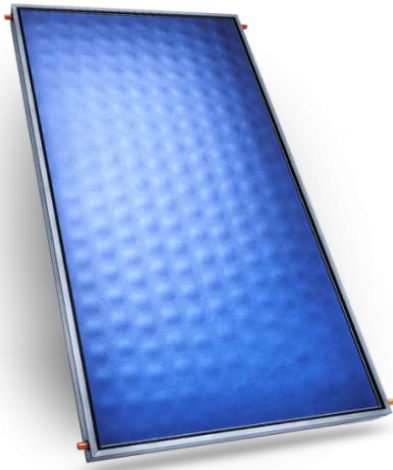


## Τεχνικά χαρακτηριστικά SIELINE ECO 133-4 (2m<sup>2</sup>)

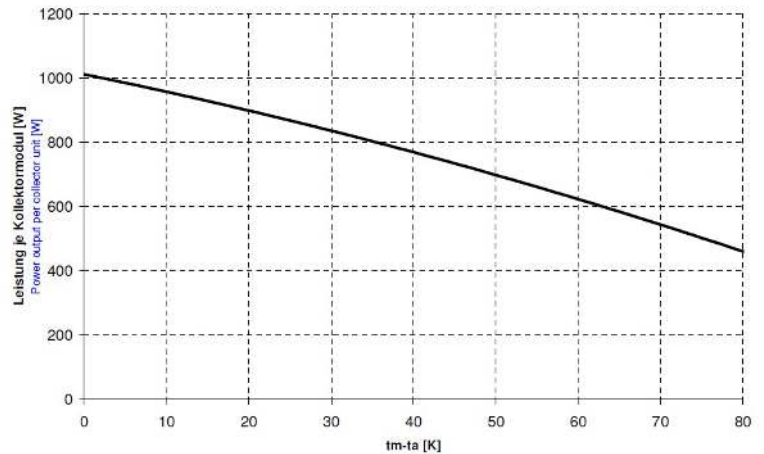
### ΕΠΙΛΕΚΤΙΚΟΣ ΘΕΡΜΙΚΟΣ ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ FULL-PLATE μπλε τιτανίου, 4 εξόδων



ECO 133-4



Power curve of the collector with an assumed solar irradiance of 1000 W/m<sup>2</sup>

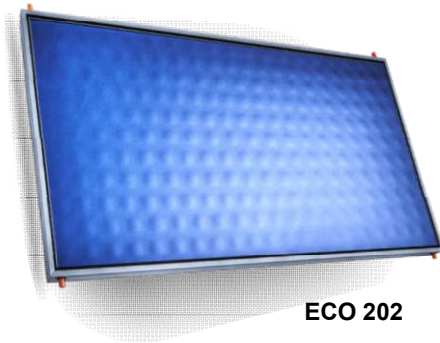


#### Χαρακτηριστικά συλλέκτη

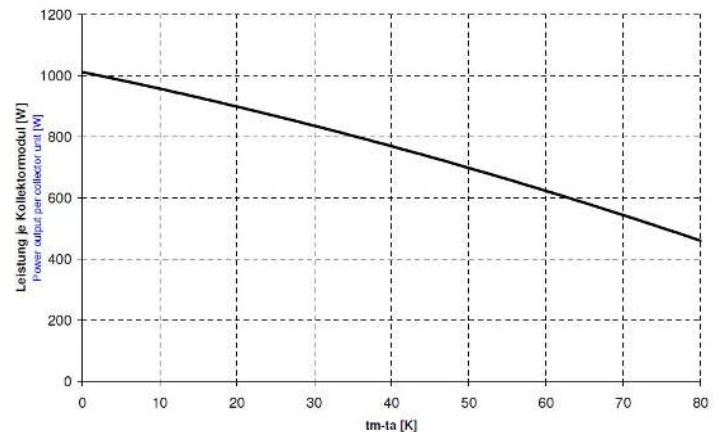
Τύπος συλλέκτη	ECO 133-4
Συνολική επιφάνεια	2,00 m <sup>2</sup>
Επιφάνεια παραθύρου	1,83 m <sup>2</sup>
Ύψος	2000 mm
Πλάτος	1000 mm
Βάθος	85 mm
Βάρος χωρίς υγρά	26,6 Kg
Χωριτικότητα υγρού	1,43 l
Υλικό πλαισίου	προφίλ αλουμινίου (Al Mg Si 0,5) με ηλεκτροστατική βαφή Seaside class για μεγαλύτερη προστασία
Υλικό στέγνωσης	EPDM Gummi και μαύρη σιλικόνη
Υλικό οπίσθιας πλάτης	Γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα πάχους 0,5mm με ελαστικό παρέμβυσμα EPDM για πλήρη στεγανότητα
Υλικό μόνωσης πλάτης	Πετροβάμβακας επικολλημένος με μαύρο υαλοϋφασμα
Θερμική αγωγιμότητα μόνωσης	$\lambda=0,035 \text{ W/m grd}$ (μέτρηση στους 0°C)
Κάλυμμα συλλέκτη	Υαλοκρύσταλλο πρισματικό security πάχους 4mm
Υλικό μόνωσης πλαισίου	Υαλοβάμβακας
Πάχος μόνωσης	30 mm (πλάτη), 20 mm (περιμετρικά)
Πυκνότητα μόνωσης	150 Kg/m <sup>3</sup> (πετροβάμβακα) / 30 Kg/m <sup>3</sup> (υαλοβάμβακα)
Απορροφητική επιφάνεια	Επιλεκτική επίστρωση υψηλής απορρόφησης Alu Sunselect
Συντελεστής απορρόφησης και εκπομπής	$\alpha=95\% \pm 2\%$ , $\epsilon=5\% \pm 2\%$ ,
Θερμοκρασία στασιμότητας με 1000w/m <sup>2</sup> στους 30°C	184 °C
Συντελεστές της καμπύλης απόδοσης	$\eta_{0a}: 0.776$ , $a_{1a}: 4.0079 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ , $a_{2a}: 0.0160 \text{ W/(m}^2\text{K}^2)$
Υλικό απορροφητή	Ειδικά διαμορφωμένο φύλλο αλουμινίου πάχους 0,5mm με ειδική επίστρωση σε κενό αέρος
Υδροσκελετός	Σωλήνες χαλκού με διάμετρο $\varnothing 22 \times 1 \text{mm}$ της τροφοδοσίας (headers) και με $\varnothing 8 \times 0,5 \text{mm}$ στον απορροφητή (risers)
Μέγιστη πίεση λειτουργίας	10Bar
Επιτρεπόμενη γωνία τοποθέτησης	15° -70°
Μέγιστη ροή	150Lit/h

