

epsi®

Manufacturers of Industrial Refrigeration
& Air Conditioning Equipment

EAHU

ΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
Sectional air handling units
from 1350 to 51000 m³/h



epsi®

Manufacturers of Industrial Refrigeration
& Air Conditioning Equipment

HEAD OFFICE: INDUSTRIAL PARK (VI.PA.) SHISTOU - O.T. 8 - 188 63 PERAMA GREECE
Tel: ++30 210 4310670 - 4316231 Fax: ++30 210 4326064 www.epsi.gr e-mail: info@epsi.gr
Technical Representative Office M. East & Africa : 189, Orouba St., Heliopolis Cairo
5th floor - Apart No 9 Tel: ++2 022 672627 Tel. & Fax: ++2 022 686083 e-mail: epsi_me@hol.gr



CE

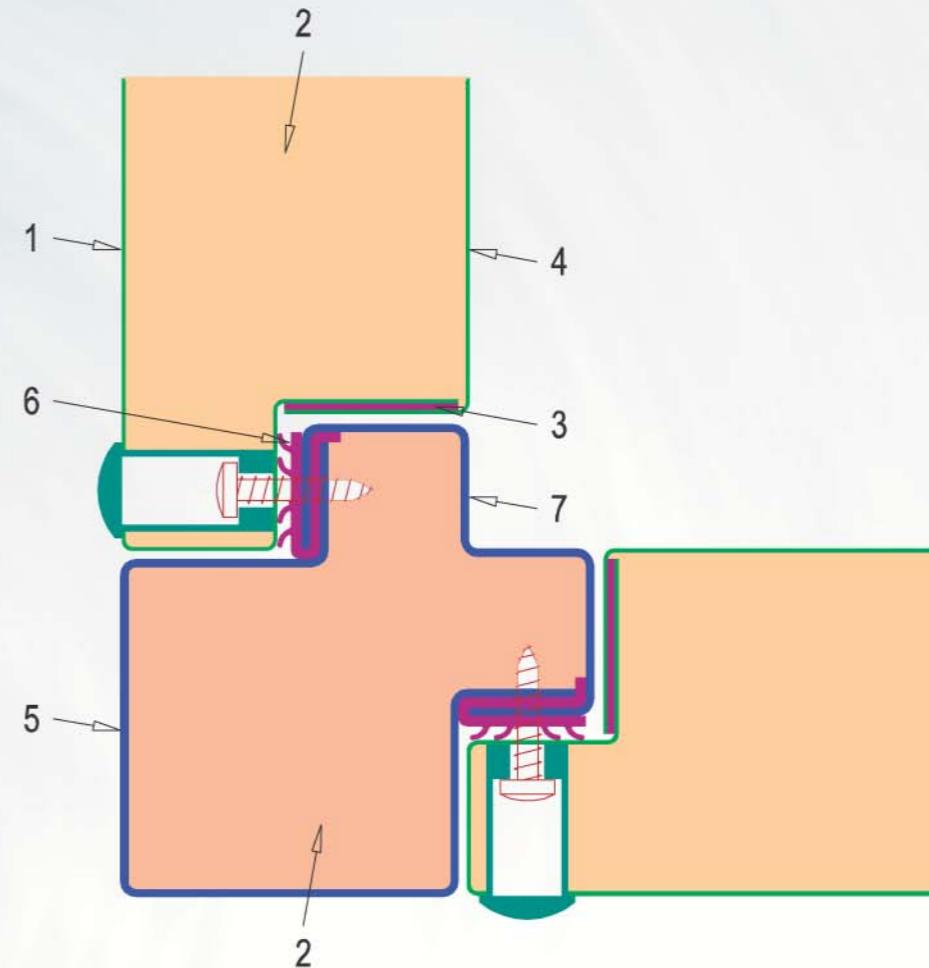
**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ
INDEX**

	Σελ / Page
ΔΙΑΤΟΜΗ ΠΛΑΙΣΙΟΥ CASING CROSS SECTION	3
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ TECHNICAL DESCRIPTION	4-6
ΔΙΑΤΑΞΗ ARRANGEMENT	7
ΤΜΗΜΑ ΣΑΚΚΟΦΙΛΤΡΩΝ BAG FILTER SECTION	8
ΤΜΗΜΑ ΑΠΟΛΥΤΩΝ ΦΙΛΤΡΩΝ ABSOLUTE FILTER SECTION	9
ΤΜΗΜΑ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ HEAT RECOVERY SECTION	10
ΤΜΗΜΑ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ FAN SECTION	11-12
ΤΜΗΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ COIL SECTION	13
ΤΜΗΜΑ ΚΙΒΩΤΙΟΥ ΜΙΞΗΣ (ΔΙΠΛΟ) MIXING BOX SECTION (DOUBLE)	14
ΤΜΗΜΑ ΚΙΒΩΤΙΟΥ ΜΙΞΗΣ (ΜΟΝΟ) MIXING BOX SECTION (SINGLE)	15
ΨΥΚΤΙΚΕΣ ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ COOLING CAPACITIES	16-17
ΘΕΡΜΙΚΕΣ ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ HEATING CAPACITIES	18-19



ΕΑΗΥ 14-510

**ΔΙΑΤΟΜΗ ΠΛΑΙΣΙΟΥ
CASING CROSS SECTION**



No	PART - ΕΞΑΡΤΗΜΑ	MATERIALS - ΥΛΙΚΑ	MATERIALS' LEGEND - ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΥΛΙΚΩΝ
1	Panel's Outer Skin Εξωτερικό Περίβλημα Πλευρικού Καλύμματος	GVS, GVSP, SS	RB Rubber - Ελαστικό
2	Insulation Μόνωση	PLU, MW, GW	NR Nylon Reinforced - Nylon ενισχυμένο
3	Panel's Thermal Barrier Θερμοφραγμός Πλευρικού Καλύμματος	RB	GVS Galvanized Steel according to DIN 17162 & EN 10142 0,6 or 1,0 mm for panels & 1,25mm for frames Λαμαρίνα Γαλβανιζέ σύμφωνα με DIN 17162 & EN 10142 πάχους 0,6 ή 1,0 mm για τα καπάκια & 1,25mm για το πλαίσιο
4	Panel's Inner Skin Εσωτερικό Περίβλημα Πλευρικού Καλύμματος	GVS, GVSP, SS	GVSP As above, powdered coated painted electrostatically applied Ως ανωτέρω, βαμμένη με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας
5	Frame's Outer Side Εξωτερικό Περίβλημα Σκελετοκιβωτίου	GVS, GVSP, SS	SS Stainless Steel according to DIN 17440 0,6 or 1,0 mm for panels & 1,25mm for frames Ανοξείδωτη Λαμαρίνα σύμφωνα με DIN 17440 πάχους 0,6 ή 1,0 mm για τα καπάκια & 1,25mm για το πλαίσιο
6	Thermal Barrier & Airtight Sealant Αεροστεγής Θερμοφραγμός Σκελετοκιβωτίου	RB	PLU Polyurethane 50mm thick, 45kg/m³ Πολυουρεθάνη πάχους 50mm, 45kg/m³
7	Frame's Inner Side Εσωτερικό Περίβλημα Σκελετοκιβωτίου	GVS, GVSP, SS	MW Mineral wool 50mm thick, 75kg/m³, self-extinguishing Πετροβάμβακας πάχους 50mm, 75kg/m³, αυτοσβενόμενος
8	3-way Corner Τρίεδρη Γωνία	NR	GW Glass wool 50mm thick, fire retardant Υαλοβάμβακας πάχους 50mm, επιβραδυντικός φωτιάς

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ TECHNICAL DESCRIPTION

Γενικά

Οι κεντρικές κλιματιστικές μονάδες EAHU της ερpi σχεδιάσθηκαν και κατασκευάζονται σε τμήματα, τα οποία συναρμολογούνται μεταξύ τους και μπορούν να τοποθετηθούν και σε εσωτερικό και σε εξωτερικό χώρο. Η σειρά περιλαμβάνει 18 τύπους με ονομαστικές παροχές από 1350 έως 51000 m³/h

Ανάλογα με τις απαιτήσεις του χώρου τοποθετούνται σε οριζόντια, κατακόρυφη και διπλού ύψους διάταξη.

Πλαίσιο

Το πλαίσιο κατασκευάζεται από ειδικά σχεδιασμένα προφίλ από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1,25 mm, τα οποία συνδέονται μεταξύ τους μέσω γωνιών από νάιλον για την δημιουργία του σκελετού στήριξης των πλευρικών τοιχωμάτων της μονάδας. Τα πλευρικά καλύμματα κατασκευάζονται από γαλβανισμένη λαμαρίνα, είναι διπλού τοιχώματος και διαθέτουν εσωτερική μόνωση.

Το πλαίσιο περιλαμβάνει ένα ειδικό ελαστικό περιβλήμα που αποτελεί μια θερμική μόνωση (μια πλήρη περιφερειακή μόνωση από λάστιχο που σταματάει κάθε γέφυρα θέρμανσης από την εσωτερική προς την εξωτερική επιφάνεια), το οποίο περιλαμβάνει επίσης ένα λαβύρινθο για αποφυγή διαρροής αέρα σε περίπτωση υπερπίεσης ή υποπίεσης. Το θερμικό εμπόδιο που δημιουργείται εξασφαλίζει εξοικονόμηση ενέργειας, καθώς εμποδίζει και τη διαφυγή θερμικής ενέργειας από το πλαίσιο και τη δημιουργία ανεπιθύμητης συμπύκνωσης. Εξωτερικά η μονάδα είναι βαμμένη με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας ψημένη στους 180°C. Κατόπιν ζήτησης το πλαίσιο μπορεί να κατασκευαστεί από ανοξείδωτο χάλυβα.

Τμήμα Ανεμιστήρα (EFS)

Το τμήμα ανεμιστήρα διαθέτει φυγοκεντρικό ανεμιστήρα διπλής αναρρόφησης με μπροστά κεκλιμένα πτερύγια, κινητήρα και τροχαλίες για την μετάδοση της κίνησης μέσω ιμάντα. Σε περίπτωση στατικής πίεσης μεγαλύτερης από 700 Pa χρησιμοποιούνται ανεμιστήρες με πίσω κεκλιμένα πτερύγια.

Μια άλλη επιλογή είναι να χρησιμοποιήσουμε ανεμιστήρα ελεύθερης ροής (plug fan). Οι ανεμιστήρες είναι στατικά και δυναμικά ζυγοσταθμισμένοι και τοποθετούνται μαζί με τον κινητήρα σε κοινή βάση η οποία φέρει ειδικούς αντικραδασμικούς συνδέσμους (RIS) έτσι ώστε να μην μεταδίδονται κραδασμοί στο πλαίσιο της μονάδας. Η έξοδος του ανεμιστήρα είναι συνδεδεμένη με τη μονάδα μέσω αντικραδασμικού συνδέσμου ώστε να αποφεύγεται οποιοσδήποτε κραδασμός.

