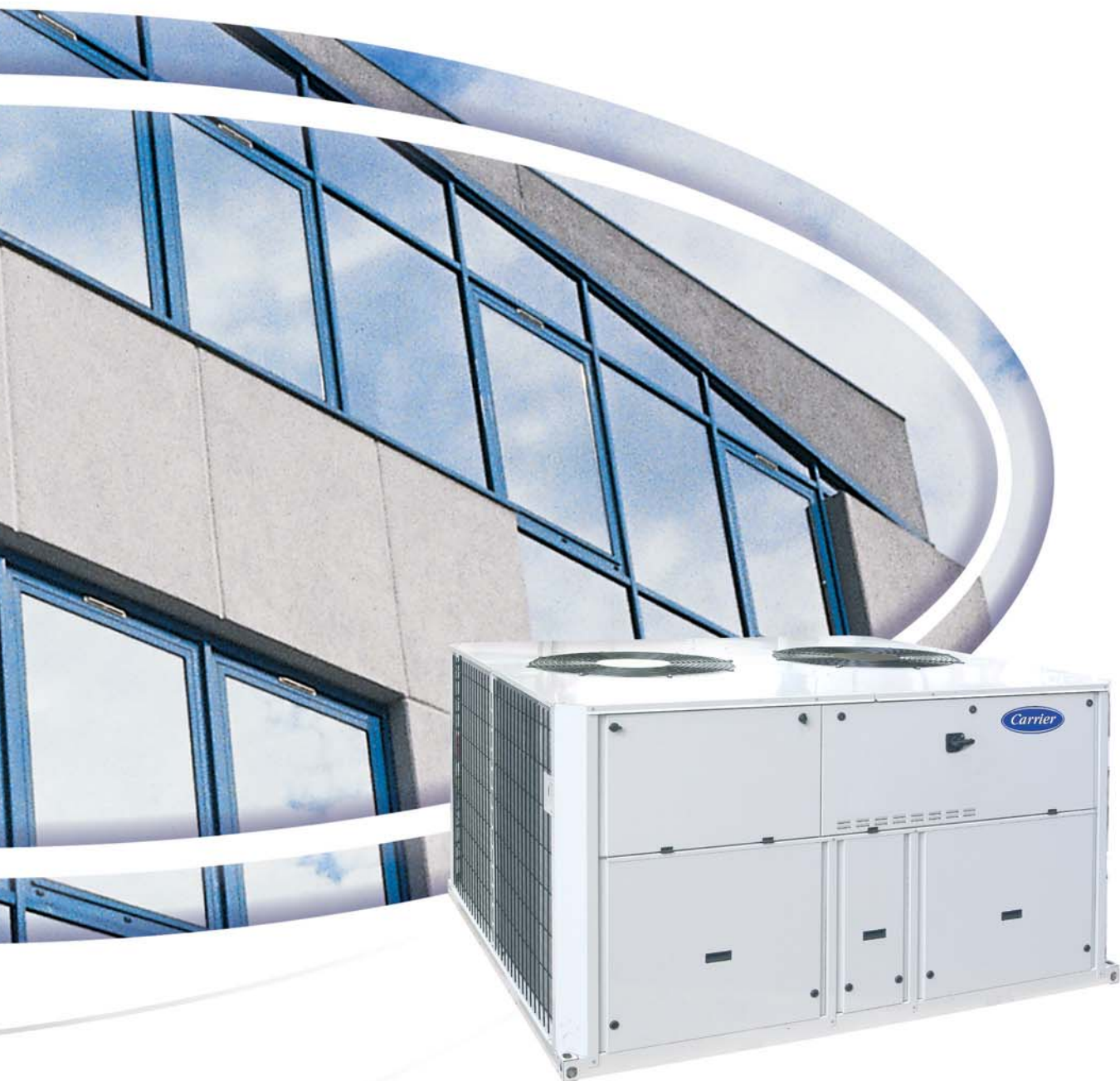




# AQUASNAP™

ΑΕΡΟΨΥΚΤΟΙ ΨΥΚΤΕΣ ΝΕΡΟΥ  
ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ

30RA/30RH



Η ΑΠΛΟΠΟΙΗΣΗ  
ΣΤΟ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟ

# ΞΕΒΙΔΩΣΤΕ, ΣΥΝΔΕΣΤΕ... ΕΤΟΙΜΟ!

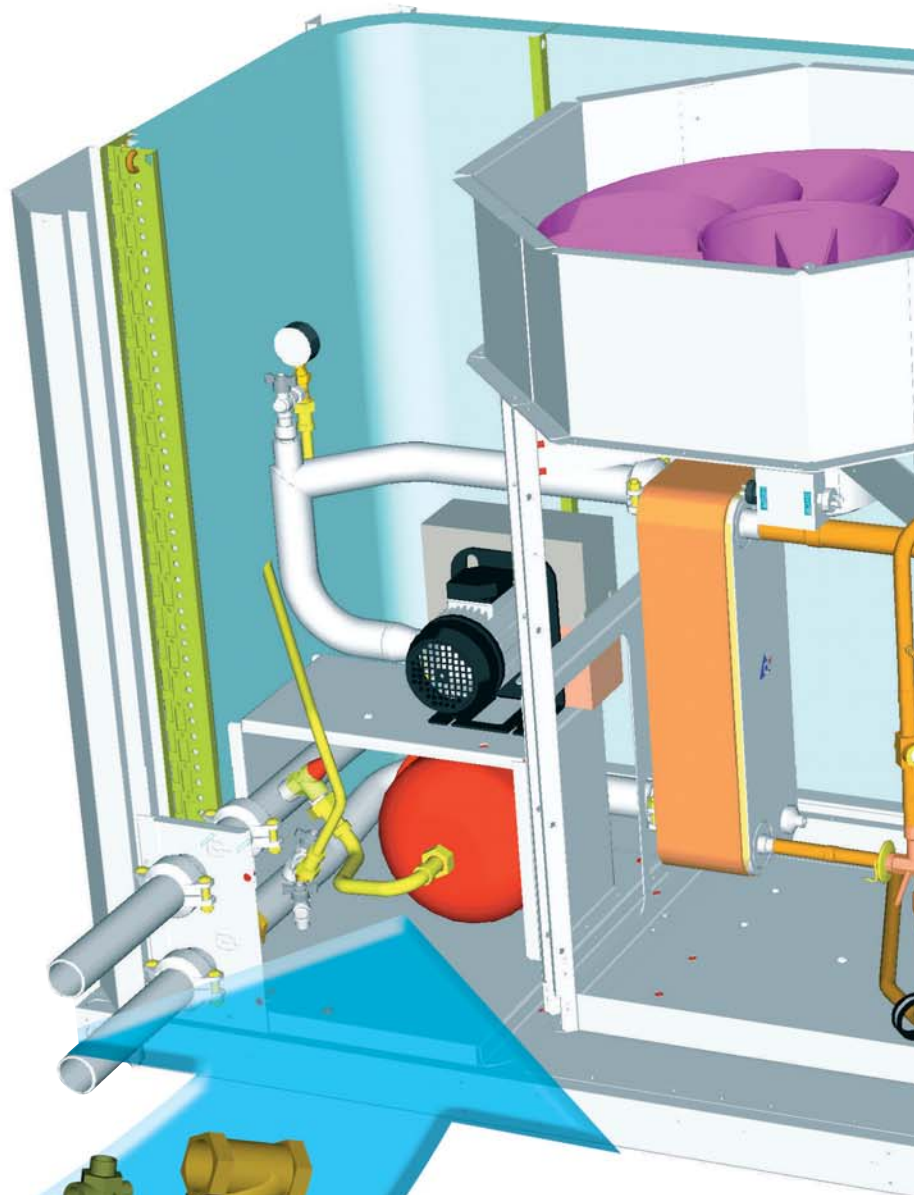
## ΣΕΙΡΑ "ΟΛΑ-ΣΕ-ΕΝΑ" Η ΙΔΑΝΙΚΗ ΛΥΣΗ

Με την σειρά Aquasnap όλα περιλαμβάνονται