



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 εξάγει 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 δυναμικό εύρος μετάδοσης/λήψης 150 μέτρων σε ανοιχτό χώρο.
- 1 βάση στήριξης τοίχου.
- Αεροστεγής κατασκευή.



Εφαρμογές



Πολυκατοικίες



Μονοκατοικίες



Μονάδες ανάκτησης θερμότητας



Εναλλακτική τοποθέτηση.

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

ΚΑΘΕΤΗ: Επιτοίχια ή επιδαπέδια.



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 χειριστήριο ενίσχυσης για την κουζίνα.



Η ενίσχυση κουζίνας αποτελείται από ένα ασύρματο τηλεχειριστήριο που παρέχει την μέγιστη ροή αέρα για 30 λεπτά.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟΣ ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ

Κάθε IDEO² περιλαμβάνει ένα ασύρματο αποσπώμενο χειριστήριο με οθόνη προγραμματισμού λειτουργίας.

Ενσωματωμένο στο IDEO²-HE



Επιτόχιο



Στήριξη
σε επιφάνεια



Ο προγραμματιζόμενος χειρισμός επιτυγχάνεται με ένα ασύρματο χειριστήριο 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:

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

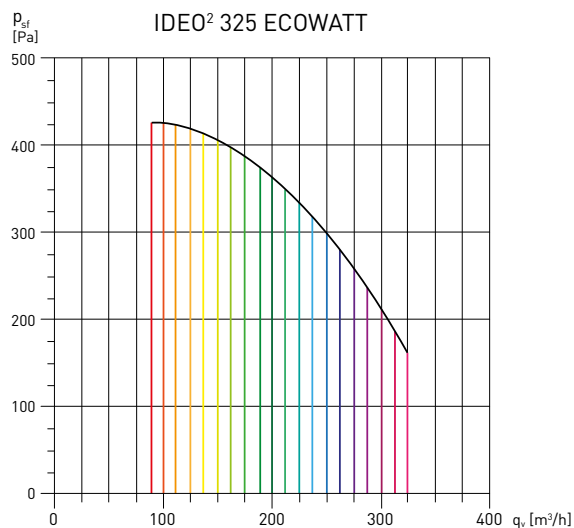
ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Τύπος	Τάση (V)	Ρόη Αέρα (m ³ /h)		Ισχύς (W)		Ένταση (A)		Ηχητική πίεση στα 3m (dB(A))		Αποδοτικότητα		Βάρος (kg)	Διάγραμμα καλωδίωσης** (n°)
		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

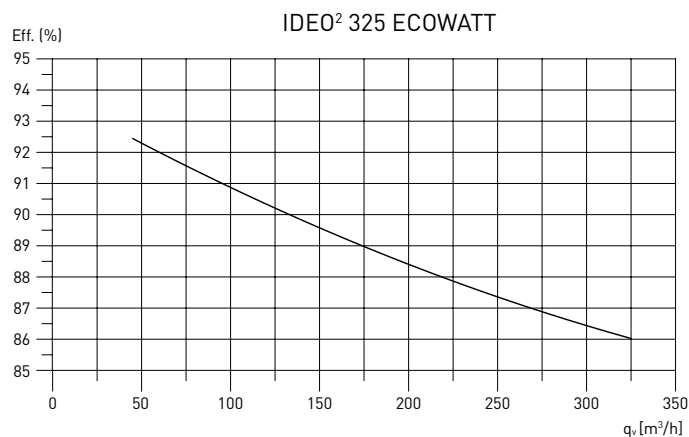
*Λειτουργία απουσίας.

