



**AIRTECHNIC**

www.airtechnic.gr

Air-Conditioning & Ventilation Components & Systems

# ● ENERGY BOX TA & TE

περισσότερα  
learn more



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

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

 [www.instagram.com/airtechnic.chatzoudis](https://www.instagram.com/airtechnic.chatzoudis)

V. 4



## ENERGY BOX - TA & TE

**ΜΕ ΕΝΑΛΛΑΚΤΕΣ ΥΨΗΛΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ**  
και λειτουργία By-Pass για **FREE COOLING**.  
**WITH HIGH EFFICIENCY EXCHANGERS**  
and By-Pass operation for **FREE COOLING**.



\* μόνο για τα Energy Box - TE  
for Energy Box - TE only

Οι μονάδες ανάκτησης ενέργειας υψηλής απόδοσης **Energy Box - TA & Energy Box - TE** της AIRTECHNIC είναι ιδιαίτερα **χαμηλής στάθμης θορύβου** και χρησιμοποιούνται για την εξοικονόμηση ενέργειας σε κλιματιζόμενους χώρους (Νοσοκομεία, δημόσια κτίρια, γραφεία, καταστήματα, club, οικίες κλπ) όπου είναι απαραίτητος ο εξαερισμός και η εισαγωγή φρέσκου αέρα στο χώρο.

AIRTECHNIC energy recovery units

**Energy Box - TA & Energy Box - TE** have particularly low noise levels and they are used to save energy in airconditioned areas (Hospitals, public buildings, offices, shops, clubs, homes, etc.) where ventilation and introduction of fresh air into the room is necessary.

Οι Εναλλάκτες Ολικής Ανάκτησης **ENERGY BOX TA & TE** διαθέτουν λειτουργία By-Pass (Free Cooling). Αυτό σημαίνει ότι κατά τους καλοκαιρινούς μήνες, όταν πέφτει η εξωτερική θερμοκρασία τις βραδινές ώρες, ο εισερχόμενος αέρας δεν περνάει μέσα από τον εναλλάκτη, αλλά εισέρχεται, περνώντας από τα φίλτρα, στον εσωτερικό χώρο, αντικαθιστώντας τον θερμότερο αέρα και δροσιζοντας έτσι τον χώρο.

**ENERGY BOX TA & TE Total Recovery Exchangers** have a By-Pass function (Free Cooling). This means that during summer months, when the outside temperature falls during evening hours, the incoming air does not pass through the exchanger, but enters through the filters into the interior space, replacing the warmer air and cooling the space.

Με αυτό τον τρόπο επιτυγχάνεται οικονομικός δροσισμός, χωρίς λειτουργία μονάδων κλιματισμού και ταυτόχρονα εξαλείφεται ο εξωτερικός θόρυβος, που προέρχεται από ανοικτά παράθυρα. Επιπλέον ο αέρας από το εξωτερικό περιβάλλον εισέρχεται καθαρός στον εσωτερικό χώρο.

This way, economic cooling is achieved without the operation of air conditioning units and at the same time the external noise coming from open windows is eliminated. In addition, the air from the outside environment enters the interior space clean.

### Ντίζα στήριξης

Suspending pole

### Αεραγωγός νωπού αέρα

Fresh air duct

### Μόνωση

Insulation

### Σύνδεση με HUV (προαιρετικά)

Connection with HUV (optional)

● Νωπός αέρας / Fresh air

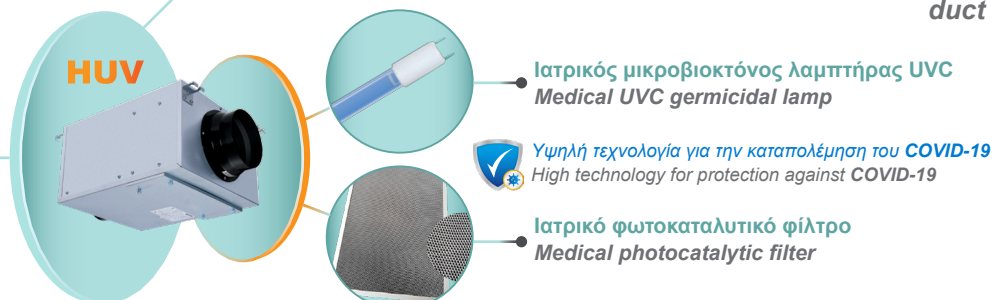
● Απορριπτόμενος αέρας / Discharge air

### Αεραγωγός προσαγόμενου αέρα

Fresh air duct

### Αεραγωγός απορριπτόμενου αέρα

Discharge air duct





## ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION

- ◆ Ο τύπος **TA** διαθέτει κινητήρες **AC**.  
*TA models with AC motors.*
- ◆ Ο τύπος **TE** διαθέτει κινητήρες **Brushless DC** (μοντέλα 150 ÷ 2.600) & κινητήρες **EC** (μοντέλα 4.000 ÷ 8.000).  
*TE models with Brushless DC motors (models 150 ÷ 2.600) & EC motors (models 4.000 ÷ 8.000).*
- ◆ Χάρτινος εναλλάκτης υψηλής απόδοσης έως **75%**.  
*High efficiency paper type exchanger up to 75%.*
- ◆ **Υψηλή διαθέσιμη στατική πίεση**.  
*High static pressure available.*
- ◆ Λειτουργία **By-Pass**.  
*By-Pass function.*
- ◆ Σύνδεση ENERGY BOX TA & TE σε **MODBUS**.  
*Connection with MODBUS.*
- ◆ Εύκολη συντήρηση και μεγάλη διάρκεια ζωής.  
*Easy maintenance and long service life.*
- ◆ Πρόφιλτρα τύπου **G3**.  
*Prefilters type G3.*
- ◆ Ο τύπος TE ρυθμίζεται σε 10 διαφορετικές ταχύτητες, είναι πιστοποιημένος κατά ErP και σύμφωνα με το νέο Κ.Εν.Α.Κ. Θα πρέπει όμως να τοποθετηθούν με οδηγούς φίλτρα **F9** εντός της μονάδας και διαφορικοί πρεσοστάτες.  
*Type TE can be regulated in 10 different speeds, it's ErP certified and in accordance with the new Building's Energy Efficiency Regulations (K.En.A.K.). However, F9 filters and differential pressure switches must be installed inside the unit.*

**Κατόπιν ζήτησης (για εξωτερική τοποθέτηση) :**  
Upon request (for outdoor installation) :

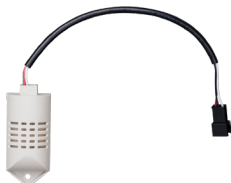
- ◆ Τοιχώματα "σάντουιτς" με πάχος 2,5 ή 4,5 cm.  
*Double skinned with a thickness of 2,5 or 4,5 cm.*
- ◆ Ηλεκτροστατική βαφή.  
*Electrostatic painting.*
- ◆ Σκέπαστρο βροχής.  
*Rain cover.*

**ΚΑΤΟΠΙΝ ΖΗΤΗΣΗΣ - Αισθητήρια**  
UNDER REQUEST - Sensors

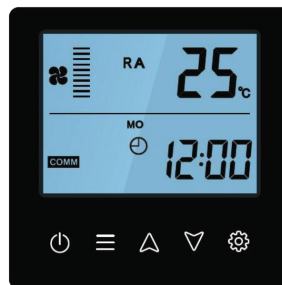
1 **Αισθητήριο** | Sensor **CO<sub>2</sub>**



