

ΗΛΙΑΚΟΣ ΧΑΜΗΛΟΥ ΠΡΟΦΙΛ BRIGHT 150/200 G/X

ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ - ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ / ΧΡΗΣΗΣ



ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΟΥ ΗΛΙΑΚΟΥ	2
ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟΥ ΗΛΙΑΚΟΥ	3
ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	4
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	5
ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ & ΧΡΗΣΗΣ	6
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	7
ΜΕΓΙΣΤΟ ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΟ ΒΑΡΟΣ	7
ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ	7
ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	8
ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΣΩΣΤΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ (ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΣ / ΘΕΣΗ)	8
ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	9
ΕΠΙΠΕΔΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ (ΤΑΡΑΤΣΑ)	9
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΕ ΚΕΡΑΜΟΣΚΕΠΗ	11
ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ	13
ΑΠΟΦΥΓΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΣΗΣ / ΜΟΝΩΣΗ	14
ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ	15
ΑΝΤΙΠΑΓΩΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	16
ΣΥΧΝΑ ΛΑΘΗ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΣΥΝΔΕΣΗ - ΤΙ ΝΑ ΑΠΟΦΥΓΕΤΕ	16
ΟΡΟΙ ΕΓΓΥΗΣΗΣ	17
ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ / ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ	19
ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗ / ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ	20

BRIGHT B150G - B200G

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΟΥ ΗΛΙΑΚΟΥ

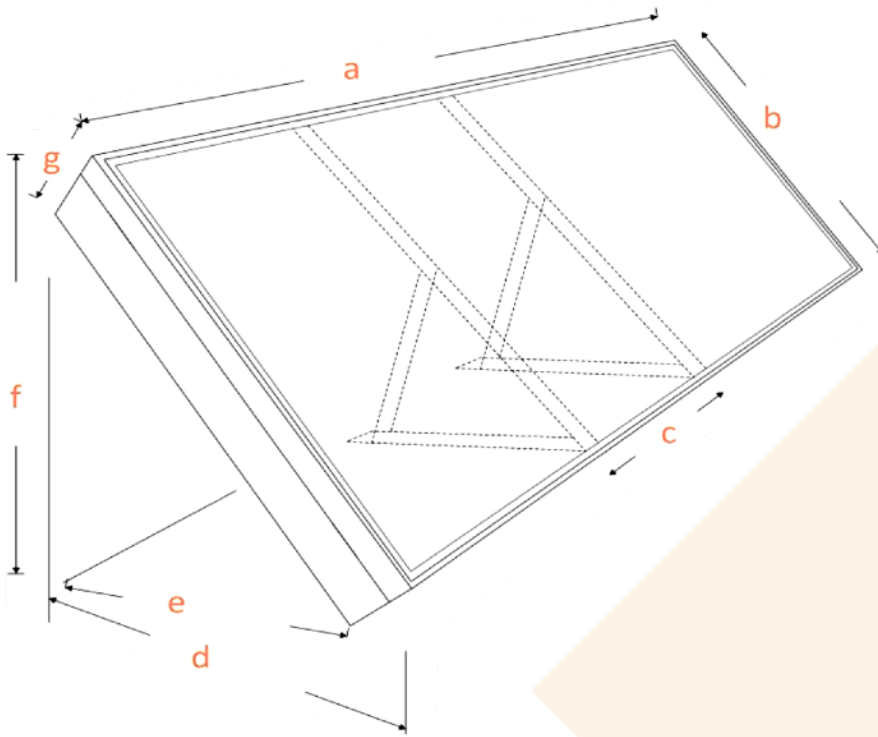
ΗΛΙΑΚΟΣ ΜΕ ΣΥΣΤΟΙΧΙΑ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΜΕ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΑΝΤΙΔΙΑΒΡΩΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ			
Κωδικός		B150G	B200G
Επιφάνεια συλλέκτη	m ²	1,96	2,34
Απορροφητική επιφάνεια	m ²	1,73	2,09
Όγκος δεξαμενής	Lt	142	209
Βάρος (άδειο)	Kg	77	98
Αριθμός δεξαμενών	τμχ	4	5
Θερμικός φορέας		Νερό	
Προστασία από παγετό		Μηχανική αντιπαγωτική βαλβίδα	
Υλικό κατασκευής δεξαμενής		Γαλβανισμένος χάλυβας TX51D Z140	
Εσωτερική επίστρωση		Ειδική αντιδιαβρωτική επίστρωση κατάλληλη για εφαρμογές σε πόσιμο νερό	
Μαx. 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 ²	1,96	2,34
Απορροφητική επιφάνεια	m ²	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		Ανοξειδωτος 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

BRIGTH 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.

