



PRODUCER:
Salus Limited
6/F, Building 20E, Phase 3, Hong Kong Science
Park, 20 Science Park East Avenue, Shatin,
New Territories, Hong Kong



Η SALUS Controls αποτελεί μέρος της Computime Group Limited

Σύμφωνα με την πολιτική ανάπτυξης προϊόντων, η SALUS Controls plc διατηρεί το δικαίωμα να αλλάξει τις προδιαγραφές, το σχέδιο και τα υλικά που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή των προϊόντων που παρουσιάζονται στο παρόν εγχειρίδιο, χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση.



Εισαγωγή

Η θερμοστατική κεφαλή TRV ελέγχεται μέσω της ασύρματης επικοινωνίας ZigBee. Μπορεί να αντικαταστήσει πολύ εύκολα και γρήγορα την κλασική χειροκίνητη θερμοστατική κεφαλή. Για τη σωστή λειτουργία της κεφαλής TRV, είναι απαραίτητος ο συγχρονισμός της με τον ασύρματο θερμοστάτη μέσω της μονάδας συντονισμού CO10RF ή της πύλης διαδίκτυου UGE600 (όλες οι συσκευές πωλούνται ξεχωριστά). Η κεφαλή συνδυασμένη με τον ψηφιακό θερμοστάτη της σειράς iT600RF (π.χ. VS10RF / VS20RF / HTRS-RF(30) / HTRP-RF(50) / TS600) παρέχει μία αίσθηση ζεστασίας και άνεσης σε ολόκληρο το δωμάτιο και όχι μόνο κοντά στο θερμαντικό σώμα.

Συμμόρφωση προϊόντος

Οδηγίες: 2014/53/EE, 2014/30/EE, 2011/65/EE.

Οι πλήρεις πληροφορίες είναι διαθέσιμες στην ηλεκτρονική διεύθυνση www.saluslegal.com



Ασφάλεια

Χρησιμοποιήστε σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς της εν λόγω χώρας και της ΕΕ. Χρησιμοποιείτε τη συσκευή σύμφωνα με τον σκοπό που προορίζεται, διατηρώντας τη σε στεγνό περιβάλλον. Το προϊόν προορίζεται μόνο για εσωτερική χρήση. Η εγκατάσταση πρέπει να γίνεται από εξειδικευμένο άτομο, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανόνες της εν λόγω χώρας και της ΕΕ.

Περιεχόμενα συσκευασίας



Γενικές πληροφορίες

Η κεφαλή TRV είναι μία συσκευή διαμόρφωσης. Αυτό σημαίνει ότι η βαλβίδα μπορεί σταδιακά να κλείνει / ανοίγει, ανάλογα με τη σχέση μεταξύ της τρέχουσας θερμοκρασίας στο δωμάτιο που μετρείται από τον θερμοστάτη και της θερμοκρασίας που έχει καθοριστεί.



Σημείωση: Ένας θερμοστάτης μπορεί να ελέγχει έως και 6 κεφαλές TRV μέσα σε ένα δωμάτιο.

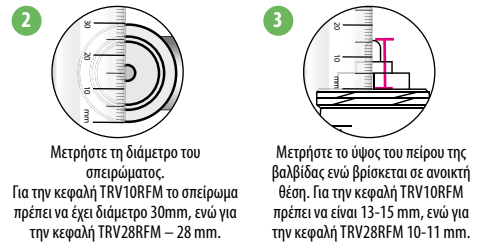
Για να επιτευχθεί ο καλύτερος δυνατός έλεγχος στη συνεργασία του θερμοστάτη και της συσκευής θέρμανσης, συνιστάται η χρήση του δέκτη συστήματος RX10RF, ο οποίος αναγκάζει την ενεργοποίηση της πηγής θερμότητας ανάλογα με το σήμα ζήτησης θερμότητας που στέλνει ο θερμοστάτης. Περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη διαμόρφωση του δέκτη RX10RF θα βρείτε στο εγχειρίδιο χρήσης του.