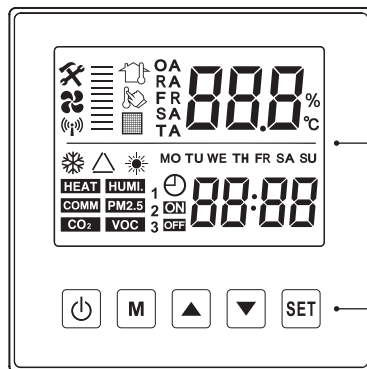
2 **Αισθητήριο υγρασίας** | Humidity sensor



Περιλαμβάνεται το **έξυπνο χειριστήριο με οθόνη αφής**  
Touch screen intelligent controller is included



- ◆ Ένδειξη θερμοκρασίας.  
*Temperature display.*
- ◆ Επιλογή τρόπου λειτουργίας.  
*Mode selection.*
- ◆ Ένδειξη ώρας και εβδομάδας.  
*Indication of time and week.*
- ◆ Αποθήκευση ρυθμίσεων.  
*Save settings.*
- ◆ Εβδομαδιαίος χρονοδιακόπτης (timer).  
*Weekly timer.*
- ◆ Ένδειξη κατάστασης φίλτρων.  
*Filter status indicator.*
- ◆ Αυτόματη λειτουργία.  
*Auto mode.*
- ◆ Καλώδιο 5 m (προεκτείνεται).  
*5 m connection cable (adjustable).*
- ◆ Δυνατότητα σύνδεσης με αισθητήριο CO<sub>2</sub>.  
*Possibility of connection with an external CO<sub>2</sub> sensor.*
- ◆ Ένδειξη σφαλμάτων λειτουργίας.  
*Operation errors indicator.*
- ◆ Δυνατότητα σύνδεσης εξωτερικού χειριστήριου για το By-Pass.  
*By-Pass external controller connection option.*
- ◆ Έλεγχος υγρασίας (προαιρετική λειτουργία).  
*Humidity control (optional function).*



**Οθόνη και πλήκτρα**  
Display screen and buttons



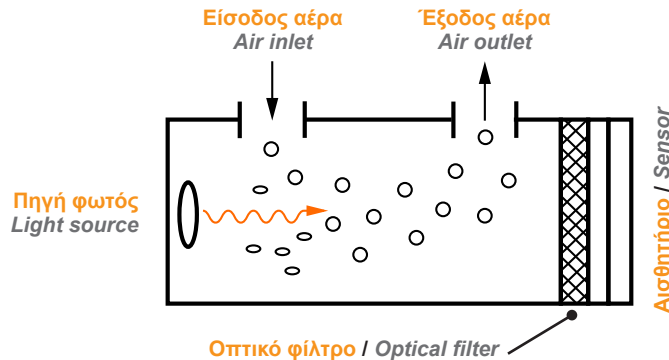
## Αισθητήριο | Sensor CO<sub>2</sub>



### ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ FUNCTION

Το αισθητήριο CO<sub>2</sub> συνδέεται με συστήματα εξαερισμού και κλιματισμού για έλεγχο ποιότητας αέρα εσωτερικού χώρου (ανίχνευση συγκέντρωσης CO<sub>2</sub>).

The CO<sub>2</sub> sensor is connected to ventilation and air conditioning systems for indoor air quality control (CO<sub>2</sub> concentration detection).



### ΥΠΕΡΥΘΡΗ ΜΕΤΡΗΣΗ NDIR\*

Το CO<sub>2</sub> και το CO αποτελούνται από διαφορετικά άτομα τα οποία έχουν διαφορετική ισχύ απορρόφησης στην περιοχή του υπέρυθρου μήκους κύματος. Σύμφωνα με τη θεωρία Lambert - Beer, όταν το φως διέρχεται από ένα αέριο με υψηλή απορρόφηση, το μήκος κύματος θα εξασθενήσει βάσει της συγκέντρωσης του αερίου. Η σχέση συγκέντρωσης και απορρόφησης του αερίου ακολουθεί τη θεωρία Lambert - Beer.

\* Αισθητήριο υπέρυθρων χωρίς διασπορά.

### NDIR\* INFRARED MEASUREMENT

CO<sub>2</sub> and CO consist of different atoms which have different absorption strength in the infrared wavelength area. According to the Lambert - Beer theory, when the light wave passes through a gas with high absorption strength, it will weaken based on the gas concentration. The relation between the concentration and the absorbance of the gas, follows the Lambert - Beer theory.

\* Nondispersive Infrared sensor.

### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

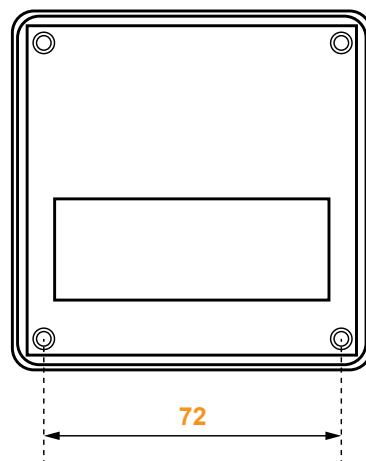
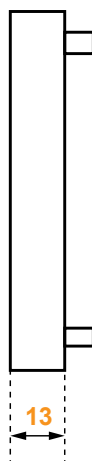
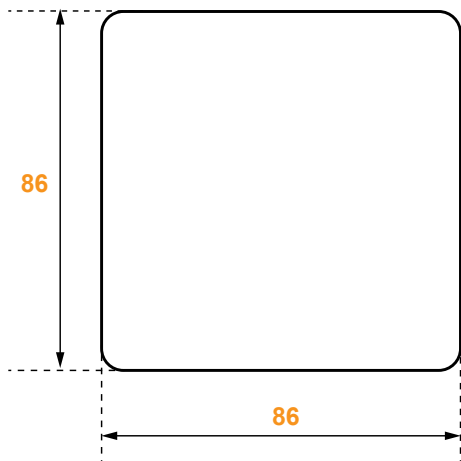
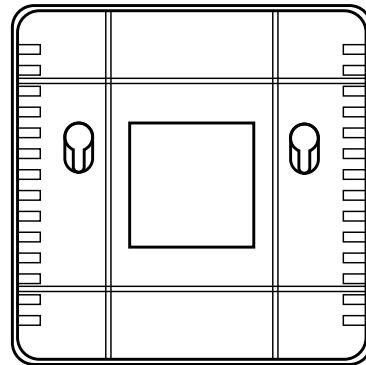
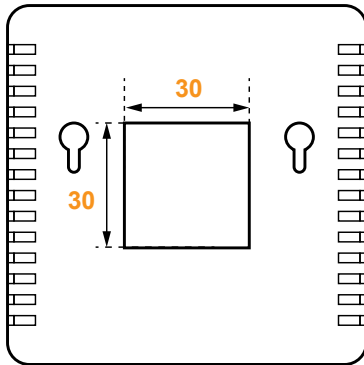
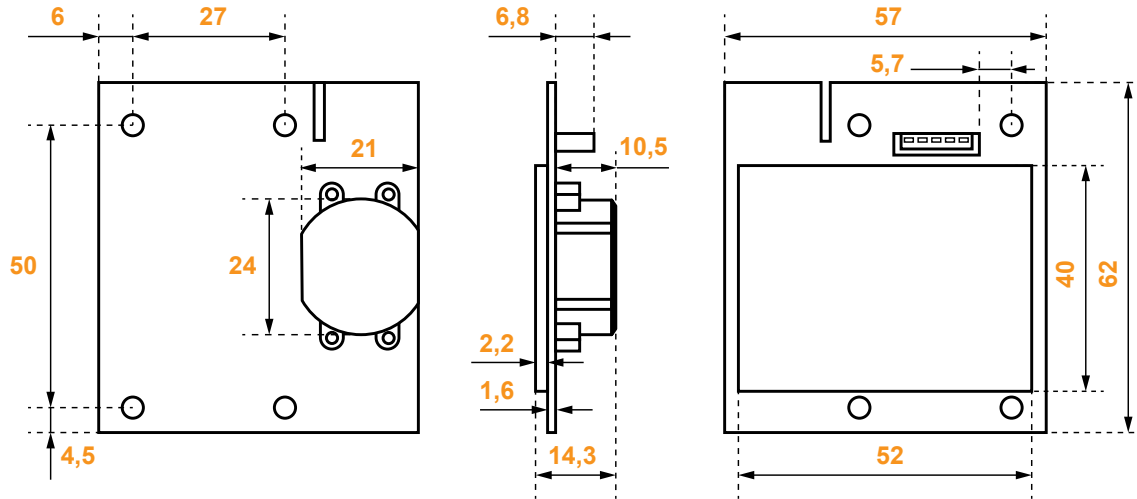
- Τεχνολογία αισθητηρίου : **NDIR υπέρυθρη ανίχνευση CO<sub>2</sub>**.
- Εύρος μέτρησης : **400 - 2.000 ppm CO<sub>2</sub>**.
- Μέγιστη απόκλιση : **± 2%**.
- Ανάλυση : **10 ppm**.
- Επιρροή θερμοκρασίας : **< 0.5% FS per °C**.
- Χρόνος απόκρισης (T90) : **< 120 s**.
- Ακρίβεια : **75 ppm**.
- Επαναληψιμότητα : **< 2%**.
- Λειτουργία δείγματος : **διάχυση**.
- Τροφοδοσία : **DC 5V ± 5%**.
- Ρεύμα λειτουργίας : μέση τιμή : **70 mA** / μέγιστη τιμή : **120 mA**.
- Γραμμική έξοδος **PWM\*** (\* Διαμόρφωση πλάτους παλμού).
- **UART\*** : bit δεδομένων : **8** / bit stop : **1** / bit ελέγχου : **Όχι**. (\* Ασύγχρονος πομποδέκτης γενικής χρήσης).
- Ρυθμός μετάδοσης συμβόλων : **9.600 bps**.
- Θερμοκρασία λειτουργίας : **-10 ~ 50 °C**.
- Υγρασία λειτουργίας : **0 ~ 95%**.

