Αντλίες Θερμότητας Matrix

inventor

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΑΝΤΛΙΩΝ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ **2021**

Οι αντλίες θερμότητας Matrix της Inventor, σχεδιασμένες με κριτήρια την άνεση και την εξοικονόμηση ενέργειας, αποτελούν την ιδανική λύση για τη θέρμανση και ψύξη του χώρου σας καθώς και για την παραγωγή Ζεστού Νερού Χρήσης (ΖΝΧ) καθώς μπορούν να καλύψουν όλες τις ανάγκες κάθε χώρου για:

- **Ενδοδαπέδια θέρμανση και δροσισμό**
- **Θέρμανση με καλοριφέρ**
- **Κλιματισμό και θέρμανση με fan coils**
- **Ζεστό νερό χρήσης**

Οι αντλίες θερμότητας έχουν υψηλό βαθμό απόδοσης αφού **αντλούν παραπάνω από τα ¾ της ενέργειας που αποδίδουν στον χώρο από το περιβάλλον** και για το υπόλοιπο χρησιμοποιούν ηλεκτρική ενέργεια. Με τη χρήση ειδικού εναλλάκτη προσλαμβάνουν ενέργεια από το εξωτερικό περιβάλλον και με τη βοήθεια του συμπιεστή αυξάνουν τη θερμοκρασία του ψυκτικού μέσου (R32) προσφέροντας ιδανικές συνθήκες στον χώρο.

	Ενιαίου Τύπου								Διαιρούμενου Τύπου						
Matrix	6kW	8kW	10kW	12kW	14kW	16kW	22kW	30kW	4kW	6kW	8kW	10kW	12kW	14kW	16kW
220-240/50/1		•	•	•		•									
220-240/50/1*	•	•	•	•		•			•	•	•	•	•		
380-415/50/3				•	•	•	•	•							
380-415/50/3**				•	•	•								•	•

* με Ηλ. Αντίσταση 3kW, ** με Ηλ. Αντίσταση 9kW

3 ΧΡΟΝΙΑ ΕΓΓΥΗΣΗ

R32

ALL DC INVERTER

All DC Inverter

Τι προσφέρουν οι αντλίες θερμότητας **Matrix** της Inventor

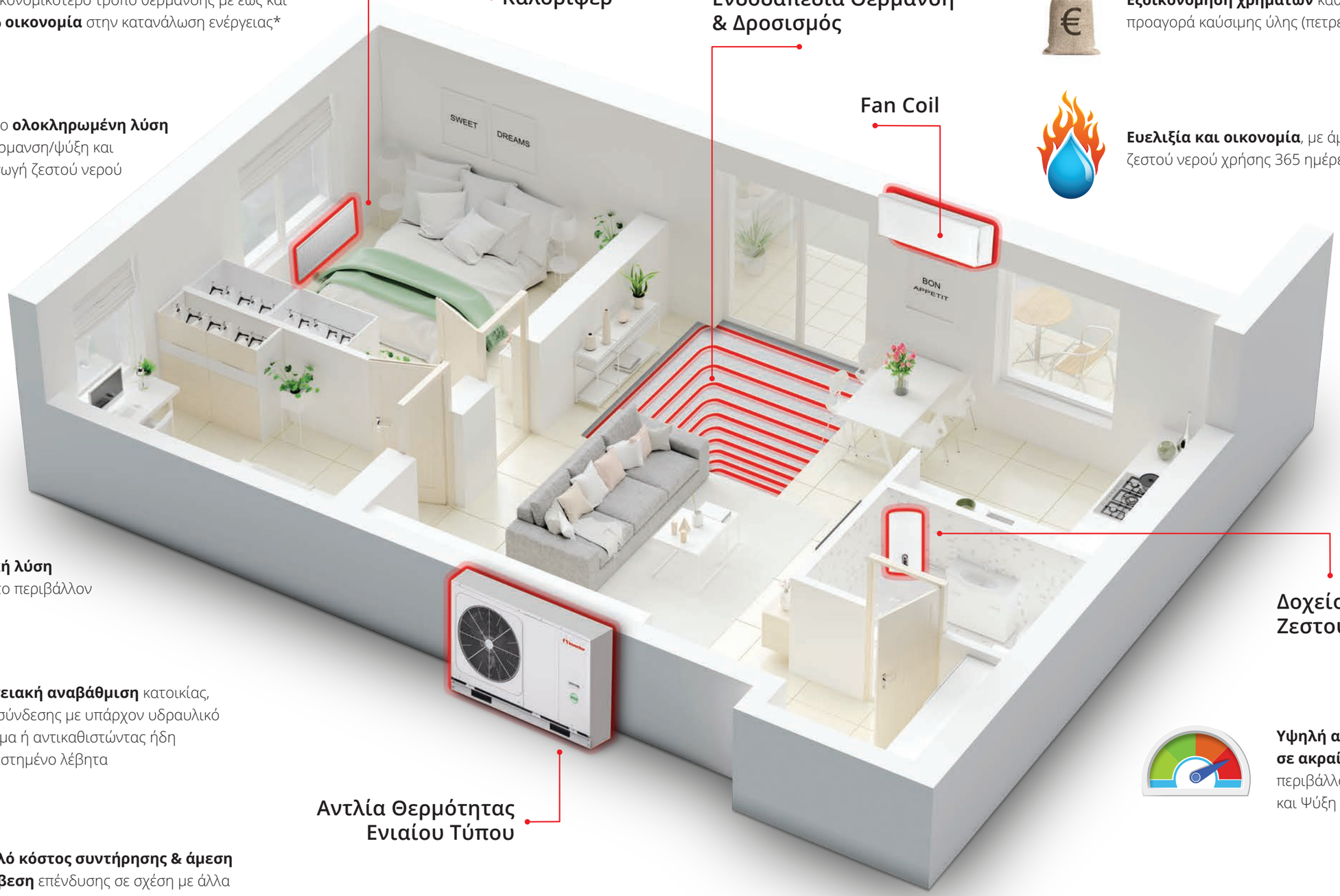
Τον οικονομικότερο τρόπο θέρμανσης με έως και **74,5% οικονομία** στην κατανάλωση ενέργειας*

