

Panasonic

ECOi-W AQUA-G BLUE

ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΑΕΡΑ ΝΕΡΟΥ ΓΙΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΚΑΙ ΨΥΞΗ



ΝΕΕΣ ΕΙΚΟΝΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΓΙΑ ΟΛΑ ΤΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ



Η συμβολή μας σε μια κοινωνία απαλλαγμένη από τις εκπομπές άνθρακα.

Η σειρά ECOi-W AQUA-G BLUE είναι η κορυφαία σειρά αντλιών θερμότητας αέρα-νερού με φυσικό ψυκτικό μέσο R290. Το R290 έχει δείκτη GWP 3 και είναι η πράσινη εναλλακτική λύση για κάθε έργο.

Παρέχει εξαιρετικές επιδόσεις, σε αρμονία με το όραμα της Panasonic για μια κοινωνία χωρίς άνθρακα και το πρόγραμμά της GREEN IMPACT.



Μια επαναστατική λύση.

Παρουσιάζουμε μια επαναστατική λύση για τις ανάγκες βιώσιμης ψύξης και θέρμανσης, το ECOi-W AQUA-G BLUE που λειτουργεί με R290, ένα φυσικό ψυκτικό μέσο. Παρέχει τόσο βιωσιμότητα όσο και αποδοτικότητα σε έναν καινοτόμο συνδυασμό.

ECOi-W AQUA-G BLUE H 50 - 80



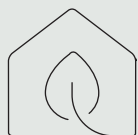
50 kW



60 kW



70 - 80 kW



Φυσικό ψυκτικό μέσο R290 με δείκτη GWP 3.



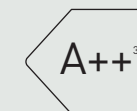
Αξιοπίστη ποιότητα.



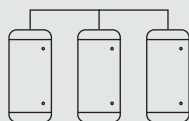
Συμπιεστές scroll.

ΥΨΗΛΟ ΥΨΗΛΟ
SEER SCOP
MAX 4,4¹⁾ MAX 3,9²⁾

Υψηλή εποχιακή απόδοση.



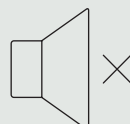
Υψηλή κλάση ενεργειακής απόδοσης.



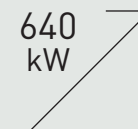
Διαχείριση ZNX.



Μέγιστη θερμοκρασία νερού εξόδου 70°C.



Αθόρυβη λειτουργία.



Ισχύς συστοιχίας έως και 640 kW.

*Το μέλλον των
αποδοτικών επαγγελματικών
αντλιών θερμότητας
αέρα-νερού.*



Εξαιρετική αποδοτικότητα.

Η αποδοτικότητα είναι το κλειδί για την επίτευξη ενός πιο βιώσιμου και οικονομικά αποδοτικού μέλλοντος. Το ECOi-W AQUA-G BLUE έχει σχεδιαστεί για να παρέχει εξαιρετικές επιδόσεις που μεγιστοποιούν την εξοικονόμηση ενέργειας και ελαχιστοποιούν τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις.



ΥΨΗΛΟ
SEER
MAX 4,4¹⁾

ΥΨΗΛΟ
SCOP
MAX 3,9²⁾

A++³⁾

ErP

1) Μέγεθος 50. Σύμφωνα με το πρότυπο EN14825 και κατά τον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ (ΕΕ) 2016/2281.2) Μέγεθος 70. Σύμφωνα με το πρότυπο EN14825 και κατά τον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ (ΕΕ) αριθ. 813/2013. 3) Κλίμακα A+++ έως D. Σύμφωνα με το πρότυπο EN14825 και κατά τον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ της (ΕΕ) αριθ. 813/2013.

Αντλία μεταβλητής ταχύτητας.

