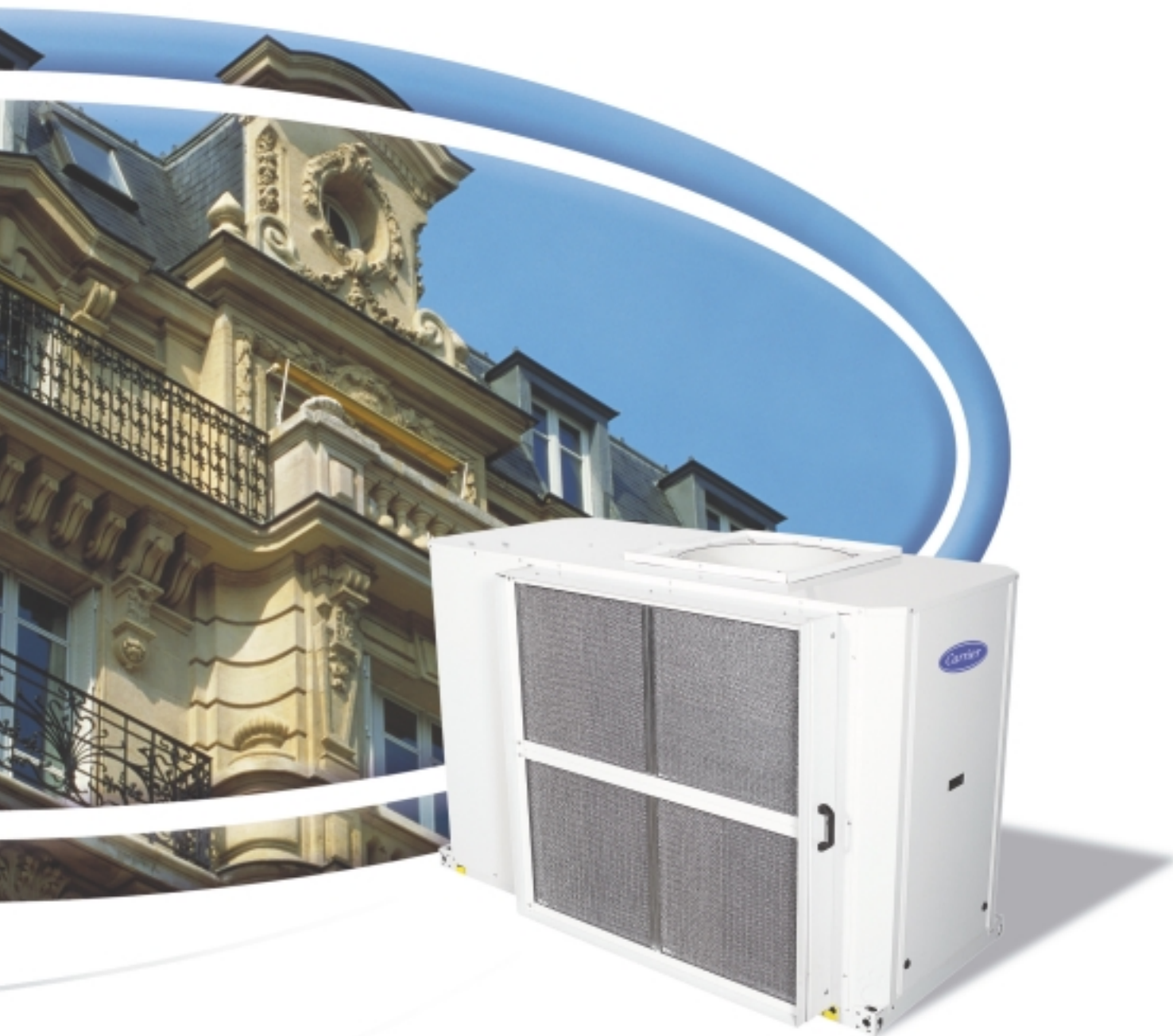




# AQUASNAP™

ΑΕΡΟΨΥΚΤΟΣ ΨΥΚΤΗΣ / ΑΝΤΛΙΑ  
ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ  
ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ  
ΑΕΡΑΓΩΓΟΥΣ



