



**AIRTECHNIC**

[www.airtechnic.gr](http://www.airtechnic.gr)

*Air-Conditioning & Ventilation Components & Systems*

# ● **FAN SECTION** **FRSH**

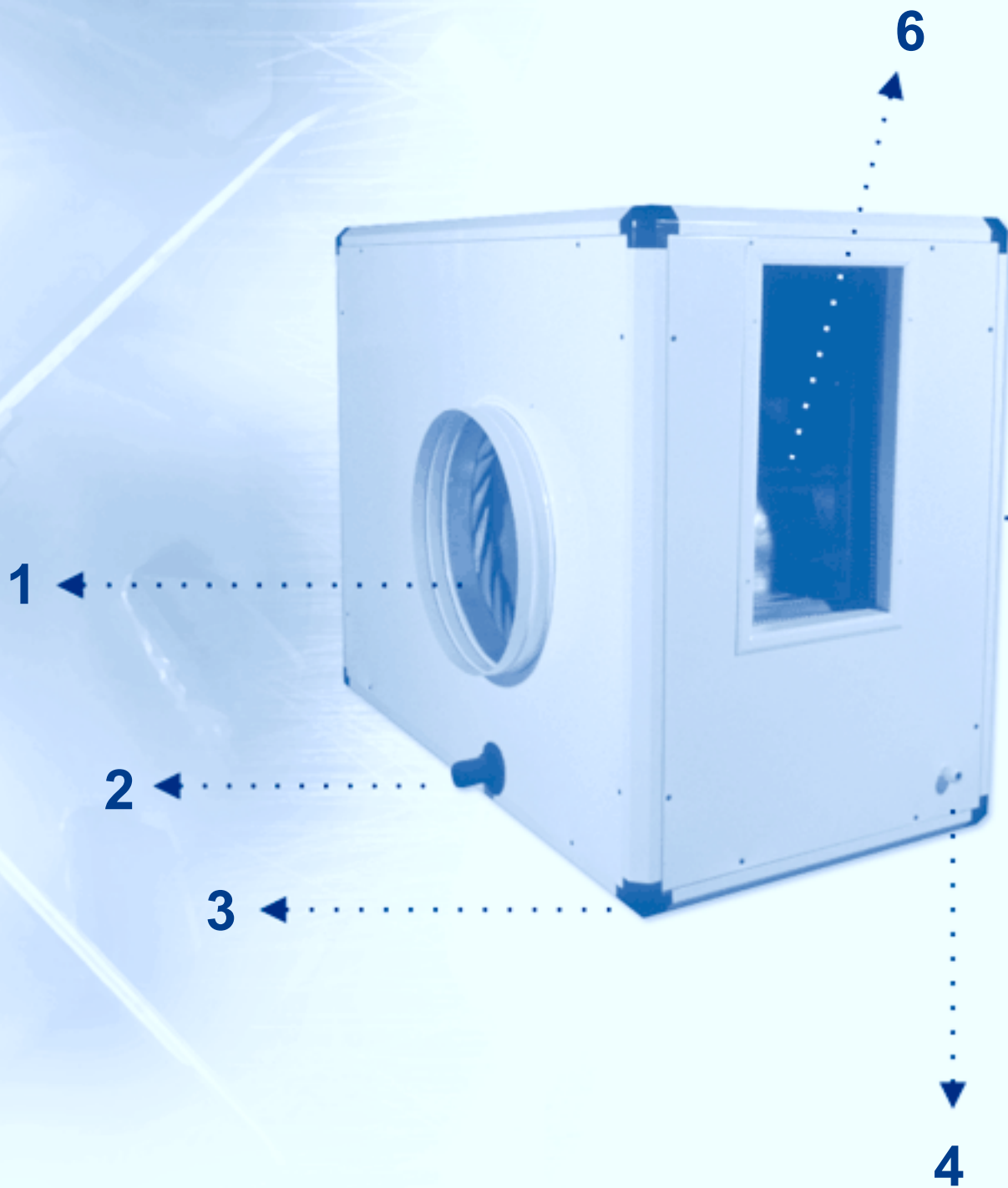


[www.airtechnic.gr](http://www.airtechnic.gr)



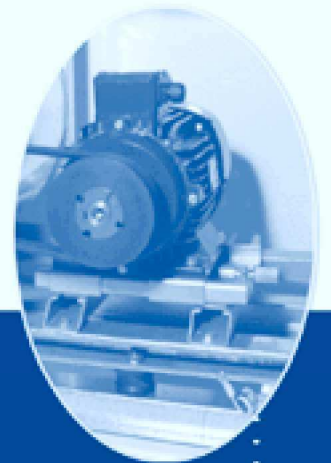
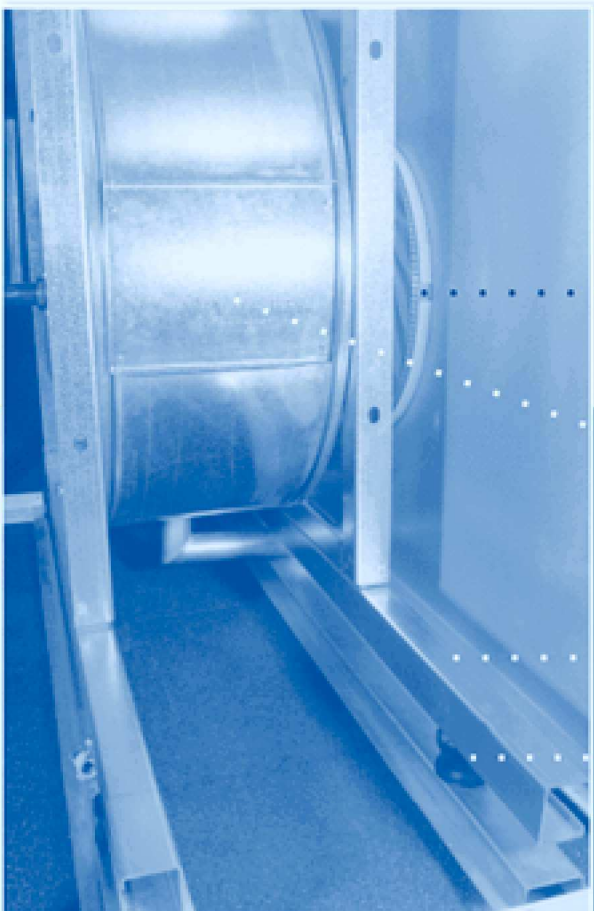
[www.facebook.com/Airtechnic.gr](https://www.facebook.com/Airtechnic.gr)





