

Panasonic

Εφαρμογές κεντρικής θέρμανσης και ζεστού νερού χρήσης
Νέες αντλίες θερμότητας αέρα-νερού Big Aquarea T-CAP σειρά Μ

AQUAREA



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

Η γκάμα αντλιών θερμότητας αέρα-νερού Aquaarea 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.

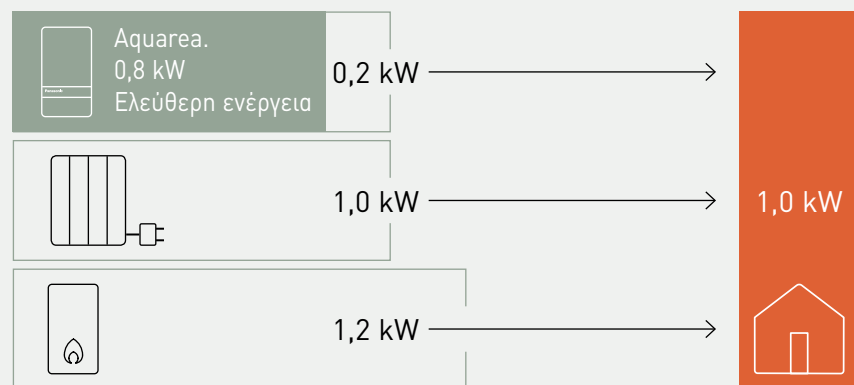
Με τη βιωσιμότητα να πρωταγωνιστεί στις καινοτομίες της Panasonic, οι νεότερες σειρές της είναι κατασκευασμένες με το κορυφαίο στον κλάδο φυσικό ψυκτικό μέσο R290, το οποίο έχει χαμηλό δυναμικό υπερθέρμανσης του πλανήτη (GWP) μόλις 0,02*, συμβάλλοντας στη μείωση των εκπομπών CO₂ και των περιβαλλοντικών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



Ισχύς εισόδου / ισχύς κατανάλωσης ενέργειας.

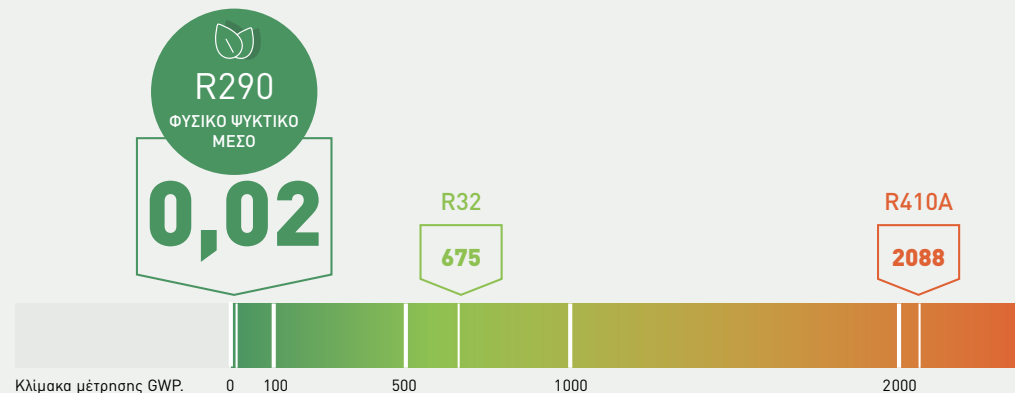
* Σε θερμοκρασία ροής 35 °C.

Θερμική ισχύς / Ισχύς εξόδου

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

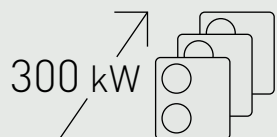


*Η γκάμα Aquarea πληροί μία από τις
υψηλότερες βαθμίδες των κριτηρίων
ενεργειακής απόδοσης του ευρωπαϊκού
συστήματος ενεργειακής αξιολόγησης.*

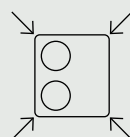
Σας παρουσιάζουμε τη νέα σειρά αντλιών θερμότητας αέρα-νερού Big Aquarea T-CAP σειρά M.

Η Aquarea Σειρά M είναι μια ευέλικτη, συμπαγής και ενεργειακά αποδοτική λύση ιδανική για εγκαταστάσεις κεντρικής θέρμανσης ή/και ζεστού νερού χρήσης σε πολυκατοικίες ή εμπορικά κτίρια. Είναι κατασκευασμένη με το κορυφαίο στον κλάδο φυσικό ψυκτικό μέσο R290. Η σειρά που επεκτάθηκε από μοντέλα 20 έως 30 kW είναι ιδανική για ανακαινίσεις, όπου απαιτείται υψηλή θερμοκρασία εξόδου νερού ή για σπίτια που αναζητούν μία πρωτοποριακή αντλία θερμότητας με φυσικό ψυκτικό μέσο.

Συμπεριλαμβάνεται προσαρμογέας Wi-Fi



Έως 300 kW
σε συστοιχία

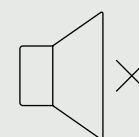


Συμπαγής λύση
με μικρό αποτύπωμα

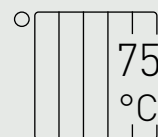


Τεχνολογία
T-CAP

Διατήρηση της χωρητικότητας
σε έξοδο νερού 55 °C
έως -15 °C σε εξωτερικό χώρο.

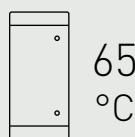


Αθόρυβη
λειτουργία



Παροχή
νερού

Έξοδος νερού έως 75 °C

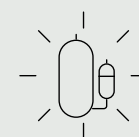


Ζεστό νερό χρήσης στους
65 °C μόνο με συμπιεστή



Ακραίες
συνθήκες

Λειτουργία του συμπιεστή σε
εξωτερικές θερμοκρασίες
-25 °C.

