

# Στην πρωτοπορία της καινοτομίας στη θέρμανση: Panasonic Aquarea με φυσικό ψυκτικό μέσο R290

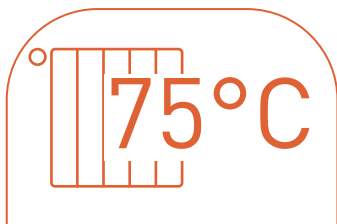
Οι αντλίες θερμότητας αέρα-νερού Aquarea με ψυκτικό R290 αποτελούν μια προηγμένη λύση για θέρμανση, ψύξη και παραγωγή ζεστού νερού χρήσης: οι εξαιρετικές επιδόσεις και η υψηλή ενεργειακή απόδοση ευθυγραμμίζονται απόλυτα με το όραμα της Panasonic για μια κοινωνία μηδενικών εκπομπών άνθρακα.



**0,02**

**Δυναμικό υπερθέρμανσης του πλανήτη**

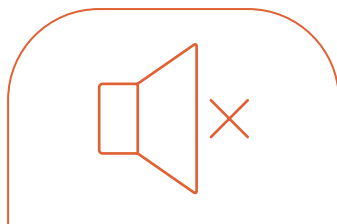
Χάρη στο φυσικό ψυκτικό αέριο R290, με δυναμικό υπερθέρμανσης του πλανήτη (GWP) ίσο με 0,02, το καλύτερο στην κατηγορία του, οι νέες σειρές της Panasonic συμβάλλουν στη μείωση των εκπομπών CO<sub>2</sub> και του περιβαλλοντικού αποτυπώματος.



### Νερό εξόδου.

Μέγιστη θερμοκρασία εξόδου νερού 75°C με εξωτερική θερμοκρασία έως -15°C.

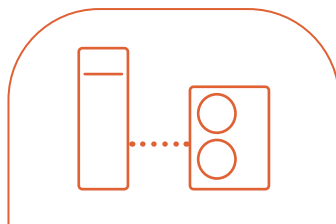
\* Για τη σειρά L στους -10°C. Εξωτερική θερμοκρασία έως 15°C για τα μοντέλα 20, 25 και 30 kW.



### Αθόρυβη λειτουργία.

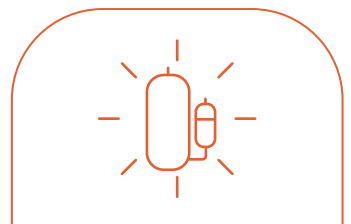
Μόνο 27 dB(A) ηχητική πίεση στα 5 m\*.

\* Υπολογισμός της στάθμης ηχητικής πίεσης για το WH-WDG05LE5, σε ελεύθερη τοποθέτηση, A +7 °C, W 35 °C σε αθόρυβη λειτουργία 3.



### Ευέλικτη υδραυλική εγκατάσταση.

Υδραυλική σύνδεση μεταξύ εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας



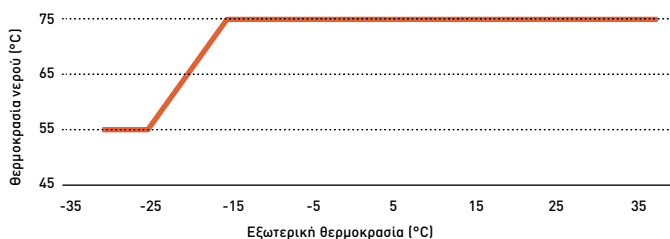
### Κατασκευάζεται και σχεδιάζεται από την Panasonic.

Αξιόπιστες εξωτερικές μονάδες με συμπιεστή Panasonic.

**Νερό εξόδου. Υψηλές επιδόσεις σε ακραίες συνθήκες****Εξαιρετική λύση για μετασκευή συστήματος θέρμανσης.**

Ο συμπιεστής λειτουργεί χωρίς εφεδρική θέρμανση μέχρι θερμοκρασίες περιβάλλοντος  $-28\text{ }^{\circ}\text{C}$  και μπορεί να ενσωματωθεί σε υπάρχοντα θερμαντικά σώματα με θερμοκρασία ροής νερού έως  $75\text{ }^{\circ}\text{C}$  και εξωτερική θερμοκρασία έως  $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

Μπορεί να παρέχει ζεστό νερό στους  $55\text{ }^{\circ}\text{C}$  ακόμη και σε εξωτερική θερμοκρασία  $-28\text{ }^{\circ}\text{C}$ .



