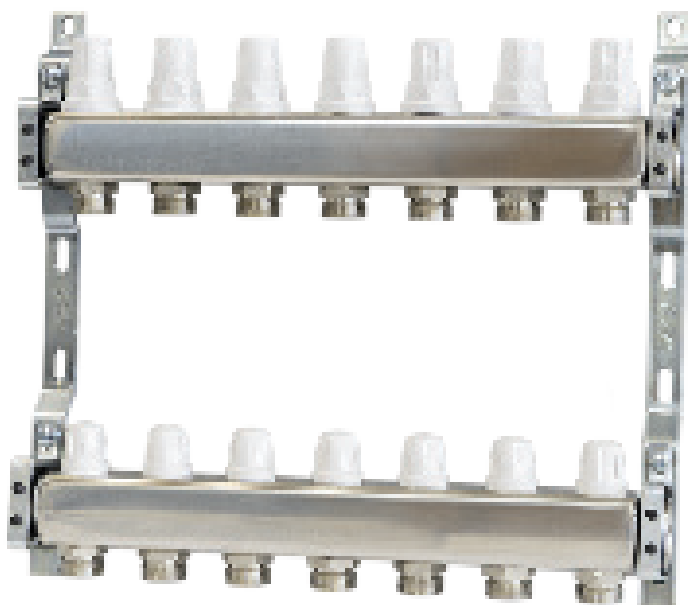


Προϊόν. K069-K071-K072-K073-K074-K075-K077-K079-K081



Οδηγίες εγκατάστασης, χρήσης και συντήρησης για προσυναρμολογημένα κιτ συλλεκτών από ανοξείδωτο χάλυβα 1" και 1"1/4



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	2
2. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....	2
2.2. ΤΙΜΕΣ KV	2
3 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....	3
3.1. ΧΡΗΣΗ ΤΩΝ ΜΕΤΡΗΤΩΝ ΡΟΗΣ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ	3
3.2. ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΟΥ ΡΥΘΜΟΥ ΡΟΗΣ	3
3.3. ΣΥΝΔΕΣΗ ΡΟΟΜΕΤΡΟΥ TACONOVA C06179AD06.....	4
3.4. ΕΝΔΕΙΞΗ ΤΟΥ ΡΥΘΜΟΥ ΡΟΗΣ.....	4
3.5. ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ - ΑΝΕΣΤΡΑΜΜΕΝΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	4
4. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ.....	5
5. ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ	5
6. ΜΕΤΑΦΟΡΑ, ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ.....	5
7. ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ ΒΛΑΒΩΝ/ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΔΙΟΡΘΩΣΗ.....	6
8. ΑΠΟΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ, ΘΕΣΗ ΕΚΤΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΣΥΡΣΗ.....	7

Προϊόν. K069-K071-K072-K073-K074-K075-K077-K079-K081



1. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Τα προσυναρμολογημένα κιτ συλλεκτών ICMA από ανοξείδωτο χάλυβα έχουν σχεδιαστεί για να βελτιώνουν την κατανομή του υγρού μεταφοράς θερμότητας στα συστήματα θέρμανσης, βελτιώνοντας τον έλεγχο των θερμικών εκπομπών σε κάθε περιοχή του συστήματος.

Τα κιτ είναι εξοπλισμένα με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα για την εγκατάσταση, την πλήρωση και τη διαχείριση των συστημάτων θέρμανσης.

Εγγυώνται επίσης απλή και ακριβή ρύθμιση του ρυθμού ροής του υγρού μεταφοράς θερμότητας σε κάθε δακτύλιο του κυκλώματος, καθώς και τη δυνατότητα μεμονωμένων διακοπών παροχής.

Η ιδιαίτερη διαμόρφωσή τους, λόγω της μορφής των βραχιόνων στερέωσης, διευκολύνει τη σύνδεση με τους αγωγούς διακλάδωσης κατά την εγκατάσταση, καταλαμβάνοντας περιορισμένο χώρο ιδιαίτερα ως προς το βάθος με αποτέλεσμα να είναι δυνατή η τοποθέτησή τους ακόμη και σε πολύ μικρούς χώρους.

2. ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ

Υγρά χρήσης:	Νερό και διαλύματα γλυκόλης
Μέγιστο ποσοστό γλυκόλης:	30%
Μέγιστη πίεση λειτουργίας στους 20°C με νερό:	0,6 MPa (6 bar) εάν υπάρχουν ροόμετρα
	1 MPa (10 bar), εάν δεν υπάρχουν ροόμετρα
Ελάχιστη θερμοκρασία του υγρού χρήσης:	5°C
Μέγιστη θερμοκρασία του υγρού χρήσης:	80°C, если есть расходомеры ICMA CG1168AE06- CG1169AE06- CG1180AE06
	70° C при наличии расходомера TACONOVA C06179AD05
	90°C εάν δεν υπάρχουν ροόμετρα.
Κλίμακα θερμομέτρων:	0÷60 °C
Μέγεθος ράβδου συλλέκτη:	G 1" / G 1" ¼

2.2. Τιμές Kv

Τιμές Kv ράβδου από ανοξείδωτο χάλυβα - Έκδοση 1"

Έξοδοι	Μέση τιμή Kv
2-15	7,36

Τιμές Kv ράβδου από ανοξείδωτο χάλυβα - Έκδοση 1"1/4

Έξοδοι	Μέση τιμή Kv
1-15	3,89

Τιμή Kv του ροομέτρου προϊόν CG1168AE06 για συλλέκτες 1" και προϊόν CG1180AE06 για συλλέκτες 1"1/4.

Αρ. στροφών	Kv
0.25	0.05
0.5	0.3
0.75	0.62
1	0.88
1.5	1.05
2	1.12
2.5	1.16
Εντελώς ανοιχτό	1.21

Τιμή Kv της βαλβίδας, προϊόν CG120AE01

Αρ. στροφών	Kv
1	0.85
2	1.75
3	2.25
Εντελώς ανοικτό	2.9

Τιμή Kv του ρυθμιστή βαθμονόμησης, προϊόν CG0121AE01

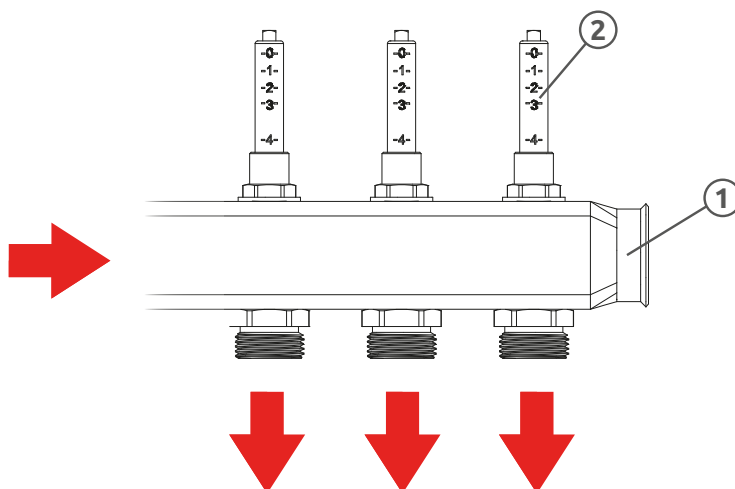
Αρ. στροφών	Kv
Εντελώς ανοικτό	2.59

3 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

3.1. Χρήση των μετρητών ροής με ενσωματωμένη βαλβίδα ελέγχου

Ο συλλέκτης τροφοδοσίας, όπως περιγράφεται παραπάνω, αποτελείται από μια διάτρητη ράβδο (1) στην οποία υπάρχουν τοποθετημένοι μετρητές ροής με ενσωματωμένη βαλβίδα ελέγχου ροής (2).

Οι μετρητές ροής έχουν υποδεικνύουν την τιμή της ροής κάθε μεμονωμένου δακτυλίου του συστήματος σε πραγματικό χρόνο, ενώ οι ενσωματωμένες βαλβίδες ελέγχου επιτρέπουν τη βαθμονόμησης του με απλό και ακριβή τρόπο. Με αυτόν τον τρόπο απλοποιείται και επιταχύνεται σημαντικά η ενέργεια της βαθμονόμησης ολόκληρου του κυκλώματος.



