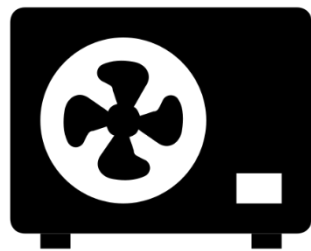


2024 Κατάλογος

ΑΝΤΛΙΕΣ
ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ



ΣΥΜΠΥΚΝΩΤΙΚΕΣ
ΜΟΝΑΔΕΣ

V5.2



Πίνακας περιεχομένων

1 Γενικές πληροφορίες

1.1	<u>Υψηλή ποιότητα - καινοτομία</u>	σελ. 3
1.2	<u>Εξοικονόμηση ενέργειας Inventive Energy</u>	σελ. 4
1.3	<u>Λύσεις για όλες τις εφαρμογές</u>	σελ. 5
1.4	<u>Πράσινη ενέργεια</u>	σελ. 6
1.5	<u>Σχεδιασμός Plug and Play</u>	σελ. 7
1.6	<u>Customizable δυνατότητες</u>	σελ. 8

2 Προϊόντα

σελ. 9

3 Αντλίες Θερμότητας

σελ. 10

3.1	<u>Σειρά OPTIMA για κατοικίες και επαγγελματικούς χώρους</u>	σελ. 11
3.1.1	<u>Τεχνολογία απευθείας παραγωγής ZNX</u>	σελ. 12
3.1.2	<u>Πλεονεκτήματα τεχνολογίας απευθείας παραγωγής ZNX</u>	σελ. 13-14
3.1.3	<u>Ανάκτηση θερμότητας και παραγωγή ZNX</u>	σελ. 15
3.1.4	<u>Περιεχόμενα αντλίας θερμότητας</u>	σελ. 16-18
3.1.5	<u>OPTIMA 2 – για επαγγελματικούς χώρους</u>	σελ. 19
3.1.6	<u>Οδηγός επιλογής αντλίας θερμότητας OPTIMA</u>	σελ. 20
3.1.7	<u>Κατάλογος - OPTIMA</u>	σελ. 21-44
3.2	<u>Σειρά ETHERA για απευθείας παραγωγή ZNX - χωρίς μπόιλερ</u>	σελ. 45-48
3.2.1	<u>Γενικές πληροφορίες</u>	σελ. 49-52
3.2.2	<u>Κατάλογος - ETHERA Plus</u>	σελ. 53-55
3.2.2	<u>Κατάλογος - ETHERA Standard</u>	
3.3	<u>Σειρά TITAN για Θέρμανση Πισίνας</u>	σελ. 56-59
3.3.1	<u>Γενικές πληροφορίες</u>	σελ. 60-62
3.3.2	<u>Κατάλογος - TITAN Plus</u>	σελ. 63-65
3.3.2	<u>Κατάλογος - TITAN Standard</u>	σελ. 66-69
3.4	<u>Σειρά GAIA - γεωθερμικές αντλίες θερμότητας</u>	

4 Συμπυκνωτικές μονάδες **iGREEN**

4.1	<u>Γενικές πληροφορίες</u>	σελ. 70-79
4.2	<u>Κατάλογος iGREEN CL – ψυγεία συντήρησης</u>	σελ. 80-83
4.3	<u>Κατάλογος iGREEN CLHC – ψυγεία συντήρησης – ειδική σειρά</u>	σελ. 84-86
4.4	<u>Κατάλογος iGREEN FR – για ψυγεία κατάψυξης</u>	σελ. 87-89
4.5	<u>Κατάλογος iGREEN H3 – τρισωλήνιο/αφύγρανση</u>	σελ. 90
4.5	<u>Πίνακες Inverter</u>	σελ. 91-92

5 Ψύκτες

σελ. 93

6 Εταιρεία

σελ. 94-97

Λειτουργία σε ακραίο καύσωνα

Πολλές αντλίες θερμότητας, ακόμα και ακριβά μοντέλα, αντιμετωπίζουν προβλήματα κατά τις περιόδους έντονου καύσωνα.

Αντιθέτως, όλες οι μονάδες Inventive Energy είναι σχεδιασμένες ώστε να λειτουργούν ακόμα και σε περιόδους έντονου καύσωνα με θερμοκρασίες **έως και 47°C!**
Παράλληλα, λόγω της επιλογής μεγάλων εναλλακτών θερμότητας διατηρούμε υψηλά τον συντελεστή απόδοσης!

Ειδική βαφή για υφάλμυρο περιβάλλον

Οι περισσότερες περιοχές στην Ελλάδα είναι παραθαλάσσιες, έτσι είναι συνηθισμένο τα μηχανήματα να διαβρώνονται πολύ νωρίς με αποτέλεσμα την μείωση της απόδοσης σε πρώτη φάση έως και ανεπανόρθωτες ζημιές στην κατασκευή αλλά και σε εξαρτήματα.

Αντιθέτως, όλες οι μονάδες Inventive Energy προσαρμοσμένες στα ελληνικά δεδομένα, βάφονται με την ειδική βαφή πολυουρεθάνης boatis για μεγάλη αντοχή στο χρόνο. Μεγάλη σημασία έχει η βαφή στον εναλλάκτη συναλλαγής θερμότητας με τον αέρα, καθώς με την βαφή του εξασφαλίζουμε μεγάλο χρόνο ζωής και διατήρηση της υψηλής απόδοσης.

Οι μόνες αντλίες θερμότητας με ενσωματωμένη την ανάκτηση θερμότητας.

Στην Ελλάδα όπου τα καλοκαίρια είναι ιδιαιτέρως ζεστά υπάρχει μια τεράστια πηγή εξοικονόμησης ενέργειας, η ανάκτηση θερμότητας. Με την ανάκτηση θερμότητας εκμεταλλευόμαστε τα θερμικά φορτία από τους κλιματιζόμενους χώρους ώστε να παρέχουμε **δωρεάν ZNX**.
Οι μονάδες Inventive Energy είναι οι μόνες που προσφέρουν ενσωματωμένη την λειτουργία ανάκτησης θερμότητας.



Επωφεληθείτε από τα καινοτόμα συστήματα που προσφέρει αποκλειστικά η Inventive Energy

- Απευθείας παραγωγή ZNX – χωρίς μπόιλερ
- Ανάκτηση θερμότητας

Τα παραπάνω συστήματα που προσφέρουν αποκλειστικά οι μονάδες Inventive Energy, σε συνδυασμό με τον υψηλό συντελεστή απόδοσης, εξασφαλίζουν την μέγιστη εξοικονόμηση ενέργειας σε σχέση με οποιοδήποτε άλλο σύστημα.

Εξοικονόμηση ενέργειας έως και 80% μέσω
της Ανάκτησης θερμότητας και της
απευθείας παραγωγής ZNX!

Εξοικονόμηση
Ενέργειας

Μοναδικές
λύσεις
εξοικονόμησης
ενέργειας

Ξενοδοχεία Καταλύματα Κατοικίες



- Όλα με 1 αντλία θερμότητας
Ψύξη – Θέρμανση – Ανάκτηση
θερμότητας – απευθείας
Παραγωγή ZNX – Θέρμανση
πισίνας
- Καταργούνται τα μηχανοστάσια
- Εξοικονόμηση χώρου
- Χαμηλό κόστος εγκατάστασης
- Άφθονο ZNX
- Μονάδες από 10 έως και 500kW
- Ασύγκριτη εξοικονόμηση
ενέργειας

Επαγγελματική ψύξη



- Συμπυκνωτικές μονάδες
υψηλού συντελεστή απόδοσης
- Full Inverter
- Monoblock - Ενσωματωμένα
όλα τα εξαρτήματα
- Νέο ψυκτικό ρευστό R455A –
υψηλότερου συντελεστή
απόδοσης και με χαμηλότερο
GWP

Βιομηχανία



- Αντλίες θερμότητας/Ψύκτες
- Υψηλότερος συντελεστής
απόδοσης σε σχέση με τις
κοινές μονάδες
- Full Inverter
- Ενσωματωμένη Ανάκτηση
Θερμότητας
- Ειδικές βαφές για αντοχή σε
διαβρωτικό περιβάλλον
- Μονάδες από 10 έως και 500kW

**Πράσινη
Ενέργεια
Go Green!**

Μεγαλύτερη εξοικονόμηση – προστασία για το περιβάλλον

Οι μονάδες Inventive Energy είναι σχεδιασμένες ώστε να προσφέρουν την υψηλότερη εξοικονόμηση ενέργειας, μέσω του υψηλού συντελεστή απόδοσης και των καινοτόμων τεχνολογιών που εξαλείφουν τις σπατάλες ενέργειας, συμβάλλοντας έτσι στην μείωση του περιβαλλοντικού αποτυπώματος από τον κλιματισμό και την παραγωγή Ζεστού Νερού Χρήσης.

Όλες οι μονάδες λειτουργούν με τα φιλικά προς το περιβάλλον ψυκτικά ρευστά R32 και R455A.

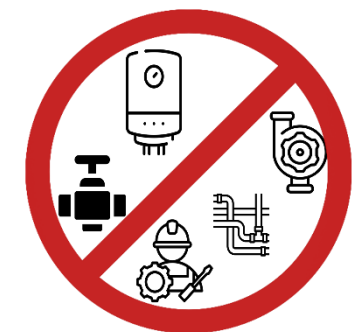
Καινοτομία
Inventive Energy

Plug and Play



Όλες οι μονάδες Inventive Energy είναι σχεδιασμένες για εύκολη, ασφαλή και οικονομική εγκατάσταση. Όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα είναι ενσωματωμένα στην μονάδα, **έτσι δεν απαιτείται επιπλέον κόστος υλικών και εργασίας.**

Καταργούνται τα
μηχανοστάσια!



Το μόνο που χρειάζεται είναι σύνδεση με την εγκατάσταση, όλα τα υπόλοιπα τα έχουμε αναλάβει εμείς!



Φτιάξτε την δική σας αντλία θερμότητας σύμφωνα με τις ανάγκες σας

Πέρα από τα 105 μοντέλα αντλιών θερμότητας του καταλόγου προσφέρουμε και την δυνατότητα για customized μοντέλα σύμφωνα με τις ειδικές απαιτήσεις της εγκατάστασής σας.

Με All-in-one μονάδες μειώνουμε το κόστος αγοράς και εγκατάστασης αλλά και εξοικονομούμε χώρο.

Δυνατότητες

Πέρα από την λειτουργία ψύξης - θέρμανσης που προσφέρουν οι κλασικές αντλίες θερμότητας, μπορείτε να έχετε ενσωματωμένες και τις παρακάτω λειτουργίες:

- Ανάκτηση Θερμότητας
- Απευθείας Παραγωγή ΖΝΧ – χωρίς μπόιλερ
- Θέρμανση Πισίνας

Για ακόμα πιο ειδικές εφαρμογές μπορείτε να έχετε:

- Προσαρμοσμένη ισχύ για κάθε λειτουργία, ανάλογα με την εφαρμογή
- Πολλαπλά ψυκτικά κυκλώματα για ομοιόμορφη κατανομή των φορτίων
- Προσθήκη εφεδρικού συμπιεστή για πολύ απαιτητικές εφαρμογές που απαιτούν αδιάκοπη λειτουργία της μονάδας ακόμα και σε βλάβη.
- Λειτουργία EVI (Enhanced Vapor Injection) για χαμηλές θερμοκρασίες περιβάλλοντος.



//ΠΡΟΪΟΝΤΑ

2024

Αντλίες θερμότητας

OPTIMA Standard Ψύξη – Θέρμανση

OPTIMA Plus Ψύξη – Θέρμανση – Παραγωγή ZNX (κατά τον κύκλο θέρμανσης)

OPTIMA Pro Ψύξη – Θέρμανση – Ανάκτηση θερμότητας και Παραγωγή ZNX

OPTIMA Pro-TITAN Ψύξη – Θέρμανση – Ανάκτηση θερμ. – Παραγωγή ZNX και θερμ. Πισίνας

OPTIMA Eco Ψύξη – Θέρμανση – Ανάκτηση θερμότητας

ETHERA Standard Απευθείας Παραγωγή ZNX (κατά την θερινή περίοδο)

ETHERA Plus Απευθείας Παραγωγή ZNX (όλο τον χρόνο)

TITAN Standard Θέρμανση Πισίνας (κατά την θερινή περίοδο)

TITAN Plus Θέρμανση Πισίνας (κατά την χειμερινή περίοδο)

GAIA Γεωθερμικές αντλίες θερμότητας

Συμπυκνωτικές μονάδες

iGREEN CL Για ψυγεία συντήρησης

iGREEN FR Για ψυγεία κατάψυξης

iGREEN H3 Ψύξη – Αφύγρανση – Θέρμανση

Συστήματα Inverter

Πίνακες Inverter για εξατμιστές/συμπυκνωτές

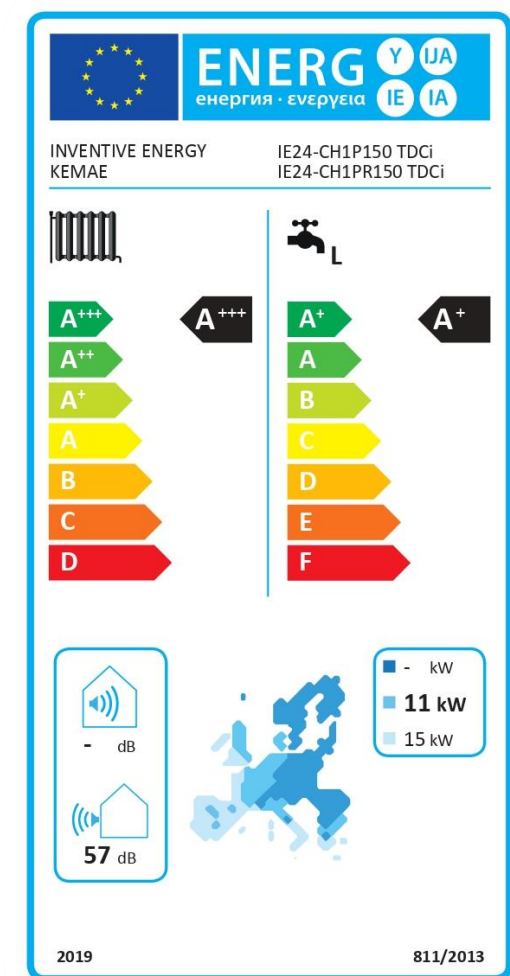
Αντλίες θερμότητας Inventive Energy

Μοναδικά χαρακτηριστικά

- ✓ Τεχνολογία απευθείας παραγωγής ZNX – χωρίς μπόιλερ
- ✓ Ενσωματωμένο σύστημα Παραγωγής ZNX
- ✓ Ενσωματωμένο σύστημα Ανάκτησης θερμότητας
- ✓ Όλα τα απαραίτητα υδραυλικά εξαρτήματα ενσωματωμένα – δεν απαιτούνται μηχανοστάσια
- ✓ Υψηλός συντελεστής απόδοσης
- ✓ Ειδική βαφή για αντοχή σε διαβρωτικό περιβάλλον
- ✓ Full Inverter
- ✓ Μοντέλα All-in-one:
Ψύξη – Θέρμανση – Παραγωγή ZNX – Ανάκτηση θερμότητας και Θέρμανση πισίνας

Επιπλέον χαρακτηριστικά

- ✓ Wi-Fi/Remote Control
- ✓ Εγγύηση: 5ετής για τα μηχανικά μέρη και 3ετής για τα ηλεκτρικά
- ✓ Μονάδες από 10 έως 500kW
- ✓ Νέα μοντέλα EVI για ψυχρές περιοχές (-20°C)
- ✓ R32 - φιλικό προς το περιβάλλον & υψηλή απόδοση



OPTIMA

για κατοικίες και επαγγελματικούς χώρους
από 10 έως 500kW



OPTIMA Standard

Η κλασσική 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. Όπως και στην σειρά Plus η μονάδα διαθέτει την δυνατότητα για απευθείας Παραγωγή ZNX – χωρίς μπόιλερ. Η σειρά Pro παρέχει επιπλέον και Ανάκτηση θερμότητας, μέσω της οποίας παρέχεται **«δωρεάν» ZNX** όταν η μονάδα βρίσκεται σε λειτουργία ψύξης, έτσι έχετε ZNX και το καλοκαίρι!

OPTIMA Pro-TITAN

Η απόλυτη καινοτομία Inventive Energy.

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

Τεχνολογία απευθείας παραγωγής ZNX by Inventive Energy

OPTIMA Plus
OPTIMA Pro
ETHERA

Τεχνολογία απευθείας παραγωγής ZNX

3.1.1

Σε αντίθεση με μια κλασσική αντλία θερμότητας, η παραγωγή ZNX 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 ZNX σε θερμοκρασίες έως και 68°C. Αυτός ο τρόπος λειτουργίας επιτυγχάνεται μέσα από τον 2° ειδικό tube in shell χάλκινο εναλλάκτη που βρίσκεται ενσωματωμένος στην μονάδα. Με την τεχνολογία απευθείας παραγωγής ZNX επιτυγχάνουμε πολύ υψηλότερο ενεργειακό βαθμό απόδοσης, εξοικονόμηση χώρου αφού δεν απαιτείται μπόιλερ/μηχανοστάσιο και παράλληλα παρέχουμε άφθονο ZNX στον χρήστη οποιαδήποτε ώρα.



Πλεονεκτήματα τεχνολογίας απευθείας παραγωγής ZNX Inventive Energy

OPTIMA Plus
OPTIMA Pro
ETHERA

1. Μέγιστη οικονομία με άφθονο ZNX

Οι αντλίες θερμότητας Inventive Energy είναι **οι μόνες** αντλίες θερμότητας που έχουν ενσωματωμένη την παραγωγή του Ζεστού Νερού Χρήσης και μάλιστα χωρίς μπόιλερ. Με αυτή την αρχή λειτουργίας δεν χρειάζεται να αποθηκεύουμε νερό σε μπόιλερ. Αντιθέτως όταν ο χρήστης ανοίξει την βρύση, η αντλία θερμότητας το αντιλαμβάνεται, και αμέσως παρέχει ZNX έως και **68°C**. Έτσι με τις μονάδες **OPTIMA Plus & OPTIMA Pro** μπορείτε οποιαδήποτε στιγμή να απολαύσετε το μπάνιο σας χωρίς να χρειαστεί να θερμάνετε κάποιο μπόιλερ.

Αυτός ο τρόπος λειτουργίας είναι πολύ πιο οικονομικός, καθώς αντί να θερμαίνουμε ένα ολόκληρο μπόιλερ, θερμαίνουμε μόνο την ποσότητα του νερού που χρειάζεται ο χρήστης. Παράλληλα η αποθήκευση νερού στο μπόιλερ επιφέρει και σημαντικές απώλειες θερμότητας. Έτσι εξαιλείφουμε 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 και δεν απαιτούνται επιπλέον κόστη υλικών και εγκατάστασης. Με αυτό τον τρόπο εξασφαλίζουμε πολύ χαμηλότερο κόστος απόκτησης και παράλληλα όλο το σύστημα του ZNX εντάσσεται στην 5ετή εγγύηση της μονάδας. Αντίθετα οι αντλίες θερμότητας που δεν έχουν ενσωματωμένο σύστημα για Ζεστά Νερά Χρήσης απαιτούν επιπρόσθετα υλικά και εργασίες.

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 περιττών υδραυλικών συστημάτων.

Επιπλέον με την σειρά **OPTIMA Pro** δεν χρειάζεστε ούτε τους ηλιακούς συλλέκτες καθώς μέσω της ανάκτησης θερμότητας το καλοκαίρι σας παρέχουμε δωρεάν ZNX. 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. Όπως εξηγήσαμε παραπάνω, με αυτή την αρχή λειτουργίας αντί να θερμαίνουμε το μπόιλερ, θερμαίνουμε μόνο την ποσότητα του νερού που «ζητάει» ο χρήστης. Έτσι αξιοποιούμε πλήρως την ενέργεια που έχει αποθηκεύσει ο ηλιακός και ελαχιστοποιούμε την σπατάλη ενέργειας.

Ας δούμε το διάγραμμα της εικόνας για να καταλάβουμε πώς δουλεύει:

- Ο ηλιακός αντλεί ενέργεια από τον ήλιο και θερμαίνει το νερό του μπόιλερ.
- Το νερό από το μπόιλερ του ηλιακού εισέρχεται στην αντλία θερμότητας και κατευθύνεται προς τον 2ο εναλλάκτη της μονάδας, ο οποίος είναι και ο ίδιος μια μικρή αποθήκη (15-40lt ανάλογα με το μοντέλο Α.Θ.).
- Το νερό εντός του εναλλάκτη διατηρείται συνεχώς ζεστό στους 55 έως 67°C. (ο χρήστης μπορεί να απενεργοποιήσει την λειτουργία ZNX – μετά την ενεργοποίηση απαιτούνται μόνο 5 λεπτά για να επαναφέρει την επιθυμητή θερμοκρασία στον εναλλάκτη)

Αυτή η ποσότητα είναι αρκετή ώστε ο χρήστης να έχει πάντα άμεσα ZNX και παράλληλα να έχει χρόνο να ολοκληρώσει το λουτρό του σε περίπτωση διακοπής ρεύματος.

Όταν υπάρξει ζήτηση (όταν ανοίξει μια βρύση), η μονάδα ελέγχει την θερμοκρασία του νερού που έρχεται από τον ηλιακό:

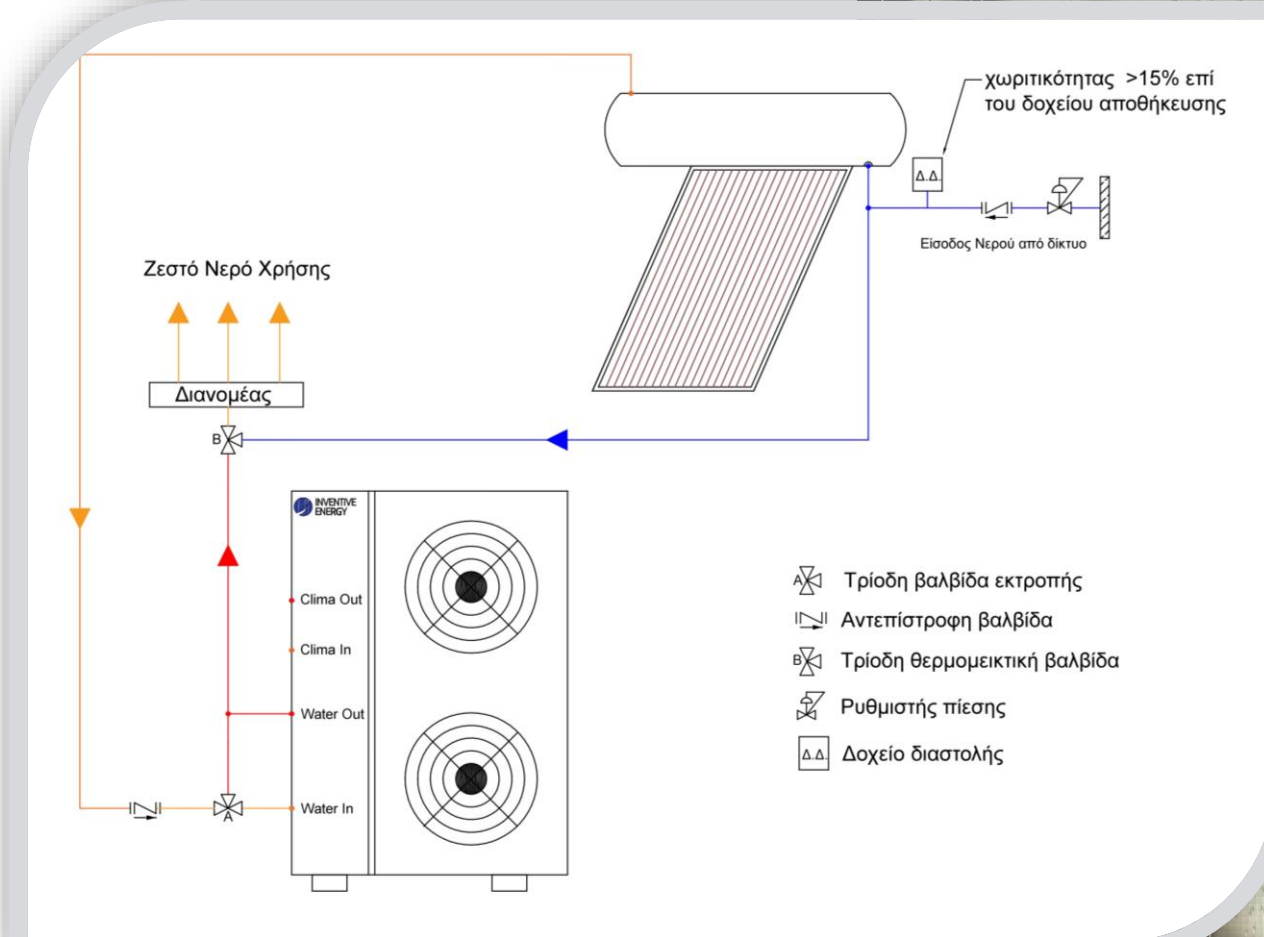
A. Αν η θερμοκρασία είναι επαρκής, τότε το νερό οδηγείται κατευθείαν στον χρήστη χωρίς να χρειάζεται να δουλέψει η αντλία θερμότητας.

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

Εδώ βρίσκεται το μεγάλο πλεονέκτημα, καθώς η αντλία θερμότητας λειτουργεί βοηθητικά στον ηλιακό, δηλαδή έρχεται να ζεστάνει το ήδη προ-θερμασμένο νερό όποτε και αν 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.

Στον παρακάτω σύνδεσμο μπορείτε να βρείτε όλα τα διαγράμματα υδραυλικής σύνδεσης των αντλιών θερμότητας Inventive Energy

[Ειδικά αρχεία \(ienergy.gr\)](http://ienergy.gr)



OPTIMA Plus
OPTIMA Pro
ETHERA

3.1.2

Ανάκτηση Θερμότητας και παραγωγή ZNX

OPTIMA Pro

Η καινοτόμος λύση για ξενοδοχεία και καταλύματα

3.1.3

Με το σύστημα συνδυασμού ανάκτησης θερμότητας και απευθείας παραγωγής ZNX επιτυγχάνουμε την μέγιστη εξοικονόμηση ενέργειας.

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 κλπ.) προς την εξωτερική μονάδα (αντλία θερμότητας). Εκεί μέσω του εναλλάκτη αποβάλλεται η θερμότητα στο περιβάλλον.

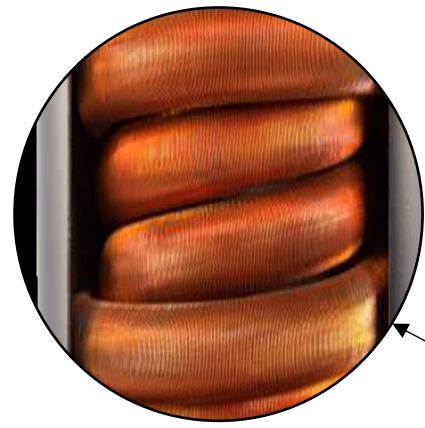
Με την ανάκτηση θερμότητας αντί να αποβάλλουμε την θερμότητα στο περιβάλλον, την διοχετεύουμε σε ειδικό εναλλάκτη που υπάρχει ενσωματωμένος στην μονάδα, ο οποίος την μεταφέρει στο νερό χρήσης. Έτσι αντί να «πετάμε» την θερμότητα στο περιβάλλον, την χρησιμοποιούμε ώστε **να παράγουμε ZNX χωρίς κανένα 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
- Βελτιωμένος συντελεστής 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%.



Finned Tube in Shell εναλλάκτης

- **Δεν φράζει** - μεγαλύτερη διάρκεια ζωής σε σχέση με τους πλακοειδείς
- Ειδικός χάλκινος σωλήνας με πτερύγια για μεγαλύτερη αγωγιμότητα



Εξαεριστικά-
ασφαλιστικά
Ενσωματωμένα
όλα τα απαραίτητα
υδραυλικά
εξαρτήματα



Κυκλοφορητής
Inverter

Μεγάλο εύρος
λειτουργίας για μέγιστη
εξοικονόμηση ενέργειας



Δοχεία διαστολής
για το κλειστό κύκλωμα
και τα ZNX

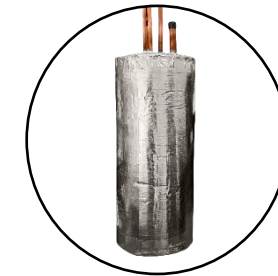


Μαγνητικό φίλτρο
κατά των αλάτων



Tube in Shell 100% χάλκινος
εναλλάκτης για την
παραγωγή ZNX

Ο χαλκός προσφέρει υψηλή
υγιειονομική προστασία σε σχέση με
τις ανοξείδωτες σερπαντίνες



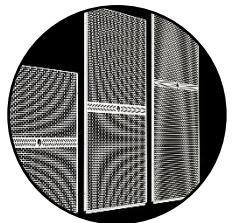
Σύγχρονος Controller με
λογισμικό Inventive Energy



Ένδειξη θερμοκρασίας ZNX
& θερμοκρασιών συμπιεστή



Μάσκα ανεμιστήρα ή
εναλλάκτη



Αντικραδασμικά
πέλματα



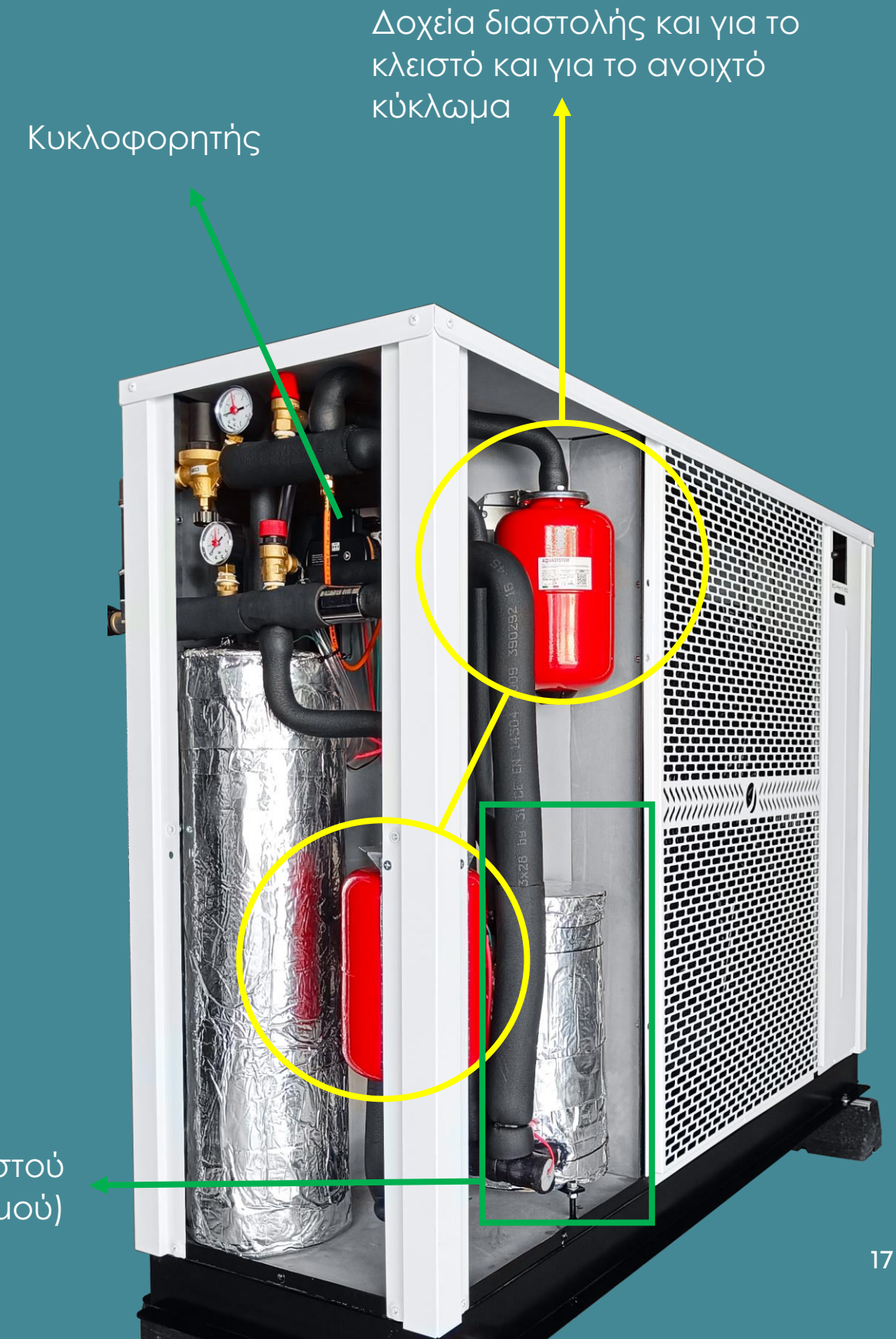
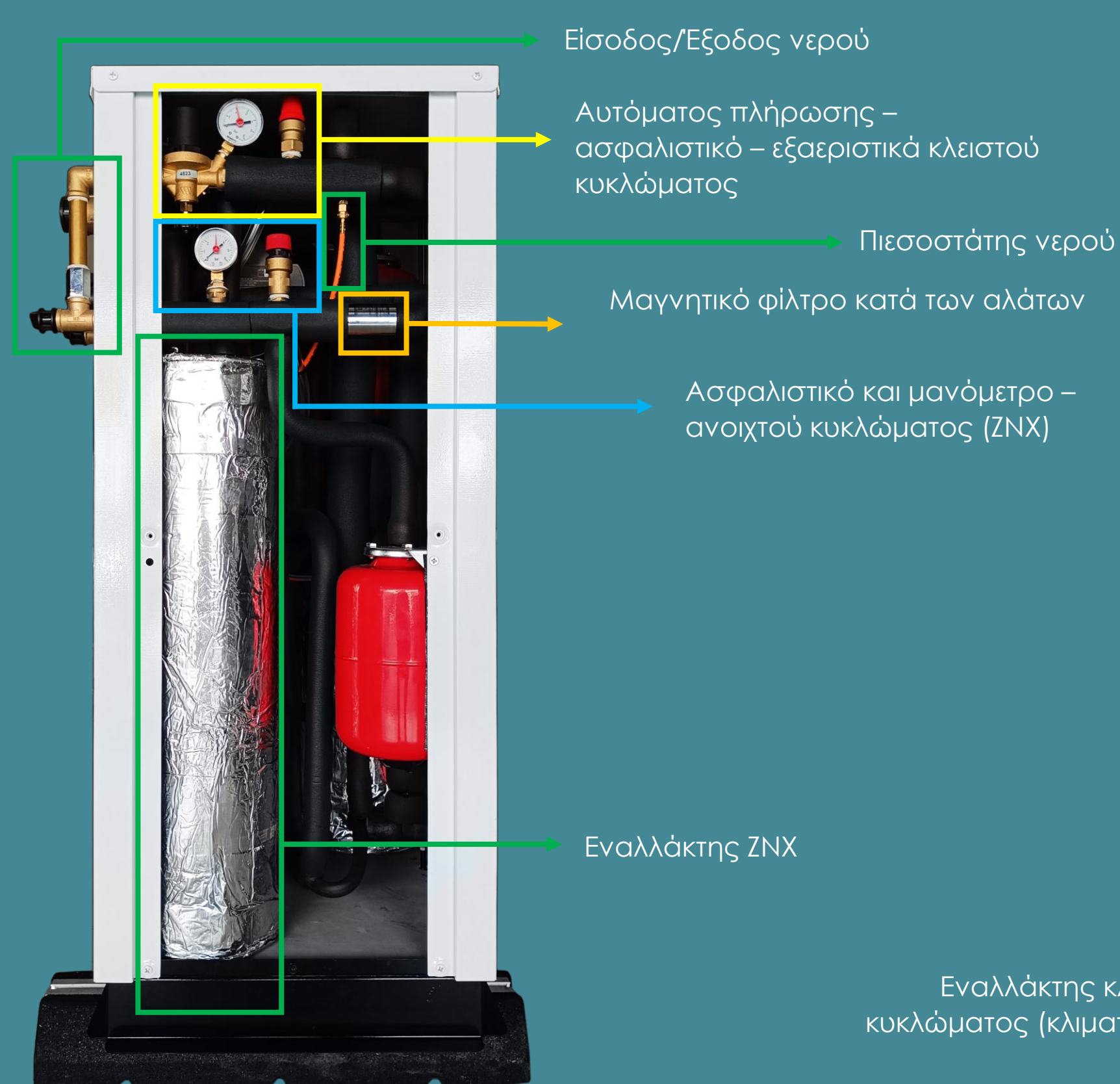
Inverters τελευταίας
γενιάς για τον
συμπιεστή και τους
ανεμιστήρες



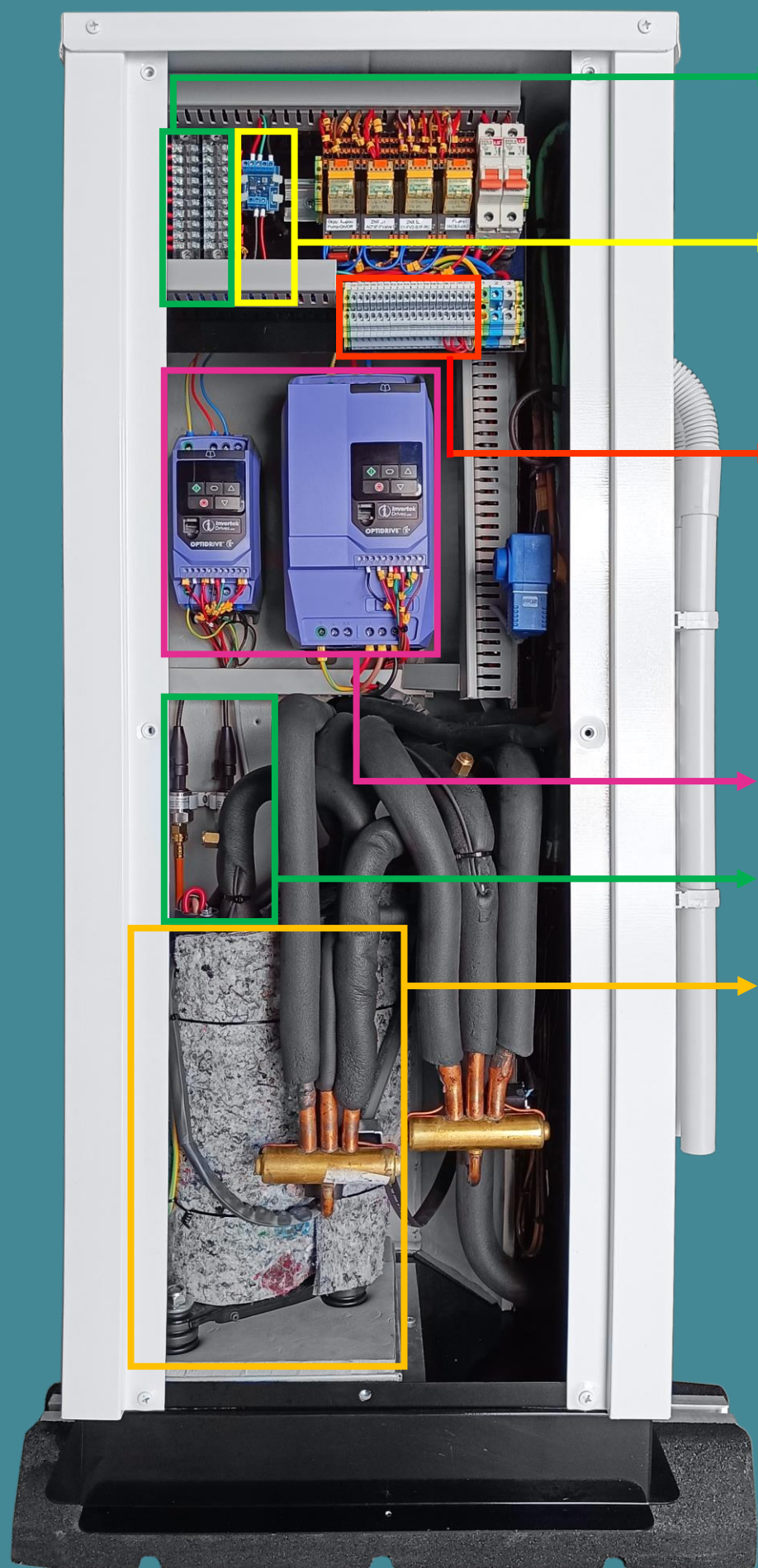
Συμπιεστής
Twin Rotary
DC Inverter



Πλήρες μηχανοστάσιο εντός της μονάδας ό,τι χρειάζεται η εγκατάστασή σας βρίσκεται εντός της μονάδας!



