



AQUASNAP®

30RB/RQ

Αερόψυκτοι Ψύκτες Νερού και Αντλίες Θερμότητας ψυκτικής ισχύος 40-160 kW

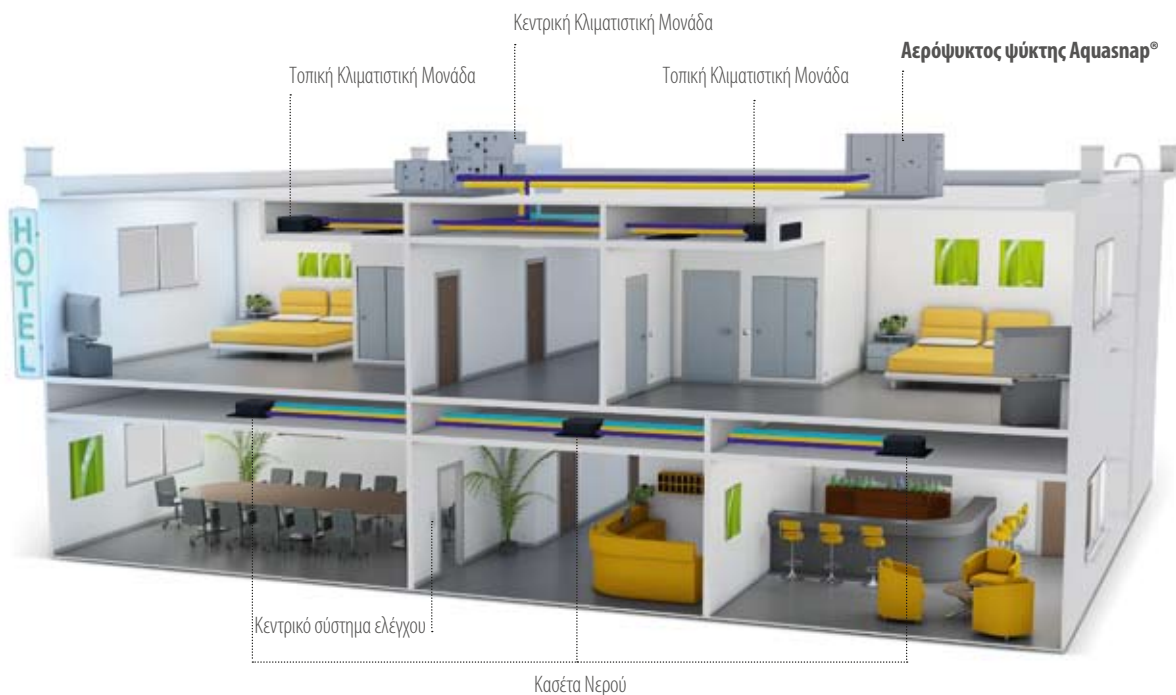


Αυξήστε την άνεσή σας

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.



Ενεργειακά αποδοτικός έλεγχος κλίματος

“ Κατά επιλογή του σωστού συστήματος κλιματισμού και θέρμανσης σε κάθε είδος κτιρίου, γνωρίζουμε ότι οι πελάτες μας χρειάζονται μια λύση που θα είναι αξιόπιστη και θα μειώνει την ενεργειακή κατανάλωση του κτιρίου. Έχουμε αναπτύξει την αερόψυκτη αντλία θερμότητας Aquasnap® για να επιτύχουμε τον στόχο αυτό, και ακόμη περισσότερα. Με τη μεγάλη εμπειρία της Carrier στην εφαρμοσμένη μηχανική και στο σχεδιασμό, οι νέες αντλίες θερμότητας νερού αποτελούν την πλέον αξιόπιστη και οικονομική λύση για την επίτευξη της άνεσης σε κάθε εφαρμογή. Επιπλέον, τα ιδιαίτερα συμπαγή ψυκτικά συγκροτήματα νερού εγκαθίστανται εύκολα και γρήγορα στα κτίρια και αποτελούν την ιδανική επιλογή για ανακαινίσεις και νέους κτιριακούς σχεδιασμούς.”