Την πιο **ολοκληρωμένη λύση** για θέρμανση/ψύξη και παραγωγή ζεστού νερού

Φιλική λύση προς το περιβάλλον

Ενεργειακή αναβάθμιση κατοικίας, μέσω σύνδεσης με υπάρχον υδραυλικό κύκλωμα ή αντικαθιστώντας ήδη εγκατεστημένο λέβητα

Χαμηλό κόστος συντήρησης & άμεση απόσβεση επένδυσης σε σχέση με άλλα συστήματα θέρμανσης



Εξοικονόμηση χρημάτων καθώς δεν απαιτείται προαγορά καύσιμης ύλης (πετρέλαιο, pellet, ξύλο)

Ευελιξία και οικονομία, με άμεση διαθεσιμότητα ζεστού νερού χρήσης 365 ημέρες τον χρόνο

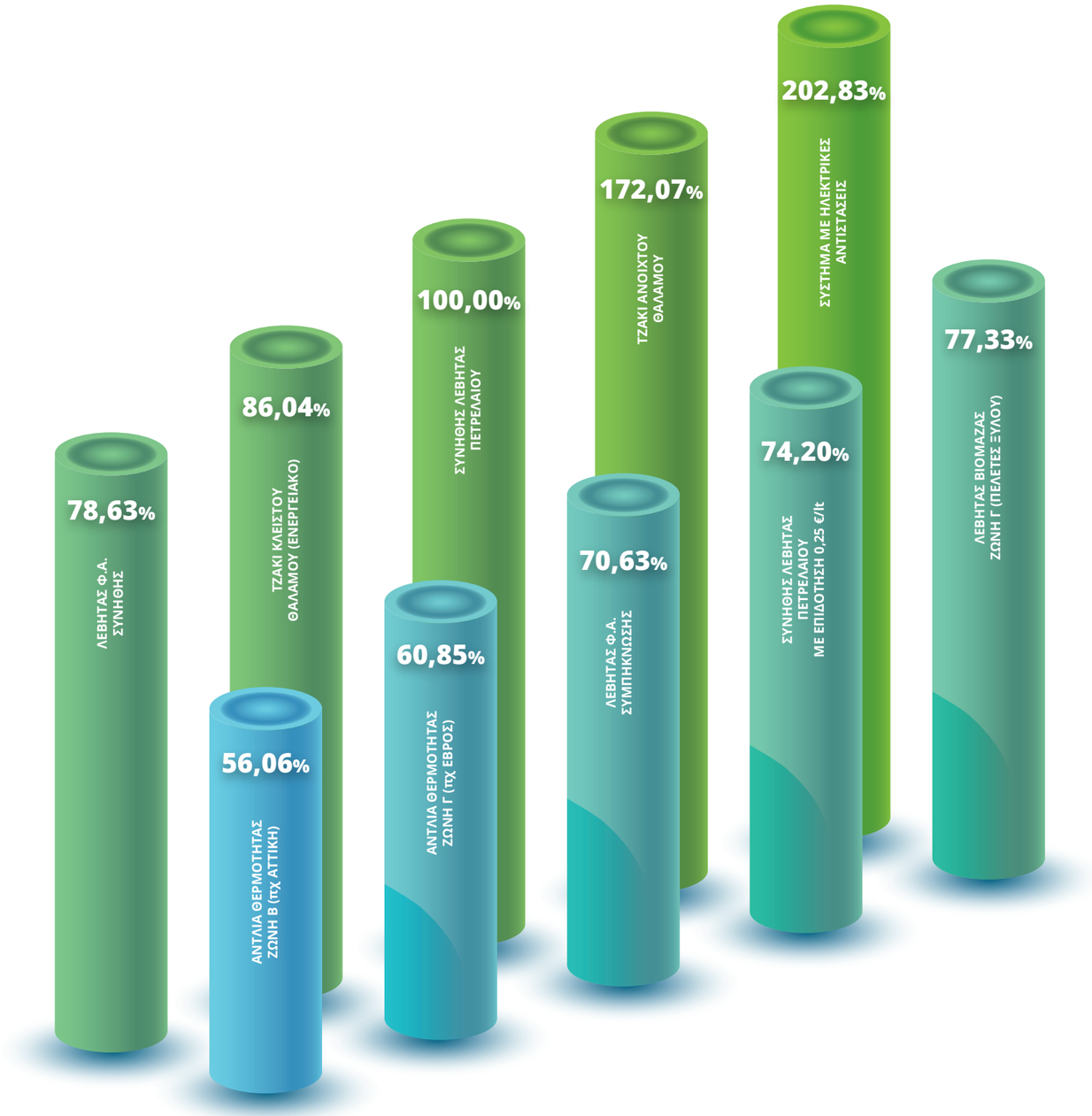
Υψηλή απόδοση ακόμα και σε ακραίες θερμοκρασίες περιβάλλοντος σε Θέρμανση και Ψύξη

Ευρωπαϊκή πιστοποίηση Keymark από τους οργανισμούς **CEN** και **CENELEC** που εγγυάται ότι τα προϊόντα έχουν ελεγχθεί και είναι εναρμονισμένα με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα ποιότητας

