

Αντλίες θερμότητας
Ψύκτες
Συμπυκνωτικές μονάδες



2026 Κατάλογος

V1.4

Προϊόντα

Αντλίες Θερμότητας

OPTIMA Standard	Ψύξη – Θέρμανση
OPTIMA Plus	Ψύξη – Θέρμανση – Απευθείας ZNX
OPTIMA Pro	Ψύξη – Θέρμανση – Απευθείας ZNX – Ανάκτηση θερμότητας
OPTIMA Pro-Titan	Ψύξη – Θέρμανση – Απευθείας ZNX – Ανάκτηση θερμότητας – Πισίνα
GAIA	Γεωθερμικές αντλίες θερμότητας
OPTIMA Eco	Ψύξη – Θέρμανση – Ανάκτηση θερμότητας
ETHERA	Απευθείας παραγωγή ZNX
TITAN	Θέρμανση Πισίνας
ICS	Ψύξη

Συμπυκνωτικές μονάδες

iGREEN CL	Ψυγεία συντήρησης – εξάτμιση έως -10°C
OPTIMA CLHC	Ψυγεία συντήρησης – εξάτμιση έως -20°C
OPTIMA FR	Ψυγεία κατάψυξης – εξάτμιση έως -40°C

Μεγαλύτερη εξοικονόμηση και προστασία για το περιβάλλον

Οι μονάδες Inventive Energy έρχονται πιο ανανεωμένες από ποτέ, με βελτιωμένες επιδόσεις, νέα εμφάνιση, νέο λογισμικό και νέα οικολογικά ψυκτικά ρευστά!

➤ **Αντλίες Θερμότητας R454C**

Το 2026 υποδέχεται τις νέες αντλίες θερμότητας με το νέο ψυκτικό ρευστό R454C χαμηλού GWP, με θερμοκρασίες νερού έως και 70°C!

➤ **Συμπυκνωτικές μονάδες R455A**

Νέα μοντέλα για ψυγεία συντήρησης και κατάψυξης με το ανανεωμένο μας λογισμικό iGREEN!

➤ **Ψύκτες R454B**



ΟΡΤΙΜΑ_{2.6}

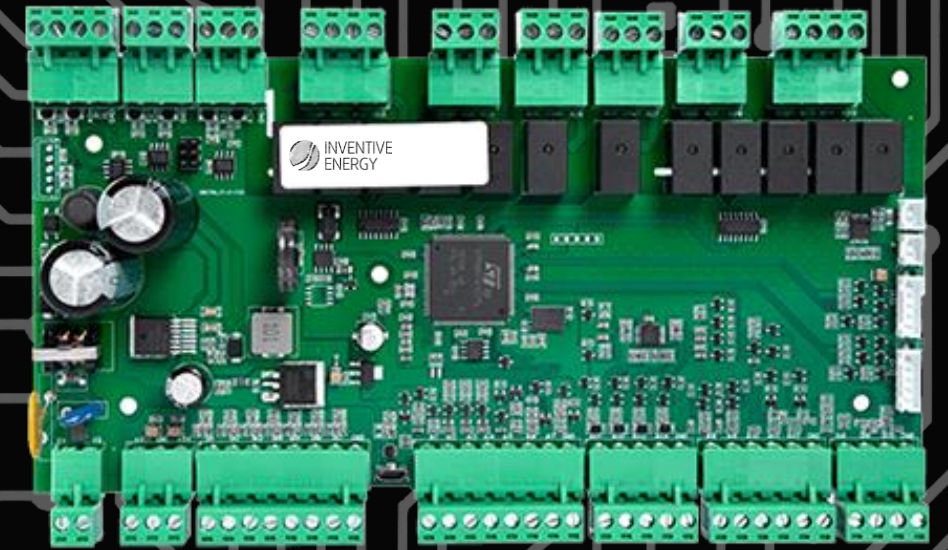
Οι αντλίες θερμότητας καλύτερες από ποτέ!

- ✓ **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



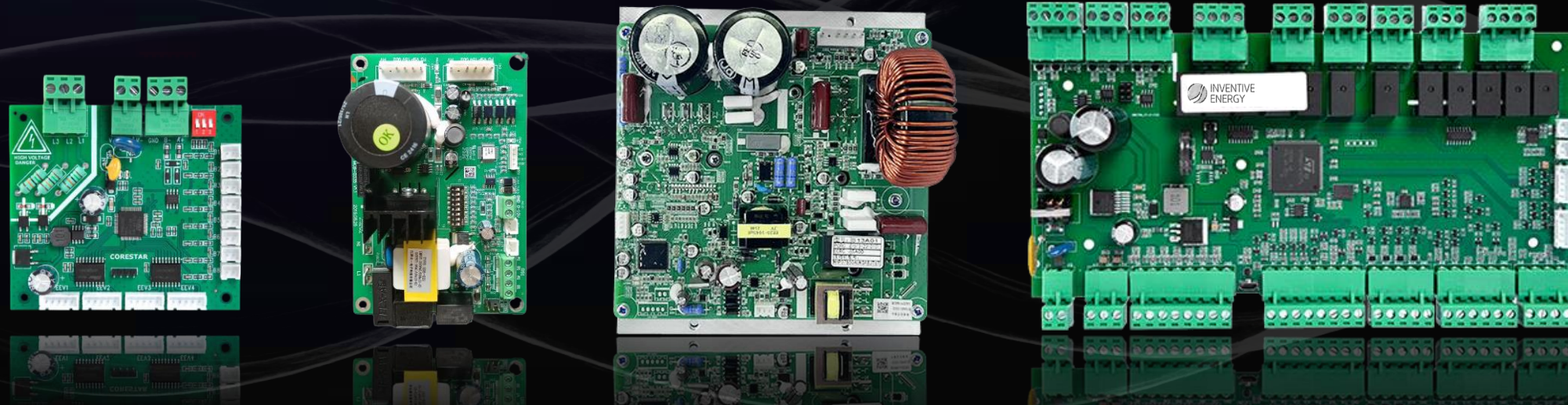
Πακέτα αναβαθμίσεων

- Νέο λογισμικό OPTIMA 2.6
- Νέο χειριστήριο αφής TFT 7"
- Απομακρυσμένος έλεγχος λειτουργίας
- Μοντέλα για χαμηλές θερμοκρασίες περιβάλλοντος έως και -25°C
- Χαμηλότερη στάθμη θορύβου
- Απευθείας έλεγχος αντλίας πισίνας μέσω από το λογισμικό της μονάδας



OPTIMA_{2.6}

By Inventive Energy



Unit Status OFF	Current Mode DHW	Ambient 22.1°C	🏠
Heating	Compressor	Inputs/Outputs	
Cooling	Main Pump	Fan	
DHW	DHW Pump	Defrost	
Pool	EEV	Antifreeze	
Alarm	General	Manual Test	

Alarm	General	Manual Test
Pool	EEV	Antifreeze

OPTIMA

Αντλίες θερμότητας
για κατοικίες και επαγγελματικούς χώρους
από 10 έως 500kW



OPTIMA Standard

Η κλασική σειρά αντλιών θερμότητας για Ψύξη – Θέρμανση

OPTIMA Plus

Οι αντλίες θερμότητας της σειράς OPTIMA Plus, πέρα από Ψύξη – Θέρμανση, διαθέτουν την μοναδική τεχνολογία της Inventive Energy για απευθείας Παραγωγή Ζεστού Νερού Χρήσης χωρίς μπόιλερ.

Οι μονάδες μπορούν να παράγουν ZNX κατά την λειτουργία της θέρμανσης, έτσι αποτελούν την κατάλληλη επιλογή για εγκαταστάσεις με ηλιακούς συλλέκτες.

OPTIMA Pro

Η ιδανική επιλογή για μέγιστη εξοικονόμηση ενέργειας και χώρου. Η σειρά Pro παρέχει επιπλέον και Ανάκτηση θερμότητας, μέσω της οποίας παρέχεται **«δωρεάν» ZNX** όταν η μονάδα βρίσκεται σε λειτουργία ψύξης.

OPTIMA Pro-TITAN

Η απόλυτη καινοτομία Inventive Energy.

Αντλία θερμότητας που παρέχει **Ψύξη – Θέρμανση – Παραγωγή ZNX – Ανάκτηση θερμότητας και Θέρμανση πισίνας**, όλα σε μια μονάδα.

Τεχνολογία απευθείας παραγωγής ΖΝΧ

Σε αντίθεση με μια κλασσική αντλία θερμότητας, η παραγωγή Ζεστού Νερού Χρήση γίνεται σε πραγματικό χρόνο, δηλαδή το νερό θερμαίνεται όποτε υπάρχει ζήτηση και παρέχεται απευθείας στον χρήστη χωρίς να μεσολαβεί δοχείο αποθήκευσης.

Οι αντλίες θερμότητας Inventive Energy έχουν την δυνατότητα να παρέχουν απευθείας ΖΝΧ σε θερμοκρασίες έως και 68°C. Αυτός ο τρόπος λειτουργίας επιτυγχάνεται μέσα από τον επιπλέον ειδικό εναλλάκτη που διαθέτει η μονάδα.

Με την τεχνολογία απευθείας παραγωγής ΖΝΧ επιτυγχάνουμε:

- Υψηλότερο ενεργειακό βαθμό απόδοσης
- Εξοικονόμηση χώρου, αφού δεν απαιτείται μπόιλερ/μηχανοστάσιο
- Παρέχουμε άφθονο ΖΝΧ οποιαδήποτε ώρα
- Αντιμετωπίζουμε αποδοτικά την λεγεωνέλα

OPTIMA Plus
OPTIMA Pro
ETHERA

Πλεονεκτήματα τεχνολογίας απευθείας παραγωγής ZNX Inventive Energy

OPTIMA Plus
OPTIMA Pro
ETHERA

1. Μέγιστη οικονομία με άφθονο ZNX

Με τις αντλίες θερμότητας Inventive Energy δεν χρειάζεται να θερμαίνουμε ένα ολόκληρο μπόιλερ, αντιθέτως θερμαίνουμε μόνο την ποσότητα του νερού που χρειάζεται ο χρήστης. Έτσι εξοικονομούμε τις απώλειες και την σπατάλη ενέργειας και σας προσφέρουμε άφθονο ZNX με μέγιστη οικονομία!

2. Χαμηλότερο κόστος εγκατάστασης

Όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα για την Παραγωγή ZNX είναι ενσωματωμένα στην μονάδα, έτσι δεν απαιτείται επιπλέον κόστος υλικών και εγκατάστασης.

3. Εξοικονόμηση χώρου – καταργούνται τα μηχανοστάσια και οι ηλιακοί συλλέκτες

Ως αποτέλεσμα των παραπάνω, με τις αντλίες θερμότητας Inventive Energy δεν θα χρειαστεί να δεσμεύσετε επιπλέον χώρο για την τοποθέτηση του μπόιλερ/δημιουργία μηχανοστασίου. Έτσι εξοικονομείτε πολύτιμο χώρο και απαλλάσσετε από την ανάγκη συντήρησης των περιπτώσεων υδραυλικών συστημάτων. Επιπλέον με την σειρά **OPTIMA Pro** δεν χρειάζεστε ούτε τους ηλιακούς συλλέκτες καθώς μέσω της ανάκτησης θερμότητας, σας παρέχουμε δωρεάν ZNX το καλοκαίρι.

Έτσι με ένα σύστημα, την αντλία θερμότητας, μπορείτε να καλύψετε **όλες σας τις ανάγκες – όλο τον χρόνο.**

4. Βέλτιστη λειτουργία με ηλιακά συστήματα

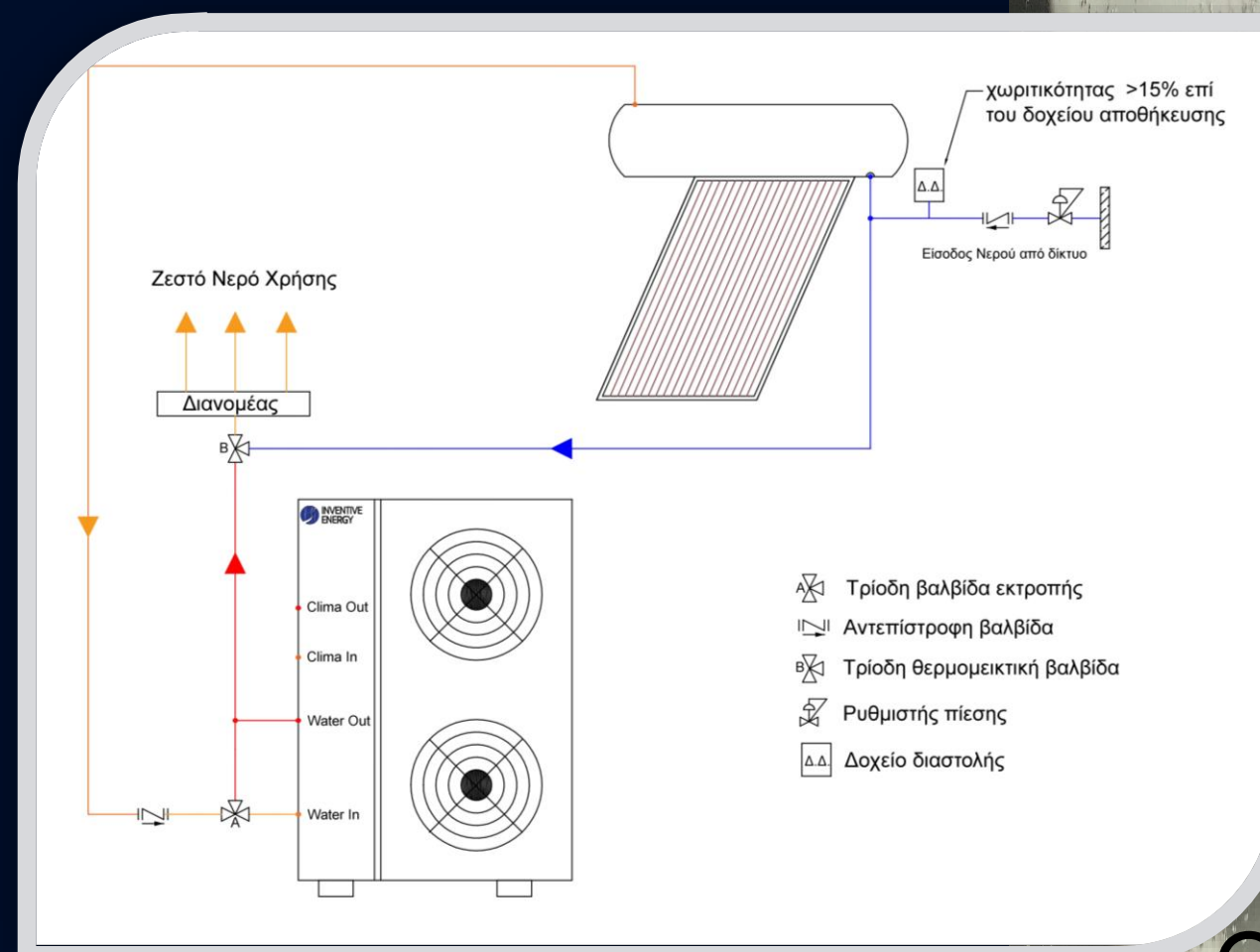
Σε περίπτωση που υπάρχουν εγκατεστημένα ηλιακά, η λύση που προσφέρουν οι αντλίες θερμότητας Inventive Energy είναι μοναδική. Σε αντίθεση με τις υπόλοιπες αντλίες θερμότητας που θερμαίνουν το μπόιλερ του ηλιακού, οι αντλίες θερμότητας Inventive Energy μπορούν να δέχονται σαν είσοδο το νερό από τον ηλιακό, έτσι αξιοποιούμε πλήρως την ενέργεια που έχει αποθηκεύσει ο ηλιακός και ελαχιστοποιούμε την σπατάλη ενέργειας.

A. Αν η θερμοκρασία είναι επαρκής, τότε το νερό οδηγείται κατευθείαν στον χρήστη χωρίς να χρειάζεται να δουλέψει η αντλία θερμότητας.

B. Αν η θερμοκρασία του νερού δεν είναι επαρκής τότε η μονάδα θέτει αυτόματα σε προτεραιότητα την παραγωγή ΖΝΧ.

Εδώ βρίσκεται το μεγάλο πλεονέκτημα, καθώς η αντλία θερμότητας λειτουργεί βοηθητικά στον ηλιακό, δηλαδή θα ζεστάνει το προ-θερμασμένο νερό μόνο όταν χρειαστεί, αντί να ζεστάνει τον ίδιο τον ηλιακό. Με αυτό τον τρόπο επιτυγχάνεται εξαιρετικά υψηλή εξοικονόμηση ενέργειας καθώς εκμεταλλευόμαστε στο 100% την ενέργεια που έχει αποθηκευτεί στον ηλιακό θερμοσίφωνα, ελαχιστοποιώντας την κατανάλωση της αντλίας θερμότητας.

Έτσι ακόμα και σε μέρες που η ηλιοφάνεια είναι περιορισμένη, ο ηλιακός μπορεί να προσφέρει μια μικρή βοήθεια στην αντλία θερμότητας η οποία όμως είναι πολύ σημαντική.



Ανάκτηση θερμότητας και παραγωγή ZNX



OPTIMA Pro

Η καινοτόμος λύση για ξενοδοχεία και καταλύματα

Πώς λειτουργεί η ανάκτηση θερμότητας

Με ένα κλασικό σύστημα **χωρίς** ανάκτηση θερμότητας, κατά την λειτουργία της ψύξης πραγματοποιείται μεταφορά θερμότητας από τις τερματικές μονάδες (Fan Coil) προς την εξωτερική μονάδα (αντλία θερμότητας). Εκεί μέσω του εναλλάκτη, η θερμότητα αποβάλλεται στο περιβάλλον.

Με την ανάκτηση θερμότητας αντί να αποβάλλουμε την θερμότητα στο περιβάλλον, την διοχετεύουμε σε ειδικό εναλλάκτη της μονάδας, ο οποίος την μεταφέρει στο νερό χρήσης. Έτσι αντί να «πετάμε» την θερμότητα στο περιβάλλον, την χρησιμοποιούμε ώστε **να παράγουμε ZNX χωρίς κανένα επιπλέον ενεργειακό κόστος.**

Πλεονεκτήματα

Ο συνδυασμός της ανάκτησης θερμότητας με την τεχνολογία απευθείας παραγωγής ZNX που προσφέρουν οι αντλίες θερμότητας Inventive Energy παρέχει:

- Άφθονο ZNX
- Κατάργηση μηχανοστασίων, δικτύων μεταφοράς και αντλιών νερού
- Εξοικονόμηση χώρου
- Μείωση των απωλειών θερμότητας από τα περιττά δίκτυα σωληνώσεων και δοχείων αποθήκευσης νερού
- Βελτιωμένο συντελεστή απόδοσης στην ψύξη
- Εύκολη και οικονομική συντήρηση

Με αυτό το σύστημα μπορούμε να καλύψουμε στο 100% τις ανάγκες της εγκατάστασης σε ZNX με εξοικονόμηση ενέργειας έως και 80%.

OPTIMA για επαγγελματικούς χώρους



OPTIMA 2 Pro Ψύξη – Θέρμανση – Ανάκτηση θερμότητας και απευθείας Παραγωγή ZNX

Διαθέτουν 2 ή περισσότερα αυτόνομα ψυκτικά κυκλώματα ώστε να μπορούν να παρέχουν ταυτόχρονα:

- Ψύξη, Ανάκτηση θερμότητας και απευθείας Παραγωγή ZNX
- Θέρμανση και απευθείας Παραγωγή ZNX

Αποτελεί μακράν την πιο ολοκληρωμένη λύση για ξενοδοχεία, καταλύματα, χώρους μαζικής εστίασης, βιομηχανίες επεξεργασίας τροφίμων κ.α.

- Πλήρης κάλυψη αναγκών σε ZNX και κλιματισμό για όλο τον χρόνο - Δεν απαιτείται κανένα συμπληρωματικό σύστημα.
- Δεν απαιτείται χώρος μηχανοστασίου – Monoblock μονάδες με πλήρες μηχανοστάσιο.
- Δεν είναι απαραίτητη η ύπαρξη δοχείων αποθήκευσης και αδράνειας, υδραυλικά δίκτυα και επιπλέον αντλίες νερού.
- Μέγιστη εξοικονόμηση ενέργειας.

OPTIMA 2 Eco Ψύξη – Θέρμανση – Ανάκτηση θερμότητας

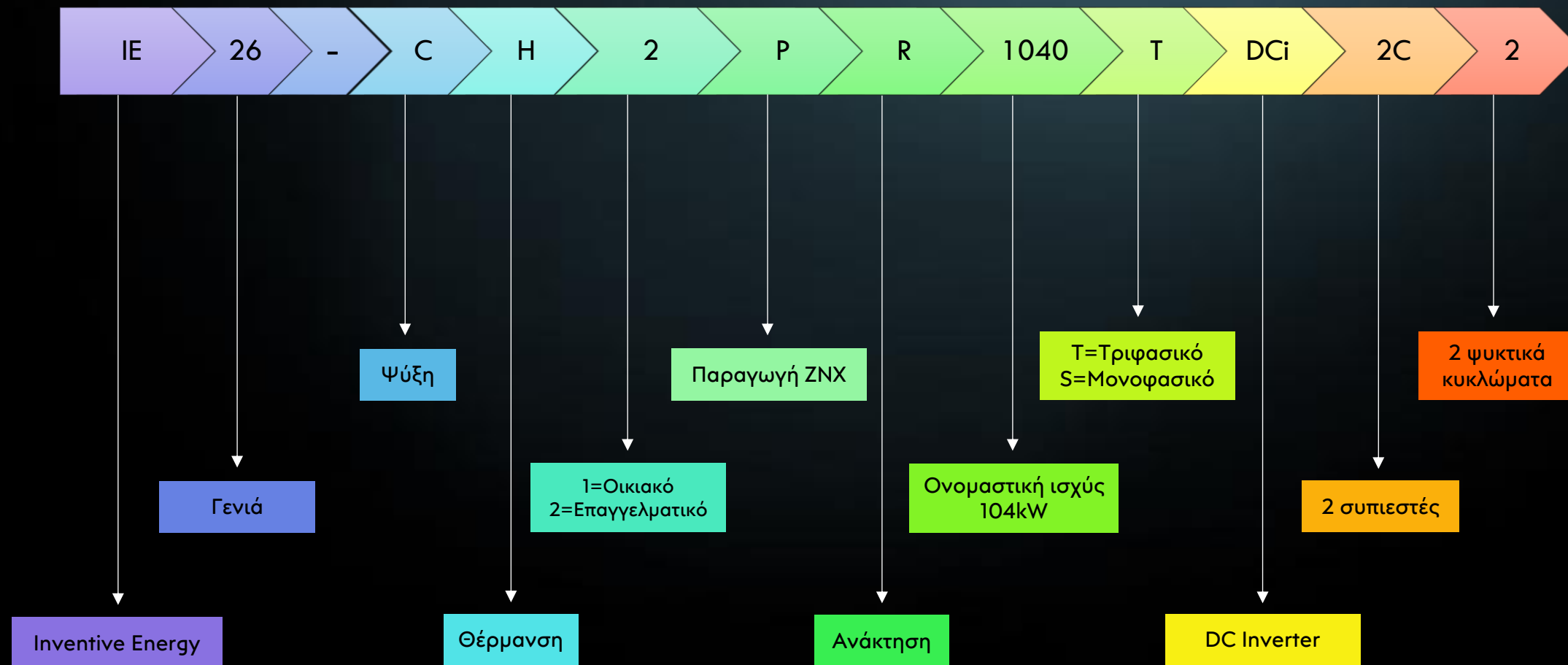
Η OPTIMA 2 Eco απευθύνεται σε εγκαταστάσεις που διαθέτουν ήδη σύστημα υψηλής ενεργειακής απόδοσης για την παραγωγή ZNX, όπως ηλιακούς συλλέκτες ή αντλία θερμότητας. Με τις μονάδες OPTIMA 2 Eco παρέχουμε συμπληρωματικά δωρεάν ZNX όταν η μονάδα λειτουργεί στον κύκλο ψύξης, επομένως για το υπόλοιπο διάστημα θα πρέπει να λειτουργεί κάποιο άλλο σύστημα για ZNX.

Αυτή η σειρά μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε εφαρμογές όπως:

- Καλοκαιρινά ξενοδοχεία/καταλύματα με δοχεία αποθήκευσης. Σε αυτή την περίπτωση, όταν η μονάδα βρίσκεται στον κύκλο ψύξης μέσω της ανάκτησης θερμότητας παρέχουμε **δωρεάν ZNX** το οποίο αποθηκεύεται σε μπόιλερ.
- Εγκαταστάσεις που για τον χειμώνα διαθέτουν εγκατεστημένο άλλο σύστημα για την παραγωγή ZNX.

Ονοματολογία

Για παράδειγμα το μοντέλο IE24-CH2PR1040 TDCi 2C2



ΟΡΤΙΜΑ

Αντλίες θερμότητας

Για κατοικίες και επαγγελματικούς χώρους

Μονοφασικές - 1Φ

10~14kW

		IE26-CH1PR100 SDCi		IE26-CH1PR120 SDCi		IE26-CH1PR140 SDCi		
		kW	EER/COP	kW	EER/COP	kW	EER/COP	
Ενεργειακά Χαρακτηριστικά	Ψυκτική ισχύς 1 Ta35°C LWT7°C (Ονομαστική)	10,66	3,76	12,42	3,79	14,76	3,76	
	Θερμική ισχύς 1 Ta2°C LWT50°C (Ονομαστική)	10,46	3,38	12,22	3,43	14,44	3,34	
	Ψυκτική ισχύς 2 Ta43°C LWT7°C	9,94	2,90	11,60	2,95	13,67	2,87	
	Θερμική ισχύς 2 Ta7°C LWT35°C	12,50	5,33	14,61	5,36	17,42	5,34	
	SCOP LWT55°C (Θερμή ζώνη 2°C)	4,93		4,97		5,03		
	SCOP LWT35°C (Θερμή ζώνη 2°C)	6,72		6,72		6,76		
	Ενεργειακή κλάση 55°C	A+++		A+++		A+++		
	Ενεργειακή κλάση 35°C	A+++		A+++		A+++		
	SEER	5,44		5,40		5,49		
	Παραγωγή ZNX 45°C Χειμώνας ΔT30°C	400l/h		400l/h		400l/h		
Ανάκτηση θερμότητας 45°C (max) ΔT25°C	367l/h		427l/h		508l/h			
Γενικά Χαρακτηριστικά	Παροχή ρεύματος (max)	220-240V 50Hz 23,6A		220-240V 50Hz 23,6A		220-240V 50Hz 23,6A		
	Προτεινόμενη ασφάλεια	32A τύπου D		32A τύπου D		32A τύπου D		
	Διαστάσεις	Πλαίσιο	1		2			
		Μήκος	1522mm					
		Πλάτος	482mm					
		Ύψος	1234mm		1734mm			
	Βάρος	146kg		154kg		198kg		
Στάθμη θορύβου (Sound Power Level)	62dB(A)		62dB(A)		58dB(A)			
Ειδικές πληροφορίες	Εύρος λειτουργίας (Θερμ. Περιβάλλ.)	από -20°C έως +50°C						
	Εύρος θερμοκρασίας ZNX	έως 68°C						
	Κατασκευή	Γαλβανισμένος χάλυβας						
	Βαφή	Ακριλική						
	Ψυκτικό ρευστό	R32/R454C						
	Ψυκτικά κυκλώματα	1 κύκλωμα						
	Συμπιεστής Inverter	Τύπος	Twin Rotary DC Inverter					
		Εύρος λειτουργίας	1400-7200rpm					
	Ανεμιστήρας Inverter	Ποσότητα	1 τεμάχιο				2 τεμάχια	
		Παροχή αέρα	7200m³/h		7200m³/h		10440m³/h	
	Εναλλάκτης Περιβάλλοντος	Διάκενο	1,81mm					
		Αγώγιμη Επιφάνεια	41,04m²		61,56m²		71,82m²	
	Κυκλοφορητής Ψ/Θ	Τύπος	DC Inverter PWM					
		Διαθέσιμο μανομετρικό	3,5m		3,0m		4,0m	
	Εναλλάκτης Ψ/Θ	Τύπος	Brazed Plate Heat Exchanger					
Κυκλοφορητής ZNX	Τύπος	DC Inverter PWM						
Εναλλάκτης ZNX W/R	Τύπος	Brazed Plate Heat Exchanger						
Εναλλάκτης ZNX W/W	Τύπος	Tube in Shell						
Επιπλέον χαρακτηριστικά	Modbus	Ναι						
	Αντικραδασμικά πέλματα	Ναι						
	Επίτοιχος controller	TFT αφής 7"						
	Wi-Fi	Προαιρετικό						
	Μάσκα προστασίας εναλλάκτη A/R	Προαιρετικό						
	Μάσκα ανεμιστήρα	Προαιρετικό						

ΟΡΤΙΜΑ
Αντλίες θερμότητας
Για κατοικίες και επαγγελματικούς χώρους



Τριφασικές - 3Φ 10~15kW

		IE26-CH1PR100 TDCi		IE26-CH1PR120 TDCi		IE26-CH1PR150 TDCi		
		kW	EER/COP	kW	EER/COP	kW	EER/COP	
Ενεργειακά Χαρακτηριστικά	Ψυκτική ισχύς 1 Ta35°C LWT7°C (Ονομαστική)	10,66	3,76	12,42	3,79	15,87	3,74	
	Θερμική ισχύς 1 Ta2°C LWT50°C (Ονομαστική)	10,46	3,38	12,22	3,43	15,58	3,36	
	Ψυκτική ισχύς 2 Ta43°C LWT7°C	9,94	2,90	11,60	2,95	14,72	2,89	
	Θερμική ισχύς 2 Ta7°C LWT35°C	12,50	5,33	14,61	5,36	18,73	5,34	
	SCOP LWT55°C (Θερμή ζώνη 2°C)	4,93		4,97		5,06		
	SCOP LWT35°C (Θερμή ζώνη 2°C)	6,72		6,72		6,82		
	Ενεργειακή κλάση 55°C	A+++		A+++		A+++		
	Ενεργειακή κλάση 35°C	A+++		A+++		A+++		
	SEER	5,44		5,40		5,47		
	Παραγωγή ZNX 45°C Χειμώνας ΔT30°C	400l/h		400l/h		431l/h		
Ανάκτηση θερμότητας 45°C (max) ΔT25°C	367l/h		427l/h		546l/h			
Γενικά Χαρακτηριστικά	Παροχή ρεύματος (max)	380-420V 50Hz 8,3A		380-420V 50Hz 8,3A		380-420V 50Hz 10,9A		
	Προτεινόμενη ασφάλεια	16A τύπου D		16A τύπου D		16A τύπου D		
	Διαστάσεις	Πλαίσιο	1		2			
		Μήκος			1522mm			
		Πλάτος			482mm			
		Ύψος	1234mm				1734mm	
	Βάρος	146kg		154kg		198kg		
	Στάθμη θορύβου (Sound Power Level)	62dB(A)		62dB(A)		58dB(A)		
	Εύρος λειτουργίας (Θερμ. Περιβάλλ.)			από -20°C έως +50°C				
	Εύρος θερμοκρασίας ZNX			έως 68°C				
Κατασκευή			Γαλβανισμένος χάλυβας					
Βαφή			Ακριλική					
Ψυκτικό ρευστό			R32/R454C					
Ψυκτικά κυκλώματα			1 κύκλωμα					
Ειδικές πληροφορίες	Συμπιεστής Inverter	Τύπος	Twin Rotary DC Inverter					
		Εύρος λειτουργίας	1400-7200rpm					
	Ανεμιστήρας Inverter	Ποσότητα	1 τεμάχιο		2 τεμάχια			
		Παροχή αέρα	7200m³/h	7200m³/h	10440m³/h			
	Εναλλάκτης Περιβάλλοντος	Διάκενο	1,81mm					
		Αγωγή Επιφάνεια	41,04m²	61,56m²	71,82m²			
	Κυκλοφορητής Ψ/Θ	Τύπος	DC Inverter PWM					
		Διαθέσιμο μανομετρικό	-	-	-			
	Εναλλάκτης Ψ/Θ	Τύπος	Brazed Plate Heat Exchanger					
	Κυκλοφορητής ZNX	Τύπος	DC Inverter PWM					
Εναλλάκτης ZNX W/R	Τύπος	Brazed Plate Heat Exchanger						
Εναλλάκτης ZNX W/W	Τύπος	Tube in Shell						
Επιπλέον χαρακτηριστικά	Modbus			Ναι				
	Αντικραδασμικά πέλματα			Ναι				
	Επίτοιχος controller			TFT αφής 7"				
	Wi-Fi			Προαιρετικό				
	Μάσκα προστασίας εναλλάκτη A/R			Προαιρετικό				
Μάσκα ανεμιστήρα			Προαιρετικό					

ΟΡΤΙΜΑ
Αντλίες θερμότητας
Για κατοικίες και επαγγελματικούς χώρους

Τριφασικές - 3Φ

19~30kW

		IE24-CH1PR190 TDCi		IE24-CH1PR240 TDCi		IE24-CH1PR300 TDCi		IE24-CH1PR360 TDCi		
		kW	EER/COP	kW	EER/COP	kW	EER/COP	kW	EER/COP	
Ενεργειακά Χαρακτηριστικά	Ψυκτική ισχύς 1 Ta35°C LWT7°C (Ονομαστική)	20,13	3,73	25,48	3,59	31,47	3,40	37,30	3,93	
	Θερμική ισχύς 1 Ta2°C LWT50°C (Ονομαστική)	19,94	3,40	25,37	3,37	31,61	3,16	37,01	3,51	
	Ψυκτική ισχύς 2 Ta43°C LWT7°C	18,77	2,92	23,90	2,87	29,68	2,71	34,89	3,05	
	Θερμική ισχύς 2 Ta7°C LWT35°C	23,73	5,31	30,32	5,11	37,78	4,76	43,62	5,60	
	SCOP LWT55°C (Θερμή ζώνη 2°C)	5,08		4,91		4,19		^		
	SCOP LWT35°C (Θερμή ζώνη 2°C)	6,80		6,52		5,47		^		
	Ενεργειακή κλάση 55°C	A+++		A+++		A++		^		
	Ενεργειακή κλάση 35°C	A+++		A+++		A+++		^		
	SEER	5,43		5,36		4,92		^		
	Παραγωγή ZNX 45°C Χειμώνας ΔT30°C	551l/h		573l/h		573l/h		659l/h		
Ανάκτηση θερμότητας 45°C (max) ΔT25°C	693l/h		877l/h		912l/h		1049l/h			
Γενικά Χαρακτηριστικά	Παροχή ρεύματος (max)	380-420V 50Hz 13,7A		380-420V 50Hz 18,6A		380-420V 50Hz 24,3A		380-420V 50Hz 24,4A		
	Προτεινόμενη ασφάλεια	25A τύπου D		25A τύπου D		32A τύπου D		32A τύπου D		
	Διαστάσεις	Πλαίσιο	2		3		4			
		Μήκος	1522mm				2300mm			
		Πλάτος	482mm				1240mm			
		Ύψος	1734mm		2234mm		1698mm			
	Βάρος	208kg		249kg		321kg		362kg		
Στάθμη θορύβου (Sound Power Level)	59dB(A)		59dB(A)		67dB(A)		67dB(A)			
Εύρος λειτουργίας (Θερμ. Περιβάλλ.)	από -20°C έως +50°C									
Εύρος θερμοκρασίας ZNX	έως 68°C									
Κατασκευή	Γαλβανισμένος χάλυβας									
Βαφή	Ακρυλική									
Ψυκτικό ρευστό	R32/R454C									
Ψυκτικά κυκλώματα	1 κύκλωμα									
Ειδικές πληροφορίες	Συμπιεστής	Twin Rotary DC Inverter								
	Inverter	Τύπος								
		Εύρος λειτουργίας	900-7200rpm				900-6600rpm			
	Ανεμιστήρας	Ποσότητα	2 τεμάχια		2 τεμάχια		1 τεμάχιο		1 τεμάχιο	
	Inverter	Παροχή αέρα	10800m³/h		14400m³/h		20880m³/h		20880m³/h	
	Εναλλάκτης Περιβάλλοντος	Διάκενο	1,81mm							
Κυκλοφορητής Ψ/Θ	Διαθέσιμο μανομετρικό	Αγώγιμη Επιφάνεια	92,34m²		123,12m²		123,12m²		184,68m²	
		Τύπος	DC Inverter PWM							
	Εναλλάκτης Ψ/Θ	Τύπος	Brazen Plate Heat Exchanger							
	Κυκλοφορητής ZNX	Τύπος	DC Inverter PWM							
Εναλλάκτης ZNX W/R	Τύπος	Brazen Plate Heat Exchanger								
Εναλλάκτης ZNX W/W	Τύπος	Tube in Shell								
Επιπλέον χαρακτηριστικά	Modbus	Ναι								
	Αντικραδασμικά πέλματα	Ναι								
	Επίτοιχος controller	TFT αφής 7"								
	Wi-Fi	Προαιρετικό								
	Μάσκα προστασίας εναλλάκτη A/R	Προαιρετικό								
	Μάσκα ανεμιστήρα	Προαιρετικό								

ΟΡΤΙΜΑ

Αντλίες θερμότητας

Για κατοικίες και επαγγελματικούς χώρους



INVENTIVE
ENERGY

ETHERA

Αντλίες θερμότητας για απευθείας παραγωγή ΖΝΧ χωρίς μπόιλερ και μηχανοστάσια

Ζεστό Νερό Χρήσης

Ξενοδοχεία | Καταλύματα | Εστίαση | Βιομηχανία | Επεξεργασία τροφίμων

Οι αντλίες θερμότητας ETHERA αποτελούν την πλέον καινοτόμα λύση για την παραγωγή ΖΝΧ.

