

Panasonic

Νέα Aquarea T-CAP Σειρά M
Αντλίες θερμότητας αέρα-νερού

AQUAREA



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

Η γκάμα αντλιών θερμότητας αέρα-νερού Aquarea με ψυκτικό μέσο R290 είναι ένα πρωτοποριακό σύστημα χαμηλής κατανάλωσης ενέργειας για θέρμανση, ψύξη και παραγωγή ζεστού νερού χρήσης που παρέχει εξαιρετικές επιδόσεις, που ευθυγραμμίζεται με το όραμά μας για μια κοινωνία χωρίς άνθρακα και με το σχέδιό μας GREEN IMPACT.

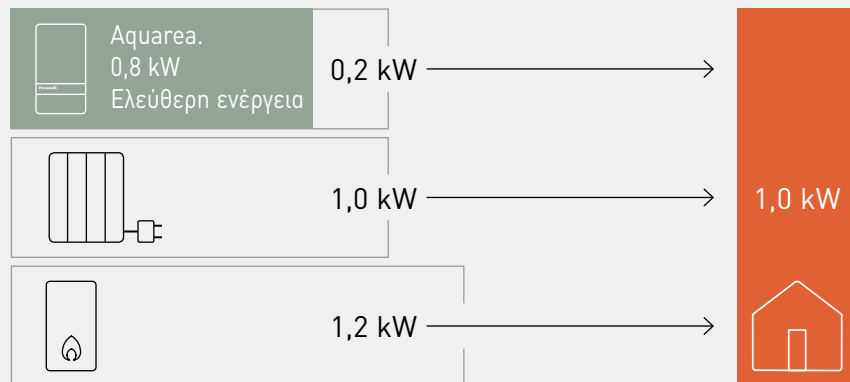
Με τη βιωσιμότητα να πρωταγωνιστεί στις καινοτομίες της Panasonic, οι νεότερες σειρές της είναι κατασκευασμένες με το κορυφαίο στον κλάδο φυσικό ψυκτικό μέσο R290, το οποίο έχει χαμηλό δυναμικό υπερθέρμανσης του πλανήτη (GWP) μόλις 0,02*, συμβάλλοντας στη μείωση των εκπομπών CO₂ και των περιβαλλοντικών επιπτώσεων.

* GWP 3 (AR4) ¹/GWP 0,02 (AR6) ².

1) Με βάση την τέταρτη έκθεση αξιολόγησης που εγκρίθηκε από τη Διακυβερνητική Επιτροπή για την Κλιματική Αλλαγή (IPCC).

2) Με βάση την έκτη έκθεση αξιολόγησης που εγκρίθηκε από τη Διακυβερνητική Επιτροπή για την Κλιματική Αλλαγή (IPCC).

Εξοικονόμηση ενέργειας μέχρι και 80%* με την Aquarea.



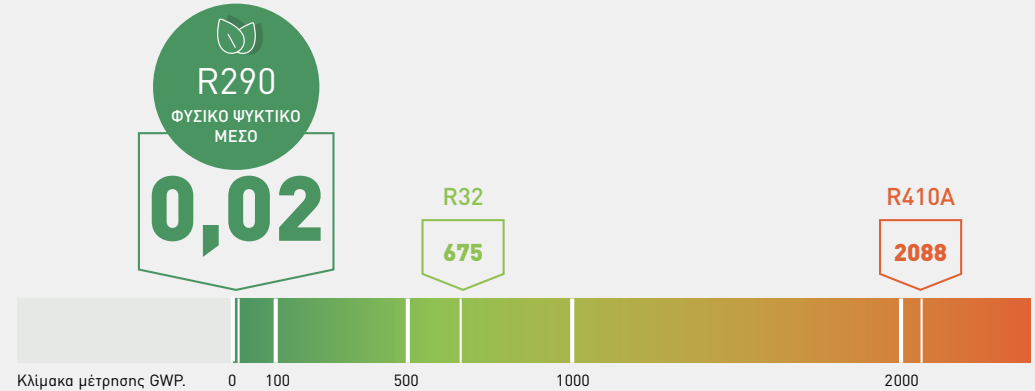
Ισχύς εισόδου / ισχύς κατανάλωσης ενέργειας.

* Σε θερμοκρασία ροής 35 °C.

Έως και το 79% της ενεργειακής κατανάλωσης των ευρωπαϊκών κατοικιών προέρχεται από τη θέρμανση και την παραγωγή DHW (ζεστού νερού χρήσης)*. Γι' αυτό, σε σύγκριση με τους συμβατικούς λέβητες και τους ηλεκτρικούς θερμοσίφωνες, η εξαιρετικά αποδοτική τεχνολογία αντλιών θερμότητας αέρα-νερού Panasonic μπορεί να κάνει τη (σημαντική) διαφορά. Επιπλέον, μετατρέποντας τη θερμική ενέργεια του εξωτερικού αέρα σε οικιακή ζεστασιά, η τεχνολογία αυτή συμβάλλει στη μείωση των εκπομπών CO₂ και των περιβαλλοντικών επιπτώσεων.

* <https://ec.europa.eu/eurostat>.

Σύγκριση ψυκτικών μέσων με δυναμικό υπερθέρμανσης του πλανήτη.



**R290****ΦΥΣΙΚΟ ΨΥΚΤΙΚΟ
ΜΕΣΟ**

*Η γκάμα Aquarea πληροί μία από τις
υψηλότερες βαθμίδες των κριτηρίων
ενεργειακής απόδοσης του ευρωπαϊκού
συστήματος ενεργειακής αξιολόγησης.*

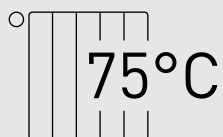
Για εφαρμογή σε χαμηλές θερμοκρασίες. Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 811/2013 για την ενεργειακή σήμανση.

Παρουσιάζουμε το T-CAP, Σειρά M, την τελευταία γενιά αντλιών θερμότητας αέρα-νερού Aquarea με R290.

Ευέλικτη εγκατάσταση, κατάλληλη για μετασκευή και νέα κτίρια.

Χάρη στη νέα, αρθρωτή φιλοσοφία της, η εξωτερική μονάδα μπορεί να λειτουργήσει ανεξάρτητα με ένα μόνο εσωτερικό τηλεχειριστήριο, για όσους αναζητούν βασικές λειτουργίες. Οι ιδιοκτήτες σπιτιού μπορούν να επιλέξουν αυξημένη λειτουργικότητα ενσωματώνοντας την πιο προηγμένη μονάδα ελέγχου ή επιλέγοντας μεταξύ της σειράς εσωτερικών μονάδων.

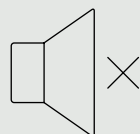
Συμπεριλαμβάνεται προσαρμογέας Wi-Fi



Παροχή νερού

Έως 75°C στην έξοδο νερού και έως -15°C σε εξωτερικούς χώρους.

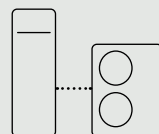
* Μέχρι 15 °C εξωτερικού χώρου για τα μοντέλα 20, 25 και 30 kW.



Αθόρυβη λειτουργία

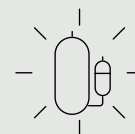
Μόνο 29 dB(A) ηχητική πίεση στα 5 m*.

* Υπολογισμός ηχητικής πίεσης για το WH-WXG12ME5, ελεύθερο, A +7 °C, W 35 °C σε Αθόρυβη λειτουργία 3.



Ευέλικτη υδραυλική εγκατάσταση

Υδραυλική σύνδεση μεταξύ εσωτερικού και εξωτερικού χώρου.



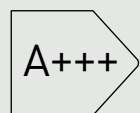
Κατασκευασμένο και σχεδιασμένο από την Panasonic

Αξιόπιστες εξωτερικές μονάδες με συμπιεστή Panasonic.



Έξυπνος τηλεχειρισμός και συντήρηση περιλαμβάνονται

Περιλαμβάνονται οι εφαρμογές Panasonic Comfort Cloud App και Aquarea Service Cloud.



Υψηλή απόδοση

ErP 35 °C. Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης έως και A+++*.

