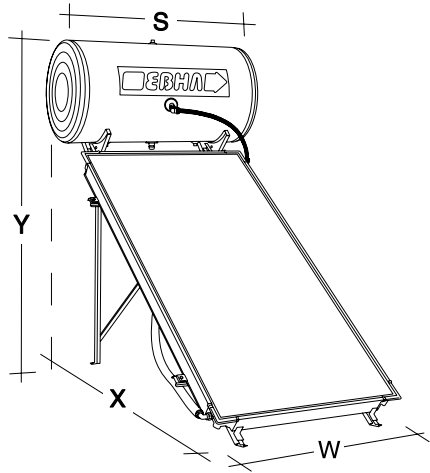


## Γενικοί κανόνες εγκατάστασης

### ΠΡΟΣΟΧΗ:

η εγκατάσταση πρέπει να είναι σύμφωνη με τους κατά τόπους ισχύοντες κανονισμούς που αφορούν τις υδραυλικές και ηλεκτρικές εγκαταστάσεις.

Η αφαίρεση συσκευασίας του ηλιακού συστήματος πρέπει να γίνεται στο χώρο εγκατάστασης, για προστασία της συσκευής από τα χτυπήματα κατά τη μεταφορά της, προσέχοντας να μη στηρίζονται οι συλλέκτες με το βάρος τους στις αναμονές σύνδεσης των σωληνών. Τα κρύσταλλα των συλλεκτών πρέπει να παραμείνουν σκεπασμένα κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης και μέχρι την πλήρωση της



### Διαστάσεις ολοκληρωμένου ηλιακού συστήματος σε εκατοστά (cm)

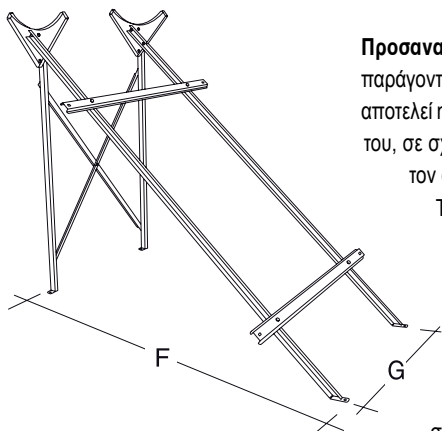
|   | 120 L 1,8m <sup>2</sup> | 120 L 2m <sup>2</sup> | 150 L 2m <sup>2</sup> | 150 L 2,3m <sup>2</sup> |
|---|-------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|
| Y | 196                     | 196                   | 196                   | 196                     |
| X | 212                     | 212                   | 212                   | 212                     |
| W | 101,5                   | 112,5                 | 115                   | 125,5                   |
| S | 96                      | 96                    | 112                   | 112                     |

δεξαμενής με νερό χρήσης, έτσι ώστε να αποφευχθεί ο βρασμός του υγρού πλήρωσης ή το σπάσιμο των κρυστάλλων. Πρέπει επίσης να αφαιρεθούν οι πλαστικές προστατευτικές τάπες από τις αναμονές σύνδεσης της δεξαμενής και των συλλεκτών.

**Θέση εγκατάστασης:** Η εγκατάσταση να έχει την μικρότερη δυνατή απόσταση από την αναμονή της υδραυλικής εγκατάστασης. Πριν την τοποθέτηση των ηλιακών συλλεκτών, πρέπει να γίνει σωστή επιλογή της θέσης και έλεγχος της επιφάνειας που θα τοποθετηθεί η συσκευή, ώστε να αντέχει το βάρος του συστήματος.

## Διαστάσεις βάσης στήριξης ηλιακών σε εκατοστά (cm)

|   | 120 L 1,8m <sup>2</sup> | 120 L 2m <sup>2</sup> | 150 L 2m <sup>2</sup> | 150 L 2,3m <sup>2</sup> |
|---|-------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|
| F | 179                     | 179                   | 179                   | 179                     |
| G | 77                      | 77                    | 77                    | 77                      |