Η ΑΠΛΟΠΟΙΗΣΗ ΣΤΟΝ  
ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟ

# ΕΝΣΩΜΑΤΩΝΕΤΑΙ ΠΑΝΤΟΥ

## ΑΟΡΑΤΟ!

Αόρατο, αθόρυβο, διακριτικό - η καναλάτη εκδοχή του Aquasnap εναρμονίζεται με τους αισθητικούς, αρχιτεκτονικούς και περιβαντολογικούς περιορισμούς και εξασφαλίζει την άνεση του κάθε χρήστη. Αόρατο: ενσωματώνεται απόλυτα σε κάθε κτιριακή εγκατάσταση, πράγμα πολύ σημαντικό για τα διατηρητέα κτίρια. Αθόρυβο: δεν δημιουργεί ηχορύπανση και συμβάλει στην καλύτερη ποιότητα ζωής. Διακριτικό: εγκαθίσταται στο εσωτερικό του κτιρίου (κάτω από πατώματα, στο υπόγειο, στο γκαράζ κ.λπ.) ή στη σοφίτα κάτω από την στέγη.

Μια ιδανική ιδέα, η τέλεια λύση!



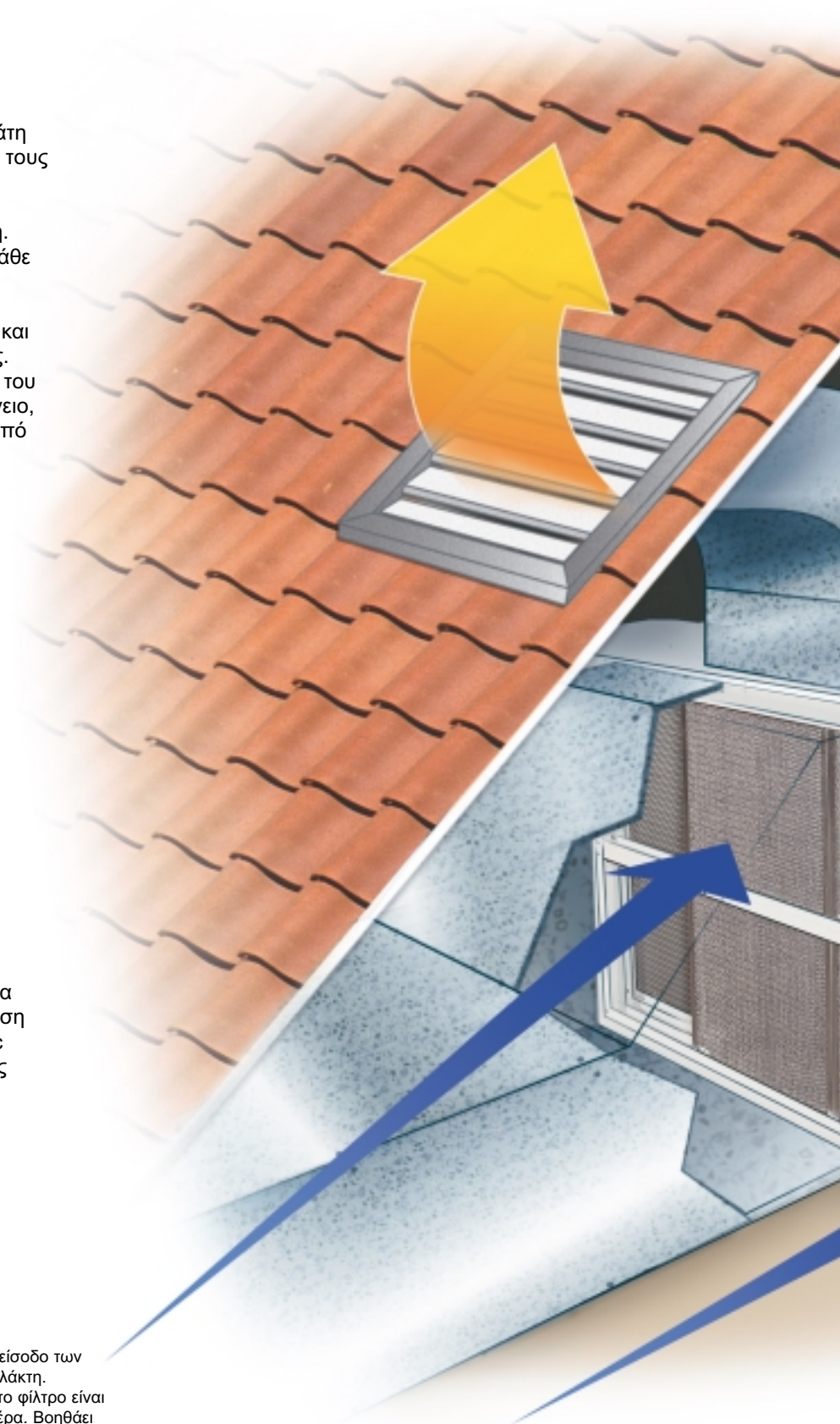
## ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΑΙΧΜΗΣ Η ΕΠΙΛΟΓΗ ΓΙΑ ΕΝΑ ΚΑΛΥΤΕΡΟ ΜΕΛΛΟΝ