Ο πολύ υψηλός βαθμός απόδοσης σε συνδυασμό με την τεράστια εξοικονόμηση χώρου και κόστους από τα μηχανοστάσια, τις καθιστούν μοναδική λύση!

ETHERA Standard

Ιδανική για παραγωγή ΖΝΧ κατά την καλοκαιρινή περίοδο. Οι μονάδες είναι ικανές να καλύψουν τις ανάγκες κάθε μικρού ή μεγάλου συγκροτήματος. Λειτουργία για θερμοκρασίες περιβάλλοντος μεγαλύτερες από 12°C

ETHERA Plus

Μονάδες σχεδιασμένες να μπορούν να λειτουργήσουν με υψηλό συντελεστή απόδοσης και κατά την χειμερινή περίοδο όπου απαιτείται μεγαλύτερη ισχύς.

ETHERA Standard

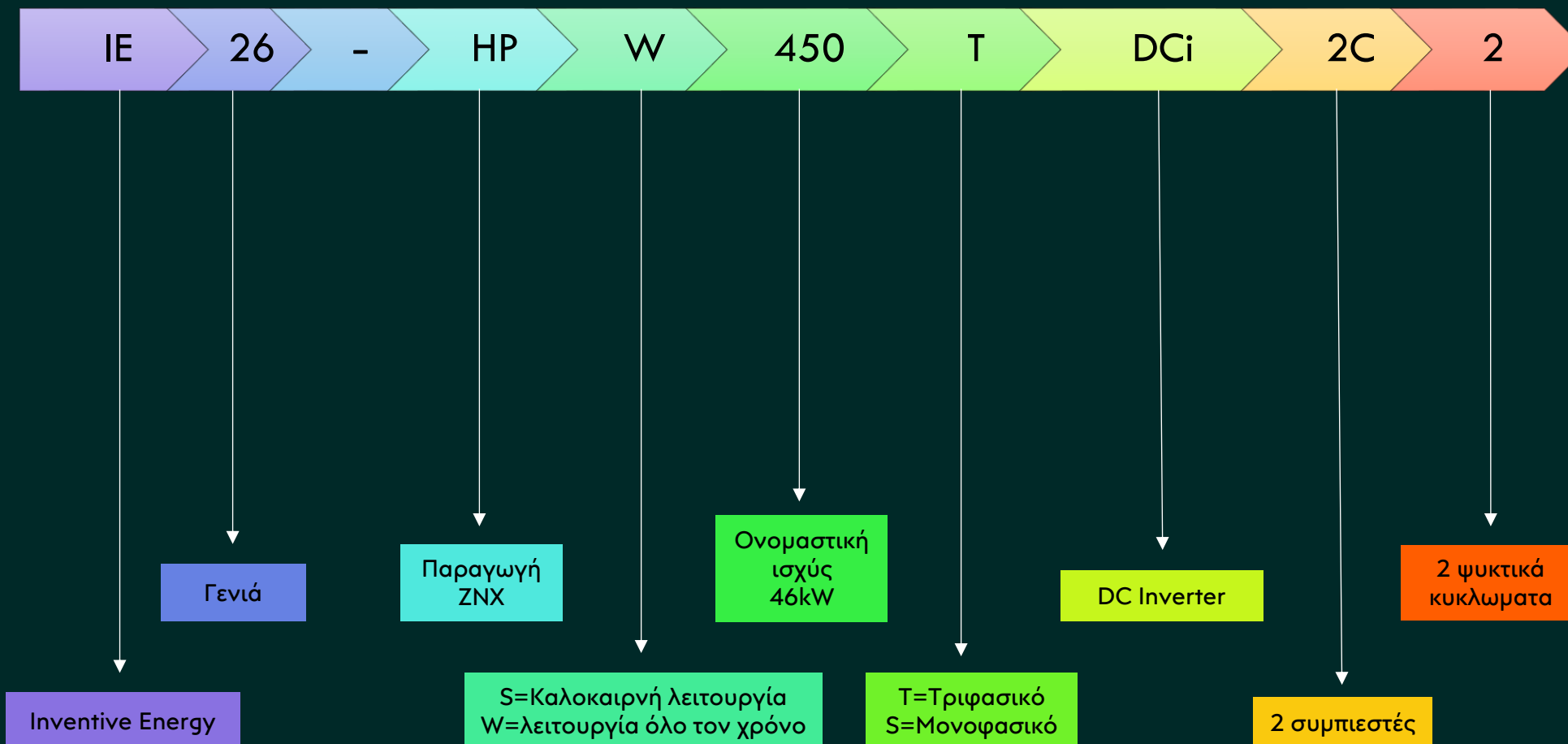
Απευθείας παραγωγή ΖΝΧ κατά την καλοκαιρινή περίοδο
Κωδικός IE26-HP S

ETHERA Plus

Απευθείας παραγωγή ΖΝΧ για όλο τον χρόνο
Κωδικός IE26-HP W

Ονοματολογία

Για παράδειγμα το μοντέλο IE24-HPW450 TDCi 2C2



ETHERA
Αντλίες θερμότητας
Για απευθείας παραγωγή ΖΝΧ

Τριφασικές - 3Φ 22~49kW

		IE25-HPS220 TDCi			IE25-HPS320 TDCi			IE25-HPS490 TDCi			
		Heating Cap.	Q	COP	Heating Cap.	Q	COP	Heating Cap.	Q	COP	
Ενεργειακά Χαρακτηριστικά	Συνθήκη 1 AT30 WT50/24	29,9kW	1227l/h	5,37	44,1kW	1806l/h	5,63	63,0kW	2582l/h	5,21	
	Συνθήκη 2 AT25 WT50/21,5	26,3kW	964l/h	4,67	38,7kW	1417l/h	4,91	56,7kW	2075l/h	4,73	
	Συνθήκη 3 AT20 WT50/18,5	23,1kW	750l/h	4,11	33,9kW	1101l/h	4,32	49,9kW	1622l/h	4,21	
	Συνθήκη 4 AT15 WT50/15,5	22,8kW	665l/h	3,70	33,4kW	974l/h	3,94	49,8kW	1453l/h	3,71	
	Συνθήκη 5 AT12 WT50/14	21,0kW	583l/h	3,46	30,7kW	854l/h	3,68	45,7kW	1269l/h	3,46	
Παροχή ρεύματος (max)		380-420V 14A 50Hz			380-420V 18A 50Hz			380-420V 29A 50Hz			
Γενικά Χαρακτηριστικά	Πλαίσιο	1			1			2			
	Μήκος				1522mm						
	Πλάτος				481,5mm						
	Ύψος	1234,5mm						1734,5mm			
Βάρος	145kg			171kg			226kg				
Στάθμη θορύβου	49dB(A)			49dB(A)			44dB(A)				
Εύρος Λειτουργίας (Θερμ. Περιβάλλ.)					12~50°C						
Εύρος θερμοκρασίας ΖΝΧ					~55°C						
Κατασκευή					Γαλβανισμένος χάλυβας						
Βαφή					Ακρυλική Ματ						
Ψυκτικό ρευστό					R32						
GWP					675						
Ψυκτικά κυκλώματα					1						
Ειδικές πληροφορίες	Συμπιεστής	Ποσότητα	1			1					
		Τύπος				Twin Rotary DC Inverter					
	Ανεμιστήρας Inverter	Εύρος λειτουργίας				1200-7200rpm					
		Ποσότητα	1			1			2		
	Κυκλοφορητής κλειστού κυκλώματος	Παροχή αέρα	9800m³/h			9800m³/h			19600m³/h		
		Τύπος				Κυκλοφορητής Inverter					
	Εναλλάκτης Coil A/R	Έλεγχος				PWM					
		Διάκενο				1,81mm					
	Εναλλάκτης W/R	Αγώγιμη Επιφάνεια	41m²			62m²			72m²		
		Τύπος				Brazed Plate					
Εναλλάκτης W/W	Μέγιστη πίεση				45bar						
	Τύπος				Copper Tube in Shell						
Επιπλέον χαρακτηριστικά	Μέγιστη πίεση				6bar						
	Modbus				Ναι						
	Αντικραδασμικά πέλματα				Ναι						
	Χειριστήριο Clouding				Αφής 7"						
	Κυκλοφορητής ανακυκλοφορίας				Προαιρετικό						
	Μάσκα προστασίας εναλλάκτη A/R				Προαιρετικό						
Μάσκα ανεμιστήρα				Προαιρετικό							

ETHERA
Standard
Αντλίες θερμότητας
Για απευθείας παραγωγή ΖΝΧ

Max Heating Cap. - HPS220



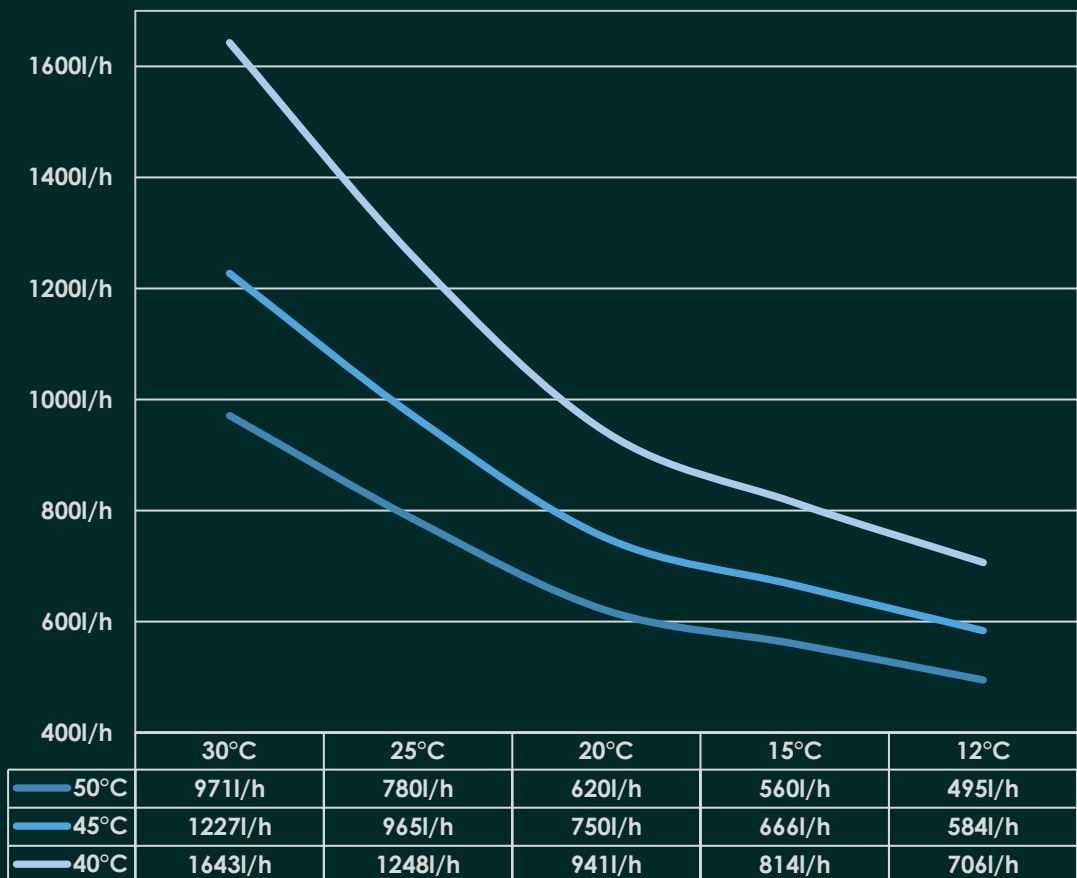
Max Heating Cap. - HPS320



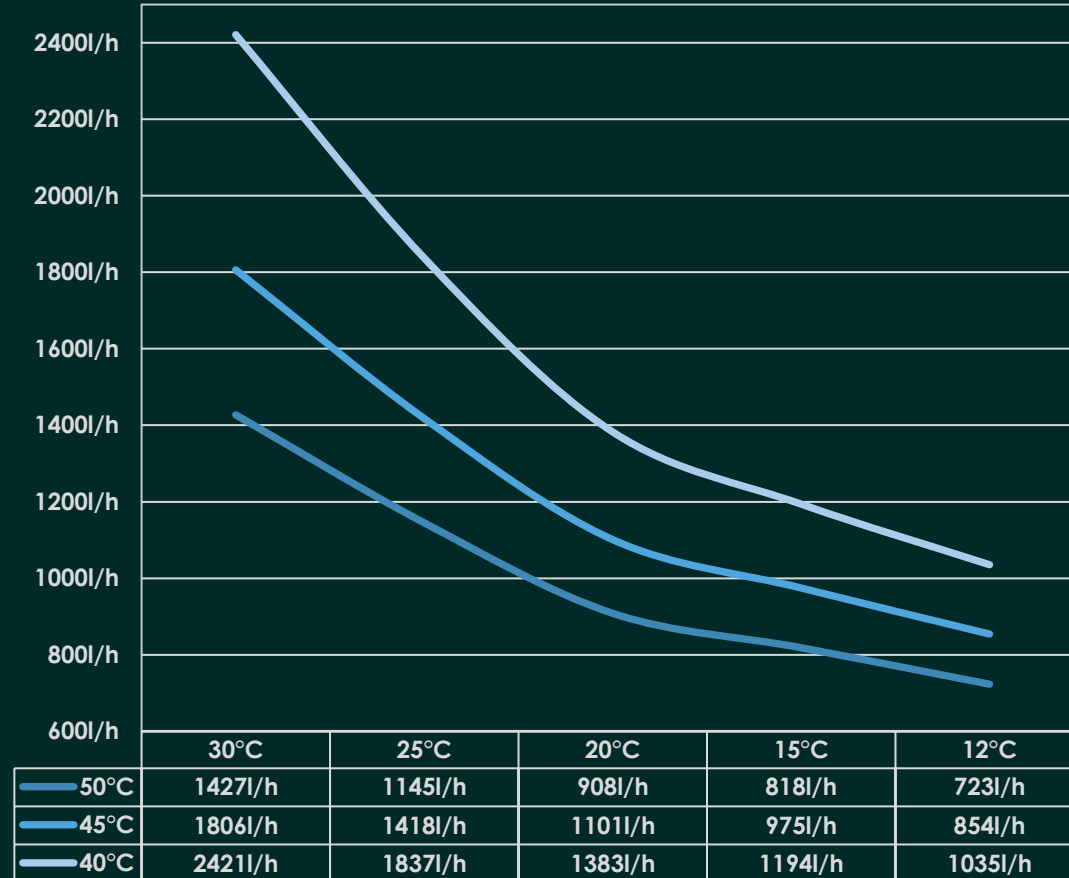
Max Heating Cap. - HPS490



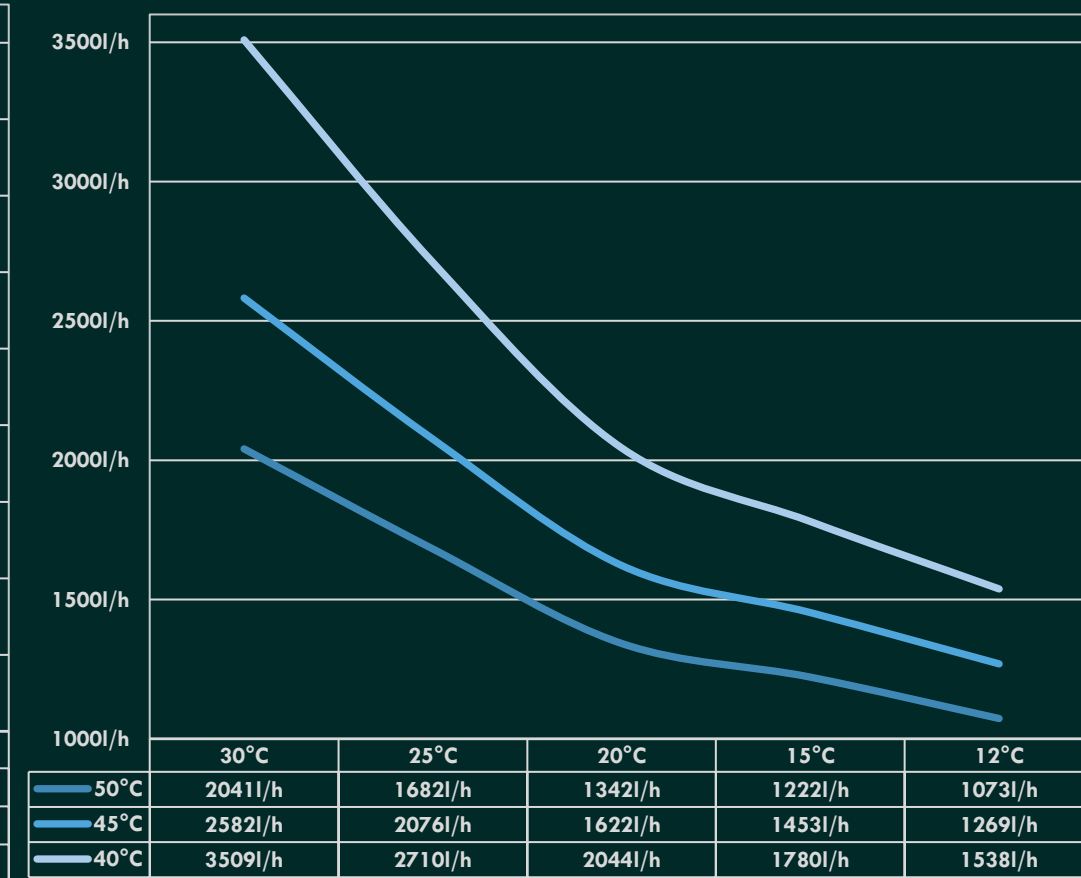
Max Q - HPS220



Max Q - HPS320



Max Q - HPS490



Τριφασικές - 3Φ 55~64kW

		IE25-HPS550 TDCi			IE25-HPS640 TDCi			IE25-HPS640 TDCi 2C2			
		Heating Cap. Q COP			Heating Cap. Q COP			Heating Cap. Q COP			
Ενεργειακά Χαρακτηριστικά	Συνθήκη 1 AT30 WT50/24	71,3kW	2922l/h	5,17	88,2kW	3612l/h	5,63				
	Συνθήκη 2 AT25 WT50/21,5	64,1kW	2346l/h	4,68	77,4kW	2835l/h	4,91				
	Συνθήκη 3 AT20 WT50/18,5	56,4kW	1832l/h	4,17	67,8kW	2202l/h	4,32				
	Συνθήκη 4 AT15 WT50/15,5	56,1kW	1637l/h	3,57	66,8kW	1949l/h	3,94				
	Συνθήκη 5 AT12 WT50/14	51,5kW	1429l/h	3,34	61,5kW	1708l/h	3,68				
Παροχή ρεύματος (max)		380-420V 34A 50Hz			380-420V 36A 50Hz			380-420V 36A 50Hz			
Γενικά Χαρακτηριστικά	Πλαίσιο	3									
	Μήκος	1522mm									
	Πλάτος	481,5mm									
	Ύψος	2234,5mm									
Βάρος	259kg			299kg			302kg				
Στάθμη θορύβου	44dB(A)			50dB(A)			50dB(A)				
Εύρος Λειτουργίας (Θερμ. Περιβάλλ.)		12~50°C									
Εύρος θερμοκρασίας ΖΝΧ		~55°C									
Κατασκευή		Γαλβανισμένος χάλυβας									
Βαφή		Ακρλική Ματ									
Ψυκτικό ρευστό		R32									
GWP		675									
Ψυκτικά κυκλώματα		1			1			2			
Ειδικές πληροφορίες	Συμπιεστής	Ποσότητα	1			2			2		
		Τύπος	Twin Rotary DC Inverter			Scroll DC Inverter			Twin Rotary DC Inverter		
		Εύρος λειτουργίας	1200-7200rpm			1800-7200rpm			1200-7200rpm		
	Ανεμιστήρας Inverter	Ποσότητα	2								
		Παροχή αέρα	18000m³/h								
	Κυκλοφορητής κλειστού κυκλώματος	Τύπος	Κυκλοφορητής Inverter								
		Έλεγχος	PWM								
	Εναλλάκτης Coil A/R	Διάκενο	1,81mm								
		Αγωγιμη Επιφάνεια	92m²			123m²			123m²		
	Εναλλάκτης W/R	Τύπος	Brazed Plate								
	Μέγιστη πίεση	45bar									
Εναλλάκτης W/W	Τύπος	Copper Tube in Shell									
	Μέγιστη πίεση	6bar									
Επιπλέον χαρακτηριστικά	Modbus	Ναι									
	Αντικραδασμικά πέλματα	Ναι									
	Χειριστήριο Clouding	Αφής 7"									
	Κυκλοφορητής ανακυκλοφορίας	Προαιρετικό									
	Μάσκα προστασίας εναλλάκτη A/R	Προαιρετικό									
	Μάσκα ανεμιστήρα	Προαιρετικό									