Η χρήση ανεμιστήρα ελεύθερης ροής (Plug Fan) στην μονάδα προσφέρει τα ακόλουθα σημαντικά πλεονεκτήματα:

- Εξοικονόμηση ενέργειας, επειδή η συνολική απόδοση του συστήματος είναι μεγαλύτερη.
- Δυνατότητα να παρακολουθησης της ροής του αέρα με ακρίβεια, σε συνδυασμό με ρυθμιστές στροφών και BMS.
- Ανεμπόδιστη και ομοιόμορφη ροή αέρα στο εσωτερικό της μονάδος, η οποία οδηγεί σε μια καλύτερη απόδοση των

General

EAHU type air handling units of epsi, are designed and manufactured on a modular basis and they are suitable for both indoor and outdoor installation. The product range comprises 18 models, with nominal air flow rates, between 1350 and 51000 m³/h.

According to site conditions they can be ordered in horizontal, vertical, side by side, or double deck arrangement.

Casing

The frame is made of 1.25mm thick galvanized steel profile assembled together by means of high precision nylon trihedral connection corners, thus forming the supporting casing of the side panels. The double skin side panels are made of galvanized steel and can be filled with a variety of insulating materials.

The frame incorporates a special rubber gasket that forms a thermal barrier (a full peripheral rubber thermal break to ensure that no metal bridge occurs from any internal to external surface), which also incorporates a labyrinth for sealing against positive and negative air pressure. The thermal barrier ensures energy saving by avoiding thermal energy escaping through the framework and avoiding the unwanted formation of condensation on the frame.

The units are externally painted with electrostatically applied dry powder coating thermocurred at 180°C. After request Stainless Steel casing can provided.

Fan Section (EFS)

The fan section is equipped with a centrifugal, double inlet fan with forward bladed impeller, a fan motor and the necessary pulleys and belts for motion transmission. In case the static pressure exceeds 700 Pa, backward bladed impeller fans are used instead. Another option is to use free flow plug fans. The fan is statically and dynamically balanced and is mounted along with the motor on a common base, equipped with the special anti-vibrating isolators (RIS) to avoid the transmission of vibration to the unit's casing. The fan outlet is connected to the unit panel by means of a plasticized fabric, to avoid any transmission of vibration to the panel.

The use of free flow fans (Plug Fans) in air handling units is a relatively recent development and offers the following major advantages:

- Energy saving, because the overall efficiency of the system is higher.
- The possibility to monitor the airflow with precision, in combination with frequency inverters and central building management system.
- Unobstructed and uniform internal unit flow, which leads to a better performance of inside components such as coil

filters. Επιπλέον η απουσία των τροχαλιών έχει θετική επίδραση στη ομοιομορφία της ροή του αέρα.

Το τμήμα του ανεμιστήρα χρησιμοποιείται για προσαγωγή ή για ανακυκλοφορία του αέρα. Ο ανεμιστήρας προσαγωγής, καταθλίβει τον κλιματισμένο αέρα στο χώρο κλιματισμού, ενώ ο ανεμιστήρας ανακυκλοφορίας αναρροφά αέρα από τον κλιματιζόμενο χώρο και προσάγει ένα τμήμα αυτού στο στοιχείο, ενώ το υπόλοιπο απορρίπτεται.

Τμήμα Στοιχείου (ECS)

Σε αυτό το τμήμα ο αέρας ψύχεται ή θερμαίνεται μέσω εναλλάκτη αέρα. Το στοιχείο είναι ένας πτερυγιοφόρος εναλλάκτης κατασκευασμένος από σωλήνες χαλκού και πτερύγια αλουμινίου. Οι χαλκοσωλήνες είναι κατασκευασμένοι από υψηλή ποιότητα χαλκού.

Τα πτερύγια αλουμινίου είναι υψηλής ποιότητας αλουμίνιο με εξαιρετικά χαρακτηριστικά αντοχής σε εφελκυσμό και θλίψη. Η τέλεια επαφή χαλκοσωλήνων με τα πτερύγια επιτυγχάνεται με μηχανική εκτόνωση των πρώτων, εξασφαλίζοντας έτσι μέγιστο βαθμό μετάδοσης θερμότητας.

Το πλαίσιο του εναλλάκτη είναι κατασκευασμένο από χαλυβδοέλασμα γαλβανισμένο εν θερμώ και κάνει την όλη κατασκευή στιβαρή.

Ανάλογα με τη ροή των υγρών σε σωλήνες διατίθενται είδη στοιχείων:

- Στοιχείο νερού για ψύξη αέρα.
- Στοιχείο νερού για θέρμανση αέρα.
- Στοιχείο απ' ευθείας εκτονώσης.
- Στοιχείο συμπύκνωσης.
- Στοιχείο ατμού.

Στο τμήμα του στοιχείου περιλαμβάνονται επίσης τα ακόλουθα εξαρτήματα:

- Λεκάνη συλλογής συμπυκνωμάτων.
- Σταγονοσυλλέκτης.
- Υγραντής (προαιρετικά).

Τμήμα Κιβώτιου Μίξης (EMS)

Το κιβώτιο μίξης ρυθμίζει τη ροή του αέρα της κλιματιστικής μονάδας. Διαθέτει προφίλτρα και συνεργαζόμενα πολύφυλλα διαφράγματα για ρύθμιση της ροής του αέρα. Μπορεί να είναι μόνο ή διπλό.

-Μόνο κιβώτιο μίξης

Τοποθετείται σε μονάδες που έχουν μόνο ανεμιστήρα προσαγωγής. Διαθέτει πολύφυλλα διαφράγματα για την ρύθμιση ροής φρέσκου και επιστρεφόμενου αέρα.

-Διπλό κιβώτιο μίξης

Τοποθετείται σε μονάδες με ανεμιστήρες προσαγωγής και ανακυκλοφορίας σε οριζόντια, ή διπλού ύψους διάταξη. Διαθέτει πολύφυλλα διαφράγματα για ρύθμιση ροής φρέσκου, επιστρεφόμενου και απορριπτόμενου αέρα.

Τμήμα Σακκόφιλτρων (EBS)

Τα σακκόφιλτρα των μονάδων προδιαγράφονται ανάλογα με τις απαιτήσεις κάθε εγκατάστασης.

and filters. In addition, the absence of pulleys has a positive effect on flow uniformity.

The fan section may be used either for supply or for re-circulation of the air. The supply fan delivers conditioned air to the air conditioned area. The re-circulating fan is used to return the air from the conditioned area. One part of the air is delivered back to the coil section while the rest is rejected.

Coil Section (ECS)

In this section the air is being cooled or heated by means of an air to liquid heat exchanger. The coil is a finned type heat exchanger, equipped with tubes made of copper and with fins made of aluminum. Copper tube is of high quality, made of high grade copper. The aluminum fins are of high quality purity aluminum strips, with excellent tensile and elongation characteristics. The fins are in perfect contact with outer walls of the copper tube by means of mechanical expansion of the tubes, to ensure the proper thermal conductivity. To ensure the mechanical strength of the heat exchanging coil, the frame is made of galvanized steel sheet. This provides excellent rigidity.

Depending on the flow of liquid in tubes available types of data:

- Water coil for air cooling.
- Water coil for air heating.
- Direct expansion coil.
- Condensing coil.
- Steam coil.

Coil section also incorporates the following parts:

- Drain pan for water drainage.
- Droplet Eliminator.
- Water spray humidifier (optional).

Mixing Box Section (EMS)

The mixing box regulates the air flow of the air handling unit. It contains pre-filter and co-operating multi-sheet dampers for air flow regulation. Two mixing box types are available: single and double.

Single mixing box

It can be installed in units with process air fan only. It is equipped with multi-sheet dampers for fresh and return air flow regulation.

Double mixing box

It can be installed in units with both process and return fan. Horizontal or double deck arrangements are possible. It is equipped with multi-sheet dampers for fresh, return and rejected air flow regulation.

Bag Filters Section (EBS)

The bag filters used in the air conditioning units are

Κατηγορίες σακκόφιλτρων : F5 έως F9
 Πιθανά μήκη είναι : 300, 500, 650
 Τελική πτώση πίεσης : 450 Pa
 Πλαίσιο στήριξης από γαλβανισμένη λαμαρίνα

Τμήμα Απόλυτων Φίλτρων (EAS).

Απόλυτα φίλτρα (HEPA) ή φίλτρα ενεργού άνθρακα χρησιμοποιούνται σε εφαρμογές όπου απαιτείται υψηλή συγκράτηση σωματιδίων όπως εργαστήρια, νοσοκομεία και γενικά καθαροί χώροι.

Τμήμα Ηλεκτρικών Αντιστάσεων (EHS)

Με τις ηλεκτρικές θερμαντικές επιτυχάνεται αναθέρμανση του αέρα μετά από την ψύξη κατά την διάρκεια του καλοκαιριού (αφύγρανση) ή φυσιολογική θέρμανση του αέρα κατά την διάρκεια του χειμώνα. Κατασκευάζονται από ανοξείδωτο χάλυβα.

Τμήμα Ανάκτησης Θερμότητας (ERS)

Τρεις τύποι εναλλάκτη θερμότητας μπορούν να χρησιμοποιηθούν:

-Εναλλάκτης Θερμότητας Αέρα-Αέρα:

Ο εναλλάκτης θερμότητας είναι κατασκευασμένος από ορθογώνιες κυματοειδείς πλάκες αλουμινίου, τοποθετημένες έτσι ώστε να δημιουργούν διάκενα. Μέσω των διακένων περνούν τα δύο ρεύματα αέρα και κατ' συνόν τον τρόπο γίνεται εναλλαγή θερμότητας. Η κατεύθυνση της ροής σε τα δύο ρευμάτων αέρα είναι σε ορθή γωνία. Το πλαίσιο είναι επίσης κατασκευασμένο από αλουμίνιο.

Κατόπιν ζήτησης μπορούν να τοποθετηθούν και πολύφυλλα διαφράγματα (damper).

-Run around coil:

Το σύστημα Run Around αποτελείται από ένα στοιχείο στο θερμό ρεύμα αέρα και ένα άλλο στοιχείο στο κρύο ρεύμα αέρα. Αυτά τα στοιχεία είναι συνδεδεμένα μεταξύ τους μέσω ενός συστήματος σωληνώσεων, ενώ μια αντλία κυκλοφορεί το μέσo μεταφοράς της θερμότητας (νερό/γλυκόλη).

-Περιστρεφόμενος εναλλάκτης θερμότητας (Thermal Wheel)

Ο περιστρεφόμενος εναλλάκτης θερμότητας αποτελείται από έναν τροχό που περιστρέφεται με αργή ταχύτητα και προφύχει ή προθερμαίνει τον φρέσκο αέρα μέσω του επιστρεφόμενου.