Το ECOi-W AQUA-G BLUE μπορεί επίσης να εξοπλιστεί με κυκλοφορητή μεταβλητής ταχύτητας που ρυθμίζει αυτόματα την ταχύτητά του ανάλογα με την απαιτούμενη χωρητικότητα. Υπάρχουν τρεις διαφορετικοί τρόποι διαχείρισης των κυκλοφορητών: ρύθμιση μεταβλητής μετάδοσης συχνότητας, σταθερή διαφορά θερμοκρασίας και σταθερή διαφορά πίεσης.

Ενεργειακή απόδοση.

Ρύθμιση της ταχύτητας του κυκλοφορητή ανάλογα με την πραγματική ζήτηση, με αποτέλεσμα την εξοικονόμηση ενέργειας σε περιόδους χαμηλότερης ζήτησης.

Ακριβής έλεγχος.

Πιο ακριβής έλεγχος των ρυθμών ροής του νερού, ο οποίος μπορεί να είναι επωφελής σε εφαρμογές όπου απαιτούνται μεταβλητοί ρυθμοί ροής.

Soft start.

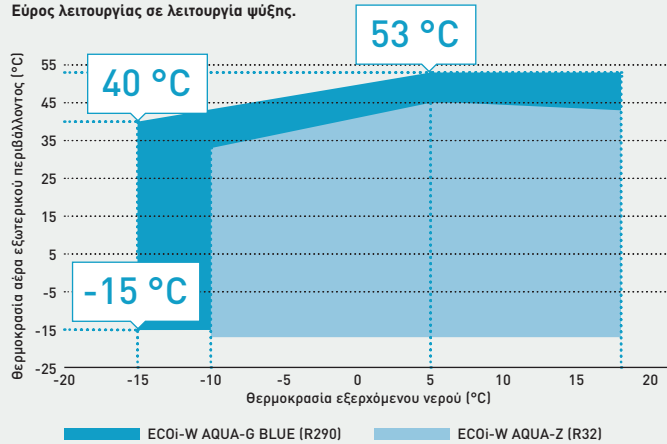
Σταδιακή εκκίνηση και διακοπή που μειώνει τη φθορά του κυκλοφορητή και των σχετικών εξαρτημάτων.

Προσαρμοστικότητα.

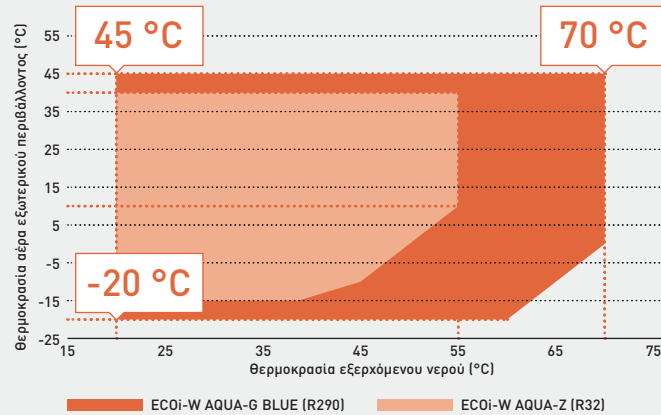
Ιδανικό για συστήματα με μεταβλητή ζήτηση ή διεργασίες όπου οι απαιτήσεις ροής νερού αλλάζουν συχνά.

Διευρυμένα όρια λειτουργίας.

Εύρος λειτουργίας σε λειτουργία ψύξης.



Εύρος λειτουργίας σε λειτουργία θέρμανσης.



Λειτουργία ψύξης.

Θερμοκρασία εξόδου νερού -15 °C που εξασφαλίζει τη βέλτιστη θερμοκρασία λειτουργίας και για βιομηχανικές εφαρμογές.

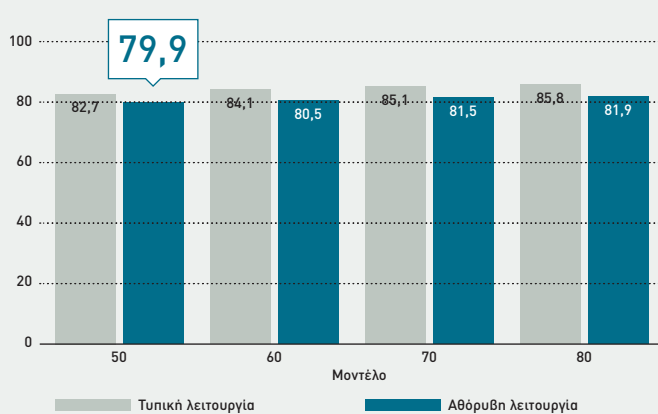
Λειτουργία θέρμανσης.

