



# ITALTHERM

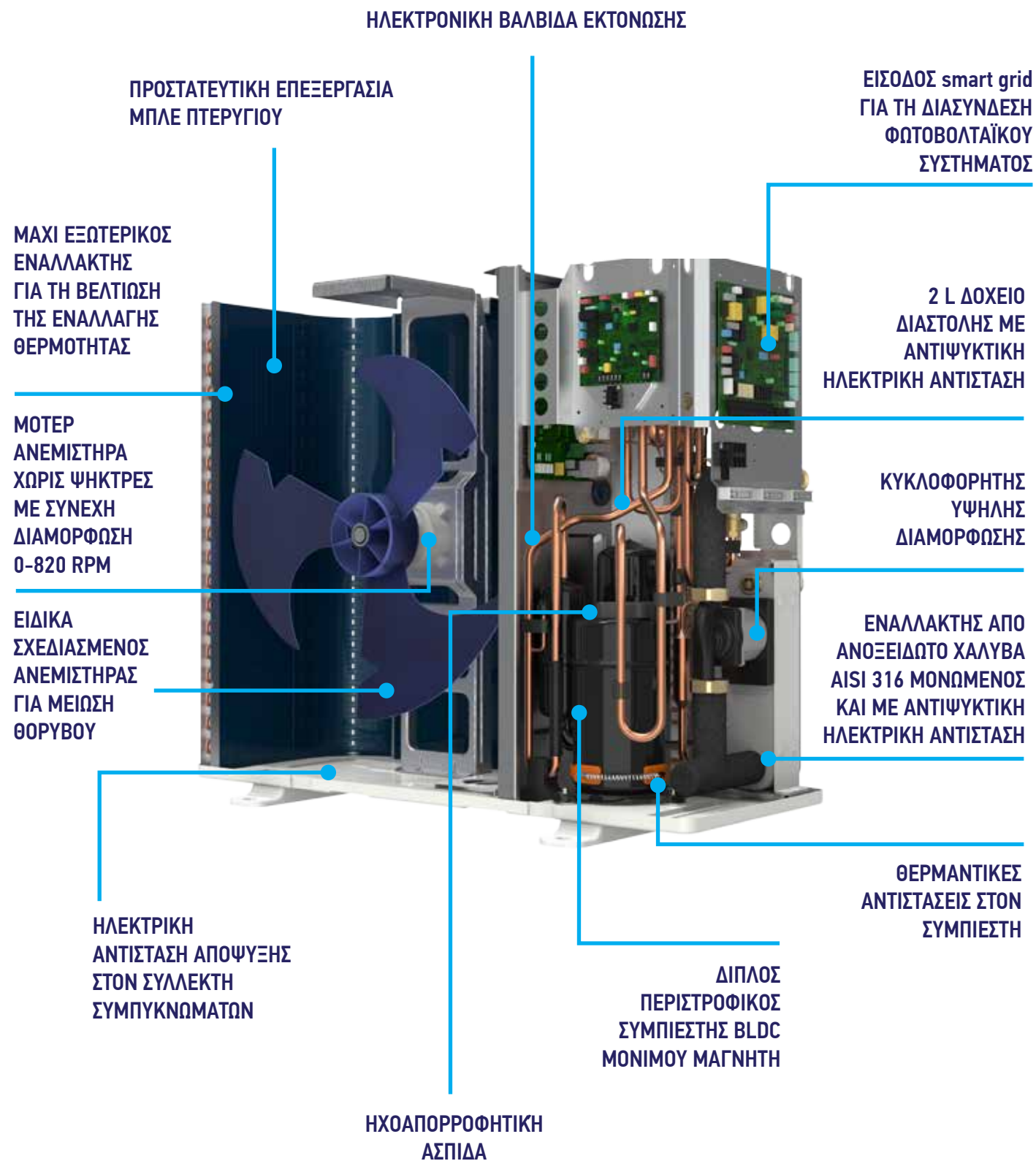
## HYDRABLOCK COMPACT

### Αντλίες Θερμότητας



- Συμπαγής σχεδιασμός
- Αυξημένη Απόδοση
- Χαμηλός Θόρυβος
- Υβριδικά Συστήματα

## ΒΑΣΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

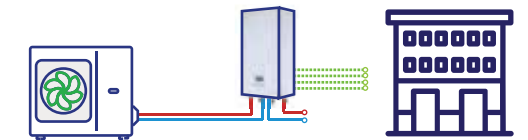


## ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ HYDRABLOCK COMPACT

Ειδικά σχεδιασμένη για οικιακές εφαρμογές, με μία μόνο εξωτερική μονάδα έξω από το κτίριο με συμπαγή σχεδιασμό και εύκολο χειρισμό, η Αντλία θερμότητας HYDRABLOCK COMPACT καλύπτει τη θέρμανση, την ψύξη και τις ανάγκες ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ.

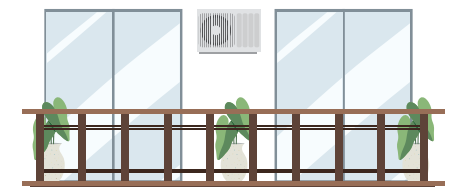
### Κατάλληλη για νέα κτίρια

Με τη δυνατότητα θέρμανσης, ψύξης αλλά και ελέγχου ZNX (μέσω δοχείου αποθήκευσης), οι αντλίες θερμότητας HYDRABLOCK COMPACT αποτελούν μια ευέλικτη, αποδοτική και φιλική προς το περιβάλλον λύση για ένα ολοκληρωμένο ενεργειακό σύστημα κτιρίου.