Εσωτερικά μέρη Ηλεκτρολογικά



Πίνακας αυτονομίας: Σύνδεση με τους θερμοστάτες των τερματικών μονάδων ή της αυτονομίας

PWM module: έλεγχος ταχύτητας του κυκλοφορητή μέσω αναλογικού σήματος PWM για μεγαλύτερη εξοικονόμηση ενέργειας

Κλέμες σύνδεσης απομακρυσμένου ελέγχου:

- Τερματικών μονάδων (έως και 20)
- Remote control της μονάδας
- Δίκτυο Modbus
- Διακόπτης On/Off της μονάδας
- Διακόπτης Heat/Cool
- Διακόπτης On/Off ZNX

Inverter συμπιεστή και ανεμιστήρα

Αισθητήρες πίεσης ψυκτικού κυκλώματος

Μόνωση συμπιεστή για μείωση του θορύβου και ελαχιστοποίηση των απωλειών θερμότητας

Όργανα θερμοκρασίας

- Έξοδος νερού κλειστού κυκλώματος (κλιματισμού)
- Είσοδος/έξοδος νερού ανοιχτού κυκλώματος (ZNX)
- Αναρρόφηση/κατάθλιψη συμπιεστή



OPTIMA 2 για επαγγελματικούς χώρους

Τα μοντέλα **OPTIMA 2 Pro** διαθέτουν τουλάχιστον 2 αυτόνομα ψυκτικά κυκλώματα ώστε να μπορούν να καλύψουν παράλληλα τις ανάγκες για κλιματισμό και ZNX.

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

Μια οικονομικότερη πρόταση αλλά με ενσωματωμένη 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.

OPTIMA

Οδηγός επιλογής αντλίας θερμότητας OPTIMA										
Σειρά		Λειτουργία			Παράλληλη λειτουργία					
		Ψύξη	Θέρμανση	Ψύξη & ZNX (ανάκτηση)	Θέρμανση & ZNX	Θέρμανση & Πισίνα	Ψύξη & ZNX	Ψύξη & Πισίνα από ανάκτηση	Θέρμανση & Ψύξη	Θέρμανση, Ψύξη & ZNX από ανάκτηση
Οικιακά	OPTIMA Standard	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
	OPTIMA Plus	✓	✓	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗
	OPTIMA Pro	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗
	OPTIMA Pro-Titan	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✗
Επαγγελματικά	OPTIMA 2 Pro	✓	✓	✓	✓	✓*	✓	✓*	✓*	✓*
	OPTIMA 2 Eco	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✓*	✓*	✓*
*Κατόπιν ζήτησης										

Για κατοικίες και επαγγελματικούς χώρους

OPTIMA Standard
Ψύξη – Θέρμανση
Κωδικός IE24-CH

Για κατοικίες

OPTIMA-1 Plus
Ψύξη – Θέρμανση – Παραγωγή ZNX (στον κύκλο θέρμανσης)
Κωδικός IE24-CH1P

OPTIMA-1 Pro
Ψύξη – Θέρμανση – Ανάκτηση θερμότητας και Παραγωγή ZNX
Κωδικός IE24-CH1PR

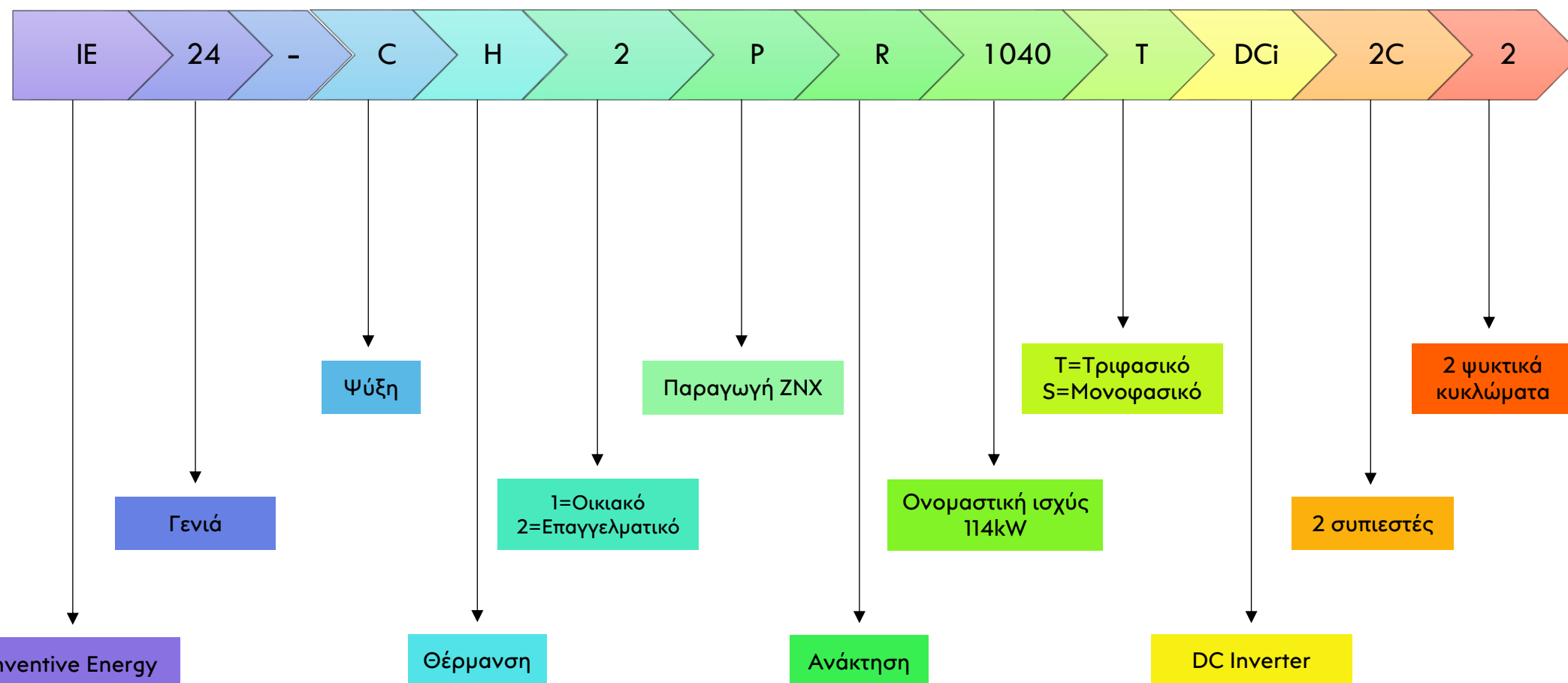
Για επαγγελματικούς χώρους

OPTIMA-2 Eco
Ψύξη – Θέρμανση – Ανάκτηση θερμότητας
Κωδικός IE24-CH2R

OPTIMA-2 Pro
Ψύξη – Θέρμανση – Ανάκτηση θερμότητας και Παραγωγή ZNX
Κωδικός IE24-CH2PR

Ονοματολογία

Για παράδειγμα το μοντέλο IE24-CH2PR1040 TDCi 2C2



OPTIMA
Αντλίες θερμότητας
Για κατοικίες και επαγγελματικούς χώρους

Αντλίες θερμότητας OPTIMA

Μεγαλύτερα μοντέλα
έως και **500kW**
κατόπιν ζήτησης

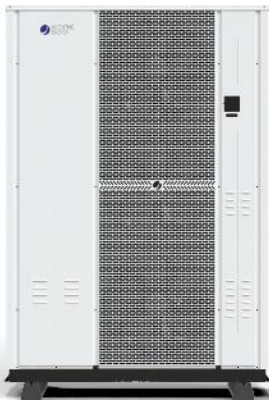
Πλαίσιο 1



Πλαίσιο 2



Πλαίσιο 3



Πλαίσιο 4



Πλαίσιο 5



Πλαίσιο 6

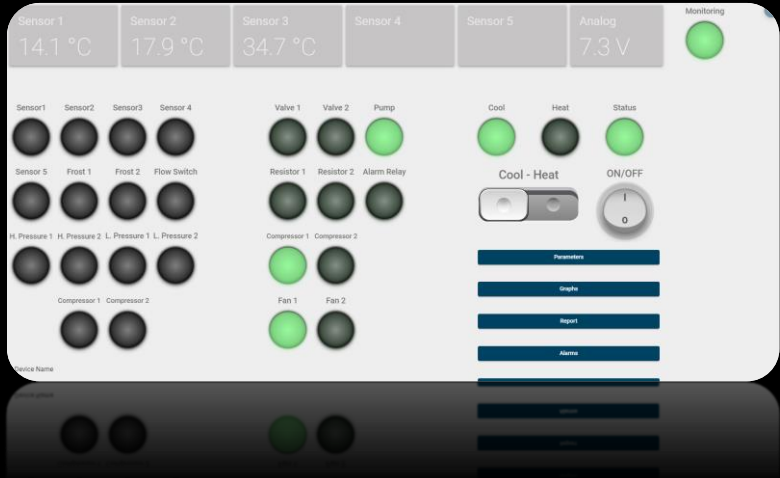


Πλαίσιο 7



Προαιρετικά

Wi-Fi



Remote Control
Επίτοιχος θερμοστάτης

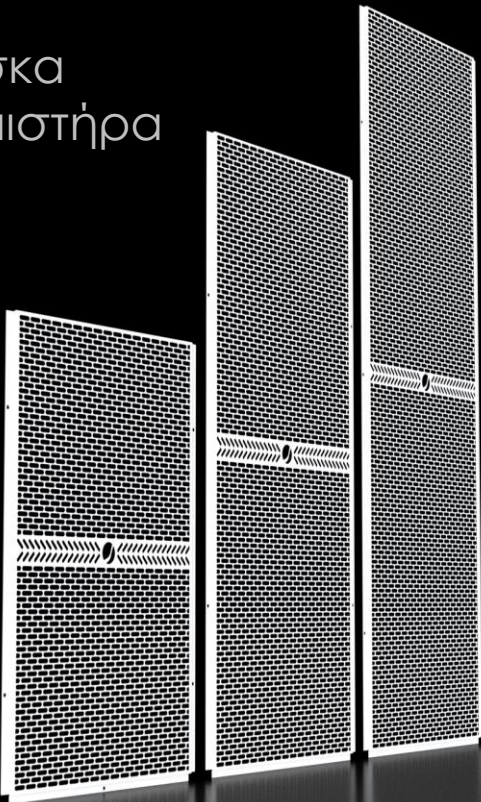


Λειτουργία θέρμανσης
πισίνας με ενσωματωμένο
εναλλάκτη τιτανίου

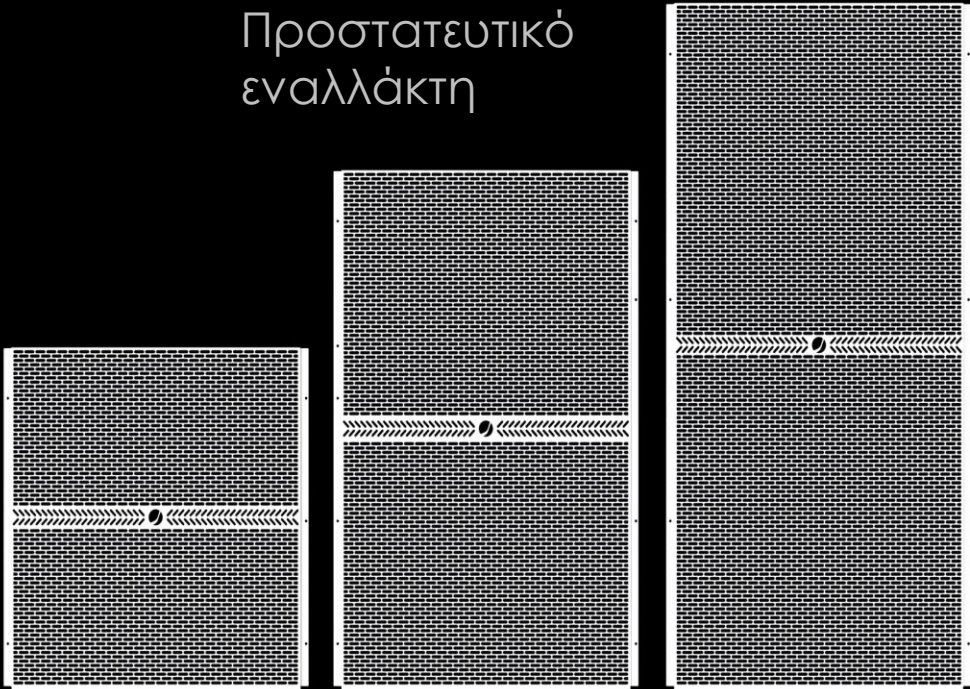


iDF – Ειδικό σύστημα απόψυξης για
εγκαταστάσεις χωρίς δοχείο αδρανείας

Μάσκα
ανεμιστήρα



Προστατευτικό
εναλλάκτη



Κυκλοφορητής
Ανακυκλοφορίας



*Οι μάσκες ανεμιστήρα έχουν
διαφορετικές διαστάσεις σε σχέση με
τα προστατευτικά εναλλάκτη

			IE24-CH1PR080 SDCi	IE24-CH1PR100 SDCi	IE24-CH1PR120 SDCi	IE24-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 ΔΤ30°C			400l/h	400l/h	400l/h
Γενικά Χαρακτηριστικά	Ανάκτηση θερμότητας 45°C (max) ΔΤ25°C			367l/h	427l/h	508l/h
	Παροχή ρεύματος (max)			1PH 220-240V 50Hz 23,6A	1PH 220-240V 50Hz 23,6A	1PH 220-240V 50Hz 23,6A
	Προτεινόμενη ασφάλεια			32A τύπου D	32A τύπου D	32A τύπου D
	Διαστάσεις	Πλαίσιο		1	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 -10°C έως +47°C	
Εύρος θερμοκρασίας ZNX			έως 68°C			
Κατασκευή			Γαλβανισμένος χάλυβας			
Βαφή			Πολυουρεθάνης Boatlac			
Ψυκτικό ρευστό R32 (GWP 675)*			1,5kg	2,0kg	2,8kg	
CO ₂ eq			1,013tn	1,350tn	1,890tn	
Ψυκτικά κυκλώματα			1 κύκλωμα			
Συμπιεστής Inverter		Ποσότητα		1 τεμάχιο		
		Τύπος		Twin Rotary DC Inverter		
		Εύρος λειτουργίας		900-7200rpm		
Ανεμιστήρας Inverter		Ποσότητα		1 τεμάχιο		2 τεμάχια
		Παροχή αέρα		7200m³/h	7200m³/h	10440m³/h
Κυκλοφορητής /αντλία		Τύπος		Κυκλοφορητής Inverter		
		Διαθέσιμο μανομετρικό		3,5m	3,0m	4,0m
Εναλλάκτης A/R		Διάκενο		1,81mm		
		Αγώγιμη Επιφάνεια		41,04m²	61,56m²	71,82m²
Εναλλάκτης W/R (Clima)		Τύπος		Finned Copper Tube in Shell		
		Μέγιστη πίεση νερού		4bar		
Εναλλάκτης W/R (ZNX)		Τύπος		Copper Tube in Shell		
	Μέγιστη πίεση νερού		6bar			
Επιπλέον χαρακτηριστικά	Modbus			Ναι		
	Αντικραδασμικά πέλματα			Ναι		
	Επίτοιχος controller			Προαιρετικό		
	Wi-Fi			Προαιρετικό		
	Κυκλοφορητής ανακυκλοφορίας			Προαιρετικό		
	Μάσκα προστασίας εναλλάκτη A/R			Προαιρετικό		
	Μάσκα ανεμιστήρα			Προαιρετικό		
	Προσθήκη λειτουργίας θέρμανσης πισίνας**			Δεν διατίθεται		
	Δυνατότητα για μεγαλύτερη παροχή ZNX***			Δεν διατίθεται		
Ta=Θερμοκρασία περιβάλλοντος - LWT=Θερμοκρασία νερού προσαγωγής - ΔΤ=Διαφορά θερμοκρασίας νερού (Είσοδος - Έξοδος)						
^ Προσωρινά μη διαθέσιμα δεδομένα						
*Η τελική ποσότητα ψυκτικού ρευστού ενδέχεται να διαφέρει, συμβουλευτείτε το nameplate της μονάδας.						
**Προσθήκη εναλλάκτη τιτανίου για θέρμανση πισίνας - κατόπιν παραγγελίας						
***Προσθήκη μεγαλύτερου εναλλάκτη ZNX για αύξηση της παροχής - κατόπιν παραγγελίας						

OPTIMA 1 Pro

Ψύξη – Θέρμανση – Ανάκτηση
Θερμότητας και Παραγωγή ZNX

- Σημειώσεις:
- Μοντέλο 080 υπο σχεδιασμό.
Προσωρινά μη διαθέσιμο

			IE24-CH1PR080 TDCi	IE24-CH1PR100 TDCi	IE24-CH1PR120 TDCi	IE24-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 ΔΤ30°C			400l/h	400l/h	431l/h
Γενικά Χαρακτηριστικά	Ανάκτηση θερμότητας 45°C (max) ΔΤ25°C			367l/h	427l/h	546l/h
	Παροχή ρεύματος (max)			3PH 380-420V 50Hz 8,3A	3PH 380-420V 50Hz 8,3A	3PH 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)
	Ειδικές πληροφορίες	Εύρος Λειτουργίας (Θερμ. Περιβάλλ.)			από -10°C έως +47°C	
Εύρος θερμοκρασίας ZNX			έως 68°C			
Κατασκευή			Γαλβανισμένος χάλυβας			
Βαφή			Πολυουρεθάνης Boatlac			
Ψυκτικό ρευστό R32 (GWP 675)*			1,5kg	2,0kg	2,8kg	
CO ₂ eq			1,013tn	1,350tn	1,890tn	
Ψυκτικά κυκλώματα			1 κύκλωμα			
Συμπιεστής Inverter		Ποσότητα		1 τεμάχιο		
		Τύπος		Twin Rotary DC Inverter		
		Εύρος λειτουργίας		900-7200rpm		
Ανεμιστήρας Inverter		Ποσότητα		1 τεμάχιο	1 τεμάχιο	2 τεμάχια
		Παροχή αέρα		7200m³/h	7200m³/h	10440m³/h
Κυκλοφορητής /αντλία		Τύπος		Κυκλοφορητής Inverter		
		Διαθέσιμο μανομετρικό		3,5m	3,0m	4,0m
Εναλλάκτης A/R		Διάκενο		1,81mm		
		Αγώγιμη Επιφάνεια		41,04m²	61,56m²	71,82m²
Εναλλάκτης W/R (Clima)		Τύπος		Finned Copper Tube in Shell		
		Μέγιστη πίεση νερού		4bar		
Εναλλάκτης W/R (ZNX)		Τύπος		Copper Tube in Shell		
	Μέγιστη πίεση νερού		6bar			
Επιπλέον χαρακτηριστικά	Modbus			Ναι		
	Αντικραδασμικά πέλματα			Ναι		
	Επίτοιχος controller			Προαιρετικό		
	Wi-Fi			Προαιρετικό		
	Κυκλοφορητής ανακυκλοφορίας			Προαιρετικό		
	Μάσκα προστασίας εναλλάκτη A/R			Προαιρετικό		
	Μάσκα ανεμιστήρα			Προαιρετικό		
	Προσθήκη λειτουργίας θέρμανσης πισίνας**			Δεν διατίθεται		
	Δυνατότητα για μεγαλύτερη παροχή ZNX***			Δεν διατίθεται		
Ta=Θερμοκρασία περιβάλλοντος - LWT=Θερμοκρασία νερού προσαγωγής - ΔΤ=Διαφορά θερμοκρασίας νερού (Είσοδος - Έξοδος)						
^ Προσωρινά μη διαθέσιμα δεδομένα						
*Η τελική ποσότητα ψυκτικού ρευστού ενδέχεται να διαφέρει, συμβουλευτείτε το nameplate της μονάδας.						
**Προσθήκη εναλλάκτη τιτανίου για θέρμανση πισίνας - κατόπιν παραγγελίας						
***Προσθήκη μεγαλύτερου εναλλάκτη ZNX για αύξηση της παροχής - κατόπιν παραγγελίας						

OPTIMA 1 Pro

Ψύξη – Θέρμανση – Ανάκτηση
Θερμότητας και Παραγωγή ZNX

- Σημειώσεις:
- Μοντέλο 080 υπο σχεδιασμό.
Προσωρινά μη διαθέσιμο

			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 ΔΤ30°C		551l/h		573l/h		573l/h		659l/h	
Ανάκτηση θερμότητας 45°C (max) ΔΤ25°C		693l/h		877l/h		912l/h		1049l/h		
Γενικά Χαρακτηριστικά	Παροχή ρεύματος (max)		3PH 380-420V 50Hz 13,7A		3PH 380-420V 50Hz 18,6A		3PH 380-420V 50Hz 24,3A		3PH 380-420V 50Hz 24,4A	
	Προτεινόμενη ασφάλεια		25A τύπου D		25A τύπου D		32A τύπου D		32A τύπου D	
	Διαστάσεις	Πλάισιο	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)	
Ειδικές πληροφορίες	Εύρος Λειτουργίας (Θερμ. Περιβάλλ.)		από -10°C έως +47°C							
	Εύρος θερμοκρασίας ZNX		έως 68°C							
	Κατασκευή		Γαλβανισμένος χάλυβας							
	Βαφή		Πολυουρεθάνης Boatlac							
	Ψυκτικό ρευστό R32 (GWP 675)*		3,0kg		3,1kg		3,2kg		3,5kg	
	CO ₂ eq		2,025tn		2,093tn		2,160tn		2,363tn	
	Ψυκτικά κυκλώματα		1 κύκλωμα							
	Συμπιεστής Inverter	Ποσότητα	1 τεμάχιο							
		Τύπος	Twin Rotary DC Inverter							
		Εύρος λειτουργίας	900-7200rpm						900-6600rpm	
	Ανεμιστήρας Inverter	Ποσότητα	2 τεμάχια		2 τεμάχια		1 τεμάχιο		1 τεμάχιο	
		Παροχή αέρα	10800m³/h		14400m³/h		20880m³/h		20880m³/h	
	Κυκλοφορητής /αντλία	Τύπος	Κυκλοφορητής Inverter							
		Διαθέσιμο μανομετρικό	4,0m		3,5m		4,0m		3,0m	
	Εναλλάκτης A/R	Διάκενο	1,81mm							
		Αγώγιμη Επιφάνεια	92,34m²		123,12m²		123,12m²		184,68m²	
Εναλλάκτης W/R (Clima)	Τύπος	Finned Copper Tube in Shell								
	Μέγιστη πίεση νερού	4bar								
Εναλλάκτης W/R (ZNX)	Τύπος	Copper Tube in Shell								
	Μέγιστη πίεση νερού	6bar								
Επιπλέον χαρακτηριστικά	Modbus		Ναι							
	Αντικραδασμικά πέλματα		Ναι							
	Επίτοιχος controller		Προαιρετικό							
	Wi-Fi		Προαιρετικό							
	Κυκλοφορητής ανακυκλοφορίας		Προαιρετικό							
	Μάσκα προστασίας εναλλάκτη A/R		Προαιρετικό							
	Μάσκα ανεμιστήρα		Προαιρετικό				-			
	Προσθήκη λειτουργίας θέρμανσης πισίνας**		Δεν διατίθεται		Προαιρετικό - έως 40m³		Προαιρετικό - έως 60m³			
	Δυνατότητα για μεγαλύτερη παροχή ZNX***		Προαιρετικό							
Ta=Θερμοκρασία περιβάλλοντος - LWT=Θερμοκρασία νερού προσαγωγής - ΔΤ=Διαφορά θερμοκρασίας νερού (Είσοδος - Έξοδος)										
^ Προσωρινά μη διαθέσιμα δεδομένα										
*Η τελική ποσότητα ψυκτικού ρευστού ενδέχεται να διαφέρει, συμβουλευτείτε το nameplate της μονάδας.										
**Προσθήκη εναλλάκτη τιτανίου για θέρμανση πισίνας - κατόπιν παραγγελίας										
***Προσθήκη μεγαλύτερου εναλλάκτη ZNX για αύξηση της παροχής - κατόπιν παραγγελίας										

OPTIMA 1 Pro

Ψύξη – Θέρμανση – Ανάκτηση θερμότητας και Παραγωγή ZNX

			IE24-CH1PR450 TDCi		IE24-CH1PR520 TDCi				
			kW	EER/COP	kW	EER/COP			
Ενεργειακά Χαρακτηριστικά	Ψυκτική ισχύς 1 Ta35°C LWT7°C (Ονομαστική)		45,56	3,78	53,21	3,60			
	Θερμική ισχύς 1 Ta2°C LWT50°C (Ονομαστική)		45,09	3,33	51,99	3,16			
	Ψυκτική ισχύς 2 Ta43°C LWT7°C		42,62	2,92	48,41	2,75			
	Θερμική ισχύς 2 Ta7°C LWT35°C		53,19	5,31	64,05	5,03			
	SCOP LWT55°C (Θερμή ζώνη 2°C)		^		^				
	SCOP LWT35°C (Θερμή ζώνη 2°C)		^		^				
	Ενεργειακή κλάση 55°C		^		^				
	Ενεργειακή κλάση 35°C		^		^				
	SEER		^		^				
	Παραγωγή ZNX 45°C Χειμώνας ΔΤ30°C		903l/h		903l/h				
Ανάκτηση θερμότητας 45°C (max) ΔΤ25°C		1436l/h		1436l/h					
Γενικά Χαρακτηριστικά	Παροχή ρεύματος (max)		3PH 380-420V 50Hz 33A		3PH 380-420V 50Hz 36,9A				
	Προτεινόμενη ασφάλεια		40A τύπου D		50A τύπου D				
	Διαστάσεις	Πλαίσιο	5						
		Μήκος	2300mm						
		Πλάτος	1240mm						
		Ύψος	2228mm						
	Βάρος		410kg		433kg				
	Στάθμη θορύβου (Sound Power Level)		69dB(A)		69dB(A)				
	Ειδικές πληροφορίες	Εύρος Λειτουργίας (Θερμ. Περιβάλλ.)		από -10°C έως +47°C					
		Εύρος θερμοκρασίας ZNX		έως 68°C					
Κατασκευή		Γαλβανισμένος χάλυβας							
Βαφή		Πολυουρεθάνης Boatlac							
Ψυκτικό ρευστό R32 (GWP 675)*		3,8kg		4,0kg					
CO ₂ eq		2,565tn		2,700tn					
Ψυκτικά κυκλώματα		1 κύκλωμα							
Συμπιεστής Inverter		Ποσότητα	1 τεμάχιο						
		Τύπος	Twin Rotary DC Inverter						
		Εύρος λειτουργίας	900-6600rpm						
Ανεμιστήρας Inverter		Ποσότητα	1 τεμάχιο						
		Παροχή αέρα	32400m³/h		32400m³/h				
Κυκλοφορητής /αντλία		Τύπος	Κυκλοφορητής Inverter						
		Διαθέσιμο μανομετρικό	5,0m		4,0m				
Εναλλάκτης A/R		Διάκενο	1,81mm						
		Αγώγιμη Επιφάνεια	215,46m²		277,02m²				
Εναλλάκτης W/R (Clima)		Τύπος	Finned Copper Tube in Shell						
	Μέγιστη πίεση νερού	4bar							
Εναλλάκτης W/R (ZNX)	Τύπος	Copper Tube in Shell							
	Μέγιστη πίεση νερού	6bar							
Επιπλέον χαρακτηριστικά	Modbus		Ναι						
	Αντικραδασμικά πέλματα		Ναι						
	Επίτοιχος controller		Προαιρετικό						
	Wi-Fi		Προαιρετικό						
	Κυκλοφορητής ανακυκλοφορίας		Προαιρετικό						
	Μάσκα προστασίας εναλλάκτη A/R		Προαιρετικό						
	Μάσκα ανεμιστήρα		-						
	Προσθήκη λειτουργίας θέρμανσης πισίνας**		Προαιρετικό έως 100m³						
	Δυνατότητα για μεγαλύτερη παροχή ZNX***		Προαιρετικό						
Ta=Θερμοκρασία περιβάλλοντος - LWT=Θερμοκρασία νερού προσαγωγής - ΔΤ=Διαφορά θερμοκρασίας νερού (Είσοδος - Έξοδος)									
^ Προσωρινά μη διαθέσιμα δεδομένα									
*Η τελική ποσότητα ψυκτικού ρευστού ενδέχεται να διαφέρει, συμβουλευτείτε το nameplate της μονάδας.									
**Προσθήκη εναλλάκτη τιτανίου για θέρμανση πισίνας - κατόπιν παραγγελίας									
***Προσθήκη μεγαλύτερου εναλλάκτη ZNX για αύξηση της παροχής - κατόπιν παραγγελίας									

OPTIMA 1 Pro

Ψύξη – Θέρμανση – Ανάκτηση
Θερμότητας και Παραγωγή ZNX

			IE24-CH1P080 SDCi	IE24-CH1P100 SDCi	IE24-CH1P120 SDCi	IE24-CH1P140 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 ΔΤ30°C			360l/h	360l/h	400l/h
Γενικά Χαρακτηριστικά	Ανάκτηση θερμότητας		Δεν διαθέτει			
	Παροχή ρεύματος (max)		1PH 220-240V 50Hz 19,4A	1PH 220-240V 50Hz 19,4A	1PH 220-240V 50Hz 23,6A	
	Προτεινόμενη ασφάλεια		25A τύπου D	25A τύπου D	32A τύπου D	
	Διαστάσεις	Πλαίσιο	1			2
		Μήκος	1522mm			
		Πλάτος	482mm			
		Ύψος	1234mm			1734mm
	Βάρος		140kg	147kg	197kg	
	Στάθμη θορύβου (Sound Power Level)		62dB(A)	62dB(A)	58dB(A)	
	Ειδικές πληροφορίες	Εύρος Λειτουργίας (Θερμ. Περιβάλλ.)		από -10°C έως +47°C		
Εύρος θερμοκρασίας ZNX		έως 68°C				
Κατασκευή		Γαλβανισμένος χάλυβας				
Βαφή		Πολυουρεθάνης Boatlac				
Ψυκτικό ρευστό R32 (GWP 675)*		1,5kg	2,0kg	2,8kg		
CO ₂ eq		1,013tn	1,350tn	1,890tn		
Ψυκτικά κυκλώματα		1 κύκλωμα				
Συμπιεστής Inverter		Ποσότητα	1 τεμάχιο			
		Τύπος	Twin Rotary DC Inverter			
		Εύρος λειτουργίας	900-7200rpm			
Ανεμιστήρας Inverter		Ποσότητα	1 τεμάχιο			2 τεμάχια
		Παροχή αέρα	7200m³/h	7200m³/h	10440m³/h	
Κυκλοφορητής /αντλία		Τύπος	Κυκλοφορητής Inverter			
		Διαθέσιμο μανομετρικό	3,5m	3,0m	4,0m	
Εναλλάκτης A/R		Διάκενο	1,81mm			
	Αγώγιμη Επιφάνεια	41,04m²	61,56m²	71,82m²		
Εναλλάκτης W/R (Clima)	Τύπος	Finned Copper Tube in Shell				
	Μέγιστη πίεση νερού	4bar				
Εναλλάκτης W/R (ZNX)	Τύπος	Copper Tube in Shell				
	Μέγιστη πίεση νερού	6bar				
Επιπλέον χαρακτηριστικά	Modbus		Ναι			
	Αντικραδασμικά πέλματα		Ναι			
	Επίτοιχος controller		Προαιρετικό			
	Wi-Fi		Προαιρετικό			
	Κυκλοφορητής ανακυκλοφορίας		Προαιρετικό			
	Μάσκα προστασίας εναλλάκτη A/R		Προαιρετικό			
	Μάσκα ανεμιστήρα		Προαιρετικό			
	Προσθήκη λειτουργίας θέρμανσης πισίνας**		Δεν διατίθεται			
	Δυνατότητα για μεγαλύτερη παροχή ZNX***		Δεν διατίθεται			
Ta=Θερμοκρασία περιβάλλοντος - LWT=Θερμοκρασία νερού προσαγωγής - ΔΤ=Διαφορά θερμοκρασίας νερού (Είσοδος - Έξοδος)						
^ Προσωρινά μη διαθέσιμα δεδομένα						
*Η τελική ποσότητα ψυκτικού ρευστού ενδέχεται να διαφέρει, συμβουλευτείτε το nameplate της μονάδας.						
**Προσθήκη εναλλάκτη τιτανίου για θέρμανση πισίνας - κατόπιν παραγγελίας						
***Προσθήκη μεγαλύτερου εναλλάκτη ZNX για αύξηση της παροχής - κατόπιν παραγγελίας						

OPTIMA 1 Plus

Ψύξη – Θέρμανση – Παραγωγή ZNX (κατά τον κύκλο θέρμανσης)

- Σημειώσεις:
- Μοντέλο 080 υπο σχεδιασμό. Προσωρινά μη διαθέσιμο

			IE24-CH1P080 TDCi	IE24-CH1P100 TDCi	IE24-CH1P120 TDCi	IE24-CH1P150 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 ΔΤ30°C			360l/h	360l/h	431l/h
Ανάκτηση θερμότητας			Δεν διαθέτει			
Γενικά Χαρακτηριστικά	Παροχή ρεύματος (max)		3PH 380-420V 50Hz 8,1A	3PH 380-420V 50Hz 8,1A	3PH 380-420V 50Hz 10,6A	
	Προτεινόμενη ασφάλεια		16A τύπου D	16A τύπου D	16A τύπου D	
	Διαστάσεις	Πλαίσιο	1			2
		Μήκος	1522mm			
		Πλάτος	482mm			
		Ύψος	1234mm			1734mm
	Βάρος		140kg	147kg	198kg	
	Στάθμη θορύβου (Sound Power Level)		62dB(A)	62dB(A)	58dB(A)	
Ειδικές πληροφορίες	Εύρος Λειτουργίας (Θερμ. Περιβάλλ.)		από -10°C έως +47°C			
	Εύρος θερμοκρασίας ZNX		έως 68°C			
	Κατασκευή		Γαλβανισμένος χάλυβας			
	Βαφή		Πολυουρεθάνης Boatlac			
	Ψυκτικό ρευστό R32 (GWP 675)*		1,5kg	2,0kg	2,8kg	
	CO ₂ eq		1,013tn	1,350tn	1,890tn	
	Ψυκτικά κυκλώματα		1 κύκλωμα			
	Συμπιεστής Inverter	Ποσότητα	1 τεμάχιο			
		Τύπος	Twin Rotary DC Inverter			
		Εύρος λειτουργίας	900-7200rpm			
	Ανεμιστήρας Inverter	Ποσότητα	1 τεμάχιο			2 τεμάχια
		Παροχή αέρα	7200m³/h	7200m³/h	10440m³/h	
	Κυκλοφορητής /αντλία	Τύπος	Κυκλοφορητής Inverter			
		Διαθέσιμο μανομετρικό	3,5m	3,0m	4,0m	
	Εναλλάκτης A/R	Διάκενο	1,81mm			
		Αγώγιμη Επιφάνεια	41,04m²	61,56m²	71,82m²	
Εναλλάκτης W/R (Clima)	Τύπος	Finned Copper Tube in Shell				
	Μέγιστη πίεση νερού	4bar				
Εναλλάκτης W/R (ZNX)	Τύπος	Copper Tube in Shell				
	Μέγιστη πίεση νερού	6bar				
Επιπλέον χαρακτηριστικά	Modbus		Ναι			
	Αντικραδασμικά πέλματα		Ναι			
	Επίτοιχος controller		Προαιρετικό			
	Wi-Fi		Προαιρετικό			
	Κυκλοφορητής ανακυκλοφορίας		Προαιρετικό			
	Μάσκα προστασίας εναλλάκτη A/R		Προαιρετικό			
	Μάσκα ανεμιστήρα		Προαιρετικό			
	Προσθήκη λειτουργίας θέρμανσης πισίνας**		Δεν διατίθεται			
	Δυνατότητα για μεγαλύτερη παροχή ZNX***		Δεν διατίθεται			
Ta=Θερμοκρασία περιβάλλοντος - LWT=Θερμοκρασία νερού προσαγωγής - ΔΤ=Διαφορά θερμοκρασίας νερού (Είσοδος - Έξοδος)						
^ Προσωρινά μη διαθέσιμα δεδομένα						
*Η τελική ποσότητα ψυκτικού ρευστού ενδέχεται να διαφέρει, συμβουλευτείτε το nameplate της μονάδας.						
**Προσθήκη εναλλάκτη τιτανίου για θέρμανση πισίνας - κατόπιν παραγγελίας						
***Προσθήκη μεγαλύτερου εναλλάκτη ZNX για αύξηση της παροχής - κατόπιν παραγγελίας						

