

Οδηγίες εγκατάστασης, λειτουργίας και συντήρησης για αντιπαγωτική βαλβίδα είδος 609



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	2
2. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....	2
2.1. ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ (ΜΕΓΙΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ).....	4
2.2. ΣΥΣΦΙΞΗ	5
2.3. ΜΟΝΩΣΗ	5
3. ΕΚΔΟΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΥΠΟ 28 ΜΜ	5
3.1. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΩΛΗΝΩΝ ΧΑΛΚΟΥ	5
3.2. ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΚΟΠΗ ΣΩΛΗΝΩΝ ΧΑΛΚΟΥ	5
3.3. ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΤΟΥ ΧΑΛΚΙΝΟΥ ΣΩΛΗΝΑ	6
3.4. ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΣΩΛΗΝΩΝ ΧΑΛΚΟΥ.....	6
3.5. ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΟΥ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΟΣ ΣΤΟ ΧΑΛΚΙΝΟ ΣΩΛΗΝΑ.....	6
3.6. ΟΔΗΓΟΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΣΥΜΠΙΕΣΗΣ	7
4. ΧΡΗΣΗ.....	7
5. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ.....	7
6. ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ	8
6.1. ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΚΕΝΟΥ	8
6.2. ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΙΚΟΥ ΦΥΣΙΓΓΙΟΥ.....	8
7. ΜΕΤΑΦΟΡΑ, ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ	9
8. ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΒΛΑΒΩΝ/ΕΠΙΛΥΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ	9
9. ΑΠΟΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ, ΠΑΡΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΔΙΑΛΥΣΗ	10

Είδος 609



1. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

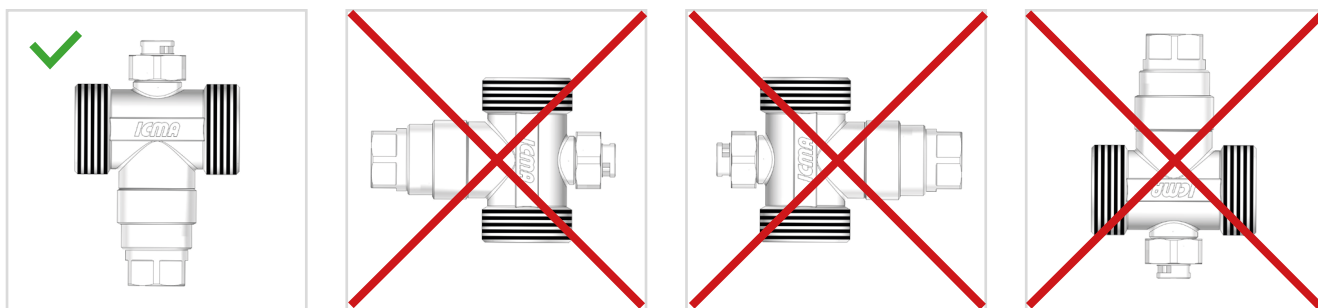
Η αντιπαγωτική βαλβίδα επιτρέπει την εκκένωση του υγρού στο κύκλωμα όταν η θερμοκρασία του κυκλώματος φτάσει σε ονομαστική τιμή περίπου 3 °C.

Σημείωση: Κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας της αντλίας θερμότητας, η πιθανότητα πτώσης της θερμοκρασίας του υγρού κάτω από τους 3°C είναι εξαιρετικά μικρή. Η αντιπαγωτική βαλβίδα προστασίας τίθεται σε λειτουργία ιδίως όταν δεν υπάρχει παροχή ρεύματος στην αντλία θερμότητας για μεγάλα χρονικά διαστήματα (π.χ. σε περίπτωση διακοπής ρεύματος ή βλάβης).

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Μετά την απουσία παροχής ρεύματος στην αντλία θερμότητας, ελέγξτε την πίεση του συστήματος.

