



ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΓΓΥΗΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ



Ενδοδαπέδια συστήματα θέρμανσης με σωλήνα Ρε-Χα με φράγμα οξυγόνου



ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΓΓΥΗΣΗΣ INN FLOOR

για σωλήνα Pe-Xa



που χρησιμοποιείται σε εγκαταστάσεις ενδοδαπέδιας θέρμανσης

Σύστημα ενδοδαπέδιας θέρμανσης με σωλήνα Pe-Xa



Ιδιοκτήτης ακινήτου:

Διεύθυνση:

Υπευθ. Στρώσης/Σκυροδ:

Σχεδιαστής/επιβλέπων:

Εταιρεία εγκατάστασης:

Ημερομηνία εγκατάστασης:

Ημερομηνία πρώτης λειτουργία:

m² μορφόπλακα Innofloor

m σωλήνας Pe-Xa Innorex

Επιβεβαιώνουμε ότι θέσαμε σε λειτουργία το σύστημα ενδοδαπέδιας θέρμανσης Innofloor σύμφωνα με τις έγκυρες οδηγίες σχεδιασμού, εγκατάστασης και χρήσης.

Στο σύστημα χρησιμοποιήθηκαν τα ακόλουθα αυθεντικά θερμομαντικά στοιχεία δαπέδου Innofloor:

- | | | | | | |
|---------------------------|--------------------------|--|--------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| - Σωλήνας Innorex Pe-Xa | <input type="checkbox"/> | - σύστημα θερμομόνωσης * Innotack | <input type="checkbox"/> | - διανομείς / συλλέκτες Innoflow | <input type="checkbox"/> |
| - Συνδέσεις Pex Innocon | <input type="checkbox"/> | - σύστημα θερμομόνωσης * Innostud | <input type="checkbox"/> | - group ανάμειξης Innomix | <input type="checkbox"/> |
| - Κουτιά διανομής Innobox | <input type="checkbox"/> | - σύστημα θερμομόνωσης * Innostud plus | <input type="checkbox"/> | - group ανάμειξης Innomix Compact | <input type="checkbox"/> |
| - Η/Θ κινητήρες Innoakt | <input type="checkbox"/> | - κατανεμητής Innolink | <input type="checkbox"/> | - Θερμοστάτες Innotroll | <input type="checkbox"/> |

* συμπεριλαμβανομένων των εξαρτημάτων που σχετίζονται με το αναφερόμενο σύστημα θερμομόνωσης

Τοποθεσία, ημερομηνία

σφραγίδα/υπογραφή εγκαταστάτη/εταιρείας

υπογραφή ιδιοκτήτη

Σύμφωνα με τις προδιαγραφές εγγύησης (αναφέρεται στη σελίδα 3 του πιστοποιητικού) η METALICA A.E.E. αναλαμβάνει την εγγύηση και ευθύνεται για 15 χρόνια μετά την πρώτη θέση σε λειτουργία της εγκατάστασης. Η αξία των παροχών εγγύησης περιορίζεται στο μέγιστο των 1.000.000 ευρώ για όλες τις περιπτώσεις ζημιών που συμβαίνουν ανά ημερολογιακό έτος στην ίδια εγκατάσταση.

ΤΟ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΓΓΥΗΣΗΣ ΙΣΧΥΕΙ ΜΟΝΟ ΕΑΝ ΕΙΝΑΙ ΠΛΗΡΩΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ, ΕΓΓΡΑΦΕΙ ΚΑΙ ΛΑΒΕΙ ΑΡΙΘΜΟ ΕΓΓΥΗΣΗΣ.

Για την εγγραφή και επικύρωση του Πιστοποιητικού από την METALICA A.E.E., να σταλεί εντός 3 μηνών το πολύ από την ημερομηνία εγκατάστασης / θέσης σε λειτουργία στο Τμήμα Διασφάλισης Ποιότητας της METALICA A.E.E.. Η αποστολή θα γίνει μέσω ταχυδρομείου / ταχυμεταφορών με απόδειξη παραλαβής στη διεύθυνση: METALICA A.E.E. 12ο χλμ. ΠΕΟ Θεσσαλονίκης – Κιλκίς 57008, Ιωνία Θεσσαλονίκης – υπ' όψιν του Τμήματος Διασφάλισης Ποιότητας.