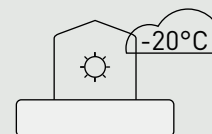
*Κλίμακα από A+++ έως D.



Ακραίες συνθήκες

Λειτουργία του συμπιεστή σε εξωτερικές θερμοκρασίες έως και -28 °C.

* Μέχρι -25 °C εξωτερική θερμοκρασία για τα μοντέλα 20, 25 και 30 kW.



Τεχνολογία T-CAP

Διατήρηση της θερμικής ισχύος σε θερμοκρασία -20 °C.



Η Panasonic έχει περισσότερα από 60 χρόνια εμπειρίας στις αντλίες θερμότητας, έχοντας παράγει έναν εξαιρετικά υψηλό αριθμό συμπιεστών. Η ποιότητα είναι συνώνυμη με την Panasonic και αυτό αποτελεί βασικό παράγοντα επιτυχίας στην ευρωπαϊκή αγορά. Η συμμετοχή στην Ευρωπαϊκή Ένωση Αντλιών Θερμότητας, η παραγωγή της Aquarea στην Ευρώπη και τα υψηλά πρωτόκολλα ασφαλείας στους ευρωπαϊκούς διακομιστές, καθιστούν την Panasonic έναν αξιόπιστο συνεργάτη θέρμανσης.

*Μια επανάσταση στο
σχεδιασμό, την αποδοτικότητα
και τη συνδεσιμότητα.*



Aquarea T-CAP, υψηλές επιδόσεις ανεξαρτήτως κλίματος.

Οι εξωτερικές μονάδες Aquarea T-CAP είναι εξαιρετικά αξιόπιστες χάρη στην ποιότητα όλων των εξαρτημάτων, συμπεριλαμβανομένου του νέου συμπιεστή με τεχνολογία έγχυσης, που αναπτύχθηκε και κατασκευάστηκε από την Panasonic, ο οποίος μπορεί να λειτουργήσει σε εξωτερικές θερμοκρασίες έως και -28°C .

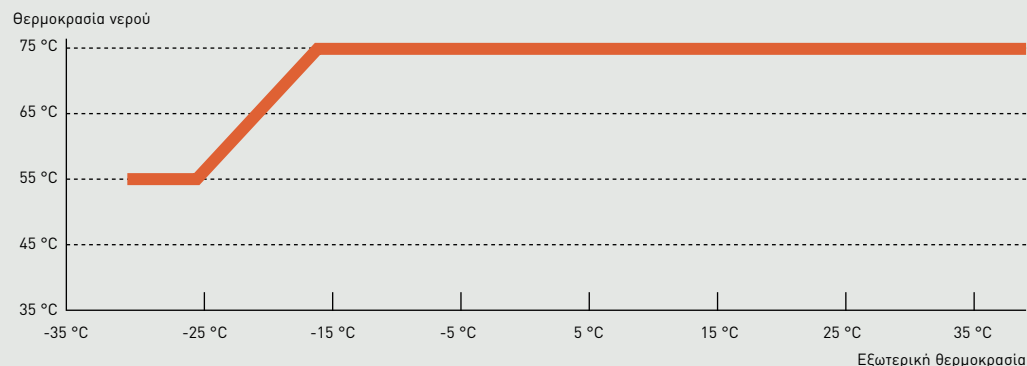
Ειδικά σχεδιασμένο για να λειτουργεί σε δύσκολες εξωτερικές συνθήκες, το Aquarea T-CAP μπορεί να λειτουργήσει σε εξωτερικές θερμοκρασίες έως και -28°C και να διατηρήσει την ονομαστική θερμική ισχύ ακόμη και σε εξωτερική θερμοκρασία -20°C ¹⁾, χωρίς να απαιτείται ηλεκτρική θέρμανση.

1) σε θερμοκρασία ροής 35°C .

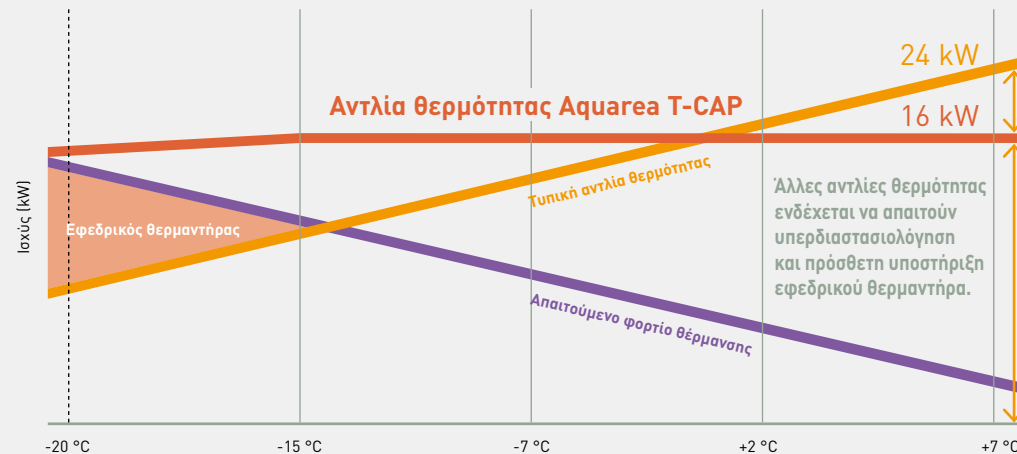
Για μετασκευές και νέα κτίρια.

Η ευρεία γκάμα T-CAP της Aquarea εξασφαλίζει την καταλληλότερη επιλογή για το σπίτι σας - ανεξάρτητα από το μέγεθός του.

Το Aquarea T-CAP αντικαθιστά εύκολα τους παλιούς λέβητες ή διαχειρίζεται τις διπλές εγκαταστάσεις και είναι ιδανικό για την τροφοδοσία θερμαντικών σωμάτων, fan coils ή ενδοδαπέδιας θέρμανσης έως 75°C , ακόμη και με εξωτερική θερμοκρασία -15°C . Μπορεί ακόμη και να παρέχει ζεστό νερό στους 55°C όταν η εξωτερική θερμοκρασία είναι -28°C .



* Για τα μοντέλα σειράς M 9, 12 και 16 kW.



Άλλες αντλίες θερμότητας ενδέχεται να απαιτούν υπερδιαστασιολόγηση και πρόσθετη υποστήριξη εφεδρικού θερμαντήρα.



Αξιόπιστη τεχνολογία.

Οι εξωτερικές μονάδες της σειράς Aquarea T-CAP σειρά M είναι εξοπλισμένες με έναν συμπιεστή scroll R290 της Panasonic με τεχνολογία έγχυσης, που κατασκευάζεται εσωτερικά και μπορεί να λειτουργήσει σε εξωτερικές θερμοκρασίες έως και -28°C . Ο εξωτερικός εναλλάκτης θερμότητας προστατεύεται με επεξεργασία Bluefin για σκληρές συνθήκες περιβάλλοντος.

Η Aquarea T-CAP είναι μια καινοτόμος αντλία θερμότητας, σχεδιασμένη να παρέχει ιδανικές θερμοκρασίες και ζεστό νερό στο σπίτι, ακόμη και σε ακραίες εξωτερικές θερμοκρασίες.



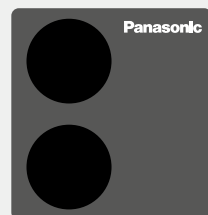
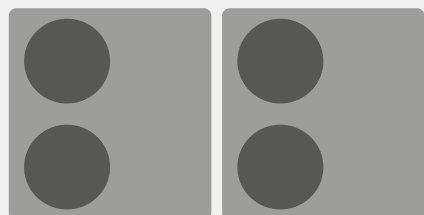
Big Aquarea T-CAP Σειρά M, η ιδανική λύση για εγκαταστάσεις κεντρικής θέρμανσης και ζεστού νερού χρήσης.

Η νέα Big Aquarea Σειρά M προσφέρει μια ευέλικτη, συμπαγή και ενεργειακά αποδοτική λύση για εγκαταστάσεις κεντρικής θέρμανσης ή/και ζεστού νερού χρήσης σε πολυκατοικίες ή εμπορικά κτίρια.