Προστασία των μελλοντικών γενεών αναπόφευκτα σημαίνει προστασία του περιβάλλοντος. Η Carrier προσφέρει μια πραγματικά οικολογική λύση, με τη χρήση του οικολογικού ψυκτικού μέσου R407c στους ψύκτες και τις αντλίες θερμότητας (μειώνει τον ενδεχόμενο κίνδυνο της καταστροφής του όζοντος).

Επιλογή για μια ολόκληρη ζωή.

Το φίλτρο αναρρόφησης δεν επιτρέπει την είσοδο των ρύπων και της σκόνης στον εξωτερικό εναλλάκτη. Τοποθετημένο πάνω σε κινούμενες ράγες, το φίλτρο είναι εύκολα προσβάσιμο στην επιστροφή του αέρα. Βοηθάει το Aquasnap να αποδίδει χωρίς προβλήματα για μεγάλο χρονικό διάστημα.

Η κεκλιμένη βάση της λεκάνης αποχέτευσης αυξάνει τη προστασία κατά της διάβρωσης και αποτρέπει το λίμνασμα του νερού και την ανάπτυξη βακτηριδίων- ένα απαραίτητο εξάρτημα για την αντιμετώπιση όλων των προβλημάτων που μπορεί να προκληθούν από διαβρώσεις ... προσφέροντας προστασία 100%.





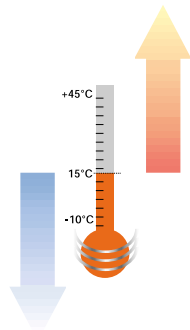
# ΑΠΟΔΟΣΗ ΚΑΘ' ΟΛΗ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΟΥ ΧΡΟΝΟΥ

## ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

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 κατά την διάρκεια που το κτίριο δεν κατοικείται, ο ψυκτής ή η αντλία θερμότητας μπορεί να λειτουργεί σε χαμηλότερο σημείο ρύθμισης, για την συντήρηση της θερμοκρασίας του κτιρίου και την οικονομικότερη λειτουργία του. Εξασφαλισμένη εξοικονόμηση ενέργειας! 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.

Συνθήκες άνεσης καθ' όλη τη διάρκεια του χρόνου.

## ΑΠΟ ΤΟΥΣ $-10^{\circ}\text{C}$ ΕΩΣ $+45^{\circ}\text{C}$



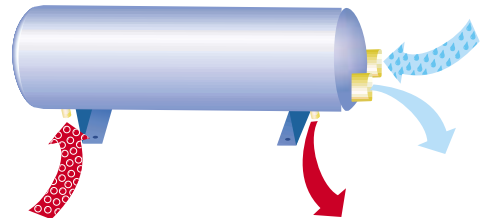
Το Aquasnap προσαρμόζεται εύκολα στις κλιματολογικές συνθήκες και τις αυξομειώσεις της θερμοκρασίας. Λειτουργεί κανονικά από τους  $-10^{\circ}\text{C}$  έως  $+45^{\circ}\text{C}$  χωρίς επιπρόσθετα εξαρτήματα. Το ψυκτικό κύκλωμα, βοηθούμενο από τον αυτοπροσαρμοζόμενο έλεγχο Pro - Dialog, εξασφαλίζει τη γρήγορη ανίχνευση και πρόβλεψη πιθανών συνθηκών δυσλειτουργίας. Έτσι αποτρέπονται οι τυχόν βλάβες λειτουργίας των ψυκτών ή των αντλιών θερμότητας που προκαλούνται από δυσλειτουργίες.