** Δείτε την ενότητα με τα διαγράμματα καλωδίωσης.

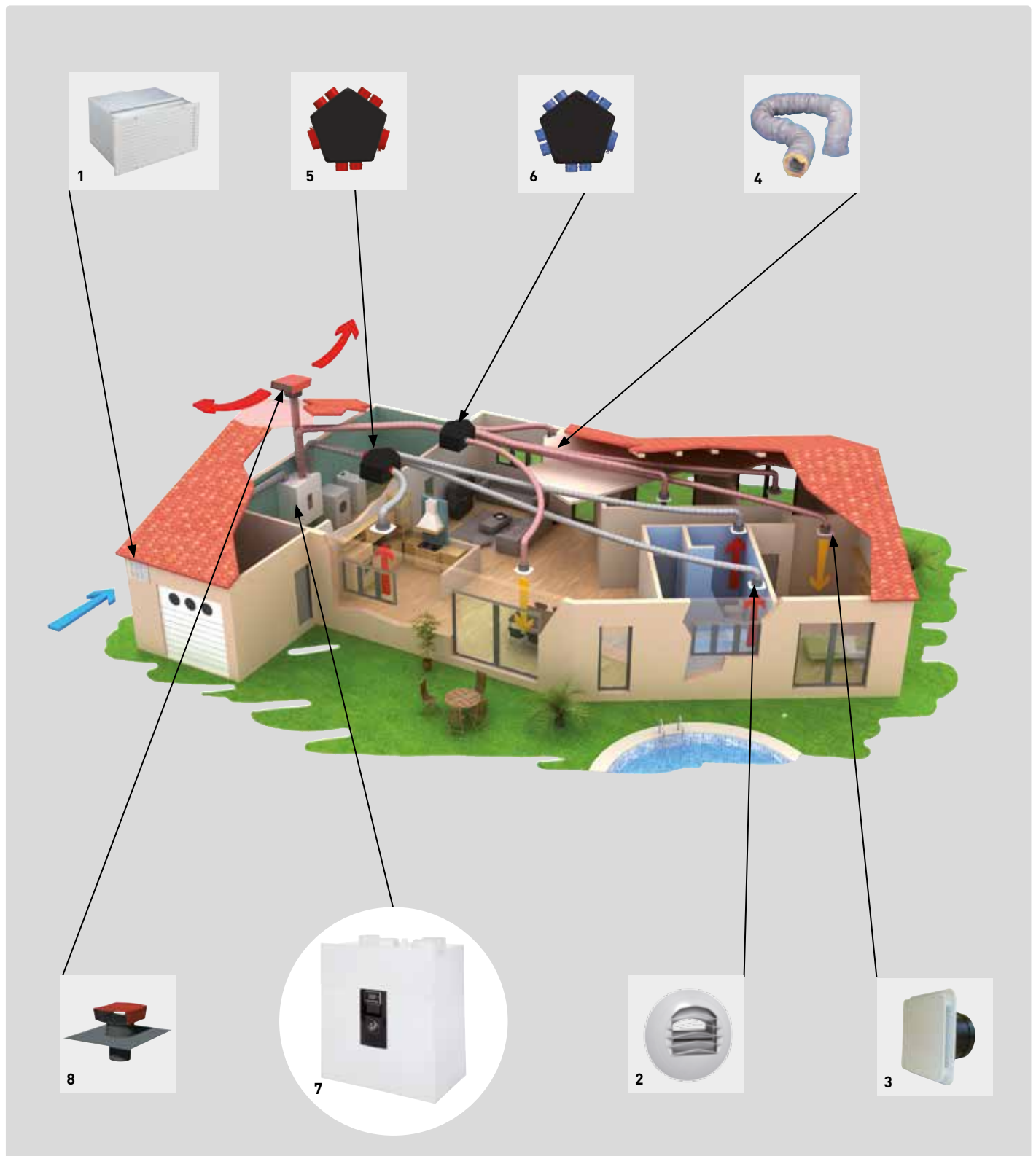
ΚΑΜΠΥΛΗ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ



ΚΑΜΠΥΛΗ ΑΠΟΔΟΣΗΣ

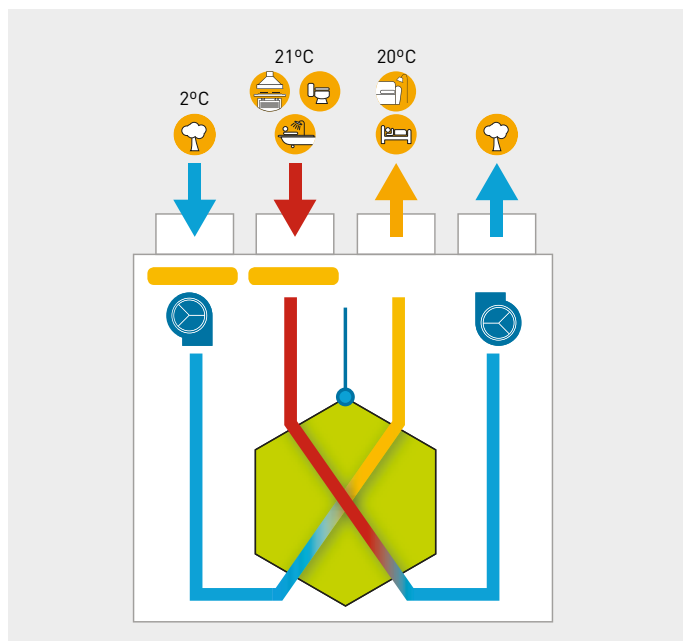


ΣΕΙΡΑ IDEO² - ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



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

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΣΕ ΧΕΙΜΕΡΙΝΗ ΠΕΡΙΟΔΟ

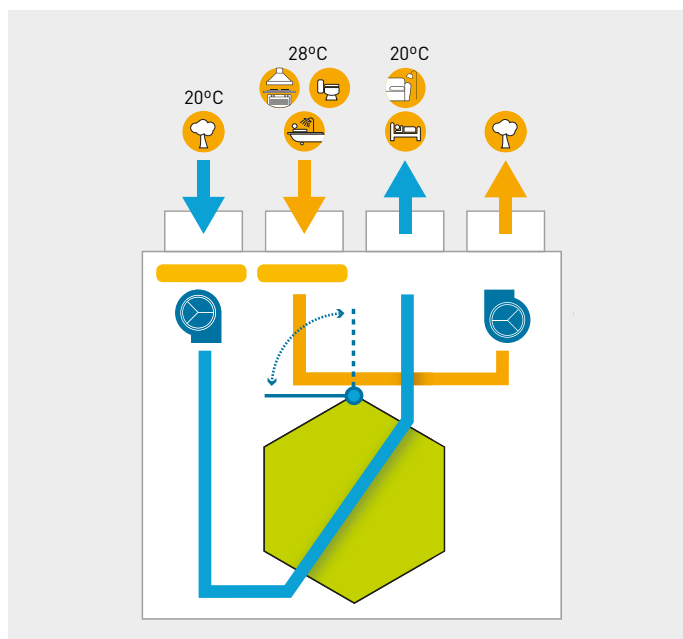


Λειτουργία άνευ by-pass.

- 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)



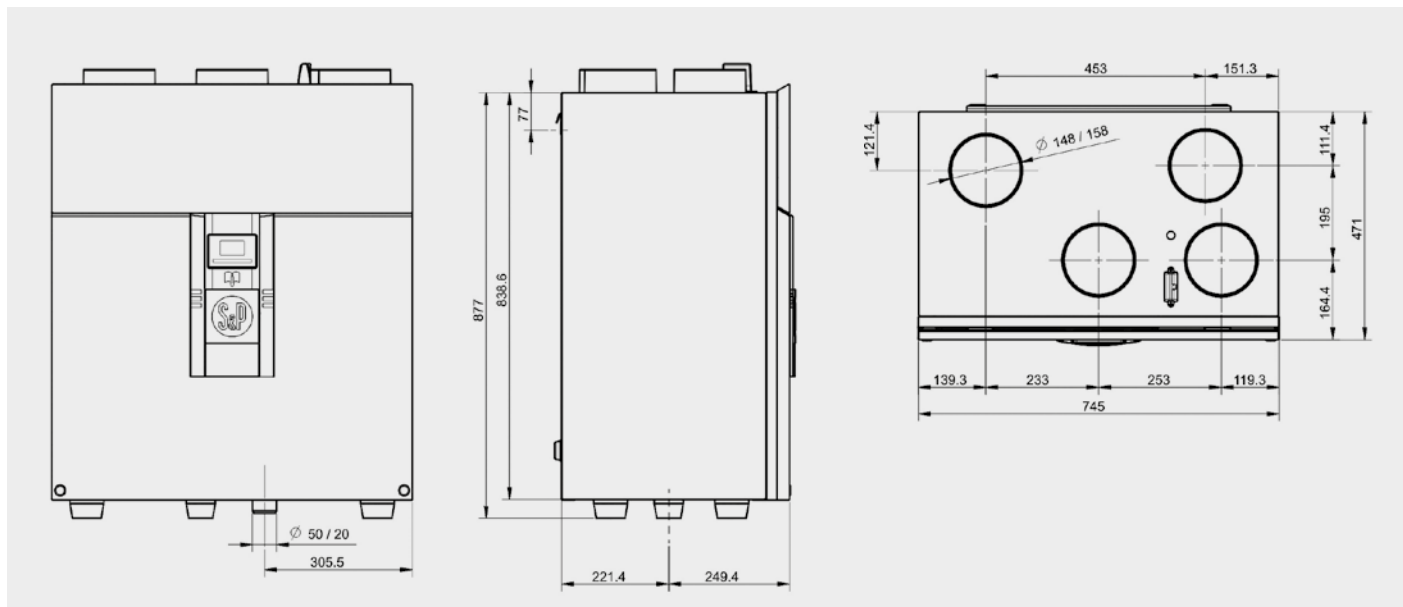
Λειτουργία με by-pass.

