



AQUASNAP®

30RB/RQ

ΑΕΡΟΨΥΚΤΟΙ ΨΥΚΤΕΣ ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΨΥΚΤΙΚΗΣ ΙΣΧΥΟΣ 17-33 kW



Γρήγορη εγκατάσταση – Αποδοτικότερη Λειτουργία

Η μεγαλύτερη εικόνα

Η αποστολή της Carrier είναι να συμβάλει στην δημιουργία ενός καλύτερου κόσμου με την παραγωγή εξοπλισμού που προσφέρει ένα πιο άνετο, παραγωγικό και υγιές περιβάλλον, ανεξάρτητα από τις κλιματολογικές συνθήκες. Γι αυτό σχεδιάζουμε και αναπτύσσουμε συστήματα ελέγχου και εξοπλισμό άνεσης για πολλαπλές εφαρμογές. Από τα ψυκτικά συγκροτήματα και τις αντλίες θερμότητας έως τις κλιματιστικές μονάδες νερού και τα συστήματα ελέγχου, μπορείτε να επιλέξετε από το ευρύ φάσμα προϊόντων μας για να δημιουργήσετε ένα ολοκληρωμένο σύστημα άνεσης, που προσαρμόζεται στις δικές σας ανάγκες.

Για μια πλήρη επισκόπηση των προϊόντων της Carrier, παρακαλώ επισκεφτείτε την ιστοσελίδα www.carrier.com ή επικοινωνήστε τον τοπικό αντιπρόσωπό μας.



Προορισμένες για υπαίθρια εγκατάσταση και λειτουργία, οι μονάδες Aquasnap® είναι η ιδανική επιλογή για γραφεία, ξενοδοχεία και εμπορικά κέντρα.

Φροντίζουμε για την άνεση και την ψυχική σας ηρεμία

Για να είμαστε η πρώτη επιλογή των πελατών μας σε εφαρμογές κλιματισμού, θέρμανσης και ψύξης σε όλο τον κόσμο χρειάζεται κάτι περισσότερο από τον τέλειο σχεδιασμό και την άριστη ποιότητα κατασκευής. Η Carrier είναι στην πρώτη γραμμή στα συστήματα άνεσης για περισσότερο από 100 έτη. Χάρη στην μεγάλη εξειδίκευση και εμπειρία μας, μπορούμε να συντηρήσουμε πλήρως την εγκατάσταση θέρμανσης, κλιματισμού, εξαερισμού και ψύξης με τη εξασφάλιση της

τήρησης των υψηλότερων ποιοτικών προτύπων. Υποστηριζόμενη από ένα παγκόσμιο δίκτυο πωλήσεων ανταλλακτικών και εξυπηρέτησης μετά την πώληση, η Carrier σχεδιάζει τα προϊόντα της με στόχο να προσθέσει τη μέγιστη αξία και αξιοπιστία του εξοπλισμού θέρμανσης, εξαερισμού, κλιματισμού, ψύξης και θέρμανσης. Τα προϊόντα της Carrier κατασκευάζονται σε πάνω από 80 εργοστάσια παγκοσμίως. Η Carrier έχει παρουσία και τα προϊόντα της είναι διαθέσιμα σε πάνω από 140 χώρες.



Γρήγορη εγκατάσταση – Εύκολη συντήρηση

“Όλοι οι εγκαταστάτες προσπαθούν να προσφέρουν στους πελάτες τους ένα άνετο περιβάλλον εργασίας και διαβίωσης. Ζητούν όμως μια μονάδα κλιματισμού που να τους εξασφαλίζει επίσης τόσο τη γρήγορη εγκατάσταση, όσο και την εύκολη συντήρηση. Έχουμε αναπτύξει τη σειρά Aquasnap® για να ικανοποιήσουμε αυτές τις ανάγκες. Οι αερόψυκτοι ψύκτες νερού και αντλίες θερμότητας συνδυάζουν την εύκολη εγκατάσταση, συντήρηση και την αποδοτική λειτουργία, εξοικονομώντας χρόνο στον εγκαταστάτη και χρήματα στους πελάτες του. Οι εγκαταστάτες μπορούν να προσφέρουν οικονομικότερο κόστος εγκατάστασης και οι πελάτες τους να απολαμβάνουν ένα άνετο εσωτερικό περιβάλλον καθ' όλη τη διάρκεια του έτους.”

Paolo Cavalleri, υπεύθυνος σχεδιασμού και εφαρμοσμένης μηχανικής μονάδων Aquasnap®, Carrier Ιταλία.

