

3. Σύστημα Θέρμανσης

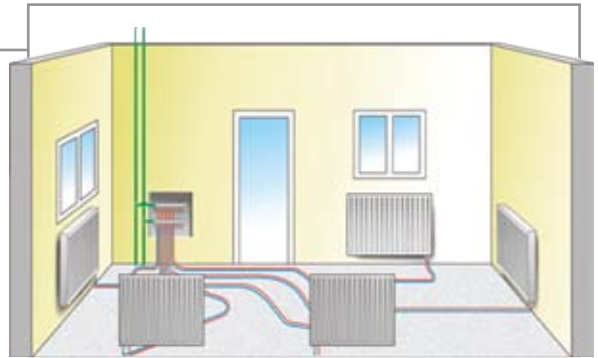
ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟΥ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΜΕΝΟΥ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ

Σε αυτόν τον τρόπο εγκατάστασης το Πολυπροπυλένιο Random χρησιμοποιείται ως κεντρική παροχή από το λέβητα μέχρι το συλλέκτη.

Για καλύτερη συμπεριφορά στις συστολοδιαστολές (όμοιες με αυτές των χάλκινων σωλήνων) μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε το σωλήνα Πολυπροπυλενίου ενισχυμένο με αλουμίνιο.

Στη συνέχεια το νερό διανέμεται με ρυθμιστικούς συλλέκτες ξεχωριστά στα θερμαντικά σώματα με σωλήνες δικτυωμένου πολυαιθυλενίου.

Η εφαρμογή τους πραγματοποιείται σε μονοσωλήνιο (συλλέκτης – θερμαντικό σώμα 1,2 ή 3 – επιστροφή) και σε δισωλήνιο σύστημα (συλλέκτης – θερμαντικό σώμα – επιστροφή).



Πλεονεκτήματα Συστήματος

- Απομόνωση των κυκλωμάτων σε περίπτωση βλάβης.
- Εύκολη αντικατάσταση των σωλήνων που έχουν υποστεί τυχαιά ζημιά. Ο παλιός σωλήνας αφαιρείται και παράλληλα εισάγεται ο νέος με την βοήθεια του εξογκέα (είναι το μοναδικό σύστημα στον κόσμο που παρέχει αυτή τη δυνατότητα)
- Αυξημένη προστασία κατά των βλαβών. Ο εξωτερικός αγωγός παρέχει έγκαιρη προειδοποίηση σε περίπτωση βλάβης στο σωλήνα.
- Συνδέσεις με εύκολη πρόσβαση.
- Εύκολη εγκατάσταση, εξοικονόμηση χρόνου και χρήματος.

Πιστοποιήσεις: SKZ Γερμανίας, WRAS Μεγ. Βρετανίας, AENOR Ισπανίας.

Έλεγχος: ΕΛΟΤ, Γενικό Χημείο του Κράτους.

Εγγύηση: 30 χρόνια για το σωλήνα και 10 χρόνια για τα μεταλλικά εξαρτήματα ως προς τη στεγανότητα των συνδέσεων από την ALLIANZ, για χρηματικό ποσό έως 3.000.000 €.

Χαρακτηριστικά των σωλήνων Como-pex

Η εξαιρετική συμπεριφορά των σωλήνων δικτυωμένου πολυαιθυλενίου σε υψηλές θερμοκρασίες έως 110°C, σε υψηλές πιέσεις έως 24 bar και η διάρκεια ζωής τους για τουλάχιστον 50 χρόνια, καθώς και η ευρεία χρησιμοποίησή τους τα τελευταία 35 χρόνια, τους έχουν κατοχυρώσει ως τους πιο δημοφιλείς σωλήνες για θέρμανση σ' όλο τον κόσμο.

Οι σωλήνες Como-pex παράγονται σε διατομές από 12 mm έως 32 mm, σε λευκό και μαύρο χρώμα. Για τη διευκόλυνση του θερμοδραυλικού η Interplast διαθέτει το σωλήνα Como-pex περασμένο στον κυματοειδή σωλήνα (pipe in pipe).

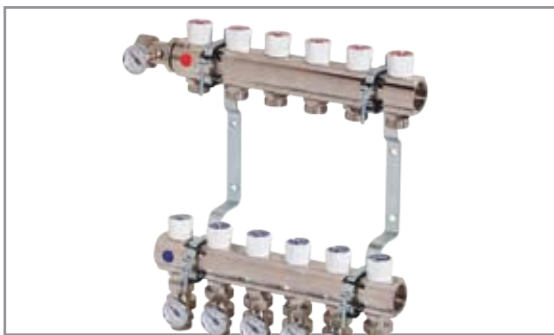


ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ

Ταφ τερματικό

Περιστρέφεται γύρω από τον άξονά του, για να μπορεί ο θερμοδραυλικός να εξαερώσει, να γεμίσει ή να αδειάσει την εγκατάσταση. Στεγανοποιεί με δύο ελαστικούς δακτυλίους από Epdm.





Ρυθμιστικοί σωληνωτοί συλλέκτες.