Philippe Rigal, υπεύθυνος σχεδιασμού και εφαρμοσμένης μηχανικής μονάδων Aquasnap®, Carrier Γαλλία.

Η σειρά Aquasnap® προσφέρει αξιόπιστες λύσεις θέρμανσης και ψύξης

Μειώστε την κατανάλωση ενέργειας

Ο σωστός σχεδιασμός μπορεί πολύ να επηρεάσει τη ενεργειακή αποδοτικότητα. Αυτό είναι ένα γεγονός. Στηριγμένοι στη μακροχρόνια εμπειρία μας, έχουμε σχεδιάσει όλα τα εσωτερικά τμήματα του αερόψυκτου ψύκτη Aquasnap® με στόχο τη μεγιστοποίηση της αποδοτικότητας και τη μακροπρόθεσμη μείωση των ενεργειακών δαπανών.

Η Carrier προσφέρει την επιλογή εγκατάστασης αντλίας νερού με κινητήρα inverter για να προσαρμόζεται η ροή νερού στην απαίτηση ψύξης του κτιρίου. Η μονάδα μετρά τη θερμοκρασία ύδατος και την πίεση, επιτρέποντας τον συνεχή έλεγχο και βελτιστοποίηση της κατανάλωσης ενέργειας. Το αποτέλεσμα ελέγχου και προσαρμογής της παροχής νερού; περισσότερη εξοικονόμηση ενέργειας.



Οι σειρές Aquasnap® είναι διαθέσιμες σε διάφορες αποδόσεις την κάλυψη κάθε ανάγκης σας.

Αξιόπιστη Απόδοση Λειτουργίας

Η αξιοπιστία είναι ύψιστη προτεραιότητα στο σχεδιασμό των μονάδων Aquasnap®, που περνούν τις πλέον αυστηρές δοκιμές λειτουργίας, καθώς και έλεγχο αντοχής δονήσεων για τις πιο ακραίες συνθήκες μεταφοράς. 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.

Επιπλέον, η ηλεκτρονική εκτονωτική βαλβίδα εξασφαλίζει ότι η μονάδα λειτουργεί με την ιδανική ροή ψυκτικού μέσου και ότι παραδίδει τη βέλτιστη απόδοση, ακόμη και στις πιο ακραίες συνθήκες.

Για να μπορεί κάθε συμπεστής να λειτουργήσει μέσα στο επιτρεπόμενο εύρος λειτουργίας του, το σύστημα ηλεκτρονικού ελέγχου Pro-Dialog+ συνεχώς επιβλέπει και ρυθμίζει όλες τις παραμέτρους λειτουργίας των συμπεστών, όπως πίεση, θερμοκρασία και ο αριθμός εκκινήσεων.

Κορυφαίος Τεχνολογικός Σχεδιασμός

Οι αερόψυκτες μονάδες Aquasnap® φθάνουν στο έργο σας πλήρως προσυγκροτημένες, με πλήρωση ψυκτικού και δοκιμασμένη λειτουργία για την διευκόλυνση της εγκατάστασης. Με το ενσωματωμένο υδραυλικό τμήμα (hydronic), δεν απαιτείται επιπρόσθετος χρόνος εγκατάστασης για την αντλία νερού, τις βάνες και τα άλλα εξαρτήματα. Στερεώστε τη μονάδα, συνδέστε την και είστε έτοιμοι για λειτουργία. Η συντήρηση είναι εξίσου απλή, κερδίζοντας χρόνο και ενέργεια.



