



Τεχνικά χαρακτηριστικά

IEHS-Pool

Θέρμανση κολυμβητικής δεξαμενής κατά την καλοκαιρινή περίοδο

09/2023

IEHS-Pool

Θέρμανση κολυμβητικής δεξαμενής κατά την καλοκαιρινή περίοδο



Νέα σειρά αντλιών θερμότητας Inventure Energy 2023

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

IEHS-Pool Μονοφασικές

*Προσθήκη κατόπιν παραγγελίας:

- WiFi



- Προστατευτικό εναλλάκτη



		IEHS-Pool100 SDCi		IEHS-Pool130 SDCi		IEHS-Pool150 SDCi	
Παροχή ρεύματος		1PH/220-240V/12.4A		1PH/220-240V/14.2A		1PH/220-240V/15.2A	
Μέγιστη ισχύς εισόδου (kW)		2.84		3.26		3.49	
*Θερμική ισχύς 1 (kW)	COP	20.16	10.23	23.11	10.15	24.58	10.08
*Θερμική ισχύς 2 (kW)	COP	17.11	8.05	19.61	8.02	20.87	7.97
Απαιτούμενη παροχή – Όγκος Κ.Δ. 1		5779 L/h – 33.3m ³		6624 L/h – 38.1m ³		7046 L/h – 40.6m ³	
Απαιτούμενη παροχή – Όγκος Κ.Δ. 2		4904 L/h – 19.3m ³		5623 L/h – 22.1m ³		5982 L/h – 23.6m ³	
Τύπος συμπιεστή		Twin Rotary BLDC DA250					
Ανεμιστήρες		F550S					
Εναλλάκτης Θερμότητας A/R		100x100x1R (1.8)					
Εναλλάκτης Θερμότητας W/R		PPR Shell and Titanium Tube HTS-3					
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)		101.6		119.4		119.4	
Στάθμη θορύβου (dB)		48					

*Θερμική ισχύς 1: Θερμ. περιβάλλοντος 18°C | Θερμ. νερού 31°C/34°C

*Θερμική ισχύς 2: Θερμ. περιβάλλοντος 12°C | Θερμ. νερού 31°C/34°C

*Η προτεινόμενη σχέση θερμικής ισχύος – όγκου αφορά κολυμβητικές δεξαμενές χωρίς καταρράκτη

IEHS-Pool Τριφασικές

*Προσθήκη κατόπιν παραγγελίας:

- WiFi

- Προστατευτικό εναλλάκτη



	IEHS-Pool100 TDCi		IEHS-Pool140 TDCi		IEHS-Pool180 TDCi		
Παροχή ρεύματος	3PH/380-420V/6.8A		3PH/380-420V/8.4A		3PH/380-420V/10.9A		
Μέγιστη ισχύς εισόδου (kW)	2.70		3.34		4.37		
*Θερμική ισχύς 1 (kW)	COP	19.77	10.49	25.09	10.86	32.36	10.54
*Θερμική ισχύς 2 (kW)	COP	16.76	8.22	21.26	8.51	27.43	8.36
Απαιτούμενη παροχή – Όγκος Κ.Δ. 1	5669 L/h – 32.7m ³		7193 L/h – 41.5m ³		9276 L/h – 53.5m ³		
Απαιτούμενη παροχή – Όγκος Κ.Δ. 2	4804 L/h – 18.9m ³		6095 L/h – 24.0m ³		7862 L/h – 31.0m ³		
Τύπος συμπιεστή	Twin Rotary BLDC DA250						
Ανεμιστήρες	F550S						
Εναλλάκτης Θερμότητας A/R	100x100x1R (1.8)				100x100x2R (1.8)		
Εναλλάκτης Θερμότητας W/R	PPR Shell and Titanium Tube HTS-3						
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						
Βαφή	Boatlac, χρώμα θαλάσσης						
Βάρος (kg)	106.6		124.4		138.9		
Στάθμη θορύβου (dB)	48						