- Δυνατότητα επέκτασης, έως 300 kW σε συστοιχία
- Κατάλληλο για νέες κατασκευές και μετασκευές
- Έξοδος νερού έως 75 °C
- Εύκολη αντικατάσταση άλλων πηγών θέρμανσης και ενσωμάτωση σε υφιστάμενα συστήματα νερού
- Αθόρυβη λειτουργία
- Διατηρεί την έξοδο στους 55 °C έως -15 °C
- Παραγωγή ζεστού νερού στους 65 °C μόνο με συμπιεστή
- Ευέλικτες επιλογές ελέγχου και απρόσκοπτη ενσωμάτωση Modbus

Συμβατικό σύστημα σε συστοιχία.

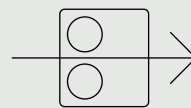
2 x **20 kW** αντλία θερμότητας



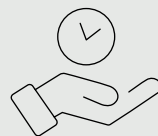
Νέα σειρά Panasonic Aquarea T-CAP Σειρά M.

1 x **30 kW Big Aquarea T-CAP**

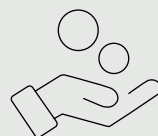
Για ζήτηση 30 kW σε θερμοκρασία εξόδου νερού 55°C και εξωτερική θερμοκρασία -7°C.



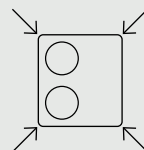
Διατηρηθείσα
ισχύς



Εγκατάσταση
εξοικονόμησης
χρόνου



Εξοικονόμηση
κόστους



Εξοικονόμηση
χώρου



*Το νέο Big Aquarea Σειρά M
προσφέρει μια λύση για
εγκαταστάσεις κεντρικής θέρμανσης
ή/και ζεστού νερού χρήσης σε
πολυκατοικίες ή εμπορικά κτίρια.*

Το αποκορύφωμα της άνεσης, της αποδοτικότητας και του χαμηλού ενεργειακού κόστους.

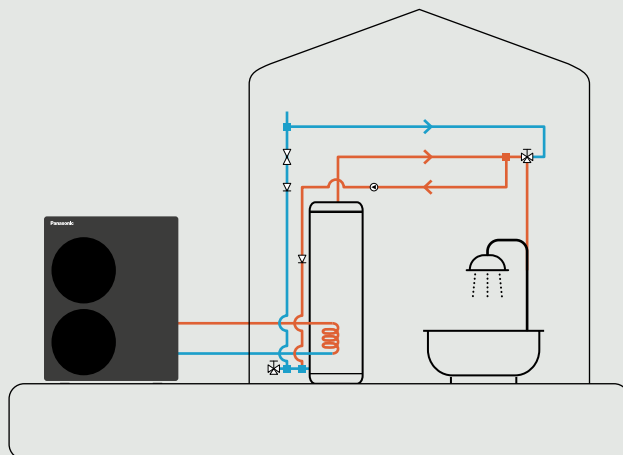
Αξιοποιώντας την τεχνολογία των αντλιών θερμότητας και τη μοναδική τεχνογνωσία μας, εμείς στην Panasonic εργαζόμαστε εδώ και πολλά χρόνια για να συμβάλουμε στην υλοποίηση μιας βιώσιμης κοινωνίας και να εμπλουτίσουμε τη ζωή των ανθρώπων.

Η Aquarea Σειρά M μπορεί να επιτύχει θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης έως και 65°C χωρίς τη χρήση του ηλεκτρικού θερμαντήρα, οπότε η αποστείρωση της δεξαμενής μπορεί να πραγματοποιηθεί με τη λειτουργία της αντλίας θερμότητας για περαιτέρω εξοικονόμηση ενέργειας.

Μεγιστοποίηση της άνεσης του ζεστού νερού.

- Έως και 40% περισσότερο νερό βρύσης με υψηλότερη ρύθμιση θερμοκρασίας δεξαμενής για εξοικονόμηση χώρου
- Νέα λειτουργία κυκλοφορίας ζεστού νερού χρήσης για άμεση διαθεσιμότητα ζεστού νερού βρύσης
- Κατά τη διάρκεια της αποστείρωσης, ενεργοποιείται η λειτουργία κυκλοφορίας ζεστού νερού χρήσης για να εξασφαλιστεί η αποστείρωση των σωλήνων νερού

Το ζεστό νερό στους σωλήνες ανακυκλοφορεί πίσω στη δεξαμενή σε καθορισμένα χρονικά διαστήματα κατά τη διάρκεια της καθορισμένης χρονικής περιόδου, εξασφαλίζοντας άμεσο ζεστό νερό για τον τελικό χρήστη.



Ευέλικτη υδραυλική εγκατάσταση.

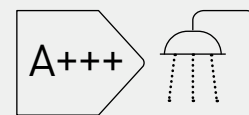
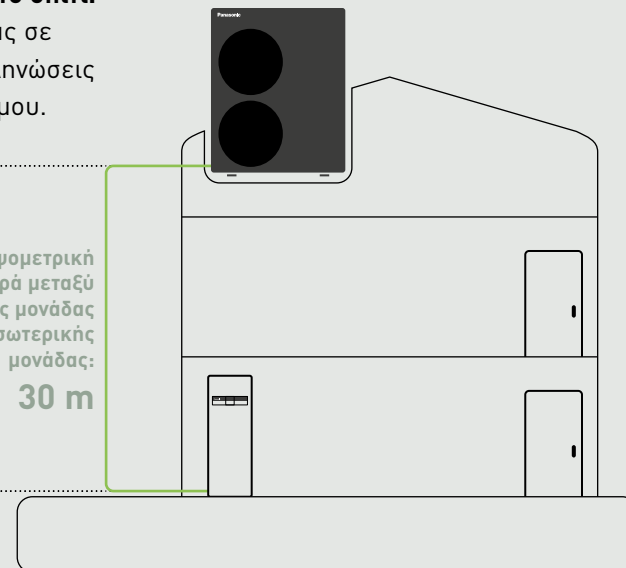
Η εγκατάσταση του συστήματος είναι 100% υδραυλική, με μόνο σωλήνες νερού μεταξύ της εξωτερικής μονάδας και του εσωτερικού του σπιτιού.

Περισσότερος ζωτικός χώρος στο σπίτι.

Δεν απαιτούνται μέτρα ασφαλείας σε εσωτερικούς χώρους για τις σωληνώσεις ψυκτικού μέσου ή αερίου καυσίμου.

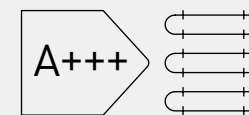
Δεν απαιτείται πιστοποίηση αερίου F

Μέγιστη υψομετρική διαφορά μεταξύ εξωτερικής μονάδας και εσωτερικής μονάδας:
30 m

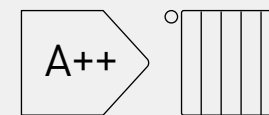


Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης έως και A+

Κλίμακα από A+ έως F.

