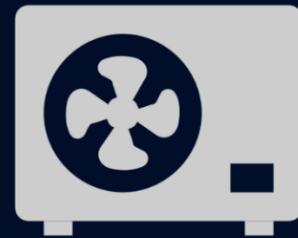


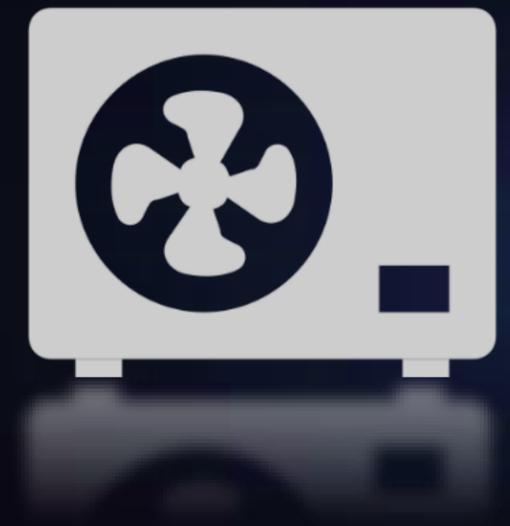
OPTIMA_{2.6}



Νέα γενιά αντλιών θερμότητας από την Inventive Energy

Οι αντλίες θερμότητας Inventive Energy καλύτερες από ποτέ!

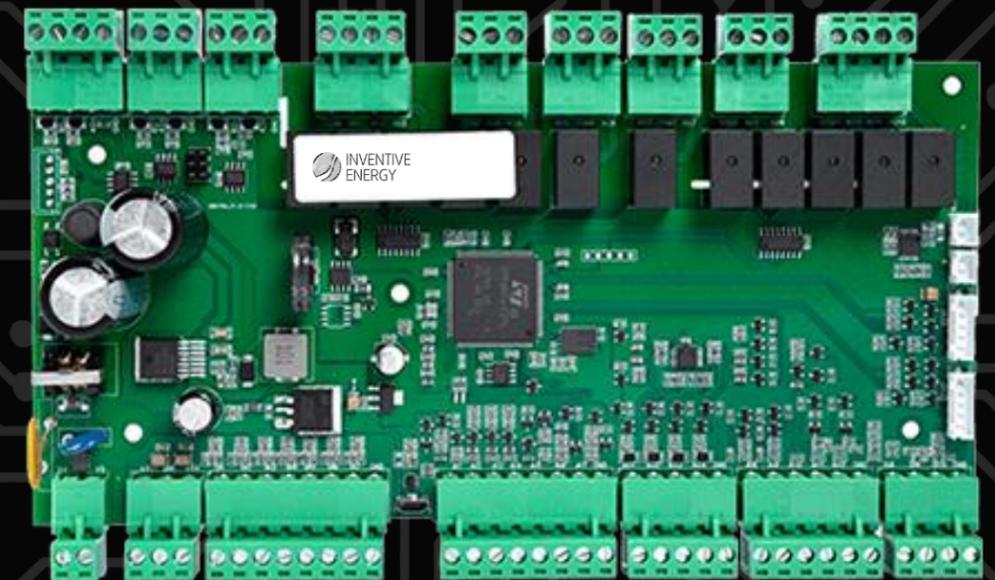
- **Πιο αποδοτικές**
Βελτιωμένος συντελεστής απόδοσης – μεγαλύτερο εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας
- **Πιο «έξυπνες»**
Ελεγκτής με έως 20 αισθητήρες για βέλτιστη προσαρμογή της λειτουργίας σε όλες τις συνθήκες
- **Πιο οικολογικές**
Νέο ψυκτικό ρευστό R454C για GWP<150 και θερμοκρασία νερού έως 70°C
- **Πιο φιλικές για τον χρήστη**
Νέο χειριστήριο & υπηρεσία cloud
- **Πιο φιλικές για τον τεχνικό**
Εύκολη εγκατάσταση – Plug and Play



1. Νέος ελεγκτής Ui3

Προηγμένος έλεγχος λειτουργίας μέσω του νέου λογισμικού OPTIMA και του νέου ελεγκτή Ui3 πολλαπλών εισόδων/εξόδων

- 18 Αισθητήρες θερμοκρασίας
- 2 Αισθητήρες πίεσης
- 3 Ηλεκτρονικές εκτονωτικές βαλβίδες
- 4 Αναλογικές έξοδοι
- 12 Ψηφιακές έξοδοι
- 10 Ψηφιακές εισοδοι
- 3 Θύρες επικοινωνίας Modbus



