

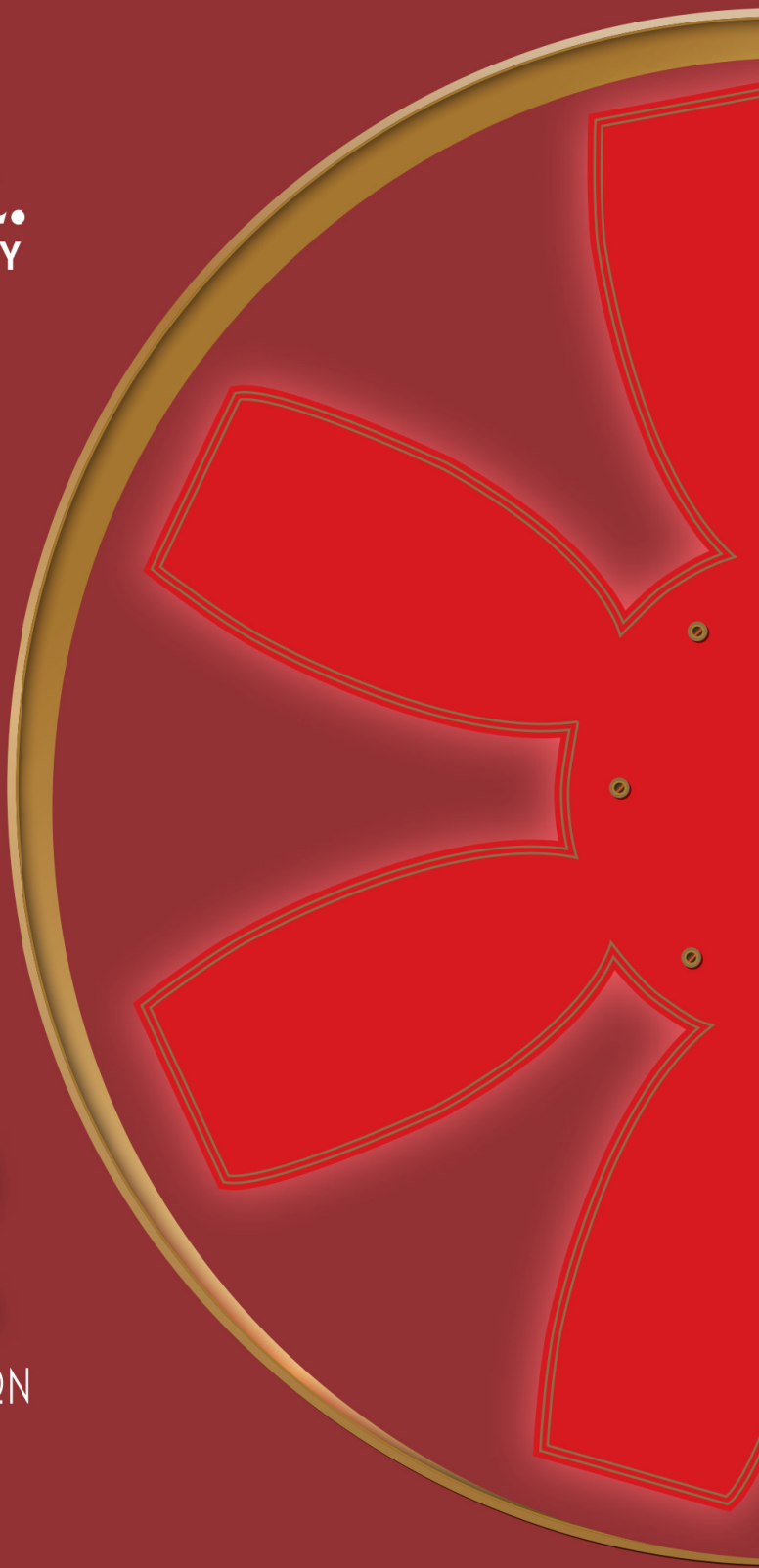


ΚΑΦΦΕ Α.Ε.
ΠΡΟΤΥΠΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ

**ΕΝΑΛΛΑΚΤΕΣ
ΑΕΡΟΣ**

2022
ΕΚΔΟΣΗ

ΓΕΝΙΚΟΣ ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ



εναλλάκτες αέρος

*Η εξοικονόμηση ενέργειας συμβάλλει
στην προστασία του περιβάλλοντος*

ENERGY
EFFICIENT



ENERGY BOX HE

116-117



ENERGY BOX

118-119



ORKA

120-121



IDEO² 325 ECOWATT

122-123



DOMEO 210

124-125



CADS-FLEXEO

126-127



FLEXEO-3V

128-129



CADS-HE / CADS-HE - BP

130-131



CADB/T-HE ECOWATT

132-133



CADB/T-HE PRO-REG

134-135



ERV ECO-SMART PLUS / ECOROOM

136-139



RESPIRO / RUCTS-160

140-142



air to air heat exchangers

ΕΝΑΛΛΑΚΤΕΣ ΑΕΡΑ ΜΕΤΑΤΡΕΨΙΜΟΙ

ΣΕΙΡΑ ENERGY BOX HE

- Εναλλάκτης απόδοσης έως **90%**.
- Εναλλάκτες αέρα μετατρέψιμοι σε 5 μεγέθη παροχής από 580 έως 3.650 m³/h.
- Κάσωμα από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα μονού τοιχώματος με μόνωση εσωτερικά πλαίσιο με προφίλ αλουμινίου.
- Συμπαγής σχεδιασμός για εύκολη τοποθέτηση σε ψευδοροφές.
- Εύκολη πρόσβαση από πάνω, κάτω ή από τα πλαϊνά πάνελ για εύκολη εγκατάσταση.
- Οι εναλλάκτες είναι διαθέσιμοι μόνο σε οριζόντια έκδοση.
- **IP44, Κλάση F** (Μοντέλα 600-2300).
- **IP54, Κλάση B** (Μοντέλο 3700).
- Όλοι οι ανεμιστήρες των ENERGY BOX, είναι συμβατοί κατά ErP Directive.
- Φίλτρα: F7 προσαγωγή, M5 απόρριψη.
- 230V, τριών (3) ταχυτήτων.
- Οριζόντια τοποθέτηση.
- Μεγάλη ευελιξία στην τοποθέτηση εξαιτίας των ανταλλάξιμων πάνελ.

*** ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ:** Δημόσια κτίρια, γραφεία, καταστήματα, σχολεία, εστιατόρια.

CROSS-FLOW HEAT RECOVERY UNITS



↻ 580 - 3.650 m³/h



Supply side

Extract side

ΤΥΠΟΣ	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ Ømm	VOLT	MAXIMUM ΠΑΡΟΧΗ m ³ /h	ΑΠΟΡΡΟΦ. ΙΣΧΥΣ W	ΣΤΡΟΦΕΣ rpm	ΒΑΡΟΣ kg
ENERGY-BOX HE 600	200	230	580	144	2783	76
ENERGY-BOX HE 900	250	230	920	244	2744	119
ENERGY-BOX HE 1200	315	230	1230	286	2600	178
ENERGY-BOX HE 2300	400	230	2200	647	2630	302
ENERGY-BOX HE 3700	400	230	3650	1126	2257	417

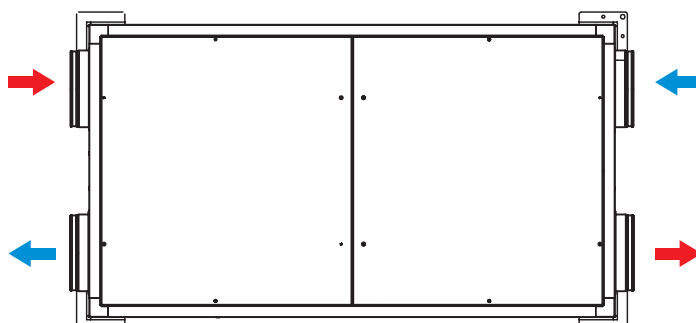
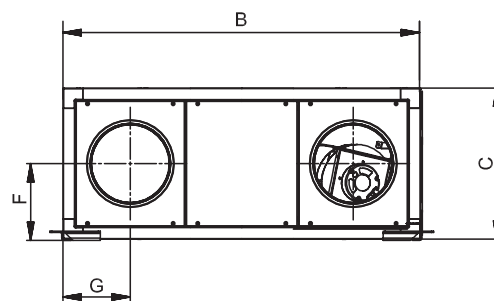
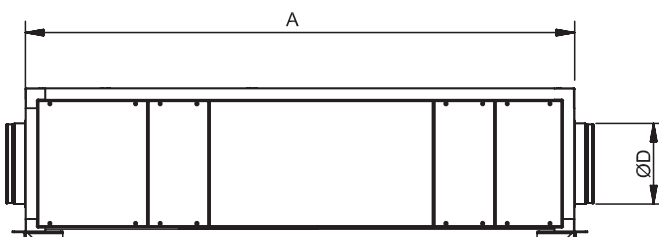
ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (mm)

DIMENSIONS (mm)

ENERGY-BOX HE

→ EXHAUST AIR

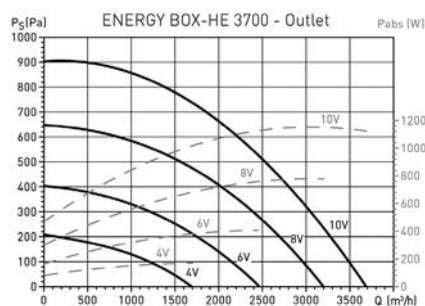
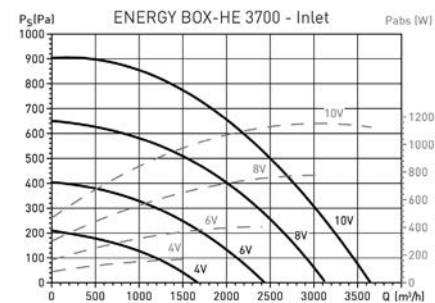
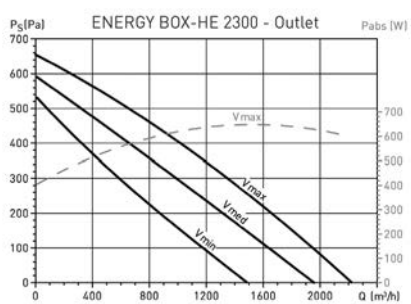
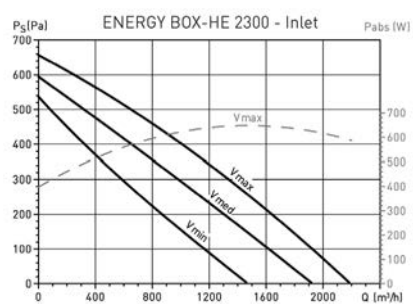
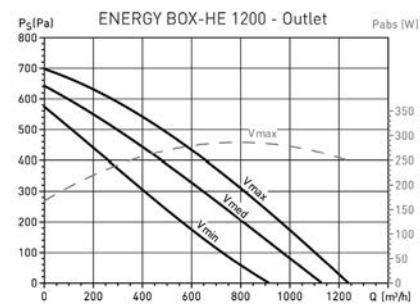
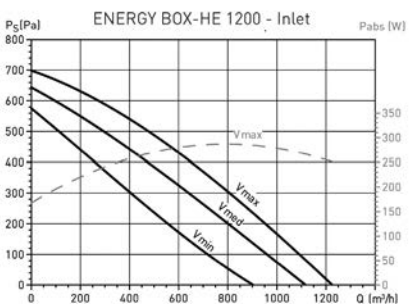
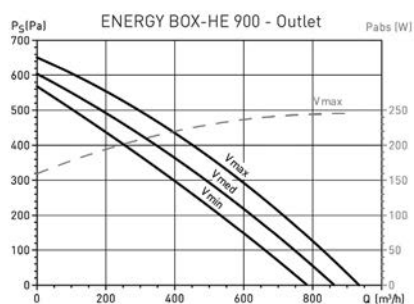
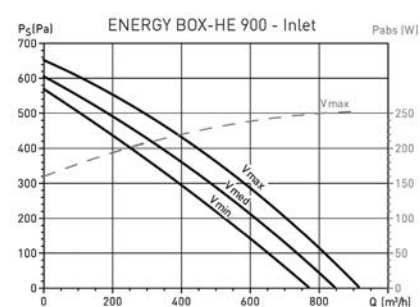
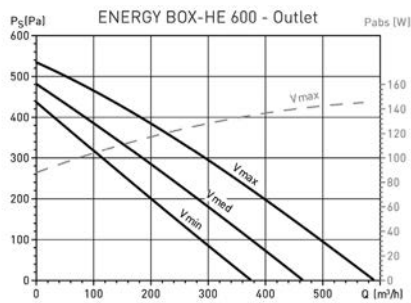
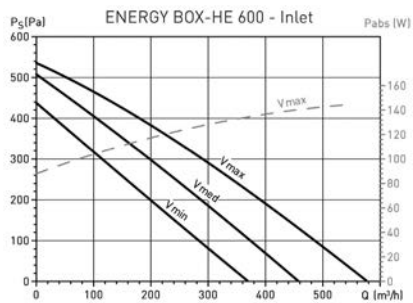
← FRESH AIR



Model	A	B	C	D	E	F
600	1520	760	375	200	187	167
900	1750	910	425	250	212	198
1200	1950	1240	450	315	225	245
2300	2300	1640	550	400	275	300
3700	2300	1640	650	400	325	300

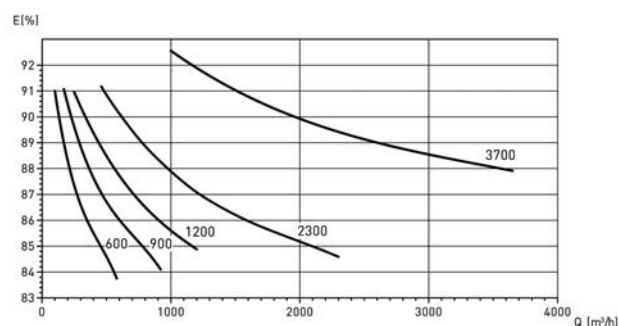
ΚΑΜΠΥΛΕΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ENERGY BOX HE

PERFORMANCE CURVES ENERGY BOX HE



EVOLUTION OF RECOVERY EFFICIENCY DEPENDING ON THE AIRFLOW

Values with the following conditions:
Outside Air: Temperature= -5°C, HR = 80%.
Inside Air: Temperature= 20°C, HR = 50%.



ΕΝΑΛΛΑΚΤΕΣ ΑΕΡΑ ΜΕΤΑΤΡΕΨΙΜΟΙ

CROSS-FLOW HEAT RECOVERY UNITS

ΣΕΙΡΑ ENERGY BOX

- Εναλλάκτης απόδοσης έως **63%**.
- 230V/50Hz, 230/400V 50Hz.
- **IP44, Κλάση F** (Μοντέλα 500, 900, 4400 και 5200).
- **IP20, Κλάση F** (Μοντέλα 1200, 1900, 2400 και 3300).
- **IP55, Κλάση F** (Μοντέλο 8000).
- Κάσωμα από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα μονού τοιχώματος με μόνωση εσωτερικά πλαισιωμένο με προφίλ αλουμινίου.
- Εύκολη πρόσβαση από πάνω, κάτω ή από τα πλαϊνά πάνελ για εύκολη εγκατάσταση.
- Φίλτρα G4 στην απαγωγή και προσαγωγή αέρα.
- Οριζόντια τοποθέτηση.
- Μεγάλη ευελιξία στην τοποθέτηση λόγω των ανταλλάξιμων πάνελ.

*** ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ:** Δημόσια κτίρια, γραφεία, καταστήματα, σχολεία, εστιατόρια.

*** ΡΥΘΜΙΣΗ:** Με ροοστάτη REB-E 5000C, διακόπτη 3 ταχυτήτων ή INVERTER (ανάλογα με το μοντέλο).



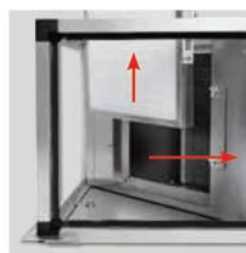
490 - 8.000 m³/h



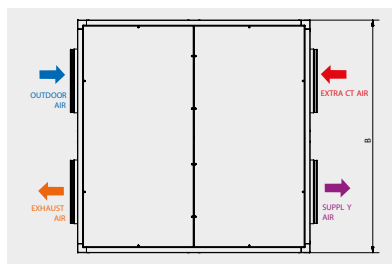
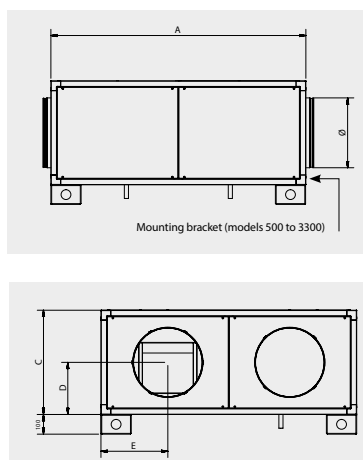
ΤΥΠΟΣ	MAXIMUM ΠΑΡΟΧΗ m ³ /h	ΙΣΧΥΣ W	ΡΕΥΜΑ A		ΣΤΡΟΦΕΣ rpm	IP	ΑΠΟΔΟΣΗ** %	dB(A) στα 3m		
			230V 50Hz	230/400V 50Hz				Inlet	Outlet	Radiated
ENERGY BOX 500	490	2 x 2,29	2 x 1,32	-	2880	IP44	51,2	42	55	41
ENERGY BOX 900	900	2 x 0,3	2 x 1,38	-	2880	IP44	51,5	42	55	41
ENERGY BOX 1200	1200	2 x 0,373	2 x 2,75	-	1357	IP20	51,7	54	66	52
ENERGY BOX 1900	1.900	2 x 0,373	2 x 2,75	-	1357	IP20	56,7	54	66,5	52,5
ENERGY BOX 2400	2.400	2 x 0,55	2 x 4,44	-	1324	IP20	53,6	55	67	53
ENERGY BOX 3300	3.300	2 x 0,55	2 x 4,4	-	1251	IP20	54,5	55	67,5	53
ENERGY BOX 4400	4.400	2 x 1,5	-	2 x 10,1/5,8	1462	IP44	53,3	57	70	56
ENERGY BOX 5200	5.200	2 x 1,5	-	2 x 10,1/5,8	1462	IP44	54,2	58	71	57
ENERGY BOX 8000-DP*	8.000	2 x 2,2	-	2 x 8,8/5,1	913	IP55	51,4	61	72	55

* DP (Double Panel)= Διπλό τοίχωμα 25mm πάχος μόνωσης.

** Εξωτερικές συνθήκες: Θερμοκρασία = -5°C RH 80%. Εσωτερικές συνθήκες: Θερμοκρασία = 20°C RH 50%.



ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ENERGY BOX (mm)

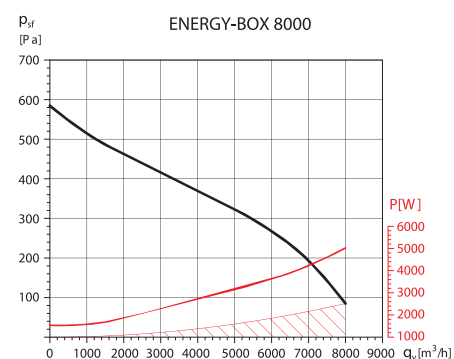
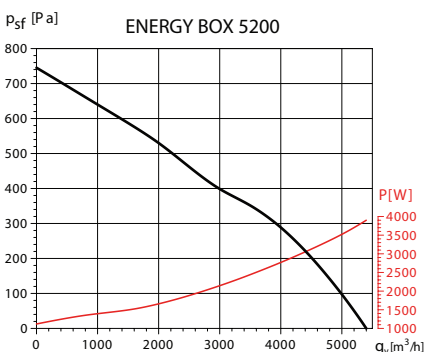
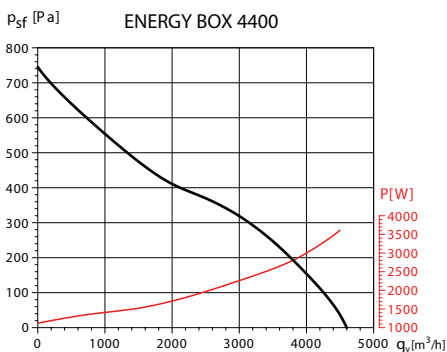
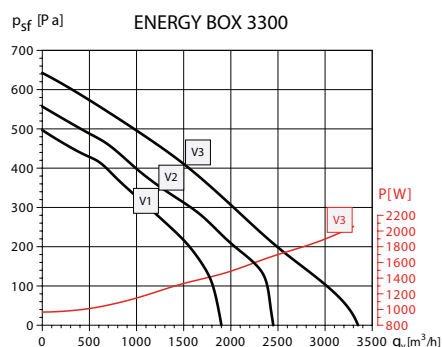
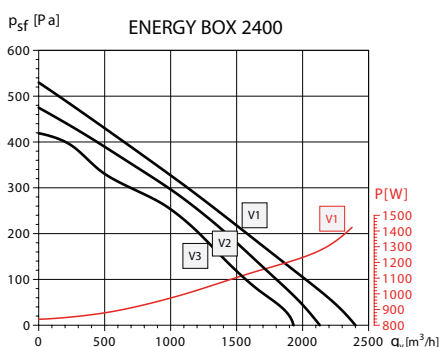
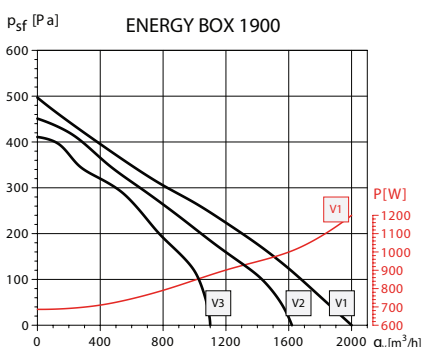
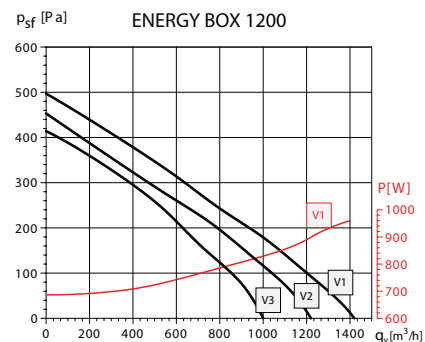
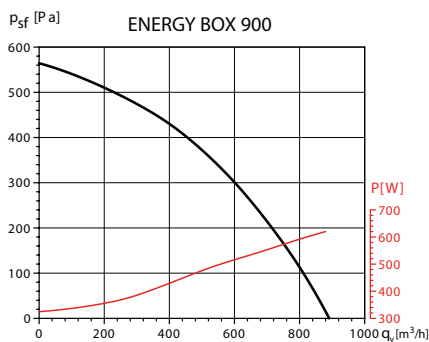
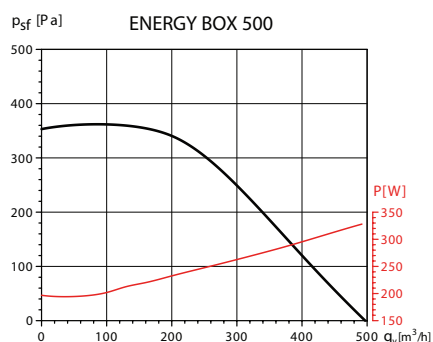


DIMENSIONS ENERGY BOX (mm)

Model	A	B	C	D	E	Ø	Weight kg
ENERGY BOX 500	650	650	360	180	178	200	46
ENERGY BOX 900	850	850	360	180	228	250	65
ENERGY BOX 1200	1050	1050	500	250	278	315	113
ENERGY BOX 1900	1150	1150	500	250	303	355	123
ENERGY BOX 2400	1300	1300	530	265	340	355	154
ENERGY BOX 3300	1500	1500	530	265	390	400	190
ENERGY BOX 4400	1600	1600	600	300	415	450	215
ENERGY BOX 5200	2000	2000	650	325	515	500	400
ENERGY BOX 8000	2150	2150	820	410	553	630	612

ΚΑΜΠΥΛΕΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ENERGY BOX (mm)

PERFORMANCE CURVES ENERGY BOX (mm)



ΕΝΑΛΛΑΚΤΕΣ ΑΕΡΑ VMC ΜΟΝΟΚΑΤΟΙΚΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΥΚΑΤΟΙΚΙΩΝ ΣΕΙΡΑ ORKA

- Εναλλάκτης αέρα αντιρροής (counterflow) με απόδοση έως **90%**.
- Με 2 φυγοκεντρικούς ανεμιστήρες (προσαγωγής - απαγωγής), κάθε ένας με κινητήρα 230V-50Hz, **Κλάση Β**, 3-ταχυτήτων, σχεδιασμένος για συνεχή λειτουργία, και περίβλημα με ακροδέκτη για σύνδεση με το καλώδιο παροχής ηλεκτρικού ρεύματος. 100% χειροκίνητη παράκαμψη (by pass).
- Εξοπλισμένο με ηχητική ειδοποίηση αλλαγής φίλτρου.
- Σύστημα πολλαπλών θέσεων. Μπορεί να τοποθετηθεί στο πάτωμα ή στην ψευδοροφή. Με δυο φίλτρα: ένα M5 είσοδο και ένα G4 έξοδο.
- Σε περίπτωση χαμηλών εξωτερικών θερμοκρασιών είναι απαραίτητο να εγκατασταθεί στοιχείο προθέρμανσης.

 **ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ:** Μονοκατοικίες, πολυκατοικίες.

WHOLE HOUSE HEAT RECOVERY UNITS



ORCA HR



ORCA HR D150

 **240 m³/h**



ORCA ST



ORCA ST D150



Μονοκατοικίες Πολυκατοικίες Μονάδες εναλλακτών θερμότητας

ΤΥΠΟΣ	VOLT	ΑΠΟΡΡΟΦΟΥΜΕΝΗ ΙΣΧΥΣ (maximum W)	ΑΠΟΔΟΣΗ %	ΣΤΑΘΜΗ ΘΟΡΥΒΟΥ dB(A)	ΔΙΑΜΕΤΡΟΙ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ	ΒΑΡΟΣ kg
ORCA HR	230	130	85	52	4 μούφες Ø80 mm & 1 Ø125mm	20
ORCA HR D 150	230	130	85	52	1 μούφα Ø150 mm & 1 Ø125mm	20
ORCA ST	230	130	66	52	4 μούφες Ø80 mm & 1 Ø125mm	20
ORCA ST D150	230	130	66	52	1 μούφα Ø150 mm & 1 Ø125mm	20

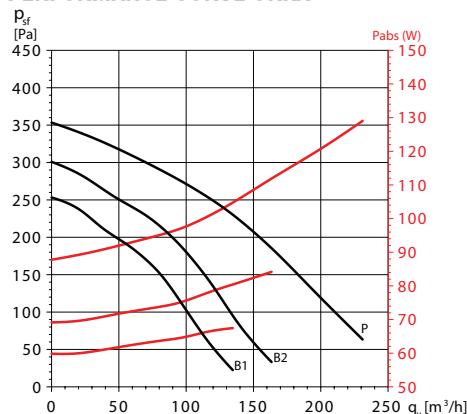
ΚΑΜΠΥΛΗ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ORKA

ΑΝΑΦΟΡΕΣ

ORKA	ST	D150
1	2	3

- 1 - ORKA: Σειρά.
2 - ST: Εναλλάκτης θερμότητας διασταυρούμενης ροής.
HR: Εναλλάκτης θερμότητας αντιρροής
3 - D150: Διάμετρος σύνδεσης 150mm.

PERFORMANCE CURVE ORKA

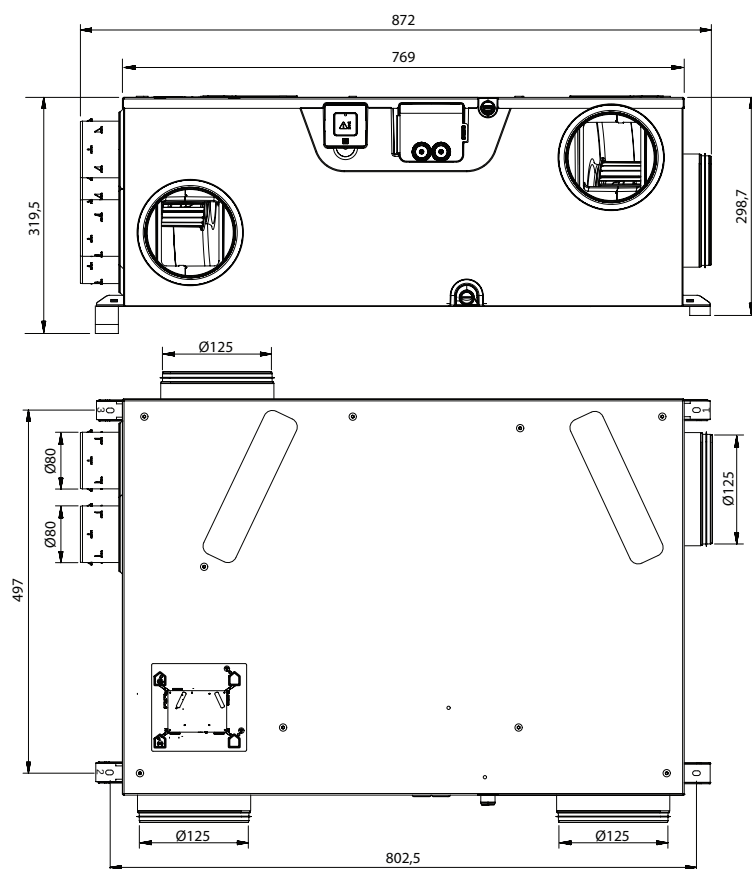


Ενσωματωμένο τηλεχειριστήριο με διπλό διακόπτη:
- Ενεργοποίηση παράκαμψης,
- αλλαγή ταχύτητας.

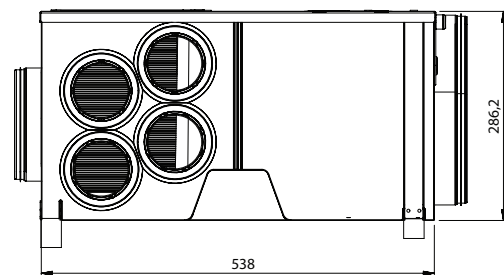


Χρονοδιακόπτης
Ηχητική ειδοποίηση βρώμικων φίλτρων, από τον ηλεκτρονικό αποσπώμενο χρονοδιακόπτη.