Η σειρά Aquasnap® - προσφέρει αξιόπιστες λύσεις θέρμανσης και ψύξης

✓ Λύση κλιματισμού απλή και εύχρηστη

Με πλήρη εργοστασιακή καλωδίωση, προεγκατεστημένα εξαρτήματα και εύκολη διαχείριση από το ηλεκτρονικό τους χειριστήριο οι μονάδες Aquasnap® είναι γρήγορες και απλές στην εγκατάσταση. Χάρη στο χαμηλό τους ύψος και το μικρό μέγεθος τους, οι μονάδες Aquasnap® μπορούν να εγκατασταθούν οπουδήποτε και αποτελούν ιδανική επιλογή για γραφεία, ξενοδοχεία και καταστήματα.

Για υψηλότερη αξιοπιστία στην εκκίνηση και στην λειτουργία γίνεται στο εργοστάσιο σε κάθε μονάδα έλεγχος και δοκιμή καλής λειτουργίας. Δεν σπαταλάτε πολύτιμο χρόνο στην επιλογή των υδραυλικών εξαρτημάτων, αφού όλα είναι ενσωματωμένα και προεγκατεστημένα στο υδραυλικό τμήμα της μονάδας.



Η σειρά Aquasnap® είναι διαθέσιμη σε πολλές αποδόσεις για την ικανοποίηση κάθε ανάγκης σας.

🔧 Απλή και εύκολη συντήρηση

Η γρήγορη εγκατάσταση είναι σημαντική, αλλά ακόμα σημαντικότερη είναι η εύκολη συντήρηση. Κορυφαίοι μηχανικοί σχεδιασμού στην Carrier εργάστηκαν για να εξασφαλίσουν ότι οι μονάδες Aquasnap® θα είναι απλές και εύκολες στην εγκατάσταση.

Η οθόνη και το χειριστήριο ελέγχου σχεδιάστηκαν εκ νέου από ειδικούς για την απλοποίηση του ελέγχου παραμέτρων της μονάδας και την βέλτιστη εργονομία. Μια διεπαφή μπορεί να τοποθετηθεί στη μονάδα ή σε απομακρυσμένη θέση ελέγχου. Με την αφαίρεση του μπροστινού πάνελ παρέχεται άμεση πρόσβαση σε όλα τα εξαρτήματα της μονάδας. Επιπλέον, το σύστημα αποθηκεύει όλα τα δεδομένα λειτουργίας για την εύκολη διάγνωση τυχόν βλαβών και την βελτίωση της αποδοτικότητάς του.

Νέα Μονάδα Όλα σε Ένα

Με τη μεγάλη αξιοπιστία της, η σειρά Aquaspar® έχει ορίσει υψηλά πρότυπα στην αγορά για τους ψύκτες νερού και τις αντλίες θερμότητας. Οι αερόψυκτες μονάδες Aquaspar® στηρίζονται σε αυτήν την κληρονομιά με τη δέσμευση για ακόμα ισχυρότερη απόδοση και ενεργειακή αποδοτικότητα. Πολλά εξαρτήματα υψηλής ποιότητας της μονάδας ξανασχεδιάστηκαν με στόχο την βέλτιστη ενσωμάτωση και την περαιτέρω μείωση του όγκου της.



30RB 026-033

♦ Με μια καρδιά για το περιβάλλον

Η Carrier κάνει σημαντικές προσπάθειες να μειώσει τις αρνητικές συνέπειες προς το περιβάλλον, που συμβαίνουν κατά την κατασκευή και τη λειτουργία των συστημάτων κλιματισμού. Οι μονάδες Aquaspar® χρησιμοποιούν την ψυκτική ουσία Ruro® R-410A με μηδενική επίδραση στο στρώμα του όζοντος που είναι περιβαλλοντικά ασφαλής σε σχέση με άλλες ψυκτικές ουσίες. Επιπλέον, τα νέα ψυκτικά συγκροτήματα Aquaspar® απαιτούν χαμηλότερη ποσότητα ψυκτικού μέσου από τους προκατόχους τους. Οι μονάδες είναι πιστοποιημένες κατά Eurovent με Ενεργειακή Κλάση A, ως προς την μειωμένη κατανάλωση ενέργειας και παράγουν λιγότερες εκπομπές CO₂ από την προηγούμενη γενεά, καθώς αναπτύχθηκαν για να συμβάλουν στους στόχους της Ευρωπαϊκής Οδηγίας για την ενεργειακή απόδοσης κτηρίων (οδηγία EPBD).

