

Συστήματα ακτινοβολίας

WELCOME HOME

ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΚΑΙ ΔΡΟΣΙΣΜΟΣ ΜΕ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ
by Tiemme



ITALIAN WORLDWIDE INNOVATION



Σχεδιάζοντας την άνεση

Βασισμένο στην αρχή της ακτινοβολίας, το σύστημα θέρμανσης/ δροσισμού είναι χωρίς αμφιβολία μια μέθοδος καινοτόμα, ευέλικτη, υγιεινή και αποτελεσματική για την εξασφάλιση της θερμικής άνεσης σε κάθε τύπο κτηρίου.

Η χρήση του δαπέδου σαν στοιχείο θέρμανσης/δροσισμού του χώρου επιτρέπει τη χρήση χαμηλών θερμοκρασιών στο σύστημα θέρμανσης με αποτέλεσμα την εξασφάλιση της μέγιστης θερμικής άνεσης λόγω της ακτινοβολίας (φαινόμενο "ήλιου") με παράλληλη σημαντική εξοικονόμηση ενέργειας και κόστους λειτουργίας.



Σύστημα ακτινοβολίας Πως λειτουργεί;

«Έχε τα πόδια σου ζεστά, την κεφαλήν σου κρύα»

Η ενδοδαπέδια θέρμανση λειτουργεί κυκλοφορώντας θερμό νερό, χαμηλής θερμοκρασίας, μέσα σε κλειστά κυκλώματα σωληνώσεων που βρίσκονται εγκιβωτισμένα μέσα στο δάπεδο του κτηρίου.

Τα κυκλώματα αυτά δημιουργούν μια μεγάλη επιφάνεια που ακτινοβολεί θερμότητα και θερμαίνει τον χώρο από κάτω προς τα πάνω διαμορφώνοντας μια κατακόρυφη κατανομή της θερμοκρασίας πολύ κοντά, στις ιδανικές για την άνεση του ανθρώπου, συνθήκες.

Σε αντίθεση με την ενδοδαπέδια θέρμανση, οι παλιές, παραδοσιακές μέθοδοι θέρμανσης (καλοριφέρ ή fan coils), λόγω της μεθόδου λειτουργίας τους, οδηγούν την θερμότητα στο πάνω μέρος του χώρου, κατανέμοντάς την αντίθετα με το επιθυμητό, και προκαλούν σημαντικές απώλειες ενέργειας και χρημάτων καθώς και έλλειψη άνεσης στην πλειοψηφία των περιπτώσεων.

Τα πλεονεκτήματα



Η άνεση συνδυάζεται με την υγιεινή

Η ιδιαίτερη, καθ' ύψος κατανομή της θερμοκρασίας, που δημιουργείται σε ένα χώρο θερμαινόμενο με ενδοδαπέδια θέρμανση, χάρη στην ακτινοβολία, δημιουργεί στον άνθρωπο συνθήκες που μπορούν να χαρακτηριστούν ως η απόλυτη «θερμική άνεση». Μόνο μια τέτοια εγκατάσταση μπορεί να προσεγγίσει, σχεδόν απόλυτα, την ιδανική καμπύλη θερμικής άνεσης, δημιουργώντας μια ευχάριστη θερμοκρασία στα πόδια η οποία μειώνεται ελαφρά, ανεβαίνοντας προς το κεφάλι. Και όχι μόνο, καθώς η ομοιόμορφη κατανομή της θερμοκρασίας στο χώρο δεν επιτρέπει τη δημιουργία περιοχών με αυξημένη υγρασία και κατά συνέπεια την ανάπτυξη βακτηρίων και ακάρεων, εξασφαλίζοντας ένα άνετο, αντιαλλεργικό και υγιές περιβάλλον.