μέσα στο συγκρότημα με στόχο τη μείωση της πολυπλοκότητας της εγκατάστασης. Είναι έτοιμο για σύνδεση στην εφαρμογή σας και περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα υδραυλικά εξαρτήματα: αντλία κυκλοφορίας νερού, δοχείο διαστολής, φίλτρο, διατάξεις ελέγχου και ασφάλειας.

Απλό!

Δεν χάνετε χρόνο για την επιλογή των κατάλληλων υδραυλικών εξαρτημάτων από διάφορους προμηθευτές. Ο χρόνος εγκατάστασης και ρύθμισης της εκκίνησης του ψύκτη έχει μειωθεί σημαντικά. Όλα έχουν τοποθετηθεί και δοκιμαστεί στο εργοστάσιο.

Η απόλυτη ξενοιασιά!



## ΑΠΛΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ

Σαν παιδικό παιχνίδι!

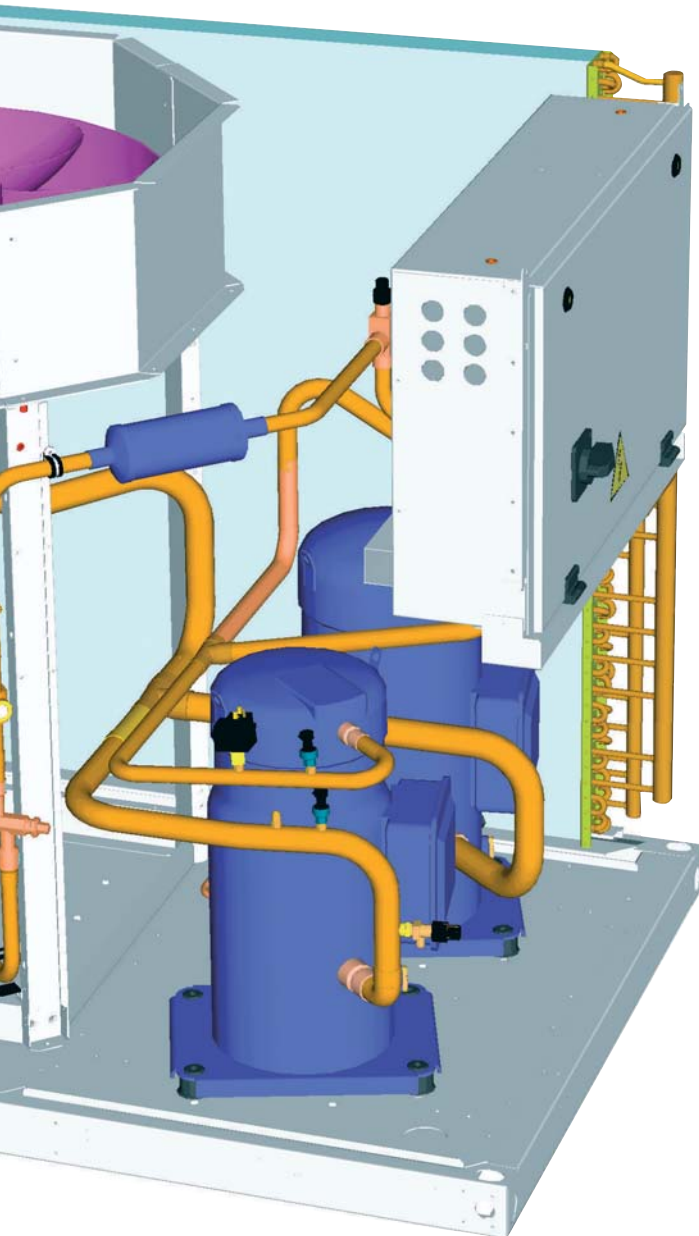
Ο ψύκτης Aquasnap είναι έτοιμος να συνδεθεί εύκολα και γρήγορα.

