



## Γενικός Τιμοκατάλογος 2023

Πίνακες Inverter για συμπυκνωτικές μονάδες και εξατμιστές  
Εξατμιστές με πίνακα Inverter  
Συμπιεστές  
Inverter  
Ελεγκτές/Θερμοστάτες  
Εναλλάκτες Τιτανίου  
Εναλλάκτες Χαλκού  
Κυκλοφορητές  
Fan Coil Units

11/2023

## Συμπιεστές

Μεγάλη γκάμα επώνυμων συμπιεστών για όλες τις εφαρμογές

- Twin Rotary AC
- Twin Rotary BLDC
- Scroll AC
- Scroll BLDC

AVIC  
Sanyo



GMCC  
Toshiba



Panasonic



## Controllers

Controllers/θερμοστάτες για ψυκτικά μηχανήματα

- Ράγας και Πάνελ
- Μοντέλα με οθόνη αφής
- WiFi



## Inverter

Προγραμματιζόμενα, με οθόνη, καλύπτουν τις ανάγκες κάθε εφαρμογής. Πάντα με την καθοδήγηση και την τεχνογνωσία της Inventive Energy.



## Εναλλάκτες θερμότητας

Tube in Shell εναλλάκτες υψηλής απόδοσης για όλες τις εφαρμογές.

- Χάλκινη φινιρισμένη σωλήνα – χαλύβδινο κέλυφος
- Σωλήνα τιτανίου – κέλυφος PVC
- Σωλήνα τιτανίου – κέλυφος PPR



## Κυκλοφορητές

- Inverter
- Ηλεκτρονικοί
- Ορειχάλκινοι



## Fan Coil Units

- Slim Μεταλλικά
- Slim Glass



## Αναλογικοί αισθητήρες πίεσης

- |                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| • 0-10V   0-50bar  | • 4-20mA   0-50bar  |
| • 0-10V   0-30bar  | • 4-20mA   0-30bar  |
| • 0-10V   0-16bar  | • 4-20mA   0-16bar  |
| • 0-10V   0-10 bar | • 4-20mA   0-10 bar |





## IE-Panel c

Πίνακες Inverter για συμπυκνωτικές μονάδες

- Ενεργειακή αναβάθμιση
- Εύκολη εγκατάσταση
- Εξοικονόμηση ενέργειας έως και 55%
- Προστασία συμπιεστή και ανεμιστήρων (προστασία, υπέρτασης, υπότασης, υπερέντασης, υποέντασης, απώλειας φάσης, υπερθέρμανσης)
- Μεγαλύτερος χρόνος ζωής – πιο ομαλή λειτουργία των κινητήρων – λιγότερες βλάβες
- Αύξηση της ιπποδύναμης κατά 20% – για AC κινητήρες που μπορούν δουλέψουν και στα 60Hz

## IE-Panel e

Πίνακες Inverter για εξατμιστές

- Δυναμική απόψυξη: νέο λογισμικό το οποίο συνεχώς προσαρμόζεται ώστε να ελαχιστοποιήσει την συχνότητα καθώς και την διάρκεια των αποψύξεων, μειώνοντας την κατανάλωση.
- Καταγραφικό λειτουργίας
- Απομακρυσμένος έλεγχος μέσω WiFi

## IE-Panel c

Πίνακες Inverter για συμπυκνωτικές μονάδες

Μοντέλο	IE-Panel21c	IE-Panel23c	IE-Panel41c	IE-Panel43c	IE-Panel63c	IE-Panel103c	IE-Panel133c	IE-Panel163c	IE-Panel203c	IE-Panel253c	IE-Panel343c	
Μέγιστη ιπποδύναμη συμπίεστή	1.5HP (1ph)	2.5HP (3ph)	4HP (1ph)	4HP (3ph)	6HP (3ph)	10HP (3ph)	13HP (3ph)	16HP (3ph)	20HP (3ph)	25HP (3ph)	34HP (3ph)	
Inverter Συμπίεστή	GD20 2.2kW		GD20 4kW		GD20 5.5kW	GD20 7.5kW	GD20 11kW	GD20 15kW	GD20 18.5kW	GD20 22kW	GD20 30kW	
Inverter Ανεμιστήρα	GD20 0.75kW					GD20 1.5kW		GD20 2.2kW	GD20 4kW			
Controller	Ελεγκτής πίεσης RPC2											
Αισθητήρες πίεσης	0-10V, 0-50bar με σωλήνα απομόνωσης											
Διαστάσεις	L400mm H500mm W250mm					L500mm H700mm W250mm			L600mm H800mm W250mm			
Τιμή	1.902€	2.122€	2.726€	2.347€	2.518€	3.297€	3.714€	4.075€	4.899€	5.265€	6.228€	

