

Όροι χρήσης θερμαντικών σωμάτων PURMO

Τα θερμαντικά σώματα PURMO προορίζονται να χρησιμοποιηθούν σε εγκαταστάσεις συστημάτων κεντρικής θέρμανσης, βεβαισμένης κυκλοφορίας, κατασκευής από χάλυβα, χαλκό ή πλαστικές σωλήνες με φράγμα οξυγόνου, με χρήση το νερό σαν θερμαντικό φορέα.

Μπορούν επίσης να χρησιμοποιηθούν χωρίς κανένα περιορισμό σε μονοσωλήνιες ή δισωλήνιες εγκαταστάσεις. Αυτά τα θερμαντικά σώματα μπορούν επίσης να επιλεγούν σε εγκαταστάσεις θερμικής κυκλοφορίας χωρίς κυκλοφορητή, αλλά με τους περιορισμούς που προκύπτουν από την υφιστάμενη υδραυλική αντίσταση.

Τα θερμαντικά σώματα PURMO χρησιμοποιούνται για τη θέρμανση χώρων σε κατοικίες, σε γραφεία, σε δημόσια κτίρια και γενικά σε άλλους χώρους υπό κανονικές συνθήκες υγρασίας. Δεν επιτρέπεται η χρήσης τους σε χώρους με υψηλή υγρασία και με διαβρωτικό περιβάλλον π.χ. σε λουτρά, πισίνες, πλυντήρια αυτοκινήτων, χώρους κατάψυξης ή σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας τροφίμων. Για τον ίδιο λόγο τα θερμαντικά σώματα PURMO δε ν επιτρέπεται να προεγκαταστηθούν σε κατοικίες που η θέρμανση δεν θα λειτουργήσει άμεσα εντός του πρώτου έτους μετά από την κατασκευή ή την τοποθέτηση τους.

Τα θερμαντικά σώματα PURMO πρέπει να χρησιμοποιηθούν αποκλειστικά σε κλειστές εγκαταστάσεις κεντρικής θέρμανσης που προστατεύονται με δοχείο διαστολής.

Επιτρέπεται η εφαρμογής τους σε μικρές ανοικτές εγκαταστάσεις θερμικής ισχύος μέχρι 25 kW, με την προϋπόθεση ότι διασφαλίζονται άμεσα οι ανασταλτικοί παράγοντες διάβρωσης.

Τα συστήματα κεντρικής θέρμανσης με τα θερμαντικά σώματα PURMO πρέπει να γεμίζουν και να αναπληρώνονται με νερό με την απαιτούμενη ποιότητα.

Οι βασικοί δείκτες ποιότητας νερού δεν πρέπει να υπερβαίνουν τις τιμές που απαριθμούνται κατωτέρω:

- το συνολικό περιεχόμενο των ιόντων χλωριδίου και θειικού άλατος δεν μπορεί να υπερβεί τα 150 mg/l (50 mg/l για τις εγκαταστάσεις σωλήνων χαλκού)
- η περιεκτικότητα σε οξυγόνο δεν μπορεί να υπερβεί 0,1 mg/l
- το pH του νερού δεν πρέπει να υπερβεί τη περιοχή 8,0 - 9,5
- η γενική σκληρότητα δεν μπορεί να υπερβεί 4,0 mval/l

Δεν επιτρέπεται, εκτός από βλάβες, το άδειασμα νερού των εγκαταστάσεων κεντρικής θέρμανσης. Σε περίπτωση που είναι αναγκαίο το άδειασμα της εγκατάστασης, παραδείγματος χάριν κατά τη διάρκεια αντικατάστασης, πρέπει να εκκενωθεί μόνο το απαραίτητο τμήμα.

Αμέσως μετά το τέλος της εργασίας, το εκκενωμένο μέρος της εγκατάστασης πρέπει να γεμίσει άμεσα με νερό.

Οι ετήσιες απώλειες νερού στην εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης δεν πρέπει να υπερβούν 5% της συνολικής χωρητικότητας σε περίπτωση κλειστών συστημάτων και 10% της χωρητικότητας σε περίπτωση ανοικτών συστημάτων.

Δεν επιτρέπεται η εφαρμογή των θερμαντικών σωμάτων σε εγκαταστάσεις στις οποίες η μέγιστη πίεση λειτουργίας μπορεί να υπερβεί τα 10 bar και η μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας μπορεί να αυξηθεί πάνω από τους 110 °C. Κατά τη διάρκεια της δοκιμής στεγανότητας της εγκατάστασης, η πίεση δεν μπορεί να υπερβεί τα 12 bar.

Οι λέβητες ή οι κεντρικοί εναλλάκτες θερμότητας μπορούν να είναι μια πηγή θερμότητας για τις εγκαταστάσεις συστημάτων κεντρικής θέρμανσης που εξοπλίζεται με τα θερμαντικά σώματα PURMO. Δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιηθούν τα θερμαντικά σώματα στις εγκαταστάσεις κεντρικής θέρμανσης, οι οποίες συνδέονται άμεσα με σύστημα θέρμανσης υψηλής θερμοκρασίας π.χ. μέσω πιεστικών συγκροτημάτων ή αντλητικών κέντρων ανάμιξης.

Η εγκατάσταση των θερμαντικών σωμάτων πρέπει να γίνει χωρίς την αφαίρεση της ατομικής συσκευασίας του εργοστασίου. Αυτή η συσκευασία πρέπει να διατηρηθεί στο θερμαντικό σώμα ακόμα κι αν η εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης ευρίσκεται σε ζήτηση θέρμανσης μέχρι και την τελική ολοκλήρωση της εγκατάστασης.

Συστήνεται για το χρήστη στο χώρο του να αφαιρεθεί η συσκευασία μόνο αφού έχουν ολοκληρωθεί όλες οι εργασίες αποπεράτωσης.

Τα θερμαντικά σώματα PURMO μπορούν να αποθηκευτούν μόνο υπό ξηρές συνθήκες σε κλειστούς χώρους αποθήκευσης. Απαγορεύεται η αποθήκευση στην ύπαιθρο ή σε υγρούς αποθηκευτικούς χώρους. Τα θερμαντικά σώματα πρέπει να μεταφέρονται με την οφειλόμενη προσοχή, σε ξηρούς και κλειστούς χώρους και να αποθηκεύονται μόνο σε κατακόρυφη θέση. Η επιφάνεια του θερμαντικού σώματος δεν πρέπει να καθαριστεί με απορρυπαντικά που περιέχουν διαλύτες, οξέα ή άλλες διαβρωτικές ουσίες.