

Νέα Εποχή Θέρμανσης!

TORRENT[®]

HEAT PUMPS

A+++



R32



Σύστημα αντιπαγωτικής προστασίας

| Υψηλή απόδοση και χαμηλή στάθμη θορύβου

| Υψηλής ποιότητας υλικά κατασκευής

| Δυνατότητα λειτουργίας μέχρι και στους -25°C εξωτερικής θερμοκρασίας

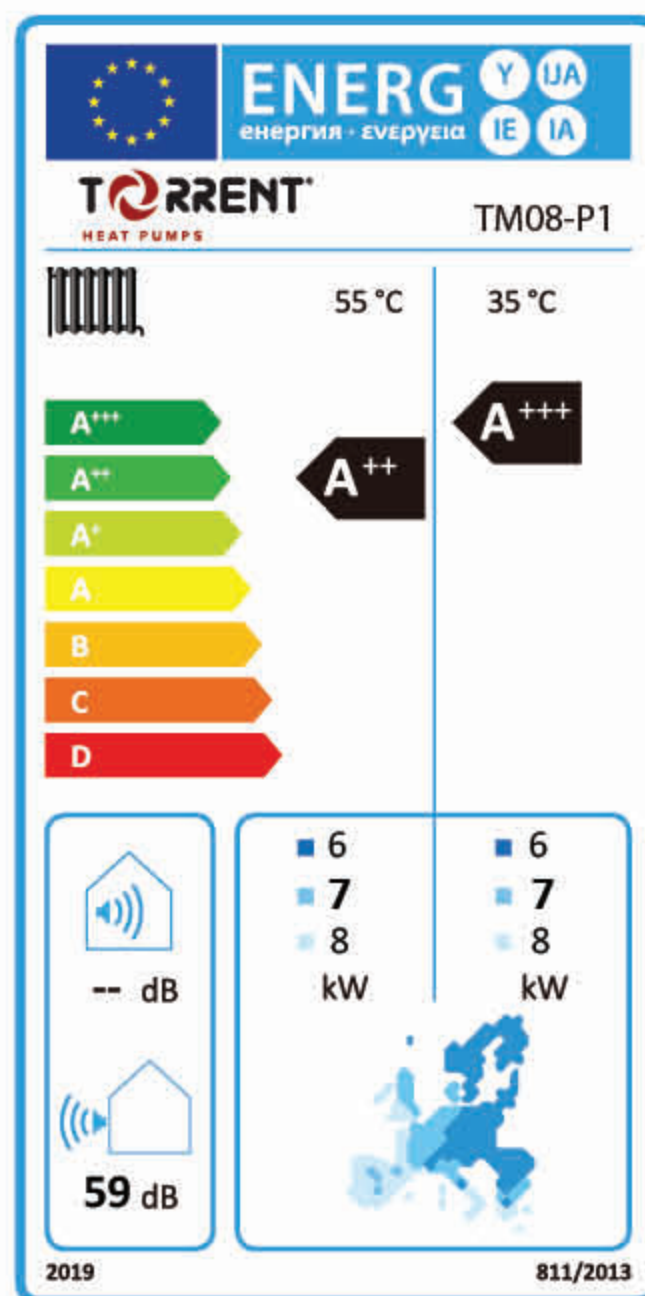
| Εξαιρετικά μικρές διαστάσεις



K. TZANOS AEBE

SINCE 1982

tzanos.gr



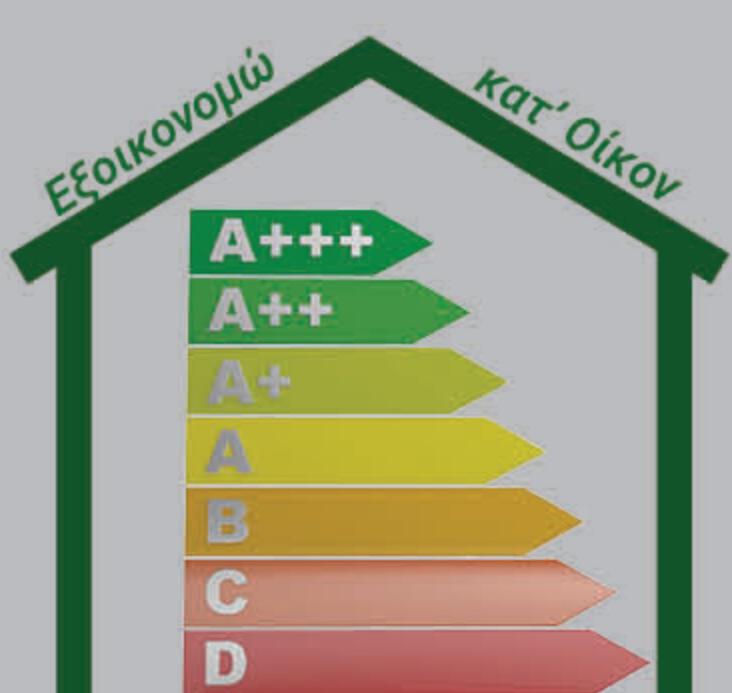
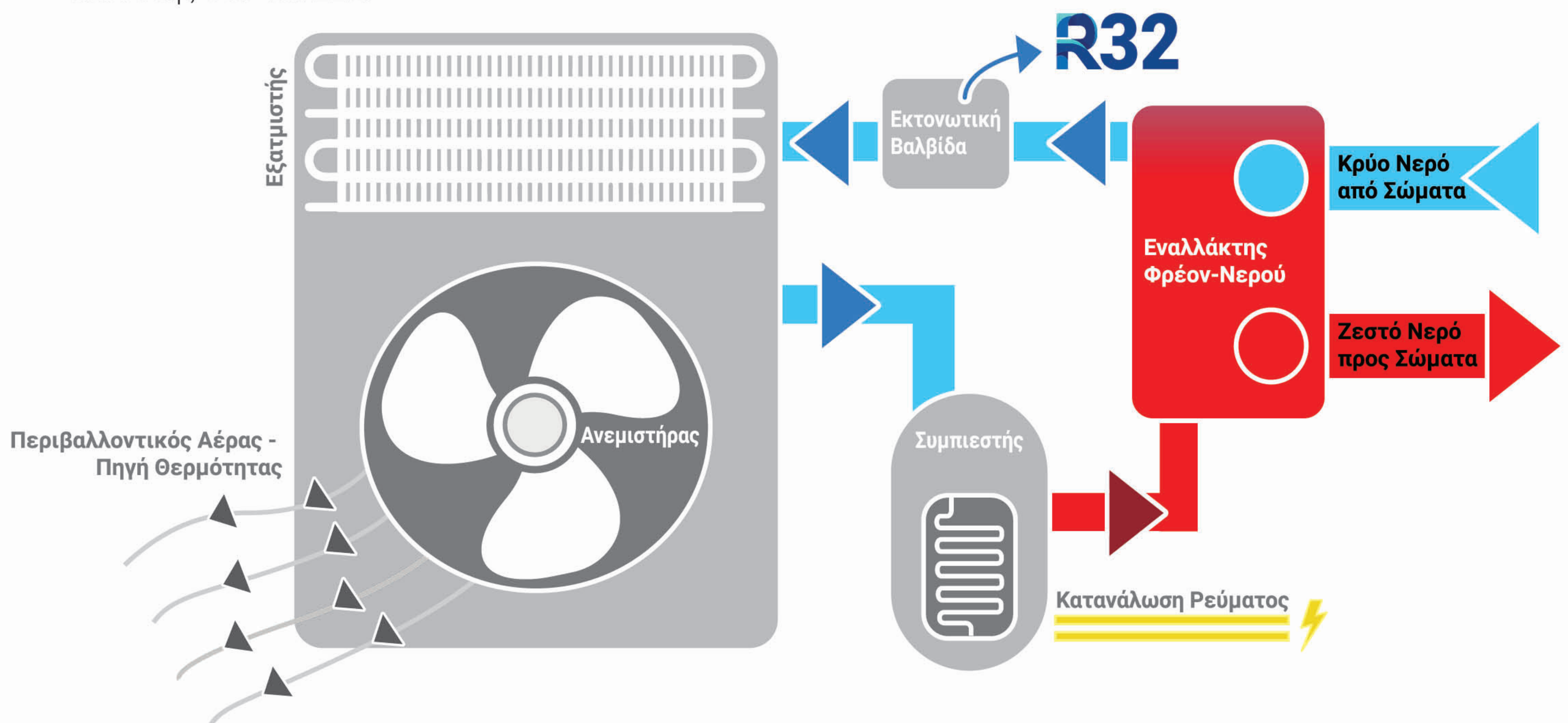
Με την χρήση και την εγκατάσταση των αντλιών θερμότητας TORRENT κερδίζετε οικονομία, άνεση και ζεστασιά γιατί αποτελούν την ιδανική λύση στους τομείς θέρμανσης, ψύξης και ζεστού νερού χρήσης (ZNΧ), καλύπτοντας όλες τις βασικές ανάγκες της καθημερινότητάς σας.

Οι αντλίες θερμότητας **TORRENT** είναι ιδανικές για σύνδεση με:

- ✓ Ενδοδαπέδια θέρμανση
- ✓ Θερμαντικά σώματα
- ✓ Boiler (Θερμοδοχεία)
- ✓ Δοχεία Διαστολής
- ✓ Fancoil

Η αντλία θερμότητας **TORRENT** είναι η ιδανική ολοκληρωμένη επιλογή για θέρμανση και ψύξη, με μέγιστη απόδοση και οικονομία. Λειτουργεί με χρήση του σύγχρονου ψυκτικού υγρού R32. Η ενέργεια που αποδίδεται παρέχεται κατά 75% περίπου από το περιβάλλον και **μόνο το 25% προέρχεται από την ηλεκτρική ενέργεια**, καθιστώντας την αντλία θερμότητας **TORRENT** ως την πλέον οικονομική και οικολογική λύση.