## IE-Panel e

Πίνακες Inverter για εξατμιστές

Μοντέλο	IE-Panel11e	IE-Panel21e	IE-Panel31e	IE-Panel13e	IE-Panel23e	IE-Panel33e	IE-Panel43e
Ισχύς ανεμιστήρων	0.75kW (1ph)	1.5kW (1ph)	2.2kW (1ph)	0.75kW (3ph)	1.5kW (3ph)	2.2kW (3ph)	4kW (3ph)
Inverter Ανεμιστήρα	GD20						
Controller	Δύο επιλογές ανάλογα με τις ανάγκες τις εφαρμογής: <ul style="list-style-type: none"> <li>FA3 θερμοστάτης κατάψυξης (χωρίς έλεγχο υγρασίας)</li> <li>RH2 υγροστάτης (για έλεγχο υγρασίας)</li> </ul>						
Αισθητήρας πίεσης	0-10V, 0-50bar με σωλήνα απομόνωσης						
Διαστάσεις	L300mm H400mm W200mm						
Τιμή	864€	966€	1028€	999€	1040€	1082€	1289€

\*Τιμές λιανικής προ ΦΠΑ

Εξατμιστές τύπου «Κύβος» με πίνακα Inverter

Εφαρμογή	Μοντέλο	Ψυκτική ισχύς*	Ανεμιστήρες	Διαστάσεις πίνακα	Διαστάσεις εξατμιστή	Τιμή
Συντήρηση Διάκενο φύλλων 4.1mm Σωλήνες 1/2"	Cool013-11e	1.3kW	1x Φ300 1PH	300x400x200mm	631x366x440mm	1389€
	Cool019-11e	1.9kW				1446€
	Cool028-13e	2.8kW	2x Φ300 3PH		930x366x440mm	1657€
	Cool033-13e	3.3kW				1751€
	Cool043-13e	4.3kW				1831€
	Cool061-13e	6.1kW	3x Φ300 3PH		1310x366x440mm	2076€
	Cool071-13e	7.1kW	3x Φ350 3PH		1510x450x447mm	2411€
	Cool085-13e	8.5kW				2586€
	Cool096-13e	9.6kW				2741€
	Cool128-13e	12.8kW	3x Φ400 3PH		1955x390x537mm	3204€
	Cool167-23e	16.7kW	3x Φ450 3PH		1955x390x597mm	3448€
	Cool187-23e	18.7kW				3764€
	Cool254-33e	25.4kW	4x Φ450 3PH		2520x390x597mm	4574€
Κατάψυξη Διάκενο φύλλων 6.4mm Σωλήνες 1/2"	Freeze010-11e	1.0kW	1x Φ300 1PH	300x400x200mm	631x366x440mm	1471€
	Freeze015-11e	1.5kW				1540€
	Freeze022-13e	2.2kW	2x Φ300 3PH		930x366x440mm	1805€
	Freeze027-13e	2.7kW				1937€
	Freeze032-13e	3.2kW				2030€
	Freeze047-13e	4.7kW	3x Φ300 3PH		1310x366x440mm	2216€
	Freeze055-13e	5.5kW	3x Φ350 3PH		1510x450x447mm	2593€
	Freeze072-13e	7.2kW				2727€
	Freeze088-13e	8.8kW				2892€
	Freeze104-13e	10.4kW	3x Φ400 3PH		1955x390x537mm	3376€
	Freeze132-23e	13.2kW	3x Φ450 3PH		1955x390x597mm	3759€
	Freeze147-23e	14.7kW				4209€
	Freeze194-33e	19.4kW				4x Φ450 3PH

Εξατμιστές με πίνακα Inverter

- Συμπεριλαμβάνεται εκτονωτική βαλβίδα
- Τιμές προ Φ.Π.Α.
- \*Ψυκτική ισχύς με  $\Delta T=8^{\circ}C$   
Θερμοκρασία θαλάμου: Συντήρηση  $0^{\circ}C$ , Κατάψυξη  $-18^{\circ}C$

## Inverters

Για ασύγχρονους (AM) και σύγχρονους (SM) κινητήρες

Περιγραφή	Τιμή AM	Τιμή SM	Ρεύμα Εισόδου	Ρεύμα Εξόδου	Διαστάσεις
INVT GD20 0.4KW 1PH	175,00€	250€	6.5	2.5	80x120x160
INVT GD20 0.75KW 1PH	180,00 €	255€	9.3	4.2	80x120x160
INVT GD20 1.5KW 1PH	235,00 €	310€	15.7	7.5	80x137x185
INVT GD20 2.2KW 1PH	269,00 €	341€	24.0	10.0	80x137x185
INVT GD20 3KW 1PH	625,00 €	700€	32.0	13.0	146x167x256
INVT GD20 4KW 1PH	650,00 €	725€	38.0	16.0	146x167x256
INVT GD20 0.75KW 3PH	255,00 €	330€	3.4	2.5	80x137x185
INVT GD20 1.5KW 3PH	275,00 €	350€	5.0	4.2	80x137x185
INVT GD20 2.2KW 3PH	269,00 €	341€	5.8	5.5	80x137x185
INVT GD20 4KW 3PH	410,00 €	485€	13.5	9.5	146x167x256
INVT GD20 5.5KW 3PH	495,00 €	570€	19.5	14.0	146x167x256
INVT GD20 7.5KW 3PH	595,00 €	670€	25	18.5	170x196x320
INVT GD20 11KW 3PH	750,00 €	825€	32	25.0	170x196x320
INVT GD20 15KW 3PH	890,00 €	965€	40	32.0	170x196x320
INVT GD20 18.5KW 3PH	1.150,00 €	1.225€	47	38	200x184x340
INVT GD20 22KW 3PH	1.215,00 €	1.280€	51	45	200x184x340
INVT GD20 30KW 3PH	1.650,00 €	1.725€	70	60	250x202x400

