



ΕΝΔΟΔΑΠΕΔΙΑ CONVECTORS MINIB

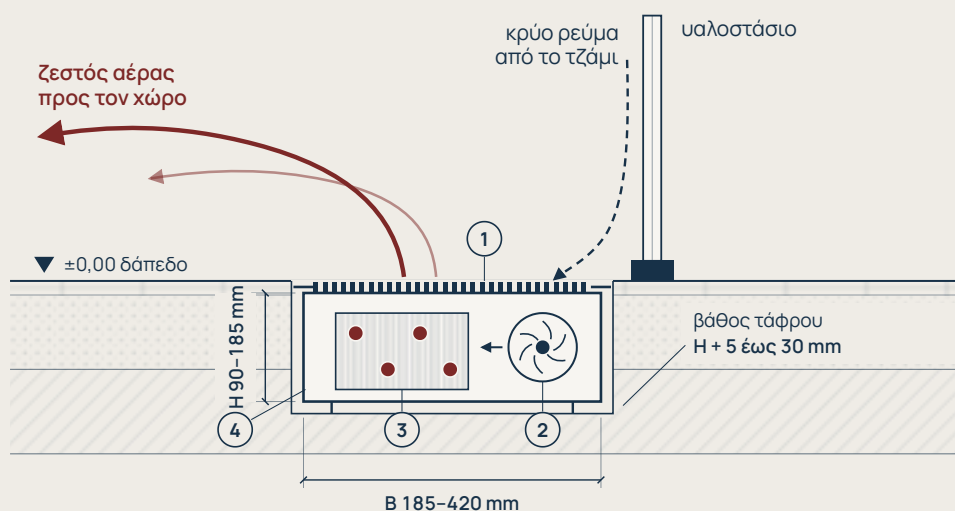
# Θέρμανση που δεν φαίνεται. Άνεση που την αισθάνεσαι.

Τα ενδοδαπέδια convectors MINIB τοποθετούνται μέσα στο δάπεδο, μπροστά από τζαμαρίες και μεγάλα ανοίγματα. Στον χώρο φαίνεται μόνο μια λεπτή σχάρα, στο ίδιο επίπεδο με το πάτωμα. Οι τοίχοι μένουν ελεύθεροι, η θέα απεριόριστη και το τζάμι χωρίς θαμπώματα.

Κατασκευή MINIB, Τσεχία, από το 1999. Σε κατοικίες, ξενοδοχεία και γραφεία, σε περισσότερες από 50 χώρες.

## 01 ΠΩΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ

Τομή ενδεικτική, σειρά HC



- 1 Σχάρα στο ύψος του δαπέδου, από ξύλο, αλουμίνιο ή ανοξείδωτο.
- 2 Ανεμιστήρας EC 24 V με τρεις ταχύτητες. Τραβά τον κρύο αέρα που κατεβαίνει από το τζάμι.
- 3 Εναλλάκτης θερμότητας. Ζεστό νερό τον χειμώνα, κρύο το καλοκαίρι.
- 4 Σώμα από ανοξείδωτο χάλυβα, με 10 χρόνια εγγύηση σε σώμα και εναλλάκτη.

## 02

### Ελεύθεροι τοίχοι, καθαρή θέα

Κανένα σώμα στους τοίχους ή μπροστά στο τζάμι. Η επίπλωση σχεδιάζεται ελεύθερα.

## 03

### Θέρμανση και ψύξη

Η σειρά HC ζεσταίνει τον χειμώνα και δροσίζει το καλοκαίρι, από το ίδιο κανάλι.

## 04

### Για αντλία θερμότητας

Με ανεμιστήρα αποδίδουν και με νερό 45/40 °C, έως 2,2 kW ανά μέτρο καναλιού.

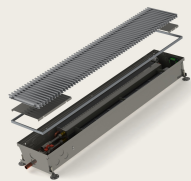
## 05

### Ήσυχη λειτουργία

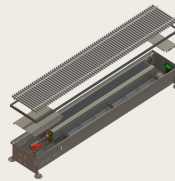
Από 22 dB(A) στη μεσαία ταχύτητα, στις σειρές HT και HC πλάτους 200 και 260 mm.

# Ποια σειρά ταιριάζει στο έργο σας

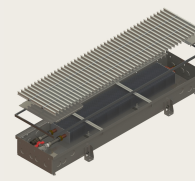
Επιλέγουμε μαζί σας με βάση το διαθέσιμο βάθος στο δάπεδο, την πηγή θερμότητας (λέβητας ή αντλία θερμότητας) και το αν χρειάζεστε και ψύξη.



