



B&T
Tsolakidis
Heating · E-shop

υρονor

ΛΥΣΕΙΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ
ΚΑΙ ΔΡΟΣΙΣΜΟΥ

ΣΥΣΤΗΜΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ/
ΔΡΟΣΙΣΜΟΥ
PEXa

Εξελιγμένα συστήματα Δαπεδοθέρμανσης
Βάλτε την άνεση στη ζωή σας



Uponor – Επαγγελματισμός σε άλλο επίπεδο

Η Uponor τηρεί τις υποσχέσεις της

Οι άνθρωποι ενδιαφέρονται ολοένα και περισσότερο για το περιβάλλον στο οποίο ζουν και εργάζονται: είτε πρόκειται για εμπορικά κτίρια και κατοικίες είτε για ανοιχτούς και δημόσιους χώρους. Τα πρότυπα και το στυλ αλλάζουν, το ίδιο και οι απαιτήσεις του κόσμου. Για να βρείτε τα κατάλληλα συστήματα και υπηρεσίες που θα καλύψουν αυτές τις απαιτήσεις, θα πρέπει να ξέρετε πού να πάτε και ποιον να εμπιστευθείτε!

Με την Uponor, έχετε δίπλα σας επαγγελματίες που γνωρίζουν πώς να ικανοποιήσουν τις απαιτήσεις σας. Συνεργαζόμαστε στενά μαζί σας και γνωρίζουμε τις ανάγκες σας. Θέλουμε να σας παρέχουμε περισσότερα και κάνουμε ό,τι μπορούμε για την επιτυχία των στόχων σας.

Σε έναν κόσμο ολοένα και πιο απαιτητικό, θα είμαστε πάντα η καλύτερη επιλογή.

Σύστημα σωλήνων Uponor Wirsbo PE-Xa από τους πρωτοπόρους της τεχνολογίας PE-Xa

Οι πελάτες μας επωφελούνται από εύχρηστες και αξιόπιστες λύσεις για μια μεγάλη γκάμα εγκαταστάσεων. Όλα τα προϊόντα Uponor θα παραμείνουν και μακροχρόνια διαθέσιμα. Βασικοί στόχοι σε αυτήν τη διαδικασία εξέλιξης είναι η κορυφαία ποιότητα, οι εξαιρετικές υπηρεσίες και η φιλικότητα προς το περιβάλλον. Το σύστημα αποτελείται από σωλήνες και εξαρτήματα PE-Xa δικής μας κατασκευής, που ταιριάζουν άψογα μεταξύ τους. Το σύστημα συμπληρώνεται από τα απαραίτητα παρελκόμενα καθώς και από ένα εξελιγμένο πρόγραμμα εργαλείων – όλα από τον ίδιο προμηθευτή.



Upronor Wirsbo PE-Xa – ένα υλικό με ξεχωριστά χαρακτηριστικά

Εύκαμπτοι σωλήνες Upronor Wirsbo PE-Xa

Ποια είναι η διαφορά ανάμεσα στους σωλήνες Upronor Wirsbo PE-Xa και στους συμβατικούς σωλήνες PE-X; Είναι η «μνήμη» και οι δυνάμεις επαναφοράς του υλικού PE-Xa. Αφού διασταλεί, ο σωλήνας επανέρχεται στο αρχικό του σχήμα.

Οι σωλήνες διαθέτουν μεγάλη ευκαμψία και ανθεκτικότητα σε εκδορές για σκληρές συνθήκες λειτουργίας. Οι σωλήνες Upronor Wirsbo είναι επίσης ανθεκτικοί στις υψηλές πιέσεις και στις αλλαγές της θερμοκρασίας. Τα Wirsbo pePEX και Wirsbo evalPEX κατασκευάζονται με ένα φράγμα διάχυσης οξυγόνου (EVOH) σύμφωνα με το πρότυπο DIN 4726, που δεν επιτρέπει τη διείσδυση του οξυγόνου στο σωλήνα.

