



AIRTECHNIC

www.airtechnic.gr

Air-Conditioning & Ventilation Components & Systems

● FAN SECTION FRSH

περισσότερα
learn more



 www.airtechnic.gr

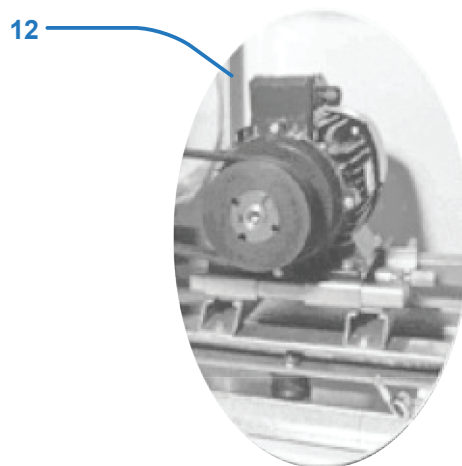
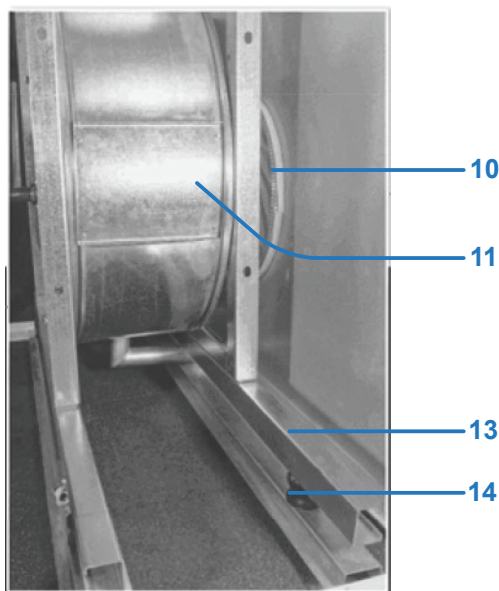
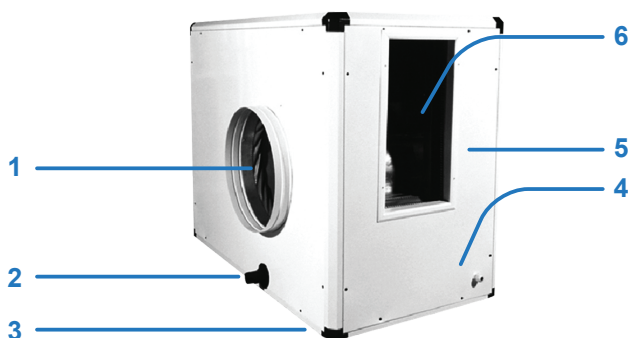
 www.facebook.com/Airtechnic.gr

 www.instagram.com/airtechnic.chatzoudis

V. 4



ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΟΝΑΔΑΣ UNIT DESCRIPTION



1. Είσοδος του αέρα.
2. Σιφόνι αποχέτευσης.
3. Μεταλλική τριεδρη γωνία.
4. Στυπθιοθλήπιτης, διέλευσης ηλεκτρικής παροχής.
5. Ισχυρό προφίλ αλουμινίου με δύο κοίλους χώρους.
6. Έξοδος αέρα.
7. Χερούλι στην θυρίδα επίσκεψης.
8. Κλειδαριές στην θυρίδα επίσκεψης.
9. Αερισμός κινητήρα.
10. Ελαστικός σύνδεσμος εσωτερικά του Fan Section στην είσοδο και έξοδο του αέρα.
11. Θυρίδα επίσκεψης πτερωτής. (Για καθαρισμό)
12. Γείωση.
13. Αντιδονητικά.
14. Βάση ανεμιστήρα, κινητήρα.

1. Air inlet.
2. Drainage siphon.
3. Aluminum triherdal angles.
4. Plastic channel for electric supply.
5. Heavy alminum profile with two concave spaces.
6. Air outlet.
7. Handle on access door.
8. Access door with locks (without screws)
9. Motor ventilation.
10. Flexible connectors inside the Fan Section (air inlet & outlet).
11. Access door for the wheel.
12. Ground connector.
13. Fan antivibrations.
14. Fan & Motor Base.