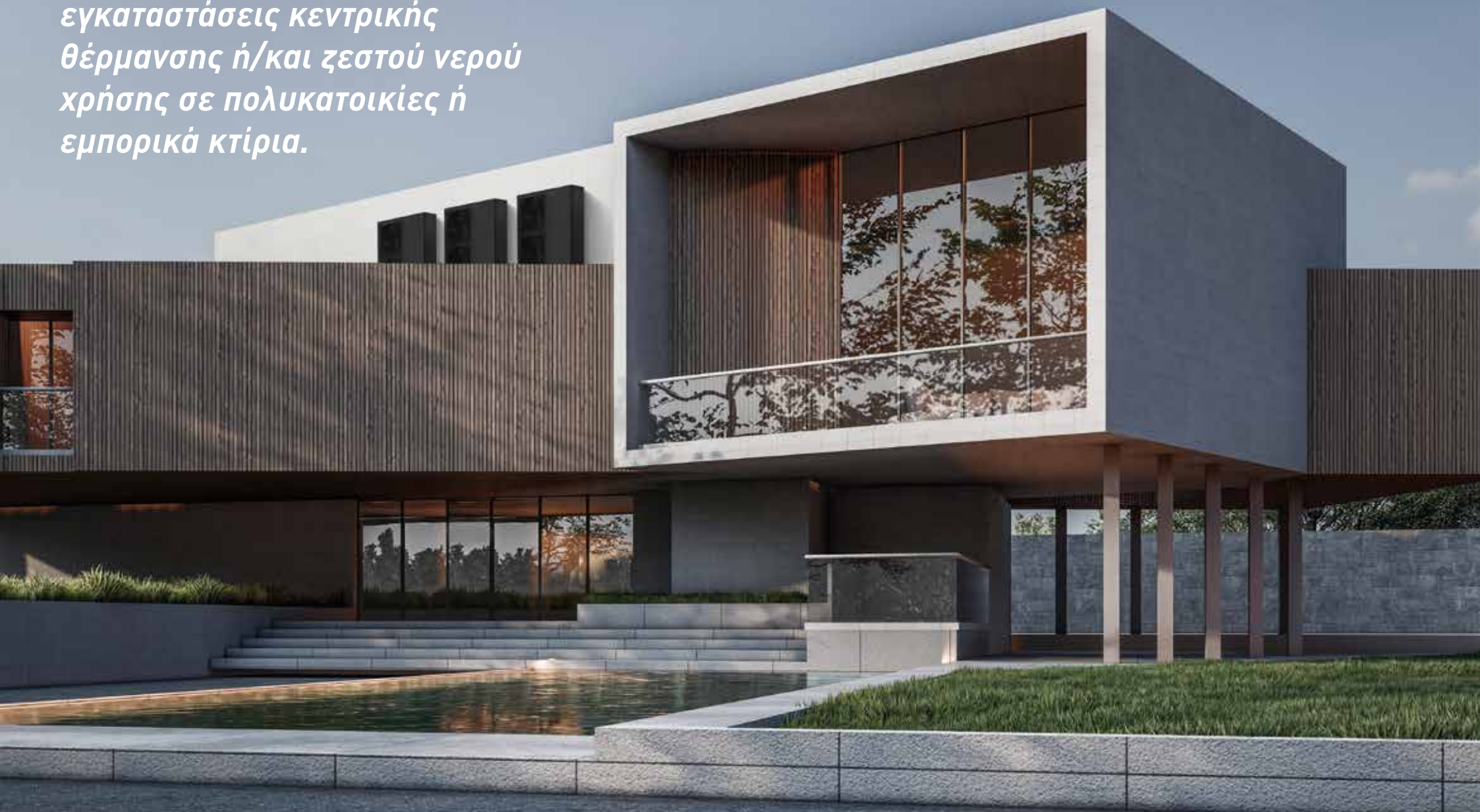


Συμπιεστής Panasonic
Inverter



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.

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

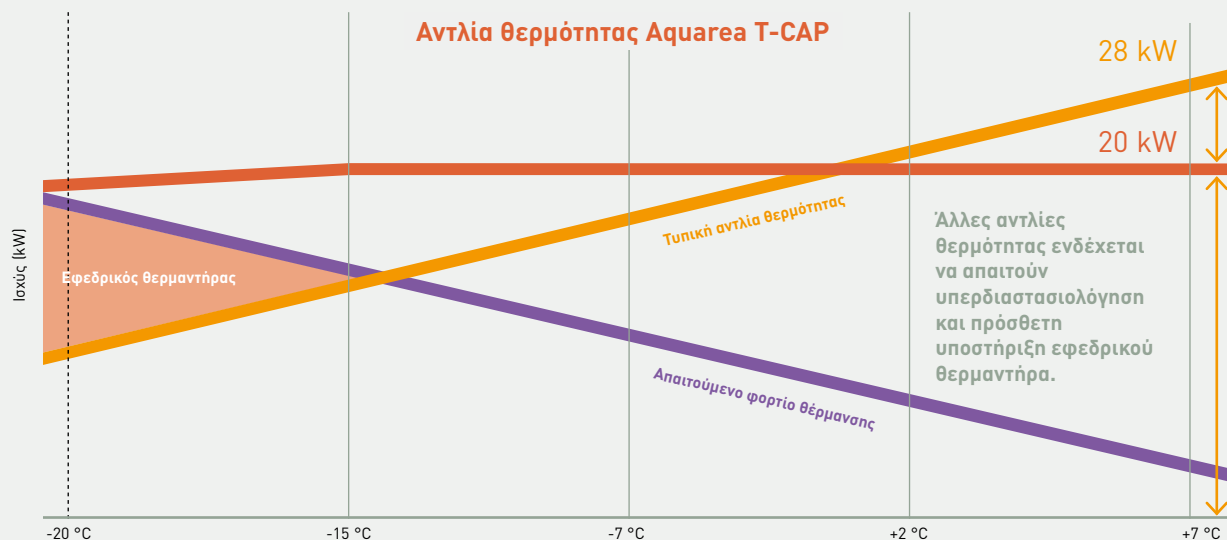


Τεχνολογία T-CAP, σταθερή λειτουργία και υψηλή απόδοση σε ακραίες συνθήκες.

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 -25°C .

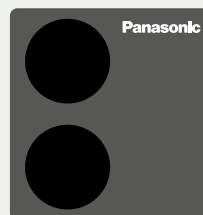
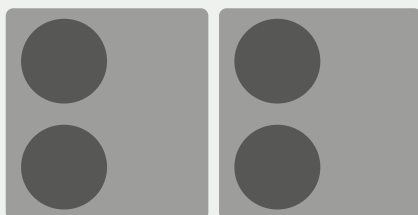
Ενώ άλλες αντλίες θερμότητας μειώνουν την ικανότητα θέρμανσης καθώς πέφτει η εξωτερική θερμοκρασία και πρέπει να είναι υπερβολικά μεγάλες για να εξασφαλίσουν την απαιτούμενη ικανότητα σε πολύ χαμηλές θερμοκρασίες, η σειρά Big Aquarea T-CAP σειρά M διατηρεί την ονομαστική της ικανότητα στους 55°C στην έξοδο του νερού μέχρι τους -15°C χωρίς εφεδρικό θερμαντήρα.