Ο θερμικός τροχός είναι υγροσκοπικού τύπου και αποτελείται από ένα σύνολο ίσιων και κυματοειδών λωρίδων από ειδικά επεξεργασμένο αλουμίνιο, δημιουργώντας μια σειρά αξονικών περασμάτων μέσω των οποίων περνάει ο αέρας. Η κίνηση του τροχού επιτυχάνεται μέσω γραναζωτού κινητήρα και αλυσίδας μετάδοσης κίνησης.

Η μία πλευρά του περιβλήματος είναι εφοδιασμένη με αφαιρούμενο καπάκι, για την απόσυρση του τροχού και τη συντήρηση του κινητήρα.

specified according to the needs of the installation.
 Bag filter class: F5 up to F9.

Available lengths: 300, 500, 650.

Final pressure drop: 450 Pa

Filter frame is made of galvanized steel sheet

Absolute Filter Section

The absolute filters (HEPA) or activated carbon filters, are used in applications where airborne particulate control is of high importance, such as laboratories, hospitals and generally clean rooms.

Electrical Resistance Section (EHS)

Electric heaters allow either post heating of cooled air during summer (dehumidification) or normal air heating during winter. They are made of stainless steel.

Heat Recovery Section (ERS)

Three types of heat exchanger can be used:

-Air to Air Heat Exchanger:

The plate heat exchanger is constructed of rectangular corrugated aluminum plates, arranged to form passages between them. Alternate passages carry hot medium and cold medium. The direction of flow in two adjacent passages is at right angle to each other. The framework is also being constructed of aluminum.

A face and by-pass damper can be added on the plate heat exchanger on request.

-Liquid coupled Heat Exchanger:

The Run Around system provided by epsi consists of a coil in the hot air stream and another coil in the cold air stream. These coils will be connected together through a piping system and a pump will be used to circulate the heat transfer medium (water with a percentage of glycol).

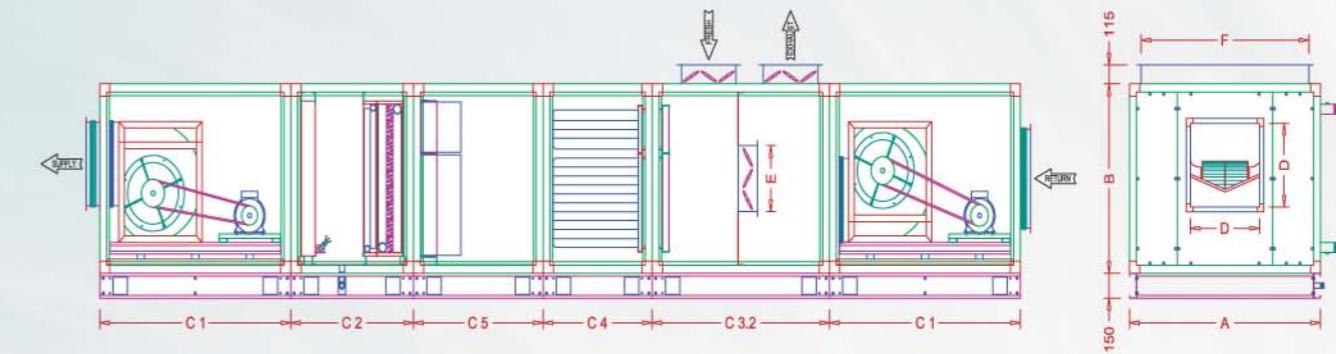
-Rotary Heat Exchanger (Thermal Wheel)

The Rotary Heat Exchanger consists of a thermal wheel that rotates at slow speed and transfers heat from the fresh air to exhaust air during cooling cycle and from the exhaust air to the fresh air during heat cycle.

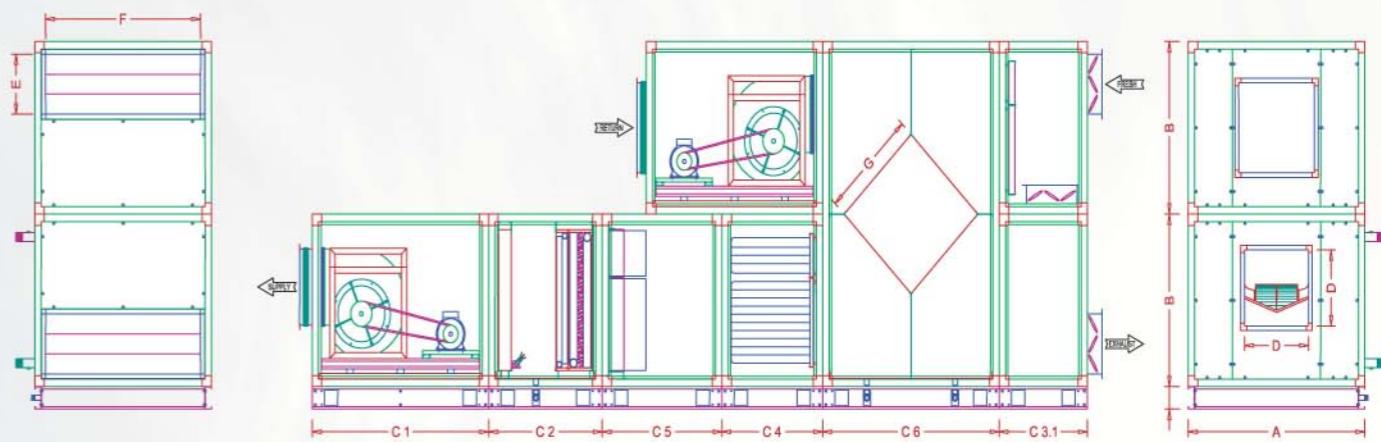
The thermal wheel is of the hydroscopic type, made of fire proof materials, consisting of an assembly of smooth and corrugated strips of specially treated aluminum foil, creating a number of axial passages through which the air flows. The drive unit consists of a geared electric motor and chain drive with provision for chain tensioning.

One side of the casing will be provided with a removable access panel, for withdrawal of the wheel and the maintenance of the motor.

