

Ψύκτες και αντλίες θερμότητας, fan coils,
αντλίες θερμότητας νερού και μονάδες rooftops
2023 / 2024



Αερόψυκτοι ψύκτες, αντλίες θερμότητας και μονάδες συμπύκνωσης

Τα συστήματα νερού που προσφέρουμε αποτελούν τον τέλειο συνδυασμό άνεσης και υψηλής απόδοσης. Είναι ιδανικά για κάθε τύπο κτιρίου. Η επιλογή αερόψυκτου ψύκτη του συστήματος αποτελεί επίσης σημαντικό μέρος πολλών βιομηχανικών διεργασιών.



Υδρόψυκτοι ψύκτες, αντλίες θερμότητας και μονάδες condenserless

Ιδανικό για κάθε τύπο κτιρίου, το σύστημα αποτελείται από υδρόψυκτα chiller ή αντλίες θερμότητας που παρέχουν κρύο ή ζεστό νερό σε τερματικά νερού.



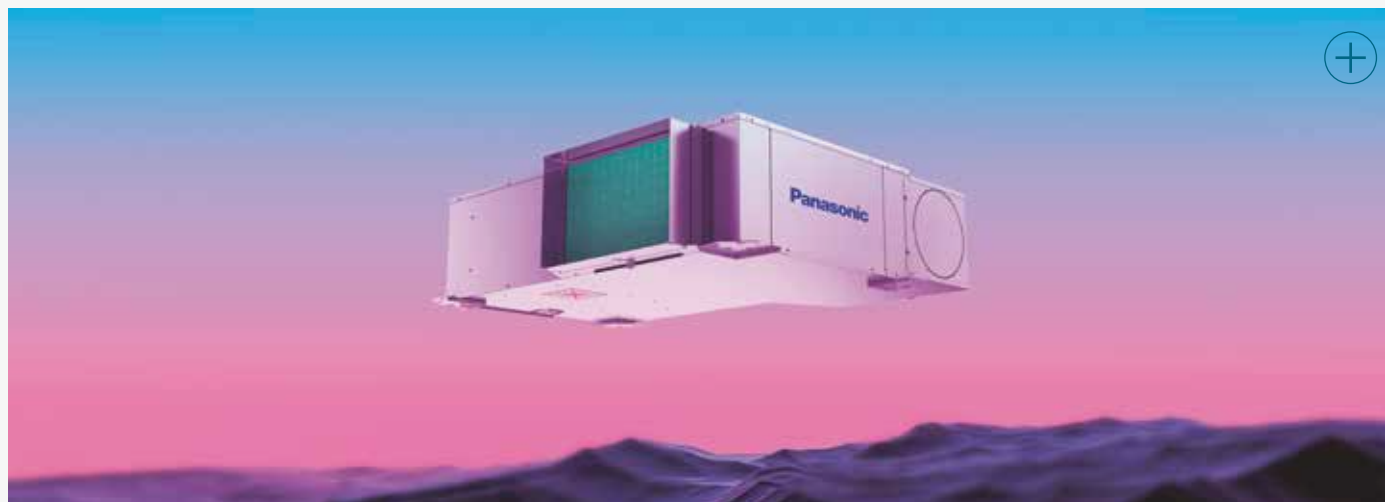
Μονάδες fan coil

Σχεδιασμένο με γνώμονα τον χρήστη, τέλεια σχεδιασμένο για να προσαρμόζεται σε κάθε εγκατάσταση. Παροχή άνεσης σε ξενοδοχεία, καταστήματα, εστιατόρια, γραφεία ή κατοικίες.



Αντλίες θερμότητας νερού

Αυτή η λύση προσφέρει τη δυνατότητα της μεταφοράς της ενέργειας σε διαφορετικά μέρη του κτιρίου ανάλογα με τις ανάγκες θέρμανσης ή ψύξης, μέσω ενός εσωτερικού κλειστού κυκλώματος νερού.



Μονάδες rooftops

Με τις μονάδες rooftops, έχετε μια ολοκληρωμένη ενιαία λύση για τη θέρμανση και ψύξη μεγάλων κτιρίων, όπως εμπορικά κέντρα, βιομηχανίες ή αεροδρόμια, που χρειάζονται υψηλή ισχύ. Πρόκειται για μια εύκολη στην εγκατάσταση, λύση εξοικονόμησης χώρου, απευθείας στην οροφή.



Quality Management System Certificate



ISO 9001: 2015
Panasonic Appliances Air-Conditioning
Malaysia Sdn Bhd.
Cert. No.: QMS 00413



GB/T 19001-2016/ISO 9001: 2015
Panasonic Appliances Air-Conditioning
(GuangZhou) Co., Ltd.
Registration Number: 01218Q30835R8L



ISO 9001: 2015
Panasonic Heating & Ventilation
Air-Conditioning Italy and France
Cert. No.: IT321367

Environmental Management System Certificate



ISO 14001: 2015
Panasonic Appliances Air-Conditioning
Malaysia Sdn Bhd.
Cert. No.: EMS 00109



GB/T 24001-2016/ISO 14001: 2015
Panasonic Appliances Air-Conditioning
(GuangZhou) Co., Ltd.
Registration Number: 02118E10944R7M

Μια παγκοσμίως αξιόπιστη μάρκα κλιματισμού

Panasonic - πρωτοπορία στη θέρμανση και την ψύξη.

Με περισσότερα από 50 χρόνια εμπειρίας και πωλήσεις σε περισσότερες από 120 χώρες σε όλο τον κόσμο, η Panasonic είναι ένας από τους ηγέτες στον τομέα της θέρμανσης και της ψύξης.

Με ένα πολυποίκιλο δίκτυο εγκαταστάσεων παραγωγής και E&A, η Panasonic παρέχει καινοτόμα προϊόντα που ενσωματώνουν τεχνολογίες αιχμής και θέτουν τα πρότυπα για τα κλιματιστικά παγκοσμίως.



Με σταθερή παρουσία σε όλη την Ευρώπη.

Το 2018 η Panasonic ξεκίνησε την παραγωγή αντλιών θερμότητας αέρα-νερού στο εργοστάσιό της στο Πίλσεν της Τσεχίας. Και το 2023 η Panasonic ξεκίνησε την παραγωγή ψυκτών και αντλιών θερμότητας αέρα-νερού και νερού, fan coils, και μονάδων rooftops στα εργοστάσιά της σε Ιταλία και Γαλλία.

Διατηρώντας έναν εξαιρετικό συνδυασμό ανθρώπινου δυναμικού υψηλής εξειδίκευσης και αυτοματοποίησης της παραγωγής, η μεγάλη αύξηση της ζήτησης που προβλέπεται στην Ευρώπη μπορεί να καλυφθεί με εξαιρετικά ποιοτικά πρότυπα.



Εργοστάσιο στο Πίλσεν της Τσεχικής Δημοκρατίας.

Περισσότερα από 40 χρόνια έμπειρης οργάνωσης στην Ευρώπη.

Στην Panasonic, γνωρίζουμε ότι το καλύτερο είναι πάντα μπροστά μας. Αυτός είναι ο λόγος για τον οποίο οι λύσεις μας για κλιματισμό και αντλίες θερμότητας αναβαθμίζονται συνεχώς. Η Panasonic δεσμεύεται να προσφέρει στους πελάτες της καινοτόμα προϊόντα στην αγορά θέρμανσης και ψύξης σε όλη την Ευρώπη και φιλοδοξεί όχι μόνο να ικανοποιεί αλλά και να υπερβαίνει τις απαιτήσεις τους.

Οι ομάδες τεχνολογίας και σχεδιασμού της προβλέπουν τις ανάγκες του αύριο. Προσπαθούμε να παράγουμε μικρότερες, πιο αθόρυβες, αποδοτικές λύσεις - με καλύτερα τεχνολογικά χαρακτηριστικά - που μπορούν να μειώσουν την κατανάλωση ενέργειας, παρέχοντας ταυτόχρονα κατάλληλες συνθήκες θερμοκρασίας για τον χρήστη.

Panasonic R&D Center Germany GmbH.

Το Ευρωπαϊκό Κέντρο Έρευνας και Ανάπτυξης της Panasonic, το οποίο επικεντρώνεται στην ανάπτυξη τεχνολογίας για έξυπνα και φιλικά προς το περιβάλλον μελλοντικά προϊόντα, όπως λύσεις ήχου και εικόνας, επικοινωνίας και ενέργειας.



Panasonic R&D Center Germany GmbH.

43 εκπαιδευτικά κέντρα σε 22 χώρες της Ευρώπης

Η ακαδημία Panasonic PRO Academy.

Ο τομέας της θέρμανσης και της ψύξης αλλάζει ραγδαία, νέες τεχνολογίες, νέοι κανονισμοί, νέες λύσεις που απαιτούν συνεχή ενημέρωση για τους επαγγελματίες. Η Panasonic λαμβάνει σοβαρά υπόψη της την ευθύνη που έχει απέναντι στους διανομείς, τους υπεύθυνους σχεδιασμού και τους εγκαταστάτες της και έχει αναπτύξει ένα ολοκληρωμένο πρόγραμμα κατάρτισης με 43 κέντρα κατάρτισης σε 22 χώρες της Ευρώπης.

- Εργοστάσιο
- Κέντρο κατάρτισης
- Πωλήσεις



100% Panasonic, το DNA της ιαπωνικής δεξιοτεχνίας

Εφαρμόζοντας προηγμένες τεχνολογίες που κάνουν τη ζωή πραγματικά καλύτερη, συνεχίζουμε με την απaráμιλλη δέσμευση για την ποιότητα των προϊόντων.

Η Panasonic βασίζεται στην ιαπωνική παράδοση του ασυμβίβαστου ποιοτικού ελέγχου παγκοσμίως, αναπτύσσοντας και κατασκευάζοντας εξαιρετικά προϊόντα και παραδίδοντάς τα στους πελάτες της παντού.



Στην Panasonic, πιστεύουμε ότι το καλύτερο κλιματιστικό είναι αυτό που λειτουργεί αθόρυβα και αποτελεσματικά, ενώ παράλληλα ελαχιστοποιεί τις επιπτώσεις του στο περιβάλλον.

Οι άνθρωποι που χρησιμοποιούν τα προϊόντα μας μπορούν να προσβλέπουν σε μακροχρόνιες επιδόσεις υψηλής ποιότητας χωρίς συνεχή συντήρηση. Στο πλαίσιο της αυστηρής διαδικασίας σχεδιασμού και ανάπτυξης, τα κλιματιστικά Panasonic υποβάλλονται σε διάφορες αυστηρές δοκιμές για να διασφαλιστεί η αποτελεσματικότητα και η μακροπρόθεσμη αξιοπιστία τους. Οι δοκιμές αντοχής, στεγανοποίησης, αντοχής σε κρούσεις και θορύβου διεξάγονται στα επιμέρους μέρη ή στα ίδια τα τελικά προϊόντα. Ως αποτέλεσμα όλων αυτών των χρονοβόρων προσπάθειών, τα κλιματιστικά Panasonic πληρούν τα βιομηχανικά πρότυπα και τους κανονισμούς σε κάθε χώρα όπου πωλούνται.

Διεθνές πρότυπο ποιότητας

Για να διατηρήσει τη φήμη της εταιρείας σε όλο τον κόσμο, η Panasonic προσπαθεί συνεχώς να προσφέρει ποιότητα με ελαχιστοποιημένο περιβαλλοντικό αντίκτυπο.



Αξιόπιστα εξαρτήματα που πληρούν ή υπερβαίνουν τα βιομηχανικά πρότυπα.

Σε κάθε χώρα όπου πωλούνται, τα κλιματιστικά Panasonic συμμορφώνονται με όλα τα απαιτούμενα βιομηχανικά πρότυπα και τους κανονισμούς. Επιπλέον, η Panasonic διεξάγει αυστηρές δοκιμές για να διασφαλίσει την αξιοπιστία των εξαρτημάτων και των υλικών. Η αντοχή του υλικού ρητίνης που χρησιμοποιείται σε έναν ελικοφόρο ανεμιστήρα επιβεβαιώνεται με δοκιμή εφελκυσμού.



Συμμόρφωση με τους περιορισμούς των ουσιών RoHS / REACH.

Τα προϊόντα και τα χρησιμοποιούμενα υλικά της Panasonic συμμορφώνονται αυστηρά με τους περιορισμούς των χημικών ουσιών, όπως ορίζονται από την RoHS ή τον REACH. Κατά τη διάρκεια της ανάπτυξης και της παραγωγής των εξαρτημάτων, διενεργούνται αυστηροί έλεγχοι σε πάνω από 100 υλικά για να διασφαλιστεί ότι δεν περιλαμβάνονται επικίνδυνες ουσίες.



Εξελιγμένη διαδικασία παραγωγής.

Οι γραμμές παραγωγής κλιματιστικών της Panasonic χρησιμοποιούν τις πιο σύγχρονες τεχνολογίες εργοστασιακής αυτοματοποίησης για να διασφαλίσουν ότι τα προϊόντα κατασκευάζονται με μεγάλη προσοχή στην ποιότητα, ώστε να ανταποκρίνονται στις προσδοκίες αξιοπιστίας και εμπιστοσύνης.

Ανθεκτικότητα

Στην Panasonic γνωρίζουμε τη σημασία της μεγάλης διάρκειας ζωής με ελάχιστη συντήρηση. Γι' αυτό υποβάλλουμε τα κλιματιστικά μας σε ένα ευρύ φάσμα αυστηρών δοκιμών αντοχής.



Δοκιμή μακροχρόνιας αντοχής.

Για να διασφαλίσουμε την ανθεκτικότητα και τη σταθερή λειτουργία για πολλά χρόνια, διεξάγουμε δοκιμές μακροχρόνιας συνεπούς λειτουργίας υπό συνθήκες που είναι πολύ πιο αυστηρές από τις πραγματικές συνθήκες λειτουργίας.



Δοκιμή αξιοπιστίας συμπίεστή.

Μετά τη δοκιμή συνεχούς λειτουργίας, αφαιρούμε τον συμπίεστή από μια επιλεγμένη εξωτερική μονάδα, τον αποσυναρμολογούμε και εξετάζουμε τους εσωτερικούς μηχανισμούς και τα εξαρτήματα για πιθανή βλάβη. Αυτό συμβάλλει στην εξασφάλιση αξιόπιστης μακροπρόθεσμης απόδοσης υπό δύσκολες συνθήκες.



Δοκιμή στεγανοποίησης.

Η μονάδα - η οποία υπόκειται σε βροχή και άνεμο - συμμορφώνεται με τις αδιάβροχες προδιαγραφές IPX4. Τα τμήματα επαφής στις πλακέτες τυπωμένων κυκλωμάτων είναι με ρητίνη για να αποφευχθούν οι δυσμενείς επιπτώσεις που προκαλούνται από την έκθεση στο νερό (ένα απίθανο περιστατικό).

Οι λόγοι για να επιλέξετε την Panasonic ως συνεργάτη σας

Ασυναγώνιστη αξιοπιστία και ποιότητα.

Οι λύσεις της Panasonic μπορούν να χρησιμοποιούνται για πολλά χρόνια, ακόμη και στα πιο ακραία κλίματα. 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.



Μεγάλη ποικιλία λύσεων συστημάτων HVAC

Λύσεις της Panasonic που ταιριάζουν σε μια ποικιλία εμπορικών και βιομηχανικών εφαρμογών. Τα συστήματά μας παρέχουν τη βέλτιστη απόδοση σε οποιοσδήποτε κλιματολογικές συνθήκες.



1 Αερόψυκτοι ψύκτες, αντλίες θερμότητας και μονάδες συμπύκνωσης

Η επιλογή αερόψυκτου ψύκτη του συστήματος αποτελεί επίσης σημαντικό μέρος πολλών βιομηχανικών διεργασιών.

2 Υδροψυκτοι ψύκτες, αντλίες θερμότητας και μονάδες condenserless

Αυτό το σύστημα είναι ιδιαίτερα κατάλληλο για εφαρμογές όπως κτίρια γραφείων, ξενοδοχεία, εμπορικά κέντρα και νοσοκομεία.

3 Μονάδες fan coil

Η Panasonic προσφέρει διάφορες μονάδες fan coil που έχουν σχεδιαστεί για να παρέχουν την καλύτερη δυνατή απόδοση και άνεση σε οποιοδήποτε συνθήκες κατά τη διάρκεια του έτους. Διατίθενται ως μονάδες με αεραγωγούς, δαπέδου, οροφής ή επίτοιχες μονάδες που προσφέρουν ένα άνετο περιβάλλον για επαγγελματική χρήση.

4 Αντλίες θερμότητας νερού

Οι αντλίες θερμότητας νερού είναι ιδανικές για ξενοδοχεία, γραφεία ή εμπορικά κέντρα. Αυτή η λύση προσφέρει τη δυνατότητα της μεταφοράς της ενέργειας σε διαφορετικά μέρη του κτιρίου ανάλογα με τις ανάγκες θέρμανσης ή ψύξης, μέσω ενός εσωτερικού κλειστού κυκλώματος νερού.

5 Μονάδες rooftops

Με τις μονάδες rooftops, έχετε μια ολοκληρωμένη ενιαία λύση για τη θέρμανση και ψύξη μεγάλων κτιρίων, όπως εμπορικά κέντρα, βιομηχανίες ή αεροδρόμια, που χρειάζονται υψηλή ισχύ. Πρόκειται για μια εύκολη στην εγκατάσταση, λύση εξοικονόμησης χώρου, απευθείας στην οροφή.

AC SELECT.

Χρησιμοποιήστε το AC SELECT για να επιλέξετε και να διαμορφώσετε τη λύση υδρονικού συστήματος.

Το online λογισμικό επιλογής της Panasonic προσφέρει ένα εύκολο και γρήγορο εργαλείο για τον προσδιορισμό όλων των σειρών υδρονικών μονάδων και μονάδων rooftops στις απαιτούμενες συνθήκες.



<https://acselect.panasonic.eu/>



Ευρεία κάλυψη των εφαρμογών

Ενεργειακή απόδοση, υψηλές επιδόσεις και άνεση.

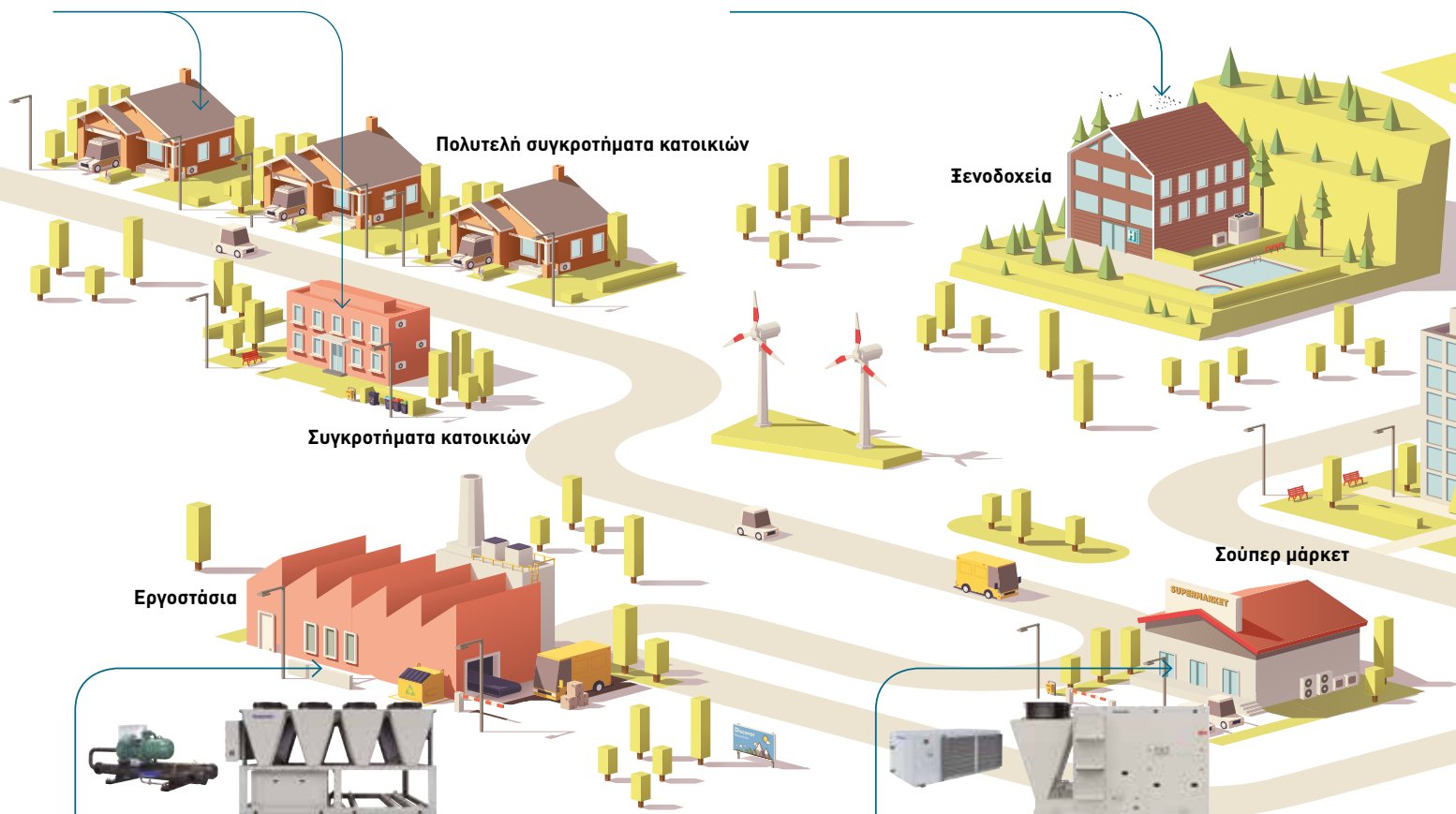
Ψύκτες και αντλίες θερμότητας.

Στις οικιακές εφαρμογές, το καλό εσωτερικό κλίμα είναι σημαντικό για την εξασφάλιση μεγαλύτερης άνεσης και ευεξίας. Οι ψύκτες και οι μονάδες αντλίας θερμότητας μικρής ισχύος και διαχείριση ζεστού νερού χρήσης αποτελούν τις ιδανικές λύσεις.

Ψύκτες, αντλίες θερμότητας αέρος-νερού και νερού-νερού και fan coils.

Η εξασφάλιση ενός άνετου περιβάλλοντος για τους επισκέπτες είναι η κύρια πρόκληση σε όλους τους τύπους ξενοδοχείων.

Η Panasonic προσφέρει ένα ολοκληρωμένο σύστημα χάρη στο ευρύ φάσμα χωρητικότητας των ψυκτών της, το σχεδιασμό και τη λειτουργία χαμηλού θορύβου των μονάδων fan coil της και την ανεξάρτητη διαχείριση διαφορετικών χώρων με τις αντλίες θερμότητας νερού.



Ψύκτες και αντλίες θερμότητας.

Τα εργοστάσια έχουν υψηλές ενεργειακές απαιτήσεις. Οι ψύκτες και οι αντλίες θερμότητας της Panasonic μπορούν να καλύψουν αυτή την ανάγκη χάρη στο διαφορετικό εύρος ισχύος που μπορούν να προσφέρουν. Έχουν επίσης υψηλές εποχιακές επιδόσεις και είναι εύκολο να εγκατασταθούν και να συντηρηθούν.

Θερμοκρασίες εφαρμογής ψυκτών.

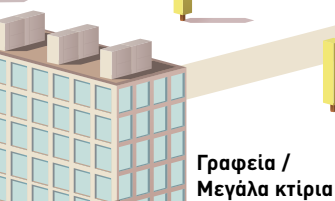


Αντλίες θερμότητας αέρα-νερού και μονάδες rooftops.

Για εφαρμογές σε σούπερ μάρκετ, η Panasonic διαθέτει ένα ευρύ φάσμα λύσεων κατάλληλων να ικανοποιήσουν τις απαιτούμενες συνθήκες: οι μονάδες οροφής μπορούν να διαχειριστούν τη θερμοκρασία του εσωτερικού περιβάλλοντος και να ελέγξουν την ποιότητα του αέρα, οι αντλίες θερμότητας έχουν υψηλή απόδοση και επιτρέπουν την ανεξάρτητη διαχείριση ζωνών.

Αντλίες θερμότητας αέρα-νερού και μονάδες rooftops.

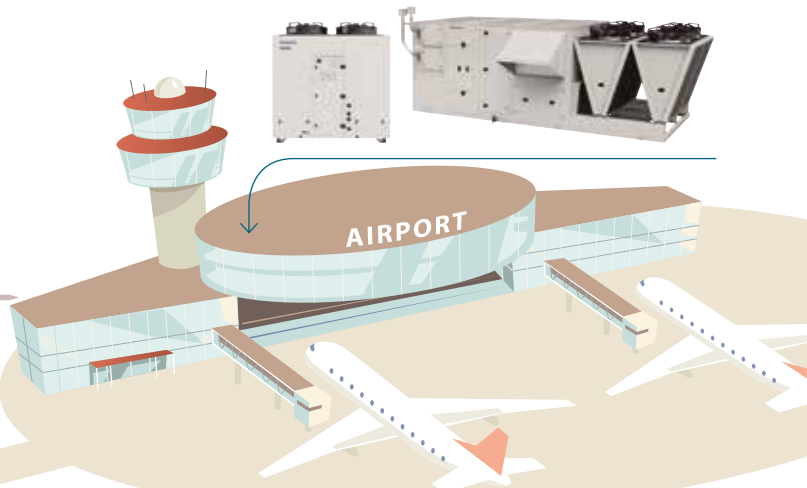
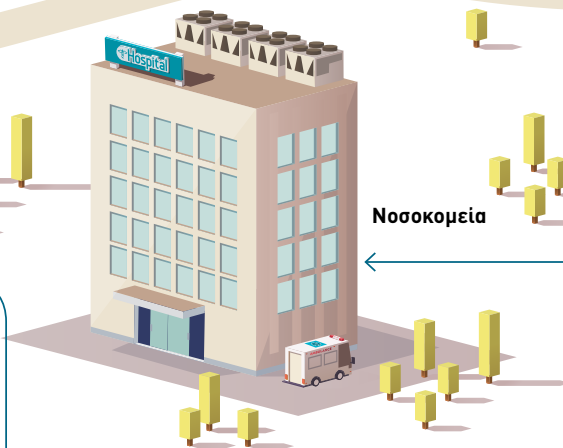
Οι ανάγκες άνεσης και κλιματισμού στα εμπορικά κτίρια πρέπει να λαμβάνουν υπόψη την υψηλή ζήτηση ενέργειας, τον μεγάλο αριθμό ατόμων κατά τη διάρκεια της ημέρας και την ανάγκη για γρήγορη θέρμανση ή ψύξη, μεταβαλλόμενα φορτία και συνεχή ανανέωση του αέρα. Οι μονάδες rooftops είναι οι ιδανικές λύσεις λόγω της μεγάλης χωρητικότητάς τους και της υψηλής ροής αέρα που εξασφαλίζει καλύτερη ποιότητα αέρα. Από την άλλη πλευρά, οι αντλίες θερμότητας νερού παρέχουν ακριβή τοπικό έλεγχο των διαφόρων χώρων, με υψηλή αξιοπιστία και επιτρέπουν την ανάλυση της συνολικής κατανάλωσης ενέργειας ανά ζώνη.

**Εμπορικό κέντρο****Γραφεία / Μεγάλα κτίρια****Ψύκτες και αντλίες θερμότητας καθώς και fan coils.**

Στα γραφεία, το εσωτερικό κλίμα είναι σημαντικό για την παραγωγικότητα και την υγεία του προσωπικού. Οι ψύκτες, οι αντλίες θερμότητας και οι μονάδες fan coil της Panasonic συμβάλλουν στη δημιουργία άνετου περιβάλλοντος με υψηλό έλεγχο της θερμοκρασίας. Χάρη στο φυσικό ψυκτικό τους μέσο, οι μονάδες R290 αποτελούν επίσης την καλύτερη λύση για την επίτευξη υψηλών επιδόσεων με μειωμένο αντίκτυπο στο περιβάλλον.

Ψύκτες και αντλίες θερμότητας, καθώς και μονάδες rooftops.

Η κατανάλωση ενέργειας στα αεροδρόμια παρουσιάζει σημαντική μεταβλητότητα και ο αριθμός των χρηστών και των επιβατών αυξομειώνεται καθ' όλη τη διάρκεια της ημέρας. Για τη βέλτιστη διαχείριση της ποιότητας του αέρα και για την κάλυψη των μεγάλων ενεργειακών αναγκών των εγκαταστάσεων, η Panasonic προσφέρει μια ευρεία γκάμα λύσεων, όπως ψύκτες και αντλίες θερμότητας, καθώς και μονάδες rooftops που εγγυώνται υψηλή απόδοση και ελαχιστοποιούν την κατανάλωση απορριπτόμενης ενέργειας.

**Αεροδρόμιο****Νοσοκομείο****Ψύκτες και αντλίες θερμότητας, καθώς και μονάδες rooftops.**

Τα νοσοκομεία απαιτούν υψηλό επίπεδο ποιότητας αέρα και ακριβή έλεγχο της θερμοκρασίας. Οι μονάδες rooftops είναι οι καλύτερες λύσεις λόγω της αξιοπιστίας τους και της ικανότητάς τους να παρέχουν νωπό αέρα μέσω της ψύξης, της θέρμανσης και του αερισμού του κτιρίου. Οι σειρές των Ψυκτών και αντλιών θερμότητας συμβάλλουν στη δημιουργία βέλτιστου εσωτερικού κλίματος χάρη στις υψηλές επιδόσεις και την ισχύ τους. Οι σειρές μας R32 έχουν επίσης χαμηλό αντίκτυπο στο περιβάλλον λόγω του ψυκτικού μέσου χαμηλού GWP.

Λύσεις για νοσοκομεία

Η σειρά ECOi-W προσφέρει μια αξιόπιστη λύση με βελτιστοποιημένο σχεδιασμό για συντήρηση και εξυπηρέτηση, καθιστώντας την ιδανική για χρήση σε νοσοκομεία. Η απομακρυσμένη παρακολούθηση μέσω του ECOi-W Cloud προσφέρει βελτιωμένη υποστήριξη σέρβις και η σειρά fan coil υψηλής απόδοσης προσφέρει αυξημένη άνεση.



Ψύκτες και αντλίες θερμότητας υψηλής ποιότητας.

Η σειρά ECOi-W παρέχει έναν πλήρως προσαρμόσιμο σχεδιασμό για την κάλυψη των αναγκών των επιχειρηματικών εφαρμογών, με εύρος ισχύος από 20 kW έως 1 650 kW. Η αξιόπιστη ποιότητα και ο βελτιστοποιημένος σχεδιασμός για την εξυπηρέτηση και τη συντήρηση είναι ιδανικά για χρήση σε νοσοκομεία.



