



Βασικά πλεονεκτήματα του συστήματος

1. Θέρμανση και δροσισμός: το σύστημα επαναπροσδιορίζεται διαρκώς, επιτυγχάνοντας έτσι τις καλύτερες συνθήκες σε όλες τις εποχές του χρόνου.
2. Καλύτερη θερμική άνεση: η θερμοκρασία περιβάλλοντος παραμένει σταθερή σε όλο το χώρο τόσο κάθετα όσο και οριζόντια.
3. Μικρότερο κόστος διαχείρισης: το σύστημα ενδοδαπέδιας θέρμανσης σε σχέση με τα παραδοσιακά συστήματα θέρμανσης με θερμαντικά σώματα παρέχει εξοικονόμηση ενέργειας επιτυγχάνοντας οικονομία στην κατανάλωση μεταξύ 15-20% ανά έτος.
4. Οι ενοχλήσεις από την κίνηση του αέρα σε μεταφορά, που προέρχεται από τις εγκαταστάσεις με θερμαντικά σώματα, είναι αισθητά μειωμένες ενώ παράλληλα αποφεύγεται και η κυκλοφορία σκόνης.
5. Ακουστική άνεση: το σύστημα λειτουργεί αθόρυβα· επιπλέον, η μονωτική μορφόπλακα και η περιμετρική ταινία που τοποθετούνται για την εγκατάσταση του συστήματος επιτυγχάνουν εξαιρετική ακουστική μόνωση μεταξύ των ορόφων.
6. Οπτική άνεση: δεν υπάρχουν θερμαντικά σώματα στους τοίχους, αφήνοντας έτσι όλο το διαθέσιμο χώρο προς εκμετάλλευση των ενοίκων.



R553F

Προσαρμολογημένο ζεύγος συλλεκτών διανομής για εγκαταστάσεις θέρμανσης και δροσισμού. Εξοπλισμένο με παροχόμετρα, χρησιμοποιείται όταν η ανάμειξη του νερού στο πρωτεύον κύκλωμα γίνεται στο λεβητοστάσιο.



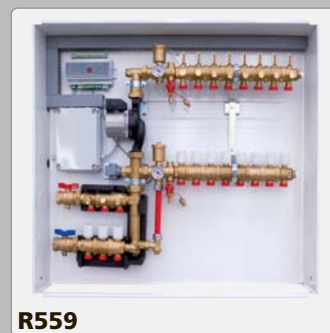
R557

Προσαρμολογημένο ζεύγος συλλεκτών διανομής για εγκαταστάσεις θέρμανσης δαπέδου. Διαχειρίζεται το σύστημα σύμφωνα με την αρχή μηχανικής ρύθμισης, τη συνήθως επονομαζόμενη «σταθερού σημείου».



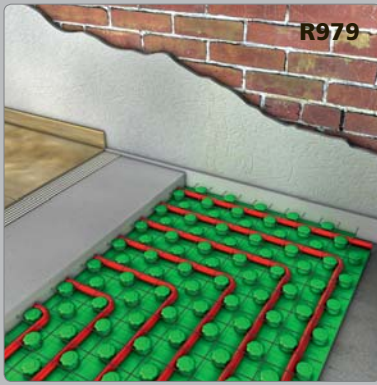
R557R

Προσαρμολογημένο και προκαλωδιωμένο σύστημα συλλεκτών διανομής για τη ρύθμιση μεικτών εγκαταστάσεων θέρμανσης (ένα μέρος με θέρμανση δαπέδου και ένα μέρος με θερμαντικά σώματα στην ίδια εγκατάσταση). Εκμεταλλεύεται την ίδια αρχή λειτουργίας με το σύστημα R557.



