

Braukmann TM50/200/300SOLAR

Θερμοστατική βαλβίδα ανάμιξης με προστασία από εγκαύματα για ηλιακές εγκαταστάσεις

ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Οι θερμοστατικές βαλβίδες ανάμιξης αυτού του τύπου χρησιμοποιούνται για την κεντρική ρύθμιση της θερμοκρασίας του νερού σε ηλιακούς, διμερείς θερμοσίφωνες.

Σε συστήματα θερμοσίφωνων μπορεί να τοποθετηθεί διακοπή κρύου νερού στη γραμμή κυκλοφορίας, η οποία εμποδίζει την ανάμιξη κρύου νερού στο σημείο εξαγωγής μέσω της γραμμής κυκλοφορίας.

ΕΙΔΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Πολύ ευαίσθητο θερμικό στοιχείο με καλή ανίχνευση της θερμοκρασίας του νερού σε όλη την έκταση, ακόμη και σε χαμηλές παροχές.
- Προστασία από ζεμάτισμα - η είσοδος ζεστού νερού διακόπτεται αυτόματα σε περίπτωση διακοπής της παροχής κρύου νερού, υπό την προϋπόθεση ότι η θερμοκρασία εισόδου ζεστού νερού είναι τουλάχιστον 10 K υψηλότερη από εκείνη της ρύθμισης του μικτού νερού
- Η είσοδος κρύου νερού διακόπτεται αυτόματα εάν διακοπεί η παροχή ζεστού νερού
- Απλή ρύθμιση της απαιτούμενης θερμοκρασίας νερού
- Τα εσωτερικά εξαρτήματα είναι από υλικά ανθεκτικά στα άλατα
- Πληροί τους κανονισμούς της UBA για το πόσιμο νερό

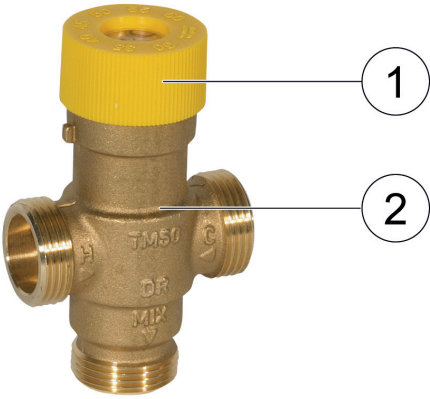


ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

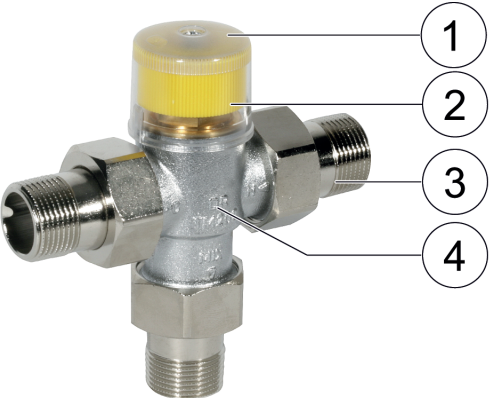
	TM50 SOLAR	TM200 SOLAR	TM300 SOLAR
Μέσα επεξεργασίας			
Μέσο:	Νερό		
Συνδέσεις/μεγέθη			
Μέγεθος σύνδεσης:	1/2"	3/4"	3/4"
Τιμές πίεσης			
Μέγ. πίεση λειτουργίας:	μεγ. 10 bar		
Μέγιστη διαφορά πίεσης μεταξύ θερμής και ψυχρής παροχής εισόδου:	2.5 bar		
Θερμοκρασίες λειτουργίας			
Μέγ.θερμοκρασία εισόδου ζεστού νερού:	110 °C		
Εύρος ρύθμισης:	30 - 60 °C		
Προεπιλεγμένη θερμοκρασία κατά την κατασκευή:	40 °C		
Έλεγχος ακρίβειας:	<±4 K		
Προδιαγραφές			
Ρυθμός ροής σε διαφορά πίεσης 1,0 bar περίπου.:	25 l/min	27 l/min	40 l/min
Θέση εγκατάστασης:	Αυθαίρετη		