ΧΡΗΣΗ USE

Οι ανεμιστήρες μονής αναρρόφησης της **AIRTECHNIC** με πίσω κεκλιμένα πτερύγια και με τον κινητήρα εκτός της ροής του αέρα είναι κατάλληλοι για απαγωγή αέρα από χόανες μαγειριών - εστιατορίων.

The **AIRTECHNIC** single inlet centrifugal fans, with backward curved blades impeller and with motor outside the air-flow, are suitable for air-vacuum from kitchens and restaurants funnels.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ TECHNICAL DESCRIPTION

Fan Section τύπου **FRSH-...** κατασκευής της **AIRTECHNIC** με τρίεδρες γωνίες αλουμινίου και καλαίσθητο λυόμενο μεταλλικό σκελετό από προφίλ αλουμινίου με δυο κοίλους χώρους.

Τα πλευρικά τοιχώματα κατασκευάζονται από ισχυρό γαλβανισμένο χολυβδέλασμα που φέρουν εσωτερικά θερμοηχητική μόνωση πάχους από **10** έως **30 mm**. (ανάλογα με το μέγεθος $K = 1.20 \text{ W/m}^2\text{K}$, ηχοαπόσβεσης κατά **DIN 522210** $R_w=20$ έως 30dB).

Η θυρίδα επίσκεψης είναι εύκολα αφαιρούμενη μέσω ειδικών κλεισטרων (χωρίς βιδώματα και ξεβιδώματα).

Εσωτερικά του μεταλλικού κιβωτίου εγκαθίστανται ένας φυγοκεντρικός ανεμιστήρας απλής αναρρόφησης. Ο ανεμιστήρας είναι αθόρυβης λειτουργίας, με πτερωτή, που φέρει πίσω κεκλιμένα πτερύγια, στατικά και δυναμικά ζυγοσταθισμένη, κινούμενη μέσω τροχαλιών και ιμάντων από τριφασικό ή μονοφασικό ηλεκτροκινητήρα εκτός ροής του αέρα.

Η σύνδεση του ανεμιστήρα με το εξωτερικό μεταλλικό περίβλημα του **Fan Section** γίνεται μέσω 2 ελαστικών συνδέσμων (στην είσοδο και στην έξοδο του αέρα) και σετ αντιδονητικών στη βάση στήριξης του. Η τάνυση των ιμάντων γίνεται με ειδικό μηχανισμό.

The **Fan Section** type **FRSH-...** manufactured by **AIRTECHNIC**, has aluminum trihedral angles and metallic frame that can easily be disassembled, made of extruded heavy aluminum profiles, with two concave spaces.

The side panels are removable and made from strong galvanized steel sheets with internal thermal and sound insulation from **10** to **30 mm**. (depending on the size), $K=1.20\text{W/m}^2$ and sound absorption $R_w=20$ to 30 dB according to **DIN 522210**.

The access door is easily removable with special locks (without screws).

One single inlet centrifugal fan is placed inside the metallic box. The low noise level fan has backward curved blade impeller, statically and dynamically balanced, moving via V-belts and pulleys by a 3-phase induction fan motor.

The fan is supported in the metallic box of the **Fan Section** via a set of antivibration blocks (at the box base) and flexible connectors (on the air inlet & outlet).

ΠΡΟΕΡΑΙΤΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ OPTIONAL COMPONENTS

- Σιφόνι αποχέτευσης και θυρίδα επίσκεψης της πτερωτής του ανεμιστήρα για τον καθαρισμό της.
- Μόνωση Fan Section, πλάκα υαλοβάμβακα με επικάλυψη υαλοφάσματος 20 mm. πετροβάμβακας 50 mm. ή τοιχώματα τύπου σάντουιτς ανάλογα με τις απαιτήσεις στάθμης θορύβου.
- Στεγανό ηλεκτρικό κιβώτιο σύνδεσης του ηλεκτροκινητήρα.
- Κινητήρας δύο ταχυτήτων 1.450 / 1.000 ή 1.450 / 750 RPM ή Ρυθμιζόμενη η μια τροχαλία.
- INVERTER για την ρύθμιση των στροφών του ανεμιστήρα.
- Κώνος με πλέγμα στην κατάθλιψη του ανεμιστήρα (εξωτερική τοποθέτηση).
- Προφυλακτήρας ιμάντων.
- Ηχοπαγίδα στην κατάθλιψη του ανεμιστήρα με μεταλλικό φίλτρο αέρα.
- Ηλεκτροστατική βαφή τοιχωμάτων (RAL 9010).