\*Τιμές λιανικής προ ΦΠΑ



- Κινητήρες: Ασύγχρονοι & Σύγχρονοι
- Μέθοδος λειτουργίας: SVPWM, SVC
- Συχνότητα εξόδου: 0–400/0–630Hz
- Ακρίβεια ελέγχου ταχύτητας:  $\pm 0.2\%$
- Ανταπόκριση ροπής:  $< 20\text{ms}$
- Δυνατότητα υπερφόρτωσης:  
150% ονομαστικού ρεύματος 1 λεπτό  
180% ονομαστικού ρεύματος 10 δευτερόλεπτα  
200% ονομαστικού ρεύματος 1 δευτερόλεπτο
- 2 αναλογικές εισοδοί: 0–10V/0–20mA & -10–10V
- 2 αναλογικές έξοδοί: 0–10V/0–20mA
- 5 ψηφιακές εισοδοί: 4 κοινές εισοδοί max 1kHz & 1 high speed max 50kHz
- Ψηφιακές έξοδοί: 1 Υ1 τερματικό εξόδου
- 2 προγραμματιζόμενα ρελέ εξόδου
- Ενσωματωμένο EMI filter (μεγαλύτερα από: 3PH 4kW και 1PH 1.5kW)

# Controllers

## Κατάψυξη

- Κλίμακα ελέγχου θερμοκρασίας -50÷110°C (-58÷302°F)
- Δυο NTC/PTC αισθητήρια θερμοκρασίας θαλάμου και εναλλάκτη, ( NTC -37+110°C και PTC -50+110°C )
- Δεκαδική απεικόνιση θερμοκρασίας
- Ακρίβεια 0.5°C / 1°C
- Λειτουργία αυτόματης και χειροκίνητης απόψυξης
- Ψηφιακή είσοδος ελέγχου της πόρτας του θαλάμου
- Ρελέ συμπιεστή 250VAC 30A
- Ρελέ ανεμιστήρα 250VAC 10A
- Ρελέ απόψυξης 250VAC 10A
- Σειριακή είσοδος
- Βομβητής για τα alarm

### Θερμοστάτης Panel Κατάψυξης **FA3F** - Panel

- Alarm υψηλής – χαμηλής θερμοκρασίας θαλάμου και ελέγχου πόρτας
- ON/OFF κουμπί συσκευής
- Σύνδεση στο cloud και την πλατφόρμα CORTEX για παρακολούθηση – καταγραφή και διαχείριση του θερμοστάτη από το κινητό, το tablet ή από οποιοδήποτε υπολογιστή, αποστολή email και Viber SMS σε περίπτωση συναγερμού ή με υπολογιστή μέσω software CAMIN
- Γρήγορος προγραμματισμός των παραμέτρων με κλειδί προγραμματισμού
- Μοντάρεται σε πρόσοψη πίνακα οπής 29x71mm / Διαστάσεις 28x70x75mm
- Συνδεσμολογία με κλέμες
- Τροφοδοσία 230VAC ± 10% 50/60Hz 3W
- Βαθμός στεγανότητας IP65 στην πρόσοψη



### Θερμοστάτης Κατάψυξης Αφής **RSP4** - Panel

- Τεχνολογία αφής (touch) στο πληκτρολόγιο
- Κλίμακα ελέγχου θερμοκρασίας -50÷150°C (-58÷302°F)
- PTC αισθητήριο θερμοκρασίας
- Δεκαδική απεικόνιση θερμοκρασίας στην κλίμακα -19.9÷99.9°C με ακρίβεια 0.1°C
- Λειτουργία αυτόματης και χειροκίνητης απόψυξης
- Ψηφιακή είσοδος ελέγχου της πόρτας του θαλάμου
- Τροφοδοσία 230VAC 50/60Hz 3W
- Ρελέ συμπιεστή 250VAC 30A 2HP
- Ρελέ αντίστασης πόρτας 250VAC 10A
- Ρελέ απόψυξης 250VAC 5A
- Ρελέ ανεμιστήρα 250VAC 5A
- Σειριακή είσοδος