- |   |  |
|---|--|
| 1. Είσοδος του αέρα.  | 1. Air inlet.  |
| 2. Σιφόνι αποχέτευσης.  | 2. Drainage siphon.  |
| 3. Μεταλλική τρίεδρη γωνιά.   | 3. Aluminum trihedral angles.  |
| 4. Στυπιοθλήπτης, διέλευσης ηλεκτρικής παροχής.                                   | 4. Plastic channel for electric supply.                              |
| 5. Ισχυρό προφίλ αλουμινίου με δύο κοίλους χώρους.                                | 5. Heavy Aluminum profile with two concave spaces..                  |
| 6. Έξοδος αέρα.   | 6. Air outlet.   |
| 7. Χερούλι στην θυρίδα επίσκεψης.   | 7. Handle on access door.  |
| 8. Κλειδαριές στην θυρίδα επίσκεψης.  | 8. Access door with locks (without screws).                          |
| 9. Αερισμός κινητήρα.   | 9. Motor ventilation.  |
| 10. Ελαστικός σύνδεσμος εσωτερικά του Fan Section στην είσοδο και έξοδο του αέρα. | 10. Flexible connectors inside the Fan Section (air inlet & outlet). |
| 11. Θυρίδα επίσκεψης πτερωτής (Για καθαρισμό).                                    | 11. Access door for the wheel (for easy cleaning of the blades).     |
| 12. Γείωση.   | 12. Ground connector.  |
| 13. Αντιδονητικά.   | 13. Fan antivibrations.  |
| 14. Βάση ανεμιστήρα, κινητήρα.  | 14. Fan & Motor Base.  |

# Fresh



**AIRTECHNIC**

## Χρήση

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 χοάνες μαγειρίων - εστιατορίων.

**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 χαλυβδέλασμα που φέρουν εσωτερικά θερμοηχοηχητική 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 30 dB) και είναι εύκολα αφαιρούμενα μέσω ειδικών κλειστρών (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 ζυγοσταθμισμένα, κινούμενη μέσω τροχαλιών και ιμάντων από τριφασικό ή μονοφασικό ηλεκτροκινητήρα εκτός της 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 στήριξής του. Η τάνυση των ιμάντων γίνεται με ειδικό μηχανισμό.

## Τεχνική Περιγραφή

Προαιρετικά, στο **Fan Section** μπορούν να τοποθετηθούν

- Σιφόνι αποχέτευσης και θυρίδα επίσκεψης της πτερωτής του ανεμιστήρα για τον καθαρισμό της.
- Μόνωση Fan Section, πλάκα υαλοβάμβακα με επικάλυψη υαλοϋφάσματος 20 mm, πετροβάμβακας 50mm 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  $-20^\circ\text{C}$  έως  $+85^\circ\text{C}$  ( $+100^\circ\text{C}$  για τα μεγαλύτερα μεγέθη από RSZ-710).

## Use

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.

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),  $K=1.20\text{W/m}^2\text{K}$  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).

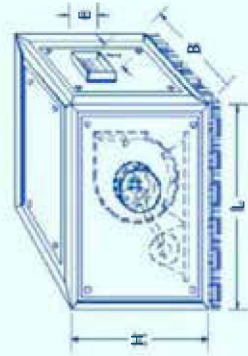
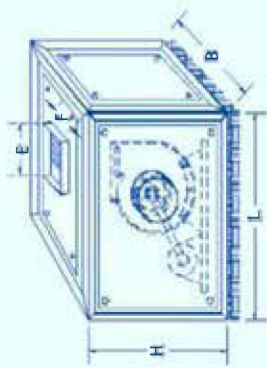
## Technical Description

## Optional Components

- Rain shelter.
- Cone with net at the outlet.
- Different type of insulation.
- Sandwich type side panels.
- Access door for the impeller (for easy cleaning of the blades).
- Drainage siphon.
- Synthetic or metallic EU3 filter.
- Electrostatic painting (RAL 9010).
- Waterproof electric motor connection box.
- Two speeds motor or motor controlled by INVERTER.
- Adjustable pulleys.

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

ΤΥΠΟΥ FRSH - ...

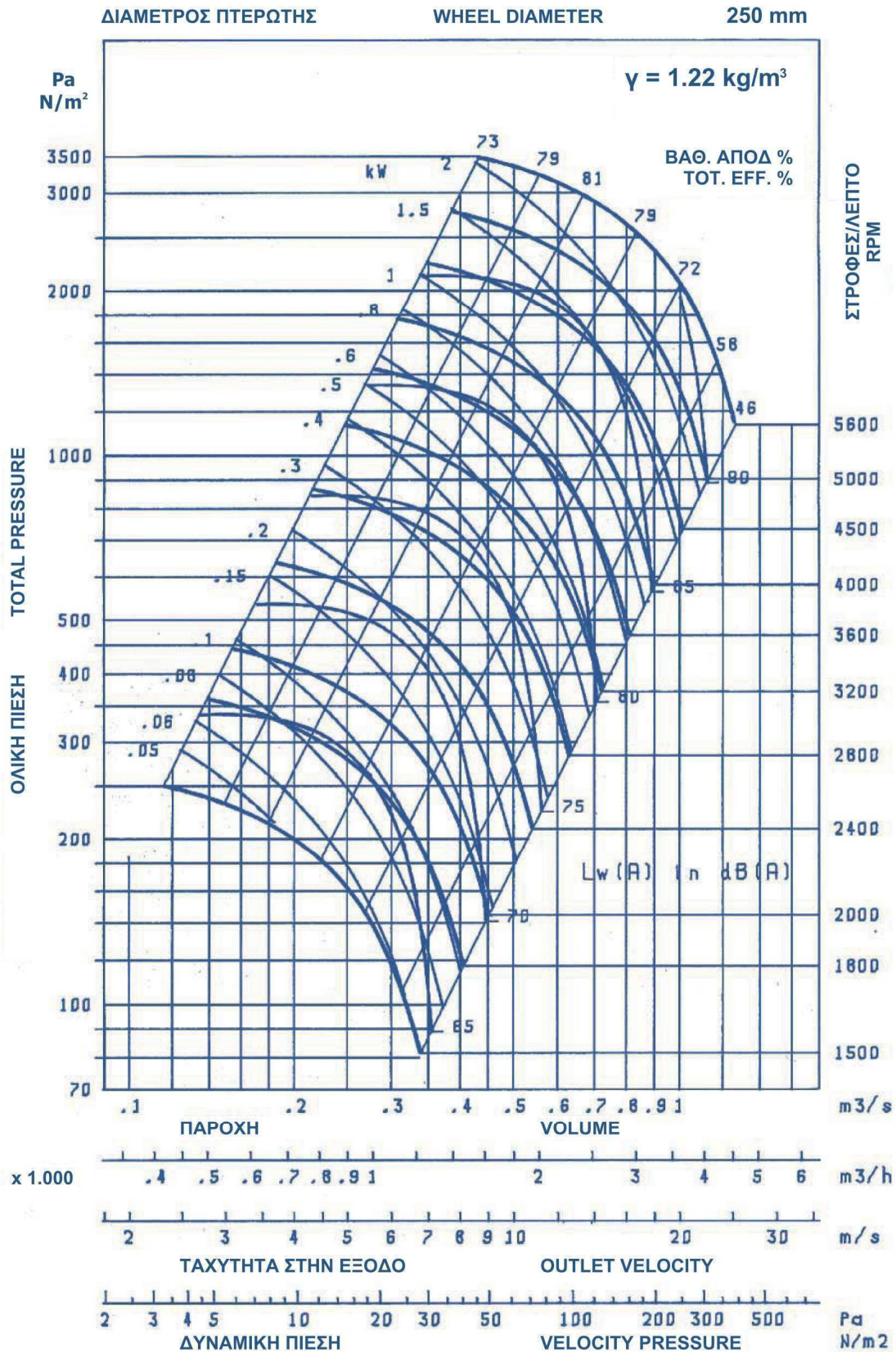


ΤΥΠΟ FRSH - ...