Για την επικύρωση του Πιστοποιητικού πρέπει να συνοδεύεται από την Έκθεση για τη θέση σε λειτουργία του συστήματος ενδοδαπέδιας θέρμανσης.

Και τα δύο έγγραφα πρέπει να συμπληρωθούν πλήρως και να υπογραφούν / σφραγιστούν.

** Δήλωση εγγύησης αρ.

** ημερομηνία

** τα πεδία αυτά συμπληρώνονται αποκλειστικά από την METALICA A.E.E.

Ισχύουν οι όροι για τη χορήγηση της εγγύησης.

Για την **ΓΙΟΞΑΣ A.E.E.**

Για την **METALICA**

Περιεχόμενο και απαιτήσεις της εγγύησης

Προσφέρουμε εγγύηση για σωλήνες Innorex Pe-Xa και άλλα εξαρτήματα του συστήματος Innofloor που πωλείται από την METALICA A.E.E. και παραδόθηκε για τον δηλωμένο σκοπό ως εξής:

- 15 χρόνια για σωλήνα Innorex Pe-Xa
- *10 χρόνια για σωλήνα Unidelta PE-RT και εξαρτήματα Innocon. □
- **10 χρόνια για σωλήνα Rehau – Rautherm S και εξαρτήματα Innocon. □
- 2 χρόνια για ηλεκτρικά, ηλεκτρονικά και μηχανικά εξαρτήματα.

***Παρακαλώ πολύ σημειώστε παραπάνω εάν έχετε εγκαταστήσει στο σύστημα σωλήνα Unidelta PE-RT ή Rehau – Rautherm S.**

Εμείς, η METALICA A.E.E., εγγυόμαστε ότι πρώτες ύλες άριστης ποιότητας έχουν χρησιμοποιηθεί για την παραγωγή σωλήνων Innorex Pe-Xa, και ότι αυτό ισχύει σε όλη την αλυσίδα παραγωγής.

Η εγγύηση παρέχεται υπό την προϋπόθεση ότι η ζημιά δεν θα συμβεί μετά από χρονικό διάστημα μεγαλύτερο των 15 ετών από την έναρξη λειτουργίας της εγκατάστασης σε σύστημα Innofloor. Σε περίπτωση συνδυασμών των πακέτων της Innofloor με σωλήνα Unidelta PE-RT ή Rehau – Rautherm S, το χρονικό διάστημα της ισχύος της εγγύησης δεν μπορεί να υπερβαίνει τα 10 χρόνια.

Η εγγύηση χορηγείται μόνο εάν έχουν χρησιμοποιηθεί μόνο υλικά και εξοπλισμός που περιλαμβάνονται στο σύστημα ενδοδαπέδιας θέρμανση innofloor. Η χρήση εξαρτημάτων διαφορετικών από αυτά που αναφέρονται στους καταλόγους / προσφορές Innofloor θα ακυρώσει το πιστοποιητικό εγγύησης.

Η χορήγηση της εγγύησης ακυρώνεται εάν δεν τηρούνται οι οδηγίες σχεδιασμού, εγκατάστασης και χρήσης. Η εκτέλεση της εγκατάστασης πρέπει να πραγματοποιείται με ένα εξουσιοδοτημένο ή εγκεκριμένο πρόγραμμα εγκατάστασης, εξειδικευμένο (-α) για εγκαταστάσεις θέρμανσης, μετά από ένα έργο που καταρτίζεται από εξουσιοδοτημένο γραφείο σχεδιαστών.

Η έλλειψη σχεδιασμού εγκατάστασης οδηγεί στην ακύρωση του Πιστοποιητικού Εγγύησης.