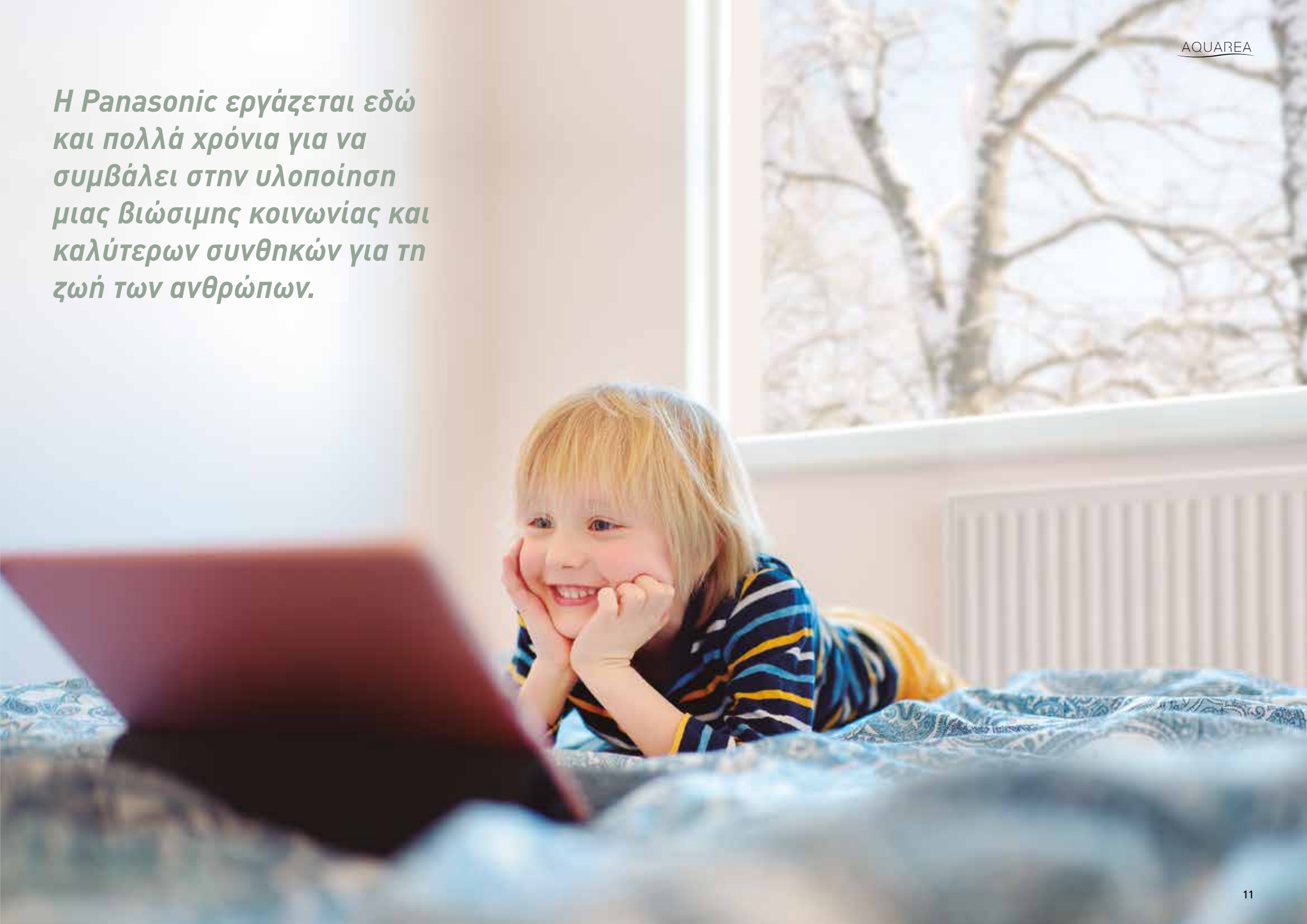


ErP 35 °C / 55 °C.
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης έως και A+++ / A++.



Κλίμακα από A+++ έως D.

*Η Panasonic εργάζεται εδώ
και πολλά χρόνια για να
συμβάλει στην υλοποίηση
μιας βιώσιμης κοινωνίας και
καλύτερων συνθηκών για τη
ζωή των ανθρώπων.*



Αρμονία μεταξύ τεχνολογίας και σπιτιού.

Στην καθημερινή μας ζωή, η τεχνολογία συντονίζεται με εσάς και το περιβάλλον γύρω σας, χωρίς να υπερτονίζεται η συσκευή ή η διεπαφή.

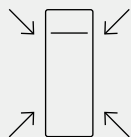
Ακριβώς όπως ο αέρας είναι πάντα γύρω σας, ακόμη και αν δεν το αντιλαμβάνεστε, η τεχνολογία της Panasonic συνεχίζει να βρίσκεται σε αρμονία με το περιβάλλον και τη ζωή σας.

Αρμονία με το περιβάλλον. Εξοικονομήστε ζωτικό χώρο.

Ένα λευκό υψηλής ποιότητας, πιστό στο πνεύμα της Aquarea, που υπογραμμίζεται από το άψογα ενσωματωμένο χειριστήριο, το οποίο παρέχει μια κομψή μαύρη λωρίδα κατά μήκος της μονάδας.



Aquarea All in One σειρά M: η καλύτερη τεχνολογία Panasonic.



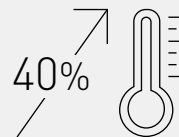
**Αποτύπωμα
599 x 602 mm**

Μειώνει τον απαιτούμενο χώρο εγκατάστασης.



**Δεν απαιτείται δεξαμενή
ρύθμισης**

Μείωση του χώρου, του κόστους και του χρόνου εγκατάστασης.



**Έως και 40% περισσότερο
νερό βρύσης**

Με υψηλότερη ρύθμιση θερμοκρασίας δεξαμενής.

U-Vacua™ † πάνελ μόνωσης κενού. Σημαντική εξοικονόμηση ενέργειας με κορυφαίες παγκοσμίως επιδόσεις μόνωσης. Επειδή αξιοποιούν την τεχνολογία VIP, τα πάνελ U-Vacua™ προσφέρουν 19 φορές μεγαλύτερη απόδοση μόνωσης από τον αφρό πολυστερίνης. Δεδομένου ότι το σύστημα διατηρεί τη θερμότητα περισσότερο, χρειάζεται να θερμαίνεται λιγότερες φορές κάθε μέρα, με αποτέλεσμα την εξοικονόμηση ενέργειας.



reddot winner 2023

* Για μοντέλα 9, 12 και 16 kW (μονοφασικά και τριφασικά).

Όπως ο εσωτερικός εξοπλισμός, έτσι και η εξωτερική μονάδα έχει σχεδιαστεί για να εναρμονίζεται με την αρχιτεκτονική και το περιβάλλον, ενώ παράλληλα υποστηρίζει αθόρυβα τον πολύτιμο χρόνο που περνάτε με τη ζεστή σας οικογένεια. Οι εξωτερικές μονάδες, με χρώμα ανθρακί που θα ντύσει ολόκληρη τη σειρά, έχουν επανασχεδιαστεί πλήρως με καινοτόμο σχεδιασμό που θα ταιριάζει σε όλους τους χώρους.

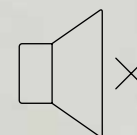


Η μοναδική αρχιτεκτονική χαμηλού θορύβου της Panasonic.

Ο συμπιεστής, ο οποίος αποτελεί σημαντική πηγή θορύβου, είναι εξοπλισμένος με διπλή βάση για μια ασφαλή, αθόρυβη δομή που δεν ενοχλεί τους γείτονες σε κατοικημένες περιοχές όπου επικρατεί συνωστισμός.

* Υπολογισμός ηχητικής πίεσης για το WH-WXG12ME5, ελεύθερο, A +7 °C, W 35 °C σε Αθόρυβη λειτουργία 3.

*Η εξωτερική μονάδα έχει σχεδιαστεί
για να εναρμονίζεται με την
αρχιτεκτονική και το περιβάλλον με
αθόρυβη λειτουργία.*



Αθόρυβη λειτουργία.

Μόνο 29 dB(A) ηχητική
πίεση στα 5 m*.

Προηγμένα χαρακτηριστικά ελέγχου και συνδεσιμότητας, βελτιωμένη διεπαφή.

Έξυπνη συνδυαστική λειτουργία.

Οικονομικά αποδοτική λειτουργία με λογική τιμολόγησης ισχύος για συνδυασμό με άλλες μονάδες παραγωγής ισχύος.

Smart Grid Ready.

Η Aquarea σειρά M διαθέτει τη λειτουργία SG Ready* για απρόσκοπτη σύνδεση με τους ελέγχους έξυπνου δικτύου.

Σύστημα διπλού ελέγχου.

Επιτρέπει τον ανεξάρτητο έλεγχο δύο ζωνών στο σπίτι, ενισχύοντας την άνεση και την αποδοτικότητα.

* Απαιτείται πρόσθετο εξάρτημα.



Σύστημα διπλού χειριστηρίου.