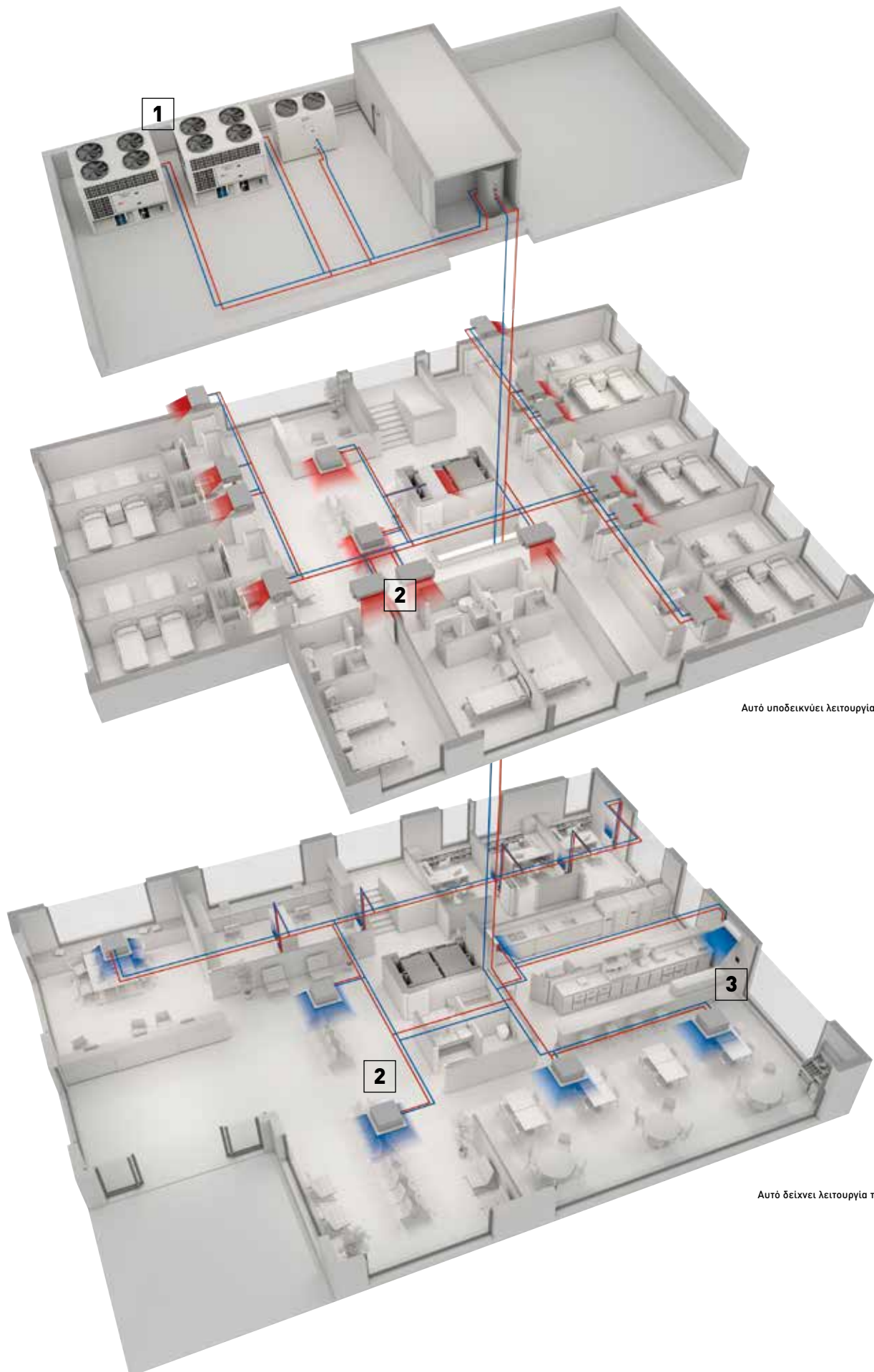
Μεγάλη ποικιλία fan coils.

Μεγάλη ποικιλία μονάδων που ταιριάζουν στις ανάγκες σας, με ευέλικτες επιλογές εγκατάστασης. Η λειτουργία υψηλής απόδοσης και χαμηλού θορύβου επιτρέπει τη βέλτιστη άνεση. Είναι δυνατή η λειτουργία τόσο για θέρμανση όσο και για ψύξη.



Εύχρηστα χειριστήρια για fan coils.

Τα χειριστήρια με εξελεγμένα σχέδια παρέχουν φιλική προς το χρήστη διεπαφή. Εύκολη και χαμηλού κόστους ενσωμάτωση στα συστήματα διαχείρισης κτιρίων.



Αυτό υποδεικνύει λειτουργία το χειμώνα.

Αυτό δείχνει λειτουργία το καλοκαίρι.

ECOi-W



Αερόψυκτοι ψύκτες, αντλίες θερμότητας και μονάδες συμπύκνωσης

Αερόψυκτοι ψύκτες, αντλίες θερμότητας και μονάδες συμπύκνωσης	→ 16
ECOi-W AQUA-G BLUE R290	→ 18
Οδηγός γρήγορης επιλογής - Αερόψυκτα ψύκτες	→ 20
Οδηγός γρήγορης επιλογής - Αερόψυκτες αντλίες θερμότητας	→ 22
Οδηγός γρήγορης επιλογής - Αερόψυκτα ψυκτικά μηχανήματα condensing	→ 24
ECOi-W AQUA EVO H	→ 26
ECOi-W AQUA-G BLUE 50-80 H	→ 28
ECOi-W AQUA 20-40 C/H/E	→ 30
ECOi-W AQUA 45-125 C/H/E	→ 32
ECOi-W AQUA 140-210 C/H	→ 34
ECOi-W AQUA-Z 50-130 C/H	→ 36
ECOi-W AQUA-Z 150-170 C/H	→ 38
ECOi-W AQV C/H/E	→ 40
ECOi-W VL H/E	→ 44
ECOi-W AQUA EVO 140-360 C/H/E	→ 48
ECOi-W AQUA EVO 400-800 C/H	→ 52
ECOi-W SW-N EVO 380-1 260 C	→ 56

Αερόψυκτοι ψύκτες, αντλίες θερμότητας και μονάδες συμπύκνωσης

Ενεργειακή απόδοση, υψηλές επιδόσεις και άνεση!

Τα συστήματα νερού που προσφέρουμε αποτελούν τον τέλειο συνδυασμό άνεσης και υψηλής απόδοσης. Είναι ιδανικά για κάθε τύπο κτιρίου. Η επιλογή αερόψυκτου ψύκτη του συστήματος αποτελεί επίσης σημαντικό μέρος πολλών βιομηχανικών διεργασιών.

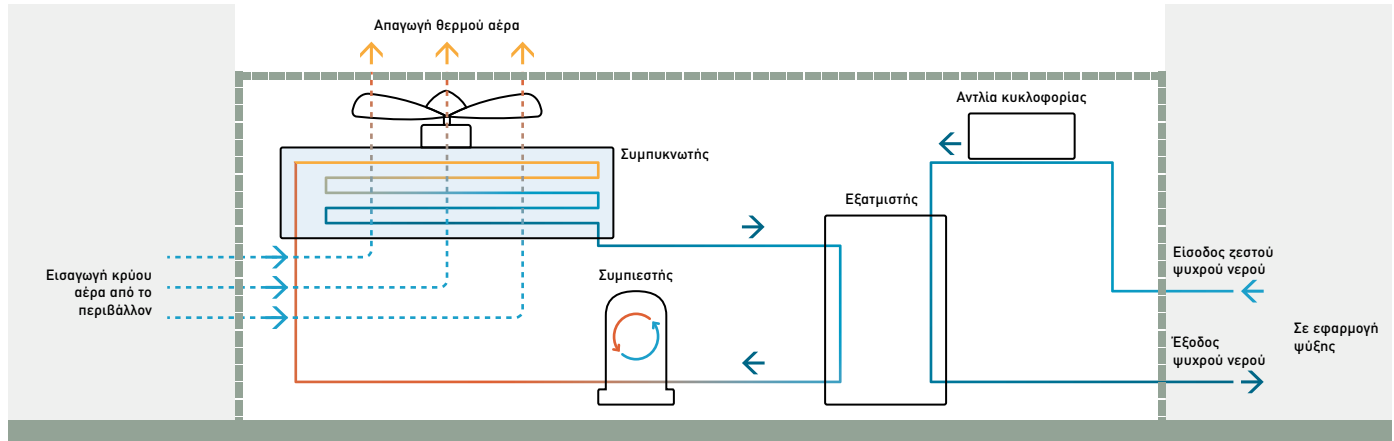


Ένας αερόψυκτος ψύκτης χρησιμοποιεί τον αέρα του περιβάλλοντος για την ψύξη και τη συμπύκνωση του θερμού ψυκτικού μέσου στον συμπυκνωτή.

Πλεονεκτήματα:

- Απλός σχεδιασμός (δεν χρειάζονται συστήματα ψύξης όπως πύργοι ψύξης), χαμηλό κόστος εγκατάστασης
- Μικρό αποτύπωμα, ευκολότερη συντήρηση και διαχείριση από τα υδρόψυκτα συστήματα
- Μειωμένο αρχικό κόστος

* Η παρακάτω εικόνα δείχνει την εφαρμογή ψύξης.



Συνδυασμός συμπιεστών και ψυκτικών μέσων



R290

R32

R410A

Συμπιεστές scroll.

Οι συμπιεστές Scroll έχουν εξαιρετικές ιδιότητες χαμηλών κραδασμών και χαμηλού θορύβου. Μικροί σε μέγεθος και κατάλληλοι για σχέδια όπου ο χώρος είναι περιορισμένος.



R513A

Κοχλιωτοί συμπιεστές.

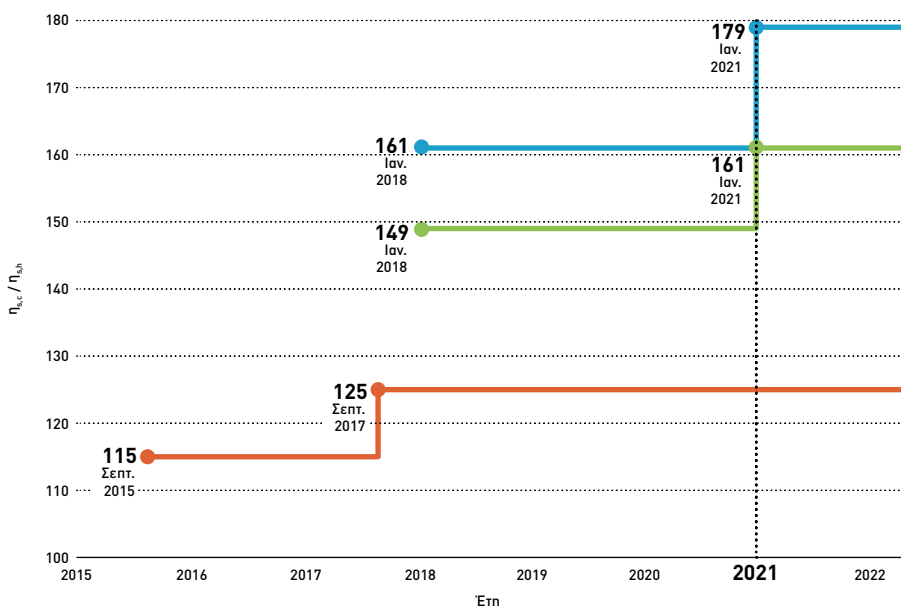
Οι κοχλιωτοί συμπιεστές μπορούν να λειτουργούν συνεχώς και, επομένως, είναι κατάλληλοι για εφαρμογές όπου απαιτείται σταθερό και συνεχές ψυκτικό φορτίο. Λόγω της υψηλής ενεργειακής τους απόδοσης, τα προϊόντα μας χρησιμοποιούν αυτούς τους συμπιεστές σε συνδυασμό με ψυκτικά μέσα υψηλής απόδοσης.

Πηνία μικροκαναλιών

Σημαντική μείωση του ψυκτικού φορτίου και του βάρους λειτουργίας.



Οικολογικός σχεδιασμός



Μόνο ψύξη άνεσης από αέρα-νερού ¹⁾.

≤400 kW.

Ελάχιστο Ή₅, c για να είναι συμβατό με τον οικολογικό σχεδιασμό.

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ (ΕΕ) 2016/2281.

>400 kW.

Ελάχιστο Ή₅, c για να είναι συμβατό με τον οικολογικό σχεδιασμό.

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ (ΕΕ) 2016/2281.

Αντλίες θερμότητας αέρα-νερού ²⁾.

≤400 kW.

Ελάχιστο Ή₅, c για να είναι συμβατό με τον οικολογικό σχεδιασμό.

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ (ΕΕ) αριθ. 813/2013.

>400 kW.

Ελάχιστο Ή₅, c για να είναι συμβατό με τον οικολογικό σχεδιασμό.

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ (ΕΕ) 2016/2281.

1) Υπολογίζεται σε ονομαστικές συνθήκες: θερμοκρασία εισόδου/εξόδου ψυχρού νερού: 12/7°C, θερμοκρασία εξωτερικού περιβάλλοντος 35°C DB.

2) Ονομαστική θερμική ισχύς των θερμαντήρων χώρου και των συνδυασμένων θερμαντήρων σε συνθήκες αναφοράς σχεδιασμού (T_{design} -10 °C), όπως αναφέρεται στον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ (ΕΕ) αριθ. 813/2013 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ της.

ECOi-W AQUA-G BLUE R290. Μια επαναστατική λύση

Αντλίες θερμότητας αέρα-νερού για θέρμανση και ψύξη.

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.



Το μέλλον των αποδοτικών εμπορικών αντλιών θερμότητας αέρα-νερού.



50 kW

60 kW

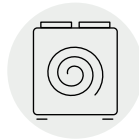
70 - 80 kW



**Φυσικό ψυκτικό μέσο
R290 με GWP 3**



**Αξιόπιστη
ποιότητα**



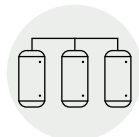
**Συμπιεστές
scroll**

HIGH SEER HIGH SCOP
Max. 4,4¹⁾ Max. 3,9²⁾

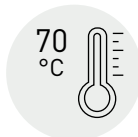
**Υψηλή εμποιακή
απόδοση**



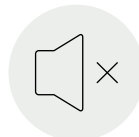
**Υψηλή κλάση
ενεργειακής
απόδοσης**



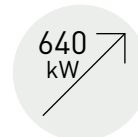
**Διαχείριση
ZNX**



**Μέγιστη θερμοκρασία
νερού εξόδου 70 °C**



**Αθόρυβη
λειτουργία**



**Ενίσχυση της ισχύος
έως 640 kW**

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 (ΕΕ) αριθ. 813/2013.



Αερόψυκτες αντλίες θερμότητας R290.

Φροντίστε για το περιβάλλον και αποκτήστε μεγαλύτερη αποδοτικότητα.

Το μοντέλο ECOi-W AQUA-G BLUE δημιουργήθηκε από τον τέλειο συνδυασμό της νέας πράσινης τεχνολογίας και της υπάρχουσας σειράς προϊόντων ECOi-W που είναι ήδη γνωστή για τις επιδόσεις και την αξιοπιστία της.

Λειτουργεί με το φυσικό ψυκτικό μέσο R290 που προσφέρει μεγαλύτερη απόδοση, ενώ δεν έχει σχεδόν καμία επίπτωση στο περιβάλλον, με ένα από τα χαμηλότερα **GWP (Global Warming Potential): μόλις 3!**

Επιλέξτε απίστευτες επιδόσεις, να ευρύτερα όρια λειτουργίας και σεβασμό στο περιβάλλον.

Οδηγός γρήγορης επιλογής - Αερόψυκτα ψύκτες

Σελίδα	Μέγεθος	Ψυκτική ισχύς	SEER	Ροή νερού (m³/h)	Ηχητική ισχύς (dB(A))	Διαστάσεις L x H x W (mm)
P. 30	ECOi-W AQUA C · R410A					
	20	19,2	4,78	3,3	75	1000 x 1983 x 1000
	25	24,3	4,38	4,2	75	1000 x 1983 x 1000
	30	27,1	4,43	4,7	75	1000 x 1983 x 1000
	35	36,7	4,43	6,3	76	1000 x 1983 x 1000
P. 32	40	39,0	4,48	6,7	76	1000 x 1983 x 1000
	45	45,3	4,40	7,8	80	2180 x 1986 x 1160
	55	52,0	4,53	8,9	80	2180 x 1986 x 1160
	65	66,1	4,53	11,4	80	2180 x 1986 x 1160
	75	73,1	4,68	12,6	80	2180 x 1986 x 1160
	90	90,9	4,45	15,6	83	2180 x 2286 x 1160
	105	104,0	4,50	17,9	83	2180 x 2286 x 1160
P. 34	125	123,0	4,55	21,2	83	2180 x 2286 x 1160
	140	132,0	4,40	22,7	85	2856 x 2295 x 2210
	150	146,0	4,45	25,1	85	2856 x 2295 x 2210
	170	164,0	4,38	28,2	87	2856 x 2321 x 2210
	190	181,0	4,40	31,1	88	2856 x 2321 x 2210
	210	208,0	4,25	35,8	88	2856 x 2321 x 2210
P. 36	ECOi-W AQUA-Z C · R32					
	50	51,6	4,60	9,2	83	2180x x 1986 x 1160
	60	57,6	4,59	10,6	84	2180x x 1986 x 1160
	70	69,7	4,61	12,2	81	2180x x 1986 x 1160
	75	78,2	4,72	13,2	81	2180x x 1986 x 1160
	85	82,8	4,45	14,7	84	2180x x 2286 x 1160
	100	100,0	4,88	17,9	86	2180x x 2286 x 1160
	115	116,0	4,59	21,1	87	2180x x 2286 x 1160
P. 38	130	126,0	4,43	23,5	87	2180x x 2286 x 1160
	150	154,0	4,70	27,2	89	2180 x 2286 x 1160
	170	173,0	4,68	30,7	91	2180 x 2286 x 1160

* Διαστάσεις χωρίς δοχείο νερού.

Σελίδα	Μέγεθος	Ψυκτική ισχύς	SEER	Ροή νερού (m³/h)	Ηχητική ισχύς (dB(A))	Διαστάσεις L x H x W (mm)
P. 40	ECOi-W AQV C · R410A					
	85	83,5	4,55	14,3	84	2555 x 2185 x 1095
	95	93,6	4,80	16,1	84	2555 x 2185 x 1095
	105	103,0	4,78	17,6	84	2555 x 2185 x 1095
	115	110,1	4,80	19,0	84	2555 x 2185 x 1095
	125	121,9	4,73	21,0	88	3155 x 2185 x 1095
	140	136,6	4,53	23,5	88	3155 x 2185 x 1095
P. 48	ECOi-W AQUA EVO C · R410A					
	140	144	4,45	24,8	90	4000 x 2500 x 1100
	170	169	4,28	29,1	90	4000 x 2500 x 1100
	230	231	4,25	39,6	92	3500 x 2500 x 2150
	260	263	4,25	45,2	93	3500 x 2500 x 2150
	280	284	4,23	48,8	93	3500 x 2500 x 2150
	300	310	4,18	53,2	94	4550 x 2500 x 2150
	330	331	4,20	56,9	95	4550 x 2500 x 2150
	360	362	4,10	62,1	95	4550 x 2500 x 2150
	400	398,8	4,48	68,6	92	4580 x 2500 x 2175
	450	446,1	4,43	76,8	93	5620 x 2500 x 2175
	490	487,7	4,50	84,0	93	6680 x 2500 x 2175
	530	533,9	4,38	91,9	94	6680 x 2500 x 2175
	600	597,1	4,58	103	94	7760 x 2500 x 2175
	670	667,3	4,65	115	94	7760 x 2500 x 2175
	750	748,3	4,48	129	95	8900 x 2500 x 2175
	800	797,9	4,50	138	95	8900 x 2500 x 2175
P. 52						
	400	398,8	4,48	68,6	92	4580 x 2500 x 2175
	450	446,1	4,43	76,8	93	5620 x 2500 x 2175
	490	487,7	4,50	84,0	93	6680 x 2500 x 2175
	530	533,9	4,38	91,9	94	6680 x 2500 x 2175
	600	597,1	4,58	103	94	7760 x 2500 x 2175
	670	667,3	4,65	115	94	7760 x 2500 x 2175
	750	748,3	4,48	129	95	8900 x 2500 x 2175
	800	797,9	4,50	138	95	8900 x 2500 x 2175
	400	398,8	4,48	68,6	92	4580 x 2500 x 2175
	450	446,1	4,43	76,8	93	5620 x 2500 x 2175
	490	487,7	4,50	84,0	93	6680 x 2500 x 2175
	530	533,9	4,38	91,9	94	6680 x 2500 x 2175
	600	597,1	4,58	103	94	7760 x 2500 x 2175
	670	667,3	4,65	115	94	7760 x 2500 x 2175
	750	748,3	4,48	129	95	8900 x 2500 x 2175
	800	797,9	4,50	138	95	8900 x 2500 x 2175
P. 56	ECOi-W SW-N EVO C · R513A					
	380	365,7	4,53	62,8	97	4660 x 2510 x 2192
	440	443,0	4,66	76,1	98	5712 x 2510 x 2192
	510	500,2	4,65	85,9	100	5712 x 2510 x 2192
	590	565,8	4,80	97,2	100	6764 x 2510 x 2192
	660	643,5	4,66	111	100	7816 x 2510 x 2192
	730	704,3	4,56	121	101	7816 x 2510 x 2192
	810	778,1	4,62	134	101	8868 x 2510 x 2192
	900	896,9	4,56	154	102	9920 x 2510 x 2192
	980	983,5	4,60	169	102	10972 x 2510 x 2192
	1060	1047,4	4,87	180	103	12024 x 2510 x 2192
	1160	1154,0	4,86	198	103	13076 x 2510 x 2192
	1260	1240,5	4,85	213	103	13076 x 2510 x 2192

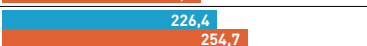
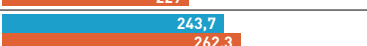
* Διαστάσεις χωρίς δοχείο νερού.

Οδηγός γρήγορης επιλογής - Αερόψυκτες αντλίες θερμότητας

Σελίδα	Μέγεθος	Θερμική και ψυκτική ισχύς	SEER / SCOP	Ροή νερού (m³/h)	Ηχητική ισχύς (dB(A))	Διαστάσεις L x H x W (mm)
P. 26	20	21 kW 20,4 kW	3,30 / 3,75	3,64	74	1477 x 1615 x 539
		28 kW 26,1 kW	3,98 / 3,68	5,92	75	1477 x 1615 x 539
P. 28	50	48,2 49,2	4,40 / 3,70	8,46	83	2215 x 1730 x 1032
	60	56,1 61,1	4,30 / 3,70	10,51	84	2180 x 2011 x 1160
	70	64,9 73,5	4,30 / 3,90	12,64	85	2180 x 2030 x 1160
	80	74,1 83,6	4,20 / 3,80	14,38	85	2180 x 2030 x 1160
P. 30	20	18,7 19,5	4,68 / 3,50	3,4	75	1000 x 1983 x 1000
	25	23,7 26,9	4,31 / 3,38	4,7	75	1000 x 1983 x 1000
	30	26,4 29,7	4,28 / 3,45	5,2	75	1000 x 1983 x 1000
	35	35,8 37,3	4,25 / 3,50	6,5	76	1000 x 1983 x 1000
	40	38,1 41,6	4,33 / 3,50	7,2	76	1000 x 1983 x 1000
	45	44,3 48,5	4,20 / 3,38	8,4	80	2180 x 1986 x 1160
	55	50,9 58,2	4,41 / 3,38	10,2	80	2180 x 1986 x 1160
	65	64,1 67,3	4,51 / 3,55	11,7	80	2180 x 1986 x 1160
	75	71,0 76,0	4,63 / 3,53	13,2	80	2180 x 1986 x 1160
	90	88,7 88,2	4,40 / 3,40	15,3	83	2180 x 2286 x 1160
	105	101,0 101,0	4,44 / 3,43	17,6	83	2180 x 2286 x 1160
	125	119,0 119,0	4,49 / 3,43	20,7	83	2180 x 2286 x 1160
P. 34	140	128 144	4,39 / 3,30	24,8	85	2856 x 2295 x 2210
	150	142 154	4,36 / 3,33	26,5	85	2856 x 2295 x 2210
	170	164 170	4,31 / 3,30	29,6	87	2856 x 2321 x 2210
	190	178 195	4,23 / 3,28	33,9	88	2856 x 2321 x 2210
	210	208 218	4,28 / 3,23	37,9	88	2856 x 2321 x 2210
P. 36	50	51,1 56,0	4,46 / 3,63	9,3	83	2180 x 1986 x 1160
	60	57,0 63,0	4,42 / 3,51	10,7	84	2180 x 1986 x 1160
	70	69,0 75,1	4,51 / 3,49	12,5	81	2180 x 1986 x 1160
	75	77,4 83,6	4,61 / 3,56	13,9	81	2180 x 1986 x 1160
	85	82,0 90,7	4,33 / 3,76	15,0	84	2180 x 2286 x 1160
	100	99,3 110,0	4,77 / 3,56	18,3	86	2180 x 2286 x 1160
	115	115,0 125,0	4,44 / 3,77	21,5	87	2180 x 2286 x 1160
	130	125,0 139,0	4,23 / 3,81	23,9	87	2180 x 2286 x 1160

* Διαστάσεις χωρίς δοχείο νερού.



Σελίδα	Μέγεθος	Θερμική και ψυκτική ισχύς	SEER / SCOP	Ροή νερού (m³/h)	Ηχητική ισχύς (dB(A))	Διαστάσεις L x H x W (mm)
ECOi-W AQUA-Z H · R32 P. 38  	150		4,59 / 3,78	27,5	89	3789 x 2285 x 1151
	170		4,49 / 3,70	31,7	91	3789 x 2285 x 1151
ECOi-W AQV H · R410A P. 40 	85		4,25 / 3,61	17,2	84	2555 x 2185 x 1095
	95		4,68 / 3,64	17,8	84	2555 x 2185 x 1095
	105		4,63 / 3,78	19,3	84	2555 x 2185 x 1095
	115		4,17 / 3,77	20,6	84	2555 x 2185 x 1095
	125		4,33 / 3,47	23,3	88	3155 x 2185 x 1095
	140		4,28 / 3,54	25,5	88	3155 x 2185 x 1095
ECOi-W VL H · R410A P. 44 	704		3,63 / 3,41	34,7	93	4300 x 2300 x 1100
	804		3,55 / 3,42	38,6	93	4300 x 2300 x 1100
	904		3,35 / 3,28	43,6	94	4300 x 2300 x 1100
	1004		3,50 / 3,39	47,0	94	4300 x 2300 x 1100
	1104		3,53 / 3,30	52,3	95	4300 x 2300 x 1100
	1204		3,43 / 3,19	58,4	95	4300 x 2300 x 1100
ECOi-W AQUA EVO H · R410A P. 48 	140		3,80 / 3,39	25,1	90	4000 x 2500 x 1100
	170		3,95 / 3,42	28,7	90	4000 x 2500 x 1100
	230		4,13 / 3,46	39,7	92	3500 x 2500 x 2150
	260		4,05 / 3,48	45,5	93	3500 x 2500 x 2150
	280		4,10 / 3,44	48,5	93	3500 x 2500 x 2150
	300		3,83 / 3,51	53,0	94	4550 x 2500 x 2150
	330		3,80 / 3,44	56,8	95	4550 x 2500 x 2150
	360		3,93 / 3,48	62,7	95	4550 x 2500 x 2150
	400		4,65 / 3,62	70,1	92	5620 x 2500 x 2175
	450		4,53 / 3,62	78,3	93	5620 x 2500 x 2175
P. 52 	490		4,70 / 3,53	85,5	93	6680 x 2500 x 2175
	530		4,55 / 3,53	92,3	94	6680 x 2500 x 2175
	580		4,33 / —	102,0	94	7760 x 2500 x 2175
	620		4,35 / —	109,0	95	8800 x 2500 x 2175
	670		4,30 / —	118,0	95	8800 x 2500 x 2175
	750		4,30 / —	131,0	95	9950 x 2500 x 2175
	800		4,35 / —	140,0	95	9950 x 2500 x 2175

* Διαστάσεις χωρίς δοχείο νερού.

Οδηγός γρήγορης επιλογής - Αερόψυκτα ψυκτικά μηχανήματα condensing

Σελίδα	Μέγεθος	Ψυκτική ισχύς	EER	Ηχητική ισχύς (dB(A))	Διαστάσεις L x H x W (mm)
P. 30	ECOi-W AQUA E · R410A				
	25	32,4	3,24	75	1000 x 1983 x 1000
	30	33,7	3,15	75	1000 x 1983 x 1000
	35	43,1	2,90	76	1000 x 1983 x 1000
P. 32	40	44,8	2,99	76	1000 x 1983 x 1000
	45	57,4	2,94	80	2180 x 1986 x 1160
	55	64,5	2,89	80	2180 x 1986 x 1160
	65	72,4	2,97	80	2180 x 1986 x 1160
	75	79,3	2,91	80	2180 x 1986 x 1160
	90	104,0	2,65	83	2180 x 2286 x 1160
	105	120,0	2,79	83	2180 x 2286 x 1160
	125	136,0	2,66	83	2180 x 2286 x 1160
P. 40	ECOi-W AQV E · R410A				
	85	92,1	3,36	84	2555 x 2185 x 1095
	95	103,2	3,29	84	2555 x 2185 x 1095
	105	113,2	3,32	84	2555 x 2185 x 1095
	115	121,8	3,30	84	2555 x 2185 x 1095
	125	134,7	3,23	88	3155 x 2185 x 1095
	140	151,0	3,23	88	3155 x 2185 x 1095

* Διαστάσεις χωρίς δοχείο νερού.

Σελίδα	Μέγεθος	Ψυκτική ισχύς	EER	Ηχητική ισχύς (dB(A))	Διαστάσεις L x H x W (mm)
P. 44	ECOi-W VL E · R410A				
	704	199	2,90	93	4300 x 2300 x 1100
	804	224	3,00	93	4300 x 2300 x 1100
	904	258	2,98	94	4300 x 2300 x 1100
	1004	283	3,12	94	4300 x 2300 x 1100
	1104	315	2,98	95	4300 x 2300 x 1100
	1204	347	2,90	95	4300 x 2300 x 1100
P. 48	ECOi-W AQUA EVO E · R410A				
	140	165	3,61	90	4000 x 2500 x 1100
	170	193,4	3,48	90	4000 x 2500 x 1100
	230	250,3	3,36	92	3500 x 2500 x 2150
	260	288,4	3,42	93	3500 x 2500 x 2150
	280	312,7	3,42	93	3500 x 2500 x 2150
	300	337,2	3,39	94	4550 x 2500 x 2150
	330	361,2	3,45	95	4550 x 2500 x 2150
	360	394,5	3,37	95	4550 x 2500 x 2150

* Διαστάσεις χωρίς δοχείο νερού.



ECOi-W AQUA EVO H · R410A

Αερόψυκτες αντλίες θερμότητας Inverter.

Ψυκτική ισχύς: 20,0 έως 35,9 kW.

Θερμαντική ισχύς: 20,4 έως 34,0 kW.



Η σειρά με μια ματιά

- 1 έκδοση: H (αντλία θερμότητας)
- 2 μεγέθη

Πλεονεκτήματα

- Διευρυμένη ικανότητα μεταβολής φορτίου:
 - Λειτουργία ψύξης 30% και έως 140% της ονομαστικής ισχύος
 - Λειτουργία θέρμανσης 40% και έως 130% της ονομαστικής ισχύος
- Βελτιστοποίηση μονάδας σε λειτουργία θέρμανσης τόσο για fan coil όσο και για εφαρμογές δαπέδου
- Διευρυμένα όρια λειτουργίας στη λειτουργία θέρμανσης
- Διαχείριση ζεστού νερού χρήσης
- Συμπίεστές Inverter
- Νέα μοτέρ ανεμιστήρων (συμβατοί με το ErP) με ενσωματωμένη σχάρα και έλεγχο ταχύτητας ανεμιστήρα συμπεριλαμβάνονται στη σειρά

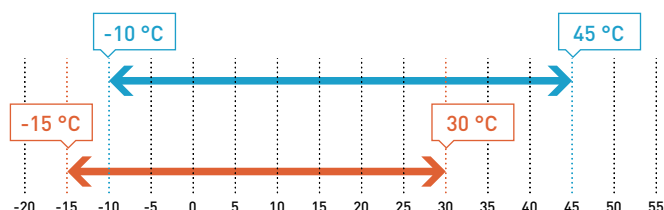
Εξοπλισμός

- Συμπίεστές με inverter
- Εξατμιστής με πλακοειδή εναλλάκτη θερμότητας (AISI 316)
- Ένας μόνο συμπίεστές σπειροειδούς συμπίεσης 3 φάσεων με μετατροπέα, εξοπλισμένος με κινητήρα χωρίς ψήκτρες μεταβλητής συχνότητας (20-120 Hz)
- 1 κύκλωμα ψυκτικού μέσου
- Ηλεκτρονική βαλβίδα διαστολής διπλής ροής
- Πολυβάθμια φυγοκεντρική αντλία συμπεριλαμβάνονται στη σειρά
- Στοιχείο Bluefin
- Λειτουργία με χαμηλή περιεκτικότητα νερού στην εγκατάσταση
- Αυτόματος διακόπτης κυκλώματος
- Γρίλιες στοιχείου
- Έλεγχος ταχύτητας ανεμιστήρα
- Πυκνωτές διόρθωσης συντελεστή ισχύος
- Έλεγχος ακολουθίας φάσης
- Soft starter
- Διακόπτης διαφορικής πίεσης νερού
- Φίλτρο νερού
- Διαθέσιμη λειτουργία ZNX στο χειριστήριο με αισθητήρα ZNX και τρίοδη βαλβίδα ως δυνατότητες επιλογής

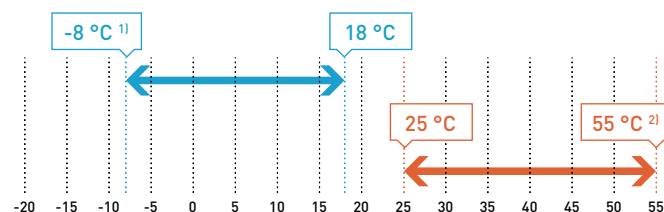
Όρια λειτουργίας

Θα επιβεβαιωθεί με AC SELECT:
<https://acselect.panasonic.eu/>

Θερμοκρασία περιβάλλοντος.