Ιδανική λύση για θέρμανση και παραγωγή ζεστού νερού χρήσης. Επίτευξη θερμοκρασίας νερού προσαγωγής στους 70°C με εξωτερική θερμοκρασία αέρα 0°C .

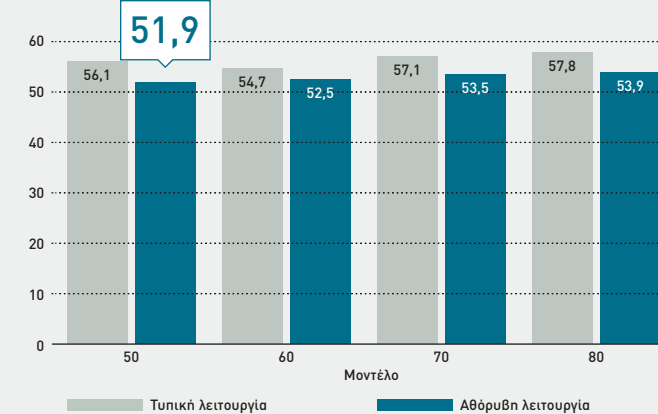
Αθόρυβη λειτουργία.

Ανακαλύψτε ένα μοναδικό χαρακτηριστικό του ECOi-W AQUA-G BLUE.

Επίπεδο ηχητικής ισχύος (dB(A)).



Επίπεδο ηχητικής πίεσης (dB(A)).



Αθόρυβη λειτουργία.

Αθόρυβη λειτουργία με εντυπωσιακά χαμηλή στάθμη ηχητικής ισχύος μόνο 79,9 dB(A), στάθμη ηχητικής πίεσης μόνο 51,9 dB(A). Το ECOi-W AQUA-G BLUE παρέχει άριστη ισορροπία απόδοσης και αθόρυβης λειτουργίας.

Διατίθενται προαιρετικά περιβλήματα συμπίεστη για το μέγεθος 50 και προαιρετικό κουτί συμπίεστη για τα μεγέθη 60-70-80 που παρέχουν ένα πρόσθετο επίπεδο μείωσης του θορύβου.

Επένδυση στην ποιότητα. Προτεραιότητα στην ασφάλεια. Επιλέξτε την Panasonic.

Η Panasonic δεν κάνει συμβιβασμούς στην ποιότητα, την ασφάλεια και την ανθεκτικότητα των προϊόντων της, προκειμένου να παρέχει την απόλυτη άνεση όταν τη χρειάζεστε περισσότερο. Για το ψυκτικό μέσο R290 έχουν σχεδιαστεί ειδικές μετρήσεις ασφαλείας. Ζήστε τη διαφορά του ECOi-W AQUA-G BLUE με ψυκτικό μέσο R290 και ανακαλύψτε την πραγματική έννοια της άνεσης χωρίς συμβιβασμούς.

100%
ΠΟΙΟΤΗΤΑ
ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ
ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΑΠΟ ΤΗΝ
PANASONIC



Έλεγχος ταχύτητας ανεμιστήρα.

Όλες οι μονάδες είναι εξοπλισμένες με τεχνολογία ανεμιστήρων EC.

Κυκλοφορητής μεταβλητής ταχύτητας - κατόπιν ζήτησης.

Στη μονάδα μπορεί να προστεθεί κυκλοφορητής μεταβλητής ταχύτητας για ακόμη μεγαλύτερη εξοικονόμηση ενέργειας.

Ελεγκτής.