ETHERA
Standard
Αντλίες θερμότητας
Για απευθείας παραγωγή ΖΝΧ

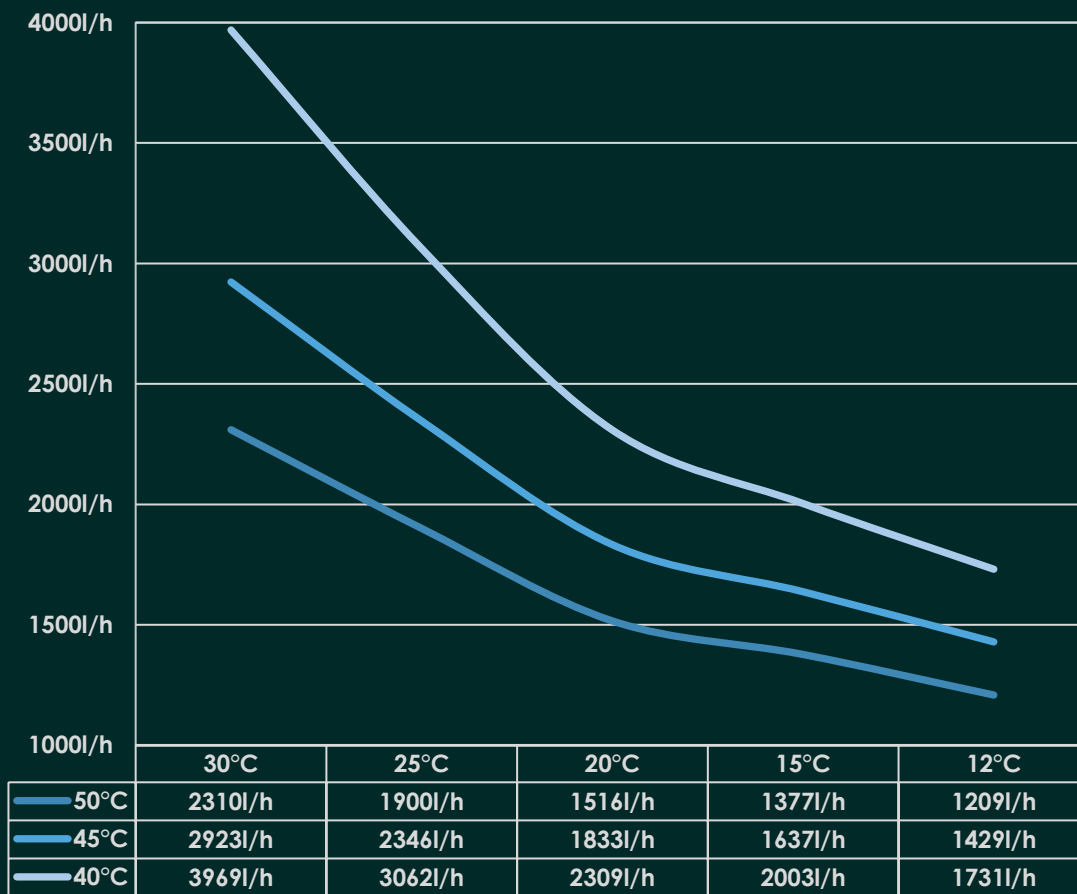
Max Heating Cap. - HPS550



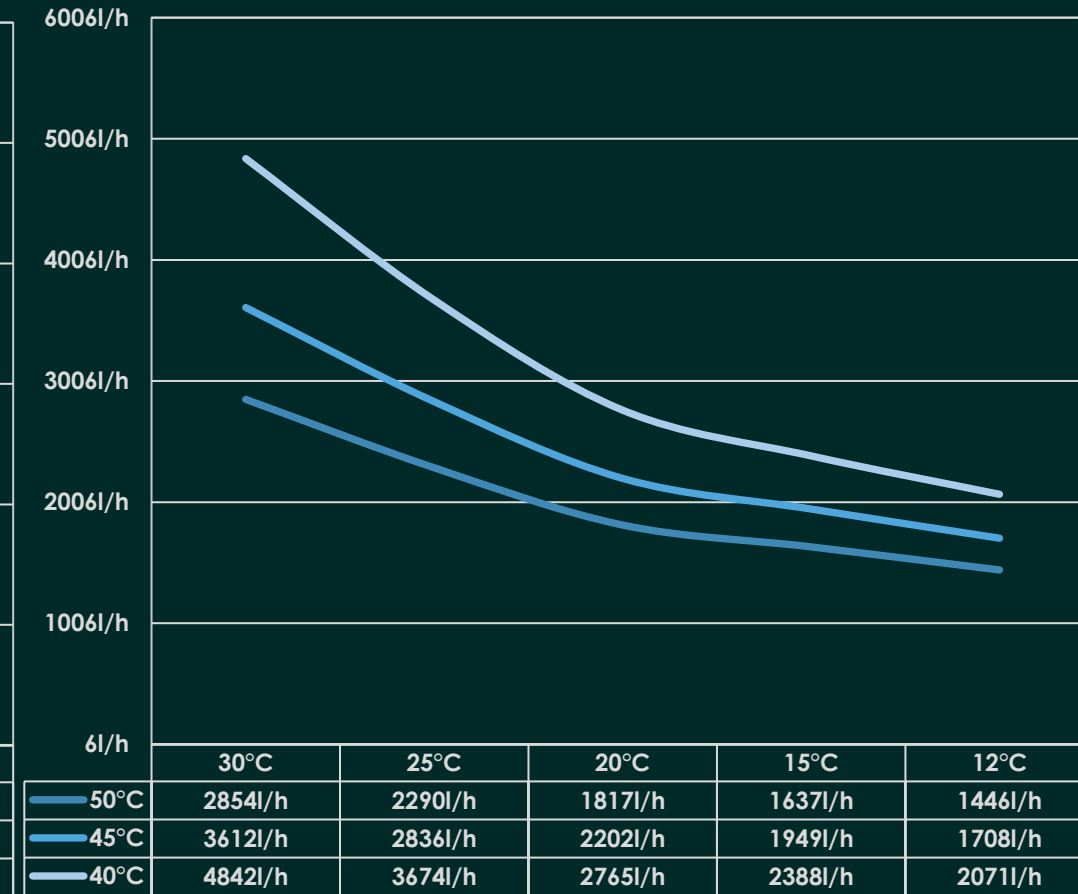
Max Heating Cap. - HPS640



Max Q - HPS550



Max Q - HPS640

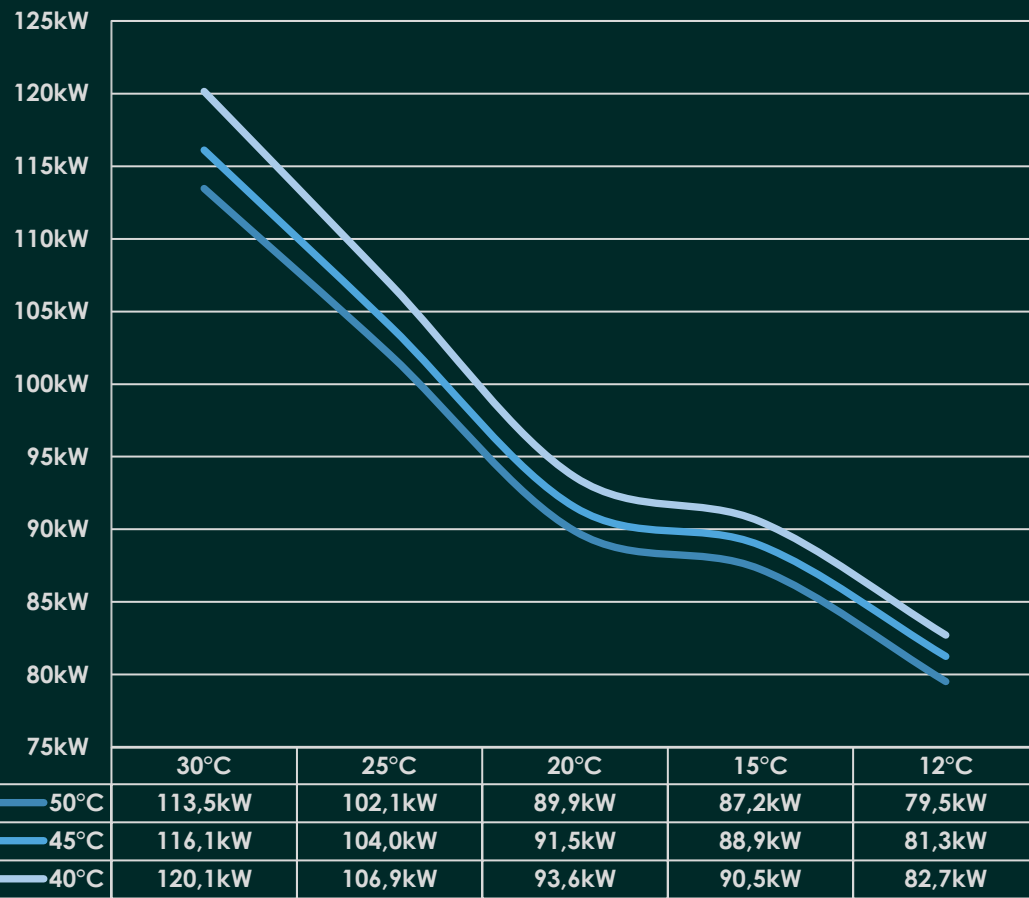


Τριφασικές - 3Φ 87~140kW

		IE25-HPS870 TDCi 2C1	IE25-HPS1100 TDCi 2C1	IE25-HPS1400 TDCi 2C1	
		Heating Cap. Q COP	Heating Cap. Q COP	Heating Cap. Q COP	
Ενεργειακά Χαρακτηριστικά	Συνθήκη 1 AT30 WT50/24	116,1kW 4754l/h 5,22	142,7kW 5845l/h 5,14	194,4kW 7962l/h 5,58	
	Συνθήκη 2 AT25 WT50/21,5	104,0kW 3807l/h 4,70	128,2kW 4692l/h 4,64	170,7kW 6249l/h 4,83	
	Συνθήκη 3 AT20 WT50/18,5	91,5kW 2969l/h 4,15	112,9kW 3665l/h 4,12	149,5kW 4853l/h 4,22	
	Συνθήκη 4 AT15 WT50/15,5	88,8kW 2591l/h 3,61	112,3kW 3274l/h 3,53	143,8kW 4192l/h 3,69	
	Συνθήκη 5 AT12 WT50/14	81,2kW 2254l/h 3,35	103,0kW 2858l/h 3,29	132,4kW 3674l/h 3,44	
Παροχή ρεύματος (max)		380-420V 55A 50Hz	380-420V 70A 50Hz	380-420V 84A 50Hz	
Γενικά Χαρακτηριστικά	Πλαίσιο	4		5	
	Διαστάσεις	Μήκος	2300mm		
		Πλάτος	1240mm		
		Ύψος	1698mm	2078mm	
	Βάρος	453kg	515kg	606kg	
	Στάθμη θορύβου	65dB(A)	65dB(A)	68dB(A)	
	Εύρος λειτουργίας (Θερμ. Περιβάλλ.)	12~50°C			
	Εύρος θερμοκρασίας ΖΝΧ	~55°C			
	Κατασκευή	Γαλβανισμένος χάλυβας			
	Βαφή	Ακρλική Ματ			
Ψυκτικό ρευστό	R32				
GWP	675				
Ψυκτικά κυκλώματα	1				
Ειδικές πληροφορίες	Συμπιεστής	Ποσότητα	2		
		Τύπος	Twin Rotary DC Inverter	Scroll DC Inverter	
	Ανεμιστήρας Inverter	Εύρος λειτουργίας	1200-7200rpm	1200-7200rpm	1800-7200rpm
		Ποσότητα	1	1	1
	Κυκλοφορητής κλειστού κυκλώματος	Παροχή αέρα	22000m³/h		28300m³/h
		Τύπος	Κυκλοφορητής Inverter		
	Εναλλάκτης Coil A/R	Έλεγχος	PWM		
		Διάκενο	1,81mm		
	Εναλλάκτης W/R	Αγωγιμη Επιφάνεια	123m²	185m²	215m²
		Τύπος	Brazed Plate		
Εναλλάκτης W/W	Μέγιστη πίεση	45bar			
	Τύπος	Copper Tube in Shell			
Επιπλέον χαρακτηριστικά	Μάσκα προστασίας εναλλάκτη A/R	6bar			
	Μάσκα ανεμιστήρα	-			
	Modbus	Ναι			
	Αντικραδασμικά πέλματα	Ναι			
	Χειριστήριο Clouding	Αφής 7"			
	Κυκλοφορητής ανακυκλοφορίας	Προαιρετικό			
Μάσκα προστασίας εναλλάκτη A/R	Προαιρετικό				
Μάσκα ανεμιστήρα	-				

ETHERA
Standard
Αντλίες θερμότητας
Για απευθείας παραγωγή ΖΝΧ

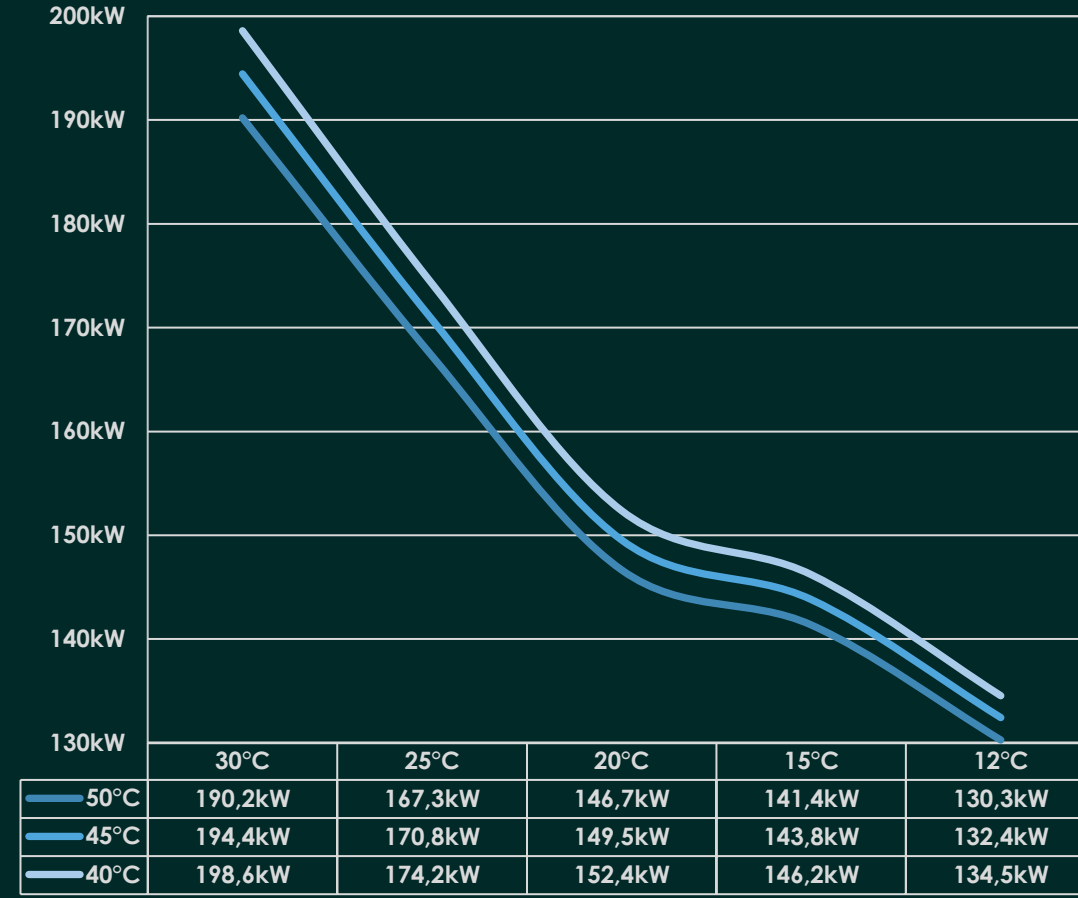
Max Heating Cap. - HPS870



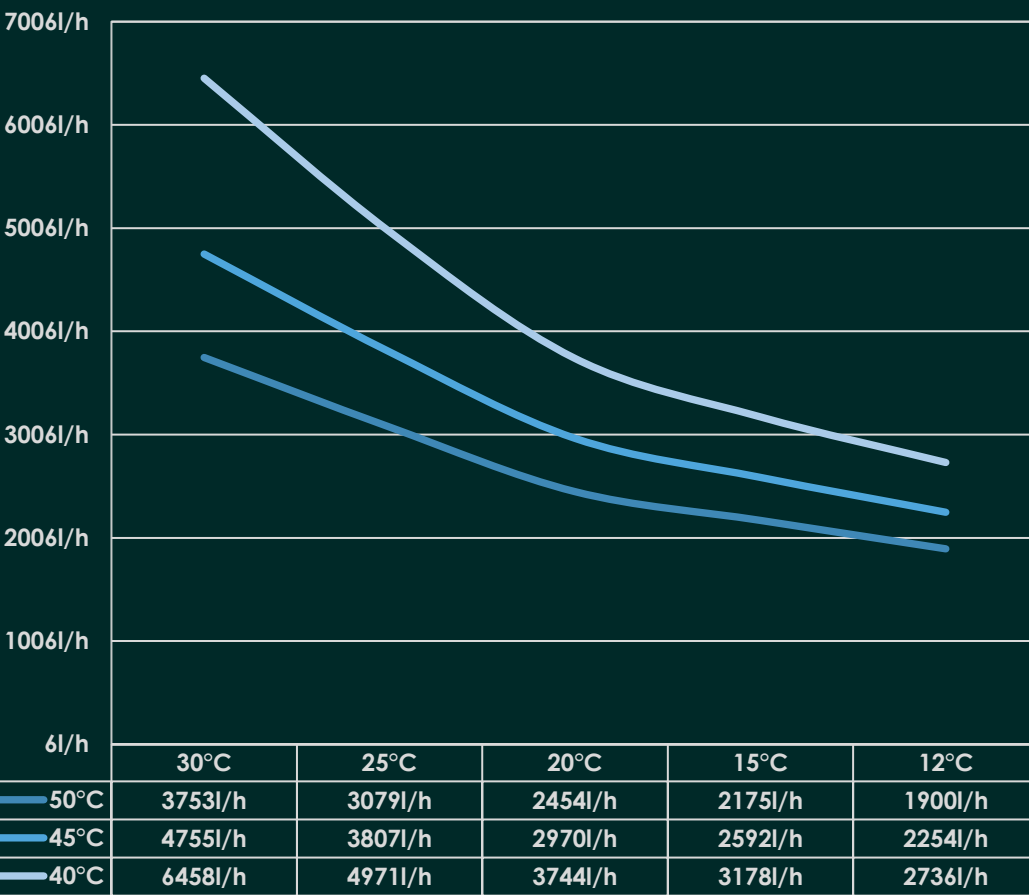
Max Heating Cap. - HPS1100



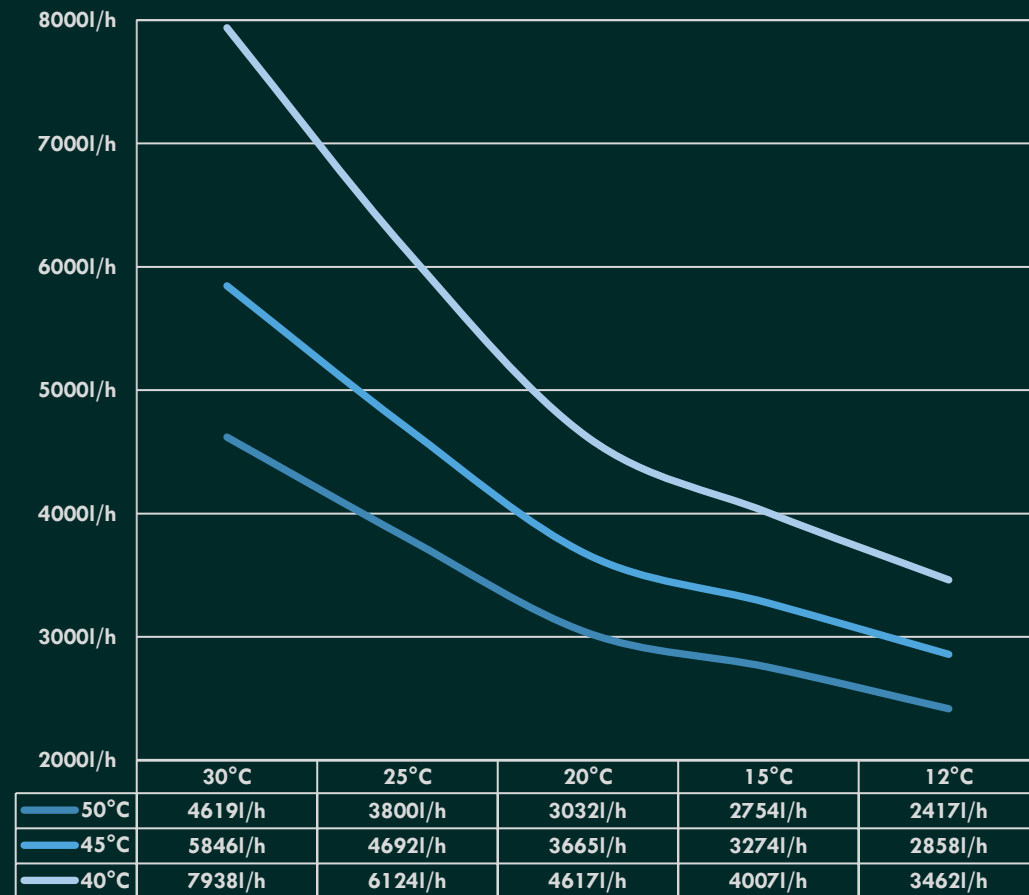
Max Heating Cap. - HPS1400



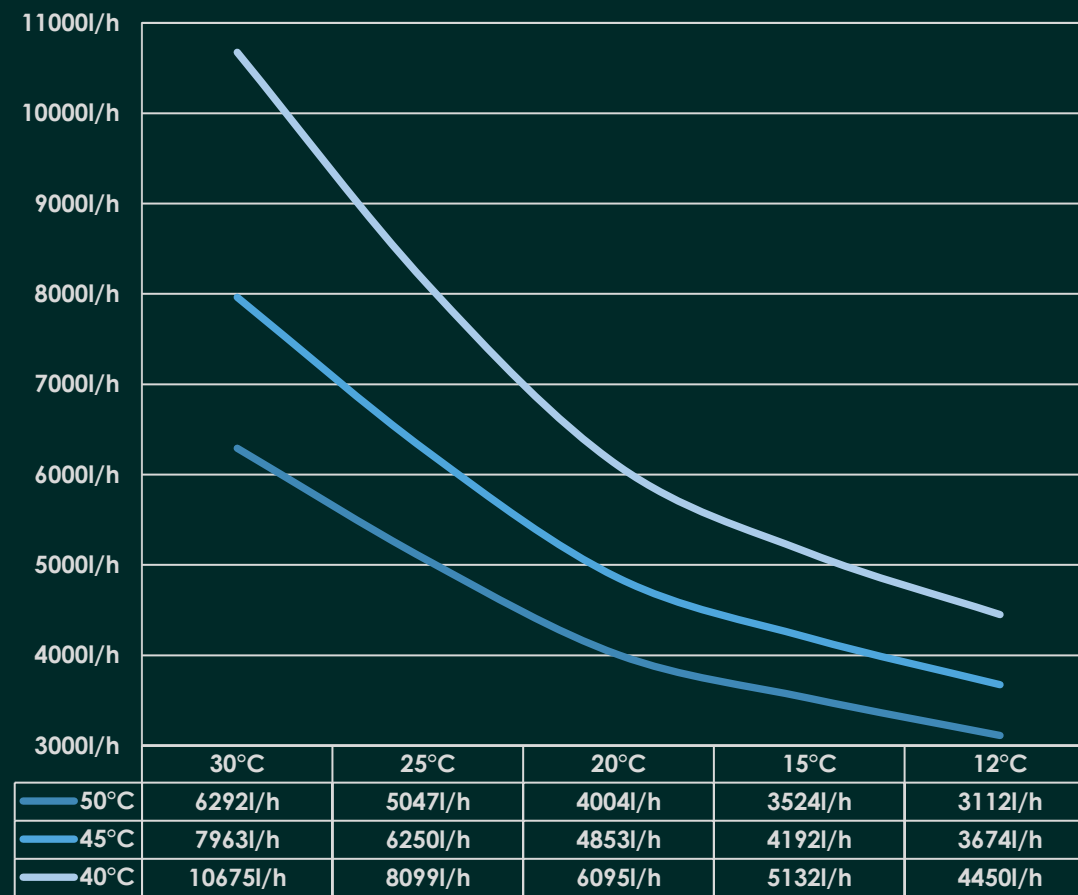
Max Q - HPS870



Max Q - HPS1100



Max Q - HPS1400

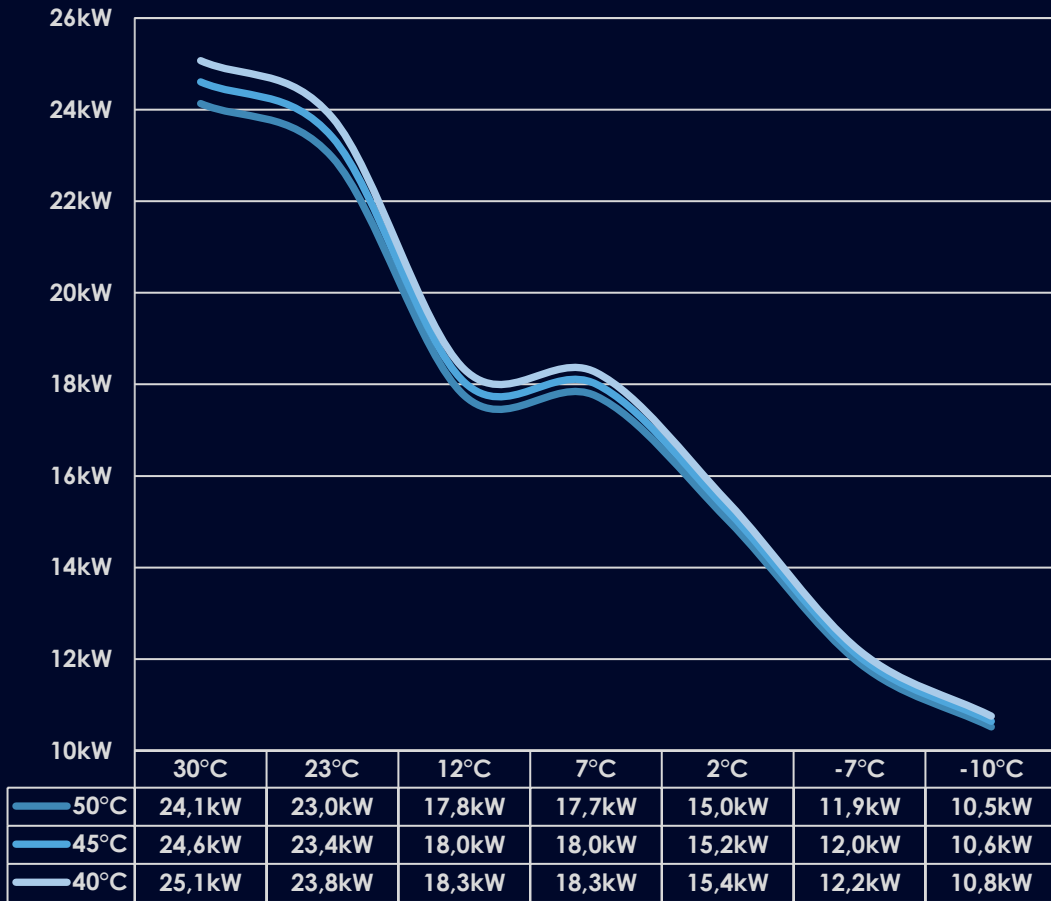


Τριφασικές - 3Φ 15~24kW

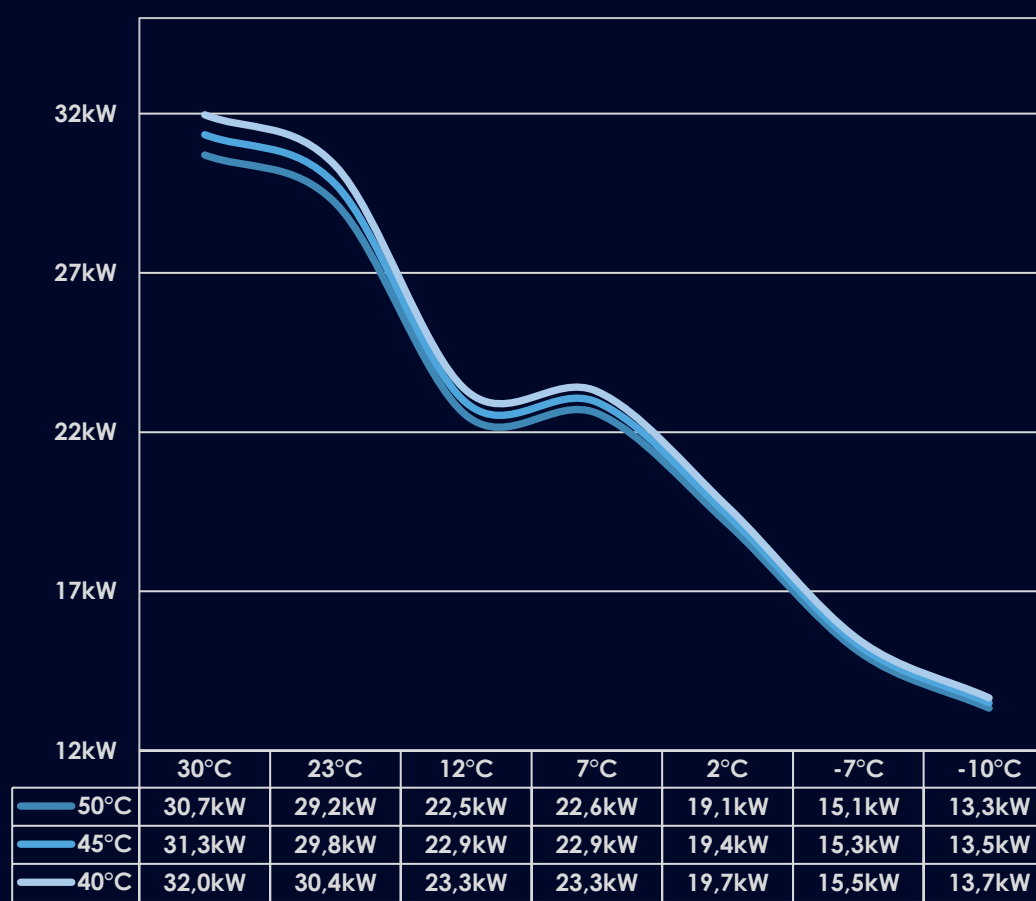
ΕΤΗΕΡΑ Plus Αντλίες θερμότητας Για απευθείας παραγωγή ΖΝΧ

		IE25-HPW150 TDCi			IE25-HPW190 TDCi			IE25-HPW240 TDCi			
		Heating Cap. Q COP			Heating Cap. Q COP			Heating Cap. Q COP			
Ενεργειακά Χαρακτηριστικά	Συνθήκη 1 AT30 WT45/24	24,6kW	1007l/h	5,24	31,3kW	1283l/h	5,35	42,1kW	1727l/h	5,56	
	Συνθήκη 2 AT23 WT45/20	23,3kW	804l/h	4,90	29,7kW	1024l/h	5,02	40,0kW	1377l/h	5,21	
	Συνθήκη 3 AT12 WT45/14	18,0kW	500l/h	3,77	22,9kW	635l/h	3,87	30,7kW	852l/h	4,00	
	Συνθήκη 4 AT7 WT45/11	18,0kW	455l/h	3,34	22,9kW	580l/h	3,38	29,6kW	749l/h	3,51	
	Συνθήκη 5 AT2 WT45/8,5	15,2kW	359l/h	2,93	19,3kW	456l/h	2,98	24,9kW	588l/h	3,08	
	Συνθήκη 6 AT-2 WT45/6,5	12,0kW	269l/h	2,51	15,3kW	341l/h	2,54	19,6kW	439l/h	2,62	
	Συνθήκη 7 AT-10 WT45/5,5	10,6kW	231l/h	2,33	13,4kW	293l/h	2,36	17,2kW	376l/h	2,42	
Γενικά Χαρακτηριστικά	Παροχή ρεύματος (max)	380-420V 12A 50Hz			380-420V 15A 50Hz			380-420V 19A 50Hz			
	Διαστάσεις	Πλαίσιο	2			2			3		
		Μήκος	1522,0mm								
		Πλάτος	481,5mm								
		Ύψος	1734,5mm						2234,5mm		
Βάρος	180kg			191kg			258kg				
Στάθμη θορύβου	49dB(A)			49dB(A)			55dB(A)				
Ειδικές πληροφορίες	Εύρος Λειτουργίας (Θερμ. Περιβάλλ.)	από -20°C έως +50°C									
	Εύρος θερμοκρασίας ΖΝΧ	~55°C									
	Κατασκευή	Γαλβανισμένος χάλυβας									
	Βαφή	Ακρλική Ματ									
	Ψυκτικό ρευστό	R32									
	GWP	675									
	Ψυκτικά κυκλώματα	1									
	Συμπιεστής Inverter	Ποσότητα	1								
		Τύπος	Twin Rotary DC Inverter EVI								
	Ανεμιστήρας Inverter	Εύρος λειτουργίας	1200-7200rpm								
		Ποσότητα	2								
	Κυκλοφορητής Κλειστού Κυκλώματος	Παροχή αέρα	10800m³/h						14400m³/h		
		Τύπος	Κυκλοφορητής Inverter								
Εναλλάκτης Coil A/R	Έλεγχος	PWM									
	Διάκενο	1,81mm									
Εναλλάκτης W/R	Αγώγιμη Επιφάνεια	72m²			92m²			123m²			
	Τύπος	Brazed Plate									
Εναλλάκτης W/W	Μέγιστη πίεση	45bar									
	Τύπος	Copper Tube in Shell									
Επιπλέον χαρακτηριστικά	Μέγιστη πίεση	6bar									
	Modbus	Ναι									
	Αντικραδασμικά πέλματα	Ναι									
	Χειριστήριο	Αφής 7"									
	Clouding	Προαιρετικό									
	Κυκλοφορητής ανακυκλοφορίας	Προαιρετικό									
Μάσκα προστασίας εναλλάκτη A/R	Προαιρετικό										
Μάσκα ανεμιστήρα	Προαιρετικό										