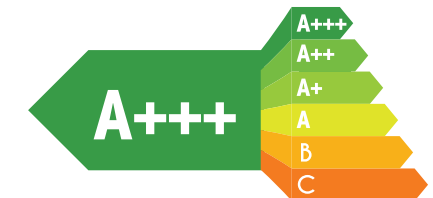
### Συμπαγής σχεδιασμός

Με μικρότερες διαστάσεις και μειωμένο βάρος, οι αντλίες θερμότητας HYDRABLOCK COMPACT τοποθετούνται εύκολα και γρήγορα σχεδόν σε κάθε εξωτερικό χώρο/μπαλκόνι. Έτσι μειώνεται ο απαιτούμενος χώρος εγκατάστασης και διευκολύνεται ο χειρισμός και η συντήρησή τους.



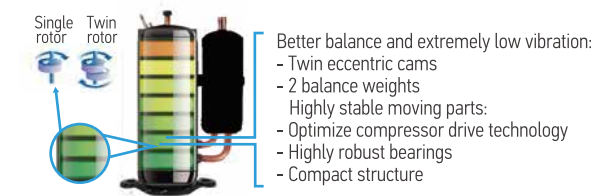
### Υψηλή απόδοση

Με ενεργειακή κλάση A+++ και COP 5.3, οι αντλίες θερμότητας HYDRABLOCK COMPACT προσφέρουν υψηλές αποδόσεις με άνεση και ακόμη οικονομικότερη λειτουργία ενισχύοντας τη διάρκεια ζωής τους.



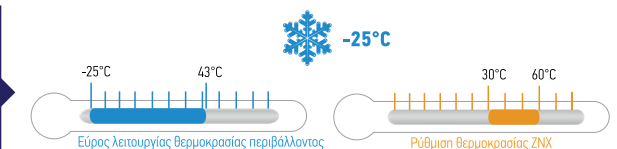
### Διπλός περιστροφικός συμπιεστής

Συμπιεστής ανώτερης τεχνολογίας για οικονομική και άνετη λειτουργία.