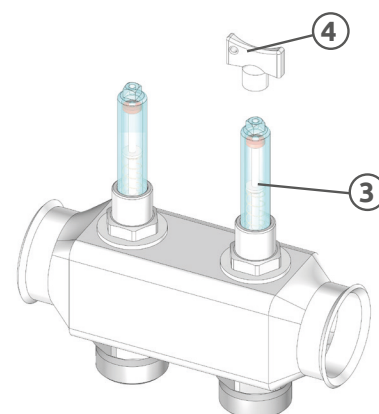
3.2. Ρύθμιση ρυθμού ροής

Για να ρυθμίσετε τον ρυθμό ροής, απλά περιστρέψτε το διαφανές γυάλινο στοιχείο (3) που βρίσκεται στο επάνω μέρος του μετρητή.

Για τη διευκόλυνση αυτής της ενέργειας παρέχεται ένα ειδικό κλειδί (4) το οποίο πρέπει να εισάγεται στην τετράγωνη υποδοχή στο επάνω μέρος του γυάλινου στοιχείου.

- **Βιδώνοντας το γυάλινο στοιχείο (περιστρέψτε δεξιόστροφα) ο ρυθμός ροής μειώνεται**
- **Ξεβιδώνοντας το γυάλινο στοιχείο (περιστρέψτε αριστερόστροφα) ο ρυθμός ροής αυξάνεται**

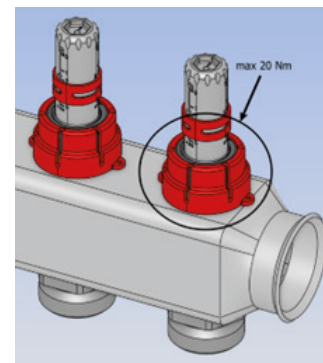
Κλείνοντας εντελώς τη βαλβίδα ελέγχου διακόπτεται κάθε δακτύλιος ξεχωριστά, αποκλείοντάς τον από το σύστημα.



3.3. Σύνδεση ροομέτρου TACONOVA C06179AD06

Το ροόμετρο TACONOVA C06179AD05 συνδέεται συνήθως στη ράβδο ροής του διανομέα. Μπορεί να συνδεθεί είτε σε οριζόντια είτε σε κάθετη θέση.

Για τη σωστή λειτουργία, η ρύθμιση του διανομέα πρέπει να ανταποκρίνεται στα πρότυπα του κατασκευαστή. Κατά τη διάρκεια της σύνδεσης στον διανομέα η ροπή σύσφιξης δεν πρέπει να ξεπερνά τα 20 Nm. Ο δείκτης μπορεί να αποσυναρμολογηθεί για την εκτέλεση εργασιών συντήρησης. Εάν η εργασία αυτή πραγματοποιείται ενώ ο συλλέκτης είναι εγκατεστημένος και συνδεδεμένος με την εγκατάσταση, είναι απαραίτητο να κλείσετε τη ροή του συλλέκτη πριν προχωρήσετε στην αποσυναρμολόγηση. Η ρύθμιση μπορεί να ασφαλιστεί και να σφραγιστεί για προστασία από παραποιήσεις. Η βαλβίδα διαθέτει δυνατότητα κλεισίματος.



3.4. Ένδειξη ρυθμού ροής

Επάνω στο διαφανές γυάλινο στοιχείο υπάρχει βαθμονομημένη κλίμακα, ενώ στο εσωτερικό του υπάρχει μια λευκή ράβδος με ένα πορτοκαλί πλακίδιο (5). Αυτά τα δύο στοιχεία τότε ανεβαίνουν και τότε κατεβαίνουν στο εσωτερικό του γυάλινου στοιχείου ανάλογα με τις διακυμάνσεις του ρυθμού ροής του υγρού που ρέει μέσα στον μετρητή.

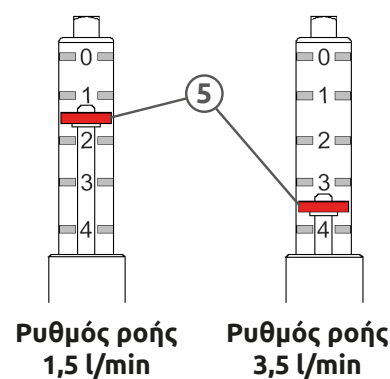
Η θέση του πορτοκαλί πλακιδίου, που φαίνεται στη διαβαθμισμένη κλίμακα του γυάλινου στοιχείου, δείχνει την πραγματική τιμή του ρυθμού ροής του υγρού που περνά στον μετρητή και κατά συνέπεια στον αντίστοιχο δακτύλιο του ενδοδαπέδιου συστήματος. Το εύρος των ενδείξεων των μετρητών έχει ως εξής:

0÷4 l/min για συλλέκτες διατομής G1"

0÷5 l/min για συλλέκτες διατομής G1" Με ροόμετρο TACONOVA C06179AD05

0÷8 l/min για συλλέκτες G1" ¼.

