

# ΗΛΙΑΚΟΣ ΧΑΜΗΛΟΥ ΠΡΟΦΙΛ BRIGHT 150/200 G/X

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ



## BRIGHT B150G - B200G

### ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΟΥ ΗΛΙΑΚΟΥ

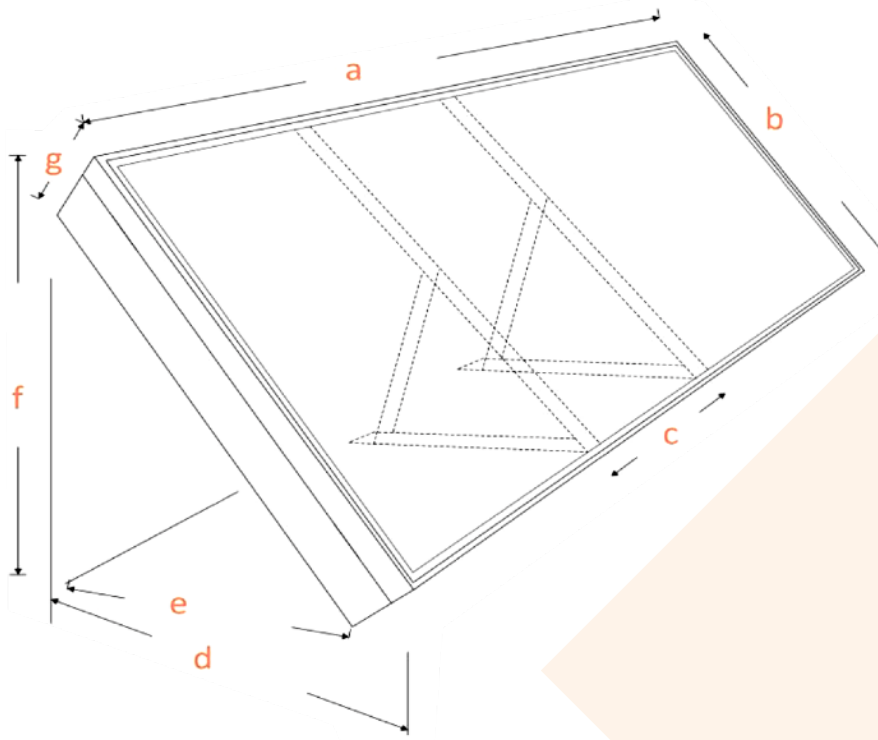
ΗΛΙΑΚΟΣ ΜΕ ΣΥΣΤΟΙΧΙΑ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΜΕ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΑΝΤΙΔΙΑΒΡΩΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ			
Κωδικός		B150G	B200G
Επιφάνεια συλλέκτη	m <sup>2</sup>	1,96	2,34
Απορροφητική επιφάνεια	m <sup>2</sup>	1,73	2,09
Όγκος δεξαμενής	Lt	142	209
Βάρος (άδειο)	Kg	77	98
Αριθμός δεξαμενών	τμχ	4	5
Θερμικός φορέας		Νερό	
Προστασία από παγετό		Μηχανική αντιπαγωτική βαλβίδα	
Υλικό κατασκευής δεξαμενής		Γαλβανισμένος χάλυβας TX51D Z140	
Εσωτερική επίστρωση		Ειδική αντιδιαβρωτική επίστρωση κατάλληλη για εφαρμογές σε πόσιμο νερό	
Μαχ. Πίεση λειτουργίας	bar	8	8
Ηλεκτρική αντίσταση		2 kW 1ph	2 kW 1ph
Εγγύηση	Έτη	5	5

## BRIGHT B150X - B200X

### ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟΥ ΗΛΙΑΚΟΥ

ΗΛΙΑΚΟΣ ΜΕ ΣΥΣΤΟΙΧΙΑ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ			
Κωδικός		B150X	B200X
Επιφάνεια συλλέκτη	m <sup>2</sup>	1,96	2,34
Απορροφητική επιφάνεια	m <sup>2</sup>	1,73	2,09
Όγκος δεξαμενής	Lt	142	209
Βάρος (άδειο)	Kg	57	90
Αριθμός δεξαμενών	τμχ	4	5
Θερμικός φορέας		Νερό	
Προστασία από παγετό		Μηχανική αντιπαγωτική βαλβίδα	
Υλικό κατασκευής δεξαμενής		Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 316L	
Εσωτερική επίστρωση		Ειδική αντιδιαβρωτική επίστρωση κατάλληλη για εφαρμογές σε πόσιμο νερό	
Μαχ. Πίεση λειτουργίας	bar	8	8
Ηλεκτρική αντίσταση		2 kW 1ph	2 kW 1ph
Εγγύηση	Έτη	5	5

**BRIGHT B150/B200 / G/X**  
ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ



ΤΥΠΟΣ	a	b	c	d	e	f	g
B150 G/X	1.98	0.98	1.00	0.88	0.64	0.87	0.22
B200 G/X	1.98	1.18	1.00	1.01	0.64	1.02	0.22

## BRIGHT B150/200G/X ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ηλιακό Θερμοσίφωνο ανοιχτού κυκλώματος και χαμηλού προφίλ τύπου CIS (Collector Integrated Storage) με αποθήκη 142 Lt (BRIGHT 150G/X) / 209 Lt (BRIGHT 200G/X) όπου η δεξαμενή του νερού αποτελεί και τον ηλιακό συλλέκτη, χωρίς ξεχωριστό πρωτεύον κύκλωμα.