Θερμοκρασία εξερχόμενου νερού.



Ψύξη: θερμοκρασία εξωτερικού αέρα [°C (DB)]. Θέρμανση: θερμοκρασία εξωτερικού αέρα [°C (WB)].

1) Κάτω από 5 °C, απαιτείται γλυκόλη. Για λειτουργία κάτω από 0 °C επικοινωνήστε με το γραφείο πωλήσεων.

2) Μέγιστη θερμοκρασία εξερχόμενου νερού 55 °C (ελάχιστη θερμοκρασία εξωτερικού αέρα -10 °C μέγεθος 20, -15 °C μέγεθος 30) που πρέπει να επιβεβαιωθεί με το AC SELECT.

Ψύκτες κατάλληλοι για λειτουργία χωρίς δοχείο αδράνειας για περιεκτικότητα νερού μεγαλύτερη από 2,5 λίτρα νερού ανά kW ισχύος.

AC SELECT.

Έξυπνο και φιλικό προς το χρήστη το νέο πρόγραμμα επιλογής κλιματισμού: <https://acselect.panasonic.eu/>





Τεχνικές επιδόσεις

Μέγεθος			20	30
ECOi-W AQUA ENO H			P-AQAVE0020HA	P-AQAVE0030HA
Παροχή ρεύματος	Τάση	V	400	400
	Φάση		Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις
	Συχνότητα	Hz	50	50
Ψυκτική ισχύς ¹⁾	Ονομαστικό (Min - Max)	kW	20,0 [9,33 - 28,0]	29,0 [13,9 - 35,9]
Ισχύς παροχής ¹⁾	Ονομαστικό (Min - Max)	kW	4,15 [2,38 - 6,61]	7,24 [3,51 - 13,0]
EER ¹⁾	Ονομαστικό (Min - Max)		4,82 [3,92 - 4,24]	4,01 [3,96 - 2,76]
Ψυκτική ισχύς ²⁾	Ονομαστικό (Min - Max)	kW	21,0 [6,60 - 25,2]	28,0 [9,43 - 31,1]
Ισχύς παροχής ²⁾	Ονομαστικό (Min - Max)	kW	6,95 [2,52 - 10,3]	10,9 [3,14 - 12,4]
EER ²⁾	Ονομαστικό (Min - Max)		3,02 [2,62 - 2,45]	2,57 [3,00 - 2,51]
EER 75%			3,83	3,65
EER 50%			4,53	4,48
EER 25%			3,80	4,79
SEER ³⁾			3,30	3,98
$\eta_{s,c}$ ³⁾			129	156
Ονομαστική ροή νερού (στον εξατμιστή)		m ³ /h	3,64	5,92
Θερμαντική ισχύς ⁴⁾	Ονομαστικό (Min - Max)	kW	20,4 [9,94 - 29,4]	26,1 [11,5 - 34,0]
Ισχύς παροχής ⁴⁾	Ονομαστικό (Min - Max)	kW	5,02 [2,98 - 8,37]	6,45 [3,01 - 9,80]
COP ⁴⁾	Ονομαστικό (Min - Max)		4,06 [3,34 - 3,51]	4,05 [3,82 - 3,47]
Θερμαντική ισχύς ⁵⁾	Ονομαστικό (Min - Max)	kW	20,4 [8,90 - 27,4]	26,1 [10,2 - 33,9]
Ισχύς παροχής ⁵⁾	Ονομαστικό (Min - Max)	kW	6,44 [3,34 - 9,64]	8,42 [3,97 - 11,6]
COP ⁵⁾	Ονομαστικό (Min - Max)		3,17 [2,66 - 2,84]	3,10 [2,57 - 2,91]
SCOP ^{6) 7)}			3,75	3,68
Κλάση ενεργειακής απόδοσης ^{6) 7)}			A+	A+
$\eta_{s,h}$ ^{6) 7)}			147	144
SCOP ^{6) 8)}			3,00	2,95
Κλάση ενεργειακής απόδοσης ^{6) 8)}			A+	A+
$\eta_{s,h}$ ^{6) 8)}			117	115
Ονομαστική ροή νερού (στον εξατμιστή)		m ³ /h	3,64	5,92
Ηχητική ισχύς ⁹⁾		dB(A)	74	75
Ηχητική πίεση στα 10 m ¹⁰⁾		dB(A)	43	44

Φυσικά χαρακτηριστικά

ECOi-W AQUA ENO H			20	30
Διαστάσεις	H x Π x Μ	mm	1615 x 539 x 1477	1615 x 539 x 1477
Βάρος λειτουργίας		kg	260	275
Συνδέσεις νερού				
Τύπος συνδέσεων νερού (εξατμιστής)			Αρσενικό σπείρωμα αερίου	Αρσενικό σπείρωμα αερίου
Διάμετρος εισόδου/εξόδου νερού			1 ¼	1 ¼

1) Σύμφωνα με το πρότυπο EN14511-2013: θερμοκρασία εισόδου/εξόδου ψυχρού νερού: 23/18°C, θερμοκρασία εξωτερικού περιβάλλοντος 35°C. 2) Σύμφωνα με το πρότυπο EN14511-2013: θερμοκρασία εισόδου/εξόδου ψυχρού νερού: 12/7°C, θερμοκρασία εξωτερικού περιβάλλοντος 35°C DB. 3) Σύμφωνα με το πρότυπο EN14825. 4) Σύμφωνα με το πρότυπο EN14511-2013: θερμοκρασία εισόδου/εξόδου ζεστού νερού: 30/35°C, θερμοκρασία εξωτερικού περιβάλλοντος 7°C DB/6°C WB. 5) Σύμφωνα με το πρότυπο EN14511-2013: θερμοκρασία εισόδου/εξόδου ζεστού νερού: 40/45°C, θερμοκρασία εξωτερικού περιβάλλοντος 7°C DB/6°C WB. 6) Συμβατό με ErP: σύμφωνα με τον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ (ΕΕ) αριθ. 813/2013 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ της ΕΕ. 7) Σύμφωνα με το πρότυπο EN14825 - εφαρμογή σε χαμηλές θερμοκρασίες [35 °C]. 8) Σύμφωνα με το πρότυπο EN14825 - εφαρμογή σε μέσες θερμοκρασίες [55 °C]. 9) Τα επίπεδα ήχου είναι σε συνθήκες πλήρους φορτίου. Οι τιμές ηχητικής ισχύος αναφέρονται στο πρότυπο ISO 3744. 10) Τα επίπεδα ηχητικής πίεσης αναφέρονται στο πρότυπο ISO 3744, σχήμα παραλληλεπιδόου.

Αξεσουάρ και επιλογές

Δοχείο αδράνειας κάτω από τη μονάδα

Ακουστική μόνωση πλαισίου

Επεξεργασίες στοιχείων

Αξεσουάρ και επιλογές

Κιτ βαλβίδας εισόδου/εξόδου

Τηλεχειριστήριο ON / OFF

Διακόπτης ροής νερού





ECOi-W AQUA-G BLUE 50-80 H - R290

Αερόψυκτες αντλίες θερμότητας.

Ψυκτική ισχύς: 48,2 έως 74,1 kW.

Θερμαντική ισχύς: 49,2 έως 83,6 kW.



Η σειρά με μια ματιά

- 1 έκδοση: H (αντλία θερμότητας)
- 4 μεγέθη

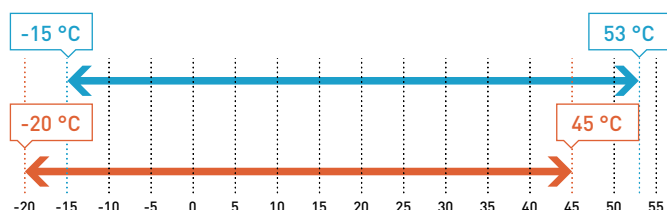
Πλεονεκτήματα

- Μια εξαιρετικά φιλική προς το περιβάλλον μονάδα - χρησιμοποιεί φυσικό ψυκτικό μέσο R290 με GWP 3
- Πολύ υψηλές επιδόσεις και βελτιωμένη ενεργειακή απόδοση
- Έξυπνη κατανάλωση ενέργειας
- Διευρυμένα όρια λειτουργίας
- Διαχείριση ζεστού νερού χρήσης
- Συμπαγές πλαίσιο
- Εξαιρετικά αθόρυβη λειτουργία
- Διαθέσιμο χειριστήριο Cascade για λειτουργία πολλαπλών συστημάτων
- Έτοιμο για SG
- Πολύ χαμηλή πλήρωση ψυκτικού μέσου
- Αξιόπιστες μετρήσεις ασφαλείας

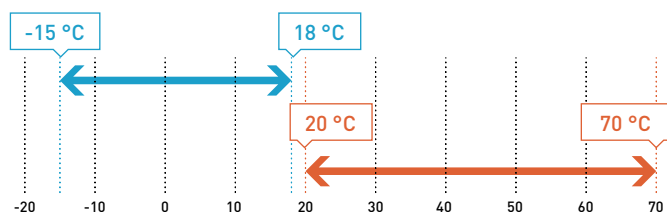
Όρια λειτουργίας

Θα επιβεβαιωθεί με AC SELECT:
<https://acselect.panasonic.eu/>

Θερμοκρασία περιβάλλοντος.



Θερμοκρασία εξερχόμενου νερού.



Εξοπλισμός

- Έλεγχος ταχύτητας ανεμιστήρα. Όλες οι μονάδες είναι εξοπλισμένες με τεχνολογία ανεμιστήρων EC
- Κυκλοφορητής μεταβλητής ταχύτητας - επιλογή. Στη μονάδα μπορεί να προστεθεί αντλία μεταβλητής ταχύτητας για ακόμη μεγαλύτερη εξοικονόμηση ενέργειας
- Χειριστήριο. 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
- Σφραγισμένο ηλεκτρικό κουτί. Μη εύφλεκτο κουτί ελέγχου. Τα κεντρικά μέρη προστατεύονται με ένα σφραγισμένο μεταλλικό κουτί
- Ηλεκτρονική βαλβίδα διαστολής. Αυτή η αξιόπιστη και υψηλής απόδοσης βαλβίδα ελαχιστοποιεί την υπερθέρμανση του εξατμιστή. Άμεσος χειρισμός από το σύστημα ελέγχου
- Modbus RTU, Modbus TCP/IP, BACnet MSTP ή BACnet IP
- Ανιχνευτής διαρροών και ανεμιστήρες μηχανικού αερισμού ασφαλείας για την ανίχνευση διαρροών R290 και την εξαγωγή ψυκτικού στην ατμόσφαιρα σε περίπτωση διαρροής
- Διαθέσιμη λειτουργία ZNX στο χειριστήριο με αισθητήρα ZNX και τρίοδη βαλβίδα ως δυνατότητες επιλογής

AC SELECT.

Έξυπνο και φιλικό προς το χρήστη το νέο πρόγραμμα επιλογής κλιματισμού: <https://acselect.panasonic.eu/>





Τεχνικές επιδόσεις

Μέγεθος			50	60	70	80
Παροχή ρεύματος	Τάση	V	400	400	400	400
	Φάση		Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις
	Συχνότητα	Hz	50	50	50	50
ECOi-W AQUA-G BLUE 50-80 Η Ανεμιστήρας EC - αντλία θερμότητας			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⁾			4,40	4,30	4,30	4,20
η _{s,c} ²⁾		%	171,9	168,9	169,4	165,4
Θερμαντική 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⁾			3,70	3,70	3,90	3,80
η _{s,h} ⁴⁾			143,7	146,8	151,8	150,5
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης (SCOP) ⁴⁾			A+	A+	A++	A++
SCOP _{MT} ⁴⁾			3,10	3,10	3,30	3,20
η _{s,hMT} ⁴⁾			121,4	122,7	127,3	126,0
Κλάση ενεργειακής απόδοσης (SCOP _{MT}) ⁴⁾			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

Φυσικά χαρακτηριστικά

ECoi-W AQUA-G BLUE 50-80 Η Ανεμιστήρας EC - αντλία θερμότητας			50	60	70	80	
Διαστάσεις	Ύψος	mm	1730	2011	2030	2030	
	Μήκος χωρίς/με δοχείο νερού		2215 / 2215 ⁶⁾	2180 / 2680	2180 / 2680	2180 / 2680	
	Πλάτος		1032	1160	1160	1160	
Ψυκτικό μέσο και συμπιεστές							
Αριθμός κυκλώματος ψυκτικού μέσου			1	1	1	1	
Ψυκτικό (R290)			kg	4,50	4,80	5,30	6,80
GWP			CO ₂ ισοδ.	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 σπείρωμα αερίου	Αρσενικό σπείρωμα αερίου	Αρσενικό σπείρωμα αερίου	Αρσενικό σπείρωμα αερίου	
Διάμετρος εισόδου/εξόδου νερού			ίντσα	1 ¼	2	2	2 ½
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 τον ακόλουθο ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ (ΕΕ) αριθ. 813/2013 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ της. 5) Οι ηχητικές πιέσεις αναφέρονται στο πρότυπο ISO 3744, σε σχήμα παραλληλεπίπεδου. 6) Η δεξαμενή βρίσκεται εξωτερικά του πλαισίου της μονάδας. Το πλάτος του πρέπει να προστεθεί.

Αξεσουάρ και επιλογές

Αντικραδασμική βάση από καουτσούκ / ελατηριωτά διαφράγματα
Μετρητές ψυκτικού HP/LP
Βαλβίδες κλεισίματος
Sofstarter
Μετρητής ενέργειας για την ισχύ εισόδου

Αξεσουάρ και επιλογές

Ηλεκτρική αντίσταση για το δοχείο νερού
Κυκλοφορητές μεταβλητής ή σταθερής ταχύτητας
Δοχείο νερού 200 l (μέγεθος 50)
Δοχείο νερού 300 l (μέγεθος 60-70-80)



ECOi-W AQUA 20-40 C/H/E - R410A

Αερόψυκτοι ψύκτες, αντλίες θερμότητας και μονάδες συμπύκνωσης.

Ψυκτική ισχύς: 19,3 έως 40,9 kW.

Θερμαντική ισχύς: 19,5 έως 41,6 kW.



Η σειρά με μια ματιά

- 3 εκδόσεις: C (μόνο ψύξη), H (αντλία θερμότητας) και E (μονάδα συμπύκνωσης)
- SEER έως 4,59
- SCOP έως 3,40
- 5 μεγέθη (4 μεγέθη για τον τύπο E)
- 2 διαμορφώσεις: STD (σtάνταρ) και HPF (ανεμιστήρας υψηλής πίεσης)

Πλεονεκτήματα

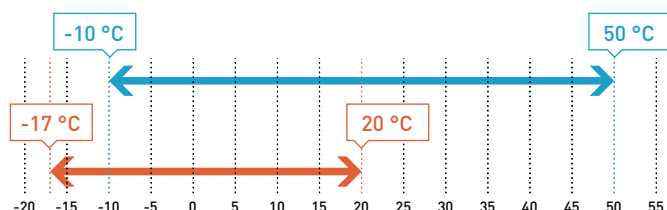
- Πολύ υψηλές επιδόσεις
- Μονάδες χαμηλού θορύβου
- Διευρυμένα όρια λειτουργίας
- Εύκολη συντήρηση: μεγάλη προσβασιμότητα στα εσωτερικά εξαρτήματα
- Χαμηλό αποτύπωμα
- Τεχνολογία έξυπνης απόψυξης: 1 απόψυξη κάθε 130 λεπτά για σταθερό LWT ακόμη και σε πολύ χαμηλό OAT (τύπος H)
- Βελτιστοποιημένη για λειτουργία με μερικό φορτίο
- 100% εργοστασιακά δοκιμασμένο

Όρια λειτουργίας

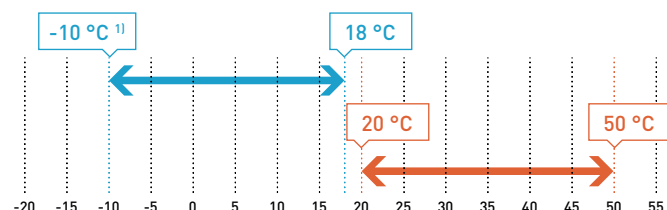
Θα επιβεβαιωθεί με AC SELECT:

<https://acselect.panasonic.eu/>

Θερμοκρασία περιβάλλοντος (μόνο ψύξη, αντλία θερμότητας και μονάδα συμπύκνωσης).



Θερμοκρασία εξερχόμενου νερού (μόνο ψύξη και αντλία θερμότητας).



1) Με γλυκόλη, 5 °C χωρίς γλυκόλη.

Εξοπλισμός

- 1 κύκλωμα ψυκτικού μέσου με συμπιεστές tandem scroll για υψηλότερη απόδοση σε μερικό φορτίο
- Πλακοειδής εναλλάκτης θερμότητας από ανοξείδωτο χάλυβα μονωμένος με συνθετικό αφρό κλειστών κυψελών (τύποι C/H)
- Συμπυκνωτής με πτερύγια κατασκευασμένος με χαλκοσωλήνες χωρίς ραφή που επεκτείνονται μηχανικά σε πτερύγια αλουμινίου - Επεξεργασία Bluefin για τον τύπο H
- Υδραυλικό κύκλωμα χωρίς κυκλοφορητές (τύπος C) / χωρίς ή με κυκλοφορητή σταθερής ταχύτητας (τύπος H)
- Μονάδες εξαιρετικά χαμηλού θορύβου: Κουτί ήχου γύρω από τους συμπιεστές
- Πλήρες ολοκληρωμένο σύστημα ελέγχου με εξωτερικό πίνακα ελέγχου που εμφανίζει τις παραμέτρους λειτουργίας και τους συναγερμούς
- Πρωτόκολλο επικοινωνίας Modbus RTU ως πρότυπο
- Νυχτερινή λειτουργία για εξοικονόμηση ενέργειας και μειωμένα επίπεδα ήχου
- Διπλό σημείο ρύθμισης θερμοκρασίας νερού (τύπος H)
- Έλεγχος καμπύλης αντιστάθμισης νερού (τύποι C/H)
- Έλεγχος θερμοκρασίας νερού επιστροφής και εξόδου (τύποι C/H)
- Φίλτρο νερού και διακόπτης ροής νερού (τύποι C/H)
- Παρακολούθηση ακολουθίας φάσεων
- Βαλβίδες διακοπής της γραμμής αναρρόφησης και της γραμμής υγρού + δέκτης αναρρόφησης (τύπος E)

AC SELECT.

Έξυπνο και φιλικό προς το χρήστη το νέο πρόγραμμα επιλογής κλιματισμού: <https://acselect.panasonic.eu/>





Τεχνικές επιδόσεις

	Τάση	V	400	400	400	400	400
Παροχή ρεύματος	Φάση		Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις
	Συχνότητα	Hz	50	50	50	50	50
Μέγεθος			20	25	30	35	40
ECOi-W AQUA 20-40 C - μόνο ψύξη			P-AQAE0020CA	P-AQAE0025CA	P-AQAE0030CA	P-AQAE0035CA	P-AQAE0040CA
Ψυκτική ισχύς ¹⁾	kW	19,2	24,3	27,1	36,7	39,0	
Ισχύς παροχής ¹⁾	kW	5,9	7,7	9,3	12,2	13,0	
EER ¹⁾		3,25	3,17	2,9	3,01	3,0	
SEER ²⁾³⁾		4,78	4,38	4,43	4,43	4,48	
η_{s,c} ²⁾³⁾		188	172	174	174	176	
Ονομαστική ροή νερού (στον εξεριστή)	m ³ /h	3,3	4,2	4,7	6,3	6,7	
Ηχητική ισχύς (ανεμιστήρας STD)	dB(A)	75	76	76	77	77	
Ηχητική πίεση στα 10 m (ανεμιστήρας STD) ⁴⁾	dB(A)	42,8	43,8	43,8	44,8	44,8	
ECOi-W AQUA 20-40 H - αντλία θερμότητας			P-AQAE0020HA	P-AQAE0025HA	P-AQAE0030HA	P-AQAE0035HA	P-AQAE0040HA
Ψυκτική ισχύς ¹⁾	kW	18,7	23,7	26,4	35,8	38,1	
Ισχύς παροχής ¹⁾	kW	5,9	7,7	9,4	12,3	13,1	
EER ¹⁾		3,15	3,07	2,81	2,92	2,92	
SEER ²⁾		4,68	4,31	4,28	4,25	4,33	
η_{s,c} ²⁾		184	169	168	167	170	
Ονομαστική ροή νερού (στον εξεριστή)	m ³ /h	3,3	4,3	4,6	6,2	6,4	
Θερμαντική ισχύς ⁵⁾	kW	19,5	26,9	29,7	37,3	41,6	
Ισχύς παροχής ⁵⁾	kW	6,1	9,3	9,9	13,2	13,5	
COP ⁵⁾		3,19	2,90	2,99	2,82	3,08	
COP ⁶⁾		4,17	4,10	4,10	4,11	3,86	
SCOP ²⁾⁷⁾		3,50	3,38	3,45	3,50	3,50	
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης (SCOP) ²⁾⁷⁾		A+	A+	A+	A+	A+	
η_{s,h} ²⁾⁷⁾		137	132	135	137	137	
Ονομαστική ροή νερού (στον εξεριστή)	m ³ /h	3,4	4,7	5,2	6,5	7,2	
Ηχητική ισχύς (ανεμιστήρας STD)	dB(A)	75	76	76	77	77	
Ηχητική πίεση στα 10 m (ανεμιστήρας STD) ⁴⁾	dB(A)	42,8	43,8	43,8	44,8	44,8	
ECOi-W AQUA 25-40 E - μονάδα συμπύκνωσης			P-AQAE0025EA	P-AQAE0030EA	P-AQAE0035EA	P-AQAE0040EA	
Ψυκτική ισχύς ⁸⁾	kW	—	32,4	33,7	43,1	44,8	
Ισχύς παροχής ⁸⁾	kW	—	10,0	10,7	14,9	15,0	
EER ⁸⁾		—	3,24	3,15	2,90	2,99	
Ηχητική ισχύς	dB(A)	—	75	75	76	76	

Φυσικά χαρακτηριστικά

ECOi-W AQUA 20-40 C/H - μόνο ψύξη/αντλία θερμότητας		20	25	30	35	40
Διαστάσεις	Ύψος (STD / HPF)	mm	1983 / 2025	1983 / 2025	1983 / 2025	1983 / 2025
	Πλάτος χωρίς/με δοχείο νερού	mm	1000 / 1507	1000 / 1507	1000 / 1507	1000 / 1507
	Μήκος	mm	1000	1000	1000	1000
Βάρος λειτουργίας χωρίς / με δοχείο νερού - 1 κυκλοφορητής	kg	285 / 450	295 / 460	325 / 490	335 / 500	335 / 500
Συνδέσεις νερού						
Τύπος συνδέσεων νερού (εξεριστής)		Αρσενικό σπειρώμα αερίου BSPP ISO 228	Αρσενικό σπειρώμα αερίου BSPP ISO 228	Αρσενικό σπειρώμα αερίου BSPP ISO 228	Αρσενικό σπειρώμα αερίου BSPP ISO 228	Αρσενικό σπειρώμα αερίου BSPP ISO 228
Διάμετρος εισόδου/εξόδου νερού	ίντσα	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½
ECOi-W AQUA 25-40 E - μονάδα συμπύκνωσης		—	25	30	35	40
Διαστάσεις	Υ x Π x Β	mm	—	1983 x 1000 x 1000	1983 x 1000 x 1000	1983 x 1000 x 1000
Βάρος λειτουργίας	kg	—	260	270	280	280
Συνδέσεις ψυκτικού μέσου						
Γραμμή υγρού	ίντσα	—	5/8	5/8	5/8	5/8
Γραμμή αναρρόφησης	ίντσα	—	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8

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. 3) Συμβατό με το ErP: σύμφωνα με τον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ (ΕΕ) 2016/2281 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ της ΕΕ. 4) Οι ηχητικές πιέσεις αναφέρονται στο πρότυπο ISO 3744, σχήμα παραλληλεπίπεδου. 5) Σύμφωνα με το πρότυπο EN14511-2013: θερμοκρασία εισόδου/εξόδου ζεστού νερού: 40/45°C, θερμοκρασία εξωτερικού περιβάλλοντος 7°C DB/6°C WB. 6) Σύμφωνα με το πρότυπο EN14511-2013: θερμοκρασία εισόδου/εξόδου ζεστού νερού: 30/35°C, θερμοκρασία εξωτερικού περιβάλλοντος 7°C DB/6°C WB. 7) Συμβατό με το ErP: σύμφωνα με τον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ (ΕΕ) αριθ. 813/2013. 8) Τα δεδομένα αναφέρονται σε θερμοκρασία ψυχρού νερού εξόδου 7 °C και θερμοκρασία αέρα συμπυκνωτή 35 °C, σύμφωνα με το πρότυπο EN14511-2013.

* w/o: χωρίς, w: με.

Αξεσουάρ και επιλογές

Αντικραδασμική βάση από καουτσούκ / ελατηριωτά διαφράγματα

BACnet IP ή BACnet MSTP

Αποθερμαντήρας

Έλεγχος ταχύτητας ανεμιστήρα

Επεξεργασία στοιχείου με πτερύγια blygold (κατόπιν αιτήματος) ή εποξειδική επεξεργασία

Αξεσουάρ και επιλογές

Ανεμιστήρας υψηλής πίεσης (HPF)

Modbus TCP/IP

Εξωτερικό πλέγμα προστασίας στοιχείου

Nordic pack (μόνο για τον τύπο H)

Τηλεχειριστήριο

Βαλβίδες κλεισίματος

Soft starter

Αξεσουάρ και επιλογές

SRC - μίνι ελεγκτής BMS

Κυκλοφορητές μεταβλητής ή σταθερής* ταχύτητας

Διακόπτης πίεσης νερού

Δοχείο νερού 100 l

Χωρίς ουδέτερο (κατόπιν αιτήματος)

* Δεν διατίθεται με τα ECOi-W AQUA C και ECOi-W AQUA H 20-30 λόγω συμμόρφωσης με τον οικολογικό σχεδιασμό.





ECOi-W AQUA 45-125 C/H/E · R410A

Αερόψυκτοι ψύκτες, αντλίες θερμότητας και μονάδες συμπύκνωσης.

Ψυκτική ισχύς: 46,8 έως 129,8 kW.

Θερμαντική ισχύς: 48,5 έως 119,1 kW.



Η σειρά με μια ματιά

- 3 εκδόσεις: C (μόνο ψύξη), H (αντλία θερμότητας) και E (μονάδα συμπύκνωσης)
- 7 μεγέθη
- SEER έως 4,41
- SCOP έως 3,43
- 2 διαμορφώσεις: STD (στάνταρ) και HPF (ανεμιστήρας υψηλής πίεσης)
- 2 ακουστικές επιλογές: STD (περιλαμβάνεται) και S (εξαιρετικά χαμηλού θορύβου)

Πλεονεκτήματα

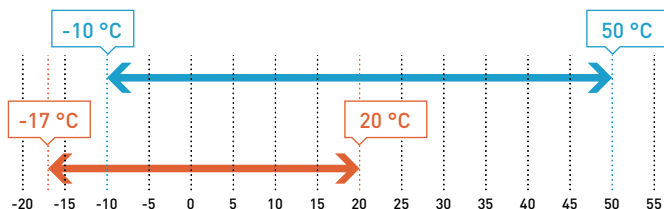
- Πολύ υψηλές επιδόσεις
- Μονάδες χαμηλού θορύβου
- Διευρυμένα όρια λειτουργίας
- Εύκολη συντήρηση: μεγάλη προσβασιμότητα στα εσωτερικά εξαρτήματα
- Χαμηλό αποτύπωμα
- Τεχνολογία έξυπνης απόψυξης: 1 απόψυξη κάθε 130 λεπτά για σταθερό LWT ακόμη και σε πολύ χαμηλό OAT (τύπος H)
- Βελτιστοποιημένη για λειτουργία με μερικό φορτίο
- 100% εργοστασιακά δοκιμασμένο

Όρια λειτουργίας

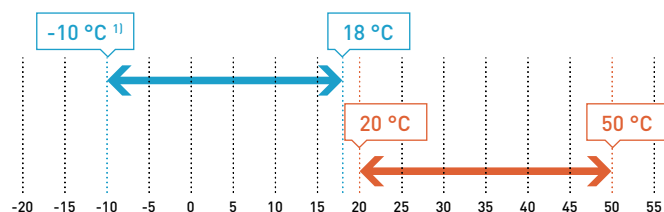
Θα επιβεβαιωθεί με AC SELECT:

<https://acselect.panasonic.eu/>

Θερμοκρασία περιβάλλοντος (μόνο ψύξη, αντλία θερμότητας και μονάδα συμπύκνωσης).



Θερμοκρασία εξερχόμενου νερού (μόνο ψύξη και αντλία θερμότητας).



1) Με γλυκόλη, 5 °C χωρίς γλυκόλη.

Εξοπλισμός

- 1 κύκλωμα ψυκτικού μέσου με συμπιεστές tandem scroll για υψηλότερη απόδοση σε μερικό φορτίο
- Πλακοειδής εναλλάκτης θερμότητας από ανοξείδωτο χάλυβα μονωμένος με συνθετικό αφρό κλειστών κυψελών (τύποι C/H)
- Συμπυκνωτής με πτερύγια κατασκευασμένος με χαλκοσωλήνες χωρίς ραφή που επεκτείνονται μηχανικά σε πτερύγια αλουμινίου - Επεξεργασία Bluefin για τον τύπο H
- Υδραυλικό κύκλωμα χωρίς αντλία
- Πλήρες ολοκληρωμένο σύστημα ελέγχου με εξωτερικό πίνακα ελέγχου που εμφανίζει τις παραμέτρους λειτουργίας και τους συναγερμούς
- Πρωτόκολλο επικοινωνίας Modbus RTU ως πρότυπο
- Νυχτερινή λειτουργία για εξοικονόμηση ενέργειας και μειωμένα επίπεδα ήχου
- Διπλό σημείο ρύθμισης θερμοκρασίας νερού (τύπος H)
- Έλεγχος καμπύλης αντιστάθμισης νερού (τύποι C/H)
- Έλεγχος θερμοκρασίας νερού επιστροφής και εξόδου (τύποι C/H)
- Φίλτρο νερού και διακόπτης ροής νερού (τύποι C/H)
- Παρακολούθηση ακολουθίας φάσεων
- Βαλβίδες διακοπής της γραμμής αναρρόφησης και της γραμμής υγρού + δέκτης αναρρόφησης (τύπος E)

AC SELECT.