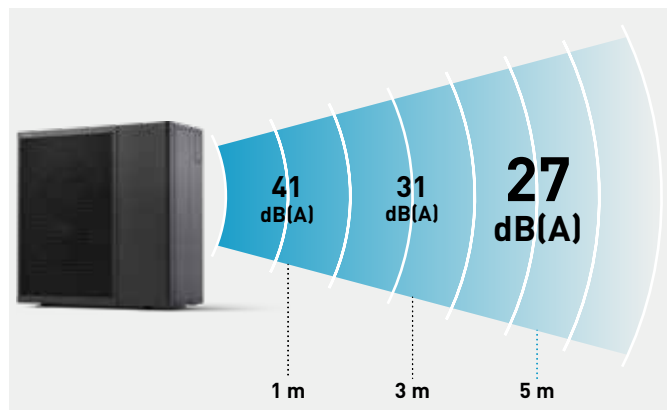
\* Για τα μοντέλα 9, 12 και 16 kW της σειράς M. Για τη σειρά L, λειτουργία σε θερμοκρασία έως  $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$  και θερμοκρασία εξόδου νερού στους  $75\text{ }^{\circ}\text{C}$  με θερμοκρασία περιβάλλοντος έως  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

**Διαδικασία αποστείρωσης χωρίς αντίσταση.**

Η θερμοκρασία του ζεστού νερού χρήσης μπορεί επίσης να φθάσει έως τους  $65\text{ }^{\circ}\text{C}$  χωρίς τη χρήση ηλεκτρικής αντίστασης, επιτρέποντας την αποστείρωση του δοχείου αποκλειστικά με τη λειτουργία της αντλίας θερμότητας.

**Αθόρυβη λειτουργία. Η αποκλειστική αρχιτεκτονική χαμηλού επιπέδου θορύβου της Panasonic.**

Ο συμπιεστής, που είναι μια από τις κύριες πηγές θορύβου, είναι εξοπλισμένος με διπλό πάτο για να παρέχει μια ασφαλή και αθόρυβη δομή που δεν ενοχλεί τους γείτονες σε πυκνοκατοικημένες περιοχές.



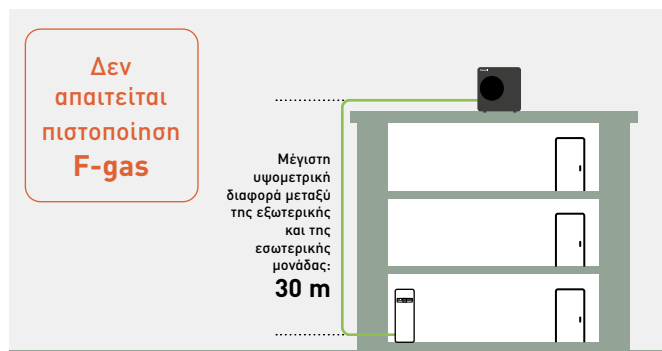
\* Υπολογισμός της στάθμης ηχητικής πίεσης για το WH-WDG05LE5, σε ελεύθερη τοποθέτηση, A +7 °C, W 35 °C σε αθόρυβη λειτουργία 3.

**Ευέλικτη υδραυλική εγκατάσταση**

Η εγκατάσταση του συστήματος είναι 100% υδραυλική, με μόνο σωλήνες νερού μεταξύ της εξωτερικής μονάδας και του εσωτερικού του σπιτιού.

**Περισσότερος χώρος στο σπίτι.**

Δεν απαιτούνται εσωτερικά μέτρα ασφαλείας για τις γραμμές ψυκτικού μέσου ή αερίου καυσίμου.



\* Για τη σειρά L μόνο όταν η εξωτερική μονάδα είναι εγκατεστημένη πάνω από την εσωτερική μονάδα και η πίεση του νερού δεν υπερβαίνει το 1 bar στην εξωτερική μονάδα.

**Κατασκευάζεται και σχεδιάζεται από την Panasonic.**

Aquarea High Performance Σειρά L από 5 έως 9 kW.



Περιλαμβάνεται προσαρμογέας Wi-Fi

Aquarea υψηλής απόδοσης Σειρά M από 9 έως 16 kW.  
Σειρά Aquarea T-CAP M από 9 έως 30 kW.



Περιλαμβάνεται προσαρμογέας Wi-Fi

\* Ελέγξτε τη διαθεσιμότητα των μονάδων και των συνδυασμών.

## NEW! Aquarea High Performance Hydraulic M Series outdoor units. Single phase - R290

Natural refrigerant R290 with GWP 0,02.