ΟΠΙΖΟΝΤΙΑ ΔΙΑΤΑΞΗ HORIZONTAL ARRANGEMENT

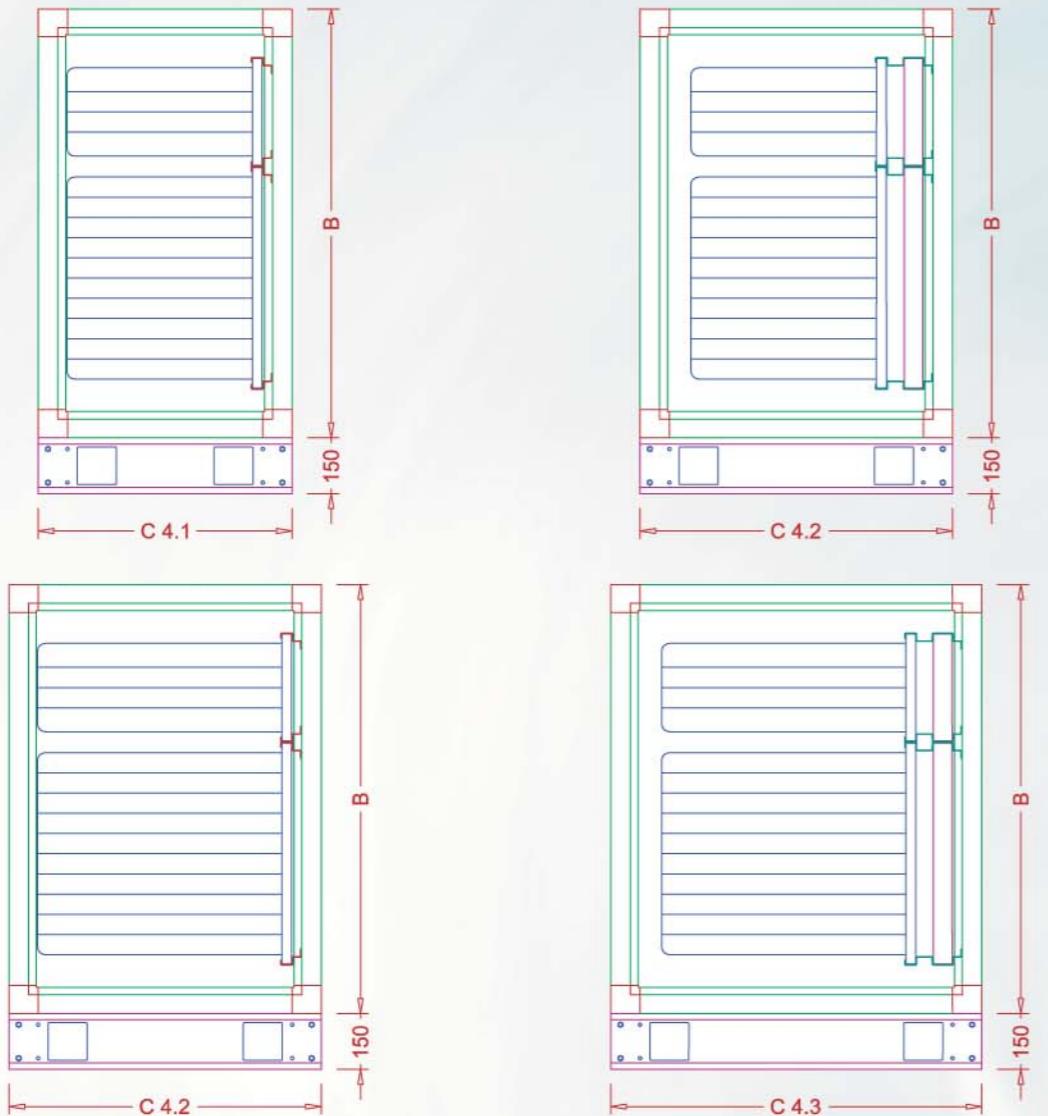


ΔΙΩΡΟΦΗ ΔΙΑΤΑΞΗ DOUBLE DECK ARRANGEMENT

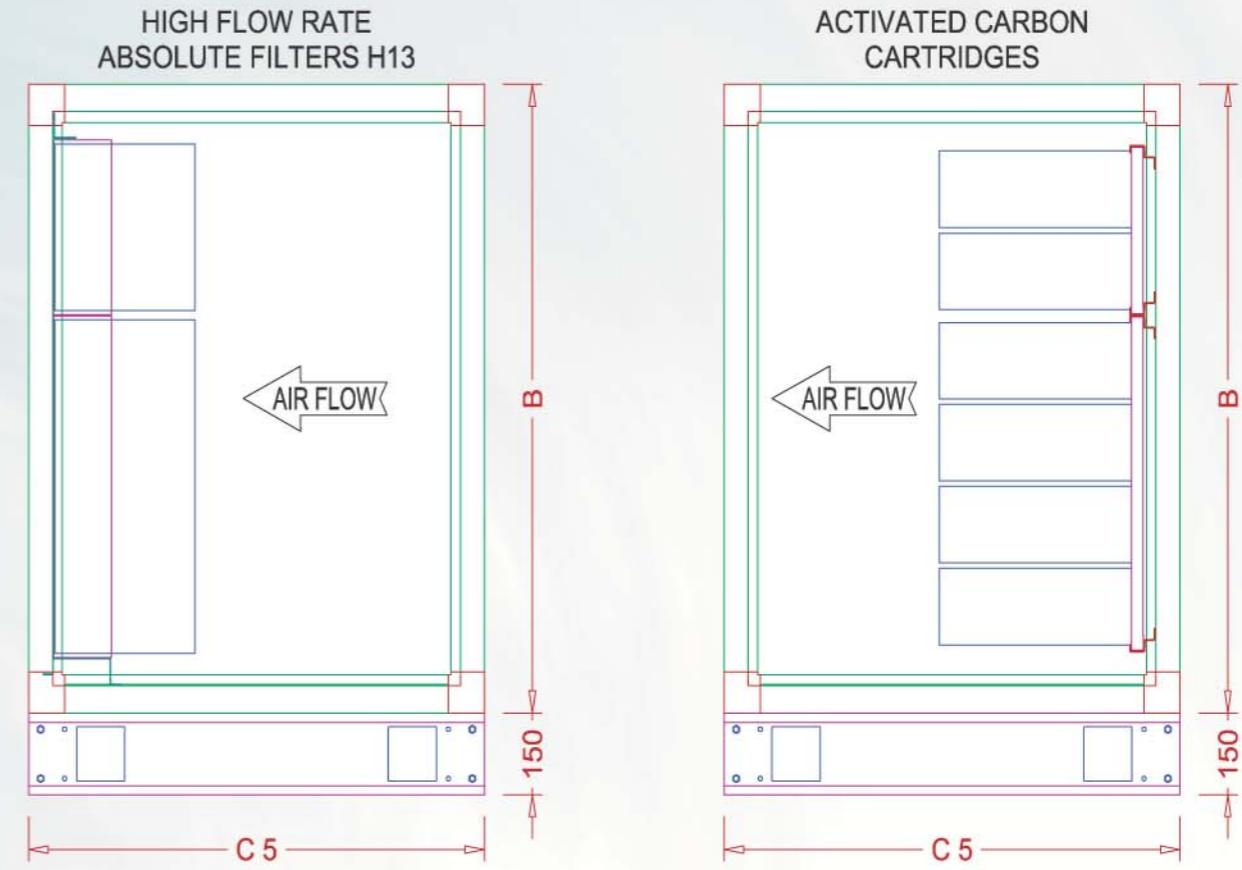


EAHU	Range of Air Flow m³/h			Section Width A	Section Height B	Section Length						Fan Type	Fan Outlet D	Damper					
	2,1 m/s low	2,5 m/s nom	2,9 m/s high			EFS C1	ECS C2 (max)	EMS C3.1	EMS C3.2	EBS C4 (max)	EAS C5	ERS		G (nom)	nom	max	Width E	Length F	No of Blades
	1134	1350	1566	750	550	900	900	600	1100	950	950	500	200	160	180	205	300	580	2
14	1134	1350	1566	750	550	900	900	600	1100	950	950	500	200	160	180	205	300	580	2
22	1890	2250	2610	750	750	1000	900	600	1100	950	950	700	300	180	225	229	300	580	2
27	2268	2700	3132	850	750	1000	900	600	1100	950	950	700	300	225	280	288	300	680	2
32	2722	3240	3758	850	850	1100	900	600	1100	950	950	900	425	250	315	322	300	680	2
43	3629	4320	5011	1050	850	1100	900	700	1300	950	950	900	425	280	315	361	400	880	3
54	4536	5400	6264	1050	1000	1200	900	700	1300	950	950	1400	750	315	400	404	400	880	3
74	6237	7425	8613	1350	1000	1200	900	700	1300	950	950	1400	750	355	400	453	400	1180	3
89	7484	8910	10336	1400	1150	1400	900	700	1300	950	950	1400	750	400	450	507	400	1230	3
101	8505	10125	11745	1550	1150	1400	900	800	1500	950	950	1400	750	400	450	507	500	1380	4
130	10886	12960	15034	1500	1450	1500	900	800	1500	950	950	1800	1000	450	560	569	500	1330	4
162	13608	16200	18792	1800	1450	1600	900	800	1500	950	950	1800	1000	500	560	638	500	1630	4
194	16330	19440	22550	2100	1450	1700	900	1100	2100	950	950	1800	1000	560	630	715	800	1930	6
243	20412	24300	28188	2100	1750	1900	1000	1100	2100	950	950	1800	1000	630	800	801	800	1930	6
292	24494	29160	33826	2150	2050	2100	1000	1400	2x1400	950	950	1800	1000	710	900	898	1100	1980	8
340	28577	34020	39463	2450	2050	2100	1000	1400	2x1400	950	950	2100	1200	710	900	898	1100	2280	8
390	32659	38880	45101	2750	2050	2200	1000	1400	2x1400	950	950	2100	1200	800	900	1007	1100		

ΤΜΗΜΑ ΣΑΚΚΟΦΙΛΤΡΩΝ / BAG FILTER SECTION

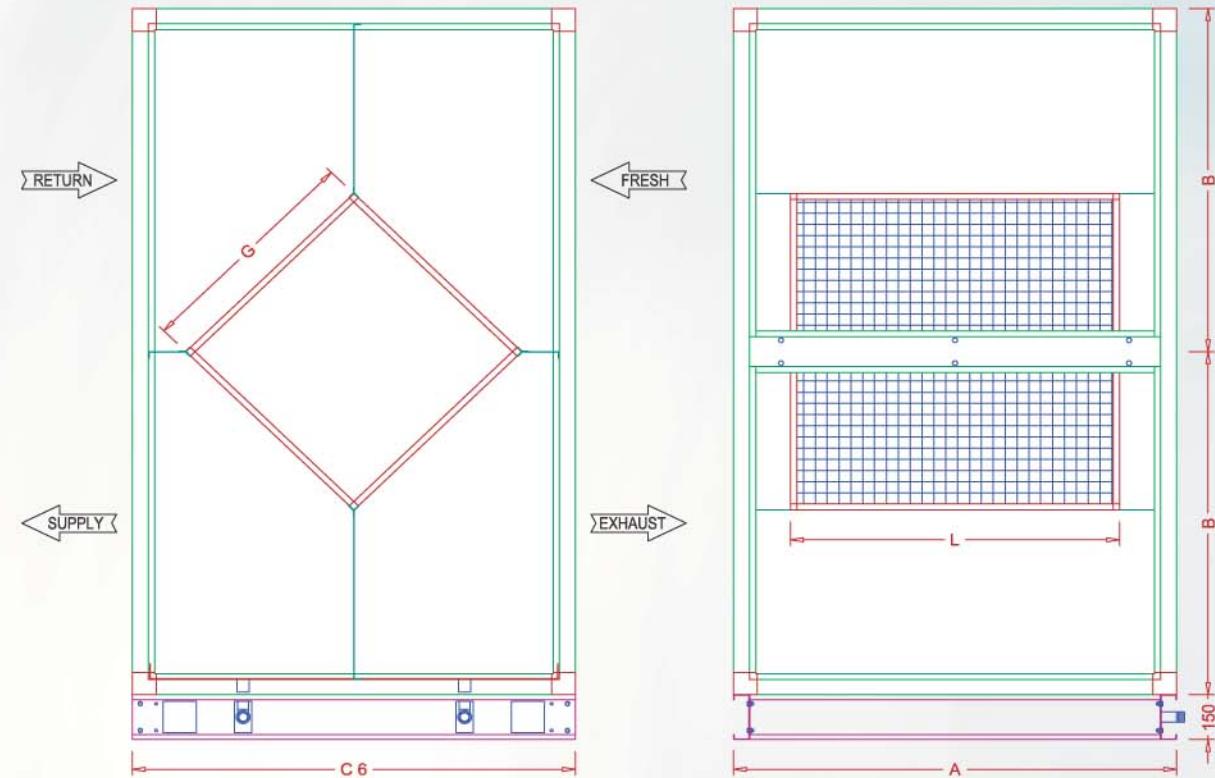


EBS	Section Width A	Section Height B	300mm & 500mm Bag Filters		300mm & 500mm Bag Filters + Prefilters		650mm Bag Filters C 4.2	650mm Bag Filters + Prefilters C 4.3	Filter Size and Quantities per Section					
									Prefilters G3 or G4			Bag Filters F7 or F9		
			287 x 592	400 x 400	592 x 592	287 x 592	400 x 400	592 x 592	Absolute Filters H13	Activated Carbon	305 x 610	610 x 610	305 x 610	610 x 610
14	750	550	650	800	800	950	1	-	-	1	-	-	-	-
22	750	750	650	800	800	950	-	-	1	-	-	-	1	-
27	850	750	650	800	800	950	-	-	1	-	-	-	1	-
32	850	850	650	800	800	950	-	-	1	-	-	-	1	-
43	1050	850	650	800	800	950	1	-	1	1	-	-	1	-
54	1050	1000	650	800	800	950	-	4	-	-	4	-	-	-
74	1350	1000	650	800	800	950	-	6	-	-	6	-	-	-
89	1400	1150	650	800	800	950	2	-	2	2	-	-	2	-
101	1550	1150	650	800	800	950	2	-	2	2	-	-	2	-
130	1500	1450	650	800	800	950	-	-	4	-	-	-	4	-
162	1800	1450	650	800	800	950	2	-	4	2	-	-	4	-
194	2100	1450	650	800	800	950	-	-	6	-	-	-	6	-
243	2100	1750	650	800	800	950	3	-	6	3	-	-	6	-
292	2150	2050	650	800	800	950	-	-	9	-	-	-	9	-
340	2450	2050	650	800	800	950	3	-	9	3	-	-	9	-
390	2750	2050	650	800	800	950	-	-	12	-	-	-	12	-
454	2750	2350	650	800	800	950	4	-	12	4	-	-	12	-
510	3050	2350	650	800	800	950	7	-	12	7	-	-	12	-