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ

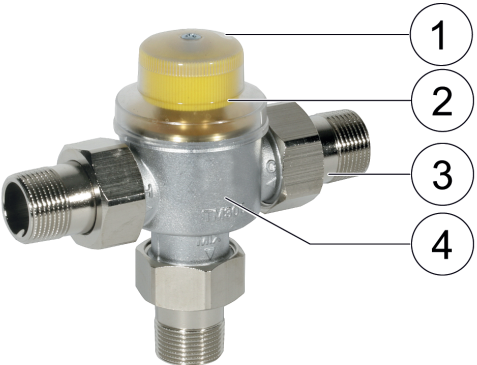
TM50

Σύνοψη	Εξαρτήματα	Υλικά
	1 Κουμπί ρύθμισης	Συνθετικό υλικό υψηλής ποιότητας
	2 Περίβλημα	Ορείχαλκος ανθεκτικός στην αποσιδήρωση
	Μη ορατά εξαρτήματα	
	Ελατήριο ρύθμισης Κινητά μέρη	Ανοξείδωτο ατσάλι Συνθετικό υλικό υψηλής ποιότητας, ανθεκτικό στην διάβρωση
	Θερμοστάτης	-

TM200

Σύνοψη	Εξαρτήματα	Υλικά
	1 Προστατευτικό καπάκι	Διαφανή πλαστικό
	2 Κουμπί ρύθμισης	Συνθετικό υλικό υψηλής ποιότητας
	3 Εξαρτήματα σύνδεσης	Ορείχαλκος ανθεκτικός στην αποσιδήρωση
	4 Περίβλημα	Ορείχαλκος ανθεκτικός στην αποσιδήρωση
	Μη ορατά εξαρτήματα	
	Ελατήριο ρύθμισης Κινητά μέρη	Ανοξείδωτο ατσάλι Συνθετικό υλικό υψηλής ποιότητας, ανθεκτικό στην διάβρωση
	Θερμοστάτης	-

TM300

Σύνοψη	Εξαρτήματα	Υλικά
	1 Προστατευτικό καπάκι	Διαφανή πλαστικό
	2 Κουμπί ρύθμισης	Συνθετικό υλικό υψηλής ποιότητας
	3 Εξαρτήματα σύνδεσης	Ορείχαλκος ανθεκτικός στην αποσιδήρωση
	4 Περίβλημα	Ορείχαλκος ανθεκτικός στην αποσιδήρωση
	Μη ορατά εξαρτήματα	
	Ελατήριο ρύθμισης Κινητά μέρη	Ανοξείδωτο ατσάλι Συνθετικό υλικό υψηλής ποιότητας, ανθεκτικό στην διάβρωση
	Θερμοστάτης	-

ΜΕΘΟΔΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Οι θερμοστατικές βαλβίδες ανάμιξης αυτού του τύπου χρησιμοποιούνται για την κεντρική ρύθμιση της θερμοκρασίας του νερού σε ηλιακούς, διηλεκτρικούς θερμοσίφωνες.

Το εξαιρετικά ευαίσθητο θερμικό στοιχείο που βρίσκεται στην έξοδο της βαλβίδας ελέγχει ένα πώμα το οποίο ρυθμίζει τις αναλογίες ροής κρύου και ζεστού νερού σε σχέση με την επιλεγμένη ρύθμιση μικτού ζεστού νερού.

