



Τεχνικά χαρακτηριστικά

IE-HpW

Παραγωγή ZNX και κατά την χειμερινή περίοδο

09/2023

## IE-HpW

Παραγωγή ZNX και κατά την χειμερινή περίοδο



Νέα σειρά αντλιών θερμότητας Invention Energy 2023

- ✓ Νέος σχεδιασμός
- ✓ Αναβαθμισμένο λογισμικό
- ✓ Προστατευτικό εναλλάκτη θερμότητας
- ✓ Νέο app για έλεγχο μέσω WiFi
- ✓ Monoblock μονάδες από 10 έως 750kW

# IE-HpW Μονοφασικές

\*Προσθήκη κατόπιν παραγγελίας:

- WiFi



- Προστατευτικό εναλλάκτη



	IE-HpW100 SDCi		IE-HpW130 SDCi		IE-HpW150 SDCi		
Παροχή ρεύματος	1PH/220-240V/13.7A		1PH/220-240V/15.8A		1PH/220-240V/16.8A		
Μέγιστη ισχύς εισόδου (kW)	3.15		3.62		3.86		
*Θερμική ισχύς 1 (kW)	COP	14.58	6.05	16.73	6.05	17.81	6.02
*Θερμική ισχύς 2 (kW)	COP	12.35	5.07	14.18	5.08	15.10	5.06
Ρυθμός παραγωγής 1 (L/h)	358		411		437		
Ρυθμός παραγωγής 2 (L/h)	303		348		370		
Τύπος συμπιεστή	Twin Rotary BLDC DA250						
Ανεμιστήρες	F550S						
Εναλλάκτης Θερμότητας A/R	100x100x1R (1.8)		100x100x2R (1.8)		100x100x3R (1.8)		
Εναλλάκτης Θερμότητας W/R	Shell and Tube IECu200-500/22.5						
Inverter Drive Συμπιεστή	GD20 4kW						
Inverter Drive Ανεμιστήρων	GD20 0.4kW						
Controllers	Macon C2						
Ψυκτικό ρευστό	R32						
Buffer Tank (lt)	20						
Διαστάσεις (mm)	L1485 W452 H1157						
Βαφή	Boatlac, χρώμα θαλάσσης						
Βάρος (kg)	108.1		132.3		132.3		
Στάθμη θορύβου (dB)	48						

\*Θερμική ισχύς 1: Θερμ. περιβάλλοντος 7°C | Θερμ. νερού 15°C/50°C

\*Θερμική ισχύς 2: Θερμ. περιβάλλοντος 2°C | Θερμ. νερού 15°C/50°C

# IE-HpW Τριφασικές

\*Προσθήκη κατόπιν παραγγελίας:

- WiFi

- Προστατευτικό εναλλάκτη



	IE-HpW100 TDCi		IE-HpW140 TDCi		IE-HpW180 TDCi		
Παροχή ρεύματος	3PH/380-420V/7.5A		3PH/380-420V/9.2A		3PH/380-420V/12.1A		
Μέγιστη ισχύς εισόδου (kW)	2.98		3.69		4.82		
*Θερμική ισχύς 1 (kW)	COP	14.25	6.18	18.08	6.38	23.35	6.32
*Θερμική ισχύς 2 (kW)	COP	12.05	5.17	15.28	5.34	19.75	5.32
Ρυθμός παραγωγής 1 (L/h)	350		444		573		
Ρυθμός παραγωγής 2 (L/h)	296		375		485		
Τύπος συμπιεστή	Twin Rotary BLDC DA250						
Ανεμιστήρες	F550S				2x F550S		
Εναλλάκτης Θερμότητας A/R	100x100x1R (1.8)		100x100x2R (1.8)		100x150x2R (1.8)		
Εναλλάκτης Θερμότητας W/R	Shell and Tube IECu200-500/22.5				Shell and Tube IECu200-700/30		
Inverter Drive Συμπιεστή	GD20 5.5kW				GD20 7.5kW		
Inverter Drive Ανεμιστήρων	GD20 0.75kW						
Controllers	Macon C2						
Ψυκτικό ρευστό	R32						
Buffer Tank (lt)	20						
Διαστάσεις (mm)	L1485 W452 H1157				L1485 W452 H1657		
Βαφή	Boatlac, χρώμα θαλάσσης						
Βάρος (kg)	108.1		137.3		155.3		
Στάθμη θορύβου (dB)	48						