Ένα σύστημα διπλού χειριστηρίου, για τον ανεξάρτητο έλεγχο δύο ζωνών, εντός του σπιτιού.

Ενσωμάτωση BMS.

Η Aquarea ενσωματώνεται απρόσκοπτα σε προγράμματα Modbus ή KNX*, επιτρέποντας την αμφίδρομη παρακολούθηση και τον έλεγχο όλων των παραμέτρων λειτουργίας.



Ενισχυμένη συνδεσιμότητα.

Μια δεύτερη θύρα σύνδεσης διασύνδεσης (CN-CNT) προσφέρει βελτιωμένη συνδεσιμότητα κατά τη σύνδεση της εξωτερικής μονάδας με τη μονάδα ελέγχου ή με μια εσωτερική μονάδα.

* Απαιτείται πρόσθετο εξάρτημα.

Εφαρμογή Panasonic Comfort Cloud.

Η λύση IoT για τα συστήματα θέρμανσης και ψύξης που συμβάλλει στη μεγιστοποίηση της άνεσης, ενώ διαχειρίζεται την κατανάλωση ενέργειας από οπουδήποτε, 24 ώρες το 24ωρο 7 ημέρες την εβδομάδα.

Η εφαρμογή Panasonic Comfort Cloud App σας επιτρέπει να διαχειρίζεστε και να παρακολουθείτε με ευκολία τις λειτουργίες θέρμανσης, ψύξης και ζεστού νερού χρήσης της σειράς Aquarea από μια κινητή συσκευή. Είναι επίσης δυνατή η παρακολούθηση της ενέργειας, δίνοντάς σας την ευκαιρία να μειώσετε ακόμη περισσότερο το κόστος λειτουργίας.

Aquarea Service Cloud.

Το Aquarea Service Cloud επιτρέπει στους επαγγελματίες να φροντίζουν τα συστήματα θέρμανσης των πελατών τους εξ αποστάσεως, να συμμετέχουν σε προληπτική συντήρηση και ακριβή προσαρμογή του συστήματος και να ανταποκρίνονται γρήγορα σε τυχόν δυσλειτουργίες.



Download on the App Store



GET IT ON Google Play

Κατεβάστε την εφαρμογή Panasonic Comfort Cloud App.

Περισσότερες δυνατότητες με το IFTTT.

IF This Then That (Εάν Αυτό, Τότε Εκείνο): Η υπηρεσία IFTTT επιτρέπει στον χρήστη να ενεργοποιεί αυτόματα ενέργειες για το σύστημα Aquarea με βάση άλλες εφαρμογές, υπηρεσίες ιστού ή συσκευές.



**Συμπεριλαμβάνεται
προσαρμογέας
Internet για σύνδεση
Wi-Fi και LAN.**



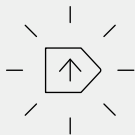
Aquarea + tado°, η ολοκληρωμένη λύση για μέγιστη εξοικονόμηση ενέργειας και άνεση.

Το tado° X επιτρέπει τον έλεγχο των χώρων και τις υπηρεσίες έξυπνης διαχείρισης ενέργειας.



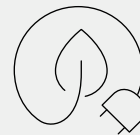
Εύκολο ξεκλείδωμα και λειτουργία

Φιλική προς τον χρήστη εφαρμογή για απρόσκοπτη διαχείριση της θέρμανσης και της ενέργειας.



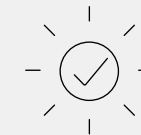
Διαχρονική λύση

Περαιτέρω αύξηση της αποδοτικότητας μέσω προγραμματισμένων ενημερώσεων λογισμικού.



Προηγμένη εξοικονόμηση ενέργειας

Με τον ατομικό έλεγχο της θερμοκρασίας δωματίου.



Αξιοπιστή και φερέγγυα

Εγγυημένη και βελτιστοποιημένη διαλειτουργικότητα.

Μια έξυπνη λύση για τη διατήρηση της τέλει θερμοκρασίας στο σπίτι σας.



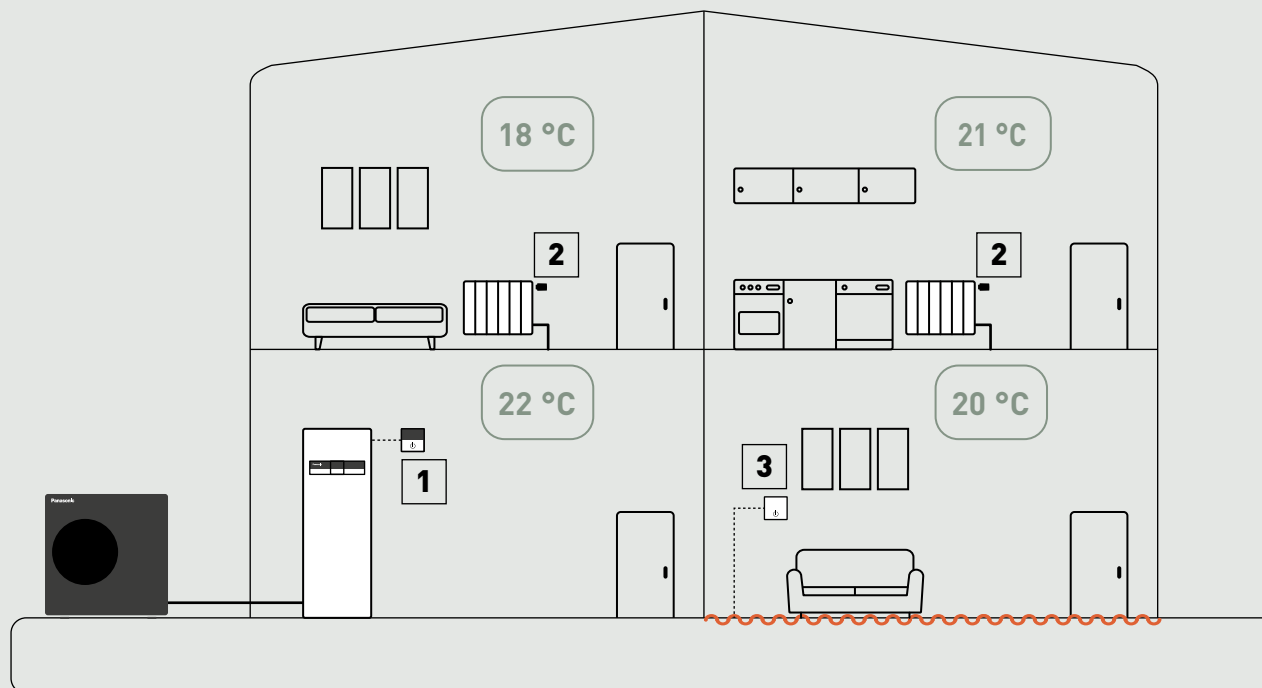
tado° Heat Pump Optimizer X



tado° Smart Radiator Thermostat X



tado° Wired Smart Thermostat X



Εφαρμογή tado° και Balance for Heat Pumps ¹⁾.

Έλεγχος πολλαπλών χώρων, προγραμματισμός και ενεργειακές πληροφορίες σε μία κορυφαία εφαρμογή της αγοράς.

12μηννη δωρεάν συνδρομή στο Balance for Heat Pumps ²⁾.

1) Απαιτεί πρόσθετη συνδρομή. 2) Με την αγορά των PAW-THPOXE ή PAW-THPOXUK. Η προσφορά ενδέχεται να αλλάξει χωρίς προειδοποίηση.

***Οι πελάτες της tado° smart heating
εξοικονομούν κατά μέσο όρο 22%
από την κατανάλωση ενέργειας.***

Βασίζεται σε εσωτερικά δεδομένα που υπολογίζονται κατά μέσο όρο για όλους τους πελάτες της tado° που συλλέχτηκαν έως τις 11/2023.

Η Aquarea Σειρά M σας προσφέρει ακόμη περισσότερα.

Οι εξαιρετικά αποδοτικές λύσεις της Panasonic μπορούν να συμβάλουν στη σημαντική μείωση της κατανάλωσης ενέργειας του κτιρίου, ενώ ταυτόχρονα διατηρείται υψηλό επίπεδο άνεσης και καλή ποιότητα εσωτερικού αέρα.