Εξοικονόμηση ενέργειας και χρημάτων

Η χρήση νερού χαμηλών θερμοκρασιών, καθιστά το σύστημα ιδανική λύση για συνδυασμό με ανανεώσιμες πηγές ενέργειας ή πηγές χαμηλών θερμοκρασιών, όπως αντλίες θερμότητας και λέβητες συμπύκνωσης. Ο συνδυασμός αυτός μεταφράζεται σε εξοικονόμηση ενέργειας που μπορεί να φτάσει, ανάλογα με τις κλιματικές συνθήκες, μέχρι και το 25%, οδηγώντας έτσι σε μια εξασφαλισμένη εξοικονόμηση χρημάτων.



Στην αιχμή της τεχνολογίας

Η Διαρκής έρευνα και ανάπτυξη νέων λύσεων έκαναν τα συστήματα ακτινοβολίας την ιδανική λύση για τη χειμερινή (θέρμανση) αλλά την καλοκαιρινή περίοδο (δροσισμός), χρησιμοποιώντας την ίδια εγκατάσταση. Και όχι μόνο, καθώς με ειδικά συστήματα, TIEMME μπορεί, σε νέες κατασκευές ή ανακαινίσεις, να αυξήσει σημαντικά τον βαθμό της ενεργειακής τους απόδοσης αυξάνοντας παράλληλα σημαντικά και την αξία τους.



Ελευθερία στην αξιοποίηση του χώρου

Η έλλειψη θερμαντικών σωμάτων στο εσωτερικό του κτηρίου επιτρέπει την βέλτιστη αξιοποίηση του χώρου, με εκμετάλλευση όλης της διαθέσιμης επιφάνειας και αφαιρεί τους περιορισμούς στη δημιουργία ανοιγμάτων.

Γνώση, εμπειρία, υποστήριξη

Η Tiemme Raccorderie είναι παρούσα στην εξέλιξη των συστημάτων ακτινοβολίας για περισσότερο από 15 χρόνια, συλλέγοντας σημαντικές εμπειρίες και υποστηρίζοντας με αυτές τους συνεργάτες της.

Η παραγωγή των προϊόντων που συνθέτουν τα συστήματα ακτινοβολίας της TIEMME στα εργοστάσιά μας στην Ιταλία, μας επιτρέπει να διατηρούμε ένα ιδιαίτερα υψηλό ποιοτικό επίπεδο, για το οποίο είμαστε γνωστοί σε περισσότερες από 80 χώρες σε όλο τον κόσμο.

Όλες οι εγκαταστάσεις που κατασκευάζονται από τους εξουσιοδοτημένους συνεργάτες μας, δημιουργούνται με υλικά υψηλής ποιότητας κατασκευασμένα από την TIEMME Raccorderie στην Ιταλία, σύμφωνα με τις σαφείς τεχνικές οδηγίες που τα συνοδεύουν, και καταλήγουν σε μια εγκατάσταση υψηλής ποιότητας που μπορεί να εγγυηθεί εξαιρετική θερμική απόδοση αλλά και αξιόπιστη λειτουργία σε όλη τη διάρκεια της ζωής της.

Η TIEMME προσφέρει επίσης την υψηλού επιπέδου υποστήριξη της, πριν και μετά την εγκατάσταση, από την επιλογή του κατάλληλου συστήματος που θα καλύψει στο μέγιστο βαθμό τις ανάγκες της εγκατάστασης και συνεχίζει δίπλα στον εξουσιοδοτημένο της συνεργάτη, μέχρι τον τελικό έλεγχο και την παράδοση του έργου.

Λύσεις από
την οροφή



Λύσεις από
το δάπεδο

Λύσεις από
τον τοίχο

Μια ολοκληρωμένη προσφορά

Η TIEMME έχει σχεδιάσει και εξελίξει διάφορα συστήματα θέρμανσης με ακτινοβολία ώστε να είναι σε θέση να καλύψει στο μέγιστο βαθμό τις διαφορετικές ανάγκες κάθε εγκατάστασης.