Μαλακά παρεμβύσματα τοποθετούνται τόσο στις εισόδους ζεστού όσο και κρύου νερού. Παρέχουν:

- Σε περίπτωση διακοπής της παροχής κρύου νερού, η παροχή ζεστού νερού διακόπτεται υποχρεωτικά, υπό την προϋπόθεση ότι η θερμοκρασία εισόδου ζεστού νερού είναι τουλάχιστον 10 K υψηλότερη από εκείνη της ρύθμισης μικτού νερού.
- Η παροχή κρύου νερού διακόπτεται εάν διακοπεί η παροχή ζεστού νερού

ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Φυλάξτε τα εξαρτήματα στην αρχική τους συσκευασία και αποσυσκευάστε τα λίγο πριν από τη χρήση.

Κατά τη μεταφορά και την αποθήκευση ισχύουν οι ακόλουθες παράμετροι:

Παράμετροι	Τιμές
Περιβάλλον:	καθαρό, στεγνό
Ελάχ. θερμοκρασία περιβάλλοντος:	5 °C
Μέγ. θερμοκρασία περιβάλλοντος:	55 °C
Ελάχ. υγρασία περιβάλλοντος:	25 % *
Μέγ. υγρασία περιβάλλοντος:	85 % *

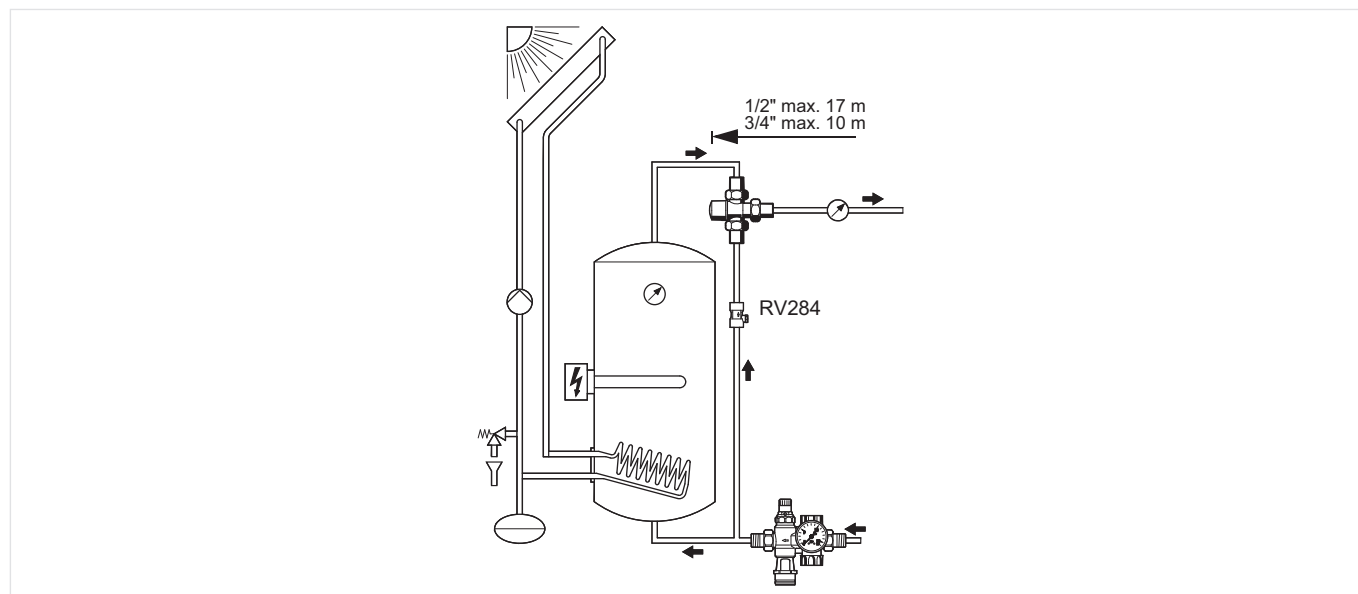
*χωρίς συμπύκνωση

ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Απαιτήσεις εγκατάστασης

- Εγκαταστήστε χωρίς καταπονήσεις ή αλγίσματα
- Τοποθετήστε μια μονάδα επιβραδυντή ροής επιστροφής όταν το σύστημα παροχής ζεστού νερού περιλαμβάνει κύκλωμα κυκλοφορίας
- Προσέξτε το βέλος κατεύθυνσης ροής κατά την τοποθέτηση μονάδας επιβραδυντή επιστροφής