Χωρίς πολύπλοκες ηλεκτρικές συνδέσεις, δεν υπάρχει χάσιμο χρόνου στο έργο. Γενικός ηλεκτρικός διακόπτης περιλαμβάνεται, το σύστημα ελέγχου είναι χαμηλής τάσεως 24V για μεγαλύτερη ασφάλεια και το μόνο που απαιτείται ηλεκτρολογικά είναι μία τριφασική παροχή ηλεκτρικού ρεύματος χωρίς ουδέτερο.

Το Aquasnap σχεδιάστηκε για να κερδίσετε χρόνο!







# ΞΕΝΟΙΑΣΙΑ ΟΛΟ ΤΟΝ ΧΡΟΝΟ

## ΣΥΝΕΧΗΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΩΝ ΣΥΜΠΙΕΣΤΩΝ

Ο έλεγχος Pro Dialog, ελέγχει και αναλύει συνεχώς όλες τις λειτουργικές παραμέτρους του συμπιεστή ούτως ώστε να προβλέπει και να ενεργεί γρήγορα και αποδοτικά προλαμβάνοντας τις κρίσιμες καταστάσεις λειτουργίας. Ο έλεγχος περιλαμβάνει την επιτήρηση των πιέσεων, των θερμοκρασιών, τον αριθμό των επανεκκινήσεων, κ.λπ. Αποτέλεσμα: ο συμπιεστής δουλεύει πάντοτε εντός του ιδανικού εύρους λειτουργίας.

Επιπλέον, ο πατενταρισμένος αυτο-προσαρμοζόμενος έξυπνος αλγόριθμος της Carrier, ελέγχει τις εκκινήσεις του συμπιεστή και τον ρυθμίζει συνεχώς, προλαμβάνοντας έτσι τις υπερβολικές επανεκκινήσεις. Καθώς ο συμπιεστής προστατεύεται έναντι συχνών εκκινήσεων μειώνεται σημαντικά η απαιτούμενη ποσότητα νερού στο δίκτυο. Οι αποδόσεις και τα εξαιρετικά τεχνικά χαρακτηριστικά του συμπιεστή, διασφαλίζουν αδιάλειπτα την παραγωγή ψυχρού και ζεστού νερού σε όλες τις συνθήκες. Ασφαλής λειτουργία για βέλτιστη αξιοπιστία.

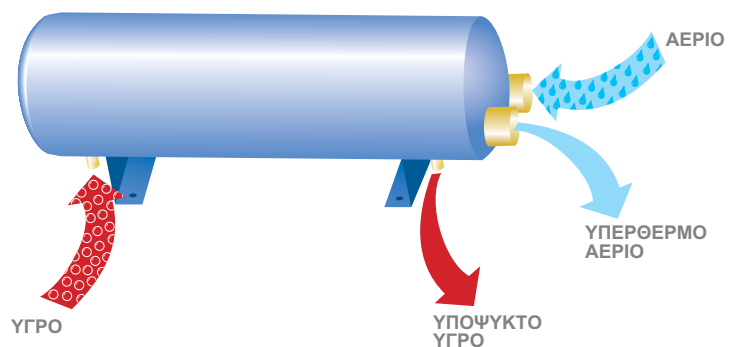


## ΕΝΑ ΚΑΙΝΟΤΟΜΟ ΚΑΙ ΑΞΙΟΠΙΣΤΟ ΨΥΚΤΙΚΟ ΚΥΚΛΩΜΑ

Το ψυκτικό κύκλωμα είναι ερμητικά στεγανό για πλήρη εξασφάλιση τυχόν διαρροών. Χωρίς τριχοειδείς σωλήνες. Χωρίς αντεπίστροφες βαλβίδες. Μόνον μία εκτονωτική βαλβίδα στην αντλία θερμότητας. Όλο το κύκλωμα είναι μελετημένο και σχεδιασμένο για απόλυτη αξιοπιστία. Ο συλλέκτης/εναλλάκτης θερμότητας στις αντλίες θερμότητας Aquasnap εξασφαλίζει την λειτουργία της μονάδας με το ιδανικό ψυκτικό φορτίο, τόσο κατά την λειτουργία θέρμανσης όσο και κατά την λειτουργία ψύξης.