Έλεγχος συμβατότητας με το σύστημα θέρμανσης.

Η συσκευή είναι συμβατή με τις περισσότερες θερμοστατικές βαλβίδες που είναι διαθέσιμες στην αγορά, ωστόσο ελέγξτε πριν την εγκατάσταση αν η βαλβίδα είναι κατάλληλη για χρήση με την κεφαλή TRV.



Σημείωση: Εάν οι διαστάσεις είναι σύμφωνες με αυτές που ορίζονται εδώ, τότε η κεφαλή TRV θα λειτουργεί κατάλληλα με τη βαλβίδα. Αν υπάρχουν αποκλίσεις στις διαστάσεις, επικοινωνήστε μαζί μας ή με τον τεχνικό εγκατάστασης για να εξετάσετε το ενδεχόμενο αντικατάστασης των βαλβίδων με κάποια συνεργαζόμενη με την κεφαλή TRV.



Τοποθέτηση κεφαλής TRV28RFM

Για θερμοστατικές βαλβίδες της εταιρείας MMA ή Herz M28, βεβαιωθείτε ότι έχετε τοποθετήσει τη μεταλλική ροδέλα όπως φαίνεται στις εικόνες δίπλα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για κεφαλή της Comar με σπειρώμα M28, δεν απαιτείται η χρήση της μεταλλικής ροδέλας.



Τοποθέτηση κεφαλής TRV10RFM

Για τυπική θερμοστατική βαλβίδα με σπειρώμα M30x1,5 mm, (π.χ. Oventrop, Honeywell, TA, Heimeier) η τοποθέτηση της κεφαλής TRV10RFM γίνεται όπως στην εικόνα δίπλα.



Τοποθέτηση κεφαλής TRV σε βαλβίδα Danfoss RA

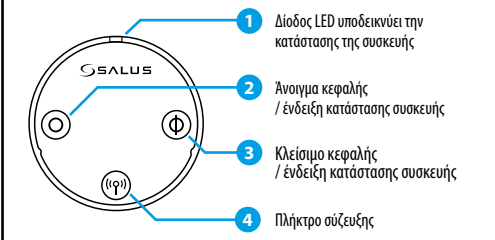
Κατά την τοποθέτηση της κεφαλής TRV10RFM σε βαλβίδα Danfoss RA (εικόνα δίπλα), χρησιμοποιήστε τον προσαρμογέα που βρίσκεται στο σετ μαζί με την κεφαλή. Η τοποθέτηση αντίστοιχα της κεφαλής TRV10RAM γίνεται με τη χρήση του κλειδιού Άλλεν που περιλαμβάνεται.



Εγκατάσταση συσκευής



Διεπαφή χρήστη



Λειτουργίες πλήκτρων

Σημείωση: Τα πλήκτρα πάνω στην κεφαλή κλειδώνουν αυτόματα 5 λεπτά μετά το τελευταίο πάτημα ενός πλήκτρου.

Για...	Πατήστε...
...σύζευξη με τον θερμοστάτη	...το πλήκτρο σύζευξης (☺) για 10 δευτ.
...κλείδωμα / ξεκλείδωμα των πλήκτρων	...μαζί το πλήκτρο σύζευξης (☺) και κλεισίματος (⊕) για 5 δευτερόλεπτα.
...χειροκίνητο άνοιγμα της βαλβίδας	...το πλήκτρο ανοίσιματος (☺) για 5 δευτερόλεπτα.
...χειροκίνητο κλείσιμο της βαλβίδας	...το πλήκτρο κλεισίματος (⊕) για 5 δευτερόλεπτα.
...είσοδο σε αυτόματα λειτουργία	...σύντομα το πλήκτρο σύζευξης (☺).
...να αφαιρέσετε την κεφαλή από το δίκτυο ZigBee	...το πλήκτρο σύζευξης (☺) για 10 δευτερόλεπτα.
...επαναφορά των εργοστασιακών ρυθμίσεων	...μαζί το πλήκτρο σύζευξης (☺) ανοίσιματος (☺) και κλεισίματος (⊕) για 5 δευτερόλεπτα.

