

**AQUASNAP**  
Heating

αντλία θερμότητας

**61AF**



Αέρα/νερού

ΜΟΝΑΔΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΥΨΗΛΩΝ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΩΝ

**Carrier**



## Μια αξιόπιστη μάρκα

Όταν ο Willis Carrier το 1902 έφηυρε το πρώτο σύστημα για τον «κατασκευασμένο καιρό» αναστάτωσε την βιομηχανία και τον τρόπο που ζούμε, εργαζόμαστε και παίζουμε.

Έκτοτε, έχουμε δημιουργήσει ένα άνετο, παραγωγικό και υγιεινό περιβάλλον ανεξαρτήτως κλιματολογικών συνθηκών.

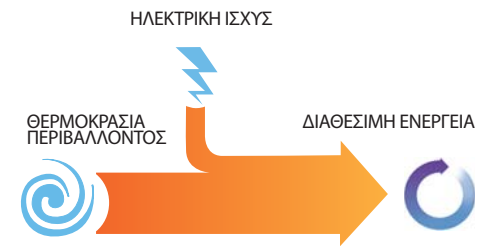
Η Carrier παρέχει λύσεις θέρμανσης, εξαερισμού και κλιματισμού, που εξασφαλίζουν βέλτιστη άνεση και καλύπτουν όλες τις ανάγκες των χρηστών.

## Τεχνολογία και βιωσιμότητα

Το AquaSnap 61AF είναι μια λύση έτοιμη για τις προκλήσεις του μέλλοντος: ένα μοναδικό σύστημα αντλίας θερμότητας για θέρμανση χώρων και παραγωγή ζεστού νερού χρήσης. Μια λύση που αντικαθιστά τον υπάρχοντα λέβητα και βελτιώνει την ενεργειακή απόδοση του κτηρίου.

Οι αντλίες θερμότητας χρησιμοποιούν κυρίως την ενέργεια του αέρα του περιβάλλοντος για την παραγωγή θέρμανσης ή ψύξης. Αυτή η πηγή ανανεώσιμης ενέργειας μειώνει τη συνολική κατανάλωση ενέργειας και ελαχιστοποιεί τις εκπομπές CO<sub>2</sub>.

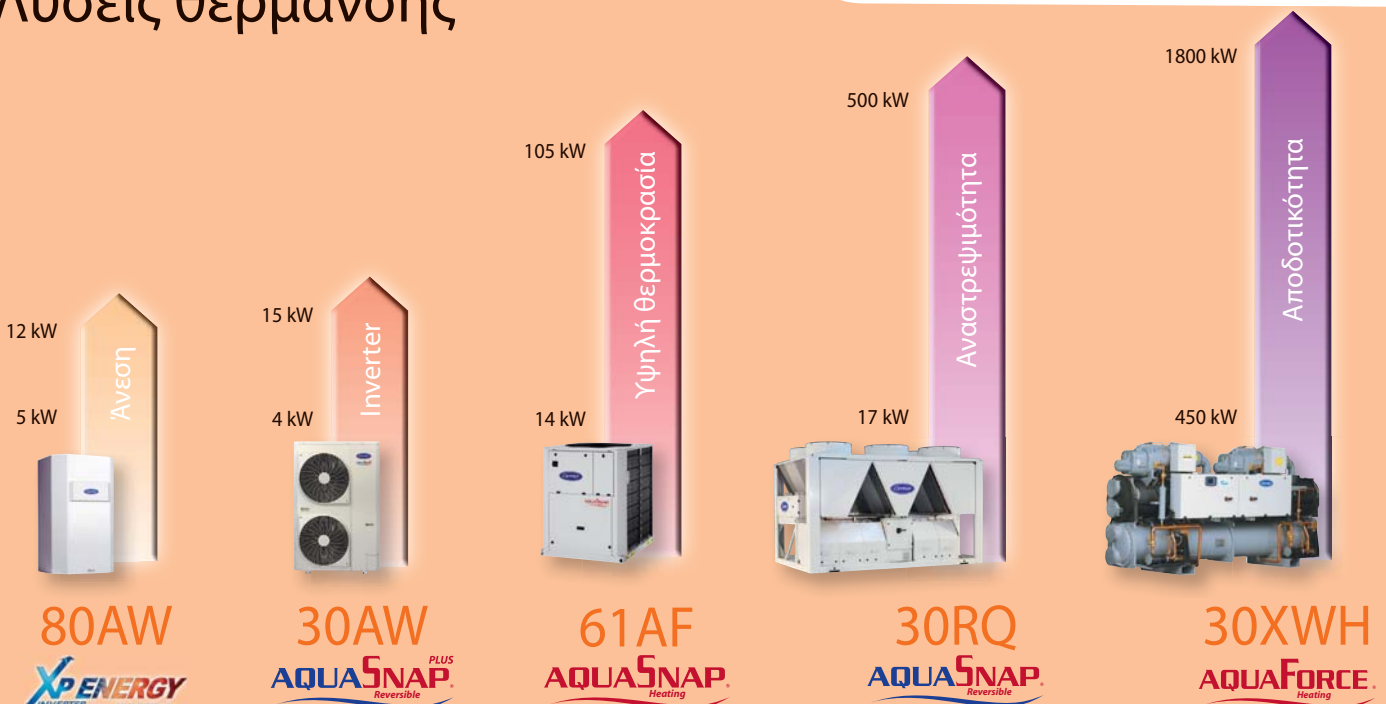
Χάρη στην προηγμένη βασική τεχνολογία της Carrier που ενσωματώνει, αυτή η μονάδα είναι εξαιρετικά αποδοτική και συμβάλλει στη μείωση των παραγόμενων εκπομπών CO<sub>2</sub>.