OPTIMA_{2.6}

Επέκταση
I/O



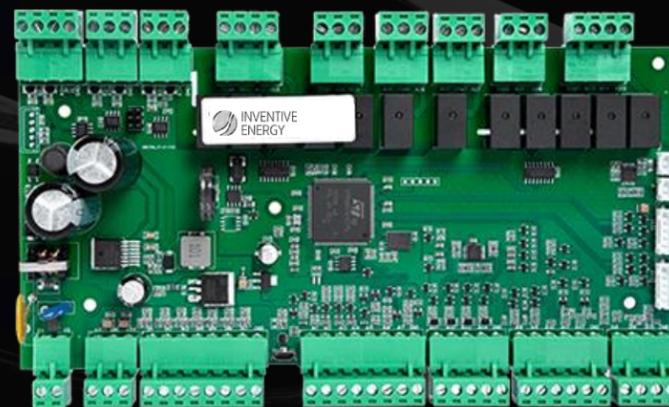
Ελεγκτής
DC
ανεμιστήρα



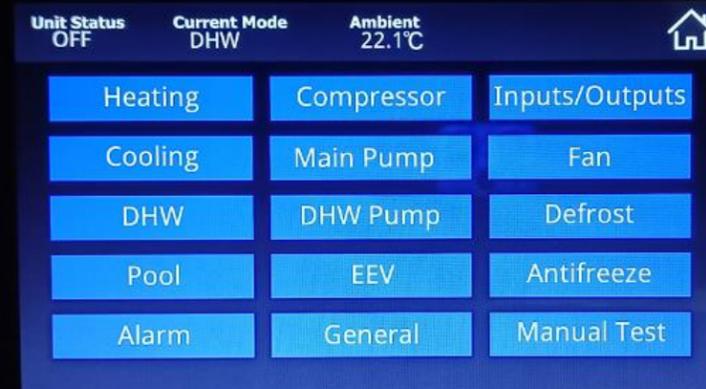
Inverter
συμπιεστή



Κεντρικός
Ελεγκτής Ui3



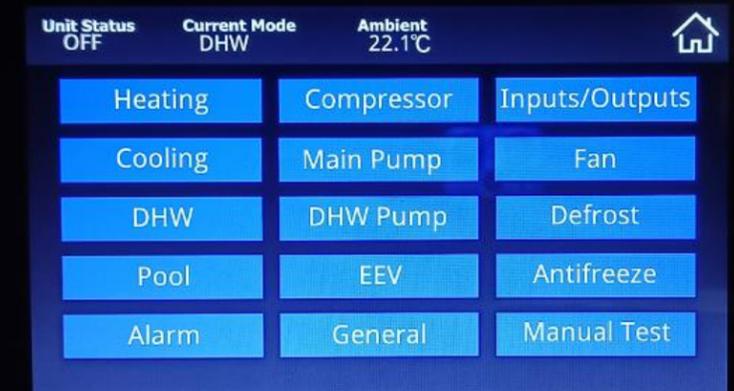
Χειριστήριο
μονάδας



2. Νέο χειριστήριο Di3

Υψηλή ποιότητα και αισθητική μέσα και έξω από το σπίτι!

- TFT Οθόνη αφής 7"
- Κομψός σχεδιασμός
- Υψηλή ευκρίνεια
- Πλούσιο μενού ρυθμίσεων
- Alarm buzzer
- SD card για ενημέρωση λογισμικού
- Τοποθέτηση σε πρίζα ή σε τοίχο



3. Λογισμικό OPTIMA

Νέες λειτουργίες

➤ All-in-one

Πλήρης διαχείριση συστήματος για:

Ψύξη – Θέρμανση – Ανάκτηση θερμότητας – Παραγωγή ΖΝΧ & Θέρμανση πισίνας

➤ Νέες λειτουργίες

- Πρόγραμμα απολύμανσης δοχείου ΖΝΧ
- Αυτόματη απενεργοποίηση λειτουργίας ΖΝΧ όταν δεν υπάρχει ζήτηση
- Οπτικοποίηση καμπύλης αντιστάθμισης σε Ψύξη & Θέρμανση
- Αναλογική έξοδος 0-10V για αντλία πισίνας
- Έλεγχος θερμοκρασίας πισίνας
- Smart Defrost με υποβοήθηση από αντίσταση για ταχύτερο defrost