*σύμφωνα με μελέτες του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου

Εξοικονόμηση ενέργειας & χρημάτων με αποδείξεις

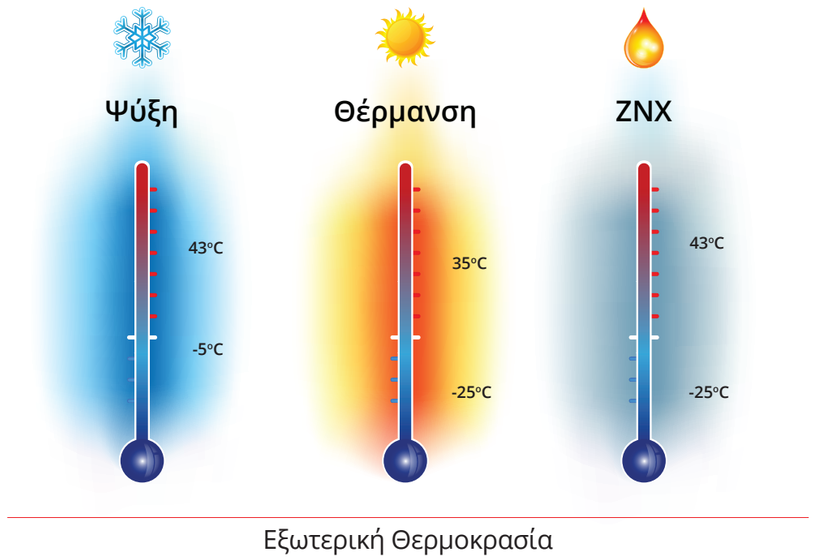
Σύμφωνα με έρευνα του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου που πραγματοποιήθηκε τον Δεκέμβριο του 2017, οι αντλίες θερμότητας αποτελούν την πιο οικονομική λύση για θέρμανση, επιτυγχάνοντας έως και **74,5% οικονομία στην κατανάλωση ενέργειας** συγκριτικά με άλλες πηγές θερμότητας.

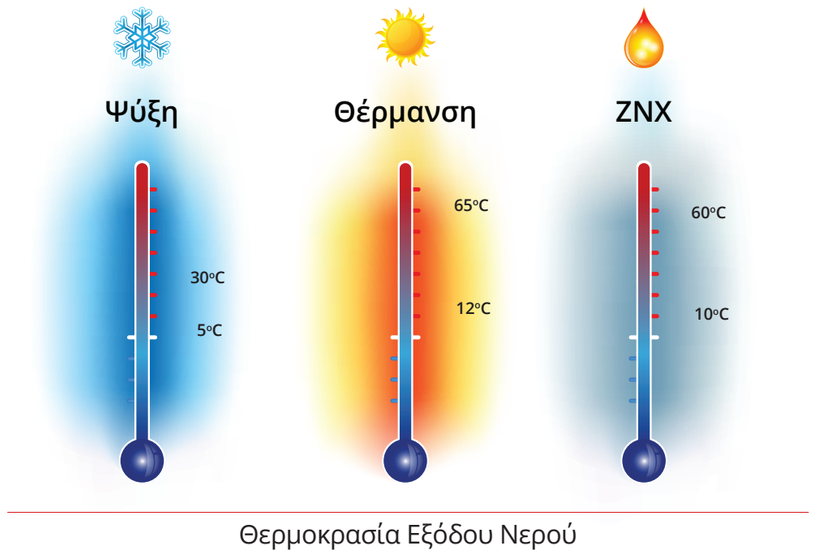


Πηγή: *Κακαράς Ε., Καρέλλας Σ., Βουρλιώτης Π., Γραμμέλης Π., Πάλλης Π., Καραμπίνης Ε., Σύγκριση κόστους θέρμανσης από διάφορες τεχνολογίες, Εργαστήριο Ατμοκινητήρων & Λεβήτων, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο & Ινστιτούτο Χημικών Διεργασιών και Ενεργειακών Πόρων, Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης, 2017.*

Υψηλές αποδόσεις σε ακραίες καιρικές συνθήκες

Οι αντλίες θερμότητας Inventor χάρη στον ειδικό σχεδιασμό τους, καλύπτουν τις ανάγκες σε ζεστό νερό, ψύξη & θέρμανση ακόμα και σε **ακραίες εξωτερικές θερμοκρασίες έως και -25°C**.





- Εύρος Εξωτερικής Θερμοκρασίας 22kW & 30kW: -5ºC έως 46ºC Ψύξη, -25ºC έως 35ºC Θέρμανση και -25ºC έως 43ºC ZNX
- Εύρος Θερμοκρασίας Εξόδου Νερού 22kW & 30kW: 5ºC έως 25ºC Ψύξη, 25ºC έως 60ºC Θέρμανση και 30ºC έως 60ºC ZNX

Άνεση & Ευελιξία

Λειτουργία Αντιστάθμισης

Ενεργοποιώντας μια από τις 32 διαφορετικές καμπύλες εποχικής λειτουργίας, η αντλία θερμότητας ρυθμίζει αυτόματα την ιδανική θερμοκρασία του νερού σύμφωνα με την εξωτερική θερμοκρασία προσφέροντας λύσεις άνεσης και εξοικονόμησης ενέργειας.

Λειτουργία Γρήγορης Παραγωγής Ζεστού Νερού

Επιλέξτε τη γρήγορη παραγωγή ζεστού νερού χρήσης για να έχετε εύκολα και γρήγορα ζεστό νερό ακόμα σε περιπτώσεις άμεσης ζήτησης.

Λειτουργία Απολύμανσης 65~70°C

Διατηρήστε την ποιότητα του ζεστού νερού χρήσης και εξαλείψτε μικρόβια και βακτήρια από το δοχείο νερού*, αυξάνοντας την θερμοκρασία του έως και τους 70°C.