\*Θερμική ισχύς 1: Θερμ. περιβάλλοντος 7°C | Θερμ. νερού 15°C/50°C

\*Θερμική ισχύς 2: Θερμ. περιβάλλοντος 2°C | Θερμ. νερού 15°C/50°C

# IE-HPW Τριφασικές

\*Προσθήκη κατόπιν παραγγελίας:

- WiFi



- Προστατευτικό εναλλάκτη



	IE-HPW220 TDCi		IE-HPW270 TDCi		IE-HPW360 TDCi		
Παροχή ρεύματος	3PH/380-420V/15.8A		3PH/380-420V/17.1A		3PH/380-420V/23.2A		
Μέγιστη ισχύς εισόδου (kW)	6.32		6.85		9.27		
*Θερμική ισχύς 1 (kW)	COP	29.91	6.16	32.30	6.15	45.31	6.41
*Θερμική ισχύς 2 (kW)	COP	25.32	5.21	27.34	5.20	38.73	5.53
Ρυθμός παραγωγής 1 (L/h)	734		793		1113		
Ρυθμός παραγωγής 2 (L/h)	622		671		951		
Τύπος συμπιεστή	Twin Rotary BLDC ATQ420H				Scroll BLDC 5CD067		
Ανεμιστήρες	2x F550S		3x F550S				
Εναλλάκτης Θερμότητας A/R	100x150x3R		100x200x3R				
Εναλλάκτης Θερμότητας W/R	Shell and Tube IECu200-700/30		Shell and Tube IECu200-1000/30				
Inverter Drive Συμπιεστή	GD20 7.5kW				GD20 15kW		
Inverter Drive Ανεμιστήρων	GD20 0.75kW						
Controllers	Macon C2						
Ψυκτικό ρευστό	R32						
Buffer Tank (lt)	20						
Διαστάσεις (mm)	L1485 W452 H1657			L1485 W452 H2157			
Βαφή	Boatlac, χρώμα θαλάσσης						
Βάρος (kg)	140.3		169.6		193.1		
Στάθμη θορύβου (dB)	58						

\*Θερμική ισχύς 1: Θερμ. περιβάλλοντος 7°C | Θερμ. νερού 15°C/50°C

\*Θερμική ισχύς 2: Θερμ. περιβάλλοντος 2°C | Θερμ. νερού 15°C/50°C

## Τεχνολογία Full Inverter (Συμπιεστές, κυκλοφορητές, ανεμιστήρες)



Οι αντλίες θερμότητας Inventive Energy είναι μοναδικές, καθώς χρησιμοποιούν ρυθμιστές στροφών (Inverter Drives) με οθόνη, οι οποίοι παραμετροποιούνται ειδικά για κάθε εφαρμογή, έτσι ώστε να οδηγούν με τον βέλτιστο τρόπο τους ηλεκτροκινητήρες του συστήματος (συμπιεστές, ανεμιστήρες, κυκλοφορητές) επιτυγχάνοντας τη μέγιστη ενεργειακή απόδοση.

Επιπλέον, οι ρυθμιστές στροφών συμβάλλουν στην αθόρυβη λειτουργία (στάθμη Θορύβου 38-58db), ενώ παράλληλα παρέχουν προστασία από αστάθειες της παροχής ρεύματος, από αστοχίες άλλων ηλεκτρικών εξαρτημάτων ή ακόμα και από μηχανικές βλάβες.

### Συμπιεστές BLDC Inverter

Από τις πρώτες αντλίες θερμότητας που έχουν περάσει στην νέα γενιά των **BLDC** κινητήρων. Επωφελούμαστε από τα πλεονεκτήματα αυτού του τύπου κινητήρα, βελτιώνοντας ακόμα περισσότερο τις ενεργειακές αποδόσεις των μηχανημάτων μας.

Οι **Panasonic – GMCC** συμπιεστές, έχουν επιλεγεί γιατί πέρα από την αξιοπιστία, την αθόρυβη λειτουργία και τον μεγάλο χρόνο ζωής τους, παρέχουν και υψηλές αποδόσεις, γι' αυτό και αποτελούν μια από τις πιο δημοφιλείς και αξιόπιστες επιλογές στον χώρο.