*Θερμική ισχύς 1: Θερμ. περιβάλλοντος 18°C | Θερμ. νερού 31°C/34°C

*Θερμική ισχύς 2: Θερμ. περιβάλλοντος 12°C | Θερμ. νερού 31°C/34°C

*Η προτεινόμενη σχέση θερμικής ισχύος – όγκου αφορά κολυμβητικές δεξαμενές χωρίς καταρράκτη

IEHS-Pool Τριφασικές

*Προσθήκη κατόπιν παραγγελίας:

- WiFi



- Προστατευτικό εναλλάκτη



	IEHS-Pool220 TDCi		IEHS-Pool270 TDCi		IEHS-Pool360 TDCi		
Παροχή ρεύματος	3PH/380-420V/14.4A		3PH/380-420V/15.6A		3PH/380-420V/21.3A		
Μέγιστη ισχύς εισόδου (kW)	5.75		6.23		8.49		
*Θερμική ισχύς 1 (kW)	COP	41.39	10.06	44.68	9.99	62.42	9.36
*Θερμική ισχύς 2 (kW)	COP	35.10	8.07	37.88	8.03	53.19	8.08
Απαιτούμενη παροχή – Όγκος Κ.Δ. 1	11864 L/h – 68.4m ³		12806 L/h – 73.8m ³		17891 L/h – 103.2m ³		
Απαιτούμενη παροχή – Όγκος Κ.Δ. 2	10060 L/h – 39.7m ³		10859 L/h – 42.8m ³		15246 L/h – 60.1m ³		
Τύπος συμπιεστή	Twin Rotary BLDC ATQ420H				Scroll BLDC 5CD067		
Ανεμιστήρες	F550S				2x F550S		
Εναλλάκτης Θερμότητας A/R	100x100x2R		100x100x3R		100x150x2R		
Εναλλάκτης Θερμότητας W/R	PPR Shell and Titanium Tube HTS-3		PPR Shell and Titanium Tube HTS-30		PPR Shell and Titanium Tube HTS-45		
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 H1157				L1485 W452 H1657		
Βαφή	Boatlac, χρώμα θαλάσσης						
Βάρος (kg)	138.9		164.3		187.9		
Στάθμη θορύβου (dB)	58						

*Θερμική ισχύς 1: Θερμ. περιβάλλοντος 18°C | Θερμ. νερού 31°C/34°C

*Θερμική ισχύς 2: Θερμ. περιβάλλοντος 12°C | Θερμ. νερού 31°C/34°C

*Η προτεινόμενη σχέση θερμικής ισχύος – όγκου αφορά κολυμβητικές δεξαμενές χωρίς καταρράκτη

IEHS-Pool Τριφασικές

*Προσθήκη κατόπιν παραγγελίας:

- WiFi

- Προστατευτικό εναλλάκτη



		IEHS-Pool450 TDCi		IEHS-Pool550 TDCi		
Παροχή ρεύματος		3PH/380-420V/28.4A		3PH/380-420V/36.4A		
Μέγιστη ισχύς εισόδου (kW)		11.36		14.53		
*Θερμική ισχύς 1 (kW)	COP	87.81	10.39	109.82	9.67	
*Θερμική ισχύς 2 (kW)	COP	73.55	8.58	92.22	8.17	
Απαιτούμενη παροχή – Όγκος Κ.Δ. 1		25169 L/h – 145.2m ³		31476 L/h – 181.5 m ³		
Απαιτούμενη παροχή – Όγκος Κ.Δ. 2		21082 L/h – 83.2m ³		26431 L/h – 104.3m ³		
Τύπος συμπιεστή		Scroll BLDC 5CD067		Scroll BLDC 5CD081		
Ανεμιστήρες		2x F550S		3x F550S		
Εναλλάκτης Θερμότητας A/R		100x150x3R		100x200x3R		
Εναλλάκτης Θερμότητας W/R		PPR Shell and Titanium Tube HTS-65		2x PPR Shell and Titanium Tube HTS-45		
Inverter Drive Συμπιεστή		GD20 15kW		GD20 18.5kW		
Inverter Drive Ανεμιστήρων		GD20 0.75kW		GD20 1.5kW		
Controllers		Macon C2				
Ψυκτικό ρευστό		R32				
Buffer Tank (lt)		40				
Διαστάσεις (mm)		L1485 W452 H1657		L1485 W452 H2157		
Βαφή		Boatlac, χρώμα θαλάσσης				
Βάρος (kg)		198.9		228		
Στάθμη θορύβου (dB)		58				