Για εγγυημένη λειτουργία χωρίς προβλήματα.

## ΕΝΑ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΚΟ ΨΥΚΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

Δεν υπάρχουν βάνες ελέγχου, μια εκτονωτική βαλβίδα και το απλό ψυκτικό κύκλωμα αποτελούν την εγγύηση για μια λειτουργία χωρίς προβλήματα. Μια λειτουργία που προσαρμόζεται σε οποιαδήποτε κλιματολογική συνθήκη. Στην αντλία θερμότητας Aquasnap ο πατενταρισμένος εναλλάκτης βελτιστοποιεί την ποσότητα του ψυκτικού φορτίου τόσο στη λειτουργία της θέρμανσης όσο και σε αυτή της ψύξης. Κατά τη διάρκεια της θέρμανσης οι εναλλάκτες χρησιμοποιούν τη μέγιστη επιφάνεια τους και ο συμπιεστής προστατεύεται συνεχώς από τον κίνδυνο εισροής ψυκτικού υγρού.

Απλότητα και τεχνολογική καινοτομία.



## PRO-DIALOG, ΣΥΝΕΧΗΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΓΙΑ ΑΚΟΜΑ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΗ ΞΕΝΟΙΑΣΙΑ

Ένα μοναδικό σύστημα!

Το ψηφιακό σύστημα ελέγχου ρυθμίζει την καλή λειτουργία όλων των τμημάτων του Aquasnap: συμπιεστές, ανεμιστήρες, αντλία θερμότητας, κύκλος απόψυξης, αντλίες νερού κ.λπ. Το σύστημα ελέγχου είναι έξυπνο, ακριβές, προλαμβάνει τυχόν δυσλειτουργίες και βελτιστοποιεί την κατανάλωση ενέργειας. Για παράδειγμα, ένας αυτοπροσαρμοζόμενος αλγόριθμος ελέγχει τη λειτουργία του συμπιεστή εξασφαλίζοντας με αυτόν το τρόπο την αυτόματη προστασία από συχνές εκκινήσεις. Αυτό σημαίνει ότι η ποσότητα του νερού αδρανείας στο υδραυλικό κύκλωμα μειώνεται σημαντικά.

Εγγυημένη ασφάλεια.



# ΞΕΒΙΔΩΣΤΕ, ΣΥΝΔΕΣΤΕ - ΕΤΟΙΜΟ

## ΟΛΑ ΣΕ ΕΝΑ

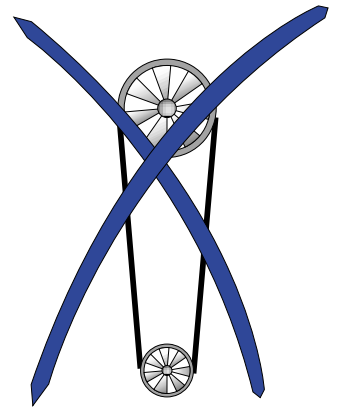
Η μονάδα είναι έτοιμη για εγκατάσταση (μόνο δύο συνδέσεις απαιτούνται). Το Aquasnap περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα υδραυλικά εξαρτήματα και τις συσκευές ελέγχου και ασφάλειας. Το πλεονέκτημα; Δεν απαιτείται χρόνος για την επιλογή και την αγορά των κατάλληλων εξαρτημάτων από διάφορους προμηθευτές ... όλα έχουν τοποθετηθεί και ελεγχθεί στο εργοστάσιο για απλή, γρήγορη εκκίνηση και συντήρηση. Μεγάλη εξοικονόμηση χρόνου και ενέργειας. Η ιδέα του "όλα σε ένα" είναι ιδανική για σπίτια και καταστήματα.