ΤΜΗΜΑ ΑΠΟΛΥΤΩΝ ΦΙΛΤΡΩΝ
ABSOLUTE FILTER SECTION

EAS	Section Width A	Section Height B	Section Length C 5	Filter Size and Quantities per Section			
				Absolute Filters H13		Activated Carbon	
				305 x 610	610 x 610	305 x 610	610 x 610
14	750	550	950	1	-	1	-
22	750	750	950	-	1	-	1
27	850	750	950	-	1	-	1
32	850	850	950	-	1	-	1
43	1050	850	950	1	1	1	1
54	1050	1000	950	1	1	1	1
74	1350	1000	950	-	2	-	2
89	1400	1150	950	2	2	2	2
101	1550	1150	950	2	2	2	2
130	1500	1450	950	-	4	-	4
162	1800	1450	950	2	4	2	4
194	2100	1450	950	-	6	-	6
243	2100	1750	950	3	6	3	6
292	2150	2050	950	-	9	-	9
340	2450	2050	950	3	9	3	9
390	2750	2050	950	-	12	-	12
454	2750	2350	950	4	12	4	12
510	3050	2350	950	7	12	7	12

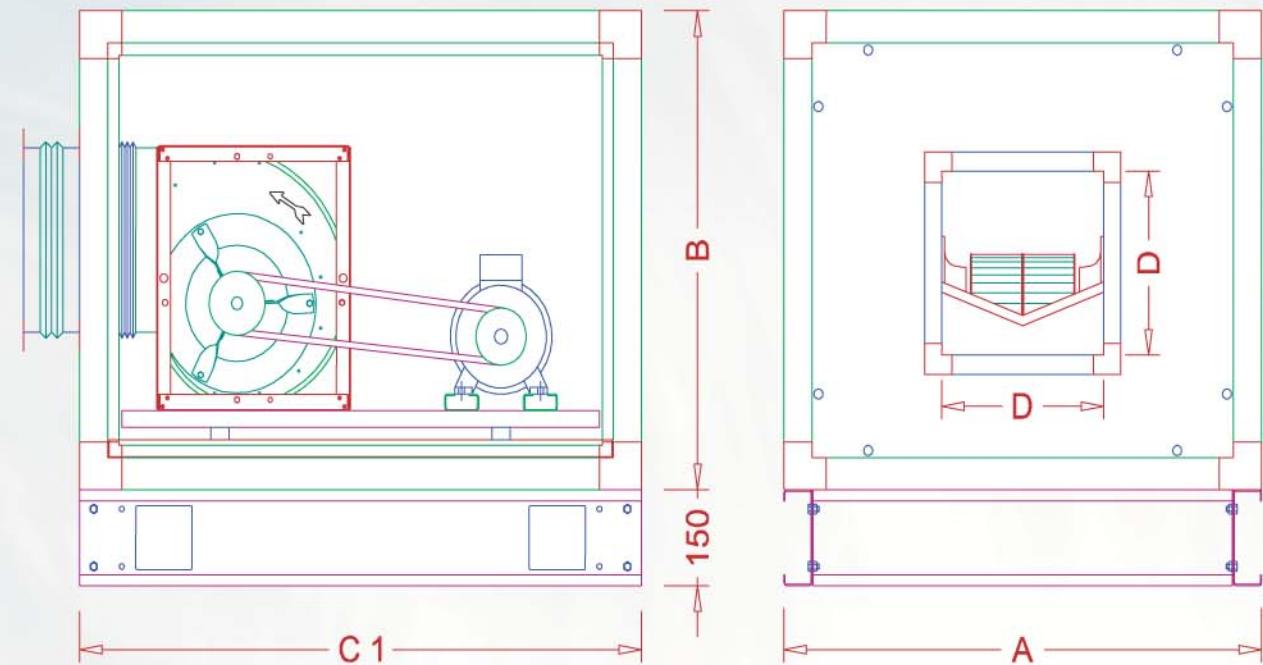
ΤΜΗΜΑ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ HEAT RECOVERY SECTION



E R S	Section Width A	Section Height B	Section Length C 6 (nom)	Plate Heat Exchanger Dimensions (nom)	
				G	L
1 4	750	550	500	200	600
2 2	750	750	700	300	600
2 7	850	750	700	300	700
3 2	850	850	900	425	700
4 3	1050	850	900	425	900
5 4	1050	1000	1400	750	650
7 4	1350	1000	1400	750	850
8 9	1400	1150	1400	750	1000
1 0 1	1550	1150	1400	750	1150
1 3 0	1500	1450	1800	1000	1000
1 6 2	1800	1450	1800	1000	1200
1 9 4	2100	1450	1800	1000	1450
2 4 3	2100	1750	1800	1000	1850
2 9 2	2150	2050	1800	1000	2050
3 4 0	2450	2050	2100	1200	2100
3 9 0	2750	2050	2100	1200	2500
4 5 4	2750	2350	2600	1500	2550
5 1 0	3050	2350	2600	1500	2900

ΤΜΗΜΑ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ FAN SECTION

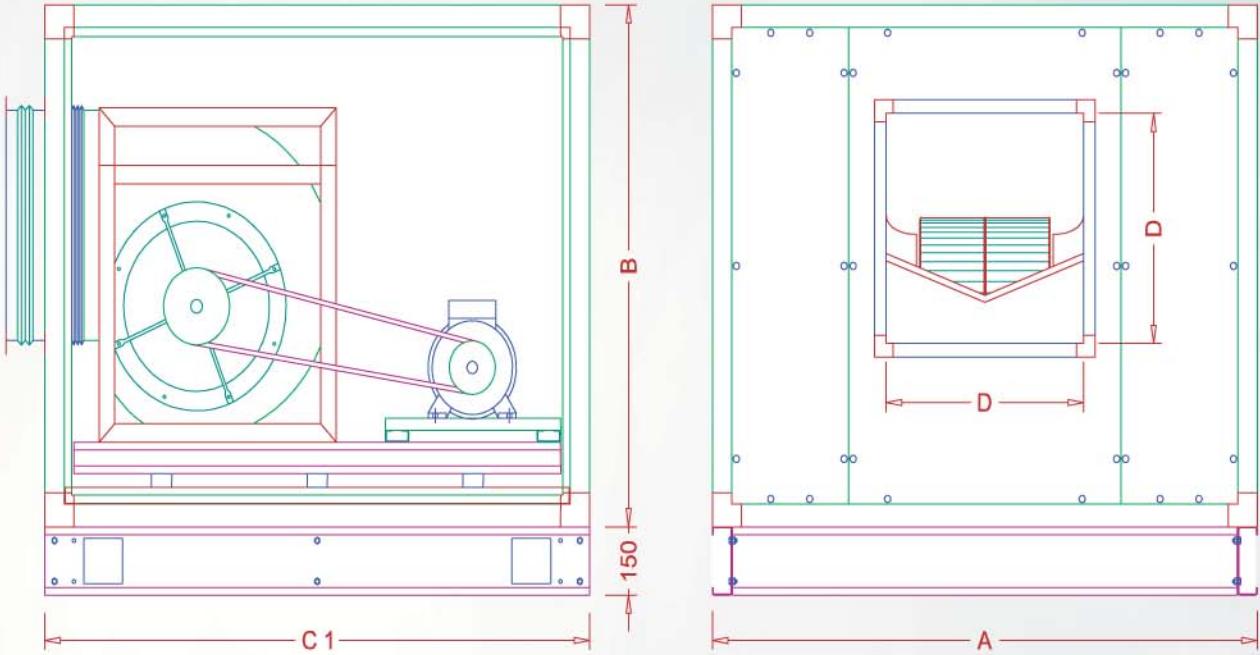
FAN SECTION (EFS-14 ~ EFS-74)



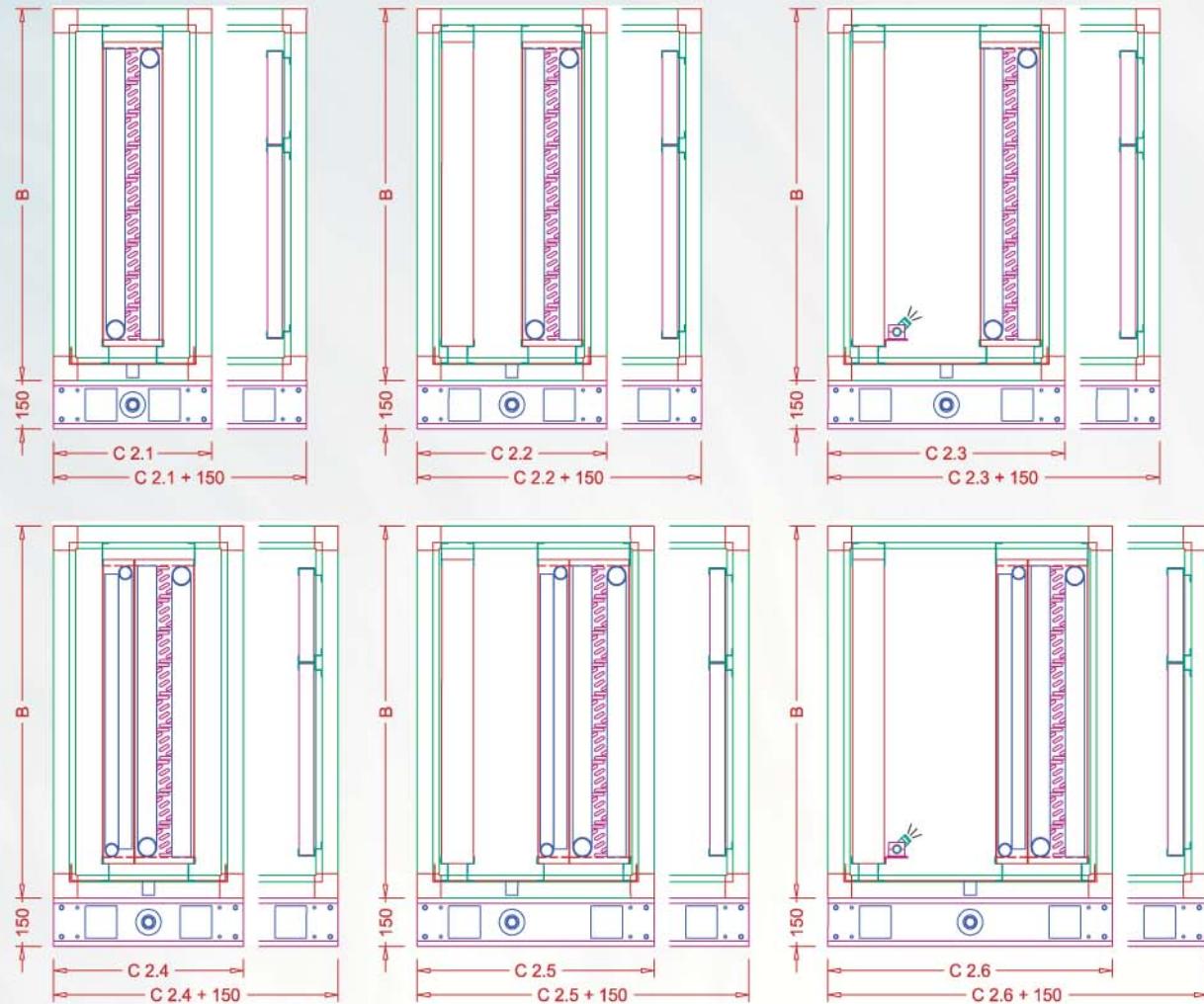
EFS	Range of Air Flow m³/h	Section	Section	Section Length C1 according to Fan Size									
				160 D=205	180 D=229	200 D=256	225 D=288	250 D=322	280 D=361	315 D=404	355 D=453	400 D=507	
14	1134 1350 1566	750	550	900	900	-	-	-	-	-	-	-	-
22	1890 2250 2610	750	750	1000	1000	1000	1000	1000	1000	-	-	-	-
27	2268 2700 3132	850	750	-	1000	1000	1000	1000	1000	1000	-	-	-
32	2722 3240 3758	850	850	-	-	1100	1100	1100	1100	1100	1100	-	-
43	3629 4320 5011	1050	850	-	-	-	1100	1100	1100	1100	1100	-	-
54	4536 5400 6264	1050	1000	-	-	-	-	1200	1200	1200	1200	1200	1200
74	6237 7425 8613	1350	1000	-	-	-	-	-	1200	1200	1200	1200	1200