Έτσι εξοικονομεί χρόνο, κόστος και χώρο για την εγκατάσταση και τη συντήρηση του συστήματος.



Συμβατικό σύστημα σε συστοιχία.

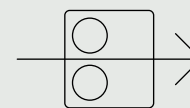
2 x 20 kW αντλία θερμότητας



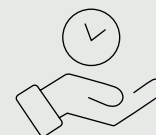
Νέα σειρά Panasonic Aquarea T-CAP σειρά M.

1 x 30 kW Big Aquarea T-CAP

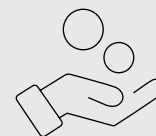
Για ζήτηση 30 kW σε θερμοκρασία εξόδου νερού 55°C και εξωτερική θερμοκρασία -7°C .



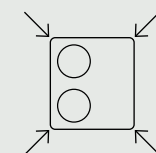
Διατηρηθείσα ισχύς



Εγκατάσταση εξοικονόμησης χρόνου



Εξοικονόμηση κόστους



Εξοικονόμηση χώρου



A modern house with a large black Aquarea T-CAP heat pump unit installed outside in a snowy environment. The house has large windows and a wooden-clad upper section. A silver ladder is leaning against the white part of the house. The ground is covered in snow, and there are tracks in the snow leading towards the unit. The sky is blue with some clouds.

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

Τεχνολογία αντλίας θερμότητας για βελτιωμένη ενεργειακή απόδοση.

Η Aquaera 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.

Αξιόπιστη τεχνολογία.

Οι εξωτερικές μονάδες είναι εξοπλισμένες με συμπιεστή Panasonic R290 Scroll. Ο συμπιεστής κατασκευάζεται από την Panasonic με την τεχνολογία T-CAP, συμπεριλαμβανομένης της έγχυσης.

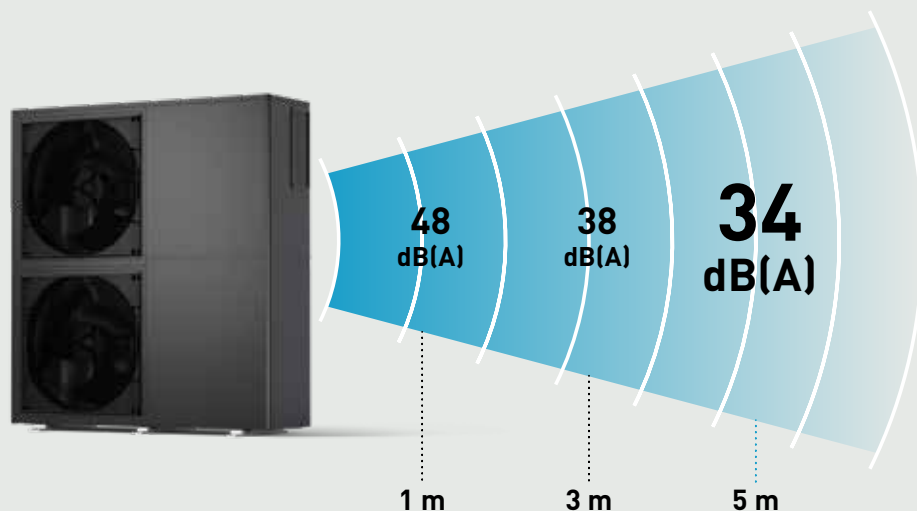
Ο εξωτερικός εναλλάκτης θερμότητας προστατεύεται με επεξεργασία Bluefin για σκληρές συνθήκες περιβάλλοντος.



Αθόρυβη λειτουργία. 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-WXG20ME8, ελεύθερο, A +7 °C, W 35 °C σε Αθόρυβη λειτουργία 3.



Παροχή νερού. Υψηλές επιδόσεις σε ακραίες συνθήκες.

Εξαιρετική λύση για μετασκευή συστήματος θέρμανσης.

Ο συμπιεστής λειτουργεί χωρίς εφεδρική θέρμανση σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος έως και -25 °C και μπορεί να ενσωματωθεί παράλληλα με τα υπάρχοντα θερμαντικά σώματα με υψηλή θερμοκρασία ροής νερού έως 75 °C.



A photograph of two chefs in a professional kitchen. The chef on the left is a woman wearing a white chef's hat and a white jacket with red trim, pouring a thick, white liquid from a large metal strainer into a pot. The chef on the right is a man wearing a white chef's hat and a white jacket with red trim, looking down at the pot. The background shows a stainless steel kitchen environment with various cooking equipment.

Για επιχειρήσεις που απαιτούν θέρμανση και μεγάλες ποσότητες ζεστού νερού, όπως εστιατόρια ή σούπερ μάρκετ, η Big Aquarea T-CAP μπορεί να βελτιώσει περαιτέρω την ενεργειακή απόδοση, παράγοντας ζεστό νερό έως και 65 °C χωρίς εφεδρικό θερμαντήρα.

Big Aquarea για εγκαταστάσεις κεντρικής θέρμανσης και ζεστού νερού χρήσης σε πολυκατοικίες ή εμπορικά κτίρια.

Μια επανάσταση στον σχεδιασμό, στις επιδόσεις, στη συνδεσιμότητα και στη βιωσιμότητα.

Η νέα Big Aquarea Σειρά Μ προσφέρει μια ευέλικτη, συμπαγή και ενεργειακά αποδοτική λύση για εγκαταστάσεις κεντρικής θέρμανσης ή/και ζεστού νερού χρήσης σε πολυκατοικίες ή εμπορικά κτίρια. Το συμπαγές αποτύπωμά της την καθιστά πιο ευέλικτη στην εγκατάσταση, επιτρέποντας την τοποθέτησή της σε μικρούς χώρους.