Η αντλία θερμότητας αξιολογείται βάσει κάποιων χαρακτηριστικών αριθμών. Ο δείκτης COP χαρακτηρίζει τη θερμική απόδοση της αντλίας και ο δείκτης EER την απόδοση στην ψύξη αντίστοιχα. Οι παραπάνω δείκτες αποτελούν μία πρώτη ασφαλή ένδειξη ορθού σχεδιασμού και ποιότητας της αντλίας. Για δεδομένη θερμοκρασία νερού που εξαγάγει η αντλία, όσο μεγαλύτεροι είναι οι δείκτες αυτοί, τόσο πιο αποδοτική και οικονομική είναι η λειτουργία της αντλίας θερμότητας. Η αντλία θερμότητας **TORRENT** χαρακτηρίζεται από κορυφαίους βαθμούς απόδοσης COP και EER.



Η αντλία θερμότητας **TORRENT** είναι η πλέον ιδανική λύση, πληρώνοντας όλες τις προδιαγραφές και απαιτήσεις των προγραμμάτων **Εξοικονομώ κατ' Οίκον**.

Επιλέγεις Ποιότητα

TORRENT®
HEAT PUMPS



Με την Αξιοπιστία Τεχνολογικών Κολοσσών!

Οι αντλίες θερμότητας **TORRENT** φέρουν την υπογραφή και την αξιοπιστία της Εταιρείας **Κ. ΤΖΑΝΟΣ ΑΕΒΕ**. Κατασκευασμένες από **υλικά υψηλής ποιότητας** από κορυφαίους και πιστοποιημένους κατασκευαστές παγκοσμίως όπως:

MITSUBISHI
για τον συμπιεστή

PANASONIC
για τον κινητήρα

ALFA LAVAL
για τον πλακοειδή
εναλλάκτη



Υψηλή απόδοση και σε χαμηλές και σε υψηλές θερμοκρασίες από **-25°C** έως **+65°C**.



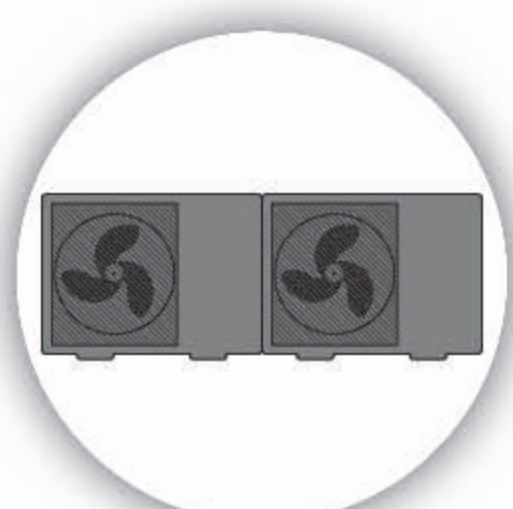
Αθόρυβη λειτουργία με επιλογή δύο επιπέδων που μειώνουν περισσότερο την στάθμη θορύβου.



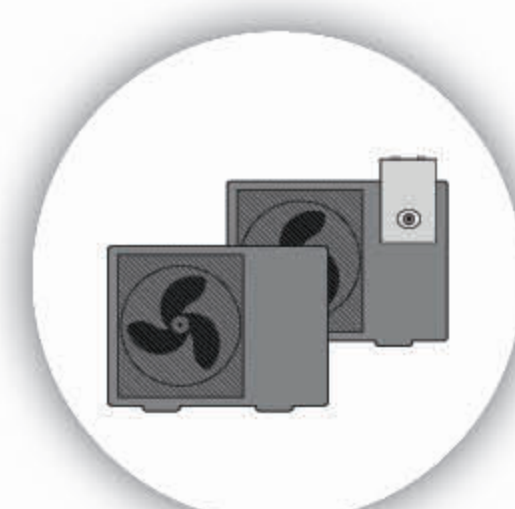
Ενεργειακή απόδοση έως **A+++**.



Ολοκληρωμένη Τεχνική Κάλυψη από Εξειδικευμένο & Πιστοποιημένο Προσωπικό!



Κατάλληλη για **εγκαταστάσεις υψηλών ενεργειακών απαιτήσεων** χάρη στη δυνατότητα **Συστοιχίας** (Cascade System). Συνδυάζοντας δύο ή περισσότερες αντλίες θερμότητας **TORRENT**, αυξάνεται η ισχύς και η ευελιξία του συστήματος.



Μεγάλη γκάμα προϊόντων

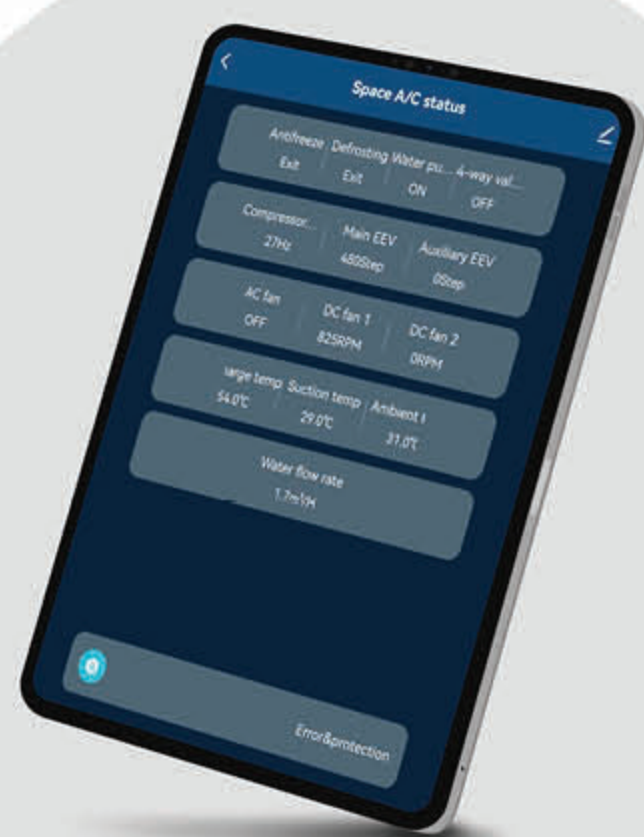
- ✓ από 4kW έως 16kW
- ✓ Μονοφασικές & Τριφασικές
- ✓ Ενιαίου (Monoblock) & Διαιρούμενου (Split) Τύπου