OPTIMA 1 Plus

Ψύξη – Θέρμανση – Παραγωγή ZNX (κατά τον κύκλο θέρμανσης)

- Σημειώσεις:
- Μοντέλο 080 υπο σχεδιασμό. Προσωρινά μη διαθέσιμο

OPTIMA 1 Plus

Ψύξη – Θέρμανση – Παραγωγή
ZNX (κατά τον κύκλο θέρμανσης)

			IE24-CH1P190 TDCi		IE24-CH1P240 TDCi		IE24-CH1P300 TDCi		IE24-CH1P360 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 ΔΤ30°C		551l/h		573l/h		573l/h		659l/h	
Ανάκτηση θερμότητας			Δεν διαθέτει							
Παροχή ρεύματος (max)			3PH 380-420V 50Hz 13,6A		3PH 380-420V 50Hz 18,3A		3PH 380-420V 50Hz 22,8A		3PH 380-420V 50Hz 25,4A	
Προτεινόμενη ασφάλεια			25A τύπου D		25A τύπου D		32A τύπου D		32A τύπου D	
Γενικά Χαρακτηριστικά	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)	
Ειδικές πληροφορίες	Εύρος Λειτουργίας (Θερμ. Περιβάλλ.)		από -10°C έως +47°C							
	Εύρος θερμοκρασίας ZNX		έως 68°C							
	Κατασκευή		Γαλβανισμένος χάλυβας							
	Βαφή		Πολυουρεθάνης Boatlac							
	Ψυκτικό ρευστό R32 (GWP 675)*		3,0kg		3,1kg		3,2kg		3,5kg	
	CO ₂ eq		2,025tn		2,093tn		2,160tn		2,363tn	
	Ψυκτικά κυκλώματα		1 κύκλωμα							
	Συμπιεστής Inverter	Ποσότητα	1 τεμάχιο							
		Τύπος	Twin Rotary DC Inverter							
		Εύρος λειτουργίας	900-7200rpm				900-6600rpm			
	Ανεμιστήρας Inverter	Ποσότητα	2 τεμάχια		2 τεμάχια		1 τεμάχιο		1 τεμάχιο	
		Παροχή αέρα	10800m³/h		14400m³/h		20880m³/h		20880m³/h	
	Κυκλοφορητής /αντλία	Τύπος	Κυκλοφορητής Inverter							
		Διαθέσιμο μανομετρικό	4,0m		3,5m		4,0m		3,0m	
	Εναλλάκτης A/R	Διάκενο	1,81mm							
Αγώγιμη Επιφάνεια		92,34m²		123,12m²		123,12m²		184,68m²		
Εναλλάκτης W/R (Clima)	Τύπος	Finned Copper Tube in Shell								
	Μέγιστη πίεση νερού	4bar								
Εναλλάκτης W/R (ZNX)	Τύπος	Copper Tube in Shell								
	Μέγιστη πίεση νερού	6bar								
Επιπλέον χαρακτηριστικά	Modbus		Ναι							
	Αντικραδασμικά πέλματα		Ναι							
	Επίτοιχος controller		Προαιρετικό							
	Wi-Fi		Προαιρετικό							
	Κυκλοφορητής ανακυκλοφορίας		Προαιρετικό							
	Μάσκα προστασίας εναλλάκτη A/R		Προαιρετικό							
	Μάσκα ανεμιστήρα		Προαιρετικό				-			
	Προσθήκη λειτουργίας θέρμανσης πισίνας**		Προαιρετικό							
	Δυνατότητα για μεγαλύτερη παροχή ZNX***		Προαιρετικό							
Ta=Θερμοκρασία περιβάλλοντος - LWT=Θερμοκρασία νερού προσαγωγής - ΔΤ=Διαφορά θερμοκρασίας νερού (Είσοδος - Έξοδος)										
^ Προσωρινά μη διαθέσιμα δεδομένα										
*Η τελική ποσότητα ψυκτικού ρευστού ενδέχεται να διαφέρει, συμβουλευτείτε το nameplate της μονάδας.										
**Προσθήκη εναλλάκτη τιτανίου για θέρμανση πισίνας - κατόπιν παραγγελίας										
***Προσθήκη μεγαλύτερου εναλλάκτη ZNX για αύξηση της παροχής - κατόπιν παραγγελίας										

			IE24-CH1P450 TDCi		IE24-CH1P520 TDCi				
			kW	EER/COP	kW	EER/COP			
Ενεργειακά Χαρακτηριστικά	Ψυκτική ισχύς 1 Ta35°C LWT7°C (Ονομαστική)		45,56	3,78	53,21	3,60			
	Θερμική ισχύς 1 Ta2°C LWT50°C (Ονομαστική)		45,09	3,33	51,99	3,16			
	Ψυκτική ισχύς 2 Ta43°C LWT7°C		42,62	2,92	48,41	2,75			
	Θερμική ισχύς 2 Ta7°C LWT35°C		53,19	5,31	64,05	5,03			
	SCOP LWT55°C (Θερμή ζώνη 2°C)		^		^				
	SCOP LWT35°C (Θερμή ζώνη 2°C)		^		^				
	Ενεργειακή κλάση 55°C		^		^				
	Ενεργειακή κλάση 35°C		^		^				
	SEER		^		^				
	Παραγωγή ZNX 45°C Χειμώνας ΔΤ30°C		903l/h		903l/h				
Ανάκτηση θερμότητας		Δεν διαθέτει							
Γενικά Χαρακτηριστικά	Παροχή ρεύματος (max)		3PH 380-420V 50Hz 31A		3PH 380-420V 50Hz 37A				
	Προτεινόμενη ασφάλεια		40A τύπου D		50A τύπου D				
	Διαστάσεις	Πλαίσιο	5						
		Μήκος	2300mm						
		Πλάτος	1240mm						
		Ύψος	2228mm						
	Βάρος		407kg		432kg				
	Στάθμη θορύβου (Sound Power Level)		69dB(A)		69dB(A)				
	Ειδικές πληροφορίες	Εύρος Λειτουργίας (Θερμ. Περιβάλλ.)		από -10°C έως +47°C					
		Εύρος θερμοκρασίας ZNX		έως 68°C					
Κατασκευή		Γαλβανισμένος χάλυβας							
Βαφή		Πολυουρεθάνης Boatlac							
Ψυκτικό ρευστό R32 (GWP 675)*		3,8kg		4,0kg					
CO ₂ eq		2,565tn		2,700tn					
Ψυκτικά κυκλώματα		1 κύκλωμα							
Συμπιεστής Inverter		Ποσότητα	1 τεμάχιο						
		Τύπος	Twin Rotary DC Inverter						
		Εύρος λειτουργίας	900-6600rpm						
Ανεμιστήρας Inverter		Ποσότητα	1 τεμάχιο						
		Παροχή αέρα	32400m³/h		32400m³/h				
Κυκλοφορητής /αντλία		Τύπος	Κυκλοφορητής Inverter						
		Διαθέσιμο μανομετρικό	5,0m		4,0m				
Εναλλάκτης A/R		Διάκενο	1,81mm						
		Αγώγιμη Επιφάνεια	215,46m²		277,02m²				
Εναλλάκτης W/R (Clima)		Τύπος	Finned Copper Tube in Shell						
		Μέγιστη πίεση νερού	4bar						
Εναλλάκτης W/R (ZNX)		Τύπος	Copper Tube in Shell						
	Μέγιστη πίεση νερού	6bar							
Επιπλέον χαρακτηριστικά	Modbus		Ναι						
	Αντικραδασμικά πέλματα		Ναι						
	Επίτοιχος controller		Προαιρετικό						
	Wi-Fi		Προαιρετικό						
	Κυκλοφορητής ανακυκλοφορίας		Προαιρετικό						
	Μάσκα προστασίας εναλλάκτη A/R		Προαιρετικό						
	Μάσκα ανεμιστήρα		-						
	Προσθήκη λειτουργίας θέρμανσης πισίνας**		Προαιρετικό						
	Δυνατότητα για μεγαλύτερη παροχή ZNX***		Προαιρετικό						
Ta=Θερμοκρασία περιβάλλοντος - LWT=Θερμοκρασία νερού προσαγωγής - ΔΤ=Διαφορά θερμοκρασίας νερού (Είσοδος - Έξοδος)									
^ Προσωρινά μη διαθέσιμα δεδομένα									
*Η τελική ποσότητα ψυκτικού ρευστού ενδέχεται να διαφέρει, συμβουλευτείτε το nameplate της μονάδας.									
**Προσθήκη εναλλάκτη τιτανίου για θέρμανση πισίνας - κατόπιν παραγγελίας									
***Προσθήκη μεγαλύτερου εναλλάκτη ZNX για αύξηση της παροχής - κατόπιν παραγγελίας									

OPTIMA 1 Plus

Ψύξη – Θέρμανση – Παραγωγή ZNX (κατά τον κύκλο θέρμανσης)

			IE24-CH080 SDCi		IE24-CH100 SDCi		IE24-CH120 SDCi		IE24-CH140 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				Δεν διαθέτει					
Ανάκτηση θερμότητας				Δεν διαθέτει						
Γενικά Χαρακτηριστικά	Παροχή ρεύματος (max)				1PH 220-240V 50Hz 19,4A		1PH 220-240V 50Hz 19,4A		1PH 220-240V 50Hz 23,6A	
	Προτεινόμενη ασφάλεια				25A τύπου D		25A τύπου D		32A τύπου D	
	Διαστάσεις	Πλαίσιο			1		1		2	
		Μήκος			1522mm					
		Πλάτος			482mm					
		Ύψος			1234mm					
	Βάρος				125kg		132kg		183kg	
	Στάθμη θορύβου (Sound Power Level)				62dB(A)		62dB(A)		58dB(A)	
Ειδικές πληροφορίες	Εύρος Λειτουργίας (Θερμ. Περιβάλλ.)				από -10°C έως +47°C					
	-				-		-		-	
	Κατασκευή				Γαλβανισμένος χάλυβας					
	Βαφή				Πολυουρεθάνης Boatlac					
	Ψυκτικό ρευστό R32 (GWP 675)*				1,5kg		2,0kg		2,8kg	
	CO ₂ eq				1,013tn		1,350tn		1,890tn	
	Ψυκτικά κυκλώματα				1 κύκλωμα					
	Συμπιεστής Inverter	Ποσότητα			1 τεμάχιο					
		Τύπος			Twin Rotary DC Inverter					
		Εύρος λειτουργίας			900-7200rpm					
	Ανεμιστήρας Inverter	Ποσότητα			1 τεμάχιο					
		Παροχή αέρα			7200m³/h		7200m³/h		10440m³/h	
	Κυκλοφορητής /αντλία	Τύπος			Κυκλοφορητής Inverter					
		Διαθέσιμο μανομετρικό			3,5m		3,0m		4,0m	
	Εναλλάκτης A/R	Διάκενο			1,81mm					
Αγώγιμη Επιφάνεια				41,04m²		61,56m²		71,82m²		
Εναλλάκτης W/R (Clima)	Τύπος			Finned Copper Tube in Shell						
	Μέγιστη πίεση νερού			4bar						
Εναλλάκτης W/R (ZNX)	Τύπος			Δεν διαθέτει						
	Μέγιστη πίεση νερού			Δεν διαθέτει						
Επιπλέον χαρακτηριστικά	Modbus				Ναι					
	Αντικραδασμικά πέλματα				Ναι					
	Επίτοιχος controller				Προαιρετικό					
	Wi-Fi				Προαιρετικό					
	-				-					
	Μάσκα προστασίας εναλλάκτη A/R				Προαιρετικό					
	Μάσκα ανεμιστήρα				Προαιρετικό					
	Προσθήκη λειτουργίας θέρμανσης πισίνας**				Δεν διατίθεται					

Ta=Θερμοκρασία περιβάλλοντος - LWT=Θερμοκρασία νερού προσαγωγής - ΔΤ=Διαφορά θερμοκρασίας νερού (Είσοδος - Έξοδος)

^ Προσωρινά μη διαθέσιμα δεδομένα

*Η τελική ποσότητα ψυκτικού ρευστού ενδέχεται να διαφέρει, συμβουλευτείτε το nameplate της μονάδας.

**Προσθήκη εναλλάκτη τιτανίου για θέρμανση πισίνας - κατόπιν παραγγελίας

OPTIMA Standard
Ψύξη - Θέρμανση

- Σημειώσεις:
- Μοντέλο 080 υπο σχεδιασμό. Προσωρινά μη διαθέσιμο

			IE24-CH080 TDCi		IE24-CH100 TDCi		IE24-CH120 TDCi		IE24-CH150 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				Δεν διαθέτει						
Ανάκτηση θερμότητας				Δεν διαθέτει							
Γενικά Χαρακτηριστικά	Παροχή ρεύματος (max)				3PH 380-420V 50Hz 8,1A		3PH 380-420V 50Hz 8,1A		3PH 380-420V 50Hz 10,6A		
	Προτεινόμενη ασφάλεια				10A τύπου D		16A τύπου D		16A τύπου D		
	Διαστάσεις	Πλαίσιο			1				2		
		Μήκος					1522mm				
		Πλάτος					482mm				
		Ύψος			1234mm				1734mm		
	Βάρος				125kg		132kg		187kg		
	Στάθμη θορύβου (Sound Power Level)				62dB(A)		62dB(A)		58dB(A)		
Ειδικές πληροφορίες	Εύρος Λειτουργίας (Θερμ. Περιβάλλ.)				από -10°C έως +47°C						
	-		-		-		-		-		
	Κατασκευή				Γαλβανισμένος χάλυβας						
	Βαφή				Πολυουρεθάνης Boatlac						
	Ψυκτικό ρευστό R32 (GWP 675)*				1,5kg		2,0kg		2,8kg		
	CO ₂ eq				1,013tn		1,350tn		1,890tn		
	Ψυκτικά κυκλώματα				1 κύκλωμα						
	Συμπιεστής Inverter	Ποσότητα			1 τεμάχιο						
		Τύπος			Twin Rotary DC Inverter						
		Εύρος λειτουργίας			900-7200rpm						
	Ανεμιστήρας Inverter	Ποσότητα			1 τεμάχιο				2 τεμάχια		
		Παροχή αέρα			7200m³/h		7200m³/h		10440m³/h		
	Κυκλοφορητής /αντλία	Τύπος			Κυκλοφορητής Inverter						
		Διαθέσιμο μανομετρικό			3,5m		3,0m		4,0m		
	Εναλλάκτης A/R	Διάκενο			1,81mm						
		Αγώγιμη Επιφάνεια			41,04m²		61,56m²		71,82m²		
	Εναλλάκτης W/R (Clima)	Τύπος			Finned Copper Tube in Shell						
		Μέγιστη πίεση νερού			4bar						
Εναλλάκτης W/R (ZNX)	Τύπος			Δεν διαθέτει							
	Μέγιστη πίεση νερού			Δεν διαθέτει							
Επιπλέον χαρακτηριστικά	Modbus				Ναι						
	Αντικραδασμικά πέλματα				Ναι						
	Επίτοιχος controller				Προαιρετικό						
	Wi-Fi				Προαιρετικό						
	-				-						
	Μάσκα προστασίας εναλλάκτη A/R				Προαιρετικό						
	Μάσκα ανεμιστήρα				Προαιρετικό						
	Προσθήκη λειτουργίας θέρμανσης πισίνας**				Δεν διατίθεται						
Ta=Θερμοκρασία περιβάλλοντος - LWT=Θερμοκρασία νερού προσαγωγής - ΔΤ=Διαφορά θερμοκρασίας νερού (Είσοδος - Έξοδος)											
^ Προσωρινά μη διαθέσιμα δεδομένα											
*Η τελική ποσότητα ψυκτικού ρευστού ενδέχεται να διαφέρει, συμβουλευτείτε το nameplate της μονάδας.											
**Προσθήκη εναλλάκτη τιτανίου για θέρμανση πισίνας - κατόπιν παραγγελίας											

OPTIMA Standard
Ψύξη - Θέρμανση

- Σημειώσεις:
- Μοντέλο 080 υπο σχεδιασμό. Προσωρινά μη διαθέσιμο

OPTIMA Standard

Ψύξη - Θέρμανση

			IE24-CH190 TDCi		IE24-CH240 TDCi		IE24-CH300 TDCi		IE24-CH360 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		Δεν διαθέτει								
Ανάκτηση θερμότητας		Δεν διαθέτει									
Γενικά Χαρακτηριστικά	Παροχή ρεύματος (max)		3PH 380-420V 50Hz 13,6A		3PH 380-420V 50Hz 18,3A		3PH 380-420V 50Hz 22,8A		3PH 380-420V 50Hz 25,4A		
	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		191kg		233kg		306kg		344kg		
	Στάθμη θορύβου (Sound Power Level)		59dB(A)		59dB(A)		67dB(A)		67dB(A)		
Ειδικές πληροφορίες	Εύρος Λειτουργίας (Θερμ. Περιβάλλ.)		από -10°C έως +47°C								
	-		-		-		-		-		
	Κατασκευή		Γαλβανισμένος χάλυβας								
	Βαφή		Πολυουρεθάνης Boatlac								
	Ψυκτικό ρευστό R32 (GWP 675)*		3,0kg		3,1kg		3,2kg		3,5kg		
	CO ₂ eq		2,025tn		2,093tn		2,160tn		2,363tn		
	Ψυκτικά κυκλώματα		1 κύκλωμα								
	Συμπιεστής Inverter	Ποσότητα	1 τεμάχιο								
		Τύπος	Twin Rotary DC Inverter								
		Εύρος λειτουργίας	900-7200rpm						900-6600rpm		
	Ανεμιστήρας Inverter	Ποσότητα	2 τεμάχια		2 τεμάχια		1 τεμάχιο		1 τεμάχιο		
		Παροχή αέρα	10800m³/h		14400m³/h		20880m³/h		20880m³/h		
	Κυκλοφορητής /αντλία	Τύπος	Κυκλοφορητής Inverter								
		Διαθέσιμο μανομετρικό	4,0m		3,5m		4,0m		3,0m		
	Εναλλάκτης A/R	Διάκενο	1,81mm								
		Αγώγιμη Επιφάνεια	92,34m²		123,12m²		123,12m²		184,68m²		
	Εναλλάκτης W/R (Clima)	Τύπος	Finned Copper Tube in Shell								
		Μέγιστη πίεση νερού	4bar								
	Εναλλάκτης W/R (ZNX)	Τύπος	Δεν διαθέτει								
Μέγιστη πίεση νερού		Δεν διαθέτει									
Επιπλέον χαρακτηριστικά	Modbus		Ναι								
	Αντικραδασμικά πέλματα		Ναι								
	Επίτοιχος controller		Προαιρετικό								
	Wi-Fi		Προαιρετικό								
	-		-								
	Μάσκα προστασίας εναλλάκτη A/R		Προαιρετικό								
	Μάσκα ανεμιστήρα		Προαιρετικό					-			
	Προσθήκη λειτουργίας θέρμανσης πισίνας**		Προαιρετικό								

Ta=Θερμοκρασία περιβάλλοντος - LWT=Θερμοκρασία νερού προσαγωγής - ΔΤ=Διαφορά θερμοκρασίας νερού (Είσοδος - Έξοδος)

^ Προσωρινά μη διαθέσιμα δεδομένα

*Η τελική ποσότητα ψυκτικού ρευστού ενδέχεται να διαφέρει, συμβουλευτείτε το nameplate της μονάδας.

**Προσθήκη εναλλάκτη τιτανίου για θέρμανση πισίνας - κατόπιν παραγγελίας

OPTIMA Standard

Ψύξη - Θέρμανση

			IE24-CH450 TDCi		IE24-CH520 TDCi		IE24-CH600 TDCi 2C2		IE24-CH720 TDCi 2C2		
			kW	EER/COP	kW	EER/COP	kW	EER/COP	kW	EER/COP	
Ενεργειακά Χαρακτηριστικά	Ψυκτική ισχύς 1 Ta35°C LWT7°C (Ονομαστική)		45,56	3,78	53,21	3,60	62,67	3,91	77,26	3,97	
	Θερμική ισχύς 1 Ta2°C LWT50°C (Ονομαστική)		45,09	3,33	51,99	3,16	62,33	3,46	76,62	3,54	
	Ψυκτική ισχύς 2 Ta43°C LWT7°C		42,62	2,92	48,41	2,75	58,62	3,01	72,27	3,08	
	Θερμική ισχύς 2 Ta7°C LWT35°C		53,19	5,31	64,05	5,03	73,40	5,59	90,31	5,67	
	SCOP LWT55°C (Θερμή ζώνη 2°C)		^		^		^		^		
	SCOP LWT35°C (Θερμή ζώνη 2°C)		^		^		^		^		
	Ενεργειακή κλάση 55°C		^		^		^		^		
	Ενεργειακή κλάση 35°C		^		^		^		^		
	SEER		^		^		^		^		
	Παραγωγή ZNX		Δεν διαθέτει								
Ανάκτηση θερμότητας		Δεν διαθέτει									
Γενικά Χαρακτηριστικά	Παροχή ρεύματος (max)		3PH 380-420V 50Hz 31A		3PH 380-420V 50Hz 36,7A		3PH 380-420V 50Hz 41,5A		3PH 380-420V 50Hz 50,1A		
	Προτεινόμενη ασφάλεια		40A τύπου D		50A τύπου D		63A τύπου D		63A τύπου D		
	Διαστάσεις	Πλαίσιο	5				6		6		
		Μήκος	2300mm				3500mm				
		Πλάτος	1240mm								
		Ύψος	2228mm				1698mm				
	Βάρος		385kg		411kg		574kg		651kg		
Στάθμη θορύβου (Sound Power Level)		69dB(A)		69dB(A)		69dB(A)		69dB(A)			
Ειδικές πληροφορίες	Εύρος Λειτουργίας (Θερμ. Περιβάλλ.)		από -10°C έως +47°C								
	-		-		-		-		-		
	Κατασκευή		Γαλβανισμένος χάλυβας								
	Βαφή		Πολυουρεθάνης Boatlac								
	Ψυκτικό ρευστό R32 (GWP 675)*		3,8kg		4,0kg		8,0kg		9,0kg		
	CO ₂ eq		2,565tn		2,700tn		5,400tn		6,075tn		
	Ψυκτικά κυκλώματα		1 κύκλωμα				2 κυκλώματα				
	Συμπιεστής Inverter	Ποσότητα	1 τεμάχιο				2 τεμάχια				
		Τύπος	Twin Rotary DC Inverter								
		Εύρος λειτουργίας	900-6600rpm				900-7200rpm		900-6600rpm		
	Ανεμιστήρας Inverter	Ποσότητα	1 τεμάχιο				2 τεμάχια				
		Παροχή αέρα	32400m³/h		32400m³/h		43200m³/h		43200m³/h		
	Κυκλοφορητής /αντλία	Τύπος	Κυκλοφορητής Inverter				Αντλία νερού Inverter				
		Διαθέσιμο μανομετρικό	5,0m		4,0m		^		^		
	Εναλλάκτης A/R	Διάκενο	1,81mm								
		Αγώγιμη Επιφάνεια	215,46m²		277,02m²		246,24m²		369,36m²		
Εναλλάκτης W/R (Clima)	Τύπος	Finned Copper Tube in Shell									
	Μέγιστη πίεση νερού	4bar									
Εναλλάκτης W/R (ZNX)	Τύπος	Δεν διαθέτει									
	Μέγιστη πίεση νερού	Δεν διαθέτει									
Επιπλέον χαρακτηριστικά	Modbus		Ναι								
	Αντικραδασμικά πέλματα		Ναι								
	Επίτοιχος controller		Προαιρετικό								
	Wi-Fi		Προαιρετικό								
	-		-								
	Μάσκα προστασίας εναλλάκτη A/R		Προαιρετικό								
	Μάσκα ανεμιστήρα		-								
	Προσθήκη λειτουργίας θέρμανσης πισίνας**		Προαιρετικό								

Ta=Θερμοκρασία περιβάλλοντος - LWT=Θερμοκρασία νερού προσαγωγής - ΔΤ=Διαφορά θερμοκρασίας νερού (Είσοδος - Έξοδος)

^ Προσωρινά μη διαθέσιμα δεδομένα

*Η τελική ποσότητα ψυκτικού ρευστού ενδέχεται να διαφέρει, συμβουλευτείτε το nameplate της μονάδας.

**Προσθήκη εναλλάκτη τιτανίου για θέρμανση πισίνας - κατόπιν παραγγελίας

OPTIMA Standard

Ψύξη - Θέρμανση

			IE24-CH900 TDCi 2C2		IE24-CH1040 TDCi 2C2		IE24-CH1500 TDCi 4C2	IE24-CH1800 TDCi 4C2
			kW	EER/COP	kW	EER/COP		
Ενεργειακά Χαρακτηριστικά	Ψυκτική ισχύς 1 Ta35°C LWT7°C (Ονομαστική)		92,22	3,85	106,42	3,60		
	Θερμική ισχύς 1 Ta2°C LWT50°C (Ονομαστική)		91,23	3,52	103,98	3,15		
	Ψυκτική ισχύς 2 Ta43°C LWT7°C		86,26	3,06	96,83	2,74		
	Θερμική ισχύς 2 Ta7°C LWT35°C		107,64	5,45	128,10	5,03		
	SCOP LWT55°C (Θερμή ζώνη 2°C)		^		^			
	SCOP LWT35°C (Θερμή ζώνη 2°C)		^		^			
	Ενεργειακή κλάση 55°C		^		^			
	Ενεργειακή κλάση 35°C		^		^			
	SEER		^		^			
	Παραγωγή ZNX		Δεν διαθέτει					
Γενικά Χαρακτηριστικά	Ανάκτηση θερμότητας		Δεν διαθέτει					
	Παροχή ρεύματος (max)		3PH 380-420V 50Hz 58,8A		3PH 380-420V 50Hz 73,4A			
	Προτεινόμενη ασφάλεια		80A τύπου D		100A τύπου D			
	Διαστάσεις	Πλαίσιο	7					
		Μήκος	3500mm					
		Πλάτος	1240mm					
		Ύψος	2228mm					
	Βάρος		741kg		821kg			
	Στάθμη θορύβου (Sound Power Level)		69dB(A)		69dB(A)			
	Εύρος Λειτουργίας (Θερμ. Περιβάλλ.)		από -10°C έως +47°C					
Ειδικές πληροφορίες	-		-		-			
	Κατασκευή		Γαλβανισμένος χάλυβας					
	Βαφή		Πολυουρεθάνης Boatlac					
	Ψυκτικό ρευστό R32 (GWP 675)*		11,0kg		12,0kg			
	CO ₂ eq		7,425tn		8,100tn			
	Ψυκτικά κυκλώματα		2 κυκλώματα					
	Συμπιεστής Inverter	Ποσότητα	2 τεμάχια					
		Τύπος	Twin Rotary DC Inverter					
		Εύρος λειτουργίας	900-6600rpm					
	Ανεμιστήρας Inverter	Ποσότητα	2 τεμάχια		2 τεμάχια			
		Παροχή αέρα	64080m³/h		64080m³/h			
	Κυκλοφορητής /αντλία	Τύπος	Αντλία νερού Inverter					
		Διαθέσιμο μανομετρικό	^		^			
	Εναλλάκτης A/R	Διάκενο	1,81mm					
		Αγώγιμη Επιφάνεια	430,92m²		554,04m²			
	Εναλλάκτης W/R (Clima)	Τύπος	Finned Copper Tube in Shell					
		Μέγιστη πίεση νερού	4bar					
	Εναλλάκτης W/R (ZNX)	Τύπος	Δεν διαθέτει					
		Μέγιστη πίεση νερού	Δεν διαθέτει					
Επιπλέον χαρακτηριστικά	Modbus		Ναι					
	Αντικραδασμικά πέλματα		Ναι					
	Επίτοιχος controller		Προαιρετικό					
	Wi-Fi		Προαιρετικό					
	-		-					
	Μάσκα προστασίας εναλλάκτη A/R		Προαιρετικό					
	Μάσκα ανεμιστήρα		-					
	Προσθήκη λειτουργίας θέρμανσης πισίνας**		Προαιρετικό					

Ta=Θερμοκρασία περιβάλλοντος - LWT=Θερμοκρασία νερού προσαγωγής - ΔΤ=Διαφορά θερμοκρασίας νερού (Είσοδος - Έξοδος)

^ Προσωρινά μη διαθέσιμα δεδομένα

*Η τελική ποσότητα ψυκτικού ρευστού ενδέχεται να διαφέρει, συμβουλευτείτε το nameplate της μονάδας.

**Προσθήκη εναλλάκτη τιτανίου για θέρμανση πισίνας - κατόπιν παραγγελίας

			IE24-CH2700 TDCi 8C4					
			kW		EER/COP			
Ενεργειακά Χαρακτηριστικά	Ψυκτική ισχύς 1 Ta35°C LWT7°C (Ονομαστική)		277,23		3,86			
	Θερμική ισχύς 1 Ta2°C LWT50°C (Ονομαστική)		275,33		3,43			
	Ψυκτική ισχύς 2 Ta43°C LWT7°C		259,32		2,99			
	Θερμική ισχύς 2 Ta7°C LWT35°C		324,36		5,48			
	SCOP LWT55°C (Θερμή ζώνη 2°C)		5,40					
	SCOP LWT35°C (Θερμή ζώνη 2°C)		7,31					
	Ενεργειακή κλάση 55°C		A+++					
	Ενεργειακή κλάση 35°C		A+++					
	SEER		5,68					
	Παραγωγή ZNX		Δεν διαθέτει					
Ανάκτηση θερμότητας		Δεν διαθέτει						
Γενικά Χαρακτηριστικά	Παροχή ρεύματος (max)		3PH 380-420V 50Hz 203A					
	Προτεινόμενη ασφάλεια		-					
	Διαστάσεις	Πλαίσιο	V4					
		Μήκος	5500mm					
		Πλάτος	2500mm					
		Ύψος	2600mm					
	Βάρος		2720kg					
Στάθμη θορύβου (Sound Power Level)		70dB(A)						
Ειδικές πληροφορίες	Εύρος Λειτουργίας (Θερμ. Περιβάλλ.)		από -10°C έως +47°C					
	-		-					
	Κατασκευή		Γαλβανισμένος χάλυβας					
	Βαφή		Πολυουρεθάνης Boatlac					
	Ψυκτικό ρευστό R32 (GWP 675)*		40kg					
	CO ₂ eq		-					
	Ψυκτικά κυκλώματα		4 κυκλώματα					
	Συμπιεστής Inverter	Ποσότητα	8					
		Τύπος	Twin Rotary DC Inverter					
		Εύρος λειτουργίας	900-6600rpm					
	Ανεμιστήρας Inverter	Ποσότητα	8					
		Παροχή αέρα	176000m³/h					
	Κυκλοφορητής /αντλία	Τύπος	Αντλίες νερού					
		Διαθέσιμο μανομετρικό	10m					
	Εναλλάκτης A/R	Διάκενο	1.81mm					
		Αγωγήμνη Επιφάνεια	1477,44m²					
	Εναλλάκτης W/R (Clima)	Τύπος	Finned Copper Tube in Shell					
		Μέγιστη πίεση νερού	4 bar					
	Εναλλάκτης W/R (ZNX)	Τύπος	Δεν διαθέτει					
Μέγιστη πίεση νερού		Δεν διαθέτει						
Επιπλέον χαρακτηριστικά	Modbus		Ναι					
	Αντικραδασμικά πέλματα		Ναι					
	Επίτοιχος controller		Προαιρετικό					
	Wi-Fi		Προαιρετικό					
	-		-					
	Μάσκα προστασίας εναλλάκτη A/R		Προαιρετικό					
	Μάσκα ανεμιστήρα		-					
Προσθήκη λειτουργίας θέρμανσης πισίνας**		Προαιρετικό						

Ta=Θερμοκρασία περιβάλλοντος - LWT=Θερμοκρασία νερού προσαγωγής

*Η τελική ποσότητα ψυκτικού ρευστού ενδέχεται να διαφέρει, συμβουλευτείτε το nameplate της μονάδας.

Στο SEER και SCOP συμπεριλαμβάνονται και οι αντλίες νερού.

OPTIMA Standard

Ψύξη - Θέρμανση

			IE24-CH2PR190 TDCi 2C2		IE24-CH2PR240 TDCi 2C2		IE24-CH2PR380 TDCi 2C2		IE24-CH2PR600 TDCi 2C2		
			kW	EER/COP	kW	EER/COP	kW	EER/COP	kW	EER/COP	
Ενεργειακά Χαρακτηριστικά	Ψυκτική ισχύς 1 Ta35°C LWT7°C (Ονομαστική)		21,32	3,76	26,09	3,82	39,54	3,70	62,67	3,91	
	Θερμική ισχύς 1 Ta2°C LWT50°C (Ονομαστική)		20,93	3,37	25,74	3,55	38,98	3,49	62,33	3,46	
	Ψυκτική ισχύς 2 Ta43°C LWT7°C		19,88	2,90	24,39	3,02	36,78	2,95	58,62	3,01	
	Θερμική ισχύς 2 Ta7°C LWT35°C		25,00	5,32	30,72	5,47	46,81	5,26	73,40	5,59	
	SCOP LWT55°C (Θερμή ζώνη 2°C)		5,08		4,91		^		^		
	SCOP LWT35°C (Θερμή ζώνη 2°C)		6,80		6,52		^		^		
	SEER		A+++		A+++		^		^		
	Ενεργειακή κλάση 55°C		A+++		A+++		^		^		
	Ενεργειακή κλάση 35°C		5,43		5,36		^		^		
	Παραγωγή ZNX Χειμώνας ΔΤ30°C		401l/h		401l/h		401l/h		573l/h		
	Παραγωγή ZNX Καλοκαίρι ΔΤ25°C		636l/h		636l/h		636l/h		912l/h		
	Ανάκτηση θερμότητας (max) ΔΤ25°C		636l/h		898l/h		963l/h		963l/h		
	Παραγωγή ZNX + Ανάκτηση θερμότητας		1273l/h		1534l/h		1600l/h		1875l/h		
Γενικά Χαρακτηριστικά	Παροχή ρεύματος (max)*		3PH 380-420V 50Hz 14,4A		3PH 380-420V 50Hz 17,3A		3PH 380-420V 50Hz 27,2A		3PH 380-420V 50Hz 48,3A		
	Προτεινόμενη ασφάλεια		25A τύπου D		25A τύπου D		32A τύπου D		63A τύπου D		
	Διαστάσεις	Πλαίσιο	2		3		5		6		
		Μήκος	1522mm				2300mm		3500mm		
		Πλάτος	482mm				1240mm				
		Ύψος	1734mm		2234mm		2228mm		1698mm		
	Βάρος		250kg		256kg		410kg		609kg		
	Στάθμη θορύβου (Sound Power Level)		65dB(A)		50dB(A)		47dB(A)		69dB(A)		
	Εύρος Λειτουργίας (Θερμ. Περιβάλλ.)		από -10°C έως +47°C								
	Μέγιστη θερμοκρασία ZNX		έως 68°C								
Ειδικές πληροφορίες	Κατασκευή		Γαλβανισμένος χάλυβας								
	Βαφή		Πολυουρεθάνης Boatlac								
	Ψυκτικό ρευστό R32 (GWP 675)**		4,0kg		4,5kg		6,0kg		8,0kg		
	CO ₂ eq		2,700tn		3,038tn		4,050tn		5,400tn		
	Ψυκτικά κυκλώματα		2 κυκλώματα								
	Συμπιεστής Inverter	Ποσότητα	2 τεμάχια								
		Τύπος	Twin Rotary DC Inverter								
		Εύρος λειτουργίας	900-7200rpm								
	Ανεμιστήρας Inverter	Ποσότητα	2 τεμάχια		2 τεμάχια		4 τεμάχια		2 τεμάχια		
		Παροχή αέρα	14400m³/h		14400m³/h		28800m³/h		43200m³/h		
	Κυκλοφορητής /αντλία	Τύπος	Κυκλοφορητής Inverter							Αντλία νερού Inverter	
		Διαθέσιμο μανομετρικό	^		^		^		^		
	Εναλλάκτης A/R	Διάκενο	1,81mm								
		Αγώγιμη Επιφάνεια	82,08m²		123,12m²		184,68m²		246,24m²		
	Εναλλάκτης W/R (Clima)	Τύπος	Finned Copper Tube in Shell								
Μέγιστη πίεση νερού		4bar									
Εναλλάκτης W/R (ZNX)	Τύπος	Copper Tube in Shell									
	Μέγιστη πίεση νερού	6bar									
Επιπλέον χαρακτηριστικά	Modbus		Ναι								
	Αντικραδασμικά πέλματα		Ναι								
	Επίτοιχος controller		Προαιρετικό								
	Wi-Fi		Προαιρετικό								
	Κυκλοφορητής ανακυκλοφορίας		Προαιρετικό								
	Μάσκα προστασίας εναλλάκτη A/R		Προαιρετικό								
	Μάσκα ανεμιστήρα		Προαιρετικό						-		

Ta=Θερμοκρασία περιβάλλοντος - LWT=Θερμοκρασία νερού προσαγωγής - ΔΤ=Διαφορά θερμοκρασίας νερού (Είσοδος - Έξοδος)

^ Προσωρινά μη διαθέσιμα δεδομένα

*Η τελική ποσότητα ψυκτικού ρευστού ενδέχεται να διαφέρει, συμβουλευτείτε το nameplate της μονάδας.

OPTIMA 2 Pro

Για επαγγελματικούς χώρους

Με 2 ψυκτικά κυκλώματα για ταυτόχρονη παραγωγή ZNX και κλιματισμό.