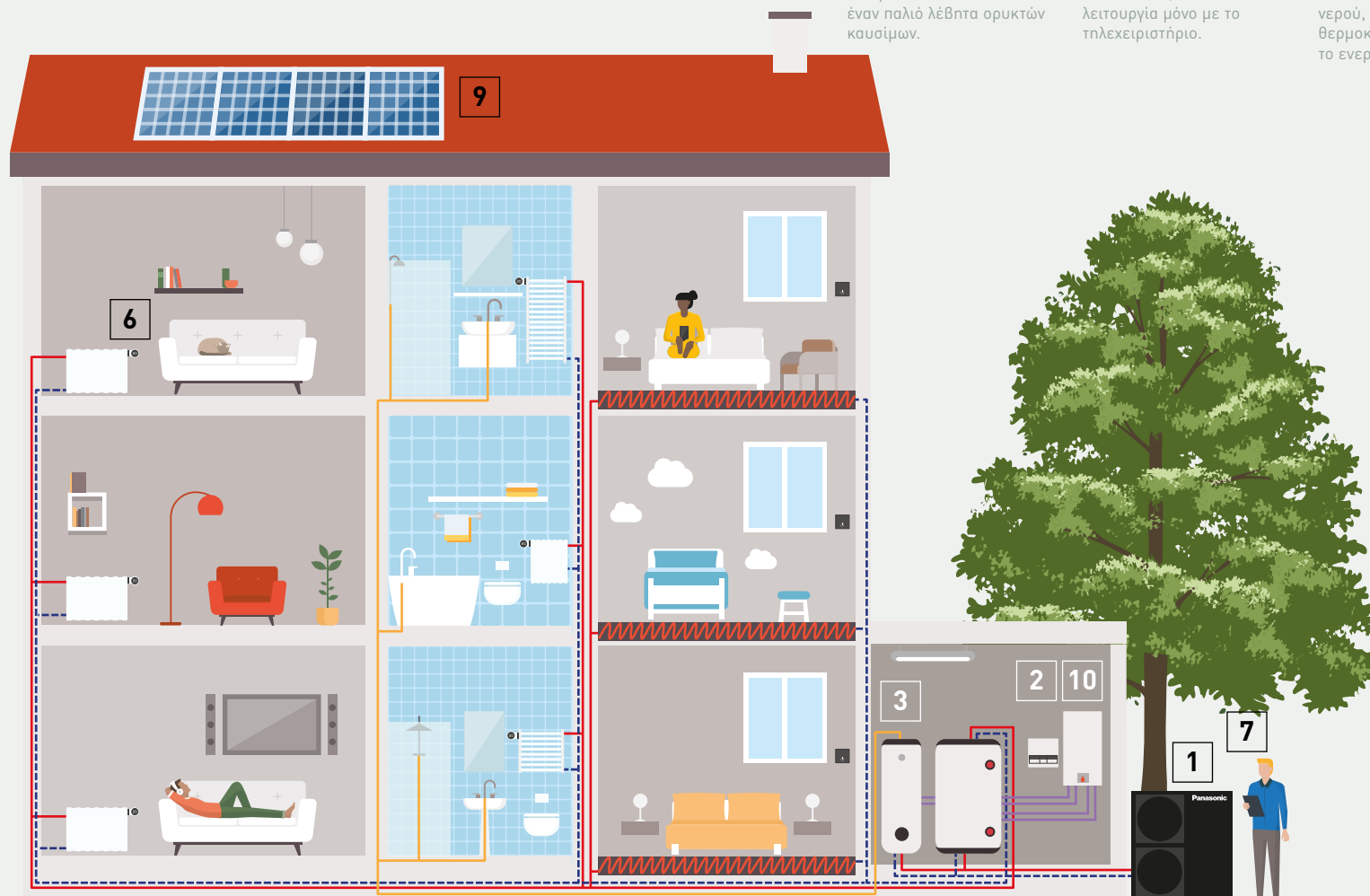
Big Aquarea T-CAP Σειρά Μ.
Αντλίες θερμότητας 25 kW σε συστοιχία, για μια λύση που εξοικονομεί χώρο. Μπορεί να αντικαταστήσει έναν παλιό λέβητα ορυκτών καυσίμων.



Μονάδα ελέγχου σειράς Μ.
Η μονάδα ελέγχου επιτρέπει βελτιστοποιημένη λειτουργικότητα ελέγχου. Είναι επίσης δυνατή η λειτουργία μόνο με το τηλεχειριστήριο.



Δεξαμενή ζεστού νερού χρήσης υψηλής απόδοσης.
Μια δεξαμενή υψηλής απόδοσης παρέχει τον απαιτούμενο όγκο ζεστού νερού, στη σωστή θερμοκρασία, μειώνοντας το ενεργειακό κόστος.



4

**Aquaarea Loop.**

Η αντλία θερμότητας κυκλώματος νερού παρέχει θέρμανση και ψύξη για κάθε διαμέρισμα ή δωμάτιο που είναι συνδεδεμένο σε έναν κεντρικό κύκλωμα νερού.

5

**Fan coil.**

Οι αντλίες θερμότητας Aquaarea μπορούν να ενσωματωθούν σε ένα νέο ή υπάρχον σύστημα νερού.

6

**Θερμαντικά σώματα ή ενδοδαπέδια θέρμανση.**

Σε συνδυασμό με τον έλεγχο χώρου tado° και τις υπηρεσίες έξυπνης διαχείρισης ενέργειας, η Aquaarea παρέχει μέγιστη εξοικονόμηση ενέργειας και άνεση.

7

**Aquaarea Smart και Service Cloud.**

Αυτή η λύση IoT παρέχει ισχυρή και φιλική προς τον χρήστη διαχείριση και παρακολούθηση των αντλιών θερμότητας Aquaarea και επιτρέπει την απομακρυσμένη συντήρηση.

8

**Ενσωμάτωση BMS.**

Το σύστημα μπορεί εύκολα να ενσωματωθεί σε ένα έργο Modbus με το προαιρετικό εξάρτημα.

9

**Φωτοβολταϊκά.**

Χάρη στην ενσωμάτωση με τα φωτοβολταϊκά, η ζήτηση ή η κατανάλωση ενέργειας για θέρμανση ή παραγωγή ζεστού νερού προσαρμόζεται στην παραγωγή των φωτοβολταϊκών.