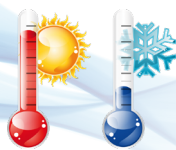
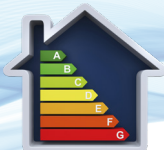
### TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Sensor technology : **NDIR infrared CO<sub>2</sub> detection**.
- Measurement range : **400 - 2.000 ppm CO<sub>2</sub>**.
- Maximum drift : **± 2%**.
- Resolution : **10 ppm**.
- Temperature influence : **< 0.5% FS per °C**.
- Response time (T90) : **< 120 s**.
- Accuracy : **75 ppm**.
- Repeatability : **< 2%**.
- Sample mode : **diffusion**.
- Power supply : **DC 5V ± 5%**.
- Operating current : average : **70 mA** / peak value : **120 mA**.
- **PWM\*** linear output (\* Pulse-Width Modulation).
- **UART\*** : data bits : **8** / stop bit : **1** / check bit : **No**. (\* Universal Asynchronous Receiver-Transmitter).
- Standard baud rate : **9.600 bps**.
- Operating temperature : **-10 ~ 50 °C**.
- Operating humidity : **0 ~ 95%**.



ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ DIMENSIONS (mm)





\* μόνο για τα Energy Box - TE  
for Energy Box - TE only

**Προδιαγραφές | Specifications**

ENERGY BOX	Παροχή αέρα Air supply [m <sup>3</sup> /h]	Στατική πίεση Static pressure [Pa]	Ισχύς Power [W]	Απόδοση [%] θερμοκρασίας Temperature efficiency	Απόδοση ενθαλπίας [%] Enthalpy efficiency		Στάθμη θορύβου Noise [dB(A)]	
					Ψύξη Cooling	Θέρμανση Heating		
				max. ÷ min.	max. ÷ min.	max. ÷ min.	max.	min.
TA - 150	235	50	105	80 ÷ 75	65 ÷ 60	70 ÷ 63	31.5	25
TA - 250	350	50	117	81 ÷ 73	71 ÷ 62	73 ÷ 65	34.5	27
TA - 350	460	50	150	82 ÷ 74	70 ÷ 62	73 ÷ 65	37.5	31
TA - 500	600	100	200	84 ÷ 76	72 ÷ 63	75 ÷ 67	38,5	29
TA - 650	900	50	355	82 ÷ 76	67 ÷ 60	71 ÷ 65	38	37
TA - 800	950	100	585		71 ÷ 63	73 ÷ 65	38,5	37
TA - 1.000	1.300	50	690		68 ÷ 60	72 ÷ 62	39	36
TA - 1.600	2.000	80	1.170		71 ÷ 63	73 ÷ 65	44	39
TA - 2.000	2.400	100	1.380		68 ÷ 60	72 ÷ 62	48	40
TE - 150	180	50	24	80 ÷ 75	70 ÷ 63	65 ÷ 60	31.5	-
TE - 250	250	50	56	81 ÷ 73	73 ÷ 65	71 ÷ 62	34.5	-
TE - 350	450	50	65	82 ÷ 74	73 ÷ 65	70 ÷ 62	37.2	-
TE - 500	500	110	76	84 ÷ 76	75 ÷ 67	72 ÷ 63	37,5	-
TE - 650	650	100	153	82 ÷ 74	71 ÷ 65	67 ÷ 60	37,8	-
TE - 800	900	100	192	82 ÷ 76	73 ÷ 65	71 ÷ 63	38	-
TE - 1.000	1.100	100	245		72 ÷ 62	68 ÷ 60	38,5	-
TE - 1.300	1.500	50	315	82 ÷ 74	75 ÷ 59	71 ÷ 58	39	-
TE - 1.600	1.800	100	384	80 ÷ 76	71 ÷ 63	73 ÷ 65	50	-
TE - 2.000	2.200	100	780	82 ÷ 76	68 ÷ 60	72 ÷ 62	51.5	-
TE - 2.600	3.000	50	630	82 ÷ 74	75 ÷ 59	71 ÷ 58	48	-
TE - 4.000	4.600	100	2.140	73	60	61	59	-
TE - 6.000	6.400	100	2.630	73	60	61	68	-
TE - 8.000	7.800	100	3.030	73	60	61	70	-

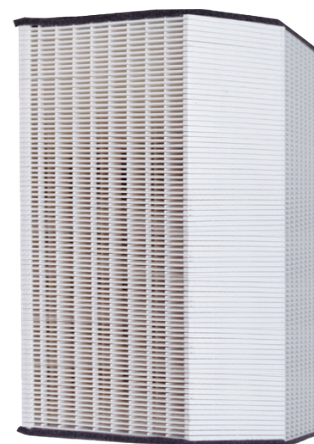
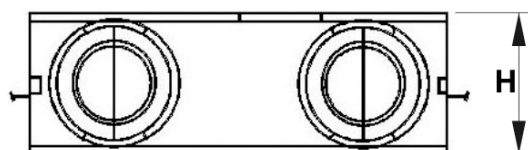
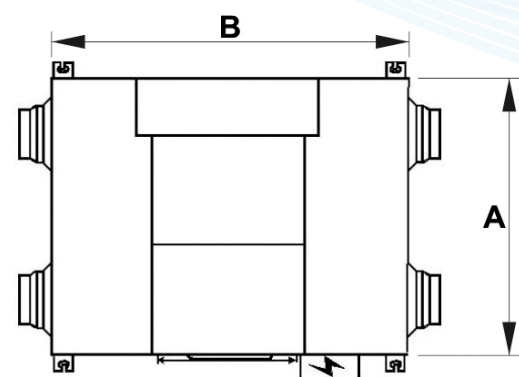