◆ 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 Aquasnap® χρησιμοποιούν την ψυκτική ουσία **Puron® R-410A** με μηδενική επίδραση στο στρώμα του όζοντος που είναι περιβαλλοντικά ασφαλής σε σχέση με άλλες ψυκτικές ουσίες. Επιπλέον, τα νέα ψυκτικά συγκροτήματα Aquasnap® απαιτούν χαμηλότερη ποσότητα ψυκτικού μέσου από τους προκατόχους τους. Οι μονάδες είναι πιστοποιημένες κατά Eurovent **Κατηγορία Γ**, 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 απόδοση κτηρίων (οδηγία EPBD). Το εργοστάσιο της Carrier όπου κατασκευάζονται οι μονάδες είναι περιβαλλοντολογικά πιστοποιημένο με το ISO 14001 και χρησιμοποιεί μόνο πράσινη ηλεκτρική ενέργεια.

■ Μειωμένα ενεργειακά κόστη

- ▶ Με **EER*** μέχρι 2.9 και ένα **ESEER**** μέχρι 4.2, οι ψύκτες Aquasnap® προσφέρουν την καλύτερη αποδοτικότητα στην αγορά.
- ▶ Οι αντλίες θερμότητας νερού Aquasnap® προσφέρουν μια ανταγωνιστική λύση έναντι στα παραδοσιακά συστήματα θέρμανσης.
- ▶ Η ηλεκτρονική εκτονωτική βαλβίδα βελτιστοποιεί την ψυκτική απόδοση, και επιτρέπει τον αποδοτικό έλεγχο της μονάδας και τη συνεχή εξοικονόμηση ενέργειας.
- ▶ 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.
- ▶ Απλά αφαιρέστε μπροστινό πάνελ για να έχετε άμεση πρόσβαση σε όλα τα εξαρτήματα της μονάδας και ευκολία στη συντήρησή της.
- ▶ Πριν από την αποστολή, η μονάδα δοκιμάζεται λεπτομερώς στο εργοστάσιο.

🔧 Μέγιστη ευελιξία

- ▶ 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 (-20°C μέχρι +48°C). Οι κύκλοι απόψυξης του εναλλάκτη πραγματοποιούνται μόνο όταν είναι απολύτως αναγκαίοι. Η μονάδα είναι κατάλληλη για εφαρμογές ενδοδαπέδιας θέρμανσης και ψύξης.
- ▶ Χάρη στο χαμηλό τους ύψος - λιγότερο από 1.33 m - και το μικρό μέγεθος τους, οι μονάδες Aquasnap® μπορούν να εγκατασταθούν ουσιαστικά οπουδήποτε.
- ▶ Ενσωματωμένο υδραυλικό τμήμα (hydraulic) με μονή ή διπλή αντλία νερού, δοχείο διαστολής και τα απαραίτητα υδραυλικά εξαρτήματα λειτουργίας. Προσφέρει εύκολη εγκατάσταση και ευελιξία στις μονάδες Aquasnap®.
- ▶ 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. Το σύστημα καταγράφει όλες τις παραμέτρους λειτουργίας και έτσι επιτυγχάνεται ακριβής διάγνωση σε περίπτωση βλάβης ή δυσλειτουργίας της μονάδας.

🏠 Τέλεια ολοκλήρωση

- ▶ Με τον υψηλής απόδοσης scroll συμπιεστή και το χαμηλού θορύβου αξονικό ανεμιστήρα, η μονάδα περιορίζει τη στάθμη θορύβου στο ελάχιστο. Για να μειώσουμε ακόμη περισσότερο τα επίπεδα θορύβου, προσφέρουμε μια προαιρετική επιλογή μονάδας με στοιχεία ακόμη χαμηλότερου θορύβου λειτουργίας.
- ▶ 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.