**R-32**

Eco-friendly & Efficient

**Panasonic**



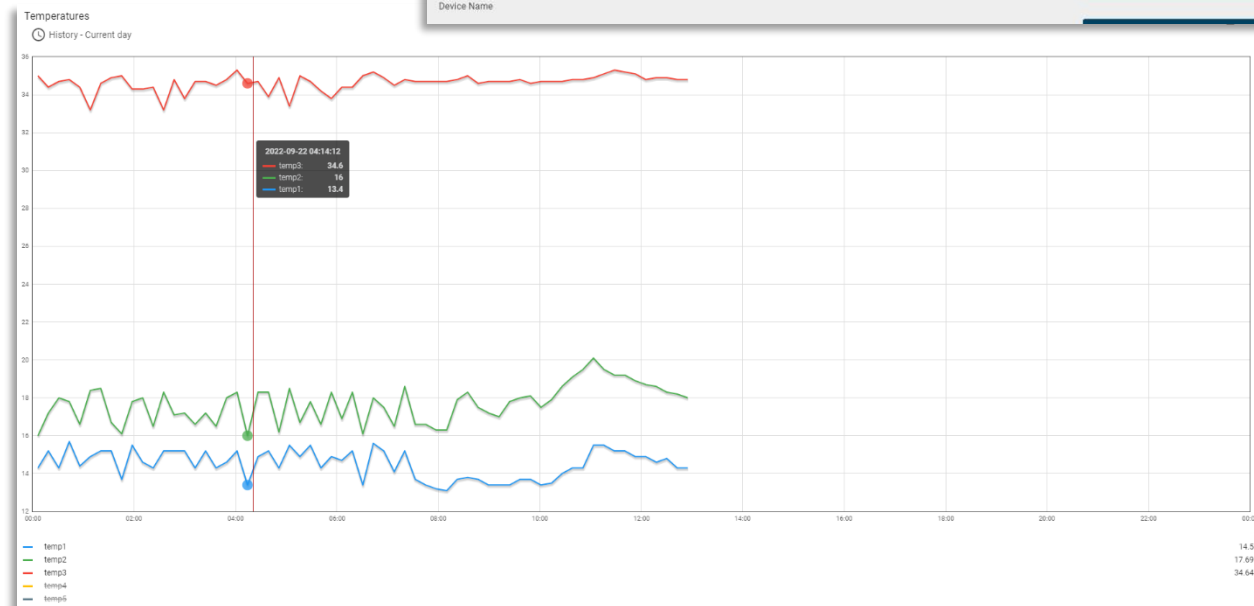
**GMCC**



# Απομακρυσμένος Έλεγχος (Internet, Modbus)

## Έλεγχος μέσω internet

Η μονάδα συνδέεται με Wi-Fi στο router της εγκατάστασης. Με αυτό τον τρόπο ο χρήστης έχει τον έλεγχο μέσω οποιασδήποτε συσκευής (smart phone, tablet, υπολογιστή) από οπουδήποτε και αν βρίσκεται, **ακόμα και εκτός σπιτιού**. Παράλληλα η συσκευή **καταγράφει** την λειτουργία της μονάδας. Ο χρήστης μπορεί σε πραγματικό χρόνο να παρακολουθήσει την λειτουργία της, αλλά και να ανατρέξει στο ιστορικό της.



# Επιπλέον Πλεονεκτήματα

**1.** Οι αντλίες θερμότητας Inventive Energy δίνουν στον **χρήστη τη πλήρη δυνατότητα ελέγχου** του set point της θερμοκρασίας, σε αντίθεση με άλλους κατασκευαστές όπου το set point “κλειδώνεται σε κάποιο μικρό εύρος”. Για τις αντλίες θερμότητας Inventive Energy το εύρος λειτουργίας στον κύκλο θέρμανσης είναι από τους 30°C έως τους 68°C.

## **2. Παραγωγή Ζ.Ν.Χ. σε πραγματικό χρόνο - χωρίς μπόιλερ**

Σε αντίθεση με τις συνηθισμένες αντλίες θερμότητας, η παραγωγή ζεστού νερού πραγματοποιείται σε πραγματικό χρόνο με εναλλάκτη θερμότητας 100% χάλκινο. Αυτή η αρχή λειτουργίας αυξάνει τον ενεργειακό βαθμό απόδοσης, αφού η μονάδα θερμαίνει την ακριβή ποσότητα νερού που έχει ανάγκη ο χρήστης, εξαλείφοντας την σπατάλη ενέργειας.

**3.** Ακόμα, οι αντλίες θερμότητας Inventive Energy είναι οι μοναδικές που **βάφονται** με την **ειδική βαφή** (boatlac) για την προστασία από υφάλμυρο περιβάλλον, γεγονός που αυξάνει σημαντικά τον χρόνο ζωής της μονάδας και εξασφαλίζει την διατήρησης της απόδοσης του εναλλάκτη απορρόφησης/αποβολής θερμότητας.

**4.** Δυνατότητα προσθήκης διάτρητης λαμαρίνας για την προστασία του εναλλάκτη από χαλάζι, χτυπήματα κλπ.