Τίποτα δεν μπορεί να αντικαταστήσει την εμπειρία και την τεχνογνωσία

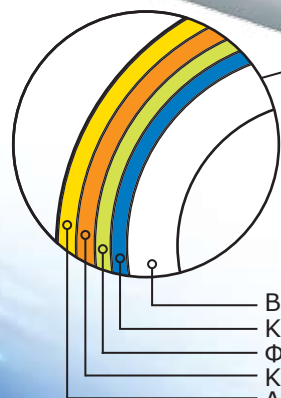
Οι σωλήνες Upronor Wirsbo PE-Xa παρέχουν μέγιστη ασφάλεια και αξιοπιστία και μειώνουν το κόστος συντήρησης στο ελάχιστο, αποτελώντας έτσι τη βέλτιστη λύση για εγκαταστάσεις θέρμανσης και δροσισμού με ακτινοβολία.

Τεχνικά οφέλη

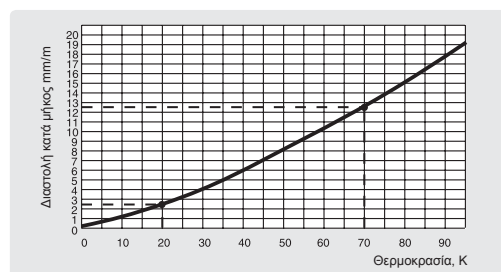
- Δεν παρατηρείται συσσώρευση εναποθέσεων
- Αντοχή στη διάβρωση και στη φθορά
- Λύσεις για κάθε είδους εγκατάσταση
- Συμβατό σύστημα σωλήνων, εξαρτημάτων, συλλεκτών και συστήματος ελέγχου
- Χαμηλό βάρος
- Θερμική μνήμη
- Ευκαμψία
- Εξαιρετική αντοχή στο χρόνο
- Υψηλή χημική αντίσταση



Σωλήνας Upronor Wirsbo pePE-Xa



- Βασικός σωλήνας PE-Xa
- Κόλλα
- Φράγμα οξυγόνου EVOH
- Κόλλα
- Αντιχαρακτική προστασία από PE



Διαστολή των σωλήνων Upronor Wirsbo PE-Xa

Υρονορ σύστημα σωλήνων PE-Xa για στερέωση με βέργες

Υγιεινά συστήματα θέρμανσης με ακτινοβολία

Τα συστήματα θέρμανσης με ακτινοβολία δεν είναι πλέον πολυτέλεια, αλλά αποτελούν μια άνεση που σήμερα τη θεωρούμε δεδομένη. Είναι μια υγιεινή, αποδοτική ενεργειακά πηγή θερμότητας. Η θέρμανση με ακτινοβολία που παρέχουν τα συστήματα Υρονορ γίνεται αισθητή στο σώμα μας, χωρίς το ενδιάμεσο στάδιο της θέρμανσης του αέρα του χώρου. Το αποτέλεσμα: η ίδια αίσθηση άνεσης, αλλά με θερμοκρασία χαμηλότερη κατά 2°C.

Έτσι, μειώνεται η κατανάλωση ενέργειας, καθώς και το σχετικό κόστος, ενώ υπάρχει επιπλέον όφελος για την υγεία σας λόγω της χαμηλότερης θερμοκρασίας δωματίου. Όσοι πάσχουν από αλλεργίες θα βρουν σε αυτή ένα ακόμα πλεονέκτημα, καθώς τα συστήματα θέρμανσης με ακτινοβολία δεν υψώνουν σχεδόν καθόλου σκόνη στο χώρο. Οι χαμηλότερες θερμοκρασίες στην είσοδο επιτρέπουν τη χρήση πιο φιλικών προς το περιβάλλον στοιχείων στο σύστημα.

Δροσερές ιδέες με το ιδανικό σύστημα

Τα πλεονεκτήματα του συστήματος θέρμανσης με ακτινοβολία της Υρονορ το καθιστούν ιδανικό και για τον δροσισμό των χώρων με έλεγχο της θερμοκρασίας, χωρίς ρεύματα αέρα και θόρυβο. Το μόνο που απαιτείται είναι η σύνδεση των προϊόντων Υρονορ σε μια ψυκτική διάταξη. Η θερμότητα αφαιρείται χρησιμοποιώντας το ίδιο νερό. Η μεγάλη επιφάνεια του συλλέκτη βοηθά στον ήπιο δροσισμό των χώρων.

