

IDEO²

ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ ΑΕΡΑ



Εξοικονόμηση
ενέργειας
μέχρι
92%

- Χαμηλή κατανάλωση
- Με σεβασμό στο περιβάλλον
- Ιδανικός για έλεγχο εξαερισμού σε κατοικίες

ΧΑΜΗΛΟ ΕΠΙΠΕΔΟ ΘΟΡΥΒΟΥ
22.9 dB(A)*
* Μετρημένο στα 3m σε ανοικτό πεδίο



ENERGY
EFFICIENT



VENTILATION
SYSTEM

Efficient Ventilation Systems

Soler&Palau

Ventilation Group

ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΑΝΤΙΡΡΟΗΣ, ΥΨΗΛΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ IDEO² 325 ECOWATT



Ολοκληρωμένη μονάδα ανάκτησης θερμότητας οικιών με εναλλάκτη θερμότητας υψηλής απόδοσης έως 92% και σταθερή ροή αέρα. Με κινητήρα EC (εξοικονόμησης ενέργειας) πολύ χαμηλής κατανάλωσης και χαμηλή στάθμη θορύβου.

Παρέχει διαρκή σταθερή παροχή φρέσκου αέρα στους χώρους διαβίωσης ενός σπιτιού, ενώ εξαγεί συμπυκνώματα, οσμές και καπνό από κουζίνες, μπάνια και τουαλέτες.

Η κεντρική μονάδα διανέμει τον αέρα και καταλήγει σε βαλβίδες απαγωγής αέρα που καταλήγουν σε διαφορετικά δωμάτια (κουζίνα, τουαλέτες, μπάνιο) και βαλβίδες προσαγωγής αέρα που καταλήγουν στα κύρια δωμάτια (σαλόνια, τραπεζαρίες, υπνοδωμάτια).

Χαρακτηριστικά

- 2 ανεμιστήρες σταθερής ροής αέρα μέγιστης παροχής 325m³/h.
- Εναλλάκτης θερμότητας αντιρροής (Counter-Flow) με απόδοση έως 92% με οθόνη προγραμματισμού πολλαπλών δυνατοτήτων.
- Ασύρματο χειριστήριο με οθόνη.
- Ασύρματο χειριστήριο ενίσχυσης κουζίνας.
- Φίλτρο εισόδου F5 με προ-φίλτρο G4.
- Φίλτρο εξαγωγής G4.
- 100% αυτόματο ή χειροκίνητο bypass.
- 4 ακροφύσια, Ø150/160 mm.
- 1 αγωγός συμπυκνωμάτων για κάθετη τοποθέτηση.
- 1 ενσωματωμένη κεραία με δυννητικό εύρος μετάδοσης/λήψης 150 μέτρων σε ανοιχτό χώρο.
- 1 βάση στήριξης τοίχου.



Εναλλακτική τοποθέτηση.

ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ: Στο δάπεδο, με κλίση όχι μικρότερη του 10% που εξυπηρετεί την απορροή των συμπυκνωμάτων.



ΚΑΘΕΤΗ: Επιτοίχια ή επιδαπέδια.

Εφαρμογές



Πολυκατοικίες



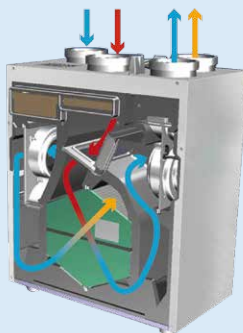
Μονοκατοικίες



Μονάδες ανάκτησης θερμότητας



Εύκολη πρόσβαση στα φίλτρα.



Εναλλάκτης θερμότητας με υψηλή απόδοση έως 92%.



Εύκολη συντήρηση. Εύκολη πρόσβαση στους ανεμιστήρες, στον εναλλάκτη θερμότητας και στο by-pass.



Υδραυλικό άνοιγμα με αμορτισέρ.



Ενσωματωμένη κεραία.