R559

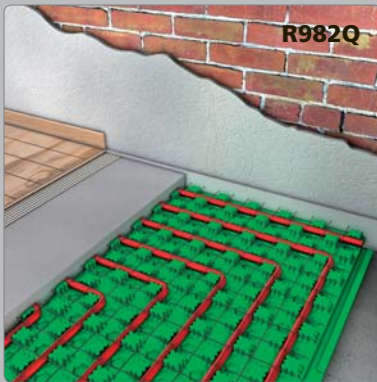
Προσαρμολογημένο και προκαλωδιωμένο σύστημα συλλεκτών διανομής για τη ρύθμιση εγκαταστάσεων θέρμανσης και δροσισμού. Εξοπλισμένο με τις ηλεκτρονικές διατάξεις Giacomini, διαχειρίζεται μεικτές εγκαταστάσεις (ένα μέρος με θέρμανση δαπέδου και ένα μέρος με θερμαντικά σώματα στην ίδια εγκατάσταση). Επανδρωμένο με μια ηλεκτρονική αναμεικτική βάννα, μπορεί να λειτουργήσει αντίστοιχα με τις εναλλαγές των εξωτερικών κλιματικών αλλαγών.



R979

Η νέα μορφοποιημένη μονωτική πλάκα Giacomini R979 χρησιμοποιείται ως μονωτικό υποστήριγμα στις ενδοδαπέδιες εγκαταστάσεις θέρμανσης και δροσισμού. Η πλάκα R979 έχει κατασκευαστεί σύμφωνα με μια καινοτομική αντίληψη που προβλέπει τη ζεύξη δύο διαφορετικών στοιχείων:

1. μια μονωτική μορφοποιημένη πλάκα από πολυστερίνη
2. ένα θερμομορφοποιημένο υμένα πολυστερίνης επιφανειακής επικάλυψης (πάχους 0,6mm). Ο συνδυασμός αυτών των δύο στοιχείων, σε συνεργασία με τα χαρακτηριστικά του καθενός, επιτρέπει τη δημιουργία μιας πλάκας με μικρότερη πραγματική πυκνότητα από εκείνη μιας κλασικής μονωτικής μορφοποιημένης πλάκας, αλλά με αισθητά ανώτερα χαρακτηριστικά αντίστασης στην παραμόρφωση που προκαλεί η ποδοπάτηση. Το ιδιαίτερο σχήμα μανιταριού, εφοδιασμένο με μορφοποιημένες επεκτάσεις, δίνει τη δυνατότητα ασφαλούς παγίδευσης πολλών διαστάσεων σωλήνα (διαμέτρου από 15mm έως 18mm). Ειδικά η πλάκα R979Y005, με συνολικό ύψος 55mm, παρουσιάζει στην κάτω επιφάνειά της ένα οδοντωτό σχήμα που μεγιστοποιεί τα ηχομονωτικά χαρακτηριστικά της. Η χρήση της μορφοποιημένης μονωτικής πλάκας R979 μειώνει αισθητά το κόστος των εργατικών για τη διάστρωση των σωλήνων, χάρη στο μανιτάρι που «γατζώνει» άψογα το σωλήνα και επιτρέπει τη δημιουργία κυκλωμάτων με βήμα πολλαπλάσιο του 50mm. Τα δυο διαθέσιμα πάχη με ολικό ύψος 55mm και 32mm δίνουν στο χρήστη τη δυνατότητα πραγματοποίησης εγκαταστάσεων θέρμανσης και δροσισμού σε όλες τις συνθήκες, ακόμη και όταν τα διαθέσιμα ύψη είναι περιορισμένα, όπως στις ανακατασκευές.



