

Aquarea T-CAP

Για ανακαινίσεις και νέες κατασκευές, το Aquarea T-CAP είναι η ιδανική λύση για εγκαταστάσεις όπου η απαίτηση ισχύος είναι υψηλή. Ολόκληρη η σειρά Aquarea T-CAP είναι η ιδανική λύση για την αντικατάσταση λεβήτων αερίου ή πετρελαίου και για τη σύνδεση με νέα συστήματα ενδοδαπέδιας θέρμανσης, θερμαντικά σώματα ή fan coils. Η Aquarea T-CAP είναι σε θέση να διατηρεί την απόδοση της αντλίας θερμότητας σε εξωτερική θερμοκρασία $-20\text{ }^{\circ}\text{C}^{1)}$ χωρίς τη βοήθεια ηλεκτρικής αντίστασης, προσφέροντας υψηλή θερμική ισχύ ακόμη και σε χαμηλές εξωτερικές θερμοκρασίες.

1) Σε θερμοκρασία ραής $35\text{ }^{\circ}\text{C}$.



Aquarea T-CAP Monoblock Generation J R32.

Ψυκτικό μέσο R32: Μια "μικρή" αλλαγή που φέρνει επανάσταση στα πάντα.

Ψυκτικό μέσο R32: με τις μονάδες monoblock, το κύκλωμα ψυκτικού μέσου είναι σφραγισμένο στο εσωτερικό της εξωτερικής μονάδας, οπότε δεν χρειάζεται να ανησυχείτε για την ποσότητα ψυκτικού μέσου ανά δωμάτιο.

65 °C¹⁾ θερμοκρασία νερού.

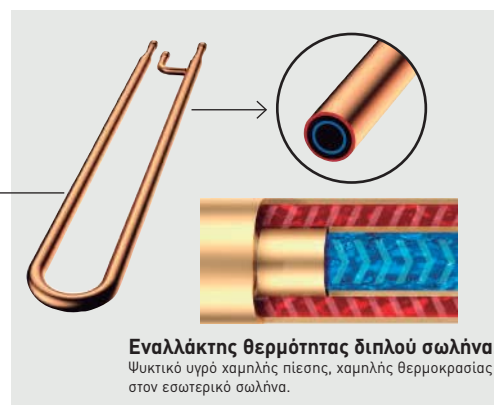
Με τη βελτιστοποίηση του συστήματος και του κύκλου του ψυκτικού μέσου, η μονάδα μπορεί να λειτουργήσει υπό υψηλότερη πίεση και να επιτύχει θερμοκρασία νερού 65°C.

1) Σε περίπτωση που η ρύθμιση ΔΤ με το τηλεχειριστήριο είναι 15 °C και η εξωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι 5 έως 20 °C, είναι δυνατή η θερμοκρασία ζεστού νερού 65 °C. Ακόμη και με τη σειρά T-CAP, η ισχύς θα μειωθεί όταν η θερμοκρασία του νερού φτάσει τους 65 °C.



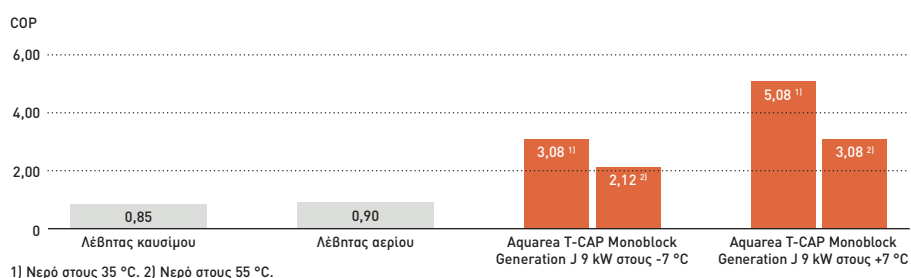
Πώς το Aquarea T-CAP διατηρεί υψηλή απόδοση ακόμη και στους -20 °C σε εξωτερικούς χώρους

Πήρε δίπλωμα ευρεσιτεχνίας για μια τεχνολογία ικανή να διατηρεί την ικανότητα θέρμανσης ακόμη και σε χαμηλές εξωτερικές θερμοκρασίες, χάρη στον βέλτιστο έλεγχο που προκύπτει από την ενσωμάτωση ενός εναλλάκτη θερμότητας διπλού σωλήνα στον κύκλο ψύξης.