			IE24-CH2PR720 TDCi 2C2		IE24-CH2PR900 TDCi 2C2		IE24-CH2PR1040 TDCi 2C2		IE24-CH2PR1500 TDCi 4C2
			kW	EER/COP	kW	EER/COP	kW	EER/COP	
Ενεργειακά Χαρακτηριστικά	Ψυκτική ισχύς 1 Ta35°C LWT7°C (Ονομαστική)		77,26	3,97	92,22	3,85	106,42	3,60	
	Θερμική ισχύς 1 Ta2°C LWT50°C (Ονομαστική)		76,62	3,54	91,23	3,52	103,98	3,15	
	Ψυκτική ισχύς 2 Ta43°C LWT7°C		72,27	3,08	86,26	3,06	96,83	2,74	
	Θερμική ισχύς 2 Ta7°C LWT35°C		90,31	5,67	107,64	5,45	128,10	5,03	
	SCOP LWT55°C (Θερμή ζώνη 2°C)		^		^		^		
	SCOP LWT35°C (Θερμή ζώνη 2°C)		^		^		^		
	SEER		^		^		^		
	Ενεργειακή κλάση 55°C		^		^		^		
	Ενεργειακή κλάση 35°C		^		^		^		
	Παραγωγή ZNX Χειμώνας ΔΤ30°C		1075l/h		1075l/h		1462l/h		
	Παραγωγή ZNX Καλοκαίρι ΔΤ25°C		1711l/h		1711l/h		2322l/h		
	Ανάκτηση θερμότητας (max) ΔΤ25°C		1238l/h		1711l/h		1238l/h		
	Παραγωγή ZNX + Ανάκτηση θερμότητας		2950l/h		3423l/h		3560l/h		
Γενικά Χαρακτηριστικά	Παροχή ρεύματος (max)*		3PH 380-420V 50Hz 50,1A		3PH 380-420V 50Hz 58,8A		3PH 380-420V 50Hz 73,4A		
	Προτεινόμενη ασφάλεια		63A τύπου D		80A τύπου D		100A τύπου D		
	Διαστάσεις	Πλαίσιο	6		7		7		
		Μήκος	3500mm						
		Πλάτος	1240mm						
		Ύψος	1698mm		2228mm				
	Βάρος		700kg		785kg		890kg		
	Στάθμη θορύβου (Sound Power Level)		69dB(A)		69dB(A)		69dB(A)		
	Εύρος Λειτουργίας (Θερμ. Περιβάλλ.)		από -10°C έως +47°C						
	Μέγιστη θερμοκρασία ZNX		έως 68°C						
Ειδικές πληροφορίες	Κατασκευή		Γαλβανισμένος χάλυβας						
	Βαφή		Πολυουρεθάνης Boatlac						
	Ψυκτικό ρευστό R32 (GWP 675)**		9,0kg		11,0kg		12,0kg		
	CO ₂ eq		6,075tn		7,425tn		8,100tn		
	Ψυκτικά κυκλώματα		2 κυκλώματα						
	Συμπιεστής Inverter	Ποσότητα	2 τεμάχια						
		Τύπος	Twin Rotary DC Inverter						
		Εύρος λειτουργίας	900-6600rpm						
	Ανεμιστήρας Inverter	Ποσότητα	2 τεμάχια						
		Παροχή αέρα	43200m³/h		64080m³/h		64080m³/h		
	Κυκλοφορητής /αντλία	Τύπος	Αντλία νερού Inverter						
		Διαθέσιμο μανομετρικό	^		^		^		
	Εναλλάκτης A/R	Διάκενο	1,81mm						
		Αγώγιμη Επιφάνεια	369,36m²		430,92m²		554,04m²		
	Εναλλάκτης W/R (Clima)	Τύπος	Finned Copper Tube in Shell						
		Μέγιστη πίεση νερού	4bar						
Εναλλάκτης W/R (ZNX)	Τύπος	Copper Tube in Shell							
	Μέγιστη πίεση νερού	6bar							
Επιπλέον χαρακτηριστικά	Modbus		Ναι						
	Αντικραδασμικά πέλματα		Ναι						
	Επίτοιχος controller		Προαιρετικό						
	Wi-Fi		Προαιρετικό						
	Κυκλοφορητής ανακυκλοφορίας		Προαιρετικό						
	Μάσκα προστασίας εναλλάκτη A/R		Προαιρετικό						
	Μάσκα ανεμιστήρα		-						

Ta=Θερμοκρασία περιβάλλοντος - LWT=Θερμοκρασία νερού προσαγωγής - ΔΤ=Διαφορά θερμοκρασίας νερού (Είσοδος - Έξοδος)

^ Προσωρινά μη διαθέσιμα δεδομένα

*Η τελική ποσότητα ψυκτικού ρευστού ενδέχεται να διαφέρει, συμβουλευτείτε το nameplate της μονάδας.



OPTIMA 2 Pro

Για επαγγελματικούς χώρους

Με 2 ψυκτικά κυκλώματα για ταυτόχρονη παραγωγή ZNX και κλιματισμό.



		IE24-CH2PR1800 TDCi 4C2			
Ενεργειακά Χαρακτηριστικά	Ψυκτική ισχύς 1 Ta35°C LWT7°C (Ονομαστική)				
	Θερμική ισχύς 1 Ta2°C LWT50°C (Ονομαστική)				
	Ψυκτική ισχύς 2 Ta43°C LWT7°C				
	Θερμική ισχύς 2 Ta7°C LWT35°C				
	SCOP LWT55°C (Θερμή ζώνη 2°C)				
	SCOP LWT35°C (Θερμή ζώνη 2°C)				
	SEER				
	Ενεργειακή κλάση 55°C				
	Ενεργειακή κλάση 35°C				
	Παραγωγή ZNX Χειμώνας ΔΤ30°C				
	Παραγωγή ZNX Καλοκαίρι ΔΤ25°C				
	Ανάκτηση θερμότητας (max) ΔΤ25°C				
	Παραγωγή ZNX + Ανάκτηση θερμότητας				
Γενικά Χαρακτηριστικά	Παροχή ρεύματος (max)*				
	Προτεινόμενη ασφάλεια				
	Διαστάσεις	Πλαίσιο			
		Μήκος			
		Πλάτος			
		Ύψος			
	Βάρος				
	Στάθμη θορύβου (Sound Power Level)				
	Εύρος λειτουργίας (Θερμ. Περιβάλλ.)				
	Μέγιστη θερμοκρασία ZNX				
Ειδικές πληροφορίες	Κατασκευή				
	Βαφή				
	Ψυκτικό ρευστό R32 (GWP 675)**				
	CO ₂ eq				
	Ψυκτικά κυκλώματα				
	Συμπιεστής Inverter	Ποσότητα			
		Τύπος			
		Εύρος λειτουργίας			
	Ανεμιστήρας Inverter	Ποσότητα			
		Παροχή αέρα			
	Κυκλοφορητής /αντλία	Τύπος			
		Διαθέσιμο μανομετρικό			
	Εναλλάκτης A/R	Διάκενο			
		Αγωγήμη Επιφάνεια			
	Εναλλάκτης W/R (Clima)	Τύπος			
		Μέγιστη πίεση νερού			
	Εναλλάκτης W/R (ZNX)	Τύπος			
		Μέγιστη πίεση νερού			
Επιπλέον χαρακτηριστικά	Modbus				
	Αντικραδασμικά πέλματα				
	Επίτοιχος controller				
	Wi-Fi				
	Κυκλοφορητής ανακυκλοφορίας				
	Μάσκα προστασίας εναλλάκτη A/R				
	Μάσκα ανεμιστήρα				

Ta=Θερμοκρασία περιβάλλοντος - LWT=Θερμοκρασία νερού προσαγωγής - ΔΤ=Διαφορά θερμοκρασίας νερού (Είσοδος - Έξοδος)

^ Προσωρινά μη διαθέσιμα δεδομένα

*Η τελική ποσότητα ψυκτικού ρευστού ενδέχεται να διαφέρει, συμβουλευτείτε το nameplate της μονάδας.

OPTIMA 2 Pro

Για επαγγελματικούς χώρους

Με 2 ψυκτικά κυκλώματα για ταυτόχρονη παραγωγή ZNX και κλιματισμό.

			IE24-CHR190 TDCi		IE24-CHR240 TDCi		IE24-CHR300 TDCi		IE24-CHR360 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		^	
	SEER		A+++		A+++		A++		^	
	Ενεργειακή κλάση 55°C		A+++		A+++		A+++		^	
	Ενεργειακή κλάση 35°C		5,43		5,36		4,92		^	
	Παραγωγή ZNX			Δεν διαθέτει						
Γενικά Χαρακτηριστικά	Ανάκτηση θερμότητας (max) ΔΤ25°C		693l/h		877l/h		912l/h		1049l/h	
	Παροχή ρεύματος (max)		3PH 380-420V 50Hz 13,6A		3PH 380-420V 50Hz 18,3A		3PH 380-420V 50Hz 22,8A		3PH 380-420V 50Hz 25,4A	
	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		203kg		242kg		315kg		353kg	
	Στάθμη θορύβου (Sound Power Level)		59dB(A)		59dB(A)		67dB(A)		67dB(A)	
	Ειδικές πληροφορίες	Εύρος Λειτουργίας (Θερμ. Περιβάλλ.)		από -10°C έως +47°C						
Εύρος θερμοκρασίας ZNX		έως 68°C								
Κατασκευή		Γαλβανισμένος χάλυβας								
Βαφή		Πολυουρεθάνης Boatlac								
Ψυκτικό ρευστό R32 (GWP 675)*		3,0kg		3,1kg		3,2kg		3,5kg		
CO ₂ eq		2,025tn		2,093tn		2,160tn		2,363tn		
Ψυκτικά κυκλώματα		1 κύκλωμα								
Συμπιεστής Inverter		Ποσότητα	1 τεμάχιο							
		Τύπος	Twin Rotary DC Inverter							
		Εύρος λειτουργίας	900-7200rpm				900-6600rpm			
Ανεμιστήρας Inverter		Ποσότητα	2 τεμάχια		2 τεμάχια		1 τεμάχιο		1 τεμάχιο	
		Παροχή αέρα	10800m³/h		14400m³/h		20880m³/h		20880m³/h	
Κυκλοφορητής /αντλία		Τύπος	Κυκλοφορητής Inverter							
		Διαθέσιμο μανομετρικό	4,0m		3,5m		4,0m		3,0m	
Εναλλάκτης A/R		Διάκενο	1,81mm							
		Αγώγιμη Επιφάνεια	92,34m²		123,12m²		123,12m²		184,68m²	
Εναλλάκτης W/R (Clima)		Τύπος	Finned Copper Tube in Shell							
	Μέγιστη πίεση νερού	4bar								
Εναλλάκτης W/R (ZNX)	Τύπος	Copper Tube in Shell								
	Μέγιστη πίεση νερού	6bar								
Επιπλέον χαρακτηριστικά	Modbus		Ναι							
	Αντικραδασμικά πέλματα		Ναι							
	Επίτοιχος controller		Προαιρετικό							
	Wi-Fi		Προαιρετικό							
	Κυκλοφορητής ανακυκλοφορίας		Προαιρετικό							
	Μάσκα προστασίας εναλλάκτη A/R		Προαιρετικό							
	Μάσκα ανεμιστήρα		Προαιρετικό				-			
	Προσθήκη λειτουργίας θέρμανσης πισίνας**		Προαιρετικό							
Ta=Θερμοκρασία περιβάλλοντος - LWT=Θερμοκρασία νερού προσαγωγής - ΔΤ=Διαφορά θερμοκρασίας νερού (Είσοδος - Έξοδος)										
^ Προσωρινά μη διαθέσιμα δεδομένα										
*Η τελική ποσότητα ψυκτικού ρευστού ενδέχεται να διαφέρει, συμβουλευτείτε το nameplate της μονάδας.										

OPTIMA 2 Eco

Για επαγγελματικούς χώρους

Ψύξη – Θέρμανση- Ανάκτηση Θερμότητας

			IE24-CHR450 TDCi		IE24-CHR520 TDCi		IE24-CHR600 TDCi 2C2		IE24-CHR720 TDCi 2C2		
			kW	EER/COP	kW	EER/COP	kW	EER/COP	kW	EER/COP	
Ενεργειακά Χαρακτηριστικά	Ψυκτική ισχύς 1 Ta35°C LWT7°C (Ονομαστική)		45,56	3,78	53,21	3,60	62,67	3,91	77,26	3,97	
	Θερμική ισχύς 1 Ta2°C LWT50°C (Ονομαστική)		45,09	3,33	51,99	3,16	62,33	3,46	76,62	3,54	
	Ψυκτική ισχύς 2 Ta43°C LWT7°C		42,62	2,92	48,41	2,75	58,62	3,01	72,27	3,08	
	Θερμική ισχύς 2 Ta7°C LWT35°C		53,19	5,31	64,05	5,03	73,40	5,59	90,31	5,67	
	SCOP LWT55°C (Θερμή ζώνη 2°C)		^		^		^		^		
	SCOP LWT35°C (Θερμή ζώνη 2°C)		^		^		^		^		
	Ενεργειακή κλάση 55°C		^		^		^		^		
	Ενεργειακή κλάση 35°C		^		^		^		^		
	SEER		^		^		^		^		
	Παραγωγή ZNX		Δεν διαθέτει								
Ανάκτηση θερμότητας (max) ΔΤ25°C		^		^		^		^			
Γενικά Χαρακτηριστικά	Παροχή ρεύματος (max)		3PH 380-420V 50Hz 31A		3PH 380-420V 50Hz 36,7A		3PH 380-420V 50Hz 48,3A		3PH 380-420V 50Hz 50,1A		
	Προτεινόμενη ασφάλεια		40A τύπου D		50A τύπου D		63A τύπου D		63A τύπου D		
	Διαστάσεις	Πλαίσιο	5				6				
		Μήκος	2300mm				3500mm				
		Πλάτος	1240mm								
		Ύψος	2228mm				1698mm				
	Βάρος		397kg		422kg		588kg		670kg		
	Στάθμη θορύβου (Sound Power Level)		69dB(A)		69dB(A)		69dB(A)		69dB(A)		
	Εύρος Λειτουργίας (Θερμ. Περιβάλλ.)		από -10°C έως +47°C								
	Εύρος θερμοκρασίας ZNX		έως 68°C								
Κατασκευή		Γαλβανισμένος χάλυβας									
Βαφή		Πολυουρεθάνης Boatlac									
Ψυκτικό ρευστό R32 (GWP 675)*		3,8kg		4,0kg		8,0kg		9,0kg			
CO ₂ eq		2,565tn		2,700tn		5,400tn		6,075tn			
Ειδικές πληροφορίες	Ψυκτικά κυκλώματα		1 κύκλωμα				2 κυκλώματα				
	Συμπιεστής Inverter	Ποσότητα	1 τεμάχιο				2 τεμάχια				
		Τύπος	Twin Rotary DC Inverter								
		Εύρος λειτουργίας	900-6600rpm				900-7200rpm		900-6600rpm		
	Ανεμιστήρας Inverter	Ποσότητα	1 τεμάχιο				2 τεμάχια				
		Παροχή αέρα	32400m³/h		32400m³/h		43200m³/h		43200m³/h		
	Κυκλοφορητής /αντλία	Τύπος	Κυκλοφορητής Inverter				Αντλία νερού Inverter				
		Διαθέσιμο μανομετρικό	5,0m		4,0m		^		^		
	Εναλλάκτης A/R	Διάκενο	1,81mm								
		Αγώγιμη Επιφάνεια	215,46m²		277,02m²		246,24m²		369,36m²		
	Εναλλάκτης W/R (Clima)	Τύπος	Finned Copper Tube in Shell								
		Μέγιστη πίεση νερού	4bar								
	Εναλλάκτης W/R (ZNX)	Τύπος	Copper Tube in Shell								
Μέγιστη πίεση νερού		6bar									
Επιπλέον χαρακτηριστικά	Modbus		Ναι								
	Αντικραδασμικά πέλματα		Ναι								
	Επίτοιχος controller		Προαιρετικό								
	Wi-Fi		Προαιρετικό								
	Κυκλοφορητής ανακυκλοφορίας		Προαιρετικό								
	Μάσκα προστασίας εναλλάκτη A/R		Προαιρετικό								
	Μάσκα ανεμιστήρα		-								
	Προσθήκη λειτουργίας θέρμανσης πισίνας**		Προαιρετικό								
Ta=Θερμοκρασία περιβάλλοντος - LWT=Θερμοκρασία νερού προσαγωγής - ΔΤ=Διαφορά θερμοκρασίας νερού (Είσοδος - Έξοδος)											
^ Προσωρινά μη διαθέσιμα δεδομένα											
*Η τελική ποσότητα ψυκτικού ρευστού ενδέχεται να διαφέρει, συμβουλευτείτε το nameplate της μονάδας.											

OPTIMA 2 Eco

Για επαγγελματικούς χώρους

Ψύξη – Θέρμανση- Ανάκτηση Θερμότητας

			IE24-CHR900 TDCi 2C2		IE24-CHR1040 TDCi 2C2		IE24-CHR1500 TDCi 4C2		IE24-CH2R1800 TDCi 4C2	
			kW	EER/COP	kW	EER/COP				
Ενεργειακά Χαρακτηριστικά	Ψυκτική ισχύς 1 Ta35°C LWT7°C (Ονομαστική)		92,22	3,85	106,42	3,60				
	Θερμική ισχύς 1 Ta2°C LWT50°C (Ονομαστική)		91,23	3,52	103,98	3,15				
	Ψυκτική ισχύς 2 Ta43°C LWT7°C		86,26	3,06	96,83	2,74				
	Θερμική ισχύς 2 Ta7°C LWT35°C		107,64	5,45	128,10	5,03				
	SCOP LWT55°C (Θερμή ζώνη 2°C)		^		^					
	SCOP LWT35°C (Θερμή ζώνη 2°C)		^		^					
	Ενεργειακή κλάση 55°C		^		^					
	Ενεργειακή κλάση 35°C		^		^					
	SEER		^		^					
	Παραγωγή ZNX		Δεν διαθέτει		Δεν διαθέτει					
Γενικά Χαρακτηριστικά	Ανάκτηση θερμότητας (max) ΔΤ25°C		^		^					
	Παροχή ρεύματος (max)		3PH 380-420V 50Hz 58,8A		3PH 380-420V 50Hz 73,4A					
	Προτεινόμενη ασφάλεια		80A τύπου D		100A τύπου D					
	Διαστάσεις	Πλαίσιο	7							
		Μήκος	3500mm							
		Πλάτος	1240mm							
		Ύψος	2228mm							
	Βάρος		760kg		840kg					
	Στάθμη θορύβου (Sound Power Level)		69dB(A)		69dB(A)					
	Εύρος Λειτουργίας (Θερμ. Περιβάλλ.)		από -10°C έως +47°C							
	Εύρος θερμοκρασίας ZNX		έως 68°C							
	Κατασκευή		Γαλβανισμένος χάλυβας							
Ειδικές πληροφορίες	Βαφή		Πολυουρεθάνης Boatlac							
	Ψυκτικό ρευστό R32 (GWP 675)*		-		-					
	CO ₂ eq		-		-					
	Ψυκτικά κυκλώματα		2 κυκλώματα							
	Συμπιεστής Inverter	Ποσότητα	2 τεμάχια							
		Τύπος	Twin Rotary DC Inverter							
		Εύρος λειτουργίας	900-6600rpm							
	Ανεμιστήρας Inverter	Ποσότητα	2 τεμάχια							
		Παροχή αέρα	50400m ³ /h							
	Κυκλοφορητής /αντλία	Τύπος	Αντλία νερού Inverter							
		Διαθέσιμο μανομετρικό	^		^					
	Εναλλάκτης A/R	Διάκενο	1,81mm							
		Αγώγιμη Επιφάνεια	430,92m ²		554,04m ²					
	Εναλλάκτης W/R (Clima)	Τύπος	Finned Copper Tube in Shell							
		Μέγιστη πίεση νερού	4bar							
	Εναλλάκτης W/R (ZNX)	Τύπος	Copper Tube in Shell							
		Μέγιστη πίεση νερού	6bar							
Επιπλέον χαρακτηριστικά	Modbus		Ναι							
	Αντικραδασμικά πέλματα		Ναι							
	Επίτοιχος controller		Προαιρετικό							
	Wi-Fi		Προαιρετικό							
	Κυκλοφορητής ανακυκλοφορίας		Προαιρετικό							
	Μάσκα προστασίας εναλλάκτη A/R		Προαιρετικό							
	Μάσκα ανεμιστήρα		-							
	Προσθήκη λειτουργίας θέρμανσης πισίνας**		Προαιρετικό							

Ta=Θερμοκρασία περιβάλλοντος - LWT=Θερμοκρασία νερού προσαγωγής - ΔΤ=Διαφορά θερμοκρασίας νερού (Είσοδος - Έξοδος)

^ Προσωρινά μη διαθέσιμα δεδομένα

*Η τελική ποσότητα ψυκτικού ρευστού ενδέχεται να διαφέρει, συμβουλευτείτε το nameplate της μονάδας.

OPTIMA 2 Eco

Για επαγγελματικούς χώρους

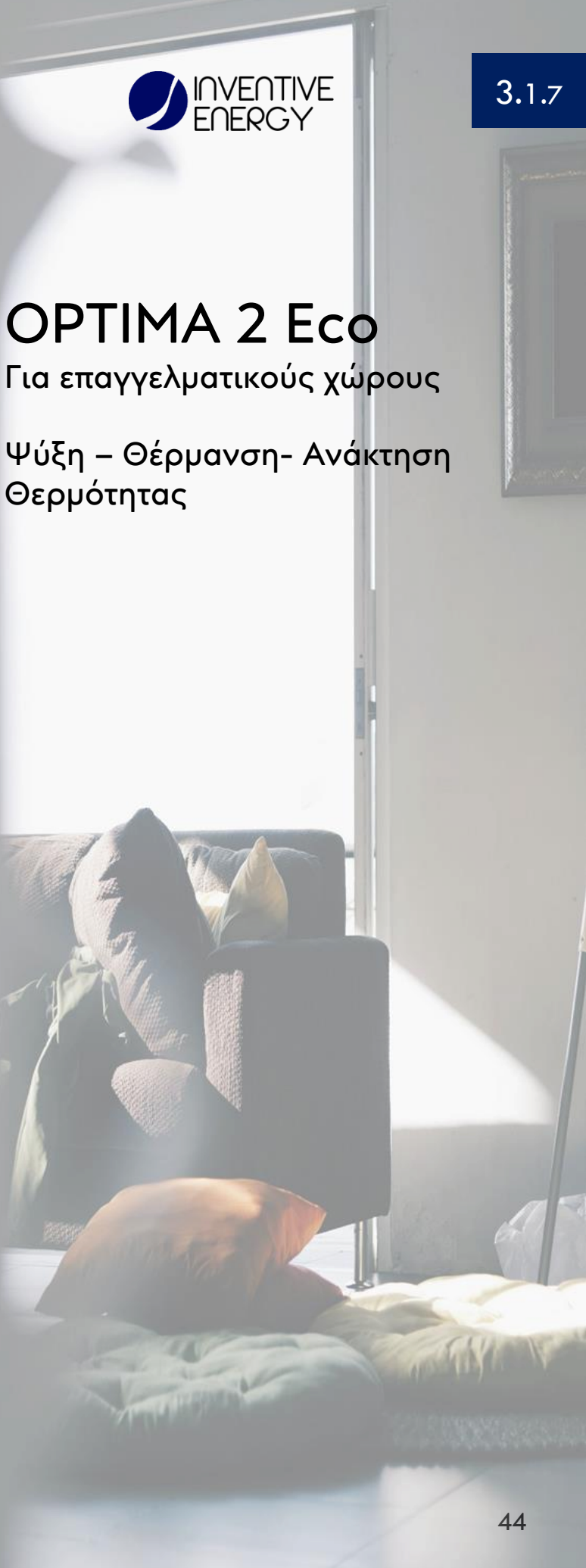
Ψύξη – Θέρμανση- Ανάκτηση Θερμότητας

			IE24-CH2R1400 TDCi 4C2				
			kW EER/COP				
Ενεργειακά Χαρακτηριστικά	Ψυκτική ισχύς 1 Ta35°C LWT7°C (Ονομαστική)						
	Θερμική ισχύς 1 Ta2°C LWT50°C (Ονομαστική)						
	Ψυκτική ισχύς 2 Ta43°C LWT7°C						
	Θερμική ισχύς 2 Ta7°C LWT35°C						
	SCOP LWT55°C (Θερμή ζώνη 2°C)						
	SCOP LWT35°C (Θερμή ζώνη 2°C)						
	Ενεργειακή κλάση 55°C						
	Ενεργειακή κλάση 35°C						
	SEER						
	Παραγωγή ZNX						
Γενικά Χαρακτηριστικά	Ανάκτηση θερμότητας (max) ΔΤ25°C						
	Παροχή ρεύματος (max)						
	Προτεινόμενη ασφάλεια						
	Διαστάσεις	Πλαίσιο					
		Μήκος					
		Πλάτος					
		Ύψος					
	Βάρος						
Στάθμη θορύβου (Sound Power Level)							
Ειδικές πληροφορίες	Εύρος Λειτουργίας (Θερμ. Περιβάλλ.)						
	Εύρος θερμοκρασίας ZNX						
	Κατασκευή						
	Βαφή						
	Ψυκτικό ρευστό R32 (GWP 675)*						
	CO ₂ eq						
	Ψυκτικά κυκλώματα						
	Συμπιεστής Inverter	Ποσότητα					
		Τύπος					
		Εύρος λειτουργίας					
	Ανεμιστήρας Inverter	Ποσότητα					
		Παροχή αέρα					
	Κυκλοφορητής /αντλία	Τύπος					
		Διαθέσιμο μανομετρικό					
	Εναλλάκτης A/R	Διάκενο					
		Αγώγιμη Επιφάνεια					
	Εναλλάκτης W/R (Clima)	Τύπος					
		Μέγιστη πίεση νερού					
Εναλλάκτης W/R (ZNX)	Τύπος						
	Μέγιστη πίεση νερού						
Επιπλέον χαρακτηριστικά	Modbus						
	Αντικραδασμικά πέλματα						
	Επίτοιχος controller						
	Wi-Fi						
	Κυκλοφορητής ανακυκλοφορίας						
	Μάσκα προστασίας εναλλάκτη A/R						
	Μάσκα ανεμιστήρα						
	Προσθήκη λειτουργίας θέρμανσης πισίνας**						

Ta=Θερμοκρασία περιβάλλοντος - LWT=Θερμοκρασία νερού προσαγωγής - ΔΤ=Διαφορά θερμοκρασίας νερού (Είσοδος - Έξοδος)

^ Προσωρινά μη διαθέσιμα δεδομένα

*Η τελική ποσότητα ψυκτικού ρευστού ενδέχεται να διαφέρει, συμβουλευτείτε το nameplate της μονάδας.



OPTIMA 2 Eco

Για επαγγελματικούς χώρους

Ψύξη – Θέρμανση- Ανάκτηση
Θερμότητας

ETHERA

Αντλίες θερμότητας για
απευθείας παραγωγής ΖΝΧ
χωρίς μπόιλερ και
μηχανοστάσια



Ζεστό Νερό Χρήσης

3.2.1

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 ZNX κατά την καλοκαιρινή περίοδο
Κωδικός IE24-HPS

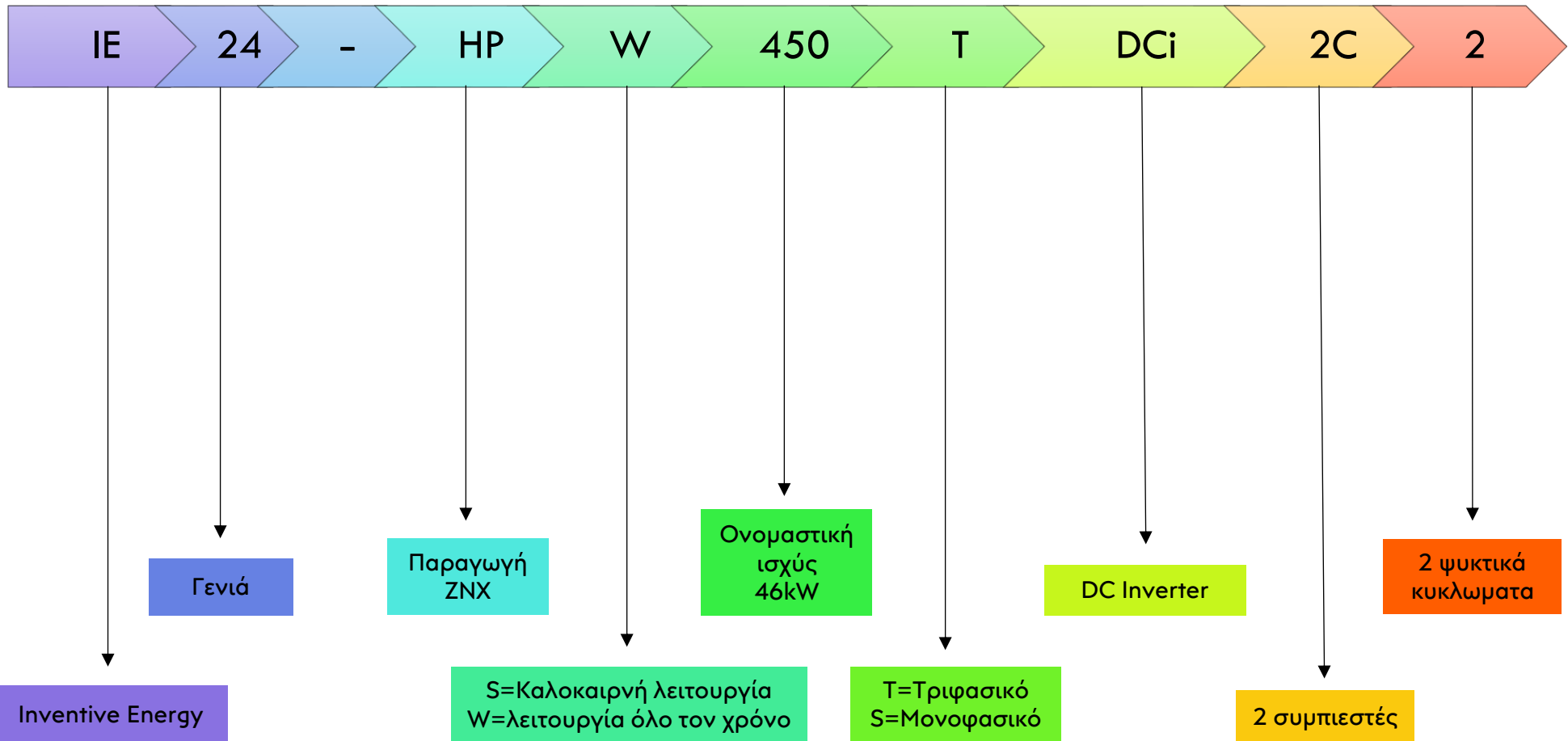
ETHERA Plus

Απευθείας παραγωγή ZNX για όλο τον χρόνο
Κωδικός IE24-HPW

ETHERA
Αντλίες θερμότητας
Για απευθείας παραγωγή ZNX

Ονοματολογία

Για παράδειγμα το μοντέλο IE24-HPW450 TDCi 2C2



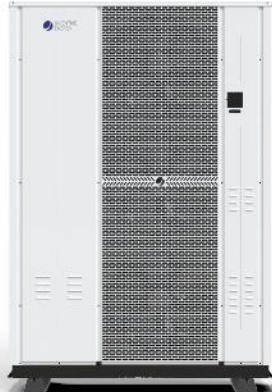
Πλαίσιο 1



Πλαίσιο 2



Πλαίσιο 3



Πλαίσιο 4



Πλαίσιο 5



Πλαίσιο 6



Πλαίσιο 7



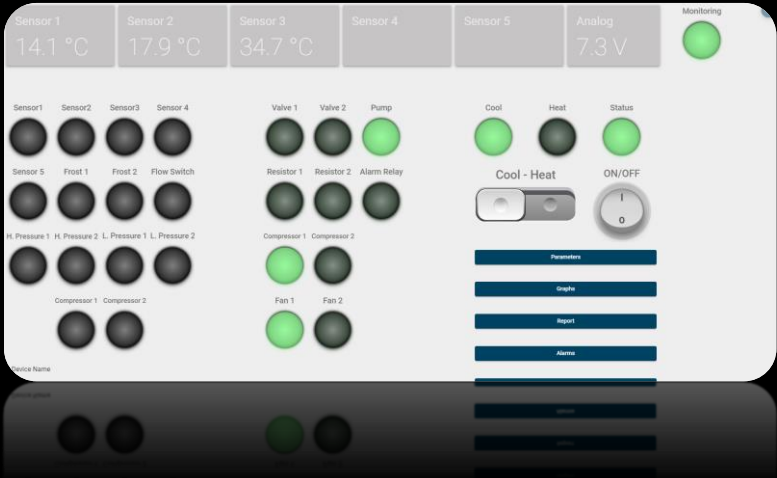
Αντλίες θερμότητας
ETHERA
Παραγωγή ZNX

Μεγαλύτερα μοντέλα
κατόπιν ζήτησης

Προαιρετικά

Wi-Fi

Remote Control
Επίτοιχος θερμοστάτης



Μάσκα
ανεμιστήρα

Προστατευτικό
εναλλάκτη

Κυκλοφορητής
Ανακυκλοφορίας



*Οι μάσκες ανεμιστήρα έχουν διαφορετικές διαστάσεις σε σχέση με τα προστατευτικά εναλλάκτη

ETHERA Plus

Απευθείας Παραγωγή ZNX όλο τον χρόνο

ETHERA

Αντλίες θερμότητας

Για απευθείας παραγωγή ZNX

			IE24-HPW190 TDCi		IE24-HPW240 TDCi		IE24-HPW250 TDCi 2C2	
			kW COP		kW COP		kW COP	
Ενεργειακά Χαρακτηριστικά	Θερμική ισχύς 1 Ta2°C LWT45°C (Ονομαστική)		19,94	3,43	25,99	3,43	27,67	3,47
	Θερμική ισχύς 2 Ta7°C LWT45°C		22,99	4,12	30,00	3,93	32,04	3,98
	Θερμική ισχύς 3 Ta12°C LWT45°C		26,56	4,59	34,58	4,55	36,84	4,63
	Θερμική ισχύς 4 Ta18°C LWT45°C		31,28	5,40	40,87	5,37	43,01	5,56
	Θερμική ισχύς 5 Ta25°C LWT45°C		35,89	6,41	46,99	6,12	48,63	6,47
	Παροχή ZNX 1 ΔΤ35°C		490l/h		639l/h		680l/h	
	Παροχή ZNX 2 ΔΤ35°C		527l/h		722l/h		787l/h	
	Παροχή ZNX 3 ΔΤ30°C		659l/h		903l/h		1032l/h	
	Παροχή ZNX 4 ΔΤ 25°C		1049l/h		1406l/h		1480l/h	
	Παροχή ZNX 5 ΔΤ 22°C		1102l/h		1508l/h		1682l/h	
Γενικά Χαρακτηριστικά	Παροχή ρεύματος (max)		3PH 380-420V 50Hz 13,6A		3PH 380-420V 50Hz 18,8A		3PH 380-420V 50Hz 19,5A	
	Προτεινόμενη ασφάλεια		16A τύπου D		25A τύπου D		25A τύπου D	
	Διαστάσεις	Πλαίσιο	2		3			
		Μήκος	1522mm					
		Πλάτος	482mm					
		Ύψος	1734mm		2234mm			
	Βάρος		193kg		235kg		248kg	
	Στάθμη θορύβου (Sound Power Level)		59dB(A)		59dB(A)		65dB(A)	
	Εύρος Λειτουργίας (Θερμ. Περιβάλλ.)		από -10°C έως +47°C					
	Εύρος θερμοκρασίας ZNX		από 35°C έως 68°C					
Ειδικές πληροφορίες	Υλικό πλαισίου		Γαλβανισμένος χάλυβας					
	Βαφή		Πολυουρεθάνης Boatlac					
	Ψυκτικό ρευστό R32 (GWP 675)*		1.3kg		2,0kg		2.4kg	
	CO ₂ eq		0.878tn		1,350tn		1.620tn	
	Ψυκτικά κυκλώματα		1 κύκλωμα				2 κυκλώματα	
	Συμπιεστής Inverter	Ποσότητα	1 τεμάχιο				2 τεμάχια	
		Τύπος	Twin Rotary DC Inverter					
		Εύρος λειτουργίας	900-7200rpm					
	Ανεμιστήρας Inverter	Ποσότητα	2 τεμάχια		2 τεμάχια		2 τεμάχια	
		Παροχή αέρα	10800m³/h		14400m³/h		14400m³/h	
	Εναλλάκτης A/R	Διάκενο	1.81mm					
		Αγωγήμη Επιφάνεια	92.34m²		123,12m²		123.12m²	
	Εναλλάκτης W/R (ZNX)	Τύπος	Copper Tube in Shell					
		Μέγιστη πίεση νερού	6bar					
Επιπλέον χαρακτηριστικά	Modbus		Ναι					
	Αντικραδασμικά πέλματα		Ναι					
	Επίτοιχος controller		Προαιρετικό					
	Wi-Fi		Προαιρετικό					
	Κυκλοφορητής ανακυκλοφορίας		Προαιρετικό					
	Μάσκα προστασίας εναλλάκτη A/R		Προαιρετικό					
	Μάσκα ανεμιστήρα		Προαιρετικό					
Ta=Θερμοκρασία περιβάλλοντος - LWT=Θερμοκρασία νερού προσαγωγής - ΔΤ=Διαφορά θερμοκρασίας νερού (Είσοδος - Έξοδος)								
^ Προσωρινά μη διαθέσιμα δεδομένα								
*Η τελική ποσότητα ψυκτικού ρευστού ενδέχεται να διαφέρει. συμβουλευτείτε το nameplate της μονάδας.								