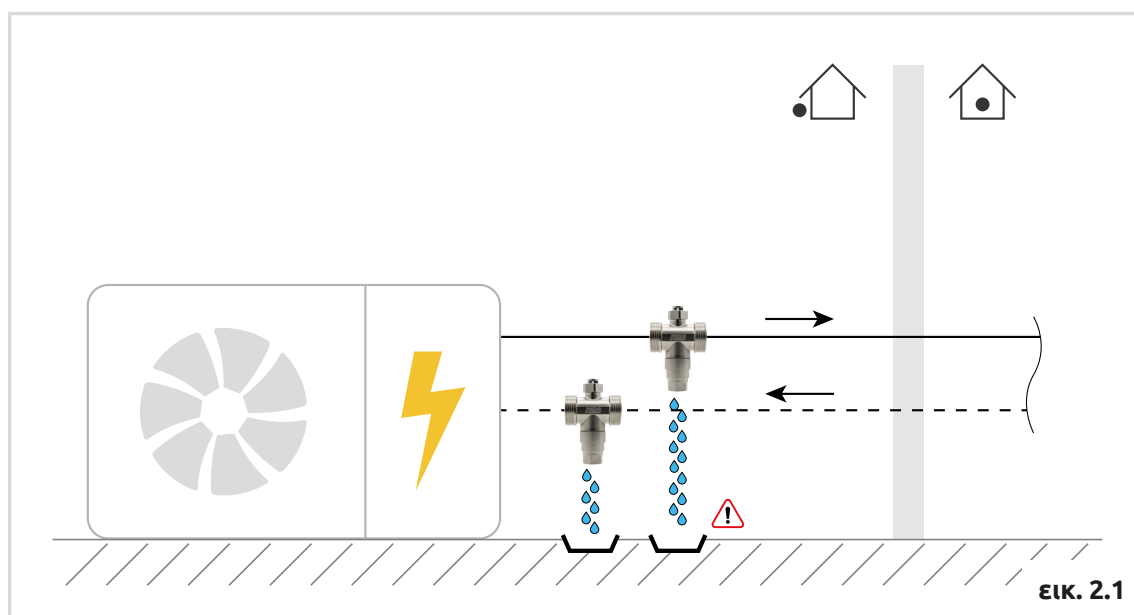
2. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Η συσκευή πρέπει να εγκαθίσταται μόνο σε κατακόρυφη θέση, ώστε το νερό που απορρέει να μπορεί να ρέει σωστά και ελεύθερα προς τα κάτω.



Οι αντιπαγωτικές βαλβίδες πρέπει να τοποθετούνται έξω, στο πιο κρύο σημείο του συστήματος, με κίνδυνο παγετού. Συνιστούμε την εγκατάσταση αντιπαγωτικών βαλβίδων και στους δύο σωλήνες (προσαγωγής και επιστροφής) (εικ. 2.1).

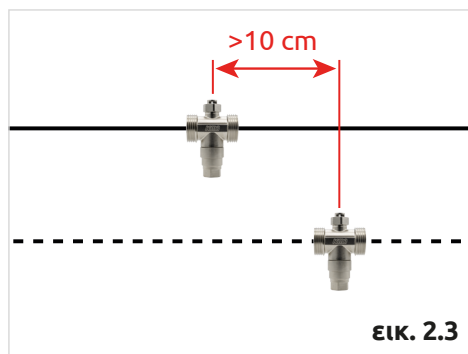
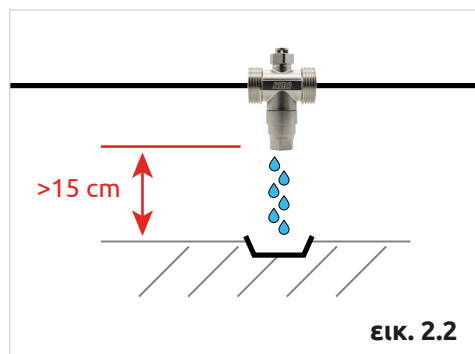
Πρέπει επίσης να τοποθετούνται μακριά από πηγές θερμότητας που θα μπορούσαν να επηρεάσουν τη σωστή λειτουργία και να προστατεύονται από τη βροχή, το χιόνι και την άμεση ηλιακή ακτινοβολία.



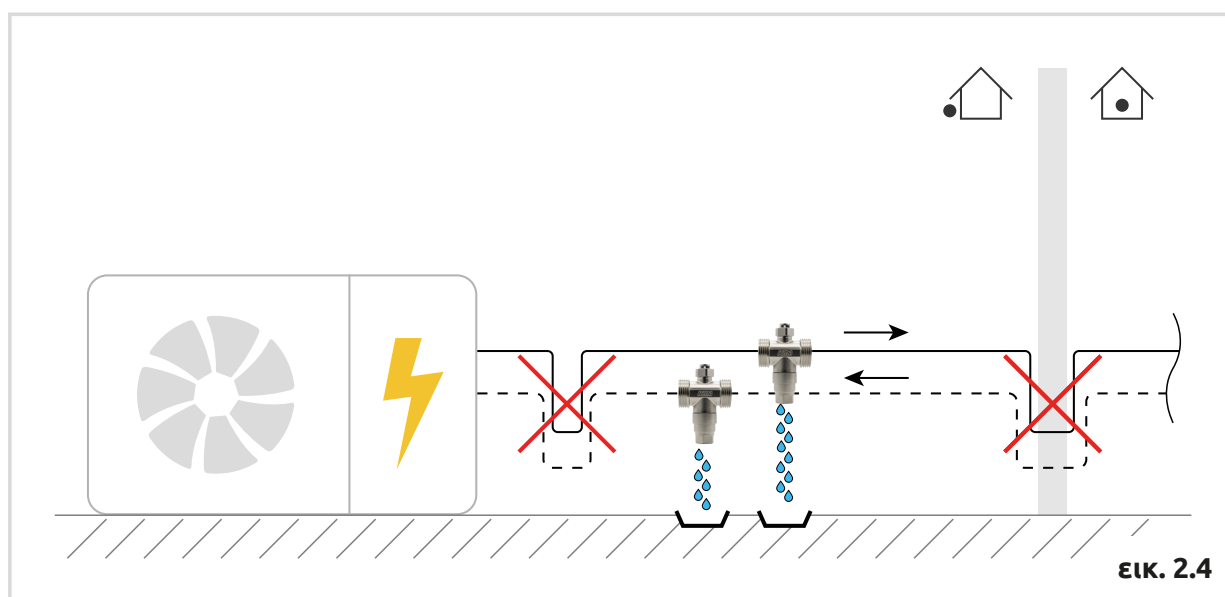
Μεταφέρετε το υγρό αποστράγγισης σε κατάλληλο σημείο συλλογής, ώστε να αποφεύγεται ο σχηματισμός πάγου σε περιοχές διέλευσης πεζών.