Έξυπνο και φιλικό προς το χρήστη το νέο πρόγραμμα επιλογής κλιματισμού: <https://acselect.panasonic.eu/>





Τεχνικές επιδόσεις

Παροχή ρεύματος	Τάση	V	400	400	400	400	400	400	400
	Φάση		Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις
	Συχνότητα	Hz	50	50	50	50	50	50	50
Μέγεθος			45	55	65	75	90	105	125
ECOi-W AQUA 45-125 C - μόνο ψύξη			P-AQAE0045CA	P-AQAE0055CA	P-AQAE0065CA	P-AQAE0075CA	P-AQAE0090CA	P-AQAE0105CA	P-AQAE0125CA
Ψυκτική ισχύς ¹⁾	kW		45,3	52,0	66,1	73,1	90,9	104,0	123,0
Ισχύς παροχής ¹⁾	kW		15,4	17,6	21,7	24,0	30,7	34,9	40,6
EER ¹⁾			2,95	2,96	3,05	3,05	2,96	2,98	3,03
SEER ²⁾³⁾			4,40	4,53	4,53	4,68	4,45	4,50	4,55
$\eta_{s,c}$ ²⁾³⁾			173	178	178	184	175	177	179
Ονομαστική ροή νερού (στον εξατμιστή)	m ³ /h		7,8	8,9	11,4	12,6	15,6	17,9	21,2
Ηχητική ισχύς (ανεμιστήρας STD)	dB(A)		81	81	81	81	84	84	84
Ηχητική πίεση στα 10 m (ανεμιστήρας STD) ⁴⁾	dB(A)		48,8	48,8	48,8	48,8	51,8	51,8	51,8
ECOi-W AQUA 45-125 H - αντλία θερμότητας			P-AQAE0045HA	P-AQAE0055HA	P-AQAE0065HA	P-AQAE0075HA	P-AQAE0090HA	P-AQAE0105HA	P-AQAE0125HA
Ψυκτική ισχύς ¹⁾	kW		44,3	50,9	64,1	71,0	88,7	101,0	119,0
Ισχύς παροχής ¹⁾	kW		15,9	18,0	21,8	24,0	30,6	34,8	40,4
EER ¹⁾			2,78	2,83	2,94	2,95	2,90	2,90	2,96
SEER ²⁾			4,20	4,41	4,51	4,63	4,40	4,44	4,49
$\eta_{s,c}$ ²⁾			165	174	177	182	173	175	177
Ονομαστική ροή νερού (στον εξατμιστή)	m ³ /h		8,0	9,2	11,3	12,3	15,7	18,2	20,9
Θερμαντική ισχύς ⁵⁾	kW		48,5	58,2	67,3	76,0	88,2	101,0	119,0
Ισχύς παροχής ⁵⁾	kW		17,3	20,4	22,5	24,3	33,8	38,4	45,5
COP ⁵⁾			2,80	2,86	2,99	3,12	2,61	2,63	2,62
COP ⁶⁾			3,89	3,83	3,80	3,82	3,80	3,80	3,82
SCOP ²⁾⁷⁾			3,38	3,38	3,55	3,53	3,40	3,43	3,43
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης (SCOP) ²⁾⁷⁾			A+	A+	A+	A+	—	—	—
$\eta_{s,h}$ ²⁾⁷⁾			132	132	139	138	133	134	134
Ονομαστική ροή νερού (στον εξατμιστή)	m ³ /h		8,4	10,2	11,7	13,2	15,3	17,6	20,7
Ηχητική ισχύς (ανεμιστήρας STD)	dB(A)		81	81	81	81	84	84	84
Ηχητική πίεση στα 10 m (ανεμιστήρας STD) ⁴⁾	dB(A)		48,8	48,8	48,8	48,8	51,8	51,8	51,8
ECOi-W AQUA 45-125 E - μονάδα συμπύκνωσης			P-AQAE0045EA	P-AQAE0055EA	P-AQAE0065EA	P-AQAE0075EA	P-AQAE0090EA	P-AQAE0105EA	P-AQAE0125EA
Ψυκτική ισχύς ⁸⁾	kW		57,4	64,5	72,4	79,3	104,0	120,0	136,0
Ισχύς παροχής ⁸⁾	kW		19,5	22,3	24,4	27,2	39,3	43,0	51,3
EER ⁸⁾			2,94	2,89	2,97	2,91	2,65	2,79	2,66
Ηχητική ισχύς	dB(A)		80	80	80	80	83	83	83

Φυσικά χαρακτηριστικά

ECOi-W AQUA 45-125 C/H - μόνο ψύξη/αντλία θερμότητας			45	55	65	75	90	105	125
Διαστάσεις	Ύψος (STD / HPF)	mm	1986 / 2025	1986 / 2025	1986 / 2026	1986 / 2026	2286 / 2379	2286 / 2379	2286 / 2379
	Πλάτος	mm	1160	1160	1160	1160	1160	1160	1160
	Μήκος χωρίς/με δοχείο νερού	mm	2180 / 2680	2180 / 2680	2180 / 2680	2180 / 2680	2180 / 2680	2180 / 2680	2180 / 2680
Βάρος λειτουργίας χωρίς/με δοχείο νερού - 1 κυκλοφορητής			kg	545 / 1010	545 / 1010	615 / 1080	615 / 1080	795 / 1260	905 / 1370
Συνδέσεις νερού									
Τύπος συνδέσεων νερού (εξατμιστής)				Αρσενικό σπειρώμα αερίου BSPP ISO 228	Αρσενικό σπειρώμα αερίου BSPP ISO 228	Αρσενικό σπειρώμα αερίου BSPP ISO 228	Αρσενικό σπειρώμα αερίου BSPP ISO 228	Αρσενικό σπειρώμα αερίου BSPP ISO 228	Αρσενικό σπειρώμα αερίου BSPP ISO 228
Διάμετρος εισόδου/εξόδου νερού			ίντσα	2	2	2	2	2½	2½
ECOi-W AQUA 45-125 E - μονάδα συμπύκνωσης			45	55	65	75	90	105	125
Βάρος λειτουργίας			kg	490	490	560	560	740	850
Διαστάσεις Y x Π x B			mm	1986 x 1160 x 2180	1986 x 1160 x 2180	1986 x 1160 x 2180	1986 x 1160 x 2180	2286 x 1160 x 2180	2286 x 1160 x 2180
Συνδέσεις ψυκτικού μέσου									
Γραμμή υγρού			ίντσα	5/8	5/8	5/8	5/8	7/8	7/8
Γραμμή αναρρόφησης			ίντσα	1 5/8	1 5/8	1 5/8	1 5/8	1 5/8	1 5/8

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. 3) Συμβατό με το ErP: σύμφωνα με τον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ (ΕΕ) 2016/2281 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ της ΕΕ. 4) Οι ηχητικές πιέσεις αναφέρονται στο πρότυπο ISO 3744, σχήμα παραλληλεπίπεδου. 5) Σύμφωνα με το πρότυπο EN14511-2013: θερμοκρασία εισόδου/εξόδου ζεστού νερού: 40/45°C, θερμοκρασία εξωτερικού περιβάλλοντος 7°C DB/6°C WB. 6) Σύμφωνα με το πρότυπο EN14511-2013: θερμοκρασία εισόδου/εξόδου ζεστού νερού: 30/35°C, θερμοκρασία εξωτερικού περιβάλλοντος 7°C DB/6°C WB. 7) Συμβατό με το ErP: σύμφωνα με τον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ (ΕΕ) αριθ. 813/2013. 8) Τα δεδομένα αναφέρονται σε θερμοκρασία ψυχρού νερού εξόδου 7 °C και θερμοκρασία αέρα συμπυκνωτή 35 °C, σύμφωνα με το πρότυπο EN14511-2013.

* w/o: χωρίς, w: με.

Αξεσουάρ και επιλογές

Αντικραδασμική βάση από καουτσούκ / ελατρωτικά διαφράγματα
BACnet IP ή BACnet MSTP
Αποθερμαντήρας
Έλεγχος ταχύτητας ανεμιστήρα
Επεξεργασία στοιχείου με πτερύγια blygold (κατόπιν αιτήματος) ή εποξειδική επεξεργασία

Αξεσουάρ και επιλογές

Ηλεκτρικός θερμαντήρας υψηλής ή χαμηλής ισχύος (μόνο τύπος H)
Εξαιρετικά χαμηλός θόρυβος (S): κουτί ήχου γύρω από τους συμπιεστές
Ανεμιστήρας υψηλής πίεσης (HPF)
Modbus TCP/IP
Εξωτερικό πλέγμα προστασίας στοιχείου
Μετρητές ψυκτικού HP/LP

Αξεσουάρ και επιλογές

Τηλεχειριστήριο
Βαλβίδες κλεισίματος
Soft starter
SRC - μίνι ελεγκτής BMS
Κυκλοφορητές μεταβλητής ή σταθερής* ταχύτητας
Δοχείο νερού 300 l
Χωρίς ουδέτερο (κατόπιν αιτήματος)
Διακόπτης πίεσης νερού

* Δεν διατίθεται με μονάδες ECOi-W AQUA C λόγω συμμόρφωσης με τον οικολογικό σχεδιασμό.





ECOi-W AQUA 140-210 C/H - R410A

Αερόψυκτοι ψύκτες και αντλίες θερμότητας.

Ψυκτική ισχύς: 125,4 έως 208,8 kW.

Θερμαντική ισχύς: 143,7 έως 217,6 kW.



Η σειρά με μια ματιά

- 2 εκδόσεις: C (μόνο ψύξη) και H (αντλία θερμότητας)
- 5 μεγέθη
- SEER έως 4,40
- SCOP έως 3,36

Πλεονεκτήματα

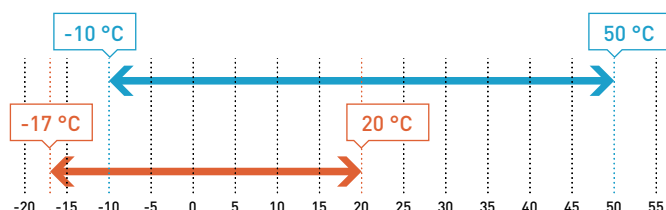
- Πολύ υψηλές επιδόσεις
- Μονάδες χαμηλού θορύβου
- Διευρυμένα όρια λειτουργίας
- Εύκολη συντήρηση: μεγάλη προσβασιμότητα στα εσωτερικά εξαρτήματα
- Χαμηλό αποτύπωμα
- Πατενταρισμένο αντιπαγωτικό στοιχείο
- Τεχνολογία έξυπνης απόψυξης: 1 απόψυξη κάθε 130 λεπτά για σταθερό LWT ακόμη και σε πολύ χαμηλό OAT (τύπος H)
- Βελτιστοποιημένη για λειτουργία με μερικό φορτίο
- 100% εργοστασιακά δοκιμασμένο

Όρια λειτουργίας

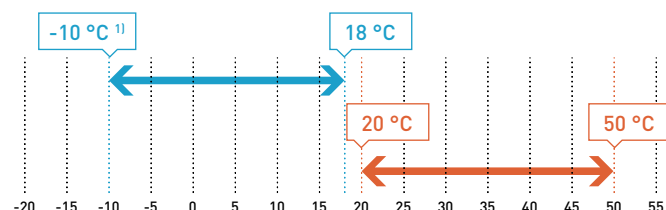
Θα επιβεβαιωθεί με AC SELECT:

<https://acselect.panasonic.eu/>

Θερμοκρασία περιβάλλοντος (μόνο ψύξη, αντλία θερμότητας και μονάδα συμπύκνωσης).



Θερμοκρασία εξερχόμενου νερού (μόνο ψύξη και αντλία θερμότητας).



1) Με γλυκόλη, 5 °C χωρίς γλυκόλη.

Εξοπλισμός

- 2 κυκλώματα ψυκτικού μέσου, το καθένα εξοπλισμένο με συμπιεστές tandem scroll για υψηλότερη απόδοση σε μερικό φορτίο
- Πλακοειδής εναλλάκτης θερμότητας ανοξείδωτου χάλυβα μονωμένος με συνθετικό αφρό κλειστών κυψελών
- Συμπυκνωτής με πτερύγια κατασκευασμένος με χαλκοσωλήνες χωρίς ραφή που επεκτείνονται μηχανικά σε πτερύγια αλουμινίου - Επεξεργασία Bluefin για τον τύπο H
- Υδραυλικό κύκλωμα χωρίς κυκλοφορητή
- Πλήρες ολοκληρωμένο σύστημα ελέγχου με εξωτερικό πίνακα ελέγχου που εμφανίζει τις παραμέτρους λειτουργίας και τους συναγερμούς
- Πρωτόκολλο επικοινωνίας Modbus RTU ως πρότυπο
- Μονάδες εξαιρετικά χαμηλού θορύβου: κουτί ήχου γύρω από τους συμπιεστές
- Πατενταρισμένο αντιπαγωτικό στοιχείο (τύπου H)
- Νυχτερινή λειτουργία για εξοικονόμηση ενέργειας και μειωμένα επίπεδα ήχου
- Διπλό σημείο ρύθμισης θερμοκρασίας νερού (τύπος H)
- Έλεγχος καμπύλης αντιστάθμισης νερού
- Έλεγχος θερμοκρασίας νερού επιστροφής και εξόδου
- Φίλτρο νερού και διακόπτης ροής νερού
- Παρακολούθηση ακολουθίας φάσεων

AC SELECT.

Έξυπνο και φιλικό προς το χρήστη το νέο πρόγραμμα επιλογής κλιματισμού: <https://acselect.panasonic.eu/>





Τεχνικές επιδόσεις

	Τάση	V	400	400	400	400	400
Παροχή ρεύματος	Φάση		Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις
	Συχνότητα	Hz	50	50	50	50	50
Μέγεθος			140	150	170	190	210
ECOi-W AQUA 140-210 C - μόνο ψύξη			P-AQAE0140CA	P-AQAE0150CA	P-AQAE0170CA	P-AQAE0190CA	P-AQAE0210CA
Ψυκτική ισχύς ¹⁾	kW		132	146	164	181	208
Ισχύς παροχής ¹⁾	kW		43,1	47,6	54,8	61,1	69,8
EER ¹⁾			3,06	3,07	2,99	2,96	2,98
SEER ²⁾³⁾			4,40	4,45	4,38	4,40	4,25
η_{s,c} ²⁾³⁾			173	175	172	173	167
Ονομαστική ροή νερού (στον εξατμιστή)	m³/h		22,7	25,1	28,2	31,1	35,8
Ηχητική ισχύς (ανεμιστήρας STD)	dB(A)		85	85	87	88	88
Ηχητική πίεση στα 10 m (ανεμιστήρας STD) ⁴⁾	dB(A)		53,4	53,4	55,0	56,1	56,1
ECOi-W AQUA 140-210 H - αντλία θερμότητας			P-AQAE0140HA	P-AQAE0150HA	P-AQAE0170HA	P-AQAE0190HA	P-AQAE 0210HA
Ψυκτική ισχύς ¹⁾	kW		128	142	164	178	208
Ισχύς παροχής ¹⁾	kW		43,2	47,7	54,7	61,3	69,7
EER ¹⁾			2,97	2,98	3,00	2,90	2,98
SEER ²⁾			4,39	4,36	4,31	4,23	4,28
η_{s,c} ²⁾			173	171	169	166	168
Ονομαστική ροή νερού (στον εξατμιστή)	m³/h		21,6	23,7	25,9	30,2	33,7
Θερμαντική ισχύς ⁵⁾	kW		144	154	170	195	218
Ισχύς παροχής ⁵⁾	kW		45,8	50,2	55,4	67,5	78,3
COP ⁵⁾			3,14	3,06	3,07	2,89	2,78
COP ⁶⁾			3,84	3,82	3,81	3,82	3,82
SCOP ²⁾⁷⁾			3,30	3,33	3,30	3,28	3,23
η_{s,h} ²⁾⁷⁾			129	130	129	128	126
Ονομαστική ροή νερού (στον εξατμιστή)	m³/h		24,8	26,5	29,6	33,9	37,9
Ηχητική ισχύς	dB(A)		85	85	87	88	88
Ηχητική πίεση στα 10 m (ανεμιστήρας STD) ⁴⁾	dB(A)		53,4	53,4	55	56,1	56,1

Φυσικά χαρακτηριστικά

ECOi-W AQUA 140-210 C/H - μόνο ψύξη/αντλία θερμότητας		140	150	170	190	210
Διαστάσεις	Ύψος	mm	2295	2295	2321	2321
	Πλάτος	mm	2210	2210	2210	2210
	Μήκος χωρίς/με δοχείο νερού	mm	2856 / 3666	2856 / 3666	2856 / 3666	2856 / 3666
Βάρος λειτουργίας χωρίς/με δοχείο νερού - 1 κυκλοφορητής	kg		1685 / 2139	1705 / 2159	1798 / 2253	1891 / 2343
Συνδέσεις νερού						
Τύπος συνδέσεων νερού (εξατμιστής)		Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®
Διάμετρος εισόδου/εξόδου νερού	ίντσα	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½

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. 3) Συμβατό με το ErP: σύμφωνα με τον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ (ΕΕ) 2016/2281 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ της ΕΕ. 4) Οι ηχητικές πιέσεις αναφέρονται στο πρότυπο ISO 3744, σχήμα παραλληλεπίπεδου. 5) Σύμφωνα με το πρότυπο EN14511-2013: θερμοκρασία εισόδου/εξόδου ζεστού νερού: 40/45°C, θερμοκρασία εξωτερικού περιβάλλοντος 7°C DB/6°C WB. 6) Σύμφωνα με το πρότυπο EN14511-2013: θερμοκρασία εισόδου/εξόδου ζεστού νερού: 30/35°C, θερμοκρασία εξωτερικού περιβάλλοντος 7°C DB/6°C WB. 7) Συμβατό με το ErP: σύμφωνα με τον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ (ΕΕ) αριθ. 813/2013.

* w/o: χωρίς, w: με.

Αξεσουάρ και επιλογές

Αντικραδασμική βάση από καουτσούκ / ελατηριωτά διαφράγματα
BACnet IP και BACnet MSTP
Αποθερμαντήρας
Έλεγχος ταχύτητας ανεμιστήρα
Επεξεργασία στοιχείου με πτερύγια blygold (κατόπιν αιτήματος) και εποχική επεξεργασία

Αξεσουάρ και επιλογές

Υδραυλικά όργανα
Modbus TCP/IP
Εξωτερικό πλέγμα προστασίας στοιχείου
Nordic rack (μόνο για τον τύπο H)
Μετρητές ψυκτικού HP/LP
Τηλεχειριστήριο
Βαλβίδες κλεισίματος

Αξεσουάρ και επιλογές

Soft starter
SRC - μίνι ελεγκτής BMS
Κυκλοφορητές μεταβλητής ή σταθερής* ταχύτητας
Δοχείο νερού 300 l
Χωρίς ουδέτερο
Διακόπτης πίεσης νερού

* Οι μονάδες ECOi-W AQUA C δεν μπορούν να συμμορφωθούν με τον Οικολογικό Σχεδιασμό με αυτή την επιλογή.





ECOi-W AQUA-Z 50-130 C/H - R32

Αερόψυκτοι ψύκτες και αντλίες θερμότητας.

Ψυκτική ισχύς: 51,6 έως 126 kW.

Θερμαντική ισχύς: 56,0 έως 139,0 kW.



Η σειρά με μια ματιά

- 2 εκδόσεις: C (μόνο ψύξη) και H (αντλία θερμότητας)
- 8 μεγέθη
- SEER έως 4,88 (STD AC) / 5,31 (STD EC)
- SCOP έως 3,81 (STD AC) / 4,19 (STD EC)
- 2 διαμορφώσεις: STD (σtάνταρ) και HPF (ανεμιστήρας υψηλής πίεσης)
- 2 τύποι ανεμιστήρων: AC (τυπικός ανεμιστήρας) και EC (ανεμιστήρας υψηλής απόδοσης)
- 2 ακουστικές επιλογές: STD (περιλαμβάνεται) και S (εξαιρετικά χαμηλού θορύβου)

Πλεονεκτήματα

- Βιώσιμες μονάδες: Ψυκτικό μέσο R32 (GWP= 675)
- Πολύ υψηλή απόδοση
- Διευρυμένα όρια λειτουργίας
- Χαμηλό αποτύπωμα: μόνο 2,53 m²
- Μειωμένα επίπεδα ήχου: Έκδοση S (εξαιρετικά χαμηλού θορύβου) με ηχομονωτικά περιβλήματα ανεμιστήρα και συμπίεστή EC
- Νέο προηγμένο σύστημα ελέγχου
- Εύκολη συντήρηση: μεγάλη προσβασιμότητα στα εσωτερικά εξαρτήματα
- Διαθέσιμο χειριστήριο Cascade για λειτουργία πολλαπλών συστημάτων
- Έτοιμο για SG
- 100% εργοστασιακά δοκιμασμένο

Εξοπλισμός

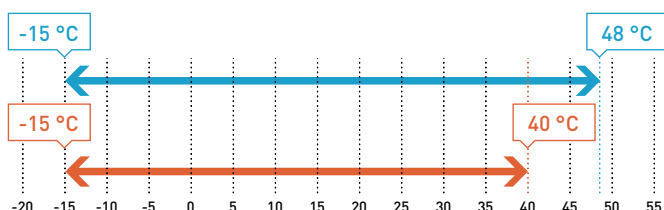
- 1 κύκλωμα ψυκτικού μέσου με συμπιεστές tandem scroll για υψηλότερη απόδοση σε μερικό φορτίο
- Πλακοειδής εναλλάκτης θερμότητας ανοξείδωτου χάλυβα μονωμένος με συνθετικό αφρό κλειστών κυψελών
- Συμπυκνωτής με πτερύγια κατασκευασμένος με χαλκοσωλήνες χωρίς ραφή που επεκτείνονται μηχανικά σε πτερύγια αλουμινίου - Επεξεργασία Bluefin για τον τύπο H
- Υδραυλικό κύκλωμα χωρίς κυκλοφορητή
- Πλήρες ολοκληρωμένο σύστημα ελέγχου με εξωτερικό πίνακα ελέγχου που εμφανίζει τις παραμέτρους λειτουργίας και τους συναγερμούς
- Modbus RTU, Modbus TCP/IP, BACnet MSTP ή BACnet IP
- Νυχτερινή λειτουργία για εξοικονόμηση ενέργειας και μειωμένα επίπεδα ήχου
- Ηλεκτρονική βαλβίδα διαστολής
- Έλεγχος καμπύλης αντιστάθμισης νερού
- Έλεγχος θερμοκρασίας νερού επιστροφής και εξόδου
- Εξωτερικός διακόπτης (ψύξη/θέρμανση, νυχτερινή λειτουργία, κατανομή φορτίου)
- Φίλτρο νερού και διακόπτης ροής νερού
- Παρακολούθηση ακολουθίας φάσεων

Όρια λειτουργίας

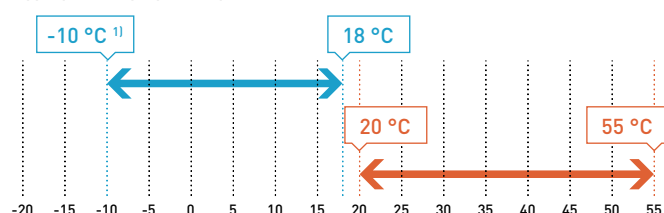
Θα επιβεβαιωθεί με AC SELECT:

<https://acselect.panasonic.eu/>

Θερμοκρασία περιβάλλοντος.



Θερμοκρασία εξερχόμενου νερού.



1) Με γλυκόλη, 5 °C χωρίς γλυκόλη.

AC SELECT.

Έξυπνο και φιλικό προς το χρήστη το νέο πρόγραμμα επιλογής κλιματισμού: <https://acselect.panasonic.eu/>





Τεχνικές επιδόσεις

	Τάση	V	400	400	400	400	400	400	400	400
Παροχή ρεύματος	Φάση		Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις
	Συχνότητα	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50
Μέγεθος			50	60	70	75	85	100	115	130
ECOi-W AQUA-Z 50-130 C - μόνο ψύξη	P-		AQAZ0050CA	AQAZ0060CA	AQAZ0070CA	AQAZ0075CA	AQAZ0085CA	AQAZ0100CA	AQAZ0115CA	AQAZ0130CA
Ψυκτική ισχύς ¹⁾	kW		51,6	57,6	69,7	78,2	82,8	100	116	126
Ισχύς παροχής ¹⁾	kW		16,5	19,6	22,4	24	26,8	31,4	37,4	42,3
EER (STD AC / STD EC) ^{*1)}			3,13 / 3,25	2,94 / 3,03	3,11 / 3,29	3,26 / 3,41	3,09 / 3,23	3,18 / 3,30	3,10 / 3,20	2,98 / 3,07
SEER (STD AC / STD EC) ^{*2) 3)}			4,60 / 5,05	4,59 / 5,02	4,61 / 5,31	4,72 / 5,29	4,45 / 4,96	4,88 / 5,19	4,59 / 5,01	4,43 / 4,71
η_{s,c} (STD AC / STD EC) ^{*2) 3)}			180,9 / 198,9	180,5 / 197,8	181,3 / 209,6	185,6 / 208,7	175,0 / 195,6	192,3 / 204,9	180,5 / 197,3	174,2 / 185,6
Ονομαστική ροή νερού (στον εξατμιστή)	m ³ /h		9,2	10,6	12,2	13,2	14,7	17,9	21,1	23,5
Ισχύς ήχου (STD AC / S)*	dB(A)		83 / 81	84 / 81	81 / 78	81 / 78	84 / 82	86 / 83	87 / 84	87 / 84
Ηχητική πίεση στα 10 m (STD AC / S) ^{*4)}	dB(A)		51 / 49	52 / 49	50 / 47	49 / 46	52 / 50	54 / 51	55 / 52	55 / 53
ECOi-W AQUA-Z 50-130 H - αντλία θερμότητας			AQAZ0050HA	AQAZ0060HA	AQAZ0070HA	AQAZ0075HA	AQAZ0085HA	AQAZ0100HA	AQAZ0115HA	AQAZ0130HA
Ψυκτική ισχύς ¹⁾			51,1	57	69	77,4	82	99,3	115	125
Ισχύς παροχής ¹⁾			16,7	19,8	22,6	24,3	27,1	31,8	37,7	42,7
EER (STD AC / STD EC) ^{*1)}			3,06 / 3,17	2,88 / 2,97	3,05 / 3,22	3,19 / 3,35	3,03 / 3,17	3,12 / 3,25	3,05 / 3,14	2,93 / 3,00
EER (STD AC / STD EC) ^{*5)}			3,53 / 3,67	3,40 / 3,50	3,57 / 3,64	3,78 / 3,96	3,52 / 3,66	3,63 / 3,76	3,51 / 3,54	3,39 / 3,50
SEER (STD AC / STD EC) ^{*2)}			4,46 / 4,83	4,42 / 4,50	4,51 / 5,04	4,61 / 4,99	4,33 / 4,80	4,77 / 4,93	4,44 / 4,82	4,23 / 4,51
η_{s,c} (STD AC / STD EC) ^{*2)}			175,2 / 190,2	173,6 / 176,9	177,5 / 198,8	181,5 / 196,7	170,3 / 188,9	187,7 / 194,1	174,6 / 190,0	166 / 177,2
Ονομαστική ροή νερού (στον εξατμιστή)	m ³ /h		8,7	10,6	12,2	13,2	14,7	17,9	21,1	23,5
Θερμαντική ισχύς ⁶⁾	kW		56,0	63,0	75,1	83,6	90,7	110,0	125,0	139,0
Ισχύς παροχής ⁶⁾	kW		16,8	19,3	23,4	25,9	27,7	32,8	37,2	41,1
COP (STD AC / STD EC) ^{*6)}			3,33 / 3,48	3,26 / 3,37	3,21 / 3,40	3,23 / 3,40	3,27 / 3,44	3,35 / 3,49	3,36 / 3,48	3,38 / 3,50
COP (STD AC / STD EC) ^{*7)}			4,08 / 4,29	3,98 / 4,16	3,88 / 4,16	3,89 / 4,15	4,03 / 4,34	4,04 / 4,24	4,15 / 4,33	4,08 / 4,25
SCOP (STD AC / STD EC) ^{*2) 8)}			3,63 / 3,81	3,51 / 3,67	3,49 / 4,04	3,56 / 3,87	3,76 / 4,19	3,56 / 3,72	3,77 / 4,13	3,81 / 4,12
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης (STD AC / STD EC) ^{*2) 7)}			A+ / A+	A+ / A+	A+ / A++	A+ / A++	A+ / A++	- / -	- / -	- / -
ns,h (STD AC / STD EC) ^{*2) 7)}			142,4 / 149,4	137,7 / 143,5	136,5 / 158,5	139,3 / 154,8	147,4 / 164,7	139,1 / 145,7	147,7 / 162,3	149,5 / 161,9
Ονομαστική ροή νερού (στον εξατμιστή)	m ³ /h		9,3	10,7	12,5	13,9	15,0	18,3	21,5	23,9
Ισχύς ήχου (STD AC / S)*	dB(A)		83 / 81	84 / 81	81 / 78	81 / 78	84 / 82	86 / 83	87 / 84	87 / 84
Ηχητική πίεση στα 10 m (STD AC / S) ^{*4)}	dB(A)		51 / 49	52 / 49	50 / 47	50 / 46	52 / 50	54 / 51	55 / 52	56 / 53

Φυσικά χαρακτηριστικά

ECOi-W AQUA-Z 50-130 C/H - μόνο ψύξη/αντλία θερμότητας		50	60	70	75	85	100	115	130
Διαστάσεις	Ύψος (STD / EC/HPF)	mm	1986 / 2034	1986 / 2034	1986 / 2034	1986 / 2034	2286 / 2334	2286 / 2334	2286 / 2334
	Πλάτος	mm	1160	1160	1160	1160	1160	1160	1160
	Μήκος χωρίς δοχείο νερού	mm	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
Βάρος λειτουργίας χωρίς δοχείο νερού - 1 αντλία	kg		527	547	621	637	701	731	813

Συνδέσεις νερού

Τύπος συνδέσεων νερού (εξατμιστής)		Αρσενικό σπειρώμα αερίου BSPP ISO 228	Αρσενικό σπειρώμα αερίου BSPP ISO 228	Αρσενικό σπειρώμα αερίου BSPP ISO 228	Αρσενικό σπειρώμα αερίου BSPP ISO 228	Αρσενικό σπειρώμα αερίου BSPP ISO 228	Αρσενικό σπειρώμα αερίου BSPP ISO 228	Αρσενικό σπειρώμα αερίου BSPP ISO 228	Αρσενικό σπειρώμα αερίου BSPP ISO 228
Διάμετρος εισόδου/εξόδου νερού	ίντσα	2	2	2	2	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½

1) Σύμφωνα με το πρότυπο EN14511-2018: θερμοκρασία εισόδου/εξόδου ψυχρού νερού: 12/7°C, θερμοκρασία εξωτερικού περιβάλλοντος 35°C DB. 2) Σύμφωνα με το πρότυπο EN14825. 3) Συμβατό με το ErP: σύμφωνα με τον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ (ΕΕ) 2016/2281 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ της ΕΕ. 4) Οι ηχητικές πιέσεις αναφέρονται στο πρότυπο ISO 3744, σχήμα παραλληλεπίπεδου. 5) Σύμφωνα με το πρότυπο EN14511-2018: θερμοκρασία εισόδου/εξόδου ψυχρού νερού: 23/18°C, θερμοκρασία εξωτερικού περιβάλλοντος 35°C DB. 6) Σύμφωνα με το πρότυπο EN14511-2018: θερμοκρασία εισόδου/εξόδου ζεστού νερού: 40/45°C, θερμοκρασία εξωτερικού περιβάλλοντος 7°C DB/6°C WB. 7) Σύμφωνα με το πρότυπο EN14511-2018: θερμοκρασία εισόδου/εξόδου ζεστού νερού: 30/35°C, θερμοκρασία εξωτερικού περιβάλλοντος 7°C DB/6°C WB. 8) Συμβατό με το ErP: σύμφωνα με τον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ (ΕΕ) αριθ. 813/2013.

* STD AC: τυπική έκδοση με ανεμιστήρα AC, STD EC: τυπική έκδοση με ανεμιστήρα EC υψηλής απόδοσης, S: έκδοση με εξαιρετικά χαμηλό θόρυβο με ανεμιστήρα EC υψηλής απόδοσης + περιβλήματα απορρόφησης ήχου συμπειστά.

Αξεσουάρ και επιλογές

Πρόσθετος εξωτερικός διακόπτης (ψύξης/θέρμανσης) (μόνο για τον τύπο H)
Αντικραδασμική βάση από καουτσούκ / ελαστικωτά διαφράγματα
Περιβλήματα συμπειστά (σπάνια για τις εκδόσεις S)
Επαφή για εξωτερικό γενικό συναγερμό
Αποθερμαντήρας
Ηλεκτρική θέρμανση για το δοχείο νερού (μόνο για τον τύπο H)

Αξεσουάρ και επιλογές

Μετρητής ενέργειας για ισχύ εισόδου
Ανεμιστήρας EC υψηλής απόδοσης
Ανεμιστήρας υψηλής πίεσης (HPF)
Εξωτερικό πλέγμα προστασίας στοιχείου
Πυκνωτές διάθρωσης συντελεστή ισχύος
Μετρητές ψυκτικού HP/LP
Κιτ τηλεχειριστηρίου
Βαλβίδες κλεισίματος

Αξεσουάρ και επιλογές

Sofstarter
SRC - μίνι ελεγκτής BMS
Πολύ χαμηλός θόρυβος (S): Ανεμιστήρας EC + περιβλήματα συμπειστά
Κυκλοφορητές μεταβλητής ή σταθερής ταχύτητας
Διακόπτης πίεσης νερού
Δοχείο νερού 300 l
Χωρίς ουδέτερο





ECOi-W AQUA-Z 150-170 C/H - R32

Αερόψυκτοι ψύκτες και αντλίες θερμότητας.

Ψυκτική ισχύς: 154 έως 173 kW.