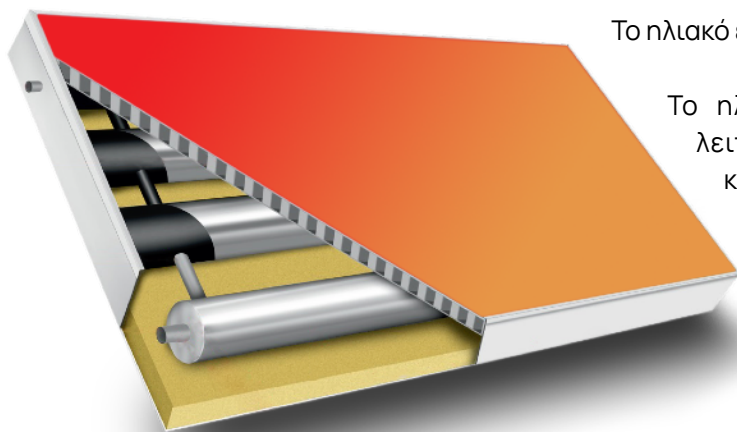
Το νερό χρήσης θερμαίνεται απευθείας από τον ήλιο χωρίς ενδιάμεσο θερμικό φορέα. Η δεξαμενή - συλλέκτης αποτελείται από τέσσερις (BRIGHT 150G/X) ή πέντε (BRIGHT 200G/X) μικρότερες δεξαμενές συνδεδεμένες εν σειρά ώστε να επιτυγχάνεται υψηλότερη τελική θερμοκρασία αλλά και αντιψυκτική προστασία η οποία 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 στην σελίδα 17 "Όροι 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 τaráτσα (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.
- Το ηλιακό είναι εξοπλισμένο με μία ηλεκτρική αντίσταση 2.000W. Μπορεί να φέρει επιπλέον και δεύτερη αντίσταση 2.000W για την θέρμανση του νερού ή μία αντιπαγωτική αντίσταση 200W για περιοχές με πολύ χαμηλές θερμοκρασίες. Εάν απαιτούνται δύο αντιστάσεις για την θέρμανση του νερού, τότε χρησιμοποιείται η μηχανική αντιπαγωτική βαλβίδα.
- 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.

BRIGTH B150/200G/X ΠΕΡΙΧΟΜΕΝΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ

ΠΕΡΙΧΟΜΕΝΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	
Περιγραφή	τμχ
Ηλιακό Θερμοσίφωνο BRIGTH	1
Στηρίγματα Συλλέκτη (ταράτσα)	2
Γωνίες Στήριξης	2
Εξάγωνα παξιμάδια M10	6
Βαλβίδα ασφαλείας 8 bar - Αντεπίστροφο	1
Ηλεκτρική Αντίσταση 2.000W	1
Αντιπαγωτική Βαλβίδα (προαιρετική)	-
Αντιπαγωτική Αντίσταση (προαιρετική)	-
2 ^η Ηλεκτρική Αντίσταση (προαιρετική)	-



ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΟΔΗΓΙΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ! ΜΕΓΙΣΤΟ ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΟ ΒΑΡΟΣ

Η αντοχή φορτίου της στέγης και του πλαισίου αυτής πρέπει να ελέγχεται ή να αναλύεται από πολιτικό μηχανικό πριν από την εγκατάσταση. Τα μέγιστα φορτία δεν πρέπει να υπερβαίνονται από τις χιονοπτώσεις ή τις δυνάμεις του ανέμου ενώ το ηλιακό είναι γεμάτο με νερό.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Το ηλιακό είναι πιστοποιημένο κατά Solar Keymark από το Ινστιτούτο ΔΗΜΟΚΡΗΤΟΣ, CE, IEC 61024-1, EN 60335-1, EN60335-2-21 και ο κατασκευαστής φέρει πιστοποίηση ποιότητας ISO 9001:2008.





ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Χρησιμοποιείτε πάντα κατάλληλο εξοπλισμό ασφαλείας όπως αντιολισθητικά παπούτσια, γάντια προστασίας, γυαλιά και ό,τι άλλο εξοπλισμό επιβάλλουν οι Ευρωπαϊκοί και τοπικοί κανόνες ασφαλείας στην εργασία.

Η εγκατάσταση πρέπει να γίνεται αποκλειστικά από ειδικευμένους τεχνίτες. Λόγω του βάρους της συσκευής απαιτούνται δύο ή περισσότερα άτομα.

Η τοποθέτηση πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις τοπικές οδηγίες, νόμους και πρότυπα.

Ποτέ μην ανασκώνετε τη μονάδα από τις συνδέσεις νερού.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΣΩΣΤΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ (ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΣ / ΘΕΣΗ)

Συνιστάται ο συλλέκτης να βλέπει προς το Νότο (S). Για τον σκοπό αυτό μπορείτε να χρησιμοποιήσετε μια πυξίδα.

Η κλίση του συλλέκτη πρέπει να είναι τουλάχιστον 20° και όχι περισσότερο από 70° για καλύτερη απόδοση.

Επιλέξτε τη σωστή θέση σε σχέση με τη μέγιστη έκθεση στον Ήλιο. Αποφύγετε την εγκατάσταση σε περιοχές με σκίαση.