## Τεχνικά χαρακτηριστικά SIELINE ECO 202 (2m<sup>2</sup>)

### ΕΠΙΛΕΚΤΙΚΟΣ ΘΕΡΜΙΚΟΣ ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ FULL-PLATE μπλε τιτανίου, 4 εξόδων



Power curve of the collector with an assumed solar irradiance of 1000 W/m<sup>2</sup>

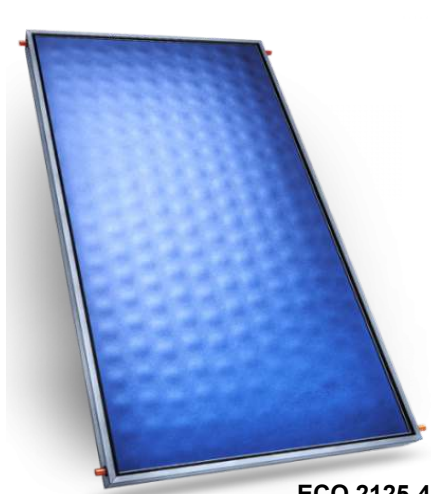


#### Χαρακτηριστικά συλλέκτη

Τύπος συλλέκτη	ECO 202 (οριζόντιος)
Συνολική επιφάνεια	2,00 m <sup>2</sup>
Επιφάνεια παραθύρου	1,83 m <sup>2</sup>
Ύψος	1000 mm
Πλάτος	2000 mm
Βάθος	85 mm
Βάρος χωρίς υγρά	26,6 Kg
Χωρητικότητα υγρού	1,45 l
Υλικό πλαισίου	προφίλ αλουμινίου (Al Mg Si 0,5) με ηλεκτροστατική βαφή Seaside class για μεγαλύτερη προστασία
Υλικό στέγνωσης	EPDM Gummi και μαύρη σιλικόνη
Υλικό οπίσθιας πλάτης	Γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα πάχους 0,5mm με ελαστικό παρέμβυσμα EPDM για πλήρη στεγανότητα
Υλικό μόνωσης πλάτης	Πετροβάμβακας επικολλημένος με μαύρο υαλοϋφασμα
Θερμική αγωγιμότητα μόνωσης	λ=0,035 W/m grd (μέτρηση στους 0°C)
Κάλυμμα συλλέκτη	Υαλοκρύσταλλο πρισματικό security πάχους 4mm
Υλικό μόνωσης πλαισίου	Υαλοβάμβακας
Πάχος μόνωσης	30 mm (πλάτη), 20 mm (περιμετρικά)
Πυκνότητα μόνωσης	150 Kg/m <sup>3</sup> (πετροβάμβακα) / 30 Kg/m <sup>3</sup> (υαλοβάμβακα)
Απορροφητική επιφάνεια	Επιλεκτική επίστρωση υψηλής απορρόφησης Alu Sunselect
Συντελεστής απορρόφησης και εκπομπής	α= 95% ± 2%, ε= 5% ± 2%,
Θερμοκρασία στασιμότητας με 1000w/m <sup>2</sup> στους 30°C	184 °C
Συντελεστής της καμπύλης απόδοσης	η <sub>0a</sub> : 0.776, a <sub>1a</sub> : 4.0079 W/(m <sup>2</sup> K), a <sub>2a</sub> :0.0160 W/(m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> )
Υλικό απορροφητή	Ειδικά διαμορφωμένο φύλλο αλουμινίου πάχους 0,5mm με ειδική επίστρωση σε κενό αέρος
Υδροσκελετός	Σωλήνες χαλκού με διάμετρο ø22X1mm της τροφοδοσίας (headers) και με ø8X0,5mm στον απορροφητή (risers)
Μέγιστη πίεση λειτουργίας	10Bar
Επιτρεπόμενη γωνία τοποθέτησης	15° -70°
Μέγιστη ροή	150Lit/h