Η πατενταρισμένη αυτή συσκευή της Carrier αντισταθμίζει την διαφορά της ποσότητας του ψυκτικού μέσου μεταξύ του συμπυκνωτή και του εξατμιστή. Το αποτέλεσμα;

Ανεξάρτητα από τις εξωτερικές καιρικές συνθήκες, οι εναλλάκτες θερμότητας λειτουργούν στην μέγιστη αποδοτικότητα τους και οι συμπιεστές είναι πάντα προφυλαγμένοι από την εισροή υγρού ψυκτικού μέσου.



## ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΑ ΑΘΟΡΥΒΟΙ ΣΥΜΠΙΕΣΤΕΣ

Χαμηλότερη στάθμη θορύβου για μεγαλύτερη ησυχία και άνεση. Οι μονάδες Aquasnap είναι εφοδιασμένες με συμπιεστές τύπου Scroll με εξαιρετικά αθόρυβη και χωρίς δονήσεις λειτουργία. Είναι αξιόπιστοι, ανθεκτικοί, με μεγάλη διάρκεια ζωής, ο κινητήρας τους ψύχεται από το αέριο αναρρόφησης και ο ηλεκτρονικός αλγόριθμος επιτρέπει μέχρι και 12 εκκινήσεις την ώρα. Επιπλέον δεν απαιτούν ιδιαίτερη συντήρηση. Εξασφαλισμένη ξενοιασιά!



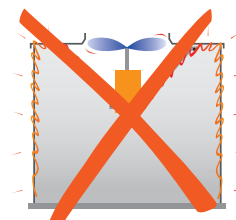
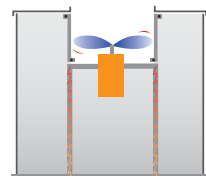
# ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑΣ ΦΗΜΙΣΜΕΝΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΙΑΚΡΙΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΟΥ

Ελεγχόμενος θόρυβος.

Οι μονάδες Aquasnap χρησιμοποιούν τον ανεμιστήρα Flying Bird που εξασφαλίζει απaráμιλλα αθόρυβη λειτουργία. Το μυστικό;

Η πτερωτή του ανεμιστήρα είναι κατασκευασμένη από συνθετικό υλικό με περιστρεφόμενο ομφαλό, που εξαλείφει την διαρροή του αέρα ανάμεσα στα πτερύγια του ανεμιστήρα και τον ομφαλό, για εξαιρετικά αθόρυβη λειτουργία και στο φάσμα των χαμηλών συχνοτήτων.

Στηριγμένος σε σκελετό σχήματος πύργου, εμποδίζει την μετάδοση των κραδασμών στο στοιχείο και στον υπόλοιπο σκελετό. Ο κινητήρας δύο ταχυτήτων επιλέγει την χαμηλή ταχύτητα, όταν η εξωτερική θερμοκρασία και το θερμικό φορτίο είναι μειωμένα, όπως για παράδειγμα κατά την διάρκεια της νύχτας. Ο θόρυβος δεν ήταν ποτέ τόσο χαμηλός και διακριτικός!



## PRO-DIALOG ΕΝΑ ΙΣΧΥΡΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ

Το Pro-Dialog είναι ένα ευφύες σύστημα ελέγχου!

Διαχειρίζεται τον συμπιεστή, τον ανεμιστήρα και την λειτουργία της αντλίας νερού, βελτιστοποιώντας την απαίτηση σε ηλεκτρική ενέργεια και επιτηρώντας όλες τις τεχνικές παραμέτρους. Προσφέρει επίσης τη δυνατότητα εξ' αποστάσεως ελέγχου των παρακάτω λειτουργιών: εκκίνηση/παύση, διπλό σημείο ρύθμισης, απαίτηση ορίου ηλεκτρικής ισχύος, γενική ένδειξη συναγερμών, κ.λπ.