Παραδείγματα ενδείξεων



3.8 Προειδοποίηση - ΑΝΕΣΤΡΑΜΜΕΝΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ



Η εγκατάσταση των συγκροτημάτων συλλεκτών ICMA σε ανεστραμμένη θέση δεν συνιστάται.

Αν και τα παροχόμετρα μπορεί να εξακολουθούν να λειτουργούν σωστά, τα αιωρούμενα σωματίδια και οι ακαθαρσίες που υπάρχουν στο νερό του συστήματος ενδέχεται να συσσωρεύονται στο κάτω μέρος των παροχομέτρων λόγω βαρύτητας. Με την πάροδο του χρόνου, η συσσώρευση αυτή μπορεί να επηρεάσει τη λειτουργία των εσωτερικών κινούμενων μερών και να προκαλέσει ανακριβείς ενδείξεις ή δυσλειτουργία.

Σε περίπτωση που δεν είναι δυνατό να αποφευχθεί η ανεστραμμένη εγκατάσταση, πρέπει να τοποθετείται ανάντη του συλλέκτη φίλτρο υψηλής απόδοσης για την αποτροπή της κυκλοφορίας ακαθαρσιών και τη μείωση του κινδύνου απόφραξης στο εσωτερικό των παροχομέτρων. Το φίλτρο πρέπει να διαθέτει κατάλληλο βαθμό διήθησης για την κατακράτηση των λεπτών σωματιδίων που υπάρχουν στο υδραυλικό σύστημα.

Σε καμία περίπτωση δεν επιτρέπεται η ανεστραμμένη εγκατάσταση συγκροτήματος συλλεκτών που φέρει ηλεκτροθερμικές κεφαλές ICMA. Η ανεστραμμένη τοποθέτηση μπορεί να επηρεάσει δυσμενώς τη λειτουργία των ηλεκτροθερμικών κεφαλών και να οδηγήσει σε ανεπαρκή απόδοση ή δυσλειτουργία κατά τη λειτουργία του συστήματος.

4. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Έλεγχος των στοιχείων στεγανοποίησης:

ελέγξτε την κατάσταση των στοιχείων στεγανοποίησης και αντικαταστήστε τα εάν παρουσιάζουν σημάδια φθοράς. Βεβαιωθείτε ότι τα στοιχεία στεγανοποίησης έχουν λιπανθεί επαρκώς και έχουν εγκατασταθεί σωστά για την αποφυγή διαρροών.

Έλεγχος των συνδέσεων:

ελέγχετε περιοδικά ότι οι συνδέσεις είναι σταθερές και σφιχτές.

Χρησιμοποιήστε ένα δυναμόκλειδο για να βεβαιωθείτε ότι οι συνδέσεις είναι σφιγμένες σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή.

Συντήρηση του συστήματος κυκλοφορίας:

παρακολουθείτε την πίεση του συστήματος και επιβεβαιώνετε πάντα ότι βρίσκεται εντός των συνιστώμενων ορίων λειτουργίας.

Πρόληψη της διάβρωσης:

επαληθεύετε τακτικά ότι το pH του υγρού θέρμανσης είναι εντός του συνιστώμενου εύρους για την αποφυγή εσωτερικής διάβρωσης, ειδικά για τα εξαρτήματα που δεν είναι από ανοξείδωτο χάλυβα.

- Οι συλλέκτες ICMA από ανοξείδωτο χάλυβα είναι κατάλληλοι για χρήση σε συστήματα κλειστού κυκλώματος, για λειτουργία με μη επιθετικά υγρά (νερό, νερό με γλυκόλη σύμφωνα με το VDI 2035/ONORM 5195). Κατά την πρώτη εκκίνηση, βεβαιωθείτε για την ποιότητα του νερού τροφοδοσίας και ελέγχετε περιοδικά την ποιότητα του νερού στο σύστημα.
- Τα ορυκτέλαια ή τα λιπαντικά με βάση τα ορυκτέλαια που περιέχονται στο υγρό μεταφοράς θερμότητας μπορεί να προκαλέσουν φαινόμενα διόγκωσης με αποτέλεσμα την καταστροφή των στεγανοποιητικών στοιχείων από EPDM.
- Σε περίπτωση χρήσης αντιψυκτικών και αντισκωριακών προϊόντων με βάση την αιθυλενογλυκόλη, χωρίς όμως νιτρώδη, απαιτείται προσοχή στις οδηγίες που παρέχονται στα έγγραφα του κατασκευαστή, ιδιαίτερα σε εκείνες που αφορούν τη συγκέντρωση και τα ειδικά πρόσθετα.
- Σε περίπτωση παρουσίας νερού εγκατάστασης που είναι πλούσιο σε ιλύ και προσμείξεις, συνιστάται η εκτέλεση χημικής πλύσης πριν από την εγκατάσταση των συλλεκτών καθώς και ο περιοδικός έλεγχος της ποιότητας του νερού στο σύστημα.