10

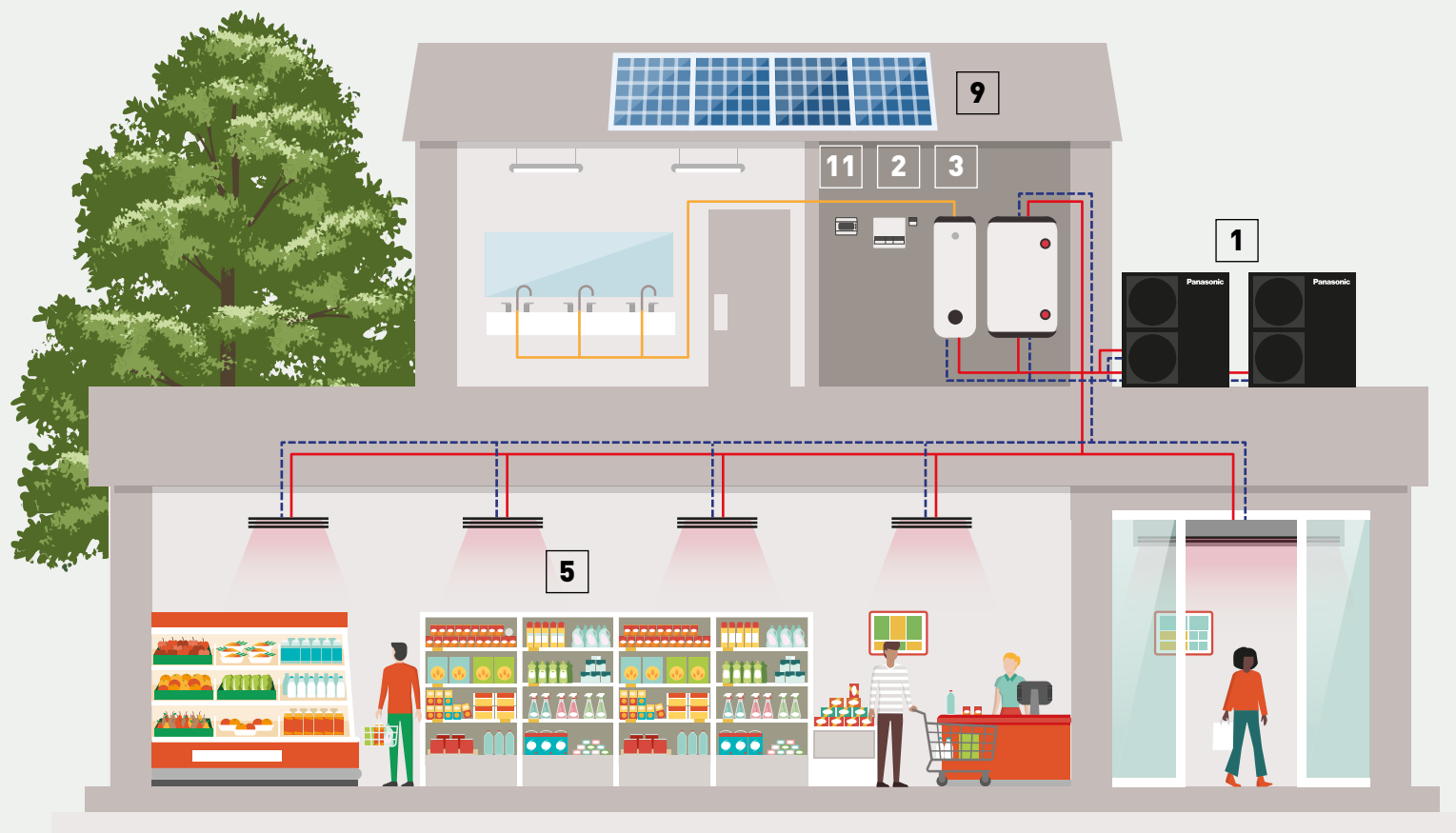
**ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ.**

Διμερής λειτουργία. Οικονομικά αποδοτική διμερής λειτουργία με λογική ενεργειακού τιμολογίου όταν συνδυάζεται με υφιστάμενο λέβητα.

11

**Aquaarea Cascade Edge.**

Ενισχύστε την ισχύ έως 300 kW συνδέοντας έως και 10 μονάδες σε συστοιχία.



Προηγμένα χαρακτηριστικά ελέγχου και συνδεσιμότητας, βελτιωμένη διεπαφή.

Έξυπνη συνδυαστική λειτουργία.

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

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.

Smart Grid Ready.

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

Ενσωμάτωση BMS.

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

* Απαιτείται πρόσθετο εξάρτημα.



Aquarea Service Cloud.

Εξοικονομεί χρόνο και χρήμα και συντομεύει τον χρόνο απόκρισης, αυξάνοντας έτσι την ικανοποίηση των πελατών.

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.



Παρακολουθήστε
το demo



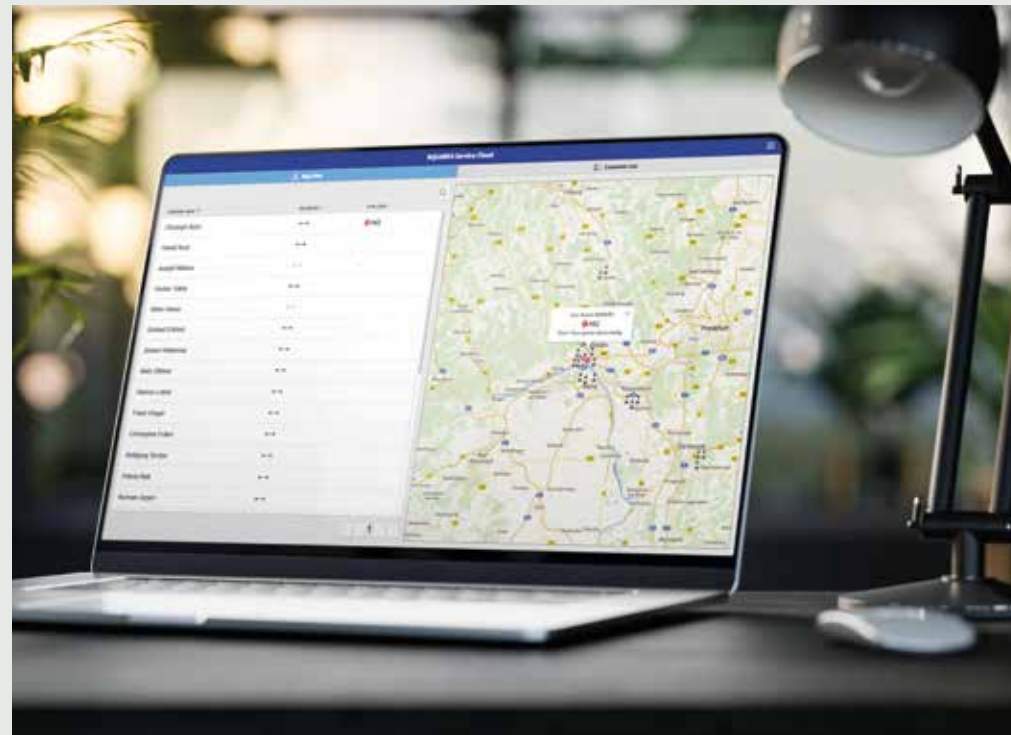
Εξοικονόμηση χρόνου και κόστους

Απομακρυσμένη ρύθμιση του συστήματος.
Απομακρυσμένη διάγνωση.
Μια επίσκεψη, με το ανταλλακτικό στο χέρι.