*Η μονάδα έχει τη δυνατότητα ελέγχου της ηλεκτρικής αντίστασης του δοχείου.

Έλεγχος Ζωνών

Εξασφαλίστε εξοικονόμηση ενέργειας, άνεση και ευελιξία. Οι αντλίες θερμότητας Matrix διαθέτουν δυνατότητα ελέγχου 2 διαφορετικών ζωνών ψύξης και θέρμανσης, για παράδειγμα εφαρμογή με θερμαντικά σώματα και ενδοδαπέδια θέρμανση.

**Για περισσότερες από 2 ζώνες, απαιτείται εγκατάσταση του AT-TCK-6*

Λειτουργία Προτεραιότητας

Επιλέξτε τις προτεραιότητες για την αντλία θερμότητας ώστε να διασφαλίσετε ανάλογα με τις ανάγκες σας την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης ή την θέρμανση και την ψύξη του χώρου σας.

2 Στάδια Αθόρυβης Λειτουργίας

Μέσω του χειριστηρίου έχετε τη δυνατότητα να επιλέξετε ανάμεσα σε δύο επίπεδα αθόρυβης λειτουργίας μειώνοντας ακόμα περισσότερο τη στάθμη θορύβου.

Χειριστήριο Αφής με Ελληνικό Μενού

Λειτουργία Eco

Ενεργοποιήστε τη λειτουργία Εξοικονόμησης Ενέργειας και μειώστε την κατανάλωση ρεύματος εξοικονομώντας ενέργεια και χρήματα.

Wi-Fi Standard

Μέσω της έξυπνης λειτουργίας Wi-Fi, δημιουργείτε το περιβάλλον που εσείς επιθυμείτε, απ' όπου κι αν βρίσκεστε. Κατεβάστε δωρεάν την εφαρμογή από το Google Play ή το App Store και εξοικονομήστε ενέργεια ρυθμίζοντας τη μονάδα σας μέσω του smartphone ή του tablet σας.

Εβδομαδιαίος Προγραμματισμός

Ρυθμίστε την αντλία θερμότητας ώστε να λειτουργεί σύμφωνα με το προσωπικό σας εβδομαδιαίο πρόγραμμα και απολαύστε ιδανικές συνθήκες στον χώρο σας και ζεστό νερό τη στιγμή που το χρειάζεστε, εξοικονομώντας ενέργεια και χρήματα καθημερινά.

Ενσωματωμένος Αισθητήρας Χώρου

Εξασφαλίστε ιδανικές συνθήκες στον χώρο σας. Το ενσύρματο χειριστήριο μπορεί να χρησιμοποιηθεί και ως θερμοστάτης χάρη στον ενσωματωμένο αισθητήρα που σας δίνει ανά πάσα στιγμή ακριβείς πληροφορίες για τα επίπεδα θερμοκρασίας στον χώρο.

Λειτουργία Διακοπών

Εξοικονομήστε ενέργεια και χρήματα όταν λείπετε από το σπίτι με τη λειτουργία Διακοπές/Απουσία. Επιπλέον, ρυθμίστε τη λειτουργία της αντλίας θερμότητας για να καλύπτει τις αλλαγές που προκύπτουν κατά περιόδους στην καθημερινότητά σας εντός σπιτιού, δημιουργώντας εύκολα και γρήγορα ένα προφίλ λειτουργίας με την επιλογή Διακοπές/Σπίτι.

Modbus RTU

Συνδέστε έως και 16 αντλίες θερμότητας με το πρόγραμμα διαχείρισης κτιρίων πρωτοκόλλου Modbus RTU για πλήρη ενσωμάτωση στο έξυπνο σπίτι σας και αποκτήστε τον πλήρη έλεγχο των συνθηκών που εσείς επιθυμείτε στον χώρο σας.

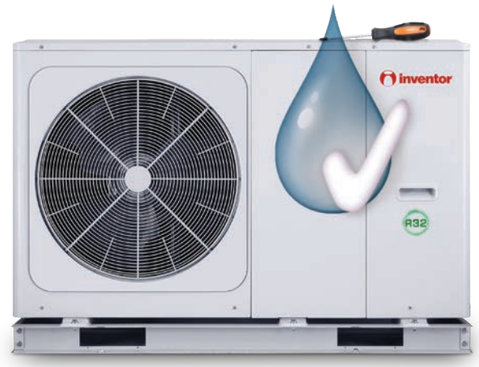
Υψηλή Τεχνολογία

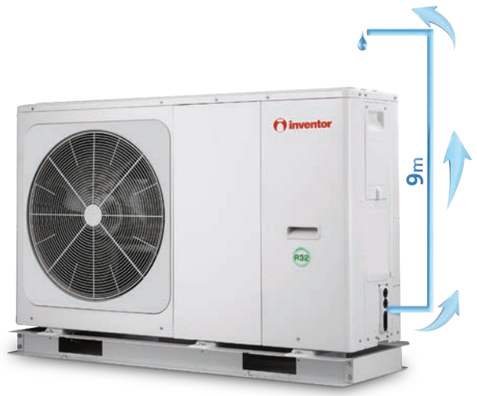
Ζώνη Θέρμανσης σε Συμπιεστή & Εξωτερική Μονάδα

Η εξελιγμένη κατασκευή της εξωτερικής μονάδας με την ειδική ζώνη θέρμανσης στην κάτω επιφάνειά της αλλά και στον συμπιεστή, εγγυάται τη μέγιστη προστασία της από δυσχερείς καιρικές συνθήκες, εξασφαλίζοντας την επιμήκυνση του χρόνου ζωής της και παρέχοντας μέγιστες αποδόσεις για άριστες συνθήκες θέρμανσης στον χώρο, άμεσα και αποτελεσματικά.