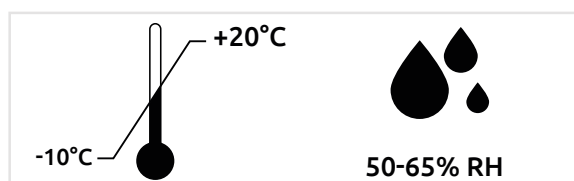
5. ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ

Επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο πωλήσεων εάν είναι απαραίτητο.

6. ΜΕΤΑΦΟΡΑ, ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Ο χώρος αποθήκευσης πρέπει να είναι δροσερός, ξηρός, δίχως σκόνη και επαρκώς αεριζόμενος. Η θερμοκρασία πρέπει να διατηρείται μεταξύ -10 °C και + 20 °C.

Η μη τήρηση αυτών των οριακών θερμοκρασιών μπορεί να προκαλέσει μείωση της διάρκειας ζωής της βαλβίδας.



Εάν η αποθήκη θερμαίνεται, τα θερμαντικά σώματα και οι αγωγοί πρέπει να φέρουν θωράκιση. Η απόσταση μεταξύ των θερμαντικών σωμάτων και των εμπορευμάτων/προϊόντων πρέπει να είναι τουλάχιστον 1 μέτρο.

Η σχετική υγρασία πρέπει να είναι μεταξύ 50% και 65%.

Τη στιγμή της χρήσης, τηρείτε όσο το δυνατόν περισσότερο τη διαδοχή των παραδόσεων, έτσι ώστε να διασφαλίζεται η ροή των αποθεμάτων.

7. ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ ΒΛΑΒΩΝ/ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΔΙΟΡΘΩΣΗ

ΔΥΣΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΠΙΘΑΝΕΣ ΑΙΤΙΕΣ	ΛΥΣΗ
Η ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΚΠΕΜΠΕΙ ΘΟΡΥΒΟ	ΟΙ ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΕΚΠΕΜΠΟΥΝ ΘΟΡΥΒΟ ΛΟΓΩ ΔΟΝΗΣΕΩΝ.	ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΤΕ ΟΤΙ Η ΡΟΗ ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΑΝΤΙΣΤΡΑΦΕΙ ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΤΕ ΟΤΙ ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ ΑΕΡΑΣ ΜΕΣΑ ΣΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
	ΣΠΗΛΑΙΩΣΗ	ΒΕΒΑΙΩΘΕΙΤΕ ΟΤΙ ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΟΥΝ ΦΥΣΑΛΙΔΕΣ ΑΕΡΑ ΣΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ
	ΔΙΑΚΥΜΑΝΣΕΙΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΤΗΣΤΕ ΜΙΑ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗ ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ
	ΣΤΕΝΟΙ Ή ΚΑΜΠΥΛΩΤΟΙ ΣΩΛΗΝΕΣ	ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΤΕ ΣΩΛΗΝΕΣ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ Ή ΜΕΙΩΣΤΕ ΤΟΝ ΑΡΙΘΜΟ ΤΩΝ ΚΑΜΠΥΛΩΝ
	ΧΑΛΑΡΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ	ΕΛΕΓΞΤΕ ΚΑΙ ΣΦΙΞΤΕ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ
	ΑΠΟΘΕΣΕΙΣ ΑΛΑΤΩΝ	ΚΑΘΑΡΙΖΕΤΕ ΤΑΚΤΙΚΑ ΤΟΥΣ ΣΩΛΗΝΕΣ ΩΣΤΕ ΝΑ ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΟΝΤΑΙ ΤΑ ΑΛΑΤΑ
	ΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΔΟΝΗΣΕΙΣ	ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΤΕ ΜΟΝΩΤΗΡΩΝ ΚΡΑΔΑΣΜΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΙΩΣΗ ΤΗΣ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΤΟΥ ΘΟΡΥΒΟΥ
ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΡΟΗΣ ΜΠΛΟΚΑΡΙΣΜΕΝΟΣ	ΙΖΗΜΑ Ή ΔΙΑΒΡΩΣΗ	ΣΧΟΛΑΣΤΙΚΟΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΡΟΟΜΕΤΡΟΥ
ΤΑ ΡΟΟΜΕΤΡΑ ΔΕΝ ΔΕΙΧΝΟΥΝ ΤΟΝ ΡΥΘΜΟ ΡΟΗΣ	ΛΑΝΘΑΣΜΕΝΗ ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΤΟΥ ΣΥΛΛΕΚΤΗ ΣΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΤΕ ΟΤΙ Η ΡΟΗ ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΑΝΤΙΣΤΡΑΦΕΙ Ο ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΟΣ ΣΤΗΝ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
ΤΟ ΡΟΟΜΕΤΡΟ ΔΕΝ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΝΕΤΑΙ	ΜΗΧΑΝΙΚΟ ΠΡΟΒΛΗΜΑ	ΕΛΕΓΞΤΕ ΤΙΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΣΤΗ ΡΑΒΔΟ ΤΟΥ ΣΥΛΛΕΚΤΗ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΡΟΟΜΕΤΡΟΥ ΕΑΝ ΕΙΝΑΙ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΟ
ΤΑ ΡΟΟΜΕΤΡΑ ΔΕΝ ΡΥΘΜΙΖΟΥΝ ΣΩΣΤΑ	ΛΑΝΘΑΣΜΕΝΗ ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗ	ΑΠΟΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΤΕ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΤΕ ΤΑ ΡΟΟΜΕΤΡΑ ΡΥΘΜΙΣΤΕ ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΧΟΝΤΑΣ ΤΗ ΒΑΛΒΙΔΑ ΠΟΥ ΒΡΙΣΚΕΤΑΙ ΣΤΗΝ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ ΕΝΤΕΛΩΣ ΑΝΟΙΚΤΗ (ΕΙΝΑΙ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ ΟΙ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΝΑ ΓΙΝΟΝΤΑΙ ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΡΟΟΟΜΕΤΡΟ ΜΕΧΡΙ ΝΑ ΕΠΙΤΕΥΧΘΟΥΝ ΟΙ ΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΕΣ ΤΙΜΕΣ ΤΟΥ ΡΥΘΜΟΥ ΡΟΗΣ ΣΕ L/MIN)
ΤΑ ΡΟΟΜΕΤΡΑ ΔΕΝ ΡΥΘΜΙΖΟΥΝ ΣΩΣΤΑ	ΦΘΑΡΜΕΝΑ Ή ΚΑΤΕΣΤΡΑΜΜΕΝΑ ΜΕΡΗ	ΑΠΟΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΤΕ ΚΑΙ ΕΛΕΓΞΤΕ ΤΟΝ ΒΑΘΜΟ ΦΘΟΡΑΣ Ή ΖΗΜΙΑΣ
ΛΑΝΘΑΣΜΕΝΗ ΑΝΑΓΝΩΣΗ	ΔΥΣΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΔΕΙΚΤΗ	ΕΛΕΓΞΤΕ ΤΗ ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΗΣΤΕ ΤΟ ΡΟΟΜΕΤΡΟ