Το Pro-Dialog δύναται να ελέγχει δύο μονάδες σε παράλληλη λειτουργία. Στην αντλία θερμότητας Aquasnap, μπορεί επιπλέον να ελέγχει την συμπληρωματική ηλεκτρική αντίσταση.

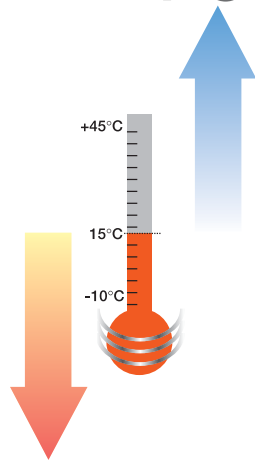
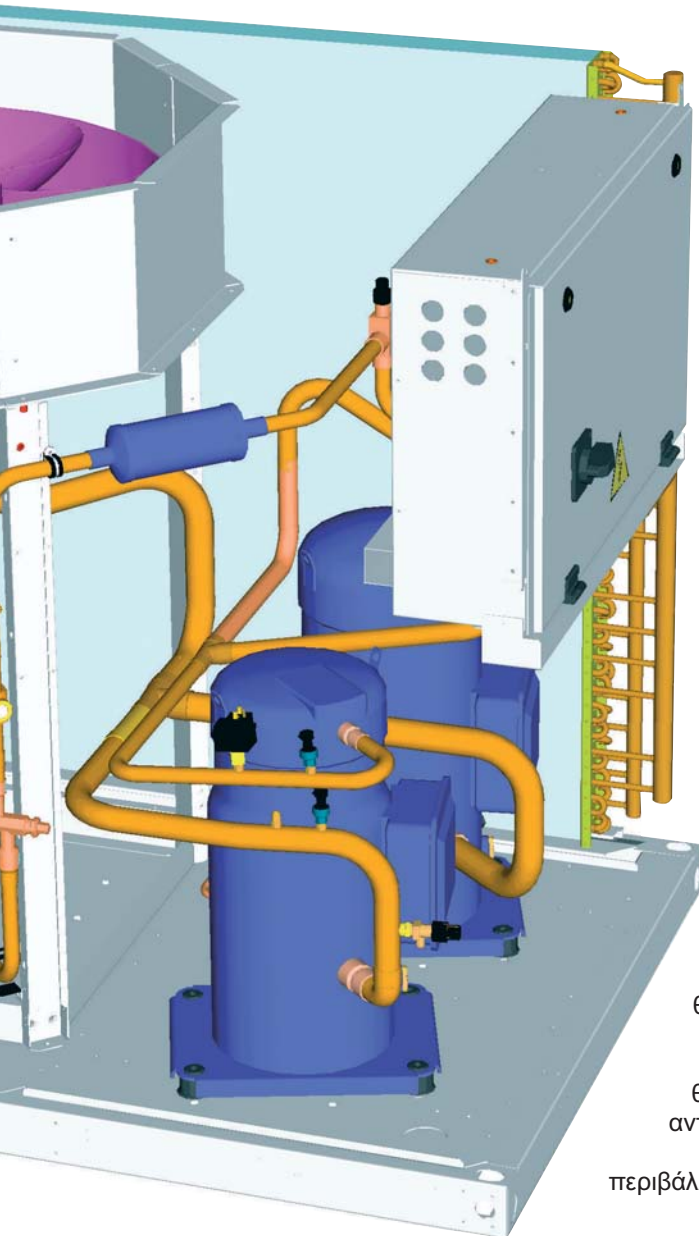


## ΕΥΧΡΗΣΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ

Το πρόγραμμα λειτουργίας του Pro-Dialog είναι εύκολο και φιλικό προς το χρήστη: η οθόνη LED και οι αριθμητικές ενδείξεις εξασφαλίζουν την άμεση επαλήθευση των δεδομένων λειτουργίας της μονάδας. Ένα απλό πάτημα του κουμπιού στο συνοπτικό διάγραμμα λειτουργίας του ψύκτη είναι αρκετό για να εμφανίσει αμέσως τις διάφορες τιμές θερμοκρασίας, πίεσης, σημείο ρύθμισης, χρόνο λειτουργίας καθώς και τον αριθμό των επανεκκινήσεων του συμπιεστή.