## Τεχνικά χαρακτηριστικά SIELINE ECO 2125-4 (2,52m<sup>2</sup>)

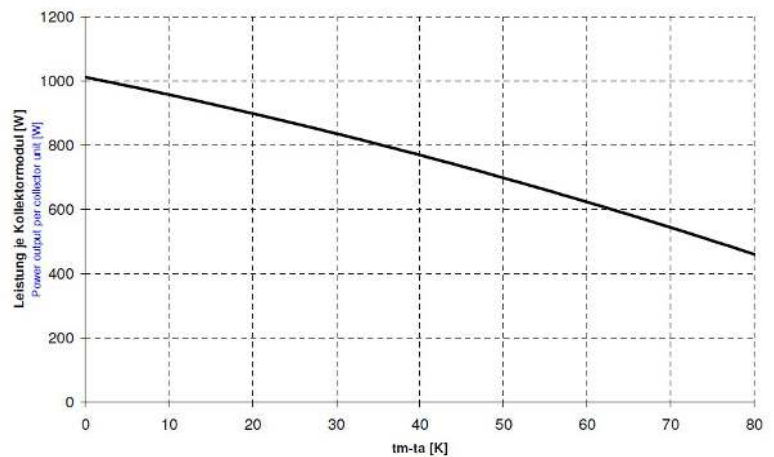
### ΕΠΙΛΕΚΤΙΚΟΣ ΘΕΡΜΙΚΟΣ ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ FULL-PLATE μπλε τιτανίου, 4 εξόδων



ECO 2125-4



Power curve of the collector with an assumed solar irradiance of 1000 W/m<sup>2</sup>



#### Χαρακτηριστικά συλλέκτη

Τύπος συλλέκτη	ECO 2125-4
Συνολική επιφάνεια	2,52 m <sup>2</sup>
Επιφάνεια παραθύρου	2,34 m <sup>2</sup>
Ύψος	2000 mm
Πλάτος	1260 mm
Βάθος	85 mm
Βάρος χωρίς υγρά	33 Kg
Χωριτικότητα υγρού	1,70 l
Υλικό πλαισίου	προφίλ αλουμινίου (Al Mg Si 0,5) με ηλεκτροστατική βαφή Seaside class για μεγαλύτερη προστασία
Υλικό στέγνωσης	EPDM Gummi και μαύρη σιλικόνη
Υλικό οπίσθιας πλάτης	Γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα πάχους 0,5mm με ελαστικό παρέμβυσμα EPDM για πλήρη στεγανότητα
Υλικό μόνωσης πλάτης	Πετροβάμβακας επικολλημένος με μαύρο υαλοϋφασμα
Θερμική αγωγιμότητα μόνωσης	$\lambda=0,035 \text{ W/m grad}$ (μέτρηση στους 0°C)
Κάλυμμα συλλέκτη	Υαλοκρύσταλλο πρισματικό security πάχους 4mm
Υλικό μόνωσης πλαισίου	Υαλοβάμβακας
Πάχος μόνωσης	30 mm (πλάτη), 20 mm (περιμετρικά)
Πυκνότητα μόνωσης	150 Kg/m <sup>3</sup> (πετροβάμβακα) / 30 Kg/m <sup>3</sup> (υαλοβάμβακα)
Απορροφητική επιφάνεια	Επιλεκτική επίστρωση υψηλής απορρόφησης Alu Sunselect
Συντελεστής απορρόφησης και εκπομπής	$\alpha=95\% \pm 2\%$ , $\epsilon=5\% \pm 2\%$ ,
Θερμοκρασία στασιμότητας με 1000w/m <sup>2</sup> στους 30°C	184 °C
Συντελεστές της καμπύλης απόδοσης	$\eta_{0a}: 0.776$ , $a_{1a}: 4.0079 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ , $a_{2a}: 0.0160 \text{ W/(m}^2\text{K}^2)$
Υλικό απορροφητή	Ειδικά διαμορφωμένο φύλλο αλουμινίου πάχους 0,5mm με ειδική επίστρωση σε κενό αέρος
Υδροσκελετός	Σωλήνες χαλκού με διάμετρο $\varnothing 22 \times 1 \text{ mm}$ της τροφοδοσίας (headers) και με $\varnothing 8 \times 0,5 \text{ mm}$ στον απορροφητή (risers)
Μέγιστη πίεση λειτουργίας	10Bar
Επιτρεπόμενη γωνία τοποθέτησης	15° -70°
Μέγιστη ροή	150Lit/h