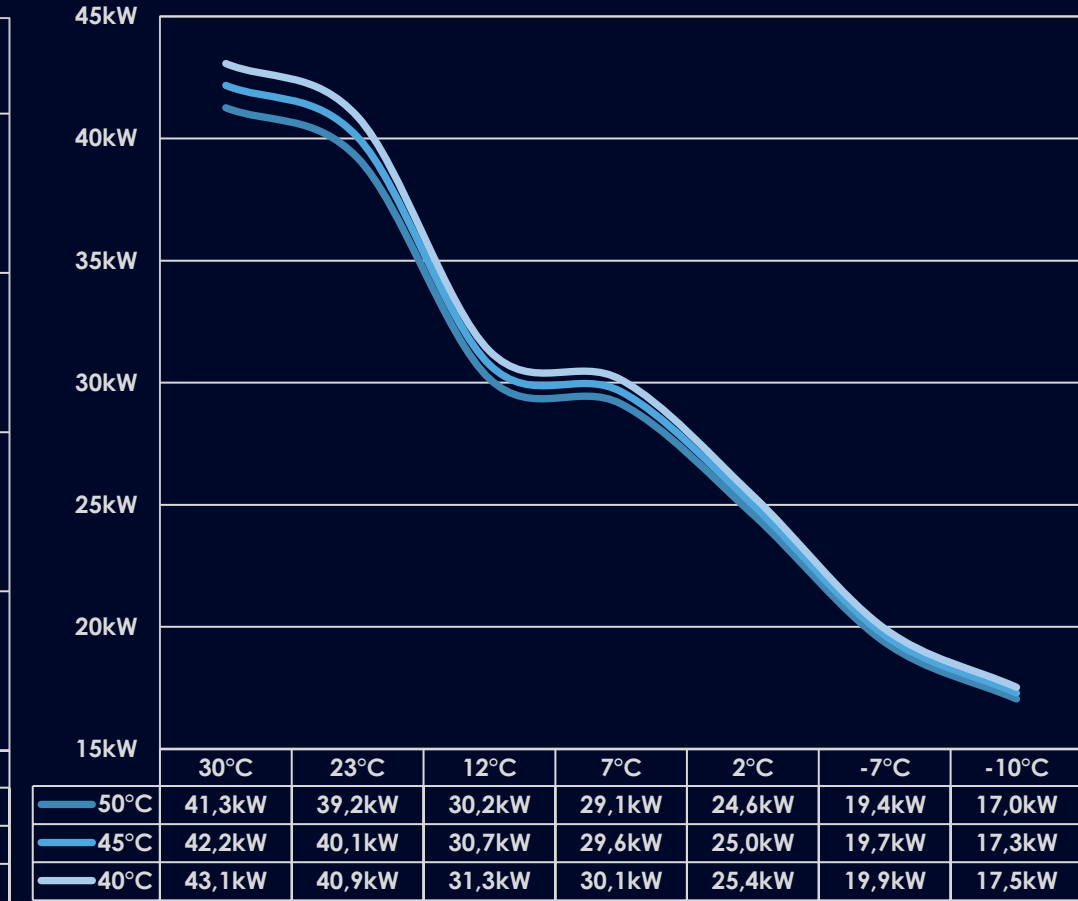
Max Heating Cap. - HPW150



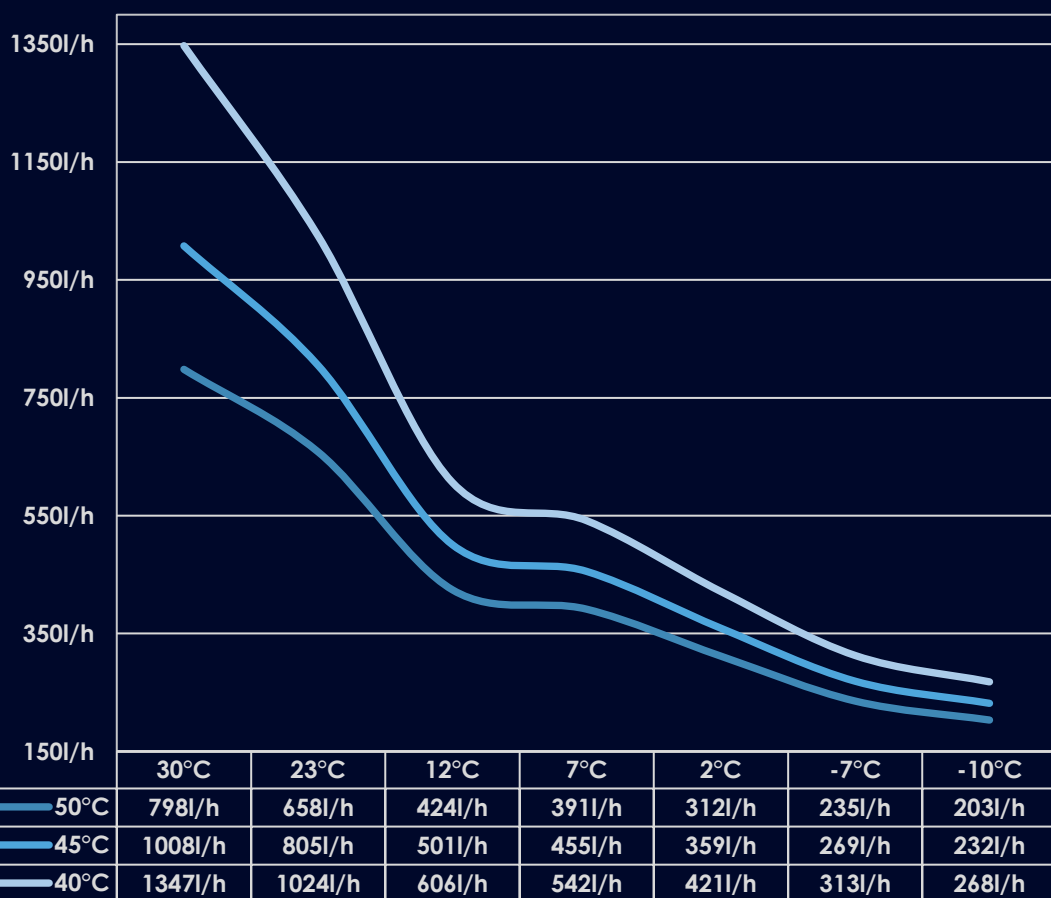
Max Heating Cap. - HPW190



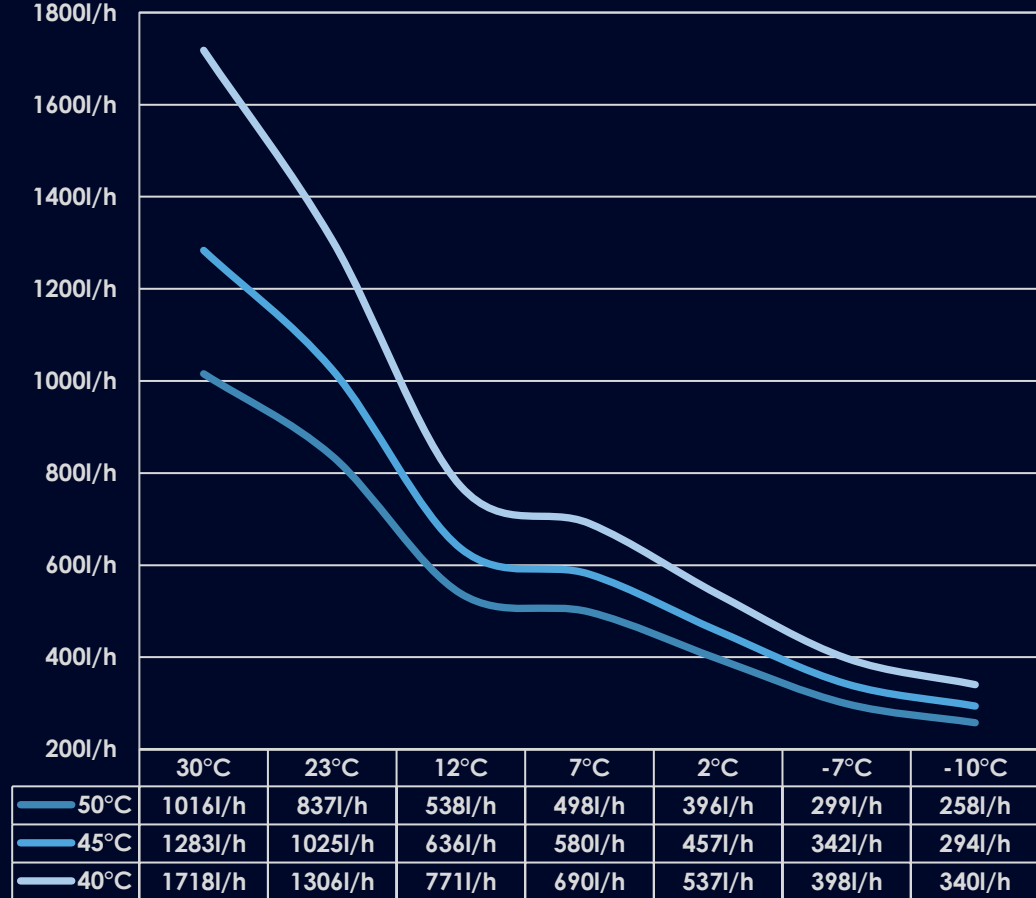
Max Heating Cap. - HPW240



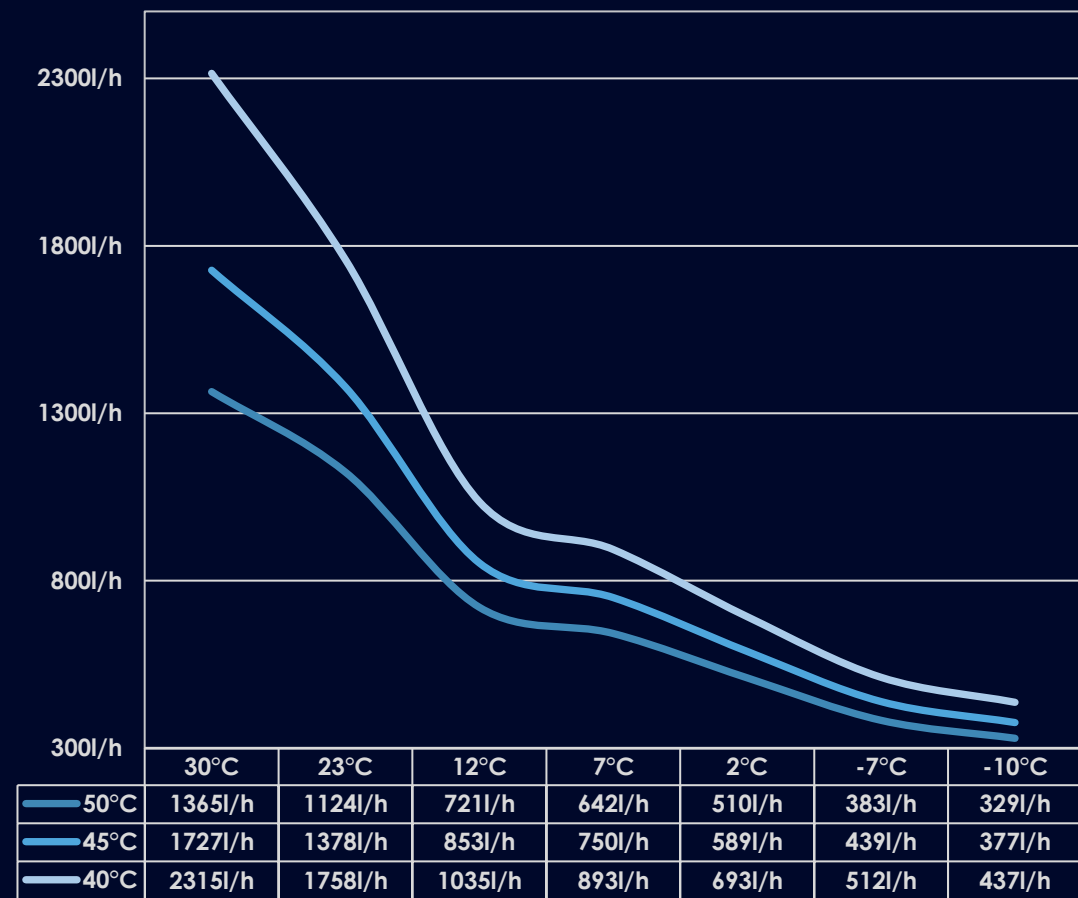
Max Q - HPW150



Max Q - HPW190



Max Q - HPW240

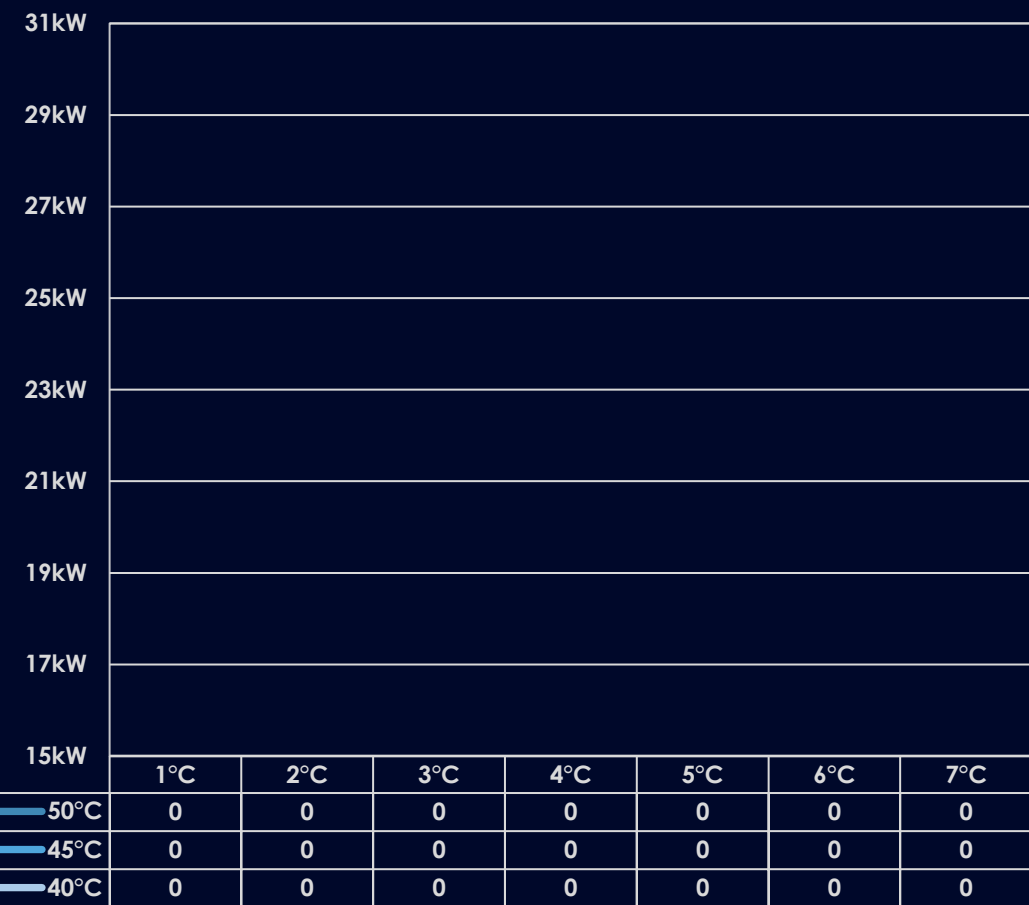


Τριφασικές - 3Φ 24~36kW

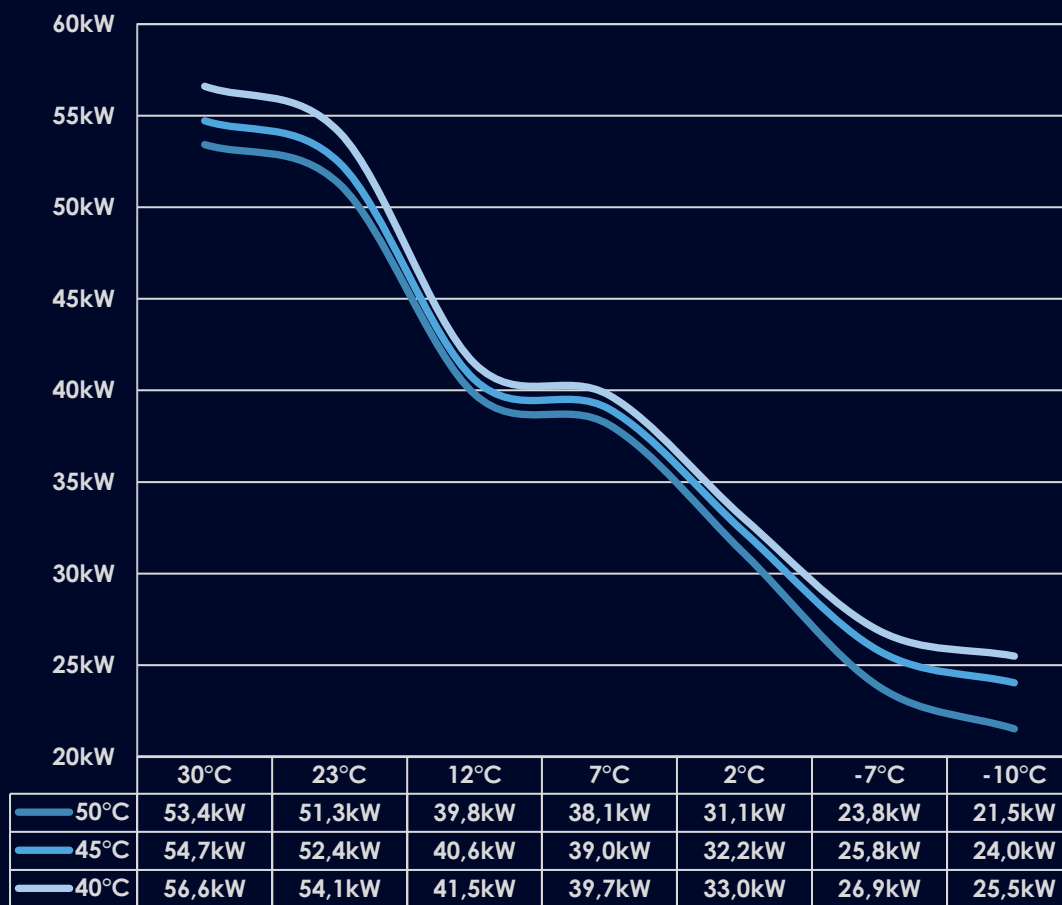
ΕΤΗΕΡΑ Plus Αντλίες θερμότητας Για απευθείας παραγωγή ΖΝΧ

		IE25-HPW240 TDCi 2C2	IE25-HPW300 TDCi	IE25-HPW360 TDCi	
		Heating Cap. Q COP	Heating Cap. Q COP	Heating Cap. Q COP	
Ενεργειακά Χαρακτηριστικά	Συνθήκη 1 AT30 WT45/24	42,1kW 1727l/h 5,56	54,7kW 2241l/h 5,22	60,5kW 2479l/h 5,17	
	Συνθήκη 2 AT23 WT45/20	40,0kW 1377l/h 5,21	52,4kW 1803l/h 4,92	58,1kW 2000l/h 4,90	
	Συνθήκη 3 AT12 WT45/14	30,7kW 852l/h 4,00	40,5kW 1125l/h 3,80	45,2kW 1255l/h 3,83	
	Συνθήκη 4 AT7 WT45/11	29,6kW 749l/h 3,51	38,9kW 985l/h 3,32	44,2kW 1120l/h 3,30	
	Συνθήκη 5 AT2 WT45/8,5	24,9kW 588l/h 3,08	32,2kW 759l/h 2,85	37,0kW 872l/h 2,85	
	Συνθήκη 6 AT-2 WT45/6,5	19,6kW 439l/h 2,62	25,7kW 575l/h 2,54	29,4kW 657l/h 2,50	
	Συνθήκη 7 AT-10 WT45/5,5	17,2kW 376l/h 2,42	24,0kW 523l/h 2,59	26,8kW 584l/h 2,44	
Γενικά Χαρακτηριστικά	Παροχή ρεύματος (max)	380-420V 19A 50Hz		380-420V 27A 50Hz	
	Διαστάσεις	Πλαίσιο	3		4
		Μήκος	1522,0mm		2300,0mm
		Πλάτος	481,5mm		1240,0mm
		Ύψος	2234,5mm		1698,0mm
Βάρος	331kg		361kg	393kg	
Στάθμη θορύβου	55dB(A)		70dB(A)	70dB(A)	
Ειδικές πληροφορίες	Εύρος Λειτουργίας (Θερμ. Περιβάλλ.)	από -20°C έως +50°C			
	Εύρος θερμοκρασίας ΖΝΧ	~55°C			
	Κατασκευή	Γαλβανισμένος χάλυβας			
	Βαφή	Ακρλική Ματ			
	Ψυκτικό ρευστό	R32			
	GWP	675			
	Ψυκτικά κυκλώματα	1			
	Συμπιεστής Inverter	Ποσότητα	1		
		Τύπος	Twin Rotary DC Inverter EVI		
	Ανεμιστήρας Inverter	Εύρος λειτουργίας	1200-7200rpm		
		Ποσότητα	2	1	1
	Κυκλοφορητής Κλειστού Κυκλώματος	Παροχή αέρα	14400m³/h	21600m³/h	21600m³/h
		Τύπος	Κυκλοφορητής Inverter		
Εναλλάκτης Coil A/R	Έλεγχος	PWM			
	Διάκενο	1,81mm			
Εναλλάκτης W/R	Αγώγιμη Επιφάνεια	246m²	123m²	185m²	
	Τύπος	Brazed Plate			
Εναλλάκτης W/W	Μέγιστη πίεση	45bar			
	Τύπος	Copper Tube in Shell			
Επιπλέον χαρακτηριστικά	Μέγιστη πίεση	6bar			
	Modbus	Ναι			
	Αντικραδασμικά πέλματα	Ναι			
	Χειριστήριο	Αφής 7"			
	Clouding	Προαιρετικό			
	Κυκλοφορητής ανακυκλοφορίας	Προαιρετικό			
Μάσκα προστασίας εναλλάκτη A/R	Προαιρετικό				
Μάσκα ανεμιστήρα	Προαιρετικό				

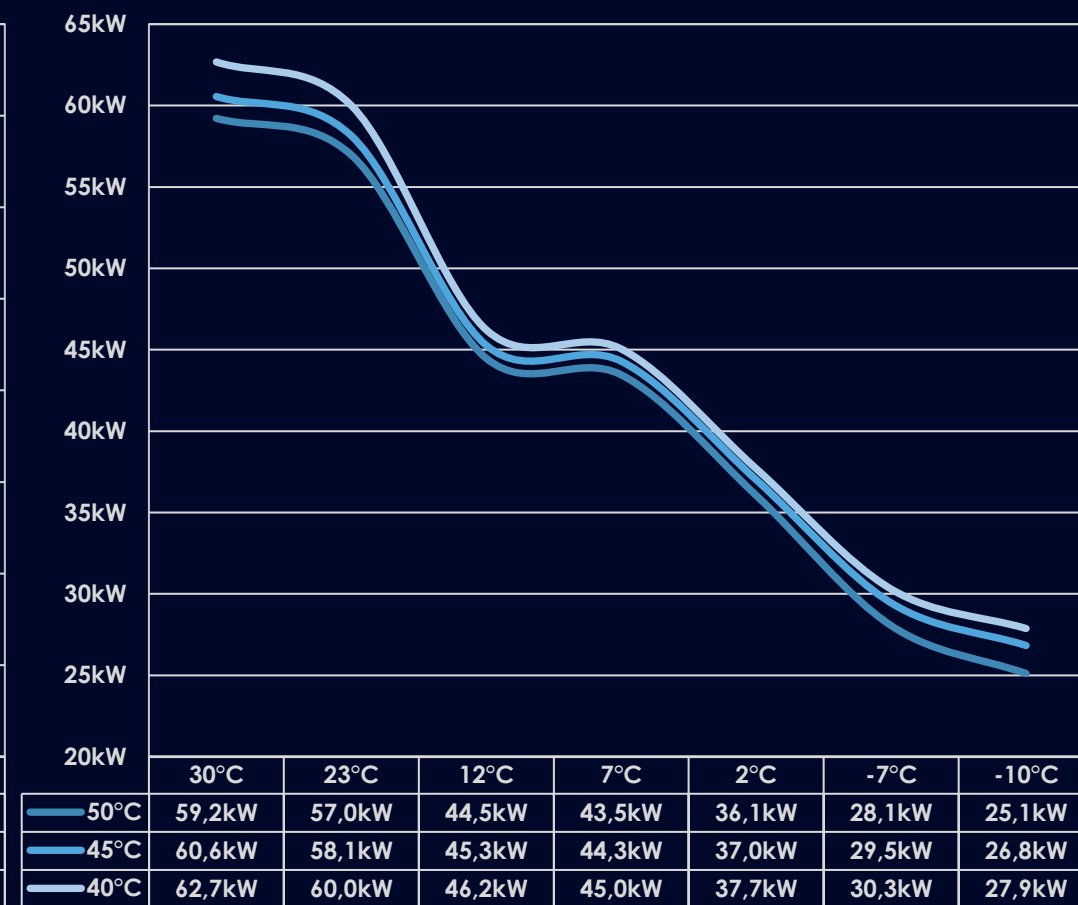
Max Heating Cap. - HPW240 2C2



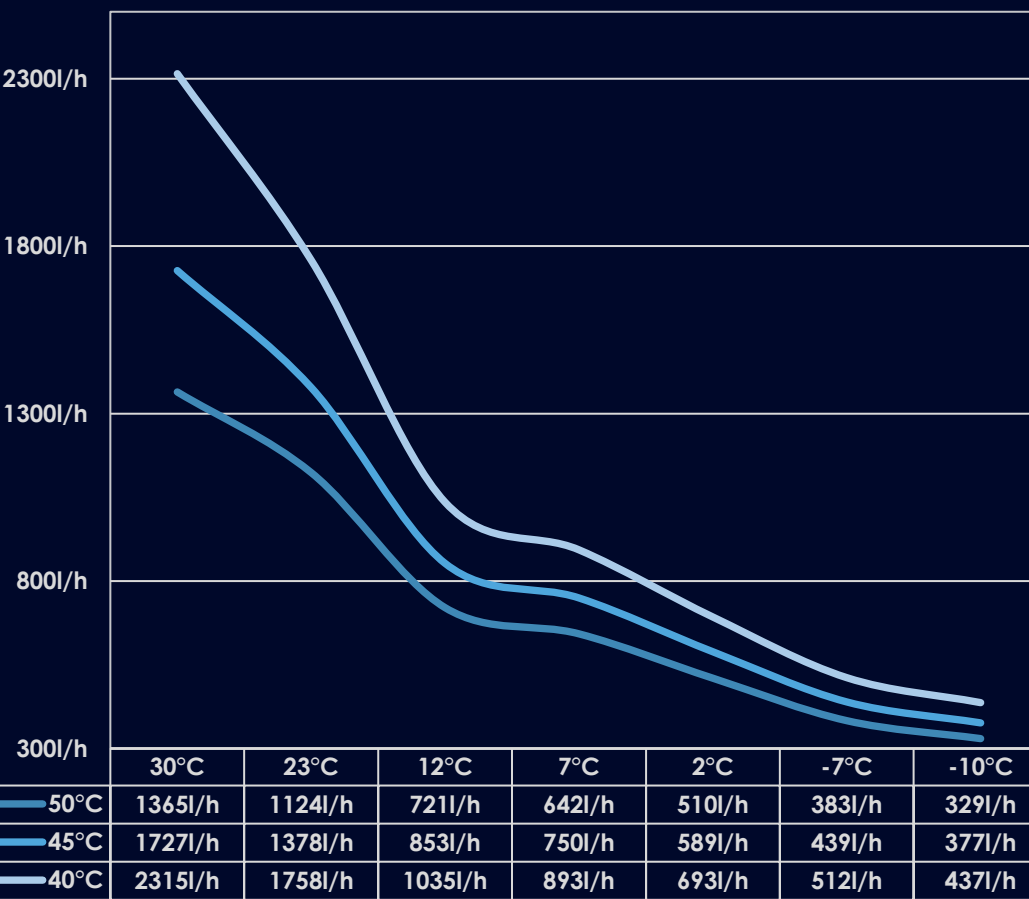
Max Heating Cap. - HPW300



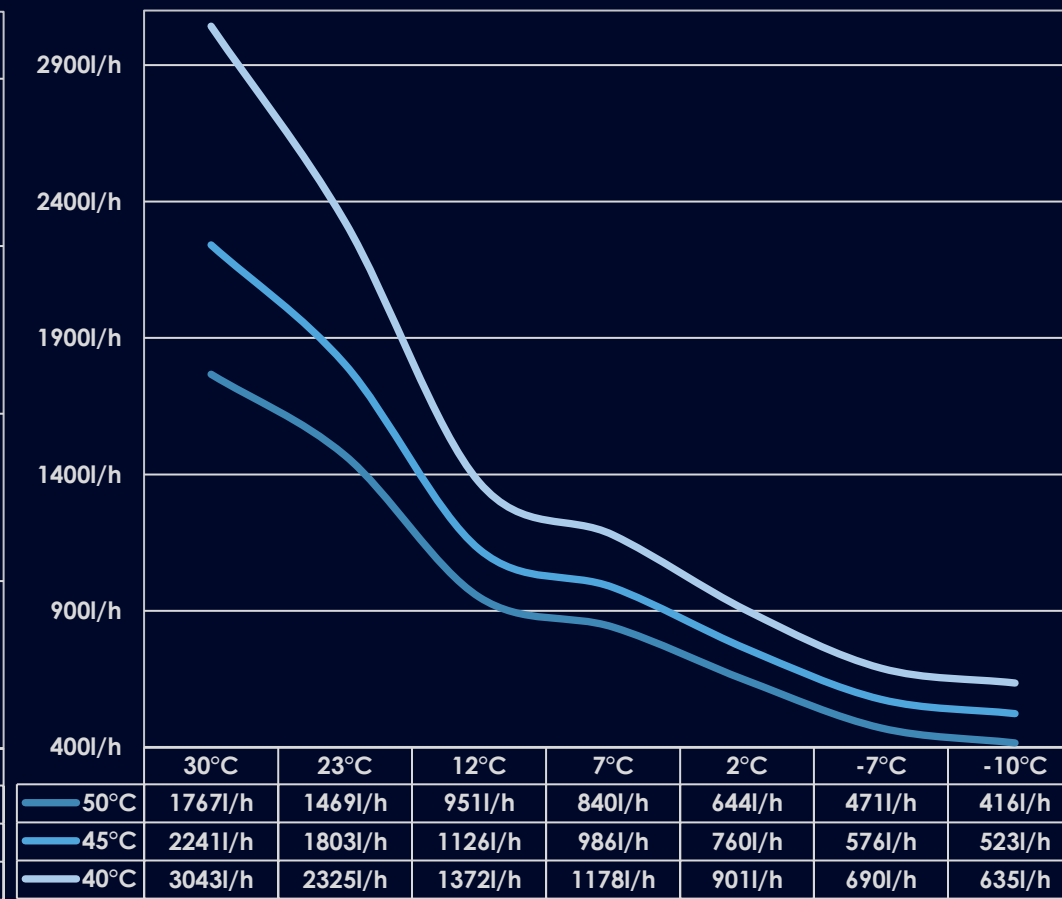
Max Heating Cap. - HPW360



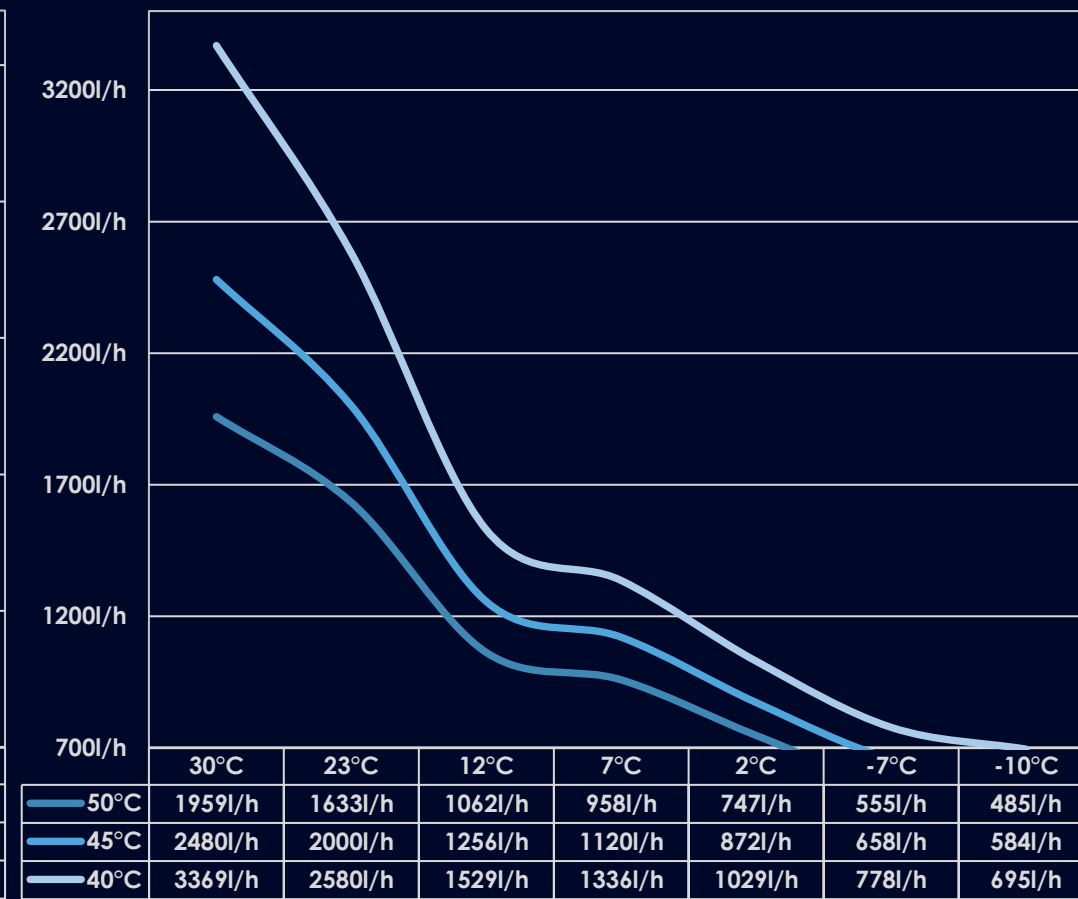
Max Q - HPW240 2C2



Max Q - HPW300



Max Q - HPW360

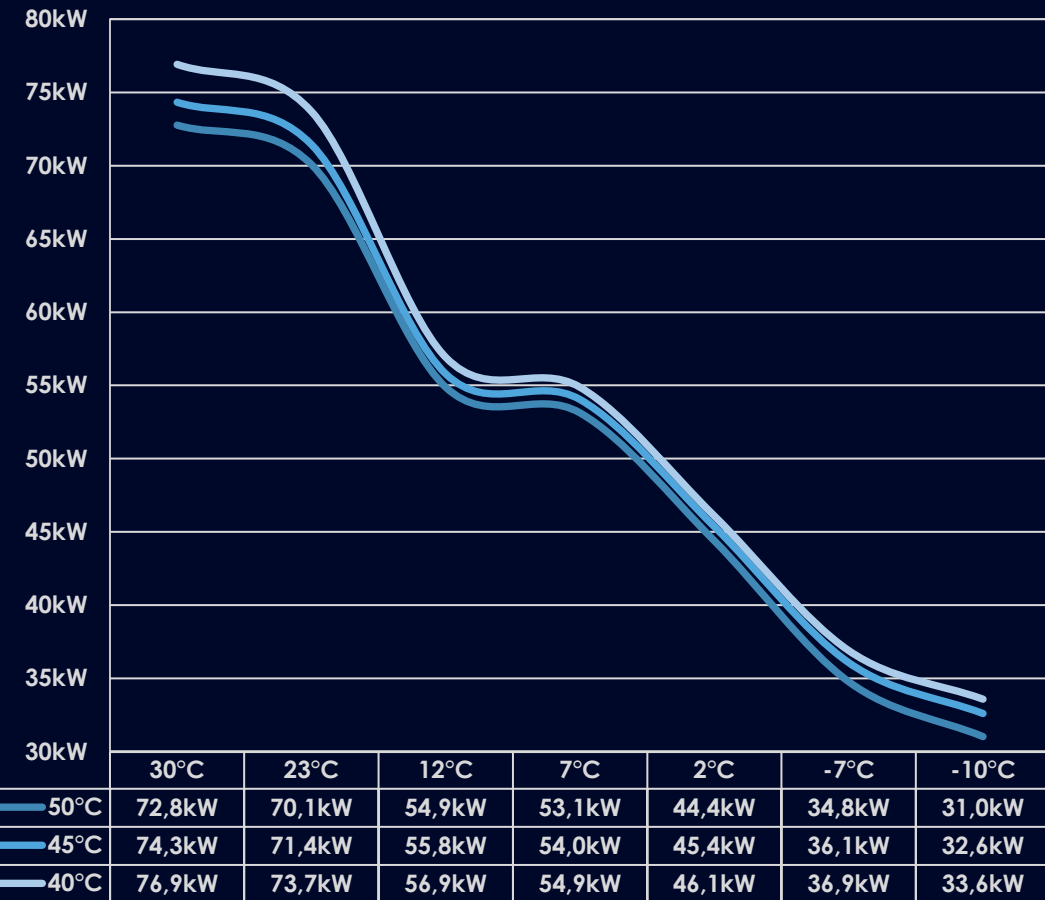


Τριφασικές - 3Φ 45~60kW

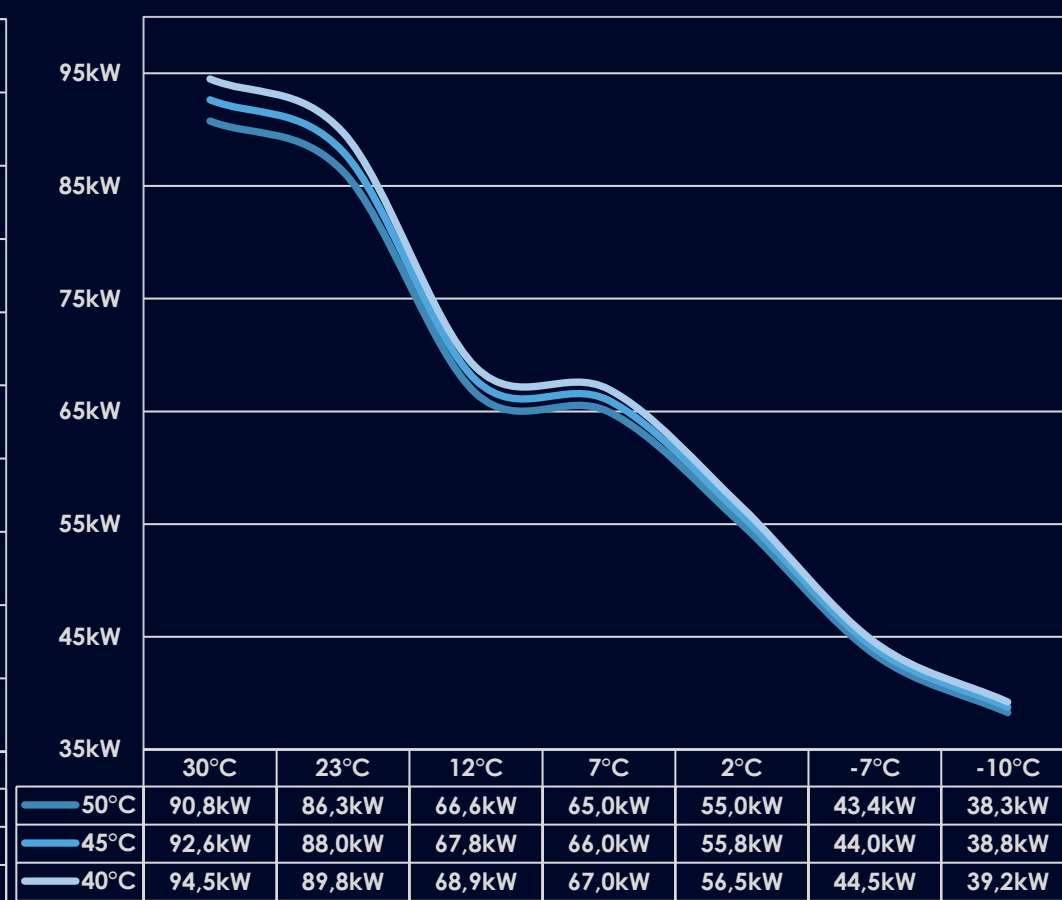
ETHERA Plus Αντλίες θερμότητας Για απευθείας παραγωγή ΖΝΧ