Διατηρήστε απόσταση τουλάχιστον 15 cm από το έδαφος, ώστε να αποτρέψετε το σχηματισμό τυχόν στήλης πάγου στην περιοχή από κάτω που θα εμποδίσει τη διαφυγή νερού από τη βαλβίδα (εικ. 2.2). Διατηρήστε απόσταση τουλάχιστον 10 cm μεταξύ των αντιπαγωτικών βαλβίδων (εικ. 2.3).

Σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, η εκροή από τη βαλβίδα ασφαλείας πρέπει να διοχετεύεται σε κατάλληλο σωλήνα συλλογής.



Παρουσία σιφονιών. Αποφύγετε συνδέσεις σιφονιού. Εάν ο σωλήνας σύνδεσης έχει τέτοιο σχήμα ώστε να δημιουργείται φαινόμενο σιφονιού (όπως φαίνεται στην εικόνα 2.4), εμποδίζεται η αποστράγγιση μέρους του σωλήνα και η προστασία από τον παγετό δεν είναι πλέον εγγυημένη.



⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Η εγκατάσταση πρέπει να πραγματοποιείται από εξειδικευμένο προσωπικό και σύμφωνα με τις οδηγίες που περιέχονται στη συσκευασία.

Για να εξασφαλιστεί η σωστή λειτουργία:

- η αντιπαγωτική βαλβίδα προστασίας ΔΕΝ πρέπει να μονώνεται ή να καλύπτεται με άλλα υλικά.
- παρέχει μια αυτόματη μονάδα πλήρωσης που είναι πάντα ενεργή και ανοικτή.
- Πριν από την εγκατάσταση, συνιστάται ο καθαρισμός των σωληνώσεων του συστήματος και η εγκατάσταση κατάλληλων συσκευών φιλτραρίσματος.

2.1. ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ (ΜΕΓΙΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ)

Για να εξασφαλιστεί η σωστή και ασφαλής χρήση της συσκευής, ελέγξτε πάντα τις παρακάτω οδηγίες πριν από την εγκατάσταση.

• Σήμανση στη συσκευασία με αυτοκόλλητο «90°C»

Οι βαλβίδες που φέρουν την αυτοκόλλητη ετικέτα «90 °C» στη συσκευασία είναι κατάλληλες για εγκαταστάσεις με μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας **έως 90 °C**. Εάν δεν υπάρχει η ετικέτα, η βαλβίδα είναι κατάλληλη για μέγιστες θερμοκρασίες λειτουργίας **έως 65 °C**.



• Εύρος παρτίδων για εγκαταστάσεις με ΜΕΓΙΣΤΗ θερμοκρασία 65 °C

Οι βαλβίδες που ανήκουν στις παρτίδες που αναφέρονται στον παρακάτω πίνακα είναι κατάλληλες αποκλειστικά για εγκαταστάσεις με μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας **65 °C**.

Πώς να αναγνωρίσετε μια παρτίδα:

ΕΥΡΟΣ ΠΑΡΤΙΔΩΝ
W43/24
W46/24
W48/24
W02/26
W04/26



• Σήμανση στο φουσίγγιο της βαλβίδας

Η μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας μπορεί επίσης να επαληθευτεί μέσω της σήμανσης που υπάρχει στο φουσίγγιο της βαλβίδας:

Υπάρχει σήμανση «90 °C»: η βαλβίδα είναι κατάλληλη για μέγιστες θερμοκρασίες λειτουργίας **έως 90 °C**.

Απουσία σήμανσης: η βαλβίδα είναι κατάλληλη αποκλειστικά για μέγιστες θερμοκρασίες λειτουργίας **έως 65 °C**.



2.2. Σύσφιξη

Συνιστάται να σφίγγετε τη βαλβίδα με κατάλληλο κλειδί και να μην υπερβαίνετε τις ροπές σύσφιξης! Πολύ υψηλές τιμές θα μπορούσαν να οδηγήσουν σε υπέρταση στο εσωτερικό της βαλβίδας (βλ. πίν. 2.1).