**Διαστάσεις | Dimensions**

ENERGY BOX	Διαστάσεις / Dimensions [mm]			Λαίμοι εισόδου - εξόδου Inlet - outlet necks [mm]	Βάρος Weight [Kg]
	A	B	H		
TA - 150	599	744	270	4 x Ø 144	23
TA - 250	804				25
TA - 350					31
TA - 500	904	824	388	4 x Ø 194	36
TA - 650	884	1.116			60
TA - 800	834	1.126			79
TA - 1.000	1.216	1.129	2 x 388	8 x Ø 242	2 x 60
TA - 1.600	834	1.126			2 x 79
TA - 2.000	1.216	1.129			
TE - 150	580	736	270	4 x Ø 144	25
TE - 250	599	814			27
TE - 350	804				33
TE - 500	904	894	388	4 x Ø 194	38
TE - 650	884	1.186			62
TE - 800	1.134				72
TE - 1.000	1.216	1.199	2 x 388	8 x Ø 242	81
TE - 1.300					
TE - 1.600	1.134	1.188			2 x 72
TE - 2.000	1.216	1.199	2 x 81		
TE - 2.600					
TE - 4.000	1.750	2.070	695	4 x 700 x 468	355
TE - 6.000	1.880	2.740	765	4 x 750 x 538	395
TE - 8.000	2.100	2.740	800	4 x 850 x 538	557



Ο τύπος TA-1.600 αποτελείται από 2 μονάδες TA-800  
 Ο τύπος TA-2.000 αποτελείται από 2 μονάδες TA-1.000  
 Ο τύπος TE-1.600 αποτελείται από 2 μονάδες TE-800  
 Ο τύπος TE-2.000 αποτελείται από 2 μονάδες TE-1.000  
 Ο τύπος TE-2.600 αποτελείται από 2 μονάδες TE-1.300

Type TA-1.600 is consisted of 2 TA-800 units  
 Type TA-2.000 is consisted of 2 TA-1.000 units  
 Type TE-1.600 is consisted of 2 TE-800 units  
 Type TE-2.000 is consisted of 2 TE-1.000 units  
 Type TE-2.600 is consisted of 2 TE-1.300 units



## Έξυπνο χειριστήριο με οθόνη αφής Touch screen intelligent controller



Χειριστήριο HDK, για έλεγχο έως και 16 μονάδων  
HDK Controller, for controlling up to 16 units



### Ταχύτητα ανεμιστήρα

Fan speed

### Επισκευή

Repair

### Αυτόματη λειτουργία

Auto mode

### Προειδοποίηση φίλτρου

Filter alarm

### Bypass ON / OFF

Bypass ON / OFF

### Επικοινωνία

Communication

### Πλήκτρο ON / OFF

ON / OFF button

### Πλήκτρο MODE

MODE button

### Τύπος θερμοκρασίας

Temperature type

### Ένδειξη θερμοκρασίας

Temperature display

### Εβδομάδα

Week

### Ρολόι

Clock

### Εβδομαδιαίος χρονοδιακόπτης ON / OFF

Weekly timer ON / OFF

### Πλήκτρο SET

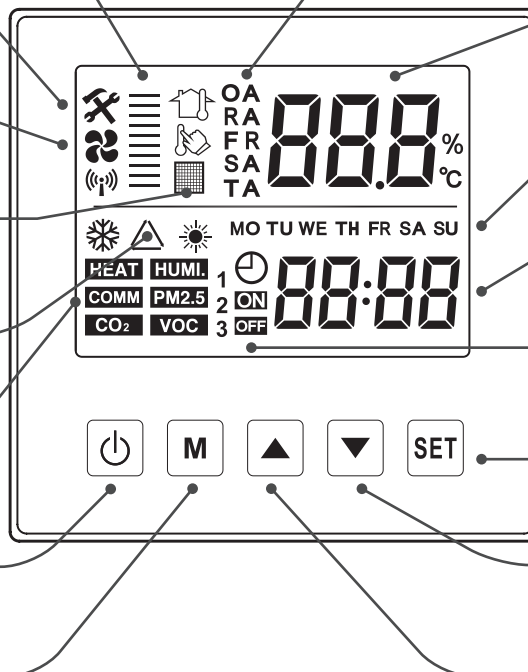
SET button

### Πλήκτρο DOWN

DOWN button

### Πλήκτρο UP

UP button



## Λειτουργίες Χειριστηρίου | Controller functions

- ◆ Ένδειξη θερμοκρασίας.
- ◆ Ρύθμιση παροχής αέρα. Μπορείτε να ρυθμίσετε την παροχή του αέρα επιστροφής και προσαγωγής. Έλεγχος 3<sup>ων</sup> ταχυτήτων.
- ◆ Ένδειξη ώρας και εβδομάδας.
- ◆ Αποθήκευση ρυθμίσεων. Οι ρυθμίσεις του χρήστη αποθηκεύονται στη μνήμη ώστε σε περίπτωση διακοπής της τροφοδοσίας ρεύματος, η μονάδα να επαναλειτουργήσει με τις αποθηκευμένες ρυθμίσεις.
- ◆ Εβδομαδιαίος χρονοδιακόπτης (timer).
- ◆ Ειδοποίηση κατάστασης φίλτρου.
- ◆ Λειτουργία Free-Cooling με αυτόματο έλεγχο διαφράγματος By-Pass για την αξιοποίηση του χαμηλής θερμοκρασίας αέρα του περιβάλλοντος, σε περιόδους όπως οι καλοκαιρινοί μήνες και απευθείας δροσισμό του εσωτερικού χώρου.
- ◆ Λειτουργία αυτόματης απόψυξης Defrost. Όταν η θερμοκρασία του περιβάλλοντος πέσει στους -15 °C ή χαμηλότερα, απενεργοποιείται ο ανεμιστήρας προσαγωγής και ο ανεμιστήρας απαγωγής λειτουργεί στην υψηλή ταχύτητα για την απόψυξη του εναλλάκτη θερμότητας.

- ◆ Temperature display.
- ◆ Air volume setting. You can set the return and supply air volume. 3 speeds control.
- ◆ Indication of time and week.
- ◆ Save settings. User settings are stored in memory so that in the event of a power loss, the unit will restart with the saved settings.
- ◆ Weekly timer.
- ◆ Filter status notification.
- ◆ Free-Cooling function with automatic By-Pass damper control to take advantage of the low ambient air temperature, in periods such as the summer months and to achieve direct cooling of the interior space.
- ◆ Automatic Defrost function. When the ambient temperature drops to -15 °C or below, the supply fan switches off and the exhaust fan operates at high speed to defrost the heat exchanger.