Υψηλότερη απόδοση από άλλα συστήματα θέρμανσης

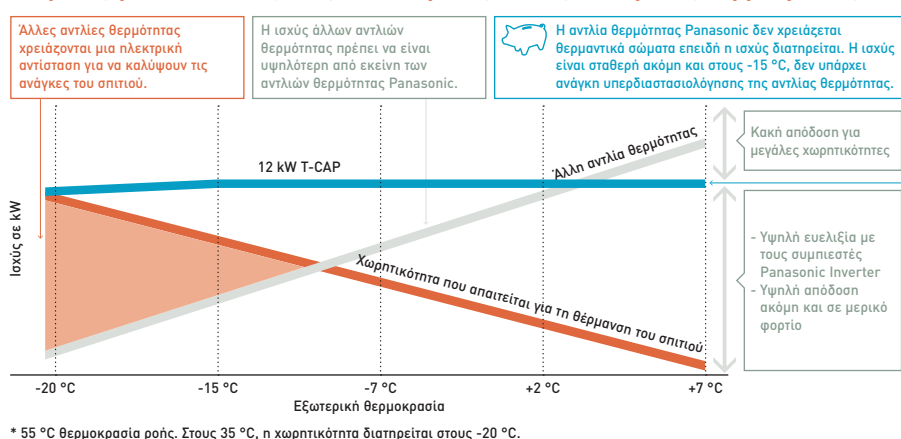
Οι αντλίες θερμότητας Panasonic έχουν μέγιστο COP 5,08 στους +7 °C, γεγονός που τις καθιστά πολύ πιο αποδοτικές από άλλα συστήματα θέρμανσης. Το T-CAP είναι επίσης σε θέση να παρέχει εξαιρετικά υψηλές αποδόσεις, ανεξάρτητα από την εξωτερική θερμοκρασία ή τη θερμοκρασία του νερού.



Δεν χρειάζεται υπερδιαστασιολόγηση του συστήματος για την επίτευξη της απαιτούμενης ισχύος σε χαμηλές θερμοκρασίες

Με την τεχνολογία Aquarea T-CAP, οι αντλίες θερμότητας Panasonic μπορούν να λειτουργούν σε εξωτερικές θερμοκρασίες έως και -20 °C και να διατηρούν την ισχύ τους χωρίς βοηθητική θέρμανση στους -20 °C¹⁾. Με άλλες αντλίες θερμότητας, απαιτείται μεγαλύτερη ισχύς για να επιτευχθεί το ίδιο επίπεδο άνεσης σε χαμηλές θερμοκρασίες.

1) Θερμοκρασία ροής 35 °C.



Aquarea Super Quiet T-CAP Split

Το ειδικό πλαίσιο εξωτερικού χώρου μειώνει σημαντικά το θόρυβο έως και 15 dB.^{1) 2)}

1) Κατά τη σύγκριση του WH-UQ12HE8 σε αθόρυβη λειτουργία επιπέδου 3 με το WH-UX12HE8 σε πλήρες φορτίο. 2) Η ικανότητα θέρμανσης μπορεί να μειωθεί.

Aquaarea T-CAP Monoblock J Generation Μονοφασική / Τριφασική. Θέρμανση και ψύξη - MXC - R32

Ενεργειακή απόδοση: A+++ σε λειτουργία θέρμανσης στους 35 °C / Κυκλοφορητής μεταβλητής ταχύτητας "A" / ενσωματωμένος μετρητής ροής.

Ευελιξία: ενσωματωμένο μαγνητικό φίλτρο νερού.

Άνεση: σταθερή χωρητικότητα και λειτουργία έως -20 °C / 65 °C θερμοκρασία ροής νερού.