ΤΜΗΜΑ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ FAN SECTION

FAN SECTION (EFS-89 ~ EFS-510)



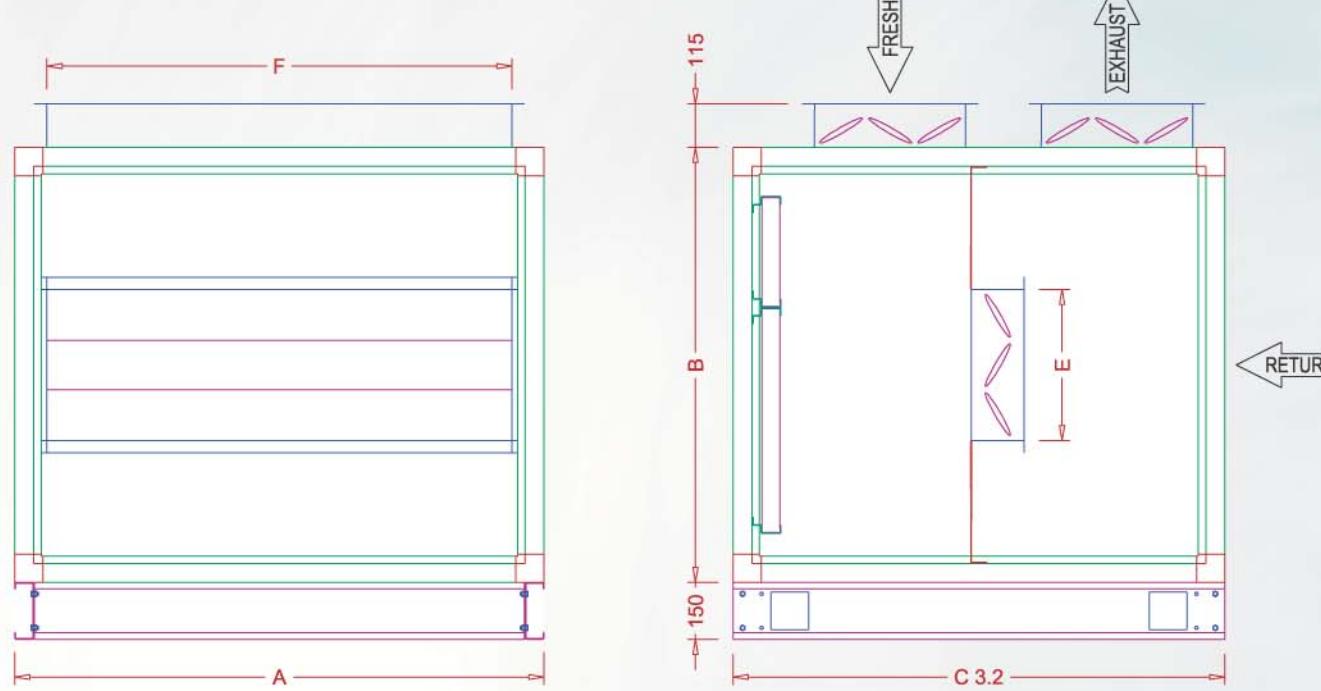
ΤΜΗΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ / COIL SECTION



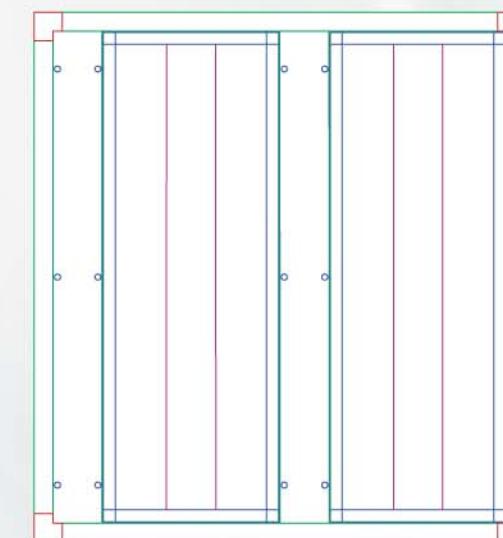
EFS	Range of Air Flow m ³ /h			Section Width A	Section Height B	Section Length C1 according to Fan Size											
	2,1 m/s low	2,5 m/s nom	2,9 m/s high			315 D=404	355 D=453	400 D=507	450 D=569	500 D=638	560 D=715	630 D=801	710 D=898	800 D=1007	900 D=1130	1000 D=1267	
8 9	7484	8910	10336	1400	1150	1400	1400	1400	1400	-	-	-	-	-	-	-	
1 0 1	8505	10125	11745	1550	1150	1400	1400	1400	1400	-	-	-	-	-	-	-	
1 3 0	10886	12960	15034	1500	1450	-	1500	1500	1500	1500	-	-	-	-	-	-	
1 6 2	13608	16200	18792	1800	1450	-	-	1600	1600	1600	1600	-	-	-	-	-	
1 9 4	16330	19440	22550	2100	1450	-	-	-	1700	1700	1700	1700	-	-	-	-	
2 4 3	20412	24300	28188	2100	1750	-	-	-	1900	1900	1900	1900	-	-	-	-	
2 9 2	24494	29160	33826	2150	2050	-	-	-	-	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	
3 4 0	28577	34020	39463	2450	2050	-	-	-	-	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	
3 9 0	32659	38880	45101	2750	2050	-	-	-	-	-	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
4 5 4	38102	45360	52618	2750	2350	-	-	-	-	-	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300
5 1 0	42865	51030	59195	3050	2350	-	-	-	-	-	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300

ECS	Section Width A	Section Height B	Range of Air Flow m ³ /h			Coil Dimensions		Section Length with 1 coil				Section Length with 2 coils					
			2,1 m/s low	2,5 m/s nom	2,9 m/s high	Height	Length	C 2.1 4R	C 2.2 6R	C 2.3 4R	C 2.4 6R	C 2.5 4R+2R	C 2.6 6R+2R	C 2.7 4R+2R	C 2.8 6R+2R		
1 4	750	550	1134	1350	1566	300	500	500	600	600	750	750	600	600	750	750	
2 2	750	750	1890	2250	2610	500	500	500	600	600	750	750	600	600	750	750	
2 7	850	750	2268	2700	3132	500	600	500	600	600	750	750	600	600	750	750	
3 2	850	850	2722	3240	3758	600	600	500	600	600	750	750	600	600	750	750	
4 3	1050	850	3629	4320	5011	600	800	500	600	600	750	750	600	600	750	750	
5 4	1050	1000	4536	5400	6264	750	800	500	600	600	750	750	600	600	750	750	
7 4	1350	1000	6237	7425	8613	750	1100	500	600	600	750	750	600	600	750	750	
8 9	1400	1150	7484	8910	10336	900	1100	500	600	600	750	750	600	600	750	750	
1 0 1	1550	1150	8505	10125	11745	900	1250	500	600	600	750	750	600	600	750	750	
1 3 0	1500	1450	10886	12960	15034	1200	1200	500	600	600	750	750	600	600	750	750	
1 6 2	1800	1450	13608	16200	18792	1200	1500	500	600	600	750	750	600	600	750	750	
1 9 4	2100	1450	16330	19440	22550	1200	1800	500	600	600	750	750	600	600	750	750	
2 4 3	2100	1750	20412	24300	28188	1500	1800	600	600	700	700	850	850	700	700	850	850
2 9 2	2150	2050	24494	29160	33826	1800	1800	600	600	700	700	850	850	700	700	850	850
3 4 0	2450	2050	28577	34020	39463	1800	2100	600	600	700	700	850	850	700	700	850	850
3 9 0	2750	2050	32659	38880	45101	1800	2400	600	600	700	700	850	850	700	700	850	850
4 5 4	2750	2350	38102	45360	52618	2100	2400	600	600	700	700	850	850	700	700	850	850
5 1 0	3050	2350	42865	51030	59195	2100	2700	600	600	700	700	850	850	700	700	850	850