ΤΥΠΟΣ FAN SECTION	ΠΕΡΙΟΧΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ FAN SECTION		ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΑΕΡΑ (m/s) ΣΤΟ ΣΤΟΜΙΟ ΕΞΟΔΟΥ AIR OUTLET VELOCITY (m/s)										ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ - DIMENSIONS ΣΕ mm							
			ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΑ ΣΕ m <sup>3</sup> /h ΣΕ ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΤΗΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ (m/s) ΣΤΟ ΣΤΟΜΙΟ ΕΞΟΔΟΥ										ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΑΠΟΡ. ΜΠΡΟΣΤΑ			ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΑΠΟΡ. ΕΠΙΛΩ			ΣΤΟΜΙΟΝ	
			6	7	8	9	10	11	12	H	B	L	H	B	L	Εισόδου	Εξόδου	d	f x e	
<b>FRSH</b>	m <sup>3</sup> /h "από-έως"		ΜΑΧ.ΑΠΟΡ. ΙΣΧΥ ΣΤΟΝ ΑΞΟΝΑ kW																	
<b>250</b>	1.100-2.300	1.100-2.300	1.140	1.330	1.520	1.710	1.900	2.090	2.280	1.100-2.300	700	545	928	700	545	928	260	322x164		
<b>315</b>	1.700-3.600	1.700-3.600	1.790	2.090	2.390	2.690	2.980	3.280	3.580	1.700-3.600	800	580	1.018	800	580	1.018	330	404x205		
<b>355</b>	2.200-4.500	2.200-4.500	2.240	2.620	2.990	3.360	3.730	4.110	4.480	2.200-4.500	865	640	1.171	865	640	1.171	369	453x229		
<b>400</b>	2.800-5.650	2.800-5.650	2.800	3.270	3.740	4.200	4.670	5.140	5.600	2.800-5.650	1.018	670	1.171	928	670	1.274	412	507x256		
<b>450</b>	3.500-7.100	3.500-7.100	3.540	4.130	4.720	5.310	5.900	6.490	7.080	3.500-7.100	1.060	720	1.274	998	720	1.324	461	569x288		
<b>500</b>	4.400-8.900	4.400-8.900	4.440	5.180	5.920	6.660	7.390	8.130	8.870	4.400-8.900	1.171	760	1.324	1.060	760	1.477	514	638x322		
<b>560</b>	5.500-11.200	5.500-11.200	5.580	6.500	7.430	8.370	9.290	10.220	11.150	5.500-11.200	1.274	830	1.477	1.171	830	1.630	572	715x361		
<b>630</b>	6.900-14.000	6.900-14.000	6.990	8.160	9.320	10.480	11.650	12.815	13.980	6.900-14.000	1.380	880	1.630	1.324	880	1.783	642	801x404		
<b>710</b>	8.500-17.600	8.500-17.600	8.785	10.250	11.710	13.180	14.640	16.110	17.570	8.500-17.600	1.580	928	1.783	1.477	928	1.886	714	898x453		
<b>800</b>	11.000-22.100	11.000-22.100	11.030	12.870	14.700	16.540	18.380	20.220	22.050	11.000-22.100	1.681	1.048	1.886	1.580	1.048	2.069	804	1.007x507		
<b>900</b>	13.800-27.800	13.800-27.800	13.890	16.210	18.520	20.830	23.140	25.460	27.770	13.800-27.800	1.886	1.171	2.069	1.783	1.171	2.222	902	1.130x569		
<b>1000</b>	17.400-35.000	17.400-35.000	17.460	20.370	23.280	26.190	29.100	32.010	34.920	17.400-35.000	2.069	1.250	2.222	1.886	1.250	2.400	1.010	1.267x638		

# SELECTION DIAGRAM FAN SECTION TYPE FRSH 250

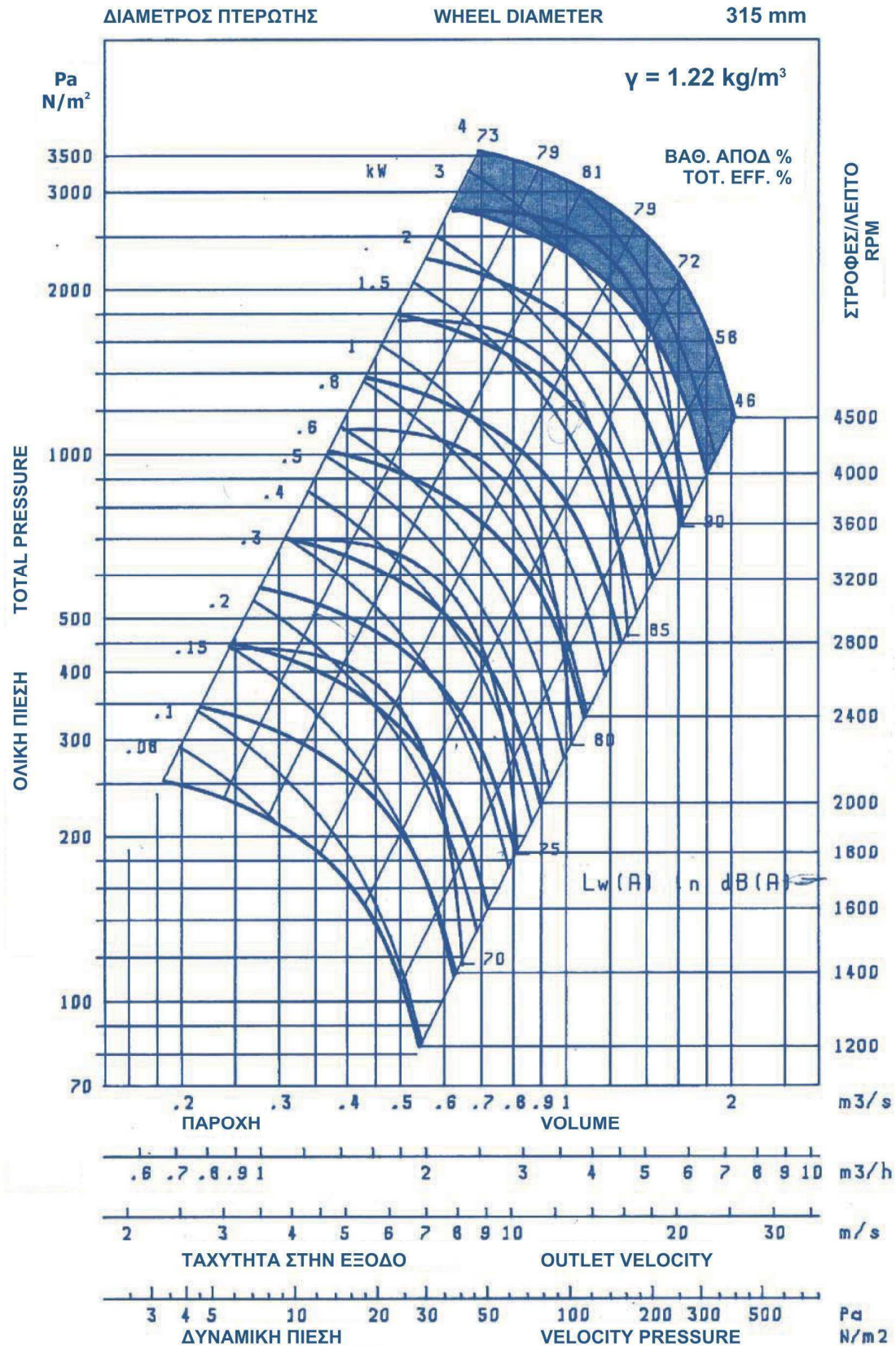
# ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ FAN SECTION ΤΥΠΟΥ FRSH 250