Στερέωση σε βέργες

Η εγκατάσταση δαπεδοθέρμανσης γίνεται με ένα ευέλικτο πρωτοποριακό σύστημα, τη στήριξη των σωλήνων με πλαστικές βέργες, πάνω σε μόνωση είτε πρόκειται για διαμερίσματα είτε για καταστήματα και κτίρια βιομηχανίας. Οι ειδικές βέργες εγγυώνται τη σωστή στερέωση των σωλήνων. Ενώ ταυτόχρονα εξασφαλίζουν την απουσία κάθε μεταλλικού εξαρτήματος που μπορεί μακροπρόθεσμα να τραυματίσει το σωλήνα. Αυτή η κατασκευαστική μέθοδος εγγυάται υψηλά επιφανειακά φορτία. Αποτελεί επομένως την ιδανική λύση για γρήγορες και οικονομικές εγκαταστάσεις!

Τεχνικά οφέλη

- Γρήγορη και οικονομική εγκατάσταση
- Κατάλληλο για όλες τις γεωμετρίες δωματίων
- Μπορεί να χρησιμοποιηθεί με σωλήνες PE-Xa διαστάσεων 14 - 20 mm
- Απουσία μεταλλικών εξαρτημάτων που τραυματίζουν τους σωλήνες



Τομή δαπέδου δαπεδοθέρμανσης

Υρονορ σύστημα σωλήνων PE-Χα με συνδετήρα στερέωσης

Στερέωση με συνδετήρα στερέωσης

Η εγκατάσταση δαπεδοθέρμανσης γίνεται με συνδετήρες στερέωσης κατευθείαν πάνω στη μόνωση. Οι συνδετήρες στερέωσης εγγυώνται την γρήγορη και σωστή στερέωση των σωλήνων ακόμα και σε δύσκολες γωνίες ενώ ταυτόχρονα προσφέρουν ακριβές και χωρίς περιορισμούς στρώσιμο σωλήνα κάνοντάς το πιο ευέλικτο σύστημα στερέωσης



Γρήγορη, ακριβής και σταθερή στερέωση: συνδετήρας Υρονορ για αποδοτική τοποθέτηση

Τεχνικά οφέλη

- Γρήγορη, ακριβής, σταθερή και οικονομική τοποθέτηση
- Κατάλληλο για όλες τις γεωμετρίες δωματίων
- Μπορεί να χρησιμοποιηθεί με σωλήνες PE-Χα διαστάσεων 14 - 20 mm

Υρονορ σύστημα σωλήνων PE-Χα για ξύλινα δάπεδα.

Πλάκες εκπομπής θερμότητας για ξύλινα δάπεδα

Το σύστημα δαπεδοθέρμανσης της Υρονορ είναι φυσικά κατάλληλο και για τα ξύλινα δάπεδα. Ειδικά για τις περιπτώσεις εκείνες που έχουμε καρφωτό δάπεδο μπορούμε πολύ εύκολα να χρησιμοποιήσουμε τις ειδικές μεταλλικές πλάκες εκπομπής θερμότητας της Υρονορ που προσαρμόζονται πάνω σε πατοδόκα με αποστάσεις στα 30 cm. Οι πλάκες έχουν κατάλληλη υποδοχή για τον σωλήνα ενώ θα πρέπει να μονώνονται από την κάτω μεριά κατάλληλα.



Πλάκες εκπομπής θερμότητας για καρφωτό δάπεδο

Τεχνικά οφέλη

- Ειδική εφαρμογή για καρφωτό δάπεδο
- Εύκολο στην εφαρμογή
- Κατάλληλο και για ανακαινίσεις



Υρονor σύστημα σωλήνων PE-Xa για στερέωση σε μορφόπλακα

Γρήγορη και ασφαλής εγκατάσταση

Οι μορφόπλακες της Υρονor για τοποθέτηση σωλήνων χρησιμοποιούνται για διαστάσεις σωλήνα 14-16 mm. Ολόκληρο το περίτεχνο σύστημα μπορεί να εγκατασταθεί μόνο από ένα άτομο. Απλώς αλληλοκαλύψτε τις πλάκες και πιέστε τις ώστε να κουμπώσουν στις γειτονικές. Με τον τρόπο αυτό επιτυγχάνεται ακριβής και ασφαλής σύνδεση. Το μέγεθος μορφόπλακας 1.140x720 mm διασφαλίζει υψηλή απόδοση εγκατάστασης. Το πλέγμα κάθε μορφόπλακας παρέχει ακρίβεια στην κοπή, οπότε δεν υπάρχει φύρα.