Αυξημένη ικανοποίηση των πελατών

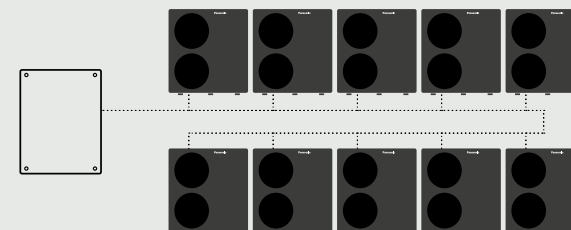
Ταχύτερη εξυπηρέτηση. Εξοικονόμηση χρόνου (λιγότερες επισκέψεις).



Αυξήστε την ισχύ έως 300 kW συνδέοντας τις μονάδες σας σε συστοιχία.

Σχεδιασμένο για έργα κεντρικής θέρμανσης, μικρά ξενοδοχεία, σούπερ μάρκετ και εστιατόρια, το cascade manager διαχειρίζεται τη ζήτηση για ενεργειακά αποδοτική θέρμανση και ψύξη εξισορροπώντας τις ώρες εργασίας.

- Νέα σειρά για να καλύψει τις ανάγκες ευρύτερων εφαρμογών που φτάνουν έως και 300 kW σε συστοιχία
- Απρόσκοπτη σύνδεση σε συστοιχία έως και 10 μονάδων
- Έλεγχος θέρμανσης και ψύξης
- Έλεγχος ζεστού νερού χρήσης
- Διαχείριση έως 75 °C



Aquarea Cascade Edge.

PAW-A2W-CME4 και PAW-A2W-CME10.

Εγκαταστήστε έως και 4 ή 10 μονάδες* σε συστοιχία και ελέγξτε εξ αποστάσεως τις αντλίες θερμότητας μέσω smartphone, tablet ή υπολογιστή. Διαχειριστείτε τις μονάδες σας με τη διεπαφή web του P-Smart Edge.



Βαθμός προστασίας: IP65

P-Smart Edge.

Διαδικτυακή λύση ελέγχου και παρακολούθησης για τα συστήματα Aquarea Cascade Edge, όπου κι αν βρίσκεστε. Με ένα απλό κλικ, ρυθμίστε και λάβετε ενημερώσεις κατάστασης όλων των μονάδων σας.

- Ισχυρή απομακρυσμένη διαχείριση με φιλική προς τον χρήστη διεπαφή
- Διαδικτυακή απεικόνιση του συστήματος συστοιχίας σας
- Απομακρυσμένη διαμόρφωση των τεχνικών παραμέτρων
- Ιστορικά δεδομένα του συστήματος

P-Smart Nexus.

Έξυπνος διαδικτυακός έλεγχος πολλαπλών τοποθεσιών που επιτρέπει την απομακρυσμένη και καθολική εποπτεία όλων των εγκαταστάσεών σας.

- Απομακρυσμένη διαδικτυακή εποπτεία όλων των τοποθεσιών σας σε ένα μέρος
- 24/7 έλεγχος όλων των εγκαταστάσεων
- Εύκολη σύνδεση με το Aquarea Cascade Edge χωρίς ειδική επιτόπια εγκατάσταση δικτύου

PS P-SMART
EDGE



PS P-Smart
Nexus



Cascade manager.

PAW-A2W-CMH-3.

Εγκαταστήστε έως και 10 μονάδες* σε συστοιχία και διαχειριστείτε το σύστημά σας με μια μεγάλη, εύχρηστη οθόνη αφής.



* Για κάθε συνδεδεμένη συσκευή απαιτείται μια πύλη Modbus: CZ-NSMB (για τη σειρά Big Aquarea T-CAP σειρά M) ή PAW-AZAW-MBS-M.

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.



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.

Η Big Aquarea T-CAP μπορεί να συνδεθεί σε διάφορα εσωτερικά τερματικά, όπως fan coil και αντλίες θερμότητας πηγής νερού.

Ακόμη και σε έργα μετασκευής, μπορεί εύκολα να αντικαταστήσει άλλες πηγές θέρμανσης και να ενσωματωθεί σε υπάρχοντα υδραυλικά συστήματα.

Επιδαπέδιο/επιτοίχιο Aquarea Air Smart fan coil.

Εκλεπτυσμένος και λεπτός σχεδιασμός, με κομψό μεταλλικό σώμα.



Aquarea Air Smart με αεραγωγό fan coil/ λεπτό αεραγωγό.

Μεταβλητή ταχύτητα, σταθερή ροή αέρα.



Fan coil τύπου κασέτας / άνεση / τοίχου.

Fan coil τύπου εμπορική κασέτα, τοποθετημένο στο δάπεδο, στο ταβάνι, στον τοίχο με πολλαπλά εξαρτήματα για ευέλικτη διαμόρφωση.