- 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.



ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (mm)



ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

Kit ANT. 200 IDEO²

Κεραία που προσφέρει κάλυψη έως 200 μέτρα σε ανοιχτό χώρο.



Kit H IDEO²

Επιδαπέδιο κιτ αποχέτευσης.

Οριζόντια βάση στήριξης.

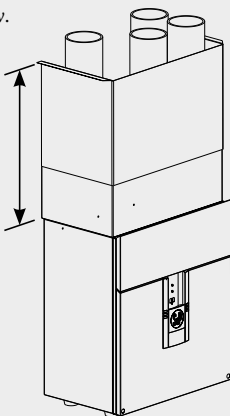


Κάθετο καπάκι αποστράγγισης.

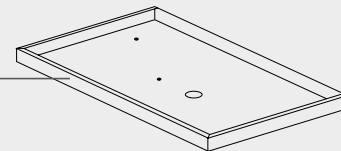
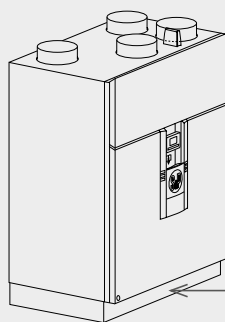
Οριζόντια αποστράγγιση.

ECG IDEO² Kit
Στερέωση σωλήνων.

