

## ΕΝΑΛΛΑΚΤΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ

### ΣΕΙΡΑ CADB



## HEAT EXCHANGERS

- Εναλλάκτης **S&P** στιβαρής κατασκευής με προφίλ αλουμινίου και τρίεδρες γωνίες.
- Με θερμοακουστική μόνωση 10mm (M1) ή με διπλό τοίχωμα και μόνωση 25mm (M0)
- Με φίλτρα αέρα G4, και F7.
- Με 2 ανεμιστήρες διπλής αναρρόφησης **230V/50Hz, ή 400V/50Hz**
- Διατίθενται μοντέλα για κάθετη και οριζόντια τοποθέτηση.
- Παροχές από 400-5.600 m<sup>3</sup>/h.
- Maximum απόδοση 60%
- Τύποι **D** χωρίς θερμαντικό στοιχείο
- Τύποι **V** για κάθετη τοποθέτηση
- Τύποι **DP** με πάνελ διπλού τοιχώματος και μόνωση 25mm
- Τύποι **DI** με θερμαντικό ηλεκτρικό στοιχείο
- Τύποι **DC** με στοιχείο νερού.



Οι πλαϊνές πλευρές αντικαθίστανται εύκολα και έτσι αλλάζει και η θέση εγκατάστασης.



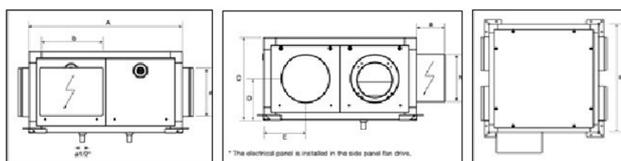
400 - 5.600 m<sup>3</sup>/h

**\* ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ:** Εύκολη τοποθέτηση σε ψευδοροφές λόγω των μικρών διαστάσεων.

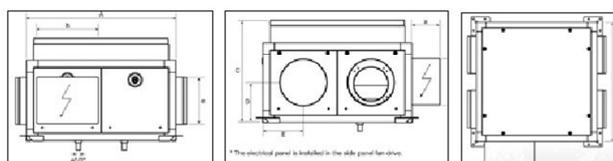
**🔧 ΚΑΤΟΠΙΝ ΑΠΑΙΤΗΣΩΣ :** Με ηλεκτρονικό μικροεπεξεργαστή προγραμματισμού. Λειτουργία by pass.

ΤΥΠΟΣ	ΤΥΠΟΣ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΩΝ	ΣΤΡΟΦΕΣ rpm	ΙΣΧΥΣ ΜΟΤΕΡ KW	MAXIMUM Ampere	ΤΑΧΥΤΗΤΕΣ Μοτέρ	ΠΑΡΟΧΗ m <sup>3</sup> /h
CADB-D-05	146-HR 93	1750	2 x 0,150	2 x 0,62	4	400
CADB-D-08	146-HT 67	2100	2 x 0,355	2 x 1,4	4	800
CADB-D-18	9/7	1130	2 x 0,373	2 x 2,75	3	1.900
CADB-D-30	10/8	1400	2 x 0,550	2 x 4	3	3.000
CADT-D-45	10/10	1370	2 x 0,750	2 x 3,1	1	4.500
CADT-D-56	12/9	1420	2 x 1,500	2 x 3,9	1	5.600