Μονάδα μηχανικού αερισμού για κτίρια χαμηλής κατανάλωσης ενέργειας.

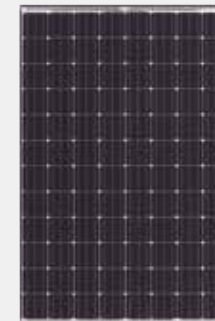
Μεγιστοποιήστε την άνεση του κτιρίου συνδυάζοντας τις μονάδες εξαερισμού με ανάκτηση θερμότητας με τις αντλίες θερμότητας Aquarea για μια αποδοτική λύση εξοικονόμησης χώρου για θέρμανση, ψύξη, εξαερισμό και ζεστό νερό χρήσης.



Aquarea Air Smart fan coils.

Κομψές, συμπαγείς μονάδες fan coil για υψηλή άνεση και εξοικονόμηση ενέργειας.

Οι αντλίες θερμότητας Aquarea μπορούν να ενσωματωθούν σε ένα νέο ή υφιστάμενο σύστημα υδραυλικής ενέργειας.



Μεγιστοποίηση της απόδοσης με φωτοβολταϊκά πάνελ.

Με την ενσωμάτωση των αντλιών θερμότητας Aquarea με φωτοβολταϊκά πάνελ*, η θέρμανση, η ψύξη και η παραγωγή ζεστού νερού προσαρμόζονται στην παραγωγή ηλιακής ενέργειας, μειώνοντας το ενεργειακό κόστος.

* Απαιτείται πρόσθετο εξάρτημα.



AQUAREA+

Αξιοποιήστε στο έπακρο την αντλία θερμότητας σας Aquarea.

Το Aquarea+ προσφέρει στον τελικό χρήστη χρήσιμες πληροφορίες για τη λειτουργία μιας αντλίας θερμότητας Panasonic Aquarea για την παροχή θέρμανσης, ψύξης και ζεστού νερού χρήσης με τον πιο αποδοτικό και οικονομικό τρόπο.



Επισκεφθείτε το [Aquarea+](#)

AQUAREA SERVICE+

Ένα παράθυρο στην ηρεμία.

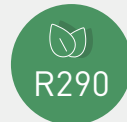
Αφήστε μας να φροντίσουμε την αντλία θερμότητας, ώστε να μπορείτε να χαλαρώσετε και να απολαύσετε ένα ζεστό και άνετο σπίτι. Το Aquarea Service+ προσφέρει 3 διαφορετικά πακέτα υπηρεσιών για να επιλέξετε αυτό που ταιριάζει καλύτερα στις ανάγκες σας.



Επισκεφθείτε το [Visit Aquarea Service+](#)

*Υψηλός Βαθμός
άνεσης διαβίωσης και
διαχείρισης ενέργειας.*





Πίνακας συνδυασμού

Εσωτερική μονάδα					Εξωτερική μονάδα								
					Θερμική ισχύς								
					Μονή φάση		Τρεις φάσεις						
					9,0 kW	12,0 kW	9,0 kW	12,0 kW	16,0 kW	20,0 kW	25,0 kW	30,0 kW	
WH-					WH-WXG09ME5	WH-WXG12ME5	WH-WXG09ME8	WH-WXG12ME8	WH-WXG16ME8	WH-WXG20ME8	WH-WXG25ME8	WH-WXG30ME8	
Hydraulic All in One	1ph	3 kW	185 L	—	WH-ADC0916M3E52	✓	✓	—	—	—	—	—	—
		3 kW	185 L	✓	WH-ADC0916M3E5AN2	✓	✓	—	—	—	—	—	—
		6 kW	185 L	—	WH-ADC0916M6E52	✓	✓	—	—	—	—	—	—
	3ph	9 kW	185 L	—	WH-ADC0316M9E82	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—
		9 kW	185 L	✓	WH-ADC0316M9E8AN2	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—
		9 kW	260 L	—	WH-ADC0316M9E83	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—
		9 kW	260 L	✓	WH-ADC0316M9E8AN3	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—
Υδραυλικό Bi-bloc	3ph	9 kW	—	—	WH-SDC0316M9E8	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—
Μονάδα χειριστηρίου	1ph	—	—	—	WH-CME5	✓	✓	—	—	—	—	—	—
	3ph	—	—	—	WH-CME8	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—
		—	—	—	WH-CME8L	—	—	—	—	—	✓	✓	✓
Τηλεχειριστήριο με προσαρμογή Wi-Fi	—	—	—	—	CZ-RTW2TAW1C	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

		Aquarea T-CAP Σειρά M					Big Aquarea T-CAP Σειρά M				
Εξωτερική μονάδα		WH-WXG09ME5	WH-WXG12ME5	WH-WXG09ME8	WH-WXG12ME8	WH-WXG16ME8	WH-WXG20ME8	WH-WXG25ME8	WH-WXG30ME8		
Θερμική ισχύς / COP (A +7 °C, W 35 °C)		kW / COP	9,00/5,23	12,00/5,06	9,00/5,23	12,00/5,06	16,00/4,89	20,00/4,80	25,00/4,50	30,00/4,40	
Θερμική ισχύς / COP (A +7 °C, W 55 °C)		kW / COP	9,00/3,24	12,00/3,23	9,00/3,24	12,00/3,23	16,00/3,20	20,00/3,18	25,00/3,00	30,00/3,00	
Θερμική ισχύς / COP (A +2 °C, W 35 °C)		kW / COP	9,00/3,81	12,00/3,54	9,00/3,81	12,00/3,54	16,00/3,30	20,00/3,39	25,00/2,80	30,00/2,50	
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	16,00/2,37	20,00/2,08	25,00/1,97	30,00/1,95	
Θερμική ισχύς / COP (A -7 °C, W 35 °C)		kW / COP	9,00/3,45	12,00/3,00	9,00/3,45	12,00/3,00	16,00/2,53	20,00/2,48	25,00/2,36	30,00/2,33	
Θερμική ισχύς / COP (A -7 °C, W 55 °C)		kW / COP	9,00/2,35	12,00/2,17	9,00/2,35	12,00/2,17	16,00/1,97	20,00/1,90	25,00/1,80	30,00/1,49	
Ψυκτική ισχύς / EER (A 35 °C, W 7 °C) σε λειτουργία Comfort		kW / EER	—	—	—	—	—	20,00/3,02	25,00/2,86	26,00/2,68	
Δυναμικότητα ψύξης / EER (A 35 °C, W 7 °C) στη λειτουργία Efficiency (προεπιλογή)		kW / EER	9,00/3,61	9,00/3,61	9,00/3,61	9,00/3,61	9,00/3,61	15,00/3,61	15,00/3,61	15,00/3,61	
Δυναμικότητα ψύξης / EER (A 35 °C, W 18 °C) στη λειτουργία Comfort		kW / EER	—	—	—	—	—	20,00/4,79	25,00/4,47	30,00/4,10	
Θέρμανση μέσου κλίματος (W 35 °C / W 55 °C)	Εποχιακή ενεργειακή απόδοση	Εποχιακός συντελεστής απόδοσης (SCOP) [η _{se} , %]	5,00/3,50(197/137)	4,73/3,65(186/143)	5,00/3,50(197/137)	4,73/3,65(145/143)	4,75/3,70(187/145)	4,36/3,59(171/141)	4,25/3,57(167/140)	3,95/3,46(155/135)	
	Ενεργειακή κλάση ¹⁾	A+++ έως D	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	
Θέρμανση θερμού κλίματος (W 35 °C / W 55 °C)	Εποχιακή ενεργειακή απόδοση	Εποχιακός συντελεστής απόδοσης (SCOP) [η _{se} , %]	6,33/4,40(250/173)	6,20/4,40(245/173)	6,33/4,40(250/173)	6,20/4,40(245/173)	6,08/4,45(240/175)	5,37/4,07(212/160)	5,22/4,14(206/163)	4,93/4,01(194/158)	
	Ενεργειακή κλάση ¹⁾	A+++ έως D	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	
Θέρμανση ψυχρού κλίματος (W 35 °C / W 55 °C)	Εποχιακή ενεργειακή απόδοση	Εποχιακός συντελεστής απόδοσης (SCOP) [η _{se} , %]	4,45/3,20(175/125)	4,38/3,25(172/127)	4,45/3,20(175/125)	4,38/3,25(172/127)	4,33/3,40(170/133)	3,07/2,57(120/100)	3,16/2,71(123/105)	3,20/2,71(125/105)	
	Ενεργειακή κλάση ¹⁾	A+++ έως D	A+++ / A++	A++ / A++	A+++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A / A+	A+ / A+	A+ / A+	
Ηχητική ισχύς ²⁾	Θέρμανση	dB(A)	52	53	52	53	57	56	59	61	
Διαστάσεις / Καθαρό Βάρος	Υ x Π x Β	mm / kg	1520x1200x430/163	1520x1200x430/163	1520x1200x430/163	1520x1200x430/163	1520x1200x430/165	1645x1500x460/240	1645x1500x460/240	1645x1500x460/240	
Αντίλη κλάσης A	Αριθμός ταχυτήτων		Μεταβλητή ταχύτητα	Μεταβλητή ταχύτητα	Μεταβλητή ταχύτητα	Μεταβλητή ταχύτητα	Μεταβλητή ταχύτητα	Μεταβλητή ταχύτητα	Μεταβλητή ταχύτητα	Μεταβλητή ταχύτητα	
	Ισχύς εισόδου (Min/Max)	W	30/175	30/175	30/175	30/175	30/175	230	230	230	
Ροή νερού θέρμανσης (ΔT=5 K, 35 °C)		L/min	25,8	34,4	25,8	34,4	45,9	57,3	71,6	86,0	
Ψυκτικό μέσο (R290) / CO ₂ ισοδύναμο. ³⁾		kg / T	1,78/0,006	1,78/0,006	1,78/0,006	1,78/0,006	1,77/0,006	3,0/0,009	3,0/0,009	3,0/0,009	
Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας - εξωτερικό περιβάλλον	Θέρμανση / Ψύξη	°C	-28~+35/+10~+43	-28~+35/+10~+43	-28~+35/+10~+43	-28~+35/+10~+43	-28~+35/+10~+43	-25~+35/+10~+43	-25~+35/+10~+43	-25~+35/+10~+43	
Παροχή νερού	Θέρμανση / Ψύξη	°C	25~75/5~20	25~75/5~20	25~75/5~20	25~75/5~20	25~75/5~20	20~75 ⁴⁾ /5~20	20~75 ⁴⁾ /5~20	20~75 ⁴⁾ /5~20	
Συνιστώμενη ασφάλεια, παροχή ⁵⁾		A	30	30	20	20	25	50	50	50	
Συνιστώμενο ελάχιστο μέγεθος καλωδίου, παροχή ⁵⁾		mm ²	3x4,0	3x4,0	5x1,5	5x1,5	5x2,5	5x10 - 5x16	5x10 - 5x16	5x10 - 5x16	