■ ΑΣΥΡΜΑΤΟ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΚΟΥΖΙΝΑΣ

Κάθε IDEO² περιλαμβάνει ένα αποσπώμενο τηλεχειριστήριο ενίσχυσης για την κουζίνα που παρέχει την μέγιστη ροή αέρα για 30 λεπτά.

■ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟΣ ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ

Κάθε **IDEO²** περιλαμβάνει ένα ασύρματο αποσπώμενο τηλεχειριστήριο με οθόνη προγραμματισμού λειτουργίας.

Ενσωματωμένο στο IDEO²-HE



Επιτοίχιο



Στήριξη σε επιφάνεια



Ο προγραμματιζόμενος χειρισμός επιτυγχάνεται με ένα ασύρματο τηλεχειριστήριο με οθόνη με τις εξής λειτουργίες:

- 3 προγράμματα: 2 προκαθορισμένα και ένα χειροκίνητο.
- 100% αυτόματο ή χειροκίνητο bypass.
- Αυτόματη λειτουργία απόψυξης.
- Λειτουργία απουσίας.

Στην οθόνη του χειριστηρίου προγραμματισμού εμφανίζονται επίσης:

- Ώρα.
- Εσωτερική/εξωτερική ένδειξη θερμοκρασίας.
- Ένδειξη αλλαγής φίλτρων.
- Εξοικονόμηση ενέργειας σε KW ανά μήνα.
- Ταχύτητα εξαερισμού.
- Επίπεδο μπαταριών.
- Ένταση ραδιοσυχνότητας.

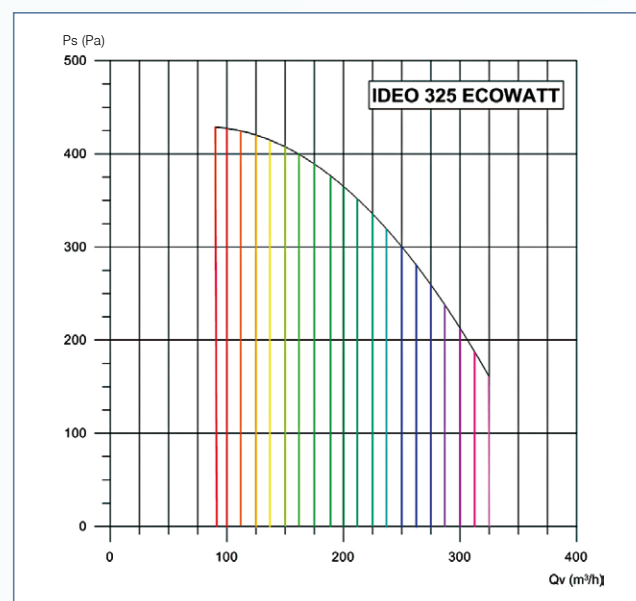
■ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Τύπος	Τάση (V)	Ροή Αέρα (m³/h)		Ισχύς (W)		Ένταση (A)		Ηχητική πίεση στα 3m (dB(A))		Αποδοτικότητα		Βάρος (Kg)	Διάγραμμα καλωδίωσης**
		Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.		
IDEO ² 325 ECOWATT	230	45*/90	325	21	198	0,1	0,7	22,9	35,5	86	92	45	45