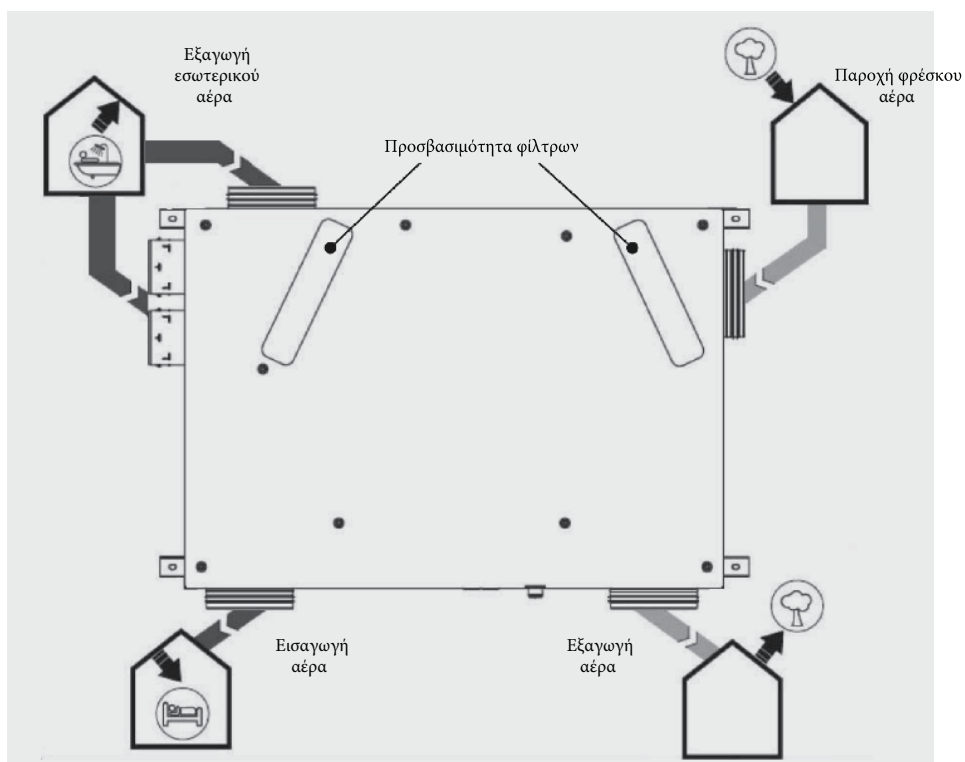
ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ORKA (mm)



DIMENSIONS ORKA (mm)



ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ



ΕΝΑΛΛΑΚΤΕΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΙ

ΣΕΙΡΑ IDEO² 325 ECOWATT

METALLIC HEAT EXCHANGER



- Με 2 ανεμιστήρες EC χαμηλής κατανάλωσης.
- Με εναλλάκτη αντιρροής απόδοσης έως **92%**.
- Μέγιστη παροχή 325m³/h.
- Μεταλλικό κάσωμα βαμένο με εσωτερική μόνωση πολυουρεθάνης.
- Εξαιρετικά καλαίσθητη εμφάνιση.
- Υψηλής ποιότητας.
- Κατάλληλο για πολλά δωμάτια ταυτόχρονα.
- Με φίλτρα G4 και F5.
- Με ψηφιακή οθόνη πολλαπλών ενδείξεων και ένδειξη εξοικονόμησης ενέργειας (kW/h).
- Με ασύρματο τηλεχειριστήριο με μεγάλη ψηφιακή οθόνη που τοποθετείται στην πρόσοψη της συσκευής.
- 3 προγράμματα λειτουργίας:
 - 1) Προρυθμισμένη ταχύτητα στο επιθυμητό επίπεδο.
 - 2) Υψηλή ταχύτητα.
 - 3) Λειτουργία εξοικονόμησης 50% κάτω από την προρυθμισμένη ταχύτητα.
- Ρύθμιση παροχής με βήματα ανά 5m³/h.
- Δυνατότητα ρύθμισης σεναρίων λειτουργίας σύμφωνα με τις ανάγκες των χρηστών.
- Εγκατάσταση οριζόντια σε δάπεδο υπό κλίση ή κάθετη σε τοίχο.
- Σύνδεση με το δίκτυο αεραγωγών με κιβώτιο τύπου LEGO (PLENUM πολλαπλών εισόδων).
- Αυτόματο By-pass 100%.
- Με λειτουργία (free cooling) για το καλοκαίρι.

ΚΑΤΟΠΙΝ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΣ : Με συρόμενα πάνελ που κρύβουν τις συνδέσεις με τους αεραγωγούς και εξασφαλίζουν ένα αποτέλεσμα υψηλής αισθητικής.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ



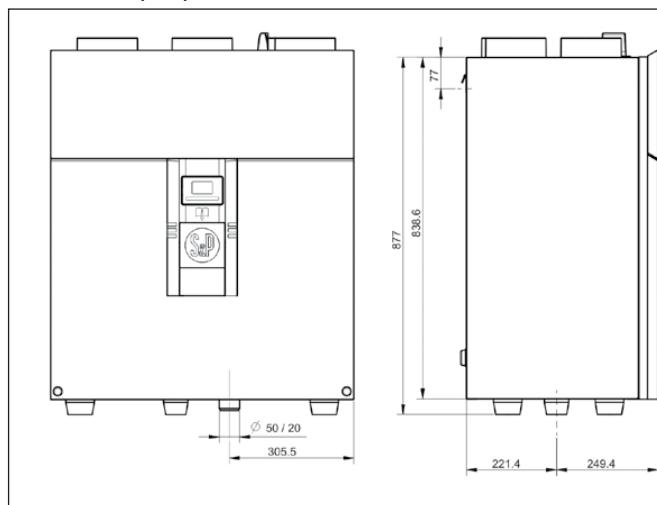
Αφαιρούμενο ασύρματο χειριστήριο.



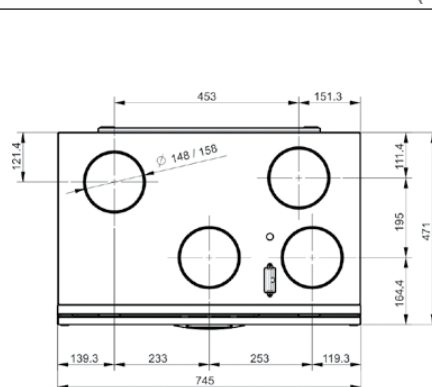
Εύκολη πρόσβαση στα φίλτρα.



ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (mm)



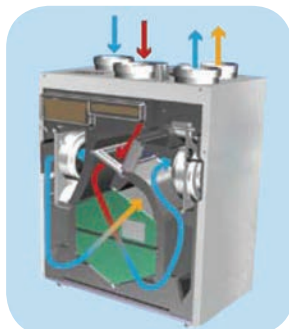
DIMENSIONS (mm)



Στοιχείο υψηλής
απόδοσης έως 92%

Απλή συντήρηση

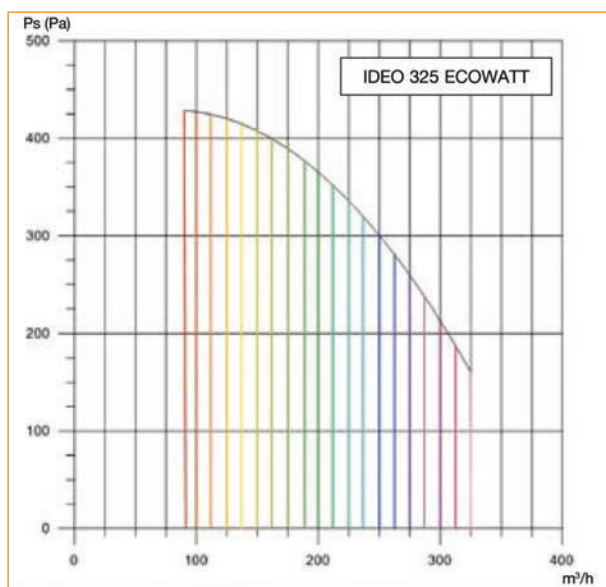
Θέσεις εγκατάστασης



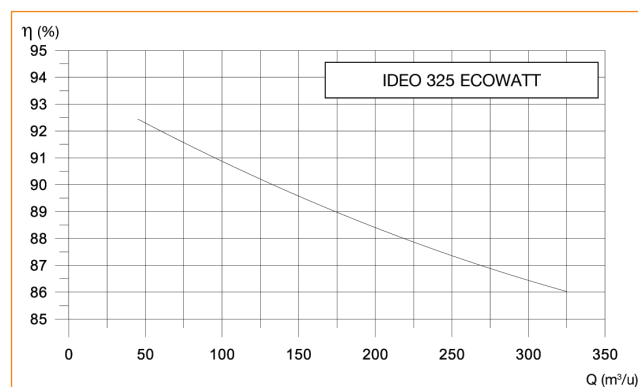
Οριζόντια
στο δάπεδο

Κάθετα
στον τοίχο ή δάπεδο

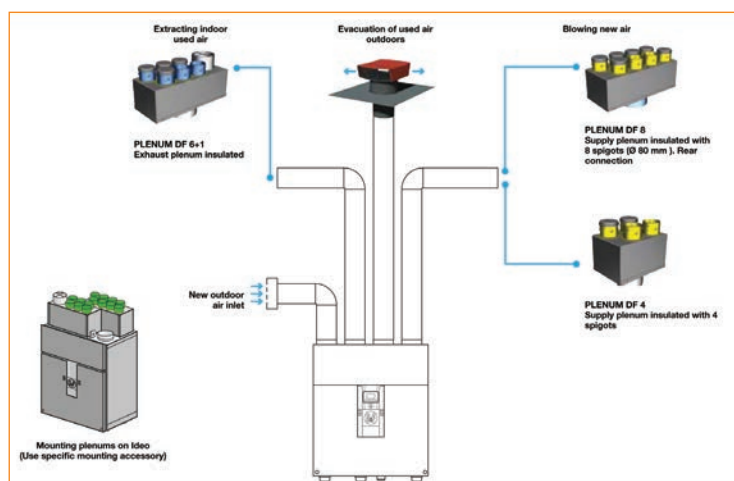
ΚΑΜΠΥΛΕΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ IDEO



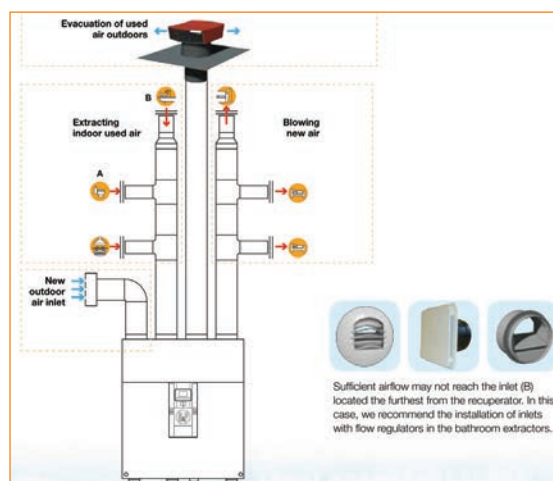
PERFORMANCE CURVES IDEO



ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ



INSTALLATION EXAMPLES



ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ ΑΕΡΑ ΜΕ ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΥΨΗΛΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΣΕΙΡΑ DOMEΟ 210

COUNTER - FLOW, HIGH EFFICIENCY HEAT RECOVERY UNIT

- Ανεμιστήρας **EC** χαμηλής κατανάλωσης.
- Εναλλάκτης με στοιχείο υψηλής απόδοσης έως **92%**.
- Διαρκής ανανέωση του αέρα όλων των χώρων με εξαιρετικά χαμηλή κατανάλωση.
- Φτερωτή φυγοκεντρική με πτερύγια οπίσθιας κλίσεως.
- Κάσωμα από EPP.
- Απολήξεις σύνδεσης Ø125mm.
- Σύστημα 100% by-pass αυτόματα ή χειροκίνητα.
- Με φίλτρα αέρα F5 στην είσοδο και στην έξοδο του αέρα που προστατεύουν και το στοιχείο του εναλλάκτη.
- Χειροκίνητη ρύθμιση λειτουργίας TURBO.
- Δυνατότητα ρυθμίσεων με ενσωματωμένο χειριστήριο.



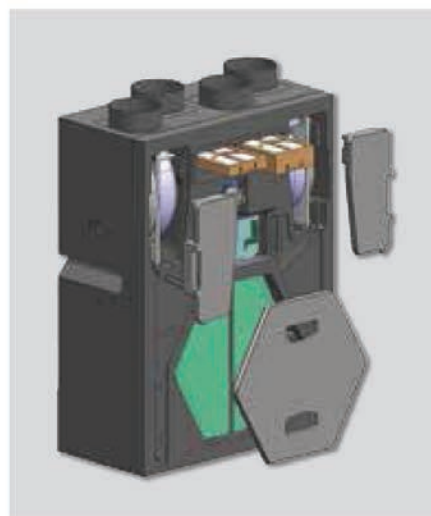
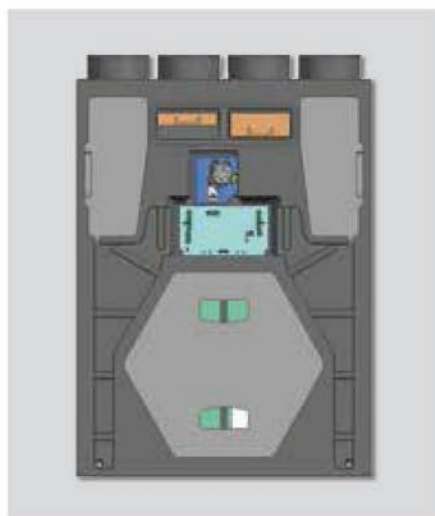
210m³/h

ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ: Δυνατότητα σύνδεσης με αισθητήριο CO₂, υγρασίας κ.τλ. με σκοπό την βελτίωση της ενεργειακής κατανάλωσης σε συνδυασμό με την ποιότητα του αέρα (ανάλογα με την απαίτηση του αισθητηρίου).