Οι ανεμιστήρες έχουν σχεδιαστεί για λειτουργία στην περιοχή -20°C έως $+85^\circ\text{C}$ ($+100^\circ\text{C}$ για τα μεγαλύτερα μεγέθη από RSZ-710).

- Drainage siphon and fan impeller access port for cleaning.
- Fan Section insulation, 20 mm fiberglass coated fiberglass plate, rockwool 50 mm. or sandwich walls depending on noise level requirements.
- Sealed electric motor connection box.
- Two speed motor 1,450 / 1,000 or 1,450 / 750 RPM or Adjustable one pulley.
- INVERTER for adjusting the fan speed.
- Cone with grid on fan outlet (external mounting).
- Belt guard.
- Sound trap in fan depression with metal air filter.
- Electrostatic wall paint (RAL 9010).

The fans are designed to operate in temperatures from -20°C to $+85^\circ\text{C}$ (and $+100^\circ\text{C}$ for sizes bigger than RSZ-710).


**ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ FAN SECTION
FAN SECTION SELECTION TABLE**

ΤΥΠΟΣ FAN SECTION FRSH	ΠΕΡΙΟΧΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ FAN SECTION		ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΑΕΡΑ (m/s) ΣΤΟ ΣΤΟΜΙΟ ΕΞΟΔΟΥ AIR OUTLET VELOCITY (m/s)						
			6	7	8	9	10	11	12
	m ³ /h "απο-εως"	ΜΑΧ ΑΠΟΡ. ΙΣΧΥ ΣΤΟΝ ΑΞΟΝΑ kW.	ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΑ ΣΕ m ³ /h ΣΕ ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΤΗΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ (m/s) ΣΤΟ ΣΤΟΜΙΟ ΕΞΟΔΟΥ						
250	1.100 - 2.300	1.100 - 2.300	1.140	1.330	1.520	1.710	1.900	2.090	2.280
315	1.700 - 3.600	1.700 - 3.600	1.790	2.090	2.390	2.690	2.980	3.280	3.580
355	2.200 - 4.500	2.200 - 4.500	2.240	2.620	2.990	3.360	3.730	4.110	4.480
400	2.800 - 5.650	2.800 - 5.650	2.800	3.270	3.740	4.200	4.670	5.140	5.600
450	3.500 - 7.100	3.500 - 7.100	3.540	4.130	4.720	5.310	5.900	6.490	7.080
500	4.400 - 8.900	4.400 - 8.900	4.440	5.180	5.920	6.660	7.390	8.130	8.870
560	5.500 - 11.200	5.500 - 11.200	5.580	6.500	7.430	8.370	9.290	10.220	11.150
630	6.900 - 14.000	6.900 - 14.000	6.990	8.160	9.320	10.480	11.650	12.815	13.980
710	8.500 - 17.600	8.500 - 17.600	8.785	10.250	11.710	13.180	14.640	16.110	17.570
800	11.000 - 22.100	11.000 - 22.100	11.030	12.870	14.700	16.540	18.380	20.220	22.050
900	13.800 - 27.800	13.800 - 27.800	13.890	16.210	18.520	20.830	23.140	25.460	27.770
1000	17.400 - 35.000	17.400 - 35.000	17.460	20.370	23.280	26.190	29.100	32.010	34.920

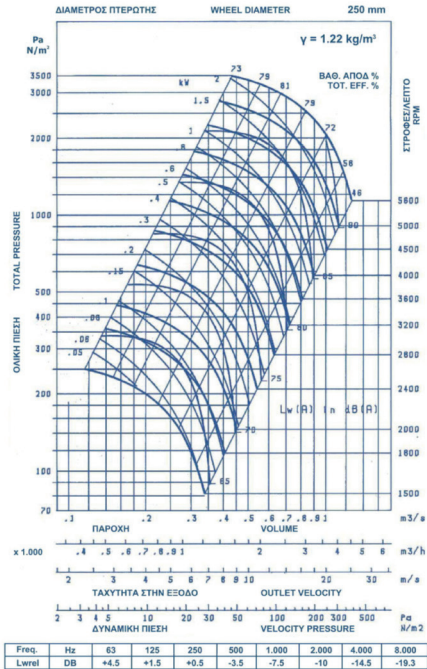
ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ - DIMENSIONS

ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΑΠΟΡ. ΜΠΡΟΣΤΑ			ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΑΠΟΡ. ΕΠΑΝΩ			ΣΤΟΜΙΩΝ	
						Εισόδου	Εξόδου
H	B	L	H	B	L	d	f x e
700	545	928	700	545	928	260	322 x 164
800	580	1.018	800	580	1.018	330	404 x 205
865	640	1.171	865	640	1.171	369	453 x 229
1.018	670	1.171	928	670	1.274	412	507 x 256
1.060	720	1.274	998	720	1.324	461	569 x 288
1.171	760	1.324	1.060	760	1.477	514	638 x 322
1.274	830	1.477	1.171	830	1.630	572	715 x 361
1.380	880	1.630	1.324	880	1.783	642	801 x 404
1.580	928	1.783	1.477	928	1.886	714	898 x 453
1.681	1.048	1.886	1.580	1.048	2.069	804	1.007 x 507
1.886	1.171	2.069	1.783	1.171	2.222	902	1.130 x 569
2.069	1.250	2.222	1.886	1.250	2.400	1.010	1.267 x 638

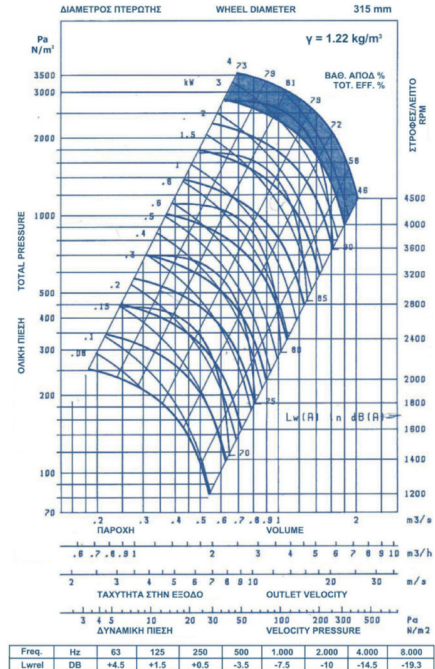


ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ FAN SECTION ΤΥΠΟΥ FRSH SELECTION DIAGRAM FAN SECTION TYPE FRSH

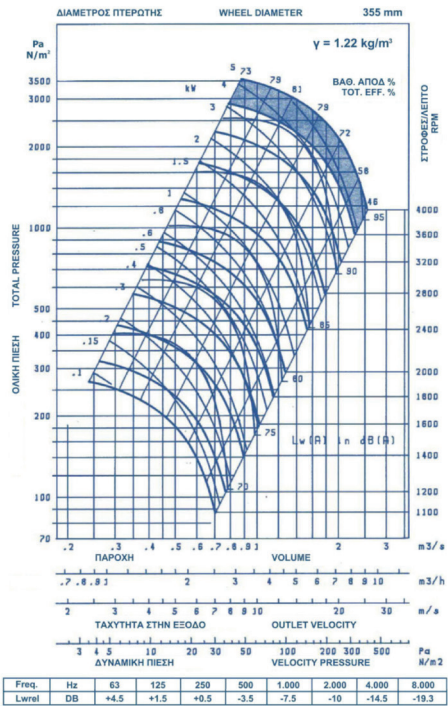
250



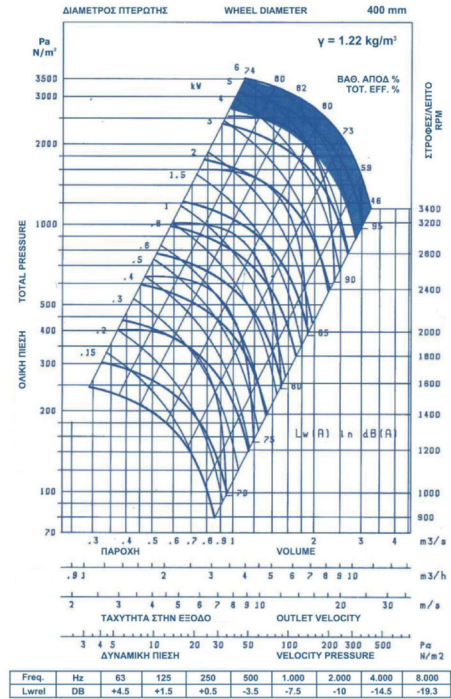
315



355

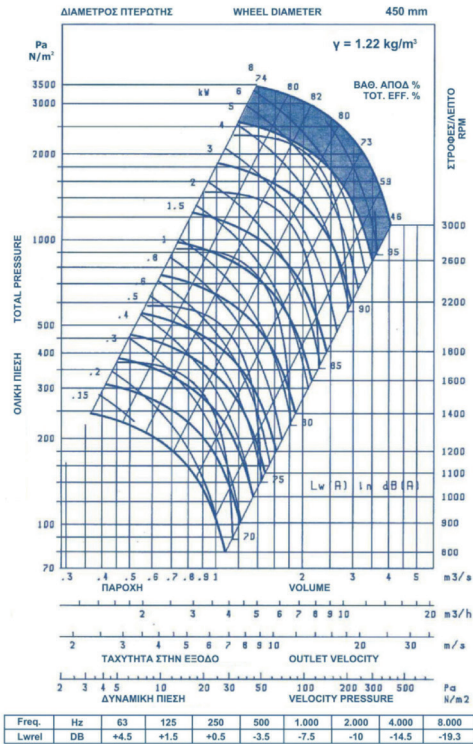


400

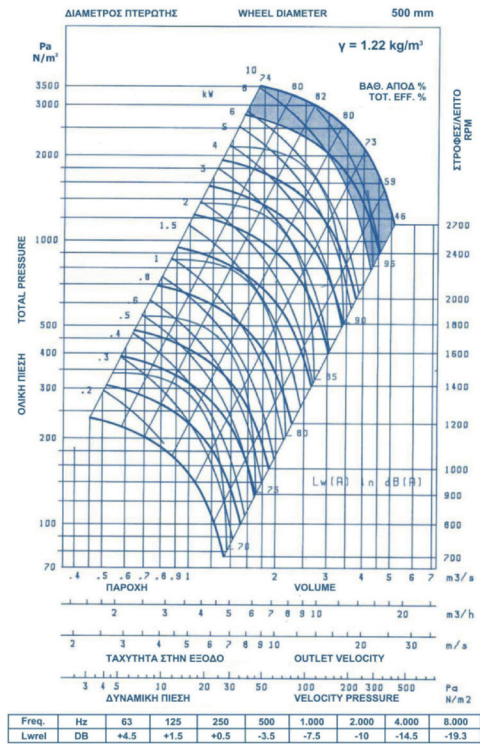




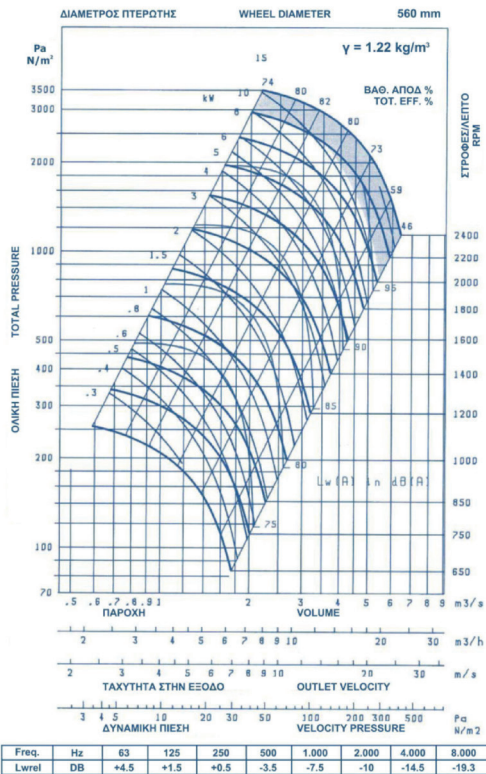
450



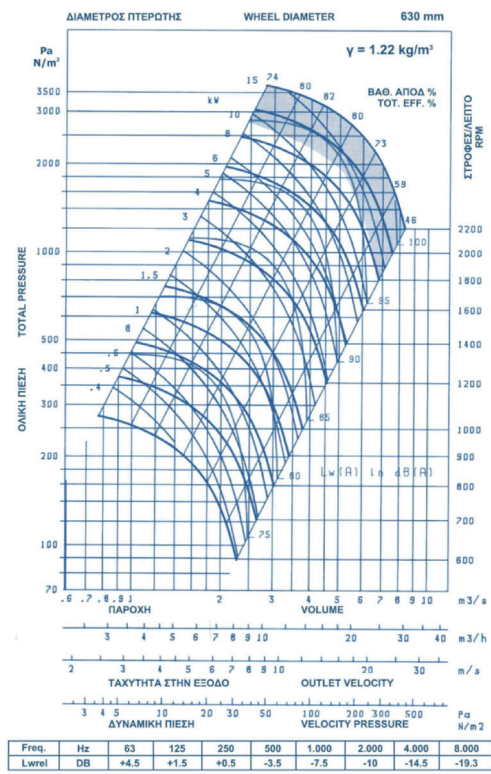
500



560

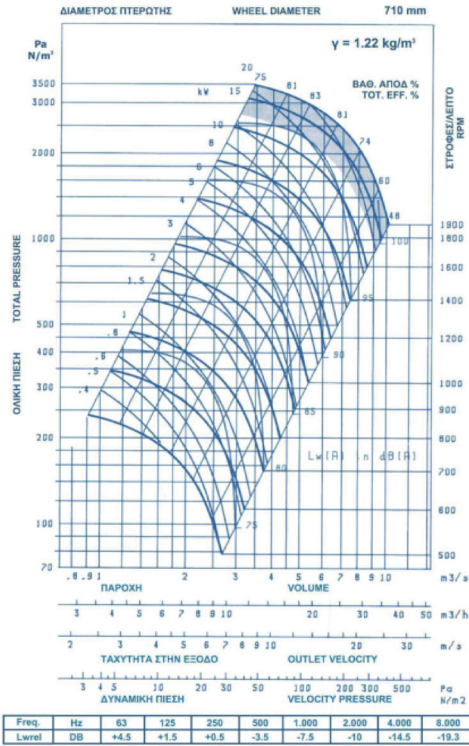


630

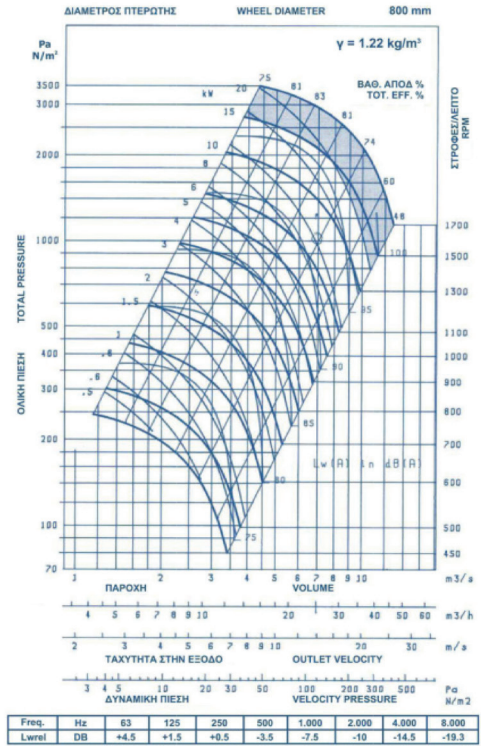