Πριν από την εγκατάσταση του ηλιακού συστήματος για τον προσδιορισμό της βέλτιστης θέσης είναι απαραίτητο να εξασφαλιστεί ότι:

- Ο χώρος τοποθέτησης δεν θα σκιάζεται
- Θα υπάρχει η ελάχιστη έκθεση του σε δυνατούς ανέμους
- Θα τηρηθούν οι ελάχιστες απαιτούμενες αποστάσεις σωληνώσεων για την σύνδεση
- Θα υπάρχει πρόσβαση περιμετρικά για επιθεώρηση του ηλιακού

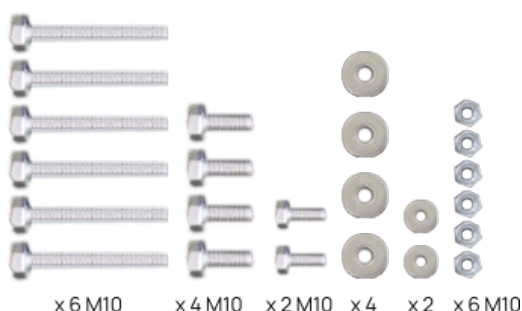
ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ

Πριν ανοίξετε τη συσκευασία, τοποθετήστε τον ηλιακό με το πολυκαρβονικό φύλλο (μπροστά όψη) στραμμένο προς το έδαφος αφού πρώτα βεβαιωθείτε ότι το έδαφος είναι καθαρό. Ιδανικά τοποθετήστε από κάτω δύο ξύλινα δοκάρια ώστε να το προστατέψετε από την άμεση επαφή του με προεξοχές ή ξένα σώματα στο έδαφος.

Ανοίξτε τη συσκευασία. Μόλις ανοίξετε την συσκευασία θα πρέπει να δείτε την πίσω πλευρά του ηλιακού. Ακολουθήστε τις υπόλοιπες οδηγίες εγκατάστασης ανάλογα με το είδος (ταράτσα ή κεραμοσκεπή, σελ. 11).

ΕΠΙΠΕΔΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ (ΤΑΡΑΤΣΑ)

Η βάση στήριξης για την επίπεδη ταράτσα αποτελείται από δύο τριγωνικά στηρίγματα. Τα στηρίγματα συμπεριλαμβάνονται στην συσκευασία και πρέπει να συναρμολογηθούν. Ακολουθήστε την εξής διαδικασία για να τα συναρμολογήσετε:



Χρησιμοποιήστε ένα μεταλλικό τεμάχιο από κάθε διάσταση για να φτιάξετε δύο όμοια τρίγωνα.

Το τεμάχιο με το μεγαλύτερο μήκος στηρίζει την πλάτη του ηλιακού. Στο κάτω άκρο του βιδώνετε την γωνία που στηρίζει το κάτω μέρος του ηλιακού. Ο ορθοστάτης (μικρότερο μήκος) ανάλογα με το που θα στερεωθεί καθορίζει την κλίση του ηλιακού.

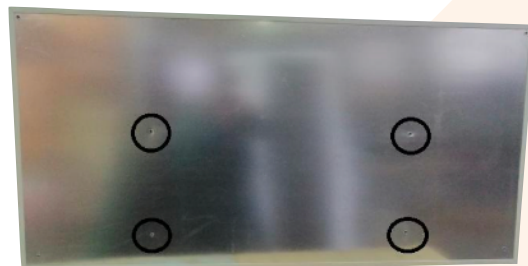


[ΣΤΗΡΙΞΗ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΗ ΒΑΣΗ, ΣΥΝΕΧΕΙΑ]

Εντοπίστε τις τέσσερις υποδοχές για τις βίδες της βάσης στην πλάτη του συλλέκτη και τις δύο υποδοχές στο κάτω μέρος του αλουμιένιου προφίλ.

Προσαρμόστε τις τρύπες της βάσης στις υποδοχές και βιδώστε τις βίδες που θα βρείτε στη συσκευασία.

Σφίξτε όλες τις βίδες με κεφαλή M10.



Ανασπώστε τον ηλιακό και τοποθετήστε τον σε όρθια θέση, έτοιμο για την πρόσδεση του στο δάπεδο. Προσανατολίστε τον προς το Νότο αποφεύγοντας επιμελώς σκιές από το περιβάλλον στην επιφάνεια του συλλέκτη. Λάβετε υπόψη σας πως οι σκιές των αντικειμένων επιμηκύνονται κατά τους χειμερινούς μήνες λόγω της χαμηλής θέσης του Ήλιου στον ορίζοντα.

Σημειώστε τα σημεία στερέωσης του στο δάπεδο.

Μετακινήστε τον ηλιακό ώστε να ανοίξετε τις τρύπες στο δάπεδο στα σημεία που σημειώσατε προηγουμένως.

Έπειτα βάλτε τον ηλιακό ξανά στη θέση του που θα είναι και το σημείο στο οποίο θα γίνει η πρόσδεση του στο δάπεδο.

Τέλος σφίξτε καλά όλα τα στριψώνια πρόσδεσης ώστε να στερεωθεί γερά.