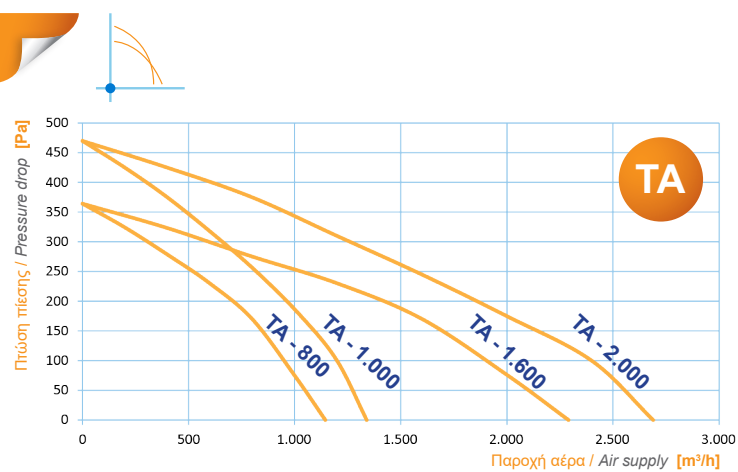
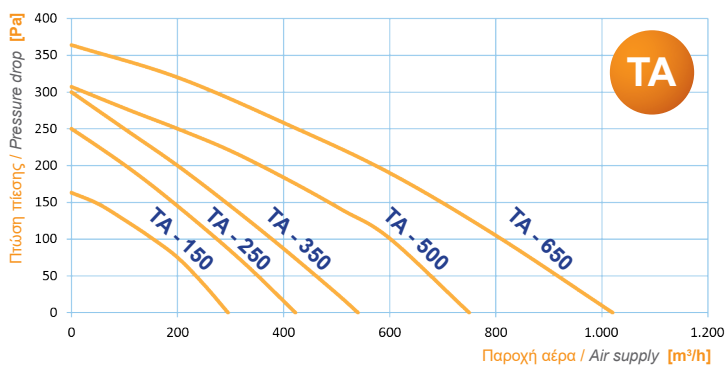




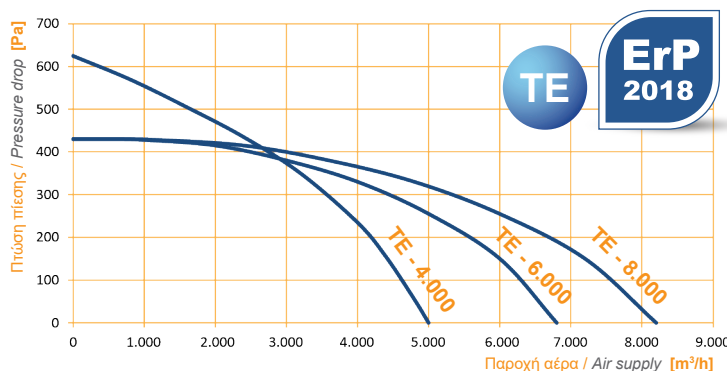
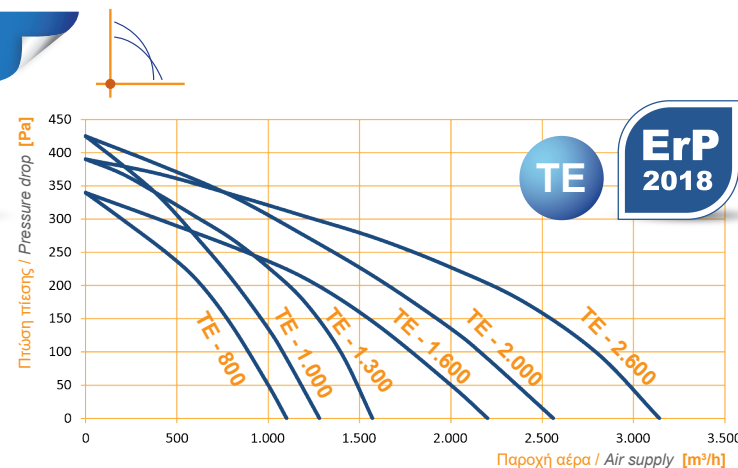
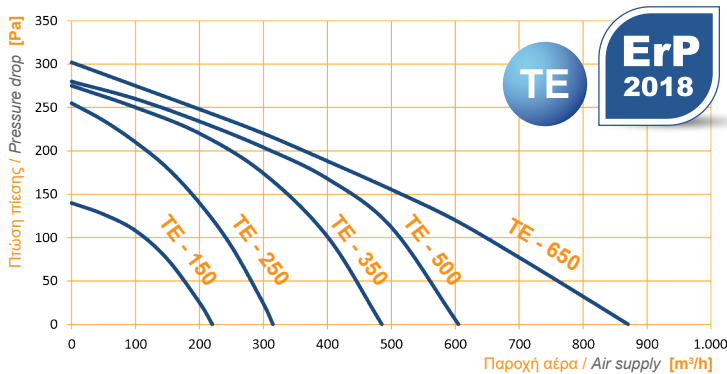
- ◆ **Δυνατότητα σύνδεσης ηλεκτρικών στοιχείων θέρμανσης** στην έξοδο της προσαγωγής αέρα για αναθέρμανση και στην είσοδο του νωπού για προθέρμανση του αέρα.
- ◆ **Δυνατότητα σύνδεσης με εξωτερικό αισθητήριο CO<sub>2</sub>** για έλεγχο της ταχύτητας των ανεμιστήρων με βάση τη συγκέντρωση CO<sub>2</sub> εντός του χώρου.
- ◆ **Επαφή Modbus.** Η κεντρική πλακέτα διαθέτει σύνδεσμο RS485 για σύνδεση με BMS.
- ◆ **Επαφή χωρίς τάση** για σύνδεση και ταυτόχρονη λειτουργία με μονάδα κλιματισμού.
- ◆ **Επαφή για σύνδεση με σύστημα πυροπροστασίας** για αυτόματη απενεργοποίηση της μονάδας σε περίπτωση πυρκαγιάς.
- ◆ **Επαφή νυχτερινού Free-Cooling** για σύνδεση με εξωτερική συσκευή ελέγχου του διαφράγματος By-Pass.
- ◆ **Ένδειξη σφάλματος λειτουργίας.** Οι κωδικοί σφάλματος περιγράφονται στο εγχειρίδιο χρήστη.
- ◆ Το **Έξυπνο** χειριστήριο με **Οθόνη Αφής** διαθέτει πρόσθετη δυνατότητα σύνδεσης με **εξωτερικό αισθητήριο υγρασίας**.

- ◆ **Possibility of connecting electric heating elements to the outlet of the air supply for reheating and to the fresh inlet for preheating the air.**
- ◆ **Possibility of connection with an external CO<sub>2</sub> sensor to control the speed of the fans based on the CO<sub>2</sub> concentration inside the space.**
- ◆ **Modbus contact.** The motherboard has an RS485 connector for BMS connection.
- ◆ **Voltage free contact** for connection and simultaneous operation with air conditioning unit.
- ◆ **Contact for connection to a fire protection system for automatic deactivation of the unit in case of fire.**
- ◆ **Night Free-Cooling contact** for connection to an external By-Pass shutter control device.
- ◆ **Operation error indication.** The error codes are described in the user manual.
- ◆ **The Touch Screen Intelligent controller** has the option of connecting to an external humidity sensor.