### Λειτουργία έως και τους -25°C

Χάρη στο σχεδιασμό και τις ενσωματωμένες αντιστάσεις σε όλα τα ευαίσθητα μηχανικά μέρη τους, οι αντλίες θερμότητας HYDRABLOCK COMPACT πετυχαίνουν πλήρη απόψυξη και λειτουργούν ακόμα και στις πιο ακραίες εξωτερικές συνθήκες.



### Αθόρυβη

Με ηχητική ισχύς από 60 dB, οι αντλίες θερμότητας HYDRABLOCK COMPACT προσφέρουν αποδοτικότητα και άνεση με πολύ χαμηλό θόρυβο σε αστικό και μη περιβάλλον.



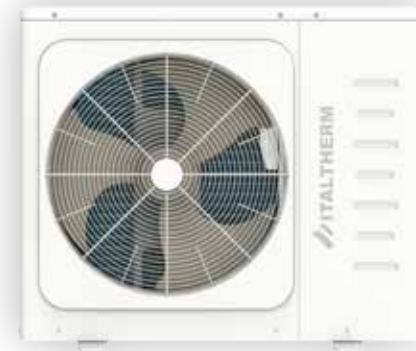
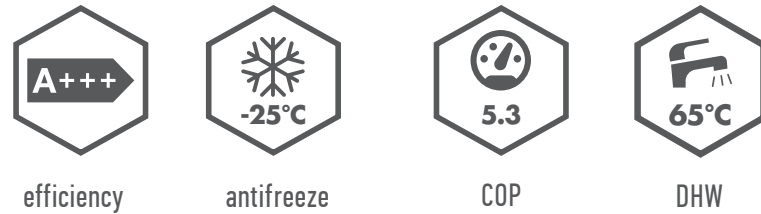
### Οικολογική

Οι αντλίες θερμότητας HYDRABLOCK COMPACT λειτουργούν με Ψυκτικό υγρό R32, χρησιμοποιούν ελάχιστο ρεύμα και συνδυάζονται άψογα με ηλιακούς συλλέκτες ή φωτοβολταϊκά. Έτσι έχουν πολύ χαμηλό περιβαλλοντικό αποτύπωμα, μειώνοντας κατά τουλάχιστον 50% τις εκπομπές αερίου σε σχέση με άλλα συστήματα θέρμανσης που βασίζονται σε ορυκτά καύσιμα.



## Κατάλληλες για νέα κτίρια

Η νέα σειρά αντλιών θερμότητας HYDRABLOCK COMPACT είναι ειδικά σχεδιασμένη για οικιακή εφαρμογή και, με μία μόνο εξωτερική μονάδα, η Hydrablock COMPACT καλύπτει θέρμανση, ψύξη και τις ανάγκες ζεστού νερού χρήσης.