Min. 500 mm
Max. 950 mm

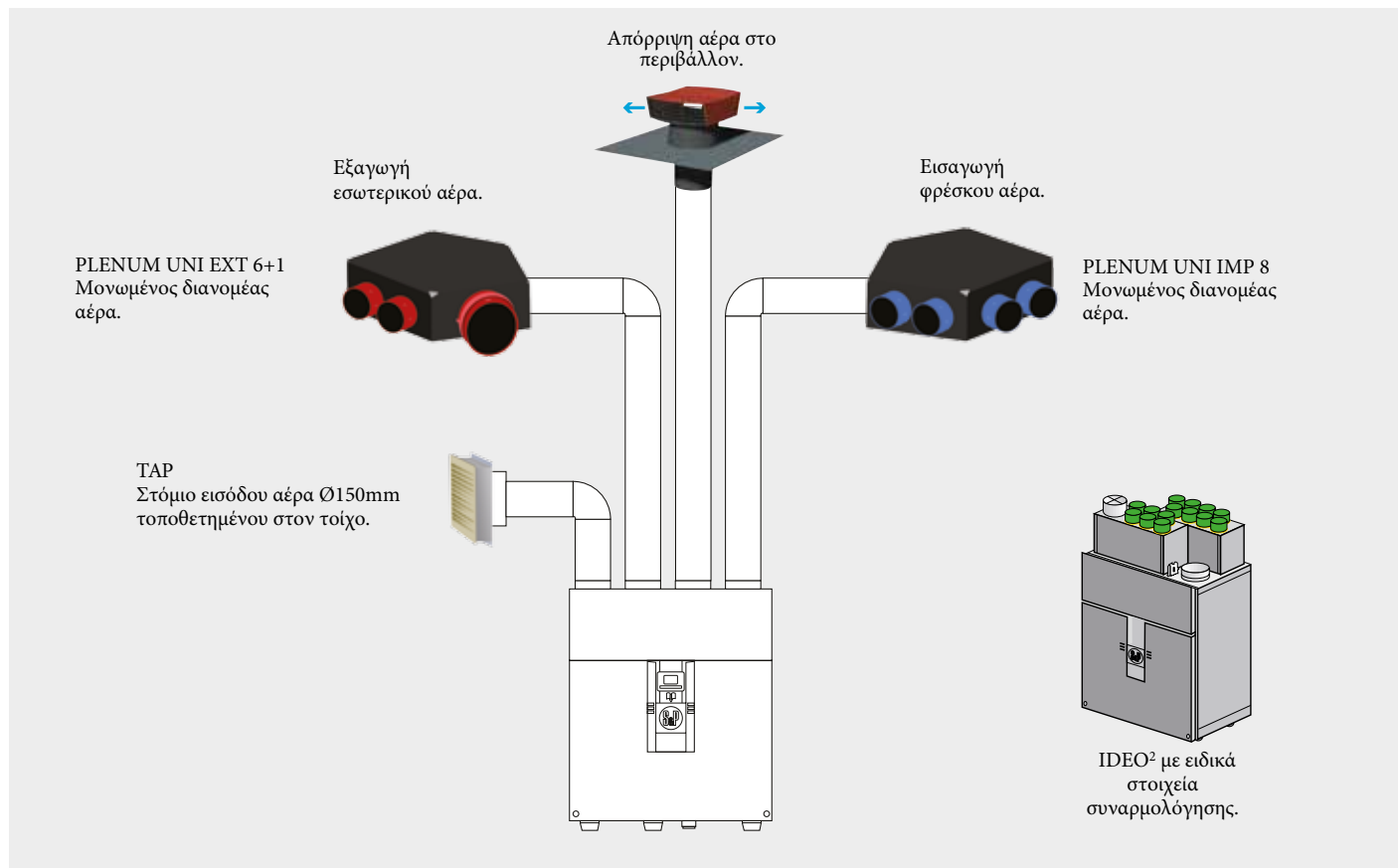


Kit EGG IDEO² INF
Επιδαπέδια βάση.