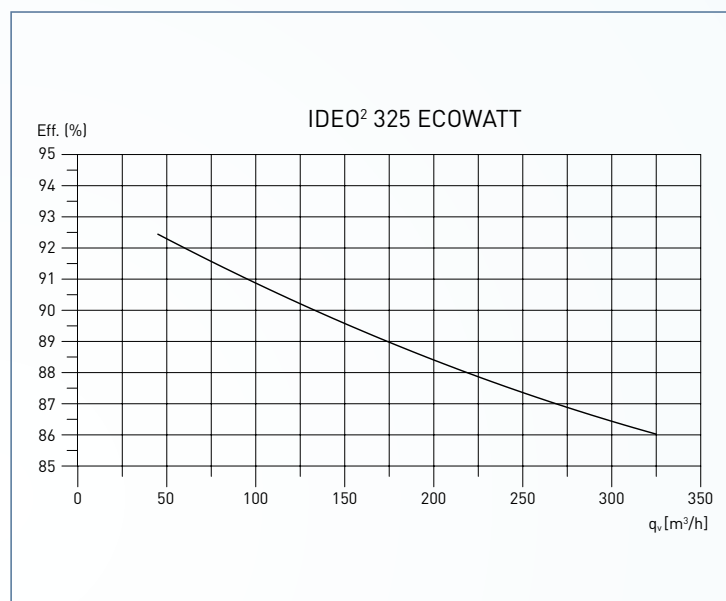
*Λειτουργία απουσίας.

** Δείτε την ενότητα με τα διαγράμματα καλωδίωσης.

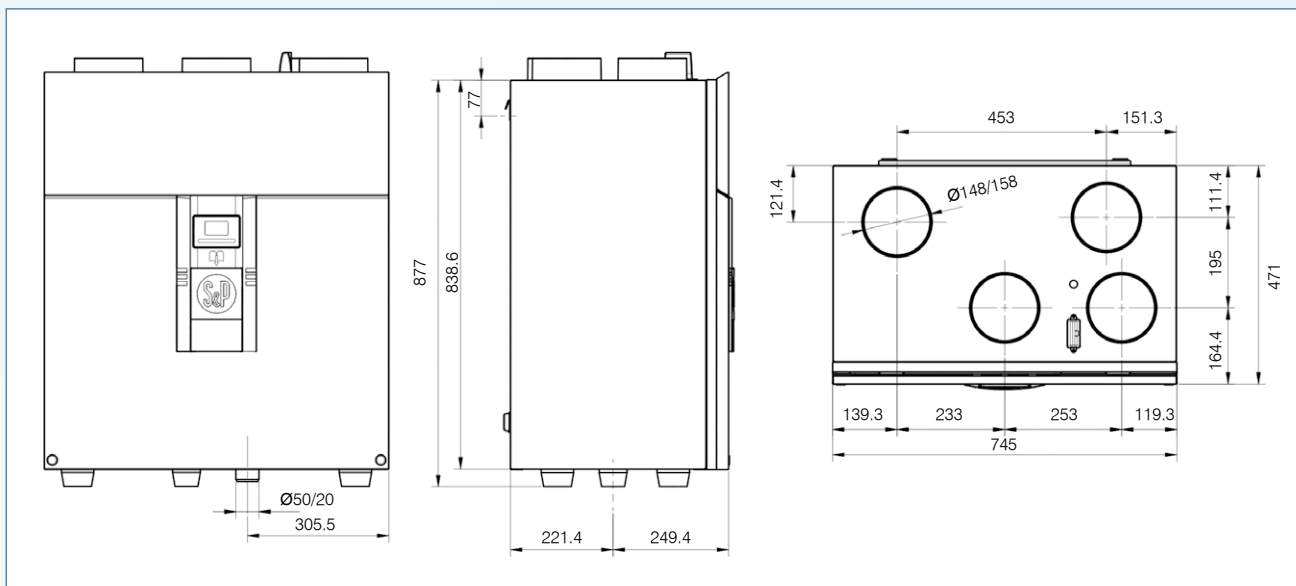
■ ΚΑΜΠΥΛΗ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ



■ ΚΑΜΠΥΛΗ ΑΠΟΔΟΣΗΣ



■ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (mm)



■ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

Kit ANT. 200 IDEO²

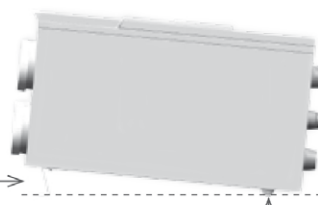
Κεραία που προσφέρει κάλυψη έως 200 μέτρα σε ανοιχτό χώρο.