## Φορολογικά κίνητρα και επιδοτήσεις

Η απόδοση της αντλίας θερμότητας υψηλής θερμοκρασίας πληροί τις προϋποθέσεις για ένταξη σε προγράμματα παροχής φορολογικών κινήτρων ή επιδοτήσεων.

## Carrier Λύσεις θέρμανσης





**AQUASNAP**  
Heating

Γκάμα από 14 έως 105 kW



Έως του  $-20^{\circ}\text{C}$

Ακόμα και σε εξαιρετικά χαμηλές θερμοκρασίες, η μονάδα έχει ικανότητα παραγωγής ζεστού νερού χρήσης, θερμοκρασίας έως  $55^{\circ}\text{C}$ .

Οι αυτοτελείς μονάδες (μονομπλόκ) διατίθενται σε διάφορα μεγέθη, προκειμένου να καλύψουν όλες τις ανάγκες θερμικής ισχύος και απόδοσης.



Ευκολία  
εγκατάστασης

Η αντλία θερμότητας υψηλής θερμοκρασίας 61AF Aquasnap® παραδίδεται στο χώρο εργασίας σας πλήρως συναρμολογημένη, ελεγμένη, πληρωμένη με το εργαζόμενο μέσο και προετοιμασμένη για τη διευκόλυνση της εγκατάστασης. Χάρη στο ενσωματωμένο ψυχοστάσιο δεν χρειάζεται να προβλέψετε πρόσθετο χώρο για την εγκατάσταση της αντλίας νερού, των βαλβίδων και των υδραυλικών εξαρτημάτων.

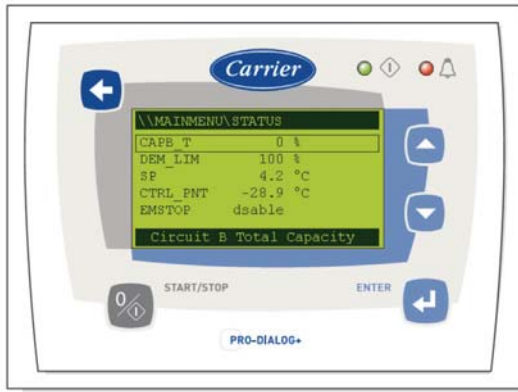
Η μονάδα διαθέτει αφαιρούμενες προσόψεις, εξασφαλίζοντας άμεση πρόσβαση στα διάφορα εσωτερικά μέρη της.