ΜΕΤΡΗΣΗ ΒΑΛΒΙΔΑΣ	ΜΕΓΙΣΤΗ ΣΤΡΕΨΗ
G 1"	80 Nm
G 1"1/4	100 Nm

Πίν. 2.1

2.3. Μόνωση

Για τη σωστή λειτουργία του συστήματος, το σώμα της βαλβίδας πρέπει να παραμείνει ελεύθερο από μόνωση. Μπορείτε να μονώσετε τη σωλήνωση μέχρι τα εξαρτήματα σύνδεσης της βαλβίδας αντιψυκτικού (εικ. 2.5). Δεν πρέπει να μονώνεται το σώμα της βαλβίδας αντιψυκτικής προστασίας, καθώς αυτό θα έθετε σε κίνδυνο τη λειτουργία της. Δεν πρέπει σε καμία περίπτωση να φράσσονται τα ανοίγματα του άνω πώματος της βαλβίδας, δεδομένου ότι αυτό λειτουργεί ως εξαερωτήρας. Η απόφραξή του θα έθετε ανεπανόρθωτα σε κίνδυνο τη λειτουργία της.

Εάν εγκατασταθεί σε ανοιχτό χώρο, η βαλβίδα αντιψυκτικής προστασίας πρέπει να προστατεύεται από τη βροχή, το χιόνι και την άμεση ηλιακή ακτινοβολία.



εικ. 2.5

3. ΕΚΔΟΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΥΠΟ 28 MM

3.1. Προδιαγραφές σωλήνων χαλκού

Βεβαιωθείτε ότι ο σωλήνας συμμορφώνεται με τις προδιαγραφές EN 1057 και ότι η εξωτερική διάμετρος του σωλήνα ταιριάζει με τις διαστάσεις του εξαρτήματος. Βεβαιωθείτε ότι τόσο ο σωλήνας όσο και το εξάρτημα είναι καθαρά, σε καλή κατάσταση και χωρίς φθορές ή ατέλειες.

Σημείωση: Η εγγύηση ισχύει μόνο όταν τα εξαρτήματα συμπίεσης χρησιμοποιούνται με το κωνικό περίβλημα που παρέχεται με το εξάρτημα.

Τα εξαρτήματα έχουν σχεδιαστεί για τη σύνδεση σωλήνων νερού EN 1057 σε εγκαταστάσεις θέρμανσης και νερού οικιακής χρήσης.

3.2. Προσαρμοσμένη κοπή σωλήνων χαλκού

Κόψτε το σωλήνα καθαρά με ένα εργαλείο για χαλκοσωλήνες στη διάμετρο του σωλήνα (εικ. 3.2).

Σημείωση: Είναι σημαντικό να κόβεται ο σωλήνας κάθετα στον άξονα του σωλήνα.



©FLOWFLEX

εικ. 3.2

3.3" ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΤΟΥ ΧΑΛΚΙΝΟΥ ΣΩΛΗΝΑ

Χρησιμοποιώντας ένα εργαλείο απόξεσης (εικ. 3.3), βεβαιωθείτε ότι το εσωτερικό του σωλήνα είναι λείο και δεν εμποδίζει τη ροή.

Προσέξτε να μην παραμορφωθεί ο σωλήνας με υπερβολική πίεση. Εάν είναι απαραίτητο, συνιστούμε τη χρήση μιας σκληρής συρμάτινης βούρτσας (εικ. 3.4).

Σημείωση: Είναι σημαντικό το εσωτερικό του σωλήνα να είναι λείο και να μην παρεμποδίζει τη ροή. Διαφορετικά, μπορεί να προκληθεί διάβρωση ή κραδασμοί.



3.4. Εξωτερικός καθαρισμός σωλήνων χαλκού

Καθαρίστε το εξωτερικό του σωλήνα, εξασφαλίζοντας ότι δεν υπάρχουν υπολείμματα σωλήνα ή βρωμιά κοντά στον αρμό.



3.5. Τοποθέτηση του εξαρτήματος στο χάλκινο σωλήνα

Τοποθετήστε το παξιμάδι στο σωλήνα και στη συνέχεια το κωνικό περίβλημα (εικ. 3.5). Εισάγετε το εξάρτημα μέχρι να σταματήσει. Σύρετε το κωνικό περίβλημα και το παξιμάδι μέχρι το σώμα του εξαρτήματος. Σφίξτε το παξιμάδι με τα χέρια και στη συνέχεια εφαρμόστε τα δεδομένα σύσφιξης που αναφέρονται στο κεφάλαιο 3.6.



3.6. Οδηγός σύσφιξης εξαρτημάτων συμπίεσης

ΜΕΤΡΗΣΗ ΒΑΛΒΙΔΑΣ	ΑΡ. ΣΤΡΟΦΩΝ
28 mm	3/4*

Πίν. 3.1.

! *Εάν δεν είναι δυνατή η σύσφιξη $\frac{3}{4}$ περιστροφής, **ΛΙΠΑΝΕΤΕ** τόσο το καπάκι όσο και το σπείρωμα του σώματος της βαλβίδας. Οι σφίξεις κάτω από $\frac{3}{4}$ περιστροφής **ΔΕΝ** εγγυώνται στεγανότητα!

