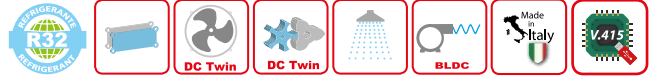


**i-32 V5** New**4 kW ÷ 18 kW**

Αντλίες θερμότητας monoblock inverter  
Inverter monoblock heat pump.



**Δώδεκα μεγέθη: τα πλέον συμπαγή και υψηλής απόδοσης της αγοράς**

**Twelve models: the most compact and the best performing of the market!**

**Εκδόσεις**

**i-32V5**  
**i-32V5/KA**

Αντλία θερμότητας  
Αντλία θερμότητας με ενσωματωμένη  
διάταξη απόψυξης

**VERSIONS**

**i-32V5**  
**i-32V5/KA**

Reversible heat pump  
Reversible heat pump with integrated defrosting kit

Η τεχνολογία inverter σε συνδυασμό με τους κινητήρες DC brushless εξασφαλίζει τη μεγαλύτερη ολική ενεργειακή απόδοση του εξοπλισμού χάρη στην υψηλή και αποτελεσματική κλιμακωση της ισχύος. Η εφαρμογή της τεχνολογίας αυτής σε όλα τα εξαρτήματα βελτιώνει το COP και το EER με σημαντική αύξηση της απόδοσης σε μερικά φορτία.

**ΚΑΤΑΣΚΕΥΣΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:**

- Προσαρμοσμένο σύστημα ελέγχου με ρύθμιση μικροελεγκτών, λογική ελέγχου υπερθέρμανσης με ηλεκτρονική βαλβίδα εκτόνωσης.
- DC inverter συμπίεστές διπλής περιστροφής.
- Αξονικός ανεμιστήρας με κινητήρα DC inverter
- Εναλλάκτης με βέλτιστο αριθμό κυκλωμάτων, σωλήνες χαλκού και υδρόφιλα περύγια αλουμινίου.
- Πλακοειδής εναλλάκτης από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304 με μικρή πτώση πίεσης στην πλευρά του νερού.
- Ψυκτικό κύλωμα αποτελούμενο από χαλκοσωλήνες, συμπυκνωτή, ηλεκτρονική βαλβίδα εκτόνωσης, βαλβίδα αναστροφής, διακόπτη υψηλής / χαμηλής πίεσης, διαχωριστή και συλλέκτη υγρού, βαλβίδες για συντήρηση και έλεγχο, πίεση διπλής εισόδου, μετατροπείς υψηλής και χαμηλής πίεσης.
- Ολοκληρωμένο υδραυλικό σύστημα αποτελούμενο από brushless κυκλοφορητή υψηλής απόδοσης, διακόπτη ροής, βαλβίδα εξαέρωσης, βαλβίδα εκτόνωσης πίεσης (6 bar), μανόμετρο, βαλβίδα νερού για πλήρωση / εκκένωση του συστήματος.

**ΛΟΓΙΚΗ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΙ:**

- Όλες οι μονάδες μπορούν να λειτουργούν σε τρεις διαφορετικούς τρόπους: θέρμανση, ψύξη και παραγωγή ΖΝΧ, με ειδικά προγράμματα βελτίωσης της απόδοσης σε όλες τις συνθήκες, με τη χρήση της καμπύλης αντιστάθμισης.
- Οι μονάδες της σειράς V5 έχουν την δυνατότητα χειρισμού αναμεικτικών βανών, εκτροπένων και δευτερευόντων συστημάτων κυκλοφορίας. Έχουν επίσης την δυνατότητα να ελέγχουν το ηλιακό θερμικό σύστημα, την λειτουργία άλλων εξωτερικών πηγών ενέργειας και την σύνδεση με εξωτερικά συστήματα Home Automation Building ή Domotic. Όλες οι σειρές i-32 / V5 μπορούν να ελέγχονται εξ αποστάσεως (χειριστήριο HI-T) απευθείας από το πρόγραμμα περιήγησης (σύνδεση σε υπάρχον δίκτυο με καλώδιο Ethernet).

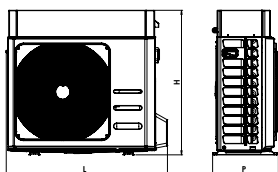
The inverter technology employment together with DC brushless motors ensures higher global energetic efficiency of equipment also thanks to high and effective modulating power. The employment extension to all components gives the COP and EER improvement and a substantial increase of partial loads efficiency.