Θερμαντική ισχύς: 163 έως 187 kW.



Η σειρά με μια ματιά

- 2 εκδόσεις: C (μόνο ψύξη), H (αντλία θερμότητας)
- 2 μεγέθη
- SEER έως 4,70 (STD AC) / 5,22 (STD EC)
- SCOP έως 3,78 (STD AC) / 4,08 (STD EC)
- 2 διαμορφώσεις: STD (στάνταρ) και HPF (ανεμιστήρας υψηλής πίεσης)
- 2 τύποι ανεμιστήρων: AC (τυπικός ανεμιστήρας) και EC (ανεμιστήρας υψηλής απόδοσης)
- 2 ακουστικές επιλογές: STD (περιλαμβάνεται) και S (εξαιρετικά χαμηλού θορύβου)

Πλεονεκτήματα

- Βιώσιμες μονάδες: Ψυκτικό μέσο R32 (GWP = 675)
- Πολύ υψηλή απόδοση
- Διευρυμένα όρια λειτουργίας
- Χαμηλό αποτύπωμα: ένα από τα μικρότερα αποτυπώματα στην αγορά με μέση αναλογία 37 kW/m².
- Μειωμένα επίπεδα ήχου: Έκδοση S (εξαιρετικά χαμηλού θορύβου) με ηχομονωτικά περιβλήματα ανεμιστήρα και συμπιεστή EC
- Νέο προηγμένο σύστημα ελέγχου
- Εύκολη συντήρηση: μεγάλη προσβασιμότητα στα εσωτερικά εξαρτήματα
- Διαθέσιμο χειριστήριο Cascade για λειτουργία πολλαπλών συστημάτων
- Έτοιμο για SG
- 100% εργοστασιακά δοκιμασμένο

Εξοπλισμός

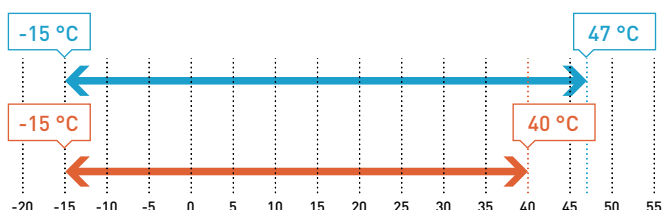
- 1 κύκλωμα ψυκτικού μέσου με συμπιεστές tandem scroll για υψηλότερη απόδοση σε μερικό φορτίο
- Πλακοειδής εναλλάκτης θερμότητας ανοξείδωτου χάλυβα μονωμένος με συνθετικό αφρό κλειστών κυψελών
- Συμπυκνωτής με πτερύγια κατασκευασμένος με χαλκοσωλήνες χωρίς ραφή που επεκτείνονται μηχανικά σε πτερύγια αλουμινίου - Επεξεργασία Bluefin για τον τύπο H
- Υδραυλικό κύκλωμα χωρίς κυκλοφορητή
- Πλήρως ολοκληρωμένο σύστημα ελέγχου με εξωτερικό πίνακα ελέγχου που εμφανίζει τις παραμέτρους λειτουργίας και τους συναγερμούς
- Modbus RTU, Modbus TCP/IP, BACnet MSTP ή BACnet IP
- Νυχτερινή λειτουργία για εξοικονόμηση ενέργειας και μειωμένα επίπεδα ήχου
- Ηλεκτρονική βαλβίδα διαστολής
- Έλεγχος καμπύλης αντιστάθμισης νερού
- Έλεγχος θερμοκρασίας νερού επιστροφής και εξόδου
- Εξωτερικός διακόπτης (ψύξη/θέρμανση, νυχτερινή λειτουργία, κατανομή φορτίου)
- Φίλτρο νερού και διακόπτης ροής νερού
- Παρακολούθηση ακολουθίας φάσεων
- Χωρίς ουδέτερο

Όρια λειτουργίας

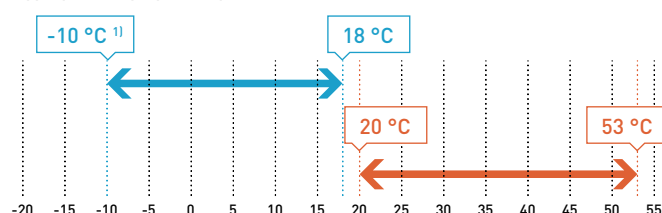
Θα επιβεβαιωθεί με AC SELECT:

<https://acselect.panasonic.eu/>

Θερμοκρασία περιβάλλοντος.



Θερμοκρασία εξερχόμενου νερού.



1) Με γλυκόλη, 5 °C χωρίς γλυκόλη.

AC SELECT.

Έξυπνο και φιλικό προς το χρήστη το νέο πρόγραμμα επιλογής κλιματισμού: <https://acselect.panasonic.eu/>





Τεχνικές επιδόσεις

Παροχή ρεύματος	Τάση	V	400	400
	Φάση		Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις
	Συχνότητα	Hz	50	50
Μέγεθος			150	170
ECOi-W AQUA-Z 150-170 C - μόνο ψύξη	P-		P-AQAZ0150CA	P-AQAZ0170CA
Ψυκτική ισχύς ¹⁾	kW		154	173
Ισχύς παροχής ¹⁾	kW		47,4	55,7
EER (STD AC / STD EC) ^{*1)}			3,25 / 3,38	3,11 / 3,20
SEER (STD AC / STD EC) ^{*2) 3)}			4,70 / 5,22	4,68 / 5,16
η_{s,c} (STD AC / STD EC) ^{*2) 3)}			184,8 / 205,6	184,2 / 203,2
Ονομαστική ροή νερού (στον εξατμιστή)	m ³ /h		27,2	30,7
Ισχύς ήχου (STD AC / S) [*]	dB(A)		89 / 86	91 / 88
Ηχητική πίεση στα 10 m (STD AC / S) ^{*4)}	dB(A)		57 / 54	59 / 56
ECOi-W AQUA-Z 150-170 H - αντλία θερμότητας			AQAZ0150HA	AQAZ0170HA
Ψυκτική ισχύς ¹⁾			152	170
Ισχύς παροχής ¹⁾			47,9	57,1
EER (STD AC / STD EC) ^{*1)}			3,17 / 3,30	2,98 / 3,07
EER (STD AC / STD EC) ^{*5)}			3,63 / 3,76	3,39 / 3,56
SEER (STD AC / STD EC) ^{*2)}			4,59 / 5,04	4,49 / 4,92
η_{s,c} (STD AC / STD EC) ^{*2)}			180,5 / 198,7	176,6 / 193,8
Ονομαστική ροή νερού (στον εξατμιστή)	m ³ /h		27,2	30,7
Θερμαντική ισχύς ⁶⁾	kW		163	187
Ισχύς παροχής ⁶⁾	kW		48,4	55,4
COP (STD AC / STD EC) ^{*6)}			3,37 / 3,52	3,38 / 3,50
COP (STD AC / STD EC) ^{*7)}			4,15 / 4,36	4,10 / 4,29
SCOP (STD AC / STD EC) ^{*2) 8)}			3,78 / 4,08	3,70 / 4,03
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης (STD AC / STD EC) ^{*2) 7)}			- / -	- / -
ns,h (STD AC / STD EC) ^{*2) 7)}			148,3 / 160,2	145,1 / 158,3
Ονομαστική ροή νερού (στον εξατμιστή)	m ³ /h		27,5	31,7
Ισχύς ήχου (STD AC / S) [*]	dB(A)		89 / 86	91 / 88
Ηχητική πίεση στα 10 m (STD AC / S) ^{*4)}	dB(A)		57 / 54	59 / 56

Φυσικά χαρακτηριστικά

ECOi-W AQUA-Z 150-170 C/H - μόνο ψύξη/αντλία θερμότητας		150	170
Διαστάσεις	Ύψος (STD / EC/HPF)	mm	2285 / 2333
	Πλάτος	mm	1151
	Μήκος χωρίς δοχείο νερού	mm	3789
Βάρος λειτουργίας χωρίς δοχείο νερού - 1 αντλία	kg		1265
Συνδέσεις νερού			
Τύπος συνδέσεων νερού (εξατμιστής)		Αρσενικό σπείρωμα αερίου BSPP ISO 228	Αρσενικό σπείρωμα αερίου BSPP ISO 228
Διάμετρος εισόδου/εξόδου νερού	ίντσα	2 ½	2 ½

1) Σύμφωνα με το πρότυπο EN14511-2018: θερμοκρασία εισόδου/εξόδου ψυχρού νερού: 12/7°C, θερμοκρασία εξωτερικού περιβάλλοντος 35°C DB. 2) Σύμφωνα με το πρότυπο EN14825. 3) Συμβατό με το ErP: σύμφωνα με τον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ (ΕΕ) 2016/2281 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ της ΕΕ. 4) Οι ηχητικές πιέσεις αναφέρονται στο πρότυπο ISO 3744, σχήμα παραλληλεπίπεδου. 5) Σύμφωνα με το πρότυπο EN14511-2018: θερμοκρασία εισόδου/εξόδου ψυχρού νερού: 23/18°C, θερμοκρασία εξωτερικού περιβάλλοντος 35°C DB. 6) Σύμφωνα με το πρότυπο EN14511-2018: θερμοκρασία εισόδου/εξόδου ζεστού νερού: 40/45°C, θερμοκρασία εξωτερικού περιβάλλοντος 7°C DB/6°C WB. 7) Σύμφωνα με το πρότυπο EN14511-2018: θερμοκρασία εισόδου/εξόδου ζεστού νερού: 30/35°C, θερμοκρασία εξωτερικού περιβάλλοντος 7°C DB/6°C WB. 8) Συμβατό με το ErP: σύμφωνα με τον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ (ΕΕ) αριθ. 813/2013.

* STD AC: τυπική έκδοση με ανεμιστήρα AC, STD EC: τυπική έκδοση με ανεμιστήρα EC υψηλής απόδοσης, S: έκδοση με εξαιρετικά χαμηλό θόρυβο με ανεμιστήρα EC υψηλής απόδοσης + περιβλήματα απορρόφησης ήχου συμπίεστη.

Αξεσουάρ και επιλογές

Πρόσθετος εξωτερικός διακόπτης (ψύξης/θέρμανσης) (μόνο για τον τύπο H)
Αντικραδασμική βάση από καουτσούκ / ελατηριωτά διαφράγματα
Περιβλήματα συμπίεστη (σπάντα για τις εκδόσεις S)
Επαφή για εξωτερικό γενικό συναγερμό
Αποθερμαντήρας
Ηλεκτρική θέρμανση για το δοχείο νερού (μόνο για τον τύπο H)

Αξεσουάρ και επιλογές

Μετρητής ενέργειας για ισχύ εισόδου
Ανεμιστήρας EC υψηλής απόδοσης
Ανεμιστήρας υψηλής πίεσης (HPF)
Εξωτερικό πλέγμα προστασίας στοιχείου
Πυκνωτές διόρθωσης συντελεστή ισχύος
Μετρητές ψυκτικού HP/LP
Κιτ τηλεχειριστηρίου
Βαλβίδες κλεισίματος
Sofstarter

Αξεσουάρ και επιλογές

SRC - μίνι ελεγκτής BMS
Πολύ χαμηλός θόρυβος (S): Ανεμιστήρας EC + περιβλήματα συμπίεστη
Κυκλοφορητές μεταβλητής ή σταθερής ταχύτητας
Διακόπτης πίεσης νερού
Δοχείο νερού 300 l





ECOi-W AQV C/H/E - R410A

Αερόψυκτοι ψύκτες, αντλίες θερμότητας και μονάδες συμπύκνωσης.

Ψυκτική ισχύς: 83,3 έως 136,6 kW.

Θερμαντική ισχύς: 91,8 έως 146,9 kW.



Η σειρά με μια ματιά

- 3 εκδόσεις: C (μόνο ψύξη), H (αντλία θερμότητας) και E (μονάδα συμπύκνωσης)
- 6 μεγέθη
- 3 διαμορφώσεις: STD (τυποποιημένος), HT (ανεμιστήρας υψηλής θερμοκρασίας) και HPF (ανεμιστήρας υψηλής πίεσης)
- 2 τύποι ανεμιστήρων: AC (συμπεριλαμβάνεται ανεμιστήρας) και EC (μοντέλο HSE: υψηλή εποχιακή απόδοση)
- 2 ακουστικές επιλογές: STD (περιλαμβάνεται) και S (εξαιρετικά χαμηλού θορύβου)

Πλεονεκτήματα

- Υψηλές εποχιακές επιδόσεις: SEER έως 4,9
- Κοινή διαμόρφωση για τις διάφορες εκδόσεις: εύκολη αναβάθμιση των μονάδων σε απόθεμα ή στο πεδίο
- Ηλεκτρονική διάταξη εκτόνωσης: άριστος έλεγχος της υπερθέρμανσης για την καλύτερη απόδοση σε πλήρες και μερικό φορτίο και για ασφαλή λειτουργία
- Στοιχεία microchannel: σημαντική μείωση του ψυκτικού φορτίου και του βάρους λειτουργίας (τύπος C)
- Κουτί συμπίεστη: αξιοσημείωτη μείωση του ήχου ακόμη και για τη βασική έκδοση θορύβου
- Πλατφόρμα ελέγχου: αρθρωτή αρχιτεκτονική, ενσωμάτωση του διαγράμματος λειτουργίας συμπίεστη, διορθωτικές ενέργειες σε οριακές περιοχές, εύχρηστη διεπαφή χρήστη

Εξοπλισμός

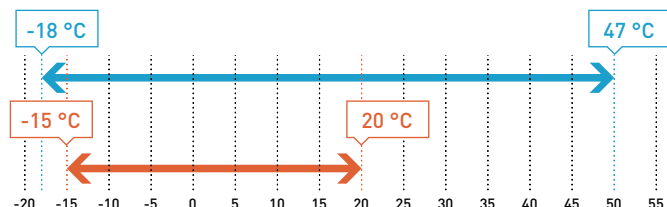
- 2 κυκλώματα ψυκτικού μέσου
- 4 συμπιεστές scroll (tandem)
- Εξατμιστής με πλακοειδή εναλλάκτη θερμότητας (AISI 316)
- Έλεγχος μικροεπεξεργαστή
- Χαμηλή περιεκτικότητα νερού λειτουργίας στη μονάδα
- Ηλεκτρονική βαλβίδα διαστολής συμπεριλαμβάνεται
- Έκδοση Brine για εφαρμογή σε διεργασίες
- Έκδοση Polar για ακραίες συνθήκες
- Επεξεργασία στοιχείου με επικάλυψη E-coating συμπεριλαμβάνεται
- Ηχομονωτικό κουτί συμπίεστη
- Περιβλήματα συμπίεστη (περιλαμβάνεται στο S)
- Έλεγχος ακολουθίας φάσης
- Διακόπτης ροής νερού

Όρια λειτουργίας

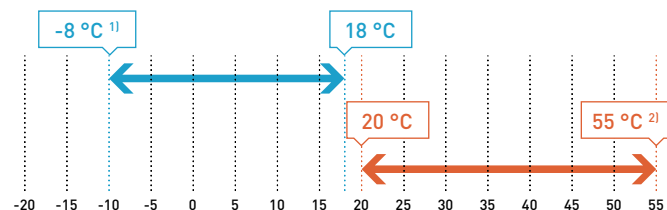
Θα επιβεβαιωθεί με AC SELECT:

<https://acselect.panasonic.eu/>

Θερμοκρασία περιβάλλοντος (μόνο ψύξη και αντλία θερμότητας).



Θερμοκρασία εξερχόμενου νερού (μόνο ψύξη και αντλία θερμότητας).



1) Με γλυκόλη, 5 °C χωρίς γλυκόλη.

2) Μέγιστη θερμοκρασία νερού εξόδου 55 °C (ελάχιστη θερμοκρασία εξωτερικού αέρα 6 °C) που πρέπει να επιβεβαιωθεί με το λογισμικό επιλογής AC SELECT.

ECOi-W AQV 85-140 C/H - μόνο ψύξη / αντλία θερμότητας				
Ψύξη	Θερμοκρασία αέρα εξωτερικού περιβάλλοντος	S	°C	Από -18 έως 44
		HT	°C	Από -18 έως 50 [85-115]
				Από -18 έως 47 [125-140]
Θέρμανση	Θερμοκρασία αέρα εξωτερικού περιβάλλοντος	S	°C	Από -4 έως 20
		Πολική έκδοση	°C	Από -15 έως 20
Εξωτερική στατική πίεση		STD / HPF	Pa	0 / <120
ECOi-W AQV 85-140 E - μονάδα συμπύκνωσης				
Όριο εξάτμισης			°C	Από 1 έως 15
Θερμοκρασία αέρα εξωτερικού περιβάλλοντος		STD	°C	Από 0 έως 48
		S	°C	Από -18 έως 45
		HT	°C	Από 0 έως 50



Τεχνικές επιδόσεις

Παροχή ρεύματος	Τάση	V	400	400	400	400	400	400
	Φάση		Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις
	Συχνότητα	Hz	50	50	50	50	50	50
Μέγεθος			85	95	105	115	125	140
ECOi-W AQV 85-140 C - μόνο ψύξη			P-AQVE0085CA	P-AQVE0095CA	P-AQVE0105CA	P-AQVE0115CA	P-AQVE0125CA	P-AQVE0140CA
Ψυκτική ισχύς ¹⁾	kW		83,5	93,6	103,0	110,1	121,9	136,6
Ισχύς παροχής ¹⁾	kW		26,9	31,0	33,5	36,5	41,1	46,1
EER ¹⁾			3,10	3,03	3,06	3,03	2,98	2,97
EER HSE ¹⁾			3,19	3,10	3,13	3,09	3,05	3,04
SEER ^{2) 3)}			4,55	4,8	4,78	4,8	4,73	4,53
η_{s,c} ^{2) 3)}			179	189	188	189	186	178
SEER HSE ^{2) 3)}			4,73	4,75	4,95	4,95	4,78	4,6
η_{s,c} HSE ^{2) 3)}			186	187	195	195	188	181
Ονομαστική ροή νερού (στον εξατμιστή)	m ³ /h		14,3	16,1	17,6	19,0	21,0	23,5
Ηχητική ισχύς ⁴⁾	dB(A)		84	84	84	84	88	88
Ηχητική πίεση στα 10 m ⁵⁾	dB(A)		52	52	52	52	56	56
Ηχητική ισχύς HPF ⁴⁾	dB(A)		92	92	92	92	95	95
Ηχητική πίεση στα 10 m HPF ⁵⁾	dB(A)		60	60	60	60	63	63
ECOi-W AQV 85-140 C S - μόνο ψύξη			85	95	105	115	125	140
Ψυκτική ισχύς ¹⁾	kW		80,6	90,2	98,6	106	119,1	133,1
Ισχύς παροχής ¹⁾	kW		28	32,6	35,5	38,6	41,1	46,5
EER ¹⁾			2,87	2,76	2,77	2,73	2,90	2,86
EER HSE ¹⁾			3,00	2,87	2,87	2,81	2,96	2,91
SEER ^{2) 3)}			4,75	4,78	4,98	5,0	4,8	4,6
η_{s,c} ^{2) 3)}			187	188	196	197	189	181
SEER HSE ^{2) 3)}			4,8	4,75	4,88	4,88	4,9	4,7
η_{s,c} HSE ^{2) 3)}			189	187	192	192	193	185
Ονομαστική ροή νερού (στον εξατμιστή)	m ³ /h		13,9	15,5	16,9	18,2	20,5	22,9
Ηχητική ισχύς ⁴⁾	dB(A)		82	82	82	82	86	86
Ηχητική πίεση στα 10 m ⁵⁾	dB(A)		50	50	50	50	54	54
ECOi-W AQV 85-140 C HT - μόνο ψύξη			85	95	105	115	125	140
Ψυκτική ισχύς ¹⁾	kW		86,2	96,9	107	115	124	139
Ισχύς παροχής ¹⁾	kW		28,1	31,6	33,9	36,4	41,1	46
EER ¹⁾			3,07	3,06	3,15	3,16	3,03	3,03
SEER ^{2) 3)}			4,73	4,75	4,95	4,95	4,78	4,6
η_{s,c} ^{2) 3)}			186	187	195	195	188	181
Ονομαστική ροή νερού (στον εξατμιστή)	m ³ /h		14,8	16,6	18,3	19,8	21,4	24,0
Ηχητική ισχύς ⁴⁾	dB(A)		95	95	95	95	95	95
Ηχητική πίεση στα 10 m ⁵⁾	dB(A)		63	63	63	63	63	63

1) Σύμφωνα με το πρότυπο EN14511-2013: θερμοκρασία εισόδου/εξόδου ψυχρού νερού: 12/7°C, θερμοκρασία εξωτερικού περιβάλλοντος 35°C DB. 2) Συμβατό με το ErP: σύμφωνα με τον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ (ΕΕ) 2016/2281 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ της ΕΕ. 3) Σύμφωνα με το πρότυπο EN14825. 4) Τα επίπεδα ήχου είναι σε συνθήκες πλήρους φόρτωσης. Οι τιμές ηχητικής ισχύος αναφέρονται στο πρότυπο ISO 3744. 5) Οι ηχητικές πιέσεις αναφέρονται στο πρότυπο ISO 3744, σχήμα παραλληλεπίπεδου.

Αξεσουάρ και επιλογές

Ελαττωσιμότητα διαφράγματα κατά των κραδασμών
Αυτόματος διακόπτης κυκλώματος
Διεπαφή BMS
Επεξεργασίες στοιχείων
Αποθερμαντήρας και ολική ανάκτηση θερμότητας
Έλεγχος ταχύτητας ανεμιστήρα
Hydrokit με 1 ή 2 κυκλοφορητές με ή χωρίς δοχείο αδράνειας
Μηχανικοί μετρητές

Αξεσουάρ και επιλογές

Προστασία υπερφόρτωσης για συμπιεστές
Πυκνωτές διόρθωσης συντελεστή ισχύος
Soft starter
Πλέγματα προστασίας μονάδας
Διαφορική πίεση νερού
Φίλτρο νερού
Διακόπτης πίεσης νερού



Τεχνικές επιδόσεις

Παροχή ρεύματος	Τάση	V	400	400	400	400	400	400
	Φάση		Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις
	Συχνότητα	Hz	50	50	50	50	50	50
Μέγεθος			85	95	105	115	125	140
ECOi-W AQV 85-140 H - αντλία θερμότητας			P-AQVE0085HA	P-AQVE0095HA	P-AQVE0105HA	P-AQVE0115HA	P-AQVE0125HA	P-AQVE0140HA
Ψυκτική ισχύς ¹⁾	kW		81	89,9	98,9	106,9	115,8	129,2
Ισχύς παροχής ¹⁾	kW		27,5	31,5	34,2	36,9	41,8	46,5
EER ¹⁾			2,95	2,85	2,89	2,89	2,77	2,78
EER HSE ¹⁾			3,05	2,94	2,97	2,96	2,84	2,84
SEER ²⁾			4,25	4,68	4,63	4,17	4,33	4,28
η _{s,c} ²⁾			167	184	182	164	170	168
SEER HSE ²⁾			4,6	5,03	4,95	4,55	4,6	4,5
η _{s,c} HSE ²⁾			181	198	195	179	181	177
Ονομαστική ροή νερού (στον εξατμιστή)	m ³ /h		13,9	15,5	17,0	18,4	19,9	22,2
Θερμαντική ισχύς ³⁾	kW		91,8	102,8	110	119	134	146,9
Ισχύς παροχής ³⁾	kW		26,8	30,5	32,2	35,2	40,9	44,8
COP ³⁾			3,42	3,37	3,42	3,38	3,28	3,28
COP HSE ³⁾			3,54	3,47	3,52	3,47	3,36	3,36
COP ³⁾			4,35	4,28	4,36	4,32	4,16	4,17
COP HSE ⁴⁾			4,53	4,44	4,52	4,46	4,29	4,28
SCOP ^{2) 5)}			3,61	3,64	3,78	3,77	3,47	3,54
η _{s,h} ^{2) 5)}			141	143	148	148	136	139
Ονομαστική ροή νερού (στον εξατμιστή)	m ³ /h		17,2	17,8	19,3	20,6	23,3	25,5
Ηχητική ισχύς ⁶⁾	dB(A)		84	84	84	84	88	88
Ηχητική πίεση στα 10 m ⁷⁾	dB(A)		52	52	52	52	56	56
Ηχητική ισχύς HPF ⁶⁾	dB(A)		92	92	92	92	95	95
Ηχητική πίεση στα 10 m HPF ⁷⁾	dB(A)		60	60	60	60	63	63
ECOi-W AQV 85-140 H S - αντλία θερμότητας			85	95	105	115	125	140
Ψυκτική ισχύς ¹⁾	kW		78,4	86,7	95,1	102	112	124,6
Ισχύς παροχής ¹⁾	kW		28,6	33,2	36,0	39,1	43,1	47,6
EER ¹⁾			2,75	2,61	2,64	2,62	2,61	2,63
EER HSE ¹⁾			2,84	2,69	2,71	2,69	2,65	2,67
SEER ²⁾			4,25	4,68	4,63	4,17	4,33	4,28
η _{s,c} ²⁾			167	184	182	164	170	168
SEER HSE ²⁾			4,6	5,03	4,95	4,55	4,6	4,5
η _{s,c} HSE ²⁾			181	198	195	179	181	177
Ονομαστική ροή νερού (στον εξατμιστή)	m ³ /h		13,5	14,9	16,3	17,6	19,3	21,5
Θερμαντική ισχύς ³⁾	kW		89,5	99,8	108	115	129	142
Ισχύς παροχής ³⁾	kW		26,4	30,1	32,0	34,7	39,3	43,0
COP ³⁾			3,39	3,32	3,36	3,32	3,29	3,30
COP HSE ³⁾			3,55	3,46	3,50	3,45	3,38	3,38
COP ³⁾			4,32	4,24	4,31	4,25	4,22	4,24
COP HSE ⁴⁾			4,58	4,46	4,51	4,44	4,34	4,35
SCOP ^{2) 5)}			3,61	3,64	3,78	3,77	3,47	3,54
η _{s,h} ^{2) 5)}			141	143	148	148	136	139
Ονομαστική ροή νερού (στον εξατμιστή)	m ³ /h		15,6	17,4	18,8	20,1	22,5	24,7
Ηχητική ισχύς ⁶⁾	dB(A)		82	82	82	82	86	86
Ηχητική πίεση στα 10 m ⁷⁾	dB(A)		50	50	50	50	54	54
ECOi-W AQV 85-140 H HT - αντλία θερμότητας			85	95	105	115	125	140
Ψυκτική ισχύς ¹⁾	kW		83,5	93,4	104	112	118	132
Ισχύς παροχής ¹⁾	kW		28,4	32,0	34,4	37	42	46,2
EER ¹⁾			2,94	2,9	3,02	3,02	2,8	2,85
SEER ²⁾			4,6	5,02	4,95	4,55	4,6	4,5
η _{s,c} ²⁾			181	198	195	179	181	177
Ονομαστική ροή νερού (στον εξατμιστή)	m ³ /h		14,3	16,0	17,8	19,2	20,3	22,7
Θερμαντική ισχύς ³⁾	kW		93,4	104,9	113,7	121,9	135	148
Ισχύς παροχής ³⁾	kW		29,4	33,1	35,0	37,8	42,2	46,1
COP ³⁾			3,18	3,17	3,25	3,23	3,21	3,21
COP ⁴⁾			3,98	3,98	4,08	4,07	4,06	4,08
SCOP ^{2) 5)}			3,99	3,96	4,12	4,07	3,73	3,77
η _{s,h} ^{2) 5)}			157	155	162	160	146	148
Ονομαστική ροή νερού (στον εξατμιστή)	m ³ /h		16,3	18,3	19,8	21,2	23,6	25,8
Ηχητική ισχύς ⁶⁾	dB(A)		95	95	95	95	95	95
Ηχητική πίεση στα 10 m ⁷⁾	dB(A)		63	63	63	63	63	63

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. 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 EN14511-2013: θερμοκρασία εισόδου/εξόδου ζεστού νερού: 30/35°C, θερμοκρασία εξωτερικού περιβάλλοντος 7°C DB/6°C WB. 5) Συμβατό με το ErP: σύμφωνα με τον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ (ΕΕ) αριθ. 813/2013. 6) Τα επίπεδα ήχου είναι σε συνθήκες πλήρους φόρτισης. Οι τιμές ηχητικής ισχύος αναφέρονται στο πρότυπο ISO 3744. 7) Τα επίπεδα ηχητικής πίεσης αναφέρονται στο πρότυπο ISO 3744, σχήμα παραλληλεπίπεδου.



Τεχνικές επιδόσεις

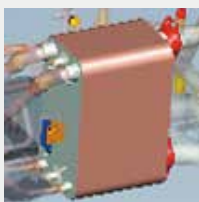
	Τάση	V	400	400	400	400	400	400
Παροχή ρεύματος	Φάση		Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις
	Συχνότητα	Hz	50	50	50	50	50	50
Μέγεθος			85	95	105	115	125	140
ECOi-W AQV 85-140 E STD / HSE / HPF - μονάδα συμπύκνωσης								
Ψυκτική ισχύς ¹⁾	kW		92,1	103,2	113,2	121,8	134,7	151,0
Ισχύς παροχής ¹⁾	kW		27,4	31,4	34,1	37,0	41,7	46,8
Επίπεδο ηχητικής ισχύος ²⁾	dB(A)		84	84	84	84	88	88
Ηχητική πίεση στα 10 m ³⁾	dB(A)		53	53	53	53	57	57
ECOi-W AQV 85-140 E STD / HSE S - μονάδα συμπύκνωσης								
Ψυκτική ισχύς ¹⁾	kW		89	99,5	108,7	116,6	131,6	147,2
Ισχύς παροχής ¹⁾	kW		28,6	33,1	36,1	39,3	41,9	47,3
Επίπεδο ηχητικής ισχύος ²⁾	dB(A)		82	82	82	82	86	86
Ηχητική πίεση στα 10 m ³⁾	dB(A)		51	51	51	51	55	55
ECOi-W AQV 85-140 E HT - μονάδα συμπύκνωσης								
Ψυκτική ισχύς ¹⁾	kW		95	106,8	117,7	127	137,2	153,8
Ισχύς παροχής ¹⁾	kW		28,5	32,1	34,4	36,9	41,8	46,7
Επίπεδο ηχητικής ισχύος ²⁾	dB(A)		95	95	95	95	95	95
Ηχητική πίεση στα 10 m ³⁾	dB(A)		64	64	64	64	64	64

Φυσικά χαρακτηριστικά

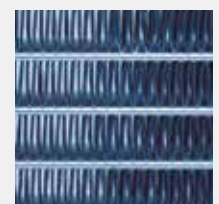
ECOi-W AQV 85-140 C/H/E - μόνο ψύξη/αντλία θερμότητας/μονάδα συμπύκνωσης			85	95	105	115	125	140
Διαστάσεις	H x Π x Μ	mm	2185 x 1095 x 2555	2185 x 1095 x 2555	2185 x 1095 x 2555	2185 x 1095 x 2555	2185 x 1095 x 3155	2185 x 1095 x 3155
Βάρος λειτουργίας (τύπος C)	STD / HT / S	kg	1058 / 1088	1072 / 1102	1111 / 1141	1143 / 1173	1183 / 1213	1262 / 1292
Βάρος λειτουργίας (τύπος H)	STD / HT / S	kg	1090 / 1120	1105 / 1135	1149 / 1179	1180 / 1210	1227 / 1257	1301 / 1331
Βάρος αποστολής (τύπος E)	STD / S	kg	971 / 1001	983 / 1013	1013 / 1043	1043 / 1073	1066 / 1096	1142 / 1172
Συνδέσεις νερού (τύποι 85-140 C/H)								
Τύπος συνδέσεων νερού (εξαμμιστής)			Αρσενικό σπειρώμα αερίου	Αρσενικό σπειρώμα αερίου	Αρσενικό σπειρώμα αερίου	Αρσενικό σπειρώμα αερίου	Αρσενικό σπειρώμα αερίου	Αρσενικό σπειρώμα αερίου
Διάμετρος εισόδου/εξόδου νερού		ίντσα	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½
Συμπυκνωτής (τύποι 85-140 E)								
Τύπος σύνδεσης			Προς συγκόλληση	Προς συγκόλληση	Προς συγκόλληση	Προς συγκόλληση	Προς συγκόλληση	Προς συγκόλληση
Διάμετρος εισόδου		ίντσα	5/8	5/8	5/8	5/8	7/8	7/8
Διάμετρος εξόδου		ίντσα	1 3/8	1 3/8	1 3/8	1 3/8	1 3/8	1 3/8

1) Τα δεδομένα αναφέρονται σε θερμοκρασία ψυχρού νερού εξόδου 7 °C και θερμοκρασία αέρα συμπυκνωτή 35 °C, σύμφωνα με το πρότυπο EN14511-2013. 2) Τα επίπεδα ήχου είναι σε συνθήκες πλήρους φορτίου. Οι τιμές ηχητικής ισχύος αναφέρονται στο πρότυπο ISO 3744. 3) Τα επίπεδα ηχητικής πίεσης αναφέρονται στο πρότυπο ISO 3744, σχήμα παραλληλεπίεδου.