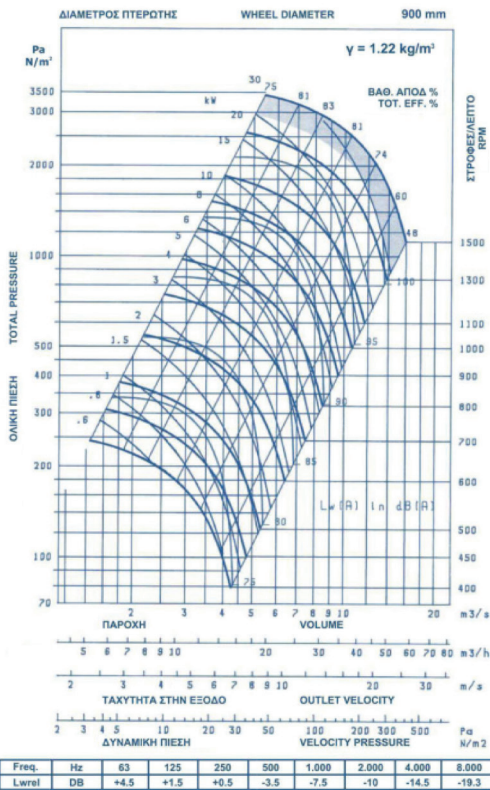
710



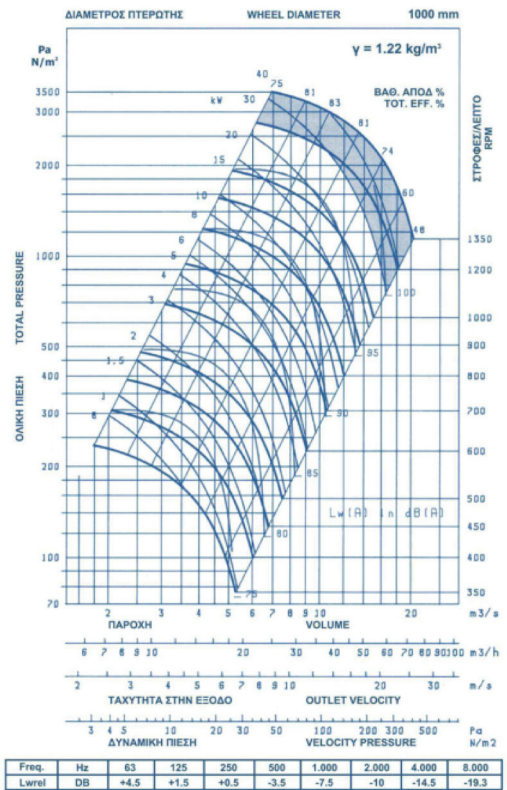
800



900



1000





ISO 9001:2015



ISO 14001:2015



www.tuv.com
ID: 9108660718



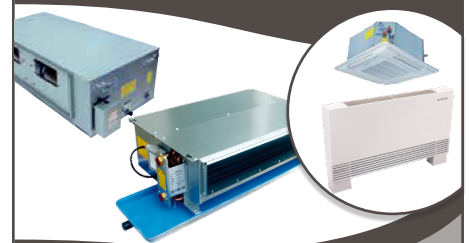
ΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ AIR HANDLING UNITS



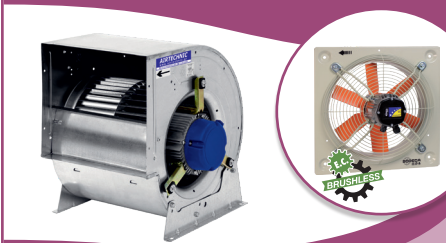
ΕΝΑΛΛΑΚΤΕΣ ΑΕΡΑ - ΑΕΡΑ HEAT EXCHANGERS



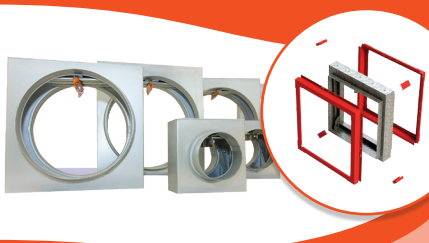
FAN COIL UNITS



ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΕΣ & FAN SECTIONS FANS & FAN SECTIONS



ΔΙΑΦΡΑΓΜΑΤΑ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ FIRE DAMPERS



ΣΤΟΜΙΑ ΑΕΡΑ AIR OUTLETS



ΥΓΡΑΝΤΗΡΕΣ ΑΤΜΟΥ - ΑΦΥΓΡΑΝΤΗΡΕΣ STEAM HUMIDIFIERS - DEHUMIDIFIERS



ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΚΟΥΠΑ CENTRAL VACUUM SYSTEMS



TUBO
THINK CLEAN

ΑΝΟΞΕΙΩΤΕΣ ΚΑΜΙΝΑΔΕΣ STAINLESS STEEL CHIMNEYS



ΦΙΑΤΡΑ AIR FILTERS



ΑΕΡΟΚΟΥΡΤΙΝΕΣ AIR CURTAINS



ΔΡΟΣΙΣΜΟΣ EVAPORATIVE COOLING



Main Office ATHENS

📍 Paparrigopoulou 10 & Lagada,
12132, Peristeri, Athens
211 - 705.55.00
✉ sales@airtechnic.gr

Factory - THIVA

📍 4th km Thiva - Chalkida Hwy,
32200, Thiva
22620 - 89.006
✉ factory@airtechnic.gr

Factory - THESSALONIKI

📍 End of Meandrou Str.,
57013, Oraiokastro, Thessaloniki
2311 - 82.40.00
✉ thessaloniki@airtechnic.gr