Επιλέξτε τον τύπο συντονιστή του δικτύου ZigBee

Επιλέξτε έναν τύπο συντονιστή δικτύου ZigBee και προετοιμάστε τον για εργασία με συσκευές της σειράς iT600:

- Online – συνδεδεμένο στο Διαδίκτυο μέσω της πύλης διαδικτύου **UGE600** ή
- Offline – με δυνατότητα σύνδεσης στο Διαδίκτυο μέσω της πύλης διαδικτύου **UGE600** ή
- Offline – χωρίς δυνατότητα σύνδεσης στο Διαδίκτυο χρησιμοποιώντας τον συντονιστή **C010RF**



Σύζευξη θερμοστάτη με κεφαλή TRV σε λειτουργία Online

ΣΗΜΕΙΩΣΗ! Μπορείτε να συνδέσετε έως και 6 κεφαλές σε έναν θερμοστάτη.

1 Εγκαταστήστε την κεφαλή TRV στη βαλβίδα σύμφωνα με τις οδηγίες που περιέχονται στην προηγούμενη σελίδα.

2 Κρατήστε πατημένο το πλήκτρο σύζευξης για 10 δευτερόλεπτα, η δίοδος στην κεφαλή θα αρχίσει αναβοσβήνει **κόκκινη**.

3 Ανοίξτε την εφαρμογή SALUS Smart Home στο κινητό σας τηλέφωνο.

4 Επιλέξτε τον θερμοστάτη που θέλετε να συνδέσετε.

5 Επιλέξτε τον τύπο συσκευών – κεφαλή TRV.

6 Επιλέξτε τον τύπο συσκευών – κεφαλή TRV.

7 Αναζήτηση συσκευής

8 Σύνδεση συσκευών

9 Ονομάστε αυτή τη συσκευή TRV στο σαλόνι.

10 Ολοκληρώθηκε

11 Η δίοδος LED στο TRV αναβοσβήνει **πορτοκαλί**. Η κεφαλή πρέπει να συζευχθεί με τον θερμοστάτη.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι συσκευές πρέπει να βρίσκονται στην ίδια ζώνη θέρμανσης!

12 0 TRV για αυτόν τον θερμοστάτη

13 Επιλέξτε TRV για Σαλόνι

14 Αποθήκευση

15 1 TRV για αυτόν τον θερμοστάτη

Σύζευξη θερμοστάτη με κεφαλή TRV σε λειτουργία Offline

ΣΗΜΕΙΩΣΗ! Μπορείτε να συνδέσετε έως και 6 κεφαλές σε έναν θερμοστάτη.

1 Εγκαταστήστε την κεφαλή TRV στη βαλβίδα σύμφωνα με τις οδηγίες που περιέχονται στην προηγούμενη σελίδα.

2 Κρατήστε πατημένο το πλήκτρο σύζευξης για 10 δευτερόλεπτα, η δίοδος στην κεφαλή θα αρχίσει αναβοσβήνει **κόκκινη**.

Σημείωση: Το παρακάτω παράδειγμα παρουσιάζει τη σύζευξη με τον θερμοστάτη V510/20...RF. Για θερμοστάτες HTRS-RF(30) και HTRP-RF(50) η σύζευξη είναι ανάλογη.

3 Επιλέξτε τον τύπο συσκευών – κεφαλή TRV

4 Δημιουργήστε δίκτυο ZigBee

ΣΗΜΕΙΩΣΗ! Μην χρησιμοποιείτε τον συντονιστή C010RF μαζί με το UGE600.