1) Κλίμακα από A+++ έως D. 2) Επίπεδο ηχητικής ισχύος σύμφωνα με το πρότυπο EN 12102 υπό τις συνθήκες του προτύπου EN14825 [μερικό φορτίο]. 3) Τα μοντέλα WH-WXG είναι ερμητικά σφραγισμένα. 4) Θερμοκρασία περιβάλλοντος άνω των 15 °C. 5) Ελέγξτε τους τοπικούς κανονισμούς. * Ο υπολογισμός των EER και COP βασίζεται στο πρότυπο EN 14511.

All in One εσωτερική μονάδα		WH-ADC0916M3E52		WH-ADC0916M6E52		WH-ADC0316M9E82		WH-ADC0316M9E83*	
All in One εσωτερική μονάδα με ηλεκτρική άνοδο		WH-ADC0916M3E5AN2		—		WH-ADC0316M9E8AN2		WH-ADC0316M9E8AN3*	
Ηχητική πίεση	Θέρμανση / Ψύξη	dB(A)	22/22	22/22	22/22	22/22	22/22	22/22	22/22
Διαστάσεις / Καθαρό Βάρος	Υ x Π x Β	mm / kg	1642x599x602/89	1642x599x602/89	1642x599x602/89	1642x599x602/89	1642x599x602/89	2036x599x602/105	2036x599x602/105
Σύνδεσμος σωλήνα νερού	Δωμάτιο / Ντους	Ίντσα	1¼/¾	1¼/¾	1¼/¾	1¼/¾	1¼/¾	1¼/¾	1¼/¾
Όγκος νερού		L	185	185	185	185	185	260	260
Μέγιστη θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης		°C	65	65	65	65	65	65	65
Υλικό στο εσωτερικό του δοχείου			Ανοξείδωτο ατσάλι	Ανοξείδωτο ατσάλι	Ανοξείδωτο ατσάλι	Ανοξείδωτο ατσάλι	Ανοξείδωτο ατσάλι	Ανοξείδωτο ατσάλι	Ανοξείδωτο ατσάλι
Σύνδεση υδραυλικού κυκλώματος (εσωτερικές/εξωτερικές μονάδες)		Ίντσα	1¼/1¼	1¼/1¼	1¼/1¼	1¼/1¼	1¼/1¼	1¼/1¼	1¼/1¼
Εύρος μήκους σωλήνων σάνταρ / μέγιστο		m	5/30	5/30	5/30	5/30	5/30	5/30	5/30
Υψομετρική διαφορά (μέσα / έξω)		m	30	30	30	30	30	30	30
Ηλεκτρική εφεδρική θέρμανση		kW	3,00	6,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
Συνιστώμενη ασφάλεια, παροχή ¹⁾		A	15/16	30	20	20	20	20	20
Συνιστώμενο ελάχιστο μέγεθος καλωδίου, παροχή ¹⁾		mm²	3x1,5	3x4,0	5x1,5	5x1,5	5x1,5	5x1,5	5x1,5
Καλώδιο σύνδεσης με το μέγεθος της εξωτερικής μονάδας		mm²	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75

Ενεργειακή απόδοση για ζεστό νερό οικιακής χρήσης

Εσωτερική μονάδα	WH-ADC0916M3E52		WH-ADC0916M3E5AN2		WH-ADC0316M9E82		WH-ADC0316M9E8AN2		WH-ADC0316M9E8AN3	
	WH-ADC0916M3E5AN2		WH-ADC0916M3E5AN2		WH-ADC0316M9E8AN2		WH-ADC0316M9E8AN2		WH-ADC0316M9E8AN2	
Εξωτερική μονάδα	WH-WXG09ME5		WH-WXG12ME5		WH-WXG09ME8		WH-WXG12ME8		WH-WXG16ME8	
Προφίλ τοποθέτησης σύμφωνα με το πρότυπο EN16147	L		L		L		L		L	
Δοχείο DHW μέσος βαθμός απόδοσης ERP / ζεστό / κρύο ²⁾	A+ έως F	A+ / A+ / A	A+ / A+ / A	A+ / A+ / A	A+ / A+ / A	A+ / A+ / A	A+ / A+ / A	A+ / A+ / A	A+ / A+ / A	A+ / A+ / A
Δοχείο DHW κατηγορία ενεργειακής απόδοσης μέσο κλίμα ERP η / COPdHW	ηwh %/COPdHW	123/3,00	123/3,00	123/3,00	123/3,00	123/3,00	123/3,00	123/3,00	117/2,85	117/2,85
Δοχείο DHW ERP κατηγορία ενεργειακής απόδοσης θερμού κλίματος ERP η / COPdHW	ηwh %/COPdHW	132/3,30	132/3,30	132/3,30	132/3,30	132/3,30	132/3,30	132/3,30	128/3,20	128/3,20
Δοχείο κατηγορία ενεργειακής απόδοσης ψυχρού κλίματος ERP η / COPdHW	ηwh %/COPdHW	88/2,20	88/2,20	88/2,20	88/2,20	88/2,20	88/2,20	88/2,20	84/2,10	84/2,10

1) Ελέγξτε τους τοπικούς κανονισμούς. 2) Κλίμακα από A+ έως F. * Διαθέσιμο τον Δεκέμβριο του 2024. Προσωρινά στοιχεία. **Αυτό το προϊόν έχει σχεδιαστεί για να συμμορφώνεται με το ευρωπαϊκό πρότυπο πόσιμου νερού (EE) 2020/2184. Η διάρκεια ζωής του προϊόντος δεν είναι εγγυημένη σε περίπτωση χρήσης υπόγειων υδάτων, όπως νερό πηγής ή από πηγάδι, χρήσης νερού βρύσης όταν περιέχει αλάτι ή άλλες ακαθαρσίες, ούτε σε περιοχές με όξινη ποιότητα νερού. Τα έξοδα συντήρησης και εγγύησης που σχετίζονται με αυτές τις περιπτώσεις βαρύνουν τον πελάτη.