### Διαγράμματα | Diagrams ENERGY BOX-TA



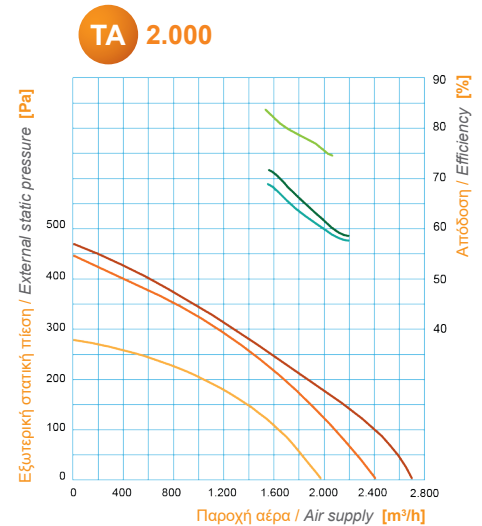
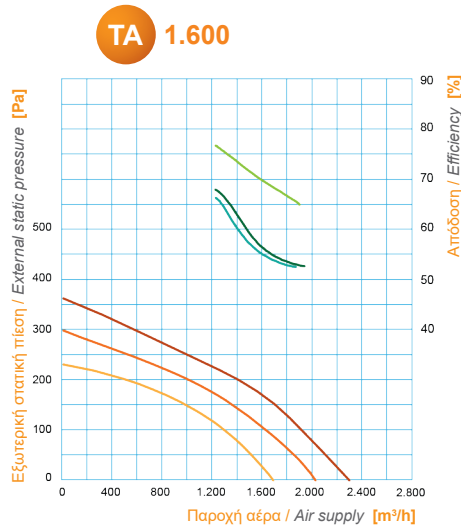
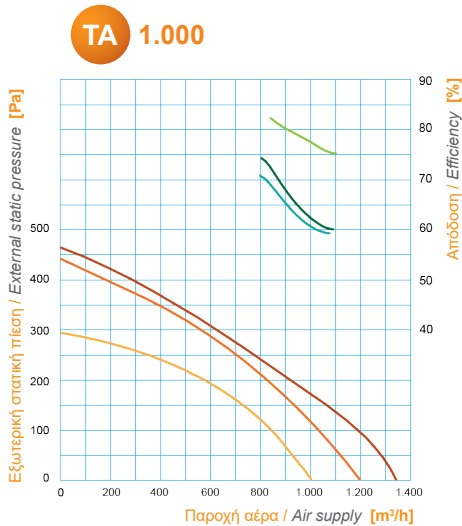
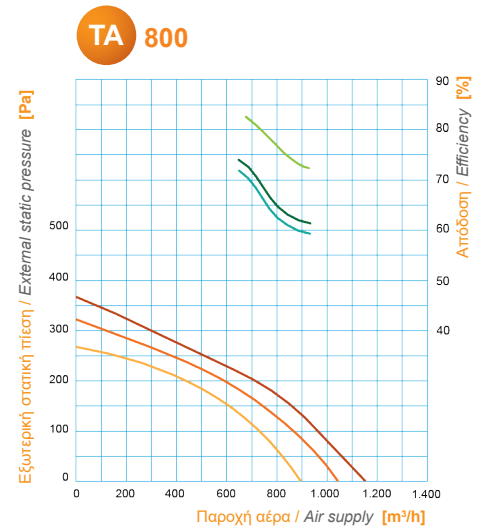
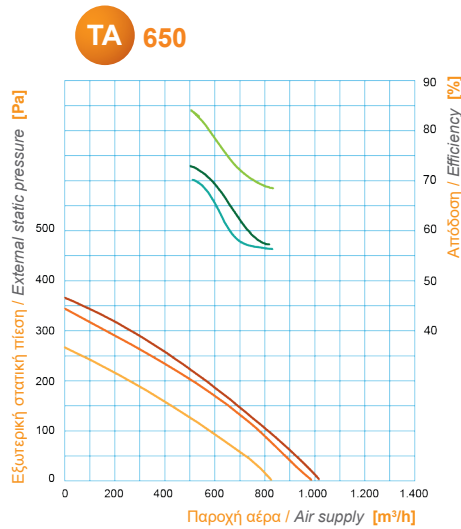
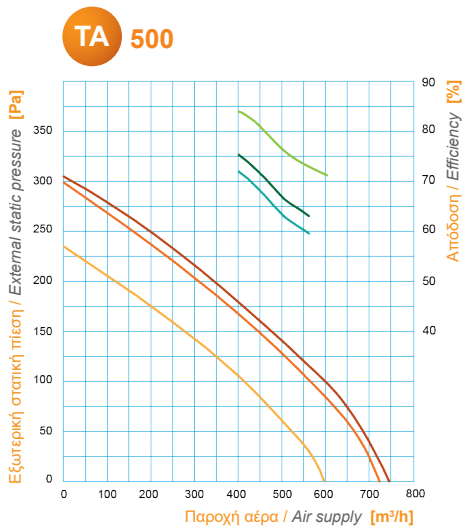
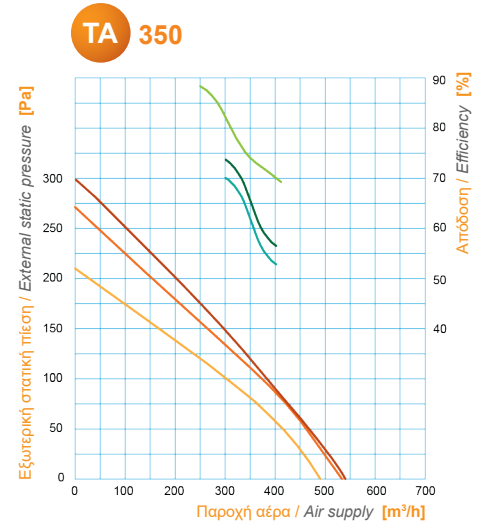
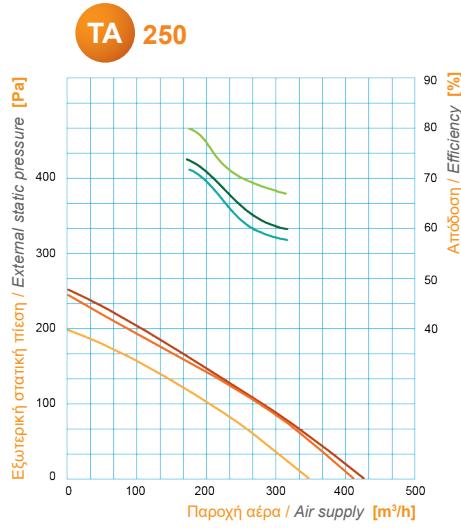
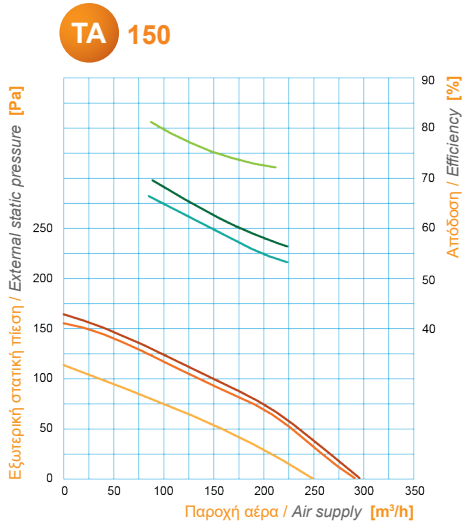
### Διαγράμματα | Diagrams ENERGY BOX-TE





Αναλυτικά διαγράμματα | Detailed diagrams

**ENERGY BOX TA**





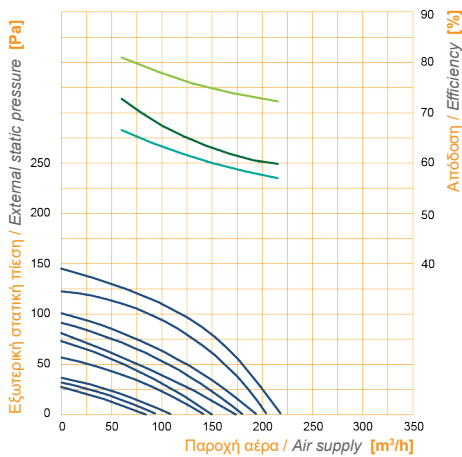
Αναλυτικά διαγράμματα | Detailed diagrams

ENERGY BOX TE

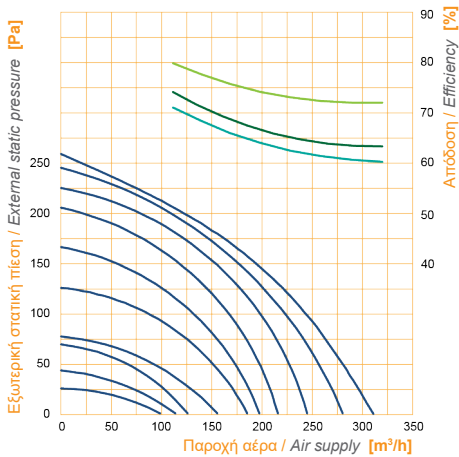


- Temperature eff.
- Enthalpy eff. (heating)
- Enthalpy eff. (cooling)