Kit H IDEO²

Επιδαπέδιο kit αποχέτευσης.

Οριζόντια βάση στήριξης.



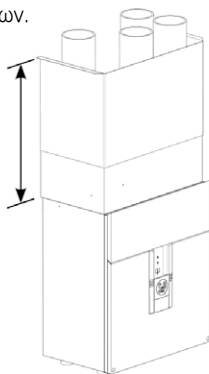
Κάθετο καπάκι αποστράγγισης.

Οριζόντια αποστράγγιση.

ECG IDEO² Kit

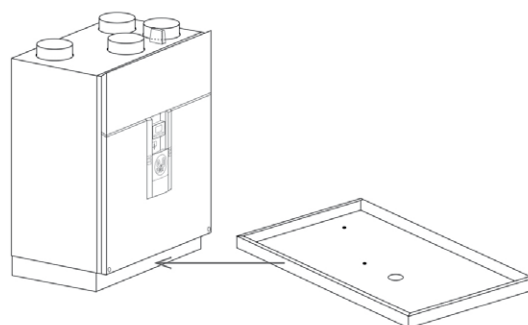
Στερέωση σωλήνων.

Min. 500 mm
Max. 950 mm



Kit EGG IDEO² INF

Επιδαπέδια βάση.



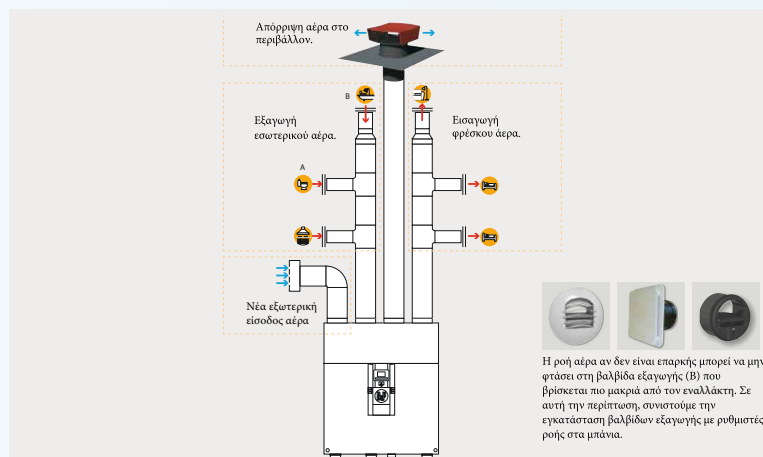
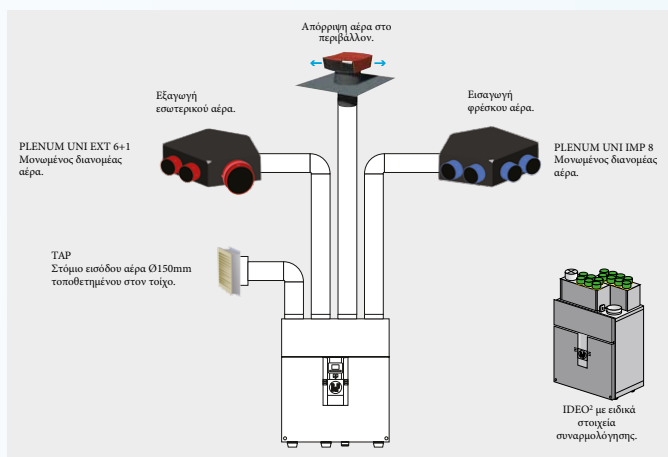
ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ:

ΔΙΑΝΟΜΗ ΑΠΟ ΜΟΝΩΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΕ 4/8 ΑΠΟΛΗΞΕΙΣ (Ø80 mm)

Η χρήση των διανομέων αέρα (plenum) διευκολύνει την εξισορρόπηση της εγκατάστασης.

