

ENGINEERING  
TOMORROW

*Danfoss*



## Συστήματα ηλεκτρικής θέρμανσης δαπέδου



# Ζήστε άνετα με τη Danfoss

## Αόρατη άνεση

Το σύστημα θέρμανσης «Θερμό δάπεδο Danfoss» αποτελείται από το θερμικό καλώδιο ECflex™ ή από τον λεπτό θερμικό τάπητα ECmat™ που τοποθετείται κάτω από κάθε δάπεδο και ελέγχεται από ηλεκτρονικούς θερμοστάτες EFET™. Ο ανερχόμενος από το πάτωμα θερμός αέρας εξασφαλίζει ομοιόμορφη κατανομή της θερμότητας στο χώρο και διατήρηση της θερμικής άνεσης στο εσωτερικό του κτιρίου χωρίς ρεύματα αέρα.

Την ίδια στιγμή η αόρατη πηγή θερμότητας ανοίγει νέες δυνατότητες για την επίπλωση και τη διακόσμηση του χώρου

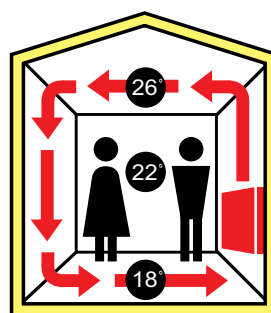
## Βέλτιστη άνεση

Το σύστημα «Θερμό δάπεδο» προσφέρει πιο άνετη ζεστασιά σε σύγκριση με την παραδοσιακή κεντρική θέρμανση. Στα δωμάτια με κεντρική θέρμανση, ο ζεστός αέρας που προέρχεται από τα σώματα ανεβαίνει μέχρι το ταβάνι και στη συνέχεια ψυχόμενος, κατεβαίνει προς το πάτωμα, με αποτέλεσμα μια θερμική δυσφορία. Το σύστημα θέρμανσης δαπέδου Danfoss εξασφαλίζει την βέλτιστη θερμοκρασία στο επίπεδο των ποδιών και το κεφάλι.

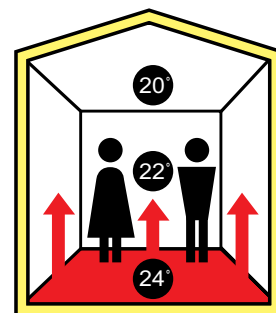
Δεδομένου ότι τα ρεύματα αέρα είναι σχεδόν ανύπαρκτα δεν σηκώνεται σκόνη, πράγμα που είναι σημαντικό για άτομα που πάσχουν από αλλεργίες ή άσθμα

## ECmat™ – ο πιο προηγμένος θερμικός τάπητας παρουσιάζεται στην αγορά

Ο ECmat™ αποτελείται από ένα διπλό λεπτό καλώδιο πάχους 3,3 mm μόνο. Ο ECmat™ είναι ο μοναδικός θερμικός τάπητας στην αγορά ο οποίος είναι εξοπλισμένος με αυτοκόλλητο πλέγμα και ταινία που εξασφαλίζει μέγιστη πρόσφυση.



Ο ζεστός αέρας που προέρχεται από τα σώματα ανεβαίνει μέχρι το ταβάνι και στη συνέχεια ψυχόμενος, κατεβαίνει προς το πάτωμα, προκαλώντας θερμική δυσφορία.



Η θέρμανση δαπέδου Danfoss κατανομεί τη θερμότητα ομοιόμορφα σε ολόκληρη την επιφάνεια του δαπέδου, αφήνοντας την υπόλοιπη δουλειά στους νόμους της Φυσικής για να διαχυθεί η θερμότητα προς τα πάνω.

## Πώς να επιλέξετε το σωστό θερμοστάτη Danfoss®

Μπορείτε να επιλέξετε μεταξύ πέντε πλήρως ηλεκτρονικών θερμοστατών που καλύπτουν όλες τις απαιτήσεις, από έναν απλό και ακριβή έλεγχο σταθερής θερμοκρασίας δαπέδου, έως για έναν έξυπνο και προσαρμοζόμενο ηλεκτρονικό έλεγχο θερμοκρασίας χώρου.

### EFET™ 130



Ο EFET™ 130 είναι ηλεκτρονικός θερμοστάτης που τοποθετείται στην επιφάνεια του δαπέδου. Χρησιμοποιείται αποκλειστικά και μόνο για έλεγχο θερμοκρασίας αέρα στο δάπεδο όταν υπάρχει μια κύρια πηγή θέρμανσης στη θέση. Ο EFET™ 130 εξασφαλίζει απλό και ακριβή έλεγχο της ηλεκτρικής θέρμανσης δαπέδου σε δωμάτια με όλα τα είδη των δαπέδων.