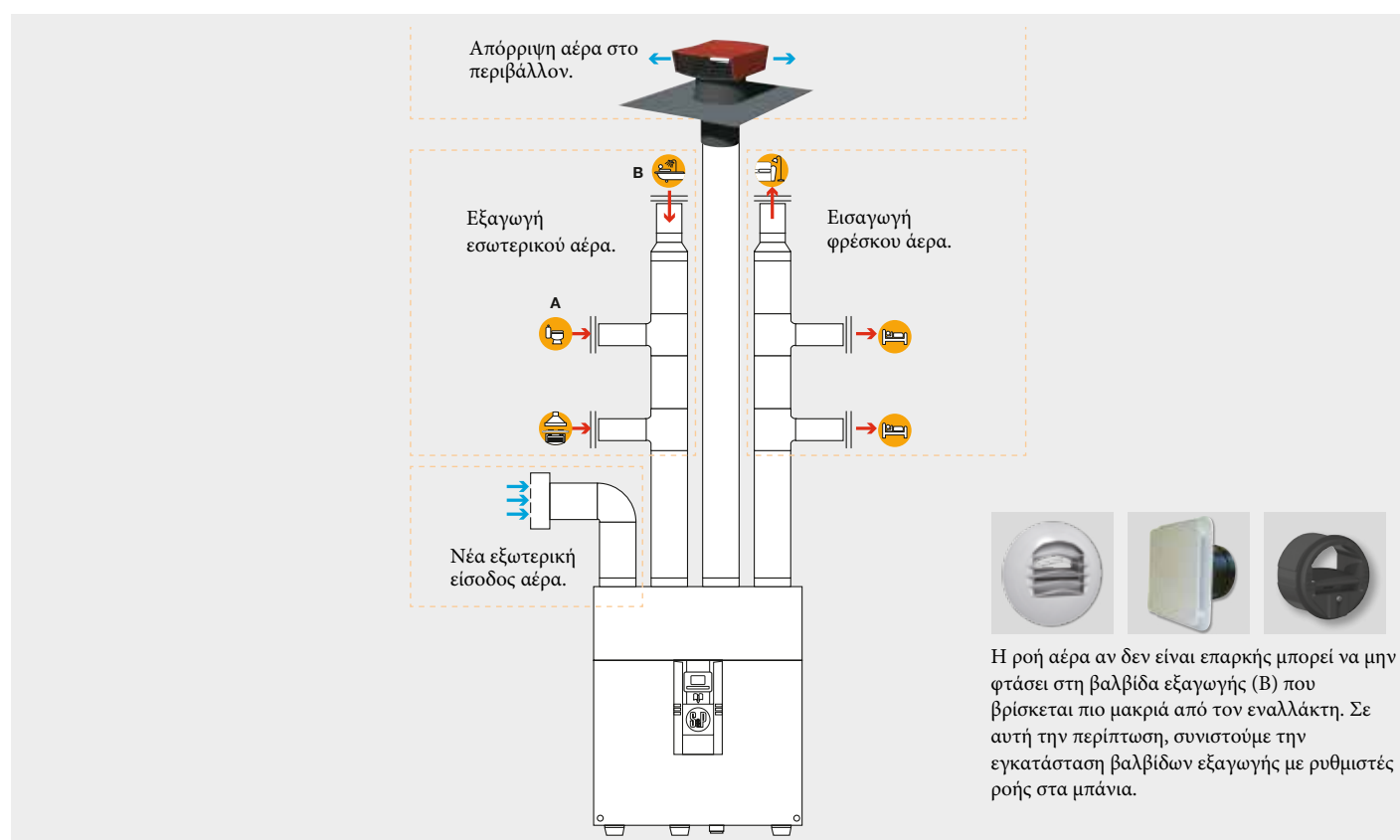
ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ: ΔΙΑΝΟΜΗ ΑΠΟ ΜΟΝΩΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΕ 4/8 ΑΠΟΛΗΞΕΙΣ (Ø80 mm)

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



ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ: ΔΙΑΝΟΜΗ ΜΕ ΑΕΡΑΓΩΓΟΥΣ

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

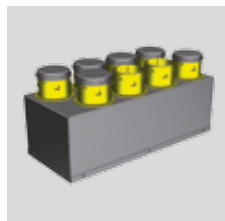
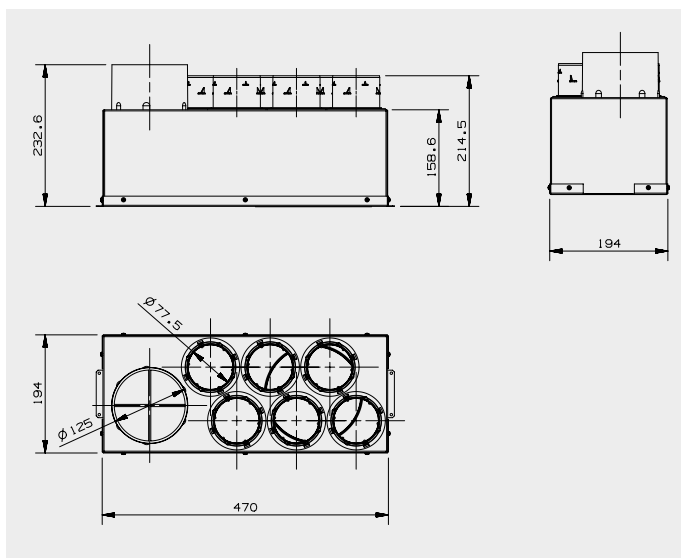


ΕΙΔΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ



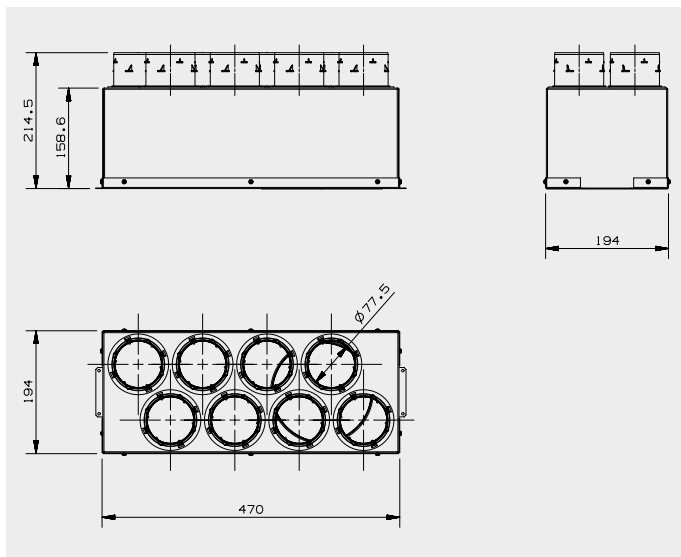
PLENUM IDEO EXT 6+1

Μονωμένος διανομέας αέρα με 6 κανάλια για χρήση σε λουτρό / WC (Ø80 mm) + 1 κανάλι για σύνδεση κουζίνας (Ø 125 mm). Οπίσθια σύνδεση Ø150 mm.



PLENUM IDEO IMP 8

Μονωμένος διανομέας αέρα με 8 κανάλια (Ø80 mm). Οπίσθια σύνδεση Ø150 mm.



ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ



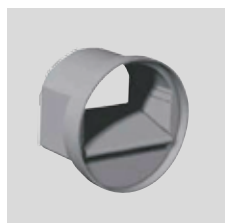
**BARJ
BARP**
 Ρυθμιζόμενες
 βαλβίδες εξαγωγής.



BDOP
 Βαλβίδα τροφοδοσίας
 και εξαγωγής.



RDR
 Ρυθμιζόμενο διάφραγμα
 (50-250 Pa), που
 τοποθετείται μέσα στον
 αγωγό και διατηρεί
 σταθερή την ροή του
 αέρα.



RD BP
 Ειδικό διάφραγμα χαμηλής
 πίεσης (20-100 Pa),
 ρυθμιζόμενο, με σύνδεσμο
 για να χωράει απευθείας
 στον αγωγό. Με διάμετρο
 80 mm. Ροή αέρα: 15 ή 30
 m³/h.



RD BP SM
 Ειδικό διάφραγμα χαμηλής
 πίεσης (20-100 Pa),
 ρυθμιζόμενο, άνευ
 συνδέσμου για να ταιριάζει
 απευθείας στον αγωγό του
 BDOP.
 Διάμετρον 80 mm.
 Ροή αέρα: 15 ή 30 m³/h.



GPR-ISO
 Μονωμένος, άκαμπτος
 αγωγός Ø 125, 150 και
 160 mm.



**GP
GPX
GP-PRO
GP-ISO**
 Εύκαμπτοι αεραγωγοί .



**TUBPLA V
TUBPLA**
 Ορθογώνιοι αγωγοί
 αυτοσβενόμενοι με
 ή άνευ φλάντζας..



TAT
 Στόμιο εισόδου αέρα
 κάτω από την οροφή.



TAP
 Επιτοίχιο στόμιο
 εισόδου αέρα.



PAF
 Επιτοίχιο στόμιο
 εξαγωγής.



CT
 Κάλυμμα οροφής.



ADRF 100/80
 Μειωτήρας για τη
 σύνδεση άκαμπτου
 αγωγού με κανάλι για
 εύκαμπτους
 αεραγωγούς.



PLENUM UNI EXT 6+1
 Μονωμένος διανομέας
 αέρα εξαγωγής
 διαμέτρου 125 /
 150-160mm, 1 κανάλι
 κουζίνας διαμέτρου
 125mm και έως 6
 κανάλια διαμέτρου
 80mm.



PLENUM UNI IMP 8
 Μονωμένος διανομέας αέρα
 εισαγωγής διαμέτρου 125 /
 150-160mm και έως 8
 κανάλια για στεγνούς
 χώρους
 (σαλόνι, τραπεζαρία,
 υπνοδωμάτια) διαμέτρου
 80mm.

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ



HIG-2
 Αισθητήρας υγρασίας.



SQA
 Αισθητήρας ποιότητας
 αέρα.