ΤΥΠΟΣ	ΑΠΟΔΟΣΗ %	VOLT	MAXIMUM ΠΑΡΟΧΗ m ³ /h	ΑΠΟΡΡΟΦ. ΙΣΧΥΣ W
DOMEΟ 210 FL 3V EU	92	230	210	100
DOMEΟ 210 RD	92	230	210	100
DOMEΟ 210 APP	92	230	210	100



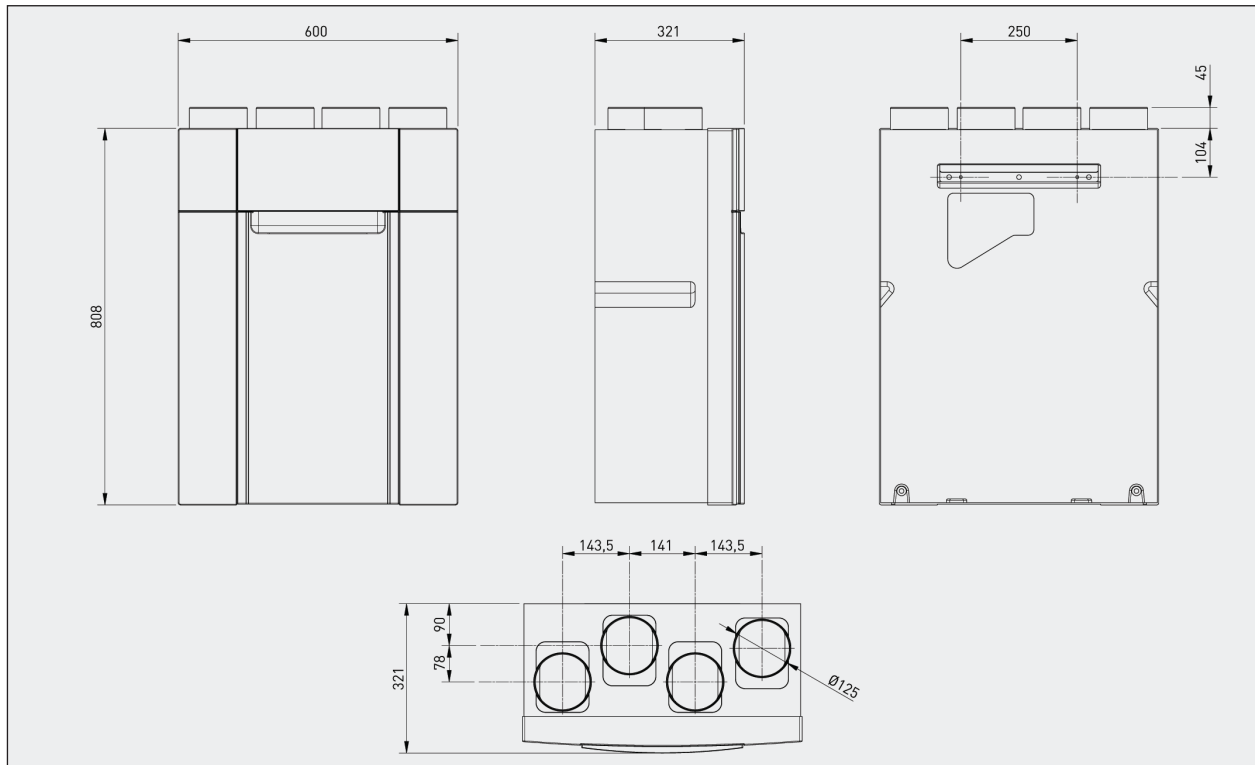
Εύκολη πρόσβαση
για έλεγχο και αντικατάσταση
των φίλτρων.



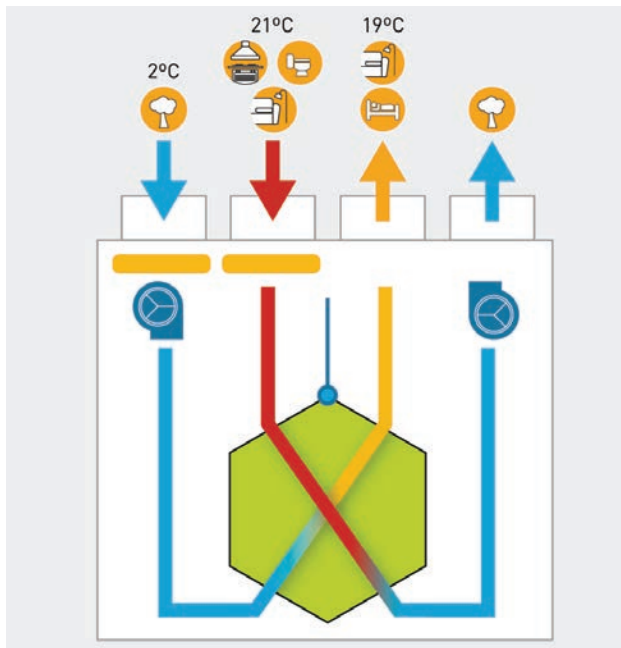
Ανοίγει με ευκολία και έτσι μπορούν να ελεγχθούν όλα τα μέρη του εναλλάκτη

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ DOME0 (mm)

DIMENSIONS DOME0 (mm)



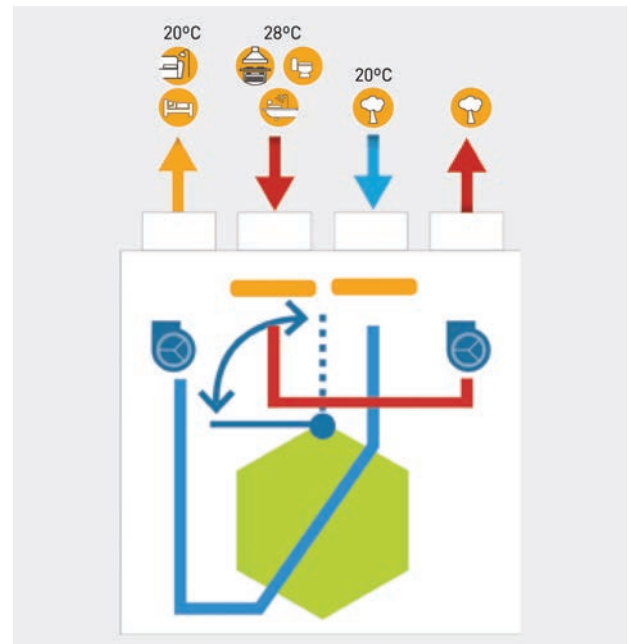
Παράδειγμα με αναπλήρωση θερμοκρασίας το χειμώνα



Λειτουργία χωρίς by-pass

- Εσωτερική θερμοκρασία 21°C
- Εξωτερική θερμοκρασία 2°C
- Ο φρέσκος αέρας που εισάγεται στο χώρο προκλιματίζεται από το στοιχείο και ανακτά θερμοκρασία 20°C. Αντίθετα με απλό εξαερισμό ο εισερχόμενος αέρας θα ήταν 2°C

Παράδειγμα ανάκτησης θερμοκρασίας τους καλοκαιρινούς μήνες στη διάρκεια της νύχτας (free cooling)



Λειτουργία by-pass free cooling

- Εσωτερική θερμοκρασία 28°C
- Εξωτερική θερμοκρασία 20°C
- Ο φρέσκος αέρας εισέρχεται στο χώρο με θερμοκρασία 20°C. Τις καλοκαιρινές νύχτες όταν η θερμοκρασία πέφτει χαμηλότερα από την εσωτερική ο εισερχόμενος αέρας ρέει ελεύθερα χωρίς να διαπερνάει το στοιχείο καθώς ενεργοποιείται αυτόματα η λειτουργία by-pass

ΣΤΑΤΙΚΟΙ ΕΝΑΛΛΑΚΤΕΣ

ΣΕΙΡΑ CADS-FLEXEO

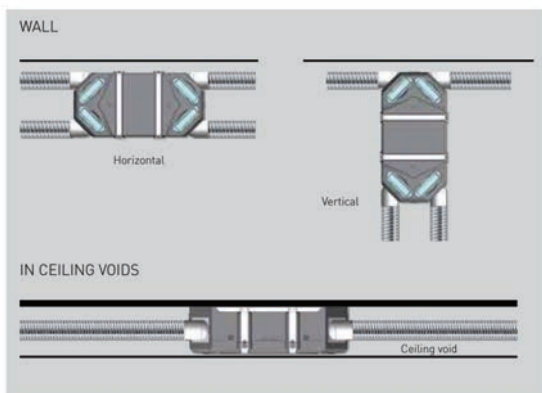


STATIC HEAT RECOVERY UNITS

- Στατικός εναλλάκτης (χωρίς ανεμιστήρα) υψηλής απόδοσης έως **94%**.
- Χαμηλού προφίλ.
- Εξαιρετικά ελαφρύ κάσωμα από EPP.
- Εύκολη τοποθέτηση σε ψευδοροφές.
- Δυνατότητα σύνδεσης πολλών εναλλακτών σε σύνδεση με μόνο 2 ανεμιστήρες.
- Εύκολη αποσυναρμολόγηση με μεταλλικά κλιπς.
- Εύκολη περιστροφή των εξόδων.
- Φίλτρα **G4** στην απαγωγή και **F5** στην προσαγωγή.

ΚΑΤΟΠΙΝ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΣ : By-pass 100% αυτόματο ή χειροκίνητο.

Τρόποι τοποθέτησης



Πολυμορφική έξοδος



Σφιγκτήρες κλειδώματος για ασφαλή σφράγιση.



CADS-FLEXEO BP



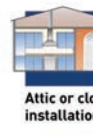
210m³/h



Specific applications



Collective ventilation dwellings



Attic or closet installation



Heat recovery unit

Εύκολη πρόσβαση στα φίλτρα G4 και F5



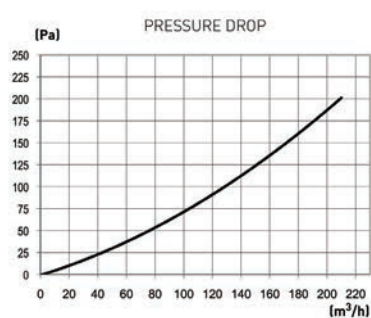
ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ CADS-FLEXEO

TECHNICAL CHARACTERISTICS CADS-FLEXEO

ΤΥΠΟΣ	ΑΠΟΔΟΣΗ %	VOLT	MAXIMUM ΠΑΡΟΧΗ m ³ /h	ΑΠΟΡΡΟΦ. ΙΣΧΥΣ W
CADS-FLEXEO 210	94	230	210	<1
CADS-FLEXEO 210 BP	94	230	210	<1

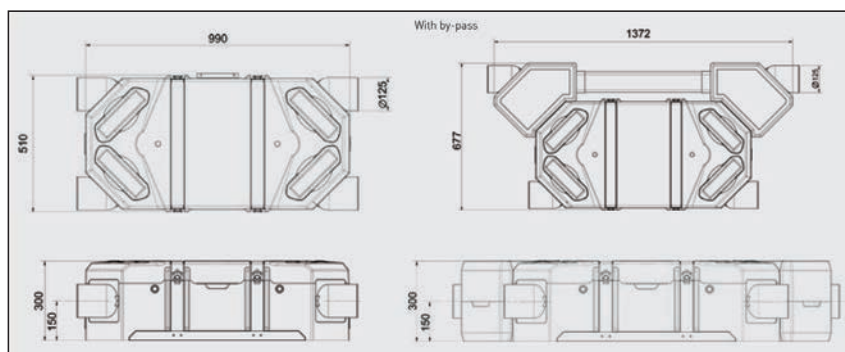
ΚΑΜΠΥΛΕΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ

PERFORMANCE CURVES



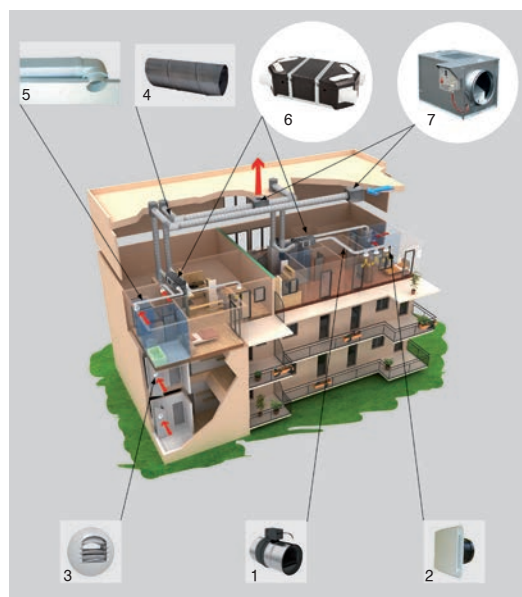
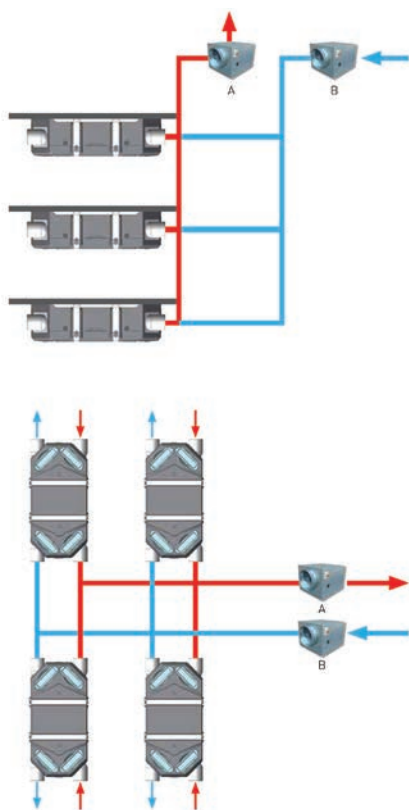
ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (mm)

DIMENSIONS (mm)



ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

INSTALLATION EXAMPLES



1. Διάφραγμα πυρός διπλής ροής RMME.
2. Βαλβίδες παροχής BDOP.
3. Αυτορρυθμιζόμενες βαλβίδες ηλεκτρικής αναρρόφησης BAR E.
4. Αεραγωγοί και κυκλικά μεταλλικά εξαρτήματα.
5. Ορθογώνιοι αεραγωγοί αυτοπυρόσβεσης.
6. Σειρά CADS-FLEXEO.
7. CACB-N ECOWATT η/και CACT-ECOWATT πλαίσιο εισροής/εκροής.

ΣΤΑΤΙΚΟΙ ΕΝΑΛΛΑΚΤΕΣ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ

STATIC HEAT RECOVERY UNITS

ΣΕΙΡΑ FLEXEO-3V

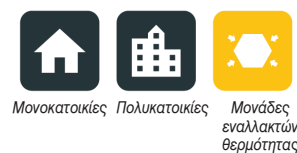
- Ικανότητα απόδοσης έως **94%**.
- Μέγιστη παροχή 210m³/h.
- Στατική μονάδα ανάκτησης θερμότητας χωρίς ανεμιστήρες.
- Εξαιρετικά χαμηλού προφίλ και πολύ ελαφρύ για εύκολη εγκατάσταση σε οποιαδήποτε θέση.
- Κάσωμα από EPP.
- Εύκολη πρόσβαση στο στοιχείο και στα φίλτρα για καθαρισμό και αντικατάσταση.
- Κατάλληλο για πολλά δωμάτια ταυτόχρονα.
- Εύκολα κατευθυνόμενοι αγωγοί εισόδου-εξόδου του αέρα που κάνουν την εγκατάσταση εξαιρετικά ευέλικτη.
- Με ασύρματο χειριστήριο με μεγάλη ψηφιακή οθόνη που τοποθετείται στην πρόσοψη της συσκευής.
- Με φίλτρα G4 και F5.
- Σε δύο τύπους:
 - 1) **FLEXEO BP FL 3V**: Ενσύρματο χειριστήριο
 - 2) **FLEXEO BP RD 3V**: Ασύρματο τηλεχειριστήριο



210m³/h

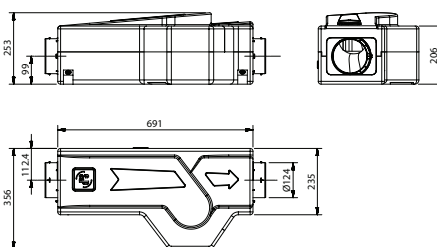
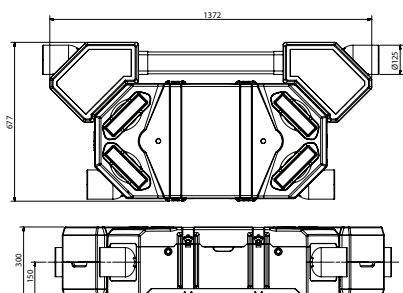


ΤΥΠΟΣ	ΑΠΟΔΟΣΗ %	VOLT	MAXIMUM ΠΑΡΟΧΗ m ³ /h	ΑΠΟΡΡΟΦ. ΙΣΧΥΣ W
FLEXEO BP FL 3V	94	230	210	100
FLEXEO BP RD 3V	94	230	210	100

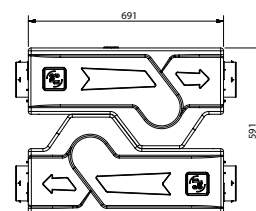


Απομακρυσμένο χειριστήριο, ενσύρματο ή ασύρματο.