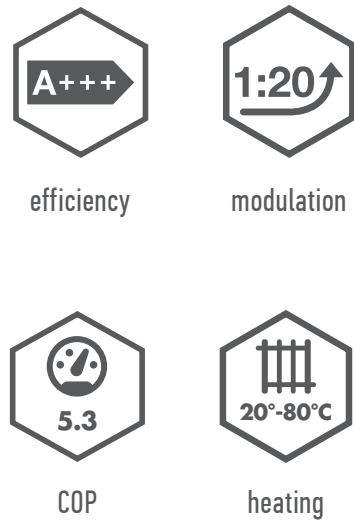


## Κατάλληλες για ανακαινίσεις

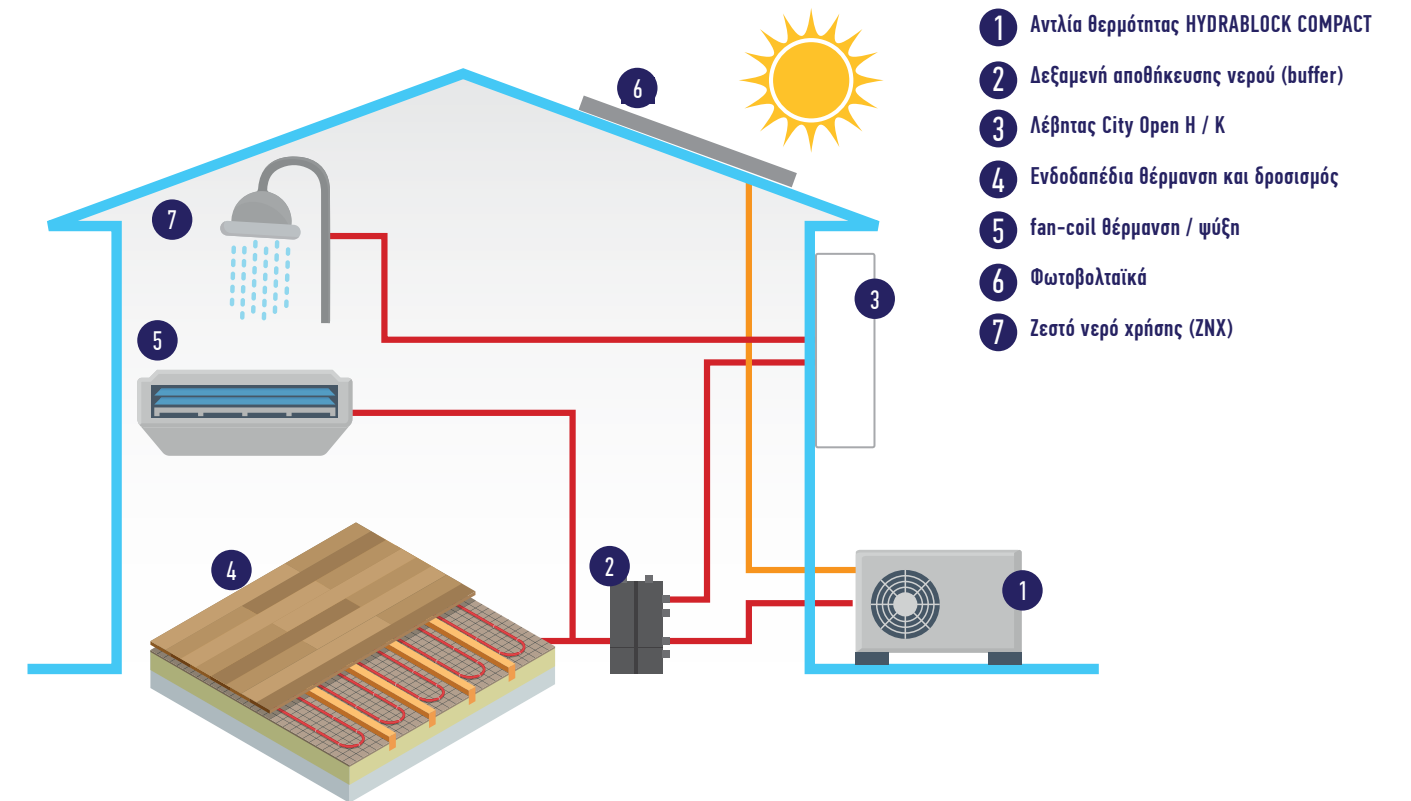
Τα εργοστασιακά υβριδικά προϊόντα της Italtherm έχουν σχεδιαστεί για να ταιριάζουν σε όλα τα υπάρχοντα συστήματα θέρμανσης (χαμηλή και υψηλή θερμοκρασία) και να αποδίδουν τα μέγιστα χάρη στο συνδυασμό αντλιών θερμότητας (βέλτιστες σε εύκρατα κλίματα) με τους λέβητες συμπύκνωσης (βέλτιστοι σε ψυχρά και υγρά κλίματα).