- Σύνδεση με καταγραφικό θερμοκρασιών Mini Logger ή με υπολογιστή μέσω software CAMIN
- Βομβητής για τα alarm
- Alarm υψηλής – χαμηλής θερμοκρασίας θαλάμου και ελέγχου πόρτας
- ON/OFF κουμπί συσκευής
- Γρήγορος προγραμματισμός των παραμέτρων με κλειδί προγραμματισμού
- Διαστάσεις 28x70x80mm
- Μοντάρεται σε πρόσοψη πίνακα οπής 29x71mm
- Συνδεσμολογία με επαφές 6.3x0.8mm
- Βαθμός στεγανότητας IP65 στην πρόσοψη



### Θερμοστάτης/Ελεγκτής Κατάψυξης **FA5R** - Ράγας

- Δυο NTC/PTC αισθητήρια θερμοκρασίας θαλάμου και εναλλάκτη, ( NTC -50÷110°C and PTC -50÷150°C )
- Λειτουργία αυτόματης ή χειροκίνητης ή έξυπνης απόψυξης
- Δυο ψηφιακές εισόδους για τον έλεγχο της πόρτας θαλάμου (ένδειξη DOOR) και για την προστασία ανθρώπου εντός θαλάμου (ένδειξη MAN)
- Δεκαδική απεικόνιση θερμοκρασίας
- Ακρίβεια 0.5°C / 1°C
- Ρελέ συμπιεστή 250VAC 30A 2HP
- Ρελέ ανεμιστήρα 250VAC 5A
- Ρελέ απόψυξης 250VAC 5A
- Ρελέ λάμπας θαλάμου 250VAC 5A
- Ρελέ auxiliary/συναγερμού 250VAC 10A
- Σειριακή είσοδος

- Βομβητής για τα alarm
- Alarm υψηλής – χαμηλής θερμοκρασίας θαλάμου
- ON/OFF κουμπί συσκευής
- Σύνδεση σε δίκτυο είτε μέσω Cloud στην πλατφόρμα CORTEX, είτε μέσω υπολογιστή στο πρόγραμμα CAMIN για πλήρη τοπική καταγραφή και παρακολούθηση της συσκευής
- Γρήγορος προγραμματισμός των παραμέτρων με κλειδί προγραμματισμού
- Διαστάσεις 70x90x65mm
- Μοντάρεται σε ράγα Ω
- Συνδεσμολογία με κλέμες
- Τροφοδοσία 230VAC ± 10% 50/60Hz 3W
- Βαθμός στεγανότητας IP20



# Controllers

## Συντήρηση

- Τεχνολογία αφής (touch) στο πληκτρολόγιο
- Κλίμακα ελέγχου θερμοκρασίας  $-50\pm 150^{\circ}\text{C}$  ( $-58\pm 302^{\circ}\text{F}$ )
- PTC 1K αισθητήριο θερμοκρασίας
- Λειτουργία αυτόματης και χειροκίνητης απόψυξης
- Ψηφιακή είσοδος πόρτας
- Ψηφιακή είσοδος για ηλεκτρόδιο στάθμης νερού
- Ρελέ συμπιεστή 250VAC 30A 2HP
- Ρελέ ανεμιστήρα, αντίστασης νερού και λάμπα θαλάμου 250VAC 10A
- ON/OFF κουμπιού συσκευής
- Βομβητής για τα alarm

### Θερμοστάτης Συντήρησης – DF-SM

- Σειριακή είσοδος
- Σύνδεση με καταγραφικό θερμοκρασιών Mini Logger ή με υπολογιστή μέσω software CAMIN
- Γρήγορος προγραμματισμός των παραμέτρων με κλειδί προγραμματισμού
- Συνδεσμολογία με επαφές 6.3x0.8mm
- Τροφοδοσία 230VAC  $\pm 10\%$  50/60Hz 3W
- Μοντάρεται σε πρόσοψη πίνακα οπής 29x71mm
- Βαθμός στεγανότητας IP65 πρόσοψη / IP20 πίσω μέρος
- Διαστάσεις 28x70x80mm



### Θερμοστάτης Συντήρησης – RSD | Μια συσκευή με 3 ρελέ για συμπιεστή, ανεμιστήρα, αντίσταση για το λεκανάκι

- Κλίμακα ελέγχου θερμοκρασίας  $-18\pm 99^{\circ}\text{C}$  ( $-4\pm 210^{\circ}\text{F}$ )
- PTC αισθητήριο θερμοκρασίας
- Ακέραιη απεικόνιση θερμοκρασίας
- Ακρίβεια  $1^{\circ}\text{C}$
- Ψηφιακή είσοδος για ηλεκτρόδιο στάθμης νερού
- Λειτουργία αυτόματης και χειροκίνητης απόψυξης
- Ψηφιακή είσοδος για έλεγχο της πόρτας του θαλάμου
- Ρελέ συμπιεστή 250VAC 30A 2HP
- Ρελέ ανεμιστήρα και λεκανάκι 250VAC 10A
- ON/OFF κουμπιού συσκευής
- Σειριακή είσοδος