4. ΧΡΗΣΗ

Το υγρό που διέρχεται από τη βαλβίδα πρέπει να είναι συμβατό με τα υλικά κατασκευής της- η βαλβίδα έχει σχεδιαστεί για διαλύματα νερού και γλυκόλης. Λάβετε υπόψη ότι οι αντλίες θερμότητας μειώνουν την απόδοσή τους όταν γεμίζουν με νερό γλυκόλης- επιπλέον, η λύση αυτή επιταχύνει την υποβάθμιση των υλικών. Οι συνθήκες πίεσης και θερμοκρασίας πρέπει να συμμορφώνονται με τις ακόλουθες παραμέτρους: (βλέπε πίν. 4.1).

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ	
Υγρό λειτουργίας:	νερό
Μέγιστη πίεση λειτουργίας:	10 bar (με νερό στους 20 °C)
Εύρος θερμοκρασίας περιβάλλοντος:	-40 ÷ 60°C
Ελάχιστη θερμοκρασία υγρού λειτουργίας:	0 °C
Μέγιστη θερμοκρασία υγρού λειτουργίας:	90 °C

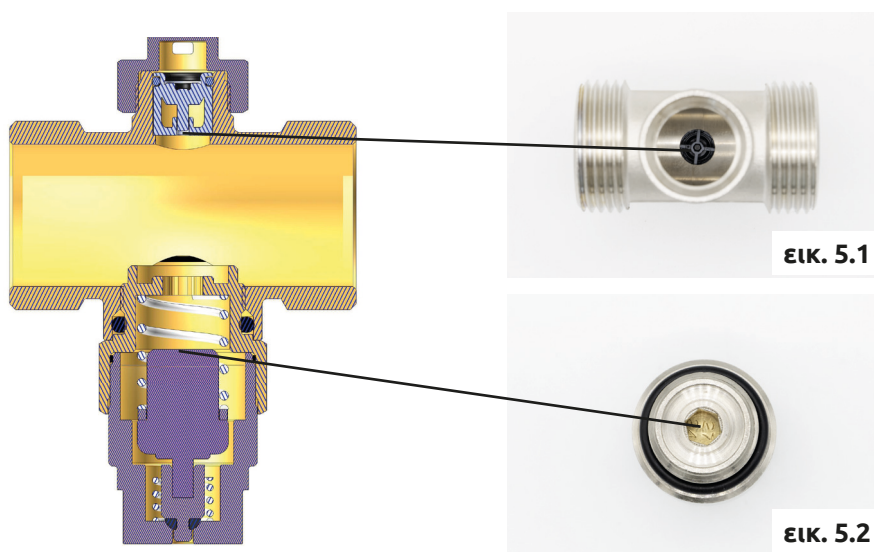
Πίν. 4.1

Βεβαιωθείτε ότι η βαλβίδα αποστραγγίζεται σε ένα κατάλληλα σχεδιασμένο φρεάτιο για να αποφευχθεί η στασιμότητα του νερού.

5. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Η βαλβίδα πρέπει να ελέγχεται περιοδικά για να διασφαλίζεται η σωστή λειτουργία της. Συνιστάται ο έλεγχος κατά τη διάρκεια κάθε συντήρησης της αντλίας θερμότητας και ένας συχνότερος έλεγχος όταν η βαλβίδα λειτουργεί σε ακραίες συνθήκες, όπως σε ιδιαίτερα ψυχρό ή/και ιδιαίτερα θερμό περιβάλλον (θερμοκρασία περιβάλλοντος κάτω από -10 °C ή/και πάνω από 35 °C).

Κατά την αποσυναρμολόγηση του φυσιγγίου, ελέγξτε ότι δεν υπάρχουν υπολείμματα και στερεά σωματίδια στην βαλβίδα ασφαλείας από υποπίεση (εικ. 5.1) ή στο θερμοστατικό στοιχείο (εικ. 5.2).



Εάν υπάρχουν υπολείμματα, ανατρέξτε στα κεφάλαια 6.1 και 6.2 στη σελ. σελίδα 8.

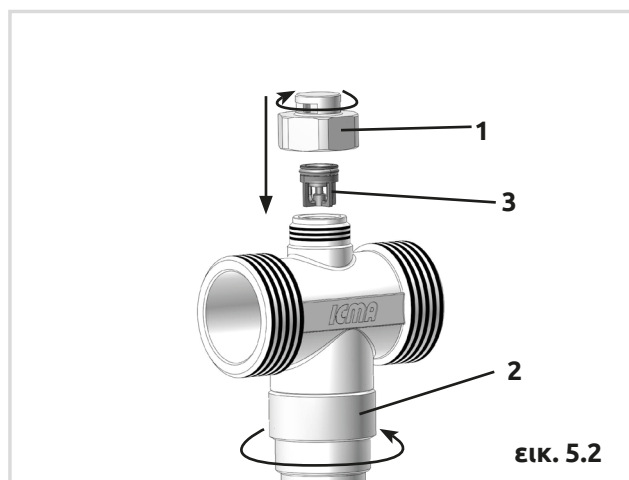
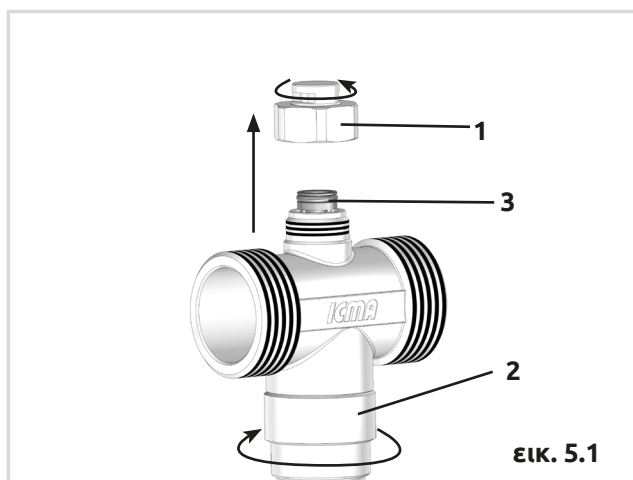
6. ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ

- **RG0609AF06:** ΑΝΤΙΠΑΓΩΤΙΚΟ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΟ ΦΥΣΙΓΓΙΟ 609
- **RA4609AF33:** ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΟ ΒΑΛΒΙΔΑΣ ΔΙΑΚΟΠΤΟΥ ΚΕΝΟΥ 609

6.1. ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΚΕΝΟΥ

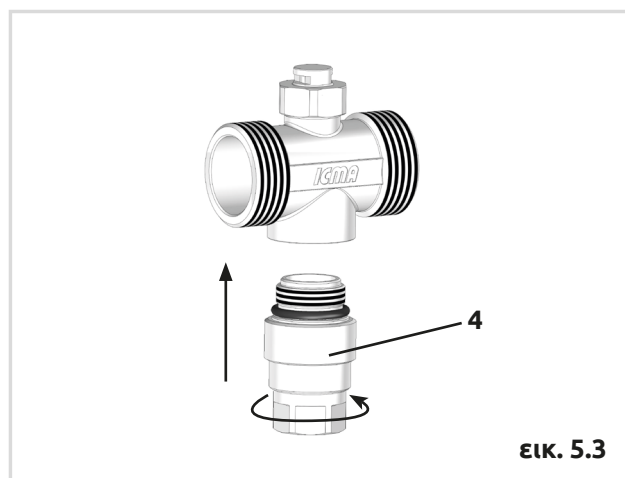
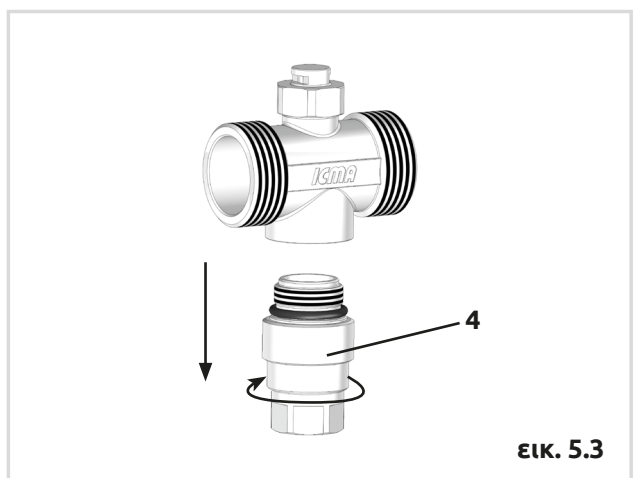
Εάν ο διακόπτης κενού δυσλειτουργεί, ξεβιδώστε το καπάκι (1) (κεφ. 20), ξεβιδώστε το φυσίγγιο (2) (κεφ. 20) και αφαιρέστε τον διακόπτη κενού (3) πιέζοντας τον από το εσωτερικό της βαλβίδας (εικ. 5.1). Αντικαταστήστε το με το ανταλλακτικό κωδ. RA4609AF33.

Ο διακόπτης κενού αντικατάστασης (3) πρέπει να εισαχθεί από πάνω, όπως φαίνεται στην εικόνα 5.2. Βιδώστε το καπάκι (1) (κεφ. 20 - μέχρι τη διακοπή) και το φυσίγγιο (2) (κεφ. 20 - ροπή σύσφιξης: 40 Nm).



6.2. ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΙΚΟΥ ΦΥΣΙΓΓΙΟΥ

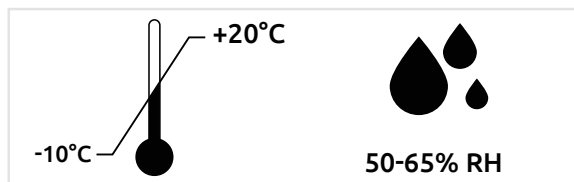
Σε περίπτωση δυσλειτουργίας, ξεβιδώστε το θερμοστατικό φυσίγγιο (4) (κεφ. 20 - ροπή σύσφιξης: 40 Nm). Αντικαταστήστε το με το ανταλλακτικό κωδ. RG0609AF06.