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (mm)

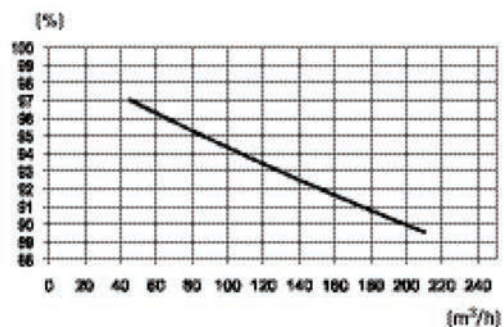
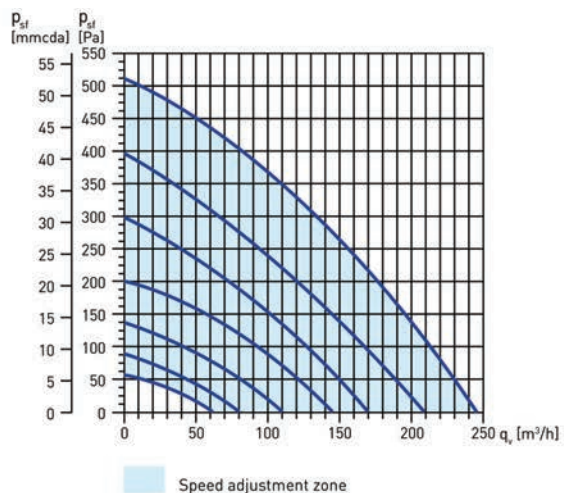


DIMENSIONS (mm)

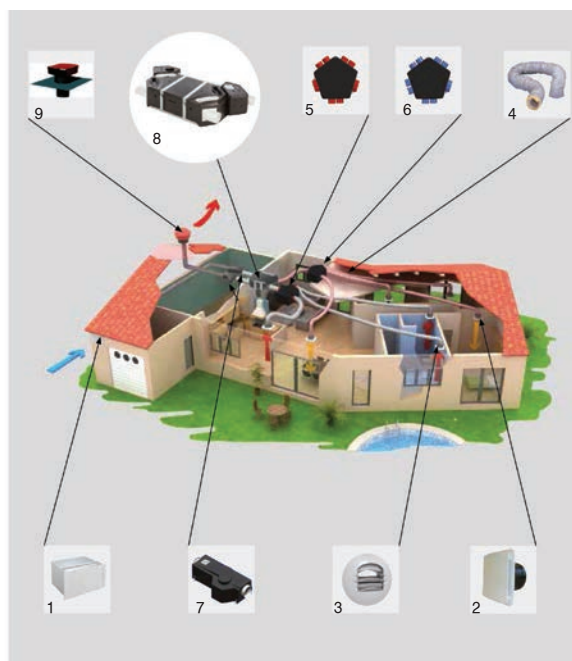
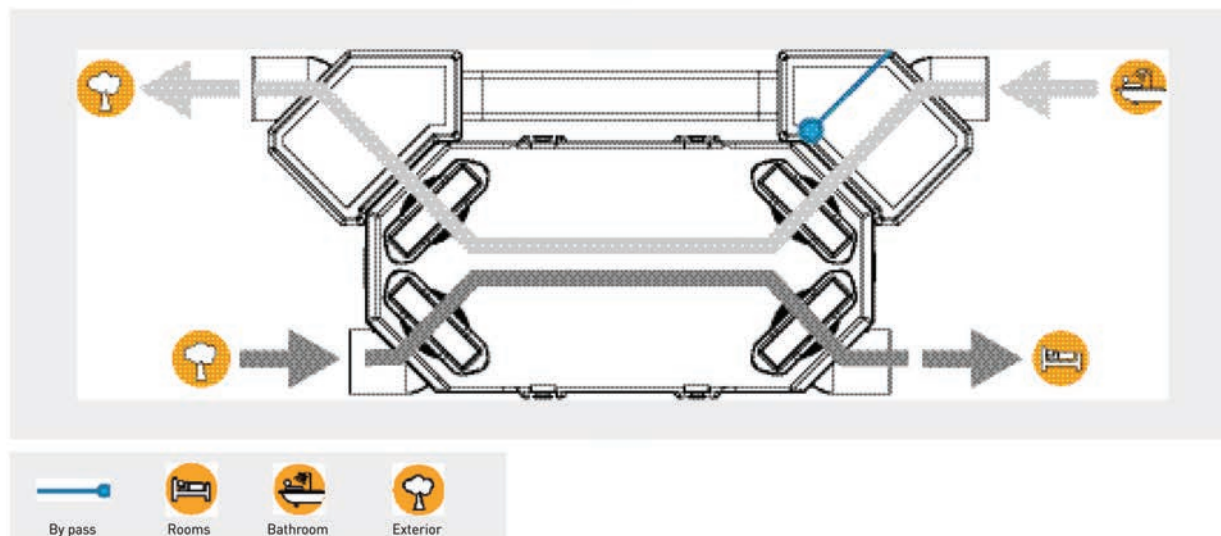


ΚΑΜΠΥΛΕΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ

PERFORMANCE CURVES



AIRFLOW DIRECTION



1. Επιτοίχια σχάρα εισαγωγής αέρα TAP.
2. Βαλβίδες παροχής και αναρρόφησης BDOP.
3. Αυτορρυθμιζόμενες βαλβίδες αναρρόφησης BARJ/BARP.
4. Εύκαμπτος μονωμένος αεραγωγός GP ISO.
5. Σημείο αναρρόφησης.
6. Σημείο παροχής.
7. Μηχανοκίνητος ανεμιστήρας παροχής VENT-FLEXEO και μηχανοκίνητος ανεμιστήρας αναρρόφησης VENT-FLEXEO.
8. CADS-FLEXEO: Στατική μονάδα ανάκτησης θερμότητας.
9. Καλύπτρα θερματικού οροφής CT.

ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ ΜΕ ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΥΨΗΛΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΣΕΙΡΑ CADS-HE

STATIC HIGH-EFFICIENCY HEAT RECOVERY UNIT

- Στατικός (χωρίς ανεμιστήρες) εναλλάκτης με στοιχείο αντιρροής απόδοσης έως 92%.
- Χαμηλού ύψους και ελαφρύ, ιδανικό για εύκολη εγκατάσταση σε ψευδοροφή.
- Σχεδιασμένος να λειτουργεί με ανεμιστήρες χαμηλής κατανάλωσης.
- Κάσωμα από γαλβανισμένο χαλυβδόελασμα με μόνωση αφρού, πολυουρεθάνης 10mm και ελαστικές φλάντζες στην απαγωγή και στην προσαγωγή.
- Στοιχείο εναλλάκτη υψηλής απόδοσης από PVC.
- Με αποχέτευση συμπυκνωμάτων.
- Με φίλτρα G2 και στην απαγωγή και στην προσαγωγή που αντικαθίστανται εύκολα χωρίς εργαλεία.



ΣΕΙΡΑ CADS-HE - BP

- Ο τύπος αυτός διαθέτει ηλεκτροκίνητο **by pass**.
- Το σύστημα **by pass** επιτρέπει μέρος του απαγόμενου αέρα να μην περνάει από το στοιχείο του εναλλάκτη, όταν η απαίτηση είναι η ψύξη των χώρων (με χαμηλότερη θερμοκρασία εξωτερική από την εσωτερική).
- Το σύστημα **by pass** είναι αναστρέψιμο και έτσι μπορεί να λειτουργήσει με διαφορετικές κατευθύνσεις προσάγοντας ή εξάγοντας αέρα ανάλογα με την εγκατάσταση του συστήματος των αεραγωγών.



Specific applications



ΚΑΤΟΠΙΝ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΣ : Με φίλτρα G4.

ΤΥΠΟΣ	ΑΠΟΔΟΣΗ %	MAXIMUM ΠΑΡΟΧΗ m ³ /h
CADS-HE 150	82 - 92	300
CADS-HE 160	82 - 92	300
CADS-HE BP 150	82 - 92	300
CADS-HE BP 160	82 - 92	300

Εύκολη εγκατάσταση



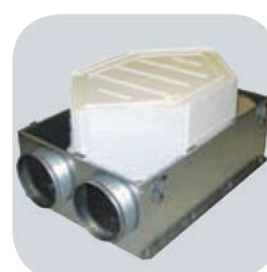
Εύκολη πρόσβαση για καθαρισμό και αντικατάσταση των φίλτρων

Τύπος με by pass



Ο τύπος **BP** διαθέτει αναστρέψιμο σύστημα by pass με ηλεκτροκίνητο damper

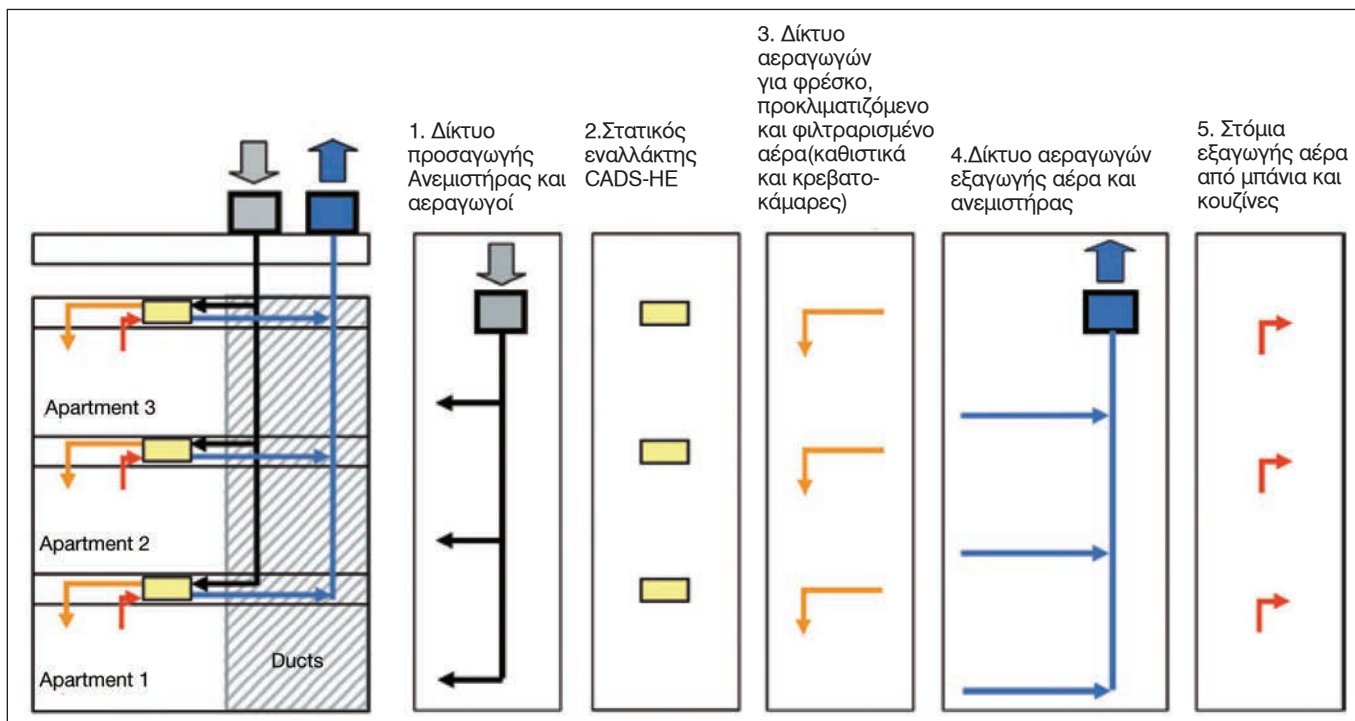
Στοιχείο εναλλάκτη



Υψηλής απόδοσης στοιχείο από **PVC**.

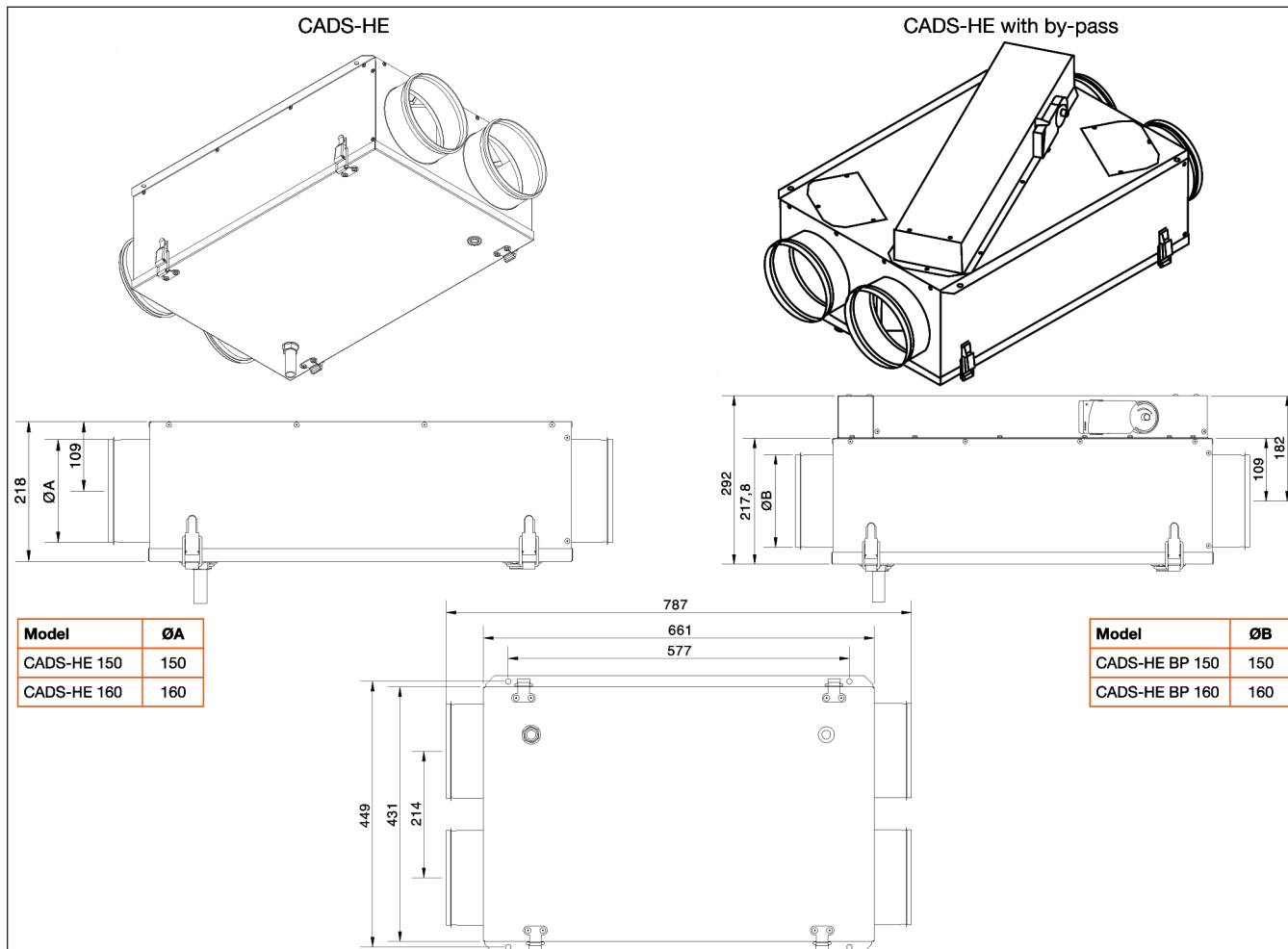
ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ CADS-HE

INSTALLATION EXAMPLES CADS-HE



ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ CADS-HE (mm)

DIMENSIONS CADS-HE (mm)



ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΙΜΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΥΨΗΛΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ

ΣΕΙΡΑ CADB/T-HE ECOWATT

- Συμπαγής μονάδα ανάκτησης θερμότητας με υψηλή απόδοση έως **93%**.
- Το περίβλημα είναι κατασκευασμένο από πλαστικοποιημένο γαλβανισμένο ατσάλι σε λευκό.
Τα πάνελ είναι διπλού τοιχώματος με πυρίμαχη θερμοηχητική μόνωση (M0), από υαλοβάμβακα πάχους 25mm στις εκδόσεις ψευδοροφής (μοντέλα 04 έως 33) και 47 mm στις εκδόσεις εξωτερικών χώρων (μοντέλα 45 και 60).
- Διαμορφώσιμες και αεροστεγείς βαλβίδες προσαγωγής και εξαγωγής, κατάλληλο για οριζόντια και κάθετη εγκατάσταση.
- Ελάχιστη εξωτερική θερμοκρασία -10°C . Για χαμηλότερες θερμοκρασίες, είναι απαραίτητο να χρησιμοποιήσετε μπαταρίες προθέρμανσης που βρίσκονται στην αναρρόφηση του εξωτερικού αέρα.

*** ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ:** Εμπορικές εγκαταστάσεις, γραφεία, εστιατόρια, δημόσια, κτίρια, σχολεία.

ΤΥΠΟΣ CADB/T-HE D ECOWATT

Μονάδες ανάκτησης θερμότητας χωρίς επιπλέον θερμαντικό στοιχείο.

ΤΥΠΟΣ CADB/T-HE DC ECOWATT

Μονάδες ανάκτησης θερμότητας με ενσωματωμένο πηνίο ζεστού νερού. Η βαλβίδα τριπλής κατεύθυνσης παρέχεται ως εξάρτημα.
(δείτε τον πίνακα αξεσουάρ για αυτή τη σειρά.)

ΤΥΠΟΣ CADB/T-HE DI ECOWATT

Μονάδες ανάκτησης θερμότητας με ενσωματωμένο ηλεκτρικό θερμαντικό στοιχείο.

Κινητήρες

Μοντέλα 04 έως 27: Κινητήρες EC με ενσωματωμένη ηλεκτρονική προστασία, IP44, **Κλάση B**.

Μοντέλα 33 έως 100: Κινητήρες EC με ενσωματωμένη ηλεκτρονική προστασία, IP54, **Κλάση B**.

ΟΝΟΜΑΤΟΛΟΓΙΑ CADB

C	A	D	B	-	HE	D	I	16	LH	ECOWATT
1						2		3	4	5

1 ΣΕΙΡΑ:

CADB-HE: Μονοφασικό

CADT-HE: Τριφασικό

2 - ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ:

D: Στάνταρ χωρίς επιπλέον θερμαντικό στοιχείο

DC: Με ενσωματωμένο στοιχείο νερού

DI: Με ενσωματωμένο ηλεκτρικό στοιχείο

3 - ΜΕΓΕΘΟΣ

4 - ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ:

LH Οριζόντιο αριστερά

RH Οριζόντιο δεξιά

LV Κάθετο αριστερά

RV Κάθετο δεξιά

5 - ECOWATT:

Ανεμιστήρες υψηλής απόδοσης τεχνολογίας EC.

CONFIGURABLE HIGH-EFFICIENCY HEAT RECOVERY UNITS



➔ 450 - 10.000 m³/h

Ανεμιστήρες

Ανεμιστήρας τύπου Plug με οπισθοκλινή περωτή.

Φίλτρα

- F7: χαμηλής πίεσης F7 φίλτρα στην παροχή αέρα.

- M5: M5 φίλτρα στην εξαγωγή αέρα.

- Δυνατότητα τοποθέτησης δεύτερου φίλτρου (εξάρτημα).



Versions



HORIZONTAL CONFIGURATION



VERTICAL CONFIGURATION



WITHOUT ADDITIONAL HEAT



ELECTRIC BATTERY INCLUDED



WATER COIL INCLUDED

ΥΨΗΛΗ ΕΥΕΛΙΞΙΑ



Ο σχεδιασμός των μονάδων ανάκτησης θερμότητας δίνει την δυνατότητα στον χρήστη να τις ρυθμίσει επι τόπου.

Τα πάνελ είναι μετατρέψιμα (εκτός από τον πίνακα ελέγχου), που καθιστά δυνατή την αλλαγή θέσης των συνδέσεων εισόδου και εξόδου απευθείας στην εγκατάσταση ανάλογα με τις ειδικές απαιτήσεις.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ CADB/T- HE ECOWATT

TECHNICAL CHARACTERISTICS CADB/T- HE ECOWATT

ΜΟΝΤΕΛΟ D ΧΩΡΙΣ ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ

	Complete unit			Fan				Weight (kg)
	Air connections diameter (mm)	Nominal airflow at 150Pa* ² (m ³ /h)	Efficiency* ¹ (%)	Electrical supply	Speed (r.p.m.)	Maximum absorbed power (kW) Each fan	Maximum current (A) each fan	
CADB-HE D 04 ECOWATT	200	450	87	1/230V, 50Hz	3700	0,17	1,0	137
CADB-HE D 08 ECOWATT	250	800	86,4	1/230V, 50Hz	2650	0,26	1,3	173
CADB-HE D 12 ECOWATT	315	1.200	85,3	1/230V, 50Hz	2550	0,54	1,6	180
CADB-HE D 16 ECOWATT	315	1.600	85,5	1/230V, 50Hz	2845	0,54	2,0	225
CADB-HE D 21 ECOWATT	400	2.100	86,5	1/230V, 50Hz	1580	0,56	2,2	323
CADB-HE D 27 ECOWATT	400	2.700	83,8	1/230V, 50Hz	2450	0,91	3,6	360
CADB-HE D 33 ECOWATT	400	3.300	88,4	1/230V, 50Hz	2200	1,15	4,6	410
CADT-HE D 45 ECOWATT	400x600	4.500	89	3+N/400V, 50Hz	2200	2,21	3,0	577
CADT-HE D 60 ECOWATT	500x700	6.100	88,9	3+N/400V, 50Hz	2200	2,21	3,0	710
CADT-HE D 100 ECOWATT	1100x610	10.000	87,9	3+N/400V, 50Hz	2160	4,06	5,8	842

*¹ Wet efficiency referring to nominal airflow, outdoor conditions (-5°C / 80% RH) and indoor (20°C / 50% RH)

*² CADT-HE 45 airflow referred to 450Pa. CADT-HE 100 airflow referred to 300 Pa.

ΜΟΝΤΕΛΟ DC ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΝΕΡΟΥ

	Complete unit			Fan			Hot water coil		Weight (kg)
	Air connections diameter (mm)	Nominal air flow at 150Pa* ² (m ³ /h)	Efficiency* ¹ (%)	Electrical supply	Speed (r.p.m.)	Maximum current (A) each fan	Heat power T.water 80/60°C (kW)	Heat power T.water 50/45°C (kW)	
CADB-HE DC 04 ECOWATT	200	450	87	1/230V, 50Hz	3700	1,0	2,7	1,6	139
CADB-HE DC 08 ECOWATT	250	800	86,4	1/230V, 50Hz	2650	1,3	5,1	3,1	176
CADB-HE DC 12 ECOWATT	315	1.200	85,3	1/230V, 50Hz	2550	1,6	7,1	4,3	183
CADB-HE DC 16 ECOWATT	315	1.600	85,5	1/230V, 50Hz	2845	2,0	8,6	5,3	229
CADB-HE DC 21 ECOWATT	400	2.100	86,5	1/230V, 50Hz	1580	2,2	12,6	7,8	328
CADB-HE DC 27 ECOWATT	400	2.700	83,8	1/230V, 50Hz	2450	3,6	16,2	10,0	365
CADB-HE DC 33 ECOWATT	400	3.300	88,4	1/230V, 50Hz	2200	4,6	18,2	11,1	416
CADT-HE DC 45 ECOWATT	400x600	4.500	89	3+N/400V, 50Hz	2200	3,0	25,6	15,5	586
CADT-HE DC 60 ECOWATT	500x700	6.100	88,9	3+N/400V, 50Hz	2200	3,0	34,7	21,1	722
CADT-HE DC 100 ECOWATT	1100x610	10.000	87,9	3+N/400V, 50Hz	2160	5,8	58,9	35,4	862

*¹ Wet efficiency referring to nominal airflow, outdoor conditions (-5°C / 80% RH) and indoor (20°C / 50% RH).

*² CADT-HE 45 airflow referred to 450Pa. CADT-HE 100 airflow referred to 300 Pa.

ΜΟΝΤΕΛΟ DI ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ

	Complete unit			Fan			Electric heater battery			Weight (kg)
	Air connections diameter (mm)	Nominal air flow at 150Pa* ² (m ³ /h)	Efficiency* ¹ (%)	Electrical supply	Speed (r.p.m.)	Maximum current (A) each fan	Electrical supply	Power (kW)	Maximum current (A)	
CADB-HE DI 04 ECOWATT	200	450	87	1/230V, 50Hz	3700	1,0	1/230V, 50Hz	1	4,5	138
CADB-HE DI 08 ECOWATT	250	800	86,4	1/230V, 50Hz	2650	1,3	1/230V, 50Hz	2	9,1	175
CADB-HE DI 12 ECOWATT	315	1.200	85,3	1/230V, 50Hz	2550	1,7	1/230V, 50Hz	3	11,4	182
CADB-HE DI 16 ECOWATT	315	1.600	85,5	1/230V, 50Hz	2845	2,0	1/230V, 50Hz	3,5	15,9	227
CADT-HE DI 21 ECOWATT	400	2.100	86,5	1/230V, 50Hz	1580	2,2	3/400V, 50Hz	6	9,1	326
CADT-HE DI 27 ECOWATT	400	2.700	83,8	1/230V, 50Hz	2450	3,6	3/400V, 50Hz	6	9,1	363
CADT-HE DI 33 ECOWATT	400	3.300	88,4	1/230V, 50Hz	2200	4,6	3/400V, 50Hz	7,5	11,4	414
CADT-HE DI 45 ECOWATT	400x600	4.500	89	3+N/400V, 50Hz	2200	3,0	3/400V, 50Hz	9	13,7	582
CADT-HE DI 60 ECOWATT	500x700	6.100	88,9	3+N/400V, 50Hz	2200	3,0	3/400V, 50Hz	12	18,2	717
CADT-HE DI 100 ECOWATT	1100x610	10.000	87,9	3+N/400V, 50Hz	2160	5,8	3/400V, 50Hz	24	36,4	854

*¹ Wet efficiency referring to nominal airflow, outdoor conditions (-5°C / 80% RH) and indoor (20°C / 50% RH).

*² CADT-HE 45 airflow referred to 450Pa. CADT-HE 100 airflow referred to 300 Pa.

ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΙΜΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΥΨΗΛΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ

CONFIGURABLE HIGH-EFFICIENCY HEAT RECOVERY UNITS

ΣΕΙΡΑ CADB/T-HE PRO-REG

- Το περίβλημα είναι κατασκευασμένο από πλαστικοποιημένο γαλβανισμένο ατσάλι σε λευκό.
- Τα πάνελ είναι διπλού τοιχώματος με πυρίμαχη θερμοηχητική μόνωση (M0), από υαλοβάμβακα πάχους 25mm στις εκδόσεις ψευδοροφής (μοντέλα 04 έως 33) και 47 mm στις εκδόσεις εξωτερικών χώρων (μοντέλα 45 και 60).
- Διαμορφώσιμες και αεροστεγείς βαλβίδες προσαγωγής και εξαγωγής, κατάλληλο για οριζόντια και κάθετη εγκατάσταση.
- Ελάχιστη εξωτερική θερμοκρασία -10°C.
- Φίλτρα:
 - F7: χαμηλής πίεσης F7 φίλτρα στην παροχή αέρα.
 - M5: M5 φίλτρα στην εξαγωγή αέρα.



Πολλαπλές δυνατότητες ανταλλαγής των πάνελ



450-6.100m³/h



Heat recovery



ErP OK



Smart ventilation systems



ectechnology



SUPPLY FILTER



EXTRACT FILTER



HORIZONTAL CONFIGURATION



VERTICAL CONFIGURATION



WITHOUT ADDITIONAL HEAT



ELECTRIC BATTERY INCLUDED



WATER COIL INCLUDED



Στιβαρή κατασκευή διπλών τοιχωμάτων 25mm



Χειριστήριο PRO-REG



PLUG Ανεμιστήρες με EC μοτέρ



Εναλλάκτης αντιρροής υψηλής απόδοσης



ΟΝΟΜΑΤΟΛΟΓΙΑ CADB

C	A	D	B	-	HE
---	---	---	---	---	----

1

D	I	16	LH	PRO-REG
---	---	----	----	---------

2

3

4

5

1 ΣΕΙΡΑ:

CADB-HE: Μονοφασικό

CADT-HE: Τριφασικό

2 - ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ:

D: Στάνταρ χωρίς επιπλέον θερμαντικό στοιχείο

DC: Με ενσωματωμένο στοιχείο νερού

DI: Με ενσωματωμένο ηλεκτρικό στοιχείο

3 - ΜΕΓΕΘΟΣ

4 - ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ:

LH Οριζόντιο αριστερά

RH Οριζόντιο δεξιά

LV Κάθετο αριστερά

RV Κάθετο δεξιά

5 - PRO-REG: Συμπεριλαμβάνεται ενσωματωμένο χειριστήριο Plug & Play PRO-REG



Ασύρματος πίνακας ελέγχου



Διακόπτης ασφαλείας

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ CADB/T- HE PRO-REG

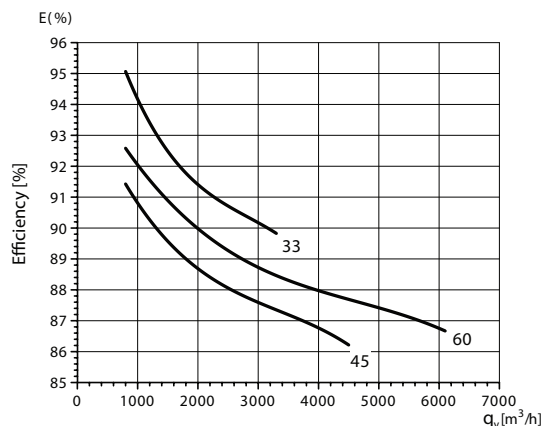
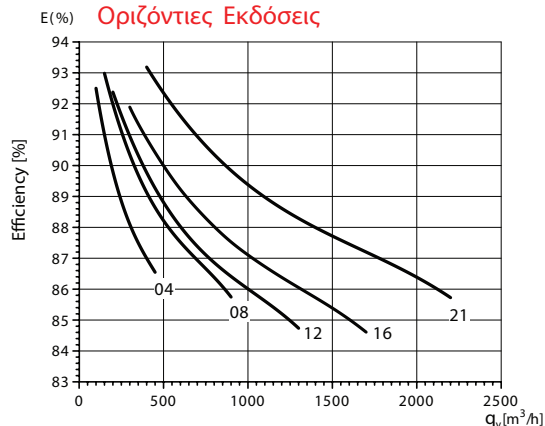
Οι τιμές αναφέρονται στις ακόλουθες προϋποθέσεις