5 Σύζευξη συσκευής με τον συντονιστή, η δίοδος στην κεφαλή TRV θα αναβοσβήνει **πορτοκαλί**.

6 Η δίοδος στην κεφαλή TRV θα ανάψει 1 φορά σε **πράσινο**, και μετά θα σταματήσει να αναβοσβήνει.

7 Η κεφαλή έχει προσαρτηθεί.

8 Ο θερμοστάτης θα περάσει στην κύρια οθόνη.

9 Κλείσιμο δικτύου ZigBee

Υνδείξεις δίοδου LED

Όταν...	Κατάσταση TRV	Ενδείξεις LED...	Βαλβίδα
...η προφύλαξη είναι ενεργοποιημένη	Σηματοδότηση έκδοσης λογισμικού	...αναβοσβήνει εναλλάξ κόκκινο/πράσινο υποδεικνύοντας την έκδοση λογισμικού. Για λεπτομέρειες περιγράψτε στο σημ. «Εγκατάσταση συσκευών» στην προηγούμενη σελίδα.	
...η κεφαλή TRV προσαρμόζεται στη βαλβίδα		...αναβοσβήνει πράσινο, στη συνέχεια κόκκινο και σβήνει όταν η κεφαλή έχει προσαρτηθεί. Εάν η δίοδος LED συνεχίσει να αναβεί με κόκκινο, σημαίνει ότι η προσαρμογή έχει αποτύχει.	
...η κεφαλή TRV προσαρμόζεται στο δίκτυο.		...αναβοσβήνει πορτοκαλί (προστέθηκε στο δίκτυο). Η κεφαλή πρέπει να συζευχθεί με τον θερμοστάτη.	κλειστή
...η συσκευή προσαρμόζεται στο δίκτυο, αλλά δεν έχει συζευχθεί με τον θερμοστάτη	Αυτόματη λειτουργία	...αναβοσβήνει πορτοκαλί.	κλειστή
Ανοικτή σε λειτουργία χειροκίνητη	Ανοικτή σε λειτουργία χειροκίνητη	...αναβοσβήνει δύο φορές σε πράσινο, όταν πατηθεί το πλήκτρο ανοίγματος ή κλεισίματος.	100% ανοικτή
Κλειστή σε λειτουργία χειροκίνητη	Κλειστή σε λειτουργία χειροκίνητη	...αναβοσβήνει δύο φορές σε κόκκινο, όταν πατηθεί το πλήκτρο ανοίγματος ή κλεισίματος.	κλειστή
Αυτόματη λειτουργία	Αυτόματη λειτουργία	...αναβοσβήνει 1 φορά σε πράσινο μετά από σύντομο πάτημα του πλήκτρου ανοίγματος ή κλεισίματος.	ανοικτή σε εύρος από 1% έως 100%
Αυτόματη λειτουργία	Αυτόματη λειτουργία	...αναβοσβήνει 1 φορά σε κόκκινο μετά από σύντομο πάτημα του πλήκτρου ανοίγματος ή κλεισίματος.	κλειστή
...είναι φυσιολογική κατάσταση λειτουργίας	Ανοικτή σε λειτουργία χειροκίνητη	...αναβοσβήνει 2 φορές σε πράσινο μετά από σύντομο πάτημα του πλήκτρου ανοίγματος ή κλεισίματος.	100% ανοικτή
Κλειστή σε λειτουργία χειροκίνητη	Κλειστή σε λειτουργία χειροκίνητη	...αναβοσβήνει 2 φορές σε κόκκινο μετά από σύντομο πάτημα του πλήκτρου ανοίγματος ή κλεισίματος.	κλειστή
Λειτουργία ανοικτού παραθύρου ενεργή	Λειτουργία ανοικτού παραθύρου ενεργή	...αναβοσβήνει πράσινο και κόκκινο 2 φορές κάθε 10 δευτερόλεπτα.	κλειστή
...η κεφαλή TRV έχει συζευχθεί με τον θερμοστάτη	Αυτόματη λειτουργία	...δεν αναβεί.	
...η κεφαλή είναι διαγραμμένη από το δίκτυο	Αυτόματη λειτουργία	...αναβοσβήνει μία φορά πορτοκαλί (διαγραφή από τη μνήμη του συντονιστή) και αναβοσβήνει σε κόκκινο.	
...είναι ενεργή η ταυτοποίηση κεφαλής στο δίκτυο	Αυτόματη λειτουργία	...αναβοσβήνει σε πράσινο για έως 10 λεπτά.	
...η σύζευξη ολοκληρώθηκε	Αυτόματη λειτουργία	...αναβοσβήνει εναλλάξ σε πράσινο και κόκκινο μετά από σύντομο πάτημα του πλήκτρου ανοίγματος ή κλεισίματος.	
Ανοικτή σε λειτουργία χειροκίνητη	Ανοικτή σε λειτουργία χειροκίνητη	...αναβοσβήνει 2 φορές σε πράσινο μετά από σύντομο πάτημα του πλήκτρου ανοίγματος ή κλεισίματος.	100% ανοικτή
Κλειστή σε λειτουργία χειροκίνητη	Κλειστή σε λειτουργία χειροκίνητη	...αναβοσβήνει 2 φορές σε κόκκινο μετά από σύντομο πάτημα του πλήκτρου ανοίγματος ή κλεισίματος.	κλειστή
...η μπαταρία είναι εξαντλημένη	Αυτόματη λειτουργία	...αναβοσβήνει 3 φορές σε κόκκινο κάθε 10 δευτερόλεπτα (η λιγότερο συχνά εάν οι μπαταρίες στην κεφαλή είναι εξαντλημένες).	25% ανοικτή
...παρουσιάστηκε σφάλμα εγκατάστασης της κεφαλής	Αυτόματη λειτουργία	...αναβοσβήνει εναλλάξ σε κόκκινο και πράσινο.	