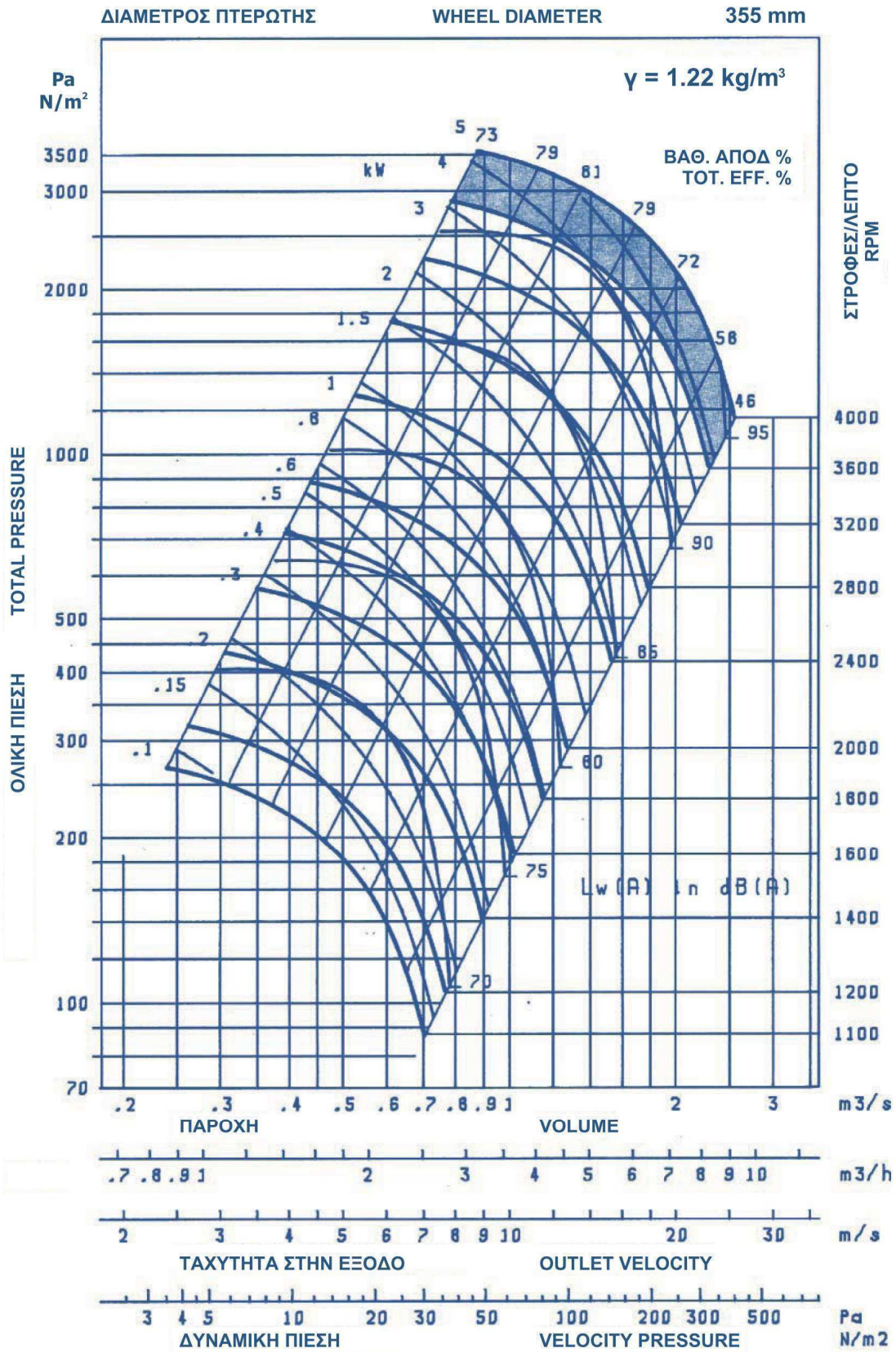
Freq.	Hz	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000
Lwrel	DB	+4.5	+1.5	+0.5	-3.5	-7.5	-10	-14.5	-19.3

# SELECTION DIAGRAM FAN SECTION TYPE FRSH 315

# ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΦΑΝ ΣΕΚΤΙΟΝ ΤΥΠΟΥ FRSH 315



Freq.	Hz	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000
Lwrel	DB	+4.5	+1.5	+0.5	-3.5	-7.5	-10	-14.5	-19.3