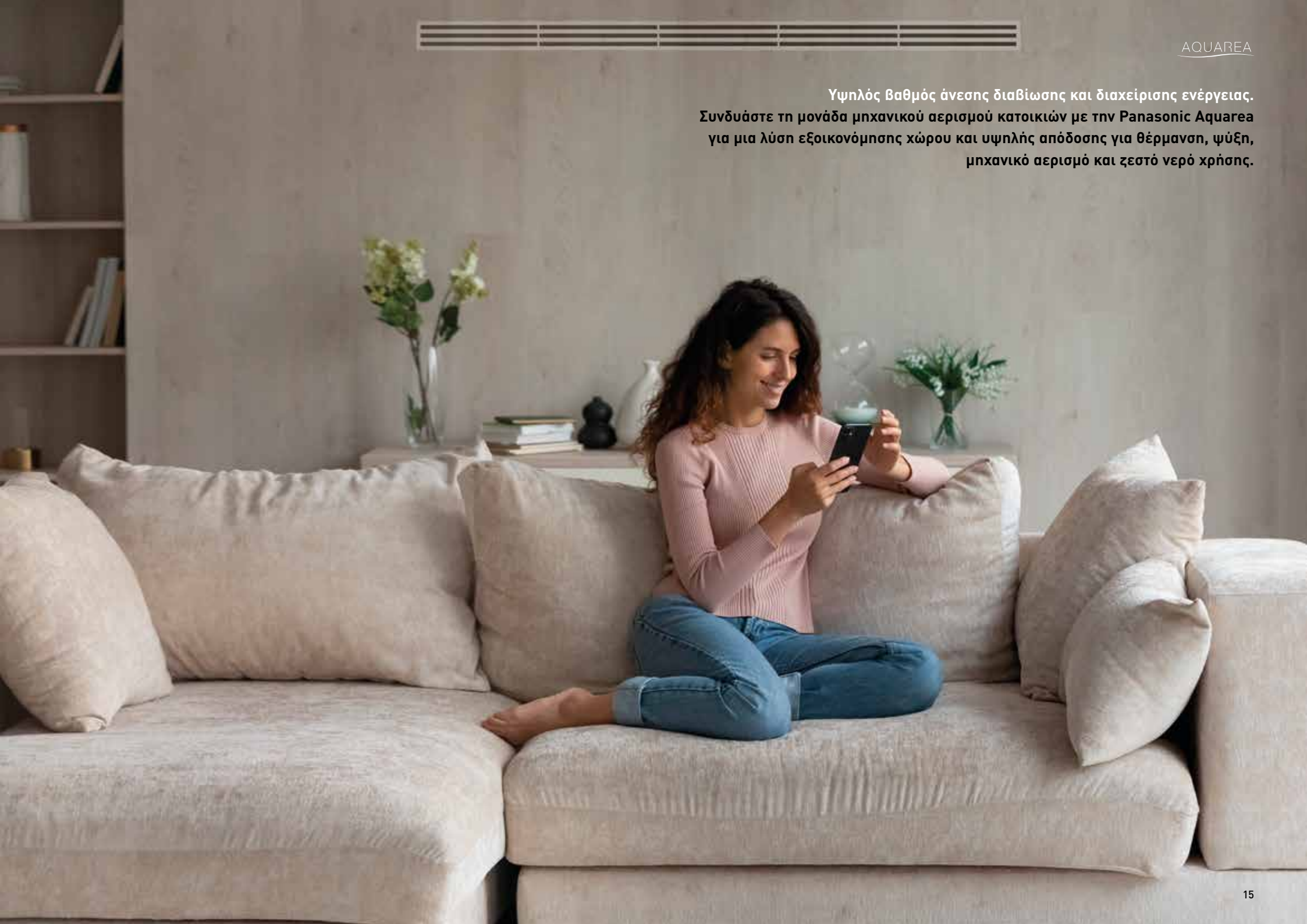


Aquarea Loop.

Αποκεντρωμένη αντλία θερμότητας κυκλώματος νερού με μεταλλικό φινιρίσμα υψηλής ποιότητας.



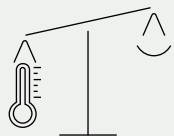
**Υψηλός Βαθμός άνεσης διαβίωσης και διαχείρισης ενέργειας.
Συνδυάστε τη μονάδα μηχανικού αερισμού κατοικιών με την Panasonic Aquarea
για μια λύση εξοικονόμησης χώρου και υψηλής απόδοσης για θέρμανση, ψύξη,
μηχανικό αερισμό και ζεστό νερό χρήσης.**



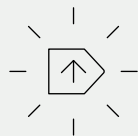
Aquaarea Loop, η αντλία θερμότητας κυκλώματος νερού για πολυκατοικίες.

Η Aquaarea Loop είναι μια αποκεντρωμένη αντλία θερμότητας νερού-αέρα που χρησιμοποιεί R290 και έχει σχεδιαστεί για να παρέχει θέρμανση και ψύξη για κάθε διαμέρισμα.

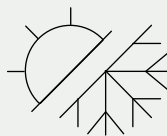
Το σύστημα κυκλοφορεί το νερό όλην τον χρόνο σε ουδέτερη θερμοκρασία (20 ~ 30 °C), αποτρέποντας τη συμπύκνωση στους μη μονωμένους σωλήνες το καλοκαίρι. Το κύκλωμα Aquaarea ρυθμίζει τη θερμοκρασία του νερού στα βέλτιστα επίπεδα, εξασφαλίζοντας ότι κάθε δωμάτιο θερμαίνεται ή ψύχεται σωστά.



Χαμηλές θερμικές
απώλειες



Υψηλή εποχιακή απόδοση
ολόκληρου του συστήματος



Ταυτόχρονη θέρμανση
και ψύξη



Χρήση υφιστάμενων
σωληνώσεων για ανακαινίσεις*

* Με βάση την απαίτηση χαμηλού ρυθμού
ροής - πρέπει να ελέγχεται σε κάθε έργο.

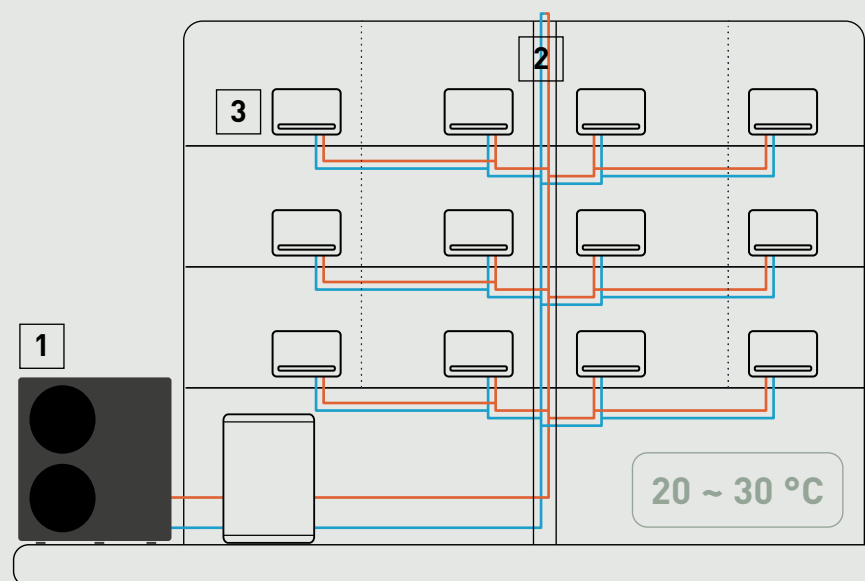


Μετασκευή: κεντρική εγκατάσταση χαμηλής θερμοκρασίας για αποκεντρωμένη θέρμανση και ψύξη.

- 1 | Κεντρικές αντλίες θερμότητας Aquaarea που αντικαθιστούν μια παραδοσιακή πηγή θερμότητας υψηλής θερμοκρασίας
- 2 | Θερμοκρασία νερού κυκλώματος 20 ~ 30 °C. Οι υπάρχουσες σωληνώσεις μπορούν να επαναχρησιμοποιηθούν
- 3 | Αντλία θερμότητας Aquaarea Loop σε αντικατάσταση συμβατικών θερμαντικών σωμάτων

Αντικαθιστά αποτελεσματικά τα υπάρχοντα θερμαντικά σώματα σε κεντρικά συστήματα θέρμανσης.