7. ΜΕΤΑΦΟΡΑ, ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Ο χώρος αποθήκευσης πρέπει να είναι δροσερός, ξηρός, χωρίς σκόνη και μετρίου αερισμού. Η θερμοκρασία πρέπει να διατηρείται μεταξύ -10 °C και + 20 °C.

Η μη τήρηση αυτών των ορίων θερμοκρασίας μπορεί να οδηγήσει σε μείωση της διάρκειας ζωής της βαλβίδας.



Εάν η αποθήκη θερμαίνεται, τα θερμαντικά σώματα και οι σωλήνες πρέπει να είναι θωρακισμένα - η απόσταση μεταξύ των θερμαντικών σωμάτων και των εμπορευμάτων/προϊόντων πρέπει να είναι τουλάχιστον 1 m.

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

Κατά τη χρήση, τηρήστε όσο το δυνατόν περισσότερο τη σειρά της παράδοσης για να διασφαλίσετε την εναλλαγή των αποθεμάτων.

8. ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΒΛΑΒΩΝ/ΕΠΙΛΥΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ

Καταστάσεις έκτακτης ανάγκης (ατύχημα/ζημιά)

Μετά την εγκατάσταση, συνεχής διαρροή νερού από τη βαλβίδα διακόπτου κενού:

- Αιτία: Μπορεί να προκύψουν διαρροές λόγω χαλαρών σπειρωμάτων.
- Λύση: Δοκιμάστε να σφίξετε το πώμα συγκράτησης της βαλβίδας διακόπτου κενού, εάν η διαρροή συνεχίζεται αντικαταστήστε τη βαλβίδα διακόπτου κενού.

Μετά την εγκατάσταση, διαρροή νερού από τα σπειρώματα σύνδεσης εισόδου/εξόδου της βαλβίδας:

- Αιτία: Διαρροές μπορεί να προκύψουν λόγω χαλαρών σπειρωμάτων, κακής ταινίας PTFE,....
- Λύση: Ελέγξτε τις σφραγίδες και σφίξτε τα σπειρώματα.

Μετά την εγκατάσταση, διαρροή νερού από την περιοχή σύνδεσης του φυσίγγιου στο σώμα της βαλβίδας:

- Αιτία: Η κασέτα δεν έχει βιδωθεί σωστά.
- Λύση: Βιδώστε το φυσίγγιο σωστά μέχρι το στοπ.

Μετά την εγκατάσταση, διαρροή νερού από την περιοχή σύνδεσης του φυσίγγιου στο σώμα της βαλβίδας:

- Αιτία: Κατεστραμμένο/απουσιάζον OR.
- Λύση: Αφαιρέστε το φυσίγγιο και ελέγξτε την παρουσία και την ακεραιότητα του OR, αντικαταστήστε το φυσίγγιο.

Η βαλβίδα δεν έχει εκφορτιστεί:

- Αιτία: Η βαλβίδα μπορεί να έχει εγκατασταθεί σε μη κάθετη θέση με τη διαδρομή της εξάτμισης να μην είναι στραμμένη προς τα κάτω.
- Λύση: Επαληθεύστε τη σωστή εγκατάσταση.

Η βαλβίδα δεν έχει εκφορτιστεί:

- Αιτία: Ο σωλήνας σύνδεσης θα μπορούσε να διαμορφωθεί κατά τρόπο ώστε να δημιουργεί ένα φαινόμενο σιφονιού που εμποδίζει την αποστράγγιση.
- Λύση: Επαληθεύστε τη σωστή εγκατάσταση.

Το νερό στον αγωγό παγώνει, αλλά η βαλβίδα δεν αποστραγγίζεται:

- Αιτία: Η βαλβίδα μπορεί να έχει εγκατασταθεί κοντά σε πηγές θερμότητας ή σε περιοχές όπου δεν επιτυγχάνονται οι χαμηλότερες θερμοκρασίες.
- Λύση: Οι αντιπαγωτικές βαλβίδες πρέπει να τοποθετούνται σε εξωτερικό χώρο, όπου μπορούν να επιτευχθούν οι χαμηλότερες θερμοκρασίες σε περίπτωση μπλοκαρίσματος της αντλίας θερμότητας. Πρέπει να τοποθετούνται μακριά από πηγές θερμότητας.

Το νερό στον αγωγό παγώνει, αλλά η βαλβίδα δεν αποστραγγίζεται:

- Αιτία: Η βαλβίδα μπορεί να ήταν μονωμένη.
- Λύση: Η αντιπαγωτική βαλβίδα πρέπει να προστατεύεται από τη βροχή, το χιόνι και το άμεσο ηλιακό φως, αλλά να μην μονώνεται.

Είδος 609

**Το νερό στον αγωγό παγώνει παρόλο που υπάρχει ροή αποστράγγισης:**

- Αιτία: Η βαλβίδα μπορεί να μην έχει εγκατασταθεί και στους δύο σωλήνες (προσαγωγής και επιστροφής).
- Λύση: Συνιστούμε την εγκατάσταση αντιπαγωτικών βαλβίδων και στους δύο σωλήνες (προσαγωγής και επιστροφής). Διαφορετικά, ένας σωλήνας μπορεί να παραμείνει γεμάτος νερό, με αποτέλεσμα τον κίνδυνο σχηματισμού πάγου.