## ΔΕΝ ΧΡΕΙΑΖΕΤΑΙ ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΟΥ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ

Ευκολία και απλότητα

Ο αξονικός ανεμιστήρας του Aquasnap υψηλής στατικής πίεσης, δεν απαιτεί ρύθμιση κατά την εγκατάσταση. Η παροχή αέρα παραμένει σταθερή για προσαρμογή καναλιών οποιοσδήποτε μήκους. Η απ' ευθείας μετάδοση σημαίνει ότι δεν απαιτείται τακτικός έλεγχος του ιμάντα μετάδοσης.



## ΓΡΗΓΟΡΗ ΚΑΙ ΑΠΛΗ ΣΥΝΔΕΣΗ

Το Aquasnap συνδέεται γρήγορα και εύκολα με μια μόνο ηλεκτρική παροχή, χωρίς ουδέτερο. Κεντρικός ηλεκτρονικός διακόπτης περιλαμβάνεται και το κύκλωμα ελέγχου είναι χαμηλής τάσης 24V για μεγαλύτερη ασφάλεια.

Πανεύκολο... κορυφαία απλότητα.



# ΑΘΟΡΥΒΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΠΟΥ ΘΕΤΕΙ ΝΕΑ ΠΡΟΤΥΠΑ



## ΕΝΑΣ ΥΠΕΡ-ΑΘΟΡΥΒΟΣ ΣΥΜΠΙΕΣΤΗΣ

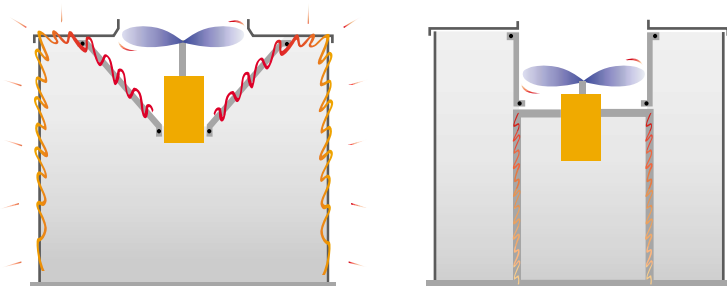
Η αθόρυβη λειτουργία του είναι μοναδική.

Με τη χρήση του περιστροφικού συμπιεστή οι κραδασμοί και ο ενοχλητικός θόρυβος μειώνονται σημαντικά. Ανθεκτικό, αξιόπιστο, οικονομικό και ειδικά σχεδιασμένο να λειτουργεί με οικολογικό ψυκτικό μέσο R407C-η τελευταία λέξη στην αθόρυβη λειτουργία.

## ΕΝΑΣ ΑΘΟΡΥΒΟΣ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑΣ

Ο ανεμιστήρας στηρίζεται σ' έναν εξαιρετικά άκαμπτο σκελετό σε σχήμα πύργου, ο οποίος συμβάλλει σημαντικά στη μείωση του επιπέδου θορύβου. Στερωμένος στη βάση της μονάδας, αυτός ο σκελετός στηρίζει επίσης τον εναλλάκτη νερού για μεγαλύτερη σταθερότητα. Αυτή η μοναδική καινοτόμος εγκατάσταση, σχεδιάστηκε ειδικά για να αποτρέπει τη μεταφορά και την ενίσχυση του θορύβου στο πλαίσιο της μονάδας και τη βάση έδρασης.

Επιπλέον, η χαμηλή ταχύτητα του ανεμιστήρα δύο ταχυτήτων, επιλέγεται αυτόματα εάν η εξωτερική θερμοκρασία ελαττωθεί και μειωθεί το ψυκτικό φορτίο.



## ΑΠΛΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

Οι οθόνες λειτουργίας χειρισμού του συστήματος ελέγχου PRO - DIALOG, είναι εύκολες και φιλικές προς το χρήστη: η οθόνη LED και οι αριθμητικές ενδείξεις εξασφαλίζουν την εύκολη και άμεση επαλήθευση των δεδομένων λειτουργίας της μονάδας:

- ένα απλό πάτημα του κουμπιού, στο διάγραμμα ψυκτικού κυκλώματος του Aquasnap, σας εμφανίζει αμέσως τις ενδείξεις των παραμέτρων λειτουργίας (θερμοκρασίες, πιέσεις, προκαθορισμένα σημεία ρύθμισης, χρόνους λειτουργίας συμπιεστή κ.λπ.)
- 10 καταλόγους επιλογής (μενού), που περιλαμβάνουν και το ιστορικό βλαβών, επιτρέπουν την πλήρη διάγνωση βλαβών του ψύκτη ή της αντλίας θερμότητας.