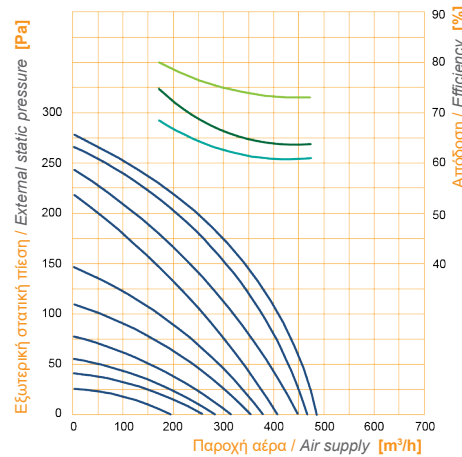
ErP 2018 TE 150



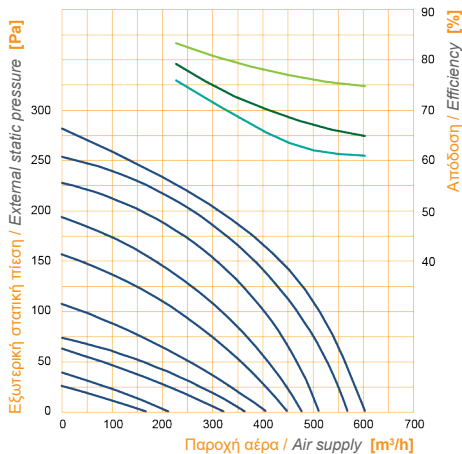
ErP 2018 TE 250



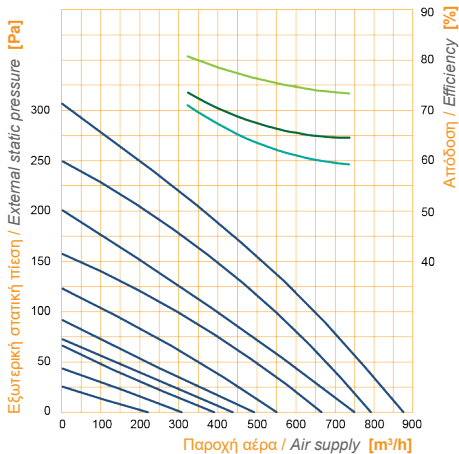
ErP 2018 TE 350



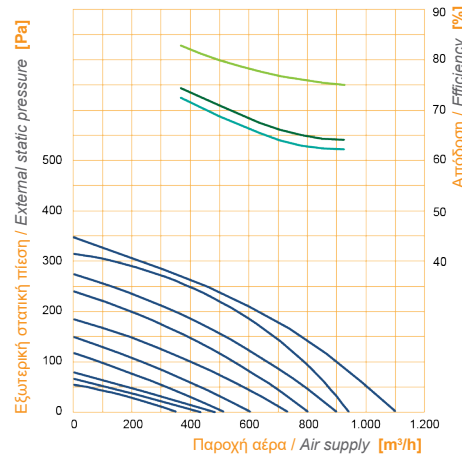
ErP 2018 TE 500



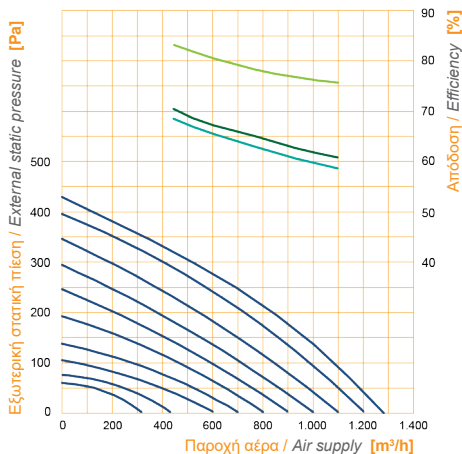
ErP 2018 TE 650



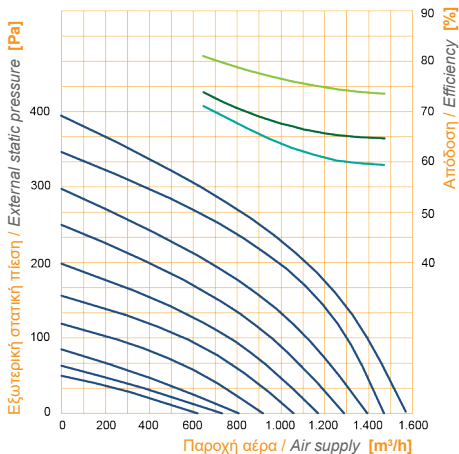
ErP 2018 TE 800



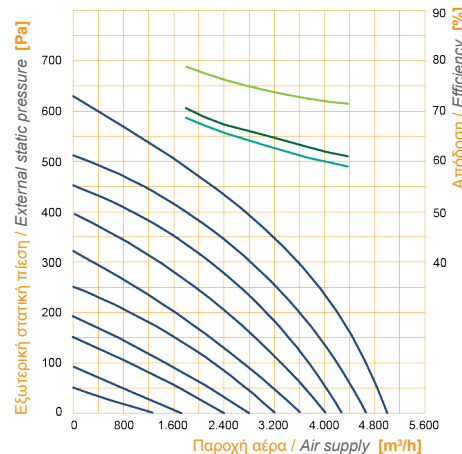
ErP 2018 TE 1.000



ErP 2018 TE 1.300



ErP 2018 TE 4.000



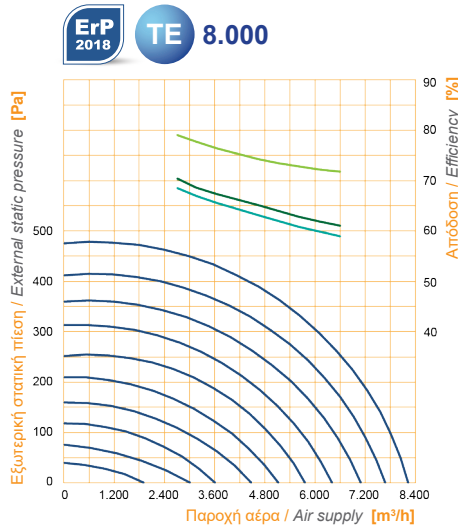
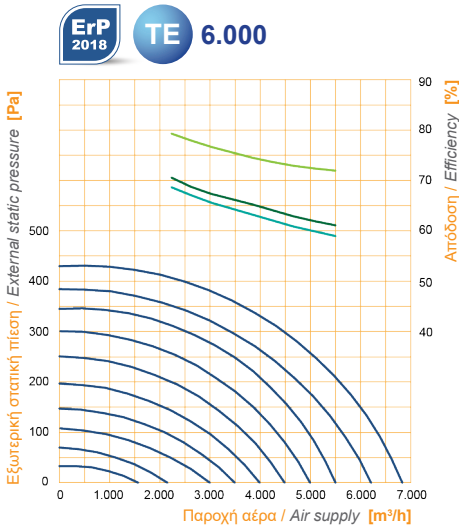


