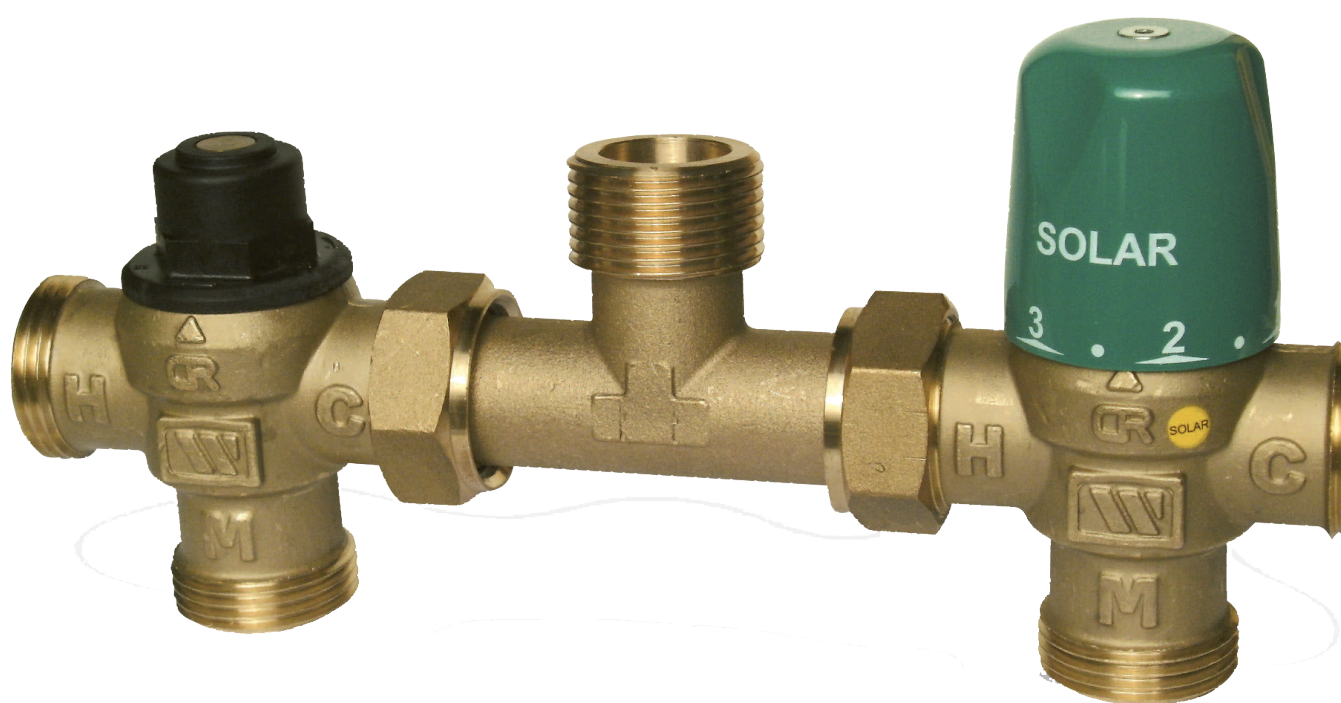


# SOLARKIT Series

Θερμοστατική μονάδα ανάμιξης

Τεχνικό Εγχειρίδιο



## Περιγραφή

Στα ηλιακά θερμικά συστήματα, δεν υπάρχει πάντα αρκετή ηλιακή ενέργεια για την παροχή ζεστού νερού χρήσης στην επιθυμητή θερμοκρασία, οπότε πρέπει να εγκαθίσταται ένας εφεδρικός λέβητας. Μεταξύ του ηλιακού θερμικού συστήματος και του λέβητα, τοποθετείται το SOLARKIT. Η θερμοστατική μονάδα ρυθμίζει τη θερμοκρασία του ζεστού νερού χρήσης εκτρέποντας αυτόματα το νερό στον εφεδρικό λέβητα όταν είναι απαραίτητο.