ΔΙΑΝΟΜΗ ΜΕ ΑΕΡΑΓΩΓΟΥΣ

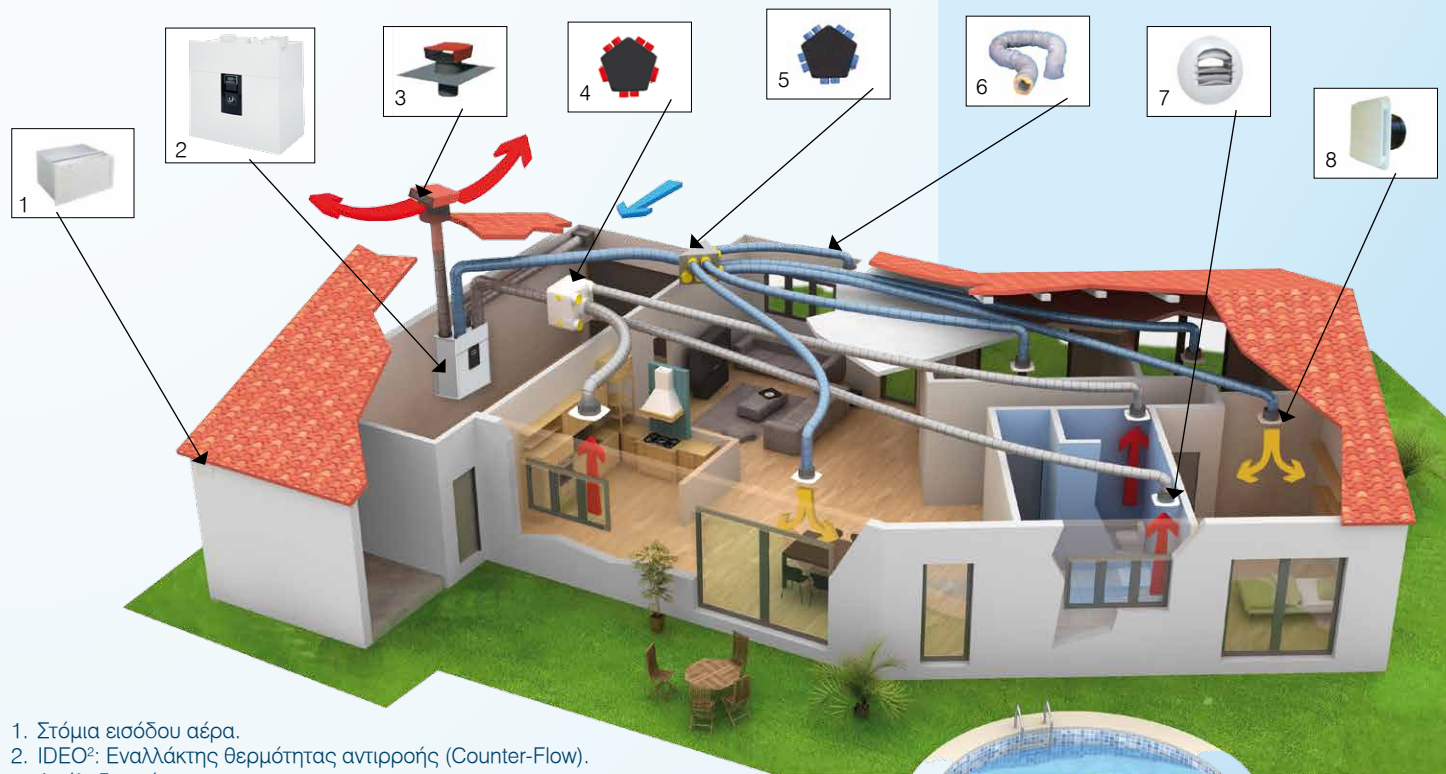
Η χρήση αεραγωγών ελαχιστοποιεί το χώρο που απαιτείται για την εγκατάσταση.