Οι συλλέκτες κατασκευάζονται από προφίλ ορείχαλκου που ικανοποιεί τις απαιτήσεις της Ευρωπαϊκής νόρμας EN 12167. Το προϊόν έχει χαμηλή σκληρότητα για να είναι ανθεκτικότερο στις μηχανικές καταπονήσεις. Παράγονται σε διαστάσεις 1" και 1 1/4" από 2 έως 12 δρόμους, χωρίς ενώσεις.

Πλεονεκτήματα

- Ρύθμιση των κυκλωμάτων.
- Απομόνωση κυκλωμάτων σε περίπτωση βλάβης.
- Μηδενίζονται οι κίνδυνοι διαρροής από τις συνδέσεις μεταξύ συλλεκτών 2,3 και 4 δρόμων.
- Διευκόλυνση του ιδιοκτήτη της κατοικίας με τις ενδείξεις μπλε και κόκκινου χρώματος καθώς και τις ενδείξεις χαρακτηρισμού των κυκλωμάτων (καθιστικό, υπνοδωμάτιο κ.τ.λ).



Μαστοί προσαγωγής και επιστροφής με θερμόμετρο

Για τη καλύτερη εξισορρόπηση του συστήματος της θέρμανσης καλό είναι να χρησιμοποιούνται οι ειδικοί μαστοί προσαγωγής και επιστροφής στους οποίους προσαρμόζονται θερμόμετρα. Η επιτυχία μιας εγκατάστασης θέρμανσης στηρίζεται στην όσο το δυνατόν μικρότερη διαφορά θερμοκρασίας προσαγωγής και επιστροφής του νερού.



Σετ πλαστικής σωλήνας

Συνδέουν τους σωλήνες με τα αρσενικά σπειρώματα του συλλέκτη.

Αποτελούνται από 3 εξαρτήματα :

- Την κωνική ουρά, πάνω στην οποία εφάπτεται το εσωτερικό μέρος του σωλήνα. Στεγανοποιεί με ελαστικό δακτύλιο από Epdm και παράλληλα με μέταλλο, στην έδρα του διακόπτη.
- Τον κωνικό δακτύλιο, ο οποίος έχει 2 κώνους για τη στεγανοποίηση του ορειχάλκινου εξαρτήματος με το πλαστικό σωλήνα.
- Το περικόχλιο.



Μαστοί σύνδεσης συλλεκτών

Πρόκειται για εξαρτήματα που εγκαθίστανται γρήγορα και εύκολα λόγω των ελαστικών δακτυλίων από EPDM. Οι μαστοί σύνδεσης κατά την εφαρμογή τους στεγανοποιούν απόλυτα, ενώ παράλληλα τα ελεύθερα ρακόρ βοηθούν τον εγκαταστάτη στη σύνδεση με τον συλλέκτη.

3. Σύστημα Θέρμανσης

Βαλβίδα πλήρωσης-εκκένωσης

Εφαρμόζεται πάνω στο τερματικό ταφ του συλλέκτη και στεγανοποιεί με ελαστικό δακτύλιο από Erdm. Τοποθετώντας πλαστικοσωλήνα 3/4" με σφιχτήρα στο ακροστόμιό του, μπορούμε να γεμίσουμε ή να αδειάσουμε την εγκατάσταση. Λειτουργεί περιστρέφοντας 2 φορές το περικόχλιο, το οποίο ανοίγει την ενσωματωμένη βαλβίδα. Μπορεί να τοποθετηθεί και στον λέβητα.



Αυτόματο εξαεριστικό δικτύου

Χρησιμοποιείται για τον αυτόματο εξαερισμό κλειστών εγκαταστάσεων θέρμανσης. Η μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας του είναι 110°C με πιέσεις έως 12 Bar. Τοποθετείται στο υψηλότερο σημείο της εγκατάστασης της θέρμανσης. Πριν την τοποθέτησή του, η εγκατάσταση πρέπει να ξεπλυθεί καλά, για να μην παραμείνουν σωματίδια ακαθαρσιών που θα συγκεντρωθούν στο τμήμα στεγανοποίησης του αυτόματου εξαεριστικού και θα εμποδίσουν την λειτουργία του.

Συνιστάται να εγκαθίσταται με την αντεπίστροφη βαλβίδα η οποία σε περίπτωση διαρροής του αυτόματου εξαεριστικού βοηθά στον καθαρισμό του χωρίς να χρειαστεί να αδειάσει μέρος της εγκατάστασης.



Γωνίες υδροληψίας

Πρόκειται για διαιρούμενες γωνίες υδροληψίας με ασφαλές και στεγανό κλείσιμο.

Με την χρήση του μεταλλικού στηρίγματος πολλαπλών θέσεων, χρησιμοποιούνται σε εγκαταστάσεις θέρμανσης ως παροχή για διακόπτες εξωτερικού και εσωτερικού βρόγχου (απόσταση 38 χιλιοστών), και για σώματα Ventil (απόσταση 50 χιλιοστών).