- Σύνδεση με καταγραφικό θερμοκρασιών Mini Logger ή με υπολογιστή μέσω software CAMIN
- Γρήγορος προγραμματισμός των παραμέτρων με κλειδί προγραμματισμού
- Διαστάσεις 28x70x80mm
- Μοντάρεται σε πρόσοψη πίνακα οπής 29x71mm
- Συνδεσμολογία με επαφές 6.3x0.8mm
- Τροφοδοσία 230VAC  $\pm 10\%$  50/60Hz 3W
- Βαθμός στεγανότητας IP65 πρόσοψη



*\*Ο Θερμοστάτης/Ελεγκτής κατάψυξης **FASR** – Ράγας μπορεί να χρησιμοποιηθεί και στην συντήρηση*



# Controllers

Αντλίες Θερμότητας | Chiller | Διάφορα

## MACON\_C2/C2B - Chiller / Αντλία Θερμότητας

- Εφαρμογή σε ψυκτικά μηχανήματα και χρήση ως αντλία θερμότητας 2 κυκλωμάτων
  - Έλεγχος 1 ή 2 συμπιεστών
  - Επιτήρηση παγετού σε κατάσταση OFF όπου μπαίνει μπροστά η αντλία
  - 5 PTC αισθητήρια θερμοκρασίας κλίμακας -50÷99.9°C, όπου τα 3 αισθητήρια είναι για το πρώτο κύκλωμα, είσοδος / έξοδος νερού και έλεγχος de-Frost και τα 2 για το δεύτερο κύκλωμα, έξοδος νερού και έλεγχος deFrost
  - Δεκαδική απεικόνιση θερμοκρασίας / Ακρίβεια 0.5°C
  - 9 ψηφιακές εισοδοί, 6 για το πρώτο κύκλωμα και 3 για το δεύτερο κύκλωμα
  - 10 έξοδοι σε ρελέ 250VAC 5A
  - 1 αναλογική έξοδο 0-10 Volt
- Λειτουργία ψύξης – θέρμανσης / Λειτουργία απόψυξης
  - ON/OFF κουμπί συσκευής
  - Alarm υψηλής – χαμηλής πίεσης στα ψυκτικά κυκλώματα
  - Μέγιστη ισχύς 5Watt / συσκευή
  - το MACON\_C2 μοντάρεται σε πρόσοψη πίνακα / Διαστάσεις 28x70x75mm
  - το MACON\_C2B μοντάρεται σε ράγα ωμέγα / Διαστάσεις 70x90x65mm
  - Συνδεσμολογία με κλέμες 28-16 AWG 1.5mm2
  - Τροφοδοσία 24VAC/DC ± 10% 50/60Hz 5W
  - Θερμοκρασία αποθήκευσης -20 ÷ +80°C
  - Βαθμός στεγανότητας IP65 στην πρόσοψη



## VD1FW – Θερμοστάτης Ψύξης/Θέρμανσης

- Λειτουργία ψύξης ή θέρμανσης και στέγνωμα τροφίμων (π.χ. λουκάνικα)
  - Ένα NTC/PTC αισθητήριο θερμοκρασίας (NTC -50÷110°C και PTC -50÷150°C)
  - Ένα ρελέ 250VAC 30A 2HP
  - Απεικόνιση θερμοκρασίας σε δεκαδική ή ακέραιη μορφή
  - Λειτουργία αυτόματης και χειροκίνητης απόψυξης
  - Βομβητής για τα alarm / Ψηφιακή είσοδος πόρτας
  - Σειριακή είσοδος 5pin connector για σύνδεση στο cloud και την πλατφόρμα CORTEX για παρακολούθηση – καταγραφή και διαχείριση του θερμοστάτη από το κινητό, το tablet ή από οποιονδήποτε υπολογιστή, αποστολή email και Viber SMS σε περίπτωση συναγερμού
- Alarm υψηλής – χαμηλής θερμοκρασίας θαλάμου και ελέγχου πόρτας
  - ON/OFF κουμπί συσκευής / Ακρίβεια 0.5°C
  - Διαστάσεις 28x70x75mm / Μοντάρεται σε πρόσοψη πίνακα οπής 29x71mm
  - Συνδεσμολογία με κλέμες
  - Τροφοδοσία 230VAC 50/60Hz / Μέγιστη ισχύς λειτουργίας: 3W
  - Βαθμός στεγανότητας IP65 στην πρόσοψη