ΣΕΙΡΑ

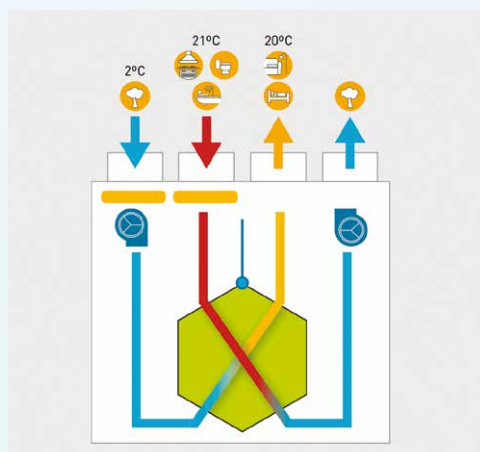
IDEO²

ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



1. Στόμια εισόδου αέρα.
2. IDEO²: Εναλλάκτης θερμότητας αντιρροής (Counter-Flow).
3. Απόληξη στέγης.
4. Διανομέας (plenum) αέρα εξαγωγής
5. Διανομέας (plenum) αέρα εισαγωγής.
6. Εύκαμπτοι αεραγωγοί.
7. Αυτορυθμιζόμενη βαλβίδα εξαγωγής.
8. Βαλβίδα παροχής και εξαγωγής (Κουζίνα).

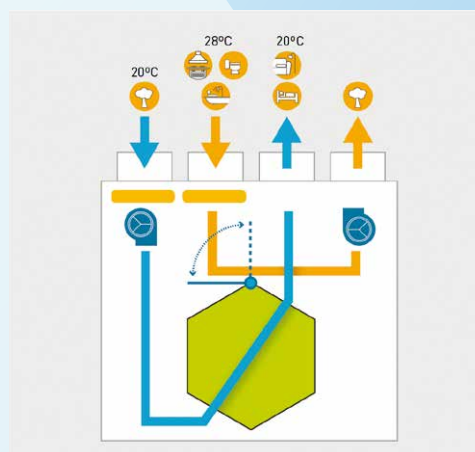
ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΣΕ ΧΕΙΜΕΡΙΝΗ ΠΕΡΙΟΔΟ



Λειτουργία άνευ by-pass.

- Επιθυμητή εσωτερική θερμοκρασία: 21°C.
 - Εξωτερική θερμοκρασία: 2°C.
 - Φρέσκος εισερχόμενος θερμός αέρας: 19°C.
- Χάρη στο μηχανικό σύστημα εξαερισμού, ο εξωτερικός αέρας 2°C περνώντας από τον εναλλάκτη προθερμαίνεται και φτάνει στους 19°C εξοικονομώντας ενέργεια για την επίτευξη της επιθυμητής εσωτερικής θερμοκρασίας που είναι 21°C.

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΣΕ ΚΑΛΟΚΑΙΡΙΝΕΣ ΝΥΧΤΕΣ (FREE COOLING)



Λειτουργία με by-pass.

- Εσωτερική θερμοκρασία: 28°C.
 - Εξωτερική θερμοκρασία: 20°C.
 - Φρέσκος εισερχόμενος θερμός αέρας: 20°C.
- Κατά τις καλοκαιρινές νύχτες, όταν ο εξωτερικός αέρας είναι ψυχρότερος από τον εσωτερικό αέρα, το by-pass ενεργοποιείται αυτόματα, έτσι ώστε να μην διασταυρώνονται οι ροές αέρα.





CERTIFIED COMPANY
ISO 9001 ISO 14001 by AENOR



Laboratory certified by ENAC
to issue certifications of fans
regarding specification, noise and vibration



ΚΑΦΦΕ Α.Ε.
ΠΡΟΤΥΠΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ

Σητείας 6,
144 51 Μεταμόρφωση
Τ: 210 2850573
Φ: 210 2849028
info@kaffe.gr
www.kaffe.gr