Επικάλυψη κουμπωτών πλαισίων

Έξοχα τεχνικά χαρακτηριστικά και στοιχεία

Η μοναδικότητα της μορφόπλακας έγκειται στις εξοχές της. Η μονωτική μεμβράνη εγγυάται αφενός την καθαρή και απλή εγκατάσταση μέσω των εξοχών, και αφετέρου παρέχει βέλτιστη στεγανότητα μέσω της επικάλυψης (με κούμπωμα).

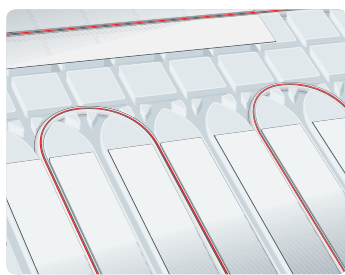


Εξοχές μορφόπλακας Υρονor

Τεχνικά οφέλη

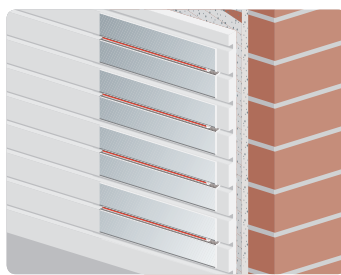
- Εύκολη εγκατάσταση από ένα άτομο
- Μέγεθος μορφόπλακας (1.140 x 720 mm) για γρήγορη εγκατάσταση
- Μπορεί να χρησιμοποιηθεί με σωλήνες PE-Xa διαστάσεων 14 - 16 mm
- Μεγάλη ευκαμψία

Υρονor σύστημα σωλήνων PE-Xa για κατασκευή ελαφρού πλαισίου



Πλάκες μόνωσης Υρονor με πλάκες εκπομπής

Για ελαφριές κατασκευές Υρονor απαιτούνται ελάχιστα υλικά: μονωτικές πλάκες, πλάκες εκπομπής θερμότητας και σωλήνες evaPE-Xa 14x2,0 mm. Η εγκατάσταση καλύπτεται από πλάκες επιχρίσματος πάνω στις οποίες μπορούν να τοποθετηθούν πλακάκια, μάρμαρο ή τάπητες, οπότε ο χρόνος κατασκευής μειώνεται σημαντικά. Το μικρό βάρος της ολοκληρωμένης κατασκευής επιτρέπει την ταχύτερη ρύθμιση της θερμοκρασίας σε σχέση με συμβατικά συστήματα θέρμανσης με ακτινοβολία.



Ιδανικό για επιτοιχία θέρμανση

Για κατακόρυφη ή οριζόντια εγκατάσταση χρησιμοποιήστε τις ειδικές πλάκες ή βέργες στερέωσης επιτοιχίας θέρμανσης. Με αυτή την ελαφριά κατασκευή, είναι δυνατός ο δροσισμός και η θέρμανση εσωτερικών και εξωτερικών τοίχων. Οι πλάκες εκπομπής θερμότητας παρέχουν ομοιόμορφη διάδοση της θερμότητας σε ολόκληρη την επιφάνεια του τοίχου. Οι πλάκες μπορούν εύκολα να προσαρμοστούν στο επιθυμητό μήκος, χάρη στα προκαθορισμένα σημεία κοπής.