Ενσωματωμένο Υδροστάσιο

Η μονάδα είναι πλήρως εφοδιασμένη με όλα τα υδραυλικά μέρη προσφέροντας ευκολία κατά την εγκατάσταση.





Αντλία Νερού DC Inverter

Εξοπλισμένες με τις αξιόπιστες αντλίες νερού Wilo ή Grundfos, με δυνατότητα ανύψωσης έως και 9m, οι αντλίες θερμότητας Inventor προσφέρουν υψηλές αποδόσεις & εγγύηση άριστης λειτουργίας.

All DC Inverter

Με την τεχνολογία All DC Inverter, οι αντλίες θερμότητας Inventor λειτουργούν στις ιδανικές καταστάσεις ανάλογα με την εκάστοτε ζήτηση ενέργειας, διατηρώντας χαμηλή στάθμη θορύβου, ενώ συγχρόνως εξοικονομούν ενέργεια.

Νέο Ψυκτικό Μέσο

Ψυκτικό μέσο R32, φιλικότερο προς το περιβάλλον και με χαρακτηριστικά που επιτρέπουν θερμοκρασίες νερού έως και 65°C.

Smart Grid Ready

Φιλικές προς το περιβάλλον, οι αντλίες θερμότητας Inventor διαθέτουν δυνατότητα σύνδεσης με δίκτυο Smart Grid, το οποίο και αποτελεί την απώτερη εξέλιξη των έξυπνων πόλεων. Μέσω της σύνδεσης με δίκτυο Smart Grid, οι αντλίες θερμότητας Matrix μπορούν αυτόματα να ενεργοποιήσουν τη λειτουργία παραγωγής ζεστού νερού χρήσης όταν το δίκτυο είναι λιγότερο επιβαρυμένο, καθώς και να περιορίσουν τη λειτουργία τους όταν υπάρχει αυξημένη ζήτηση σε αυτό, εξοικονομώντας ενέργεια και συμβάλλοντας στην προστασία του περιβάλλοντος.

Εγκατάσταση

Σχεδιασμός Μικρών Διαστάσεων

Οι αντλίες θερμότητας Inventor προσφέρουν ευελιξία και μπορούν να καλύψουν τις ανάγκες οποιουδήποτε χώρου (εγκατάσταση ενιαίου & διαιρούμενου τύπου), καθώς ο ιδιαίτερα προσεκτικά μελετημένος σχεδιασμός τους έχει σαν αποτέλεσμα μονάδες με ιδιαίτερα μικρές διαστάσεις, οι οποίες μπορούν να εγκατασταθούν ακόμα και στα πιο δυσπρόσιτα σημεία ή σε χώρους περιορισμένων τετραγωνικών.

Δυνατότητα Σύνδεσης έως και 6 Μονάδων στο ίδιο Δίκτυο Νερού

Η τεχνολογία Modular που διαθέτουν οι αντλίες θερμότητας ενιαίου τύπου της Inventor, επιτρέπει τη σύνδεση έως και 6 μονάδων στο ίδιο δίκτυο νερού, με έλεγχο από ένα χειριστήριο, ενώ η ρύθμιση της εγκατάστασης πραγματοποιείται εύκολα και γρήγορα χάρη στην τεχνολογία easy addressing.

4kW έως 16kW: Μέγιστη απόδοση συστήματος 96kW
22kW έως 30kW: Μέγιστη απόδοση συστήματος 180kW

Σχεδιασμός Μονού Ανεμιστήρα

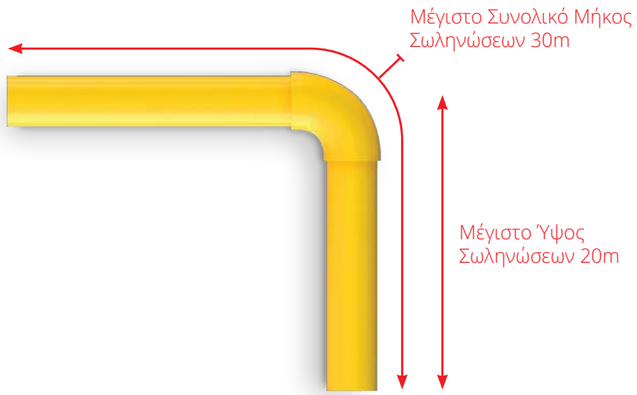
Ο ειδικός σχεδιασμός των μονάδων έως και 16kW επιτρέπει την αποδοτικότερη λειτουργία τους με μόνο έναν ανεμιστήρα, φροντίζοντας με αυτό τον τρόπο, να προσφέρουν άριστες συνθήκες στο χώρο αλλά και ιδιαίτερα χαμηλά επίπεδα θορύβου.

Λειτουργία Γρήγορης Ρύθμισης μέσω USB

Χάρη στην ενσωματωμένη θύρα USB, ο χρόνος εγκατάστασης μειώνεται σημαντικά, καθώς η αντιγραφή και μεταφορά των ρυθμίσεων σε πολλαπλές μονάδες είναι πλέον θέμα λίγων λεπτών!

Ευέλικτη Εγκατάσταση

Χάρη στον ειδικό σχεδιασμό τους οι μονάδες Inventor διαιρούμενου τύπου μπορούν να εγκατασταθούν σε ύψος έως και 20 μέτρων με συνολικό μήκος σωληνώσεων έως και 30 μέτρα.