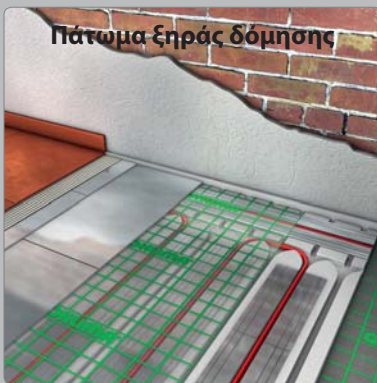
R982Q

Η μονωτική πλάκα Giacomini R982Q κατασκευάζεται από διογκωμένη πολυστερίνη θερμοκολλημένη με εξηλασμένη πολυστερίνη, για το φραγμό υδρατμών. Το σχήμα της πλάκας και ειδικά οι μορφοποιημένες προεξοχές και οι νευρώσεις επιτρέπουν να παγιδεύονται οι σωλήνες και να συμπεριλαμβάνονται ομογενώς στο θερμομπετόν επικάλυψης, αποφεύγοντας τη δημιουργία φυσαλίδων αέρα, που θα μείωναν αναπόφευκτα την απόδοση του ακτινοβολούντος δαπέδου. Η χρήση της μορφοποιημένης πλάκας R982 μειώνει αισθητά το κόστος των εργατικών, σε σχέση με τις επίπεδες πλάκες μόνωσης, στη διάστρωση των σωλήνων και επιτρέπει τη δημιουργία κυκλωμάτων με βήμα κάθε τύπου ακόμη και στις πιο δύσκολες συνθήκες εγκατάστασης. Τα τρία διαθέσιμα πάχη, με συνολικό ύψος 60mm, 45mm και 30mm, δίνουν τη δυνατότητα πραγματοποίησης εγκαταστάσεων θέρμανσης και δροσισμού δαπέδου σε όλες τις εργοταξιακές συνθήκες, ακόμη και όταν τα διαθέσιμα ύψη είναι περιορισμένα, όπως στις ανακατασκευές. Όλες οι πλάκες R982 είναι περιμετρικά χαραγμένες σε σχήμα αρσενικό-θηλυκό, που εξασφαλίζει την αμοιβαία συγκράτησή τους και να διευκολύνει την επίστρωση επιτυγχάνοντας έτσι ένα ομογενές υπόστρωμα των σωλήνων χωρίς θερμογέφυρες.



R981

Η επίπεδη πλάκα R981 χρησιμοποιείται στις ενδοδαπέδιες εγκαταστάσεις θέρμανσης και δροσισμού ως μονωτικό υποστήριγμα για τους σωλήνες. Η μονωτική πλάκα R981 είναι κατασκευασμένη από εξηλασμένη πολυστερίνη, η πυκνότητα της οποίας έχει σχεδιαστεί σχολαστικά, ώστε να συμβιβάζει σωστά την ικανότητα ηχομόνωσης και τη στιβαρότητα, βασική προϋπόθεση για την εξασφάλιση της απαραίτητης μηχανικής αντίστασης στη σύνθλιψη, στη φάση της διάστρωσης των σωλήνων αλλά και του τελειωμένου πατώματος.



Πάτωμα ξηράς δόμησης

Το πάτωμα ξηράς δόμησης για εγκαταστάσεις ενδοδαπέδιας θέρμανσης και δροσισμού της Giacomini είναι η απλή και γρήγορη λύση, όταν οι διαθέσιμοι χρόνοι πραγματοποίησης είναι σύντομοι αλλά και τα διαθέσιμα ύψη είναι περιορισμένα. Με τη λύση που εφάρμοσε η Giacomini, αποφεύγεται η διάστρωση θερμομπετόν, άρα και ο χρόνος αναμονής στεγνώματος, και επιτρέπεται η πραγματοποίηση εγκαταστάσεων περιορισμένου πάχους. Αυτά τα χαρακτηριστικά κάνουν το πάτωμα ξηράς δόμησης την ιδανικότερη λύση στις περιπτώσεις ανακατασκευής ή σε διάστρωση ήδη υπαρχόντων πατωμάτων. Το ακτινοβολόν σύστημα ξηράς δόμησης της Giacomini προβλέπει τη χρήση προσχεδιασμένης πλάκας πολυστερίνης, μεταλλικών ελασμάτων καταλλήλου σχήματος, ώστε να διαχέουν τη θερμότητα και ενός σωλήνα από PE-X ή πολυστρωματικό. Πάνω από τη δομή αυτή τοποθετούμε μια μεταλλική γαλβανιζέ πλάκα, με σκοπό την κατανομή των φορτίων. Σε λιγότερο από 5cm πάχους, η Giacomini προσφέρει μια λύση, που εγγυάται εξαιρετική κατανομή της θερμότητας, συνθήκες κλιματικής άνεσης, εξοικονόμηση ενέργειας και ελευθερία διακόσμησης του εσωτερικού χώρου.