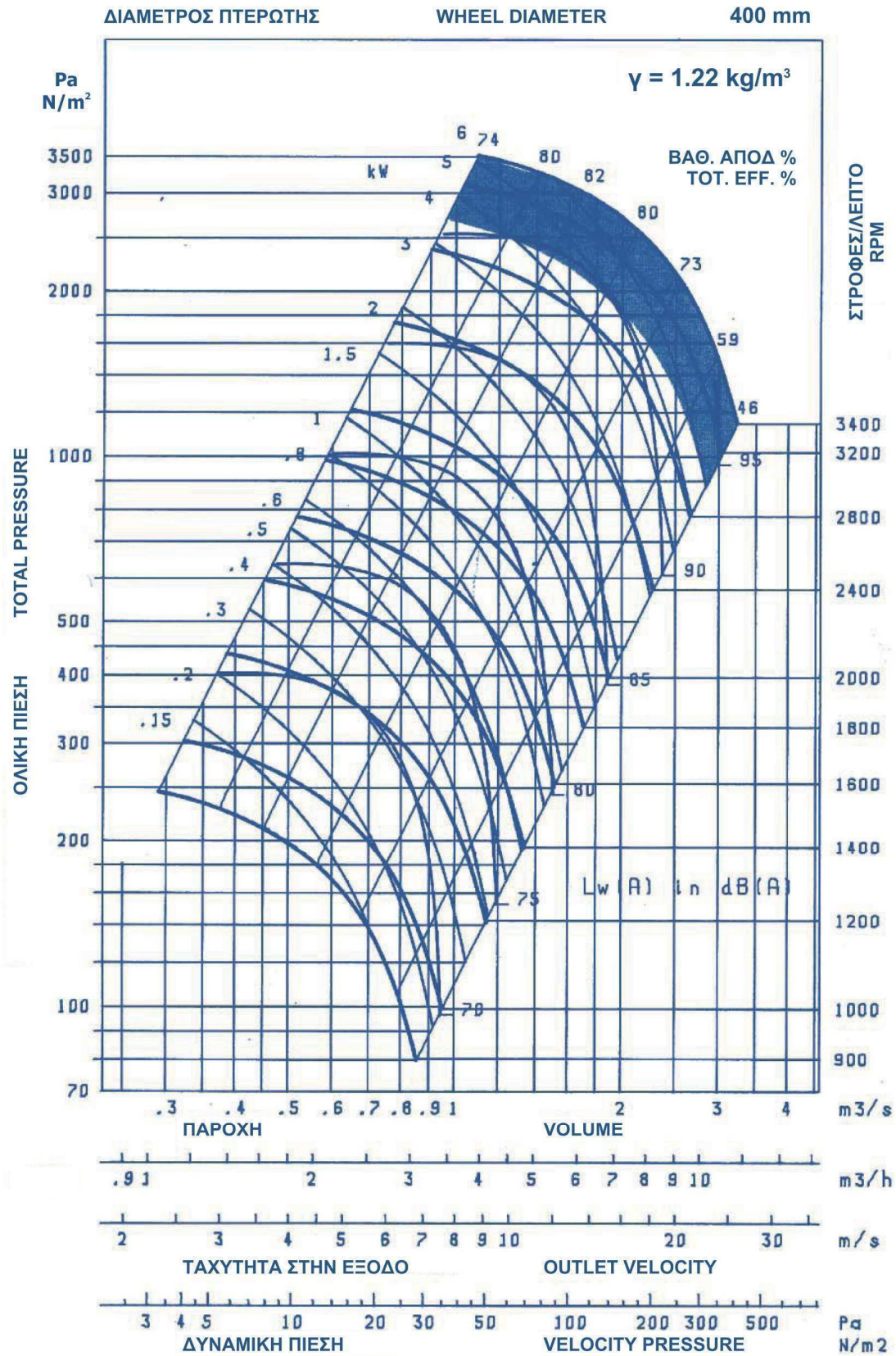


Freq.	Hz	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000
L <sub>wrel</sub>	DB	+4.5	+1.5	+0.5	-3.5	-7.5	-10	-14.5	-19.3



# SELECTION DIAGRAM FAN SECTION TYPE FRSH 400

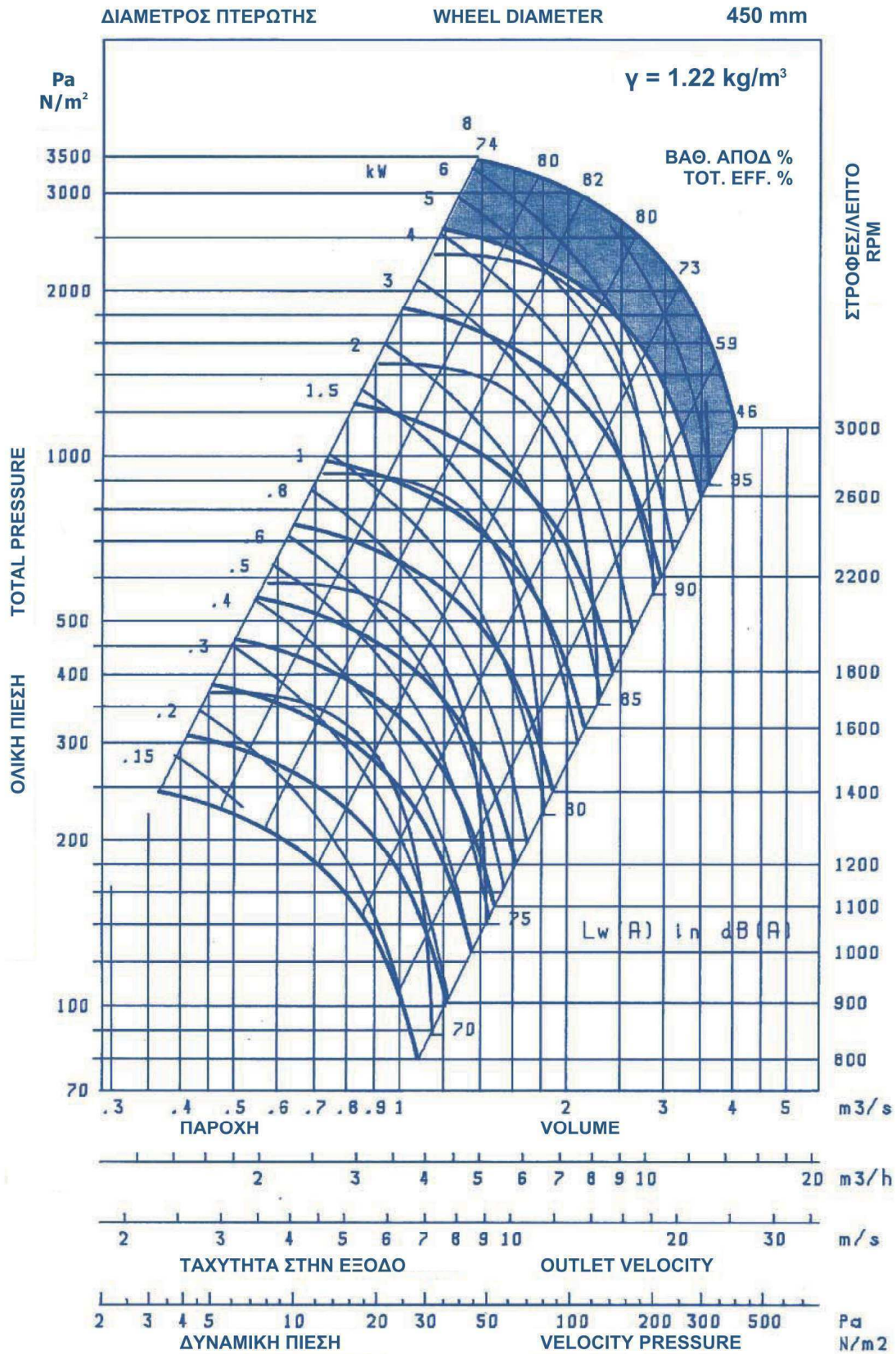
## ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΦΑΝ ΣΕΚΤΙΟΝ ΤΥΠΟΥ FRSH 400



Freq.	Hz	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000
Lwrel	DB	+4.5	+1.5	+0.5	-3.5	-7.5	-10	-14.5	-19.3