**BUILDING FEATURES:**

- Customized control system with microcontroller regulation, overheating control logic with electronic expansion valve.
- DC inverter compressors: twin-rotary Dc Inverte.
- Ventilation: DC inverter with axial fan
- Source exchanger: optimized circuit with finned coil, copper pipes and hydrophilic aluminum fins.
- Users exchanger. A brazed stainless steel plate AISI 304 with reduced pressure drop on the water side.
- Refrigerant circuit: The circuit is made with copper pipes and includes: condensing control, electronic expansion valve, reversing valve, high/low pressure switch, separator and liquid receiver, valves for maintenance and control, double-inlet pressure, high and low pressure transducers.
- Integral hydraulic system: pump with high efficiency brushless circulator, expansion tank, flow switch, air valve, pressure relief valve (6 bar), pressure gauge, water valve for system charge/discharge.

**LOGIC AND CONTROLS:**

- All units can works in three different modes: heating, cooling and D.H.W., with specific programs that enhance the performance in all conditions, with possible management of the temperature curve.
- The V5 series units are able to handle mixing valves, diverter and circulatory secondary side; They are also able to control the solar thermal system, the eventual integration with external heat sources, and integration with external systems Home Building automation or Domotic. All i-32/V5 series is controllable remotely (accessory HI-T) directly accessing the system from any browser (connection to an existing network with ethernet cable).



Διαστάσεις- Dimensions		04	06	08	10-10T
L	mm	924	924	924	1.047
P	mm	377	377	377	456
H	mm	828	828	828	936

**i-32V5****04****06****08****10-10T****Ψύξη / Cooling**

Ψυκτική απόδοση / Cooling capacity (1)	kW	4,23		5,02	6,08	7,53
Απορροφόμενη ισχύς / Power input (1)	kW	1,29		1,6	1,99	2,39
E.E.R. (1)	W/W	3,28		3,14	3,05	3,15
Ψυκτική απόδοση / Cooling capacity (2)	kW	5,51		6,18	7,72	9,50
Απορροφόμενη ισχύς / Power input (2)	kW	1,10		1,28	1,76	2,15
E.E.R. (2)	W/W	5,02		4,82	4,38	4,41
Παροχή νερού / Water flow (1)	L/s	0,20		0,24	0,28	0,36
Διαθέσιμη πίεση / Available pressure (1)	kPa	79,4		78,7	75,7	68,1

**Θέρμανση / Heating**

Θερμαντική απόδοση / Heating capacity (3)	kW	4,55		6,08	7,81	10,1
Απορροφόμενη ισχύς / Power input (3)	kW	0,95		1,35	1,78	2,28
C.O.P. (3)	W/W	4,78		4,51	4,38	4,43
Θερμαντική απόδοση / Heating capacity (4)	kW	4,47		5,88	7,58	9,76
Απορροφόμενη ισχύς / Power input (4)	kW	1,17		1,66	2,17	2,80
C.O.P. (4)	W/W	3,82		3,54	3,50	3,48
Παροχή νερού / Water flow (4)	L/s	0,22		0,28	0,37	0,47
Διαθέσιμη πίεση / Available pressure (4)	kPa	79,2		75,5	67,6	47,9
Ενεργειακή απόδοση / Energy efficiency (Νερό/Water 35°C-55°C)		A+++/A++		A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++

**Συμπιεστής / Compressor**

Τύπος / Type	Twin Rotary DC Inverter					
Συμπιεστής / Compressors	n°	1		1	1	1
Ψυκτικά κλώματα / Refrigerant circuits	n°	1		1	1	1
Ποσότητα ψυκτικού αερίου / Refrigerant charge (7)	kg	1,5		1,5	2,3	2,3

**Υδραυλικό κύκλωμα / Hydraulic circuit**

Υδραυλικές συνδέσεις / Water connections	inch	1"Μ		1"Μ	1"Μ	1"Μ
--	------	-----	--	-----	-----	-----

**Στάθμη θορύβου / Sound level**

Ισχύς θορύβου / Sound power Lw (9)	dB(A)	64		64	64	64
Ηχητική πίεση σε απόσταση 1 m / Sound pressure at 1 m Lp1 (10)	dB(A)	49,8		49,8	49,8	49,4

**Ηλεκτρολογικά χαρακτηριστικά / Electrical data**

Παροχή / Power supply	230V/1/50Hz					
Μεγίστη απορροφόμενη ισχύς / Max. power input	kW	2,9		3,5	3,9	4,6
Μεγίστη ένταση / Max. current input	A	12,6		15,1	17,0	20,2

**Βάρος / Weight**

Μικτό βάρος / Gross weight	kg	84		84	84	110
Βάρος λειτουργίας / Operation weight	kg	72		72	72	96

Συνθήκες λειτουργίας

(1) Θερμοκρασία περιβάλλοντος στη ψύξη 35°C; θερμοκρασία νερού εισόδου/εξόδου 12/7°C.