		IE25-HPW450 TDCi			IE25-HPW550 TDCi			IE26-HPW600 TDCi 2C2			
		Heating Cap. Q COP			Heating Cap. Q COP			Heating Cap. Q COP			
Ενεργειακά Χαρακτηριστικά	Συνθήκη 1 AT30 WT45/24	74,3kW	3043l/h	5,05	92,6kW	3794l/h	5,28	109,4kW	4482l/h	5,22	
	Συνθήκη 2 AT23 WT45/20	71,4kW	2457l/h	4,73	88,0kW	3028l/h	4,88	104,8kW	3606l/h	4,92	
	Συνθήκη 3 AT12 WT45/14	55,7kW	1547l/h	3,64	67,7kW	1879l/h	3,67	81,1kW	2251l/h	3,80	
	Συνθήκη 4 AT7 WT45/11	54,0kW	1366l/h	3,08	65,9kW	1668l/h	3,20	77,9kW	1971l/h	3,32	
	Συνθήκη 5 AT2 WT45/8,5	45,3kW	1068l/h	2,65	55,7kW	1313l/h	2,78	64,4kW	1519l/h	2,85	
	Συνθήκη 6 AT-2 WT45/6,5	36,0kW	805l/h	2,28	43,9kW	982l/h	2,35	51,5kW	1151l/h	2,54	
	Συνθήκη 7 AT-10 WT45/5,5	32,6kW	709l/h	2,19	38,7kW	843l/h	2,17	48,0kW	1046l/h	2,59	
Γενικά Χαρακτηριστικά	Παροχή ρεύματος (max)	380-420V 39A 50Hz			380-420V 45A 50Hz			380-420V 55A 50Hz			
	Διαστάσεις	Πλαίσιο	5			5			6		
		Μήκος	2300,0mm						3439,0mm		
		Πλάτος	1240,0mm								
		Ύψος	2078,0mm						1698,0mm		
Βάρος	475kg			514kg			699kg				
Στάθμη θορύβου	73dB(A)			73dB(A)			71dB(A)				
Ειδικές πληροφορίες	Εύρος Λειτουργίας (Θερμ. Περιβάλλ.)	από -20°C έως +50°C									
	Εύρος θερμοκρασίας ΖΝΧ	~55°C									
	Κατασκευή	Γαλβανισμένος χάλυβας									
	Βαφή	Ακρλική Ματ									
	Ψυκτικό ρευστό	R32									
	GWP	675									
	Ψυκτικά κυκλώματα	1									
	Συμπιεστής Inverter	Ποσότητα	1			2			2		
		Τύπος	Twin Rotary DC Inverter EVI			Scroll DC Inverter EVI			Twin Rotary DC Inverter EVI		
		Εύρος λειτουργίας	1200-7200rpm			1800-7200rpm			1200-7200rpm		
	Ανεμιστήρας Inverter	Ποσότητα	1			2			2		
		Παροχή αέρα	27540m³/h			27540m³/h			43200m³/h		
	Κυκλοφορητής Κλειστού Κυκλώματος	Τύπος	Κυκλοφορητής Inverter								
Έλεγχος		PWM									
Εναλλάκτης Coil A/R	Διάκενο	1,81mm									
	Αγώγιμη Επιφάνεια	215m²			277m²			246m²			
Εναλλάκτης W/R	Τύπος	Brazeed Plate									
	Μέγιστη πίεση	45bar									
Εναλλάκτης W/W	Τύπος	Copper Tube in Shell									
	Μέγιστη πίεση	6bar									
Επιπλέον χαρακτηριστικά	Modbus	Ναι									
	Αντικραδασμικά πέλματα	Ναι									
	Χειριστήριο	Αφής 7"									
	Clouding	Προαιρετικό									
	Κυκλοφορητής ανακυκλοφορίας	Προαιρετικό									
	Μάσκα προστασίας εναλλάκτη A/R	Προαιρετικό									
Μάσκα ανεμιστήρα	-										

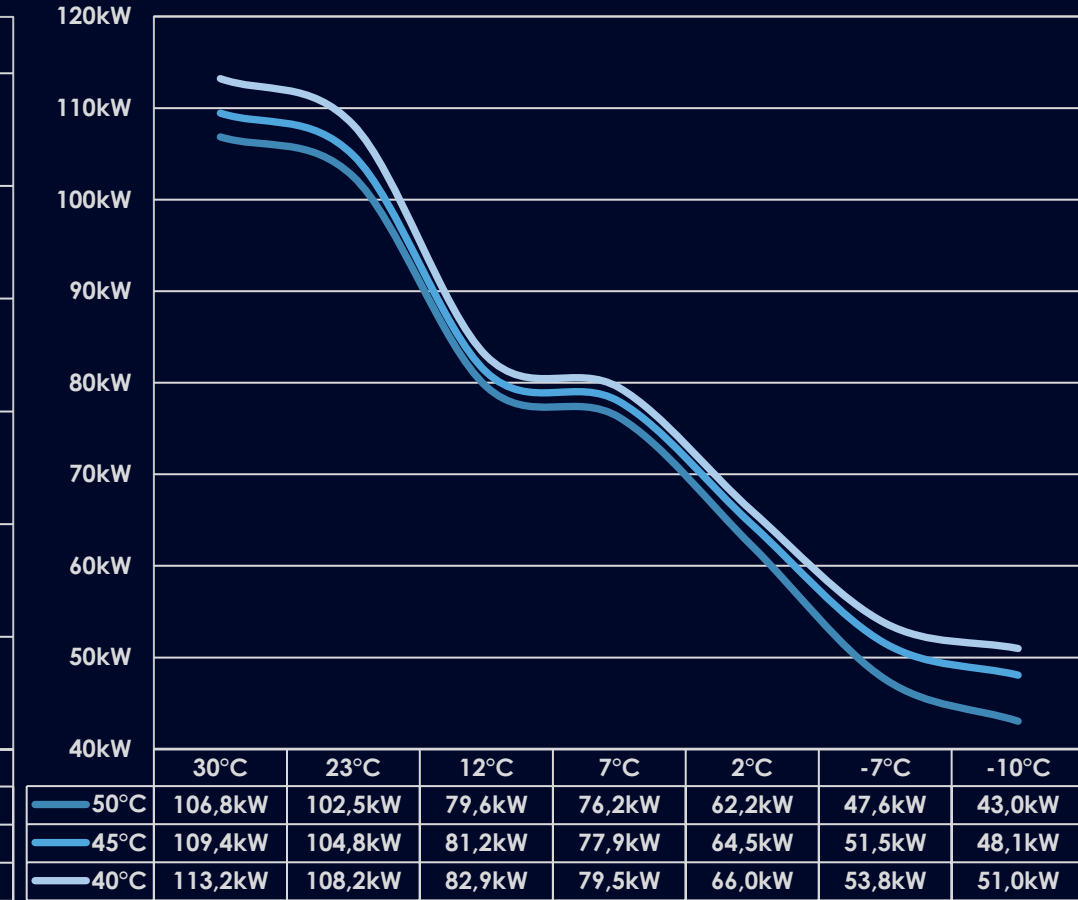
Max Heating Cap. - HPW450



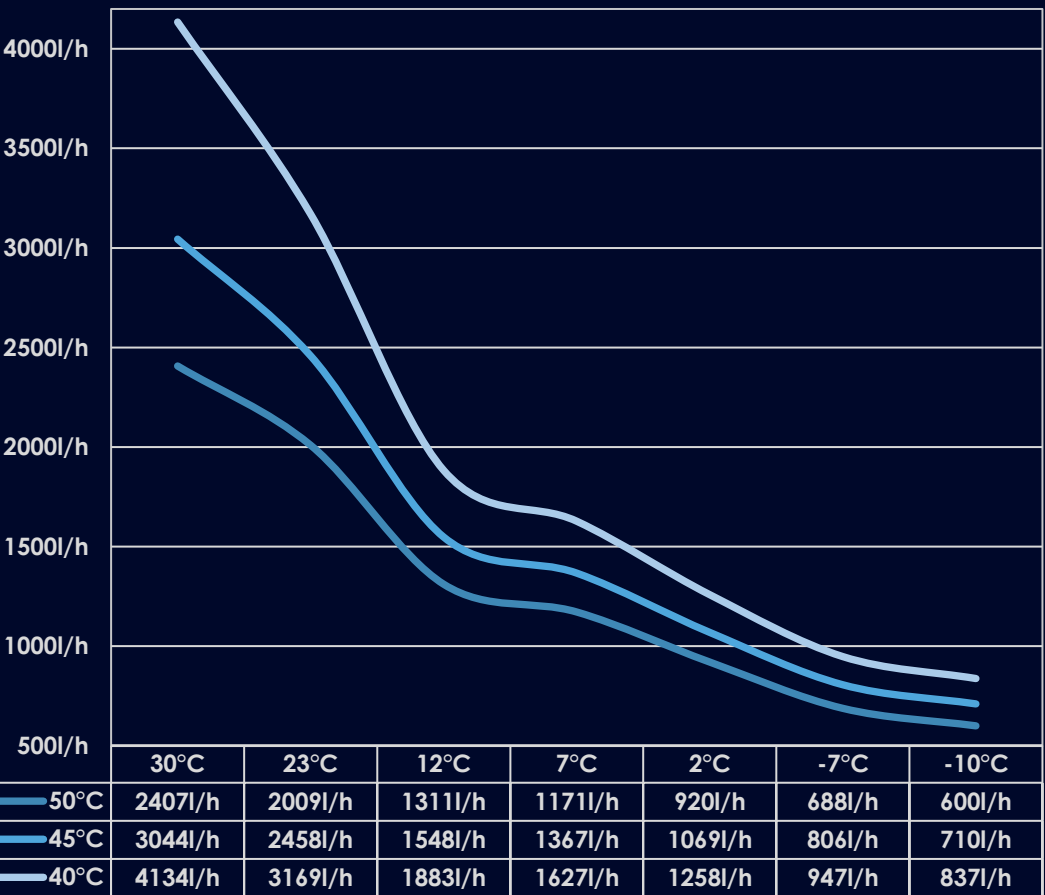
Max Heating Cap. - HPW550



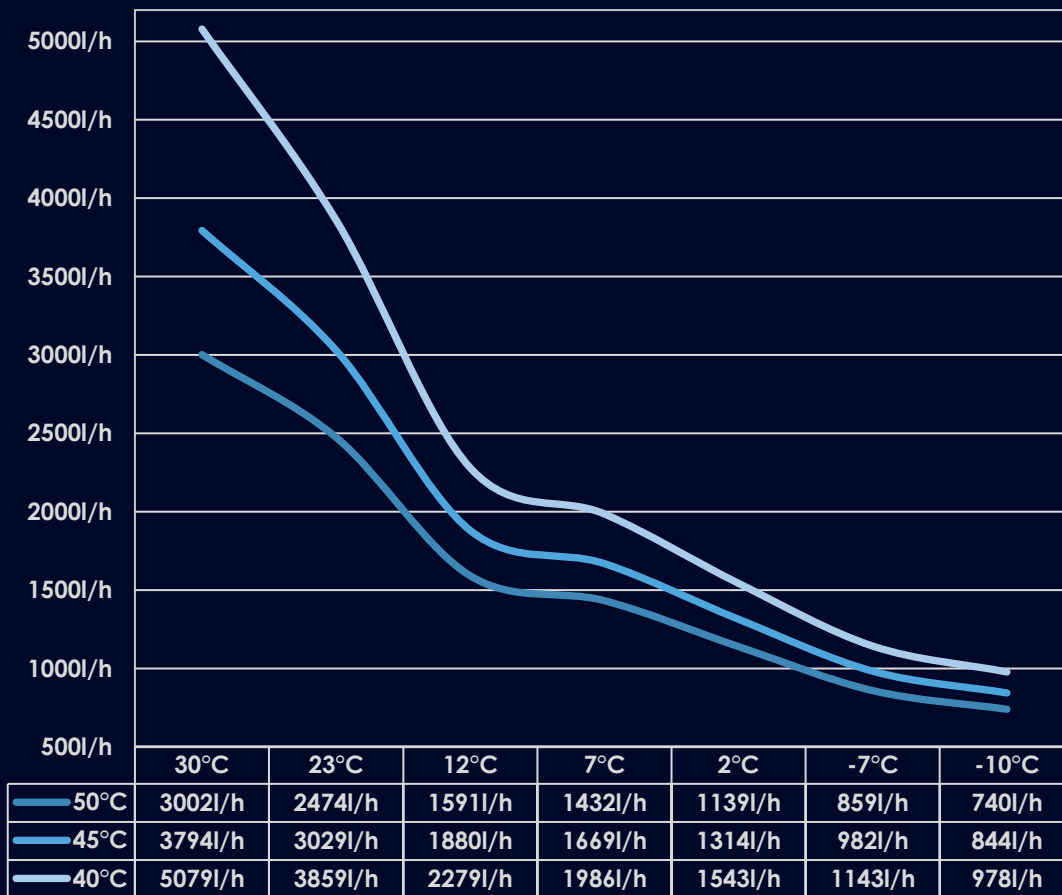
Max Heating Cap. - HPW600



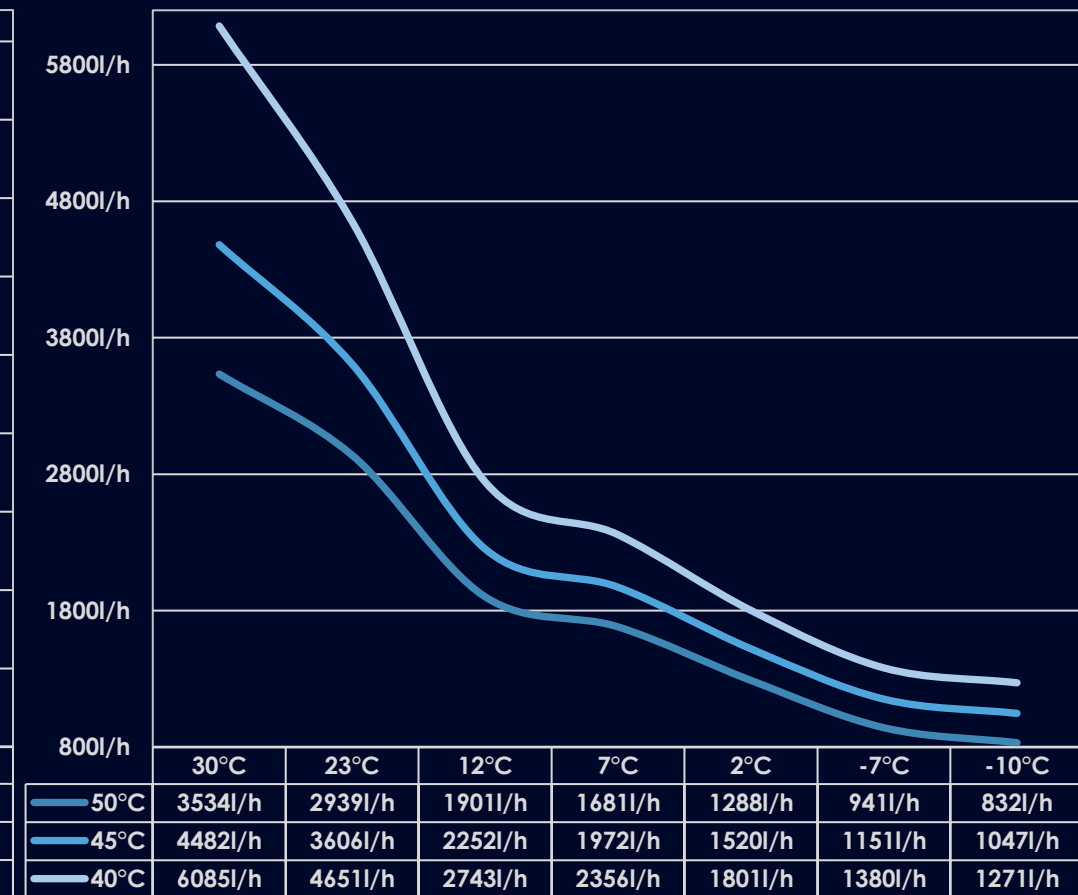
Max Q - HPW450



Max Q - HPW550



Max Q - HPW600



Δεν απαιτείται επιπλέον εναλλάκτης και αντλία κυκλοφορίας νερού!

Οι αντλίες θερμότητας της σειράς TITAN διαθέτουν ενσωματωμένο εναλλάκτη τιτανίου. Επιπλέον είναι σχεδιασμένες να λειτουργούν με την αντλία του φίλτρου της κολυμβητικής δεξαμενής.

Το τιτάνιο παρέχει εξαιρετική αντοχή ενάντια στην διάβρωση από χημικές ουσίες όπως χλώριο, αλάτι, θειάφι κλπ, εξασφαλίζοντας μεγάλο χρόνο ζωής στην μονάδα.

Σχεδιασμένες ώστε να παρέχουν τους υψηλότερους βαθμούς απόδοσης σε συνδυασμό με χαμηλή στάθμη θορύβου.

TITAN Standard

Θέρμανση πισίνας κατά την καλοκαιρινή περίοδο. Η σειρά Standard είναι η ιδανική λύση για θέρμανση πισίνας το καλοκαίρι. Απλός σχεδιασμός αλλά και υψηλός συντελεστής απόδοσης, προσαρμοσμένη στις ανάγκες του ελληνικού καλοκαιριού.

TITAN Plus

Οι αντλίες θερμότητας της σειράς Plus είναι σχεδιασμένες ώστε να παρέχουν θέρμανση πισίνας για όλο τον χρόνο.



TITAN

Αντλίες θερμότητας για
θέρμανση πισίνας



TITAN Standard

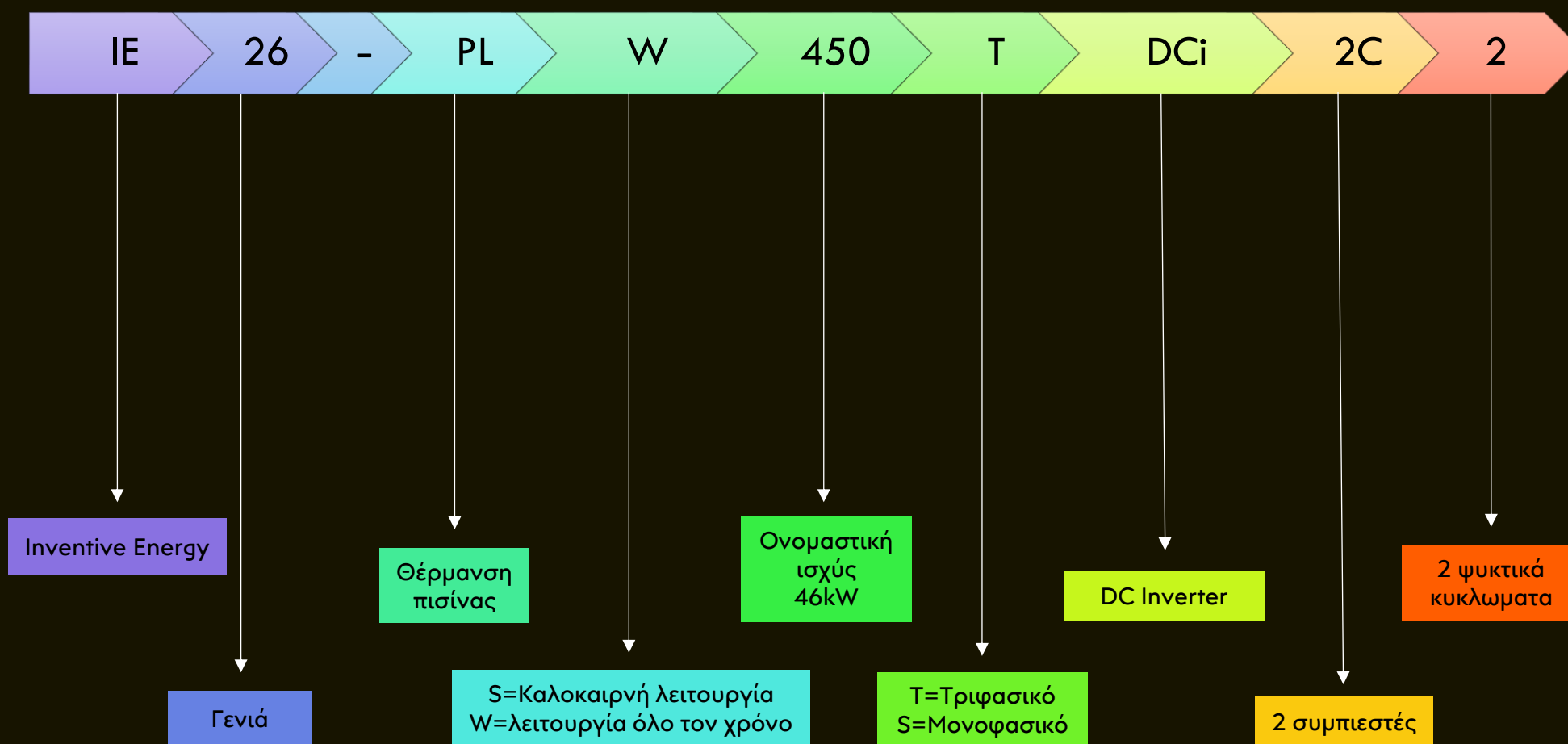
Θέρμανση πισίνας κατά την καλοκαιρινή περίοδο
Κωδικός IE26-PLS

TITAN Plus

Θέρμανση πισίνας όλο τον χρόνο
Κωδικός IE26-PLW

Ονοματολογία

Για παράδειγμα το μοντέλο IE24-PLW450 TDCi 2C2



TITAN

Αντλίες θερμότητας
Για απευθείας θέρμανση πισίνας



GAiA

Γεωθερμικές αντλίες θερμότητας

Νέα σειρά γεωθερμικών αντλιών θερμότητας GAiA

Οι γεωθερμικές αντλίες θερμότητας είναι μοναδικές καθώς μπορούν να μας προσφέρουν εξαιρετικά υψηλούς συντελεστές απόδοσης σε σχέση με τα αερόψυκτα συστήματα, κυρίως όταν η θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι είτε πολύ χαμηλή είτε πολύ υψηλή, καθώς η συναλλαγή θερμότητας γίνεται με το νερό της γεωθερμίας και όχι με το περιβάλλον. Το νερό εντός του εδάφους διατηρείται σε σχετικά σταθερή θερμοκρασία (15-17°C), με μικρές διακυμάνσεις, έτσι η μονάδα διατηρεί υψηλό συντελεστή απόδοσης όλο τον χρόνο σχεδόν ανεξάρτητα από τις μεταβολές στην θερμοκρασία περιβάλλοντος. Επομένως για το ελληνικό κλίμα, το οποίο παρουσιάζει τέτοια χαρακτηριστικά, δηλαδή πολύ θερμό καλοκαίρι και κρύους χειμώνες (στα ηπειρωτικά), οι γεωθερμικές αντλίες θερμότητας αποτελούν μια εξαιρετική επιλογή.

Εάν μπορούσε να τεθεί σε αναλογία με τις αερόψυκτες μονάδες είναι σαν να έχουμε μια αντλία θερμότητας που να δουλεύει μόνιμα με 15-17°C θερμοκρασία περιβάλλοντος. Σε αυτές τις συνθήκες το COP/EER είναι εξαιρετικά υψηλό και γι' αυτό οι γεωθερμικές αντλίες θερμότητας είναι μια πολύ καλή επένδυση, παρά το σχετικά υψηλότερο αρχικό κόστος.

Οι αντλίες θερμότητας **GAiA** διαθέτουν εναλλάκτες tube in shell PPR – Titanium για μεγάλη αντοχή στις διαβρωτικές ουσίες του εδάφους.

Πλεονεκτήματα:

- Εξαιρετικά υψηλός συντελεστής απόδοσης και σε ακραίες θερμοκρασίες περιβάλλοντος
- Πολύ χαμηλή στάθμη θορύβου, κάτω από 49db(A) (δεν διαθέτουν ανεμιστήρες)
- Αρκετά μικρότερος όγκος σε σχέση με τις αερόψυκτες μονάδες
- Γρήγορη απόσβεση κόστους αγοράς από την εξοικονόμηση ενέργειας

GAiA

Γεωθερμικές αντλίες θερμότητας

Μοντέλα GAiA

Με τις γεωθερμικές αντλίες θερμότητας GAiA μπορείτε να έχετε όλες τις λειτουργίες που προσφέρουν οι σειρές των αερόψυκτων μονάδων OPTIMA, ETHERA και TITAN.

Αναλυτικά:

- Ψύξη – Θέρμανση
- Ψύξη – Θέρμανση και απευθείας παραγωγή ZNX
- Ψύξη – Θέρμανση – Ανάκτηση θερμότητας και απευθείας παραγωγή ZNX.
- Ψύξη – Θέρμανση – Ανάκτηση θερμότητας - Απευθείας παραγωγή ZNX και Θέρμανση Πισίνας
- Απευθείας παραγωγή ZNX
- Θέρμανση πισίνας

iGREEN

Συμπυκνωτικές μονάδες

Full Inverter

Για ψυγεία συντήρησης και κατάψυξης



Αναβαθμίστε τα ψυγεία σας

Αξιοπιστία και εξοικονόμηση

Οι συμπυκνωτικές μονάδες iGREEN είναι σχεδιασμένες για να επιτυγχάνουν μεγάλο χρόνο ζωής και μέγιστο συντελεστή ενεργειακής απόδοσης.

Η ιδανική επένδυση για επαγγελματίες που αναζητούν μεγάλη εξοικονόμηση ενέργειας και υψηλή ποιότητα κατασκευής.

Με τις συμπυκνωτικές μονάδες iGREEN κερδίζετε:

- Εξοικονόμηση ενέργειας πάνω από 40% σε σχέση με τις κλασικές μονάδες.
- Μειωμένο κόστος συντήρησης
- Plug and Play – εύκολη και γρήγορη εγκατάσταση

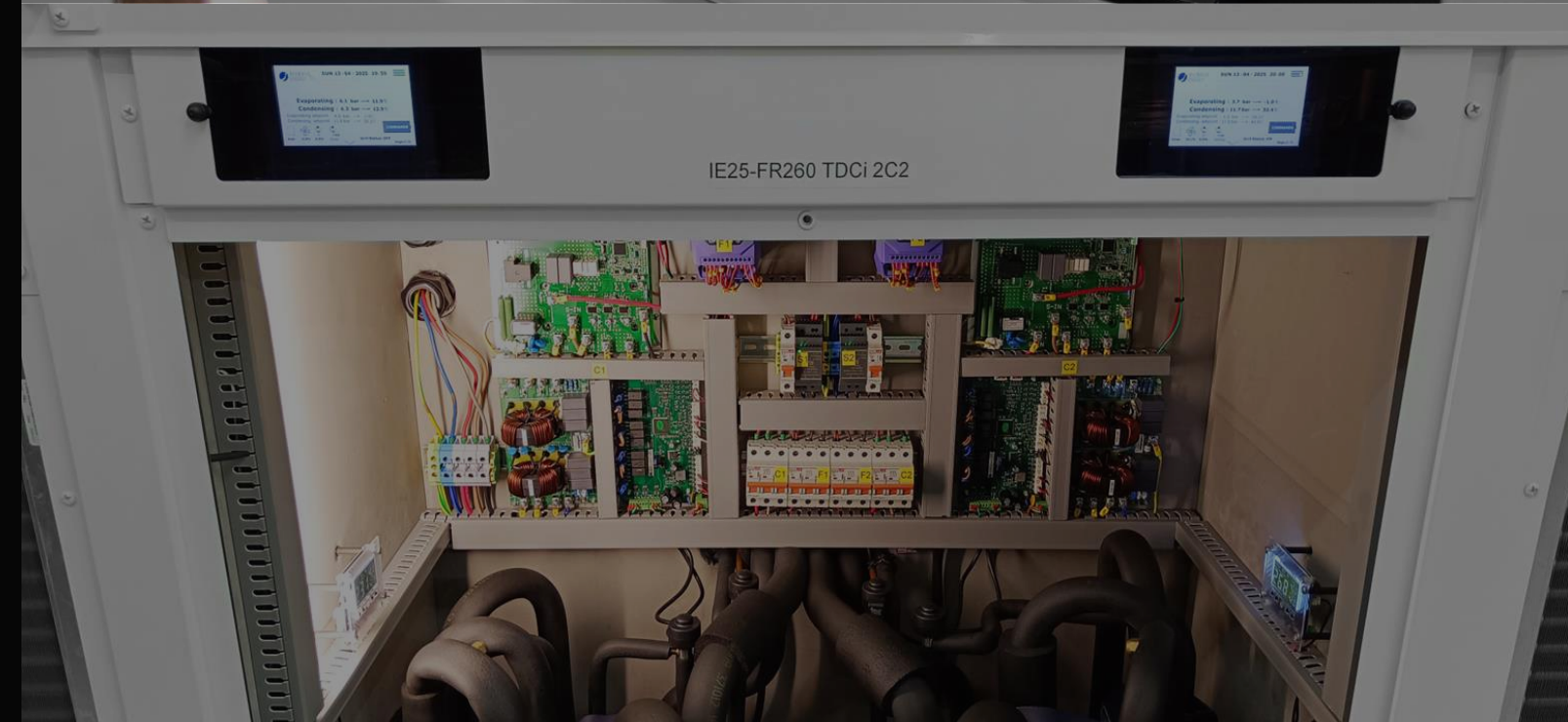
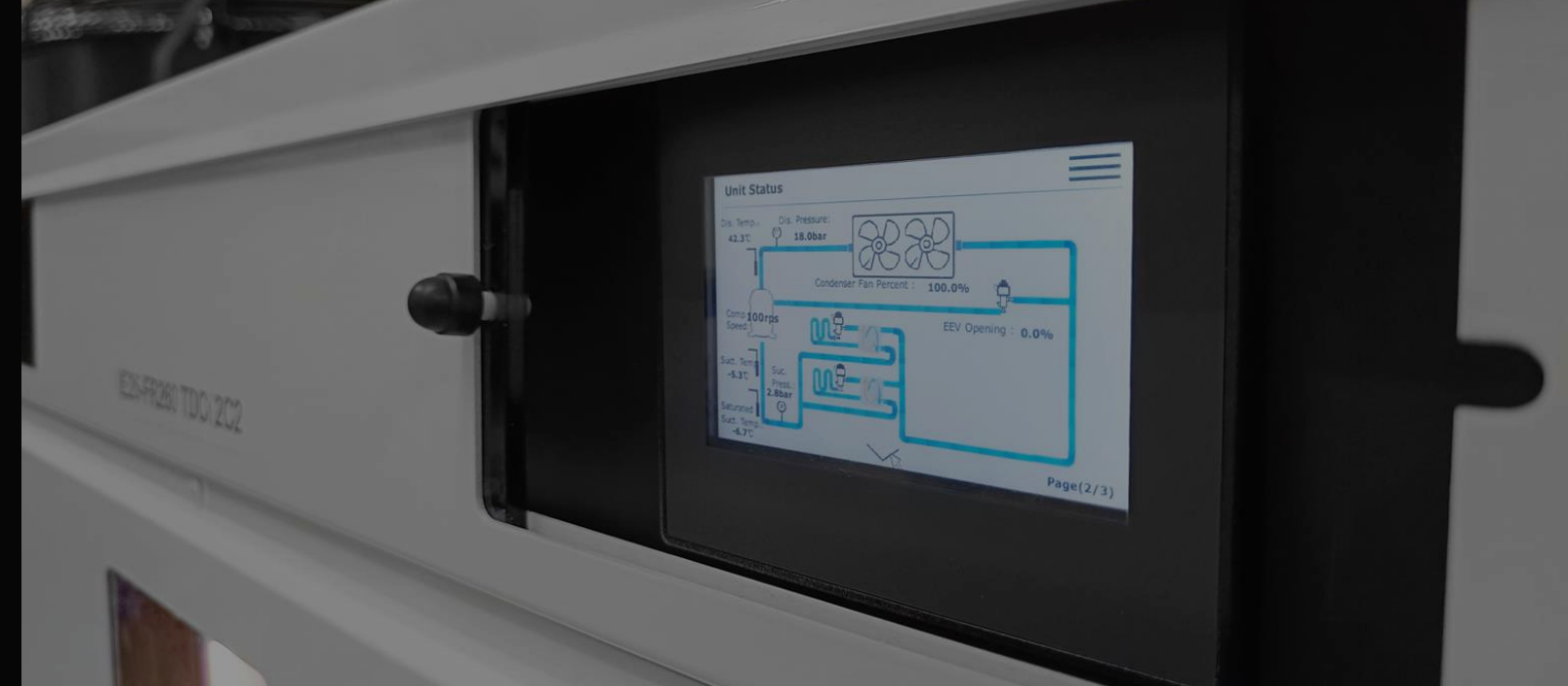
iGREEN