### SOLARKIT



Θερμοστατική μονάδα θερμικής ανάμιξης ηλιακών θερμικών συστημάτων και λεβήτων CW602N DZR με ορειχάλκινο σώμα. Χάρη στις 5 θέσεις ρύθμισης, η μονάδα διασφαλίζει την ακριβή ανάμιξη του νερού: θερμοκρασία μикτού νερού 30-65°C  $\pm 2^{\circ}\text{C}$ . Ρυθμός ροής στα 3 bar: 63 l/min. Ελάχιστη παροχή: 5 l/min. Στατική πίεση 10 bar. Πίεση λειτουργίας: 0,2-5 bar. Θερμοκρασία λειτουργίας ζεστού νερού από την πλευρά της βαλβίδας ανάμειξης: 52-110°C. Θερμοκρασία λειτουργίας κρύου νερού από την πλευρά της βαλβίδας ανάμειξης: 5-20°C. Θερμοκρασία ανοίγματος βαλβίδας εκτροπής: 45°C.

| Τύπος    | Κωδικός | DN   | Βάρος (Kg) |
|----------|---------|------|------------|
| SOLARKIT | 97590   | 1" M | 1.14       |

| Τεχνικά χαρακτηριστικά                                      |                                 |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Μέγ. στατική πίεση                                          | 10 bar                          |
| Πίεση λειτουργίας                                           | 0.2-5 bar                       |
| Μέγ. ζεστό/κρύο νερό ΔΡ                                     | 1.5 bar                         |
| Ονομαστική παροχή στα 3 bar                                 | 63 l/min                        |
| Ελάχ. ρυθμός ροής                                           | 5 l/min                         |
| Μικτή θερμοκρασία νερού                                     | 30-65°C $\pm 2^{\circ}\text{C}$ |
| Θερμοκρασία λειτουργίας ζεστού νερού της βαλβίδας ανάμειξης | 52-110°C                        |
| Θερμοκρασία λειτουργίας κρύου νερού της βαλβίδας ανάμειξης  | 5-20°C                          |
| Θερμοκρασία ανοίγματος βαλβίδας εκτροπής                    | 45°C                            |

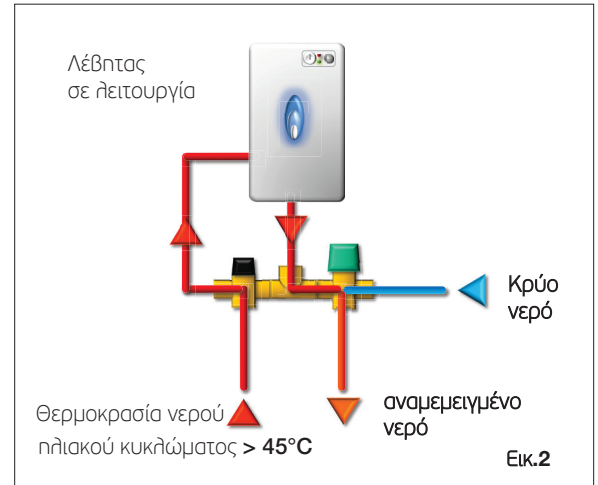
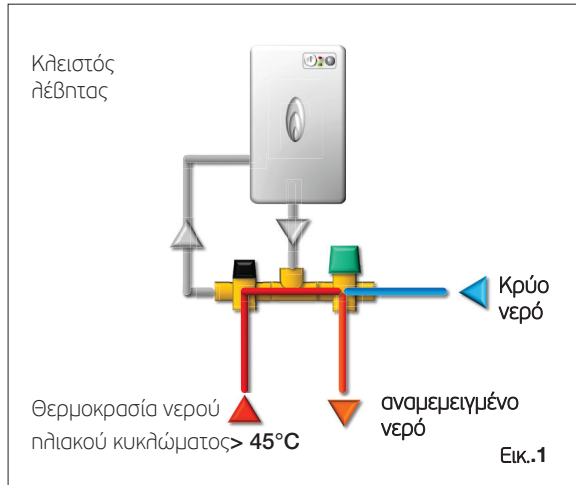
| Χαρακτηριστικά       |                          |
|----------------------|--------------------------|
| DZR ορειχάλκινο σώμα | DZR CW602N               |
| Καπάκια              | Fibreglass-reinforced PA |
| Φλάντζες             | EPDM                     |
| Άλλα εξαρτήματα      | CW614N brass             |
| Συνδέσεις            | 1" M                     |