ETHERA Plus

Απευθείας Παραγωγή ZNX όλο τον χρόνο

			IE24-HPW300 TDCi		IE24-HPW400 TDCi 2C2		IE24-HPW450 TDCi	
			kW	COP	kW	COP	kW	COP
Ενεργειακά Χαρακτηριστικά	Θερμική ισχύς 1 Ta2°C LWT45°C (Ονομαστική)		31,61	3,27	42,84	3,50	45,61	3,49
	Θερμική ισχύς 2 Ta7°C LWT45°C		36,43	3,77	49,52	4,00	51,89	4,00
	Θερμική ισχύς 3 Ta12°C LWT45°C		41,83	4,47	57,24	4,60	58,89	4,87
	Θερμική ισχύς 4 Ta18°C LWT45°C		49,41	5,33	67,65	5,43	68,35	5,80
	Θερμική ισχύς 5 Ta25°C LWT45°C		56,97	6,10	77,66	6,15	77,18	6,59
	Παροχή ZNX 1 ΔΤ35°C		777l/h		1053l/h		1121l/h	
	Παροχή ZNX 2 ΔΤ35°C		895l/h		1217l/h		1275l/h	
	Παροχή ZNX 3 ΔΤ30°C		1199l/h		1641l/h		1688l/h	
	Παροχή ZNX 4 ΔΤ 25°C		1700l/h		2327l/h		2351l/h	
	Παροχή ZNX 5 ΔΤ 22°C		1932l/h		2645l/h		2672l/h	
Γενικά Χαρακτηριστικά	Παροχή ρεύματος (max)		3PH 380-420V 50Hz 23,6A		3PH 380-420V 50Hz 30,6A		3PH 380-420V 50Hz 30,7A	
	Προτεινόμενη ασφάλεια		32A τύπου D		40A τύπου D		40A τύπου D	
	Διαστάσεις	Πλαίσιο	4		5			
		Μήκος	2300mm					
		Πλάτος	1240mm					
		Ύψος	1698mm		2228mm			
	Βάρος		311kg		380kg		400kg	
	Στάθμη θορύβου (Sound Power Level)		68dB(A)		56dB(A)		68dB(A)	
	Εύρος Λειτουργίας (Θερμ. Περιβάλλ.)		από -10°C έως +47°C					
	Εύρος θερμοκρασίας ZNX		από 35°C έως 68°C					
	Υλικό πλαισίου		Γαλβανισμένος χάλυβας					
	Βαφή		Πολυουρεθάνης Boatlac					
	Ψυκτικό ρευστό R32 (GWP 675)*		2.5kg		2.8kg		4.5kg	
CO ₂ eq		1.688tn		1.890tn		3.038tn		
Ειδικές πληροφορίες	Ψυκτικά κυκλώματα		1 κύκλωμα		2 κυκλώματα		1 κύκλωμα	
	Συμπιεστής Inverter	Ποσότητα	1 τεμάχιο		2 τεμάχια		1 τεμάχιο	
		Τύπος	Twin Rotary DC Inverter					
		Εύρος λειτουργίας	900-7200rpm		900-7200rpm		900-6600rpm	
	Ανεμιστήρας Inverter	Ποσότητα	1 τεμάχιο		4 τεμάχια		1 τεμάχιο	
		Παροχή αέρα	21600m³/h		21600m³/h		28300m³/h	
	Εναλλάκτης A/R	Διάκενο	1.81mm					
		Αγωγήμνη Επιφάνεια	123.12m²		184.68m²		215.46m²	
	Εναλλάκτης W/R (ZNX)	Τύπος	Copper Tube in Shell					
		Μέγιστη πίεση νερού	6bar					
Επιπλέον χαρακτηριστικά	Modbus		Ναι					
	Αντικραδασμικά πέλματα		Ναι					
	Επίτοιχος controller		Προαιρετικό					
	Wi-Fi		Προαιρετικό					
	Κυκλοφορητής ανακυκλοφορίας		Προαιρετικό					
	Μάσκα προστασίας εναλλάκτη A/R		Προαιρετικό					
	Μάσκα ανεμιστήρα		-					
Ta=Θερμοκρασία περιβάλλοντος - LWT=Θερμοκρασία νερού προσαγωγής - ΔΤ=Διαφορά θερμοκρασίας νερού (Είσοδος - Έξοδος)								
^ Προσωρινά μη διαθέσιμα δεδομένα								
*Η τελική ποσότητα ψυκτικού ρευστού ενδέχεται να διαφέρει. συμβουλευτείτε το nameplate της μονάδας.								

ETHERA

Αντλίες θερμότητας
Για απευθείας παραγωγή ZNX



ETHERA Plus

Απευθείας Παραγωγή ZNX όλο τον χρόνο

		IE24-HPW600 TDCi 2C2		IE24-HPW720 TDCi 2C2		IE24-HPW900 TDCi 2C2	
		kW	COP	kW	COP	kW	COP
Ενεργειακά Χαρακτηριστικά	Θερμική ισχύς 1 Ta2°C LWT45°C (Ονομαστική)	63,63	3,57	76,45	3,62	91,23	3,58
	Θερμική ισχύς 2 Ta7°C LWT45°C	72,34	4,13	86,93	4,19	103,78	4,10
	Θερμική ισχύς 3 Ta12°C LWT45°C	82,06	4,92	98,62	4,93	117,79	4,95
	Θερμική ισχύς 4 Ta18°C LWT45°C	95,19	5,87	114,4	5,90	136,70	5,92
	Θερμική ισχύς 5 Ta25°C LWT45°C	107,45	6,73	129,15	6,75	154,37	6,68
	Παροχή ZNX 1 ΔΤ35°C	1564l/h		1879l/h		2242l/h	
	Παροχή ZNX 2 ΔΤ35°C	1778l/h		2136l/h		2339l/h	
	Παροχή ZNX 3 ΔΤ30°C	2353l/h		2827l/h		2924l/h	
	Παροχή ZNX 4 ΔΤ 25°C	3350l/h		3936l/h		4644l/h	
	Παροχή ZNX 5 ΔΤ 22°C	3784l/h		4472l/h		4876l/h	
Γενικά Χαρακτηριστικά	Παροχή ρεύματος (max)	3PH 380-420V 50Hz 42,3A		3PH 380-420V 50Hz 52,7A		3PH 380-420V 50Hz 60,3A	
	Προτεινόμενη ασφάλεια	63A τύπου D		63A τύπου D		80A τύπου D	
	Διαστάσεις	Πλαίσιο	6			7	
		Μήκος		3500mm			
		Πλάτος		1240mm			
		Ύψος	1698mm			2228mm	
	Βάρος	605kg		674kg		767kg	
	Στάθμη θορύβου (Sound Power Level)			69dB(A)			
	Εύρος Λειτουργίας (Θερμ. Περιβάλλ.)			από -10°C έως +47°C			
	Εύρος θερμοκρασίας ZNX			από 35°C έως 68°C			
Ειδικές πληροφορίες	Υλικό πλαισίου			Γαλβανισμένος χάλυβας			
	Βαφή			Πολυουρεθάνης Boatlac			
	Ψυκτικό ρευστό R32 (GWP 675)*	9.0kg		9.5kg		11.0kg	
	CO ₂ eq	6.075tn		6.413tn		7.425tn	
	Ψυκτικά κυκλώματα			2 κυκλώματα			
	Συμπιεστής Inverter	Ποσότητα		2 τεμάχια			
		Τύπος		Twin Rotary DC Inverter			
		Εύρος λειτουργίας	900-7200rpm	900-6600rpm			
	Ανεμιστήρας Inverter	Ποσότητα		2 τεμάχια			
		Παροχή αέρα	43200m³/h	43200m³/h		56600m³/h	
Επιπλέον χαρακτηριστικά	Εναλλάκτης A/R	Διάκενο		1.81mm			
		Αγώγιμη Επιφάνεια	246.24m²	369.36m²		430.92m²	
	Εναλλάκτης W/R (ZNX)	Τύπος		Copper Tube in Shell			
		Μέγιστη πίεση νερού		6bar			
	Modbus			Ναι			
	Αντικραδασμικά πέλματα			Ναι			
	Επίτοιχος controller			Προαιρετικό			
	Wi-Fi			Προαιρετικό			
	Κυκλοφορητής ανακυκλοφορίας			Προαιρετικό			
	Μάσκα προστασίας εναλλάκτη A/R			Προαιρετικό			
	Μάσκα ανεμιστήρα			-			
Ta=Θερμοκρασία περιβάλλοντος - LWT=Θερμοκρασία νερού προσαγωγής - ΔΤ=Διαφορά θερμοκρασίας νερού (Είσοδος - Έξοδος)							
^ Προσωρινά μη διαθέσιμα δεδομένα							
*Η τελική ποσότητα ψυκτικού ρευστού ενδέχεται να διαφέρει. συμβουλευτείτε το nameplate της μονάδας.							

ETHERA

Αντλίες θερμότητας
Για απευθείας παραγωγή ZNX



ETHERA Plus

Απευθείας Παραγωγή ZNX όλο τον χρόνο

		IE24-HPW1040 TDCi 2C2		IE24-HPW1400 TDCi 4C2	IE24-HPW1800 TDCi 4C2
		kW	COP		
Ενεργειακά Χαρακτηριστικά	Θερμική ισχύς 1 Ta2°C LWT45°C (Ονομαστική)	103,98	3,31		
	Θερμική ισχύς 2 Ta7°C LWT45°C	119,10	3,84		
	Θερμική ισχύς 3 Ta12°C LWT45°C	137,51	4,70		
	Θερμική ισχύς 4 Ta18°C LWT45°C	164,55	5,84		
	Θερμική ισχύς 5 Ta25°C LWT45°C	192,00	6,94		
	Παροχή ZNX 1 ΔΤ35°C	2555l/h			
	Παροχή ZNX 2 ΔΤ35°C	2890l/h			
	Παροχή ZNX 3 ΔΤ30°C	3612l/h			
	Παροχή ZNX 4 ΔΤ 25°C	5661l/h			
	Παροχή ZNX 5 ΔΤ 22°C	6032l/h			
Γενικά Χαρακτηριστικά	Παροχή ρεύματος (max)	3PH 380-420V 50Hz 70,5A			
	Προτεινόμενη ασφάλεια	80A τύπου D			
	Διαστάσεις	Πλαίσιο	7		
		Μήκος	3500mm		
		Πλάτος	1240mm		
		Ύψος	2228mm		
	Βάρος	822kg			
	Στάθμη θορύβου (Sound Power Level)	69dB(A)			
	Εύρος Λειτουργίας (Θερμ. Περιβάλλ.)	από -10°C έως +47°C			
	Εύρος θερμοκρασίας ZNX	από 35°C έως 68°C			
Ειδικές πληροφορίες	Υλικό πλαισίου	Γαλβανισμένος χάλυβας			
	Βαφή	Πολυουρεθάνης Boatlac			
	Ψυκτικό ρευστό R32 (GWP 675)*	12.0kg			
	CO ₂ eq	8.100tn			
	Ψυκτικά κυκλώματα	2 κυκλώματα			
	Συμπιεστής Inverter	Ποσότητα	2 τεμάχια		
		Τύπος	Twin Rotary DC Inverter		
	Ανεμιστήρας Inverter	Εύρος λειτουργίας	900-7200rpm		
		Ποσότητα	2 τεμάχια		
	Εναλλάκτης A/R	Παροχή αέρα	56600m ³ /h		
		Διάκενο	1.81mm		
	Εναλλάκτης W/R (ZNX)	Αγωγιμη Επιφάνεια	554.04m ²		
		Τύπος	Copper Tube in Shell		
Επιπλέον χαρακτηριστικά	Μέγιστη πίεση νερού	6bar			
	Modbus	Ναι			
	Αντικραδασμικά πέλματα	Ναι			
	Επίτοιχος controller	Προαιρετικό			
	Wi-Fi	Προαιρετικό			
	Κυκλοφορητής ανακυκλοφορίας	Προαιρετικό			
Μάσκα προστασίας εναλλάκτη A/R		Προαιρετικό			
Μάσκα ανεμιστήρα		-			

Ta=Θερμοκρασία περιβάλλοντος - LWT=Θερμοκρασία νερού προσαγωγής - ΔΤ=Διαφορά θερμοκρασίας νερού (Είσοδος - Έξοδος)
^ Προσωρινά μη διαθέσιμα δεδομένα
*Η τελική ποσότητα ψυκτικού ρευστού ενδέχεται να διαφέρει. συμβουλευτείτε το nameplate της μονάδας.

ETHERA

Αντλίες θερμότητας
Για απευθείας παραγωγή ZNX



ETHERA Standard

Απευθείας Παραγωγή ZNX κατά την καλοκαιρινή περίοδο

			IE24-HpS220 TDCi		IE24-HpS420 TDCi		IE24-HpS440 TDCi 2C2	
			kW	COP	kW	COP	kW	COP
Ενεργειακά Χαρακτηριστικά	Θερμική ισχύς 1 Ta12°C LWT45°C (Ονομαστική)		22,76	4,44	41,83	4,57	45,53	4,48
	Θερμική ισχύς 2 Ta18°C LWT45°C		26,74	5,22	49,41	5,39	53,48	5,24
	Θερμική ισχύς 3 Ta25°C LWT45°C		30,37	5,92	56,97	6,12	60,75	5,93
	-		-		-		-	
	-		-		-		-	
	Παροχή ZNX 1 ΔΤ30°C		602l/h		1075l/h		1204l/h	
	Παροχή ZNX 2 ΔΤ25°C		920l/h		1700l/h		1840l/h	
	Παροχή ZNX 3 ΔΤ22°C		1011l/h		1797l/h		2023l/h	
	-		-				-	
-		-				-		
Γενικά Χαρακτηριστικά	Παροχή ρεύματος (max)		3PH 380-420V 50Hz 12,9A		3PH 380-420V 50Hz 22,2A		3PH 380-420V 50Hz 25,6A	
	Προτεινόμενη ασφάλεια		16A τύπου D		25A τύπου D		32A τύπου D	
	Διαστάσεις	Πλαίσιο	1				3	
		Μήκος	1522mm					
		Πλάτος	482mm					
		Ύψος	1234mm				22340mm	
	Βάρος		129kg		156kg		233kg	
	Στάθμη θορύβου (Sound Power Level)		55dB(A)		55dB(A)		51dB(A)	
	Εύρος Λειτουργίας (Θερμ. Περιβάλλ.)		από 12°C έως 47°C					
	Εύρος θερμοκρασίας ZNX		από 35°C έως 68°C					
	Ειδικές πληροφορίες	Υλικό πλαισίου		Γαλβανισμένος χάλυβας				
Βαφή		Πολυουρεθάνης Boatlac						
Ψυκτικό ρευστό R32 (GWP 675)*		1.3kg		2.0kg		2.3kg		
CO ₂ eq		0.878tn		1.350tn		1.553tn		
Ψυκτικά κυκλώματα		1 κύκλωμα				2 κυκλώματα		
Συμπιεστής Inverter		Ποσότητα	1 τεμάχιο				2 τεμάχια	
		Τύπος	Twin Rotary DC Inverter					
		Εύρος λειτουργίας	900-7200rpm					
Ανεμιστήρας Inverter		Ποσότητα	1 τεμάχιο				2 τεμάχια	
		Παροχή αέρα	7200m ³ /h				10800m ³ /h	
Εναλλάκτης A/R		Διάκενο	1.81mm					
		Αγώγιμη Επιφάνεια	41.04m ²		61.56m ²		82.08m ²	
Εναλλάκτης W/R (ZNX)		Τύπος	Copper Tube in Shell					
		Μέγιστη πίεση νερού	6bar					
Επιπλέον χαρακτηριστικά	Modbus		Ναι					
	Αντικραδασμικά πέλματα		Ναι					
	Επίτοιχος controller		Προαιρετικό					
	Wi-Fi		Προαιρετικό					
	Κυκλοφορητής ανακυκλοφορίας		Προαιρετικό					
	Μάσκα προστασίας εναλλάκτη A/R		Προαιρετικό					
	Μάσκα ανεμιστήρα		Προαιρετικό					
Ta=Θερμοκρασία περιβάλλοντος - LWT=Θερμοκρασία νερού προσαγωγής - ΔΤ=Διαφορά θερμοκρασίας νερού (Είσοδος - Έξοδος)								
^ Προσωρινά μη διαθέσιμα δεδομένα								
*Η τελική ποσότητα ψυκτικού ρευστού ενδέχεται να διαφέρει. συμβουλευτείτε το nameplate της μονάδας.								

ETHERA

Αντλίες θερμότητας

Για απευθείας παραγωγή ZNX



ETHERA Standard

Απευθείας Παραγωγή ZNX κατά την καλοκαιρινή περίοδο

			IE24-ΗρS550 TDCi		IE24-ΗρS800 TDCi 2C2		IE24-ΗρS1100 TDCi 2C2	
			kW	COP	kW	COP	kW	COP
Ενεργειακά Χαρακτηριστικά	Θερμική ισχύς 1 Ta12°C LWT45°C (Ονομαστική)		59,23	4,91	83,66	4,57	118,46	5,01
	Θερμική ισχύς 2 Ta18°C LWT45°C		68,68	5,79	98,83	5,39	137,37	5,90
	Θερμική ισχύς 3 Ta25°C LWT45°C		77,52	6,51	113,94	6,12	155,04	6,71
	-		-		-		-	
	-		-		-		-	
	Παροχή ZNX 1 ΔΤ30°C		1548l/h		2150l/h		2924l/h	
	Παροχή ZNX 2 ΔΤ25°C		2363l/h		3400l/h		4644l/h	
	Παροχή ZNX 3 ΔΤ22°C		2601l/h		3594l/h		4876l/h	
	-		-		-		-	
-		-		-		-		
Γενικά Χαρακτηριστικά	Παροχή ρεύματος (max)		3PH 380-420V 50Hz 28A		3PH 380-420V 50Hz 44,5A		3PH 380-420V 50Hz 56,1A	
	Προτεινόμενη ασφάλεια		40A τύπου D		50A τύπου D		80A τύπου D	
	Διαστάσεις	Πλαίσιο	2		3		5	
		Μήκος	1522mm				2300mm	
		Πλάτος	482mm				1240mm	
		Ύψος	1640mm		2140mm		2228mm	
	Βάρος		229kg		288kg		446kg	
	Στάθμη θορύβου (Sound Power Level)		51dB(A)		58dB(A)		48dB(A)	
	Εύρος Λειτουργίας (Θερμ. Περιβάλλ.)		από 12°C έως 47°C					
	Εύρος θερμοκρασίας ZNX		από 35°C έως 68°C					
	Ειδικές πληροφορίες	Υλικό πλαισίου		Γαλβανισμένος χάλυβας				
Βαφή		Πολυουρεθάνης Boatlac						
Ψυκτικό ρευστό R32 (GWP 675)*		3.0kg		3.3kg		6.0kg		
CO ₂ eq		2.025tn		2.228tn		4.050tn		
Ψυκτικά κυκλώματα		1 κύκλωμα		2 κυκλώματα				
Συμπιεστής Inverter		Ποσότητα	1 τεμάχιο		2 τεμάχια			
		Τύπος	Twin Rotary DC Inverter					
		Εύρος λειτουργίας	900-6600rpm		900-7200rpm		900-6600rpm	
Ανεμιστήρας Inverter		Ποσότητα	2 τεμάχια				4 τεμάχια	
		Παροχή αέρα	10800m³/h		14400m³/h		21600m³/h	
Εναλλάκτης A/R		Διάκενο	1.81mm					
		Αγώγιμη Επιφάνεια	92.34m²		123.12m²		184.68m²	
Εναλλάκτης W/R (ZNX)		Τύπος	Copper Tube in Shell					
		Μέγιστη πίεση νερού	6bar					
Επιπλέον χαρακτηριστικά	Modbus		Ναι					
	Αντικραδασμικά πέλματα		Ναι					
	Επίτοιχος controller		Προαιρετικό					
	Wi-Fi		Προαιρετικό					
	Κυκλοφορητής ανακυκλοφορίας		Προαιρετικό					
	Μάσκα προστασίας εναλλάκτη A/R		Προαιρετικό					
	Μάσκα ανεμιστήρα		Προαιρετικό				-	
Ta=Θερμοκρασία περιβάλλοντος - LWT=Θερμοκρασία νερού προσαγωγής - ΔΤ=Διαφορά θερμοκρασίας νερού (Είσοδος - Έξοδος)								
^ Προσωρινά μη διαθέσιμα δεδομένα								
*Η τελική ποσότητα ψυκτικού ρευστού ενδέχεται να διαφέρει. συμβουλευτείτε το nameplate της μονάδας.								

ETHERA

Αντλίες θερμότητας

Για απευθείας παραγωγή ZNX



ETHERA Standard

Απευθείας Παραγωγή ZNX κατά την καλοκαιρινή περίοδο

			IE24-HpS1300 TDCi 2C2		IE24-HpS2000 TDCi 3C2		IE24-HpS2300 TDCi 4C2	
			kW	COP	kW	COP	kW	COP
Ενεργειακά Χαρακτηριστικά	Θερμική ισχύς 1 Ta12°C LWT45°C (Ονομαστική)		137,51	4,75	206,27	4,65	236,92	4,81
	Θερμική ισχύς 2 Ta18°C LWT45°C		164,55	5,88	246,83	5,82	274,75	5,79
	Θερμική ισχύς 3 Ta25°C LWT45°C		192,00	6,97	288,01	6,95	310,08	6,67
	-		-	-	-	-	-	-
	-		-	-	-	-	-	-
	Παροχή ZNX 1 ΔΤ30°C		3942l/h		4300l/h		5848l/h	
	Παροχή ZNX 2 ΔΤ25°C		5661l/h		6846l/h		9288l/h	
	Παροχή ZNX 3 ΔΤ22°C		6605l/h		7188l/h		9752l/h	
	-		-	-	-	-	-	-
-		-	-	-	-	-	-	
Γενικά Χαρακτηριστικά	Παροχή ρεύματος (max)		3PH 380-420V 50Hz 67A		3PH 380-420V 50Hz 103,1A		3PH 380-420V 50Hz 117,5A	
	Προτεινόμενη ασφάλεια		80A τύπου D		125A τύπου D		125A τύπου D	
	Διαστάσεις	Πλαίσιο	6		7			
		Μήκος	3500mm					
		Πλάτος	1240mm					
		Ύψος	1698mm		2228mm			
	Βάρος		661kg		815kg		931kg	
	Στάθμη θορύβου (Sound Power Level)		63dB(A)		66dB(A)		66dB(A)	
	Εύρος Λειτουργίας (Θερμ. Περιβάλλ.)		από 12°C έως 47°C					
	Εύρος θερμοκρασίας ZNX		από 35°C έως 68°C					
Ειδικές πληροφορίες	Υλικό πλαισίου		Γαλβανισμένος χάλυβας					
	Βαφή		Πολυουρεθάνης Boatlac					
	Ψυκτικό ρευστό R32 (GWP 675)*		7.0kg		10.0kg		12.0kg	
	CO ₂ eq		4.725tn		6.750tn		8.100tn	
	Ψυκτικά κυκλώματα		2 κυκλώματα					
	Συμπιεστής Inverter	Ποσότητα	2 τεμάχια		3 τεμάχια		4 τεμάχια	
		Τύπος	Twin Rotary DC Inverter					
		Εύρος λειτουργίας	900-6600rpm					
	Ανεμιστήρας Inverter	Ποσότητα	2 τεμάχια					
		Παροχή αέρα	43200m³/h		56600m³/h		56600m³/h	
	Εναλλάκτης A/R	Διάκενο	1.81mm					
		Αγώγιμη Επιφάνεια	246.24m²		430.92m²		554.04m²	
Εναλλάκτης W/R (ZNX)	Τύπος	Copper Tube in Shell						
	Μέγιστη πίεση νερού	6bar						
Επιπλέον χαρακτηριστικά	Modbus		Ναι					
	Αντικραδασμικά πέλματα		Ναι					
	Επίτοιχος controller		Προαιρετικό					
	Wi-Fi		Προαιρετικό					
	Κυκλοφορητής ανακυκλοφορίας		Προαιρετικό					
	Μάσκα προστασίας εναλλάκτη A/R		Προαιρετικό					
	Μάσκα ανεμιστήρα		-					

Ta=Θερμοκρασία περιβάλλοντος - LWT=Θερμοκρασία νερού προσαγωγής - ΔΤ=Διαφορά θερμοκρασίας νερού (Είσοδος - Έξοδος)

^ Προσωρινά μη διαθέσιμα δεδομένα

*Η τελική ποσότητα ψυκτικού ρευστού ενδέχεται να διαφέρει. συμβουλευτείτε το nameplate της μονάδας.

ETHERA

Αντλίες θερμότητας

Για απευθείας παραγωγή ZNX



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

3.3.1



TITAN Standard

Θέρμανση πισίνας κατά την καλοκαιρινή περίοδο
Κωδικός IE24-PLS

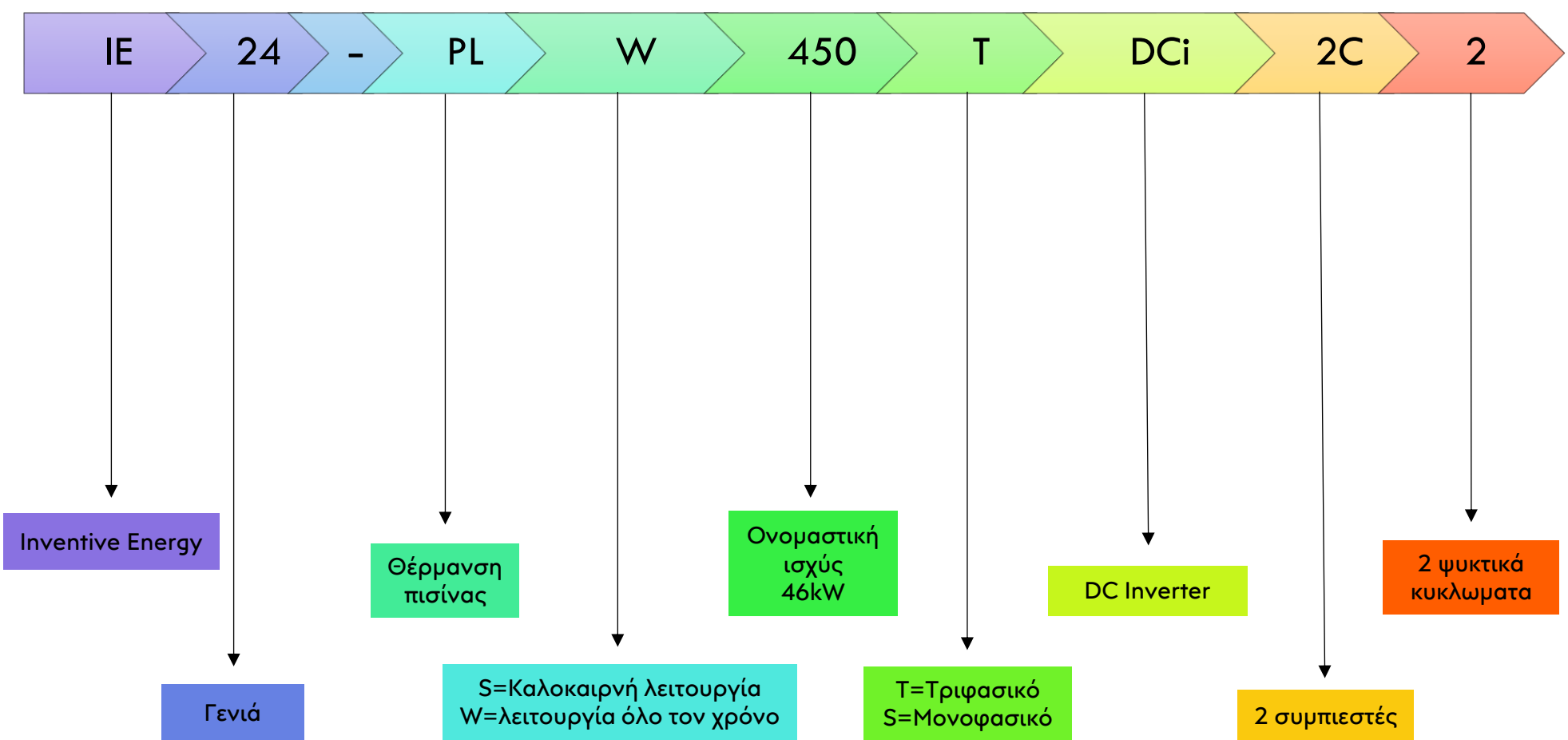
TITAN Plus

Θέρμανση πισίνας όλο τον χρόνο
Κωδικός IE24-PLW

TITAN
Αντλίες θερμότητας
Για απευθείας θέρμανση πισίνας

Ονοματολογία

Για παράδειγμα το μοντέλο IE24-PLW450 TDCi 2C2



Αντλίες θερμότητας TITAN Θέρμανση Πισίνας

Μεγαλύτερα μοντέλα
κατόπιν ζήτησης

Πλαίσιο 1



Πλαίσιο 2



Πλαίσιο 3



Πλαίσιο 4



Πλαίσιο 5



Πλαίσιο 6

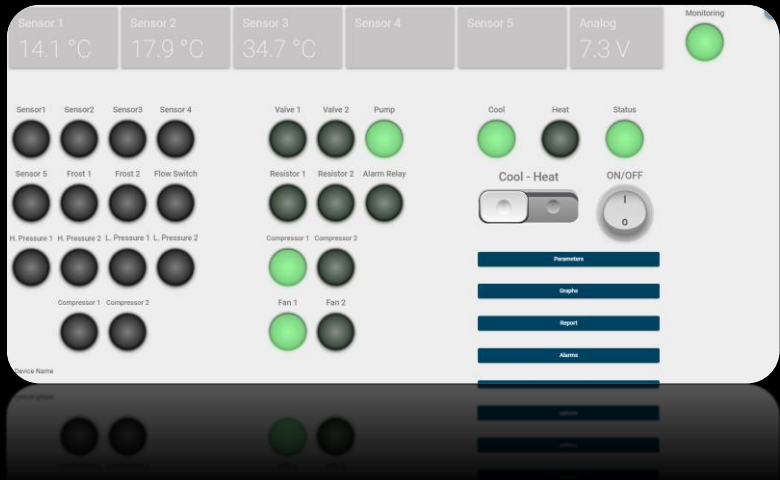


Πλαίσιο 7



Προαιρετικά

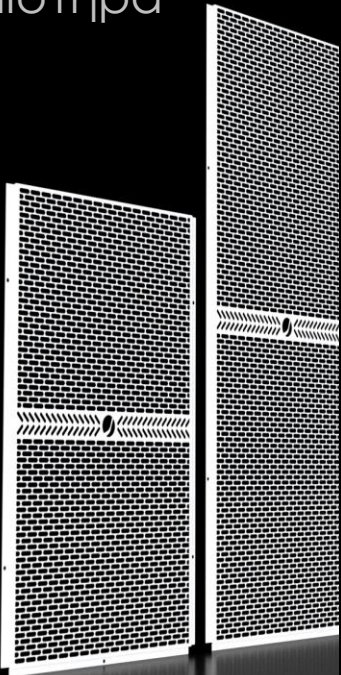
Wi-Fi



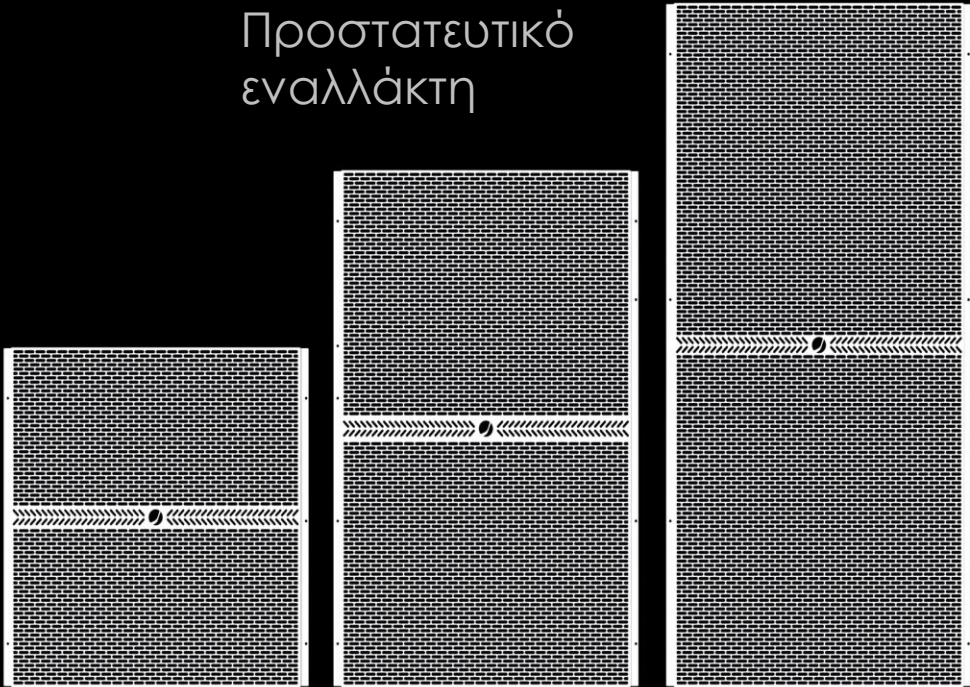
Remote Control
Επίτοιχος θερμοστάτης



Μάσκα
ανεμιστήρα



Προστατευτικό
εναλλάκτη



*Οι μάσκες ανεμιστήρα έχουν διαφορετικές διαστάσεις σε σχέση με τα προστατευτικά εναλλάκτη

TITAN

3.3.2

TITAN Plus

Θέρμανση πισίνας όλο τον χρόνο

TITAN

Αντλίες θερμότητας

Για θέρμανση πισίνας

			IE24-PLW190 TDCi		IE24-PLW240 TDCi		IE24-PLW250 TDCi 2C2		IE24-PLW300 TDCi		
			kW	COP	kW	COP	kW	COP	kW	COP	
Ενεργειακά Χαρακτηριστικά	Θερμική ισχύς 1 Ta2°C LWT30°C (Ονομαστική)		20,60	4,72	27,11	4,65	28,66	4,82	33,32	4,37	
	Θερμική ισχύς 2 Ta7°C LWT30°C		23,90	5,99	31,45	5,48	33,24	5,68	38,39	5,18	
	Θερμική ισχύς 3 Ta12°C LWT30°C		27,77	6,86	36,45	6,58	38,29	6,82	44,13	6,40	
	Θερμική ισχύς 4 Ta18°C LWT30°C		32,82	8,70	43,29	8,24	44,71	8,59	52,27	8,05	
	Θερμική ισχύς 5 Ta25°C LWT30°C		37,77	11,23	50,02	9,82	50,57	10,38	60,39	9,66	
	Απαιτούμενη παροχή		11,9m³/h		15,7m³/h		16,5m³/h		19,0m³/h		
Γενικά Χαρακτηριστικά	Παροχή ρεύματος (max)		3PH 380-420V 50Hz 13,6A		3PH 380-420V 50Hz 18,8A		3PH 380-420V 50Hz 19,5A		3PH 380-420V 50Hz 23,6A		
	Προτεινόμενη ασφάλεια		25A τύπου D		25A τύπου D		25A τύπου D		32A τύπου D		
	Διαστάσεις	Πλαίσιο	2		3				4		
		Μήκος	1522mm				1959mm				
		Πλάτος	482mm				1209mm				
		Ύψος	1734mm		2234mm				1597mm		
	Βάρος		183kg		234kg		241kg		298kg		
	Στάθμη θορύβου (Sound Power Level)		59dB(A)		59dB(A)		65dB(A)		68dB(A)		
	Εύρος Λειτουργίας (Θερμ. Περιβάλλ.)		από -10°C έως +47°C								
	Ειδικές πληροφορίες	Κατασκευή		Γαλβανισμένος χάλυβας							
Βαφή		Πολυουρεθάνης Boatlac									
Ψυκτικό ρευστό R32 (GWP 675)*		1,3kg		2,0kg		2,4kg		2,5kg			
CO ₂ eq		0,878tn		1,350tn		1,620tn		1,688tn			
Ψυκτικά κυκλώματα		1 κύκλωμα				2 κυκλώματα		1 κύκλωμα			
Συμπιεστής Inverter		Ποσότητα	1 τεμάχιο				2 τεμάχια		1 τεμάχιο		
		Τύπος	Twin Rotary DC Inverter								
		Εύρος λειτουργίας	900-7200rpm								
Ανεμιστήρας Inverter		Ποσότητα	2 τεμάχια		2 τεμάχια		2 τεμάχια		1 τεμάχιο		
		Παροχή αέρα	10800m³/h		14400m³/h		14400m³/h		21600m³/h		
Εναλλάκτης A/R		Διάκενο	1,81mm								
		Αγωγήμνη Επιφάνεια	92,34m²		123,12m²		123,12m²		123,12m²		
Εναλλάκτης W/R		Τύπος	PPR- Titanium Tube in Shell								
		Μέγιστη πίεση νερού	2bar								
Επιπλέον χαρακτηριστικά	Modbus		Ναι								
	Αντικραδασμικά πέλματα		Ναι								
	Επίτοιχος controller		Προαιρετικό								
	Wi-Fi		Προαιρετικό								
	Κυκλοφορητής ανακυκλοφορίας		Προαιρετικό								
	Μάσκα προστασίας εναλλάκτη A/R		Προαιρετικό								
	Μάσκα ανεμιστήρα		Προαιρετικό							-	
Ta=Θερμοκρασία περιβάλλοντος LWT=Θερμοκρασία νερού προσαγωγής- ΔΤ εναλλάκτη πισίνας 2°C											
*Η τελική ποσότητα ψυκτικού ρευστού ενδέχεται να διαφέρει, συμβουλευτείτε το nameplate της μονάδας.											

Ta=Θερμοκρασία περιβάλλοντος LWT=Θερμοκρασία νερού προσαγωγής- ΔΤ εναλλάκτη πισίνας 2°C

*Η τελική ποσότητα ψυκτικού ρευστού ενδέχεται να διαφέρει, συμβουλευτείτε το nameplate της μονάδας.

TITAN Plus

Θέρμανση πισίνας όλο τον χρόνο

		IE24-PLW400 TDCi 2C2		IE24-PLW460 TDCi		IE24-PLW600 TDCi 2C2		IE24-PLW720 TDCi 2C2		
		kW	COP	kW	COP	kW	COP	kW	COP	
Ενεργειακά Χαρακτηριστικά	Θερμική ισχύς 1 Ta2°C LWT30°C (Ονομαστική)	44,31	4,77	47,61	4,97	66,64	4,37	79,68	5,02	
	Θερμική ισχύς 2 Ta7°C LWT30°C	51,73	5,63	54,56	5,95	76,78	5,18	91,29	5,99	
	Θερμική ισχύς 3 Ta12°C LWT30°C	60,33	6,71	62,35	7,13	88,27	6,40	104,31	7,23	
	Θερμική ισχύς 4 Ta18°C LWT30°C	71,82	8,43	72,92	9,00	104,54	8,05	121,96	9,17	
	Θερμική ισχύς 5 Ta25°C LWT30°C	82,90	10,10	82,82	10,33	120,79	9,66	138,49	10,68	
	Απαιτούμενη παροχή	25,9m³/h		26,8m³/h		38,0m³/h		44,9m³/h		
Γενικά Χαρακτηριστικά	Παροχή ρεύματος (max)	3PH 380-420V 50Hz 30,6A		3PH 380-420V 50Hz 30,7A		3PH 380-420V 50Hz 47,3A		3PH 380-420V 50Hz 48,7A		
	Προτεινόμενη ασφάλεια	40A τύπου D		40A τύπου D		50A τύπου D		63A τύπου D		
	Διαστάσεις	Πλαίσιο	5				6			
		Μήκος	2300mm				3500mm			
		Πλάτος	1240mm							
		Ύψος	2228mm				1698mm			
	Βάρος	379kg		386kg		579kg		665kg		
	Στάθμη θορύβου (Sound Power Level)	62dB(A)		68dB(A)		69dB(A)		69dB(A)		
	Εύρος Λειτουργίας (Θερμ. Περιβάλλ.)	από -10°C έως +47°C								
	Ειδικές πληροφορίες	Κατασκευή	Γαλβανισμένος χάλυβας							
Βαφή		Πολυουρεθάνης Boatlac								
Ψυκτικό ρευστό R32 (GWP 675)*		2,8kg		4,5kg		9,0kg		9,5kg		
CO ₂ eq		1,890tn		3,038tn		6,075tn		6,413tn		
Ψυκτικά κυκλώματα		2 κυκλώματα		1 κύκλωμα		2 κυκλώματα				
Συμπιεστής Inverter		Ποσότητα	2 τεμάχια		1 τεμάχιο		2 τεμάχια			
		Τύπος	Twin Rotary DC Inverter							
Ανεμιστήρας Inverter		Εύρος λειτουργίας	900-7200rpm		900-6600rpm		900-7200rpm		900-6600rpm	
		Ποσότητα	4 τεμάχια		1 τεμάχιο		2 τεμάχια		2 τεμάχια	
Εναλλάκτης A/R		Παροχή αέρα	21600m³/h		28300m³/h		43200m³/h		43200m³/h	
		Διάκενο	1,81mm							
Εναλλάκτης W/R		Αγωγήμνη Επιφάνεια	184,68m²		215,46m²		246,24m²		369,36m²	
		Τύπος	PPR- Titanium Tube in Shell							
Επιπλέον χαρακτηριστικά		Μέγιστη πίεση νερού	2bar							
	Modbus	Ναι								
	Αντικραδασμικά πέλματα	Ναι								
	Επίτοιχος controller	Προαιρετικό								
	Wi-Fi	Προαιρετικό								
	Κυκλοφορητής ανακυκλοφορίας	Προαιρετικό								
	Μάσκα προστασίας εναλλάκτη A/R	Προαιρετικό								
Μάσκα ανεμιστήρα		-								
Ta=Θερμοκρασία περιβάλλοντος LWT=Θερμοκρασία νερού προσαγωγής- ΔΤ εναλλάκτη πισίνας 2°C										
*Η τελική ποσότητα ψυκτικού ρευστού ενδέχεται να διαφέρει, συμβουλευτείτε το nameplate της μονάδας.										