(2) Θερμοκρασία περιβάλλοντος στη ψύξη 35°C; θερμοκρασία νερού εισόδου/εξόδου 23/18°C.

(3) Θερμοκρασία περιβάλλοντος στη θέρμανση 7°C db/ 6°C wb; θερμοκρασία νερού εισόδου/εξόδου 30/35°C.

(4) Θερμοκρασία περιβάλλοντος στη θέρμανση 7°C db/ 6°C wb; θερμοκρασία νερού εισόδου/εξόδου 40/45°C.

(5) Θερμοκρασία νερού στην ψύξη εισόδου/εξόδου 12/7°C.

(6) Θέρμανση σε μέση κλιματική κατάσταση; Tblw=-7°C; θερμοκρασία νερού εισόδου/εξόδου 30/35°C.

(7) Τα στοιχεία είναι μόνο ενδεικτικά και υπόκεινται σε αλλαγές. Για τα σωστά δεδομένα, ανατρέξτε στην τεχνική πινακίδα του μηχανήματος.

(8) Υπολογιστικό για μείωση της θερμοκρασίας νερού της εγκατάστασης με 10° C με κύκλο απόψυξης 6 λεπτών.

(9) Κατάσταση λειτουργίας θέρμανσης ηχητικής ισχύος (3), η τιμή προσδιορίζεται λαμβάνοντας υπόψη τις μετρήσεις που έχουν σύμφωνα με τους κανονισμούς UNI EN ISO 9614-2, σύμφωνα με την πιστοποίηση Eurovent.

(10) Επίπεδο ηχητικής πίεσης που επιτυγχάνεται με εσωτερικές μετρήσεις σύμφωνα με το πρότυπο ISO 3744, σε απόσταση 1 m.

(\*) ενεργοποίηση της λειτουργίας Max Hz.

Operating conditions:

(1) Cooling: Outdoor air temperature 35°C; inlet/outlet water temperature 12/7°C.

(2) Cooling: Outdoor air temperature 35°C; inlet/outlet water temperature 23/18°C.

(3) Heating: Outdoor air temperature 7°C DB 6°C WB; inlet/outlet water temperature 30/35°C.

(4) Heating: Outdoor air temperature 7°C DB 6°C WB; inlet/outlet temperature 40/45°C.

(5) Cooling: Water temperature inlet/outlet 12/7°C.

(6) Heating: in average climate condition; Tblw=-7°C; water temperature inlet/outlet 30/35°C.

(7) The data are only indicative and subject to change. For the correct data, refer to the technical label sticker on the unit.

(8) Calculated for a decrease of the water temperature of the plant with 10°C with a defrosting cycle of 6 minutes.

(9) Sound power heating mode condition (3); the value is determined respecting the measurements taken in accordance with the regulations UNI EN ISO 9614-2, in compliance with the Eurovent certification.

(10) Sound pressure level obtained with internal measurements made in accordance with ISO 3744, at 1 m distance.

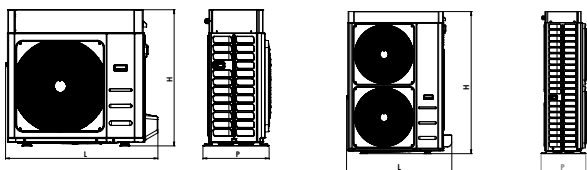
(\*) activating the Max Hz function.

**ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ**

<b>AG</b>	Σετ αντιδοητικών
<b>KA</b>	Διάταξη απόψυξης
<b>Hi-T2</b>	Χειριστήριο touch screen για πολλαπλές ζώνες
<b>VDIS2</b>	3-οδη βάνα ZNX (1" 1/4) Kvs 19,2
<b>SAS</b>	Αισθητήριο θερμοκρασίας ZNX
<b>EXOGEL</b>	Αντιψυκτική προστασία
<b>RFC</b>	Χειριστήριο ελέγχου Fancoil (απαιτείται Hi-T-2)
<b>i-CR</b>	Χειριστήριο τοίχου
<b>GI</b>	Μονάδα διαχείρισης εγκατάστασης