*Θερμική ισχύς 1: Θερμ. περιβάλλοντος 18°C | Θερμ. νερού 31°C/34°C

*Θερμική ισχύς 2: Θερμ. περιβάλλοντος 12°C | Θερμ. νερού 31°C/34°C

*Η προτεινόμενη σχέση θερμικής ισχύος – όγκου αφορά κολυμβητικές δεξαμενές χωρίς καταρράκτη

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



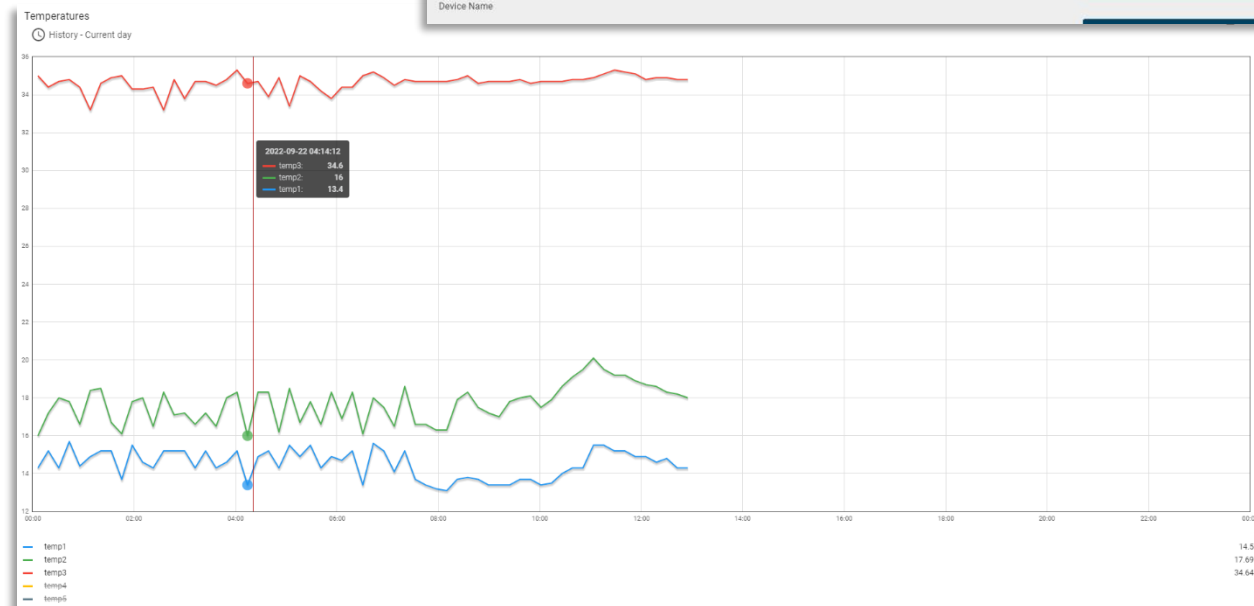
GMCC



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. Ενσωματωμένος, υψηλής ποιότητας εναλλάκτης shell and tube με σωλήνα τιτανίου, προσφέρει απευθείας μετάδοση της θερμότητας από το ψυκτικό ρευστό, στο νερό της εγκατάστασης.

2. 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.

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