Συνεχίστε με την υδραυλική σύνδεση του ηλιακού, σελ.13.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΕ ΚΕΡΑΜΟΣΚΕΠΗ



Η εγκατάσταση σε κεραμοσκεπή έχει αυξημένο βαθμό δυσκολίας και επιβάλλεται να γίνεται από έμπειρο τεχνικό.

Πριν ξεκινήσετε οποιαδήποτε εργασία ελέγξτε εάν η κεραμοσκεπή αντέχει το βάρος του BRIGHT όταν είναι γεμάτο με νερό κατά την χρήση. Συμβουλευτείτε το μηχανικό της κατασκευής για την ανθεκτικότητα της. Σε περίπτωση που δημιουργηθεί βλάβη ή ακόμη και κατάρρευση της στέγης λόγω του βάρους η γενική θερμάνσεων δεν φέρει καμία ευθύνη.

Πάρτε τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας πριν ξεκινήσετε οποιαδήποτε εργασία. Θα χρειαστείτε αντιολισθητικά παπούτσια, μάντες ασφαλείας και οποιοδήποτε άλλο εξοπλισμό ασφαλείας επιβάλλουν οι Ευρωπαϊκοί και τοπικοί κανόνες ασφαλείας στην εργασία.

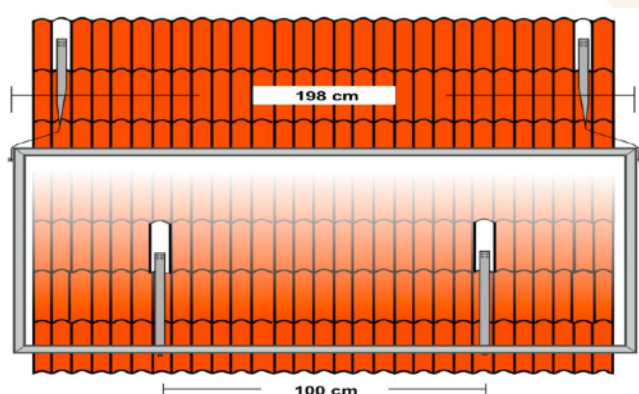
Μην επιχειρήσετε εργασίες σε κεραμοσκεπή με δυσμενείς καιρικές συνθήκες (βροχή, ψιχάλα, έντονοι άνεμοι). Υπάρχει σοβαρός κίνδυνος να προκληθεί ατύχημα ή ακόμη και θάνατος από πτώση.

Βεβαιωθείτε ότι έχετε παραγγείλει και παραλάβει τη βάση κεραμοσκεπής. Η βάση κεραμοσκεπής δεν περιέχεται στην αρχική συσκευασία και μπορείτε να την προμηθευτείτε κατόπιν παραγγελίας.

ΟΔΗΓΙΕΣ - ΒΗΜΑΤΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Στερεώστε τα κάτω και επάνω μεταλλικά στηρίγματα στους δοκούς κάτω από τα κεραμίδια όπως στο παρακάτω διάγραμμα. Ξεκινήστε με τα κάτω στηρίγματα πρώτα.

Τα κάτω μεταλλικά στηρίγματα πρέπει να τοποθετηθούν σε απόσταση 1 m μεταξύ τους για όλα τα μοντέλα. Τα επάνω μεταλλικά στηρίγματα πρέπει να τοποθετούνται σε απόσταση 1,98 m το ένα από το άλλο για όλα τα μοντέλα.



[ΣΤΗΡΙΞΗ ΚΕΡΑΜΟΣΚΕΠΗΣ, ΣΥΝΕΧΕΙΑ]

Μετρήστε και καθορίστε τα σημεία στα οποία πρέπει να τοποθετηθούν οι γάντζοι πρόσδεσης.

Ανασπώστε τα κεραμίδια στα σημεία αυτά και βιδώστε τους γάντζους στο δοκάρι στήριξης.

Βεβαιωθείτε ότι όταν ακουμπήσει ξανά το κεραμίδι, το επάνω μέρος του γάντζου εξέρχεται από την επιφάνεια και δεν πιέζει το μπροστινό κεραμίδι ούτε εμποδίζει το κεραμίδι που αφαιρέσατε να τοποθετηθεί ξανά στη θέση του. Βεβαιωθείτε ότι όλα τα κεραμίδια εφαρμόζουν καλά ξανά στη θέση τους.