Συμπυκνωτικές μονάδες

Full Inverter

Για ψυγεία συντήρησης και κατάψυξης

- ✓ **Full Inverter** (Συμπιεστής και ανεμιστήρες)
- ✓ **Monoblock**
- ✓ Συμβατότητα με τους νέους κανονισμούς **F-GAS**
- ✓ Δυνατότητα επιλογής ψυκτικού ρευστού:
R455A/R32/R449A/R454C/R454B
- ✓ Αθόρυβη λειτουργία
- ✓ Δυνατότητα για **εφεδρικό συμπιεστή**
- ✓ Δυνατότητα για **ανάκτηση θερμότητας**
- ✓ **Modbus**
- ✓ **Οθόνης αφής**
- ✓ **Clouding**
- ✓ Μεγάλος εύρος λειτουργίας συμπιεστή –
ιδανικές για Multi
- ✓ **Ειδικές βαφές** για διαβρωτικό περιβάλλον
- ✓ Εξοικονόμηση χώρου
- ✓ **3 χρόνια εγγύηση**

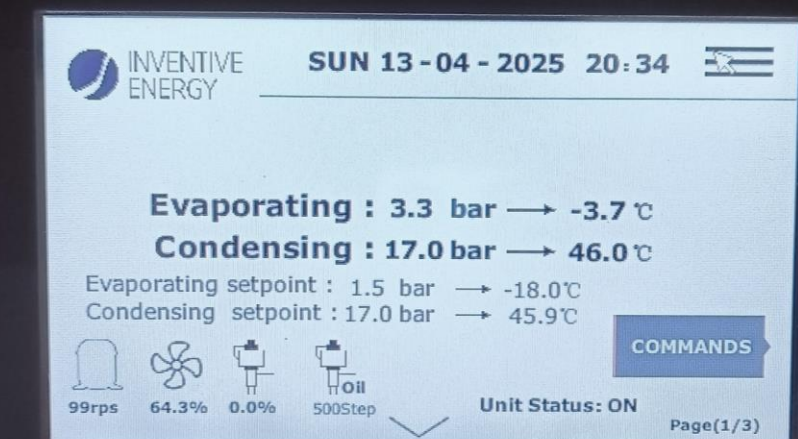
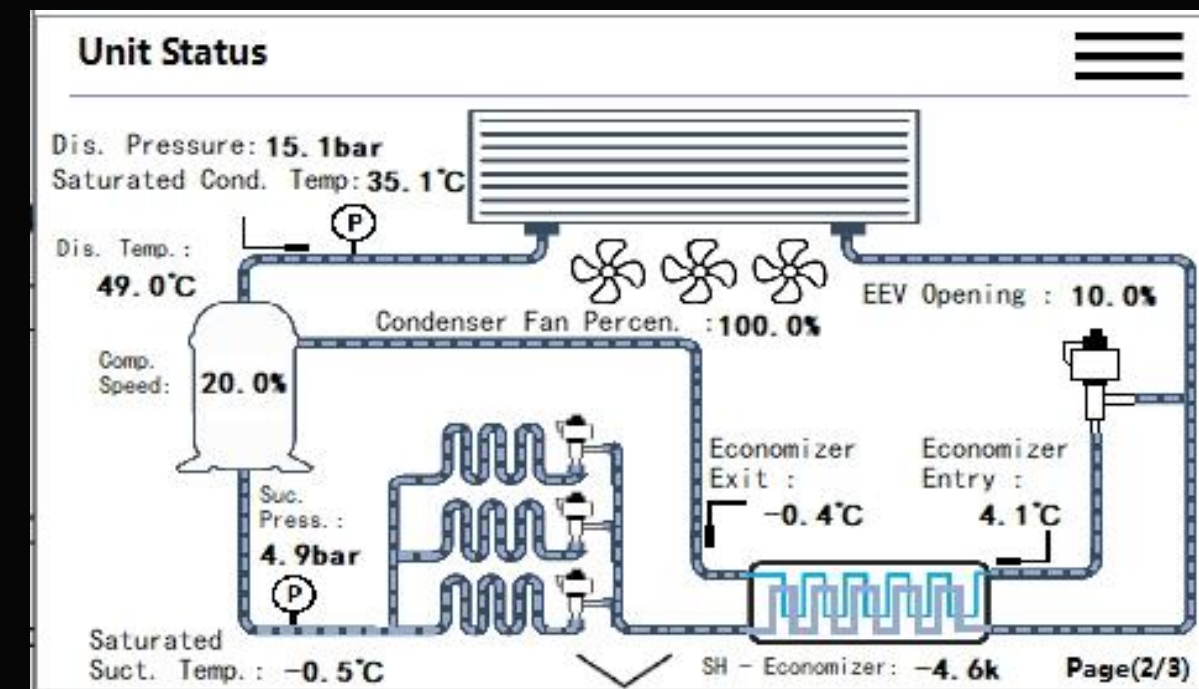


Τεχνολογία τελευταίας γενιάς



Προηγμένο λογισμικό:

- ✓ Ιδανικό για συστήματα multi
- ✓ Οθόνη αφής με αποτύπωση όλων των ενδείξεων λειτουργίας της μονάδας
- ✓ Εύκολη παραμετροποίηση
- ✓ EEV για ψεκασμό συμπιεστή
- ✓ EEV για διαχείριση λαδιού
- ✓ SLHX/Economizer για αύξηση του συντελεστή απόδοσης
- ✓ Ενσωματωμένη λειτουργία ανάκτησης θερμότητας με προστασία από διαρροή του εναλλάκτη
- ✓ Προηγμένος αλγόριθμος προστασίας συμπιεστή με έλεγχο ταχύτητας βάση χαμηλής πίεσης, υψηλής πίεσης, θερμοκρασίας κατάθλιψης, τάσης εισόδου Inverter και έντασης εξόδου Inverter
- ✓ Ανίχνευση υψηλής/χαμηλής υπερθέρμανσης στον συμπιεστή
- ✓ Εβδομαδιαίο πρόγραμμα λειτουργίας
- ✓ Modbus επικοινωνία και υπηρεσία Cloud



Ειδικές εφαρμογές

- Ανάκτησης θερμότητας
Εκμεταλλεύεται την δωρεάν ενέργεια για παραγωγή άφθονου ΖΝΧ
- Απόψυξη με Hotgas
- Τρισωλήνιο σύστημα
Ιδανικό για εφαρμογές με προϊόντα όπου απαιτείται αφύγρανση του χώρου προσφέροντας Ψύξη – Θέρμανση και Αφύγρανση
- Πολλαπλά ψυκτικά κυκλώματα
Εξασφαλίστε μεγάλο εύρος λειτουργίας και εφεδρείες με την επιλογή μονάδων με πολλαπλά κυκλώματα.
- Συστήματα αδιαβατικής ψύξης με κλειστό κύκλωμα νερού
- Ρύθμιση σχετικής υγρασίας



100% Κάλυψη ακόμα και σε περίπτωση βλάβης!

Παρόλο που η βλάβη στον συμπιεστή δεν είναι κάτι το συνηθισμένο, η ύπαρξη εφεδρικού συμπιεστή αποτελεί μεγάλο προνόμιο ειδικά όταν:

- Δεν υπάρχει κανένα περιθώριο για διακοπή της λειτουργίας των ψυγείων.
- Η εγκατάσταση βρίσκεται σε απομακρυσμένη περιοχή.

Έτσι δεν χρειάζεται να ανησυχείτε ποτέ, καθώς ακόμα και σε περίπτωση βλάβης του συμπιεστή έχετε εξασφαλίσει την απρόσκοπτη λειτουργία των ψυγείων σας και μεγάλη άνεση χρόνου για την αποκατάσταση της βλάβης στο κύριο σύστημα.



iGREEN

Συμπυκνωτικές μονάδες
Για ψυγεία συντήρησης και κατάψυξης

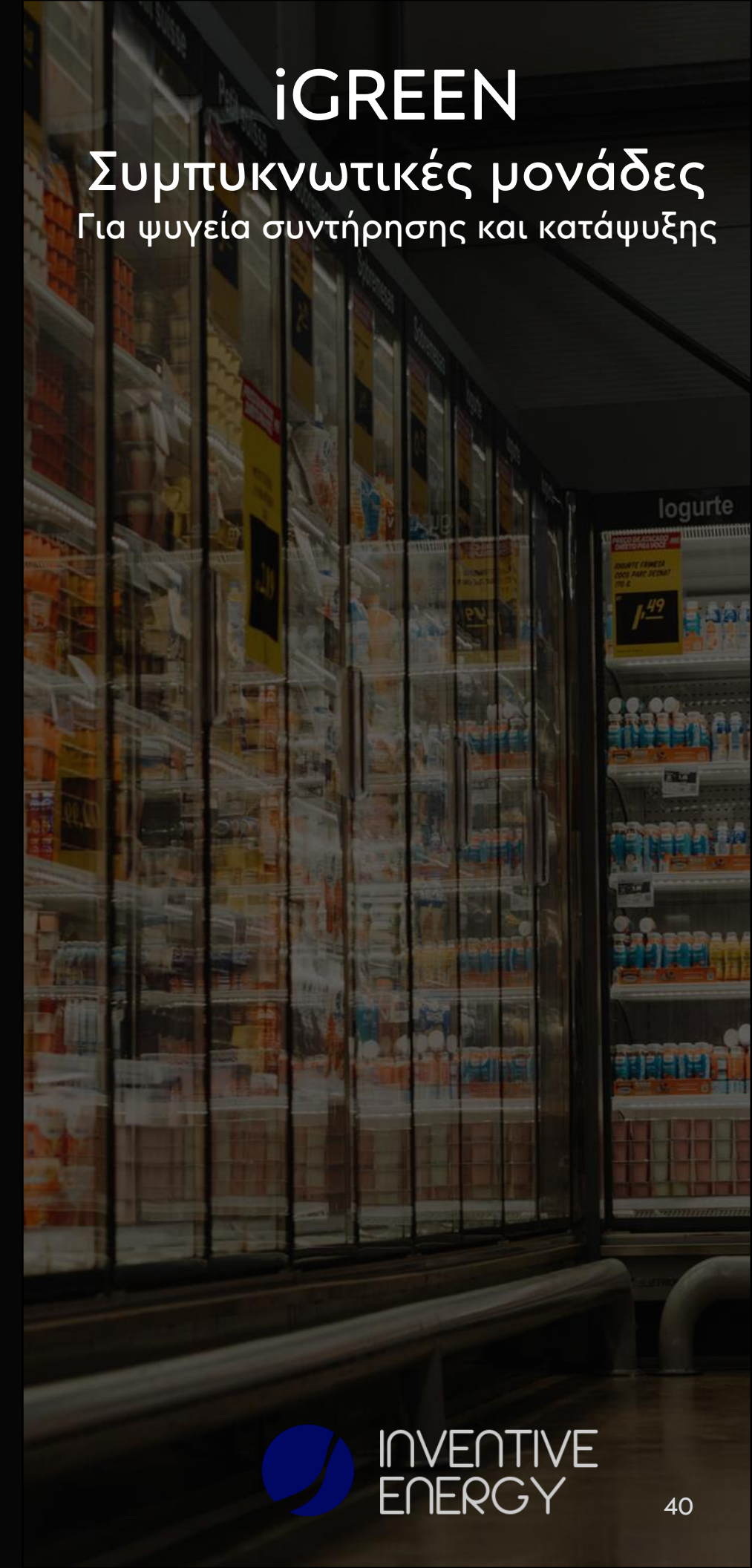
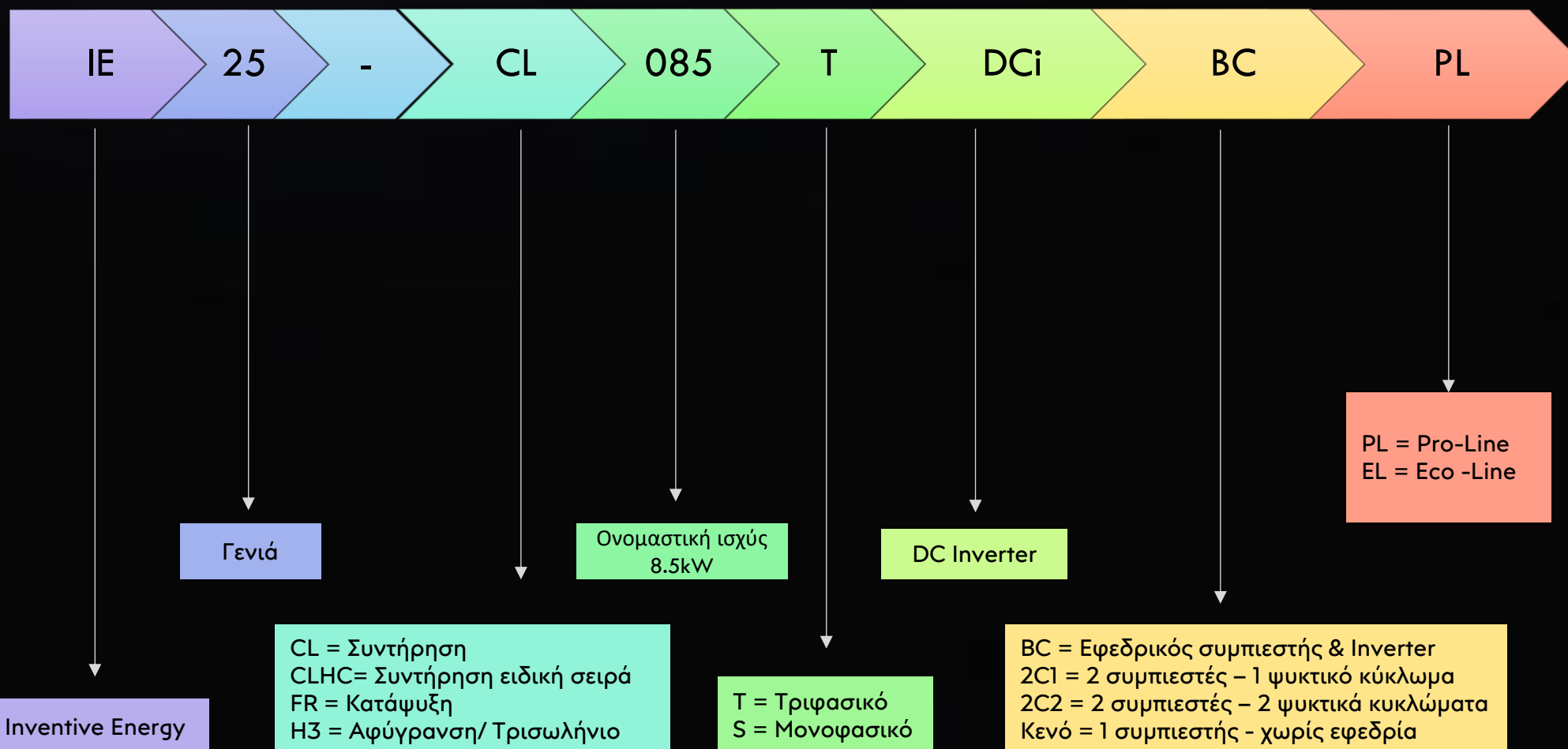
CL ψυγεία συντήρησης | έως **-10°C** θερμοκρασία εξάτμισης

CLHC ψυγεία συντήρησης και ελαφριάς κατάψυξης | έως **-30°C** θερμοκρασία εξάτμισης

FR ψυγεία κατάψυξης | έως **-45°C** θερμοκρασία εξάτμισης

Ονοματολογία

Για παράδειγμα το μοντέλο IE-CL110 TDCi BC



CLHC Pro-line

1PH 220-240V

Μοντέλο		IE25-CLHC055 SDCi PL	IE25-CLHC080 SDCi PL	IE25-CLHC110 SDCi PL	IE25-CLHC0140 SDCi PL	
Ενεργειακά Χαρακτηριστικά	Ψυκτική ισχύς & EER	Εναρ. 0°C - Amb. 32°C	6,7kW 3,08	9,3kW 2,87	12,7kW 3,01	16,4kW 3,03
		Εναρ. -5°C - Amb. 32°C	5,6kW 2,71	7,9kW 2,62	10,9kW 2,76	14,0kW 2,74
		Εναρ. -5°C - Amb. 35°C	5,4kW 2,50	7,7kW 2,42	10,6kW 2,55	13,6kW 2,53
		Εναρ. -5°C - Amb. 43°C	4,6kW 2,05	7,1kW 1,97	9,7kW 2,07	12,5kW 2,05
		Εναρ. -10°C - Amb. 25°C	5,0kW 2,90	7,0kW 2,75	9,7kW 2,88	12,4kW 2,87
		Εναρ. -10°C - Amb. 32°C	4,6kW 2,32	6,6kW 2,26	9,0kW 2,37	11,6kW 2,36
		Εναρ. -10°C - Amb. 35°C	4,4kW 2,14	6,4kW 2,09	8,8kW 2,20	11,3kW 2,18
		Εναρ. -10°C - Amb. 43°C	3,7kW 1,75	5,9kW 1,71	8,0kW 1,80	10,3kW 1,78
		Εναρ. -15°C - Amb. 32°C	3,7kW 1,99	5,4kW 1,94	7,4kW 2,05	9,5kW 2,03
		Εναρ. -15°C - Amb. 35°C	3,6kW 1,83	5,2kW 1,80	7,2kW 1,90	9,3kW 1,88
Εναρ. -20°C - Amb. 32°C	3,0kW 1,69	4,4kW 1,67	6,0kW 1,76	7,7kW 1,74		
Min. ψυκτ. ισχύς Εναρ. -20°C - Amb 32°C		0,54kW	0,9kW	1,17kW	1,62kW	
SEPR		3,90	3,63	3,72	3,81	
Γενικά Χαρακτηριστικά	Παροχή ρεύματος (μέγιστη)		220-240V 11A 50Hz	220-240V 18A 50Hz	220-240V 24A 50Hz	220-240V 30A 50Hz
	Διαστάσεις	Πλαίσιο	1	1	1	2
		Μήκος	1522,0mm			
		Πλάτος	481,5mm			
		Ύψος	1234,5mm		1734,5mm	
Βάρος	124kg	129kg	138kg	177kg		
Στάθμη θορύβου (πίεση) 1m/10m	54/36dbA		51/34dbA			
Ελάχιστη πίεση λειτουργίας	1,5bar					
Εύρος λειτουργίας (Θερμ. Περιβάλλ.)	από -10°C έως +50°C					
Κατασκευή	Γαλβανισμένος χάλυβας					
Βαφή	Πολυουρεθάνης Boatlac					
Ψυκτικό ρευστό	*R455A/R449A/R32/R454B/R454C					
Ψυκτικά κυκλώματα	1					
Ειδικές πληροφορίες	Συμπιεστής Inverter	Ποσότητα	1			
		Τύπος	Twin Rotary DC Inverter EVI			
		Εύρος λειτουργίας	1200-7200rpm			
	Ανεμιστήρας Inverter	Ονομαστική ταχύτητα	6600rpm	5880rpm	6000rpm	5700rpm
		Ποσότητα	1		2	
	Εναλλάκτης Coil (A/R)	Ονομαστική παροχή	7200m³/h		10800m³/h	
Μέγιστη		9800m³/h		19600m³/h		
Επιπλέον χαρακτηριστικά	Τύπος	Coil Χαλκός-Αλουμίνιο				
	Αγώγιμη Επιφάνεια	41,0m²	61,6m²		71,8m²	
Modbus	Ναι					
Αντικραδασμικά πέλματα	Ναι					
Οθόνη αφής 4.3"	Ναι					
Wi-Fi	Προαιρετικό					
Μάσκα προστασίας εναλλάκτη A/R	Προαιρετικό					
Ανάκτηση θερμότητας	Προαιρετικό					
Εφεδρικός συμπιεστής & Inverter	Προαιρετικό					
Παρατηρήσεις	*Ψυκτική ισχύς με R455A					

iGREEN
Συμπυκνωτικές μονάδες

CLHC

Θερμοκρασία εξάτμισης έως -30°C

CLHC Pro-line

3PH 380-420V

iGREEN
Συμπυκνωτικές μονάδες

Μοντέλο		IE25-CLHC055 TDCi PL	IE25-CLHC080 TDCi PL	IE25-CLHC110 TDCi PL	IE25-CLHC0140 TDCi PL	
Ενεργειακά Χαρακτηριστικά	Ψυκτική ισχύς & EER	Εναρ. 0°C - Amb. 32°C	6,7kW 3,08	9,3kW 2,87	12,7kW 3,01	16,4kW 3,03
		Εναρ. -5°C - Amb. 32°C	5,6kW 2,71	7,9kW 2,62	10,9kW 2,76	14,0kW 2,74
		Εναρ. -5°C - Amb. 35°C	5,4kW 2,50	7,7kW 2,42	10,6kW 2,55	13,6kW 2,53
		Εναρ. -5°C - Amb. 43°C	4,6kW 2,05	7,1kW 1,97	9,7kW 2,07	12,5kW 2,05
		Εναρ. -10°C - Amb. 25°C	5,0kW 2,90	7,0kW 2,75	9,7kW 2,88	12,4kW 2,87
		Εναρ. -10°C - Amb. 32°C	4,6kW 2,32	6,6kW 2,26	9,0kW 2,37	11,6kW 2,36
		Εναρ. -10°C - Amb. 35°C	4,4kW 2,14	6,4kW 2,09	8,8kW 2,20	11,3kW 2,18
		Εναρ. -10°C - Amb. 43°C	3,7kW 1,75	5,9kW 1,71	8,0kW 1,80	10,3kW 1,78
		Εναρ. -15°C - Amb. 32°C	3,7kW 1,99	5,4kW 1,94	7,4kW 2,05	9,5kW 2,03
		Εναρ. -15°C - Amb. 35°C	3,6kW 1,83	5,2kW 1,80	7,2kW 1,90	9,3kW 1,88
Εναρ. -20°C - Amb. 32°C	3,0kW 1,69	4,4kW 1,67	6,0kW 1,76	7,7kW 1,74		
Min. ψυκτ. ισχύς Εναρ. -20°C - Amb 32°C		0,54kW	0,9kW	1,17kW	1,62kW	
SEPR		3,90	3,63	3,72	3,81	
Γενικά Χαρακτηριστικά	Παροχή ρεύματος (μέγιστη)		380-420V 5A 50Hz	380-420V 9A 50Hz	380-420V 11A 50Hz	380-420V 13A 50Hz
	Διαστάσεις	Πλαίσιο	1	1	1	2
		Μήκος	1522,0mm			
		Πλάτος	481,5mm			
		Ύψος	1234,5mm		1734,5mm	
Βάρος		124kg	129kg	138kg	177kg	
Στάθμη Θορύβου (πίεση) 1m/10m		54/36dbA		51/34dbA		
Ελάχιστη πίεση λειτουργίας		1,5bar				
Εύρος Λειτουργίας (Θερμ. Περιβάλλ.)		από -10°C έως +50°C				
Κατασκευή		Γαλβανισμένος χάλυβας				
Βαφή		Πολυουρεθάνης Boatlac				
Ψυκτικό ρευστό		*R455A/R449A/R32/R454B/R454C				
Ψυκτικά κυκλώματα		1				
Ειδικές πληροφορίες	Συμπιεστής Inverter	Ποσότητα	1			
		Τύπος	Twin Rotary DC Inverter EVI			
		Εύρος λειτουργίας	1200-7200rpm			
	Ανεμιστήρας Inverter	Ονομαστική ταχύτητα	6600rpm	5880rpm	6000rpm	5700rpm
		Ποσότητα	1		2	
	Εναλλάκτης Coil (A/R)	Ονομαστική παροχή	7200m³/h		10800m³/h	
Μέγιστη		9800m³/h		19600m³/h		
Επιπλέον χαρακτηριστικά	Τύπος	Coil Χαλκός-Αλουμίνιο				
	Αγώγιμη Επιφάνεια	41,0m²	61,6m²		71,8m²	
Modbus		Ναι				
Αντικραδασμικά πέλματα		Ναι				
Οθόνη αφής 4.3"		Ναι				
Wi-Fi		Προαιρετικό				
Μάσκα προστασίας εναλλάκτη A/R		Προαιρετικό				
Ανάκτηση θερμότητας		Προαιρετικό				
Εφεδρικός συμπιεστής & Inverter		Προαιρετικό				
Παρατηρήσεις		*Ψυκτική ισχύς με R455A				

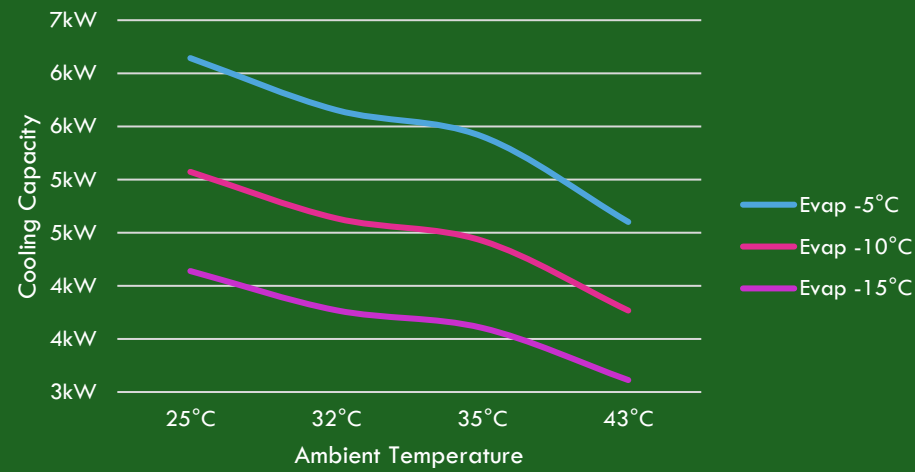
CLHC

Θερμοκρασία εξάτμισης έως -30°C

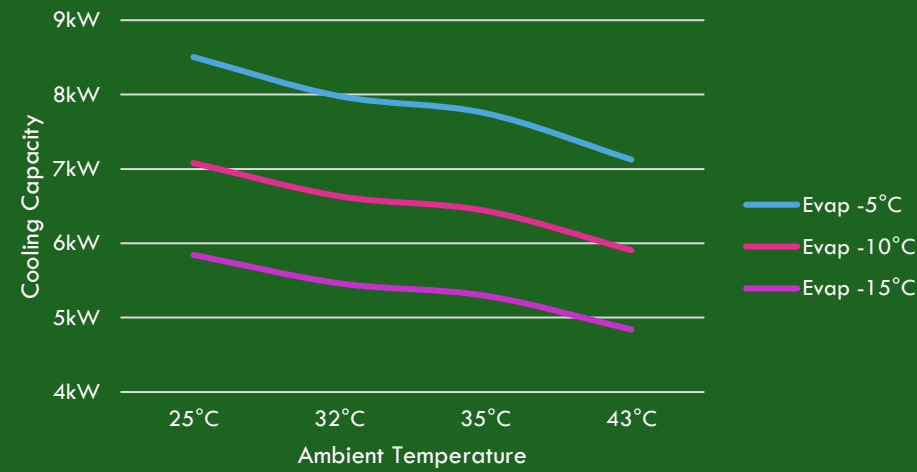
CLHC Pro-line

5.5~14kW
Μέγιστη ψυκτική ισχύς

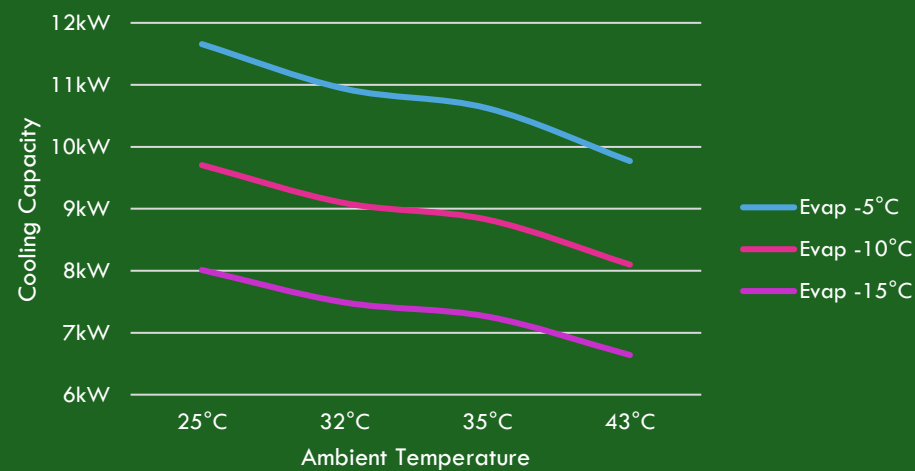
IE25-CLHC055



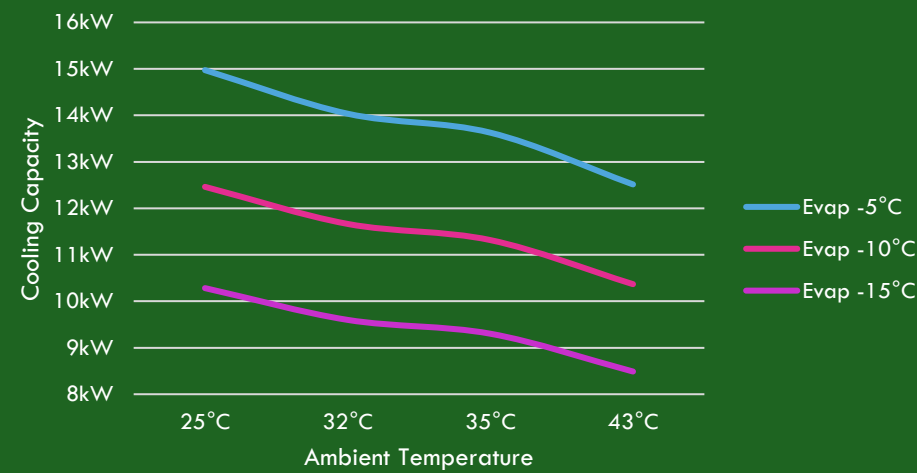
IE25-CLHC080



IE25-CH110



IE25-CH140



iGREEN
Συμπυκνωτικές μονάδες

CLHC

Θερμοκρασία εξάτμισης έως -30°C

CLHC Pro-line

3PH 380-420V

iGREEN
Συμπυκνωτικές μονάδες

Μοντέλο		IE25-CLHC170 TDCi PL	IE25-CLHC220 TDCi	IE25-CLHC220 TDCi 2C2	IE25-CLHC0290 TDCi	
Ενεργειακά Χαρακτηριστικά	Ψυκτική ισχύς & EER	Εναρ. 0°C - Amb. 32°C	19,8kW 3,07	25,8kW 3,04	25,8kW 3,04	34,3kW 2,83
		Εναρ. -5°C - Amb. 32°C	16,9kW 2,81	22,0kW 2,77	22,0kW 2,77	29,7kW 2,65
		Εναρ. -5°C - Amb. 35°C	16,5kW 2,60	21,3kW 2,54	21,3kW 2,54	28,8kW 2,45
		Εναρ. -5°C - Amb. 43°C	15,1kW 2,11	19,3kW 2,01	19,3kW 2,01	26,6kW 1,99
		Εναρ. -10°C - Amb. 25°C	15,0kW 2,93	19,5kW 2,91	19,5kW 2,91	26,3kW 2,79
		Εναρ. -10°C - Amb. 32°C	14,1kW 2,42	18,2kW 2,38	18,2kW 2,38	24,7kW 2,28
		Εναρ. -10°C - Amb. 35°C	13,7kW 2,24	17,6kW 2,20	17,6kW 2,20	24,0kW 2,11
		Εναρ. -10°C - Amb. 43°C	12,5kW 1,83	15,7kW 1,72	15,7kW 1,72	22,0kW 1,73
		Εναρ. -15°C - Amb. 32°C	11,6kW 2,08	15,4kW 2,13	15,4kW 2,13	20,3kW 1,96
		Εναρ. -15°C - Amb. 35°C	11,3kW 1,94	14,9kW 1,97	14,9kW 1,97	19,7kW 1,82
Εναρ. -20°C - Amb. 32°C	9,5kW 1,80	13,7kW 2,06	13,7kW 2,06	16,6kW 1,69		
Min. ψυκτ. ισχύς Εναρ. -20°C - Amb 32°C		1,62kW	1,62kW	0,99kW	3,0kW	
SEPR		3,83	3,93	3,93	3,67	
Γενικά Χαρακτηριστικά	Παροχή ρεύματος (μέγιστη)		380-420V 15A 50Hz	380-420V 20A 50Hz	380-420V 20A 50Hz	380-420V 28A 50Hz
	Διαστάσεις	Πλαίσιο	2	3	4	
		Μήκος		1522,0mm		2300,0mm
		Πλάτος		481,5mm		1240,0mm
		Ύψος	1734,5mm	2234,5mm		1698,0mm
Βάρος		186kg	233kg	236kg	351kg	
Στάθμη θορύβου (πίεση) 1m/10m		51/34dbA	57/36dbA		69/52dbA	
Ελάχιστη πίεση λειτουργίας			1,5bar			
Εύρος λειτουργίας (Θερμ. Περιβάλλ.)			από -10°C έως +50°C			
Κατασκευή			Γαλβανισμένος χάλυβας			
Βαφή			Πολυουρεθάνης Boatlac			
Ψυκτικό ρευστό			*R455A/R449A/R32/R454B/R454C			
Ειδικές πληροφορίες	Ψυκτικά κυκλώματα		1	2	1	
	Συμπιεστής Inverter	Ποσότητα	1	2	1	
		Τύπος	Twin Rotary DC Inverter EVI			
		Εύρος λειτουργίας	1200-7200rpm			
	Ανεμιστήρας Inverter	Ονομαστική ταχύτητα	6840rpm	6120rpm	6000rpm	7200rpm
		Ποσότητα		2		1
		Ονομαστική παροχή	10800m³/h	14400m³/h		21600m³/h
	Εναλλάκτης Coil (A/R)	Μέγιστη		19600m³/h		22000m³/h
		Τύπος	Coil Χαλκός-Αλουμίνιο			
	Αγώγιμη Επιφάνεια		92,3m²	123,1m²		184,7m²
Επιπλέον χαρακτηριστικά	Modbus			Ναι		
	Αντικραδασμικά πέλματα			Ναι		
	Οθόνη αφής 4.3"			Ναι		
	Wi-Fi			Προαιρετικό		
	Μάσκα προστασίας εναλλάκτη A/R			Προαιρετικό		
	Ανάκτηση θερμότητας			Προαιρετικό		
	Εφεδρικός συμπιεστής & Inverter			Προαιρετικό		
Παρατηρήσεις		*Ψυκτική ισχύς με R455A				