Λειτουργία Ξήρανσης Δαπέδου

Προστατέψτε το δάπεδο του σπιτιού σας χάρη στη Λειτουργία Ξήρανσης Δαπέδου, η οποία μπορεί να αυξήσει σταδιακά τη θερμοκρασία της ενδοδαπέδιας θέρμανσης προς αποφυγή ζημιάς στο πάτωμα και για την πιο ομαλή μετάβαση σε λειτουργία θέρμανσης. Η λειτουργία Floor Drying Up αποτελεί μια επιπλέον λύση για τον εγκαταστάτη, καθώς βοηθάει στην απομάκρυνση της υπολειπόμενης υγρασίας που μπορεί να εμφανιστεί κατά την τοποθέτηση νέων κυκλωμάτων ενδοδαπέδιας θέρμανσης, προστατεύοντας έτσι τη νέα εγκατάσταση και διασφαλίζοντας την καλύτερη και αποδοτικότερη χρήση της αντλίας θερμότητας.

3 ΧΡΟΝΙΑ ΕΓΓΥΗΣΗ

Αντλίες Θερμότητας Ενιαίου Τύπου

6kW

8-16kW

22-30kW

Μοντέλο				ATM08S	ATM10S	ATM12S	ATM16S	ATM12T	ATM14T	ATM16T	ATMH06S3	ATMH08S3	ATMH10S3	ATMH12S3	ATMH16S3	ATMH12T9	ATMH14T9	ATMH16T9	ATM22T	ATM30T
Θέρμανση Χώρου (Μέσο Κλίμα)	Έξοδος Νερού 35°C	Απόδοση	kW	8,40	10,0	12,1	15,9	12,1	14,5	15,9	6,35	8,40	10,0	12,1	15,9	12,1	14,5	15,9	22,0	30,1
		Κατανάλωση	kW	1,63	2,02	2,44	3,53	2,44	3,15	3,53	1,28	1,63	2,02	2,44	3,53	2,44	3,15	3,53	5,00	7,70
		COP		5,15	4,95	4,95	4,50	4,95	4,60	4,50	4,95	5,15	4,95	4,95	4,50	4,95	4,60	4,50	4,40	3,91
	Έξοδος Νερού 55°C	Απόδοση	kW	7,50	9,50	11,9	16,0	11,9	13,8	16,0	6,00	7,50	9,50	11,9	16,0	11,9	13,8	16,0	22,0	30,0
		Κατανάλωση	kW	2,36	3,06	3,90	5,61	3,90	4,68	5,61	2,03	2,36	3,06	3,90	5,61	3,90	4,68	5,61	8,30	13,04
		COP		3,18	3,10	3,05	2,85	3,05	2,95	2,85	2,95	3,18	3,10	3,05	2,85	3,05	2,95	2,85	2,65	2,30
Ψύξη Χώρου	Έξοδος Νερού 18°C	Απόδοση	kW	8,30	9,90	12,00	14,90	12,00	13,50	14,90	6,50	8,30	9,90	12,00	14,90	12,00	13,50	14,90	21,0	29,5
		Κατανάλωση	kW	1,64	2,18	3,04	4,38	3,04	3,75	4,38	1,35	1,64	2,18	3,04	4,38	3,04	3,75	4,38	7,12	11,57
		EER		5,05	4,55	3,95	3,40	3,95	3,60	3,40	4,80	5,05	4,55	3,95	3,40	3,95	3,60	3,40	2,95	2,55
	Έξοδος Νερού 7°C	Απόδοση	kW	7,45	8,20	11,5	14,0	11,5	12,4	14,0	7,00	7,45	8,20	11,5	14,0	11,5	12,4	14,0	23,0	31,0
		Κατανάλωση	kW	2,22	2,52	4,18	5,60	4,18	4,96	5,60	2,33	2,22	2,52	4,18	5,60	4,18	4,96	5,60	5,00	7,75
		EER		3,35	3,25	2,75	2,50	2,75	2,50	2,50	3,00	3,35	3,25	2,75	2,50	2,75	2,50	2,50	4,60	4,00
Εποχιακή Ενεργειακή Κλάση Απόδοσης σε Θέρμανση (Μεσαία Ζώνη)	Έξοδος Νερού 35ºC	ηs (%)		205	204	189	181,7	189	185	181,6	195	205	204	189	181,7	189	185	181,6	178,1	164,5
		κλάση		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A++
	Έξοδος Νερού 55ºC	ηs (%)		131	136	135	133,3	135	135	133	138	131	136	135	133,3	135	135	133	125,8	122,5
		κλάση		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A+
SCOP (Μεσαία Ζώνη)	Έξοδος Νερού 35ºC			5,21	5,19	4,81	4,62	4,81	4,72	4,62	4,95	5,21	5,19	4,81	4,62	4,81	4,72	4,62	4,53	4,19
	Έξοδος Νερού 55ºC			3,36	3,49	3,45	3,41	3,45	3,47	3,41	3,52	3,36	3,49	3,45	3,41	3,45	3,47	3,41	3,22	3,14