# SELECTION DIAGRAM FAN SECTION TYPE FRSH 450

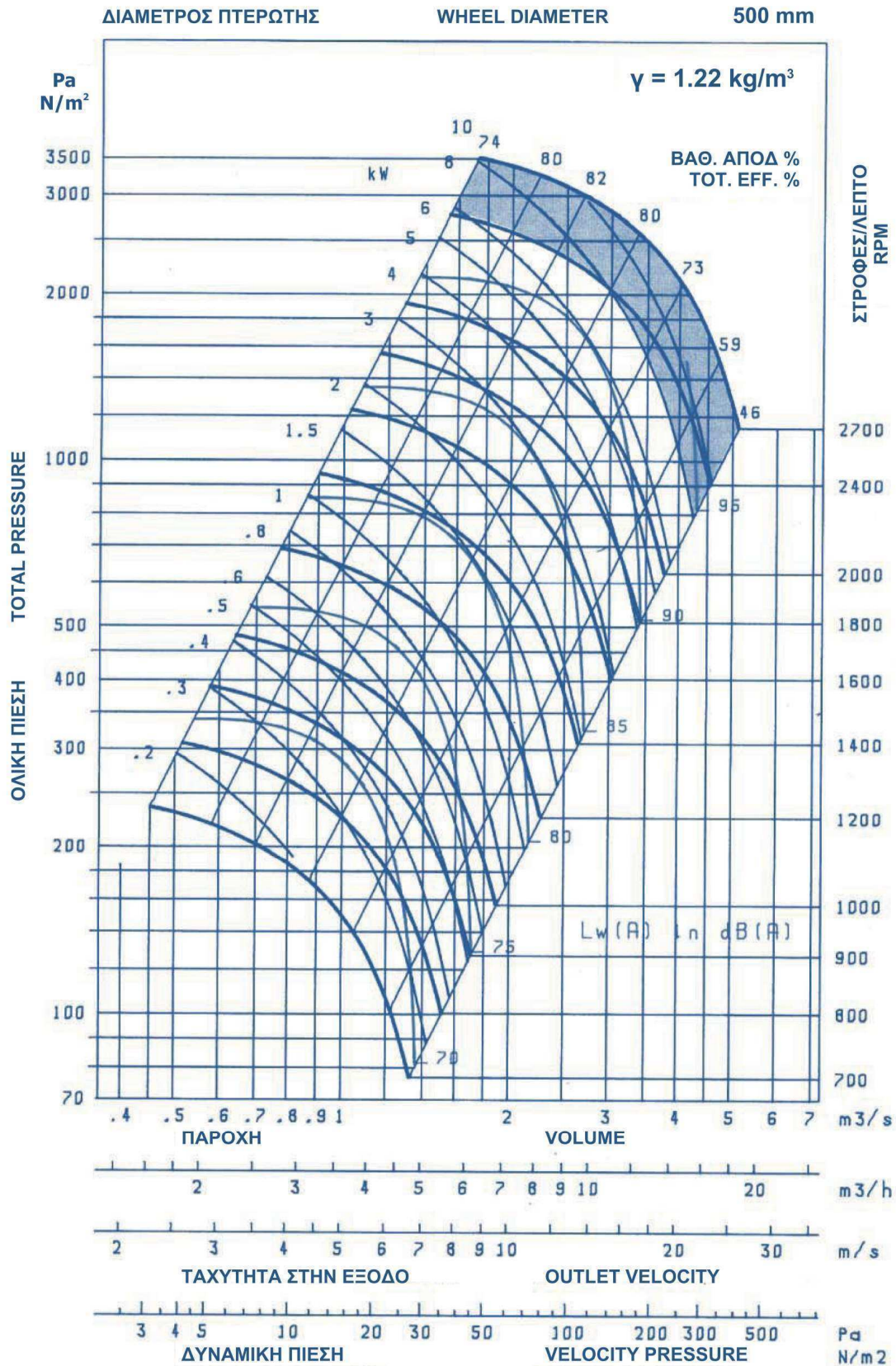
## ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ FAN SECTION ΤΥΠΟΥ FRSH 450



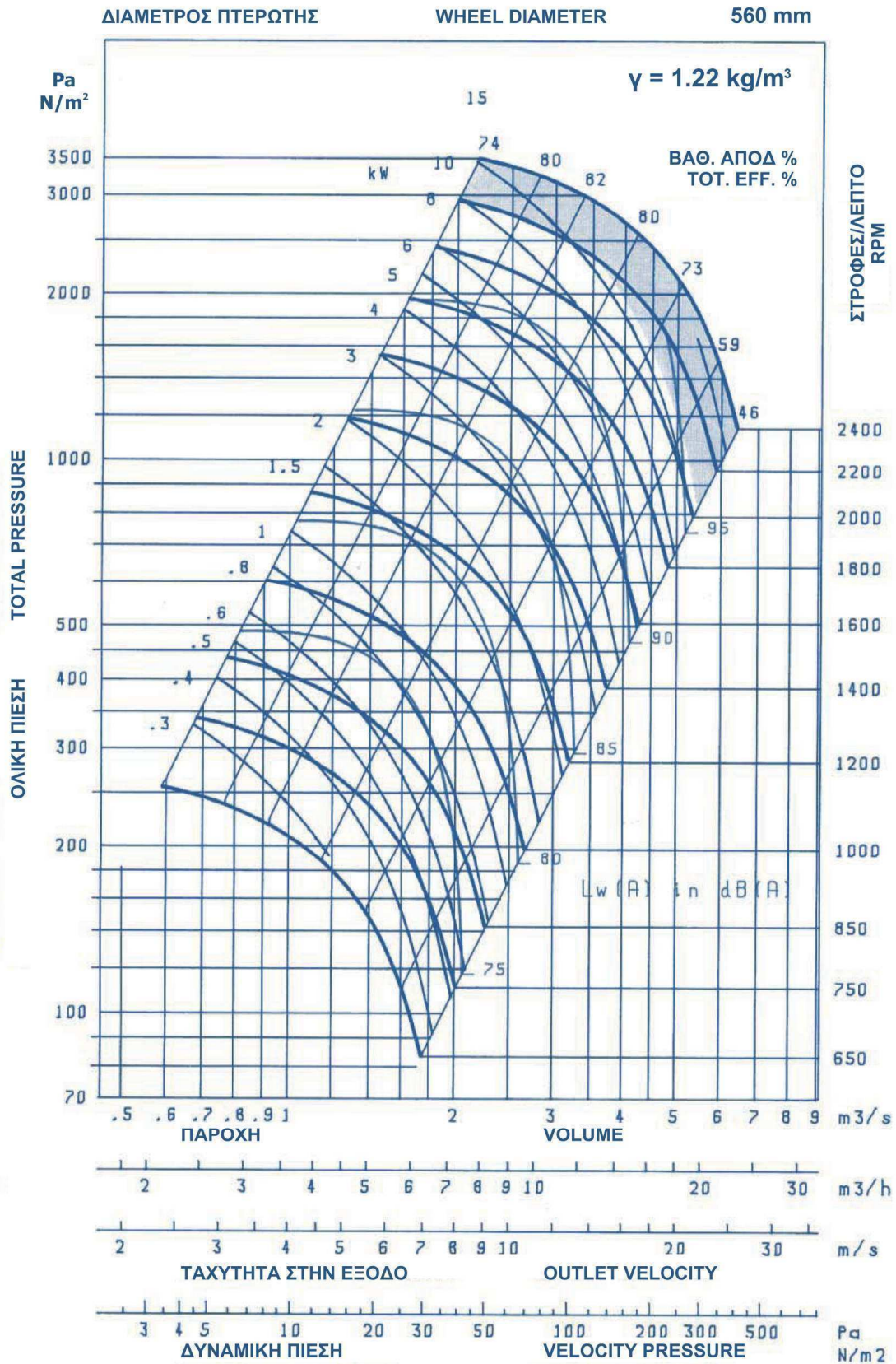
Freq.	Hz	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000
Lwrel	DB	+4.5	+1.5	+0.5	-3.5	-7.5	-10	-14.5	-19.3