Συμπαγής



Χάρη στο χαμηλό προφίλ της – λιγότερο από 1,33m σε ύψος – και το μικρό πέλμα της, η αντλία θερμότητας υψηλής θερμοκρασίας 61AF Aquasnap® μπορεί να εγκατασταθεί σχεδόν παντού.

## PRO-DIALOG+ Έξυπνη άνεση



Το υπερσύγχρονο σύστημα ελέγχου Pro-Dialog+ σας επιτρέπει να κάνετε ρυθμίσεις ακριβείας για τη μεγιστοποίηση της εξοικονόμησης ενέργειας και την επίτευξη ιδανικών συνθηκών άνεσης κάθε στιγμή.

Για την απλούστευση των ενδείξεων και του ελέγχου των παραμέτρων λειτουργίας της μονάδας, το σύστημα ελέγχου έχει σχεδιαστεί με τη βοήθεια ειδικών σε θέματα εργονομίας.

Κύρια χαρακτηριστικά του συστήματος ελέγχου:

- Εύκολο περιβάλλον χρήσης
- Διαχείριση ενέργειας
- Εβδομαδιαίος προγραμματισμός
- Πλακέτα ελέγχου λέβητα

Εξαρτήματα συνεχούς ρύθμισης :

- Συμπιεστές
- Αντλία νερού συμπυκνωτή
- Ανεμιστήρες
- Διατάξεις διαστολής

Παράμετροι που παρακολουθούνται:

- Τιμές πίεσης
- Σημείο ρύθμισης
- Θερμοκρασία αέρα εξωτερικού περιβάλλοντος
- Θερμοκρασία εισόδου/εξόδου νερού
- Αποθήκευση δεδομένων λειτουργίας (για διαγνωστική χρήση)



## Υψηλή θερμοκρασία νερού όλο το χρόνο

65°C  
Ζεστό νερό χρήσης



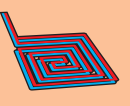
55°C  
Καλοριφέρ



45°C  
Τερματικές μονάδες νερού



35°C  
Ενδοδαπέδια θέρμανση



# Ιδανική λύση για ένα ευρύ φάσμα εφαρμογών



Οικιακές εφαρμογές

Γραφεία

Συγκροτήματα διαμερισμάτων

Εστιατόρια

Καταστήματα

Ξενοδοχεία

Μικρά εμπορικά κέντρα

Αποθήκες



## Αξιοπιστία

Η αξιοπιστία ήταν ζήτημα πρώτης προτεραιότητας στη σχεδίαση του ψύκτη Aquaspar®, ο οποίος υποβλήθηκε με επιτυχία σε μια σειρά δοκιμών διάρκειας ζωής και μεταφοράς που προσομοίωσαν τις πιο δύσκολες συνθήκες χρήσης.

Το κύκλωμα ψυκτικού υγρού του ψύκτη είναι πλήρως στεγανοποιημένο, ελαχιστοποιώντας τον κίνδυνο διαρροής. Το σύστημα ελέγχου Pro-Dialog+ ελέγχει και αναλύει συνεχώς όλες τις παραμέτρους λειτουργίας του συμπιεστή.

## Πιστοποιημένη απόδοση

Τα προϊόντα Carrier υποβάλλονται σε σχολαστικούς ελέγχους στο υπερσύγχρονο εργαστήριο της εταιρείας για όλες τις περιπτώσεις συνθηκών λειτουργίας (πρότυπα ISO).

Η απόδοση των μονάδων πιστοποιείται από την Eurovent, γεγονός που αποτελεί σημαντική εγγύηση για τους μηχανικούς μελετών και τους τεχνικούς εγκατάστασης.

## Τεχνική εξυπηρέτηση Carrier

Υποστηριζόμενες από ένα παγκόσμιο δίκτυο πωλήσεων και υπηρεσιών μετά την πώληση, οι λύσεις τεχνικής εξυπηρέτησης και συντήρησης της Carrier είναι σχεδιασμένες για να προσθέτουν τη μέγιστη αξία για ολόκληρη την ωφέλιμη διάρκεια ζωής του συστήματος.