Εξωτερική θερμοκρασία: -5°C, RH=80%

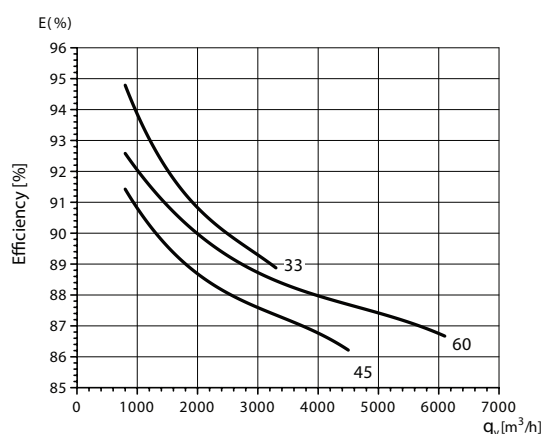
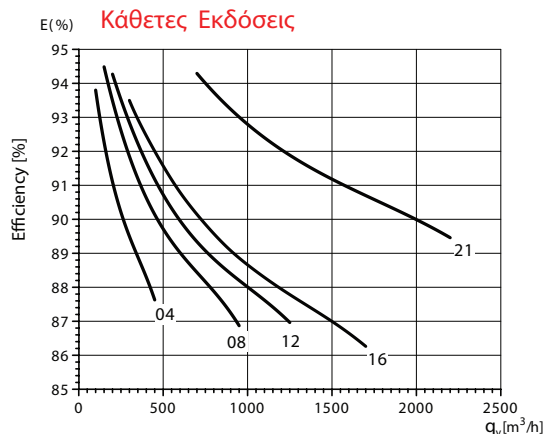
Εσωτερική θερμοκρασία: 20°C, RH=50%

TECHNICAL CHARACTERISTICS CADB/T- HE PRO-REG

Οριζόντιες Εκδόσεις



Κάθετες Εκδόσεις

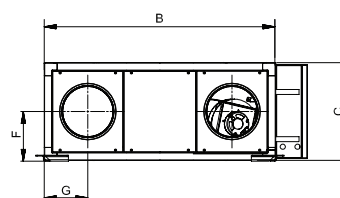
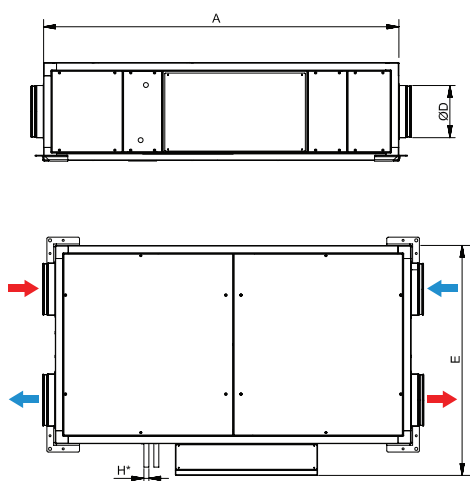


ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (mm)

CADB/T-HE 04 to 33 LH

→ EXTRACT AIR

← INLET AIR



Model	A	B	C	D	E	F	G	H*
04	1520	760	375	200	885	187	167	1/2" GM
08	1750	910	425	250	1035	212	198	1/2" GM
12	1700	1050	425	315	1175	212	225	1/2" GM
16	1950	1240	450	315	1365	225	245	1/2" GM
21	2300	1640	550	400	1765	275	300	1/2" GM
33	2300	1640	650	400	1765	325	300	1/2" GM

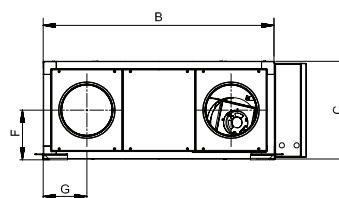
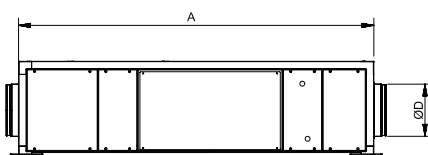
H*: Only in DC versions

DIMENSIONS (mm)

CADB/T-HE 04 to 33 RH

→ EXTRACT AIR

← INLET AIR



ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ ΑΕΡΑ - ΑΕΡΑ

ΣΕΙΡΑ ERV ECO-SMART PLUS

ERV ECO-SMART PLUS
ENERGY RECOVERY UNITS

- Τα σύγχρονα κτήρια κατασκευάζονται απόλυτα στεγανά και με αυστηρές προδιαγραφές με σκοπό να βελτιώσουν την ενεργειακή απόδοσή τους. Αυτό όμως δημιουργεί την ανάγκη για ανανέωση του εσωτερικού αέρα αλλά πάντα με γνώμονα την εξοικονόμηση ενέργειας.
- Ο εναλλάκτης αέρα **ERV Eco-Smart Plus** είναι η ιδανική λύση για ενεργειακά αποδοτικά κτίρια ενώ παράλληλα μειώνει το οικολογικό αποτύπωμα και βελτιώνει την ανθρώπινη υγεία. Η εξοικονόμηση ενέργειας επιτυγχάνεται με τη χρήση κινητήρων DC και ένα έξυπνο σύστημα ελέγχου, έτσι ώστε να επιτευχθεί μία οικολογικά φιλική κλιματική εμπειρία στους εσωτερικούς χώρους των κτιρίων.
- Διατίθενται πολλά μοντέλα για παροχές αέρα από 150m³/h έως 2000m³/h.
- Κινητήρας DC υψηλής απόδοσης συμβατός με την οδηγία ErP2018.
- 10 ταχύτητες λειτουργίας.
- Στοιχείο εναλλάκτη υψηλής απόδοσης αντιρροής (counter flow).
- Αυτόματη παράκαμψη (by pass), έξυπνα ελεγχόμενη σε συνάρτηση με την εξωτερική θερμοκρασία.

ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ: Λειτουργία ελέγχου CO₂ και υγρασίας, εξωτερικός ρυθμιστής και συνεργασία με κεντρικό σύστημα ελέγχου BMS.
Διπλός συναγερμός φίλτρου, συναγερμός χρονοδιακόπτη ή συναγερμός διαφορικής πίεσης μέσω μανομέτρου.

150 - 2.000m³/h

DC Motor

Innovative Counterflow
Heat Exchanger

10 Speeds



Filter Alarm



Auto Bypass



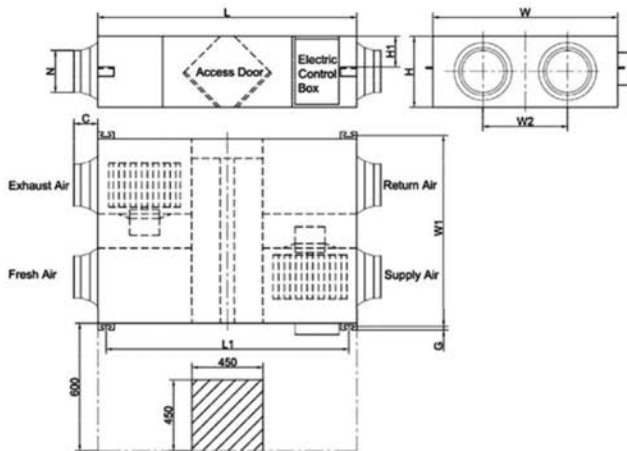
Intelligent Control

ΤΥΠΟΣ	ΠΑΡΟΧΗ m ³ /h	ΣΤΑΤΙΚΗ ΠΙΕΣΗ Pa	ΕΝΘΑΛΠΙΑ %		ΑΠΟΔΟΣΗ %	dB(A)	VOLT	ΙΣΧΥΣ W	ΒΑΡΟΣ kg	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΠxYxM mm	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ Ømm
			Cooling	Heating							
ERV - D0150	150	75	63-70	70-76	75-82	31,5	220	26	25	580x264x808	150
ERV - D0250	250	85	63-73	70-75	75-82	34,5	220	46	29	599x264x882	150
ERV - D0350	350	90	66-72	69-75	75-84	37,5	220	60	37	804x270x882	150
ERV - D0500	500	100	62-74	67-75	75-86	39,0	220	88	43	904x270x962	200
ERV - D0650	650	85	62-70	68-73	75-84	39,5	220	114	64	884x340x1222	200
ERV - D0800	800	130	65-74	71-77	75-84	42,0	220	186	71	884x388x1322	250
ERV - D1000	1000	110	65-74	71-78	75-85	43,0	220	243	83	1134x388x1322	250
ERV - D1300	1300	139	57-62	59-68	73-81	45,0	220	424	79	1129x388x1216	250
ERV - D1500	1500	75	65-74	71-77	75-84	50,0	220	372	165	884x785x1322	280x650
ERV - D2000	2000	60	65-74	71-78	75-85	51,5	220	486	189	1134x785x1322	280x650

LDC display screen
STANDARDTouch screen LCD display
OPTIONAL

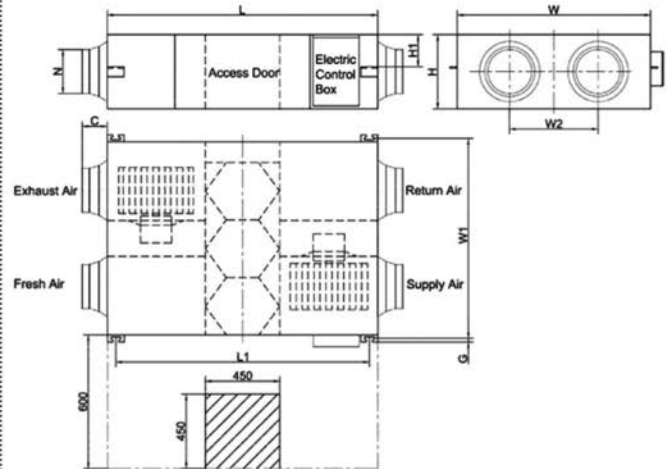
ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ERV ECO-SMART PLUS (mm)

ΜΟΝΤΕΛΑ D0150 έως D0500

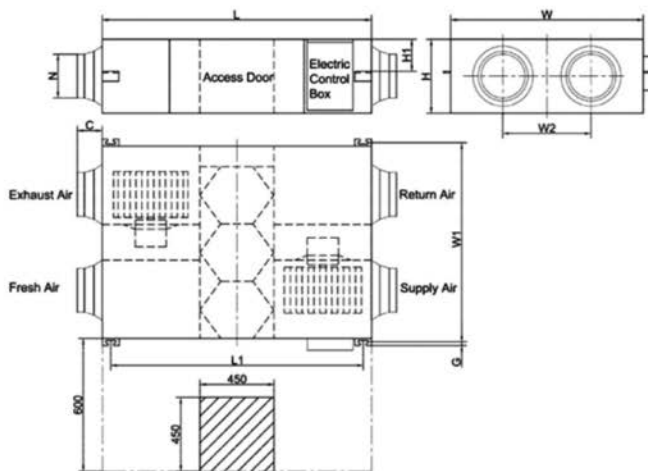


DIMENSIONS ERV ECO-SMART PLUS (mm)

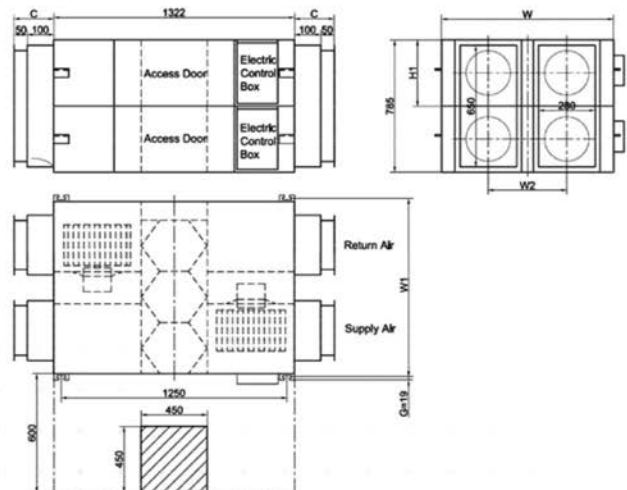
ΜΟΝΤΕΛΑ D0650 έως D1000



ΜΟΝΤΕΛΟ D1300



ΜΟΝΤΕΛΑ D1500 έως D2000



MODEL	L	L1	W	W1	W2	H	H1	C	G	N	Neξ
ERV-D0150	808	867	580	510	290	264	20	100	19	Φ144	Φ150
ERV-D0250	882	810	599	657	315	270	111	100	19	Φ144	Φ150
ERV-D0350	882	810	804	860	480	270	111	100	19	Φ144	Φ150
ERV-D0500	962	890	904	960	500	270	111	107	19	Φ194	Φ200
ERV-D0650	1222	1150	884	940	480	340	146	107	19	Φ194	Φ200
ERV-D0800	1322	1250	884	940	428	388	170	85	19	Φ242	Φ250
ERV-D1000	1322	1250	1134	1190	678	388	170	85	19	Φ242	Φ250
ERV-D1300	1129	1059	1216	1273	621	388	-	85	19	Φ242	Φ250
ERV-D1500	1322	1250	884	940	428	785	170	150	19	280*650	280*650
ERV-D2000	1322	1250	1134	1190	678	785	170	150	19	280*650	280*650

ΕΝΑΛΛΑΚΤΕΣ ΔΩΜΑΤΙΟΥ

ΣΕΙΡΑ ECOROOM

- 230V-50Hz.
- Ικανότητα απόδοσης έως 75%.
- Εναλλάκτης ανάκτησης θερμότητας δωματίου.
- Εξοικονόμηση ενέργειας.
Αίσθηση ανοιχτού παραθύρου χωρίς σπατάλη.
- Απλή επίτοιχη τοποθέτηση σαν εξαεριστήρας λουτρού.
- Μοτέρ DC.
- Φτερωτή φυγοκεντρική.
- Με εναλλάκτη κυλινδρικού τύπου.
- Είσοδος/έξοδος αέρα Ø 100 και Ø 150mm.
- Αυτόματη αντιπαγωτική λειτουργία.
- Αυτόματη θερινή λειτουργία.
- Εύκολη εγκατάσταση.