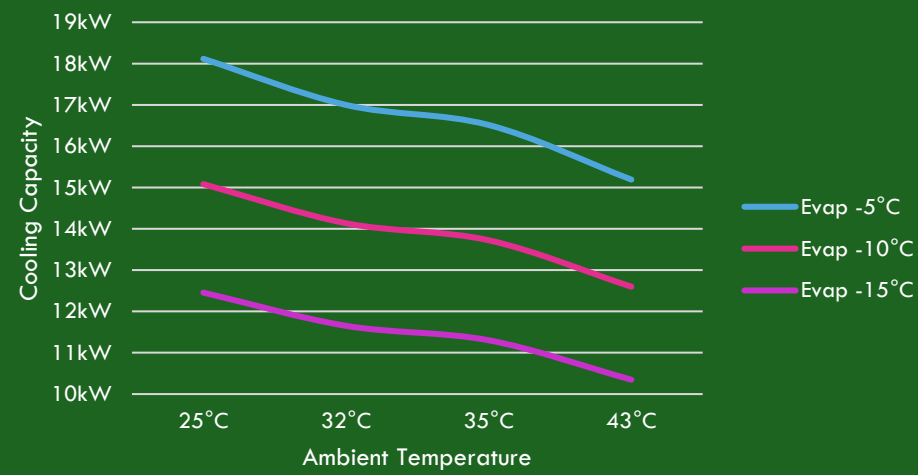
CLHC

Θερμοκρασία εξάτμισης έως -30°C

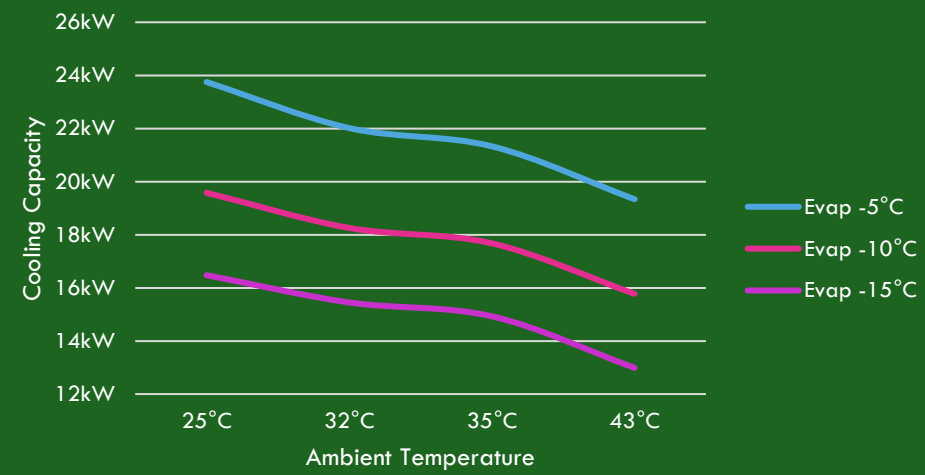
CLHC Pro-line

17~29kW
Μέγιστη ψυκτική ισχύς

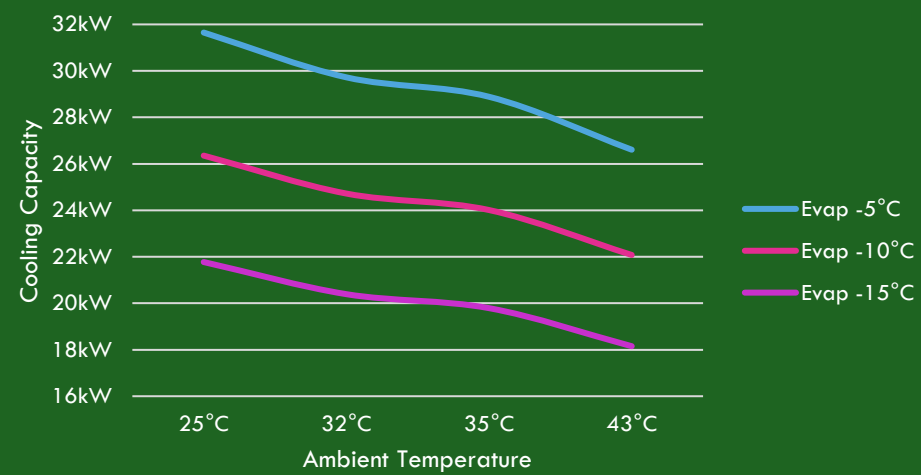
IE25-CLHC170



IE25-CLHC220



IE25-CLHC290



iGREEN
Συμπυκνωτικές μονάδες

CLHC

Θερμοκρασία εξάτμισης έως -30°C

CLHC Pro-line

3PH 380-420V

iGREEN
Συμπυκνωτικές μονάδες

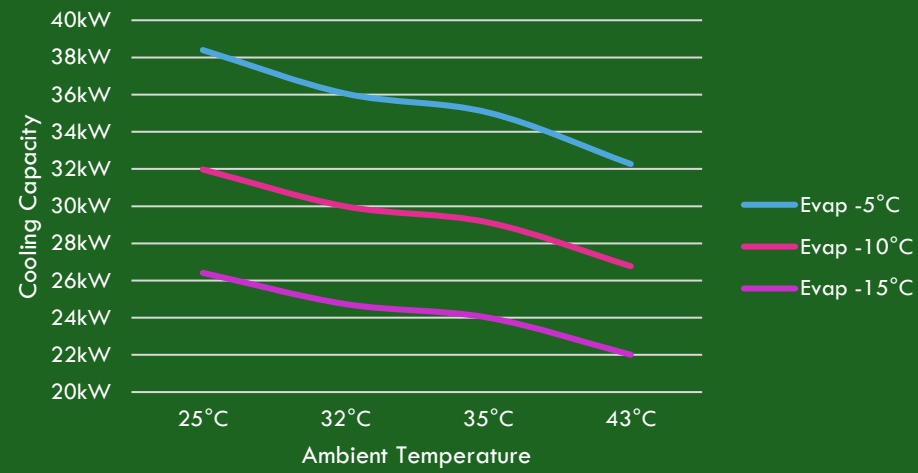
Μοντέλο			IE25-CLHC0340 TDCi	IE25-CLHC0420 TDCi	IE25-CLHC0500 TDCi	IE25-CLHC0680 TDCi 2C2
Ενεργειακά Χαρακτηριστικά	Ψυκτική ισχύς & EER	Εναρ. 0°C - Amb. 32°C	41,7kW 2,83	48,6kW 2,83	58,2kW 2,91	79,9kW 3,02
		Εναρ. -5°C - Amb. 32°C	36,0kW 2,64	42,0kW 2,62	49,8kW 2,65	68,5kW 2,76
		Εναρ. -5°C - Amb. 35°C	35,0kW 2,44	40,8kW 2,42	48,3kW 2,45	66,6kW 2,55
		Εναρ. -5°C - Amb. 43°C	32,2kW 1,98	37,6kW 1,97	44,3kW 1,98	61,3kW 2,07
		Εναρ. -10°C - Amb. 25°C	31,9kW 2,81	37,2kW 2,79	44,2kW 2,81	60,8kW 2,89
		Εναρ. -10°C - Amb. 32°C	29,9kW 2,26	34,9kW 2,25	41,4kW 2,28	57,0kW 2,37
		Εναρ. -10°C - Amb. 35°C	29,1kW 2,09	33,9kW 2,08	40,1kW 2,11	55,3kW 2,20
		Εναρ. -10°C - Amb. 43°C	26,7kW 1,72	31,1kW 1,71	36,6kW 1,71	50,8kW 1,80
		Εναρ. -15°C - Amb. 32°C	24,7kW 1,94	28,8kW 1,93	34,3kW 1,98	47,0kW 2,04
		Εναρ. -15°C - Amb. 35°C	24,0kW 1,80	27,9kW 1,79	33,3kW 1,83	45,6kW 1,90
		Εναρ. -20°C - Amb. 32°C	20,2kW 1,67	23,5kW 1,66	28,7kW 1,75	38,3kW 1,76
Min. ψυκτ. ισχύς Εναρ. -20°C - Amb 32°C		3,33kW	3,6kW	5kW	3,33kW	
SEPR		3,74	3,71	3,81	3,80	
Γενικά Χαρακτηριστικά	Παροχή ρεύματος (μέγιστη)		380-420V 34A 50Hz	380-420V 40A 50Hz	380-420V 46A 50Hz	380-420V 61A 50Hz
	Διαστάσεις	Πλαίσιο	5			
		Μήκος	2300,0mm			
		Πλάτος	1240,0mm			
		Ύψος	2228,0mm			
Βάρος		401kg	431kg	457kg	656kg	
Στάθμη θορύβου (πίεση) 1m/10m		68/51dbA	69/52dbA	72/56dbA	67/50dbA	
Ειδικές πληροφορίες	Ελάχιστη πίεση λειτουργίας		1,5bar			
	Εύρος Λειτουργίας (Θερμ. Περιβάλλ.)		από -10°C έως +50°C			
	Κατασκευή		Γαλβανισμένος χάλυβας			
	Βαφή		Πολυουρεθάνης Boatlac			
	Ψυκτικό ρευστό		*R455A/R449A/R32/R454B/R454C			
	Ψυκτικά κυκλώματα		1		2	
	Συμπιεστής Inverter	Ποσότητα	1		2	
		Τύπος	T. Rotary DC Inverter EVI	Scroll DC Inverter EVI		T. Rotary DC Inverter EVI
		Εύρος λειτουργίας	1200-6600rpm	1800-7200rpm	1800-7200rpm	1200-6600rpm
	Ανεμιστήρας Inverter	Ονομαστική ταχύτητα	7200rpm	7200rpm	6900rpm	6900rpm
Ποσότητα		1	1	1	2	
Ονομαστική παροχή		25920m³/h	28188m³/h	32400m³/h	34560m³/h	
Εναλλάκτης Coil (A/R)	Μέγιστη	28300m³/h	28300m³/h	28300m³/h	44000m³/h	
	Τύπος	Coil Χαλκός-Αλουμίνιο				
Αγώγιμη Επιφάνεια		215,5m²	277,0m²	277,0m²	369,4m²	
Επιπλέον χαρακτηριστικά	Modbus		Ναι			
	Αντικραδασμικά πέλματα		Ναι			
	Οθόνη αφής 4.3"		Ναι			
	Wi-Fi		Προαιρετικό			
	Μάσκα προστασίας εναλλάκτη A/R		Προαιρετικό			
	Ανάκτηση θερμότητας		Προαιρετικό			
	Εφεδρικός συμπιεστής & Inverter		Προαιρετικό			
Παρατηρήσεις		*Ψυκτική ισχύς με R455A				

CLHC
Θερμοκρασία εξάτμισης έως -30°C

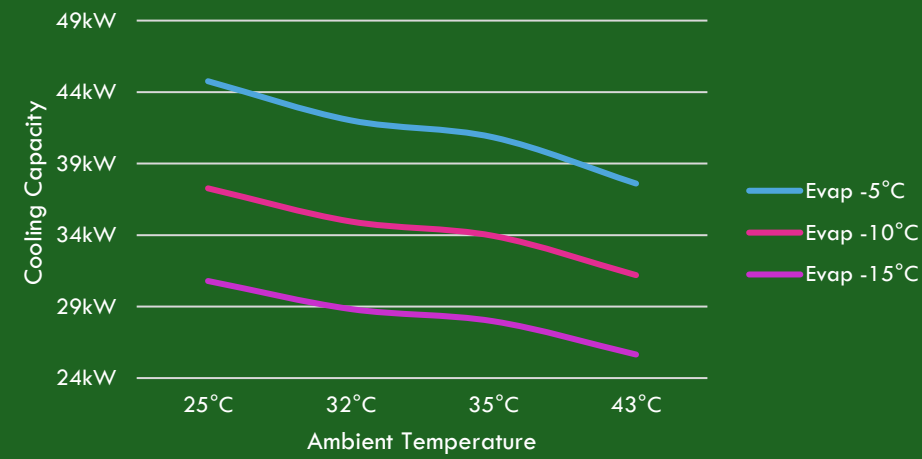
CLHC Pro-line

34~68kW
Μέγιστη ψυκτική ισχύς

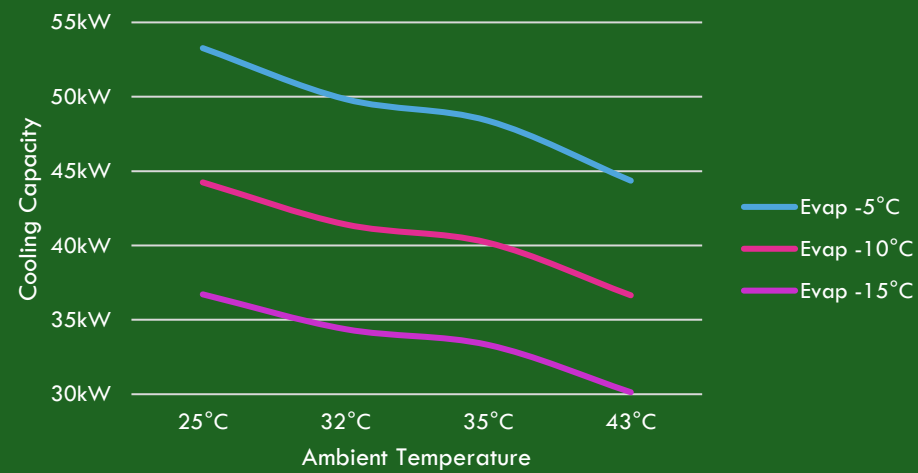
IE25-CLHC340



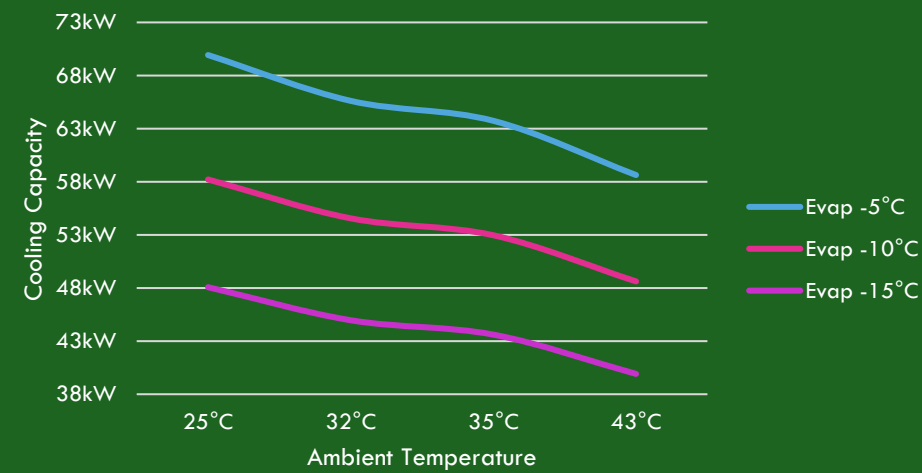
IE25-CLHC420



IE25-CLHC500



IE25-CLHC680



iGREEN
Συμπυκνωτικές μονάδες

CLHC

Θερμοκρασία εξάτμισης έως -30°C

CLHC Pro-line

3PH 380-420V

iGREEN
Συμπυκνωτικές μονάδες

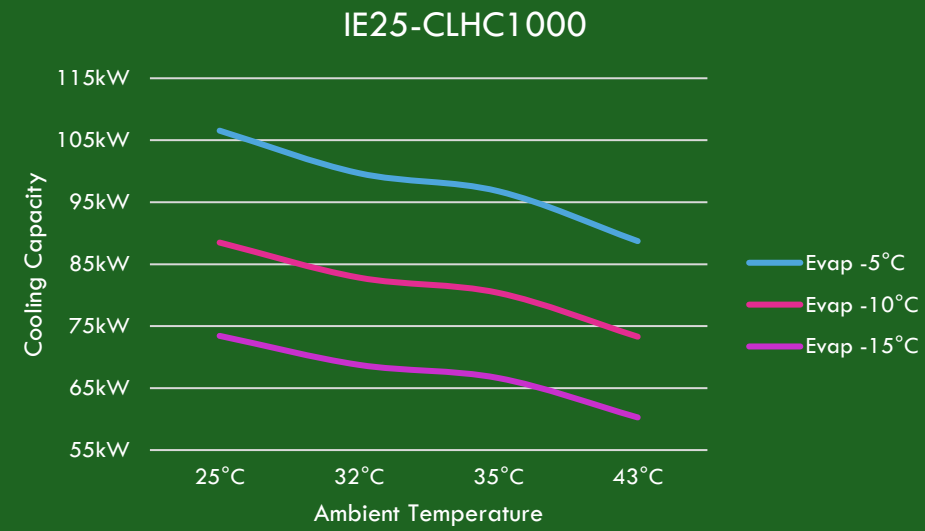
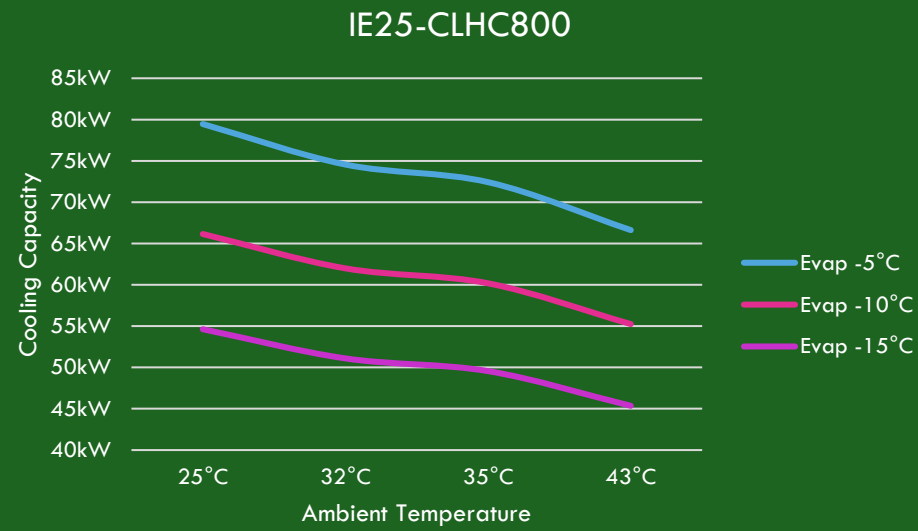
Μοντέλο		IE25-CLHC0800 TDCi 2C2	IE25-CLHC1000 TDCi 2C2	
Ενεργειακά Χαρακτηριστικά	Ψυκτική ισχύς & EER	Εναρ. 0°C - Amb. 32°C	94,1kW 2,82	116,4kW 2,91
		Εναρ. -5°C - Amb. 32°C	80,8kW 2,57	99,6kW 2,65
		Εναρ. -5°C - Amb. 35°C	78,5kW 2,37	96,7kW 2,45
		Εναρ. -5°C - Amb. 43°C	72,2kW 1,93	88,7kW 1,98
		Εναρ. -10°C - Amb. 25°C	71,6kW 2,73	88,4kW 2,81
		Εναρ. -10°C - Amb. 32°C	67,2kW 2,20	82,8kW 2,28
		Εναρ. -10°C - Amb. 35°C	65,2kW 2,04	80,3kW 2,11
		Εναρ. -10°C - Amb. 43°C	59,9kW 1,67	73,3kW 1,71
		Εναρ. -15°C - Amb. 32°C	55,4kW 1,89	68,7kW 1,98
		Εναρ. -15°C - Amb. 35°C	53,7kW 1,76	66,6kW 1,83
Εναρ. -20°C - Amb. 32°C	45,2kW 1,63	57,4kW 1,75		
Min. ψυκτ. ισχύς Εναρ. -20°C - Amb 32°C		3,6kW	5kW	
SEPR		3,66	3,81	
Γενικά Χαρακτηριστικά	Παροχή ρεύματος (μέγιστη)		380-420V 77A 50Hz	380-420V 92A 50Hz
	Διαστάσεις	Πλαίσιο	7	
		Μήκος	3439,0mm	
		Πλάτος	1240,0mm	
		Ύψος	2228,0mm	
Βάρος		765kg	863kg	
Στάθμη θορύβου (πίεση) 1m/10m		72/56dbA		
Ελάχιστη πίεση λειτουργίας		1,5bar		
Εύρος Λειτουργίας (Θερμ. Περιβάλλ.)		από -10°C έως +50°C		
Κατασκευή		Γαλβανισμένος χάλυβας		
Βαφή		Πολυουρεθάνης Boattlac		
Ψυκτικό ρευστό		*R455A/R449A/R32/R454B/R454C		
Ψυκτικά κυκλώματα		2		
Ειδικές πληροφορίες	Συμπιεστής Inverter	Ποσότητα	2	
		Τύπος	Scroll DC Inverter EVI	
		Εύρος λειτουργίας	1800-7200rpm	
	Ανεμιστήρας Inverter	Ονομαστική ταχύτητα	7020rpm	6900rpm
		Ποσότητα	2	2
	Εναλλάκτης Coil (A/R)	Ονομαστική παροχή	56376m³/h	56376m³/h
Μέγιστη		56600m³/h	56600m³/h	
Εναλλάκτης Coil (A/R)	Τύπος	Coil Χαλκός-Αλουμίνιο		
	Αγωγιμη Επιφάνεια	430,9m²	554,0m²	
Επιπλέον χαρακτηριστικά	Modbus		Ναι	
	Αντικραδασμικά πέλματα		Ναι	
	Οθόνη αφής 4.3"		Ναι	
	Wi-Fi		Προαιρετικό	
	Μάσκα προστασίας εναλλάκτη A/R		Προαιρετικό	
	Ανάκτηση θερμότητας		Προαιρετικό	
	Εφεδρικός συμπιεστής & Inverter		Προαιρετικό	
Παρατηρήσεις		*Ψυκτική ισχύς με R455A		

CLHC

Θερμοκρασία εξάτμισης έως -30°C

CLHC Pro-line

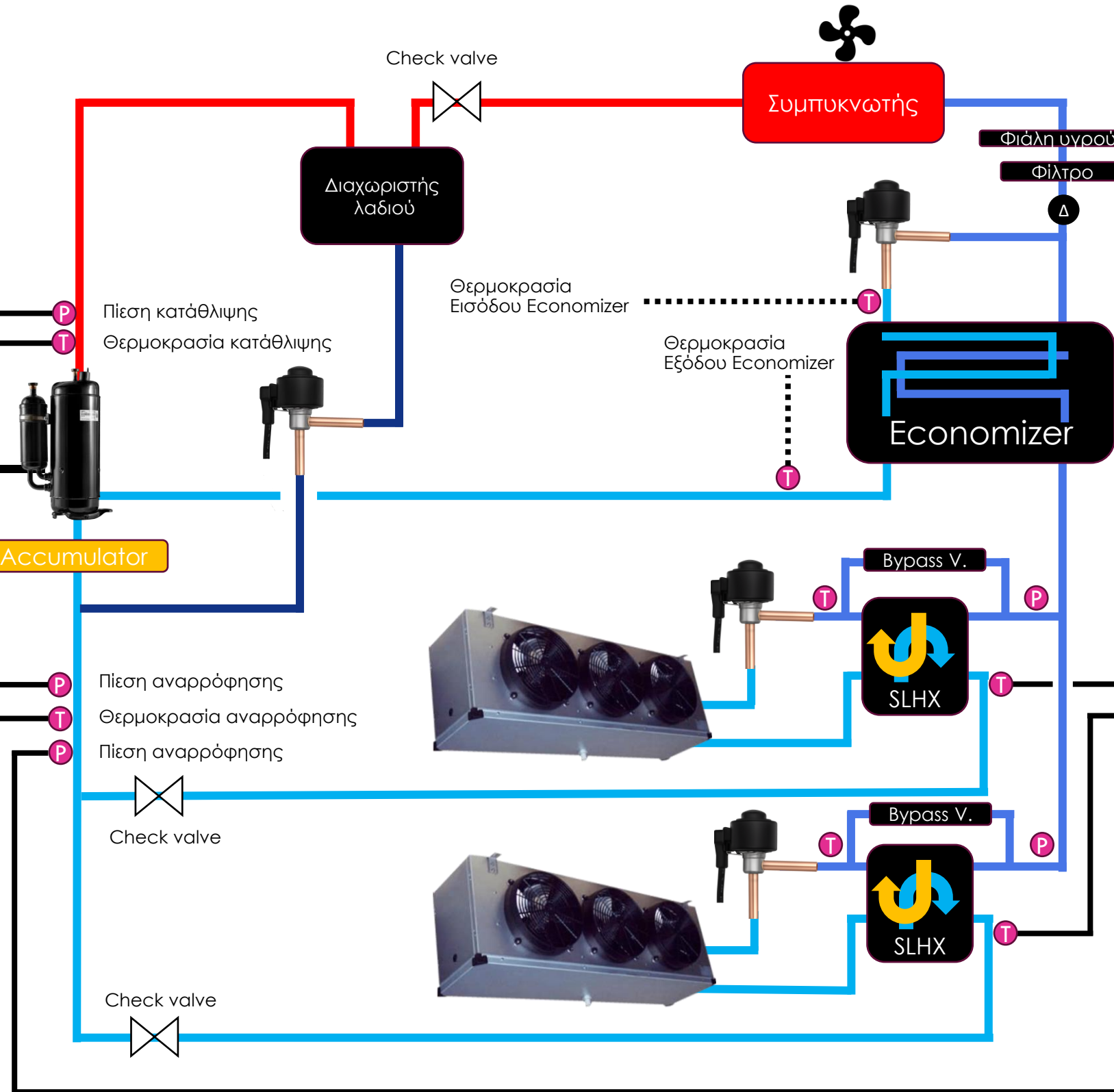
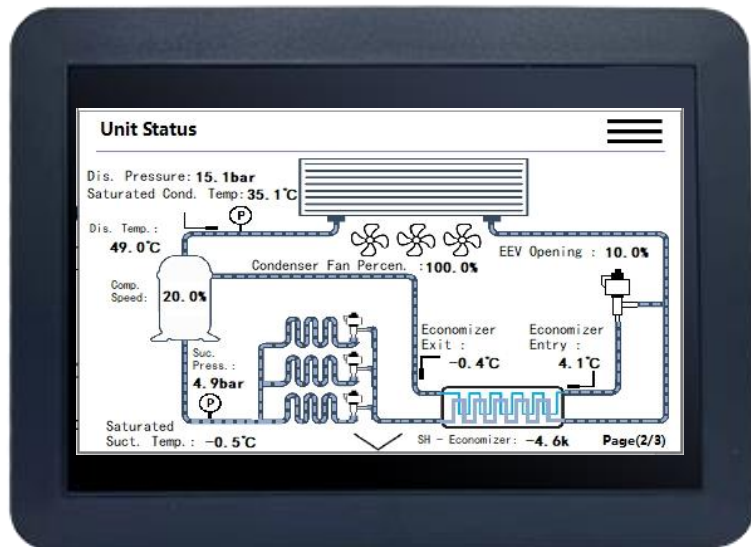
80~100kW
Μέγιστη ψυκτική ισχύς



iGREEN
Συμπυκνωτικές μονάδες

CLHC
Θερμοκρασία εξάτμισης έως -30°C

T Θερμοκρασία περιβάλλοντος



Μέγιστος αριθμός εξατμιστών ανάλογα με την ισχύ του συμπιεστή



FR Pro-line

3PH 380-420V

iGREEN
Συμπυκνωτικές μονάδες

Μοντέλο		IE25-FR025 TDCi PL	IE25-FR050 TDCi PL	IE25-FR070 TDCi PL	IE25-FR085 TDCi PL	
Ενεργειακά Χαρακτηριστικά	Εναρ. -15°C - Amb. 32°C	4,1kW 2,17	7,4kW 2,30	10,5kW 2,33	12,7kW 2,31	
	Εναρ. -25°C - Amb. 15°C	3,1kW 2,34	5,7kW 2,41	8,1kW 2,44	9,8kW 2,42	
	Εναρ. -25°C - Amb. 25°C	2,8kW 1,78	5,0kW 1,86	7,2kW 1,88	8,7kW 1,87	
	Εναρ. -25°C - Amb. 32°C	2,7kW 1,50	4,8kW 1,59	6,9kW 1,61	8,3kW 1,6	
	Ψυκτική ισχύς & EER	Εναρ. -25°C - Amb. 35°C	2,6kW 1,41	4,8kW 1,50	6,8kW 1,52	8,3kW 1,51
	Εναρ. -25°C - Amb. 43°C	2,6kW 1,23	4,6kW 1,30	6,6kW 1,32	8,0kW 1,3	
	Εναρ. -35°C - Amb. 25°C	1,8kW 1,23	3,2kW 1,29	4,6kW 1,31	5,6kW 1,3	
	Εναρ. -35°C - Amb. 32°C	1,7kW 1,02	3,0kW 1,08	4,4kW 1,10	5,3kW 1,09	
	Εναρ. -35°C - Amb. 35°C	1,7kW 0,95	3,0kW 1,02	4,3kW 1,03	5,2kW 1,02	
	Εναρ. -35°C - Amb. 43°C	1,6kW 0,83	2,9kW 0,88	4,2kW 0,89	5,0kW 0,88	
Εναρ. -40°C - Amb. 32°C	1,3kW 0,85	2,4kW 0,91	3,5kW 0,92	4,2kW 0,91		
Min. ψυκτ. ισχύς SEPR	Εναρ. -40°C - Amb 32°	0,42kW	0,56kW	0,84kW	1,19kW	
Γενικά Χαρακτηριστικά	Παροχή ρεύματος (μέγιστη)	380-420V 3,7A 50Hz	380-420V 6,2A 50Hz	380-420V 8,7A 50Hz	380-420V 10,6A 50Hz	
	Διαστάσεις	Πλαίσιο	1			
		Μήκος	1522,0mm			
		Πλάτος	481,5mm			
Ύψος	1234,5mm					
Βάρος	128kg	136kg	155kg	173kg		
Στάθμη θορύβου (πίεση) 1m/10m	54/36dbA	54/36dbA	54/36dbA	51/33dbA		
Ειδικές πληροφορίες	Ελάχιστη πίεση λειτουργίας	0,3bar				
	Εύρος λειτουργίας (Θερμ. Περιβάλλ.)	από -10°C έως +50°C				
	Κατασκευή	Γαλβανισμένος χάλυβας				
	Βαφή	Πολυουρεθάνης Boattac				
	Ψυκτικό ρευστό	*R455A/R449A/R454B				
	Ψυκτικά κυκλώματα	1				
	Συμπιεστής Inverter	Ποσότητα	1			
		Τύπος	Twin Rotary DC Inverter			
		Εύρος λειτουργίας	1200-7200rpm			
	Ανεμιστήρας Inverter	Ονομαστική ταχύτητα	4800rpm	6000rpm	6000rpm	5220rpm
Ποσότητα		1				
Εναλλάκτης Coil (A/R)	Ονομαστική παροχή	7200m³/h				
	Μέγιστη	9800m³/h				
Εναλλάκτης Coil (A/R)	Τύπος	Coil Χαλκός-Αλουμίνιο				
	Αγώγιμη Επιφάνεια	20,5m²	41,0m²	61,6m²	71,8m²	
Επιπλέον χαρακτηριστικά	Modbus	Ναι				
	Αντικραδασμικά πέλματα	Ναι				
	Οθόνη αφής 4.3"	Ναι				
	Wi-Fi	Προαιρετικό				
	Μάσκα προστασίας εναλλάκτη A/R	Προαιρετικό				
	Ανάκτηση θερμότητας	Προαιρετικό				
	Εφεδρικός συμπιεστής & Inverter	Προαιρετικό				
Παρατηρήσεις	*Ψυκτική ισχύς με R455A					