## Φυσικά δεδομένα

61AF		014 (†)	019	022	030	035	045	055	075	105
Όνομαστική θερμική απόδοση*	kW	14	19,8	21,1	28,5	34,2	45	54	70	102,5
Απορροφούμενη ισχύς	kW	4,2	6	5,9	8,1	9,2	11,5	14	19,4	27,7
Συντελεστής αποδοτικότητας (COP)	kW/kW	3,3	3,3	3,6	3,5	3,7	3,9	3,9	3,6	3,7
κατηγορία EUROVENT, θέρμανση		A	A	A	A	A	A	A	A	A
Όνομαστική θερμική απόδοση**	kW	10	14,2	15,2	19,5	23,1	29,5	36,5	51,5	68,2
Απορροφούμενη ισχύς	kW	3,2	4,6	4,7	6,1	7,5	9,1	11	16,6	21,3
Συντελεστής αποδοτικότητας (COP)	kW/kW	3,1	3,1	3,2	3,2	3,1	3,2	3,3	3,1	3,2
<b>Βάρος σε λειτουργία</b>										
Βασική μονάδα, χωρίς ψυχοστάσιο	kg	154	198	343	396	421	509	533	895	995
Βασική μονάδα, με ψυχοστάσιο (προαιρετικό)	kg	190	250	349	403	436	524	549	920	1020
<b>Επιπέδα ηχητικής ισχύος***</b>										
Βασική μονάδα	dB(A)	71	72	81	82	83	84	84	86	87
Μονάδα χαμηλού θορύβου (προαιρετικό)	dB(A)	NA	NA	80	80	80	80	80	82	82
<b>Συμπιεστές</b>										
		Σπειροειδής (Scroll EVI)	Σπειροειδής (Scroll EVI)	Σπειροειδής (Scroll EVI)	Σπειροειδής (Scroll EVI)	Σπειροειδής (Scroll EVI)	Σπειροειδής (Scroll EVI)	Σπειροειδής (Scroll EVI)	Σπειροειδής (Scroll EVI)	Σπειροειδής (Scroll EVI)
Ποσότητα		1	1	1	1	1	1	1	2	2
Ψυκτικό μέσο		R-407C	R-407C	R-407C	R-407C	R-407C	R-407C	R-407C	R-407C	R-407C
<b>Διαστάσεις</b>										
Μήκος	mm	1100	1100	1230	1230	1230	2100	2100	2100	2100
Πλάτος	mm	333	500	1114	1114	1114	1114	1114	2273	2273
Ύψος	mm	1278	1580	1330	1330	1330	1330	1330	1330	1330
Τροφοδοσία	V-ph-Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50

\*Τυποποιημένες συνθήκες EUROVENT, λειτουργία θέρμανσης: θερμοκρασία εισόδου/εξόδου νερού συμπυκνωτή 40°C/45°C, θερμοκρασία εξωτερικού περιβάλλοντος db/wb 7°C/6°C

\*\*Συνθήκες ECOLABEL, λειτουργία θέρμανσης, ολοκληρωμένες δυναμικότητες: θερμοκρασία εισόδου/εξόδου νερού συμπυκνωτή 30°C/35°C, θερμοκρασία εξωτερικού περιβάλλοντος db/wb 2°C/1°C

\*\*\*Σε συμμόρφωση με το πρότυπο ISO 9614-1

(†) 61AF 014 : διαθέσιμο και σε μονοφασικό μοντέλο

## Γκάμα προϊόντων



14-19 kW



22-55 kW



75-105 kW



www.eurovent-certification.com  
www.certiflash.com



Quality and Environment  
Management Systems  
Approval



turn to the experts™

www.carrier.com

Κωδ. παραγγελίας : 76113-20, 04.2011

Ο κατασκευαστής διατηρεί το δικαίωμα να διακόψει την παραγωγή ή να αλλάξει τα τεχνικά χαρακτηριστικά ή τις σχεδιάσεις προϊόντων, οποιαδήποτε στιγμή, χωρίς προειδοποίηση και χωρίς να δεσμεύεται από υποχρεώσεις.  
Τυπώθηκε στην Ευρωπαϊκή Ένωση