SINGLE ROOM HEAT EXCHANGERS



ENERGY
EFFICIENT  VENTILATION
SYSTEM

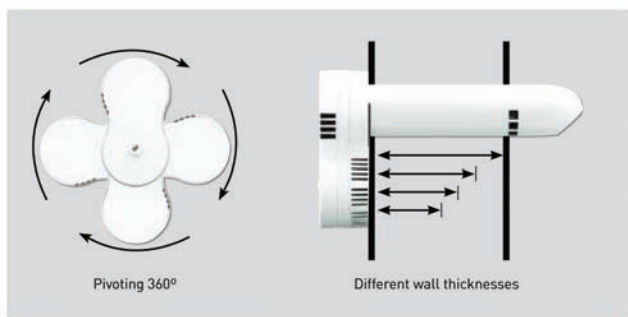
 **ΚΑΤΟΠΙΝ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΣ :** Με μοτέρ 12V.



Κυλινδρικός εναλλάκτης
διαμέτρου Ø 100 ή Ø 150mm

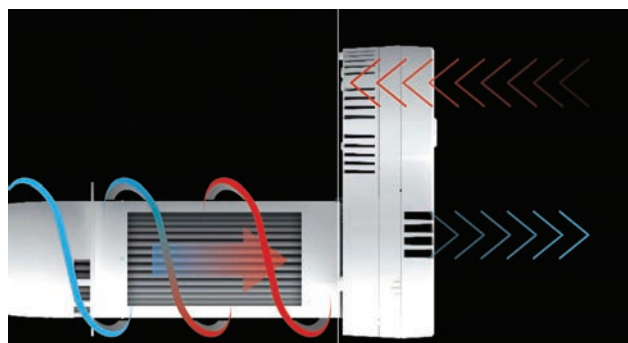


Εύκολη συντήρηση και καθαρισμός



Δυνατότητα τοποθέτησης
σε οποιαδήποτε θέση

Για διάφορα πάχη τοίχου

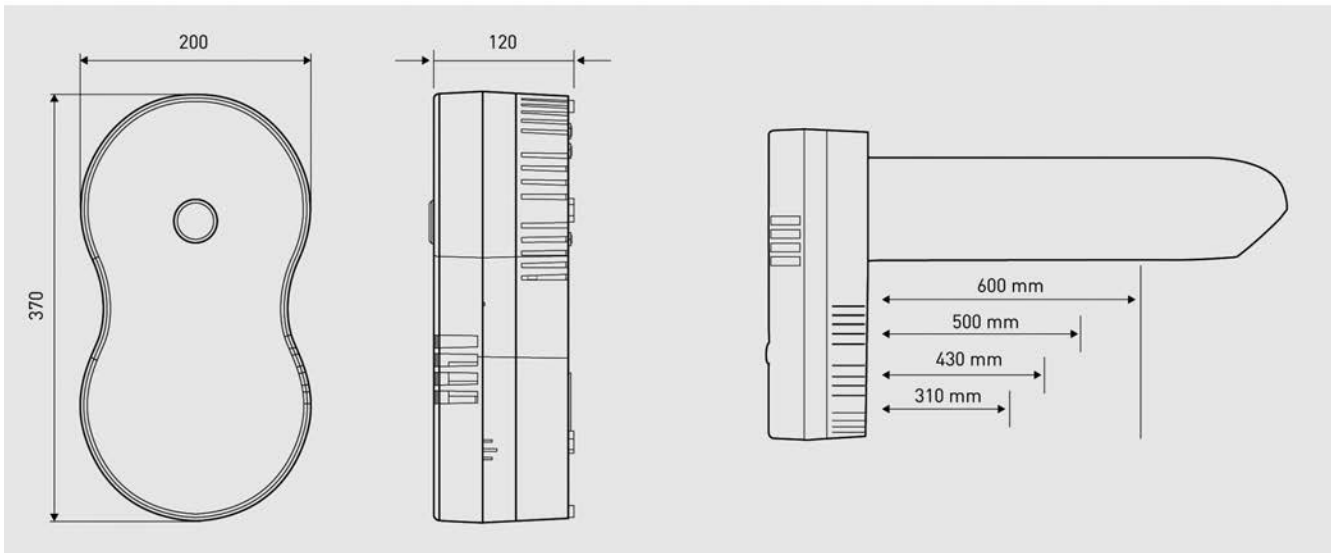


Τρόπος λειτουργίας

ΤΥΠΟΣ	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΑΕΡΑΓΩΓΟΥ Ø mm	ΠΑΧΟΣ ΤΟΙΧΟΥ mm	MIN- MAX ΠΑΡΟΧΗ m³/h	ΑΠΟΡΡΟΦ. ΙΣΧΥΣ W	ΣΤΑΘΜΗ ΘΟΡΥΒΟΥ dB(A)	MAXIMUM ΑΠΟΔΟΣΗ %
ECOROOM 100/310	100	310	25-45	4,9-20,4	39	68
ECOROOM 100/430		430		5,2-21,9	39	
ECOROOM 100/500		500		5,2-22,1	39	
ECOROOM 100/600		600		5,8-23,7	41	
ECOROOM 150/310	150	310	25-45	4,6-14,9	36	75
ECOROOM 150/430		430		4,9-15,5	36	
ECOROOM 150/500		500		4,7-14,7	36	
ECOROOM 150/600		600		5,1-16	37	

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ECOROOM (mm)

DIMENSIONS ECOROOM (mm)



ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ ΑΕΡΑ ΔΩΜΑΤΙΟΥ ΕΠΙΤΟΙΧΟΣ

ΣΕΙΡΑ RESPIRO

- Με μοτέρ αντίστροφης φοράς και κεραμικό στοιχείο εναλλάκτη θερμότητας, με απόδοση έως και **93%**.
- Εναλλάκτης αέρα δωματίου για οικιακές και εμπορικές εφαρμογές.
- Υψηλής αισθητικής που προσαρμόζεται σε οποιοδήποτε χώρο.
- Κινητήρας χωρίς ψύκτρες με ηλεκτρονικό έλεγχο χαμηλής κατανάλωσης.
- Σχεδιασμένο για συνεχή λειτουργία.
- Τα μοντέλα RD διαθέτουν αισθητήριο υγρασίας που προσαρμόζει τη ροή του αέρα ανάλογα με το επίπεδο υγρασίας του χώρου προς διασφάλιση της ποιότητας του εσωτερικού αέρα.
- Κεραμικό στοιχείο εναλλάκτη θερμότητας.
- Σύστημα εναλλακτικό του εξαερισμού με παράλληλη εξοικονόμηση ενέργειας.
- Εναλλαγή απαγωγής-προσαγωγής αέρα ανά 70 δευτερόλεπτα.
- Με φίλτρα αέρα και στα δύο άκρα του εναλλάκτη.
- Δυνατότητα ροής αέρα μέχρι 30 m³/h στο μοντέλο 100.
- Δυνατότητα ροής αέρα μέχρι 60 m³/h στο μοντέλο 150.
- Τάση τροφοδοσίας 230V.

ΤΥΠΟΙ 100 & 150

2 ταχυτήτων με χειροκίνητη ρύθμιση.

ΤΥΠΟΙ 100RD & 150RD

3 ταχυτήτων.

Ασύρματος χειρισμός.

Δυνατότητα συγχρονισμού μέχρι 16 εναλλακτών.

Με αισθητήριο υγρασίας που διαβαθμίζει την ροή αέρα ανάλογα με την υγρασία του χώρου.

SINGLE ROOM HEAT EXCHANGER



VMC
Μονοκατακότιες



VMC
Πολυκατακότιες



Μονάδες εναλλακτών
θερμότητα



Ασύρματος χειρισμός στους τύπους RD

3 ταχυτήτων.

Επιλογές λειτουργιών:

- Μόνο απαγωγή
- Μόνο προσαγωγή
- Με εναλλαγή απαγωγής προσαγωγής αέρα
- Ο υγραστάτης ενεργοποιείται μόνο όταν η υγρασία ξεπεράσει το όριο.



Κεραμικό στοιχείο εναλλάκτη θερμότητας

Με απόδοση έως και 93%.
Με φίλτρα αέρα G3 και στα δύο άκρα του εναλλάκτη.



Πρόσοψη

Υψηλής αισθητικής που προσαρμόζεται σε οποιοδήποτε χώρο.

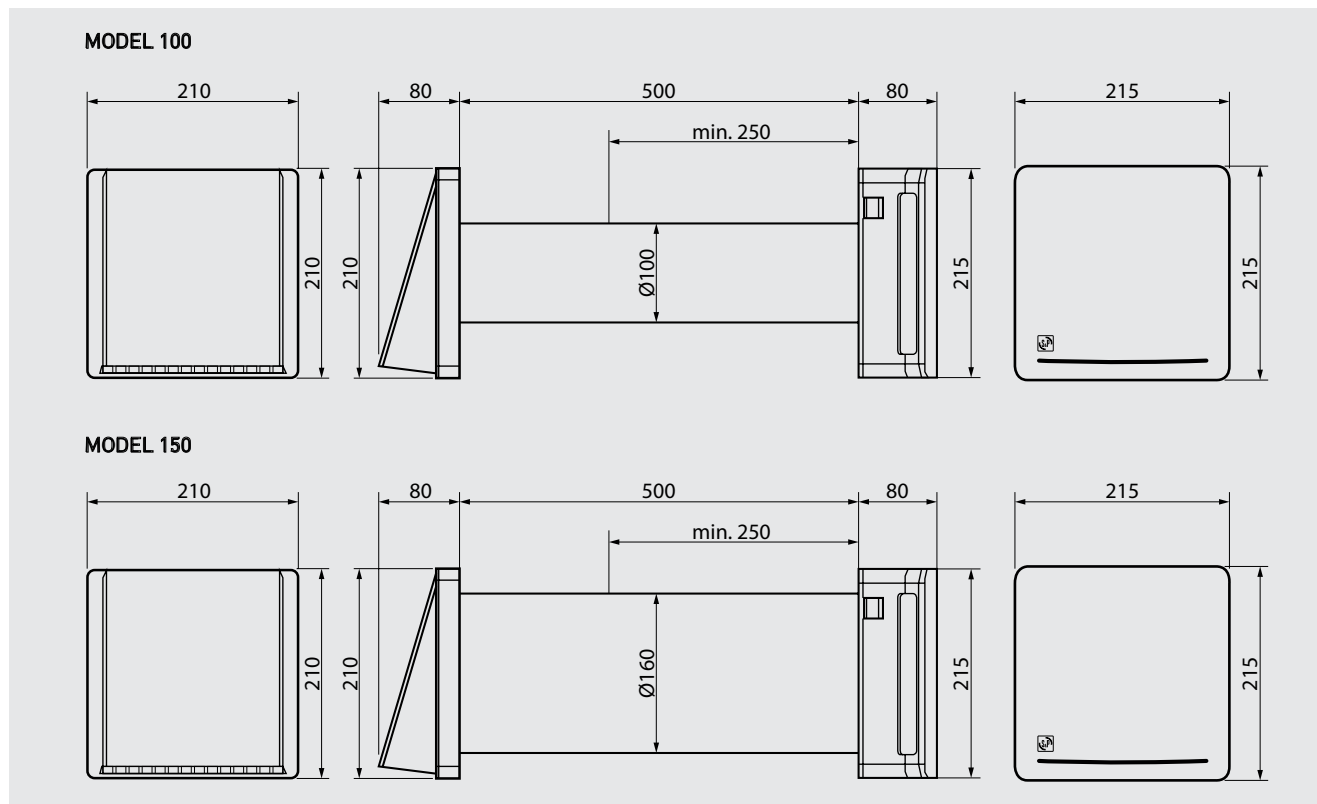
ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ RESPIRO

TECHNICAL CHARACTERISTICS RESPIRO

ΤΥΠΟΣ	ΤΑΧΥΤΗΤΕΣ	VOLT	ΙΣΧΥΣ W	ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΑ m ³ /h	ΣΤΑΘΜΗ ΘΟΡΥΒΟΥ dB(A) στα 3m	ΜΕΓΙΣΤΗ ΑΠΟΔΟΣΗ %	ΜΕΣΗ ΑΠΟΔΟΣΗ %
RESPIRO 100	1	220-240 VAC	3,9	15	19	93	70
	2	220-240 VAC	7,9	30	29	93	78
RESPIRO 100 RD	1	220-240 VAC	3,9	15	19	93	70
	2	220-240 VAC	5,9	22,5	24	93	74
	3	220-240 VAC	7,9	30	29	93	78
RESPIRO 150	1	220-240 VAC	4,9	30	13	93	70
	2	220-240 VAC	8,9	60	23	93	78
RESPIRO 150 RD	1	220-240 VAC	4,9	30	13	93	70
	2	220-240 VAC	6,9	45	20	93	74
	3	220-240 VAC	8,9	60	23	93	78

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ RESPIRO (mm)

DIMENSIONS RESPIRO (mm)



ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ ΑΕΡΑ ΔΩΜΑΤΙΟΥ ΕΠΙΤΟΙΧΟΣ

SINGLE ROOM HEAT EXCHANGER

ΣΕΙΡΑ RUCTS-160

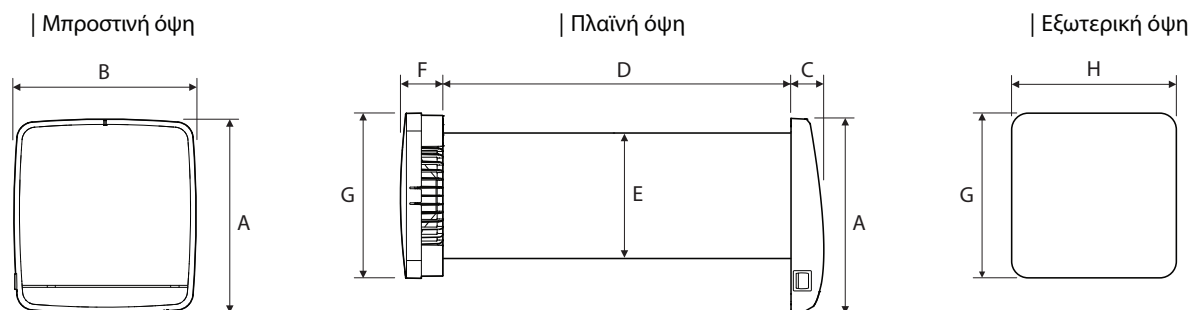
- Εξαιρετικά αθόρυβο.
- Διάμετρος: 160mm.
- Κεραμικό στοιχείο εναλλάκτη θερμότητας.
- Σύστημα εναλλακτικό του εξαερισμού με παράλληλη εξοικονόμηση ενέργειας.
Εναλλαγή απαγωγής-προσαγωγής αέρα ανά 70 δευτερόλεπτα.
- Μοτέρ DC με μειωμένη κατανάλωση και μεγάλη διάρκεια ζωής.
- Με φίλτρα αέρα και στα δύο άκρα του εναλλάκτη.
- Δεν απαιτείται έλεγχος απόψυξης.
- Οπτικές ενδείξεις για λήψη εντολών και καθαρισμό φίλτρου.
- Σωλήνας μεταβλητού μήκους από 230 έως 500 mm.
- Δυνατότητα ροής αέρα μέχρι 60 m³/h.
- Τάση τροφοδοσίας 230V.
- Με ασύρματο χειριστήριο και δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας.



ΤΥΠΟΣ	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ Ømm	VOLT	Hz	ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΑ m ³ /h	MAX.ΠΙΕΣΗ Pa	ΙΣΧΥΣ W	dB(A) στα 3m
RUCTS 160	160	220-240	50-60	60	36	9	23

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ RUCTS (mm)

DIMENSIONS RUCTS (mm)



	A	B	C	D	E	F	G	H
mm	250	233	40	500	Ø160	48	212	212