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 θα επιλέξει ο μελετητής, ο μηχανολόγος ή ο εγκαταστάτης θα λειτουργήσει όπως αναμένεται και θα ικανοποιήσει τις ανάγκες του χρήστη. Όλα τα ψυκτικά συγκροτήματα Aquasnap - ψύκτες και αντλίες θερμότητας - είναι εφοδιασμένα με πιστοποιητικό Eurovent.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ 30RY/RYH		017	021	026	033	040	050	060	070	080
Ψυκτική απόδοση 30RY*	kW	18,6	23,1	25,8	31,7	39,4	50	58	67	79
Θερμική απόδοση 30RYH**	kW	18.3	22.1	25.6	34.5	37	48.3	55	62	78
Ψυκτική απόδοση 30RYH*	kW	17.8	22.4	24.1	31.3	37.8	44.7	56	65	76
Ψυκτικό μέσο		← R407C →								
Συμπιεστής: τύπος / αριθμός συμπιεστών		← Scroll/1 →				← Scroll/2 →				
Διαθέσιμη στατική πίεση	Pa	← 100 →			← 150 →					
Αντλία κυκλοφορίας νερού: τύπος		← Φυγοκεντρικός →								
Διαθέσιμη πίεση νερού*	kPa	226	202	189	152	141	135	132	120	147
Μήκος	mm	← 2058 →				← 2097 →				
Πλάτος	mm	← 962 →				← 1128 →				
Ύψος	mm	← 1351 →				← 1372 →				
Βάρος κατά τη λειτουργία 30RY	kg	386	416	436	451	510	572	587	638	675

\* Ονομαστικές αποδόσεις βάσει Eurovent: αέρας 35°C, νερό 12/7°C

\*\* Ονομαστικές αποδόσεις βάσει Eurovent: αέρας 7°C, νερό 40/45°C

#### ΕΠΙΛΟΓΕΣ ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

- Φίλτρο αναρρόφησης τοποθετημένο πάνω σε κινούμενες ράγες
- Δοχείο συμπυκνωμάτων
- Αντιδιαβρωτική προστασία στοιχείου συμπυκνωτή για εφαρμογές σε περιβάλλον θάλασσας (30RY)
- Αντιδιαβρωτική προστασία στοιχείου συμπυκνωτή για εφαρμογές σε βιομηχανικό περιβάλλον
- Ηλεκτρονικός εκκινητής συμπιεστών
- Μονάδα χωρίς υδραυλικό συγκρότημα
- Διπλή αντλία κυκλοφορίας νερού (από το μέγεθος 30RY/RYH 040 και μεγαλύτερα)
- Θερμοκρασία εξόδου ψυχρού νερού έως -10°C (30RY)
- Εξωτερική εγκατάσταση (από το μέγεθος 30RY/RYH 040 και μεγαλύτερα)
- Σύστημα ελέγχου για συμπληρωματικές ηλεκτρικές αντιστάσεις (30RYH)
- Πλακέτα επικοινωνίας με ηλεκτροικό σύστημα διαχείρισης κτιρίων (BMS)

#### AQUASNAP™ Η ΣΕΙΡΑ ΟΛΑ ΣΕ ΕΝΑ



30RA/30RH - ΨΥΚΤΗΣ/ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ  
17-250 kW



30RY/30RYH  
ΨΥΚΤΗΣ/ ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ  
17-80 kW



30RW - ΥΔΡΟΨΥΚΤΟΣ ΨΥΚΤΗΣ  
20-300 kW



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



Αρ. Παραγγελίας: 78175-20-01/2004  
Αντικαθιστά το.: 78175-20-02/2002

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

A member of the United Technologies Corporation family