Πρόσθετες λειτουργίες

Προστασία έναντι παγώματος

Όταν η βαλβίδα κλείνει χειροκίνητα, η βαλβίδα TRV ενεργοποιεί αυτόματα την προστασία έναντι παγώματος. Η τιμή θερμοκρασίας προστασίας έναντι παγώματος ρυθμίζεται στον θερμοστάτη. Η προστασία αυτή ενεργοποιείται, όταν η θερμοκρασία στο δωμάτιο πέσει κάτω από την ρυθμιζόμενη θερμοκρασία στον θερμοστάτη. Η κεφαλή TRV διατηρεί αυτόματα την ρυθμιζόμενη τιμή θερμοκρασίας, υπό την προϋπόθεση ότι επικοινωνεί με τον θερμοστάτη.

Λειτουργία ανοικτού παραθύρου

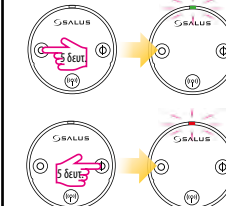
Η κεφαλή TRV ελέγχει τον ρυθμό πτώσης της θερμοκρασίας στο δωμάτιο στο οποίο βρίσκεται. Εάν η πτώση είναι γρήγορη, θεωρείται ότι έχει ανοίξει κάποιο παράθυρο στο δωμάτιο. Η λειτουργία είναι ενεργή εάν η κεφαλή TRV επικοινωνεί με τον θερμοστάτη, βρίσκεται σε αυτόματη λειτουργία και οι μπαταρίες έχουν αποφορτιστεί.