Χάρη στον αισθητήρα θερμοκρασίας εξωτερικού αέρα, τον αισθητήρα εξόδου θέρμανσης και τον αισθητήρα ZNX (εάν υπάρχει η δεξαμενή), το υβριδικό σύστημα της Italtherm αποφασίζει ποια πηγή ενέργειας είναι η πιο αποτελεσματική:

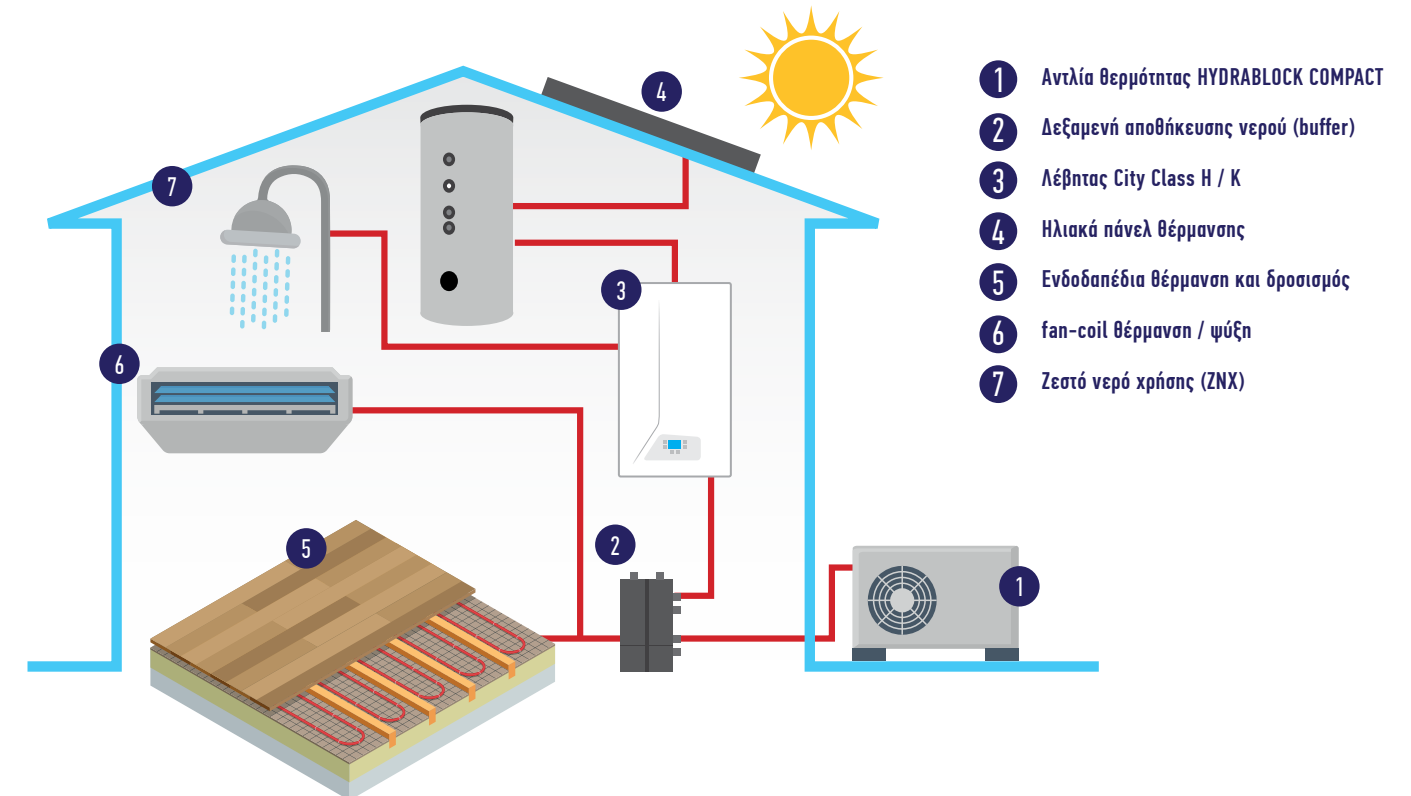
- 1) αντλία θερμότητας ή λέβητας αερίου συμπύκνωσης,
- 2) αντλία θερμότητας + λέβητας αερίου συμπύκνωσης



## Hydrablock Compact Hybrid Open K / Box K



## Hydrablock Compact Hybrid Class K



ΠΡΟΗΓΜΕΝΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ:

Το χειριστήριο της HYDRABLOCK COMPACT διαθέτει 2 προφίλ χρήστη με διαφορετικά μενού: ένα για τον τελικό χρήστη και ένα για τον τεχνικό/εγκαταστάτη. Το μενού τεχνικού/εγκαταστάτη έχει πρόσβαση σε όλες τις παραμέτρους επιτρέποντας τη παραμετροποίηση κάθε εγκατεστημένης συσκευής.