## 3002/3012 – Θερμοστάτες Ψύξης/Θέρμανσης με 1 ή 2 αισθητήρια

- Λειτουργία ψύξης ή θέρμανσης
  - Εύρος ρύθμισης -50÷110°C
  - NTC 10K 1m
  - Ακρίβεια μέτρησης ± 0.2°C
  - Ακρίβεια ελέγχου ± 0.1°C
- Παροχή 220VAC
  - Έξοδος 5Amperes



## 3008 – Θερμοστάτης Ψύξης/Θέρμανσης - Panel

- Λειτουργία ψύξης ή θέρμανσης
  - Εύρος ρύθμισης -50÷110°C
  - 2 αισθητήρια θερμοκρασίας NTC 10K 1m
  - Ακρίβεια μέτρησης ± 0.2°C
- Ακρίβεια ελέγχου ± 0.1°C
  - Παροχή 220VAC
  - Έξοδος 16A



## Υγροστάτης/Θερμοστάτης – RH2

- Ελέγχει την υγρασία σε ένα θάλαμο (0-100%RH)
  - Παράλληλα απεικονίζει τη θερμοκρασία (-40-125°C) του θαλάμου
  - Διαθέτει ένα **ρελέ 16A** που μέσω παραμέτρου μπορείς να προσθέσεις ή να αφαιρέσεις υγρασία
  - Διαθέτει ένα **ρελέ 10A** που ελέγχει την θερμοκρασία ή την υγρασία του θαλάμου και μπορεί να ρυθμιστεί σε ψύξη (αφύγρανση) ή θέρμανση (ύγρανση)
  - Αισθητήριο υγρασίας και θερμοκρασίας από 0-100%RH και από 0-80°C (SHT Sensor)
  - Τροφοδοσία: 230VAC 50/60Hz / Μέγιστη ισχύς λειτουργίας: 3W
  - Σειριακή είσοδος
- Ακρίβεια υγρασίας από 0-90%RH ±2%RH, από 90-95%RH ±2%RH και από 95-100%RH ±3.5%RH
  - Θερμοκρασία λειτουργίας: -15÷+55°C
  - Θερμοκρασία αποθήκευσης: -20÷+80°C
  - Μοντάρεται σε πρόσοψη πίνακα οπής 29x71mm και συγκρατείται με πλευρικές πιάστρες
  - Συνδεσμολογία με κλέμες 18A

## Controllers

Τιμοκατάλογος

Περιγραφή	Εφαρμογή	Τύπος	Τιμή
FA3F	Κατάψυξη	Panel	42€
RSP4	Κατάψυξη	Panel Touchscreen	52€
FA5R	Κατάψυξη/Συντήρηση	Ράγας	75€
DF-SM	Συντήρηση	Panel	43€
RSD	Συντήρηση	Panel Touchscreen	44€
MACON_C2W 1st Circuit	A.Θ./Chiller	Panel	103€
MACON_C2B 2nd Circuit	A.Θ./Chiller	Ράγας/Panel	80€
VD1 FW V3	Ψύξη/Θέρμανση	Panel	26.5€
RH2W Cloud Humidity	Συντήρηση	Panel	50€
3002	Ψύξη/Θέρμανση	Box	20€
3012	Ψύξη/Θέρμανση	Box	22€
3008	Ψύξη/Θέρμανση	Panel	22€
IoT Gateway WiFi	WiFi	Ράγας	100€
NET 485 Interface	Remote Interface	Ράγας	23€

\*Τιμές λιανικής προ ΦΠΑ

# Εναλλάκτες Θερμότητας

Τιτάνιο - PVC

## Εναλλάκτες Tube in shell για ψύξη-θέρμανση, με σωλήνα τιτανίου και PVC κέλυφος.

- Αντοχή στα χημικά και το αλμυρό νερό
- «Στριμμένη» σωλήνα για αύξηση της απόδοσης

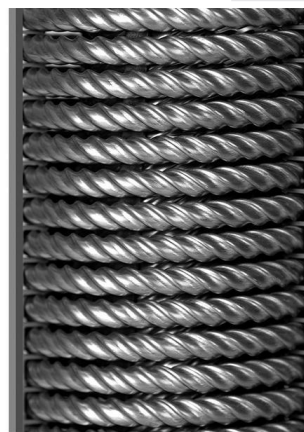
Smooth tube (Ψύξη)						
Μοντέλο	Ψυκτική ισχύς (kW)	Παροχή (m <sup>3</sup> /h)	Σωλήνα τιτανίου (D*L)mm	Ύψος (mm)	Διάμετρος (mm)	Τιμή
ETA-0.33	1	0.3	Φ12.7*2500	370	110	178€
ETA-0.5	1.3	0.4	Φ12.7*4000	370	110	213€
ETA-0.75	1.9	0.5	Φ12.7*6000	370	160	259€
ETA-1	2.5	0.7	Φ12.7*7500	420	160	287€
ETA-1.5	3.75	1	Φ12.7*11500	530	160	371€
ETA-2	5.0	1.5	Φ12.7*15000	395	160	451€
ETA-3	7.5	2.	Φ19*15000	480	250	735€
ETA-4	10.0	2.8	Φ19*20000	580	250	1032€
ETA-5	12.5	3.5	Φ19*25000	460	250	1162€
ETA-7.5	18.5	5	Φ25*28500	710	315	1288€