Προστασία έναντι επικαθίσεων αλάτων

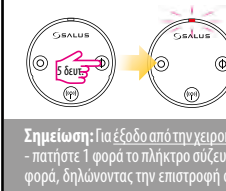
Μην αφήνετε τη βαλβίδα ανοικτή για μεγάλο χρονικό διάστημα, γιατί μπορεί να προκληθεί συσσώρευση αλάτων. Η συσκευή διαθέτει προστασία έναντι επικαθίσεων αλάτων. Η κεφαλή TRV ενεργοποιείται αυτόματα κάθε 14 ημέρες, εάν δεν ανιχνευτεί κίνηση της βαλβίδας. Η προστασία θα λειτουργήσει επίσης ακόμη και όταν η κεφαλή βρίσκεται σε αυτόματη ή χειροκίνητη λειτουργία.

Χειροκίνητη λειτουργία

Για να ανοίξετε ή να κλείσετε την κεφαλή σε χειροκίνητη λειτουργία, ακολουθήστε τα βήματα που περιγράφονται παρακάτω. Εάν τα παρακάτω βήματα δεν φέρουν αποτέλεσμα, πιθανόν σημαίνει ότι τα πλήκτρα της κεφαλής είναι κλειδωμένα και πρέπει πρώτα να ξεκλειδωθούν. Για να γίνει αυτό κρατήστε πατημένα ταυτόχρονα τα πλήκτρα κλεισίματος (διαγραμμένος κύκλος) και σύζευξης (κεραία) για περίπου 5 δευτερόλεπτα.



Για να ανοίξετε τη βαλβίδα χειροκίνητα, κρατήστε πατημένο το πλήκτρο ανοίγματος. Η **πράσινη** δίοδος αναβοσβήνει 1 φορά και η κεφαλή ξεκινά το άνοιγμα της βαλβίδας.



Για να κλείσετε τη βαλβίδα χειροκίνητα, κρατήστε πατημένο το πλήκτρο κλεισίματος. Η **κόκκινη** δίοδος αναβοσβήνει 1 φορά και η κεφαλή ξεκινά το κλείσιμο της βαλβίδας.

Σημείωση: Για έξοδο από την χειροκίνητη λειτουργία και επιστροφή στην αυτόματη - πατήστε 1 φορά το πλήκτρο σύζευξης (κεραία). Η κόκκινη δίοδος αναβοσβήνει 1 φορά, δηλώνοντας την επιστροφή στην αυτόματη λειτουργία.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Μοντέλο	TRV10RFM / TRV28RFM / TRV10RAM
Τύπος	Ασύρματη θερμοστατική κεφαλή M30 x 1.5 / M28 x 1.5
Ένδειξη LED	Τρίχρωμη δίοδος (κόκκινη / πράσινο / πορτοκαλί)
Προσαρμογή με βαλβίδα	Αυτόματη
Τροφοδοσία	2x αλκαλικές μπαταρίες AA
Μέθοδος ελέγχου	Διαμόρφωση
Επικοινωνία	Ασύρματη, ZigBee 2.4 GHz
Θερμοκρασία λειτουργίας	0 ως 45°C
Θερμοκρασία αποθήκευσης	-20 ως 60°C
Επίπεδο υγρασίας περιβάλλοντος	5 έως 95% RH
Επίπεδο προστασίας IP	IP30
Διαστάσεις [mm]	H=88,6, Ø=51

Εγγύηση

Κατά την περίοδο εγγύησης παρέχεται στον χρήστη δυνατότητα αφαίρεσης ζημιών που προκλούνται λόγω κατασκευαστικού ελαττώματος ή δωρεάν αντικατάσταση της συσκευής με μία καινούργια (ίδιος τύπος/μοντέλο). Τυχόν αξιώσεις ενάντιον του πωλητή σχετικά με την εγγύηση διέπονται από τις διατάξεις του αστικού κώδικα.

Όνοματεπώνυμο:

Διεύθυνση:

Ταχ. κώδικας:

Τηλ.:

Email:

Όνομα εταιρείας:

Τηλ.:

Email:

Ημερομηνία εγκατάστασης:

Υπογραφή και σφραγίδα πωλητή: