup> ) A <sub>G</sub> =2.51 (m <sup>2</sup> )	A <sub>a</sub> =2.37 (m <sup>2</sup> ) A <sub>G</sub> =2.51 (m <sup>2</sup> )
<b>Performances thermiques rapportées au m<sup>2</sup> de superficie d'entrée</b> <i>Thermal characteristics by m<sup>2</sup> of aperture Area (W/m<sup>2</sup>.K<sup>2</sup>)</i> (NF EN 12975-2) (sans dimension)	η <sub>0</sub> =0.818 (sans dimension) a <sub>1</sub> = 3.75(W/m <sup>2</sup> .K <sup>2</sup> ) a <sub>2</sub> = 0.0160(W/m <sup>2</sup> .K <sup>2</sup> )	η <sub>0</sub> = 0.812(sans dimension) a <sub>1</sub> = 3.48(W/m <sup>2</sup> .K <sup>2</sup> ) a <sub>2</sub> = 0.018(W/m <sup>2</sup> .K <sup>2</sup> )
<b>Performances thermiques rapportées au m<sup>2</sup> de superficie hors-tout</b> <i>Thermal characteristics by m<sup>2</sup> of gross Area (W/m<sup>2</sup>.K<sup>2</sup>)</i> (NF EN ISO 9806) (sans dimension)	η <sub>0,hem</sub> = 0.772 (sans dimension)	η <sub>0,hem</sub> = 0.767(sans dimension)
	a <sub>1</sub> =3.54 (W/m <sup>2</sup> .K <sup>2</sup> ) a <sub>2</sub> = 0.015(W/m <sup>2</sup> .K <sup>2</sup> )	a <sub>1</sub> =3.29 (W/m <sup>2</sup> .K <sup>2</sup> ) a <sub>2</sub> =0.017 (W/m <sup>2</sup> .K <sup>2</sup> )

Dénominations commerciales/ Trade name	DB 200H	DB 200
<b>Superficie d'entrée/ Aperture area</b> <i>Superficie hors-tout / Gross area (m<sup>2</sup>)</i>	A <sub>a</sub> = 1.89(m <sup>2</sup> ) A <sub>G</sub> =2.01 (m <sup>2</sup> )	A <sub>a</sub> =1.89 (m <sup>2</sup> ) A <sub>G</sub> = 2.01(m <sup>2</sup> )
<b>Performances thermiques rapportées au m<sup>2</sup> de superficie d'entrée</b> <i>Thermal characteristics by m<sup>2</sup> of aperture Area (W/m<sup>2</sup>.K<sup>2</sup>)</i> (NF EN 12975-2) (sans dimension)	η <sub>0</sub> = 0.79(sans dimension) a <sub>1</sub> = 3.98 (W/m <sup>2</sup> .K <sup>2</sup> ) a <sub>2</sub> = 0.011 (W/m <sup>2</sup> .K <sup>2</sup> )	η <sub>0</sub> =0.79 (sans dimension) a <sub>1</sub> =3.77 (W/m <sup>2</sup> .K <sup>2</sup> ) a <sub>2</sub> = 0.014(W/m <sup>2</sup> .K <sup>2</sup> )
<b>Performances thermiques rapportées au m<sup>2</sup> de superficie hors-tout</b> <i>Thermal characteristics by m<sup>2</sup> of gross Area (W/m<sup>2</sup>.K<sup>2</sup>)</i> (NF EN ISO 9806) (sans dimension)	η <sub>0,hem</sub> = 0.743(sans dimension)	η <sub>0,hem</sub> =0.743 (sans dimension)
	a <sub>1</sub> =3.74(W/m <sup>2</sup> .K <sup>2</sup> ) a <sub>2</sub> = 0.010(W/m <sup>2</sup> .K <sup>2</sup> )	a <sub>1</sub> =3.54 (W/m <sup>2</sup> .K <sup>2</sup> ) a <sub>2</sub> = 0.013(W/m <sup>2</sup> .K <sup>2</sup> )

## Annexe au certificat n°1260 de la société OERTLI

<b>Dénominations commerciales/</b> <i>Trade name</i>	<b>DB 230</b>
<b>Superficie d'entrée/ Aperture area</b> <i>Superficie hors-tout / Gross area (m<sup>2</sup>)</i>	$A_a = 2.17(m^2)$ $A_G = 2.30 (m^2)$
<b>Performances thermiques rapportées au m<sup>2</sup> de superficie d'entrée</b> <i>Thermal characteristics by m<sup>2</sup> of aperture Area (W/m<sup>2</sup>.K<sup>2</sup>)</i> <b>(NF EN 12975-2)</b> (sans dimension)	$\eta_0 = 0.82(\text{sans dimension})$ $a_1 = 3.941 (W/m^2.K^2)$ $a_2 = 0.015 (W/m^2.K^2)$
<b>Performances thermiques rapportées au m<sup>2</sup> de superficie hors-tout</b> <i>Thermal characteristics by m<sup>2</sup> of gross Area (W/m<sup>2</sup>.K<sup>2</sup>)</i> <b>(NF EN ISO 9806)</b> (sans dimension)	$\eta_{0, \text{hem}} = 0.774(\text{sans dimension})$ $a_1 = 3.72(W/m^2.K^2)$ $a_2 = 0.014(W/m^2.K^2)$