Ιδανική για **αυτονομία** και εγκατάσταση σε πολυκατοικίες, χάρη στις **εξαιρετικά μικρές διαστάσεις**, από 1125x370x703 (ΜxΠxΥ).



Επιλέγεις Ευ ζην



Η αντλία θερμότητας **TORRENT** είναι εξοπλισμένη με το **σύστημα αντιπαγωτικής προστασίας**, το οποίο ενεργοποιείται όταν η θερμοκρασία πέσει κάτω από τους +4°C.



Η αντλία θερμότητας **TORRENT** διαθέτει ειδικά σχεδιασμένα **αντικραδασμικά υλικά**, για την μείωση των δονήσεων και ήχων κατά την διάρκεια λειτουργίας της αντλίας.



Εξοικονόμηση χρημάτων αφού δεν απαιτείται η προαγορά υλών καύσης, σε σύγκριση με άλλες πηγές θέρμανσης όπως λέβητες.



Άνεση και σε έκτακτες καταστάσεις, χάρη στη λειτουργία γρήγορης παραγωγής **ζεστού νερού χρήσης**.



Καθαρό και υγιεινό νερό μέσω της λειτουργίας απολύμανσης, ρυθμίζοντας την αντλία θερμότητας έως τους +70°C, όπου **εξαλείφει μικρόβια και βακτήρια** από το δοχείο νερού.



Ενσωματωμένη Αντιστάθμιση, ένα αυτοματοποιημένο σύστημα το οποίο αντιλαμβάνεται τις εξωτερικές θερμοκρασίες, ρυθμίζοντας αυτόματα το ζεστό νερό χρήσης και θέρμανσης, εξασφαλίζοντας τη χαμηλότερη κατανάλωση με τη μέγιστη θερμική άνεση.



WiFi λειτουργία με απομακρυσμένη σύνδεση και προγραμματισμό λειτουργιών, μέσω όλων των συσκευών, όπως κινητό, tablet, υπολογιστής.

Ότι χρειάζεστε είναι εδώ
σύμφωνα με τις ανάγκες σας!