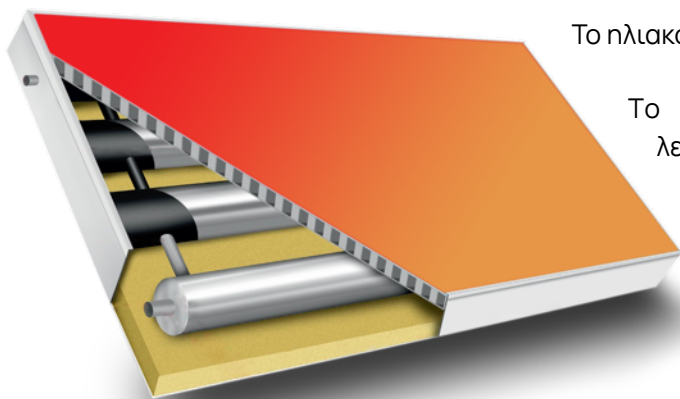
Το νερό χρήσης θερμαίνεται απευθείας από τον ήλιο χωρίς ενδιάμεσο θερμικό φορέα. Η δεξαμενή - συλλέκτης αποτελείται από τέσσερις (BRIGHT 150G/X) ή πέντε (BRIGHT 200G/X) μικρότερες δεξαμενές συνδεδεμένες εν σειρά ώστε να επιτυγχάνεται υψηλότερη τελική θερμοκρασία αλλά και αντιψυκτική προστασία η οποία διασφαλίζεται επιπλέον με αντιπαγωτική βαλβίδα μηχανικού τύπου.

Το πάχος της δεξαμενής είναι 1.5 mm και εσωτερικά θα είναι επιστρωμένο με κατάλληλη αντιδιαβρωτική μόνωση η οποία πληροί όλες τις προϋποθέσεις καταλληλότητας για χρήση σε πόσιμο νερό.

Η δεξαμενή - συλλέκτης δεν είναι ορατή σε κανένα σημείο της συσκευής αλλά περιέχεται εντός πάνελ αλουμινίου το οποίο είναι κλειστό και σφραγισμένο στην πάνω πλευρά του με κυψελωτό πολυκαρβονικό φύλλο πάχους τουλάχιστον 4 mm και υψηλής διαπερατότητας τουλάχιστον 82%, κατάλληλο για μακροχρόνια έκθεση στην ηλιακή ακτινοβολία. Το πολυκαρβονικό αυτό φύλλο έχει εγγύηση διατήρησης της δομής και διαπερατότητας του για τουλάχιστον 10 έτη. Παράλληλα λειτουργεί και ως μόνωση προστατεύοντας την εσωτερική δεξαμενή από την απ' ευθείας έκθεση στα καιρικά φαινόμενα.

Το πάνελ αλουμινίου έχει βάθος 22 cm για να περιέχει την δεξαμενή - συλλέκτη και είναι περιμετρικά μονωμένο με υαλοβάμβακα και υαλοϋφασμα GF3040 Solar ενώ στο πίσω μέρος με πετροβάμβακα RF6020 Solar.

Η δεξαμενή μπορεί να φέρει στο πάνω μέρος της μία ή δύο ηλεκτρικές αντιστάσεις τουλάχιστον 1,5kW για τις περιπτώσεις που η ηλιακή ενέργεια δεν επαρκεί.



Το ηλιακό είναι πιστοποιημένο με Solar Keymark.

Το ηλιακό καλύπτεται από εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον πέντε ετών σε κανονικές συνθήκες λειτουργίας όπως προσδιορίζονται από τους Όρους Εγγύησης.

## BRIGHT B150/200G/X

### ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ & ΧΡΗΣΗΣ

- Η ηλεκτρική αντίσταση (2.000 W) θερμαίνει την επάνω δεξαμενή χωρητικότητας 42Lt. Με αυτό τον τρόπο εξοικονομείται ηλεκτρική ενέργεια. Είναι δυνατή η χρήση του με προαιρετική δεύτερη αντίσταση για συνολικό όγκο θερμαινόμενου νερού 84Lt.
- Το ηλιακό μπορεί να τοποθετηθεί σε ταράτσα (επίπεδη βάση) ή σε κεραμοσκεπή. Η βάση στήριξης στην κεραμοσκεπή δεν απαιτεί τρύπημα των κεραμιδιών. Η προεπιλογή είναι η επίπεδη βάση στήριξης και η βάση για κεραμοσκεπή θα πρέπει να ζητηθεί.
- Η κλίση του ηλιακού μπορεί να είναι από 20° έως 90° ανάλογα με τις ανάγκες της εφαρμογής. Όσο περισσότερο ανυψωμένος είναι ο ηλιακός, τόσο καλύτερη είναι η απόδοση του κατά τους Χειμερινούς μήνες. Δεν θα πρέπει να τοποθετείται σε κλίση άλλη των προδιαγραφών. Για καλή απόδοση όλο τον χρόνο προτείνεται η κλίση των  $\approx 30^\circ$  που είναι η τυπική της επίπεδης βάσης στήριξης που παρέχεται.
- Πρέπει απαραίτητα να συνδέεται με μειωτή πίεσης στα 4 bar στην είσοδο του φρέσκου νερού προκειμένου να διασφαλιστεί η μακρόχρονη καλή λειτουργία του και να ισχύει η εγγύηση.
- Πρέπει να τοποθετείται οπωσδήποτε η βαλβίδα ασφαλείας 8 bar που συμπεριλαμβάνεται στην συσκευασία.