- Για να αποφευχθεί η ανάπτυξη της λεγεωνέλλας, το DVGW-W551 ορίζει ότι ο όγκος νερού στις σωληνώσεις μεταξύ της βαλβίδας ανάμιξης και του πιο απομακρυσμένου σημείου λήψης δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 3 λίτρα. Αυτό αντιστοιχεί σε μέγιστο μήκος 10 μέτρων για σωληνώσεις 3/4« (20 mm) και 17 μέτρων για σωληνώσεις 1/2« (15 mm).
- Απαιτείται τακτική συντήρηση σύμφωνα με το πρότυπο EN 806-5

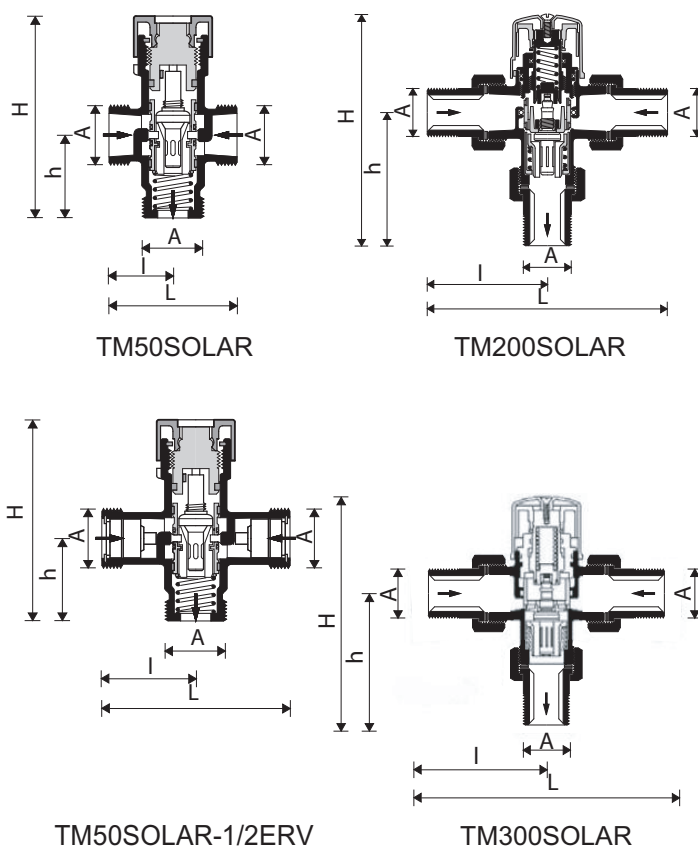
Παράδειγμα εγκατάστασης



Σχ. 1 Τυπικό παράδειγμα εγκατάστασης για τη βαλβίδα ανάμιξης

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

Σύνοψη



Παράμετροι		TM50SOLAR-1/2E	TM50SOLAR-1/2ERV	TM200SOLAR-3/4A	TM200SOLAR-3/4E	TM300SOLAR-3/4A
Μέγεθος σύνδεσης:	R	G 3/4"	G 3/4"	R 3/4"	G 1"	R 3/4"
Διαστάσεις:	L	57	80	134	66	180
	l	29	40	67	33	90
	h	37	37	65	40	78
	H	93	93	128	93	132

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑΣ

Οι παρακάτω πίνακες περιέχουν όλες τις πληροφορίες που χρειάζεστε για να κάνετε μια παραγγελία ενός προϊόντος της επιλογής σας. Κατά την παραγγελία, αναφέρετε πάντα τον τύπο, την παραγγελία ή τον αριθμό του εξαρτήματος.