Αυτό το νέο σύστημα ελέγχου υψηλών προδιαγραφών παρέχει εξαιρετικό έλεγχο της πίεσης, καθώς και συνολική και βελτιστοποιημένη διαχείριση της μονάδας.

Αφαιρούμενα πάνελ.

Μεγάλη προσβασιμότητα στα εσωτερικά εξαρτήματα για εργασίες επισκευής.

Συμπυκνωτής.

Ο εξαιρετικά βελτιστοποιημένος σχεδιασμός του εναλλάκτη θερμότητας επιτρέπει τη μείωση του φορτίου ψυκτικού μέσου. Κάτω από 5,0 kg R290 για τα μεγέθη 50 και 60.

Ηλεκτρικό κουτί.

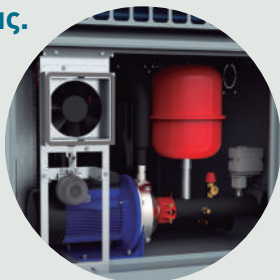
Τα ηλεκτρικά μέρη προστατεύονται από ανθεκτικό στο νερό μεταλλικό κουτί.

Ηλεκτρονική βαλβίδα εκτόνωσης.

Αυτή η αξιόπιστη και υψηλής απόδοσης βαλβίδα ελαχιστοποιεί την υπερθέρμανση του εξατμιστή. Διαχειρίζεται άμεσα από το σύστημα ελέγχου.

Βελτιστοποίηση της ασφάλειας.

- Σύστημα εξαερισμού
- Ανιχνευτής μοριακής διαρροής



Σύστημα εξαερισμού.

Εάν ανιχνευθεί R290 από τον ανιχνευτή διαρροής, η μονάδα σταματά αμέσως τη λειτουργία της. Επιπλέον, ένα αυτόνομο σύστημα εξαερισμού (για το μέγεθος 50) ή οι ανεμιστήρες της μονάδας (για τα μεγέθη 60/70/80) εξασφαλίζουν την ασφαλή διασπορά του ψυκτικού μέσου στην ατμόσφαιρα.



Ανιχνευτής μοριακής διαρροής

Αυτός ο ανιχνευτής μοριακής διαρροής είναι ένας εξαιρετικά αξιόπιστος και μακράς διάρκειας ζωής ανιχνευτής ψυκτικών αερίων. Δεν χρειάζεται επί τόπου βαθμονόμηση ή ειδική συντήρηση

ECOi-W AQUA-G BLUE 50-80 H • R290

Με ανεμιστήρα EC			50	60	70	80
			P-AQAG0050HA	P-AQAG0060HA	P-AQAG0070HA	P-AQAG0080HA
Ψυκτική ισχύς ¹⁾	kW		48,2	56,1	64,9	74,1
Ισχύς παροχής ¹⁾	kW		15,0	19,0	21,6	25,0
EER ¹⁾			3,20	3,00	3,00	3,00
SEER ²⁾			4,37	4,30	4,31	4,21
n_{s,c} ²⁾	%		171,9	168,9	169,4	165,4
Θερμική ισχύς ³⁾	kW		49,2	61,1	73,5	83,6
Ισχύς παροχής ³⁾	kW		15,6	18,6	21,7	24,9
COP ³⁾			3,2	3,3	3,4	3,4
SCOP ⁴⁾			3,67	3,75	3,87	3,84
n_{s,h} ⁴⁾			143,7	146,8	151,8	150,5
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης (SCOP) ⁴⁾	A+++ to D		A+	A+	A++	A++
SCOP ⁴⁾			3,11	3,14	3,26	3,22
n_{s,h} ⁴⁾			121,4	122,7	127,3	126,0
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης (SCOPMT) ⁴⁾	A+++ to D		A+	A+	A++	A++
Ηχητική ισχύς	Τυπική	dB(A)	82,7	84,1	85,1	85,8
Ηχητική πίεση στα 10 m ⁵⁾	Τυπική	dB(A)	56,1	54,7	57,1	57,8
	Ύψος	mm	1730	2011	2030	2030
Διαστάσεις	Μήκος χωρίς/με δοχείο νερού		2215 / 2215 ⁶⁾	2180 / 2680	2180 / 2680	2180 / 2680
	Πλάτος		1032	1160	1160	1160
Βάρος λειτουργίας		kg	538	603	628	669
Ψυκτικό μέσο και συμπιεστές						
Αριθμός κυκλωμάτων ψυκτικού μέσου			1	1	1	1
Ψυκτικό (R290)		kg	4,50	4,80	5,30	6,80
GWP		CO ₂ eq.	3 (100 χρόνια)	3 (100 χρόνια)	3 (100 χρόνια)	3 (100 χρόνια)
Συμπιεστές	Αριθμός / τύπος		2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll
Βήματα ισχύος		%	50 / 100	40 / 60 / 100	40 / 60 / 100	50 / 100
Συνδέσεις νερού						
Τύπος συνδέσεων νερού			Αρσενικό σπειρώμα αερίου	Αρσενικό σπειρώμα αερίου	Αρσενικό σπειρώμα αερίου	Αρσενικό σπειρώμα αερίου
Διάμετρος εισόδου/εξόδου νερού	ίντσα		1 A	2	2	2 /
Δοχείο αδράνειας (κατόπιν ζήτησης)						
Όγκος		l	200	300	300	300