2



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



* Energy Efficiency Ratio

** European Seasonal Energy Efficiency Ratio

Aquasnap® αερόψυκτος ψύκτης 30RBS: μόνο ψύξη
 Aquasnap® αερόψυκτη αντλία θερμότητας 30RQS

30RBS		39	40	45	50	60	70	80	–	90	100	120	140	160
Ονομαστική Ψυκτική Απόδοση*	kW	38.2	38.9	43.3	51.9	57.3	66.0	78.8	–	89.4	99.9	117.0	134.3	157.1
Βαθμός Αποδοτικότητας (EER) 30RBS	kW/kW	2.84	2.91	2.71	2.71	2.76	2.74	2.71	–	2.81	2.78	2.71	2.74	2.71
Κλάση EUROVENT, ψύξη 30RBS		C	B	C	C	C	C	C	–	C	C	C	C	C
Εποχιακός Βαθμός Αποδοτικότητας (ESEER) 30RBS		4.00	3.22	4.00	4.02	4.08	4.00	4.05	–	4.22	4.20	4.12	4.14	4.13
30RQS		39	40	45	50	60	70	78	80	90	100	120	140	160
Ονομαστική Ψυκτική Απόδοση 30RQS*	kW	37.9	39.0	44.2	50.7	58.4	65.1	73.4	76.5	86.7	99.3	112.4	132.5	146.9
Βαθμός Αποδοτικότητας (EER) 30RQS	kW/kW	2.89	2.97	2.82	2.72	2.82	2.79	2.60	2.82	2.78	2.78	2.71	2.78	2.60
Κλάση EUROVENT, ψύξη 30RQS		C	B	C	C	C	C	D	C	C	C	C	C	D
Εποχιακός Βαθμός Αποδοτικότητας (ESEER) 30RQS		4.05	3.25	4.10	4.02	4.10	4.05	3.89	4.10	4.20	4.20	4.12	4.14	3.90
Θερμική Απόδοση 30RQS*	kW	41.0	40.8	46.4	52.9	61.4	67.5	77.2	77.5	91.8	100.0	114.6	140.8	154.4
Βαθμός Αποδοτικότητας (COP) 30RQS*	kW/kW	3.01	3.15	3.08	3.01	3.02	3.04	2.99	3.06	3.06	3.10	3.10	3.12	2.99
Κλάση EUROVENT, θέρμανση 30RQS		B	B	B	B	B	B	C	B	B	B	B	B	C
Μήκος	mm	2071	1293	2071	2071	2071	2071	2071	2071	2071	2071	2071	2071	2071
Πλάτος	mm	1081	1081	1081	1081	1081	1081	1081	2278	2278	2278	2278	2278	2278
Ύψος	mm	1329	1329	1329	1329	1329	1329	1329	1329	1329	1329	1329	1329	1329
Βάρος Λειτουργίας (με υδραυλικό τμήμα μονής αντλίας νερού)	kg	488	488	496	519	545	531	562	867	867	877	912	1021	1085
Ηχητική Ισχύς Lw	dB(A)	80	80	81	81	81	87	87	84	84	84	84	90	90

* Σε standard Eurovent συνθήκες (fan coil)
 Λειτουργία Ψύξης: θερμοκρασία εισοδ/εξοδ εξατμιστή = 12/7°C, θερμοκρασία περιβάλλοντος = 35°C
 Λειτουργία Θέρμανσης: θερμοκρασία εισοδ/εξοδ συμπυκνωτή = 40/45°C, θερμοκρασία περιβάλλοντος = 7/6°C (wet-bulb/dry-bulb)

 Τεχνικά Στοιχεία

Προαιρετικά εξαρτήματα & Ανταλλακτικά

Προαιρετικά Εξαρτήματα	30RBS	30RQS
Υδραυλικό τμήμα με μονή ή διπλή αντλία νερού χαμηλής στατικής πίεσης	X	X
Υδραυλικό τμήμα με μονή ή διπλή αντλία νερού υψηλής στατικής πίεσης	X	X
Υδραυλικό τμήμα με μονή ή διπλή αντλία νερού με inverter	X	X
Εκκινητής Συμπιεστή (40 to 80 kW)	X	X
Λειτουργία Ψύξης Χαμηλών Θερμοκρασιών (-20°C)	X	–
Μερική Ανάκτηση Θερμότητας	Σ.Δ.	Σ.Δ.
Ανεμιστήρες για δίκτυο αεραγωγών	Σ.Δ.	Σ.Δ.

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: 78361-20-07/2009
 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.)