Μπλοκάρισμα βαλβίδων λόγω πάγου που μπλοκάρει τη ροή των καυσαερίων:

- Αιτία: Η βαλβίδα μπορεί να έχει τοποθετηθεί σε πολύ χαμηλό ύψος από το έδαφος, με αποτέλεσμα να σχηματιστεί στήλη πάγου στην περιοχή από κάτω.
- Λύση: Διατηρήστε απόσταση τουλάχιστον 15 cm από το έδαφος.

Η βαλβίδα έχει μπλοκάρει ή δεν ανοίγει την εκκένωση:

- Αιτία: Η βαλβίδα μπορεί να έχει μπλοκάρει λόγω θραυσμάτων ή διάβρωσης.
- Λύση: Καθαρίστε ή αντικαταστήστε τη βαλβίδα.
- Λύση: Εγκαταστήστε κατάλληλα προϊόντα φιλτραρίσματος.

Εκροή υγρού εκτός του αναμενόμενου εύρους θερμοκρασίας:

- Αιτία: ο μηχανισμός εκκένωσης έχει κλειδώσει στην ανοικτή θέση.
- Λύση: Ελέγξτε τη βαλβίδα για υπολείμματα. Ενδέχεται να χρειαστεί να αντικαταστήσετε το θερμοστατικό φυσίγγιο, να εγκαταστήσετε κατάλληλα προϊόντα φίλτρου για να αποτρέψετε την επανάληψη του προβλήματος.

Διάβρωση ή οξείδωση:

- Αιτία: Η βαλβίδα μπορεί να διαβρωθεί ή να οξειδωθεί με την πάροδο του χρόνου.
- Λύση: Ελέγχετε τακτικά τη βαλβίδα και αντικαταστήστε την εάν παρουσιάζει σημάδια φθοράς.

Η βαλβίδα στάζει πολύ λίγο (1 σταγόνα κάθε 10 δευτερόλεπτα):

- Αιτία: Η βαλβίδα διακόπτου κενού μπορεί να μην λειτουργεί σωστά.
- Λύση: Αντικαταστήστε τη βαλβίδα διακόπτου κενού.

Η βαλβίδα στάζει συνεχώς και το σύστημα αδειάζει:

- Αιτία: Αντλία θερμότητας σε παρατεταμένο μπλοκάρισμα/έλλειψη ρεύματος και έλλειψη μονάδας πλήρωσης.
- Λύση: Παρέχετε μια αυτόματη μονάδα πλήρωσης που είναι πάντα ενεργή και ανοικτή.

9. ΑΠΟΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ, ΠΑΡΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΔΙΑΛΥΣΗ

Στο τέλος της ζωής της βαλβίδας, πριν την απορρίψετε οριστικά, σκεφτείτε αν μπορεί να χρησιμοποιηθεί για άλλους σκοπούς.

Εάν είναι απαραίτητο να την απορρίψετε, αποσυναρμολογήστε την όταν το σύστημα είναι σταματημένο με τα κλειδιά που υποδεικνύονται στο κεφάλαιο εγκατάστασης.

Η διάλυση και η απόρριψη της βαλβίδας γίνεται με αποκλειστική δαπάνη και ευθύνη του ιδιοκτήτη, ο οποίος πρέπει να ενεργεί σύμφωνα με τους νόμους που ισχύουν στη χώρα του όσον αφορά 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. Μπορούν να παραδοθούν στα ειδικά κέντρα συλλογής απορριμμάτων που έχουν συσταθεί από τους δήμους ή σε καταστήματα λιανικής πώλησης που παρέχουν αυτή την υπηρεσία.

Με την απόρριψη του προϊόντος με διαφοροποιημένο τρόπο, μπορούν να αποφευχθούν πιθανές αρνητικές συνέπειες για το περιβάλλον και την υγεία, οι οποίες προκύπτουν από την ακατάλληλη απόρριψη, και να ανακτηθούν τα υλικά από τα οποία έχει κατασκευαστεί, ώστε να επιτευχθεί σημαντική εξοικονόμηση ενέργειας και πόρων.

Διατηρούμε το δικαίωμα να κάνουμε βελτιώσεις και αλλαγές στα αναγραφόμενα προϊόντα και τα τεχνικά τους δεδομένα ανά πάσα στιγμή και χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση. Οι πληροφορίες που περιέχονται στην παρούσα τεχνική ανακοίνωση δεν απαλλάσσουν τον χρήστη από την υποχρέωση να ακολουθεί σχολαστικά τους ισχύοντες κανονισμούς και τα πρότυπα ορθής μηχανικής πρακτικής.

Η ICMA SpA δεν φέρει καμία ευθύνη σε περίπτωση βλαβών ή/και ατυχημάτων, εάν 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 καθορίζονται από την ICMA SpA.