TITAN

Αντλίες θερμότητας
Για θέρμανση πισίνας

TITAN Plus

Θέρμανση πισίνας όλο τον χρόνο

		IE24-PLW900 TDCi 2C2		IE24-PLW1040 TDCi 2C2		IE24-PLW1400 TDCi 4C2	IE24-PLW1800 TDCi 4C2	
		kW	EER/COP	kW	EER/COP			
Ενεργειακά Χαρακτηριστικά	Θερμική ισχύς 1 Ta2°C LWT30°C (Ονομαστική)	95,23	4,97	112,15	4,66			
	Θερμική ισχύς 2 Ta7°C LWT30°C	109,12	5,79	130,73	5,49			
	Θερμική ισχύς 3 Ta12°C LWT30°C	124,71	7,14	153,13	6,87			
	Θερμική ισχύς 4 Ta18°C LWT30°C	145,85	9,03	185,55	8,66			
	Θερμική ισχύς 5 Ta25°C LWT30°C	165,65	10,38	218,05	10,12			
	Απαιτούμενη παροχή	53,6m³/h		65,8m³/h				
Γενικά Χαρακτηριστικά	Παροχή ρεύματος (max)	3PH 380-420V 50Hz 60,3A		3PH 380-420V 50Hz 70,5A				
	Προτεινόμενη ασφάλεια	80A τύπου D		80A τύπου D				
	Διαστάσεις	Πλαίσιο	7					
		Μήκος	3500mm					
		Πλάτος	1240mm					
		Ύψος	2228mm					
	Βάρος	738kg		807kg				
	Στάθμη θορύβου (Sound Power Level)	69dB(A)						
Εύρος Λειτουργίας (Θερμ. Περιβάλλ.)	από -10°C έως +47°C							
Ειδικές πληροφορίες	Κατασκευή	Γαλβανισμένος χάλυβας						
	Βαφή	Πολυουρεθάνης Boatlac						
	Ψυκτικό ρευστό R32 (GWP 675)*	11,0kg		12,0kg				
	CO ₂ eq	7,425tn		8,100tn				
	Ψυκτικά κυκλώματα	2 κυκλώματα						
	Συμπιεστής Inverter	Ποσότητα	2 τεμάχια					
		Τύπος	Twin Rotary DC Inverter					
		Εύρος λειτουργίας	900-6600rpm					
	Ανεμιστήρας Inverter	Ποσότητα	2 τεμάχια					
		Παροχή αέρα	56600m³/h					
	Εναλλάκτης A/R	Διάκενο	1,81mm					
		Αγωγήμη Επιφάνεια	430,92m²		554,04m²			
	Εναλλάκτης W/R	Τύπος	PPR- Titanium Tube in Shell					
Μέγιστη πίεση νερού		2bar						
Επιπλέον χαρακτηριστικά	Modbus	Ναι						
	Αντικραδασμικά πέλματα	Ναι						
	Επίτοιχος controller	Προαιρετικό						
	Wi-Fi	Προαιρετικό						
	Κυκλοφορητής ανακυκλοφορίας	Προαιρετικό						
	Μάσκα προστασίας εναλλάκτη A/R	Προαιρετικό						
	Μάσκα ανεμιστήρα	-						
Ta=Θερμοκρασία περιβάλλοντος LWT=Θερμοκρασία νερού προσαγωγής- ΔΤ εναλλάκτη πισίνας 2°C								
*Η τελική ποσότητα ψυκτικού ρευστού ενδέχεται να διαφέρει, συμβουλευτείτε το nameplate της μονάδας.								

TITAN

Αντλίες θερμότητας
Για θέρμανση πισίνας

TITAN Standard

Θέρμανση πισίνας κατά την καλοκαιρινή περίοδο

			IE24-PLS220 TDCi		IE24-PLS420 TDCi		IE24-PLS450 TDCi 2C2	
			kW	COP	kW	COP	kW	COP
Ενεργειακά Χαρακτηριστικά	Θερμική ισχύς 1 Ta12°C LWT30°C (Ονομαστική)		23,40	6,36	44,13	6,61	46,8	6,36
	Θερμική ισχύς 2 Ta18°C LWT30°C		27,36	7,53	52,27	8,18	54,73	7,53
	Θερμική ισχύς 3 Ta25°C LWT30°C		30,95	8,51	60,39	9,73	61,91	8,51
	Μέγεθος πισίνας Ta12°C LWT30°C		έως 26m³		έως 50m³		έως 53m³	
	Μέγεθος πισίνας Ta12°C LWT28°C		έως 30m³		έως 56m³		έως 60m³	
	Μέγεθος πισίνας Ta18°C LWT30°C		έως 47m³		έως 89m³		έως 94m³	
	Μέγεθος πισίνας Ta18°C LWT28°C		έως 56m³		έως 107m³		έως 112m³	
	Απαιτούμενη παροχή		10,1m³/h		19,0m³/h		20,1m³/h	
Γενικά Χαρακτηριστικά	Παροχή ρεύματος (max)		3PH 380-420V 50Hz 8,1A		3PH 380-420V 50Hz 14A		3PH 380-420V 50Hz 16,3A	
	Προτεινόμενη ασφάλεια		16A τύπου D		16A τύπου D		25A τύπου D	
	Διαστάσεις	Πλαίσιο	1				3	
		Μήκος	1522mm					
		Πλάτος	482mm					
		Ύψος	1234mm				2234mm	
	Βάρος		128kg		161kg		231kg	
	Στάθμη θορύβου (Sound Power Level)		55dB(A)				58dB(A)	
	Εύρος Λειτουργίας (Θερμ. Περιβάλλ.)		από 12°C έως 47°C					
	Ειδικές πληροφορίες	Υλικό πλαισίου		Γαλβανισμένος χάλυβας				
Βαφή		Πολυουρεθάνης Boatlac						
Ψυκτικό ρευστό R32 (GWP 675)*		1.3kg		2.0kg		2.0kg		
CO ₂ eq		0.878tn		1.350tn		1.350tn		
Ψυκτικά κυκλώματα		1 κύκλωμα				2 κυκλώματα		
Συμπιεστής Inverter		Ποσότητα	1 τεμάχιο				2 τεμάχια	
		Τύπος	Twin Rotary DC Inverter					
		Εύρος λειτουργίας	900-7200rpm					
Ανεμιστήρας Inverter		Ποσότητα	1 τεμάχιο				2 τεμάχια	
		Παροχή αέρα	7200m³/h				14400m³/h	
Εναλλάκτης A/R		Διάκενο	1.81mm					
		Αγώγιμη Επιφάνεια	41.04m²		61.56m²		82.08m²	
Εναλλάκτης W/R		Τύπος	PPR- Titanium Tube in Shell					
	Μέγιστη πίεση νερού	2bar						
Επιπλέον χαρακτηριστικά	Modbus		Ναι					
	Αντικραδασμικά πέλματα		Ναι					
	Επίτοιχος controller		Προαιρετικό					
	Wi-Fi		Προαιρετικό					
	Μάσκα προστασίας εναλλάκτη A/R		Προαιρετικό					
	Μάσκα ανεμιστήρα		Προαιρετικό					

Ta=Θερμοκρασία περιβάλλοντος LWT=Θερμοκρασία νερού προσαγωγής- ΔΤ εναλλάκτη πισίνας 2°C
*Η τελική ποσότητα ψυκτικού ρευστού ενδέχεται να διαφέρει, συμβουλευτείτε το nameplate της μονάδας.

Επικοινωνήστε μαζί μας για να λάβετε τον οδηγό επιλογής αντλίας θερμότητας για πισίνα

TITAN

Αντλίες θερμότητας
Για θέρμανση πισίνας

TITAN Standard

Θέρμανση πισίνας κατά την καλοκαιρινή περίοδο

			IE24-PLS600 TDCi		IE24-PLS850 TDCi 2C2		IE24-PLS1200 TDCi 2C2	
			kW	COP	kW	COP	kW	COP
Ενεργειακά Χαρακτηριστικά	Θερμική ισχύς 1 Ta12°C LWT30°C (Ονομαστική)		62,35	7,09	88,27	6,61	124,71	7,11
	Θερμική ισχύς 2 Ta18°C LWT30°C		72,92	9,04	104,54	8,18	145,85	9,09
	Θερμική ισχύς 3 Ta25°C LWT30°C		82,82	10,10	120,79	9,73	165,65	10,12
	Μέγεθος πισίνας Ta12°C LWT30°C		έως 71m³		έως 101m³		έως 143m³	
	Μέγεθος πισίνας Ta12°C LWT28°C		έως 80m³		έως 113m³		έως 160m³	
	Μέγεθος πισίνας Ta18°C LWT30°C		έως 125m³		έως 179m³		έως 250m³	
	Μέγεθος πισίνας Ta18°C LWT28°C		έως 150m³		έως 215m³		έως 301m³	
	Απαιτούμενη παροχή		26,8m³/h		38,0m³/h		53,6m³/h	
Γενικά Χαρακτηριστικά	Παροχή ρεύματος (max)		3PH 380-420V 50Hz 17,7A		3PH 380-420V 50Hz 28,1A		3PH 380-420V 50Hz 35A	
	Προτεινόμενη ασφάλεια		25A τύπου D		32A τύπου D		40A τύπου D	
	Διαστάσεις	Πλάισιο	2		3		4	
		Μήκος	1522mm				2300mm	
		Πλάτος	482mm				1240mm	
		Ύψος	1640mm		2140mm		1698mm	
	Βάρος		233kg		297kg		446kg	
	Στάθμη θορύβου (Sound Power Level)		58dB(A)		58dB(A)		48dB(A)	
	Εύρος Λειτουργίας (Θερμ. Περιβάλλ.)		από 12°C έως 47°C					
	Ειδικές πληροφορίες	Υλικό πλαισίου		Γαλβανισμένος χάλυβας				
Βαφή		Πολυουρεθάνης Boatlac						
Ψυκτικό ρευστό R32 (GWP 675)*		3.0kg		3.5kg		6.0kg		
CO ₂ eq		2.025tn		2.363tn		4.050tn		
Ψυκτικά κυκλώματα		1 κύκλωμα		2 κυκλώματα				
Συμπιεστής Inverter		Ποσότητα	1 τεμάχιο		2 τεμάχια			
		Τύπος	Twin Rotary DC Inverter					
		Εύρος λειτουργίας	900-6600rpm		900-7200rpm		900-6600rpm	
Ανεμιστήρας Inverter		Ποσότητα	2 τεμάχια				4 τεμάχια	
		Παροχή αέρα	14400m³/h		14400m³/h		21600m³/h	
Εναλλάκτης A/R		Διάκενο	1.81mm					
		Αγώγιμη Επιφάνεια	92.34m²		123.12m²		184.68m²	
Εναλλάκτης W/R		Τύπος	PPR - Titanium Tube in Shell					
		Μέγιστη πίεση νερού	2bar					
Επιπλέον χαρακτηριστικά	Modbus		Ναι					
	Αντικραδασμικά πέλματα		Ναι					
	Επίτοιχος controller		Προαιρετικό					
	Wi-Fi		Προαιρετικό					
	Μάσκα προστασίας εναλλάκτη A/R		Προαιρετικό					
	Μάσκα ανεμιστήρα		Προαιρετικό				-	

Ta=Θερμοκρασία περιβάλλοντος LWT=Θερμοκρασία νερού προσαγωγής- ΔΤ εναλλάκτη πισίνας 2°C
*Η τελική ποσότητα ψυκτικού ρευστού ενδέχεται να διαφέρει, συμβουλευτείτε το nameplate της μονάδας.

Επικοινωνήστε μαζί μας για να λάβετε τον οδηγό επιλογής αντλίας θερμότητας για πισίνα

TITAN

Αντλίες θερμότητας

Για θέρμανση πισίνας

TITAN Standard

Θέρμανση πισίνας κατά την καλοκαιρινή περίοδο

			IE24-PLS1500 TDCi 2C2		IE24-PLS1900 TDCi 3C2		IE24-PLS2450 TDCi 4C2	
			kW	COP	kW	COP	kW	COP
Ενεργειακά Χαρακτηριστικά	Θερμική ισχύς 1 Ta12°C LWT30°C (Ονομαστική)		153,09	7,09	196,27	6,60	249,43	7,12
	Θερμική ισχύς 2 Ta18°C LWT30°C		185,55	8,99	237,89	8,47	291,71	9,03
	Θερμική ισχύς 3 Ta25°C LWT30°C		218,05	10,01	280,24	9,82	331,30	10,10
	Μέγεθος πισίνας Ta12°C LWT30°C		έως 175m³		έως 225m³		έως 286m³	
	Μέγεθος πισίνας Ta12°C LWT28°C		έως 197m³		έως 253m³		έως 321m³	
	Μέγεθος πισίνας Ta18°C LWT30°C		έως 319m³		έως 409m³		έως 501m³	
	Μέγεθος πισίνας Ta18°C LWT28°C		έως 382m³		έως 491m³		έως 602m³	
	Απαιτούμενη παροχή		65,8m³/h		84,4m³/h		107,3m³/h	
Γενικά Χαρακτηριστικά	Παροχή ρεύματος (max)		3PH 380-420V 50Hz 46A		3PH 380-420V 50Hz 64,2A		3PH 380-420V 50Hz 75,1A	
	Προτεινόμενη ασφάλεια		63A τύπου D		80A τύπου D		80A τύπου D	
	Διαστάσεις	Πλάισιο	6		7			
		Μήκος			3500mm			
		Πλάτος			1240mm			
		Ύψος	1698mm		2228mm			
	Βάρος		645kg		840kg		964kg	
	Στάθμη θορύβου (Sound Power Level)		57dB(A)		66dB(A)		66dB(A)	
Ειδικές πληροφορίες	Εύρος Λειτουργίας (Θερμ. Περιβάλλ.)				από 12°C έως 47°C			
	Υλικό πλαισίου				Γαλβανισμένος χάλυβας			
	Βαφή				Πολυουρεθάνης Boatlac			
	Ψυκτικό ρευστό R32 (GWP 675)*		7.0kg		9.0kg		13.0kg	
	CO ₂ eq		4.725tn		6.075tn		8.775tn	
	Ψυκτικά κυκλώματα				2 κυκλώματα			
	Συμπιεστής Inverter	Ποσότητα	2 τεμάχια		3 τεμάχια		4 τεμάχια	
		Τύπος			Twin Rotary DC Inverter			
		Εύρος λειτουργίας			900-6600rpm			
	Ανεμιστήρας Inverter	Ποσότητα			2 τεμάχια			
		Παροχή αέρα	32400m³/h		56600m³/h		56600m³/h	
	Εναλλάκτης A/R	Διάκενο			1.81mm			
		Αγωγήμη Επιφάνεια	246.24m²		430.92m²		554.04m²	
	Εναλλάκτης W/R	Τύπος			PPR- Titanium Tube in Shell			
		Μέγιστη πίεση νερού			2bar			
Επιπλέον χαρακτηριστικά	Modbus				Ναι			
	Αντικραδασμικά πέλματα				Ναι			
	Επίτοιχος controller				Προαιρετικό			
	Wi-Fi				Προαιρετικό			
	Μάσκα προστασίας εναλλάκτη A/R				Προαιρετικό			
	Μάσκα ανεμιστήρα				-			

Ta=Θερμοκρασία περιβάλλοντος LWT=Θερμοκρασία νερού προσαγωγής- ΔΤ εναλλάκτη πισίνας 2°C
*Η τελική ποσότητα ψυκτικού ρευστού ενδέχεται να διαφέρει, συμβουλευτείτε το nameplate της μονάδας.

Επικοινωνήστε μαζί μας για να λάβετε τον οδηγό επιλογής αντλίας θερμότητας για πισίνα

TITAN

Αντλίες θερμότητας
Για θέρμανση πισίνας



GAiA

Γεωθερμικές αντλίες θερμότητας

Νέα σειρά γεωθερμικών αντλιών θερμότητας GAiA

3.4

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

3.4

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

GAiA Pro

Ψύξη – Θέρμανση – Ανάκτηση
θερμότητας και απευθείας
παραγωγή ZNX

			IE24-GCH1PR170 TDCi		IE24-GCH1PR220 TDCi	
			kW	EER/COP	kW	EER/COP
Ενεργειακά Χαρακτηριστικά	Ονομαστική ψυκτική ισχύς LWT7		14,58	5,83	18,71	5,79
	Ονομαστική θερμική ισχύς WT50		17,12	4,11	22,78	4,10
	Ψυκτική ισχύς WT12		17,42	7,48	22,14	7,44
	Θερμική ισχύς WT35		19,41	7,49	25,21	7,45
	SCOP WT55°C (Μεσαία ζώνη -10°C)		^		^	
	SCOP WT55°C (Θερμή ζώνη 2°C)		^		^	
	SEER		^		^	
	Παραγωγή ZNX 45°C Χειμώνας ΔΤ30		528l/h		693l/h	
Γενικά Χαρακτηριστικά	Ανάκτηση θερμότητας 45°C ΔΤ25		510l/h		654l/h	
	Παροχή ρεύματος (max)		3PH 380-420V 50Hz 8,6A		3PH 380-420V 50Hz 12,7A	
	Προτεινόμενη ασφάλεια		16A τύπου D		16A τύπου D	
	Διαστάσεις	Πλαίσιο	G1		G1	
		Μήκος	1000mm		1000mm	
		Πλάτος	601mm		601mm	
		Ύψος	1370mm		1370mm	
	Βάρος		105,0kg		110,0kg	
Ειδικές πληροφορίες	Στάθμη θορύβου		48dB(A)		48dB(A)	
	Εύρος Λειτουργίας (Θερμ. Περιβάλλ.)		από -30°C έως +50°C		από -30°C έως +50°C	
	Μέγιστη θερμοκρασία ZNX		έως 67°C		έως 67°C	
	Κατασκευή		Γαλβανισμένος χάλυβας		Γαλβανισμένος χάλυβας	
	Βαφή		Πολυουρεθάνης Boatlac		Πολυουρεθάνης Boatlac	
	Ψυκτικό ρευστό R32 (GWP 675)*		2,0kg		2,8kg	
	CO ₂ eq		1,350tn		1,890tn	
	Ψυκτικά κυκλώματα		1 κύκλωμα		1 κύκλωμα	
	Συμπιεστής Inverter	Ποσότητα	1 τεμάχιο		1 τεμάχιο	
		Τύπος	Twin Rotary DC Inverter		Twin Rotary DC Inverter	
		Εύρος λειτουργίας	900-7200rpm		900-7200rpm	
	Κυκλοφορητής /αντλία	Τύπος	Κυκλοφορητής Inverter		Κυκλοφορητής Inverter	
	Εναλλάκτης Γεωθερμίας	Τύπος	Tube in Shell		Tube in Shell	
		Μέγιστη πίεση νερού	4bar		4bar	
	Εναλλάκτης W/R (Clima)	Τύπος	Finned Copper Tube in Shell		Finned Copper Tube in Shell	
		Μέγιστη πίεση νερού	4bar		4bar	
	Εναλλάκτης W/R (ZNX)	Τύπος	Copper Tube in Shell		Copper Tube in Shell	
		Μέγιστη πίεση νερού	6bar		6bar	
Επιπλέον χαρακτηριστικά	Modbus		Ναι		Ναι	
	Αντικραδασμικά πέλματα		Ναι		Ναι	
	Επίτοιχος controller		Προαιρετικό		Προαιρετικό	
	Wi-Fi		Προαιρετικό		Προαιρετικό	
	Κυκλοφορητής ανακυκλοφορίας		Προαιρετικό		Προαιρετικό	
	Δυνατότητα προσθήκης λειτουργίας θέρμανσης πισίνας**		Ναι		Ναι	
	Δυνατότητα για μεγαλύτερη παροχή ZNX***		Ναι		Ναι	

LWT=Θερμοκρασία νερού προσαγωγής ΔΤ=Διαφορά θερμοκρασίας νερού (Είσοδος - Έξοδος)

^' Προσωρινά μη διαθέσιμα δεδομένα

*Η τελική ποσότητα ψυκτικού ρευστού ενδέχεται να διαφέρει, συμβουλευτείτε το nameplate της μονάδας.

**Προσθήκη εναλλάκτη τιτανίου για θέρμανση πισίνας - κατόπιν παραγγελίας

***Προσθήκη μεγαλύτερου εναλλάκτη ZNX για αύξηση της παροχής - κατόπιν παραγγελίας

GAiA Pro

Ψύξη – Θέρμανση – Ανάκτηση
θερμότητας και απευθείας
παραγωγή ZNX

			IE24-GCH1PR270 TDCi		IE24-GCH1PR350 TDCi	
			kW	EER/COP	kW	EER/COP
Ενεργειακά Χαρακτηριστικά	Ονομαστική ψυκτική ισχύς LWT7		22,32	6,58	28,38	6,31
	Ονομαστική θερμική ισχύς WT50		27,36	5,54	34,77	5,35
	Ψυκτική ισχύς WT12		27,06	8,54	34,28	7,71
	Θερμική ισχύς WT35		29,37	8,34	37,38	7,79
	SCOP WT55°C (Μεσαία ζώνη -10°C)		^		^	
	SCOP WT55°C (Θερμή ζώνη 2°C)		^		^	
	SEER		^		^	
	Παραγωγή ZNX 45°C Χειμώνας ΔΤ30		882l/h		912l/h	
Γενικά Χαρακτηριστικά	Ανάκτηση θερμότητας 45°C ΔΤ25		850l/h		912l/h	
	Παροχή ρεύματος (max)		3PH 380-420V 50Hz 12,9A		3PH 380-420V 50Hz 17,3A	
	Προτεινόμενη ασφάλεια		16A τύπου D		25A τύπου D	
	Διαστάσεις	Πλαίσιο	G1		G1	
		Μήκος	1000mm		1000mm	
		Πλάτος	601mm		601mm	
		Ύψος	1370mm		1370mm	
	Βάρος		124,5kg		139,9kg	
Ειδικές πληροφορίες	Στάθμη θορύβου		48dB(A)		48dB(A)	
	Εύρος Λειτουργίας (Θερμ. Περιβάλλ.)		από -30°C έως +50°C		από -30°C έως +50°C	
	Μέγιστη θερμοκρασία ZNX		έως 67°C		έως 67°C	
	Κατασκευή		Γαλβανισμένος χάλυβας		Γαλβανισμένος χάλυβας	
	Βαφή		Πολυουρεθάνης Boatlac		Πολυουρεθάνης Boatlac	
	Ψυκτικό ρευστό R32 (GWP 675)*		4,0kg		4,5kg	
	CO ₂ eq		2,700tn		3,038tn	
	Ψυκτικά κυκλώματα		1 κύκλωμα		1 κύκλωμα	
	Συμπιεστής Inverter	Ποσότητα	1 τεμάχιο		1 τεμάχιο	
		Τύπος	Twin Rotary BLDC		Twin Rotary BLDC	
		Εύρος λειτουργίας	900-7200rpm		900-7200rpm	
	Κυκλοφορητής /αντλία	Τύπος	Κυκλοφορητής Inverter		Κυκλοφορητής Inverter	
	Εναλλάκτης Γεωθερμίας	Τύπος	Tube in Shell		Tube in Shell	
		Μέγιστη πίεση νερού	4bar		4bar	
	Εναλλάκτης W/R (Clima)	Τύπος	Finned Copper Tube in Shell		Finned Copper Tube in Shell	
		Μέγιστη πίεση νερού	4bar		4bar	
	Εναλλάκτης W/R (ZNX)	Τύπος	Copper Tube in Shell		Copper Tube in Shell	
		Μέγιστη πίεση νερού	6bar		6bar	
Επιπλέον χαρακτηριστικά	Modbus		Ναι		Ναι	
	Αντικραδασμικά πέλματα		Ναι		Ναι	
	Επίτοιχος controller		Προαιρετικό		Προαιρετικό	
	Wi-Fi		Προαιρετικό		Προαιρετικό	
	Κυκλοφορητής ανακυκλοφορίας		Προαιρετικό		Προαιρετικό	
	Δυνατότητα προσθήκης λειτουργίας θέρμανσης πισίνας**		Ναι		Ναι	
	Δυνατότητα για μεγαλύτερη παροχή ZNX***		Ναι		Ναι	

LWT=Θερμοκρασία νερού προσαγωγής ΔΤ=Διαφορά θερμοκρασίας νερού (Είσοδος - Έξοδος)

^' Προσωρινά μη διαθέσιμα δεδομένα

*Η τελική ποσότητα ψυκτικού ρευστού ενδέχεται να διαφέρει, συμβουλευτείτε το nameplate της μονάδας.

**Προσθήκη εναλλάκτη τιτανίου για θέρμανση πισίνας - κατόπιν παραγγελίας

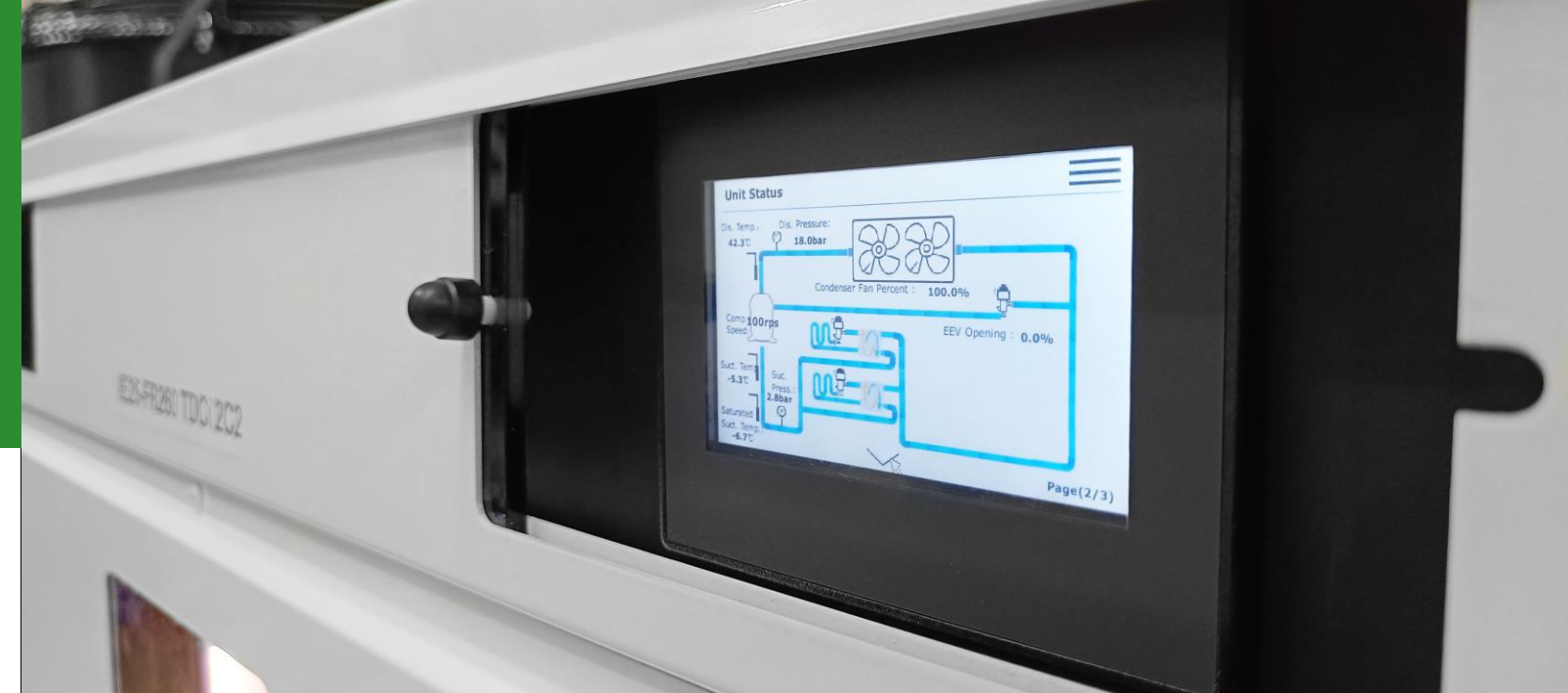
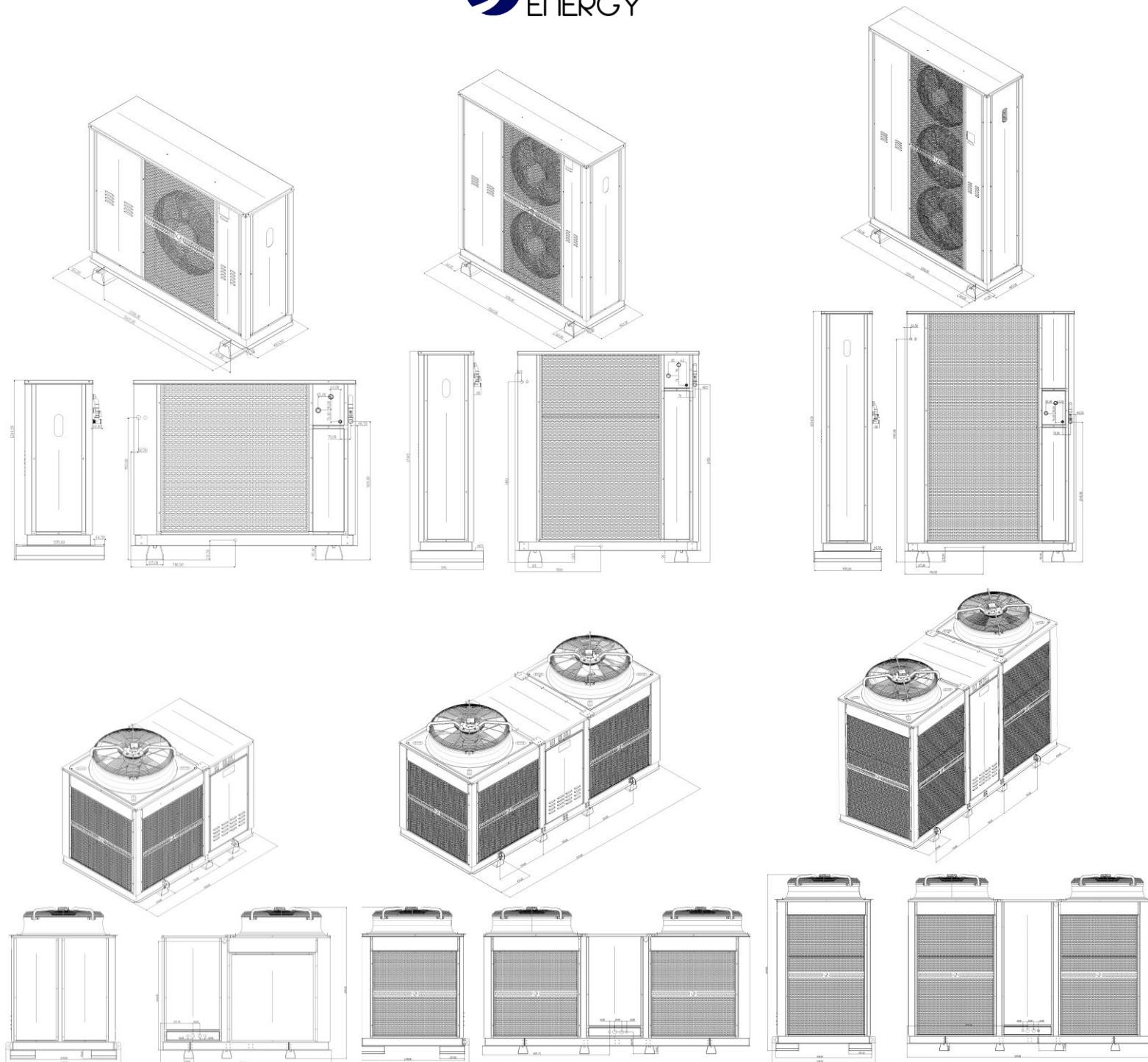
***Προσθήκη μεγαλύτερου εναλλάκτη ZNX για αύξηση της παροχής - κατόπιν παραγγελίας

iGREEN

Συμπυκνωτικές μονάδες

Full Inverter

Για ψυγεία συντήρησης και κατάψυξης



iGREEN

Συμπυκνωτικές μονάδες Full Inverter

Για ψυγεία συντήρησης και κατάψυξης



Αναβαθμίστε τα ψυγεία σας

Αξιοπιστία και εξοικονόμηση

4.1

Οι συμπυκνωτικές μονάδες iGREEN της Inventive Energy είναι σχεδιασμένες για να επιτυγχάνουν μεγάλο χρόνο ζωής και τον μέγιστο συντελεστή απόδοσης.

Η ιδανική επένδυση για επαγγελματίες που αναζητούν μεγάλη εξοικονόμηση ενέργειας και υψηλή ποιότητα κατασκευής. Με τις συμπυκνωτικές μονάδες iGREEN επιτυγχάνουμε:

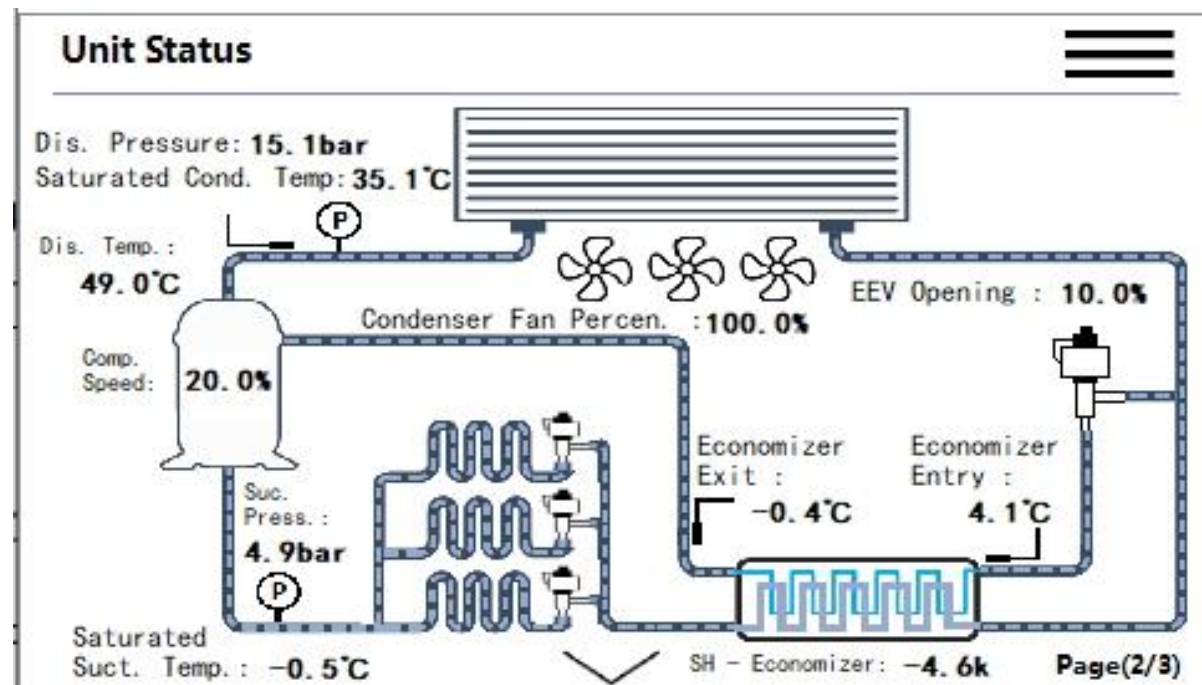
- Εξοικονόμηση ενέργειας έως και 55% σε σχέση με τις κλασικές μονάδες.
- Μειωμένο κόστος συντήρησης
- Plug and Play – εύκολη και γρήγορη εγκατάσταση

Σημαντικά χαρακτηριστικά:

- ✓ Full Inverter (Συμπιεστής και ανεμιστήρες)
- ✓ Monoblock – όλα τα απαραίτητα ψυκτικά εξαρτήματα είναι ενσωματωμένα:
Διαχωριστής λαδιού, Accumulator, Δείκτης υγρού, Βαλβίδα λαδιού, Βαλβίδα ψεκασμού (όπου χρειάζεται), Ball Valve, Φίλτρο υγρού (καρτούτσα), Φίλτρο αερίου (καρτούτσα)
- ✓ Νέο ψυκτικό ρευστό R455A υψηλότερης απόδοσης
συμβατό με τους νέους κανονισμούς F-GAS
- ✓ Δυνατότητα επιλογής ψυκτικού ρευστού: R455A/R32/R449A
- ✓ Αθόρυβη λειτουργία
- ✓ Δυνατότητα για εφεδρικό συμπιεστή
- ✓ Μεγάλος εύρος λειτουργίας συμπιεστή (900-7200rpm)
- ✓ Προ-γεμισμένες με ψυκτικό ρευστό
- ✓ Βαφή boatlac (θάλασσας) ή εποξειδική – για μεγαλύτερη αντοχή
- ✓ Δυνατότητα ρύθμισης και της σχετικής υγρασίας
- ✓ Εξοικονόμηση χώρου

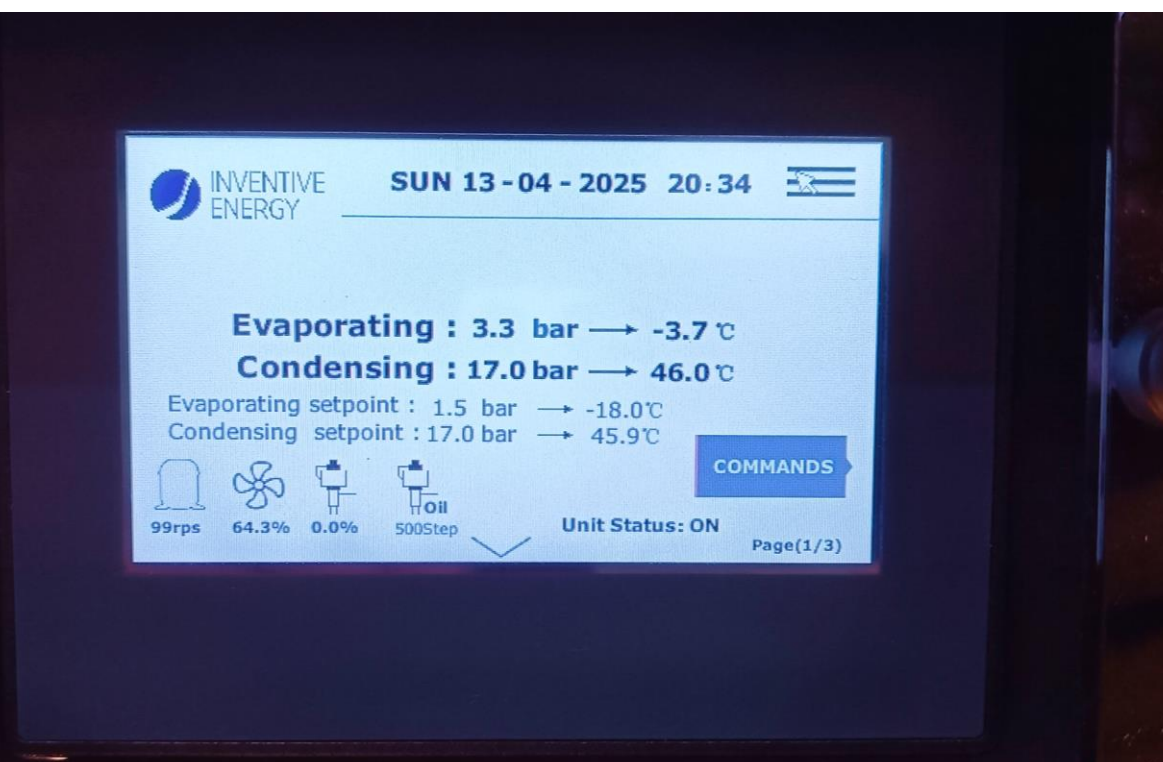
Καινοτομία τελευταίας γενιάς

4.1



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 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



T Θερμοκρασία περιβάλλοντος



Accumulator

P Πίεση κατάθλιψης
T Θερμοκρασία κατάθλιψης

P Πίεση αναρρόφησης
T Θερμοκρασία αναρρόφησης

P Πίεση αναρρόφησης

Check valve

Check valve

Check valve

Διαχωριστής
λαδιού

Συμπυκνωτής

Φιάλη υγρού

Φίλτρο

Bypass V.