Η Aquaarea Loop προσφέρει χαμηλές θερμικές απώλειες και υψηλή εποχιακή απόδοση. Απολαύστε ταυτόχρονη θέρμανση και ψύξη, ενώ ενσωματώνεται αβίαστα στις υπάρχουσες σωληνώσεις για απρόσκοπτη ανακαίνιση.





Πίνακας συνδυασμού									
Εσωτερική μονάδα					Εξωτερική μονάδα				
					Θερμική ισχύς				
					Τρεις φάσεις				
					20,0 kW	25,0 kW	30,0 kW		
					WH-WXG20ME8	WH-WXG25ME8	WH-WXG30ME8		
Μονάδα χειριστηρίου	3ph	✓ [2]	Εφεδρικός θερμαντήρας	Προμήθεια πεδίου	CZ-NS7P	WH-CME8L	✓	✓	✓
Τηλεχειριστήριο με προσαρμογέα Wi-Fi	—	✓ [1]	—	—	—	CZ-RTW2TAW1C	✓	✓	✓



Εξωτερική μονάδα			WH-WXG20ME8	WH-WXG25ME8	WH-WXG30ME8	
Θερμική ισχύς / COP (A +7 °C, W 35 °C)			kW / COP	20,00/4,80	25,00/4,50	30,00/4,40
Θερμική ισχύς / COP (A +7 °C, W 55 °C)			kW / COP	20,00/3,18	25,00/3,00	30,00/3,00
Θερμική ισχύς / COP (A +2 °C, W 35 °C)			kW / COP	20,00/3,39	25,00/2,80	30,00/2,50
Θερμική ισχύς / COP (A +2 °C, W 55 °C)			kW / COP	20,00/2,08	25,00/1,97	30,00/1,95
Θερμική ισχύς / COP (A -7 °C, W 35 °C)			kW / COP	20,00/2,48	25,00/2,36	30,00/2,33
Θερμική ισχύς / COP (A -7 °C, W 55 °C)			kW / COP	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	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 _s %)	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++	
Θέρμανση θερμού κλίματος (W 35 °C / W 55 °C)	Εποχιακή ενεργειακή απόδοση	Εποχιακός συντελεστής απόδοσης (SCOP) (η _s %)	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+++	
Θέρμανση ψυχρού κλίματος (W 35 °C / W 55 °C)	Εποχιακή ενεργειακή απόδοση	Εποχιακός συντελεστής απόδοσης (SCOP) (η _s %)	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+	
Ηχητική ισχύς ²⁾	Θέρμανση	dB(A)	56	59	61	
Διαστάσεις	Υ x Π x Β	mm	1645 x 1500 x 460	1645 x 1500 x 460	1645 x 1500 x 460	
Καθαρό βάρος		kg	240	240	240	
Αντλία κλάσης A	Αριθμός ταχυτήτων		Μεταβλητή ταχύτητα	Μεταβλητή ταχύτητα	Μεταβλητή ταχύτητα	
	Ισχύς εισόδου (Min/Max)	W	230	230	230	
Ροή νερού θέρμανσης (ΔΤ=5 K, 35 °C)		L/min	57,3	71,6	86,0	
Ψυκτικό μέσο (R290) /CO ₂ ισοδύναμο. ³⁾		kg / T	3,0/0,009	3,0/0,009	3,0/0,009	
Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας - εξωτερικό περιβάλλον	Θέρμανση	°C	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35	
	Ψύξη	°C	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43	
Παροχή νερού	Θέρμανση / Ψύξη	°C	20 ~ 75 ⁴⁾ / 5 ~ 20	20 ~ 75 ⁴⁾ / 5 ~ 20	20 ~ 75 ⁴⁾ / 5 ~ 20	
Συνιστώμενο RCD, παροχή		A	50	50	50	
Συνιστώμενο ελάχιστο μέγεθος καλωδίου, παροχή ⁴⁾		mm ²	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.

Εσωτερική μονάδα		WH-CME8L	
Διαστάσεις	Υ x Π x Β	mm	450 x 450 x 116
Καθαρό βάρος		kg	7
Επιτόπιος ηλεκτρικός εφεδρικός θερμαντήρας		kW	Μέχρι 18 kW
Συνιστώμενη ασφάλεια, παροχή ¹⁾	A	≤9kW	20
		9kW< ≤18 kW	40
Συνιστώμενο ελάχιστο μέγεθος καλωδίου, παροχή ¹⁾	mm²	≤12kW	5x2,5
		12kW< ≤15 kW	5x4,0
		15kW< ≤18 kW	5x6,0
Καλώδιο σύνδεσης με το μέγεθος της εξωτερικής μονάδας	mm²	2x0,75	

1) Ελέγξτε τους τοπικούς κανονισμούς.

PRO Club

Η επαγγελματική ιστοσελίδα της Panasonic.

Η Panasonic παρέχει εξειδικευμένο λογισμικό και εργαλεία που βοηθούν τους σχεδιαστές συστημάτων, τους τεχνικούς εγκατάστασης και τους αντιπροσώπους. Επιλέξτε, σχεδιάστε και διαστασιολογήστε τα συστήματά σας ή δημιουργήστε τα διαγράμματα καλωδίωσης ή τα υδραυλικά σας διαγράμματα με το πάτημα ενός κουμπιού.

- Κατάλογοι και εγχειρίδια
- Λογισμικά σχεδιασμού:
Aquarea Designer, εργαλείο δημιουργίας υδραυλικών διαγραμμάτων, κ.λπ.
- Αρχεία Revit και CAD, αρχεία BIM και κείμενα προδιαγραφών
- Ενεργειακές ετικέτες
- Εκπαίδευση



Επισκεφτείτε
το Panasonic
PRO Club



PRO Club

Aquarea Service+

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+



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 αξία για εφαρμογές χαμηλών θερμοκρασιών.
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης έως A+++ σε κλίμακα από A+++ έως D.



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 -25 °C σε λειτουργία θέρμανσης.
Οι αντλίες θερμότητας λειτουργούν σε λειτουργία θέρμανσης με εξωτερική θερμοκρασία έως και -25 °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 αντλιών 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.



Συμπεστές με 5 χρόνια εγγύηση.
Εγγυόμαστε τους συμπεστές 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