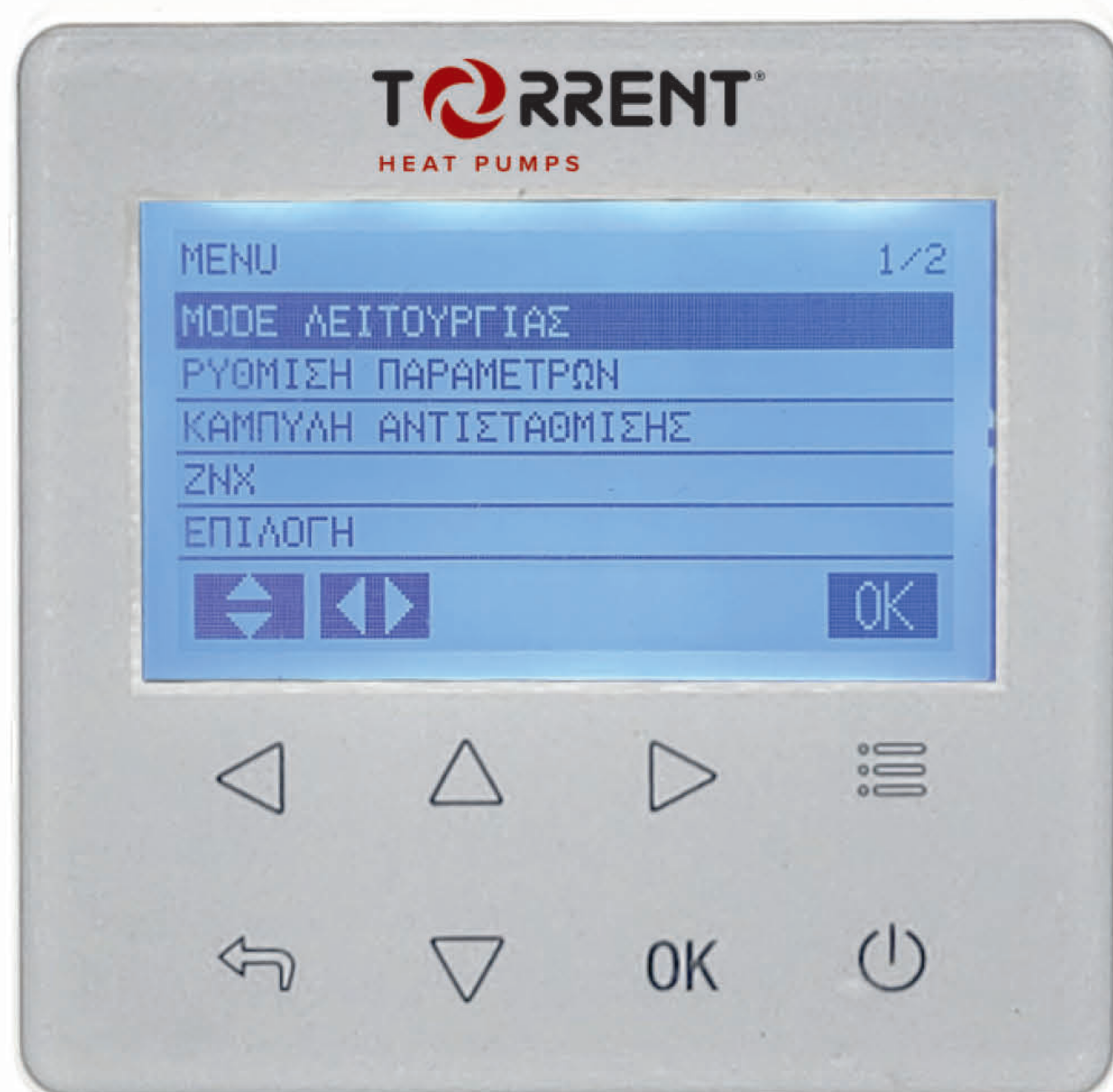
Χειριστήριο Αφής με Ελληνικό Μενού

Λειτουργία Eco, για εξοικονόμηση ενέργειας,
με την ίδια απόδοση θέρμανσης & ψύξης.

24/7 ζεστό νερό, ρυθμίστε την λειτουργία της αντλίας
σύμφωνα με τις δικές σας ανάγκες για να απολαμβάνετε
πάντα το ζεστό νερό τις ώρες που εσείς επιθυμείτε και
εξοικονομήστε ενέργεια και χρήμα.

Ενσωματωμένος Αισθητήρας Χώρου, που λειτουργεί
ως θερμοστάτης και σας παρέχει ακριβείς πληροφορίες
για τα επίπεδα θερμοκρασίας στον χώρο.

Ευκολία στη χρήση.



Εξελίξτε την απόδοση και χρήση της **Αντλίας
Θερμότητας TORRENT** μέσω λειτουργίας **WiFi!**

Κατέβασε τώρα την εφαρμογή & κερδίστε:

- ✓ **Απομακρυσμένη παρακολούθηση και ρύθμιση**, που συμβάλει στην εξοικονόμηση ενέργειας, για να ρυθμίζετε πάντα και παντού το ιδανικό πρόγραμμα λειτουργίας και θερμοκρασίας.
- ✓ **Θερμική άνεση**, ενημέρωση ανά πάσα στιγμή για τη θερμοκρασία χώρου και ζεστού νερού και δυνατότητα διαχείρισης της θερμοκρασίας.
- ✓ **Αίσθημα ασφάλειας**, με την δυνατότητα ενημέρωσης για τυχόν σφάλματα και πλήρους ιστορικού, μπορείτε άμεσα να επιλύετε τυχόν προβλήματα.