Επιπλέον 10 μενού πρόσβασης, ένα εκ των οποίων είναι ειδικά προγραμματισμένο για την παρακολούθηση του ιστορικού των βλαβών, εξασφαλίζουν τον απόλυτο έλεγχο και την ακριβή διάγνωση της λειτουργίας της μονάδας Aquasnap.

# ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΘ' ΟΛΗ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΟΥ ΧΡΟΝΟΥ



ΑΠΟ -10°C ΕΩΣ +45°C  
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ  
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ  
ΟΛΟ ΤΟ ΧΡΟΝΟ

Είτε χιονίζει είτε έχει καύσωνα, ο ψύκτης Aquasnap ανταποκρίνεται άριστα σε όλες τις κλιματολογικές συνθήκες. Με έναν αλγόριθμο τεχνητής νοημοσύνης ρυθμίζει την λειτουργία του ανεμιστήρα, και

λειτουργεί αξιόπιστα και με ασφάλεια από τους -10°C έως +45°C χωρίς να υπάρχει ανάγκη για πρόσθετα εξαρτήματα. Για μεγαλύτερη οικονομία, η μονάδα Aquasnap ρυθμίζει αυτόματα την θερμοκρασία εξόδου του νερού, τόσο κατά την λειτουργία της θέρμανσης όσο και κατά την λειτουργία της ψύξης. Επιπλέον όταν το κτίριο δεν κατοικείται, ο ψύκτης ή η αντλία θερμότητας μπορεί να λειτουργεί σε χαμηλότερο σημείο ρύθμισης, για την συντήρηση της θερμοκρασίας του κτιρίου και την οικονομικότερη λειτουργία του. Στις αντλίες θερμότητας Aquasnap η εναλλαγή ψύξης-θέρμανσης μπορεί να πραγματοποιείται αυτόματα, βάσει της εξωτερικής θερμοκρασίας του περιβάλλοντος: θέρμανση ή ψύξη για μεγαλύτερη άνεση χειμώνα- καλοκαίρι. Εγγυημένη οικονομία!



ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΝΤΑΣ  
ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΜΑΣ

Δεν χρειάζεται πλέον να επιλέξετε ανάμεσα σε οικονομία και οικολογία!

Το οικολογικό ψυκτικό μέσο R-407C, δεν έχει καμμία επίδραση στο στρώμα του όζοντος και συμμορφώνεται με τους τρέχοντες και μελλοντικούς κανονισμούς για την προστασία του περιβάλλοντος. Και επιπλέον λόγω του ότι οι εναλλάκτες θερμότητας έχουν σχεδιαστεί ειδικά για χρήση του R407C, οι επιδόσεις του Aquasnap είναι ανώτερες αυτών του R-22, και μάλιστα χωρίς επιπλέον κόστος.

Λιγότερη μόλυνση του περιβάλλοντος, περισσότερη οικονομία!

Για ένα καλύτερο μέλλον!



Η Carrier συμμετέχει στο πρόγραμμα πιστοποίησης Eurovent. Το Eurovent είναι ένας ανεξάρτητος οργανισμός που δοκιμάζει την λειτουργία των προϊόντων και επαληθεύει ότι οι αποδόσεις των δοκιμών με τις αποδόσεις που δημοσιεύονται από τους κατασκευαστές δεν διαφέρουν. Το πιστοποιητικό Eurovent εγγυάται ότι η μονάδα που επιλέγει ένας μελετητής, ένας μηχανολόγος ή ένας εγκαταστάτης θα λειτουργήσει όπως αναμένεται και θα ικανοποιεί τις ανάγκες του χρήστη. Όλα τα ψυκτικά συγκροτήματα Aquasnap -ψύκτες και αντλίες θερμότητας - είναι εφοδιασμένα με πιστοποιητικό Eurovent.

### ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ 30RA/RH

		040	050	060	070	080	090	100	120	140	160	200	240
Ψυκτική απόδοση 30RA*	kW	39	49	57	67	79	89	97	115	135	151	198	245
Θερμική απόδοση 30RH**	kW	38	45	57	65	78	85	96	116	130	153	194	230
Ψυκτική απόδοση 30RH*	kW	38	44	54	66	71	83	92	106	132	142	179	210
Ψυκτικό μέσο	kg	← R407C →											
Ψυκτικά κυκλώματα		1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
Συμπιεστής: τύπος/αριθμός		Scroll 1	← Scroll 2	→	← Scroll 3	→	← Scroll 4	→	Scroll 5	Scroll 6			
Αντλία νερού		← Φυγοκεντρικού τύπου, μονοβάθμια →											
Διαθέσιμη πίεση νερού*	kPa	141	136	133	121	147	124	114	168	147	116	195	230
Μήκος	mm	2071	2071	2071	2071	2071	2071	2071	2071	2071	2071	3351	3351
Βάθος	mm	1081	1081	1081	1081	1081	2278	2278	2278	2278	2278	2279	2279
Ύψος	mm	1329	1329	1329	1329	1329	1329	1329	1329	1329	1329	1674	1674
Βάρος σε λειτουργία	kg	526	584	597	611	631	1093	1106	1205	1212	1248	2133	2305

\*Τυπικές συνθήκες Eurovent: αέρας 35°C, νερό εξατμιστή 12/7°C

\*\* Τυπικές συνθήκες Eurovent : αέρας 7°C, νερό εξατμιστή 40/45°C

### ΕΠΙΛΟΓΕΣ ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

- Αντιδιαβρωτική προστασία συμπυκνωτή για εφαρμογές σε περιβάλλον θάλασσας
- Αντιδιαβρωτική προστασία συμπυκνωτή για εφαρμογές σε βιομηχανικό περιβάλλον (30RA)
- Συμπιεστής με ηλεκτρονικό εκκινητή (30RA/RH 040-080)
- Θερμοκρασία εξόδου του νερού: έως -10°C (30RA)
- Μονάδα με διπλή αντλία νερού
- Μονάδα χωρίς ψυχοστάσιο
- Μονάδα εξαιρετικά χαμηλού θορύβου
- Λειτουργία χειμώνα έως -20°C (30RA 040-160)
- Πύλη επικοινωνίας με πρωτόκολλα τύπου J Bus, LON, ή BAC net
- Συμπληρωματική μονάδα ελέγχου/ασφάλειας ηλεκτρικής αντίστασης (30RH)

### AQUASNAP™ ΣΕΙΡΑ "ΟΛΑ-ΣΕ-ΕΝΑ"



30RA/30RH - ΨΥΚΤΕΣ/ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ  
17-250 kW



30RY/30RYH  
ΨΥΚΤΕΣ/ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ  
17-80 kW



30RW - ΥΔΡΟΨΥΚΤΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ  
20-300 kW



Carrier Ελλάς Κλιματισμού Α.Ε.  
Αντερσεν 4γ & Μωραΐτη 93  
115 25 Αθήνα  
Τηλ.: 210-6796300, Fax: 210-6796390  
www.carrier.gr



Αρ. Παραγγελίας Νο.: 78177-20-11/2005

Αντικαθιστά το Νο.: 78177-20-01/2004

Ο κατασκευαστής διατηρεί το δικαίωμα να αλλάξει τις προδιαγραφές του προϊόντος χωρίς προειδοποίηση.

A member of the United Technologies Corporation family