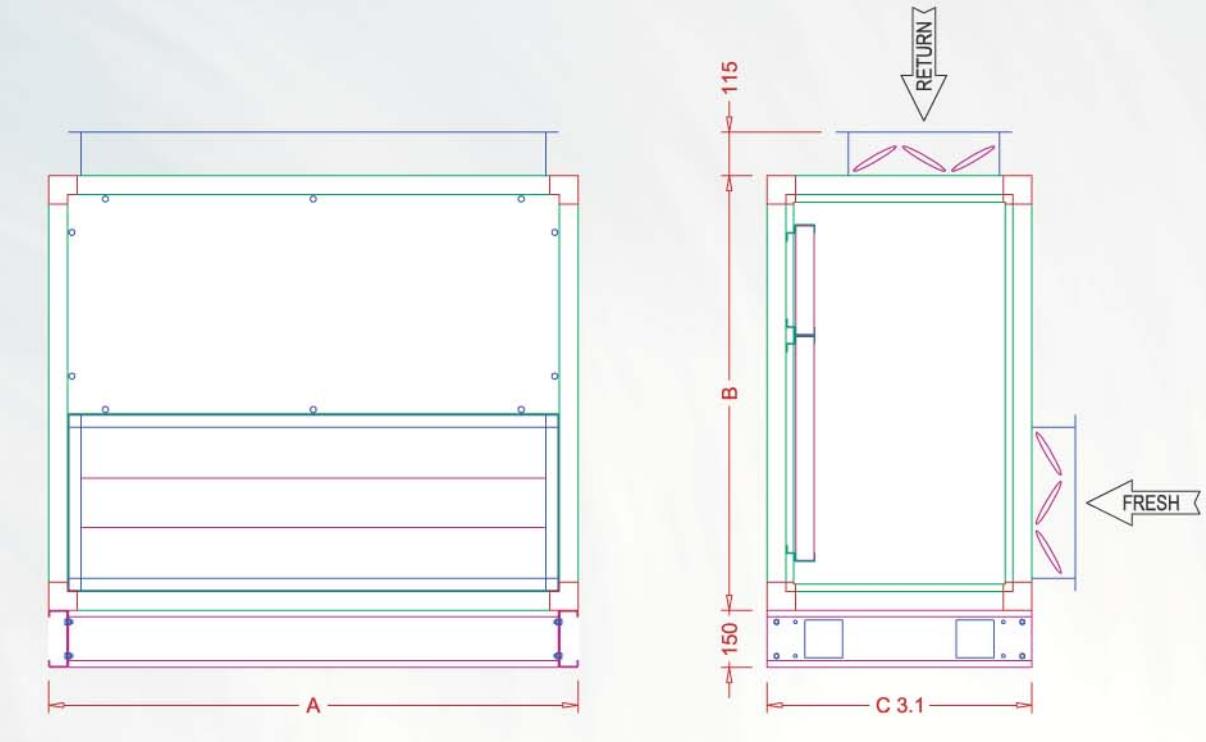
**ΤΜΗΜΑ ΚΙΒΩΤΙΟΥ ΜΙΞΗΣ (ΔΙΠΛΟ)
MIXING BOX SECTION (DOUBLE)**



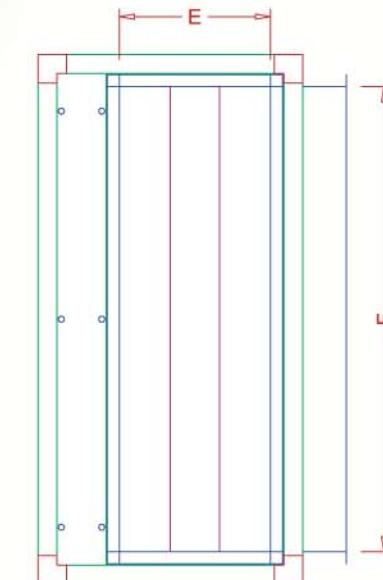
E M S	Section	Section	Section	Section	Damper		
	Width A	Height B	Length C 3.2	Width E	Length F	No of Blades	
1 4	750	550	1100	300	580	2	
2 2	750	750	1100	300	580	2	
2 7	850	750	1100	300	680	2	
3 2	850	850	1100	300	680	2	
4 3	1050	850	1300	400	880	3	
5 4	1050	1000	1300	400	880	3	
7 4	1350	1000	1300	400	1180	3	
8 9	1400	1150	1300	400	1230	3	
1 0 1	1550	1150	1500	500	1380	4	
1 3 0	1500	1450	1500	500	1330	4	
1 6 2	1800	1450	1500	500	1630	4	
1 9 4	2100	1450	2100	800	1930	6	
2 4 3	2100	1750	2100	800	1930	6	
2 9 2	2150	2050	2x1400	1100	1980	8	
3 4 0	2450	2050	2x1400	1100	2280	8	
3 9 0	2750	2050	2x1400	1100	2580	8	
4 5 4	2750	2350	2x1500	1200	2580	9	
5 1 0	3050	2350	2x1500	1200	2880	9	



**ΤΜΗΜΑ ΚΙΒΩΤΙΟΥ ΜΙΞΗΣ (MONO)
MIXING BOX SECTION (SINGLE)**



E M S	Section	Section	Section	Section	Damper		
	Width A	Height B	Length C 3.1	Width E	Length F	No of Blades	
1 4	750	550	600	300	580	2	
2 2	750	750	600	300	580	2	
2 7	850	750	600	300	680	2	
3 2	850	850	600	300	680	2	
4 3	1050	850	700	400	880	3	
5 4	1050	1000	700	400	880	3	
7 4	1350	1000	700	400	1180	3	
8 9	1400	1150	700	400	1230	3	
1 0 1	1550	1150	800	500	1380	4	
1 3 0	1500	1450	800	500	1330	4	
1 6 2	1800	1450	800	500	1630	4	
1 9 4	2100	1450	1100	800	1930	6	
2 4 3	2100	1750	1100	800	1930	6	
2 9 2	2150	2050	1400	1100	1980	8	
3 4 0	2450	2050	1400	1100	2280	8	
3 9 0	2750	2050	1400	1100	2580	8	
4 5 4	2750	2350	1500	1200	2580	9	
5 1 0	3050	2350	1500	1200	2880	9	



ΨΥΚΤΙΚΕΣ ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ / COOLING CAPACITIES

ΤΥΠΟΣ MODEL	ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΑ NOMINAL AIR FLOW (m³/h)	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΩΛΗΝΩΝ ΑΝΑ ΣΕΙΡΑ NUMBER OF TUBES PER ROW	ΜΕΤΩΠΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ COIL FACE AREA (m²)	ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΕΙΣΟΔΟΥ / ΕΞΟΔΟΥ ΝΕΡΟΥ INLET / OUTLET WATER TEMPERATURE	7°C / 12°C			
				ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΕΙΡΩΝ / NUMBER OF ROWS	4		6	
				ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΞΗΡΟΥ ΒΟΛΒΟΥ ΑΕΡΑ ΕΙΣΟΔΟΥ ENTERING AIR DRY BULB TEMPERATURE	35°C	27°C	35°C	27°C
				ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΥΓΡΟΥ ΒΟΛΒΟΥ ΑΕΡΑ ΕΙΣΟΔΟΥ ENTERING AIR WET BULB TEMPERATURE	26°C	19°C	26°C	19°C
				ΣΧΕΤΙΚΗ ΥΓΡΑΣΙΑ ΑΕΡΑ ΕΙΣΟΔΟΥ ENTERING AIR RELATIVE HUMIDITY	40%	50%	40%	50%
ΕΑΗΥ-14	1350	12	0,15	ΟΛΙΚΗ ΨΥΚΤΙΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ TOTAL COOLING CAPACITY (kW)	13,77	8,84	15,68	10,17
				ΑΙΣΘΗΤΗ ΨΥΚΤΙΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ SENSIBLE COOLING CAPACITY (kW)	8,32	5,87	9,52	6,73
				ΠΑΡΟΧΗ ΝΕΡΟΥ WATER FLOW (l/h)	2368	1521	2698	1749
				ΠΤΩΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΝΕΡΟΥ WATER PRESSURE DROP (kPa)	26	37	16	23
ΕΑΗΥ-22	2250	20	0,25	ΟΛΙΚΗ ΨΥΚΤΙΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ TOTAL COOLING CAPACITY (kW)	22,94	13,44	26,14	16,95
				ΑΙΣΘΗΤΗ ΨΥΚΤΙΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ SENSIBLE COOLING CAPACITY (kW)	13,87	9,28	15,86	11,22
				ΠΑΡΟΧΗ ΝΕΡΟΥ WATER FLOW (l/h)	3947	2312	4496	2915
				ΠΤΩΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΝΕΡΟΥ WATER PRESSURE DROP (kPa)	26	19	16	23
ΕΑΗΥ-27	2700	20	0,30	ΟΛΙΚΗ ΨΥΚΤΙΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ TOTAL COOLING CAPACITY (kW)	28,20	17,69	33,10	20,32
				ΑΙΣΘΗΤΗ ΨΥΚΤΙΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ SENSIBLE COOLING CAPACITY (kW)	16,90	11,74	19,73	13,46
				ΠΑΡΟΧΗ ΝΕΡΟΥ WATER FLOW (l/h)	4851	3042	5693	3496
				ΠΤΩΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΝΕΡΟΥ WATER PRESSURE DROP (kPa)	42	34	27	22
ΕΑΗΥ-32	3240	24	0,36	ΟΛΙΚΗ ΨΥΚΤΙΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ TOTAL COOLING CAPACITY (kW)	32,11	18,61	39,72	26,07
				ΑΙΣΘΗΤΗ ΨΥΚΤΙΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ SENSIBLE COOLING CAPACITY (kW)	19,63	13,08	23,68	16,85
				ΠΑΡΟΧΗ ΝΕΡΟΥ WATER FLOW (l/h)	5522	3201	6831	4484
				ΠΤΩΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΝΕΡΟΥ WATER PRESSURE DROP (kPa)	17	15	27	40
ΕΑΗΥ-43	4320	24	0,48	ΟΛΙΚΗ ΨΥΚΤΙΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ TOTAL COOLING CAPACITY (kW)	45,13	28,61	52,95	33,52
				ΑΙΣΘΗΤΗ ΨΥΚΤΙΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ SENSIBLE COOLING CAPACITY (kW)	27,03	18,92	31,57	21,96
				ΠΑΡΟΧΗ ΝΕΡΟΥ WATER FLOW (l/h)	7761	4923	9108	5767
				ΠΤΩΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΝΕΡΟΥ WATER PRESSURE DROP (kPa)	39	39	25	25
ΕΑΗΥ-54	5400	30	0,60	ΟΛΙΚΗ ΨΥΚΤΙΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ TOTAL COOLING CAPACITY (kW)	56,41	35,77	66,19	41,69
				ΑΙΣΘΗΤΗ ΨΥΚΤΙΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ SENSIBLE COOLING CAPACITY (kW)	33,79	23,65	39,46	27,30
				ΠΑΡΟΧΗ ΝΕΡΟΥ WATER FLOW (l/h)	9702	6154	11385	7173
				ΠΤΩΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΝΕΡΟΥ WATER PRESSURE DROP (kPa)	39	39	25	26
ΕΑΗΥ-74	7425	30	0,83	ΟΛΙΚΗ ΨΥΚΤΙΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ TOTAL COOLING CAPACITY (kW)	76,55	49,44	89,57	58,40
				ΑΙΣΘΗΤΗ ΨΥΚΤΙΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ SENSIBLE COOLING CAPACITY (kW)	46,08	32,62	53,67	38,06
				ΠΑΡΟΧΗ ΝΕΡΟΥ WATER FLOW (l/h)	13165	8505	15410	10047
				ΠΤΩΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΝΕΡΟΥ WATER PRESSURE DROP (kPa)	28	39	18	26
ΕΑΗΥ-89	8910	36	0,99	ΟΛΙΚΗ ΨΥΚΤΙΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ TOTAL COOLING CAPACITY (kW)	91,86	59,33	107,49	70,08
				ΑΙΣΘΗΤΗ ΨΥΚΤΙΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ SENSIBLE COOLING CAPACITY (kW)	55,30	39,14	64,41	45,68
				ΠΑΡΟΧΗ ΝΕΡΟΥ WATER FLOW (l/h)	15798	10206	18492	12057
				ΠΤΩΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΝΕΡΟΥ WATER PRESSURE DROP (kPa)	28	39	18	26
ΕΑΗΥ-101	10130	36	1,13	ΟΛΙΚΗ ΨΥΚΤΙΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ TOTAL COOLING CAPACITY (kW)	106,41	59,72	124,77	81,97
				ΑΙΣΘΗΤΗ ΨΥΚΤΙΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ SENSIBLE COOLING CAPACITY (kW)	63,61	41,49	74,27	52,89
				ΠΑΡΟΧΗ ΝΕΡΟΥ WATER FLOW (l/h)	18302	10271	21460	14099
				ΠΤΩΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΝΕΡΟΥ WATER PRESSURE DROP (kPa)	39	14	26	38