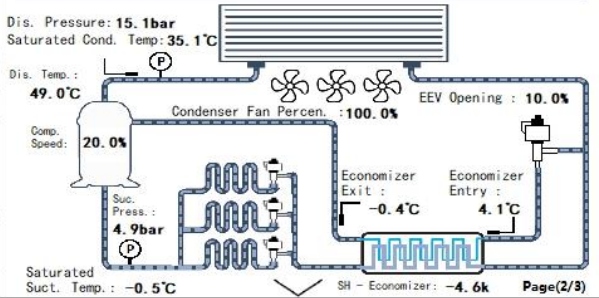
SLHX

Bypass V.

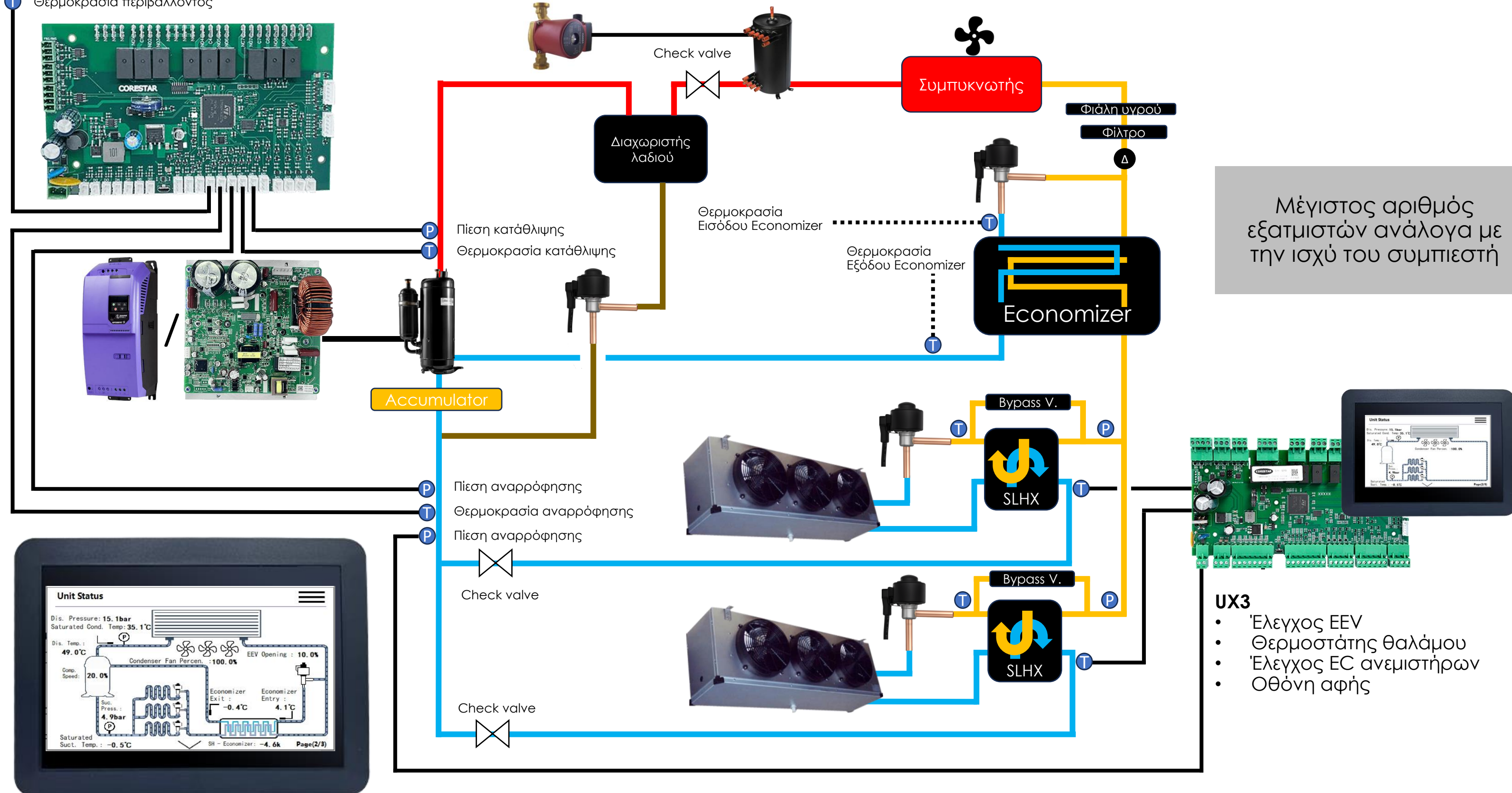
SLHX

Μέγιστος αριθμός
εξατμιστών ανάλογα με
την ισχύ του συμπιεστή

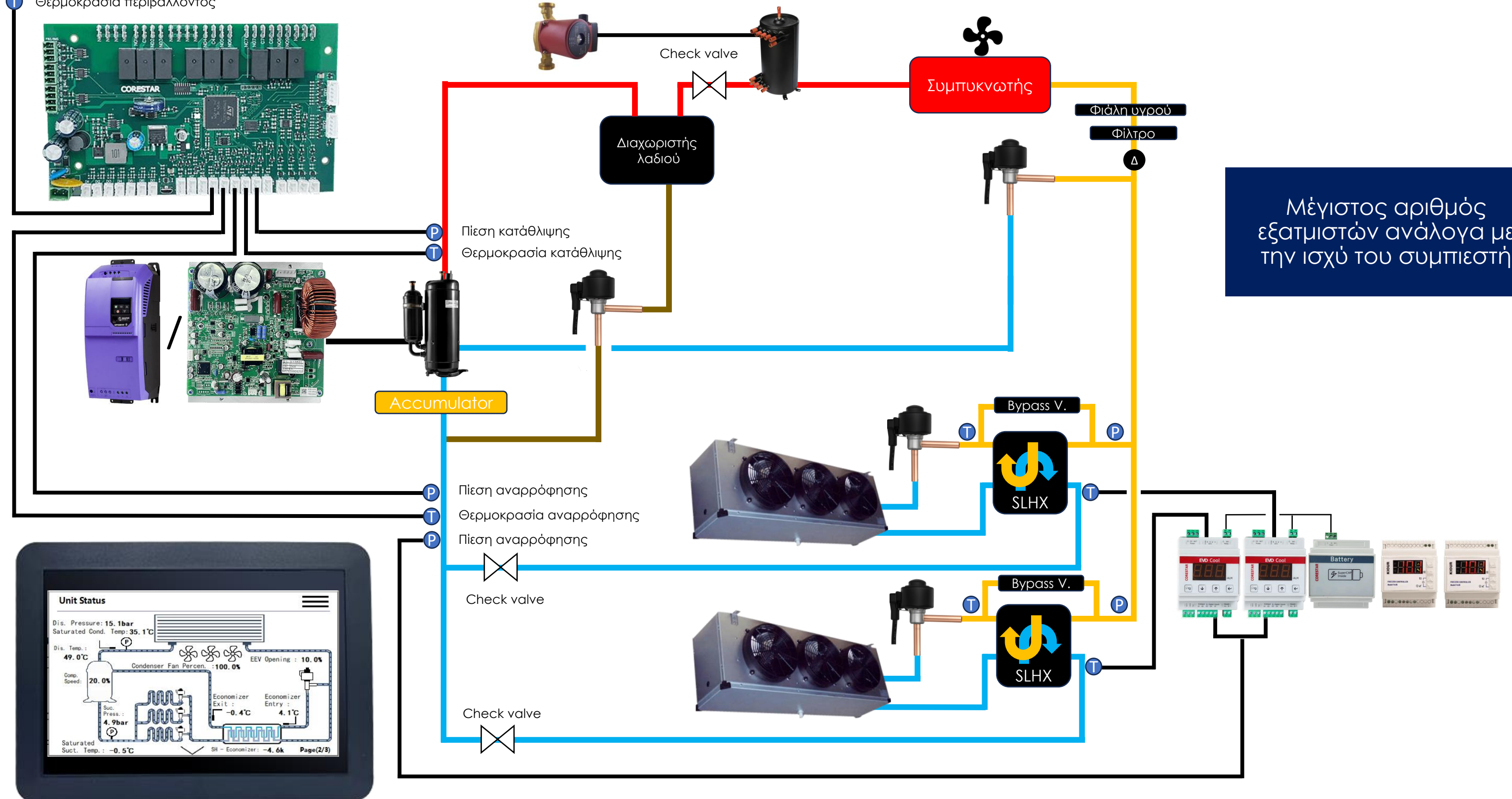
Unit Status



T Θερμοκρασία περιβάλλοντος



T Θερμοκρασία περιβάλλοντος



Μέγιστος αριθμός
εξατμιστών ανάλογα με
την ισχύ του συμπιεστή



- Ανάκτησης θερμότητας
Εκμεταλλεύεστε την δωρεάν ενέργεια για παραγωγή άφθονου ZNX
- 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!
Δυνατότητα προσθήκης εφεδρικού συμπιεστή και inverter

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.



iGREEN

Συμπυκνωτικές μονάδες
Για ψυγεία συντήρησης και κατάψυξης

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

CLHC για ψυγεία συντήρησης και ελαφριάς κατάψυξης | έως **-20°C** θερμοκρασία εξάτμισης

- για εφαρμογές με γλυκόλη
- Μεγαλύτερος βαθμός απόδοσης στις χαμηλές θερμοκρασίες

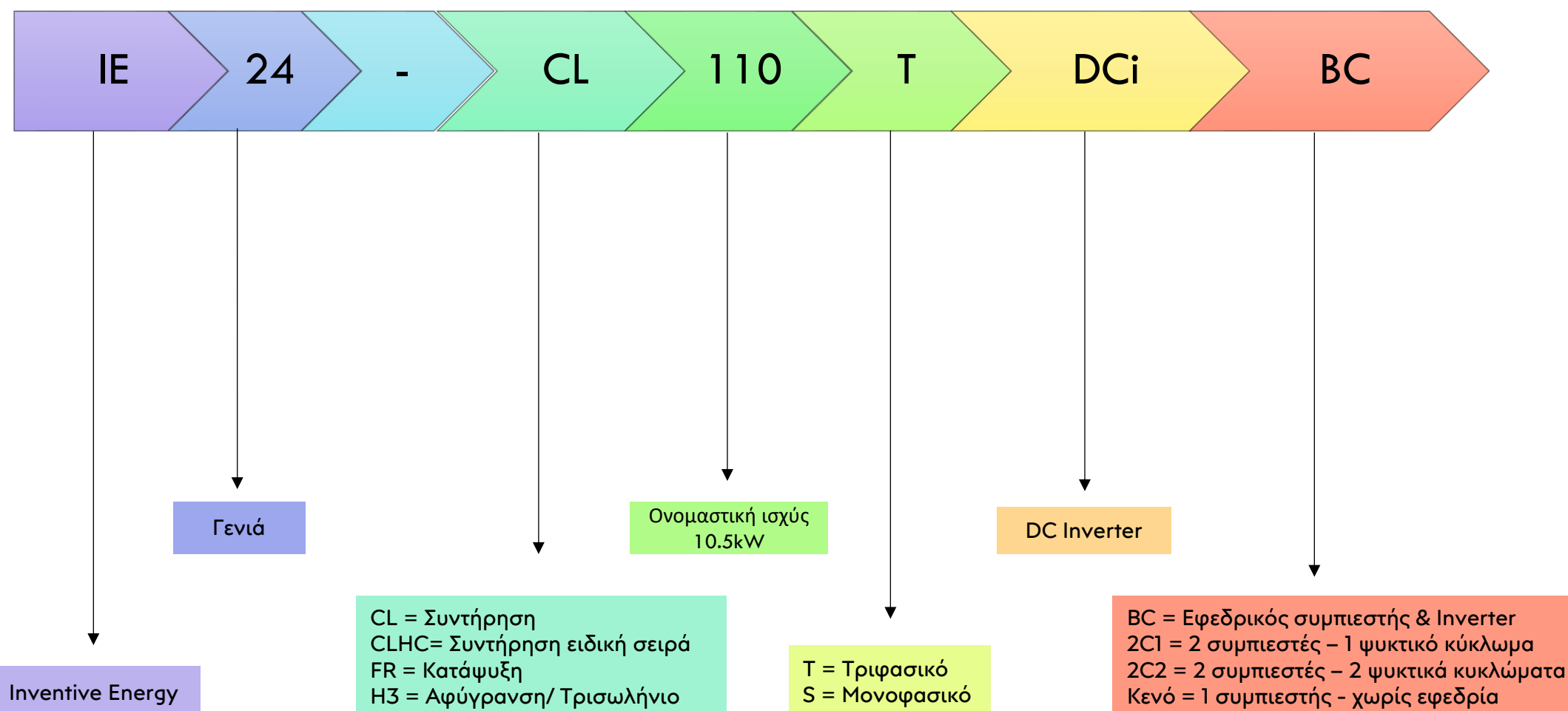
FR για ψυγεία κατάψυξης | έως **-50°C** θερμοκρασία εξάτμισης

H3 τρισωλήνιο σύστημα για ελεγχόμενο περιβάλλον.

Ψύξη έως **-10°C** | Αφύγρανση (Σχετική υγρασία έως **95%**) | Θέρμανση έως **45°C**.

Ονοματολογία

Για παράδειγμα το μοντέλο IE-CL110 TDCi BC



iGREEN

Συμπυκνωτικές μονάδες

Για ψυγεία συντήρησης και κατάψυξης

Συμπυκνωτικές μονάδες iGREEN

Μεγαλύτερα μοντέλα
κατόπιν ζήτησης

Πλαίσιο 1



Πλαίσιο 2



Πλαίσιο 3



Πλαίσιο 4



Πλαίσιο 5



Πλαίσιο 6



Πλαίσιο 7



Προαιρετικά

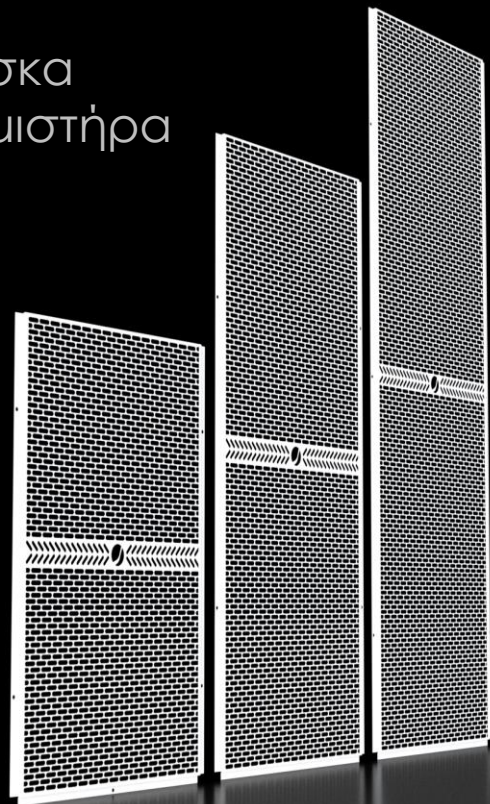
Εφεδρικός
συμπιεστής και
Inverter



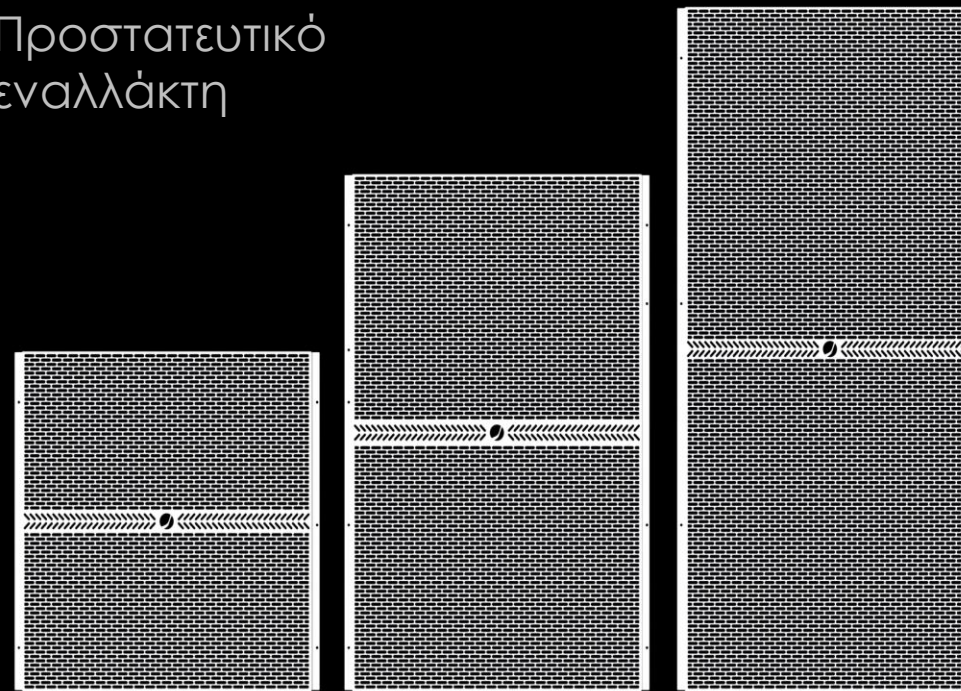
Επιλογή ψυκτικού ρευστού:

- R455A (Προεπιλεγμένο)
- R32
- R449A

Μάσκα
ανεμιστήρα



Προστατευτικό
εναλλάκτη



*Οι μάσκες ανεμιστήρα έχουν
διαφορετικές διαστάσεις σε σχέση με
τα προστατευτικά εναλλάκτη

iGREEN

4

CL

Για ψυγεία συντήρησης
θερμοκρασία εξάτμισης έως -10°C

		IE24-CL055 TDCi		IE24-CL075 TDCi		IE24-CL090 TDCi		IE24-CL110 TDCi		
		kW	EER	kW	EER	kW	EER	kW	EER	
Ενεργειακά Χαρακτηριστικά	Ψυκτική ισχύς 1 Ta25°C Te-5°C	6,60	3,95	8,70	4,05	10,36	4,04	12,84	4,05	
	Ψυκτική ισχύς 2 Ta25°C Te-10°C	5,44	3,28	7,14	3,40	8,55	3,43	10,56	3,42	
	Ψυκτική ισχύς 3 Ta32°C Te-5°C (Ονομαστική)	5,82	2,94	7,78	3,06	9,25	3,05	11,50	3,11	
	Ψυκτική ισχύς 4 Ta32°C Te-10°C	4,83	2,45	6,45	2,59	7,70	2,60	9,87	2,64	
	Ψυκτική ισχύς 5 Ta35°C Te-10°C	4,66	2,23	6,26	2,36	7,47	2,36	9,30	2,41	
	Ψυκτική ισχύς 6 Ta43°C Te-5°C	5,15	2,13	6,96	2,21	8,03	2,16	10,03	2,26	
	Ψυκτική ισχύς 7 Ta43°C Te-10°C	4,21	1,86	5,66	1,96	6,71	1,91	8,44	1,98	
	Ονομαστικό εύρος λειτουργίας μονάδας SEPR M.T. (EN13215)	Από 0,9kW έως 5,8kW		Από 1,3kW έως 7,8kW		Από 1,3kW έως 9,2kW		Από 2,2kW έως 11,5kW		
		4,21		4,27		4,24		4,26		
Γενικά Χαρακτηριστικά	Παροχή ρεύματος (max)		3PH 380-420V 50Hz 4,7A		3PH 380-420V 50Hz 6A		3PH 380-420V 50Hz 7,3A		3PH 380-420V 50Hz 8,8A	
	Προτεινόμενη ασφάλεια		10A τύπου D		10A τύπου D		10A τύπου D		16A τύπου D	
	Διαστάσεις	Πλαίσιο	1							
		Μήκος	1522mm							
		Πλάτος	482mm							
		Ύψος	1234mm							
	Βάρος		108kg		119kg		122kg		136kg	
	Στάθμη θορύβου (Sound Power Level)		47dB(A)		53dB(A)		57dB(A)		61dB(A)	
	Εύρος Λειτουργίας (Θερμ. Περιβάλλ.)		από -10°C έως +47°C							
	Ελάχιστη θερμοκρασία εξάτμισης		-10°C							
Ειδικές πληροφορίες	Κατασκευή		Γαλβανισμένος χάλυβας							
	Βαφή		Πολυουρεθάνης Boatlac							
	Ψυκτικό ρευστό R455A (GWP 146)*		5,8kg		6,4kg		9,3kg		9,8kg	
	CO ₂ eq		0,905tn		1,007tn		1,475tn		1,562tn	
	Ψυκτικά κυκλώματα		1 κύκλωμα							
	Συμπιεστής Inverter	Ποσότητα	1 τεμάχιο							
		Τύπος	Twin Rotary DC Inverter							
		Εύρος λειτουργίας	900-7200rpm							
	Ανεμιστήρας Inverter	Ποσότητα	1 τεμάχιο							
		Παροχή αέρα	7000m³/h		7000m³/h		7000m³/h		7200m³/h	
Εναλλάκτης A/R	Διάκενο	1,81mm								
	Αγώγιμη Επιφάνεια	20,52m²		41,04m²				61,56m²		
Επιπλέον χαρακτηριστικά	Modbus		Προσωρινά μη διαθέσιμο							
	Αντικραδασμικά πέλματα		Ναι							
	Wi-Fi		Προσωρινά μη διαθέσιμο							
	Μάσκα προστασίας εναλλάκτη A/R		Προαιρετικό							
	Μάσκα ανεμιστήρα		Προαιρετικό							
	Εφεδρικός συμπιεστής & drive		Προαιρετικό							

AT=Θερμοκρασία περιβάλλοντος ET=Θερμοκρασία εξάτμισης
^Προσωρινά μη διαθέσιμα δεδομένα
*Η τελική ποσότητα ψυκτικού ρευστού ενδέχεται να διαφέρει. συμβουλευτείτε το nameplate της μονάδας.

iGREEN
Συμπυκνωτικές μονάδες
CL

CL

Για ψυγεία συντήρησης
θερμοκρασία εξάτμισης έως -10°C

			IE24-CL150 TDCi		IE24-CL180 TDCi		IE24-CL230 TDCi 2C2		IE24-CLHC270 TDCi		
			kW	EER	kW	EER	kW	EER	kW	EER	
Ενεργειακά Χαρακτηριστικά	Ψυκτική ισχύς 1 Ta25°C Te-5°C		17,72	3,91	20,88	3,87	26,72	4,06	30,84	4,15	
	Ψυκτική ισχύς 2 Ta25°C Te-10°C		14,62	3,31	17,26	3,29	21,98	3,42	25,95	3,47	
	Ψυκτική ισχύς 3 Ta32°C Te-5°C (Ονομαστική)		15,73	2,99	18,40	2,96	23,94	3,11	27,50	3,18	
	Ψυκτική ισχύς 4 Ta32°C Te-10°C		13,08	2,52	15,26	2,51	19,94	2,63	23,40	2,68	
	Ψυκτική ισχύς 5 Ta35°C Te-10°C		12,70	2,31	14,79	2,30	19,39	2,41	22,73	2,46	
	Ψυκτική ισχύς 6 Ta43°C Te-5°C		13,85	2,24	16,20	2,24	20,94	2,27	24,06	2,31	
	Ψυκτική ισχύς 7 Ta43°C Te-10°C		11,57	1,96	13,44	1,96	17,65	1,99	20,69	2,03	
	Ονομαστικό εύρος λειτουργίας μονάδας SEPR M.T. (EN13215)		Από 2,2kW έως 15,7kW		Από 2,2kW έως 18,4kW		Από 2,2kW έως 24kW		Από 5,4kW έως 27,5kW		
			4,21		4,09		4,17		^		
Γενικά Χαρακτηριστικά	Παροχή ρεύματος (max)		3PH 380-420V 50Hz 12,3A		3PH 380-420V 50Hz 14,2A		3PH 380-420V 50Hz 18,4A		3PH 380-420V 50Hz 21,2A		
	Προτεινόμενη ασφάλεια		16A τύπου D		25A τύπου D		25A τύπου D		25A τύπου D		
	Διαστάσεις	Πλαίσιο	2				3		4		
		Μήκος	1522mm						2300mm		
		Πλάτος	482mm						1240mm		
		Ύψος	1734mm				2234mm		1698mm		
	Βάρος		181kg		195kg		229kg		287kg		
	Στάθμη θορύβου (Sound Power Level)		57dB(A)		60dB(A)		66dB(A)		62dB(A)		
	Εύρος Λειτουργίας (Θερμ. Περιβάλλ.)		από -10°C έως +47°C								
Ελάχιστη θερμοκρασία εξάτμισης		-10°C									
Ειδικές πληροφορίες	Κατασκευή		Γαλβανισμένος χάλυβας								
	Βαφή		Πολυουρεθάνης Boatlac								
	Ψυκτικό ρευστό R455A (GWP 146)*		11,4kg		15,9kg		^		^		
	CO ₂ eq		1,840tn		2,540tn		^		^		
	Ψυκτικά κυκλώματα		1 κύκλωμα				2 κυκλώματα		1 κύκλωμα		
	Συμπιεστής Inverter	Ποσότητα	1 τεμάχιο				2 τεμάχια		1 τεμάχιο		
		Τύπος	Twin Rotary DC Inverter								
	Ανεμιστήρας Inverter	Εύρος λειτουργίας	900-7200rpm						900-6600rpm		
		Ποσότητα	2 τεμάχια						1 τεμάχιο		
	Εναλλάκτης A/R	Παροχή αέρα	12000m³/h		14400m³/h		15400m³/h		^		
Διάκενο		1,81mm									
Επιπλέον χαρακτηριστικά	Αγώγιμη Επιφάνεια		71,82m²		92,34m²		123,12m²		123,12m²		
	Modbus		Προσωρινά μη διαθέσιμο								
	Αντικραδασμικά πέλματα		Ναι								
	Wi-Fi		Προσωρινά μη διαθέσιμο								
	Μάσκα προστασίας εναλλάκτη A/R		Προαιρετικό								
	Μάσκα ανεμιστήρα		Προαιρετικό							-	
	Εφεδρικός συμπιεστής & drive		Προαιρετικό					-		Προαιρετικό	

AT=Θερμοκρασία περιβάλλοντος ET=Θερμοκρασία εξάτμισης
^Προσωρινά μη διαθέσιμα δεδομένα
*Η τελική ποσότητα ψυκτικού ρευστού ενδέχεται να διαφέρει. συμβουλευτείτε το nameplate της μονάδας.

iGREEN
Συμπυκνωτικές μονάδες
CL

CL

Για ψυγεία συντήρησης
θερμοκρασία εξάτμισης έως -10°C

iGREEN
Συμπυκνωτικές μονάδες
CL

			IE24-CLHC310 TDCi		IE24-CL340 TDCi 2C2		IE24-CL440 TDCi 2C1		IE24-CLHC540 TDCi 2C2	
			kW	EER	kW	EER	kW	EER	kW	EER
Ενεργειακά Χαρακτηριστικά	Ψυκτική ισχύς 1 Ta25°C Te-5°C		35,97	4,06	39,23	3,89	^		^	
	Ψυκτική ισχύς 2 Ta25°C Te-10°C		30,03	3,41	32,42	3,30	^		^	
	Ψυκτική ισχύς 3 Ta32°C Te-5°C (Ονομαστική)		31,49	3,13	34,67	2,98	^		^	
	Ψυκτική ισχύς 4 Ta32°C Te-10°C		26,68	2,63	28,78	2,52	^		^	
	Ψυκτική ισχύς 5 Ta35°C Te-10°C		25,71	2,38	27,90	2,31	^		^	
	Ψυκτική ισχύς 6 Ta43°C Te-5°C		26,55	2,17	30,52	2,24	^		^	
	Ψυκτική ισχύς 7 Ta43°C Te-10°C		22,83	1,89	25,39	1,96	^		^	
	Ονομαστικό εύρος λειτουργίας μονάδας		Από 5,4kW έως 31,4kW		Από 3,8kW έως 34,6kW		^		^	
	SEPR M.T. (EN13215)		^		^		^		^	
Γενικά Χαρακτηριστικά	Παροχή ρεύματος (max)		3PH 380-420V 50Hz 25,2A		3PH 380-420V 50Hz 27A		^		^	
	Προτεινόμενη ασφάλεια		32A τύπου D		32A τύπου D		^		^	
	Διαστάσεις	Πλαίσιο	4		5				6	
		Μήκος			2300mm				3500mm	
		Πλάτος			1240mm					
		Ύψος	1698mm		2228mm				1698mm	
	Βάρος		329kg		342kg		387kg		553kg	
	Στάθμη θορύβου (Sound Power Level)		65dB(A)		62dB(A)		67dB(A)		65dB(A)	
	Εύρος Λειτουργίας (Θερμ. Περιβάλλ.)		από -10°C έως +47°C							
Ελάχιστη θερμοκρασία εξάτμισης		-10°C								
Ειδικές πληροφορίες	Κατασκευή		Γαλβανισμένος χάλυβας							
	Βαφή		Πολυουρεθάνης Boatlac							
	Ψυκτικό ρευστό R455A (GWP 146)*		^							
	CO ₂ eq		^							
	Ψυκτικά κυκλώματα		1 κύκλωμα		2 κυκλώματα		1 κύκλωμα		2 κυκλώματα	
	Συμπιεστής Inverter	Ποσότητα	1 τεμάχιο		2 κυκλώματα		1 κύκλωμα		2 κυκλώματα	
		Τύπος			Twin Rotary DC Inverter		2 τεμάχια			
	Ανεμιστήρας Inverter	Εύρος λειτουργίας	900-6600rpm		900-7200rpm		900-6600rpm			
		Ποσότητα	1 τεμάχιο		4 τεμάχια		1 τεμάχιο		2 τεμάχια	
Εναλλάκτης A/R	Παροχή αέρα	^		^		^		^		
	Διάκενο	1,81mm								
	Αγωγή επιφάνεια	184,68m²		184,68m²		215,46m²		246,24m²		
Επιπλέον χαρακτηριστικά	Modbus		Προσωρινά μη διαθέσιμο							
	Αντικραδασμικά πέλματα		Ναι							
	Wi-Fi		Προσωρινά μη διαθέσιμο							
	Μάσκα προστασίας εναλλάκτη A/R		Προαιρετικό							
	Μάσκα ανεμιστήρα		-							
	Εφεδρικός συμπιεστής & drive		Προαιρετικό							

AT=Θερμοκρασία περιβάλλοντος ET=Θερμοκρασία εξάτμισης
^Προσωρινά μη διαθέσιμα δεδομένα
*Η τελική ποσότητα ψυκτικού ρευστού ενδέχεται να διαφέρει. συμβουλευτείτε το nameplate της μονάδας.

CL

Για ψυγεία συντήρησης
θερμοκρασία εξάτμισης έως -10°C

iGREEN
Συμπυκνωτικές μονάδες
CL

		IE24-CL610 TDCi 2C2		IE24-CL900 TDCi 2C2		IE24-CL1040 TDCi 2C2		
		kW	EER	kW	EER	kW	EER	
Ενεργειακά Χαρακτηριστικά	Ψυκτική ισχύς 1 Ta25°C Te-5°C	^		^		^		
	Ψυκτική ισχύς 2 Ta25°C Te-10°C	^		^		^		
	Ψυκτική ισχύς 3 Ta32°C Te-5°C (Ονομαστική)	^		^		^		
	Ψυκτική ισχύς 4 Ta32°C Te-10°C	^		^		^		
	Ψυκτική ισχύς 5 Ta35°C Te-10°C	^		^		^		
	Ψυκτική ισχύς 6 Ta43°C Te-5°C	^		^		^		
	Ψυκτική ισχύς 7 Ta43°C Te-10°C	^		^		^		
	Ονομαστικό εύρος λειτουργίας μονάδας	^		^		^		
	SEPR M.T. (EN13215)	^		^		^		
Γενικά Χαρακτηριστικά	Παροχή ρεύματος (max)	^		^		^		
	Προτεινόμενη ασφάλεια	^		^		^		
	Διαστάσεις	Πλαίσιο		6		7		
		Μήκος		3500mm				
		Πλάτος		1240mm				
		Ύψος		1698mm		2228mm		
	Βάρος	595kg		667kg		708kg		
Ειδικές πληροφορίες	Στάθμη θορύβου (Sound Power Level)	68dB(A)		47dB(A)		47dB(A)		
	Εύρος Λειτουργίας (Θερμ. Περιβάλλ.)			από -20°C έως +47°C				
	Ελάχιστη θερμοκρασία εξάτμισης			-20°C				
	Κατασκευή			Γαλβανισμένος χάλυβας				
	Βαφή			Πολυουρεθάνης Boatlac				
	Ψυκτικό ρευστό R455A (GWP 146)*	^		^		^		
	CO ₂ eq	^		^		^		
	Ψυκτικά κυκλώματα			2 κυκλώματα				
	Συμπιεστής Inverter	Ποσότητα		2 τεμάχια				
		Τύπος		Twin Rotary DC Inverter				
Επιπλέον χαρακτηριστικά	Ανεμιστήρας Inverter	Εύρος λειτουργίας		900-6600rpm				
		Ποσότητα		2 τεμάχια				
	Εναλλάκτης A/R	Παροχή αέρα		^		^		
		Διάκενο		1,81mm				
	Εφεδρικός συμπιεστής & drive	Αγωγή Επιφάνεια		369,36m ²		430,92m ²		554,04m ²
Επιπλέον χαρακτηριστικά	Modbus			Προσωρινά μη διαθέσιμο				
	Αντικραδασμικά πέλματα			Ναι				
	Wi-Fi			Προσωρινά μη διαθέσιμο				
	Μάσκα προστασίας εναλλάκτη A/R			Προαιρετικό				
	Μάσκα ανεμιστήρα			-				
	Εφεδρικός συμπιεστής & drive			Προαιρετικό				

AT=Θερμοκρασία περιβάλλοντος ET=Θερμοκρασία εξάτμισης
^Προσωρινά μη διαθέσιμα δεδομένα
*Η τελική ποσότητα ψυκτικού ρευστού ενδέχεται να διαφέρει. συμβουλευτείτε το nameplate της μονάδας.