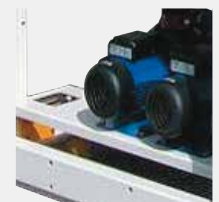
Ειδικός ανεμιστήρας inverter.
Δυνατότητα επιλογής



Εξαμμιστής διπλού κυκλώματος.
Βελτιστοποιημένος συντελεστής μεταφοράς θερμότητας.



Στοιχείο Bluefin.
Στο βασικό εξοπλισμό των μοντέλων H.



Δυνατότητα επιλογής 3 κυκλοφορητών
Εξοικονόμηση ενέργειας σε μερικό φορτίο.



ECOi-W VL H/E · R410A

Αερόψυκτες αντλίες θερμότητας και μονάδες συμπύκνωσης.

Ψυκτική ισχύς: 176,2 έως 307 kW.

Θερμαντική ισχύς: 200 έως 337,4 kW.



Όρια λειτουργίας

Θα επιβεβαιωθεί με AC SELECT:

<https://acselect.panasonic.eu/>

ECOi-W VL 604-904 H - αντλία θερμότητας			704	804	904	
Ψύξη	Θερμοκρασία εξόδου νερού	Νερό	°C	Από 6 έως 15		
		Νερό με γλυκόλη	°C	Από 0 έως 15		
		Νερό με γλυκόλη (έκδοση Brine)	°C	Από -8 έως 15		
		ΔΤ	°C	Από 3 έως 8		
	Θερμοκρασία αέρα εξωτερικού περιβάλλοντος	STD	°C	-5 έως 47	0 έως 46	0 έως 47
		L	°C	-5 έως 45	0 έως 44	0 έως 45
		S	°C	-18 έως 41	-18 έως 40	-18 έως 41
		HT	°C	-18 έως 49	-18 έως 48	-18 έως 49
ECOi-W VL 1 004-1 204 H - αντλία θερμότητας			1004	1104	1204	
Ψύξη	Θερμοκρασία εξόδου νερού	Νερό	°C	Από 6 έως 15		
		Νερό με γλυκόλη	°C	Από 0 έως 15		
		Νερό με γλυκόλη (έκδοση Brine)	°C	Από -8 έως 15		
		ΔΤ	°C	Από 3 έως 8		
	Θερμοκρασία αέρα εξωτερικού περιβάλλοντος	STD	°C	0 έως 46	0 έως 45	0 έως 45
		L	°C	0 έως 44	0 έως 42	0 έως 42
		S	°C	-18 έως 40	-18 έως 38	-18 έως 38
		HT	°C	-18 έως 48	-18 έως 47	-18 έως 47
ECOi-W VL 604-1204 H - αντλία θερμότητας						
Θέρμανση	Θερμοκρασία εξόδου νερού	°C	Από 30 έως 50 ¹⁾			
	Θερμοκρασία αέρα	STD	Από -10 έως 20 ¹⁾			
		L / S	Από -4 έως 20 ¹⁾			
Εξωτερική στατική πίεση	Ανεμιστήρες STD	Pa	0			
	Μετατροπείς HPF	Pa	120			
ECOi-W VL 604-904 E - μονάδα συμπύκνωσης			704	804	904	
Θερμοκρασία εξάτμισης		°C	Από 1 έως 15			
Θερμοκρασία αέρα εξωτερικού περιβάλλοντος	STD	°C	-18 έως 47 ¹⁾	-18 έως 46 ¹⁾	-18 έως 46 ²⁾	
	L / S	°C	-18 έως 45 ¹⁾	-18 έως 44 ¹⁾	-18 έως 45 ²⁾	
	HT	°C	-18 έως 49 ¹⁾	-18 έως 48 ¹⁾	-18 έως 49 ²⁾	
ECOi-W VL 604-904 E - μονάδα συμπύκνωσης			1004	1104	1204	
Θερμοκρασία εξάτμισης		°C	1 έως 15			
Θερμοκρασία αέρα εξωτερικού περιβάλλοντος	STD	°C	-18 έως 46 ²⁾	-18 έως 45 ²⁾	-18 έως 45 ²⁾	
	L / S	°C	-18 έως 44 ²⁾	-18 έως 42 ²⁾	-18 έως 42 ²⁾	
	HT	°C	-18 έως 48 ²⁾	-18 έως 47 ²⁾	-18 έως 47 ²⁾	

1) Η μέγιστη θερμοκρασία εξόδου νερού 50 °C (ελάχιστη θερμοκρασία εξωτερικού αέρα +0 °C) πρέπει να επιβεβαιωθεί με το λογισμικό επιλογής AC SELECT. 2) Σε υψηλή πίεση 40,5 bar. Ψύκτες κατάλληλοι για λειτουργία χωρίς δοχείο αδράνειας για περιεκτικότητα νερού μεγαλύτερη από 3 λίτρα νερού ανά kW ισχύος.

Η σειρά με μια ματιά

- 2 εκδόσεις: H (αντλία θερμότητας) και E (μονάδα συμπύκνωσης)
- 6 μεγέθη
- 3 διαμορφώσεις: STD (συμπεριλαμβάνεται), HT (υψηλής θερμοκρασίας) και HPF (ανεμιστήρας υψηλής πίεσης)
- 2 τύποι ανεμιστήρων: AC (συμπεριλαμβάνεται ανεμιστήρας) και EC (μοντέλο HSE: υψηλή εποχιακή απόδοση)
- 3 ακουστικές επιλογές: STD (περιλαμβάνεται), L (χαμηλού θορύβου) και S (εξαιρετικά χαμηλού θορύβου)

Πλεονεκτήματα

- Υψηλές εποχιακές επιδόσεις: SCOP έως 3,4
- Μικρό αποτύπωμα
- Κοινή διαμόρφωση για τις διάφορες εκδόσεις: εύκολη αναβάθμιση των μονάδων σε απόθεμα ή στο πεδίο
- Ηλεκτρονική διάταξη εκτόνωσης: άριστος έλεγχος της υπερθέρμανσης για την καλύτερη απόδοση σε πλήρες και μερικό φορτίο και για ασφαλή λειτουργία
- Κουτί συμπιεστή: αξιοσημείωτη μείωση του ήχου ακόμη και για τη βασική έκδοση θορύβου
- Πλατφόρμα ελέγχου: αρθρωτή αρχιτεκτονική, ενσωμάτωση του διαγράμματος λειτουργίας συμπιεστή, διορθωτικές ενέργειες σε οριακές περιοχές, εύχρηστη διεπαφή χρήστη

Εξοπλισμός

- 2 κυκλώματα ψυκτικού μέσου
- 4 συμπιεστές scroll (tandem)
- Εξαμιστής με πλακοειδή εναλλάκτη θερμότητας (AISI 316)
- Έλεγχος μικροεπεξεργαστή
- Ηλεκτρονική βαλβίδα διαστολής
- Επεξεργασία στοιχείου με επικάλυψη E-coating
- Ηχομονωτικό κουτί συμπιεστή
- Έλεγχος ακολουθίας φάσης
- Διακόπτης διαφορικής πίεσης νερού

Αξεσουάρ και επιλογές

Ελατηριωτά διαφράγματα κατά των κραδασμών
Αυτόματος διακόπτης κυκλώματος
Διεπαφή BMS
Επεξεργασίες στοιχείων
Περιβλήματα συμπιεστή (περιλαμβάνεται στο S)
Αποθερμαντήρας και ολική ανάκτηση θερμότητας (έκδοση TR)
Έλεγχος ταχύτητας ανεμιστήρα (-18 °C)
Hydrokit με 1 ή 2 κυκλοφορητές με ή χωρίς δοχείο αδράνειας (500 l) (+1 m μήκος)
Ανεμιστήρες Inverter
Μηχανικοί μετρητές
Προστασία υπερφόρτωσης για συμπιεστές
Πυκνωτές διόρθωσης συντελεστή ισχύος
Soft starter
Πλέγματα προστασίας μονάδας
Φίλτρο νερού
Διακόπτης ροής νερού



Τεχνικές επιδόσεις

Παροχή ρεύματος	Τάση	V	400	400	400	400	400	400
	Φάση		Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις
	Συχνότητα	Hz	50	50	50	50	50	50
Μοντέλο			P-VLE0704HA	P-VLE0804HA	P-VLE0904HA	P-VLE1004HA	P-VLE1104HA	P-VLE1204HA
ECOi-W VL 704-1 204 H STD / HPF - αντλία θερμότητας			704	804	904	1004	1104	1204
Ψυκτική ισχύς ¹⁾	kW		173,2	197,1	226,4	246,3	273,1	299,9
Ισχύς παροχής ¹⁾	kW		65,9	72,2	82,4	86,8	99,8	114,0
EER ¹⁾			2,62	2,73	2,74	2,84	2,74	2,63
SEER ²⁾			3,63	3,55	3,35	3,5	3,53	3,43
$\eta_{s,c}$ ²⁾			142	139	131	137	138	134
SEER HSE ²⁾			3,95	3,83	3,65	3,8	3,78	3,68
$\eta_{s,c}$ HSE ²⁾			155	150	143	149	148	144
Ονομαστική ροή νερού (στον εξατμιστή)	m ³ /h		29,9	33,9	38,8	42,4	47,0	51,6
Θερμαντική ισχύς ³⁾	kW		200,1	223,2	254,7	270,8	302,1	337,4
Ισχύς παροχής ³⁾	kW		67,4	70,4	79,6	87,6	100,0	112,5
COP ³⁾			2,97	3,17	3,20	3,09	3,02	3,00
COP ⁴⁾			3,71	3,96	3,99	3,86	3,78	3,77
SCOP ^{2) 5)}			3,41	3,42	3,28	3,39	3,30	3,19
$\eta_{s,h}$ ^{2) 5)}			133	134	128	133	129	125
SCOP HSE ^{2) 5)}			3,44	3,4	3,32	3,33	3,37	3,3
Ονομαστική ροή νερού (στον εξατμιστή)	m ³ /h		34,7	38,6	43,6	47,0	52,3	58,4
Ηχητική ισχύς ⁶⁾	dB(A)		93	93	94	94	95	95
Ηχητική πίεση στα 10 m ⁷⁾	dB(A)		61	61	62	62	63	63
ECOi-W VL 704-1 204 H L - αντλία θερμότητας			704	804	904	1004	1104	1204
Ψυκτική ισχύς ¹⁾	kW		168,2	191,2	220,4	237,3	261,2	285,1
Ισχύς παροχής ¹⁾	kW		66,2	73,3	83,8	88,5	102,8	119,8
EER ¹⁾			2,54	2,61	2,63	2,68	2,54	2,38
SEER ²⁾			3	3	3,1	3,28	3,3	3,23
$\eta_{s,c}$ ²⁾			117	117	121	128	129	126
SEER HSE ²⁾			3,95	3,83	3,65	3,80	3,78	3,68
$\eta_{s,c}$ HSE ²⁾			155	150	143	149	148	144
Ονομαστική ροή νερού (στον εξατμιστή)	m ³ /h		29,0	32,9	38,2	40,8	45,0	49,1
Θερμαντική ισχύς ³⁾	kW		195,0	217,1	247,7	261,8	288,9	322,2
Ισχύς παροχής ³⁾	kW		65,2	68,3	76,9	84,7	97,0	109,2
COP ³⁾			2,99	3,18	3,22	3,09	2,98	2,95
COP ⁴⁾			3,77	4,01	4,06	3,9	3,76	3,72
SCOP ^{2) 5)}			3,41	3,42	3,28	3,39	3,20	3,19
$\eta_{s,h}$ ^{2) 5)}			133	134	128	133	125	125
SCOP HSE ^{2) 5)}			3,44	3,4	3,32	3,33	3,37	3,24
Ονομαστική ροή νερού (στον εξατμιστή)	m ³ /h		33,8	37,5	42,5	45,4	50,0	55,8
Ηχητική ισχύς ⁶⁾	dB(A)		87	87	88	88	89	89
Ηχητική πίεση στα 10 m ⁷⁾	dB(A)		55	55	56	56	57	57
ECOi-W VL 704-1 204 H S - αντλία θερμότητας			704	804	904	1004	1104	1204
Ψυκτική ισχύς ¹⁾	kW		164,3	185,2	214,5	230,4	253,3	276,1
Ισχύς παροχής ¹⁾	kW		69,0	76,2	86,1	90,7	106,9	124,9
EER ¹⁾			2,38	2,43	2,49	2,54	2,37	2,21
SEER ²⁾			3,63	3,55	3,35	3,5	3,53	3,43
$\eta_{s,c}$ ²⁾			142	139	131	137	138	134
SEER HSE ²⁾			3,95	3,83	3,65	3,8	3,78	3,68
$\eta_{s,c}$ HSE ²⁾			155	150	143	149	148	144
Ονομαστική ροή νερού (στον εξατμιστή)	m ³ /h		28,3	31,9	36,9	39,7	43,6	47,5
Θερμαντική ισχύς ³⁾	kW		184,9	202,9	232,6	245,7	266,8	297,0
Ισχύς παροχής ³⁾	kW		64,9	67,0	75,8	83,9	95,0	108,0
COP ³⁾			2,85	3,03	3,07	2,93	2,81	2,75
COP HSE ³⁾			2,95	3,13	3,19	3,04	2,90	2,83
COP ⁴⁾			3,6	3,83	3,88	3,71	3,56	3,48
COP HSE ⁴⁾			3,76	3,98	4,07	3,87	3,7	3,59
SCOP ^{2) 5)}			3,41	3,42	3,28	3,39	3,30	3,19
$\eta_{s,h}$ ^{2) 5)}			133	134	128	133	129	125
SCOP HSE ^{2) 5)}			3,44	3,4	3,32	3,33	3,37	3,26
Ονομαστική ροή νερού (στον εξατμιστή)	m ³ /h		32,0	35,2	40,4	42,5	46,3	51,5
Ηχητική ισχύς ⁶⁾	dB(A)		83	83	84	84	85	85
Ηχητική πίεση στα 10 m ⁷⁾	dB(A)		51	51	52	52	53	53

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. 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 EN14511-2013: θερμοκρασία εισόδου/εξόδου ζεστού νερού: 30/35°C, θερμοκρασία εξωτερικού περιβάλλοντος 7°C DB/6°C WB. 5) Σύμφωνα με το ErP: σύμφωνα με τον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ (ΕΕ) αριθ. 813/2013 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ της ΕΕ. 6) Τα επίπεδα ήχου είναι σε συνθήκες πλήρους φόρτισης. Οι τιμές ηχητικής ισχύος αναφέρονται στο πρότυπο ISO 3744. 7) Τα επίπεδα ηχητικής πίεσης αναφέρονται στο πρότυπο ISO 3744, σχήμα παραλληλεπίπεδου.





Τεχνικές επιδόσεις

Παροχή ρεύματος	Τάση	V	400	400	400	400	400	400
	Φάση		Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις
	Συχνότητα	Hz	50	50	50	50	50	50
ECOi-W VL 704-1 204 H HT - αντλία θερμότητας			704	804	904	1004	1104	1204
Ψυκτική ισχύς ¹⁾	kW		175,6	199,7	229,5	250,1	276,5	305,6
Ισχύς παροχής ¹⁾	kW		66,3	72,4	83,6	87,4	101,1	114,2
EER ¹⁾			2,64	2,75	2,74	2,85	2,73	2,67
SEER ²⁾			3	3	3,1	3,28	3,3	3,23
η_{sc} ²⁾			117	117	121	128	129	126
Ονομαστική ροή νερού (στον εξατμιστή)	m ³ /h		30,1	34,3	39,4	42,9	47,5	52,5
Θερμαντική ισχύς ³⁾	kW		200,7	224,0	256,6	273,7	305,5	341,5
Ισχύς παροχής ³⁾	kW		68,6	71,7	81,8	90,2	103	115
COP ³⁾			2,93	3,13	3,14	3,04	2,98	2,97
COP ⁴⁾			3,66	3,92	3,91	3,79	3,73	3,73
SCOP ^{2) 5)}			3,44	3,40	3,32	3,33	3,37	3,26
η_h ^{2) 5)}			135	133	130	130	132	127
Ονομαστική ροή νερού (στον εξατμιστή)	m ³ /h		34,9	39,0	44,7	47,6	53,2	59,4
Ηχητική ισχύς ⁶⁾	dB(A)		99	99	100	100	100	100
Ηχητική πίεση στα 10 m ⁷⁾	dB(A)		67	67	68	68	68	68
Μοντέλο			P-VLE0704EA	P-VLE0804EA	P-VLE0904EA	P-VLE1004EA	P-VLE1104EA	P-VLE1204EA
ECOi-W VL 704-1 204 E STD / HPF - μονάδα συμπύκνωσης			704	804	904	1004	1104	1204
Ψυκτική ισχύς ⁸⁾	kW		199,0	224,0	258,0	283,0	315,0	347,0
Ισχύς παροχής ⁸⁾	kW		68,7	74,7	86,6	90,6	106	120
Ηχητική ισχύς ⁶⁾	dB(A)		93	93	94	94	95	95
Ηχητική πίεση στα 10 m ⁷⁾	dB(A)		61	61	62	62	63	63
ECOi-W VL 704-1 204 E L - μονάδα συμπύκνωσης			704	804	904	1004	1104	1204
Ψυκτική ισχύς ⁸⁾	kW		194,0	218,0	251,0	272,5	301,0	330,0
Ισχύς παροχής ⁸⁾	kW		69,6	76,6	87,8	92,8	109	126
Ηχητική ισχύς ⁶⁾	dB(A)		87	87	88	88	89	89
Ηχητική πίεση στα 10 m ⁷⁾	dB(A)		55	55	56	56	57	57
ECOi-W VL 704-1 204 E S - μονάδα συμπύκνωσης			704	804	904	1004	1104	1204
Ψυκτική ισχύς ⁸⁾	kW		188,5	211,0	244,0	264,5	292,0	319,0
Ισχύς παροχής ⁸⁾	kW		72,0	79,5	90,5	95,5	112	131
Ηχητική ισχύς ⁶⁾	dB(A)		83	83	84	84	85	85
Ηχητική πίεση στα 10 m ⁷⁾	dB(A)		51	51	52	52	53	53
ECOi-W VL 704-1 204 E HT - μονάδα συμπύκνωσης			704	804	904	1004	1104	1204
Ψυκτική ισχύς ⁸⁾	kW		201,0	226,5	261,0	286,5	318,0	353,0
Ισχύς παροχής ⁸⁾	kW		68,9	74,9	87,1	91,0	105	119
Ηχητική ισχύς ⁶⁾	dB(A)		99	99	100	100	100	100
Ηχητική πίεση στα 10 m ⁷⁾	dB(A)		67	67	68	68	68	68

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. 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 EN14511-2013: θερμοκρασία εισόδου/εξόδου ζεστού νερού: 30/35°C, θερμοκρασία εξωτερικού περιβάλλοντος 7°C DB/6°C WB. 5) Συμβατό με το ErP: σύμφωνα με τον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ (ΕΕ) αριθ. 813/2013 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ της ΕΕ. 6) Τα επίπεδα ήχου είναι σε συνθήκες πλήρους φόρτισης. Οι τιμές ηχητικής ισχύος αναφέρονται στο πρότυπο ISO 3744. 7) Τα επίπεδα ηχητικής πίεσης αναφέρονται στο πρότυπο ISO 3744, σχήμα παραλληλεπίπεδου. 8) Τα δεδομένα αναφέρονται σε θερμοκρασία ψυχρού νερού εξόδου 7°C και θερμοκρασία αέρα συμπυκνωτή 35°C.



Φυσικά χαρακτηριστικά

ECOi-W VL 704 - 1 204 H/E - διαστάσεις			704	804	904	1004	1104	1204
Διαστάσεις	H x Π x Μ	mm	2300 x 1100 x 4300	2300 x 1100 x 4300	2300 x 1100 x 4300	2300 x 1100 x 4300	2300 x 1100 x 4300	2300 x 1100 x 4300
Βάρος λειτουργίας - αντλία θερμότητας	STD / L	kg	1675	1820	1980	2125	2215	2225
	S	kg	1710	1855	2015	2165	2255	2265
	HT	kg	1705	1850	2020	2165	2255	2265
Βάρος αποστολής - μονάδα συμπύκνωσης	STD / L	kg	1490	1615	1700	1825	1910	1920
	S	kg	1525	1650	1735	1865	1950	1960
	HT	kg	1520	1645	1740	1865	1950	1960
ECOi-W VL 704-1 204 H STD / HPF - αντλία θερμότητας			704	804	904	1004	1104	1204
Συνδέσεις νερού								
Τύπος συνδέσεων νερού (εξατμιστής)			Αρσενικό σπείρωμα αερίου	Αρσενικό σπείρωμα αερίου	Αρσενικό σπείρωμα αερίου	Αρσενικό σπείρωμα αερίου	Αρσενικό σπείρωμα αερίου	Αρσενικό σπείρωμα αερίου
Διάμετρος εισόδου/εξόδου νερού	ίντσα		2 1/2	2 1/2	3	3	3	3
ECOi-W VL 704-1 204 E - μονάδα συμπύκνωσης			704	804	904	1004	1104	1204
Σύνδεση ψυκτικού μέσου								
Διάμετρος εισόδου	ίντσα		7/8	7/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8
Διάμετρος εξόδου	ίντσα		1 5/8	1 5/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8



ECOi-W AQUA EVO 140-360 C/H/E · R410A

Αερόψυκτοι ψύκτες, αντλίες θερμότητας και μονάδες συμπύκνωσης.

Ψυκτική ισχύς: 144 έως 360,7 kW.

Θερμαντική ισχύς: 144,9 έως 361,4 kW.



Η σειρά με μια ματιά

- 3 εκδόσεις: C (μόνο ψύξη), H (αντλία θερμότητας) και E (μονάδα συμπύκνωσης)
- 8 μεγέθη
- 3 διαμορφώσεις: STD (τυποποιημένος), HT (ανεμιστήρας υψηλής θερμοκρασίας) και HPF (ανεμιστήρας υψηλής πίεσης)
- 2 τύποι ανεμιστήρων: AC (τυπικός ανεμιστήρας) και EC (ανεμιστήρας υψηλής απόδοσης)
- 3 ακουστικές επιλογές: STD (περιλαμβάνεται), L (χαμηλού θορύβου) και S (εξαιρετικά χαμηλού θορύβου)

Πλεονεκτήματα

- Υψηλές εποχιακές επιδόσεις: SEER έως 4,3
- Κοινή διαμόρφωση για τις διάφορες εκδόσεις: εύκολη αναβάθμιση των μονάδων σε απόθεμα ή στο πεδίο
- Ηλεκτρονική διάταξη εκτόνωσης: άριστος έλεγχος της υπερθέρμανσης για την καλύτερη απόδοση σε πλήρες και μερικό φορτίο και για ασφαλή λειτουργία
- Στοιχεία microchannel: σημαντική μείωση του ψυκτικού φορτίου και του βάρους λειτουργίας
- Κουτί συμπίεστη: αξιοσημείωτη μείωση του ήχου ακόμη και για τη βασική έκδοση θορύβου
- Πλατφόρμα ελέγχου: αρθρωτή αρχιτεκτονική, ενσωμάτωση του διαγράμματος λειτουργίας συμπίεστη, διορθωτικές ενέργειες σε οριακές περιοχές, εύχρηστη διεπαφή χρήστη

Εξοπλισμός

- 2 κυκλώματα ψυκτικού μέσου
- 4 συμπίεστες scroll (tandem)
- Ηλεκτρονική βαλβίδα διαστολής
- Στοιχεία microchannel
- Επεξεργασία στοιχείου με επικάλυψη E-coating
- Έκδοση Brine: ψύξη μόνο για εφαρμογές διεργασιών LWT -10 °C (τύπος C)
- Έκδοση Polar: αντλία θερμότητας για ακραίες συνθήκες (τύπος H)
- Εξατμιστής πλακοειδούς εναλλάκτη θερμότητας
- Ηχομονωτικό κουτί συμπίεστη
- Περιβλήματα συμπίεστη (στάνταρ ως εξαιρετικά χαμηλού θορύβου)
- Έλεγχος ταχύτητας ανεμιστήρα (στάνταρ ως εξαιρετικά χαμηλού θορύβου)
- Έλεγχος ακολουθίας φάσης
- Διακόπτης διαφορικής πίεσης νερού

Όρια λειτουργίας

Θα επιβεβαιωθεί με AC SELECT:

<https://acselect.panasonic.eu/>

ECOi-W AQUA EVO 140-360 C - μόνο ψύξη				
Παγωμένο υγρό	Θερμοκρασία εξόδου υγρού	Νερό	°C	Από 5 έως 18
		Νερό με γλυκόλη*	°C	Από -10 έως 5
		Διασπορά θερμοκρασίας	K	Από 3 έως 7
	Μέγιστη πίεση λειτουργίας		bar	6
Θερμοκρασία αέρα εξωτερικού περιβάλλοντος	Θερμοκρασία εισερχόμενου αέρα ψύξη	STD	°C	Από 5 έως 48
		L	°C	Από 0 έως 46
		S	°C	Από -14 έως 44
		EC-HT	°C	Από -18 έως 50
Εξωτερική στατική πίεση	Τυποποιημένοι ανεμιστήρες	Pa	0	
	Ανεμιστήρας υψηλής πίεσης (HPF)	Pa	120	
ECOi-W AQUA EVO 140-360 H - αντλία θερμότητας				
Παγωμένο υγρό	Θερμοκρασία εξόδου υγρού	Νερό	°C	Από 5 έως 18
		Νερό με γλυκόλη*	°C	Από -10 έως 5
		ΔΤ	K	Από 3 έως 7
Θερμοκρασία αέρα εξωτερικού περιβάλλοντος	Θερμοκρασία εισερχόμενου αέρα ψύξη	STD / L / S	°C	5 έως 48 / 0 έως 46 / -14 έως 44
		EC-HT	°C	Από -18 έως 50
Ζεστό υγρό	Θερμοκρασία εξόδου υγρού	Νερό	°C	Από 20 έως 55
		ΔΤ	K	Από 3 έως 7
Θερμοκρασία αέρα εξωτερικού περιβάλλοντος	Θέρμανση θερμοκρασίας εισερχόμενου αέρα	STD / L / S / EC	°C	Από -10 έως 20
		Έκδοση Polar	°C	Από -13 έως 20
		HT	°C	Από -13 έως 20
Εξωτερική στατική πίεση	Τυποποιημένοι ανεμιστήρες	Pa	0	
	Ανεμιστήρας υψηλής πίεσης (HPF)	Pa	120	
ECOi-W AQUA EVO 140-360 E - ψυκτικό μηχάνημα συμπύκνωσης				
Θερμοκρασία εξατμίσεως			°C	Από 1 έως 15
Θερμοκρασία αέρα εξωτερικού περιβάλλοντος		STD	°C	Από 5 έως 48
		L	°C	Από -14 έως 46
		S	°C	Από -14 έως 44
		EC-HT	°C	Από -18 έως 50

* Για θερμοκρασία εξόδου υγρού <0 °C παρέχεται έκδοση Brine (διαθέσιμη για το L, κατόπιν αιτήματος για το H).



Τεχνικές επιδόσεις

Παροχή ρεύματος ¹⁾	Τάση	V	400	400	400	400	400	400	400	400
	Φάση		Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις
	Συχνότητα	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50
Μοντέλο	P-		AQAVE0140CA	AQAVE0170CA	AQAVE0230CA	AQAVE0260CA	AQAVE0280CA	AQAVE0300CA	AQAVE0330CA	AQAVE0360CA
ECOi-W AQUA EVO 140-360 C - μόνο ψύξη			140*	170*	230	260	280	300	330	360
Ονομαστική ψυκτική ισχύς ²⁾	kW		144	169	231	263	284	310	331	362
Ισχύς παροχής ²⁾	kW		44,6	54,2	74,8	84,6	91,3	99,0	104,7	116,8
EER ²⁾ / EER*			— / 3,2	— / 3,1	3,1 / 3,1	3,1 / 3,2	3,1 / 3,2	3,1 / 3,2	3,2 / 3,2	3,1 / 3,2
SEER ^{3) 4)}			4,45	4,28	4,25	4,25	4,23	4,18	4,20	4,10
η _{s,c} ^{3) 4)}			175	168	167	167	166	164	165	161
Ονομαστική ροή νερού (στον εξατμιστή)	m³/h		24,8	29,1	39,6	45,2	48,8	53,2	56,9	62,1
Ηχητική ισχύς ⁵⁾	dB(A)		90	90	92	93	93	94	95	95
Ηχητική πίεση 10 m ⁶⁾	dB(A)		58	58	60	61	61	62	63	63
ECOi-W AQUA EVO 140-360 C L - μόνο ψύξη			140*	170*	230	260	280	300	330	360
Ονομαστική ψυκτική ισχύς ²⁾	kW		140	163	224	256	276	301	322	351
Ισχύς παροχής ²⁾	kW		44,3	54,7	74,4	84,5	92,0	99,7	104,9	117,8
EER ²⁾ / EER*			— / 3,2	— / 3	3 / 3,02	3,0 / 3,1	3,0 / 3,0	3,0 / 3,1	3,1 / 3,1	3 / 3,03
SEER ^{3) 4)}			4,33	4,20	4,28	4,28	4,25	4,25	4,25	4,10
η _{s,c} ^{3) 4)}			170	165	168	168	167	167	167	161
Ονομαστική ροή νερού (στον εξατμιστή)	m³/h		24,1	28,1	38,4	43,9	47,4	51,7	55,3	60,2
Ηχητική ισχύς ⁵⁾	dB(A)		85	85	87	88	88	89	90	90
Ηχητική πίεση 10 m ⁶⁾	dB(A)		53	53	55	56	56	57	58	58
ECOi-W AQUA EVO 140-360 C S - μόνο ψύξη			140*	170*	230	260	280	300	330	360
Ονομαστική ψυκτική ισχύς ²⁾	kW		133	153	210	242	259	283	305	329
Ισχύς παροχής ²⁾	kW		48,0	57,1	79,2	88,6	97,4	105,6	109,7	123,7
EER ²⁾ / EER*			— / 2,8	— / 2,7	2,7 / 2,7	2,7 / 2,8	2,7 / 2,7	2,7 / 2,7	2,8 / 2,8	2,7 / 2,7
SEER ^{3) 4)}			4,15	4,13	4,1	4,15	4,1	4,1	4,1	4,1
η _{s,c} ^{3) 4)}			163	162	161	163	161	161	161	161
Ονομαστική ροή νερού (στον εξατμιστή)	m³/h		22,8	26,3	36,1	41,5	44,6	48,6	52,4	56,6
Ηχητική ισχύς ⁵⁾	dB(A)		79	79	82	83	83	85	86	86
Ηχητική πίεση 10 m ⁶⁾	dB(A)		47	47	50	51	51	53	54	54
ECOi-W AQUA EVO 140-360 C HT - μόνο ψύξη			140	170	230	260	280	300	330	360
Ονομαστική ψυκτική ισχύς ²⁾	kW		145	170	232	265	286	312	333	364
Ισχύς παροχής ²⁾	kW		47,0	56,4	77,6	87,9	94,7	103,7	109,9	121,7
EER ²⁾			3,09	3,02	2,99	3,01	3,02	3,01	3,03	2,99
SEER ^{3) 4)}			4,45	4,28	4,63	4,65	4,63	4,68	4,65	4,43
η _{s,c} ^{3) 4)}			175	168	182	183	182	184	183	174
Ονομαστική ροή νερού (στον εξατμιστή)	m³/h		25,0	29,3	40,0	45,6	49,3	53,7	57,3	62,7
Ηχητική ισχύς ⁵⁾	dB(A)		92	92	94	96	96	97	98	98
Ηχητική πίεση 10 m ⁶⁾	dB(A)		60	60	62	64	64	65	66	66

1) Τάση 400 V +/- 10%. 2) Σύμφωνα με το πρότυπο EN14511-2013: θερμοκρασία εισόδου/εξόδου ψυχρού νερού: 12/7°C, θερμοκρασία εξωτερικού περιβάλλοντος 35°C DB. 3) Συμβατό με το ErP: σύμφωνα με τον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ (ΕΕ) 2016/2281. 4) Σύμφωνα με το πρότυπο EN14825. 5) Τα επίπεδα ήχου είναι σε συνθήκες πλήρους φορτίου. Οι τιμές ηχητικής ισχύος αναφέρονται στο πρότυπο ISO 3744. 6) Τα επίπεδα ηχητικής πίεσης αναφέρονται στο πρότυπο ISO 3744, σχήμα παραλληλεπίπεδου. 7) Σύμφωνα με το πρότυπο EN14511-2013: η ονομαστική ψυκτική ισχύς αναφέρεται σε θερμοκρασία ψυχρού νερού 7 °C και θερμοκρασία ζεστού νερού 45°C.