Πέρα από τους διάφορους τύπους παραδοσιακών συστημάτων διαθέτει συστήματα ιδιαίτερης τεχνολογίας όπως το σύστημα ξηρής δόμησης "a secco" για την κατασκευή εγκαταστάσεων που απαιτούν χαμηλό ύψος. Το σύστημα αυτό καλύπτει άριστα τις απαιτήσεις μιας ανακαίνισης δημιουργώντας έτσι μια σύγχρονη εγκατάσταση θέρμανσης χωρίς να απαιτούνται σημαντικές και δύσκολες εργασίες για την κατασκευή του.

Τονίζουμε ότι όλα τα συστήματα της TIEMME μπορούν να χρησιμοποιηθούν, εφόσον έχουν σχεδιαστεί και τοποθετηθεί κατάλληλα, και για τον δροσισμό του κτηρίου, χαρίζοντας το ιδιαίτερα ευχάριστο «αίσθημα της σπηλιάς» κατά τη διάρκεια του καλοκαιριού.

Μα η εξέλιξη νέων λύσεων δεν σταματά εδώ. Παράλληλα με τις παραδοσιακές λύσεις θέρμανσης και δροσισμού από το δάπεδο, η TIEMME έχει αναπτύξει νέες λύσεις που μπορούν να καλύψουν ακόμα και τις πιο ειδικές ανάγκες: συστήματα ακτινοβολίας από τους τοίχους ή την οροφή, λύσεις ιδιαίτερα ενδιαφέρουσες όσον αφορά την κάλυψη των ενεργειακών αναγκών, ιδιαίτερα στη λειτουργία του δροσισμού.

Βέβαια, η προσφορά της TIEMME δεν περιορίζεται στα συστήματα ακτινοβολίας. Σύγχρονα συστήματα ύδρευσης, θέρμανσης, θερμικών ηλιακών κλπ συμπληρώνουν τα συστήματα ακτινοβολίας και προσφέρουν μια ολοκληρωμένη λύση υψηλής ποιότητας με απόλυτα συμβατά υλικά που εξασφαλίζουν υψηλή απόδοση και μεγάλη αξιοπιστία για το σύνολο των εγκαταστάσεων του κτηρίου.



Συστήματα αυτοματισμού

Η διαχείριση των συνθηκών του κτηρίου με σύγχρονο τρόπο, πάντα και από παντού.

Μέσα από την πολυετή εμπειρία της πάνω στα συστήματα ακτινοβολίας, η TIEMME ανέπτυξε ένα μοναδικό, ολοκληρωμένο σύστημα διαχείρισης του συνόλου υδραυλικών εγκαταστάσεων ενός κτηρίου,



το σύστημα
CLIMAV 6000

Το σύστημα CLIMAV 6000 μπορεί να διαχειριστεί όχι μόνο το κομμάτι της ακτινοβολίας, αλλά και το σύστημα παραγωγής ενέργειας, την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης, τη σωστή διανομή του νερού μέσα στην εγκατάσταση, τη δημιουργία ανεξάρτητων ζωνών θερμοκρασίας, τον αερισμό του κτηρίου μέχρι και την δημιουργία ενός ολοκληρωμένου συστήματος διαχείρισης όπου όλα τα συστήματα που υπάρχουν στο κτήριο μπορούν να επικοινωνούν μεταξύ τους και να ελέγχονται είτε τοπικά είτε από απόσταση, μέσα από ένα οποιοδήποτε smartphone ή tablet.

www.tiemme.com



TIEMME RACCORDERIE S.p.A.

Via Cavallera, n. 6/A - 25045 Castegnato (BS) - Italy - Tel. +39 030 2142211 - Fax +39 030 2142206
Customer Service Fax +39 030 2142254 - customerservice@tiemme.com

info@tiemme.com - www.tiemme.com



Εξουσιοδοτημένος συνεργάτης