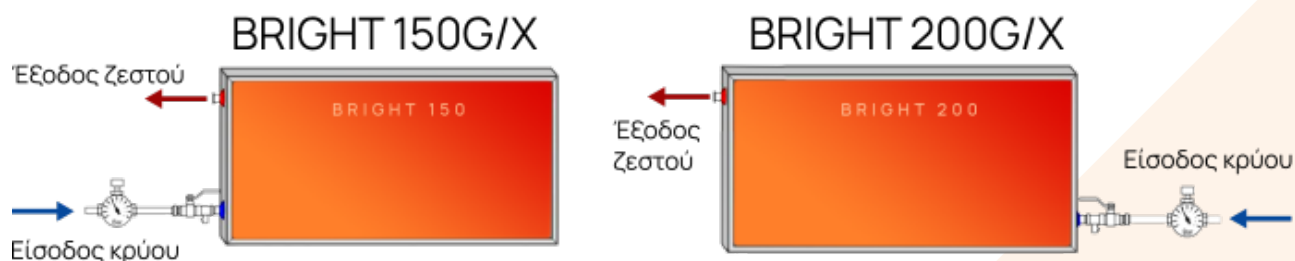
Επαναλάβετε την ίδια διαδικασία και για τους υπόλοιπους γάντζους.

Εντοπίστε τις βίδες στο κάτω μέρος του προφίλ του συλλέκτη. Ασφαλίστε βιδώνοντας τους κάτω γάντζους στο κάτω μέρος του συλλέκτη και σφίξτε όλους τους κοχλίες με κεφαλή M10.

Εντοπίστε τις βίδες στο επάνω μέρος του πλαϊνού προφίλ του συλλέκτη (αριστερά και δεξιά). Ασφαλίστε βιδώνοντας τα μεταλλικά επάνω στηρίγματα στον συλλέκτη και σφίξτε όλες τις βίδες με κεφαλή M10.

Συνεχίστε με την υδραυλική σύνδεση σελ. 13.

ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ



Ο ηλιακός μπορεί να φτάσει το νερό σε πολύ υψηλές θερμοκρασίες. Σε περίπτωση σύνδεσης με συσκευές όπως πλυντήρια ρούχων και πιάτων βεβαιωθείτε ότι αντέχουν θερμοκρασίες έως και 100-105°C. Σε αντίθετη περίπτωση συμβουλευτείτε τον υδραυλικό σας για την τοποθέτηση βαλβίδας ανάμιξης στην έξοδο του ζεστού νερού. Η χρήση βαλβίδας προτείνεται για την αποφυγή εγκαυμάτων ή πρόκλησης θερμικού σοκ.

Βεβαιωθείτε πως η πίεση του δικτύου δεν ξεπερνάει τα 4 bar. Σε αντίθετη περίπτωση συνδέστε μειωτή πίεσης 4 bar στην παροχή της συσκευής. Μειωτής πίεσης θα πρέπει να υπάρχει και όταν στο δίκτυο υπάρχει πιεστικό συγκρότημα.

Στην είσοδο του κρύου νερού συνδέστε οπωσδήποτε την αντεπίστροφη βαλβίδα (είναι η βαλβίδα ασφαλείας) που παρέχεται με το κιτ εξαρτημάτων για την αποφυγή διαρροής του ζεστού νερού προς το δίκτυο από τη δεξαμενή.

Συνδέστε τη βαλβίδα ασφαλείας 8 bar στην είσοδο του κρύου νερού. Μην καλύπτετε τη βαλβίδα ασφαλείας με μόνωση. Σε περίπτωση αντικατάστασης της είναι απαραίτητο να χρησιμοποιηθεί βαλβίδα ισοδύναμης αντοχής.

Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει διακόπτης απομόνωσης της παροχής κρύου νερού στη σωλήνωση παροχής κρύου νερού σε ένα εύκολα προσβάσιμο σημείο.

Συνδέστε την είσοδο κρύου νερού στον κάτω σωλήνα (αρσενικό σπείρωμα 3/4"). Αυτή η θέση διακρίνεται από τον μπλε δακτύλιο.

Συνδέστε την έξοδο του ζεστού νερού στην σύνδεση με τον κόκκινο δακτύλιο που βρίσκεται στο επάνω μέρος. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε μια ορειχάλκινη γωνία ώστε να κατευθύνετε τις σωλήνες προς τα κάτω.

Βεβαιωθείτε ότι οι υδραυλικές συνδέσεις είναι στεγανές και ότι δεν υπάρχει διαρροή.

ΑΠΟΦΥΓΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΣΗΣ / ΜΟΝΩΣΗ

Για να αποφύγετε τη διηλεκτρική διάβρωση, βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει σύνδεση μεταξύ σωλήνων από ανοξείδωτο χάλυβα και χαλκού.

Χρησιμοποιείτε εύκαμπτους σωλήνες κατάλληλους για εγκαταστάσεις πόσιμου νερού που αντέχουν θερμοκρασίες τουλάχιστον 100°C.

Οι γραμμές κρύου και ζεστού νερού πρέπει να είναι καλά μονωμένες με υψηλής ποιότητας εύκαμπτη μόνωση για την ελαχιστοποίηση της απώλειας θερμότητας με πάχος 9 mm.

Σύρετε το μονωτικό υλικό πάνω από το σωλήνα χωρίς να κόψετε ή να καρφώσετε. Σφραγίστε όλες τις συνδέσεις με την κόλλα ένωσης.

Η κατάλληλη μόνωση θα πρέπει να είναι σε θέση να εμποδίζει την ψύξη των σωλήνων στις χαμηλές θερμοκρασίες.

ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ



Η ηλεκτρική σύνδεση του συστήματος πρέπει να εκτελείται από εξουσιοδοτημένο επαγγελματία σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς και εθνικούς κανονισμούς. Τηρείτε πάντα όλους τους κανόνες ασφαλείας και χρησιμοποιείτε τον απαραίτητο εξοπλισμό όταν κάνετε την ηλεκτρική σύνδεση. Το προστατευτικό καπάκι της αντίστασης πρέπει πάντα να παραμένει κλειστό μετά την ηλεκτρολογική σύνδεση.

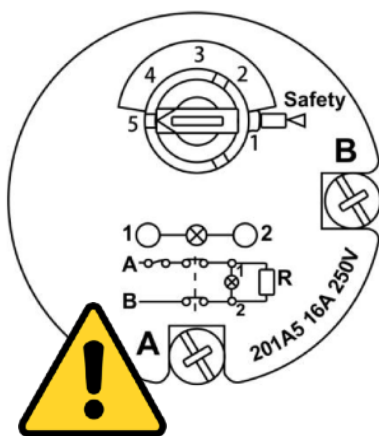
Η ηλεκτρική σύνδεση που απαιτείται αφορά την ηλεκτρική εφεδρική ηλεκτρική αντίσταση. Το BRIGHT δεν έχει ηλεκτρική αντίσταση αντιψυκτικής λειτουργίας επειδή αυτή παρέχεται από μια μηχανική αντιπαγωτική βαλβίδα. Με αυτό τον τρόπο αποφεύγονται οι περιττές διπλές καλωδιώσεις.

Η εφεδρική αντίσταση είναι ισχύος 2.000 W. Τοποθετείται στο επάνω μέρος (στην επάνω δεξαμενή) και θερμαίνει 42 Lt. Προαιρετικά μπορεί να τοποθετηθεί και δεύτερη αντίσταση στην αμέσως από κάτω δεξαμενή (δεύτερη) προσφέροντας έτσι συνολική ισχύ 4 kW και αποθήκη 84 Lt.

Εάν έχετε εξοπλίσει το πλιακό και με δεύτερη ηλεκτρική αντίσταση, αυτή πρέπει να πραγματοποιηθεί στην επάνω αντίσταση.

Το BRIGHT φέρει ηλεκτρική αντίσταση με σπείρωμα διαμέτρου 1 1/4", πιστοποιημένη με CE. Η αντίσταση είναι εξοπλισμένη με φλάντζα στεγανοποίησης.

Το ηλεκτρικό καλώδιο για την σύνδεση της αντίστασης πρέπει να είναι μονωμένο τριπολικό, πάχους τουλάχιστον 4mm.



Συνδέστε το καλώδιο γείωσης στην ηλεκτρική αντίσταση!

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ:

- Αφαιρέστε το μεταλλικό καπάκι από το πλαίσιο και την δεξαμενή.
- Συνδέστε τον ουδέτερο στο θερμοστάτη στην επαφή B.
- Συνδέστε τη φάση στο θερμοστάτη στην επαφή A.
- Ρυθμίστε το θερμοστάτη στην επιθυμητή θερμοκρασία (50-55°C).

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε διαφορετική παροχή ηλεκτρικού ρεύματος για κάθε ένα στοιχείο θέρμανσης ώστε να μπορείτε να το χειρίζεστε μόνο όταν είναι απαραίτητο, για μέγιστη οικονομία στην κατανάλωση ρεύματος.

ΑΝΤΙΠΑΓΩΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Το BRIGHT είναι εξοπλισμένο με μηχανική αντιπαγωτική βαλβίδα η οποία εξασφαλίζει ότι το νερό εντός των δεξαμενών δεν θα παγώσει και δεν θα προκληθεί βλάβη στον ηλιακό.

Σε εξαιρετικά χαμηλές και παρατεταμένες θερμοκρασίες προτείνεται να αποστραγγίσετε τον ηλιακό.

Αποτελεί ευθύνη του ιδιοκτήτη να προστατεύει τον ηλιακό από ακραία καιρικά φαινόμενα σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή. Η εγγύηση δεν ισχύει αν παραβλέψετε να προστατέψετε τον ηλιακό σύμφωνα με τις παραπάνω οδηγίες.

ΣΥΧΝΑ ΛΑΘΗ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΣΥΝΔΕΣΗ - ΤΙ ΝΑ ΑΠΟΦΥΓΕΤΕ

Συνδέετε πάντα τα εξαρτήματα που παρέχονται με την συσκευή στην παροχή νερού του συστήματος με την ακόλουθη σειρά: **ΜΕΙΩΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ 4bar** ⇒ **ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗ** ⇒ **ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 8 bar** ⇒ **ΔΟΧΕΙΟ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ** (δεν περιλαμβάνεται, δείτε παρακάτω). Η βαλβίδα που συμπεριλαμβάνεται είναι ταυτόχρονα και αντεπίστροφο.