Η εγκατάσταση γίνεται από τον τοίχο, όπου με την χρήση των επινικελωμένων σωληνομαστών και των λευκών καλυμμάτων πετυχαίνουμε άριστο αισθητικό αποτέλεσμα.

Με τη χρήση της γωνίας υδροληψίας για την σύνδεση των θερμαντικών σωμάτων μπορούμε να προβούμε χωρίς προβληματισμό σε οποιαδήποτε αντικατάσταση διαβρωμένου σώματος.



Θερμοστάτης χώρου

Διακριτικός και καλαίσθητος ενούρματος θερμοστάτης χώρου, με τον οποίο επιτυγχάνουμε την επιθυμητή θερμοκρασία του χώρου, η οποία μπορεί να ρυθμίζεται ανά βήμα με ακρίβεια 1/4 βαθμού Κελσίου.





Διακόπτες θερμαντικών σωμάτων

Οι Διακόπτες θερμαντικών σωμάτων έχουν πλήρη παροχή στην έδρα τους για μεγαλύτερη μεταφορά θερμικού φορτίου έναντι των κοινών διακοπών.

Χαρακτηριστικά-Πλεονεκτήματα

- Μηχανισμός με δύο O-ring από Epdm, τεφλόν και στυπιοθλήπτη για δυνατότητα επέμβασης σε περίπτωση ελαφριάς διαρροής.
- Ο μηχανισμός περιστρέφεται χωρίς να κινείται πάνω-κάτω, ώστε να αποφεύγεται η φθορά του άξονα, των O-ring στεγανοποίησης και του τεφλόν.
- Η στεγανοποίηση στην έδρα επιτυγχάνεται με λάστιχο από Epdm και ταυτόχρονα στεγανοποιεί μέταλλο με μέταλλο.
- Το βολάν είναι κατασκευασμένο από ABS για υψηλή αντοχή και αισθητικό αποτέλεσμα. Στο επάνω μέρος φέρει καλύπτρα, ώστε να μην είναι ορατή η βίδα προσαρμογής του βολάν με το στέλεχος.

Διακόπτης εξωτερικού βρόγχου

Οι διακόπτες εξωτερικού βρόγχου που παράγει η Interplast είναι βαρέως τύπου με δυνατότητα περιστροφής 360° για παροχή από το τοίχο ή το πάτωμα.

Χαρακτηριστικά-Πλεονεκτήματα

- Δυνατότητα επιλογής καθορισμού προσαγωγής-επιστροφής νερού με τη χρήση του διαχωριστή ροής που βρίσκεται στο βρόγχο.
- Το σωληνάκι που κλείνει το κύκλωμα με το θερμαντικό σώμα είναι ορειχάλκινο, επινικελωμένο, ύψους 95 εκ.
- Η στεγανοποίηση στο στέλεχος γίνεται με δύο O-rings από EPDM, τεφλόν και στυπιοθλήπτη για δυνατότητα επέμβασης σε περίπτωση ελαφριάς διαρροής.
- Η στεγανοποίηση στο έμβολο γίνεται με δύο O-rings από EPDM.
- Ο διανομέας του νερού από το σώμα του διακόπτη προς το βρόγχο είναι μεταλλικός.
- Το έμβολο εσωτερικά του διακόπτη έχει κλίση 30° για καλύτερη πληρότητα και κυκλοφορία του νερού, μεταφέροντας με αυτό τον τρόπο μεγαλύτερο θερμικό φορτίο.
- Το βολάν είναι κατασκευασμένο από ABS για υψηλή αντοχή και αισθητικό αποτέλεσμα. Στο επάνω μέρος φέρει καλύπτρα ώστε να μην είναι ορατή η βίδα προσαρμογής του βολάν με το στέλεχος.



Διακόπτης εσωτερικού βρόγχου (μονοσωληνίου)

Οι διακόπτες εσωτερικού βρόγχου που παράγει η Interplast είναι βαρέως τύπου με δυνατότητα περιστροφής 360° για παροχή από το τοίχο ή το πάτωμα. Φέρουν ορειχάλκινο σωλήνα εισαγωγής στο θερμαντικό σώμα μήκους 40 cm.

Χαρακτηριστικά-Πλεονεκτήματα

- Η στεγανοποίηση στο στέλεχος γίνεται με δύο O-rings από EPDM, τεφλόν και στυπιοθλήπτη για δυνατότητα επέμβασης σε περίπτωση ελαφριάς διαρροής.
- Η στεγανοποίηση στο έμβολο γίνεται με δύο O-rings από EPDM.
- Το έμβολο εσωτερικά του διακόπτη έχει κλίση 30° για καλύτερη πληρότητα και κυκλοφορία του νερού, μεταφέροντας με αυτό τον τρόπο μεγαλύτερο θερμικό φορτίο.
- Ο διανομέας του νερού από το σώμα του διακόπτη προς το βρόγχο είναι μεταλλικός.
- Το βολάν είναι κατασκευασμένο από ABS για υψηλή αντοχή και αισθητικό αποτέλεσμα.