**ACCESSORIES**

<b>AG</b>	Vibration dumper kit
<b>KA</b>	Antifreeze kit
<b>Hi-T2</b>	Multifunctioning touch screen remote control
<b>VDIS2</b>	Diverter valve (1" 1/4) Kvs 19,2
<b>SAS</b>	DHW probe / Sanitary water probe
<b>EXOGEL</b>	Frost protection
<b>RFC</b>	Remote fancoil control (Hi-T control required)
<b>i-CR</b>	Remote wall controller
<b>GI</b>	Plant management module



Mod. 10-10T-12-12T

Mod. 14-14T-16-16T-18T

Διαστάσεις - Dimensions		12-12T	14	14T	16	16T	18T
L	mm	1.047	1.044	1.044	1.044	1.044	1.044
P	mm	456	455	455	455	455	455
H	mm	936	1.409	1.409	1.409	1.409	1.409

**i-32V5**

**Ψύξη / Cooling**

		12-12T	14	14T	16	16T	18T
Ψυκτική απόδοση / Cooling capacity (1)	kW	8,51	11,48	11,48	13,8	13,8	15,04
Απορροφόμενη ισχύς / Power input (1)	kW	2,79	3,53	3,53	4,38	4,38	4,88
E.E.R. (1)	W/W	3,05	3,25	3,25	3,15	3,15	3,08
Ψυκτική απόδοση / Cooling capacity (2)	kW	11,6	14	14	15,8	15,8	17,1
Απορροφόμενη ισχύς / Power input (2)	kW	2,79	2,59	2,59	3,15	3,15	3,59
E.E.R. (2)	W/W	4,16	5,40	5,40	5,02	5,02	4,76
Παροχή νερού / Water flow (1)	L/s	0,41	0,55	0,55	0,66	0,66	0,71
Διαθέσιμη πίεση / Available pressure (1)	kPa	59,0	70,3	70,3	44,9	44,9	40,4

**Θέρμανση / Heating**

Θερμαντική απόδοση / Heating capacity (3)	kW	11,8	14,1	14,1	16,3	16,3	17,9
Απορροφόμενη ισχύς / Power input (3)	kW	2,73	2,91	2,91	3,49	3,49	4,07
C.O.P. (3)	W/W	4,32	4,85	4,85	4,67	4,67	4,40
Θερμαντική απόδοση / Heating capacity (4)	kW	11,47	13,56	13,56	15,77	15,77	17,32
Απορροφόμενη ισχύς / Power input (4)	kW	3,33	3,55	3,55	4,24	4,24	4,92
C.O.P. (4)	W/W	3,44	3,82	3,82	3,72	3,72	3,52
Παροχή νερού / Water flow (4)	L/s	0,55	0,65	0,65	0,76	0,76	0,83
Διαθέσιμη πίεση / Available pressure (4)	kPa	35,1	53,9	53,9	27,6	27,6	11,5
Ενεργειακή απόδοση / Energy efficiency (Νερό/Water 35°C-55°C)		A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++

**Συμπιεστής/ Compressor**

Τύπος / Type	Twin Rotary DC Inverter						
Συμπιεστής/ Compressors	n°	1	1	1	1	1	1
Ψυκτικά κυκλώματα / Refrigerant circuits	n°	1	1	1	1	1	1
Ποσότητα ψυκτικού αερίου / Refrigerant charge (7)	kg	2,3	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5

**Υδραυλικό κύκλωμα / Hydraulic circuit**

Υδραυλικές συνδέσεις / Water connections	inch	1"Μ	1"Μ	1"Μ	1"Μ	1"Μ	1"Μ
--	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

**Στάθμη θορύβου / Sound level**

Ισχύς θορύβου / Sound power Lw (9)	dB(A)	65	68	68	68	68	68
Ηχητική πίεση σε απόσταση 1 m / Sound pressure at 1 m Lp1 (10)	LpdB(A)	50,4	52,7	52,7	52,7	52,7	52,7

**Ηλεκτρολογικά χαρακτηριστικά / Electrical data**

Παροχή / Power supply		230V/1/50Hz	230V/1/50Hz	400V/3P+N+T/50Hz	230V/1/50Hz	400V/3P+N+T/50Hz	400V/3P+N+T/50Hz
Μεγίστη απορροφόμενη ισχύς / Max. power input	kW	5,1	6,6	6,6	7,3	7,3	8,3
Μεγίστη ένταση / Max. current input	A	22,1	28,6	19,4	31,7	21,5	24,5