1) Σύμφωνα με το πρότυπο EN14511-2013: θερμοκρασία εισόδου/εξόδου ψυχρού νερού: 12/7°C, θερμοκρασία εξωτερικού περιβάλλοντος 35°C DB. 2) Σύμφωνα με το πρότυπο EN14825 και κατά τον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ (ΕΕ) 2016/2281. 3) Σύμφωνα με το πρότυπο EN14511-2013: θερμοκρασία εισόδου/εξόδου ζεστού νερού: 40/45°C, θερμοκρασία εξωτερικού περιβάλλοντος 7°C DB/6°C WB. 4) Σύμφωνα με το πρότυπο EN14825 και κατά τον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ (ΕΕ) αριθ. 813/2013. 5) Οι ηχητικές πιέσεις αναφέρονται στο πρότυπο ISO 3744, σε σκάμη παραλληλεπίπεδου. 6) Η δεξαμενή βρίσκεται εξωτερικά του πλαισίου της μονάδας. Το πλάτος της πρέπει να προστεθεί. * w/o: χωρίς, w: με.

Ενίσχυση της ισχύος έως 640 kW.

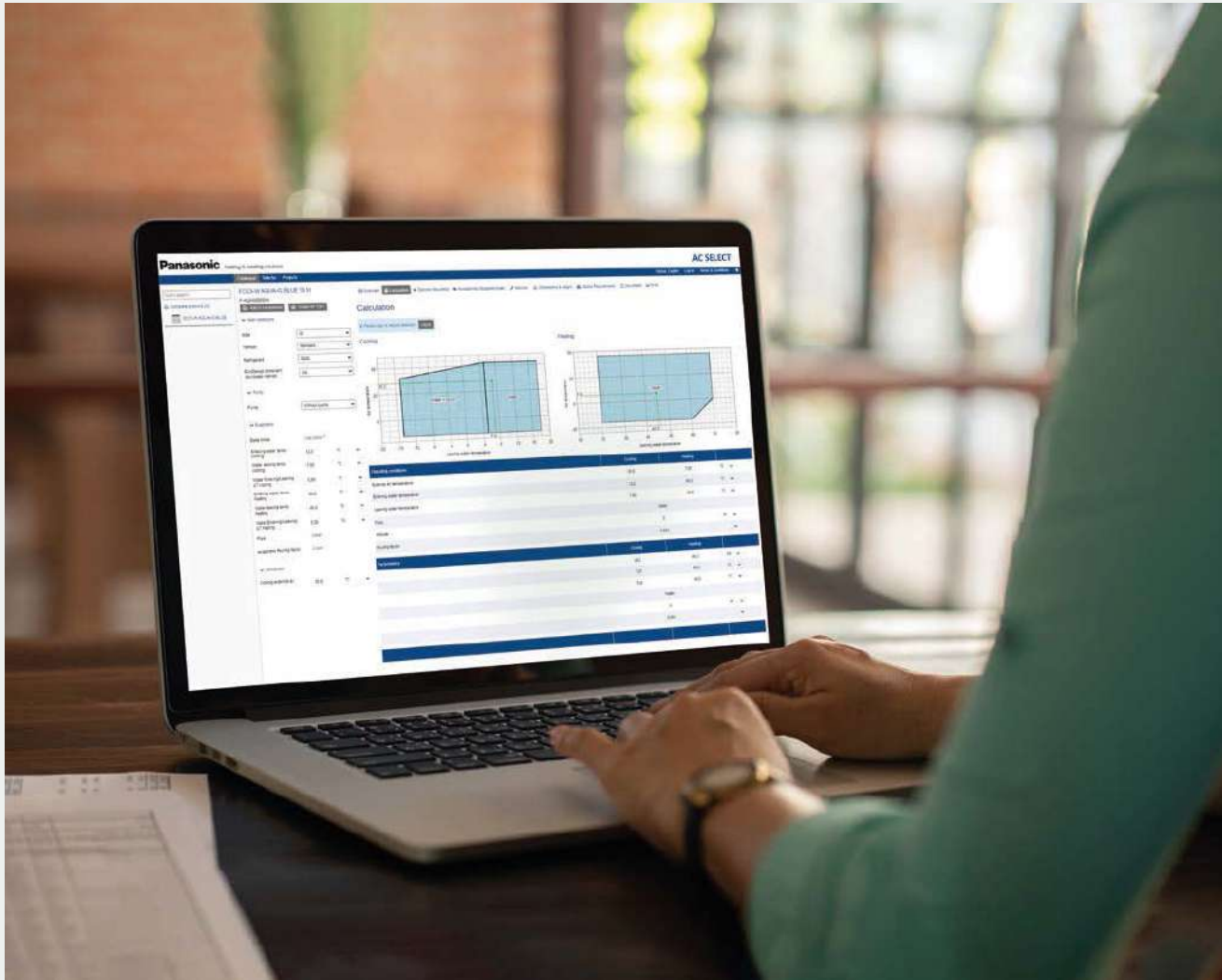
- Δυνατότητα συστοιχίας έως και 8 μονάδων
- Διατίθεται ελεγκτής συστοιχίας Plug&play



AC SELECT

Η επιλογή ενός μοντέλου από τη γκάμα τερματικών μονάδων νερού γίνεται με το λογισμικό AC SELECT.

