

Συνέντευξη του **Matthias Krippel**, Γενικού Διευθυντής της **Dry Solution** στο **Hardware Magazine**

Η ΑΠΟΛΥΤΗ ΛΥΣΗ ΣΕ ΚΑΘΕ ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΥΓΡΑΣΙΑΣ



Το πρόβλημα αντιμετώπισης της υγρασίας αλλά και του εντοπισμού πιθανών διαρροών νερού σε δίκτυα ύδρευσης είναι παλιό και αρκετά συχνό. Μέχρι σήμερα στην Ελλάδα δεν υπήρχε κάποιο ολοκληρωμένο σύστημα αντιμετώπισης αυτού του σύνθετου προβλήματος.

Το 2007 ξεκίνησε τη δραστηριότητά της μία νέα και φιλόδοξη εταιρεία, η **Dry Solution**, που υπόσχεται να δώσει λύση σε κάθε είδους πρόβλημα υγρασίας, τόσο σε παλιά όσο και σε νεόκτιστα κτίρια που βρίσκονται στο στάδιο της ολοκλήρωσης.

Ποια είναι η δραστηριότητα της **Dry Solution**;

Η **Dry Solution** λειτουργεί σαν υποκατάστημα της **BWT Robert Bohm** με έδρα το Μόναχο Γερμανίας που δραστηριοποιείται επιτυχώς από το 1991.

Η εταιρία μας έχει ως δραστηριότητα την ενοικίαση και πώληση μηχανημάτων αφύγρανσης κτιρίων για την βελτίωση της εσωτερικής ποιότητας περιβάλλοντος, την επεξεργασία της ατμόσφαιρας εσωτερικού χώρου καθώς και την πώληση ή ενοικίαση οργάνων μέτρησης της Γερμανικής εταιρίας **Trotec**® όπως:

1. Όργανα εντοπισμού σημείων διαρροής δικτύων νερού και αερίου
2. Μετρητές υγρασίας και ολοκληρωμένα συστήματα αφύγρανσης χώρων
3. Θερμικές κάμερες για χρήση εντοπισμού απώλειας θερμότητας στο οίκημα

Η εμφάνιση υγρασίας είναι ένα σύνηθες φαινόμενο με δυσάρεστες προεκτάσεις. Κάποιες φορές εμφανίζεται λόγω κακής μόνωσης, άλλες φορές λόγω διαρροής στο δίκτυο ύδρευσης ή θέρμανσης και σε σπανιότερες περιπτώσεις λόγω θεομηνιών π.χ. πλημμύρες.

Η **Dry Solution** αξιοποιώντας τα μοναδικά συστήματα της Trotec είναι σε θέση να προχωρήσει στον ακριβή εντοπισμό της διαρροής ώστε να αποκατασταθεί άμεσα η βλάβη και στη συνέχεια να προχωρήσει στην αφύγρανση του χώρου.



Γιατί θεωρείτε απαραίτητο να «στεγνώσει» το κτίριο μετά από μία διαρροή;

Όπου υπάρχει διαρροή νερού εμφανίζονται μούχλα και βακτηρίδια που μπορεί να προκαλέσουν βλάβες στον άνθρωπο και ιδιαίτερα σε μικρά παιδιά, ηλικιωμένους ή σε άτομα με αναπνευστικά προβλήματα.

Πώς επιτυγχάνεται η αφύγρανση παράλληλα με την απομάκρυνση των επικίνδυνων στοιχείων;



Για μην διαχυθούν στην ατμόσφαιρα μούχλα, βακτηρίδια ή μικροΐνες από τη μόνωση, κατά τη διάρκεια της διαδικασίας αφύγρανσης εφαρμόζουμε συνδυασμένα συστήματα στεγνώματος με μονάδες μονωτικών στρώσεων και ειδικά φίλτρα για λεπτόκοκκη σκόνη. Ανάλογα με την έκταση της ζημιάς μπορεί να ενσωματωθεί επιπλέον στο σύστημα ένα υψηλής απόδοσης Hepafilter, το οποίο φιλτράρει μόρια ρύπων μεγέθους έως και 0.3 μικρά (η ανθρώπινη τρίχα έχει μέση διάμετρο περίπου 80 μικρά!)