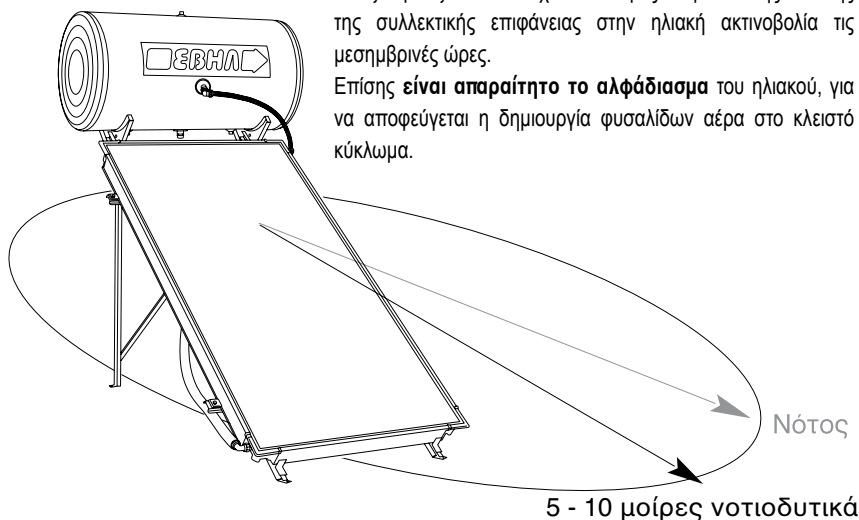


**Προσανατολισμός - Βέλτιστη κλίση - Σκίαση:** Βασικός παράγοντας για τη βέλτιστη απόδοση του ηλιακού συστήματος αποτελεί η σωστή επιλογή της κλίσης και του προσανατολισμού του, σε σχέση με τον τόπο που τοποθετείται και τον χρόνο για τον οποίο θέλουμε την μέγιστη απολαβή.

Το ηλιακό σύστημα **πρέπει να προσανατολιστεί** έτσι ώστε η συλλεκτική του επιφάνεια να βλέπει στην κατεύθυνση του γεωγραφικού Νότου (N - ΝΔ. 5 - 10°) προκειμένου για το βόρειο ημισφαίριο (και του γεωγραφικού βορρά για το νότιο ημισφαίριο), δηλαδή να κοιτά πάντοτε προς τον Ισημερινό ώστε 13.00 ώρα το μεσημέρι ο ήλιος να είναι μπροστά στον ηλιακό. Απόκλιση του προσανατολισμού σημαίνει μείωση της απόδοσης του συστήματος.

Πρέπει ακόμη **να αποφεύγεται η σκίαση** του συστήματος έστω και λίγο, από δέντρα, κτίρια ή άλλα εμπόδια, έτσι ώστε να εξασφαλίζονται τουλάχιστον 4 ώρες ανεμπόδιστης έκθεσης της συλλεκτικής επιφάνειας στην ηλιακή ακτινοβολία τις μεσημβρινές ώρες.

Επίσης **είναι απαραίτητο το αλφάδιασμα** του ηλιακού, για να αποφεύγεται η δημιουργία φυσαλίδων αέρα στο κλειστό κύκλωμα.

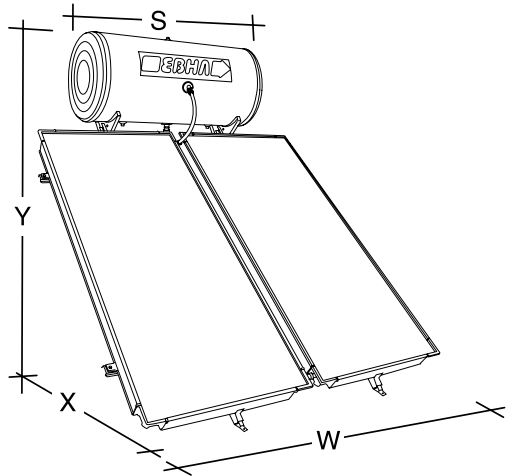


## Γενικοί κανόνες εγκατάστασης

### ΠΡΟΣΟΧΗ:

η εγκατάσταση πρέπει να είναι σύμφωνη με τους κατά τόπους ισχύοντες κανονισμούς που αφορούν τις υδραυλικές και ηλεκτρικές εγκαταστάσεις.