ΨΥΚΤΙΚΕΣ ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ / COOLING CAPACITIES

ΤΥΠΟΣ MODEL	ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΑ NOMINAL AIR FLOW (m³/h)	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΩΛΗΝΩΝ ΑΝΑ ΣΕΙΡΑ NUMBER OF TUBES PER ROW	ΜΕΤΩΠΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ COIL FACE AREA (m²)	ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΕΙΣΟΔΟΥ / ΕΞΟΔΟΥ ΝΕΡΟΥ INLET / OUTLET WATER TEMPERATURE	7°C / 12°C			
				ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΕΙΡΩΝ / NUMBER OF ROWS	4		6	
				ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΞΗΡΟΥ ΒΟΛΒΟΥ ΑΕΡΑ ΕΙΣΟΔΟΥ ENTERING AIR DRY BULB TEMPERATURE	35°C	27°C	35°C	27°C
				ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΥΓΡΟΥ ΒΟΛΒΟΥ ΑΕΡΑ ΕΙΣΟΔΟΥ ENTERING AIR WET BULB TEMPERATURE	26°C	19°C	26°C	19°C
				ΣΧΕΤΙΚΗ ΥΓΡΑΣΙΑ ΑΕΡΑ ΕΙΣΟΔΟΥ ENTERING AIR RELATIVE HUMIDITY	40%	50%	40%	50%
ΕΑΗΥ-130	12960	48	1,44	ΟΛΙΚΗ ΨΥΚΤΙΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ TOTAL COOLING CAPACITY (kW)	135,38	73,16	158,86	104,27
				ΑΙΣΘΗΤΗ ΨΥΚΤΙΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ SENSIBLE COOLING CAPACITY (kW)	81,10	51,86	94,70	67,42
				ΠΑΡΟΧΗ ΝΕΡΟΥ WATER FLOW (l/h)	23284	12583	27325	17935
				ΠΤΩΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΝΕΡΟΥ WATER PRESSURE DROP (kPa)	35	12	23	33
ΕΑΗΥ-162	16200	48	1,80	ΟΛΙΚΗ ΨΥΚΤΙΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ TOTAL COOLING CAPACITY (kW)	174,20	106,12	203,46	120,95
				ΑΙΣΘΗΤΗ ΨΥΚΤΙΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ SENSIBLE COOLING CAPACITY (kW)	103,25	70,47	120,39	80,37
				ΠΑΡΟΧΗ ΝΕΡΟΥ WATER FLOW (l/h)	29960	18253	35000	20808
				ΠΤΩΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΝΕΡΟΥ WATER PRESSURE DROP (kPa)	66	28	42	17
ΕΑΗΥ-194								

ΘΕΡΜΙΚΕΣ ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ/HEATING CAPACITIES

ΤΥΠΟΣ MODEL	ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΑ NOMINAL AIR FLOW (m³/h)	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΩΛΗΝΩΝ ΑΝΑ ΣΕΙΡΑ NUMBER OF TUBES PER ROW	ΜΕΤΟΠΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ COIL FACE AREA (m²)	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΕΙΡΩΝ / NUMBER OF ROWS	2					
				ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΕΙΣΟΔΟΥ/ ΕΞΟΔΟΥ ΝΕΡΟΥ INLET / OUTLET WATER TEMPERATURE			45°C / 40°C			85°C / 70°C
				ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΑΕΡΑ ΕΙΣΟΔΟΥ ENTERING AIR TEMPERATURE	0°C	10°C	20°C	0°C	10°C	20°C
ΕΑΗΥ-14	1350	12	0,15	ΘΕΡΜΙΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ HEATING CAPACITY (kW)	8,43	6,31	4,23	15,70	13,50	11,34
				ΠΑΡΟΧΗ ΝΕΡΟΥ WATER FLOW (l/h)	1461	1093	732	924	795	668
				ΠΤΩΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΝΕΡΟΥ WATER PRESSURE DROP (kPa)	31	19	9	36	28	21
ΕΑΗΥ-22	2250	20	0,25	ΘΕΡΜΙΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ HEATING CAPACITY (kW)	14,05	10,51	7,04	25,98	22,32	18,73
				ΠΑΡΟΧΗ ΝΕΡΟΥ WATER FLOW (l/h)	2434	1821	1221	1529	1314	1102
				ΠΤΩΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΝΕΡΟΥ WATER PRESSURE DROP (kPa)	31	19	9	22	17	12
ΕΑΗΥ-27	2700	20	0,30	ΘΕΡΜΙΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ HEATING CAPACITY (kW)	17,01	12,75	8,58	31,40	27,01	22,69
				ΠΑΡΟΧΗ ΝΕΡΟΥ WATER FLOW (l/h)	2947	2209	1486	1849	1590	1335
				ΠΤΩΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΝΕΡΟΥ WATER PRESSURE DROP (kPa)	49	30	15	34	26	19
ΕΑΗΥ-32	3240	24	0,36	ΘΕΡΜΙΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ HEATING CAPACITY (kW)	20,41	15,30	10,29	37,34	32,07	26,91
				ΠΑΡΟΧΗ ΝΕΡΟΥ WATER FLOW (l/h)	3536	2651	1784	2198	1888	1584
				ΠΤΩΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΝΕΡΟΥ WATER PRESSURE DROP (kPa)	49	30	15	18	14	10
ΕΑΗΥ-43	4320	24	0,48	ΘΕΡΜΙΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ HEATING CAPACITY (kW)	27,21	20,40	13,73	50,36	43,32	36,41
				ΠΑΡΟΧΗ ΝΕΡΟΥ WATER FLOW (l/h)	4715	3535	2378	2965	2550	2143
				ΠΤΩΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΝΕΡΟΥ WATER PRESSURE DROP (kPa)	45	27	14	37	29	21
ΕΑΗΥ-54	5400	30	0,60	ΘΕΡΜΙΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ HEATING CAPACITY (kW)	34,01	25,50	17,16	62,23	53,46	44,84
				ΠΑΡΟΧΗ ΝΕΡΟΥ WATER FLOW (l/h)	5893	4419	2973	3663	3147	2640
				ΠΤΩΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΝΕΡΟΥ WATER PRESSURE DROP (kPa)	45	27	14	17	13	9
ΕΑΗΥ-74	6480	30	0,83	ΘΕΡΜΙΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ HEATING CAPACITY (kW)	46,58	34,89	23,43	85,22	73,17	61,34
				ΠΑΡΟΧΗ ΝΕΡΟΥ WATER FLOW (l/h)	8071	6046	4060	5016	4307	3611
				ΠΤΩΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΝΕΡΟΥ WATER PRESSURE DROP (kPa)	32	20	10	12	9	7
ΕΑΗΥ-89	8640	36	0,99	ΘΕΡΜΙΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ HEATING CAPACITY (kW)	55,90	41,87	28,12	102,26	87,81	73,61
				ΠΑΡΟΧΗ ΝΕΡΟΥ WATER FLOW (l/h)	9686	7255	4872	6019	5169	4333
				ΠΤΩΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΝΕΡΟΥ WATER PRESSURE DROP (kPa)	32	20	10	12	9	7
ΕΑΗΥ-101	10130	36	1,13	ΘΕΡΜΙΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ HEATING CAPACITY (kW)	63,91	47,94	32,28	116,92	100,47	84,30
				ΠΑΡΟΧΗ ΝΕΡΟΥ WATER FLOW (l/h)	11073	8306	5592	6883	5914	4962
				ΠΤΩΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΝΕΡΟΥ WATER PRESSURE DROP (kPa)	45	27	14	17	13	9

ΘΕΡΜΙΚΕΣ ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ/HEATING CAPACITIES

ΤΥΠΟΣ MODEL	ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΑ NOMINAL AIR FLOW (m³/h)	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΩΛΗΝΩΝ ΑΝΑ ΣΕΙΡΑ NUMBER OF TUBES PER ROW	ΜΕΤΟΠΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ COIL FACE AREA (m²)	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΕΙΡΩΝ / NUMBER OF ROWS	2					
				ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΕΙΣΟΔΟΥ/ ΕΞΟΔΟΥ ΝΕΡΟΥ INLET / OUTLET WATER TEMPERATURE			45°C / 40°C			85°C / 70°C
				ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΑΕΡΑ ΕΙΣΟΔΟΥ ENTERING AIR TEMPERATURE	0°C	10°C	20°C	0°C	10°C	20°C
ΕΑΗΥ-130	12960	48	1,44	ΘΕΡΜΙΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ HEATING CAPACITY (kW)	81,63	61,21	41,18	149,35	128,30	107,62
				ΠΑΡΟΧΗ ΝΕΡΟΥ WATER FLOW (l/h)	14144	10605	7135	8792	7552	6336
				ΠΤΩΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΝΕΡΟΥ WATER PRESSURE DROP (kPa)	41	25	12	15	12	8
ΕΑΗΥ-162	16200	48	1,80	ΘΕΡΜΙΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ HEATING CAPACITY (kW)	99,48	74,12	49,29	188,41	162,03	136,12
				ΠΑΡΟΧΗ ΝΕΡΟΥ WATER FLOW (l/h)	17238	12842	8541	11091	9539	8013
				ΠΤΩΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΝΕΡΟΥ WATER PRESSURE DROP (kPa)	10	6	3	27	21	15
ΕΑΗΥ-194	19940	48	2,16	ΘΕΡΜΙΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ HEATING CAPACITY (kW)	120,71	90,18	60,28	227,53	195,83	164,67
				ΠΑΡΟΧΗ ΝΕΡΟΥ WATER FLOW (l/h)	20915	15626	10446	13394	11528	9694
				ΠΤΩΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΝΕΡΟΥ WATER PRESSURE DROP (kPa)	17	10	5	44	34	25
ΕΑΗΥ-243	24300	60	2,70	ΘΕΡΜΙΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ HEATING CAPACITY (kW)	150,88	112,73	75,34	284,41	244,78	205,84
				ΠΑΡΟΧΗ ΝΕΡΟΥ WATER FLOW (l/h)	26144	19532	13057	16742	14410	12117
				ΠΤΩΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΝΕΡΟΥ WATER PRESSURE DROP (kPa)	17	10	5	44	34	25
ΕΑΗΥ-292	29160	72	3							