Σύστημα με γυψοσανίδες

Μετά την εγκατάσταση των σωλήνων, οι γυψοσανίδες στερεώνονται εύκολα και παρέχουν μια ομοιόμορφη επιφάνεια. Η επιφάνεια αυτή μπορεί έπειτα να καλυφθεί με πλακάκια ή άλλη επένδυση. Δεν υπάρχουν θερμαντικά σώματα που να παρεμβαίνουν στο σχεδιασμό του χώρου. Η επιτοιχία θέρμανση μπορεί να συνδυαστεί με τα παραδοσιακά συστήματα δαπεδοθέρμανσης, συνιστώντας την ιδανική επιλογή για λουτρά.

Πλεονεκτήματα των συστημάτων Uronor

- Ξεχωριστές προδιαγραφές για κάθε σύστημα
- Γρήγορη εγκατάσταση, χαμηλό κόστος εργασίας και ταχύτερη ολοκλήρωση της κατασκευής
- Οι ιδέες σας υλοποιούνται χάρη στην μεγάλη ποικιλία προϊόντων
- Δοκιμασμένα συστήματα για αξιόπιστη υλοποίηση των ιδεών σας
- Συνδυασμός με επιτοίχια συστήματα εγκατάστασης για άνεση στον αρχιτεκτονικό σχεδιασμό
- Αφού εγκατασταθούν, τα συστήματά μας λειτουργούν ασφαλώς για τουλάχιστον 50 έτη
- Μείωση του συνολικού κόστους του έργου χάρη στα μειωμένα κόστη συντήρησης
- Δεν υπάρχουν κόστη ανακαίνισης λόγω διαβρωμένων και/ή φραγμένων σωλήνων
- Η πολυετής αξιοπιστία αυξάνει την τιμή μεταπώλησης
- 10 χρόνια εγγύηση χάρη στην υψηλή ποιότητα των προϊόντων μας

Τεχνικά οφέλη

- Σταθερή ποιότητα προϊόντων σύμφωνα με τις πιστοποιήσεις ISO 9001 και 14001.
- Οι σωλήνες Uronor Wirsbo evalPE-Xa και rePE-Xa διαθέτουν φράγμα οξυγόνου
- Διαρκής εναρμόνιση και βελτίωση των προϊόντων

10ετής εγγύηση του συστήματος από την Uronor



Σχεδόν 80 εγκρίσεις και πιστοποιήσεις παγκοσμίως υπογραμμίζουν την τεχνική και ποιοτική υπεροχή μας

Όλα τα στοιχεία του συστήματος Uronor PE-Xa διαθέτουν πιστοποίηση του γερμανικού οργανισμού DVGW και άλλων διεθνών ινστιτούτων. Οι πιστοποιήσεις ανέρχονται συνολικά σε περίπου 80, μεταξύ των οποίων και οι ABS Europe Ltd., CSTB, DIN CERTCO, DVGW, KIWA N.V.

Αυτός είναι και ο λόγος για τον οποίο μπορούμε να σας παρέχουμε 10ετή εγγύηση συστήματος, η οποία υποστηρίζεται από μια διεθνή ασφαλιστική εταιρία.





Uponor - Επαγγελματισμός σε άλλο επίπεδο

Η Uponor είναι από τους μεγαλύτερους προμηθευτές συστημάτων θέρμανσης και υδραυλικών εγκαταστάσεων για οικιακές και εμπορικές εφαρμογές σε Ευρώπη και Βόρεια Αμερική, καθώς και ένας από τους κύριους προμηθευτές συστημάτων σωληνώσεων για έργα υποδομών στην Ευρώπη.

Βασικές εφαρμογές της Uponor είναι η δαπεδοθέρμανση, τα συστήματα πόσιμου νερού και οι λύσεις υποδομών. Ο όμιλος απασχολεί 4.500 υπαλλήλους παγκοσμίως. Το 2007 οι καθαρές πωλήσεις της Uponor έφτασαν στο 1,2 δισεκατομμύριο €.

Η Uponor Corporation είναι εισηγμένη στο Nordic Exchange στο Ελσίνκι της Φινλανδίας.

Η Uponor EMED καλύπτει τις περιοχές Ελλάδας και Κύπρου .

Uponor. Simply more.

Uponor
Eastern Mediterranean Europe
(EMED)

Πεντέλης 18
17564 Π. Φάληρο
W www.uponor.com



Uponor
simply more