* Μονάδες υψηλής απόδοσης (EC) με ανεμιστήρες inverter.

Αξεσουάρ και επιλογές

Ελατηριωτά διαφράγματα κατά των κραδασμών
Αυτόματος διακόπτης κυκλώματος
Διεπαφή BMS
Επεξεργασίες στοιχείων
Αποθερμαντήρας
Ρύθμιση ταχύτητας ανεμιστήρα [-14 °C σε λειτουργία ψύξης - στάνταρ ως έκδοση με εξαιρετικά χαμηλό θόρυβο]
Hydrokit με 1 ή 2 κυκλοφορητές με ή χωρίς δοχείο αδράνειας [350 l 140-170, 500 l 200-360]

Αξεσουάρ και επιλογές

Μηχανικοί μετρητές
Προστασία υπερφόρτωσης για συμπιεστές
Πυκνωτές διόρθωσης συντελεστή ισχύος
Soft starter
SRC - μίνι ελεγκτής BMS
Πλέγματα προστασίας μονάδας
Φίλτρο νερού
Διακόπτης ροής νερού



ErP: Τα μεγέθη 140 και 170 συμμορφώνονται με την ErP μόνο με ανεμιστήρες EC.



Τεχνικές επιδόσεις

Παροχή ρεύματος ¹⁾	Τάση	V	400	400	400	400	400	400	400	400
	Φάση		Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις
	Συχνότητα	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50
Μοντέλο	P-		AQAVE0140HA	AQAVE0170HA	AQAVE0230HA	AQAVE0260HA	AQAVE0280HA	AQAVE0300HA	AQAVE0330HA	AQAVE0360HA
ECOi-W AQUA EVO 140-360 H - αντλία θερμότητας			140	170	230	260	280	300	330	360
Ονομαστική ψυκτική ισχύς ²⁾		kW	137	155	214	244	261	288	307	341
Ισχύς παροχής ²⁾		kW	45,1	54,6	73,2	83,8	90,7	98,5	103,5	117,0
EER ²⁾			3,03	2,83	2,92	2,91	2,88	2,92	2,97	2,91
EER* / EER**			3,08 / 2,86	2,86 / 2,69	2,96 / 2,75	2,95 / 2,73	2,91 / 2,71	2,96 / 2,75	3,02 / 2,78	2,95 / 2,74
SEER / η _{s,c} ³⁾			3,8 / 149	3,95 / 155	4,13 / 162	4,05 / 159	4,1 / 161	3,83 / 150	3,8 / 149	3,93 / 154
SEER* / SEER** ³⁾			3,95	4,08	4,22	4,13	4,2	3,93	3,8	4,05
η _{s,c} * / η _{s,c} ** ³⁾			155	160	166	162	165	154	149	159
Ονομαστική ροή νερού (στον εξατμιστή)		m³/h	23,6	26,6	36,8	42,0	45,0	49,5	52,9	58,6
Ονομαστική ισχύς θέρμανσης ^{4) 5)}	40-45 °C / 30-35 °C	kW	145 / 149	166 / 170	229 / 234	262 / 269	280 / 286	306 / 311	327 / 334	361 / 368
Ισχύς παροχής ^{4) 5)}	40-45 °C / 30-35 °C	kW	44,9 / 37,2	51,6 / 43,6	70,9 / 58,7	81,7 / 67,8	87,4 / 72,3	94,9 / 77,8	101,9 / 83,7	112,6 / 92,7
COP ^{4) 5)}	40-45 °C / 30-35 °C		3,23 / 4,00	3,21 / 3,90	3,23 / 3,98	3,21 / 3,96	3,20 / 3,95	3,22 / 4,00	3,21 / 3,99	3,21 / 3,97
COP* / COP**			3,28 / 3,05	3,25 / 3,05	3,27 / 3,03	3,26 / 3,01	3,25 / 3,02	3,27 / 3,02	3,26 / 2,99	3,26 / 3,02
SCOP ^{3) 6)}			3,39	3,42	3,46	3,48	3,44	3,51	3,44	3,48
η _{s,h} ^{3) 6)}			133	134	135	136	135	137	135	136
Ονομαστική ροή νερού (στον εξατμιστή)		m³/h	25,1	28,7	39,7	45,5	48,5	53,0	56,8	62,7
Επίπεδο ηχητικής ισχύος ⁷⁾		dB(A)	90	90	92	93	93	94	95	95
Ηχητική πίεση στα 10 m ⁸⁾		dB(A)	58	58	60	61	61	62	63	63
ECOi-W AQUA EVO 140-360 H L - αντλία θερμότητας			140	170	230	260	280	300	330	360
Ονομαστική ψυκτική ισχύς ²⁾		kW	133	149	207	237	253	279	299	330
Ισχύς παροχής ²⁾		kW	45,2	55,3	73,7	83,7	91,4	99,1	103,1	117,5
EER ²⁾ / EER*			2,94 / 2,98	2,70 / 2,73	2,81 / 2,85	2,83 / 2,87	2,77 / 2,81	2,82 / 2,86	2,90 / 2,94	2,81 / 2,84
SEER / η _{s,c} ³⁾			3,8 / 149	3,95 / 155	4,13 / 162	4,05 / 159	4,1 / 161	3,83 / 150	3,8 / 149	3,93 / 154
SEER / η _{s,c} * ³⁾			4,58 / 180	4,65 / 183	3,7 / 145	3,65 / 143	3,63 / 142	2,58 / 100	2,65 / 103	4,17 / 164
Ονομαστική ροή νερού (στον εξατμιστή)		m³/h	22,9	25,7	35,7	40,8	43,6	48,1	51,5	56,8
Ονομαστική ισχύς θέρμανσης ^{4) 5)}	40-45 °C / 30-35 °C	kW	141 / 144	162 / 166	224 / 228	256 / 261	272 / 277	299 / 304	321 / 326	354 / 359
Ισχύς παροχής ^{4) 5)}	40-45 °C / 30-35 °C	kW	43,5 / 35,8	50,3 / 42,2	69,0 / 56,5	79,4 / 65,2	84,8 / 69,8	92,7 / 75,2	99,6 / 81,0	109,9 / 89,8
COP ^{4) 5)}	40-45 °C / 30-35 °C		3,24 / 4,03	3,22 / 3,93	3,24 / 4,03	3,22 / 4,00	3,21 / 3,97	3,23 / 4,04	3,22 / 4,03	3,22 / 4,00
COP* ⁴⁾			3,32	3,30	3,32	3,31	3,29	3,31	3,31	3,30
SCOP ^{3) 6)}			3,39	3,42	3,46	3,48	3,44	3,51	3,44	3,48
η _{s,h} ^{3) 6)}			133	134	135	136	135	137	135	136
Ονομαστική ροή νερού (στον εξατμιστή)		m³/h	24,5	28,1	38,8	44,3	47,2	52,0	55,7	61,4
Επίπεδο ηχητικής ισχύος ⁷⁾		dB(A)	85	85	87	88	88	89	90	90
Ηχητική πίεση στα 10 m ⁸⁾		dB(A)	53	53	55	56	56	57	58	58
ECOi-W AQUA EVO 140-360 H S - αντλία θερμότητας			140	170	230	260	280	300	330	360
Ονομαστική ψυκτική ισχύς ²⁾		kW	126	140	194	224	239	263	284	311
Ισχύς παροχής ²⁾		kW	47,2	57,7	77,6	88,2	96,6	104,5	108,2	124,2
EER ²⁾ / EER*			2,67 / 2,71	2,43 / 2,45	2,51 / 2,54	2,54 / 2,58	2,47 / 2,50	2,52 / 2,55	2,62 / 2,66	2,50 / 2,53
SEER / η _{s,c} ³⁾			3,8 / 149	3,95 / 155	4,13 / 162	4,05 / 159	3,60 / 141	3,83 / 150	3,8 / 149	3,93 / 154
SEER / η _{s,c} * ³⁾			4,58 / 180	4,65 / 183	3,7 / 145	3,65 / 143	3,63 / 142	2,58 / 100	2,65 / 103	4,17 / 164
Ονομαστική ροή νερού (στον εξατμιστή)		m³/h	21,7	24,2	33,5	38,6	41,1	45,3	48,8	53,5
Ονομαστική ισχύς θέρμανσης ^{4) 5)}	40-45 °C / 30-35 °C	kW	139 / 141	160 / 163	220 / 223	251 / 255	267 / 271	295 / 298	315 / 320	349 / 353
Ισχύς παροχής ^{4) 5)}	40-45 °C / 30-35 °C	kW	42,4 / 34,9	48,9 / 41,1	67,2 / 55,1	77,2 / 63,5	82,4 / 67,8	90,4 / 73,5	96,9 / 78,9	107,4 / 87,6
COP ^{4) 5)}	40-45 °C / 30-35 °C		3,27 / 4,05	3,26 / 3,96	3,27 / 4,05	3,25 / 4,02	3,24 / 4,00	3,26 / 4,06	3,25 / 4,05	3,25 / 4,03
SCOP ^{3) 6)}			3,39	3,42	3,46	3,48	3,44	3,51	3,44	3,48
η _{s,h} ^{3) 6)}			133	134	135	136	135	137	135	136
Ονομαστική ροή νερού (στον εξατμιστή)		m³/h	24,0	27,7	38,1	43,5	46,3	51,2	54,7	60,5
Επίπεδο ηχητικής ισχύος ⁷⁾		dB(A)	79	79	82	83	83	85	86	86
Ηχητική πίεση στα 10 m ⁸⁾		dB(A)	47	47	50	51	51	53	54	54
ECOi-W AQUA EVO 140-360 H HT - αντλία θερμότητας			140	170	230	260	280	300	330	360
Ονομαστική ψυκτική ισχύς ²⁾		kW	138	156	216	246	263	290	310	343
Ισχύς παροχής ²⁾		kW	47,2	56,7	77,0	88,4	95,1	103,7	109,9	123,1
EER ²⁾			2,92	2,75	2,80	2,78	2,77	2,80	2,82	2,79
SEER / η _{s,c} ³⁾			3,68 / 144	3,78 / 148	3,8 / 149	3,73 / 146	3,78 / 148	4,28 / 168	3,95 / 155	4,08 / 160
Ονομαστική ροή νερού (στον εξατμιστή)		m³/h	23,7	26,9	37,1	42,3	45,4	50,0	53,3	59,1
Ονομαστική θερμαντική ισχύς ⁴⁾		kW	147	169	232	266	284	310	332	367
Ισχύς παροχής ⁴⁾		kW	47,6	54,5	75,7	87,2	92,7	101,2	109,0	119,8
COP ⁴⁾			3,09 / 3,79	3,09 / 3,73	3,07 / 3,76	3,05 / 3,73	3,06 / 3,73	3,06 / 3,76	3,04 / 3,73	3,06 / 3,74
SCOP ^{3) 6)}			3,55	3,58	3,56	3,57	3,53	3,61	3,55	3,58
η _{s,h} ^{3) 6)}			139	140	139	140	138	141	139	140
Ονομαστική ροή νερού (στον εξατμιστή)		m³/h	25,5	29,2	40,3	46,1	49,2	53,8	57,5	63,6
Επίπεδο ηχητικής ισχύος ⁷⁾		dB(A)	92	92	94	96	96	97	98	98
Ηχητική πίεση στα 10 m ⁸⁾		dB(A)	60	60	62	64	64	65	66	66

1) Τάση 400 V +/- 10%. 2) Σύμφωνα με το πρότυπο EN14511-2013: Θερμοκρασία εισόδου/εξόδου ψυχρού νερού: 12/7°C, θερμοκρασία εξωτερικού περιβάλλοντος 35°C DB. 3) Σύμφωνα με το πρότυπο EN14825. 4) Σύμφωνα με το πρότυπο EN14511-2013: Θερμοκρασία εισόδου/εξόδου ζεστού νερού: 40/45°C, θερμοκρασία εξωτερικού περιβάλλοντος 7°C DB/6°C WB. 5) Σύμφωνα με το πρότυπο EN14511-2013: Θερμοκρασία εισόδου/εξόδου ζεστού νερού: 30/35°C, θερμοκρασία εξωτερικού περιβάλλοντος 7°C DB/6°C WB. 6) Συμβάτο με το ErP: σύμφωνα με τον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ (ΕΕ) αριθ. 813/2013. 7) Τα επίπεδα ήχου είναι σε συνθήκες πλήρους φόρτισης. Οι τιμές ηχητικής ισχύος αναφέρονται στο πρότυπο ISO 3744. 8) Τα επίπεδα ηχητικής πίεσης αναφέρονται στο πρότυπο ISO 3744, σχήμα παραλληλεπιπέδου.

* Μονάδες υψηλής απόδοσης (EC) με ανεμιστήρες inverter. ** Μονάδες τύπου H με ανεμιστήρες υψηλής στατικής πίεσης.



Τεχνικές επιδόσεις

	Τάση	V	400	400	400	400	400	400	400	400
Παροχή ρεύματος	Φάση		Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις
	Συχνότητα	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50
Μοντέλο	P-		AQAVE0140EA	AQAVE0170EA	AQAVE0230EA	AQAVE0260EA	AQAVE0280EA	AQAVE0300EA	AQAVE0330EA	AQAVE0360EA
ECOi-W AQUA ENO 140-360 E - ψυκτικό μηχανήμα συμπύκνωσης			140	170	230	260	280	300	330	360
Ονομαστική ψυκτική ισχύς ¹⁾	kW		165	193	250	288	313	337	361	395
Ισχύς παροχής ¹⁾	kW		45,7	55,6	74,6	84,4	91,6	99,4	105	117
Επίπεδο ηχητικής ισχύος ²⁾	dB(A)		90	90	92	93	93	94	95	95
Ηχητική πίεση στα 10 m ³⁾	dB(A)		58	58	60	61	61	62	63	63
ECOi-W AQUA ENO 140-360 E L - ψυκτικό μηχανήμα συμπύκνωσης			140	170	230	260	280	300	330	360
Ονομαστική ψυκτική ισχύς ¹⁾	kW		159	186	242	279	302	326	351	381
Ισχύς παροχής ¹⁾	kW		46,1	56,4	75,4	84,8	92,6	100	105	118
Επίπεδο ηχητικής ισχύος ²⁾	dB(A)		85	85	87	88	88	89	90	90
Ηχητική πίεση στα 10 m ³⁾	dB(A)		53	53	55	56	56	57	58	58
ECOi-W AQUA ENO 140-360 E S - ψυκτικό μηχανήμα συμπύκνωσης			140	170	230	260	280	300	330	360
Ονομαστική ψυκτική ισχύς ¹⁾	kW		149	172	225	262	281	305	330	356
Ισχύς παροχής ¹⁾	kW		48,5	59,5	80,1	89,6	98,4	107	111	126
Επίπεδο ηχητικής ισχύος ²⁾	dB(A)		79	79	82	83	83	85	86	86
Ηχητική πίεση στα 10 m ³⁾	dB(A)		47	47	50	51	51	53	54	54
ECOi-W AQUA ENO 140-360 E HT - ψυκτικό μηχανήμα συμπύκνωσης			140	170	230	260	280	300	330	360
Ονομαστική ψυκτική ισχύς ¹⁾	kW		167	196	253	291	316	341	364	398
Ισχύς παροχής ¹⁾	kW		48	57,7	78,2	88,9	95,8	105	111	123
Επίπεδο ηχητικής ισχύος ²⁾	dB(A)		92	92	94	96	96	97	98	98
Ηχητική πίεση στα 10 m ³⁾	dB(A)		60	60	62	64	64	65	66	66

Φυσικά χαρακτηριστικά

ECOi-W AQUA ENO 140-360 C/H - μόνο ψύξη/αντλία θερμότητας			140	170	230	260	280	300	330	360
Διαστάσεις	H x Π x Μ	mm	2500 x 1100 x 4000	2500 x 1100 x 4000	2500 x 2150 x 3500	2500 x 2150 x 3500	2500 x 2150 x 3500	2500 x 2150 x 4550	2500 x 2150 x 4550	2500 x 2150 x 4550
Βάρος λειτουργίας - μόνο ψύξη	STD / L	kg	1157	1200	1693	1890	1953	2227	2345	2519
	S	kg	1162	1205	1698	1895	1958	2232	2350	2524
	HT	kg	1187	1230	1743	1950	2013	2297	2425	2599
	TR	kg	1342	1386	2109	2379	2442	2834	3018	3182
Βάρος λειτουργίας - αντλία θερμότητας	STD / L	kg	1312	1355	2078	2343	2458	2702	2887	3063
	S	kg	1317	1360	2083	2348	2463	2707	2892	3068
	HT	kg	1342	1385	2128	2403	2518	2772	2967	3143
Συνδέσεις νερού										
Τύπος συνδέσεων νερού (εξατμιστής)			Αρσενικό σπειρώμα αερίου	Αρσενικό σπειρώμα αερίου	Αρσενικό σπειρώμα αερίου	Αρσενικό σπειρώμα αερίου	Αρσενικό σπειρώμα αερίου	Αρσενικό σπειρώμα αερίου	Αρσενικό σπειρώμα αερίου	Αρσενικό σπειρώμα αερίου
Διάμετρος εισόδου/εξόδου νερού	ίντσα		2 ½	2 ½	3	3	3	3	3	3
ECOi-W AQUA ENO 140-360 E - ψυκτικό μηχανήμα συμπύκνωσης			140	170	230	260	280	300	330	360
Διαστάσεις	H x Π x Μ	mm	2500 x 1100 x 4000	2500 x 1100 x 4000	2500 x 2150 x 3500	2500 x 2150 x 3500	2500 x 2150 x 3500	2500 x 2150 x 4550	2500 x 2150 x 4550	2500 x 2150 x 4550
Βάρος αποστολής	kg		1107	1150	1542	1726	1788	1946	2061	2235
Σύνδεση ψυκτικού μέσου										
Τύπος σύνδεσης			Προς συγκόλληση	Προς συγκόλληση	Προς συγκόλληση	Προς συγκόλληση	Προς συγκόλληση	Προς συγκόλληση	Προς συγκόλληση	Προς συγκόλληση
Διάμετρος εισόδου	ίντσα		1 ⅝	1 ⅝	1 ⅝ - 2 ⅝	1 ⅝ - 2 ⅝	1 ⅝ - 2 ⅝	2 ⅝	2 ⅝	2 ⅝
Διάμετρος εξόδου	ίντσα		⅞	⅞	⅞ - 1 ⅝	⅞ - 1 ⅝	⅞ - 1 ⅝	1 ⅝	1 ⅝	1 ⅝

1) Τα δεδομένα αναφέρονται σε θερμοκρασία ψυχρού νερού εξόδου 7°C και θερμοκρασία αέρα συμπυκνωτή 35°C. 2) Τα επίπεδα ήχου είναι σε συνθήκες πλήρους φορτίου. Οι τιμές ηχητικής ισχύος αναφέρονται στο πρότυπο ISO 3744. 3) Τα επίπεδα ηχητικής πίεσης αναφέρονται στο πρότυπο ISO 3744, σχήμα παραλληλεπίπεδου.



ECOi-W AQUA EVO 400-800 C/H · R410A

Αερόψυκτοι ψύκτες και αντλίες θερμότητας.

Ψυκτική ισχύς: 398,8 έως 797,9 kW.

Θερμαντική ισχύς: 404 έως 807,3 kW.



Όρια λειτουργίας

Θα επιβεβαιωθεί με AC SELECT:

<https://acselect.panasonic.eu/>

ECOi-W AQUA EVO 400-800 C - μόνο ψύξη				
Παγωμένο υγρό	Θερμοκρασία εξόδου υγρού	Νερό	°C	Από 5 έως 18
		Νερό με γλυκόλη*	°C	Από -10 έως 5
		ΔΤ	K	Από 3 έως 7
	Μέγιστη πίεση λειτουργίας		bar	6
Θερμοκρασία αέρα εξωτερικού περιβάλλοντος	Θερμοκρασία εισερχόμενου αέρα ψύξη	STD	°C	Από 10 έως 48
		S / EC / EC S	°C	Από -18 έως 48
		HT	°C	Από -18 έως 52
Εξωτερική στατική πίεση	Τυποποιημένοι ανεμιστήρες		Pa	0
	Ανεμιστήρας υψηλής πίεσης (HPF)		Pa	120
ECOi-W AQUA EVO 400-800 H - αντλία θερμότητας				
Παγωμένο υγρό	Θερμοκρασία εξόδου υγρού	Νερό	°C	Από 5 έως 18
		Νερό με γλυκόλη	°C	Από -3 έως 5
		ΔΤ	K	Από 3 έως 7
Θερμοκρασία αέρα εξωτερικού περιβάλλοντος	Θερμοκρασία εισερχόμενου αέρα ψύξη	STD	°C	Από 10 έως 46
		S / EC / EC S	°C	Από -18 έως 46
Ζεστό υγρό	Θερμοκρασία εξόδου υγρού	Νερό	°C	Από 25 έως 55
		ΔΤ	K	Από 3 έως 7
Θερμοκρασία αέρα εξωτερικού περιβάλλοντος	Θέρμανση θερμοκρασίας εισερχόμενου αέρα	STD	°C	Από -10 έως 20
		S / EC / EC S	°C	Από -10 έως 35
		HT	°C	Από -13 έως 35
Εξωτερική στατική πίεση	Τυποποιημένοι ανεμιστήρες		Pa	0
	Ανεμιστήρας υψηλής πίεσης (HPF)		Pa	120

* Για θερμοκρασία εξόδου υγρού <-3 °C, παρέχετε η έκδοση Brine.

Η σειρά με μια ματιά

- 2 εκδόσεις: C (μόνο ψύξη) και H (αντλία θερμότητας)
- 8 μεγέθη (τύπος C) / 9 μεγέθη (τύπος H)
- 3 διαμορφώσεις: STD (τυποποιημένος), HT (ανεμιστήρας υψηλής θερμοκρασίας) και HPF (ανεμιστήρας υψηλής πίεσης)
- 2 τύποι ανεμιστήρων: AC (τυπικός ανεμιστήρας) και EC (ανεμιστήρας υψηλής απόδοσης)
- 2 ακουστικές επιλογές: STD (περιλαμβάνεται) και S (εξαιρετικά χαμηλού θορύβου)

Πλεονεκτήματα

- Υψηλές εποχιακές επιδόσεις: SEER έως 4,6
- Χαμηλή ηχητική εκπομπή και υψηλό επίπεδο απόδοσης σε μια ενιαία μονάδα: Έκδοση Super Low Noise
- Ηλεκτρονική διάταξη εκτόνωσης: άριστος έλεγχος της υπερθέρμανσης για την καλύτερη απόδοση σε πλήρες και μερικό φορτίο και για ασφαλή λειτουργία
- Πηνία μικροκαναλιών με επικάλυψη E-coating: Σημαντική μείωση του ψυκτικού φορτίου και του βάρους λειτουργίας και εξαιρετική αντιδιαβρωτική προστασία με όσα συμπεριλαμβάνονται στην παράδοση
- Κουτί συμπίεστή: αξιολογούμενη μείωση του ήχου ακόμη και για τη βασική έκδοση θορύβου
- Πλατφόρμα ελέγχου: αρθρωτή αρχιτεκτονική, ενσωμάτωση του διαγράμματος λειτουργίας συμπίεστή, διορθωτικές ενέργειες σε οριακές περιοχές, εύχρηστη διεπαφή χρήστη

Εξοπλισμός

- Έκδοση Brine: Ψύξη μόνο για εφαρμογές διεργασιών LWT -10 °C
- Έκδοση Polar: αντλία θερμότητας για ακραίες συνθήκες
- Εξατμιστής πλάκας
- Ηλεκτρονική βαλβίδα διαστολής
- Modbus RS485 (στάνταρ μεγέθη 400-670)
- Στοιχεία microchannel
- Επεξεργασία στοιχείου με επικάλυψη E-coating συμπεριλαμβάνεται
- Ηχομονωτικό κουτί συμπίεστή
- Περιβλήματα συμπίεστή (στάνταρ ως εξαιρετικά χαμηλού θορύβου)
- Έλεγχος ταχύτητας ανεμιστήρα (στάνταρ ως εξαιρετικά χαμηλού θορύβου)
- Έλεγχος ακολουθίας φάσης
- Διακόπτης διαφορικής πίεσης νερού

AC SELECT.

Έξυπνο και φιλικό προς το χρήστη το νέο πρόγραμμα επιλογής κλιματισμού: <https://acselect.panasonic.eu/>





Τεχνικές επιδόσεις

Παροχή ρεύματος ¹⁾	Τάση	V	400	400	400	400	400	400	400	400
	Φάση		Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις
	Συχνότητα	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50
Μοντέλο	P-		AQAVE0400CA	AQAVE0450CA	AQAVE0490CA	AQAVE0530CA	AQAVE0600CA	AQAVE0670CA	AQAVE0750CA	AQAVE0800CA
ECOi-W AQUA EVO 400-800 C - μόνο ψύξη			400	450	490	530	600	670	750	800
Ονομαστική ψυκτική ισχύς ²⁾	kW		398,8	446,1	487,7	533,9	597,1	667,3	748,3	797,9
Ισχύς παροχής ²⁾	kW		128,6	142,8	157,1	172,1	192,1	215,0	241,7	257,4
EER ²⁾			3,10	3,12	3,10	3,10	3,11	3,10	3,10	3,10
EER EC ²⁾			3,18	3,21	3,19	3,18	3,19	3,18	3,17	3,17
SEER ^{3) 4)}			4,48	4,43	4,50	4,38	4,58	4,65	4,48	4,50
$\eta_{s,c}$ ^{3) 4)}			176	174*	177*	172*	180	183	176*	177*
SEER EC ^{3) 4)}			4,65	4,58	4,68	4,55	4,78	4,85	4,65	4,68
hsc EC ^{3) 4)}			183	180	184	179	188	191	183	184
Ονομαστική ροή νερού (στον εξατμιστή)	m ³ /h		68,6	76,8	84,0	91,9	103	115	129	138
Ηχητική ισχύς ⁵⁾	dB(A)		92	93	93	94	94	94	95	95
Ηχητική πίεση στα 10 m ⁶⁾	dB(A)		60	61	60	61	61	61	62	62
ECOi-W AQUA EVO 400-800 C S - μόνο ψύξη			400	450	490	530	600	670	750	800
Ονομαστική ψυκτική ισχύς ²⁾	kW		396,0	440,4	480,4	524,8	585,3	651,7	743,4	792,2
Ισχύς παροχής ²⁾	kW		127,2	141,4	156,0	171,4	192,0	215,6	238,6	254,6
EER ²⁾			3,11	3,11	3,08	3,06	3,05	3,02	3,12	3,11
EER EC ²⁾			3,20	3,21	3,17	3,15	3,13	3,10	3,20	3,19
SEER ^{3) 4)}			4,50	4,63	4,58	4,78	4,80	4,73	4,73	4,70
$\eta_{s,c}$ ^{3) 4)}			177	182	180	188	189	186	186	185
SEER EC ^{3) 4)}			4,68	4,80	4,73	5,05	5,05	4,93	4,93	4,90
hsc EC ^{3) 4)}			184	189	186	199	199	194	194	193
Ονομαστική ροή νερού (στον εξατμιστή)	m ³ /h		68,1	75,8	82,7	90,4	101	112	128	137
Ηχητική ισχύς ⁵⁾	dB(A)		86	87	87	87	88	88	89	89
Ηχητική πίεση στα 10 m ⁶⁾	dB(A)		54	54	54	54	55	55	56	56
ECOi-W AQUA EVO 400-800 C HT - μόνο ψύξη			400	450	490	530	600	670	750	800
Ονομαστική ψυκτική ισχύς ²⁾	kW		411,2	455,8	497,3	543,1	607,2	678,7	768,3	820,5
Ισχύς παροχής ²⁾	kW		123,4	138,4	152,2	167,3	186,4	208,9	234,2	249,2
EER ²⁾			3,33	3,29	3,27	3,25	3,26	3,25	3,28	3,29
SEER ^{3) 4)}			4,78	4,83	4,80	4,83	4,85	4,85	4,70	4,63
$\eta_{s,c}$ ^{3) 4)}			188	190	189	190	191	191	185	182
Ονομαστική ροή νερού (στον εξατμιστή)	m ³ /h		70,8	78,5	85,7	93,6	105	117	132	142
Ηχητική ισχύς ⁵⁾	dB(A)		93	93	94	94	94	95	96	96
Ηχητική πίεση στα 10 m ⁶⁾	dB(A)		60	61	60	61	61	61	62	62

1) Τάση 400 V +/- 10%. 2) Σύμφωνα με το πρότυπο EN14511-2013: θερμοκρασία εισόδου/εξόδου ψυχρού νερού: 12/7°C, θερμοκρασία εξωτερικού περιβάλλοντος 35°C DB. 3) Συμβατό με το ErP: σύμφωνα με τον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ (ΕΕ) 2016/2281. 4) Σύμφωνα με το πρότυπο EN14825. 5) Η ηχητική ισχύς δίδεται σε ονομαστική κατάσταση πλήρους φορτίου (λειτουργία ψύξης), σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9614, σύμφωνα με το πρόγραμμα πιστοποίησης Eurovent. 6) Η ηχητική πίεση αναφέρεται στο πρότυπο ISO 3744, σχήμα παραλληλεπίπεδου σε ελεύθερο πεδίο πάνω σε ανακλαστική επιφάνεια. 7) Σύμφωνα με το πρότυπο EN14511-2013: θερμοκρασία εισόδου/εξόδου ζεστού νερού: 40/45°C, θερμοκρασία εξωτερικού περιβάλλοντος 7°C DB/6°C WB.

* Μη συμβατό με το ErP: σύμφωνα με τον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ (ΕΕ) 2016/2281.