## Εφαρμογή

Η θερμοστατική μονάδα της σειράς SOLARKIT για τη θερμική ανάμιξη ηλιακών θερμικών συστημάτων και λεβήτων είναι ένα πλήρως αυτόματο εξάρτημα για τον έλεγχο των ηλιακών θερμικών συστημάτων για την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης. Χωρίς να αντλεί ενέργεια από εξωτερικές πηγές, η μονάδα χρησιμοποιεί θερμοστάτες για να εκτρέπει το νερό σε εφεδρικό λέβητα όταν δεν υπάρχει αρκετή ηλιακή ενέργεια για να θερμάνει το ζεστό νερό χρήσης στην επιθυμητή θερμοκρασία.

## Λειτουργία

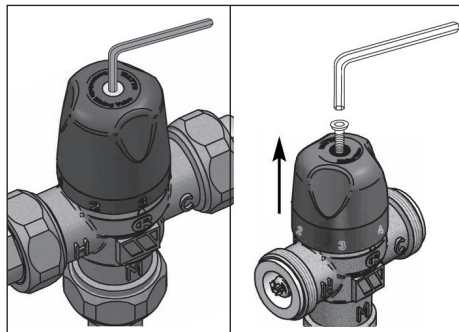
Η θερμοστατική μονάδα της σειράς **SOLARKIT** αποτελείται από δύο θερμοστατικές βαλβίδες: η πρώτη λειτουργεί ως βαλβίδα εκτροπής και η δεύτερη ως βαλβίδα ανάμειξης. Εάν (Εικ.1) το νερό από το κύκλωμα ή τη δεξαμενή αποθήκευσης ηλιακής ενέργειας έχει θερμοκρασία μεγαλύτερη από 45°C, εισέρχεται απευθείας στη βαλβίδα ανάμειξης, η οποία προσαρμόζει τη θερμοκρασία του και το στέλνει στον χρήστη. Εάν (Εικ.2), ωστόσο, το νερό από το κύκλωμα ή τη δεξαμενή αποθήκευσης ηλιακής ενέργειας έχει θερμοκρασία μικρότερη από 45°C, ενεργοποιείται η βαλβίδα εκτροπής. Το νερό στέλνεται σε ένα λέβητα, όπου θερμαίνεται, και στη συνέχεια επιστρέφει στο SOLARKIT, από το οποίο αποστέλλεται στον χρήστη, μέσω της βαλβίδας ανάμειξης, στην επιθυμητή θερμοκρασία.



## Προσαρμογή

Η θερμοκρασία μικτού νερού της βαλβίδας ανάμειξης έχει ρυθμιστεί από το εργοστάσιο στους 50°C. Για να αλλάξετε αυτή τη ρύθμιση, απλά ξεβιδώστε τη βίδα συγκράτησης στο επάνω μέρος του καπακιού (Εικ. 3), ανασηκώστε ελαφρώς το καπάκι και ρυθμίστε τη θερμοκρασία. Αφού ρυθμίσετε την επιθυμητή θερμοκρασία, χαμηλώστε το καπάκι και σφίξτε ξανά τη βίδα συγκράτησης.

Σας συμβουλεύουμε να τρέξετε το αναμεμειγμένο νερό για 1 λεπτό πριν κάνετε την τελική ρύθμιση.