**Η ΙΔΑΝΙΚΗ ΛΥΣΗ ΕΙΝΑΙ ΚΑΤΩ
ΑΠΟ ΤΟ ΠΑΤΩΜΑ**

GIACOMINI 
Technology in Comfort



Τα συστήματα δαπέδου Giacoklima

Το σύστημα Giacoklima είναι σύστημα στο οποίο νερό χαμηλής θερμοκρασίας κυκλοφορεί μέσα σε πλαστικούς σωλήνες ενσωματωμένους στο υπόστρωμα, από μπετόν, της τελικής επιφάνειας του δαπέδου, συνήθως από πλακάκια, μάρμαρο, γρανίτη, ξύλο κλπ. Η θερμότητα μεταφέρεται από τους σωλήνες στο πάτωμα και από αυτό σε όλο το χώρο: με τον τρόπο αυτό, όλη η επιφάνεια του δαπέδου γίνεται θερμαντικό σώμα ακτινοβολίας. Επειδή η μεταφορά της θερμότητας από το πάτωμα στο περιβάλλον και τις γύρω επιφάνειες γίνεται διαμέσου ακτινοβολίας, επιτυγχάνεται εξαιρετική κατανομή της θερμότητας. Πράγματι το σύστημα ενδοδαπέδιας θέρμανσης προσεγγίζει πάρα πολύ την καμπύλη ιδανικής θερμοκρασίας καθώς παρέχει θερμοκρασία ελαφρώς υψηλότερη στο επίπεδο των ποδιών και σιγά-σιγά πιο «δροσερότερη» ανεβαίνοντας κατα μήκος του ανθρώπινου σώματος έως την κεφαλή. Στο άγγιγμα, το πάτωμα με το σύστημα ενδοδαπέδιας θέρμανσης δια ακτινοβολίας δεν δίνει την αίσθηση του ζεστού, (βρίσκεται σε 25÷26°C), αλλά ούτε βέβαια και την αίσθηση του κρύου, χαρακτηριστικό των πατωμάτων σε χώρους που θερμαίνονται με κλασικά συστήματα, ώστε να μπορεί κάποιος να περπατήσει άνετα με γυμνά πόδια.

Το σύστημα θέρμανσης και δροσισμού δια ακτινοβολούντος δαπέδου Giacoklima μπορεί να λειτουργήσει τόσο στη θέρμανση όσο και στο δροσισμό, δίνοντας έτσι τη δυνατότητα χρήσης σε όλες τις εποχές. Κατά την χειμερινή λειτουργία, το σύστημα λειτουργεί με νερό, η θερμοκρασία του οποίου κυμαίνεται από 25°C έως 45°C ανάλογα με την εξωτερική θερμοκρασία. Σύμφωνα με τη διαδικασία, που πιο πάνω εξηγήσαμε, η εκπομπή θερμότητας στο χώρο γίνεται από την επιφάνεια του δαπέδου. Το εξαιρετικό επίπεδο θερμικής άνεσης όμως επιτυγχάνεται και χάρη στις συσκευές θερμορύθμισης, απόρροια εμπειριών από ποικίλες εφαρμογές της εταιρείας Giacominì. Κατά την καλοκαιρινή λειτουργία, το νερό στο σύστημα είναι 13÷14°C περίπου, λαμβάνοντας υπόψη ότι πιθανές αλλαγές μπορεί να προκύψουν τόσο από τις εξωτερικές συνθήκες όσο και από το ποσοστό υγρασίας στο χώρο.

