

ΑΝΤΙΠΑΓΩΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

Όταν η θερμοκρασία περιβαλλοντος πέσει κάτω από το σημείο παγοποίησης του νερού τότε το υγρό των συλλεκτών ανάλογα και με την περιεκτικότητά του σε αντιψυκτικό (γλυκόλη) μπορεί να μετατραπεί από υγρό σε στερεό. Αυτό οδηγεί δε μια πολύ επικίνδυνη κατάσταση καθόσον ο πάγος καταλαμβάνει μεγαλύτερο όγκο από το νερό που αντικαθιστά. Επειδή ο πάγος δε μπορεί να διαφύγει από πουθενά οι σωληνώσεις θα σπάσουν εξαιτίας της μεγάλης εσωτερικής πίεσης.

Η αντιπαγωτική προστασία προσφέρει κάποια επιπλέον προστασία έναντι αυτών των συνεπειών. Συνίσταται στη λειτουργία του κυκλοφορητή όταν υπάρχουν θερμοκρασίες παγοποίησης. Το νερό παγώνει δυσκολότερα όταν κυκλοφορεί.

Η αντιπαγωτική προστασία δε σημαίνει κατά κανένα τρόπο χρήση καθαρού, χωρίς γλυκόλη νερού. Αντιπαγωτική προστασία ενεργεί συμπληρωματικά παρέχοντας μία επιπλέον ασφαλιστική δικλείδα.

ANTI-FREEZE PROTECTION

When the environmental temperature falls below the icing point of water the solar medium depending the portion of the anti-ice additive (glycol mixture) could switch from liquid to solid phase. This leads to a very dangerous situation because ice occupies bigger volume than the water which substitutes. As the captured ice can not escape from nowhere, finally the pipes are going to crack.

Anti-freeze function offers a degree of protection against this. It is based to the operation of the respective pump when freezing temperatures has been reached. The water when circulates trends to became ice much harder.

Anti-freeze function does not mean at any manner use of pure water without glycol mixture. Anti-freeze protection is going to function simultaneously with glycol in order to provide an extra protective shield.