3. Λογισμικό OPTIMA

Ειδικές λειτουργίες

- **Dynamic Compressor Regulation**
Ειδικός αλγόριθμος για έλεγχο του συμπιεστή – βελτίωση απόδοσης και προστασίας
- **Pressure Equalization**
Αλγόριθμος για εξισορρόπηση πίεσης κατά την εκκίνηση του συμπιεστή αλλά και κατά την αλλαγή από mode σε mode
- **Economizer Discharge Control**
Ειδική λειτουργία του Injection για βελτιστοποίηση της λειτουργίας κατά την παραγωγή ZNX
- **Antifreeze σε Standby**
Προστασία των εναλλακτών από Antifreeze ακόμα και όταν η μονάδα είναι σε Standby
- **EEV Oil**
Διαχείριση λίπανσης συμπιεστή μέσω ηλεκτρονικής εκτονωτικής βαλβίδας

3. Λογισμικό ΟΡΤΙΜΑ

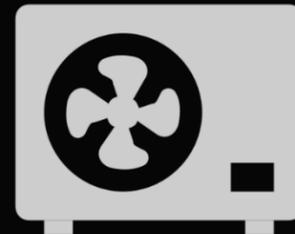
#	Αναλογικές Είσοδοι	Αναλογικές έξοδοι	Ψηφιακές Είσοδοι	Ψηφιακές έξοδοι	Θύρες EEV	Θύρες επικοινωνίας
1	T _{in-HEX1}	0-10V - Fan	Thermostat demand	4-way valve 1	Main EEV	Modbus 1 (Compressor Inverter)
2	T _{out-HEX1}	0-10V- Pool Pump	Flow Switch	4-way valve 2		
3	T _{discharge}	PWM - DHW Pump	LP Switch	Crankcase heater	EVI EEV	
4	T _{suction}	PWM – Main Pump	HP Switch	Defrost heater		
5	T _{coil}	-	Defrost Com	Chassis heater	Oil EEV	Modbus 2 (Fan driver, I/O module)
6	T _{ambient}	-	Reserved	Vent. Fan		
7	T _{defrost heater}	-	VFD Fault Pool	4CV-Solenoid		
8	P _{suction}	-	Pool thermostat demand	DHW/House Pump	-	Modbus 3 (Touch Screen, WiFi/BMS)
9	P _{discharge}	-	VFD Fault Main Pump	Pool Pump	-	
10	T _{water/water In}	-	VFD Fault Fan	3-way valve	-	
11	T _{water out}	-	-	Defrost Com	-	
12	T _{DHW}	-	-	Heat Rec. Bypass	-	-
13	T _{in-EVI}	-	-	-	-	-
14	T _{out-EVI}	-	-	-	-	-
15	T _{liquid-line}	-	-	-	-	-
16	T _{crankcase}	-	-	-	-	-
17	T _{in-Pool}	-	-	-	-	-
18	T _{out-Pool}	-	-	-	-	-
19	T _{Pool}	-	-	-	-	-

4. Λοιπές αναβαθμίσεις

- Νέα σειρά συμπιεστών EVI + εναλλάκτης Economizer
 - ✓ Εγγυημένη λειτουργία με θερμοκρασία περιβάλλοντος έως και -25°C
 - ✓ Βελτιωμένος συντελεστής απόδοσης σε Θέρμανση & Ψύξη
- Νέο ψυκτικό ρευστό R454C
 - ✓ Υψηλός συντελεστή απόδοσης
 - ✓ Θερμοκρασίες νερού έως και 70°C
 - ✓ Χαμηλός συντελεστής GWP σύμφωνα με τον κανονισμό F-GAS
 - ✓ Ασφαλές – δεν απαιτεί αυστηρά μέτρα προστασίας σε αντίθεση με το R290
- Νέος ανεμιστήρας DC Inverter
 - ✓ Μειωμένο θόρυβος
 - ✓ Χαμηλότερη κατανάλωση
 - ✓ Μεγαλύτερη παροχή αέρα
- Νέο σύστημα ZNX
 - ✓ Ειδικός εναλλάκτης νερού/νερού
- Νέο ψυκτικό κύκλωμα
 - ✓ Αναβαθμίσεις για βελτιστοποίηση της απόδοσης
- Νέα υπηρεσία Cloud
 - ✓ Απομακρυσμένος έλεγχος & troubleshooting
 - ✓ Ιστορικό λειτουργίας

OPTIMA

2026



Διαθέσιμες κατόπιν προ-παραγγελίας.
Για περισσότερες λεπτομέρειες επικοινωνήστε μαζί μας.

info@ienergy.gr | [+30 2810 262525](tel:+302810262525) | www.ienergy.gr