SEER	Έξοδος Νερού 7ºC			5,83	5,98	4,89	4,69	4,86	4,83	4,67	5,34	5,83	5,98	4,89	4,69	4,86	4,83	4,67	4,70	4,49
	Έξοδος Νερού 18ºC			8,95	8,78	7,1	6,75	7,04	6,85	6,71	8,21	8,95	8,78	7,1	6,75	7,04	6,85	6,71	5,67	5,71
Τάση/ Συχνότητα/ Φάση			V/Ph/Hz	220-240/50/1				380-415/50/3			220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3
Ηλεκτρική Αντίσταση Υδραυλικής Μονάδας			kW/Ph	-	-	-	-	-	-	-	3 / 1	3 / 1	3 / 1	3 / 1	3 / 1	9 / 3	9 / 3	9 / 3	-	-
MOP/MCA			A	19/16	19/17	30/25	30/27	14/10	14/11	14/12	18/14	19/16	19/17	30/25	30/27	14/10	14/11	14/12	21/24,5	28/28,5
Συμπιεστής	Τύπος			Twin rotary Mitsubishi							Twin rotary Mitsubishi									
Ψυκτικό Υγρό	Τύπος / Ποσότητα		kg	R32/1,40		R32/1,75					R32/1,40	R32/1,40	R32/1,40	R32/1,75	R32/1,75	R32/1,75	R32/1,75	R32/1,75	R32/5,00	R32/5,00
Εναλλάκτης Νερού				Πλακοειδής							Πλακοειδής									
Υδραυλική Σύνδεση (εσωτερική διάσταση)			inch	R 1-1/4"							R1"	R 1-1/4"								
Παροχικά Καλώδια / Ασφάλειες Τήξης			No. x mm² / No. x A	3x4.0 / 2x20 (διπολική ασφάλεια κινήσεως)	3x4.0 / 2x20 (διπολική ασφάλεια κινήσεως)	3x6.0 / 2x25 (διπολική ασφάλεια κινήσεως)	3x6.0 / 2x25 (διπολική ασφάλεια κινήσεως)	5x2.5 / 4x20 (τετραπολική ασφάλεια κινήσεως)	5x2.5 / 4x20 (τετραπολική ασφάλεια κινήσεως)	5x2.5 / 4x20 (τετραπολική ασφάλεια κινήσεως)	3x10.0 / 2x32 (διπολική ασφάλεια κινήσεως)	3x10.0 / 2x32 (διπολική ασφάλεια κινήσεως)	3x10.0 / 2x32 (διπολική ασφάλεια κινήσεως)	3x10.0 / 2x32 (διπολική ασφάλεια κινήσεως)	3x10.0 / 2x32 (διπολική ασφάλεια κινήσεως)	5x6.0 / 4x25 (τετραπολική ασφάλεια κινήσεως)	5x6.0 / 4x25 (τετραπολική ασφάλεια κινήσεως)	5x6.0 / 4x25 (τετραπολική ασφάλεια κινήσεως)	5x6.0 / 4x25 (τετραπολική ασφάλεια κινήσεως)	5x6.0 / 4x25 (τετραπολική ασφάλεια κινήσεως)
Ηχητική Ισχύς / Στάθμη Θορύβου / Στάθμη σε Λειτ. Silent 2			dB(A)	59/48,5/41	60/50,5/41	65/53/43	69/57,5/43	65/53,5/43	65/54/43	69/58/43	58/47,5/40	59/48,5/41	60/50,5/41	65/53/43	69/57,5/43	65/53,5/43	65/54/43	69/58/43	73/59,8/54	77/63,5/57
Διαστάσεις (MxYxB)			mm	1.385x945x526							1.295x792x429	1.385x945x526							1.129x1.558x440	
Καθαρό Βάρος			kg	121		144		160		160	103	133		149		166			177	
Εύρος Λειτουργίας Εξωτερικής Θερμοκρασίας	Ψύξη		ºC	-5~43	-5~43	-5~43	-5~43	-5~43	-5~43	-5~43	-5~43	-5~43	-5~43	-5~43	-5~43	-5~43	-5~43	-5~43	-5~46	-5~46
	Θέρμανση		ºC	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35
	ΖΝΧ		ºC	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43
Εύρος Λειτουργίας Εξόδου Νερού	Ψύξη		ºC	5~30	5~30	5~30	5~30	5~30	5~30	5~30	5~30	5~30	5~30	5~30	5~30	5~30	5~30	5~30	5~25	5~25
	Θέρμανση		ºC	12~65	12~65	12~65	12~65	12~65	12~65	12~65	12~65	12~65	12~65	12~65	12~65	12~65	12~65	12~65	25~60	25~60
	ΖΝΧ (δοχείο)		ºC	10~60	10~60	10~60	10~60	10~60	10~60	10~60	10~60	10~60	10~60	10~60	10~60	10~60	10~60	10~60	30~60	30~60