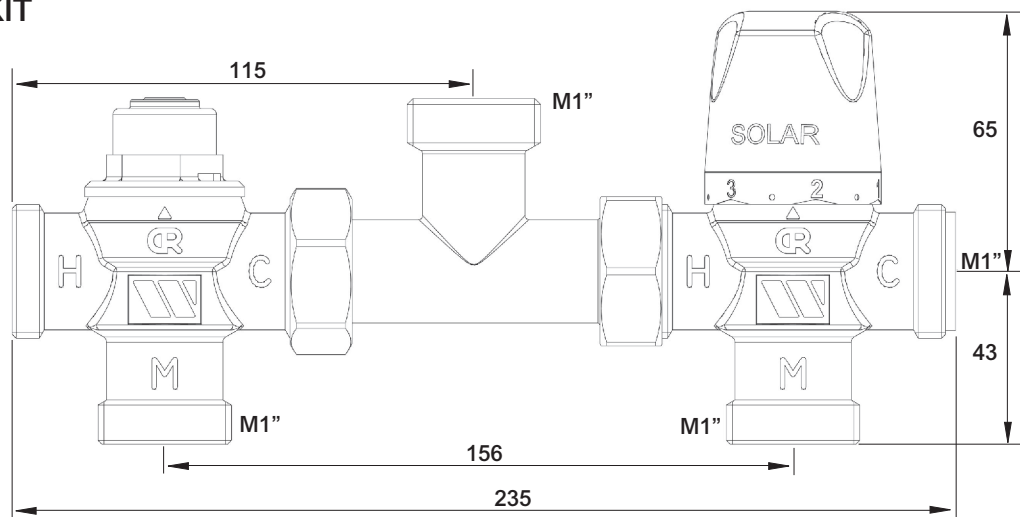
## Εγκατάσταση

Η θερμοστατική μονάδα **SOLARKIT** μπορεί να εγκατασταθεί σε οποιαδήποτε θέση, κάθετη ή οριζόντια:

- 1- Πριν την εγκατάσταση, ξεπλύνετε τους σωλήνες ζεστού και κρύου νερού για να αφαιρέσετε τυχόν υπολείμματα που μπορεί να επηρεάσουν αρνητικά τη σωστή λειτουργία της θερμοστατικής μονάδας. Σας συμβουλεύουμε να εγκαταστήσετε φίλτρα σε κάθε είσοδο.
- 2- Βεβαιωθείτε ότι τα στεγανοποιητικά εξαρτήματα εισόδου είναι σε καλή κατάσταση. Σας συμβουλεύουμε να μην χρησιμοποιείτε στεγανωτικά.
- 3- Συνδέστε σωστά τις εισόδους της θερμοστατικής μονάδας, σύμφωνα με τα διαγράμματα στο εγχειρίδιο οδηγιών.
- 4- Εγκαταστήστε τη μονάδα με τέτοιο τρόπο ώστε να είναι προσβάσιμη για μελλοντικές εργασίες συντήρησης.

## Διαστάσεις(mm)

### SOLARKIT



## Κείμενο προδιαγραφών

### Σειρά SOLARKIT

Θερμοστατική μονάδα Σειρά SOLARKIT – μάρκας WATTS – για θερμική ανάμιξη ζεστού νερού χρήσης ηλεκτρικών θερμικών συστημάτων και λέβητων με CW602N DZR ορειχάλκινο σώμα. Χάρη στις 5 θέσεις ρύθμισης, η μονάδα διασφαλίζει την ακριβή ανάμιξη του νερού. Θερμοκρασία μикτού νερού: 30-65°C  $\pm 2^{\circ}\text{C}$ . Ρυθμός ροής στα 3 bar: 63 l/min. Ελάχιστη παροχή 5 l/min. Στατική πίεση: 10 bar. Πίεση λειτουργίας: 0,2-5 bar. Θερμοκρασία λειτουργίας ζεστού νερού από την πλευρά της βαλβίδας ανάμειξης: 52-110°C. Θερμοκρασία λειτουργίας κρύου νερού από την πλευρά της βαλβίδας ανάμειξης: 5-20°C. Θερμοκρασία ανοίγματος βαλβίδας εκτροπέα: 45°C.