Τοποθετείτε το σύστημα χωρίς κάποια κλίση στον οριζόντιο άξονα. Το σύστημα δεν θα πρέπει να γέρνει αριστερά ή δεξιά καθώς αυτό μπορεί να επηρεάσει την ομαλή λειτουργία του εγκλωβίζοντας αέρα.

Βεβαιωθείτε ότι η ποιότητα του νερού είναι εντός των ορίων που αναφέρονται στο έντυπο της εγγύησης.

Προτείνεται η εγκατάσταση δοχείου διαστολής για την προστασία της συσκευής. Το δοχείο δεν θα πρέπει να στηρίζεται στην σωλήνα της συσκευής αλλά σε βάση ή να ακουμπάει στο πλάϊ κάτω.

Συνδέετε έως και το πολύ δύο ηλιακά σε σειρά ώστε να αποφύγετε την ατμοποίηση του νερού που μπορεί να προκαλέσει θερμικά σοκ και να προξενήσει βλάβη στο ηλιακό.

Τηρείτε τον προγραμματισμό συντήρησης όπως αναφέρεται στο έντυπο της εγγύησης. Αδυναμία τήρησης των παραπάνω οδηγιών έχει ως αποτέλεσμα την απώλεια της εγγύησης.

ΟΡΟΙ ΕΓΓΥΗΣΗΣ

Η εταιρεία εγγυάται την καλή λειτουργία του προϊόντος για διάστημα πέντε (5) ετών από την ημερομηνία αγοράς, σύμφωνα με τους αναλυτικούς όρους που αναφέρονται παρακάτω. Από την εγγύηση εξαιρούνται τα ηλεκτρικά μέρη της συσκευής (αντίσταση) που καλύπτονται από εγγύηση ενός (1) έτους. Η εγγύηση δεν παρατείνεται και τυχόν υλικά που αντικαθίστανται εντός της εγγύησης εμπίπτουν στον αρχικό χρόνο αυτής.

Σε περίπτωση βλάβης ο πελάτης οφείλει να ενημερώσει άμεσα την εταιρεία παρέχοντας κάθε απαραίτητη πληροφορία και συνεργασία με σκοπό την άμεση αποκατάσταση της.

Η εγγύηση καλύπτει αποκλειστικά βλάβες του προϊόντος που οφείλονται σε ακαταλληλότητα υλικού ή φέρουν κατασκευαστικό ελάττωμα και η ευθύνη της εταιρίας περιορίζεται μόνο στην αποκατάσταση αυτών.

Η εταιρεία δεν φέρει καμία ευθύνη για οποιαδήποτε θετική ή αποθετική ζημιά του αγοραστή για όσο διάστημα θα χρειαστεί για την οποιαδήποτε επισκευή ή γενικότερα αποκατάστασης της συσκευής του. Η εταιρία δεν είναι υπεύθυνη για οποιαδήποτε χρηματική αποζημίωση εκτός και αν κάτι τέτοιο κριθεί σκόπιμο από την ίδια και συμφωνηθεί εγγράφως και από τα δύο μέρη ενώ το ποσό δεν μπορεί σε καμία περίπτωση να ξεπερνάει εκείνο της αρχικής κτήσης του ηλιακού. Η εταιρία δεν είναι υπεύθυνη για τραυματισμούς ή σωματικές βλάβες ή και θάνατο τρίτων ή καταστροφή περιουσίας που μπορεί να έχουν προκληθεί από δικό της εξοπλισμό ακόμη και αν αυτό εμπίπτει εντός της εγγύησης.

Τα έξοδα εργασιών για την αποκατάσταση καθώς και τα μεταφορικά επιβαρύνουν τον ιδιοκτήτη της συσκευής.

ΓΙΑ ΝΑ ΙΣΧΥΕΙ Η ΕΓΓΥΗΣΗ:

Η εταιρία θα πρέπει να ενημερώνεται για οποιαδήποτε επέμβαση ή/και συντήρηση που αφορά το μηχάνημα και τα αντίστοιχα παραστατικά θα πρέπει να είναι διαθέσιμα.

Δεν θα πρέπει να έχει γίνει οποιαδήποτε μη εξουσιοδοτημένη τροποποίηση στην συσκευή και η συσκευή θα πρέπει να έχει τοποθετηθεί και να λειτουργεί σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή όπως αυτές περιγράφονται εντός του εγχειριδίου.

Θα πρέπει να γίνεται ετήσια συντήρηση της συσκευής και ανά δύο έτη να αντικαθίστανται ο μειωτής πίεσης και η βαλβίδα ασφαλείας.

Η ΠΑΡΟΥΣΑ ΕΓΓΥΗΣΗ ΔΕΝ ΚΑΛΥΠΤΕΙ:

Φθορές κατά τη μεταφορά ή / και την εγκατάσταση.

Αναλώσιμα υλικά (π.χ. ανόδιο).

Βλάβες εξαιτίας λανθασμένης εγκατάστασης ή μη προβλεπόμενης χρήσης ή λάθος χειρισμού.