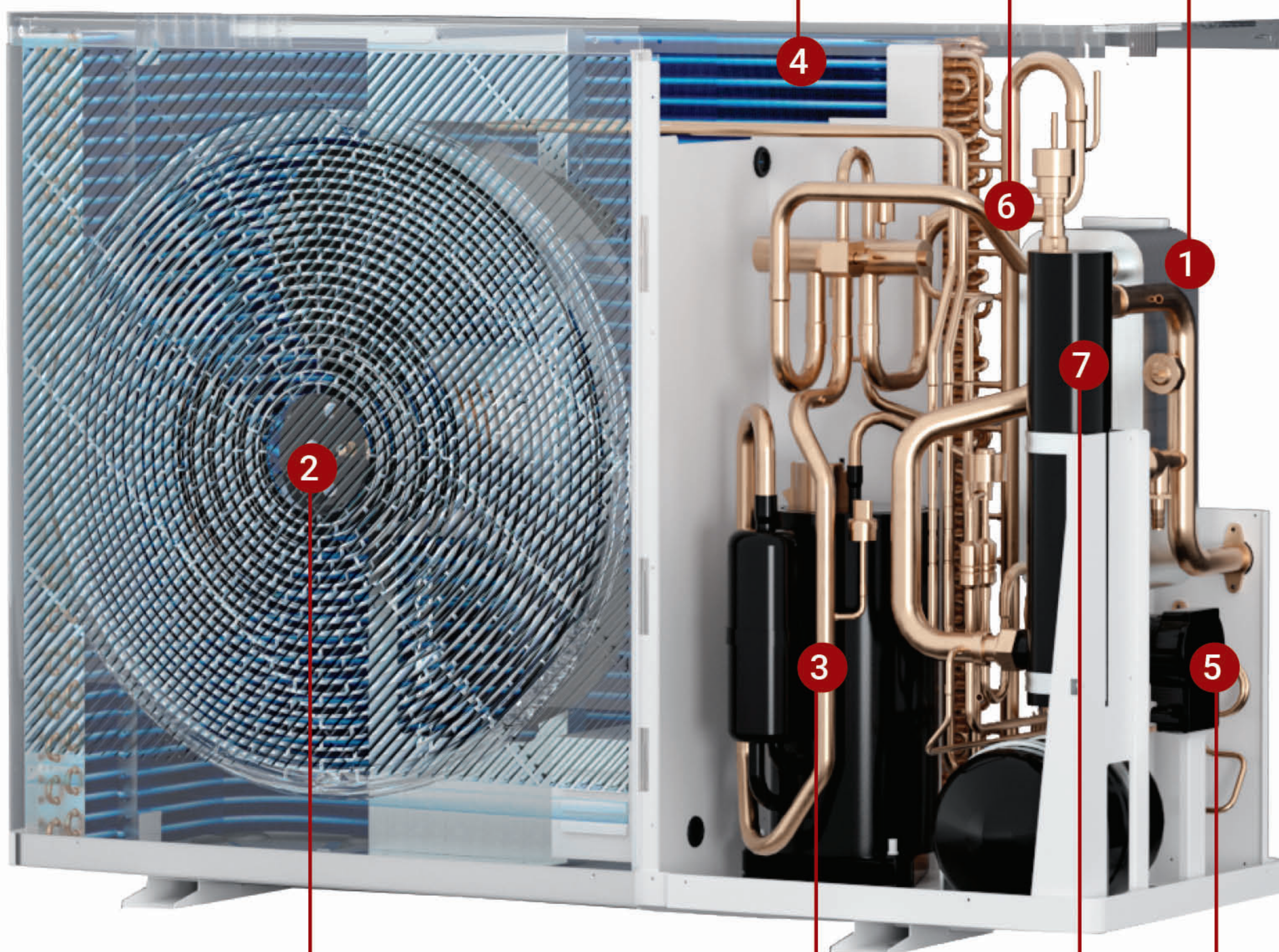


Η Εσωτερική Δύναμη της Αντλίας

Πλακέτες ελέγχου (κεντρική και συμπίεστή) Πλακέτες ελέγχου με δυνατότητα προγραμματισμού και αναβάθμισης με ειδική σήμανση της καλωδίωσης. Κατάλληλες και για σύνδεση αντλιών σε συστοιχία.

Εκτονωτική Βαλβίδα Ηλεκτρονικού Τύπου
Ηλεκτρονικά ελεγχόμενη εκτονωτική βαλβίδα για ακριβή έλεγχο παροχής του ψυκτικού υγρού.

Πλακοειδής εναλλάκτης
Υψηλής απόδοσης πλακοειδής εναλλάκτης **Alfa Laval**, με συγκολλητές πλάκες και θερμομόνωση NBR.



Ανεμιστήρας με κινητήρα DC
Μονός ανεμιστήρας για μείωση διαστάσεων και βάρους, με ειδική σχεδίαση για ελαχιστοποίηση της αντίστασης του αέρα και βελτιωμένη κυκλοφορία με χαμηλή στάθμη θορύβου. Αντικραδασμική έδραση κινητήρα **Panasonic** συνεχούς ρεύματος (DC).

Συμπίεστής
Ερμητικά κλειστός συμπίεστής **Mitsubishi**, κορυφαίας ποιότητας και απόδοσης με δυνατότητα αύξησης της θερμοκρασίας νερού προσαγωγής έως 65°C. Υψηλής ποιότητας μόνωση για την αύξηση της απόδοσης και την ελαχιστοποίηση του παραγόμενου θορύβου.

Κυκλοφορητής
Κυκλοφορητής νερού inverter χαμηλής κατανάλωσης και υψηλής απόδοσης.