Προϊόν. K069-K071-K072-K073-K074-K075-K077-K079-K081



ΤΟ ΡΟΟΜΕΤΡΟ ΔΕΝ ΓΕΜΙΖΕΙ ΜΕΤΑ ΤΟΝ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟ	ΛΑΝΘΑΣΜΕΝΗ ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ	ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΗ ΤΗΣ ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΑΝΑΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΟΥ ΡΟΟΜΕΤΡΟΥ
Ο ΗΛΕΚΤΡΟΘΕΡΜΙΚΟΣ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΤΗΣ ΔΕΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ	ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗΣ Ή ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΦΥΣΗΣ	ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΩΝ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΤΗ ΕΑΝ ΕΙΝΑΙ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΟ
Ο ΗΛΕΚΤΡΟΘΕΡΜΙΚΟΣ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΤΗΣ ΔΕΝ ΚΛΕΙΝΕΙ	ΛΑΝΘΑΣΜΕΝΗ ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ	ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΤΕ ΟΤΙ Ο ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΕΑΣ ΕΙΝΑΙ ΚΑΛΑ ΒΙΔΩΜΕΝΟΣ ΣΤΟ ΣΩΜΑ ΤΗΣ ΒΑΛΒΙΔΑΣ
ΑΡΓΟ ΑΝΟΙΓΜΑ/ΚΛΕΙΣΙΜΟ ΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΘΕΡΜΙΚΟΥ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΤΗ	ΔΥΣΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΧΡΟΝΟΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	ΑΠΕΥΘΥΝΘΕΙΤΕ ΣΕ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟ ΤΕΧΝΙΚΟ
ΘΟΡΥΒΟΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΘΕΡΜΙΚΟΥ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΤΗ	ΔΟΝΗΣΕΙΣ Ή/ΚΑΙ ΛΑΝΘΑΣΜΕΝΗ ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ	ΒΕΒΑΙΩΘΕΙΤΕ ΟΤΙ Ο ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΤΗΣ ΕΙΝΑΙ ΚΑΛΑ ΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΟΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΤΕ ΜΟΝΩΤΗΡΕΣ ΚΡΑΔΑΣΜΩΝ ΕΑΝ ΕΙΝΑΙ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΟ
ΑΠΩΛΕΙΑ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ ΚΑΤΑ ΤΟ ΑΝΟΙΓΜΑ/ΚΛΕΙΣΙΜΟ ΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΘΕΡΜΙΚΟΥ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΤΗ	ΦΘΟΡΑ ΤΩΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΗΣΤΕ ΤΟΝ ΗΛΕΚΤΡΟΘΕΡΜΙΚΟ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΤΗ
ΥΠΕΡΘΕΡΜΑΝΣΗ ΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΘΕΡΜΙΚΟΥ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΤΗ	ΦΘΟΡΑ ΤΩΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	ΕΑΝ ΕΠΙΜΕΝΕΙ, ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΗΣΤΕ ΤΟΝ ΗΛΕΚΤΡΟΘΕΡΜΙΚΟ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΤΗ
ΔΙΑΡΡΟΗ ΤΗΣ ΡΑΒΔΟΥ ΤΟΥ ΣΥΛΛΕΚΤΗ	ΦΘΑΡΜΕΝΑ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΕΛΕΓΞΤΕ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΗΣΤΕ ΤΑ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ
ΔΙΑΡΡΟΗ ΤΗΣ ΡΑΒΔΟΥ ΤΟΥ ΣΥΛΛΕΚΤΗ	ΕΛΑΤΤΩΜΑΤΙΚΕΣ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΙΣ	ΕΛΕΓΞΤΕ ΤΙΣ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΙΣ ΤΟΥ ΣΥΛΛΕΚΤΗ ΚΑΙ ΑΝ ΥΠΑΡΧΟΥΝ ΤΡΥΠΕΣ Ή ΜΙΚΡΟΠΟΡΩΔΕΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΤΕ ΤΟ ΕΝΔΕΧΟΜΕΝΟ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΗΣ ΡΑΒΔΟΥ
ΜΠΛΟΚΑΡΙΣΜΑ ΤΗΣ ΡΑΒΔΟΥ ΤΟΥ ΣΥΛΛΕΚΤΗ	ΣΥΣΣΩΡΕΥΣΗ ΙΖΗΜΑΤΟΣ Ή ΑΛΑΤΩΝ	ΚΑΘΑΡΙΖΕΤΕ ΤΑΚΤΙΚΑ ΤΙΣ ΡΑΒΔΟΥΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΦΙΛΤΡΑ ΑΝΑΝΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΦΥΓΗ ΣΥΣΣΩΡΕΥΣΗΣ ΙΖΗΜΑΤΩΝ
ΑΝΑΚΡΙΒΗΣ ΕΝΔΕΙΞΗ ΣΤΟ ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΟ	ΛΑΝΘΑΣΜΕΝΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ Ή ΘΕΡΜΙΚΕΣ ΔΙΑΚΥΜΑΝΣΕΙΣ	ΕΛΕΓΞΤΕ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΩΝ ΚΑΙ ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΤΕ ΟΤΙ ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΟΥΝ ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΘΕΡΜΙΚΕΣ ΔΙΑΚΥΜΑΝΣΕΙΣ
ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΒΛΑΒΗ ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΟΥ	ΑΚΟΥΣΙΑ ΧΤΥΠΗΜΑΤΑ Ή ΥΠΕΡΒΟΛΙΚΗ ΠΙΕΣΗ	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΟΥ
Η ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΚΤΟΝΩΣΗΣ ΑΕΡΑ/ ΝΕΡΟΥ ΔΕΝ ΑΝΟΙΓΕΙ	ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΕΜΠΛΟΚΗ ΣΥΣΣΩΡΕΥΣΗ ΑΧΡΗΣΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ	ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΒΑΛΒΙΔΑΣ (ΚΛΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ)
Η ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΚΤΟΝΩΣΗΣ ΑΕΡΑ/ ΝΕΡΟΥ ΔΕΝ ΚΛΕΙΝΕΙ	ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΕΜΠΟΔΙΑ	ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΒΑΛΒΙΔΑΣ (ΚΛΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ)
ΔΙΑΡΡΟΗ ΤΗΣ ΒΑΛΒΙΔΑΣ ΕΚΤΟΝΩΣΗΣ ΑΕΡΑ/ΝΕΡΟΥ	ΚΑΤΕΣΤΡΑΜΜΕΝΑ Ή/ΚΑΙ ΦΘΑΡΜΕΝΑ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ (ΚΛΕΙΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ)

8. ΑΠΟΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ, ΘΕΣΗ ΕΚΤΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΣΥΡΣΗ

Στο τέλος της ζωής των συλλεκτών, πριν από την οριστική απόσυρσή τους, σκεφτείτε εάν μπορούν να χρησιμοποιηθούν για άλλους σκοπούς.

Εάν είναι απαραίτητο να τους απορρίψετε, αποσυναρμολογήστε τους έχοντας απενεργοποιημένο το σύστημα με τα κλειδιά που αναφέρονται στο κεφάλαιο για την εγκατάσταση.

Η διάλυση και η απόρριψη των συλλεκτών αποτελεί αποκλειστική ευθύνη του ιδιοκτήτη ο οποίος οφείλει να ενεργεί σύμφωνα με τη νομοθεσία που ισχύει στη χώρα του σχετικά με την ασφάλεια, τον σεβασμό και την προστασία του περιβάλλοντος. Στο τέλος της ωφέλιμης ζωής του, το προϊόν δεν πρέπει να απορρίπτεται μαζί με τα αστικά απόβλητα. Μπορεί να παραδοθεί στα κατάλληλα κέντρα διαφοροποιημένης συλλογής που έχουν συσταθεί από τις δημοτικές αρχές ή στα καταστήματα πώλησης που παρέχουν αυτή την υπηρεσία.

Η απόρριψη του προϊόντος με διαφοροποιημένο τρόπο επιτρέπει την αποφυγή πιθανών αρνητικών επιπτώσεων για το περιβάλλον και την υγεία, που προκαλούνται από την ακατάλληλη διάθεσή του, και επιτρέπει την ανάκτηση των υλικών από τα οποία αποτελείται προκειμένου να επιτευχθεί σημαντική εξοικονόμηση ενέργειας και πόρων.

Διατηρούμε το δικαίωμα να πραγματοποιούμε βελτιώσεις και τροποποιήσεις στα προϊόντα που περιγράφονται και στα σχετικά τεχνικά δεδομένα οποιαδήποτε στιγμή και δίχως προειδοποίηση. Οι πληροφορίες που περιέχονται στο παρόν τεχνικό έγγραφο δεν απαλλάσσουν τον χρήστη από την αυστηρή τήρηση των ισχυόντων κανονισμών και κανόνων ορθής πρακτικής.

Η ICMA SpA αποποιείται κάθε ευθύνη για οποιαδήποτε βλάβη ή/και ατύχημα σε περίπτωση που η εγκατάσταση δεν έχει πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τα ισχύοντα τεχνικά και επιστημονικά πρότυπα και σύμφωνα με τα εγχειρίδια, τους καταλόγους ή/και τις σχετικές τεχνικές διατάξεις που υποδεικνύονται από την ICMA SpA.