Το online λογισμικό επιλογής της Panasonic παρέχει ένα απλό και γρήγορο εργαλείο για την αντιστοίχιση των επαγγελματικών chiller και αντλιών θερμότητας με τις απαιτήσεις κάθε εφαρμογής.



Panasonic AC SELECT



Λόγω της συνεχιζόμενης καινοτομίας των προϊόντων μας, οι προδιαγραφές του παρόντος καταλόγου ισχύουν, εκτός από τυπογραφικά λάθη, και ενδέχεται να υποκείνται σε μικρές τροποποιήσεις από τον κατασκευαστή χωρίς προηγούμενη προειδοποίηση, προκειμένου να βελτιωθεί το προϊόν. Απαγορεύεται η ολική ή μερική αναπαραγωγή του παρόντος καταλόγου χωρίς τη ρητή άδεια της Panasonic Marketing Europe GmbH.

Έκδοση Ιανουαρίου 2024

Panasonic®

Για να μάθετε πώς η Panasonic φροντίζει
για εσάς, επισκεφτείτε τη διεύθυνση:
www.aircon.panasonic.eu

Panasonic Marketing Europe GmbH
Panasonic Heating & Ventilation Air-Conditioning Europe
Hagenauer Strasse 43, 65203 Wiesbaden, Γερμανία

EU-LFTECO1WAQUA0623

www.aircon.panasonic.eu