### CADB/T-D HORIZONTAL



### CADB/T-D VERTICAL



### CADB/T-D HORIZONTAL

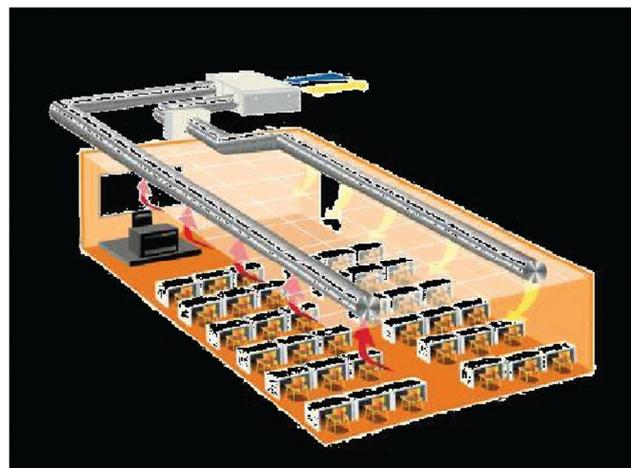
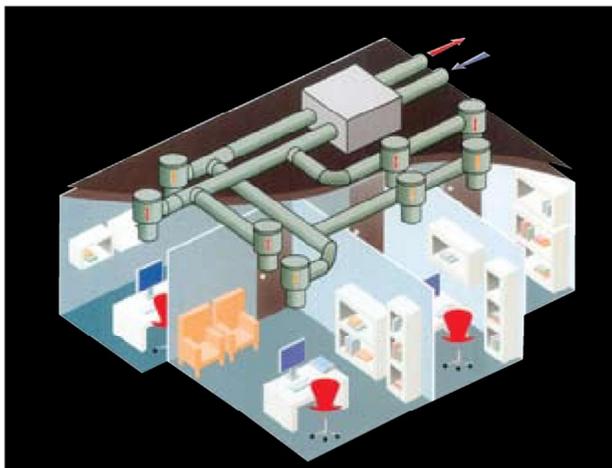
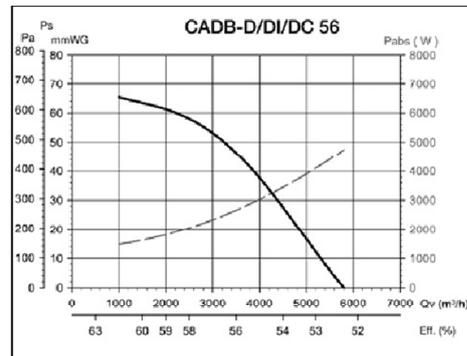
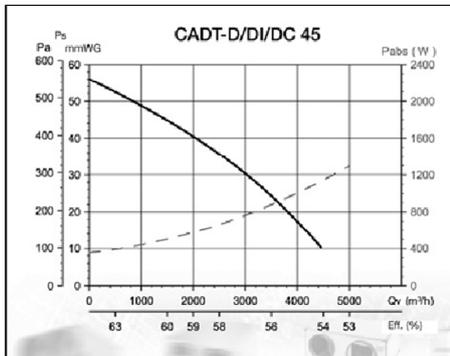
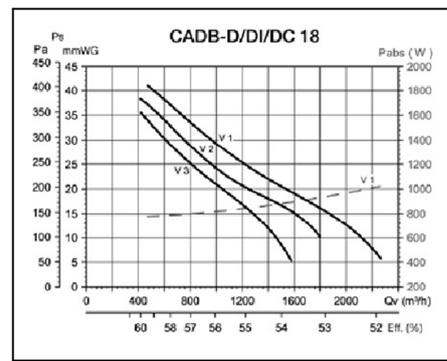
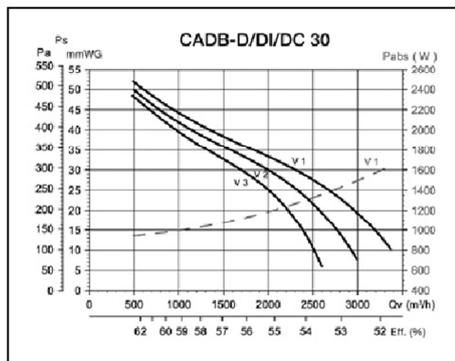
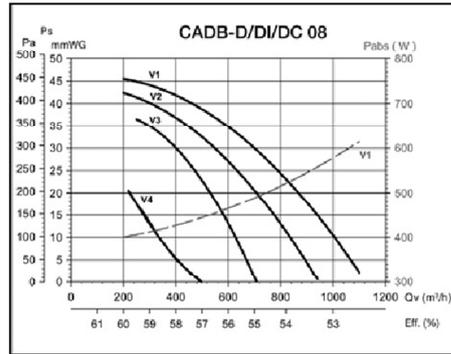
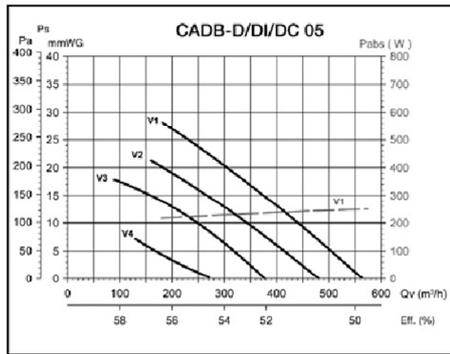
Horizontal configuration (H)										
Model	A	B	C	Ø	D	E	a	b	h	Weight (Kg)
CADB-D 05	640	640	345	200	172,5	175	120	265	200	32
CADB-D 08	820	820	360	250	180	220	120	265	200	44
CADB-D 18	1040	1040	535	315	315	275	120	265	200	91
CADB-D 30	1270	1270	630	355	360	332,5	120	265	200	125
CADT-D 45	1300	1200	855	450	427,5	315	200	400	650	171
CADT-D 56	1300	1200	855	450	427,5	315	200	400	650	176