### EFET™ 530



Ο ενσωματωμένος θερμοστάτης EFET™ 530 είναι ο κλασικός θερμοστάτης υψηλής ποιότητας, οποίος είναι απλός στη χρήση και κάνει ακριβή έλεγχο.

Ο EFET™ 530 είναι η σωστή επιλογή όταν δεν χρειάζεται να εγκαταστήσετε λογισμικό ή χρονοδιακόπτη, για παράδειγμα, σε ένα λουτρό όπου οι χρήστες θα ήθελαν να απολαμβάνουν όλη τη μέρα όλη την εβδομάδα τη διατήρηση της επιλεγμένης θερμοκρασίας.

## Danfoss –74 χρόνια

Η Danfoss ιδρύθηκε στη Δανία το 1942 και επί 74 χρόνια παράγει θερμικά καλώδια και θερμοστάτες. Αυτή η εμπειρία δίνει τη δυνατότητα να παράγει τα καλύτερα σε ποιότητα και ασφάλεια προϊόντα. Για παράδειγμα, ο θερμικός τάπητας ECmat™ ασφαλίζεται με πλέγμα αλουμινίου που παρέχει όχι μόνο υψηλή αντοχή αλλά και 100% ασφάλεια να χρησιμοποιείται σε χώρους με υγρασία όπως η κουζίνα ή περιοχές λουτρών. Επιπρόσθετα, με την πλήρη τεχνική υποστήριξη και πλήρη 20-ετή εγγύηση σας παρέχουμε το πιο εξαιρετικό και τέλειο σύστημα ηλεκτρικής θέρμανσης δαπέδου που κυκλοφορεί σήμερα στην αγορά.

### ECtemp™ Next Plus



Ο ECtemp™ Next Plus είναι ένας ηλεκτρονικός θερμοστάτης που συνδυάζει τρεις ελέγχους λειτουργίας σε μια συσκευή: Αισθητήρας θερμοκρασίας δαπέδου, αισθητήρας χώρου και ένα συνδυασμό αισθητήρων δαπέδου και χώρου. Ο θερμοστάτης μπορεί να καθορίσει την μέγιστη θερμοκρασία δαπέδου, που αυτό επιτρέπει τον έλεγχο σε ξύλινα δάπεδα ή την ελάχιστη θερμοκρασία, έτσι, για παράδειγμα, στο δάπεδο λουτρών ώστε να έχουμε μια σταθερή άνετη θερμοκρασία. Η κλάση προστασίας IP31 καθιστά τον ECtemp™ Next Plus ιδανικό για πισίνες και άλλα δωμάτια με υγρασία.

### ECtemp™ Touch



Ο χειρισμός του θερμοστάτη είναι εξίσου φιλικός στο χρήστη όπως και τα κινητά τηλέφωνα τελευταίας τεχνολογίας smartphones. Ο ECtemp™ Touch λειτουργεί όχι μόνο ως θερμοστάτης, αλλά επίσης διακρίνεται για την κομψότητά του και την εύκολη τοποθέτηση.

Ο ECtemp™ Touch είναι ο πρώτος θερμοστάτης με οθόνη αφής! Είναι συμβατός με διάφορα είδη διακοσμητικών πλαισίων και αισθητήρια θερμοκρασίας ουσιαστικά όλων των κατασκευαστών συστημάτων ηλεκτρικής θέρμανσης δαπέδου. Αποτελεί τη λύση απαράμιλλης ποιότητας για το σύστημα. Ο ECtemp™ Touch μπορεί να συνδυαστεί με το υφιστάμενο σύστημα με απλές αναβαθμίσεις. Παρέχοντας έτσι τα οφέλη της εξοικονόμησης ενέργειας χωρίς συμβιβασμούς στην άνεση. Όλες αυτές οι δυνατότητες είναι διαθέσιμες μόνο με μερικά αγγίγματα στην 2-ιντσών οθόνη του θερμοστάτη. Ο ECtemp™ Touch διαθέτει ευέλικτη ρύθμιση χρονομέτρου με 15-λεπτα χρονικά διαστήματα. Οι παράμετροι και οι ρυθμίσεις μπορούν να αντιγραφούν από τον ένα θερμοστάτη στο άλλο, εξοικονομώντας χρόνο εγκατάστασης. Οι ECtemp™ Touch παρέχονται με 5 χρόνια εγγύηση η οποία θα μπορούσε να αποτελέσει ισχυρό επιχειρήμα για τον τελικό χρήστη στην επιλογή θερμοστάτη.