Επιλογές

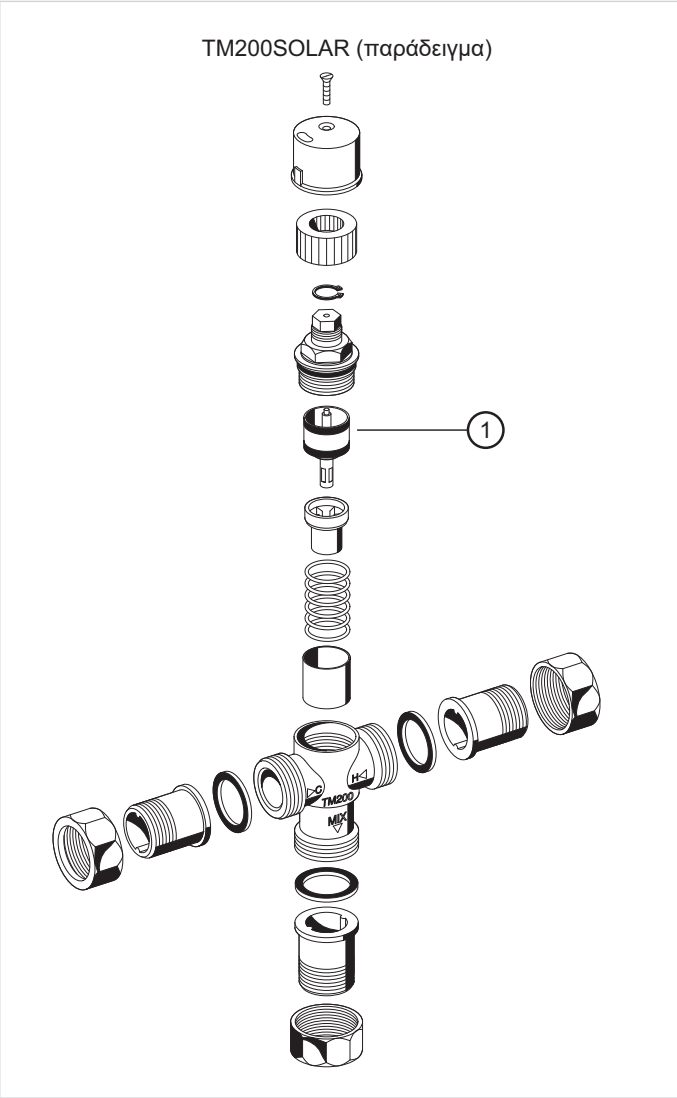
Η βαλβίδα διατίθεται στα ακόλουθα μεγέθη: 3/4», Ø 22 mm

- standard
- μη διαθέσιμο

	Τύπος σύνδεσης	Μέγεθος	Σημειώσεις
TM50SOLAR-1/2E	χωρίς εξαρτήματα σύνδεσης	G 3/4"	Ενσωματωμένη βαλβίδα ελέγχου
TM50SOLAR-1/2ERV	χωρίς εξαρτήματα σύνδεσης	G 3/4"	
TM200SOLAR-3/4A	με βιδωτούς συνδέσμους	R 3/4"	
TM200SOLAR-3/4E	χωρίς εξαρτήματα σύνδεσης	G 1"	
TM300SOLAR-3/4A	με βιδωτούς συνδέσμους	R 3/4"	

Ανταλλακτικά

Θερμοστατική βαλβίδα ανάμιξης TM50/200/300SOLAR, από το 2008 και μετά

Σύνοψη	Περιγραφή	Διαστάσεις	Κωδικός
	1 Πλήρες ένθετο βαλβίδας		
	για TM50SOLAR		TM50A-30/60
	για TM200SOLAR		TM200A-30/60
	για TM300SOLAR		TM300A-30/60