A

Κλάση Eurovent : A



2



- 1 Χαμηλού θορύβου ανεμιστήρας
- 2 Ψηφιακό σύστημα ελέγχου Pro-Dialog+
- 3 Συμπυκνωτής
- 4 Υψηλής απόδοσης συμπιεστές
- 5 Υδραυλικό τμήμα με μεταβλητών στροφών αντλία νερού (προαιρετικό)
- 6 Εξατμιστής



Μεταβλητή παροχή νερού

✘ Μέγιστη Ευελιξία

- ▶ Το ψηφιακό σύστημα ελέγχου **Pro-Dialog+** σας αφήνει να ρυθμίσετε με ακρίβεια όλα τα επιμέρους εξαρτήματα της μονάδας προκειμένου να μεγιστοποιηθεί η εξοικονόμηση ενέργειας και να εξασφαλιστούν οι ιδανικές συνθήκες άνεσης. Η οθόνη και το χειριστήριο ελέγχου σχεδιάστηκαν εκ νέου από ειδικούς για την απλοποίηση του ελέγχου παραμέτρων της μονάδας και την βέλτιστη εργονομία.
- ▶ Οι αερόψυκτες μονάδες Aquasnap® αποδίδουν με αξιοπιστία σε ένα μεγάλο εύρος θερμοκρασιών, ανεξάρτητα από την εποχή ή το κλίμα ακόμη και στις πιο ακραίες συνθήκες (-15°C μέχρι +48°C). Οι κύκλοι απόψυξης του εναλλάκτη πραγματοποιούνται μόνο όταν είναι απολύτως αναγκαίοι.
- ▶ Μεταβλητή ροή νερού (προαιρετικά): Οι αντλίες νερού μεταβλητής ταχύτητας προσαρμόζουν συνεχώς την παροχή νερού, και προσφέρουν ουσιαστική μείωση της κατανάλωσης ενέργειας, μειώνοντας σημαντικά το λειτουργικό σας κόστος.

🕒 Βέλτιστη διαθεσιμότητα

- ▶ Ένα αυτοπροσαρμοζόμενο σύστημα ελέγχου εξασφαλίζει ευφυή έλεγχο της ακολουθίας εκκινήσεων του συμπιεστή και παρατείνει σημαντικά τη διάρκεια ζωής του.
- ▶ Όλα τα επιμέρους εξαρτήματα της μονάδας περνούν από συνεχείς ελέγχους ποιότητας.
- ▶ Το ψυκτικό κύκλωμα είναι απολύτως σφραγισμένο, ελαχιστοποιώντας τον κίνδυνο διαρροής ψυκτικού. Σχεδόν όλοι οι ψυκτικοί σωλήνες έχουν συγκολλητές συνδέσεις που είναι πολύ πιο ασφαλείς από τις μηχανικές συνδέσεις.
- ▶ Πριν από την αποστολή, η μονάδα δοκιμάζεται λεπτομερώς στο εργοστάσιο.

🏠 Τέλεια ολοκλήρωση

- ▶ Ενσωματωμένο υδραυλικό τμήμα (hydropic) με αντλία νερού, δοχείο διαστολής και τα απαραίτητα υδραυλικά εξαρτήματα λειτουργίας. Προσφέρει εύκολη εγκατάσταση και ευελιξία στις μονάδες Aquasnap®.
- ▶ Με τον υψηλής απόδοσης scroll συμπιεστή και το χαμηλού θορύβου αξονικό ανεμιστήρα, η μονάδα περιορίζει τη στάθμη θορύβου στο ελάχιστο.
- ▶ Οι αερόψυκτες μονάδες Aquasnap® μπορούν να ενσωματωθούν εύκολα στο σύστημα διαχείρισης του κτιρίου σας (BMS). Οι επιλογές ελέγχου είναι συμβατές με τα συνήθη πρωτόκολλα επικοινωνίας όπως JBUS, BACnet και LON.
- ▶ Η προσθήκη πολλαπλών προαιρετικών επιλογών δεν αυξάνει τις διαστάσεις της μονάδας.

📉 Μειωμένα ενεργειακά κόστη

- ▶ Η θερμοστατική εκτονωτική βαλβίδα βελτιστοποιεί την ψυκτική απόδοση, και επιτρέπει τον αποδοτικό έλεγχο της μονάδας και τη συνεχή εξοικονόμηση ενέργειας.
- ▶ Με EER* μέχρι 3,4 και ένα ESEER** μέχρι 3,8, οι ψύκτες Aquasnap® προσφέρουν την καλύτερη αποδοτικότητα στην αγορά.
- ▶ Οι αντλίες θερμότητας νερού Aquasnap® προσφέρουν μια ανταγωνιστική λύση έναντι στα παραδοσιακά συστήματα θέρμανσης. Ο βαθμός απόδοσής COP μπορεί να φτάσει το 3.3.