Βλάβες ή δυσλειτουργίες λόγω μη σύνδεσης του προϊόντος στην ηλεκτρική γείωση του κτιρίου.

Βλάβες που μπορούν να προκληθούν από ενδεχόμενη διαρροή.

Βλάβες λόγω έλλειψης νερού ή παγετού.

Όταν η ποιότητα νερού είναι εκτός των προδιαγραφών

Φυσικές καταστροφές / ακραία καιρικά φαινόμενα / κλοπή.

ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΑΠΟΔΕΚΤΕΣ ΤΙΜΕΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΝΕΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΙΣΧΥ ΤΗΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ		
ρΗ	7-9	
Ολική Σκληρότητα	100	mg/l
Χλωρίδια	150	mg/l
Χλώριο	80	mg/l
Αγωγιμότητα	650	mS [25°C]

ΣΚΟΠΟΣ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΙΑΣ

Η εταιρία μας εγγυάται την ποιότητα και καλή λειτουργία του προϊόντος που παραδίδει εφ' όσον αυτό χρησιμοποιείται και εγκαθίστανται σύμφωνα με τις οδηγίες και προδιαγραφές όπως αυτές αναφέρονται στο παρόν. Σκοπός της εταιρίας είναι να έχετε έναν διακριτικό ηλιακό ο οποίος να ικανοποιεί τις ανάγκες σας σε ζεστό νερό χρήσης. Γι' αυτό τον λόγο είναι σημαντικό να επικοινωνείτε μαζί μας κατά την επιλογή του ηλιακού ώστε να προτείνουμε το κατάλληλο τύπο για την εφαρμογή σας και να ακολουθείτε τις οδηγίες εγκατάστασης και χρήσης ώστε να μπορείτε να απολαύσετε τα οφέλη από την επιλογή αυτή για πολλά περισσότερα έτη απ' όσα καλύπτει η παρούσα εγγύηση.

Για οποιαδήποτε απορία ή διευκρινίσεις σχετικά με την εγκατάσταση ή / και χρήση του επικοινωνήστε μαζί μας στα τηλέφωνα της εταιρίας.

ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ / ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

Κάθε δύο χρόνια πρέπει να γίνεται συντήρηση της συσκευής από εξειδικευμένο τεχνικό ώστε ν' αποφευχθούν μελλοντικές βλάβες, να παραταθεί η διάρκεια ζωής της συσκευής και να ισχύει η εγγύηση. Ακολουθήστε τα βήματα στον πίνακα συντήρησης χωρίς να παραλείψετε κανένα από αυτά.

Σε περιόδους μη χρήσης του ζεστού νερού ιδιαίτερα το καλοκαίρι, προτείνεται η κάλυψη της επιφάνεια του συλλέκτη για την προστασία του συστήματος από υπερβολικά υψηλές θερμοκρασίες.

Διεξάγετε επιθεώρηση της συσκευής τουλάχιστον ετησίως για τυχόν βλάβη, διαρροή ή ρύπανση. Ο κατασκευαστής συνιστά τη συντήρηση από ειδικευμένο τεχνικό κάθε δύο χρόνια. Σε περίπτωση που δεν τηρείται ο παρακάτω προγραμματισμός συντήρησης η εγγύηση καθίσταται άκυρη. Ο τεχνικός θα πρέπει να καταγράφει την ημερομηνία της συντήρησης, να υπογράφει και να σφραγίζει τον πίνακα στο τέλος της εργασίας.

Κατά τη διάρκεια της συντήρησης πρέπει να ελέγχονται τα ακόλουθα σημεία:

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΛΕΓΧΟΥ	1ο ΈΤΟΣ	2ο ΈΤΟΣ	3ο ΈΤΟΣ	4ο ΈΤΟΣ	5ο ΈΤΟΣ
Οπτική επιθεώρηση για οποιαδήποτε ζημιά, διαρροή ή ρύπανση του ηλιακού					
Επιθεώρηση του συστήματος στερέωσης, σφίξτε καλά όλα τα μπουλόνια					
Έλεγχος της ηλεκτρικής αντίστασης, αντικατάσταση εάν είναι απαραίτητο					
Αντικατάσταση της βαλβίδας ασφαλείας					
Έλεγχος του θερμοστάτη, αντικατάσταση εάν είναι απαραίτητο					
Έλεγχος της μόνωσης των σωληνώσεων, επισκευή εάν είναι απαραίτητο					
Αντικατάσταση του ανοδίου με εξωτερικό*					
Αντικατάσταση της φλάντζας στεγανοποίησης της αντίστασης					

* Το ηλιακό BRIGHT φέρει ενσωματωμένο ανόδιο μαγνησίου το οποίο δεν αφαιρείται ούτε αντικαθίστανται. Η διάρκεια του είναι από ένα έως πέντε έτη ανάλογα με την ποιότητα του νερού.

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗ / ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ

Lined area for notes, partially obscured by a diagonal orange graphic element.