# SELECTION DIAGRAM FAN SECTION TYPE FRSH 500

## ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΦΑΝ ΣΕΚΤΙΟΝ ΤΥΠΟΥ FRSH 500



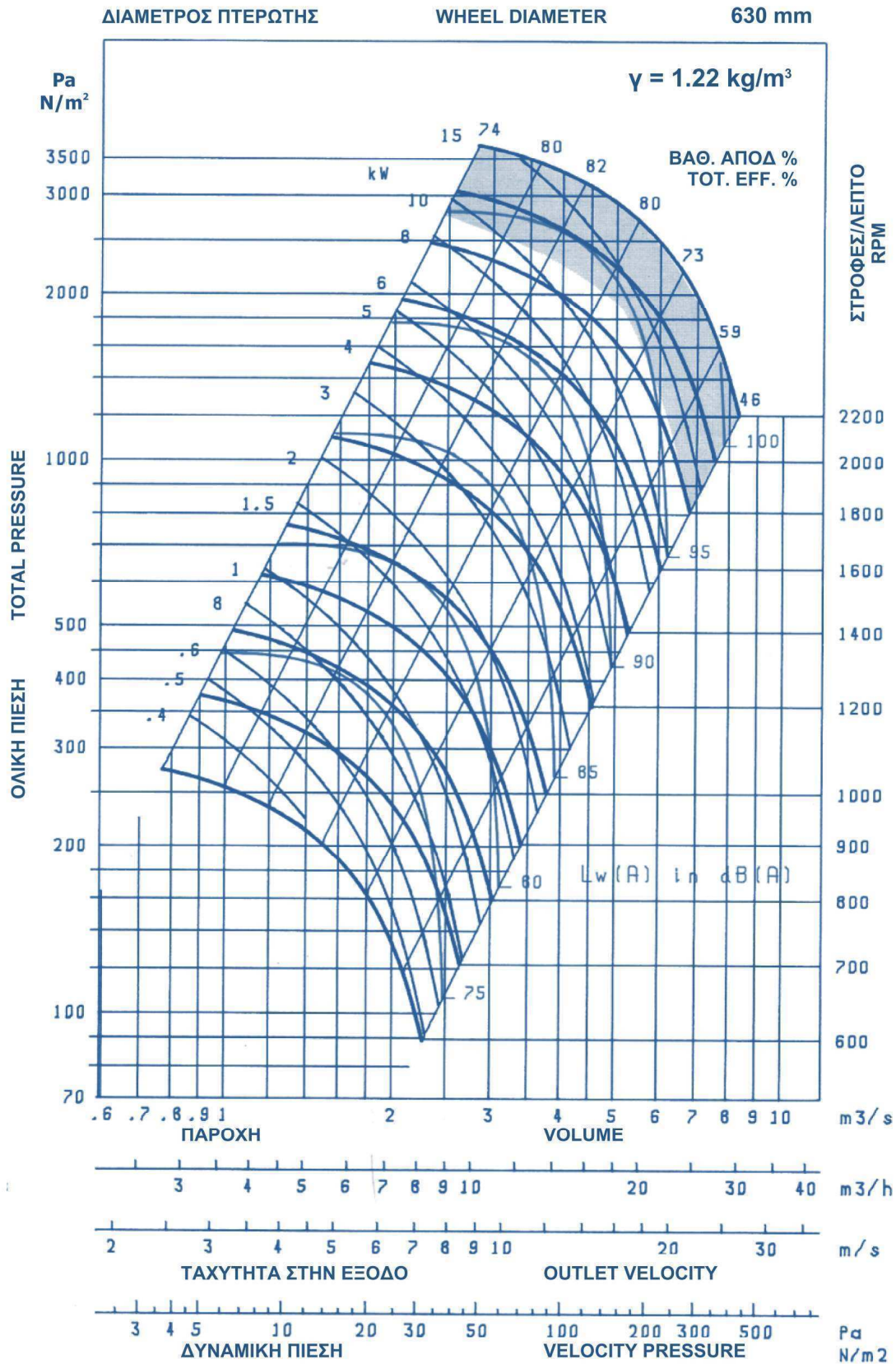
Freq.	Hz	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000
Lwrel	DB	+4.5	+1.5	+0.5	-3.5	-7.5	-10	-14.5	-19.3



Freq.	Hz	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000
Lwrel	DB	+4.5	+1.5	+0.5	-3.5	-7.5	-10	-14.5	-19.3

# SELECTION DIAGRAM FAN SECTION TYPE FRSH 630

## ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΦΑΝ ΣΕΚΤΙΟΝ ΤΥΠΟΥ FRSH 630

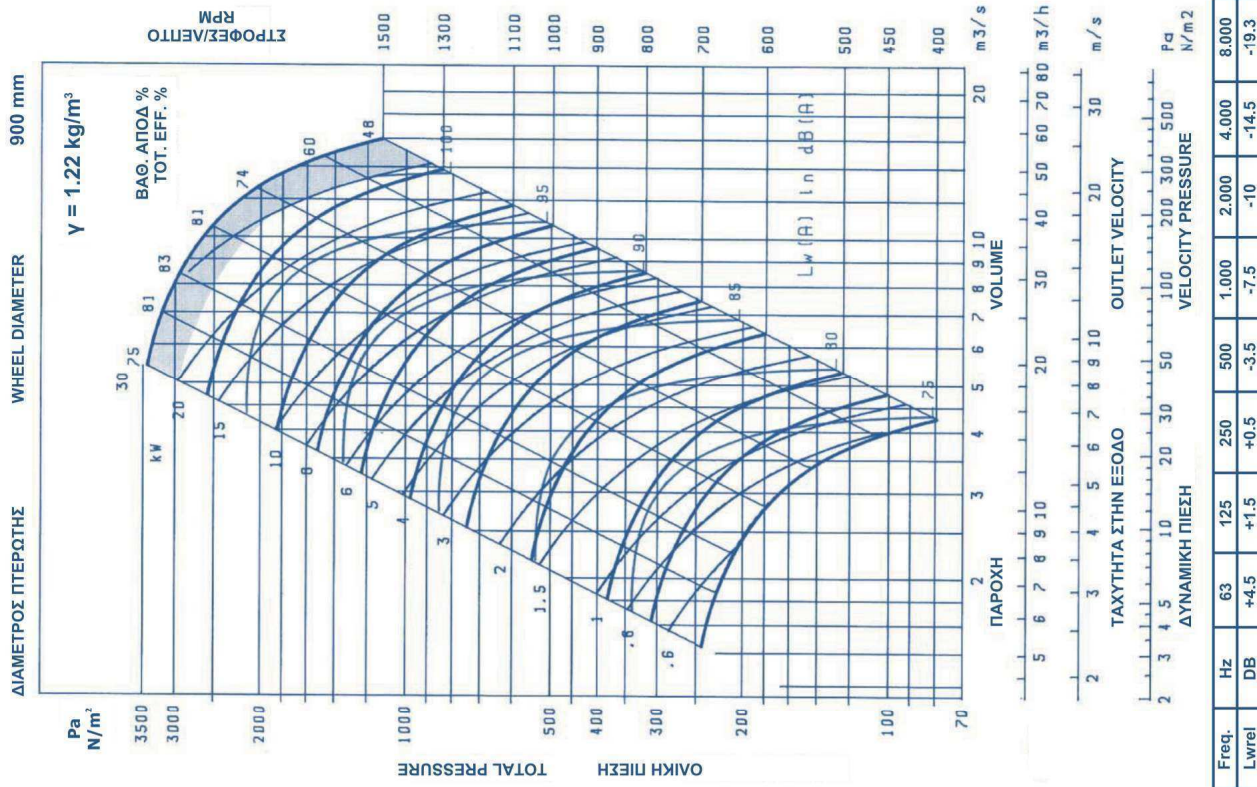


Freq.	Hz	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000
Lwrel	DB	+4.5	+1.5	+0.5	-3.5	-7.5	-10	-14.5	-19.3