CLHC

Για ψυγεία συντήρησης
θερμοκρασία εξάτμισης έως -20°C

iGREEN

Συμπυκνωτικές μονάδες
CLHC

			IE24-CLHC055 TDCi		IE24-CLHC075 TDCi		IE24-CLHC090 TDCi		IE24-CLHC150 TDCi 2C2			
			kW	EER	kW	EER	kW	EER	kW	EER		
Ενεργειακά Χαρακτηριστικά	Ψυκτική ισχύς 1 Ta25°C Te-5°C		6,94	4,73	9,26	5,05	11,47	5,08	18,53	5,13		
	Ψυκτική ισχύς 2 Ta25°C Te-10°C		6,15	4,27	8,22	4,57	10,22	4,62	16,45	4,64		
	Ψυκτική ισχύς 3 Ta32°C Te-5°C (Ονομαστική)		5,95	3,53	7,97	3,76	9,55	3,78	15,95	3,82		
	Ψυκτική ισχύς 4 Ta32°C Te-10°C		5,15	3,12	6,92	3,33	8,28	3,34	13,84	3,41		
	Ψυκτική ισχύς 5 Ta35°C Te-10°C		4,89	2,82	6,57	3,01	7,78	2,96	13,14	3,05		
	Ψυκτική ισχύς 6 Ta43°C Te-5°C		5,27	2,66	7,09	2,83	8,29	2,72	14,19	2,90		
	Ψυκτική ισχύς 7 Ta43°C Te-10°C		4,45	2,30	6,01	2,45	6,99	2,34	12,02	2,40		
	Ονομαστικό εύρος λειτουργίας μονάδας SEPR M.T. (EN13215)		Από 0,9kW έως 5,9kW		Από 0,9kW έως 7,9kW		Από 1,9kW έως 9,5kW		Από 1,8kW έως 15,9kW			
			^		^		^		^			
Γενικά Χαρακτηριστικά	Παροχή ρεύματος (max)		3PH 380-420V 50Hz 4,5A		3PH 380-420V 50Hz 5,8A		3PH 380-420V 50Hz 7A		3PH 380-420V 50Hz 11,3A			
	Προτεινόμενη ασφάλεια		10A τύπου D		10A τύπου D		10A τύπου D		16A τύπου D			
	Διαστάσεις	Πλαίσιο	1								2	
		Μήκος	1522mm									
		Πλάτος	482mm									
		Ύψος	1234mm								1734mm	
	Βάρος		113kg		120kg		125kg		177kg			
	Στάθμη θορύβου (Sound Power Level)		47dB(A)		53dB(A)		57dB(A)		56dB(A)			
	Εύρος Λειτουργίας (Θερμ. Περιβάλλ.)		από -20°C έως +47°C									
	Ελάχιστη θερμοκρασία εξάτμισης		-20°C									
Ειδικές πληροφορίες	Κατασκευή		Γαλβανισμένος χάλυβας									
	Βαφή		Πολυουρεθάνης Boatlac									
	Ψυκτικό ρευστό R455A (GWP 146)*		5,0kg		6,3kg		9,2kg		11,0kg			
	CO ₂ eq		0,730tn		0,920tn		1,343tn		1,606tn			
	Ψυκτικά κυκλώματα		1 κύκλωμα									
	Συμπιεστής Inverter	Ποσότητα	1 τεμάχιο								2 τεμάχια	
		Τύπος	Twin Rotary DC Inverter									
		Εύρος λειτουργίας	900-5400rpm									
	Ανεμιστήρας Inverter	Ποσότητα	1 τεμάχιο								2 τεμάχια	
		Παροχή αέρα	7000m³/h		7000m³/h		7000m³/h		14000m³/h			
Εναλλάκτης A/R	Διάκενο	1,81mm										
	Αγώγιμη Επιφάνεια	20,52m²		41,04m²				71,82m²				
Επιπλέον χαρακτηριστικά	Modbus		Προσωρινά μη διαθέσιμο									
	Αντικραδασμικά πέλματα		Ναι									
	Wi-Fi		Προσωρινά μη διαθέσιμο									
	Μάσκα προστασίας εναλλάκτη A/R		Προαιρετικό									
	Μάσκα ανεμιστήρα		Προαιρετικό									
	Εφεδρικός συμπιεστής & drive		Προαιρετικό								-	

AT=Θερμοκρασία περιβάλλοντος ET=Θερμοκρασία εξάτμισης
^Προσωρινά μη διαθέσιμα δεδομένα
*Η τελική ποσότητα ψυκτικού ρευστού ενδέχεται να διαφέρει. συμβουλευτείτε το nameplate της μονάδας.

CLHC

Για ψυγεία συντήρησης
θερμοκρασία εξάτμισης έως -20°C

			IE24-CLHC180 TDCi 2C2		IE24-CLHC230 TDCi		IE24-CLHC270 TDCi		IE24-CLHC300 TDCi		
			kW	EER	kW	EER	kW	EER	kW	EER	
Ενεργειακά Χαρακτηριστικά	Ψυκτική ισχύς 1 Ta25°C Te-5°C		22,95	5,11	26,60	4,88	30,84	4,76	^		
	Ψυκτική ισχύς 2 Ta25°C Te-10°C		20,44	4,55	22,38	4,08	25,95	3,97	^		
	Ψυκτική ισχύς 3 Ta32°C Te-5°C (Ονομαστική)		19,11	3,71	23,71	3,57	27,50	3,45	^		
	Ψυκτική ισχύς 4 Ta32°C Te-10°C		16,57	3,18	20,18	3,00	23,40	2,91	^		
	Ψυκτική ισχύς 5 Ta35°C Te-10°C		15,56	2,89	19,60	2,72	22,73	2,63	^		
	Ψυκτική ισχύς 6 Ta43°C Te-5°C		16,59	2,65	20,75	2,56	24,06	2,48	^		
	Ψυκτική ισχύς 7 Ta43°C Te-10°C		13,99	2,29	17,84	2,26	20,69	2,19	^		
	Ονομαστικό εύρος λειτουργίας μονάδας SEPR M.T. (EN13215)		Από 3,9kW έως 19,1kW		Από 4,3kW έως 23,7kW		Από 5,4kW έως 27,5kW		Από 5,4kW έως 31,9kW		
			^		^		^		^		
Γενικά Χαρακτηριστικά	Παροχή ρεύματος (max)		3PH 380-420V 50Hz 14,4A		3PH 380-420V 50Hz 18,7A		3PH 380-420V 50Hz 22,4A		^		
	Προτεινόμενη ασφάλεια		25A τύπου D		25A τύπου D		32A τύπου D		^		
	Διαστάσεις	Πλαίσιο	2		3		4				
		Μήκος	1522mm				2300mm				
		Πλάτος	482mm				1240mm				
		Ύψος	1734mm		2234mm		1698mm				
	Βάρος		171kg		242kg		287kg		309kg		
	Στάθμη θορύβου (Sound Power Level)		60dB(A)		60dB(A)		63dB(A)		67dB(A)		
	Εύρος Λειτουργίας (Θερμ. Περιβάλλ.)		από -20°C έως +47°C								
Ελάχιστη θερμοκρασία εξάτμισης		-20°C									
Ειδικές πληροφορίες	Κατασκευή		Γαλβανισμένος χάλυβας								
	Βαφή		Πολυουρεθάνης Boatlac								
	Ψυκτικό ρευστό R455A (GWP 146)*		11,2kg		16,4kg						
	CO ₂ eq		1,635tn		2,394tn		^		^		
	Ψυκτικά κυκλώματα		1 κύκλωμα								
	Συμπιεστής Inverter	Ποσότητα	1 τεμάχιο								
		Τύπος	Twin Rotary DC Inverter								
	Ανεμιστήρας Inverter	Εύρος λειτουργίας	900-5400rpm		900-6600rpm						
		Ποσότητα	2 τεμάχια		2 τεμάχια		1 τεμάχιο				
Εναλλάκτης A/R	Παροχή αέρα	14000m³/h		20000m³/h		20000m³/h		20810m³/h			
	Διάκενο	1,81mm									
Επιπλέον χαρακτηριστικά	Αγωγήμνη Επιφάνεια		92,34m²		123,12m²		184,68m²				
	Modbus		Προσωρινά μη διαθέσιμο								
	Αντικραδασμικά πέλματα		Ναι								
	Wi-Fi		Προσωρινά μη διαθέσιμο								
	Μάσκα προστασίας εναλλάκτη A/R		Προαιρετικό								
	Μάσκα ανεμιστήρα		Προαιρετικό				-				
	Εφεδρικός συμπιεστής & drive		-				Προαιρετικό				

AT=Θερμοκρασία περιβάλλοντος ET=Θερμοκρασία εξάτμισης
^Προσωρινά μη διαθέσιμα δεδομένα
*Η τελική ποσότητα ψυκτικού ρευστού ενδέχεται να διαφέρει. συμβουλευτείτε το nameplate της μονάδας.

iGREEN Συμπυκνωτικές μονάδες CLHC

CLHC

Για ψυγεία συντήρησης
θερμοκρασία εξάτμισης έως -20°C

iGREEN Συμπυκνωτικές μονάδες CLHC

			IE24-CLHC440 TDCi 2C1		IE24-CLHC540 TDCi 2C2		IE24-CLHC610 TDCi 2C2		IE24-CLHC900 TDCi 2C2	
			kW EER		kW EER		kW EER		kW EER	
Ενεργειακά Χαρακτηριστικά	Ψυκτική ισχύς 1 Ta25°C Te-5°C		^		^		^		^	
	Ψυκτική ισχύς 2 Ta25°C Te-10°C		^		^		^		^	
	Ψυκτική ισχύς 3 Ta32°C Te-5°C (Ονομαστική)		^		^		^		^	
	Ψυκτική ισχύς 4 Ta32°C Te-10°C		^		^		^		^	
	Ψυκτική ισχύς 5 Ta35°C Te-10°C		^		^		^		^	
	Ψυκτική ισχύς 6 Ta43°C Te-5°C		^		^		^		^	
	Ψυκτική ισχύς 7 Ta43°C Te-10°C		^		^		^		^	
	Ονομαστικό εύρος λειτουργίας μονάδας		^		^		^		^	
	SEPR M.T. (EN13215)		^		^		^		^	
Γενικά Χαρακτηριστικά	Παροχή ρεύματος (max)		^		^		^		^	
	Προτεινόμενη ασφάλεια		^		^		^		^	
	Διαστάσεις	Πλαίσιο	5		6		6		7	
		Μήκος	2300mm				3500mm			
		Πλάτος			1240mm					
		Ύψος	2228mm				1698mm		2228mm	
	Βάρος		387kg		553kg		595kg		667kg	
	Στάθμη θορύβου (Sound Power Level)		67dB(A)		65dB(A)		68dB(A)		47dB(A)	
	Εύρος Λειτουργίας (Θερμ. Περιβάλλ.)		από -20°C έως +47°C							
Ελάχιστη θερμοκρασία εξάτμισης		-20°C								
Ειδικές πληροφορίες	Κατασκευή		Γαλβανισμένος χάλυβας							
	Βαφή		Πολυουρεθάνης Boatlac							
	Ψυκτικό ρευστό R455A (GWP 146)*		^							
	CO ₂ eq		^							
	Ψυκτικά κυκλώματα		1 κύκλωμα		2 κυκλώματα					
	Συμπιεστής Inverter	Ποσότητα	2 τεμάχια		2 τεμάχια					
		Τύπος	Twin Rotary DC Inverter							
	Ανεμιστήρας Inverter	Εύρος λειτουργίας	900-6600rpm							
		Ποσότητα	1 τεμάχιο		2 τεμάχια					
Επιπλέον χαρακτηριστικά	Εναλλάκτης A/R	Παροχή αέρα	^		^		^		^	
		Διάκενο	1,81mm							
		Αγώγιμη Επιφάνεια	215,46m²		246,24m²		369,36m²		430,92m²	
Επιπλέον χαρακτηριστικά	Modbus		Προσωρινά μη διαθέσιμο							
	Αντικραδασμικά πέλματα		Ναι							
	Wi-Fi		Προσωρινά μη διαθέσιμο							
	Μάσκα προστασίας εναλλάκτη A/R		Προαιρετικό							
	Μάσκα ανεμιστήρα		-							
	Εφεδρικός συμπιεστής & drive		-							

AT=Θερμοκρασία περιβάλλοντος ET=Θερμοκρασία εξάτμισης
^Προσωρινά μη διαθέσιμα δεδομένα
*Η τελική ποσότητα ψυκτικού ρευστού ενδέχεται να διαφέρει. συμβουλευτείτε το nameplate της μονάδας.

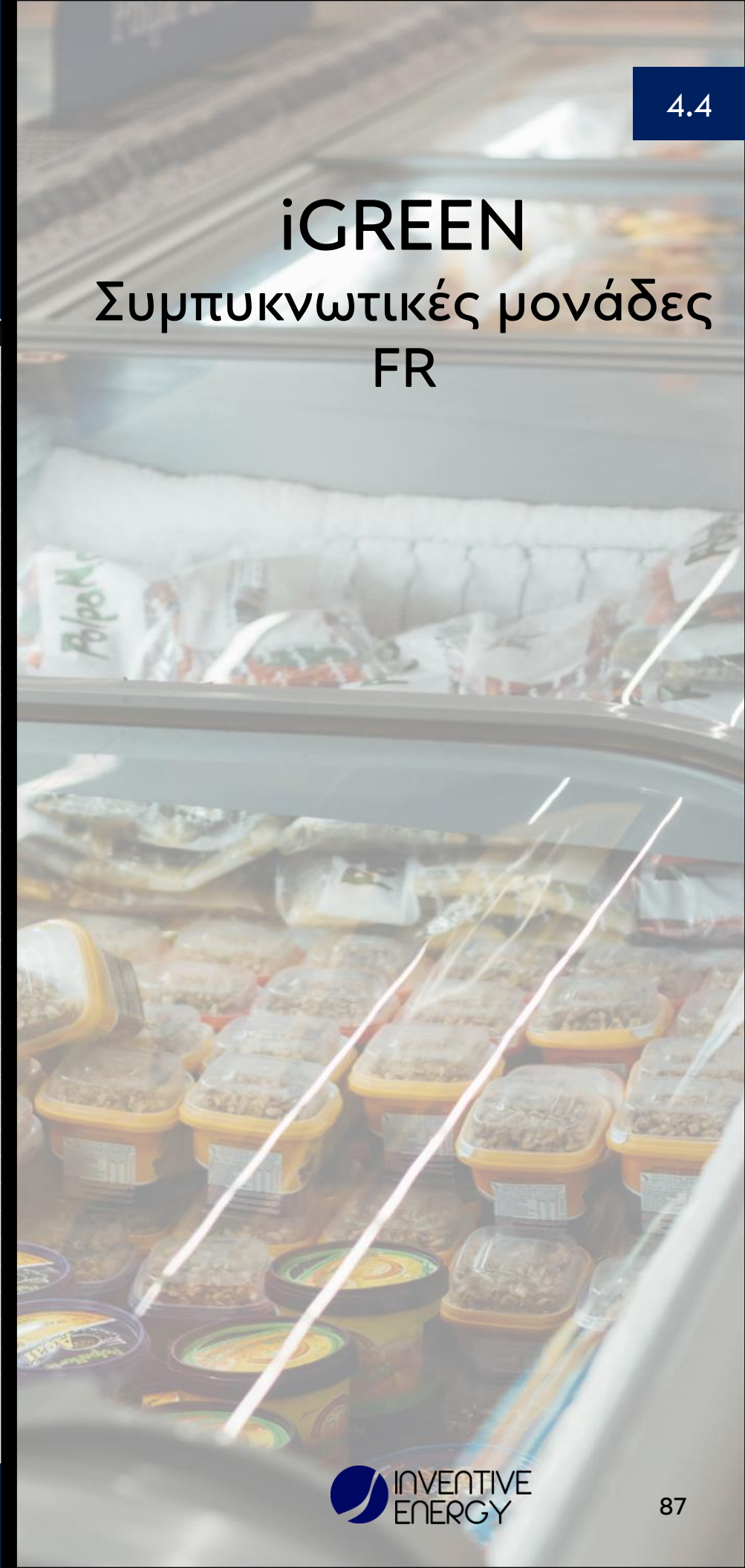
			IE24-FR040 TDCi		IE24-FR055 TDCi		IE24-FR080 TDCi 2C1		IE24-FR110 TDCi 2C1	
			kW	EER	kW	EER	kW	EER	kW	EER
Ενεργειακά Χαρακτηριστικά	Ψυκτική ισχύς 1 Ta25°C Te-25°C		5,34	3,38	7,60	3,52	10,69	3,56	15,20	3,59
	Ψυκτική ισχύς 2 Ta25°C Te-35°C		3,62	2,40	5,25	2,67	7,25	2,54	10,50	2,73
	Ψυκτική ισχύς 3 Ta32°C Te-25°C (Ονομαστική)		4,10	2,13	5,52	2,15	8,21	2,27	11,05	2,20
	Ψυκτική ισχύς 4 Ta32°C Te-35°C		2,53	1,37	3,38	1,38	5,06	1,47	6,76	1,41
	Ψυκτική ισχύς 5 Ta35°C Te-35°C		2,27	1,16	2,94	1,12	4,55	1,24	5,88	1,14
	Ψυκτική ισχύς 6 Ta43°C Te-25°C		3,30	1,45	4,23	1,36	6,61	1,54	8,46	1,39
	Ψυκτική ισχύς 7 Ta43°C Te-35°C		1,95	0,90	2,40	0,82	3,91	0,95	4,80	0,83
	Ονομαστικό εύρος λειτουργίας μονάδας SEPR L.T. (EN13215)		Από 0,4kW έως 4,1kW ^		Από 1kW έως 5,5kW ^		Από 0,9kW έως 8,2kW ^		Από 2kW έως 11kW ^	
Γενικά Χαρακτηριστικά	Παροχή ρεύματος (max)		3PH 380-420V 50Hz 5,1A		3PH 380-420V 50Hz 7A		3PH 380-420V 50Hz 9,6A		3PH 380-420V 50Hz 13,7A	
	Προτεινόμενη ασφάλεια		10A τύπου D		10A τύπου D		16A τύπου D		16A τύπου D	
	Διαστάσεις	Πλαίσιο	1						2	
		Μήκος	1522mm							
		Πλάτος	482mm							
		Ύψος	1234mm						1734mm	
	Βάρος		114kg		121kg		144kg		189kg	
	Στάθμη θορύβου (Sound Power Level)		45dB(A)		52dB(A)		60dB(A)		55dB(A)	
	Εύρος Λειτουργίας (Θερμ. Περιβάλλ.)		από -30°C έως +47°C							
	Ελάχιστη θερμοκρασία εξάτμισης		-40°C							
Ειδικές πληροφορίες	Κατασκευή		Γαλβανισμένος χάλυβας							
	Βαφή		Πολυουρεθάνης Boatlac							
	Ψυκτικό ρευστό R455A (GWP 146)*		5,7kg		6,0kg		7,4kg		8,4kg	
	CO ₂ eq		0,832tn		0,876tn		1,080tn		1,226tn	
	Ψυκτικά κυκλώματα		1 κύκλωμα							
	Συμπιεστής Inverter	Ποσότητα	1 τεμάχιο				2 τεμάχια			
		Τύπος	Twin Rotary DC Inverter							
		Εύρος λειτουργίας	900-5400rpm							
	Ανεμιστήρας Inverter	Ποσότητα	1 τεμάχιο		1 τεμάχιο		1 τεμάχιο		2 τεμάχια	
		Παροχή αέρα	7000m³/h		7000m³/h		7200m³/h		13500m³/h	
Εναλλάκτης A/R	Διάκενο	1,81mm								
	Αγωγήμνη Επιφάνεια	20,52m²		41,04m²		61,56m²		71,82m²		
Επιπλέον χαρακτηριστικά	Modbus		Προσωρινά μη διαθέσιμο							
	Αντικραδασμικά πέλματα		Ναι							
	Wi-Fi		Προσωρινά μη διαθέσιμο							
	Μάσκα προστασίας εναλλάκτη A/R		Προαιρετικό							
	Μάσκα ανεμιστήρα		Προαιρετικό							
	Εφεδρικός συμπιεστής & drive		Προαιρετικό				-			

Ta=Θερμοκρασία περιβάλλοντος - Te=Θερμοκρασία εξάτμισης

^Προσωρινά μη διαθέσιμα δεδομένα

*Η τελική ποσότητα ψυκτικού ρευστού ενδέχεται να διαφέρει. συμβουλευτείτε το nameplate της μονάδας..

Ta=Θερμοκρασία περιβάλλοντος - Te=Θερμοκρασία εξάτμισης
^Προσωρινά μη διαθέσιμα δεδομένα
*Η τελική ποσότητα ψυκτικού ρευστού ενδέχεται να διαφέρει. συμβουλευτείτε το nameplate της μονάδας..



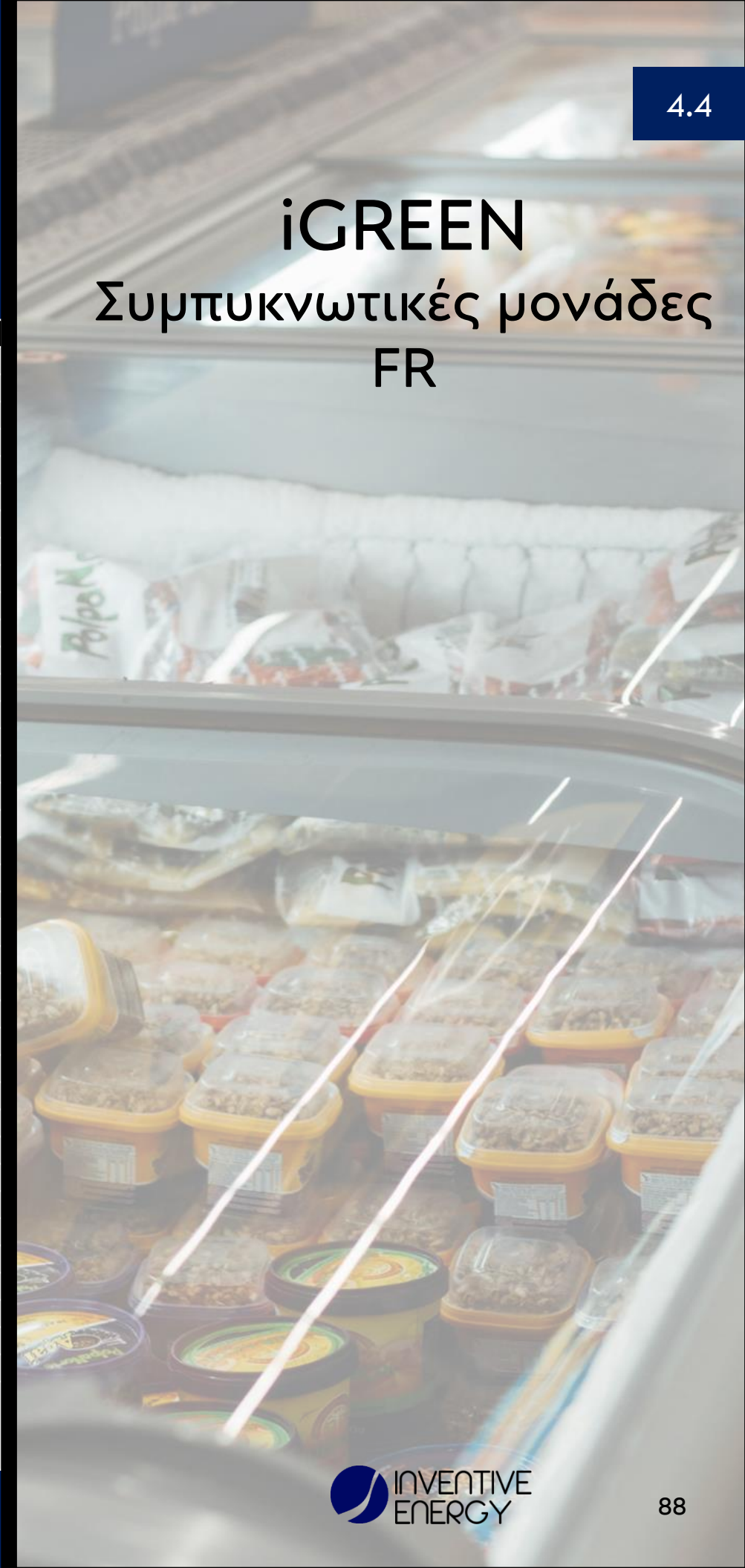
iGREEN

Συμπυκνωτικές μονάδες

FR

			IE24-FR260 TDCi 2C2			
			kW	EER		
Ενεργειακά Χαρακτηριστικά	Ψυκτική ισχύς 1 Ta25°C Te-25°C		34,12	3,34		
	Ψυκτική ισχύς 2 Ta25°C Te-35°C		23,19	2,37		
	Ψυκτική ισχύς 3 Ta32°C Te-25°C (Ονομαστική)		26,27	2,10		
	Ψυκτική ισχύς 4 Ta32°C Te-35°C		16,25	1,36		
	Ψυκτική ισχύς 5 Ta35°C Te-35°C		14,62	1,15		
	Ψυκτική ισχύς 6 Ta43°C Te-25°C		21,20	1,43		
	Ψυκτική ισχύς 7 Ta43°C Te-35°C		12,59	0,89		
	Ονομαστικό εύρος λειτουργίας μονάδας		Από 1,3kW έως 26,2kW			
	SEPR L.T. (EN13215)		^			
Γενικά Χαρακτηριστικά	Παροχή ρεύματος (max)		3PH 380-420V 50Hz 30,2A			
	Προτεινόμενη ασφάλεια		40A τύπου D			
	Διαστάσεις	Πλαίσιο	6			
		Μήκος	3439mm		^	
		Πλάτος	1240mm		^	
		Ύψος	1698mm		^	
	Βάρος		577kg		^	
	Στάθμη θορύβου (Sound Power Level)		54dB(A)		^	
	Εύρος Λειτουργίας (Θερμ. Περιβάλλ.)		από -30°C έως +47°C		^	
Ειδικές πληροφορίες	Ελάχιστη θερμοκρασία εξάτμισης		-40°C		^	
	Κατασκευή		Γαλβανισμένος χάλυβας		^	
	Βαφή		Πολυουρεθάνης Boatlac		^	
	Ψυκτικό ρευστό R455A (GWP 146)*		21,0kg		^	
	CO ₂ eq		3,066tn		^	
	Ψυκτικά κυκλώματα		2 κυκλώματα		^	
	Συμπιεστής Inverter	Ποσότητα	2 τεμάχια		^	
		Τύπος	Twin Rotary DC Inverter		^	
		Εύρος λειτουργίας	900-6600rpm		^	
	Ανεμιστήρας Inverter	Ποσότητα	2 τεμάχια		^	
		Παροχή αέρα	20230m ³ /h		^	
Επιπλέον χαρακτηριστικά	Εναλλάκτης A/R	Διάκενο	1,81mm		^	
		Αγωγήμνη Επιφάνεια	246,24m ²		^	
	Modbus		Προσωρινά μη διαθέσιμο		^	
	Αντικραδασμικά πέλματα		Ναι		^	
	Wi-Fi		Προσωρινά μη διαθέσιμο		^	
	Μάσκα προστασίας εναλλάκτη A/R		Προαιρετικό		^	
Μάσκα ανεμιστήρα			-		^	
Εφεδρικός συμπιεστής & drive			-		^	

Ta=Θερμοκρασία περιβάλλοντος - Te=Θερμοκρασία εξάτμισης
^Προσωρινά μη διαθέσιμα δεδομένα
*Η τελική ποσότητα ψυκτικού ρευστού ενδέχεται να διαφέρει. συμβουλευτείτε το nameplate της μονάδας.



iGREEN

Συμπυκνωτικές μονάδες

FR

FR

Για ψυγεία κατάψυξης
θερμοκρασία εξάτμισης έως -40°C

Μεγαλύτερα μοντέλα κατόπιν ζήτησης

4.4

iGREEN

Συμπυκνωτικές μονάδες
FR

H3

Τρισωλήνιο σύστημα για ελεγχόμενο περιβάλλον.
Ψύξη έως **-10°C** | Αφύγρανση (Σχετική υγρασία έως **95%**) | Θέρμανση έως **45°C**.

Κατόπιν ζήτησης
Προσωρινά μη διαθέσιμος κατάλογος

4.4

iGREEN
Συμπυκνωτικές μονάδες
H3

Λύσεις για τον θάλαμο

Πίνακες Inverter



Drive EEV



Εφεδρική μπαταρία



EEV



Ελεγκτής θαλάμου



Inverter



Fan speed controller



Πίνακες Inverter για εξατμιστές

Εξασφαλίστε μέγιστη εξοικονόμηση ενέργειας συνδυάζοντας τις συμπυκνωτικές μονάδες τελευταίας γενιάς Inventive Energy, με προ-ρυθμισμένους πίνακες Inverter για τους ανεμιστήρες του εξατμιστή.

Οι On/Off ανεμιστήρες ευθύνονται για τεράστιο μέρος της κατανάλωσης σε μια εγκατάσταση καθώς δουλεύουν συνέχεια ακόμα και όταν δεν χρειάζεται. Παράλληλα, για μεγάλα χρονικά διαστήματα όταν τα φορτία είναι χαμηλά θα μπορούσαν να δουλεύουν σε χαμηλότερες στροφές, ώστε να μειωθεί η σπατάλη ενέργειας.

Με την εγκατάσταση Inverter σε υπάρχοντα συστήματα, μπορούμε να ρυθμίζουμε την ταχύτητα λειτουργίας των ανεμιστήρων αλλά και να τους θέτουμε εκτός λειτουργίας όταν δεν είναι απαραίτητοι.

Εξοικονόμηση στην συνολική κατανάλωση του ψυγείου έως και 25%

Πίνακες Inverter για συμπυκνωτικές μονάδες

Μετατροπή υπάρχοντος συστήματος σε Inverter για βελτίωση της απόδοσης και μείωσης της κατανάλωσης για όλους τους τύπους συμπιεστών:

- Για 3PH συμπιεστές έως και 150HP
- Για 1PH συμπιεστές έως και 3HP

Για συμπιεστές που έχουν δυνατότητα λειτουργίας και στα 60Hz, με το Inverter αυξάνουμε την ψυκτική ισχύ του συμπιεστή κατά 20%, καθώς αυξάνουμε την ταχύτητα από τα 50Hz στα 60Hz.

Εξοικονόμηση έως και 30%

Επιπλέον πλεονεκτήματα

Πέρα από την μείωση της κατανάλωσης από την ρύθμιση των στροφών του κινητήρα, με τα συστήματα Inverter κερδίζουμε επιπλέον:

- Πιο σταθερό ρεύμα στους κινητήρες άρα και μεγαλύτερος χρόνος ζωής – λιγότερες βλάβες.
- Ασφάλεια από υπέρταση, υπόταση, υπερένταση, διαφορά δυναμικού, έλλειψη φάσης.

Πίνακες Inverter



Κατάλογος πινάκων Inverter

4.5

Πίνακες Inverter

IE-PxxxC

Πίνακες Inverter για συμπυκνωτικές μονάδες

Μοντέλο	IE24-P021C1	IE24-P023C1	IE24-P041C1	IE24-P043C1	IE24-P063C1	IE24-P103C1	IE24-P133C1	IE24-P163C1	IE24-P203C1	IE24-P253C1	IE24-P343C1
Μέγιστη ιπποδύναμη συμπίεστή	1.5HP (1ph)	2.5HP (3ph)	4HP (1ph)	4HP (3ph)	6HP (3ph)	10HP (3ph)	13HP (3ph)	16HP (3ph)	20HP (3ph)	25HP (3ph)	34HP (3ph)
Inverter Συμπίεστή	2.2kW		4kW		5.5kW	7.5kW	11kW	15kW	18.5kW	22kW	30kW
Inverter Ανεμιστήρα	0.75kW					1.5kW		2.2kW	4kW		
Controller	Ελεγκτής πίεσης RPC2										
Αισθητήρες πίεσης	0-10V. 0-50bar με σωλήνα απομόνωσης										
Διαστάσεις	L400mm H500mm W250mm					L500mm H700mm W250mm			L600mm H800mm W250mm		

IE-PxxxE

Πίνακες Inverter για εξατμιστές

Μοντέλο	IE24-P011E1	IE24-P021E1	IE24-P031E1	IE24-P013E1	IE24-P023E1	IE24-P033E1	IE24-P043E1
Ισχύς ανεμιστήρων	0.75kW (1ph)	1.5kW (1ph)	2.2kW (1ph)	0.75kW (3ph)	1.5kW (3ph)	2.2kW (3ph)	4kW (3ph)
Controller	Δύο επιλογές ανάλογα με τις ανάγκες τις εφαρμογής: - FA3 θερμοστάτης κατάψυξης (χωρίς έλεγχο υγρασίας) - RH2 υγραστάτης (για έλεγχο υγρασίας)						
Αισθητήρας πίεσης	0-10V. 0-50bar με σωλήνα απομόνωσης						
Διαστάσεις	L300mm H400mm W200mm						



Οι ψύκτες ICS είναι σχεδιασμένοι ώστε να επιτυγχάνουν υψηλή ενεργειακή απόδοση, χαμηλή στάθμη θορύβου και μεγάλο χρόνο ζωής χάρη στα μοναδικά τους χαρακτηριστικά:

- **Εξοικονόμηση ενέργειας και αξιοπιστία:**
Όλοι οι κινητήρες είναι Inverter (συμπιεστές, ανεμιστήρες, αντλίες νερού).
- **Χαμηλή στάθμη θορύβου:**
Μεγάλοι εναλλάκτες θερμότητας και υπερδιαστασιοποιημένοι ανεμιστήρες για βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης και χαμηλή στάθμη θορύβου (μικρότερη ταχύτητα ανεμιστήρα).
- Tube in Shell εναλλάκτες θερμότητας για μεγάλη αντοχή στον χρόνο.
- **Compact σχεδιασμός - Μειωμένος όγκος**
- **Ανάκτηση θερμότητας:**
Δυνατότητα για προσθήκη ανάκτησης θερμότητας
- **Μοντέλα από 6 έως 600kW**

ICS Ψύκτες Full Inverter



- Όλα τα ανταλλακτικά βρίσκονται σε διαθεσιμότητα στις εγκαταστάσεις της εταιρείας στο Ηράκλειο Κρήτης.
- Οι μονάδες Inventive Energy καλύπτονται από 5ετή εγγύηση για τα μηχανικά μέρη και 3ετή για τα ηλεκτρολογικά.
- Άμεση τεχνική υποστήριξη από εξουσιοδοτημένους τεχνικούς.



Εταιρεία

Η Inventive Energy KEM ΑΕ από το 2011 κατασκευάζει αντλίες θερμότητας και συμπυκνωτικές μονάδες ψύξης καθώς και εξειδικευμένα συστήματα ψύξης για επαγγελματικές και βιομηχανικές εφαρμογές. Με υψηλή τεχνογνωσία, καταρτισμένο ανθρώπινο δυναμικό αλλά και πολυετή εμπειρία στον χώρο, σχεδιάζουμε και κατασκευάζουμε μονάδες με μεγάλο χρόνο ζωής και πολύ υψηλό βαθμό απόδοσης. Μέσα από ένα συνεχώς διευρυνόμενο δίκτυο συνεργατών παρέχουμε κάλυψη σε όλη την Ελλάδα.

Στο επίκεντρο της εταιρείας βρίσκεται η ενεργειακή αναβάθμιση, από την κατοικία έως το ξενοδοχείο και από τον επαγγελματικό χώρο έως την βιομηχανία, με στόχο την εξοικονόμηση ενέργειας και την προστασία του περιβάλλοντος. Με οδηγό τα παραπάνω καθώς και την ευρωπαϊκή ενεργειακή και περιβαλλοντική νομοθεσία, η Inventive Energy παρέχει πρωτοπόρα συστήματα για μέγιστη εξοικονόμηση ενέργειας.

Επιγραμματικά:

- Οι μόνες αντλίες θερμότητας με παραγωγή ZNX σε πραγματικό χρόνο – χωρίς μπόιλερ.
- Οι μόνες οικιακές αντλίες θερμότητας με ενσωματωμένο σύστημα ανάκτησης θερμότητας.
- All-in-one: Μονoblock μονάδες για Ψύξη – Θέρμανση – ZNX – Ανάκτηση θερμότητας – Θέρμανση πισίνας
- Από τους πρώτους που πέρασαν στην εποχή των φιλικών προς το περιβάλλον ψυκτικών ρευστών (R32) και όχι μόνο στις μικρής ιπποδύναμης μονάδες, αλλά σε όλα μας τα προϊόντα. Συνεχίζουμε με τα πιο σύγχρονα ψυκτικά ρευστά όπως το R455A το οποίο έχουμε ήδη ενσωματώσει στην παραγωγή μας καθώς και το R290 το οποίο βρίσκεται σε στάδιο ανάπτυξης.

Πιστοποιητικά

- Η εταιρεία διατηρεί πιστοποιητικά Συστήματος Διαχείρισης για την Ποιότητα και Συστήματος Περιβαλλοντικής Διαχείρισης σύμφωνα με τα Πρότυπα EN ISO 9001:2015 & 14001:2015. Φορέας Πιστοποίησης TUV AUSTRIA.
- Η εταιρεία συμμετέχει στο συλλογικό σύστημα “ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΣΥΣΚΕΥΩΝ”.
- Τα προϊόντα Inventive Energy είναι πιστοποιημένα σύμφωνα με τους **Κανονισμούς της Επιτροπής, των Ευρωπαϊκών οδηγιών** καθώς και των **εναρμονισμένων προτύπων**, παρέχοντας ασφαλή λειτουργία και την υψηλότερη ενεργειακή κλάση.
 - Ενεργειακή κλάση
 - Δελτία προϊόντων
 - Πληροφορίες προϊόντων
 - Δήλωση Συμμόρφωσης CE

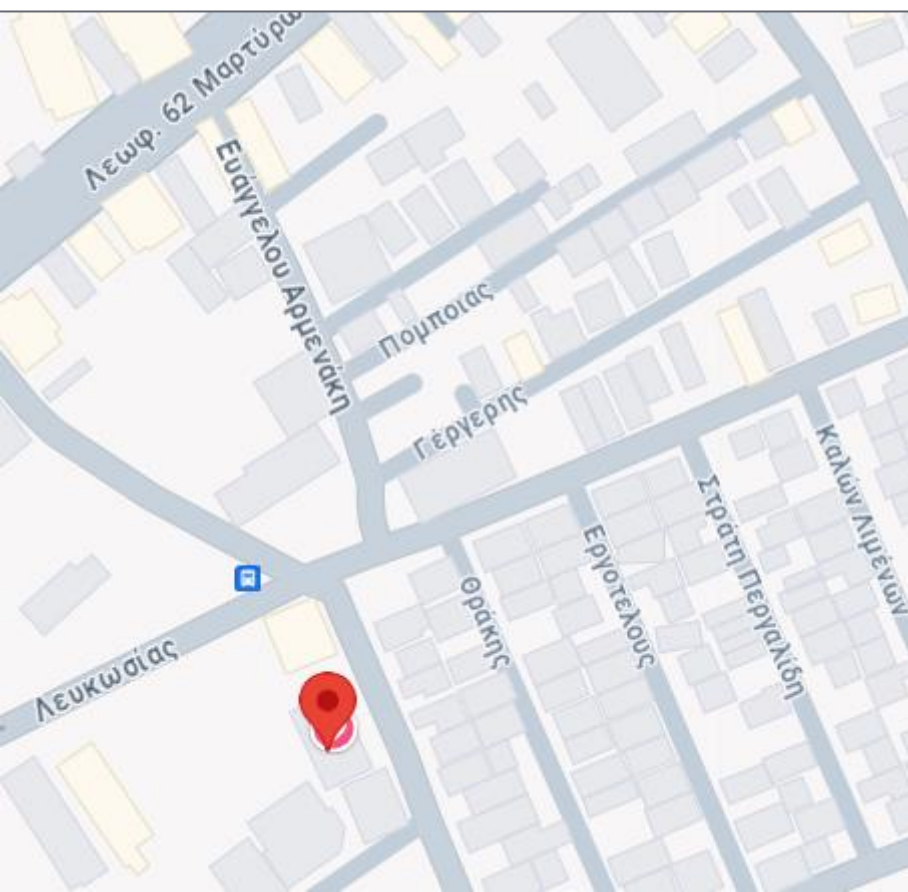
Επικοινωνία

e-mail: info@ienergy.gr

Τηλέφωνο: +30 2810-262525

WhatsApp: +30 6989668087

Διεύθυνση: Πατριάρχου Μελετίου
Μεταξάκη 20, 713004, Ηράκλειο
Κρήτης



Αίτημα προσφοράς – Φόρμα

Ωράριο Λειτουργίας

Δευτέρα – Παρασκευή
8:00 π.μ. – 4:00 μ.μ.

 [Βρείτε μας στο LinkedIn](#)

 [Βρείτε μας στο Facebook](#)