Η αφαίρεση συσκευασίας του ηλιακού συστήματος πρέπει να γίνεται στο χώρο εγκατάστασης, για προστασία της συσκευής από τα χτυπήματα κατά τη μεταφορά της, προσέχοντας να μη στηρίζονται οι συλλέκτες με το βάρος τους στις αναμονές σύνδεσης των σωλήνων. Τα κρύσταλλα των συλλεκτών πρέπει να παραμένουν σκεπασμένα κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης και μέχρι την πλήρωση της δεξαμενής με νερό χρήσης, έτσι



### Διαστάσεις ολοκληρωμένου ηλιακού συστήματος σε εκατοστά (cm)

|   | 150 L 2,75m <sup>2</sup> | 200 L 2,75m <sup>2</sup> | 200 L 3,70m <sup>2</sup> |
|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Y | 169                      | 169                      | 196                      |
| X | 172                      | 172                      | 212                      |
| W | 202                      | 202                      | 202                      |
| S | 116                      | 125                      | 125                      |

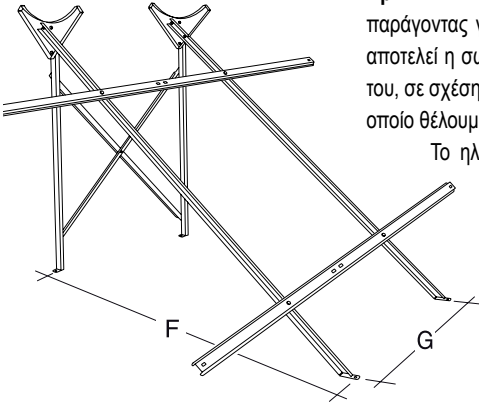
ώστε να αποφευχθεί ο βρασμός του υγρού πλήρωσης ή το σπάσιμο των κρυστάλλων. Πρέπει επίσης να αφαιρεθούν οι πλαστικές προστατευτικές τάπες από τις αναμονές σύνδεσης της δεξαμενής και των συλλεκτών.

**Θέση εγκατάστασης:** Η εγκατάσταση να έχει την μικρότερη δυνατή απόσταση από την αναμονή της υδραυλικής εγκατάστασης. Πριν την τοποθέτηση των ηλιακών συλλεκτών, πρέπει να γίνει σωστή επιλογή της θέσης και έλεγχος της επιφάνειας που θα τοποθετηθεί η συσκευή, ώστε να αντέχει το βάρος του συστήματος.

## Διαστάσεις βάσης στήριξης ηλιακών σε εκατοστά (cm)

|   | 150 L 2,75m <sup>2</sup> | 200 L 2,75m <sup>2</sup> | 200 L 3,70m <sup>2</sup> |
|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| F | 138                      | 138                      | 179                      |
| G | 92                       | 92                       | 92                       |

Οι διαστάσεις είναι μετρημένες στα 4 σημεία στήριξης



**Προσανατολισμός - Βέλτιστη κλίση - Σκίαση:** Βασικός παράγοντας για τη βέλτιστη απόδοση του ηλιακού συστήματος αποτελεί η σωστή επιλογή της κλίσης και του προσανατολισμού του, σε σχέση με τον τόπο που τοποθετείται και τον χρόνο για τον οποίο θέλουμε την μέγιστη απολαβή.

Το ηλιακό σύστημα **πρέπει να προσανατολιστεί** έτσι ώστε η συλλεκτική του επιφάνεια να βλέπει στην κατεύθυνση του γεωγραφικού Νότου (N - ΝΔ. 5 - 10°) προκειμένου για το βόρειο ημισφαίριο (και του γεωγραφικού βορρά για το νότιο ημισφαίριο), δηλαδή να κοιτά πάντοτε προς τον Ισημερινό ώστε 13.00 ώρα το μεσημέρι ο ήλιος να είναι μπροστά στον ηλιακό. Απόκλιση του προσανατολισμού σημαίνει μείωση της απόδοσης του συστήματος.

Πρέπει ακόμη **να αποφεύγεται η σκίαση** του συστήματος έστω και λίγο, από δέντρα, κτίρια ή άλλα εμπόδια, έτσι ώστε να εξασφαλίζονται τουλάχιστον 4 ώρες ανεμπόδιτης έκθεσης της συλλεκτικής επιφάνειας στην ηλιακή ακτινοβολία τις μεσημβρινές ώρες.

Επίσης **είναι απαραίτητο το αλφάδιασμα** του ηλιακού, για να αποφεύγεται η δημιουργία φουσαλίδων αέρα στο κλειστό κύκλωμα.