Η εγγύηση δεν περιλαμβάνει προϊόντα που χρησιμοποιήθηκαν και συναρμολογήθηκαν λανθασμένα, βλάβες οποιουδήποτε είδους που προκαλούνται από ξένες επεμβάσεις (μηχανική διάτρηση σωλήνων, παγετό κ.λπ.), καθώς και σφάλματα ή ελλείψεις συναρμολόγησης.

Σε περίπτωση βλάβης, η METALICA A.E.E. πρέπει να ενημερωθεί εντός 7 εργάσιμων ημερών από την εμφάνιση της ζημίας και πριν ληφθεί οποιαδήποτε διορθωτική ενέργεια. Σε περίπτωση επέμβασης, το πιστοποιητικό εγγύησης καθίσταται άκυρο.

Η εγγύηση ισχύει από την ημερομηνία εγκατάστασης.

Κατά τη διάρκεια της περιόδου εγγύησης διασφαλίζουμε την δωρεάν αντικατάσταση των σωλήνων καθώς και των άλλων εξαρτημάτων του συστήματος Innofloor, στα οποία εντοπίστηκαν ζημιές που προκλήθηκαν από σφάλματα στη διαδικασία κατασκευής, αποδεδειγμένα μετά από διαπίστωση.

Τα κατεστραμμένα μέρη θα αντικατασταθούν επίσης ως αποτέλεσμα των απαραίτητων εργασιών για την αποσυναρμολόγηση και / ή την αφαίρεση των κατεστραμμένων στοιχείων. Η αντικατάσταση ή / και η εγκατάσταση θα γίνουν αποκλειστικά με νέα προϊόντα, στοιχεία του συστήματος Innofloor. Σε αυτά προστίθενται οι απαραίτητες παρεμβάσεις για την έναρξη λειτουργίας, προκειμένου να επιστρέψει το σύστημα στην κατάσταση πριν από την εμφάνιση ζημιών. Εξαιρούνται οι αποζημιώσεις για την περίοδο διακοπής της χρήσης, την περίοδο μη λειτουργίας και άλλες έμμεσες συνέπειες.

Η METALICA A.E.E. καλύπτει όλες τις ζημιές που προκύπτουν από τη χρήση ελαττωματικού υλικού, που προκλήθηκε στην ιδιοκτησία του ιδιοκτήτη ή τρίτων.

Η αξία των παροχών εγγύησης περιορίζεται στο ποσό των 1.000.000 ευρώ και ο όρος πληρωμής είναι η εκπλήρωση όλων των απαιτήσεων αυτού του Πιστοποιητικού Εγγύησης.

Προκειμένου να ασφαλιστεί από τον κίνδυνο ζημιάς που αναφέρεται στην παρούσα Πιστοποίηση, η METALICA A.E.E. έχει συνάψει ένα ασφαλιστήριο συμβόλαιο με ασφαλιστική εταιρεία, το οποίο καλύπτει την ασφάλιση ζημιών που ενδέχεται να προκύψουν ως αποτέλεσμα κατασκευαστικών ελαττωμάτων έως την αξία των 1.000.000 ευρώ.

Δικαιούχος (όνομα, διεύθυνση, τηλέφωνο): _____

Αριθμός και ημερομηνία τιμολογίου: _____

Έργο εγκατάστασης (σχεδιαστής, αριθμός έργου / ημερομηνία έργου): _____

Εταιρεία εγκατάστασης/Εγκαταστάτης: _____

Κατασκευαστής τσιμεντοκονίας: _____

Ημερομηνία ολοκλήρωσης εγκατάστασης: _____ Ωρα: _____

Υπεύθυνος για τις δοκιμές: _____

1. Λεπτομέρειες συστήματος :

Μονάδα παραγωγής ενέργειας/τύπος ισχύος: _____ Διατομή σωλήνα Innorex (mm) _____ Συνολικό μήκος σωλήνα (m) _____