\*Τιμές λιανικής προ ΦΠΑ

## Twisted tube (Θέρμανση)

Μοντέλο	Θερμική ισχύς (kW)	Παροχή (m <sup>3</sup> /h)	Σωλήνα τιτανίου (D*L)mm	Ύψος (mm)	Διάμετρος (mm)	Τιμή
MHTA-0.75	2.8	0.5	Φ9.52*2500	465	110	192€
MHTA-1	3.5	1.5	Φ9.52*3500	465	110	210€
MHTA-1.5	5	2.2	Φ9.52*4500	455	110	262€
MHTA-2	7	3.0	Φ12.7*7000	450	160	311€
MHTA-3	10.5	4.5	Φ12.7*8000	478	160	339€
MHTA-5	17	7.5	Φ19*6000	640	160	591€
MHTA-7	23	10.5	Φ19*8500	560	200	896€
MHTA-10	33	15.0	2Φ19*6000	585	200	1221€
MHTA-12	39	18.0	2Φ19*7000	615	200	1368€
MHTA-15	47	22.5	2Φ19*9000	695	250	1596€



Συνθήκες μέτρησης:

Θέρμανση: Είσοδος νερού 26°C/Εξοδος νερού 28°C

Ψύξη: Είσοδος νερού 12°C/Εξοδος νερού 7°C



## Εναλλάκτες Θερμότητας

Τιτάνιο – PPR | Finned copper tube

Εναλλάκτες Tube in shell για ψύξη-θέρμανση, με σωλήνα τιτανίου και PPR κέλυφος

- Ειδικοί για εφαρμογές υγειονομικού ενδιαφέροντος
- Αντοχή στα χημικά και το αλμυρό νερό
- Ειδική «στριμμένη» σωλήνα για αύξηση της απόδοσης

Μοντέλο	Θερμική ισχύς 1 (kW)	Θερμική ισχύς 2 (kW)	Σωλήνα τιτανίου (D*L)mm	Ύψος (mm)	Διάμετρος (mm)	Τιμή
HTS-3	14	21	Φ19*9500	810	210	1.053€
HTS-30	20	33	Φ19*15000	645	280	1.316€
HTS-45	26	41	Φ19*23000	775	280	1.599€
HTS-65	50	73	2Φ16*16500	830	280	1.886€

Συνθήκες μέτρησης:

Θερμική ισχύς 1: Είσοδος νερού 45°C/Εξοδος νερού 50°C

Θερμική ισχύς 2: Είσοδος νερού 28°C/Εξοδος νερού 30°C



Εναλλάκτες Tube in shell για ψύξη-θέρμανση, με χάλκινη φινιρισμένη σωλήνα και χαλύβδινο κέλυφος 4mm

- Σωλήνα χαλκού φινιρισμένη για αύξηση της απόδοσης
- Μεγάλη αντοχή στον χρόνο



\*Τιμές λιανικής προ ΦΠΑ

Συνθήκες μέτρησης:

Θέρμανση: Είσοδος νερού 40°C/Εξοδος νερού 45°C

Ψύξη: Είσοδος νερού 12°C/Εξοδος νερού 7°C



Μοντέλο	Θερμική Ισχύς (kW)	Ψυκτική Ισχύς (kW)	Παροχή (m <sup>3</sup> /h)	Ύψος (mm)	Τιμή
GBD06	17	14.5	2.7	348	515€
GBD07	20	16.5	3.4	393	542€
GBD10	30	18.5	5.1	480	810€
GBD12	38	30	6.5	538	885€
GAK18	50	38	8.6	586	1452€
GAK25	85	70	14.5	586	1939€

## Κυκλοφορητές Ηλεκτρονικοί | Inverter

AMG: Inverter κυκλοφορητές με PWM

MAGI: Ηλεκτρονικοί κυκλοφορητές πολλαπλών ταχυτήτων

RS: Ηλεκτρονικός κυκλοφορητής ανακυκλοφορίας ορειχάλκινος

Μοντέλο	Μανομετρικό max (m)	Παροχή (m <sup>3</sup> )	Ισχύς (W)	Μήκος από στόμιο σε στόμιο(mm)	Τιμή
AMG 25-40/180	4.5	0.7m <sup>3</sup> (4m)	22	180	304€
AMG 25-60/180	6	1.7m <sup>3</sup> (4m)	45	180	309€
AMG 25-80/180	8	2.3m <sup>3</sup> (4m)	65	180	358€
MAGI 25-80/180	8	4.3m <sup>3</sup> (5m)	70	180	382€
MAGI 25-100/180	10	5.7m <sup>3</sup> (5m)	180	180	617€
MAGI 25-120/180	12	6.1m <sup>3</sup> (5m)	185	180	539€
RS-25-6/130	6	1.7m <sup>3</sup> (4m)	100	130	230€