Ηλεκτρικές Αντιστάσεις Υποβοήθησης
Υψηλής απόδοσης ηλεκτρικές αντιστάσεις θέρμανσης νερού για υποβοήθηση της αντλίας θερμότητας όταν χρειάζεται.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά			Μονοφασικές							Τριφασικές		
Μοντέλο			TM04-P1	TM06-P1	TM08-P1	TM10-P1	TM12-P1	TM14-P1	TM16-P1	TM12-P3	TM14-P3	TM16-P3
Ονομαστική Ισχύς		kW	4	6	8	10	12	14	16	12	14	16
Ισχύς Τροφοδοσίας		V / Ph / H	220-240 / 1 / 50							380-415 / 3~ / 50		
Θέρμανση ¹	Ισχύς	kW	3,96	6,01	7,93	10,21	12,06	14,47	15,91	12,06	14,47	15,91
	Απορροφώμενη Ισχύς	kW	0,75	1,17	1,76	2,04	2,57	2,99	3,42	2,57	2,99	3,46
	COP		5,25	5,13	4,50	5,01	4,70	4,84	4,65	4,70	4,84	4,65
Θέρμανση ²	Ισχύς	kW	4,18	6,04	8,30	10,20	12,10	14,50	15,90	12,10	14,50	15,90
	Απορροφώμενη Ισχύς	kW	1,11	1,63	2,61	2,79	3,36	3,89	4,63	3,36	3,89	4,63
	COP		3,77	3,70	3,18	3,65	3,60	3,72	3,43	3,60	3,72	3,43
Θέρμανση ³	Ισχύς	kW	4,14	6,09	7,70	9,60	12,30	13,80	15,80	12,30	14,10	15,80
	Απορροφώμενη Ισχύς	kW	1,46	2,13	2,98	3,22	4,44	4,42	6,12	4,44	4,52	6,12
	COP		2,84	2,86	2,58	2,98	2,77	3,12	2,58	2,77	3,12	2,58
Ψύξη ⁴	Ισχύς	kW	3,98	6,18	8,16	10,1	11,85	14,14	15,72	11,85	14,14	15,72
	Απορροφώμενη Ισχύς	kW	0,77	1,26	1,75	2,42	2,72	3,10	4,03	2,72	3,10	4,03
	EER		5,19	4,91	4,65	4,14	4,36	4,56	3,90	4,36	4,56	3,90
Ψύξη ⁵	Ισχύς	kW	4,29	6,27	7,58	8,78	11,58	14,30	15,98	11,58	14,30	16,00
	Απορροφώμενη Ισχύς	kW	1,32	1,99	2,55	2,97	4,14	5,11	6,12	4,14	5,11	6,12
	EER		3,24	3,14	2,97	2,96	2,80	2,80	2,61	2,80	2,80	2,61
Ενεργειακή Σήμανση Εποχιακού Βαθμού Απόδοσης	LWT στους +35°C		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	LWT στους +55°C		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
SCOP	LWT στους +35°C		4,96	5,05	4,62	4,86	4,65	4,56	4,65	4,77	4,67	4,87
	LWT στους +55°C		3,47	3,52	3,32	3,51	3,37	3,45	3,57	3,65	3,62	3,6
SEER	LWT στους +7°C		5,15	5,27	5,17	4,66	5,02	4,76	4,63	5,45	5,59	5,38
	LWT στους +18°C		8,56	8,77	8,31	8,23	8,15	6,72	6,51	8,29	8,33	8,26
Ψυκτικό Υγρό	Τύπος		R32							R32	R32	R32
Συμπιεστής	Τύπος		Διπλός περιστροφικός DC inverter							Διπλός περιστροφικός DC inverter		
Εξωτερικός Ανεμιστήρας	Τύπος Κινητήρα		DC κινητήρας χωρίς ψήκτρες							DC κινητήρας χωρίς ψήκτρες		
Εναλλάκτης Θερμότητας Αέρα	Υλικό		Χαλκοσωλήνας με πτερύγια από υδρόφιλο αλουμίνιο							Χαλκοσωλήνας με πτερύγια από υδρόφιλο αλουμίνιο		
Τύπος Βαλβίδας			Ηλεκτρονική βαλβίδα εκτόνωσης							Ηλεκτρονική βαλβίδα εκτόνωσης		
Εναλλάκτης Θερμότητας Νερού			Πλακοειδής εναλλάκτης							Πλακοειδής εναλλάκτης		
Στάθμη Θορύβου ⁶		dB	59	60	60	60	64	65	68	64	65	68
Τηλεχειριστήριο (LCD)			GR-LC10							GR-LC07		
Σύνδεση με Σωλήνες Νερού	Προσαγωγή	mm/ inch	Φ33 / 1"	Φ33 / 1"	Φ33 / 1"	Φ33 / 1"	Φ33 / 1"	Φ33 / 1"	Φ33 / 1"	Φ33 / 1"	Φ33 / 1"	Φ33 / 1"
	Επιστροφή	mm/ inch	Φ33 / 1"	Φ33 / 1"	Φ33 / 1"	Φ33 / 1"	Φ33 / 1"	Φ33 / 1"	Φ33 / 1"	Φ33 / 1"	Φ33 / 1"	Φ33 / 1"
Θερμοκρασία Λειτουργίας	Ψύξη	°C	-5 °C έως +43°C							-5 °C έως +43°C		
	Θέρμανση	°C	-25 °C έως +35°C							-25 °C έως +35°C		
	Ζεστού Νερού Χρήσης (ZNX)	°C	-25 °C έως +43°C							-25 °C έως +43°C		