2. Εκτέλεση ελέγχου πίεσης/διαρροής

Επαλήθευση

- 2.1 Οι βάνες του διανομέα είναι κλειστές
- 2.2 Πλύνετε και στη συνέχεια γεμίστε κάθε κύκλωμα ξεχωριστά με φιλτραρισμένο νερό
- 2.3 Πραγματοποιήστε εξαέρωση στο σύστημα
- 2.4 Πρεσάρτε το σύστημα (πίεση λειτουργίας x 2, όχι λιγότερο από 4 bar και όχι περισσότερο από 6 bar)
- 2.5 Αναπληρώστε την πίεση δοκιμής μετά από 2 ώρες (η πίεση μειώνεται λόγω διαστολής σωλήνα)
- 2.6 Διατηρήστε την εγκατάσταση υπό πίεση δοκιμής για 12 ώρες
- 2.7 Ελέγξτε με οπτική επιθεώρηση τη στεγανότητα ολόκληρου του συστήματος (στο σύστημα δεν πρέπει να υπάρχουν διαρροές)
- 2.8 Φέρτε το σύστημα στη μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας και ελέγξτε τη στεγανότητά του

Πίεση δοκιμής (bar) _____

Πίεση μετά από 12 ώρες (bar) _____

Πίεση στη αρχή της δοκιμής (bar) _____

Απώλεια πίεσης στο τέλος της δοκιμής (bar) Μέγιστη _____

Μέγιστη πίεση λειτουργίας (bar) _____

Θερμοκρασία λειτουργίας (°C) _____

! Κατά την έκχυση του τσιμεντοκονιάματος το σύστημα πρέπει να γεμίσει στη μέγιστη πίεση λειτουργίας για τον εντοπισμό τυχών σημείων διαρροής.

3. Κατά την εκτέλεση της επίστρωσης

Το EN 1264-4 περιγράφει τη θέρμανση για επίστρωση ανυδρίτη και τσιμεντοκονία και χρησιμοποιείται ως απόδειξη της λειτουργίας της ενδοδαπέδιας θέρμανσης. Στην περίπτωση τσιμεντοκονίας, η έναρξη της εγκατάστασης γίνεται μετά το πέρας των 21 ημερών. Στην επίστρωση ανυδρίτη σύμφωνα με τον κατασκευαστή θα ξεκινήσει 7 ημέρες μετά την ολοκλήρωση των εργασιών έκχυσης επίστρωσης.

Τύπος επίστρωσης: _____ Πάχος επίστρωσης (mm): _____ Πρόσθετο Τσιμεντοκονία: _____

Ημερομηνία ολοκλήρωσης της επίστρωσης _____

4. Εκκίνηση της εγκατάστασης

Η πρώτη εκκίνηση του συστήματος πραγματοποιείται στην αρχική θερμοκρασία ροής των 25°C που ρυθμίζεται και διατηρείται σταθερή για 3 συνεχόμενες ημέρες. Μετά από αυτή την περίοδο, η μέγιστη επιτρεπόμενη επιφανειακή θερμοκρασία ρυθμίζεται και διατηρείται για 5 ημέρες (απαγορεύεται η οποιαδήποτε ρύθμιση της θερμοκρασίας κατά τις νυχτερινές ώρες).

Ξεκινήστε τη θέρμανση στους 25 °C στις: _____ Ωρα: _____ Εξωτερική θερμοκρασία (°C): _____ Θερμοκρασία δωματίου (°C): _____

Έναρξη θέρμανσης σε Tmax (°C): _____ Ημερομηνία: _____ Ωρα: _____

Τελική θέρμανση σε Tmax (°C): _____ Ημερομηνία: _____ Ωρα: _____ (όχι νωρίτερα από 8 ημέρες)

Εξωτερική θερμοκρασία (°C): _____ Θερμοκρασία δωματίου (°C): _____

Διακοπές στη θέρμανση: _____

Ελαττώματα : _____

Παρατηρήσεις: _____