* Energy Efficiency Ratio

** European Seasonal Energy Efficiency Ratio

Aquasnap® αερόψυκτος ψύκτης 30RB: μόνο ψύξη υψηλής απόδοσης
 Aquasnap® αερόψυκτη αντλία θερμότητας 30RQ: υψηλής απόδοσης

Μονάδες Κανονικής Απόδοσης		30RB				30RQ			
		17	21	26	33	17	21	26	33
Όνομαστική Ψυκτική Απόδοση*	kW	16.5	21.6	27.6	33.6	16.1	20.4	27.0	33.0
Βαθμός Αποδοτικότητας (EER)*	kW/kW	3.15	3.25	3.24	3.45	3.28	3.24	3.13	3.36
Κλάση EUROVENT, ψύξη*		A	A	A	A	A	A	A	A
Εποχιακός Βαθμός Αποδοτικότητας (ESEER)		3.61	3.64	3.64	3.84	3.76	3.60	3.51	3.76
Θερμική Απόδοση*	kW	–	–	–	–	16.8	21.4	29.6	33.0
Βαθμός Αποδοτικότητας (COP)*	kW/kW	–	–	–	–	3.24	3.35	3.27	3.26
Κλάση EUROVENT, θέρμανση*		–	–	–	–	A	A	A	A
Όνομαστική Ψυκτική Απόδοση*	kW	–	–	–	–	22.5	27.7	34.7	44.1
Βαθμός Αποδοτικότητας (EER)**	kW/kW	–	–	–	–	4.27	4.00	3.84	4.25
Κλάση EUROVENT, ψύξη**		–	–	–	–	A	A	A	A
Θερμική Απόδοση*	kW	–	–	–	–	17.4	22	30.7	34.3
Βαθμός Αποδοτικότητας (COP)**	kW/kW	–	–	–	–	4.10	4.10	4.10	4.10
Κλάση EUROVENT, θέρμανση**		–	–	–	–	A	A	A	A
Μήκος	mm	522	522	824	824	522	522	824	824
Πλάτος	mm	1136	1136	1002	1002	1136	1136	1002	1002
Ύψος	mm	1580	1580	1790	1790	1580	1580	1790	1790
Βάρος Λειτουργίας (με υδραυλικό τμήμα μονής αντλίας νερού)	kg	189	208	255	280	206	223	280	295
Ηχητική Ισχύς Lw	dB(A)	72	74	78	78	72	74	78	78

* Σε standard Eurovent συνθήκες (fan coil)

Λειτουργία Ψύξης: θε. εξεμιστή = 12/7°C, θερμοκρασία περιβάλλοντος = 35°C

Λειτουργία θέρμανσης: θερμοκρασία εισοδ/εξοδ συμπτυκτική = 40/45°C, θερμοκρασία περιβάλλοντος = 7/6°C (wet-bulb/dry-bulb)

** Σε standard συνθήκες Eurovent για ενδοδαπέδια θέρμανση

Λειτουργία Ψύξης: θερμοκρασία εισοδ/εξοδ εξεμιστή = 23/18°C, θερμοκρασία περιβάλλοντος = 35°C

Λειτουργία θέρμανσης: θερμοκρασία εισοδ/εξοδ συμπτυκτική = 30/35°C, θερμοκρασία περιβάλλοντος = 7/6°C (wet-bulb/dry-bulb)

Προαιρετικά εξαρτήματα & ανταλλακτικά

Προαιρετικά Εξαρτήματα	30RB	30RQ
Υδραυλικό τμήμα με μονή αντλία νερού	X	X
Υδραυλικό τμήμα με μονή inverter αντλία νερού	Σ.Δ.	Σ.Δ.
Σύστημα Πλήρωσης Νερού	X	X
Μερική Ανάκτηση Θερμότητας	–	Σ.Δ.
Ανεμιστήρες για δίκτυο αεραγωγών	Σ.Δ.	Σ.Δ.
400-3-50 power supply without neutral	X	X

Σ.Δ.: Σύντομα Διαθέσιμο



Η Carrier συμμετέχει στο πρόγραμμα πιστοποίησης Eurovent για τα ψυκτικά συγκροτήματα νερού. Τα επικυρωμένα στοιχεία για τα πιστοποιημένα πρότυπα της παρατίθενται στον κατάλογο Eurovent που είναι διαθέσιμος από το www.eurovent-certification.com

WWW.CARRIER.COM



Αριθμός παραγγελίας: 78360-20-07/2009

Ο κατασκευαστής διατηρεί το δικαίωμα να διακόψει, ή να αλλάξει τις προδιαγραφές και τα σχέδια, οποιαδήποτε στιγμή χωρίς ειδοποίηση και χωρίς να υποστεί υποχρεώσεις.

Η εταιρία Carrier είναι θυγατρική εταιρία της United Technologies Corporation (NYSE: UTX.)