Έλεγχος: βελτιστοποιημένη διεπαφή χρήστη και βελτιωμένες λειτουργίες (έλεγχος 2 ζωνών, διμερής έλεγχος).

Συνδεσιμότητα: Aquaarea Smart και Service Cloud προαιρετικά, καθώς και ενσωμάτωση σε έργα BMS.

011-1W0463, 011-1W0464, 011-1W0562,
011-1W0563, 011-1W0564, 011-1W0565.
Για μονοφασικά και τριφασικά 9 και 12 kW.



Εξωτερική μονάδα	Συνομογραφία	Μονοφασικό			Τριφασικό		
		WH-MXC09J3E5	WH-MXC12J6E5	WH-MXC09J3E8	WH-MXC12J9E8	WH-MXC16J9E8	
Θερμική ισχύς / COP [A +7 °C, W 35 °C]	kW / COP	9,00 / 5,08	12,00 / 4,80	9,00 / 5,08	12,00 / 4,80	16,00 / 4,52	
Θερμική ισχύς / COP [A +7 °C, W 55 °C]	kW / COP	9,00 / 3,08	12,00 / 3,05	9,00 / 3,08	12,00 / 3,05	16,00 / 2,86	
Θερμική ισχύς / COP [A +2 °C, W 35 °C]	kW / COP	9,00 / 3,81	12,00 / 3,53	9,00 / 3,81	12,00 / 3,53	16,00 / 3,10	
Θερμική ισχύς / COP [A +2 °C, W 55 °C]	kW / COP	9,00 / 2,54	12,00 / 2,42	9,00 / 2,54	12,00 / 2,42	16,00 / 2,07	
Θερμική ισχύς / COP [A -7 °C, W 35 °C]	kW / COP	9,00 / 3,08	12,00 / 2,82	9,00 / 3,08	12,00 / 2,82	16,00 / 2,39	
Θερμική ισχύς / COP [A -7 °C, W 55 °C]	kW / COP	9,00 / 2,12	12,00 / 2,00	9,00 / 2,12	12,00 / 2,00	16,00 / 1,71	
Ψυκτική ισχύς / EER [A 35 °C, W 7 °C]	kW / EER	9,00 / 3,18	12,00 / 2,90	9,00 / 3,09	12,00 / 2,84	14,50 / 2,84	
Ψυκτική ισχύς / EER [A 35 °C, W 18 °C]	kW / EER	9,00 / 4,62	12,00 / 3,95	9,00 / 4,46	12,00 / 3,79	16,00 / 3,75	
Θέρμανση μέσου κλίματος (W 35 °C / W 55 °C)	Εποχιακή ενεργειακή απόδοση	SCOP (η _s %)	4,96 / 3,57 (195 / 140)	4,96 / 3,57 (195 / 140)	4,96 / 3,57 (195 / 140)	4,96 / 3,57 (195 / 140)	4,46 / 3,31 (176 / 129)
	Ενεργειακή κλάση	A+++ έως D	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Θέρμανση θερμού κλίματος (W 35 °C / W 55 °C)	Εποχιακή ενεργειακή απόδοση	SCOP (η _s %)	6,47 / 4,34 (256 / 171)	6,47 / 4,34 (256 / 171)	6,47 / 4,34 (256 / 171)	6,47 / 4,34 (256 / 171)	5,88 / 4,09 (232 / 160)
	Ενεργειακή κλάση	A+++ έως D	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Θέρμανση ψυχρού κλίματος (W 35 °C / W 55 °C)	Εποχιακή ενεργειακή απόδοση	SCOP (η _s %)	4,31 / 3,26 (169 / 127)	4,31 / 3,26 (169 / 127)	4,31 / 3,26 (169 / 127)	4,31 / 3,26 (169 / 127)	3,83 / 3,20 (150 / 125)
	Ενεργειακή κλάση	A+++ έως D	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Επίπεδο ηχητικής πίεσης ¹⁾	Θέρμανση	dB(A)	65	65	65	65	66
Διαστάσεις	Υ x Π x Β	mm	1 410 x 1 283 x 320	1 410 x 1 283 x 320	1 410 x 1 283 x 320	1 410 x 1 283 x 320	1 410 x 1 283 x 320
Καθαρό βάρος		kg	140	140	140	140	150
Ψυκτικό μέσο (R32) / CO ₂ Ισοδύναμο ²⁾		kg / T	1,60 / 1,080	1,60 / 1,080	1,60 / 1,080	1,60 / 1,080	1,80 / 1,215
Σύνδεση υδραυλικού κυκλώματος		ίντσες	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Κυκλοφορητής κλάσης A	Αριθμός ταχυτήτων		Μεταβλητή ταχύτητα	Μεταβλητή ταχύτητα	Μεταβλητή ταχύτητα	Μεταβλητή ταχύτητα	Μεταβλητή ταχύτητα
	Κατανάλωση (Min / Max)	W	32 / 173	34 / 173	32 / 173	34 / 173	38 / 173
Ονομαστική παροχή σε λειτουργία θέρμανσης (ΔT=5 K, 35 °C)		L/min	25,8	34,4	25,8	34,4	45,9
Εφεδρική ηλεκτρική αντίσταση		kW	3,00	6,00	3,00	9,00	9,00
Ισχύς εισόδου	Θέρμανση	kW	1,77	2,50	1,77	2,50	3,54
	Ψύξη	kW	2,83	4,14	2,91	4,23	5,11
Ρεύμα λειτουργίας και εισροής	Θέρμανση	A	8,3	11,6	2,6	3,7	5,3
	Ψύξη	A	13,1	19,1	4,3	6,3	7,6
Ονομαστική απορρόφηση 1		A	29,0	29,0	14,7	11,8	16,4
Ονομαστική απορρόφηση 2		A	13,0	26,0	13,0	13,0	13,0
Ασφάλεια		A	30 / 30	30 / 30	20 / 16	20 / 20	20 / 20
Συνιστώμενο ελάχιστο μέγεθος καλωδίου, παροχή ρεύματος 1 / 2 ³⁾		mm ²	3 x 4,0 ή 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 ή 6,0 / 3 x 4,0	5 x 1,5 / 3 x 1,5	5 x 1,5 / 5 x 1,5	5 x 2,5 / 5 x 1,5
Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας - εξωτερικό περιβάλλον	Θέρμανση	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
	Ψύξη	°C	10 ~ +43	10 ~ +43	10 ~ +43	10 ~ +43	10 ~ +43
Εξοδος νερού	Θέρμανση	°C	20 ~ 65	20 ~ 65	20 ~ 65	20 ~ 65	20 ~ 65
	Ψύξη	°C	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20