¹Θερμοκρασία περιβάλλοντος +7°C DB, 85% R.H ; EWT +30°C, LWT +35°C

²Θερμοκρασία περιβάλλοντος +7°C DB, 85% R.H ; EWT +40°C, LWT +45°C

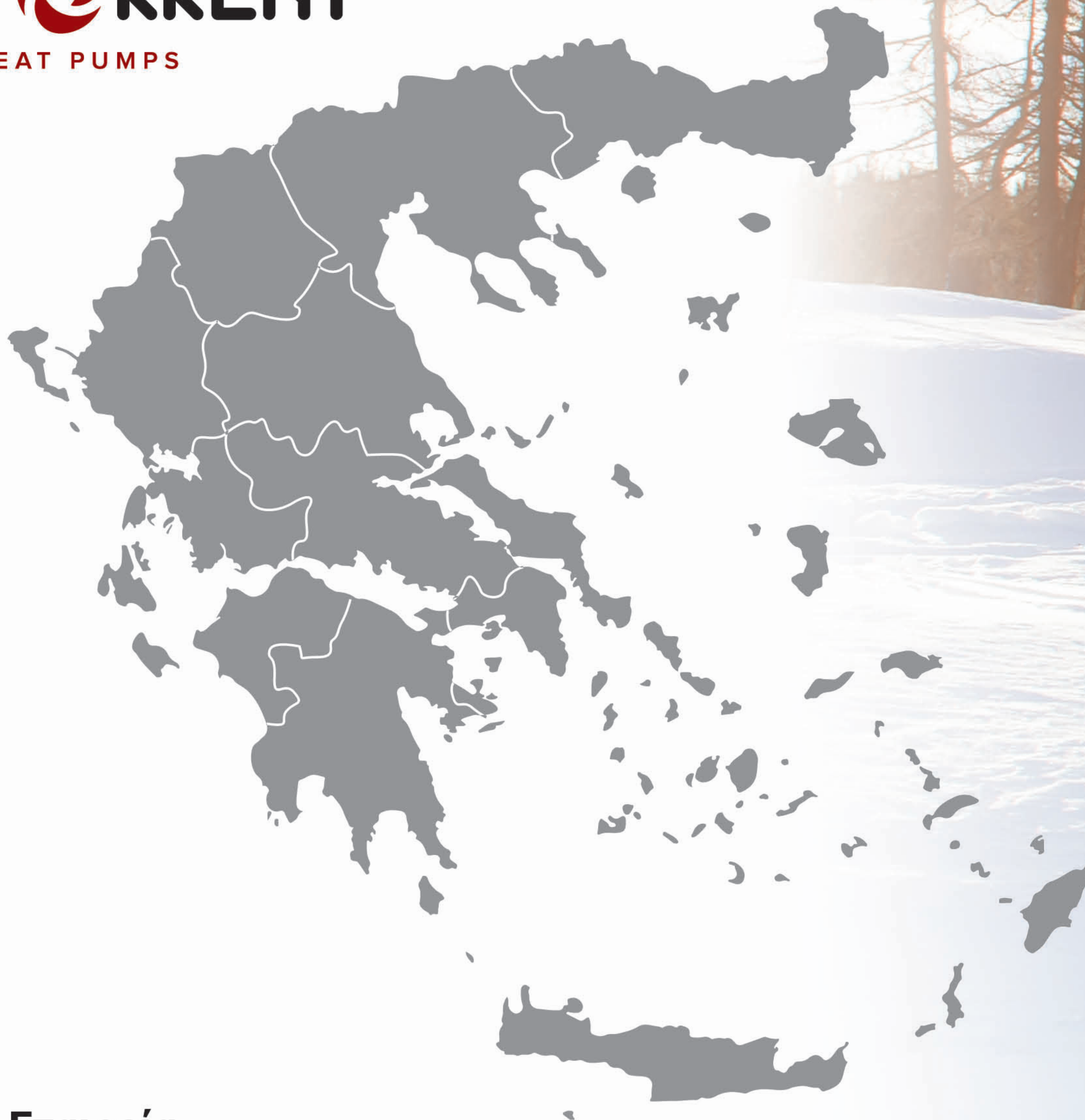
³Θερμοκρασία περιβάλλοντος +7°C DB, 85% R.H ; EWT +47°C, LWT +55°C

⁴Θερμοκρασία περιβάλλοντος +35°C DB, 85% R.H ; EWT +23°C, LWT +18°C

⁵Θερμοκρασία περιβάλλοντος +35°C DB, 85% R.H ; EWT +12°C, LWT +7°C

⁶Δοκιμές σύμφωνα με το πρότυπο EN12102-1

Ολοκληρωμένη Τεχνική Κάλυψη από
Εξειδικευμένο & Πιστοποιημένο
Προσωπικό!



Η Εταιρεία

Η **K. TZANOS A.E.B.E.** με πολυετή εμπειρία, στην βιομηχανική παραγωγή και διακίνηση μηχανολογικού εξοπλισμού, υδραυλικών εγκαταστάσεων, ψύξης, θέρμανσης και μόνωσης, κατέχει ηγετική θέση στην Ελληνική αγορά. Παράλληλα, χαίρει της αναγνώρισης από Ευρωπαϊκούς και Διεθνείς Οίκους με συνεχή και αδιάλειπτη παρουσία σε περισσότερες από 40 χώρες παγκοσμίως. Η **K. TZANOS A.E.B.E.** ιδρύθηκε το 1982 και υπάγεται στον **Όμιλο TZANOS** και στο δυναμικό της ανήκει το μοναδικό Ελληνικό εργοστάσιο με πλήρως καθετοποιημένη παραγωγή μονωτικού υλικού, **ISOPIPE AE**, που ιδρύθηκε το 1997.

Όλα τα προϊόντα του **Όμιλου TZANOS** φέρουν πιστοποίηση CE.



ΑΘΗΝΑ

Ναυπλίου & Δασκαλογιάννη
144 52 Μεταμόρφωση Αττικής
T +30 210 2828603
F +30 210 2830436
E info@tzanos.gr

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

Αντώνη Τρίτση 6
570 08, Ιωνία Θεσσαλονίκης
T +30 2310 780001
F +30 2310 784009
E thessaloniki@tzanos.gr

tzanos.gr

Η εταιρεία μπορεί να προβεί σε αλλαγές χωρίς προηγούμενη ενημέρωση /προειδοποίηση.