 Διαχείριση μπόιλερ ZNX, ηλιακών συλλεκτών, λέβητα και κυκλοφορητή ZNX

 Διαχείριση εξωτερικής πηγής θέρμανσης (π.χ. λέβητα αερίου ή πετρελαίου) ή εφεδρικής ηλεκτρικής αντίστασης

Το χειριστήριο είναι από προεπιλογή στη λειτουργία “Comfort”, όπου ο αλγόριθμος ευνοεί την άνεση έναντι της ποδοτικότητας. Με την παρέμβαση στο μενού, είναι δυνατοί διαφορετικοί τρόποι λειτουργίας:

 Auto - ο αλγόριθμος διαχειρίζεται αυτόματα τη θέρμανση και την ψύξη

 Eco - ο αλγόριθμος ευνοεί την αποδοτικότητα έναντι της άνεσης

 Αθόρυβο - ο αλγόριθμος ελαχιστοποιεί τον θόρυβο της εξωτερικής μονάδας

Το χειριστήριο της HYDRABLOCK COMPACT παρέχει ακόμη τις παρακάτω λειτουργίες:

 Κλιματικές καμπύλες - με βάση τις 32 διαθέσιμες κλιματικές καμπύλες, ο αλγόριθμος ρυθμίζει ανεξάρτητα ολόκληρο το σύστημα

 Αντί-λεγιονέλλα - παροχή μέγιστης θερμοκρασίας ZNX

 Έξυπνο δίκτυο / φωτοβολταϊκά - με βάση τους 3 τρόπους λειτουργίας, το σύστημα αποθηκεύει θερμότητα χρησιμοποιώντας φωτοβολταϊκά ή ηλεκτρική ενέργεια

 Λειτουργία διακοπών (holiday mode): διαχείριση απόψυξης και ZNX με ειδικά σημεία ρύθμισης και προστασία κατά της λεγιονέλλας σε ZNX στο τέλος της λειτουργίας.

ΕΞΥΠΝΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΥΒΡΙΔΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

Ολόκληρη η σειρά των αντλιών θερμότητας HYDRABLOCK COMPACT είναι εξοπλισμένη με προηγμένα ηλεκτρονικά που μπορούν να διαχειρίζονται και να ελέγχουν κάθε στοιχείο του συστήματος θέρμανσης, επιτρέποντας έτσι μια προσαρμοσμένη διαμόρφωση με βάση τις ανάγκες σας.

ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ

ΤΙ ΕΛΕΓΧΕΙ:

- Αντλία θερμότητας
- Λέβητα αερίου
- Άλλη εξωτερική πηγή θέρμανσης (π.χ. λέβητας πετρελαίου)
- Κυκλοφορητές (έως 2 κεντρικά συστήματα θέρμανσης + 1 για ZNX)
- 2-οδες βαλβίδες (θέρμανση και ψύξη)
- 3-οδες βαλβίδες (εναλλαγής για ZNX, μίξης για θέρμανση και ψύξη)
- Μπόιλερ ZNX
- Φωτοβολταϊκό

| ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ                                                  |                     |          | HYDRABLOCK COMPACT      |      |      |        |      |      |              |      |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|-------------------------|------|------|--------|------|------|--------------|------|
| ΜΟΝΤΕΛΟ                                                                 |                     |          | 5M                      | 7M   | 9M   | 12M    | 14M  | 16M  | 14T          | 16T  |
|                                                                         |                     |          |                         |      |      |        |      |      |              |      |
| ΘΕΡΜΙΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ (EN 14511)                                              |                     |          |                         |      |      |        |      |      |              |      |
| Εξωτερική θερμοκρασία 7°C (DB), R.H. 85%,<br>θερμοκρασία νερού 35/30°C  | Θερμική ισχύς       | kW       | 6,5                     | 8,4  | 10   | 12,2   | 14,1 | 16   | 14,1         | 16   |
|                                                                         | Απορροφούμενη ισχύς | kW       | 1,22                    | 1,66 | 2,12 | 2,49   | 3    | 3,55 | 3            | 3,55 |
|                                                                         | COP                 | W/W      | 5,3                     | 5,05 | 4,7  | 4,9    | 4,7  | 4,5  | 4,7          | 4,5  |
| Εξωτερική θερμοκρασία 7°C (DB), R.H. 85%,<br>θερμοκρασία νερού 45/40°C  | Θερμική ισχύς       | kW       | 6,6                     | 8,5  | 10,2 | 12,5   | 14,5 | 16,2 | 14,5         | 16,2 |
|                                                                         | Απορροφούμενη ισχύς | kW       | 1,65                    | 2,23 | 2,79 | 3,37   | 4,08 | 4,69 | 4,08         | 4,69 |
|                                                                         | COP                 | W/W      | 4                       | 3,8  | 3,65 | 3,7    | 3,55 | 3,45 | 3,55         | 3,45 |
| Εξωτερική θερμοκρασία 7°C (DB), R.H. 85%,<br>θερμοκρασία νερού 55/47°C  | Θερμική ισχύς       | kW       | 6,3                     | 8,2  | 9,4  | 12     | 14   | 16   | 14           | 16   |
|                                                                         | Απορροφούμενη ισχύς | kW       | 1,96                    | 2,60 | 3,03 | 4      | 4,74 | 5,61 | 4,74         | 5,61 |
|                                                                         | COP                 | W/W      | 3,20                    | 3,15 | 3,10 | 3      | 2,95 | 2,85 | 2,95         | 2,85 |
| ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ERP - EN14825)                          |                     |          |                         |      |      |        |      |      |              |      |
| 35° C                                                                   |                     |          | A+++                    | A+++ | A+++ | A+++   | A+++ | A+++ | A++          | A++  |
| 55° C                                                                   |                     |          | A++                     | A++  | A++  | A++    | A++  | A++  | A++          | A++  |
| ΨΥΚΤΙΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ (EN 14511)                                              |                     |          |                         |      |      |        |      |      |              |      |
| Εξωτερική θερμοκρασία 35°C (DB), R.H. 85%,<br>θερμοκρασία νερού 18/23°C | Ψυκτική ισχύς       | kW       | 6,5                     | 8,3  | 10   | 12,2   | 13,9 | 15,4 | 13,9         | 15,4 |
|                                                                         | Απορροφούμενη ισχύς | kW       | 1,27                    | 1,71 | 2,32 | 2,65   | 3,15 | 3,66 | 3,15         | 3,66 |
|                                                                         | EER                 | W/W      | 5,1                     | 4,85 | 4,30 | 4,60   | 4,40 | 4,20 | 4,40         | 4,20 |
| Εξωτερική θερμοκρασία 35°C (DB), R.H. 85%,<br>θερμοκρασία νερού 7/12°C  | Ψυκτική ισχύς       | kW       | 5,5                     | 7,4  | 9    | 11,6   | 13,4 | 14   | 13,4         | 14   |
|                                                                         | Απορροφούμενη ισχύς | kW       | 1,69                    | 2,34 | 3,1  | 3,74   | 4,57 | 4,82 | 4,57         | 4,82 |
|                                                                         | EER                 | W/W      | 3,25                    | 3,15 | 2,90 | 3,1    | 2,93 | 2,9  | 2,93         | 2,9  |
| ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ & ΒΑΡΟΣ                                                      |                     |          |                         |      |      |        |      |      |              |      |