### CADB/T-D VERTICAL

Horizontal configuration (H) con by-pass (BP)										
Model	A	B	C	Ø	D	E	a	b	h	Weight (Kg)
CADB-D 05	640	640	450	200	172,5	175	120	265	200	41
CADB-D 08	820	820	465	250	180	220	120	265	200	56
CADB-D 18	1040	1040	640	315	315	275	120	265	200	107
CADB-D 30	1270	1270	735	355	360	332,5	120	265	200	146
CADT-D 45	1300	1200	855	450	427,5	315	200	400	650	171
CADT-D 56	1300	1200	855	450	427,5	315	200	400	650	176

**ΚΑΜΠΥΛΕΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ CADB**

**PERFORMANCE CURVES CADB**



## ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ CADB



Με 2 φίλτρα τύπου G4 αποτελεσματικότητας 86%



Με λάστιχο στεγανοποίησης



Στιβαρή κατασκευή



Με βελίδα εκτόνωσης συμπυκνωμάτων



Εύκολη πρόσβαση στα φίλτρα και στο στοιχείο



## CHARACTERISTICS CADB

## ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ



## STRUCTURAL ADVANTAGES

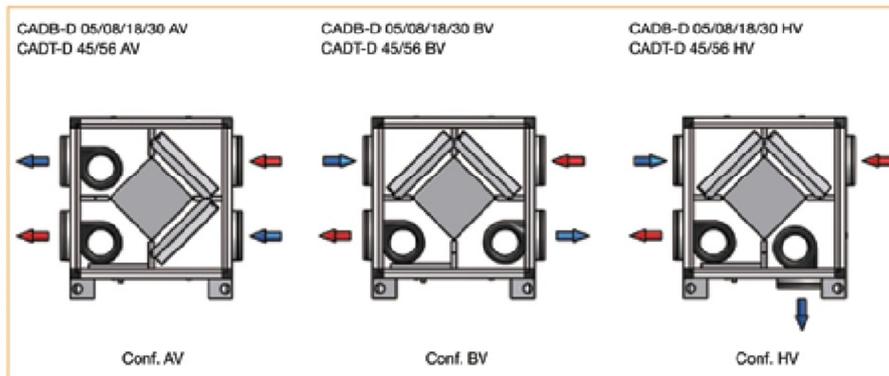
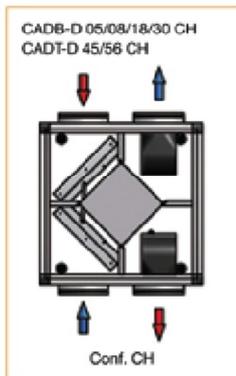
Ο σχεδιασμός αυτών των εναλλακτών δίνει το πλεονέκτημα της εύκολης αντικατάστασης των πλαινών μερών μεταξύ τους με αποτέλεσμα την απλή αλλαγή κατεύθυνσης απαγωγής -προσαγωγής ανάλογα με τις απαιτήσεις της εγκατάστασης

## ΘΕΣΕΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

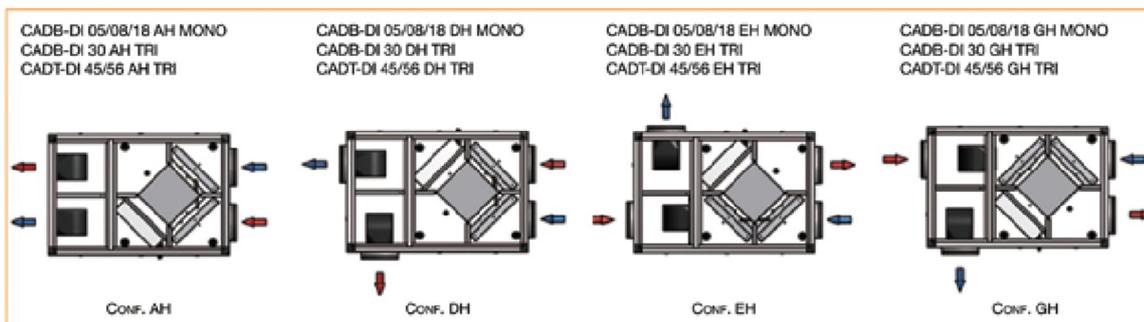
## INSTALLATION POSITIONS

### HORIZONTAL

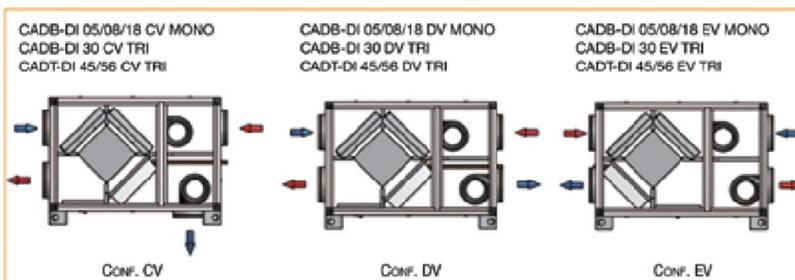
### UPRIGHT



### HORIZONTAL

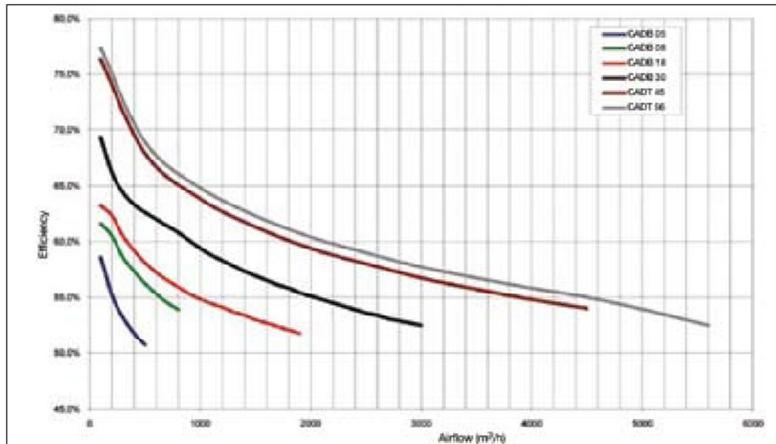


### UPRIGHT

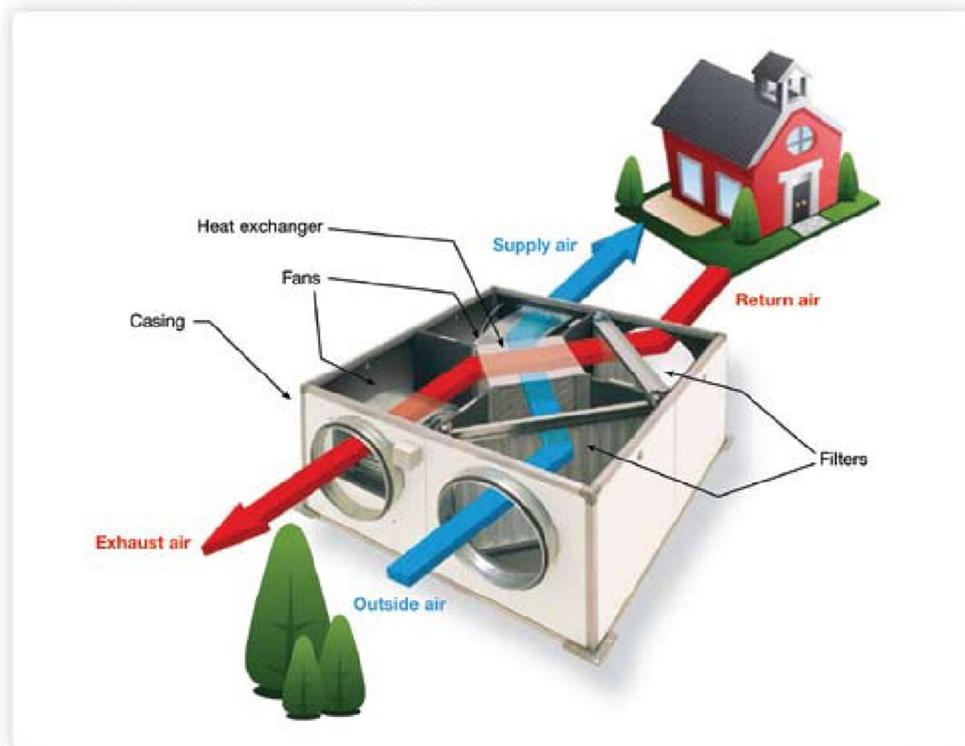


## ΚΑΜΠΥΛΕΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ CADB

## PERFORMANCE CURVES CADB



Οι τιμές έχουν υπολογιστεί κάτω από τις παρακάτω συνθήκες.  
 Εξωτερική θερμοκρασία αέρα -5°C.  
 Εσωτερική θερμοκρασία αέρα +20°C με υγρασία RH 80%



Όπως φαίνεται στο σχέδιο 3, ο αέρας φιλτράρεται και στην απαγωγή και στην προσαγωγή.

Ο τύπος του φίλτρου εξαρτάται από τους κανονισμούς κάθε χώρας. Ο εναλλάκτης μπορεί να διαθέτει επιπλέον και σύστημα by-pass. Το by-pass επιτρέπει τη ροή του αέρα ώστε να μην περνάει μέσα από το στοιχείο.

Ας εξετάσουμε για παράδειγμα ένα σενάριο το καλοκαίρι στην οποία η εσωτερική θερμοκρασία είναι 25°C και η εξωτερική 18°C. Εφόσον επιθυμούμε τον δροσισμό του χώρου δεν πρέπει να μεταφέρεται θερμότητα από τον εξωτερικό αέρα.

Σε αυτή την περίπτωση το by-pass εξασφαλίζει ότι ο εξαγόμενος αέρας δεν περνά από το στοιχείο και μπαίνει φιλτραρισμένος με θερμοκρασία 18°C. Αντίθετα το χειμώνα, όταν η θερμοκρασία εξωτερικά είναι υψηλότερη από την εσωτερική μπορεί να χρησιμοποιηθεί το by-pass