Εσωτερική μονάδα bi-bloc		WH-SDC0316M9E8	
Ηχητική πίεση	Θέρμανση / Ψύξη	dB(A)	22/22
Διαστάσεις / Καθαρό Βάρος	Υ x Π x Β	mm	892x500x348/29
Σύνδεση υδραυλικού κυκλώματος (εσωτερικές/εξωτερικές μονάδες)	Ίντσα	1¼/1¼	1¼/1¼
Εύρος μήκους σωλήνων σάνταρ / μέγιστο	m	5/30	5/30
Υψομετρική διαφορά (μέσα / έξω)	m	30	30
Ηλεκτρική εφεδρική θέρμανση	kW	9,00	9,00
Συνιστώμενη ασφάλεια, παροχή ¹⁾	A	20	20
Συνιστώμενο ελάχιστο μέγεθος καλωδίου, παροχή ¹⁾	mm²	5x1,5	5x1,5
Καλώδιο σύνδεσης με το μέγεθος της εξωτερικής μονάδας	mm²	2x0,75	2x0,75

1) Ελέγξτε τους τοπικούς κανονισμούς. * Διαθέσιμο τον Δεκέμβριο του 2024. Προσωρινά στοιχεία. **Αυτό το προϊόν έχει σχεδιαστεί για να συμμορφώνεται με το ευρωπαϊκό πρότυπο πόσιμου νερού (EE) 2020/2184. Η διάρκεια ζωής του προϊόντος δεν είναι εγγυημένη σε περίπτωση χρήσης υπόγειων υδάτων, όπως νερό πηγής ή από πηγάδι, χρήσης νερού βρύσης όταν περιέχει αλάτι ή άλλες ακαθαρσίες, ούτε σε περιοχές με όξινη ποιότητα νερού. Τα έξοδα συντήρησης και εγγύησης που σχετίζονται με αυτές τις περιπτώσεις βαρύνουν τον πελάτη.

Μονάδα ελέγχου εσωτερικής μονάδας		WH-CME5		WH-CME8		WH-CME8L	
Διαστάσεις	Υ x Π x Β	mm	454x520x116	454x520x116	454x520x116	454x520x116	454x520x116
Καθαρό Βάρος		kg	7	7	7	7	7
Επιτόπιος ηλεκτρικός εφεδρικός θερμαντήρας		kW	Μέχρι 3 kW	Μέχρι 9 kW	Μέχρι 18 kW	Μέχρι 18 kW	Μέχρι 18 kW
Συνιστώμενη ασφάλεια, παροχή ¹⁾		A	16	20	≤9 kW 9 kW< ≤18 kW	20 40	20 40
Συνιστώμενο ελάχιστο μέγεθος καλωδίου, παροχή ¹⁾		mm²	3x1,5	5x1,5	≤12 kW 12 kW< ≤15 kW 15 kW< ≤18 kW	5x2,5 5x4,0 5x6,0	5x2,5 5x4,0 5x6,0
Καλώδιο σύνδεσης με το μέγεθος της εξωτερικής μονάδας		mm²	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75

1) Ελέγξτε τους τοπικούς κανονισμούς.

*All in One εσωτερική μονάδα.
Διατίθεται σε δεξαμενή
ζεστού νερού χρήσης
185 L και 260 L.*



Γρήγορος Επιλογέας Aquarea.

Σας βοηθάμε να βρείτε την αντλία θερμότητας Aquarea για το σπίτι σας με λίγα μόνο κλικ!

Επισκεφθείτε το
Aquarea Quick Selector



AR Heat Pump Viewer.

Αυτό το εργαλείο σας επιτρέπει να δείτε πώς φαίνεται μια αντλία θερμότητας Panasonic Aquarea σε ένα σπίτι, χρησιμοποιώντας επαυξημένη πραγματικότητα.

Επισκεφθείτε το AR
Heat Pump Viewer



Φυσικό ψυκτικό μέσο R290 με GWP 3.
Η νέα κατασκευή εξασφαλίζει μειωμένο επίπεδο θορύβου και αυξημένη ασφάλεια για τη χρήση του R290.



Καλύτερη απόδοση και χαρακτηριστικά για εφαρμογές μεσαίων θερμοκρασιών.
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης έως A++ σε κλίμακα από A+++ έως D.



Καλύτερη απόδοση και χαρακτηριστικά για εφαρμογές χαμηλών θερμοκρασιών.
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης έως A+++ σε κλίμακα από A+++ έως D.



Καλύτερη απόδοση και χαρακτηριστικά για το ζεστό νερό χρήσης.
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης έως A+ σε κλίμακα από A+ έως F.



Inverter Plus.
Οι συμπιεστές Panasonic Inverter Plus έχουν σχεδιαστεί για να επιτυγχάνουν εξαιρετικά επίπεδα απόδοσης.



Κυκλοφορητής νερού κατηγορίας A.
Η Aquarea έχει ενσωματωμένο κυκλοφορητή ενεργειακής κλάσης A. Υψηλής απόδοσης κυκλοφορία του νερού στην εγκατάσταση θέρμανσης.



ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ ΧΡΗΣΗΣ.
Με την Aquarea μπορείτε επίσης να θερμάνετε το ζεστό νερό χρήσης με πολύ χαμηλό κόστος με το προαιρετικό δοχείο ZNX.



Μέχρι -28 °C σε λειτουργία θέρμανσης.
Οι αντλίες θερμότητας λειτουργούν σε λειτουργία θέρμανσης με εξωτερική θερμοκρασία έως και -28°C.



Φίλτρο νερού με μαγνήτη.
Εύκολη πρόσβαση και τεχνολογία fast clip για τη γενιά J και μεταγενέστερες.



75 °C παροχή νερού.
Φτάνει σε θερμοκρασία παροχής νερού έως 75 °C.



Αισθητήρας ροής νερού.
Περιλαμβάνεται στη σειρά H και μετά.



Ανακαίνιση.
Οι αντλίες θερμότητας Aquarea μπορούν να συνδεθούν με έναν υπάρχοντα ή νέο λέβητα για βέλτιστη άνεση ακόμη και σε πολύ χαμηλές εξωτερικές θερμοκρασίες.



Έλεγχος μέσω διαδικτύου.
Συμπεριλαμβάνεται προσαρμογέας Wi-Fi.
Ένα σύστημα νέας γενιάς που παρέχει φιλικό προς τον χρήστη τηλεχειρισμό των μονάδων κλιματισμού ή αντλίων θερμότητας από παντού, χρησιμοποιώντας ένα απλό smartphone Android™ ή iOS, tablet ή PC μέσω του διαδικτύου.



Συνδεσιμότητα BMS.
Η θύρα επικοινωνίας μπορεί να ενσωματωθεί στην εσωτερική μονάδα και παρέχει εύκολη σύνδεση και έλεγχο της αντλίας θερμότητας Panasonic στο σπίτι σας ή στο σύστημα διαχείρισης κτιρίου.



Συμπιεστής με 5 χρόνια εγγύηση.
Εγγυώμαστε τους συμπιεστές εξωτερικής μονάδας σε ολόκληρη την γκάμα για πέντε χρόνια.

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