**Βάρος / Weight**

Μικτό βάρος / Gross weight	kg	110	134	148	140	154	154
Βάρος λειτουργίας / Operation weight	kg	96	121	136	126	141	141

**Συνθήκες λειτουργίας**

- (1) Θερμοκρασία περιβάλλοντος στη ψύξη 35°C, θερμοκρασία νερού εισόδου/εξόδου 12/7°C
- (2) Θερμοκρασία περιβάλλοντος στη ψύξη 35°C, θερμοκρασία νερού εισόδου/εξόδου 23/18°C
- (3) Θερμοκρασία περιβάλλοντος στη θέρμανση 7°C db/ 6°C wb, θερμοκρασία νερού εισόδου/εξόδου 30/35°C
- (4) Θερμοκρασία περιβάλλοντος στη θέρμανση 7°C db/ 6°C wb, θερμοκρασία νερού εισόδου/εξόδου 40/45°C
- (5) Θερμοκρασία νερού στην ψύξη εισόδου/εξόδου, 12/7°C
- (6) Θέρμανση σε μέση κλιματική κατάσταση, Tbin=-7°C, θερμοκρασία νερού εισόδου/εξόδου 30/35°C
- (7) Τα στοιχεία είναι μόνο ενδεικτικά και υποκεινται σε αλλαγές. Για τα σωστά δεδομένα, ανατρέξτε στην τεχνική πινακίδα του μηχανήματος.
- (8) Υπολογίστηκε για μείωση της θερμοκρασίας νερού της εγκατάστασης με 10° C με κύκλο απόψυξης 6 λεπτών
- (9) Κατάσταση λειτουργίας θέρμανσης ηχητικής ισχύος (3), η τιμή προσδιορίζεται λαμβάνοντας υπόψη τη μετρήσιμη που έγιναν σύμφωνα με τους κανονισμούς UNI EN ISO 9614-2, σύμφωνα με την πιστοποίηση Eurovent.
- (10) Επίπεδο ηχητικής πίεσης που επιτυγχάνεται με εσωτερικές μετρήσεις σύμφωνα με το πρότυπο ISO 3744, σε απόσταση 1 m.
- (\*) ενεργοποίηση της λειτουργίας Max Hz.

**Operating conditions:**

- (1) Cooling: Outdoor air temperature 35°C; inlet/outlet water temperature 12/7°C
- (2) Cooling: Outdoor air temperature 35°C; inlet/outlet water temperature 23/18°C
- (3) Heating: Outdoor air temperature 7°C DB 6°C WB; inlet/outlet water temperature 30/35°C
- (4) Heating: Outdoor air temperature 7°C DB 6°C WB; inlet/outlet water temperature 40/45°C
- (5) Cooling: Water temperature inlet/outlet 12/7°C
- (6) Heating: in average climate condition; Tbin=-7°C; water temperature inlet/outlet 30/35°C
- (7) The data are only indicative and subject to change. For the correct data, refer to the technical label stucked on the unit.
- (8) Calculated for a decrease of the water temperature of the plant with 10°C with a defrosting cycle of 6 minutes
- (9) Sound power heating mode condition (3); the value is determined respecting the measurements taken in accordance with the regulations UNI EN ISO 9614-2, in compliance with the Eurovent certification.
- (10) Sound pressure level obtained with internal measurements made in accordance with ISO 3744, at 1 m distance.
- (\*) activating the Max Hz function.

**ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ**

- AG** Σετ αντιδονητικών
- KA** Διάταξη απόψυξης
- Hi-T2** Χειριστήριο touch screen για πολλαπλές ζώνες
- VDIS2** 3-οδη βάνα ZNX (1" 1/4) Kvs 19
- SAS** Αισθητήριο θερμοκρασίας ZNX
- EXOGEL** Αντιψυκτική προστασία
- RFC** Χειριστήριο ελέγχου Fancoil (απαιτείται Hi-T-2)
- i-CR** Χειριστήριο τοίχου
- GI** Μονάδα διαχείρισης εγκατάστασης

**ACCESSORIES**

- AG** Vibration dumper kit
- KA** Antifreeze kit
- Hi-T2** Multifunctioning touch screen remote control
- VDIS2** Diverter valve (1" 1/4) Kvs 19,2
- SAS** DHW probe / Sanitary water probe
- EXOGEL** Frost protection
- RFC** Remote fancoil control (Hi-T control required)
- i-CR** Remote wall controller
- GI** Plant management module