**Energy efficiency:** A+++ in heating at 35 °C.

**Flexibility:** Hydronic connection between indoor and outdoor / Built-in magnetic water filter.

**Comfort:** Operation without backup heating at -25 °C / 75 °C water outlet temperature maximum at -15 °C outside temperature / 55 °C hot water even at -25 °C outside temperature.



optional



Outdoor unit			WH-WDG12ME5	WH-WDG16ME5	WH-WDG09ME8	WH-WDG12ME8	WH-WDG16ME8
Heating capacity / COP (A +7 °C, W 35 °C)	kW / COP		12,00/4,88	16,00/4,65	9,00/5,10	12,00/4,88	16,00/4,65
Heating capacity / COP (A +7 °C, W 55 °C)	kW / COP		12,00/3,06	14,70/3,00	9,00/3,10	12,00/3,06	14,70/3,00
Heating capacity / COP (A +2 °C, W 35 °C)	kW / COP		12,00/3,46	13,00/3,30	9,00/3,81	12,00/3,46	13,00/3,30
Heating capacity / COP (A +2 °C, W 55 °C)	kW / COP		12,00/2,27	12,00/2,27	9,00/2,52	12,00/2,27	12,00/2,27
Heating capacity / COP (A -7 °C, W 35 °C)	kW / COP		10,50/3,00	11,70/2,63	9,00/3,16	10,50/3,00	11,70/2,63
Heating capacity / COP (A -7 °C, W 55 °C)	kW / COP		10,00/1,97	10,80/1,90	9,00/2,07	10,00/1,97	10,80/1,90
Cooling capacity / EER (A 35 °C, W 7 °C)	kW / EER		12,00/3,24	14,00/3,20	9,00/3,61	12,00/3,24	14,00/3,20
Cooling capacity / EER (A 35 °C, W 18 °C)	kW / EER		12,00/5,00	15,50/4,74	9,00/5,26	12,00/5,00	15,50/4,74
Heating average climate (W 35 °C / W 55 °C)	Seasonal energy efficiency	SCOP (η <sub>s</sub> , %)	4,65/3,50(183/137)	4,58/3,58(180/140)	4,84/3,57(191/140)	4,65/3,58(183/140)	4,58/3,58(180/140)
	Energy class <sup>1)</sup>		A+++ to D	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Heating warm climate (W 35 °C / W 55 °C)	Seasonal energy efficiency	SCOP (η <sub>s</sub> , %)	6,20/4,34(245/171)	6,20/4,34(245/171)	6,01/4,17(237/164)	6,20/4,34(245/171)	6,20/4,34(245/171)
	Energy class <sup>1)</sup>		A+++ to D	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Heating cold climate (W 35 °C / W 55 °C)	Seasonal energy efficiency	SCOP (η <sub>s</sub> , %)	4,35/3,26(171/127)	4,30/3,26(169/127)	4,23/3,12(166/122)	4,35/3,26(171/127)	4,30/3,26(169/127)
	Energy class <sup>1)</sup>		A+++ to D	A++ / A++	A++ / A+	A++ / A++	A++ / A++
Sound power <sup>2)</sup>	Heat	dB(A)	55	58	54	55	58
	Dimension / Net weight	H x W x D	mm / kg	1520x1200x370/147	1520x1200x370/147	1520x1200x370/151	1520x1200x370/151
Pipe length range standard / maximum		m	5/30	5/30	5/30	5/30	5/30
Elevation difference (in / out)		m	30	30	30	30	30
A class pump	Number of speeds		Variable speed	Variable speed	Variable speed	Variable speed	Variable speed
	Input power (Min/Max)	W	30/175	30/175	30/175	30/175	30/175
Heating water flow (ΔT=5 K, 35 °C)		L/min	34,4	45,9	25,8	34,4	45,9
Refrigerant (R290) / CO <sub>2</sub> Eq. <sup>3)</sup>		kg / T	1,58/0,00003	1,58/0,00003	1,58/0,00003	1,58/0,00003	1,58/0,00003
Operating range - outdoor ambient	Heat	°C	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35
	Cool	°C	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43
Water outlet	Heat <sup>4)</sup> / Cool	°C	25 ~ 75/5 ~ 20	25 ~ 75/5 ~ 20	25 ~ 75/5 ~ 20	25 ~ 75/5 ~ 20	25 ~ 75/5 ~ 20
Recommended fuse, supply <sup>5)</sup>		A	32	32	20	20	20
Recommended minimum cable size, supply <sup>5)</sup>		mm <sup>2</sup>	3x4,0	3x4,0	5x1,5	5x1,5	5x1,5

1) Scale from A+++ to D. 2) Sound power level in accordance to EN 12102 under conditions of the EN14825 (part load). 3) WH-WDG models are hermetically sealed. 4) Water outlet up to 75 °C above -15 °C outdoor. Between outdoor ambient -15 °C and -25 °C, the water outlet temperature gradually decreases from 75 °C to 55 °C. 5) Check local regulations. \*\*EER and COP calculation is based in accordance to EN 14511.