FR

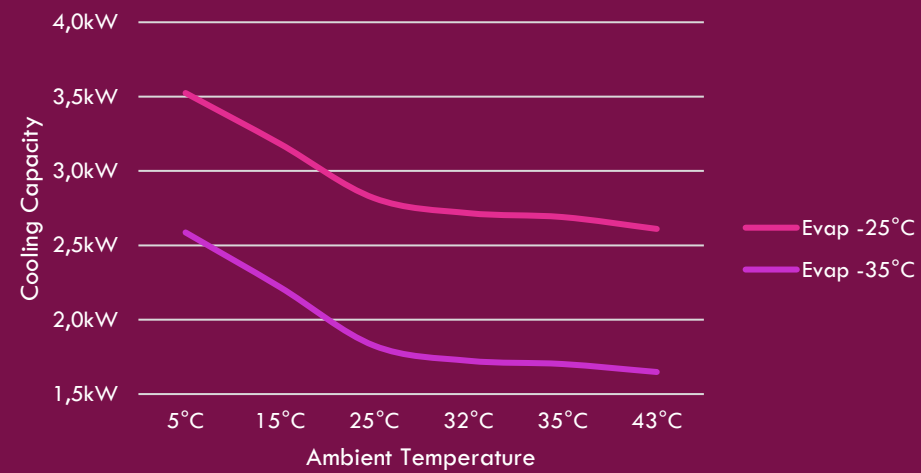
Θερμοκρασία εξάτμισης έως -45°C

FR Pro-line

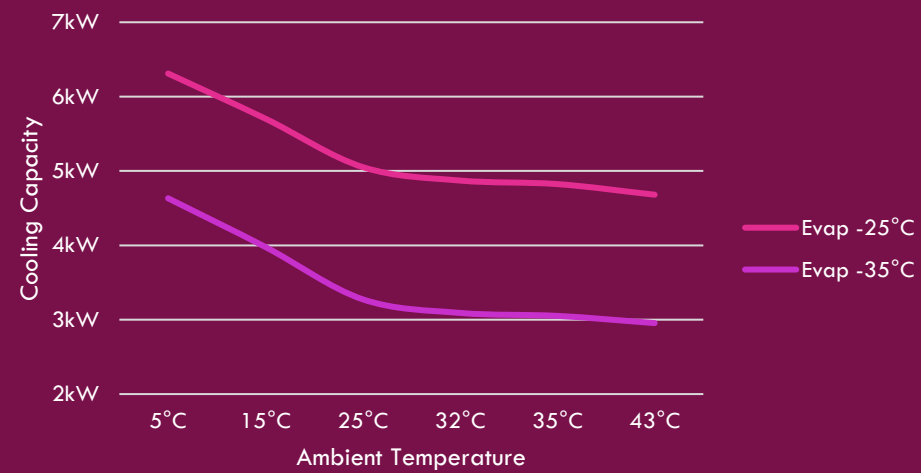
2.5~8.5kW

Μέγιστη ψυκτική ισχύς

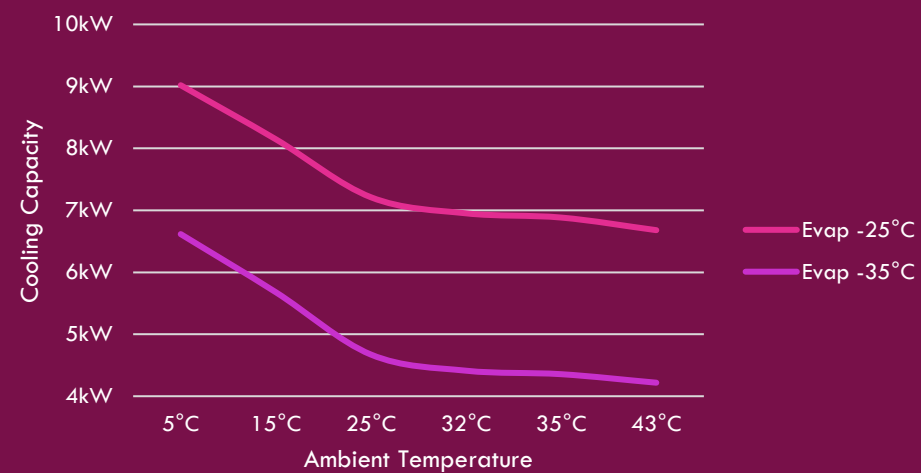
IE25-FR025



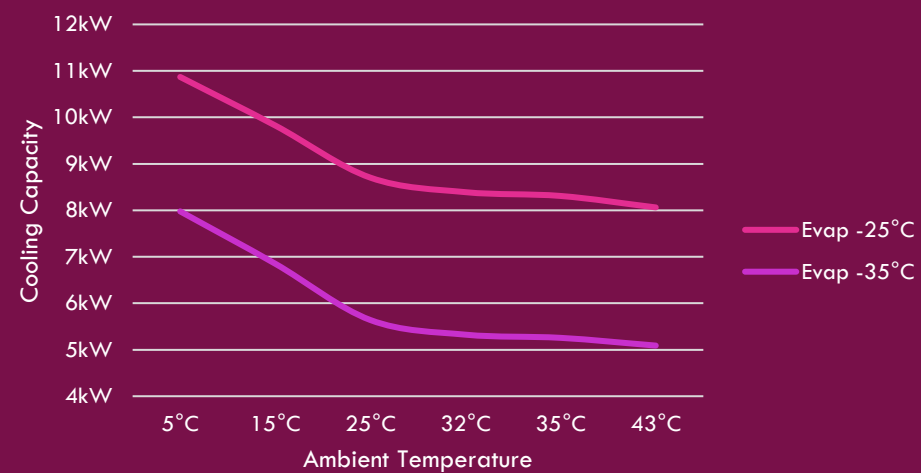
IE25-FR050



IE25-FR070



IE25-FR085



iGREEN
Συμπυκνωτικές μονάδες

CLHC
Θερμοκρασία εξάτμισης έως -30°C

FR Pro-line

3PH 380-420V

iGREEN

Συμπυκνωτικές μονάδες

Μοντέλο		IE25-FR100 TDCi PL	IE25-FR150 TDCi 2C2 PL	IE25-FR200 TDCi 2C2 PL	
Ενεργειακά Χαρακτηριστικά	Ψυκτική ισχύς & EER	Εναρ. -15°C - Amb. 32°C	15,6kW 2,34	22,4kW 2,38	30,6kW 2,33
		Εναρ. -25°C - Amb. 15°C	12,0kW 2,43	17,4kW 2,52	23,5kW 2,43
		Εναρ. -25°C - Amb. 25°C	10,6kW 1,89	15,3kW 1,93	20,8kW 1,88
		Εναρ. -25°C - Amb. 32°C	10,2kW 1,62	14,7kW 1,65	20,1kW 1,62
		Εναρ. -25°C - Amb. 35°C	10,1kW 1,53	14,5kW 1,56	19,9kW 1,53
		Εναρ. -25°C - Amb. 43°C	9,8kW 1,32	14,1kW 1,35	19,3kW 1,32
		Εναρ. -35°C - Amb. 25°C	6,8kW 1,31	9,9kW 1,35	13,5kW 1,31
		Εναρ. -35°C - Amb. 32°C	6,5kW 1,10	9,3kW 1,13	12,7kW 1,10
		Εναρ. -35°C - Amb. 35°C	6,4kW 1,04	9,2kW 1,06	12,5kW 1,04
		Εναρ. -35°C - Amb. 43°C	6,2kW 0,89	8,9kW 0,91	12,1kW 0,89
Εναρ. -40°C - Amb. 32°C	5,2kW 0,93	7,5kW 0,95	10,2kW 0,92		
Μin. ψυκτ. ισχύς Εναρ. -40°C - Amb 32° SEPR		1,19kW	1,75kW	2,45kW	
		2,49	2,54	2,43	
Γενικά Χαρακτηριστικά	Παροχή ρεύματος (μέγιστη)		380-420V 12,7A 50Hz	380-420V 17,9A 50Hz	380-420V 24,9A 50Hz
	Διαστάσεις	Πλαίσιο	2	3	5
		Μήκος	1522,0mm		
		Πλάτος	481,5mm		
		Ύψος	1734,5mm	2234,5mm	2228,0mm
	Βάρος	201kg	267kg	376kg	
Στάθμη Θορύβου (πίεση) 1m/10m	51/33dbA	57/39dbA	48/30dbA		
Ειδικές πληροφορίες	Ελάχιστη πίεση λειτουργίας		0,3bar		
	Εύρος Λειτουργίας (Θερμ. Περιβάλλ.)		από -10°C έως +50°C		
	Κατασκευή		Γαλβανισμένος χάλυβας		
	Βαφή		Πολυουρεθάνης Boatlac		
	Ψυκτικό ρευστό		*R455A/R449A/R454B		
	Ψυκτικά κυκλώματα		1	2	2
	Συμπιεστής Inverter	Ποσότητα	1	2	2
		Τύπος	Twin Rotary DC Inverter		
		Εύρος λειτουργίας	1200-6600rpm	1200-7200rpm	1200-6600rpm
	Ανεμιστήρας Inverter	Ονομαστική ταχύτητα	6300rpm	6300rpm	6180rpm
Ποσότητα		2	2	4	
Εναλλάκτης Coil (A/R)	Ονομαστική παροχή	10800m³/h	14400m³/h	21600m³/h	
	Μέγιστη	19600m³/h	19600m³/h	39200m³/h	
Επιπλέον χαρακτηριστικά	Τύπος	Coil Χαλκός-Αλουμίνιο			
	Αγωγιμη Επιφάνεια	92,3m²	123,1m²	184,7m²	
Επιπλέον χαρακτηριστικά	Modbus	Ναι			
	Αντικραδασμικά πέλματα	Ναι			
	Οθόνη αφής 4.3"	Ναι			
	Wi-Fi	Προαιρετικό			
	Μάσκα προστασίας εναλλάκτη A/R	Προαιρετικό			
	Ανάκτηση θερμότητας	Προαιρετικό			
	Εφεδρικός συμπιεστής & Inverter	Προαιρετικό			
Παρατηρήσεις	*Ψυκτική ισχύς με R455A				



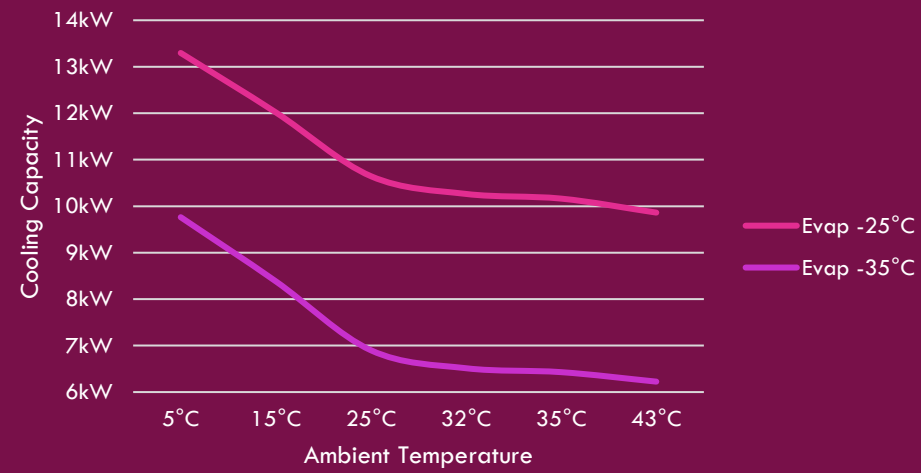
FR

Θερμοκρασία εξάτμισης έως -45°C

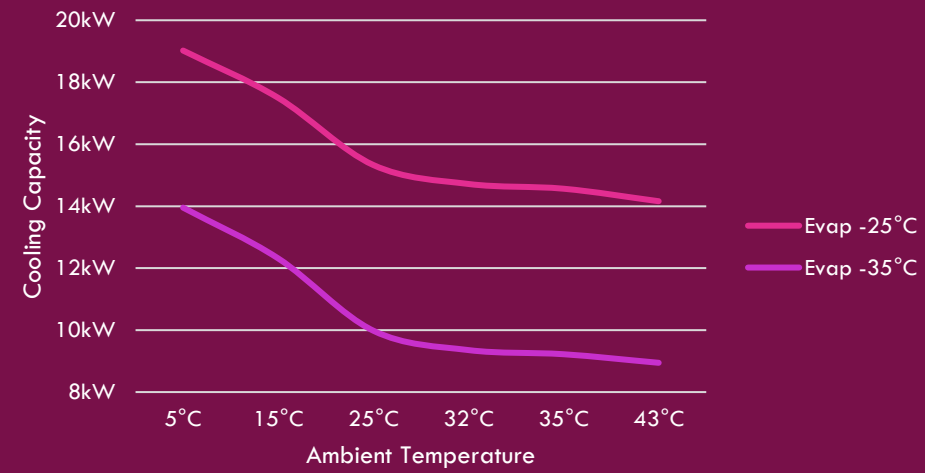
FR Pro-line

10~20kW
Μέγιστη ψυκτική ισχύς

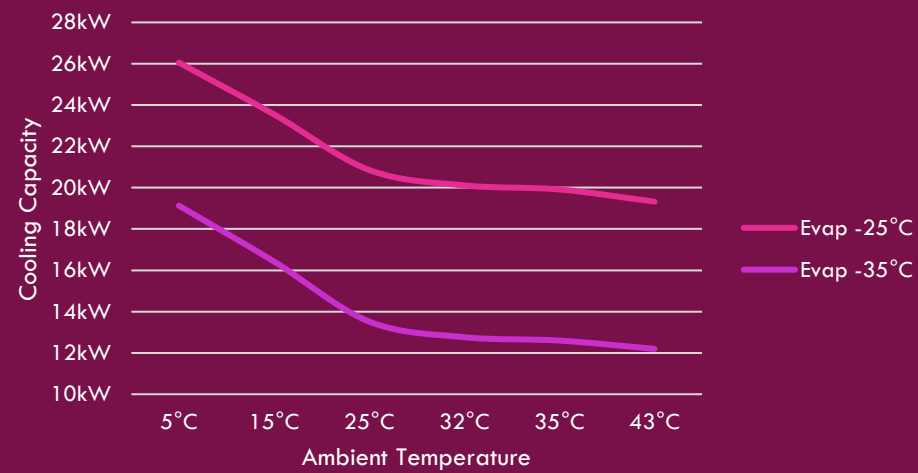
IE25-FR100



IE25-FR150



IE25-FR200



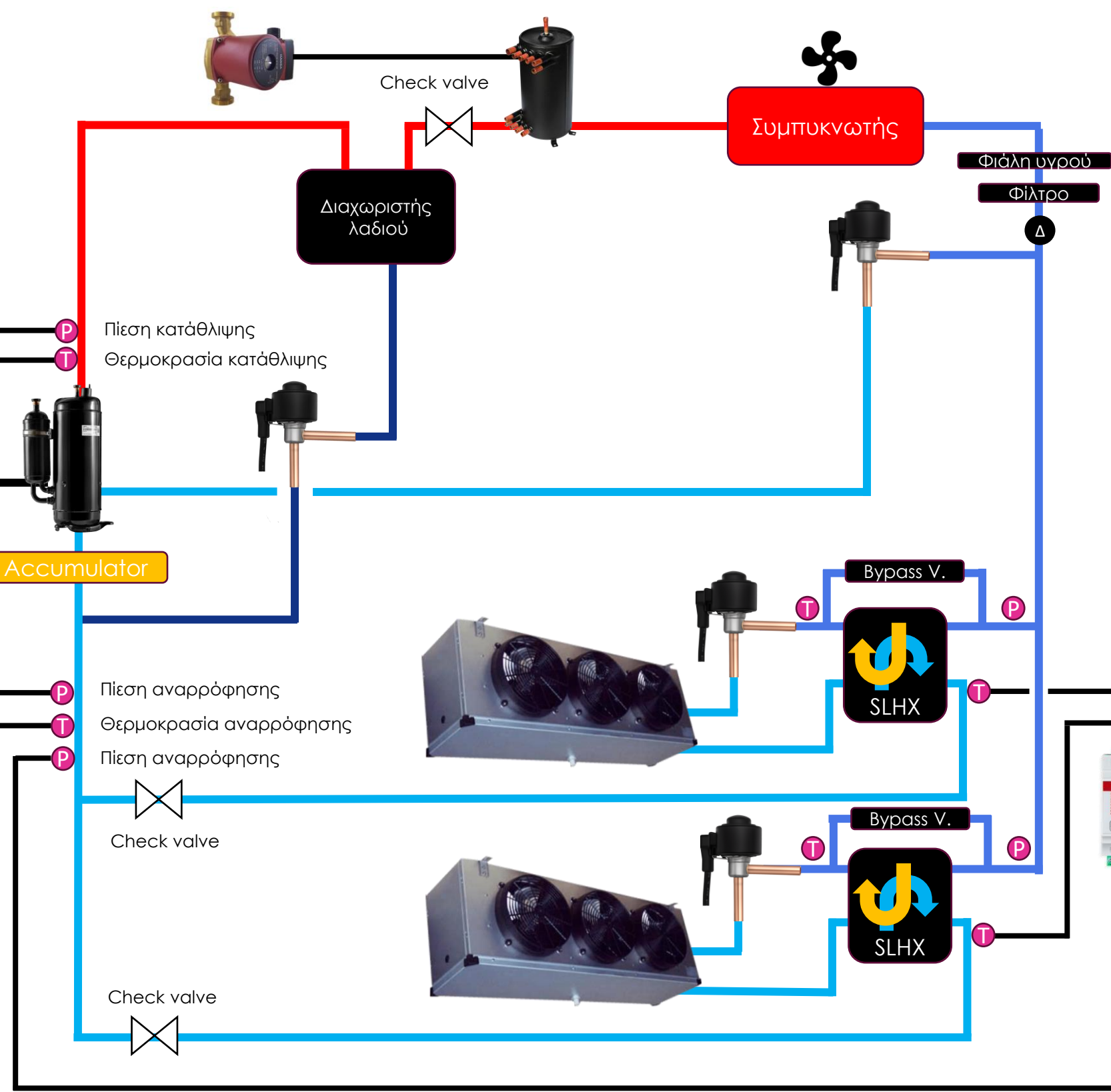
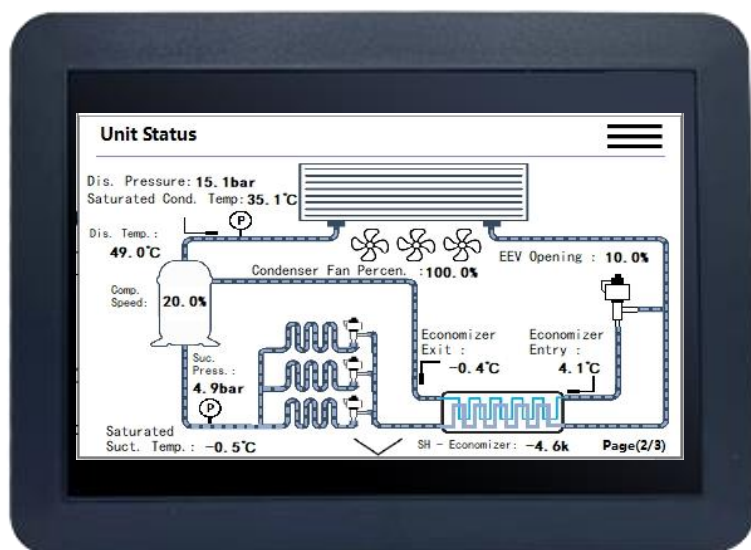
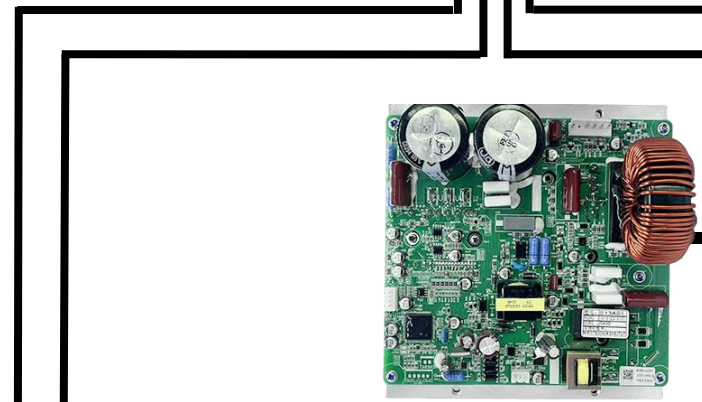
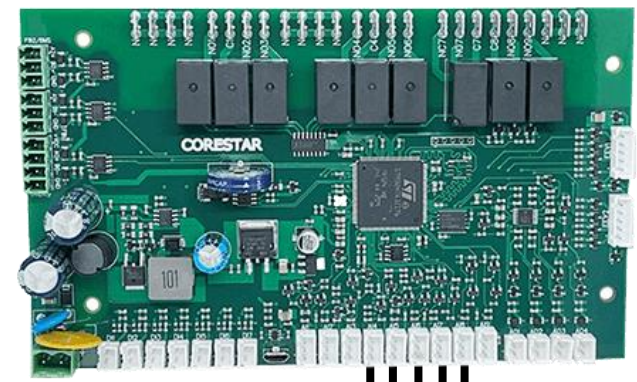
iGREEN
Συμπυκνωτικές μονάδες



CLHC

Θερμοκρασία εξάτμισης έως -30°C

T Θερμοκρασία περιβάλλοντος

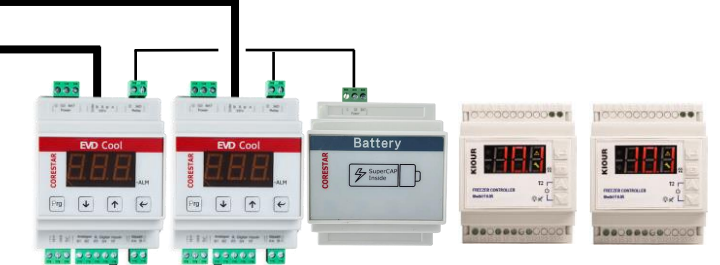


P Πίεση κατάθλιψης
T Θερμοκρασία κατάθλιψης

P Πίεση αναρρόφησης
T Θερμοκρασία αναρρόφησης

P Πίεση αναρρόφησης

Μέγιστος αριθμός
εξατμιστών ανάλογα με
την ισχύ του συμπιεστή



Λύσεις για τον θάλαμο

Πίνακες



Drive EEV



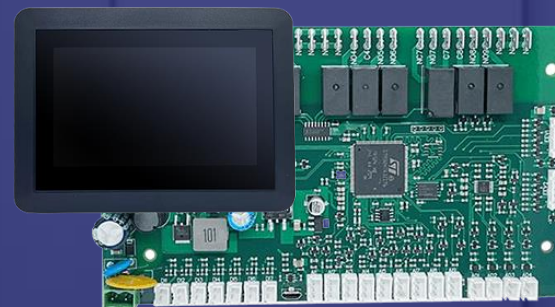
Εφεδρική
μπαταρία



EEV



Ελεγκτής θαλάμου



Inverter



Fan speed controller



Πίνακες για εξατμιστές

Εξασφαλίστε μέγιστη εξοικονόμηση ενέργειας συνδυάζοντας τις συμπυκνωτικές μονάδες τελευταίας γενιάς iGREEN, με προ-ρυθμισμένους πίνακες Inventive Energy.

1. Inverter ανεμιστήρων

Οι On/Off ανεμιστήρες ευθύνονται για μεγάλο μέρος της κατανάλωσης σε μια εγκατάσταση καθώς δουλεύουν αδιάλειπτα, ακόμα και όταν δεν χρειάζεται. Για μεγάλα χρονικά διαστήματα όταν τα φορτία είναι χαμηλά θα μπορούσαν να δουλεύουν με χαμηλότερη ταχύτητα ώστε να μειωθεί η σπατάλη ενέργειας.

Με τα Inverter μπορούμε να ρυθμίζουμε την ταχύτητα λειτουργίας των ανεμιστήρων αλλά και να τους θέτουμε εκτός λειτουργίας όταν δεν είναι απαραίτητοι.

2. Ηλεκτρονικές εκτονωτικές βαλβίδες

Οι ηλεκτρονικές εκτονωτικές βαλβίδες εξασφαλίζουν την βέλτιστη λειτουργία του συστήματος χάρη στην συνεχή μεταβολή τους, την ταχύτερη ανταπόκριση τους και στην ακρίβεια ρύθμισης της υπερθέρμανσης, συνεισφέροντας σημαντικά στην εξοικονόμηση ενέργειας. Παράλληλα το Drive της βαλβίδας παρέχει προστασίες από υψηλή/χαμηλή πίεση, υψηλή/χαμηλή υπερθέρμανση, υψηλή/χαμηλή θερμοκρασία ή βλάβη στους αισθητήρες, προσφέροντας εύκολη ρύθμιση της βαλβίδας και πληροφόρηση για άμεση διάγνωση βλάβης.

Τα παραπάνω μπορούν να εξασφαλίσουν έως και 25% εξοικονόμηση επί της συνολικής κατανάλωσης του ψυγείου!

Επιπλέον πλεονεκτήματα

1. Μεγαλύτερος χρόνος ζωής – λιγότερες βλάβες.
Τα Inverter παρέχουν πιο σταθερό ρεύμα στους κινητήρες.
Ασφάλεια από υπέρταση, υπόταση, υπερένταση, διαφορά δυναμικού, έλλειψη φάσης.
2. Εύκολη διάγνωση και αποκατάσταση βλάβης
3. **Δυνατότητα διασύνδεσης με cloud για απομακρυσμένη τεχνική υποστήριξη**

Πίνακες εξατμιστή

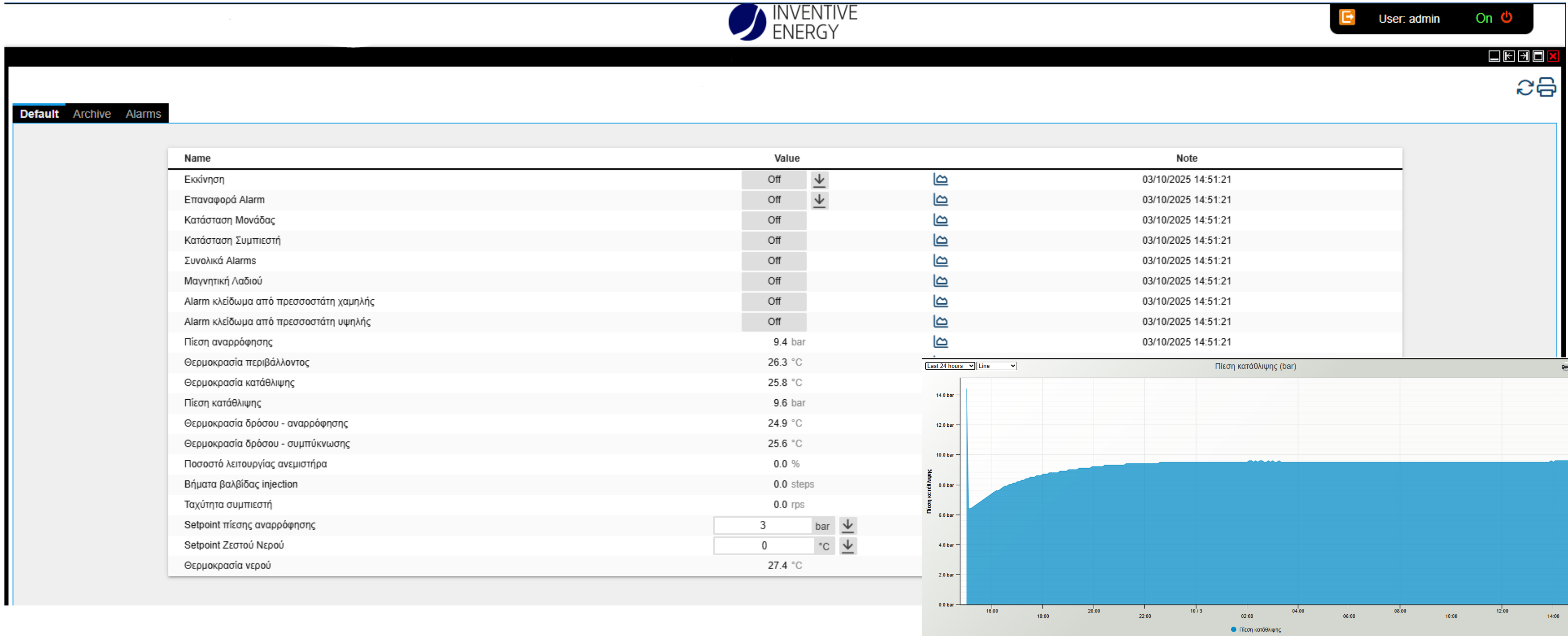


Clouding – Απομακρυσμένος έλεγχος

Δυνατότητα απομακρυσμένου ελέγχου και ανάγνωσης όλων των συσκευών του συστήματος για απομακρυσμένη τεχνική υποστήριξη βελτιστοποίηση της λειτουργίας καθώς και αποκατάστασης βλάβης.

Στο cloud μπορούν να συνδεθούν τόσο η συμπυκνωτική μονάδα όσο και τα όργανα του θαλάμου (Ελεγκτής θαλάμου, Drive εκτονωτικής, Inverter ανεμιστήρα) και να αποστέλλονται ενημερώσεις σε περίπτωση σφάλματος.

Τα δεδομένα αποθηκεύονται στην πλατφόρμα, έτσι ο χρήστης μπορεί να ανατρέξει στο ιστορικό λειτουργίας με όλες τις μετρήσεις του συστήματος.



Δωρεάν επέκταση εγγύησης +2 έτη

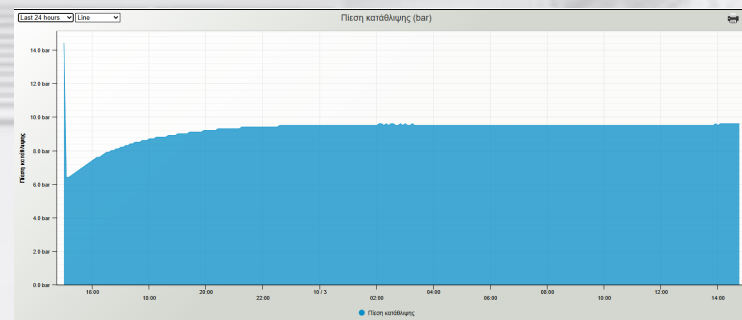
Κερδίστε **+2 έτη εγγύησης** συνδυάζοντας συμπυκνωτική μονάδα iGREEN με πίνακα αυτοματισμού και clouding.



+



+



=

+2 έτη εγγύησης

Μέσω της υπηρεσίας clouding, αναλαμβάνουμε την παραμετροποίηση και την επίβλεψη της εκκίνησης του συστήματος. Με την παρέμβασή μας εξασφαλίζουμε την ορθή λειτουργία των συστημάτων και επεκτείνουμε την εγγύηση στα 5 έτη!