### Danfosslink™



Το σύστημα Danfosslink™ είναι σχεδιασμένο για ασύρματο έλεγχο θέρμανσης πολλών δωματίων με ένα κεντρικό ελεγκτή αφής. Το Danfosslink™ είναι η τέλεια λύση, αν το διαμέρισμά σας ή το εξοχικό σας με πολλά δωμάτια είναι εξοπλισμένο με θέρμανση δαπέδου Danfoss. Είναι πολύ εύκολο να χρήση και κατάλληλο για μεγάλες ανακατασκευές και αντικατάσταση υφιστάμενου συστήματος θέρμανσης δαπέδου.

### ECtemp™ Smart



Η εφαρμογή ECtemp™ Smart μετατρέπει το smartphone σας σε ένα τηλεχειριστήριο με το οποίο μπορείτε να χειριστείτε εύκολα την ηλεκτρική σας θέρμανση δαπέδου, από οπουδήποτε στον κόσμο.

Τα χαρακτηριστικά του ECtemp™ Smart σας επιτρέπουν να προγραμματίσετε την ενδοδαπέδια θέρμανση στα δικά σας δεδομένα, μειώνοντας το κόστος κατανάλωσης ενέργειας και δημιουργώντας ένα άνετο περιβάλλον με ελεγχόμενη θερμοκρασία 24/7. Ο θερμοστάτης ECtemp™ Smart προσαρμόζεται στις ανάγκες του χώρου σας και μαθαίνει πότε πρέπει να ενεργοποιήσει και να απενεργοποιήσει τη θέρμανση. Ο θερμοστάτης ECtemp™ Smart επικοινωνεί με σύστημα αποθήκευσης δεδομένων «cloud», με τα ίδια χαρακτηριστικά ασφαλείας όπως γίνεται η διαχείριση ηλεκτρονικού τραπεζικού λογαριασμού (e-banking) μέσω smartphone. Καμία ευαίσθητη προσωπική πληροφορία δεν αποθηκεύεται στο «cloud», εξασφαλίζοντας την εμπιστευτικότητα των δεδομένων κάθε φορά.

## Θερμικά καλώδια Danfoss® + θερμοστάτης Danfoss EFET™ = ο τέλειος συνδυασμός

Οι θερμοστάτες EFET™ έχουν σχεδιαστεί για να σας παρέχουν σε πλήρη κλίμακα τον έλεγχο της θερμοκρασίας στο δωμάτιο σας. Σε συνδυασμό με τα θερμικά καλώδια ECflex™ ή τον θερμικό τάπητα ECflex™ σας παρέχεται η καλύτερη θερμική άνεση που θα μπορούσατε να ονειρευτείτε.

## Το θερμό πάτωμα Danfoss είναι παντού

Τα συστήματα θερμικών καλωδίων Danfoss λειτουργούν καλά με οποιοδήποτε τύπο δαπέδου όπως κεραμικά πλακίδια, φυσική πέτρα (όπως μάρμαρο), παρκέ ή συνθετικό και με οποιοδήποτε τύπο χαλιών, καθώς και με λινοτάπητα. Με οποιοδήποτε πάτωμα η Danfoss θα σας παρέχει μια ζεστή και άνετη θέρμανση δαπέδου



## 20 χρόνια πλήρης εγγύηση

Όλα τα προϊόντα θερμικών καλωδίων Danfoss απολαμβάνουν την αποκλειστική στην αγορά πλήρη 20-ετή εγγύηση που καλύπτει όχι μόνο το κόστος του εξοπλισμού, αλλά και όλες τις πιθανές δαπάνες που σχετίζονται με αντικατάσταση καλωδίου.

Η Danfoss είναι ο παγκόσμιος ηγέτης στην κατασκευή συστημάτων ηλεκτρικών καλωδίων θέρμανσης και αποτελεί μέλος του μεγαλύτερου βιομηχανικού Ομίλου της Δανίας.



Κατά την εγκατάσταση συστήματος θέρμανσης δαπέδου κάτω από ξύλινο δάπεδο είναι πολύ σημαντικό να ακολουθήσετε τις συστάσεις του κατασκευαστή για τη μέγιστη επιτρεπτή θερμοκρασία λειτουργίας.

Οι θερμοστάτες ECtemp Plus, ECtemp Touch και ECtemp Smart θα σας βοηθήσουν να ελέγξετε τη θερμοκρασία.

**Danfoss A/S**  
Electric Heating Systems  
Ulvehavevej 61, DK-7100 Vejle, Denmark  
Phone: +45 7488 8500  
Fax: +45 7488 8501  
EH@danfoss.com  
www.danfoss.com

**Thermovent Hellas A.E.**  
Συστήματα εξοικονόμησης ενέργειας  
Αλίμου & Μεταξά 5 17456, Άλιμος  
Τηλ.: 210 9887400  
Fax: 210 9827786  
info@thermovent.gr  
www.thermovent.gr