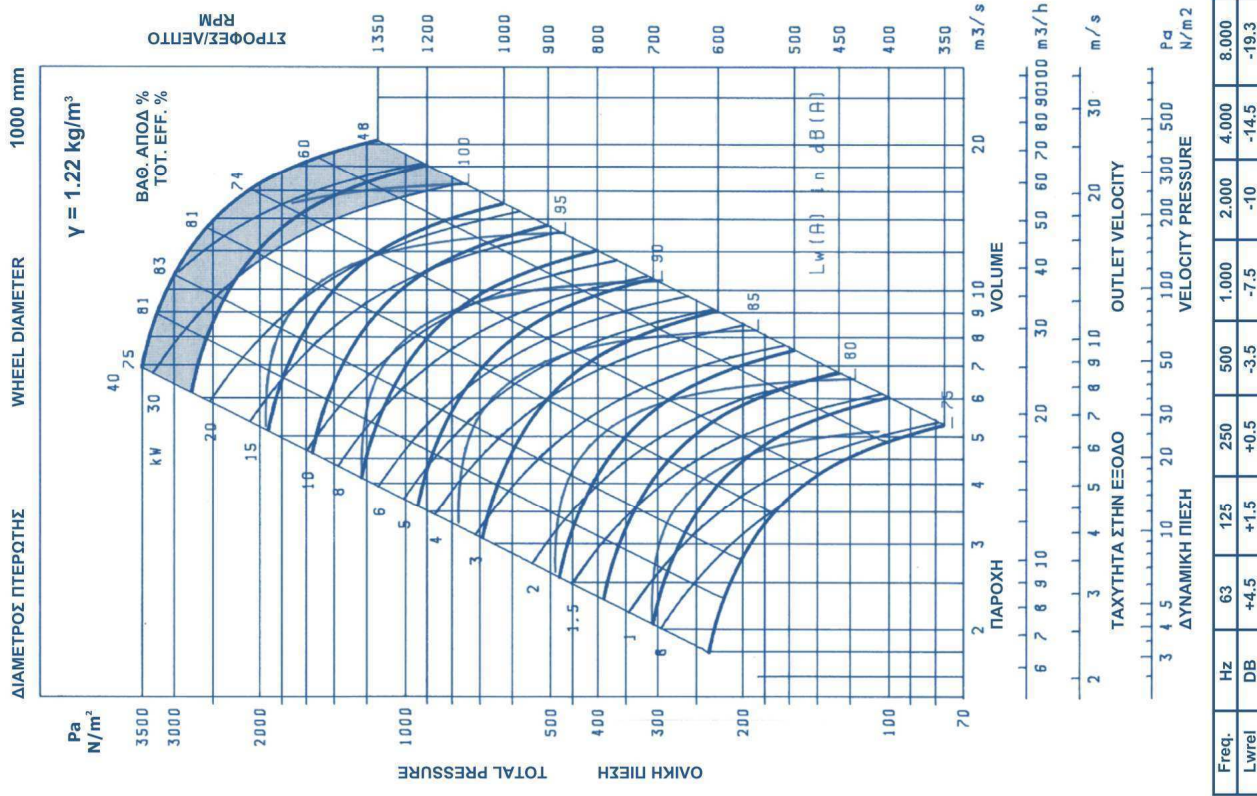
# SELECTION DIAGRAM FAN SECTION TYPE FRSH 900

## ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΦΑΝ ΣΕΚΤΙΟΝ ΤΥΠΟΥ FRSH 900



# SELECTION DIAGRAM FAN SECTION TYPE FRSH 1000

## ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΦΑΝ ΣΕΚΤΙΟΝ ΤΥΠΟΥ FRSH 1000



AIRTECHNIC



Management System  
ISO 14001:2015



ISO 9001:2015

ISO 14001:2015

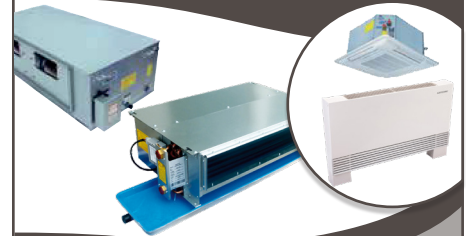
## ΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ



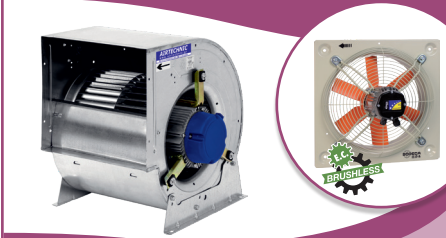
## ΕΝΑΛΛΑΚΤΕΣ ΑΕΡΑ - ΑΕΡΑ



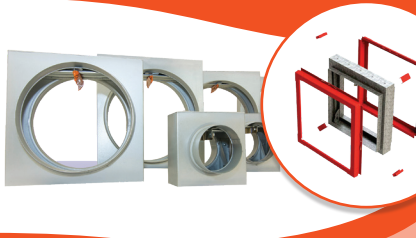
## FAN COIL UNITS



## ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΕΣ & FAN SECTIONS



## ΔΙΑΦΡΑΓΜΑΤΑ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ



## ΣΤΟΜΙΑ ΑΕΡΑ



## ΥΓΡΑΝΤΗΡΕΣ ΑΤΜΟΥ - ΑΦΥΓΡΑΝΤΗΡΕΣ



## ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΚΟΥΠΑ



ΤΥΒΟ  
THINK CLEAN

## ΑΝΟΞΕΙΩΤΕΣ ΚΑΜΙΝΑΔΕΣ



## ΦΙΛΤΡΑ



## ΑΕΡΟΚΟΥΡΤΙΝΕΣ



## ΔΡΟΣΙΣΜΟΣ



### ΕΔΡΑ - ΑΘΗΝΑ

📍 Μιχαήλ Καραολή 19,  
τ.κ.: 14343, Ν. Χαλκηδόνα Αθήνα  
211-7055500  
✉ sales@airtechnic.gr

### ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ - ΘΗΒΑ

📍 4° χλμ. Θήβας - Χαλκίδας,  
τ.κ.: 32200, Θήβα  
22620 - 89006  
✉ factory@airtechnic.gr

### ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ - ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

📍 Τέρμα προέκτασης Μαιάνδρου,  
τ.κ.: 57013, Ωραιόκαστρο Θεσ/νίκη  
2311 - 824000  
✉ thessaloniki@airtechnic.gr