**Αναλυτικά διαγράμματα | Detailed diagrams**

**ENERGY BOX TE**

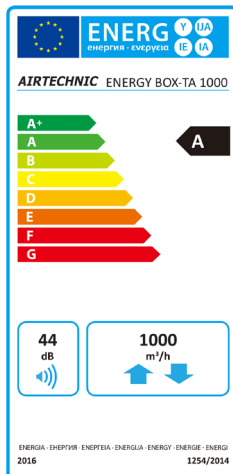
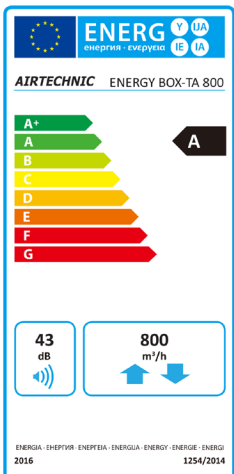
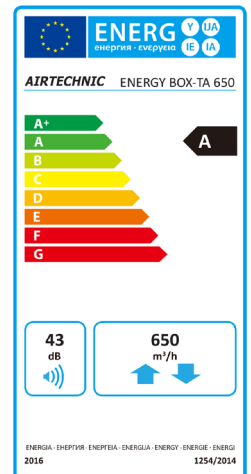
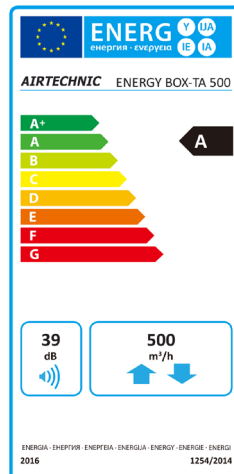
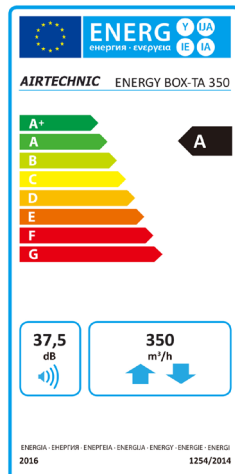
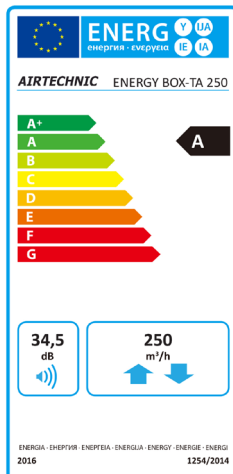
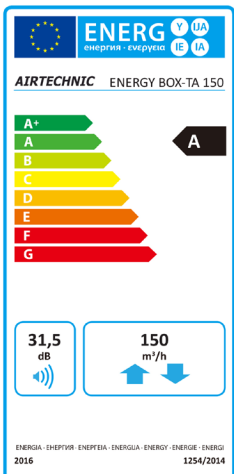


- Temperature eff.
- Enthalpy eff. (heating)
- Enthalpy eff. (cooling)



**Ενεργειακά Πιστοποιητικά | Energy Certifications**

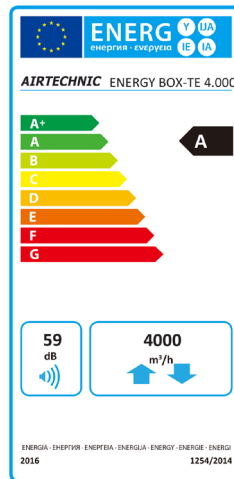
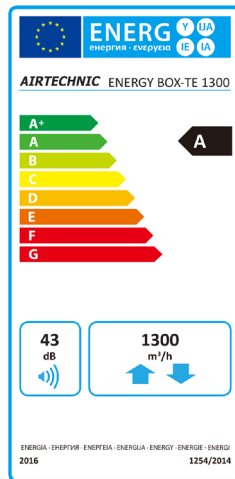
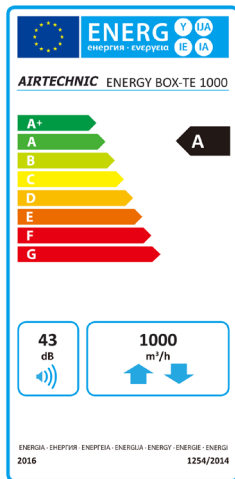
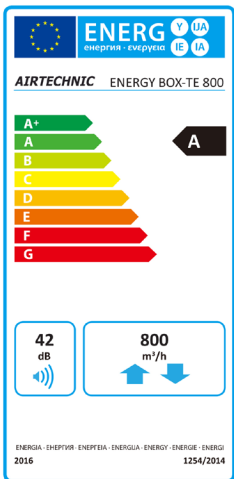
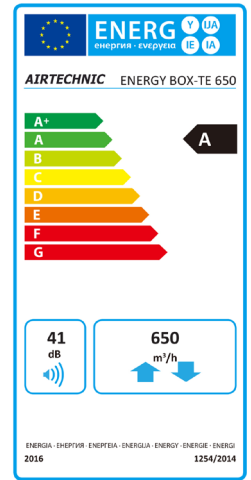
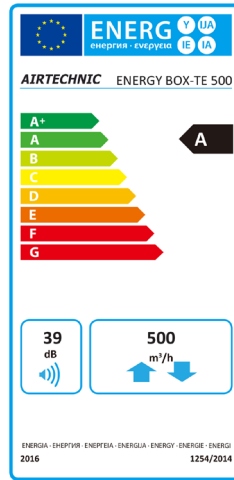
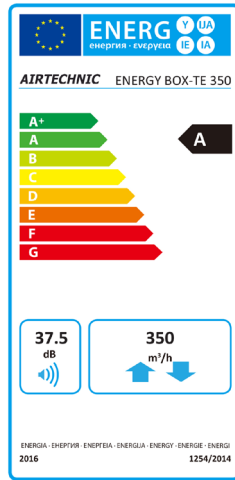
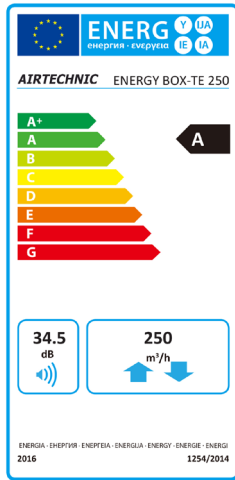
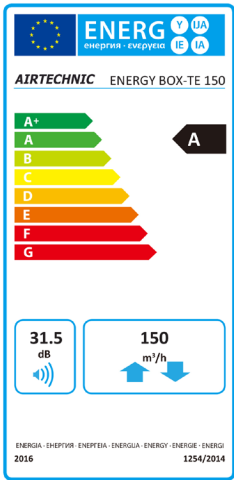
**ENERGY BOX TA**





Ενεργειακά Πιστοποιητικά | Energy Certifications

ENERGY BOX TE







ISO 9001:2015



ISO 14001:2015



Management System  
ISO 14001:2015  
Valid until:  
2024-05-24



www.tuv.com  
ID: 9108660718

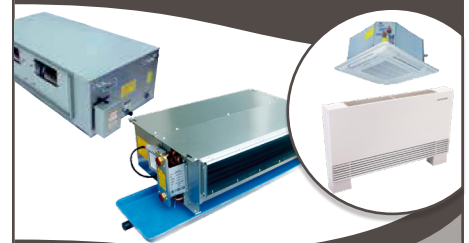
## ΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ AIR HANDLING UNITS



## ΕΝΑΛΛΑΚΤΕΣ ΑΕΡΑ - ΑΕΡΑ HEAT EXCHANGERS



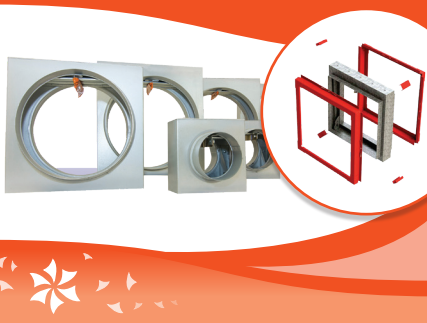
## FAN COIL UNITS



## 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



## 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

📍 4<sup>th</sup> km Thiva - Chalkida Hwy,  
32200, Thiva

22620 - 89.006

✉ factory@airtechnic.gr

### Factory - THESSALONIKI

📍 End of Meandrou Str.,  
57013, Oraioikastro, Thessaloniki

2311 - 82.40.00

✉ thessaloniki@airtechnic.gr