| Διαστάσεις (w x h x d)                                                  |                     | mm       | 1040 x 865 x 410        |      |      |        |      |      |              |      |
| Βάρος                                                                   |                     | kg       | 87                      |      | 106  |        |      | 120  |              |      |
| ΨΥΚΤΙΚΟ ΚΥΚΛΩΜΑ                                                         |                     |          |                         |      |      |        |      |      |              |      |
| Συμπιεστής                                                              |                     |          | Twin rotary DC inverter |      |      |        |      |      |              |      |
| Εναλλάκτης αέρα                                                         |                     |          | Stainless steel plates  |      |      |        |      |      |              |      |
| Τύπος ψυκτικού υγρού                                                    |                     |          | R32                     |      |      |        |      |      |              |      |
| GWP                                                                     |                     |          | 675                     |      |      |        |      |      |              |      |
| Ποσότητα ψυκτικού υγρού                                                 |                     | kg       | 1,25                    |      |      | 1,8    |      |      |              |      |
| ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑΣ                                                             |                     |          |                         |      |      |        |      |      |              |      |
| Αριθμός ανεμιστήρων                                                     |                     |          | 1                       |      |      |        |      |      |              |      |
| Παροχή αέρα                                                             |                     | m³/h     | 3900                    | 4500 |      | 5200   |      |      |              |      |
| Τύπος μοτέρ ανεμιστήρα                                                  |                     |          | Brushless DC inverter   |      |      |        |      |      |              |      |
| ΥΔΡΑΥΛΙΚΟ ΚΥΚΛΩΜΑ                                                       |                     |          |                         |      |      |        |      |      |              |      |
| Πίεση επέμβασης βαλβίδας ασφαλείας                                      |                     | bar      | 3                       |      |      |        |      |      |              |      |
| Δοχείο διαστολής                                                        |                     | l        | 5                       |      |      |        |      |      |              |      |
| Ενεργοποίηση διακόπτη ροής ασφαλείας                                    |                     | m³/h     | 0,36                    |      |      | 0,6    |      |      |              |      |
| Υδραυλικές συνδέσεις                                                    |                     |          | 1"                      |      |      | 1" 1/4 |      |      |              |      |
| ΗΧΗΤΙΚΗ ΙΣΧΥΣ ΚΑΙ ΠΙΕΣΗ <sup>1</sup>                                    |                     |          |                         |      |      |        |      |      |              |      |
| Ηχητική ισχύς <sup>2</sup>                                              |                     | dB(A)    | 60                      | 63   | 65   | 70     | 72   | 72   | 72           | 72   |
| ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ                                                      |                     |          |                         |      |      |        |      |      |              |      |
| Παροχή ισχύος                                                           |                     | V/Ph/Hz  | 230 - 1 - 50            |      |      |        |      |      | 400 - 3 - 50 |      |
| Ονομαστικό ρεύμα λειτουργίας                                            |                     | A        | 13                      | 14,5 | 16   | 25     | 26,5 | 28   | 10,5         | 11,5 |
| Ελάχιστη διάμετρος καλωδίου τροφοδοσίας                                 |                     | nr x mm² | 3 x 4                   |      |      | 3 X 6  |      |      | 5 x 2,5      |      |
| Τύπος διακόπτη διαρροής ρεύματος                                        |                     | Nr       | Type F                  |      |      |        |      |      | TypeB        |      |

1. Τα στοιχεία αναφέρονται σύμφωνα με τις οδηγίες: EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (EU) No:811/2013; (EU)No:813/2013; OJ 2014/C 207/02.  
2. Η ακουστική δοκιμή σύμφωνα με EN12102-1



# ITALTHERM

## HYDRABLOCK COMPACT

### Αντλίες Θερμότητας

[www.alphatech.com.gr](http://www.alphatech.com.gr)