**HC** ΘΕΡΜΑΝΣΗ + ΨΥΞΗ  
Η πλήρης λύση για όλο τον χρόνο.



**HT** ΎΨΟΣ 90 ΜΜ  
Χαμηλό και ήσυχο, για θέρμανση.



**PB** ΧΩΡΙΣ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ  
Φυσική συναγωγή, χωρίς ρεύμα.

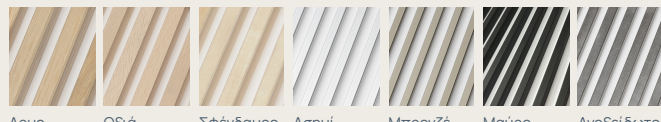
|                                       |                                  |                                |                          |
|---------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| Ανεμιστήρας                           | EC 24 V, 3 ταχύτητες             | EC 24 V, 3 ταχύτητες           | Όχι                      |
| Πλάτος                                | 200 / 260 / 340 mm               | 185 / 225 mm                   | 200 / 260 / 340 / 420 mm |
| Ύψος                                  | 110 / 150 / 185 mm               | 90 mm                          | 90 / 110 / 140 mm        |
| Θέρμανση με λέβητα<br>νερό 75/65 °C   | 1,5–4,7 kW/m                     | 1,5–2,2 kW/m                   | 0,24–0,70 kW/m           |
| Με αντλία θερμότητας<br>νερό 45/40 °C | 0,7–2,2 kW/m                     | 0,7–1,0 kW/m                   | 0,08–0,23 kW/m           |
| Ψύξη<br>νερό 7/12 °C, αισθητή         | 0,4–1,5 kW/m                     | –                              | –                        |
| Θόρυβος<br>μεσαία ταχύτητα            | 22–39 dB(A)                      | 23–27 dB(A)                    | Αθόρυβο                  |
| Ιδανικό για                           | Αντλία θερμότητας, όλο τον χρόνο | Αντλία θερμότητας, υπνοδωμάτια | Λέβητα, θερμικό φράγμα   |

Αποδόσεις ανά τρέχον μέτρο καναλιού, για μονάδα μήκους 2 m στη μεσαία ταχύτητα, από τα τεχνικά φυλλάδια MINIB 2024 (EN 442 και EN 16430). Χώρος 20 °C στη θέρμανση, 27 °C στην ψύξη. Θόρυβος LAeq σε απόσταση 2 m. Μήκη μονάδων 0,9–3 m και ειδικά κατά παραγγελία. Η τελική επιλογή γίνεται ανά χώρο, με υπολογισμό.

## 07 ΣΧΑΡΕΣ

### Το μόνο που φαίνεται

Ρολό σχάρα στο ακριβές μήκος του ανοίγματος, με τυπικό ή καλυπτικό πλαίσιο. Οι διαθέσιμες επιλογές διαφέρουν ανά σειρά.

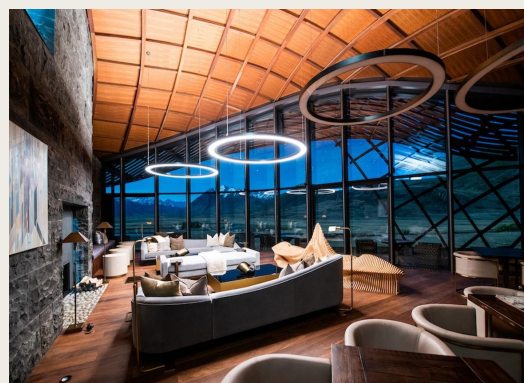


Δρυς Οξιά Σφένδαμος Ασημί Μπρονζέ Μαύρο Ανοξείδωτο  
ΞΥΛΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ ΙΝΟΧ

## 08 ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ

### Σχεδιάζεται από την αρχή

- Τάφρος στο δάπεδο με βάθος ίσο με το ύψος του καναλιού και 5 έως 30 mm. Το πλαίσιο καταλήγει 3–4 mm κάτω από το τελικό δάπεδο.
- Συνεχείς διαδρομές. Οι μονάδες ενώνονται μεταξύ τους, με γωνίες και τόξα κατά παραγγελία.
- Έλεγχος ανά ζώνη με θερμοστάτη UT 15, με WiFi και εφαρμογή κινητού.
- Ψύξη χωρίς αποχέτευση συμπυκνωμάτων: με νερό 16/18 °C, στο 60 % περίπου της απόδοσης.



**The Lindis, Νέα Ζηλανδία.** Ξενοδοχείο πολυτελείας, θέρμανση και ψύξη με convectors ειδικής κατασκευής.



**Έδρα Mondadori, Ιταλία.** Το κτίριο του Oscar Niemeyer, με 800 convectors θέρμανσης και ψύξης.

## Η MINIB ΣΕ ΕΡΓΑ

Τόσχος κατασκευαστής από το 1999, με 85 % ιδιοπαραγωγή και ISO 9001.

**Jaguar Land Rover, Μ. Βρετανία**  
700+ HC 4P σε κοίλο δάπεδο

**BBC Centre, Λονδίνο**  
250+ HC με σύνδεση αέρα

**Monterosa, Ιταλία**  
1.700 convectors ειδικής κατασκευής