1) Ηχητική ισχύς σύμφωνα με τις προδιαγραφές 811/2013, 813/2013 και EN12102-1:2017 στους +7 °C. 2) Τα μοντέλα WH-MXC είναι ερμητικά σφραγισμένα. 3) Ελέγξτε τους τοπικούς κανονισμούς. 4) Μπορείτε να ρυθμίσετε τη θερμοκρασία στους 65 °C στο τηλεχειριστήριο. Κανονικά, η θερμοκρασία του νερού ροής είναι 60 °C ή χαμηλότερη. Εάν η ρύθμιση ΔT με το τηλεχειριστήριο είναι 15 °C και η εξωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι μεταξύ 5 και 20 °C, μπορεί να ρυθμιστεί θερμοκρασία νερού ροής 65 °C. * Ο υπολογισμός των EER και COP βασίζεται στο πρότυπο EN14511.

Αξιοσύνη	
CZ-TAW1B	Aquaarea Smart Cloud για απομακρυσμένο έλεγχο και συντήρηση μέσω ασύρματου ή ενσύρματου LAN
CZ-TAW1-CBL	Καλώδιο επέκτασης 10 m για CZ-TAW1B

Αξιοσύνη	
SVC-A2W-COMM-BAS	Υποχρεωτικό τέλος εκκίνησης
CZ-NS4P	Πλακέτα ελέγχου PCB με πρόσθετες λειτουργίες



ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΥ: προαιρετικός.