\*Τιμές λιανικής προ ΦΠΑ



## Fan Coil Units PHNIX

- Χαμηλή στάθμη θορύβου
- Λεπτός σχεδιασμός
- Φίλτρο ενεργού άνθρακα

- Υδροστάτης εκκίνησης-απενεργοποίησης ανεμιστήρα
- Αυτόματη εναλλαγή ταχυτήτων ανεμιστήρα
- Αυτόματη διάγνωση βλάβης

Glass Fan Coil				
Μοντέλο	Θέρμανση (kW)	Ψύξη (kW)	Διαστάσεις (mm)	Τιμή
PFP-025 Black/White	1.35	1.00	L700 W130 H615	504€
PFP-040 Black/White	2.50	1.89	L900 W130 H615	564€
PFP-060 Black/White	3.35	2.49	L1100 W130 H615	618€
PFP-080 Black/White	4.30	3.49	L1300 W130 H615	690€
PFP-100 Black/White	5.20	4.34	L1500 W130 H615	798€

- Διατίθενται με αριστερή ή δεξιά παροχή
- Οθόνη αφής
- Περιλαμβάνουν ποδαρικά στήριξης
- Μαύρο ή άσπρο
- Τοποθετούνται σε δάπεδο ή τοίχο

Παρελκόμενα	Τιμή
Τηλεχειριστήριο	20€
Τρίοδη ηλεκτροβάννα	60€

\*Τιμές λιανικής προ ΦΠΑ



Συνθήκες μέτρησης:

Θέρμανση: Είσοδος νερού 50°C/Εξοδος νερού 45°C/Θερμοκρασία εισερχόμενου αέρα 20°C

Ψύξη: Είσοδος νερού 7°C/Εξοδος νερού 12°C/DB 27°C/WB 19°C

## Fan Coil Units RHOSS

YardyEV3-MVP				
Μοντέλο	Θέρμανση (kW)	Ψύξη (kW)	Διαστάσεις (mm)	Τιμή
15	1.48	1.07	L700 W220 H570	507€
20	2.31	1.80	L800 W220 H570	525€
24	2.78	2.24	L800 W220 H570	559€
25	3.47	2.54	L1000 W220 H570	567€
30	4.21	3.27	L1000 W220 H570	632€
34	4.42	3.34	L1000 W220 H570	678€
40	5.11	3.79	L1200 W220 H570	671€
45	5.51	4.33	L1200 W220 H570	715€
48	5.79	4.84	L1200 W220 H570	760€
55	7.17	5.49	L1500 W220 H570	771€
58	8.34	6.01	L1500 W220 H570	853€
60	8.78	6.69	L1500 W220 H570	899€
74	9.22	7.16	L1500 W220 H570	967€
80	11.67	8.32	L1500 W220 H570	1.012€
88	12.15	8.78	L1500 W220 H570	1.098€

\*Τιμές λιανικής προ ΦΠΑ

Παρελκόμενα	Τιμή
Τηλεχειριστήρια	-



Συνθήκες μέτρησης:

Θέρμανση: Είσοδος νερού 50°C/Εξοδος νερού 45°C/Θερμοκρασία εισερχόμενου αέρα 20°C

Ψύξη: Είσοδος νερού 7°C/Εξοδος νερού 12°C/DB 27°C/WB 19°C

## Fan Coil Units BRAVAIR

Μεταλλικό Fan Coil				
Μοντέλο	Θέρμανση (kW)	Ψύξη (kW)	Διαστάσεις (mm)	Τιμή
FCS-025	1.50	1.05	L700 W130 H670	410€
FCS-040	2.85	1.98	L900 W130 H670	470€
FCS-060	4.20	2.89	L1100 W130 H670	535€
FCS-080	5.25	3.62	L1300 W130 H670	595€
FCS-100	6.00	4.13	L1500 W130 H670	660€

- Διατίθενται με αριστερή ή δεξιά παροχή
- Περιλαμβάνονται:
  - Ψηφιακός θερμοστάτης με οθόνη αφής
  - Εύκαμπτοι σωλήνες σύνδεσης και αποστράγγισης



Παρελκόμενα	Τιμή
Τηλεχειριστήριο	10€
Τρίοδη βαλβίδα	86€
Ποδαρικά στήριξης	8€
WiFi	42€

\*Τιμές λιανικής προ ΦΠΑ

Συνθήκες μέτρησης:

Θέρμανση: Είσοδος νερού 50°C/Εξοδος νερού 45°C/Θερμοκρασία εισερχόμενου αέρα 20°C

Ψύξη: Είσοδος νερού 7°C/Εξοδος νερού 12°C/DB 27°C/WB 19°C