Σύμφωνα με πρότυπα και νομοθεσίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης:
EN14511:2013; EN14825:2013; EN50564:2011; EN12102:2011; (EU) No 811/2013; (EU) No 813/2013; OJ 2014/C 207/02.

Αντλίες Θερμότητας Διαιρούμενου Τύπου

4-6kW

8-16kW

Μοντέλο				ATS04S/HU060S3	ATS06S/HU060S3	ATS08S/HU100S3	ATS10S/HU100S3	ATS12S/HU160S3	ATS14T/HU160T9	ATS16T/HU160T9
Θέρμανση Χώρου (Μέσο Κλίμα)	Έξοδος Νερού 35°C	Απόδοση	kW	4,25	6,20	8,30	10,0	12,1	14,5	16,0
		Κατανάλωση	kW	0,82	1,24	1,60	2,00	2,44	3,09	3,56
		COP		5,20	5,00	5,20	5,00	4,95	4,70	4,50
	Έξοδος Νερού 55°C	Απόδοση	kW	4,40	6,00	7,50	9,50	12,0	13,8	16,0
		Κατανάλωση	kW	1,49	2,00	2,36	3,06	3,87	4,60	5,52
		COP		2,95	3,00	3,18	3,10	3,10	3,00	2,90
Ψύξη Χώρου	Έξοδος Νερού 18°C	Απόδοση	kW	4,50	6,55	8,40	10,00	12,00	13,50	14,90
		Κατανάλωση	kW	0,81	1,34	1,66	2,08	3,00	3,75	4,38
		EER		5,55	4,90	5,05	4,80	4,00	3,60	3,40
	Έξοδος Νερού 7°C	Απόδοση	kW	4,70	7,00	7,40	8,20	11,6	12,7	14,0
		Κατανάλωση	kW	1,36	2,33	2,19	2,48	4,22	4,98	5,71
		EER		3,45	3,00	3,38	3,30	2,75	2,55	2,45
Εποχιακή Ενεργειακή Κλάση Απόδοσης σε Θέρμανση (Μεσαία Ζώνη)	Έξοδος Νερού 35ºC	ηs (%)		191	195	205	204	189	185	182
		κλάση		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	Έξοδος Νερού 55ºC	ηs (%)		129	138	131	136	135	135	133
		κλάση		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
SCOP (Μεσαία Ζώνη)	Έξοδος Νερού 35ºC			4,85	4,95	5,21	5,19	4,81	4,72	4,62
	Έξοδος Νερού 55ºC			3,31	3,52	3,36	3,49	3,45	3,47	3,41
SEER	Έξοδος Νερού 7ºC			4,99	5,34	5,83	5,98	4,89	4,83	4,67
	Έξοδος Νερού 18ºC			7,77	8,21	8,95	8,78	7,1	6,85	6,71
Τάση/ Συχνότητα/ Φάση			V/Ph/Hz	220-240/50/1		220-240/50/1			380-415/50/3	
Ηλεκτρική Αντίσταση Υδραυλικής Μονάδας			kW/Ph	3 / 1	3 / 1	3 / 1	3 / 1	3 / 1	9 / 3	9 / 3
MOP/MCA			A	18/12	18/14	19/16	19/17	30/25	14/11	14/12
Συμπιεστής	Τύπος			Twin rotary Mitsubishi		Twin rotary Mitsubishi				
Ψυκτικό Υγρό	Τύπος / Ποσότητα (έως 15 μέτρα)		kg	R32/1,50		R32/1,65		R32/1,84		
Εναλλάκτης Νερού				Πλακοειδής		Πλακοειδής		Πλακοειδής		
Διαστάσεις Σωληνώσεων	Υγρού | Αερίου | Νερού (εσωτερική διάσταση)		inch	1/4" | 5/8" | R1"		3/8"| 5/8" | R1"		3/8"| 5/8" | R1"		
Παροχικά Καλώδια Εσωτερικής Μονάδας / Ασφάλειες Τήξης			No. x mm² / No. x A	3x4.0 / 2x20 (διπολική ασφάλεια κινήσεως)	3x4.0 / 2x20 (διπολική ασφάλεια κινήσεως)	3x4.0 / 2x20 (διπολική ασφάλεια κινήσεως)	3x4.0 / 2x20 (διπολική ασφάλεια κινήσεως)	3x4.0 / 2x20 (διπολική ασφάλεια κινήσεως)	5x4.0 / 4x20 (τετραπολική ασφάλεια κινήσεως)	5x4.0 / 4x20 (τετραπολική ασφάλεια κινήσεως)
Παροχικά Καλώδια Εξωτερικής Μονάδας / Ασφάλειες Τήξης			No. x mm² / No. x A	3x4.0 / 2x20 (διπολική ασφάλεια κινήσεως)	3x4.0 / 2x20 (διπολική ασφάλεια κινήσεως)	3x4.0 / 2x20 (διπολική ασφάλεια κινήσεως)	3x4.0 / 2x20 (διπολική ασφάλεια κινήσεως)	3x6.0 / 2x25 (διπολική ασφάλεια κινήσεως)	5x2.5 / 4x20 (τετραπολική ασφάλεια κινήσεως)	5x2.5 / 4x20 (τετραπολική ασφάλεια κινήσεως)
Παροχικά Επικοινωνίας			No. x mm² / No. x A	3x1.0 θωρακισμένο	3x1.0 θωρακισμένο	3x1.0 θωρακισμένο	3x1.0 θωρακισμένο	3x1.0 θωρακισμένο	3x1.0 θωρακισμένο	3x1.0 θωρακισμένο
Ηχητική Ισχύς / Στάθμη Θορύβου / Στάθμη σε Λειτ. Silent 2	Εξωτερική		dB(A)	56/44/39	58/45/40	59/46/41	60/49/41	64/50/43	65/51/43	68/55/43
	Εσωτερική			38/28		42/30	42/30	43/32	43/32	43/32
Διαστάσεις (MxYxB)	Εξωτερική		mm	1.008x712x426		1.118x865x523				
	Εσωτερική			420x790x270		420x790x270		420x790x270		
Καθαρό Βάρος Εξωτερική/Εσωτερική			kg	60/43		78.5/43		100/45	116/45	
Εύρος Λειτουργίας Εξωτερικής Θερμοκρασίας	Ψύξη		ºC	-5~43		-5~43				
	Θέρμανση		ºC	-25~35		-25~35				
	ZNX		ºC	-25~43		-25~43				
Εύρος Λειτουργίας Εξόδου Νερού	Ψύξη		ºC	5~25		5~30				
	Θέρμανση		ºC	25~65		12~65				
	ZNX (δοχείο)		ºC	30~60		10~60				

Σύμφωνα με πρότυπα και νομοθεσίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης:
EN14511:2013; EN14825:2013; EN50564:2011; EN12102:2011; (EU) No 811/2013; (EU) No 813/2013; OJ 2014/C 207/02.

102021

INVENTOR A.G. A.E.

24ο χλμ. Ε.Ο. Αθηνών - Λαμίας & Θουκυδίδου 2, Αγ. Στέφανος, Τ.Κ. 145 65, Τηλ: 211 300 3300 / 210 621 9000 | Fax: 211 300 3333 | **www.inventor.ac**

Η εταιρεία δε φέρει καμία ευθύνη για τυχόν τυπογραφικά λάθη, σε χαρακτηριστικά προϊόντων. Τα τεχνικά χαρακτηριστικά ενδέχεται να αλλάξουν χωρίς προειδοποίηση.
Για πιθανές διαφοροποιήσεις, επικοινωνήστε με το Τμήμα Εξυπηρέτησης Πελατών Inventor 211 300 3300, service@inventor.ac