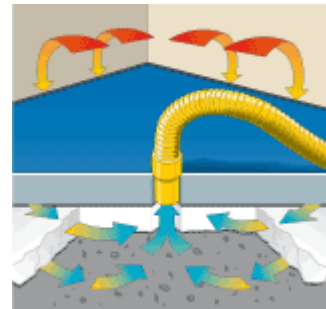
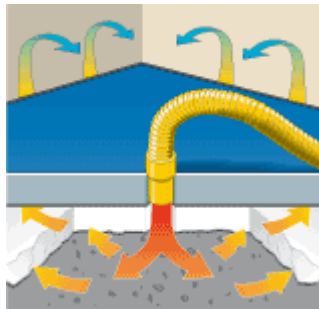
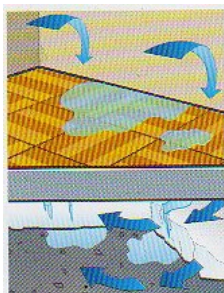
Πώς εντοπίζετε μία υποδαπέδια διαρροή και πώς την αντιμετωπίζετε;

Σε μία τέτοια περίπτωση το πρόβλημα είναι άμεσα ορατό αφού η υγρασία διαδίδεται σε όλο το πάτωμα και σιγά σιγά αρχίζει να ανεβαίνει στους τοίχους. Όμως το ακριβές σημείο της διαρροής το εντοπίζει ειδική κάμερα υπέρυθρης ακτινοβολίας που σαρώνει το πάτωμα και με βάση τη διαφορά θερμοκρασίας υποδεικνύει την «πηγή» του προβλήματος. Έτσι δεν χρειάζεται να ξηλωθεί όλο το πάτωμα όπως γίνεται μέχρι σήμερα αλλά μόνο το συγκεκριμένο πλακάκι ή πλακάκια και μάλιστα ανέπαφα, χωρίς να τα σπάσουμε!!



Στη συνέχεια ο υδραυλικός αποκαθιστά το πρόβλημα στο συγκεκριμένο σημείο και μετά η **Dry Solution** αναλαμβάνει το επόμενο στάδιο, της αφαίρεσης της υγρασίας.

Για να μην καταστρέψουμε πλακάκια ή άλλες σκληρές επιστρώσεις, δημιουργούμε ανοίγματα με ειδικά τρυπάνια στον σταυρωτό αρμό. Στη συνέχεια με τη βοήθεια μικρών ακροστομιών, ειδικές τουρμπίνες αναρροφούν τον υγρό αέρα μέσω του σταυρωτού αρμού. Οι ίδιες τουρμπίνες λειτουργούν και αντίστροφα, φυσώντας ζεστό αέρα στο πάτωμα.



Πώς αφαιρείται εξ ολοκλήρου η υγρασία από τοίχους και πατώματα;

Από τη στιγμή που η υγρασία θα εισχωρήσει στο δάπεδο, τον τοίχο ή την οροφή δεν μπορεί να εξατμιστεί με φυσικό τρόπο αλλά απαιτείται το στέγνωμα των επιφανειών με τεχνητά μέσα. Η θερμότητα του περιβάλλοντος από μόνη της δεν επαρκεί για να εξασφαλίσει μία γρήγορη και ασφαλή διαδικασία στεγνώματος αφού κατά τις νυκτερινές και πρώτες πρωινές ώρες η υγρασία «επανακάμπει».



Η επιλογή της κατάλληλης διαδικασίας καθορίζεται από τη φύση της κατασκευής και την έκταση του προβλήματος. Οι διατιθέμενες συσκευές αφαιρούν διαρκώς την υγρασία από την ατμόσφαιρα αλλά και από τοίχους, πατώματα και άλλες επιφάνειες.

Το σύστημα περιλαμβάνει:

- Επαγγελματικό αφυγραντήρα υψηλής απόδοσης με ψυκτικό υγρό που αναλαμβάνει τη συμπύκνωση της υγρασίας

- Ανεμιστήρα, σε περίπτωση που οι χώροι είναι μεγάλοι

- Αερόθερμο υψηλής παροχής θερμού αέρα όταν οι θερμοκρασίες είναι εξαιρετικά χαμηλές

Με την τεχνητή πτώση της πίεσης της υγρασίας ανάμεσα στις σχετικές επιφάνειες και την ατμόσφαιρα, δημιουργείται ένας αδιάκοπος κύκλος στεγνώματος.

Στην **Dry Solution** χρησιμοποιούμε μονάδες υψηλής απόδοσης για το στέγνωμα και τον εξαερισμό με τις οποίες καταφέρνουμε να μειώσουμε το ποσοστό της σχετικής υγρασίας στην ατμόσφαιρα σε περίπου 40%.

Σε αντίθεση με τους φυσιολογικούς χρόνους στεγνώματος, οι ιδανικές διαδικασίες στεγνώματος της **Dry Solution** μειώνουν το χρόνο πλήρους αφύγρανσης κατά 50%.

Το αποτέλεσμα ελέγχεται από ειδικές μετρητικές συσκευές της **Dry Solution** που καταγράφουν με απόλυτη ακρίβεια την θερμοκρασία και υγρασία του χώρου.