Αξεσουάρ και επιλογές

Ελατηριωτά διαφράγματα κατά των κραδασμών
Αυτόματος διακόπτης κυκλώματος
Διεπαφή BMS
Επεξεργασίες στοιχείων
Αποθερμαντήρας
Ρύθμιση ταχύτητας ανεμιστήρα [-14 °C σε λειτουργία ψύξης - στάνταρ ως έκδοση με εξαιρετικά χαμηλό θόρυβο]
Hydrokit με 1 ή 2 κυκλοφορητές με ή χωρίς δοχείο αδράνειας (500 l 400-450, 1 000 l 470-670)

Αξεσουάρ και επιλογές

Μηχανικοί μετρητές
Προστασία υπερφόρτωσης για συμπιεστές
Πυκνωτές διόρθωσης συντελεστή ισχύος
Soft starter
SRC - μίνι ελεγκτής BMS
Πλέγματα προστασίας μονάδας
Φίλτρο νερού
Διακόπτης ροής νερού



Τεχνικές επιδόσεις

Παροχή ρεύματος ¹⁾	Τάση	V	400	400	400	400	400	400	400	400	400
	Φάση		Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις
	Συχνότητα	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Μοντέλο	P-		AQAVE0400HA	AQAVE0450HA	AQAVE0490HA	AQAVE0530HA	AQAVE0580HA	AQAVE0620HA	AQAVE0670HA	AQAVE0750HA	AQAVE0800HA
ECOI-W AQUA EVO 400-800 H - αντλία θερμότητας			400	450	490	530	580	620	670	750	800
Ονομαστική ψυκτική ισχύς ²⁾	kW		373,5	419,2	454,5	489,7	535,7	581,5	625,4	701,4	748,1
Ισχύς παροχής ²⁾	kW		132,3	147,8	160,9	173,0	190,2	206,1	221,5	247,4	263,8
EER ²⁾			2,82	2,84	2,82	2,83	2,82	2,82	2,82	2,84	2,84
EER EC ²⁾			2,90	2,91	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,91	2,91
SEER ³⁾			4,65	4,53	4,7	4,55	4,33	4,35	4,3	4,3	4,35
$\eta_{s,c}$ ³⁾			183	178	185	179	170*	171*	169*	169*	171*
SEER EC ³⁾			4,93	4,83	4,97	4,88	4,5	4,5	4,45	4,45	4,48
$\eta_{s,EC}$ ³⁾			194	190	196	192	177*	177*	175*	175*	176*
Ονομαστική ροή νερού (στον εξατμιστή)	m ³ /h		64,3	72,1	78,2	84,3	92,2	100	108	121	129
Ονομαστική θερμαντική ισχύς ⁴⁾	kW		404,0	450,9	492,7	532,1	585,8	627,7	677,8	758,3	807,3
Ισχύς παροχής ⁴⁾	kW		125,9	140,8	153,8	166,3	183,0	195,5	212,0	237,0	252,3
COP ⁴⁾			3,21	3,20	3,20	3,20	3,20	3,21	3,20	3,20	3,20
COP ⁵⁾			3,88	3,82	3,85	3,87	3,85	3,88	3,85	3,9	3,87
COP EC ⁴⁾			3,30	3,29	3,29	3,29	3,29	3,31	3,29	3,29	3,29
COP EC ⁵⁾			4,0	3,94	3,98	4,0	3,98	4,01	3,98	4,03	4,0
SCOP ³⁾			3,46	3,47	3,37	3,38	—	—	—	—	—
$\eta_{s,h}$ ³⁾			135	136	132	132	—	—	—	—	—
SCOP EC ³⁾			3,62	3,62	3,53	3,53	—	—	—	—	—
$\eta_{s,h,EC}$ ³⁾			142	142	138	138	—	—	—	—	—
Ονομαστική ροή νερού (στον εξατμιστή)	m ³ /h		70,1	78,3	85,5	92,3	102	109	118	131	140
Ηχητική ισχύς ⁶⁾	dB(A)		92	93	93	94	94	95	95	95	95
Ηχητική πίεση στα 10 m ⁷⁾	dB(A)		60	61	60	61	61	62	62	62	62
ECOI-W AQUA EVO 400-800 H S - αντλία θερμότητας			400	450	490	530	580	620	670	750	800
Ονομαστική ψυκτική ισχύς ²⁾	kW		371,2	417,3	453,4	487,3	531,4	578,6	621,5	701,5	743,2
Ισχύς παροχής ²⁾	kW		128,1	143,6	156,5	167,6	183,3	199,0	214,1	241,4	256,6
EER ²⁾			2,90	2,91	2,90	2,91	2,90	2,91	2,90	2,91	2,90
EER EC ²⁾			2,98	2,99	2,98	2,99	2,98	2,99	2,99	2,99	2,98
SEER ³⁾			5,03	4,53	5,1	5,05	4,6	4,6	4,55	4,55	4,58
$\eta_{s,c}$ ³⁾			198	178	201	199	181	181	179	179	180
SEER EC ³⁾			5,35	5,33	5,45	5,48	4,75	4,73	4,7	4,65	4,65
$\eta_{s,EC}$ ³⁾			211	210	215	216	187	186	185	183	183
Ονομαστική ροή νερού (στον εξατμιστή)	m ³ /h		63,9	71,8	78,0	83,9	91,5	99,6	107	121	128
Ονομαστική θερμαντική ισχύς ⁴⁾	kW		403,6	451,7	490,3	531,2	585,6	627,1	676,7	757,4	805,3
Ισχύς παροχής ⁴⁾	kW		124,3	138,2	152,2	165,9	182,9	193,2	209,6	234,0	247,7
COP ⁴⁾			3,25	3,27	3,22	3,20	3,20	3,25	3,23	3,24	3,25
COP ⁵⁾			4,01	3,97	3,97	3,98	3,96	4,01	3,97	4,04	4,01
COP EC ⁴⁾			3,34	3,37	3,32	3,29	3,30	3,34	3,32	3,34	3,35
COP EC ⁵⁾			4,16	4,11	4,11	4,12	4,11	4,16	4,11	4,19	4,15
SCOP ³⁾			3,76	3,76	3,69	3,68	—	—	—	—	—
$\eta_{s,h}$ ³⁾			147	147	145	144	—	—	—	—	—
SCOP EC ³⁾			3,99	3,98	3,91	3,89	—	—	—	—	—
$\eta_{s,h,EC}$ ³⁾			157	156	153	153	—	—	—	—	—
Ονομαστική ροή νερού (στον εξατμιστή)	m ³ /h		70,0	78,4	85,1	92,2	102	109	117	132	140
Ηχητική ισχύς ⁶⁾	dB(A)		86	87	87	87	88	88	88	89	89
Ηχητική πίεση στα 10 m ⁷⁾	dB(A)		53	54	54	54	55	55	55	56	56

1) Τάση 400 V +/- 10%. 2) Σύμφωνα με το πρότυπο EN14511-2013: θερμοκρασία εισόδου/εξόδου ψυχρού νερού: 12/7°C, θερμοκρασία εξωτερικού περιβάλλοντος 35°C DB. 3) Σύμφωνα με το πρότυπο EN14825. 4) Σύμφωνα με το πρότυπο EN14511-2013: θερμοκρασία εισόδου/εξόδου ζεστού νερού: 40/45°C, θερμοκρασία εξωτερικού περιβάλλοντος 7°C DB/6°C WB. 5) Σύμφωνα με το πρότυπο EN14511-2013: θερμοκρασία εισόδου/εξόδου ζεστού νερού: 30/35°C, θερμοκρασία εξωτερικού περιβάλλοντος 7°C DB/6°C WB. 6) Η ηχητική ισχύς δηλώνεται σε ονομαστική κατάσταση πλήρους φορτίου (λειτουργία ψύξης), σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9614, σύμφωνα με το πρόγραμμα πιστοποίησης Eurovent. 7) Η ηχητική πίεση αναφέρεται στο πρότυπο ISO 3744, σχήμα παραλληλεπίπεδου σε ελεύθερο πεδίο πάνω σε ανακλαστική επιφάνεια. 8) Συμβατό με το ErP: σύμφωνα με τον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ (ΕΕ) 2016/2281. * Μη συμβατό με το ErP: σύμφωνα με τον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ (ΕΕ) 2016/2281.

**Φυσικά χαρακτηριστικά**

ECOi-W AQUA EVO 400-800 C - μόνο ψύξη			400	450	490	530	600	670	750	800
Διαστάσεις	H x W	mm	2500 x 2175	2500 x 2175	2500 x 2175	2500 x 2175	2500 x 2175	2500 x 2175	2500 x 2175	2500 x 2175
	Μήκος STD / EC / HPF / TR	mm	4580	5620	6680	6680	7760	7760	8900	8900
	Μήκος S / EC S / HT	mm	5620	6680	7760	7760	8800	8800	11000	11000
Βάρος λειτουργίας	STD / EC / HPF	kg	3028	3367	3783	4069	4317	4524	5536	5607
	S / EC S / HT	kg	3318	3656	4069	4369	4597	4789	6111	6183
	TR	kg	3409	3763	4198	4498	4832	5100	6264	6365
Συνδέσεις νερού (εξατμιστής και συμπυκνωτής)										
Τύπος συνδέσεων νερού			Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®
Διάμετρος εισόδου/εξόδου νερού		ίντσα	4	4	4	4	4	5	6	6
ECOi-W AQUA EVO 400-800 H - αντλία θερμότητας			400	450	490	530	580	620	670	750
Διαστάσεις	H x W	mm	2500 x 2175	2500 x 2175	2500 x 2175	2500 x 2175	2500 x 2175	2500 x 2175	2500 x 2175	2500 x 2175
	Μήκος STD / EC / HPF	mm	5620	5620	6680	6680	7760	8800	8800	9950
	Length S / EC S	mm	6680	6680	7760	7760	8800	9850	9850	12050
Βάρος λειτουργίας	STD / EC / HPF	kg	3769	3938	4412	4744	5214	5554	5691	6790
	S / EC S	kg	4131	4293	4764	5101	5567	5919	6059	7497
Συνδέσεις νερού (εξατμιστής)										
Τύπος συνδέσεων νερού			Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®
Διάμετρος εισόδου/εξόδου νερού		ίντσα	4	4	4	4	4	5	5	6



ECOi-W SW-N EVO 380-1 260 C - R513A

Αερόψυκτοι ψύκτες.

Ψυκτική ισχύς: 366 έως 1 240,5 kW.



Όρια λειτουργίας

Θα επιβεβαιωθεί με AC SELECT:
<https://acselect.panasonic.eu/>

ECOi-W SW-N EVO 380-1260 C - μόνο ψύξη			
Θερμοκρασία εξερχόμενου νερού	Νερό	°C	Από 5 έως 15
	Νερό με γλυκόλη	°C	Από 0 έως 5
	Brine	°C	Από -8 έως 0
	ΔΤ	K	Από 3 έως 8
Θερμοκρασία αέρα εξωτερικού περιβάλλοντος	STD	°C	Από -10 έως 46
	S	°C	Από -10 έως 44
	HT	°C	Από -10 έως 49
	Ελάχιστη θερμοκρασία αέρα	°C	10
Εξωτερική στατική πίεση	Τυποποιημένοι ανεμιστήρες	Pa	0
	Ανεμιστήρες υψηλής πίεσης	Pa	< 120

Αξεσουάρ και επιλογές

Αντιψυκτική ηλεκτρική αντίσταση για υδραυλικούς συλλέκτες
Διεπαφή BMS
Πλέγματα ψύκτη
Χορονοητικό κουτί συμπίεστη
Εκκίνηση delta star συμπίεστη
Βαλβίδα αναρρόφησης συμπίεστη
Επεξεργασία E-coating
Σωλήνες με πτερύγια (Al/Cu)

Η σειρά με μια ματιά

- 1 έκδοση: C (μόνο ψύξη)
- 12 μεγέθη
- 2 διαμορφώσεις: STD (περιλαμβάνεται) και HT (υψηλής θερμοκρασίας)
- 1 τύπος ανεμιστήρα: EC (ανεμιστήρας υψηλής απόδοσης)
- 2 ακουστικές επιλογές: STD (περιλαμβάνεται) και S (εξαιρετικά χαμηλού θορύβου)

Πλεονεκτήματα

- Υψηλός εποχιακός βαθμός απόδοσης που υπερβαίνει τις απαιτήσεις ErP 2021
- Διαδικασία βαφής υψηλής αντοχής για το περίβλημα και το πλαίσιο, που προσφέρει κατηγορία διάβρωσης C4 σύμφωνα με το ISO 12944
- Μεταλλικό κουτί συμπίεστη, που παρέχει βασική ακουστική προστασία και αντοχή σε ατμοσφαιρικούς παράγοντες
- Πλαϊνό πάνελ στα άκρα του στοιχείου, που προστατεύει από διάβρωση και ζημιές
- Μοτέρ ανεμιστήρων EC, που βελτιώνουν την απόδοση μερικού φορτίου, επεκτείνοντας τη λειτουργία του περιβλήματος και μειώνουν το επίπεδο θορύβου σε λειτουργία μερικού φορτίου
- Λογική ιδιόκτητου λογισμικού, που βελτιστοποιεί την απόδοση της μονάδας σύμφωνα με τις ανάγκες της εγκατάστασης και προστατεύει τη λειτουργία της μονάδας με ενέργειες πρόληψης

Εξοπλισμός

- 2 κυκλώματα ψυκτικού μέσου
- 2 κοχλιωτοί συμπίεστες
- Καθαρός εναλλάκτης θερμότητας άμεσης διαστολής με κέλυφος και σωλήνες αντιρροής
- Μοτέρ ανεμιστήρων EC αξονικού τύπου
- Συμπυκνωτές microchannel
- Ηλεκτρονική βαλβίδα διαστολής
- Επιλογές υδραυλικής / ανάκτησης θερμότητας

Αξεσουάρ και επιλογές

Διακόπτης ροής
Hydro kit 1P-SP/1P-HP/2P-SP/2PHP
Κιτ μηχανικών μετρητών (μανόμετρα HP και LP)
NetTune (διαχείριση δικτύου έως 6 μονάδων)
Πυκνωτές διόρθωσης συντελεστή ισχύος
Ελατηριωτά διαφράγματα κατά των κραδασμών
Μεταβλητή αντίλη
Φίλτρο νερού

AC SELECT.

Έξυπνο και φιλικό προς το χρήστη το νέο πρόγραμμα επιλογής κλιματισμού: <https://acselect.panasonic.eu/>



Τεχνικές επιδόσεις

Μοντέλο	P-SWVN****CA	0380	0440	0510	0590	0660	0730	0810	0900	0980	1060	1160	1260
ECOi-W SW-N EVO 380-1 260 C STD / HT / HP - μόνο ψύξη		380	440	510	590	660	730	810	900	980	1060	1160	1260
Ονομαστική ψυκτική ισχύς ¹⁾	kW	365,7	443,0	500,2	565,8	643,5	704,3	778,1	896,9	983,5	1047,4	1154,0	1240,5
Ισχύς παροχής ¹⁾	kW	123,9	142,9	165,6	181,1	206,2	228,6	253,4	290,2	322,3	332,0	370,4	408,1
EER ¹⁾		2,95	3,10	3,02	3,12	3,12	3,08	3,07	3,09	3,05	3,15	3,12	3,04
EER _{CONDITION B} [74%]		3,95	4,01	3,99	4,02	3,93	3,95	3,89	3,82	3,98	4,10	4,14	4,20
EER _{CONDITION C} [47%]		4,66	4,81	4,81	5,03	4,76	4,66	4,72	4,68	4,72	5,10	5,06	5,02
EER _{CONDITION D} [21%]		6,14	6,31	6,33	6,65	6,62	6,23	6,62	6,32	6,22	6,69	6,70	6,68
SEER ²⁾³⁾		4,53	4,66	4,65	4,80	4,66	4,56	4,62	4,56	4,60	4,87	4,86	4,85
η_{s,c} ²⁾³⁾	%	178	183	183	189	183	179	182	179	181	192	191	191
Αριθμός κυκλώματος ψυκτικού μέσου		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Βήματα συνολικής ισχύος ⁴⁾	%	22% ÷ 100%	18% ÷ 100%	16% ÷ 100%	14% ÷ 100%	13% ÷ 100%	15% ÷ 100%	13% ÷ 100%	14% ÷ 100%	13% ÷ 100%	17% ÷ 100%	15% ÷ 100%	14% ÷ 100%
Ηχητική ισχύς ⁵⁾	dB(A)	97	98	100	100	100	101	101	102	102	103	103	103
Ηχητική ισχύς ^{5)**/**}	dB(A)	102	103	104	104	104	105	105	106	106	107	108	108
Ηχητική πίεση στα 10 m ⁶⁾	dB(A)	65	66	68	68	68	68	68	69	69	70	70	70
Ηχητική πίεση στα 10 m ^{6)**/**}	dB(A)	70	71	72	72	72	72	72	73	73	74	75	75
ECOi-W SW-N EVO 380-1 260 C S - μόνο ψύξη		380	440	510	590	660	730	810	900	980	1060	1160	1260
Ονομαστική ψυκτική ισχύς ¹⁾	kW	362,8	441,8	498,2	563,1	640,0	702,5	775,9	893,1	980,9	1045,5	1150,6	1234,8
Ισχύς παροχής ¹⁾	kW	126,1	144,9	168,0	184,0	209,3	231,5	256,4	294,7	326,4	335,5	375,0	416,8
EER ¹⁾		2,88	3,05	2,97	3,06	3,06	3,03	3,03	3,03	3,01	3,12	3,07	2,96
EER _{CONDITION B} [74%]		3,90	4,03	3,99	4,00	3,96	3,97	4,01	3,84	4,18	4,15	4,22	4,31
EER _{CONDITION C} [47%]		4,69	5,04	5,05	5,21	4,95	4,91	4,98	4,94	5,02	5,24	5,36	5,30
EER _{CONDITION D} [21%]		6,44	6,82	6,75	6,92	6,93	6,64	6,71	6,60	6,55	7,00	7,24	7,04
SEER ²⁾³⁾		4,56	4,82	4,79	4,89	4,78	4,73	4,77	4,69	4,82	4,98	5,07	5,03
η_{s,c} ²⁾³⁾	%	180	190	189	193	188	186	188	185	190	196	200	198
Αριθμός κυκλώματος ψυκτικού μέσου		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Βήματα συνολικής ισχύος ⁴⁾	%	22% ÷ 100%	18% ÷ 100%	16% ÷ 100%	14% ÷ 100%	13% ÷ 100%	15% ÷ 100%	13% ÷ 100%	14% ÷ 100%	13% ÷ 100%	17% ÷ 100%	15% ÷ 100%	14% ÷ 100%
Ηχητική ισχύς ⁵⁾	dB(A)	94	94	97	97	97	98	98	99	99	99	100	100
Ηχητική πίεση στα 10 m ⁶⁾	dB(A)	62	62	65	65	65	65	65	66	66	66	67	67

Φυσικά χαρακτηριστικά

ECOi-W SW-N EVO 380-1260 C - μόνο ψύξη		380	440	510	590	660	730	810	900	980	1060	1160	1260
Διαστάσεις	Ύψος	mm	2.510	2.510	2.510	2.510	2.510	2.510	2.510	2.510	2.510	2.510	2.510
	Ύψος S	mm	2.590	2.590	2.590	2.590	2.590	2.590	2.590	2.590	2.590	2.590	2.590
	Πλάτος	mm	2.192	2.192	2.192	2.192	2.192	2.192	2.192	2.192	2.192	2.192	2.192
	Μήκος	mm	4.660	5.712	5.712	6.764	7.816	8.868	9.920	10.972	12.024	13.076	13.076
Βάρος	STD / HT / HP	kg	3.896	4.259	4.897	5.241	5.620	6.207	6.531	7.326	7.764	8.491	8.875
Λειτουργία	S	kg	3.981	4.352	4.990	5.323	5.702	6.293	6.617	7.412	7.852	8.579	8.963

1) Τα δεδομένα αναφέρονται σε θερμοκρασία ψυχρού νερού εξόδου 7 °C και θερμοκρασία αέρα συμπυκνωτή 35 °C, σύμφωνα με το πρότυπο EN14511-2013. 2) Συμβατό με το ErP: σύμφωνα με τον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ (ΕΕ) 2016/2281 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ της ΕΕ. 3) Σύμφωνα με το πρότυπο EN14825. 4) Αυτή η τιμή μπορεί να αλλάξει για την έκδοση BC ή άλλες ειδικές εφαρμογές. 5) Τα επίπεδα ήχου είναι σε συνθήκες πλήρους φορτίου. Οι τιμές ηχητικής ισχύος αναφέρονται στο πρότυπο ISO 3744. 6) Οι ηχητικές πιέσεις αναφέρονται στο πρότυπο ISO 3744, σχήμα παραλληλεπίπεδου.

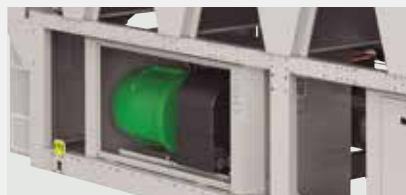
* Μονάδες υψηλής θερμοκρασίας (HT), δεδομένα με ανεμιστήρες στη μέγιστη ταχύτητα (1 100 σ.α.λ.). ** Μονάδες HP, δεδομένα με ανεμιστήρες στη μέγιστη ταχύτητα (1 100 r.p.m.).

Τεχνολογική καινοτομία.

Ολοκληρωμένη διαχείριση ροής μεταβλητού όγκου.

Ψυκτικό μέσο.

Τεχνολογία συμπίεστη με κινητήρα inverter και ηλεκτρονική βαλβίδα διαστολής.



Αέρας.

Τεχνολογία κινητήρα ανεμιστήρα EC χωρίς ψήκτρες.



Νερό.

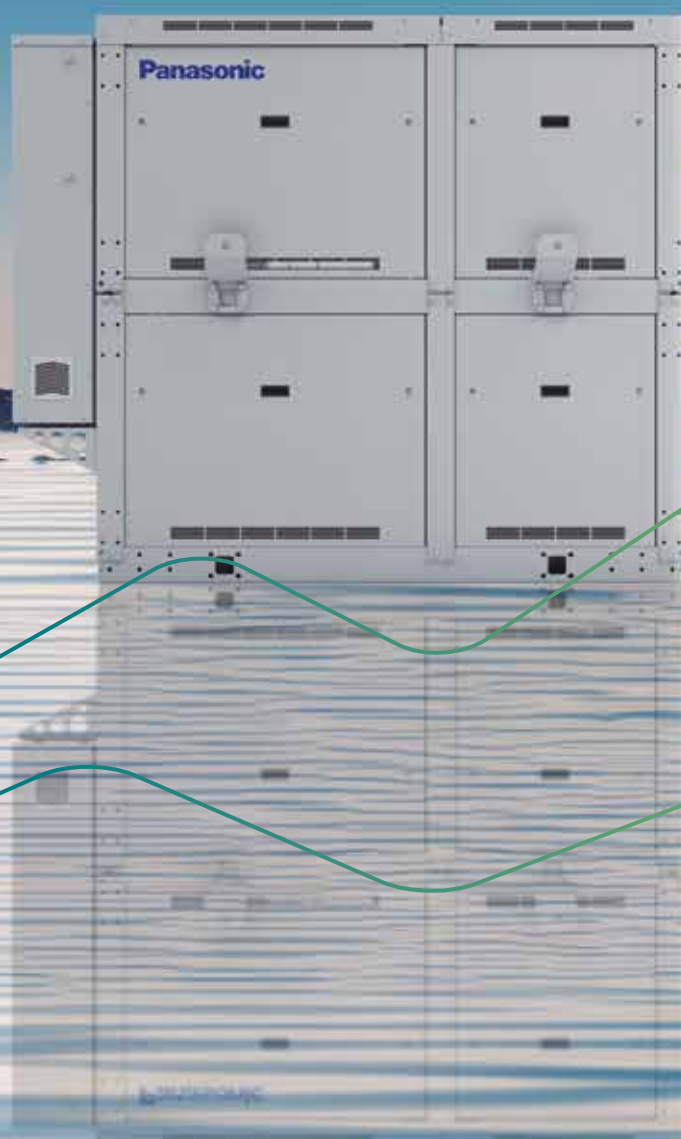
Τεχνολογία κυκλοφορητή inverter driven



Βελτιωμένη απόδοση μερικού φορτίου.
Συνεχής έλεγχος ισχύος.
Ευέλικτη προσφορά στην ενσωμάτωση σε εγκαταστάσεις.



ECOi-W



Υδρόψυκτοι ψύκτες, αντλίες θερμότητας και μονάδες condenserless

Υδρόψυκτοι ψύκτες, αντλίες θερμότητας και μονάδες condenserless	→ 60
Οδηγός γρήγορης επιλογής - Υδρόψυκτοι ψύκτες	→ 62
Οδηγός γρήγορης επιλογής - Υδρόψυκτες αντλίες θερμότητας	→ 63
Οδηγός γρήγορης επιλογής - Υδρόψυκτες μονάδες condenserless	→ 64
ECOi-W WQ 20-190 C/H/R	→ 66
ECOi-W WQ 524-1604 C/H/R	→ 68
ECOi-W WSW-N EVO 440-1550 C/H/R	→ 70

Υδρόψυκτοι ψύκτες, αντλίες θερμότητας και μονάδες condenserless

Ποιότητα και άνεση για όλα σας τα έργα! Ιδανικό για κάθε τύπο κτιρίου, το σύστημα αποτελείται από υδρόψυκτους ψύκτες ή αντλίες θερμότητας που παρέχουν κρύο ή ζεστό νερό σε τερματικά νερού. Αυτό το σύστημα είναι ιδιαίτερα κατάλληλο για εφαρμογές όπως κτίρια γραφείων, ξενοδοχεία, εμπορικά κέντρα και νοσοκομεία.

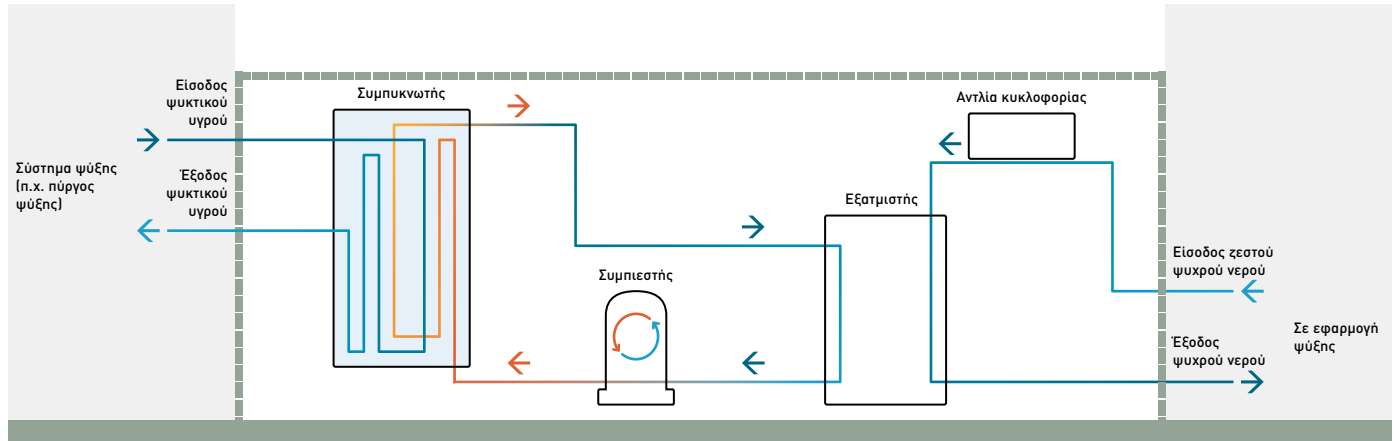


Οι υδρόψυκτοι ψύκτες χρησιμοποιούν το νερό ως ψυκτικό μέσο για την εξαγωγή θερμότητας από το κύκλωμα ψύξης με ψύξη και συμπύκνωση του ψυκτικού μέσου.

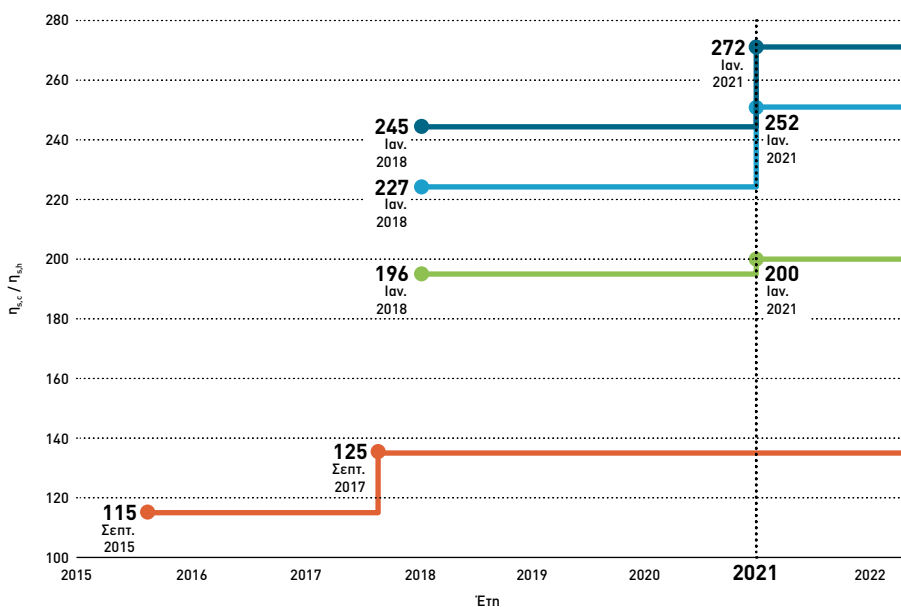
Πλεονεκτήματα:

- Υψηλότερη απόδοση ψύξης σε σύγκριση με αερόψυκτους ψύκτες
- Λιγότερες επιπτώσεις στο περιβάλλον με λιγότερη απορριπτόμενη θερμότητα ή λιγότερο θόρυβο από τον ανεμιστήρα

* Η παρακάτω εικόνα δείχνει την εφαρμογή ψύξης.



Οικολογικός σχεδιασμός



Μόνο ψύξη άνεσης νερό-νερό ¹⁾

≤400 kW. Ελάχιστο η _s c για να είναι συμβατό με τον οικολογικό σχεδιασμό. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ (ΕΕ) 2016/2281.	>400 kW και ≤1500 kW. Ελάχιστο η _s c για να είναι συμβατό με τον οικολογικό σχεδιασμό. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ (ΕΕ) 2016/2281.	>1500 kW. Ελάχιστο η _s c για να είναι συμβατό με τον οικολογικό σχεδιασμό. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ (ΕΕ) 2016/2281.
---	--	--

Αντλίες θερμότητας αέρα-νερού ²⁾

≤400 kW. Ελάχιστο η _s για να είναι συμβατό με τον οικολογικό σχεδιασμό. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ (ΕΕ) αριθ. 813/2013.	>400 kW και ≤1500 kW. Ελάχιστο η _s για να είναι συμβατό με τον οικολογικό σχεδιασμό. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ (ΕΕ) 2016/2281.	>1500 kW. Ελάχιστο η _s για να είναι συμβατό με τον οικολογικό σχεδιασμό. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ (ΕΕ) 2016/2281.
--	--	--

1) Υπολογίζεται σε ονομαστικές συνθήκες: θερμοκρασία εισόδου/εξόδου ψυχρού νερού: 12/7°C, θερμοκρασία εξωτερικού περιβάλλοντος 30/35°C DB.

2) Ονομαστική θερμική ισχύς των θερμαντήρων χώρου και των συνδυασμένων θερμαντήρων σε συνθήκες αναφοράς σχεδιασμού (T_{design} -10 °C), όπως αναφέρεται στον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ (ΕΕ) αριθ. 813/2013 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ της.

Οδηγός γρήγορης επιλογής - Υδροψυκτικοί ψύκτες

Σελίδα	Μέγεθος	Ψυκτική ισχύς	SEER	Ροή νερού (m³/h)	Ηχητική ισχύς (dB(A))	Διαστάσεις (mm)
P. 66	ECOi-W WQ C					
	20	21,2	5,58	3,67	65	821 x 1350 x 455
	25	26,2	5,60	4,54	67	821 x 1350 x 455
	30	31,1	5,45	5,40	67	821 x 1350 x 455
	35	34,8	5,50	6,05	68	821 x 1350 x 455
	40	39,2	5,35	6,80	68	821 x 1350 x 455
P. 66	45	46,6	5,83	8,06	70	821 x 1350 x 455
	50	50,9	6,13	8,78	70	1210 x 1500 x 850
	60	61,1	6,38	10,55	70	1210 x 1500 x 850
	75	77,3	5,95	13,36	72	1210 x 1500 x 850
	90	91,1	6,70	15,73	73	1210 x 1500 x 850
	120	118,4	5,90	20,45	78	1210 x 1500 x 850
	150	147,1	6,13	25,38	81	1210 x 1500 x 850
	170	170	6,08	29,34	81	1210 x 1500 x 850
P. 68	190	192,7	6,20	33,26	81	1210 x 1500 x 850
	524	154,3	5,55	26,64	81	2250 x 1845 x 850
	604	181,8	6,28	31,36	82	2250 x 1845 x 850
	704	208,9	6,10	36,04	85	2250 x 1845 x 850
	804	232,6	5,75	40,32	87	2250 x 1845 x 850
	904	265,8	6,10	45,72	89	2250 x 1845 x 850
	1004	295,6	6,10	50,76	90	2250 x 1845 x 850
	1104	338	6,20	58,32	90	2250 x 1845 x 850
	1204	379,2	6,25	65,52	90	2250 x 1845 x 850
	1404	421,1	6,43	72,36	92	2250 x 1845 x 850
P. 70	1604	459,8	6,47	79,20	94	2250 x 1845 x 850
	ECOi-W WSW-N EVO C					
	440	418,6	6,38	72,00	95	4250 x 1650 x 1350
	490	471,6	6,38	81,10	95	4250 x 1650 x 1350
	570	539,3	6,52	92,80	95	4210 x 1650 x 1350
	630	601,9	6,42	103,50	95	4210 x 1650 x 1350
	700	664,4	6,38	114,30	95	4180 x 1650 x 1350
	770	734,6	6,38	126,40	95	4180 x 1650 x 1350
	860	825,0	6,41	141,90	98	4510 x 1710 x 1520
	920	874,1	6,41	150,30	98	4510 x 1710 x 1520
	990	936,6	6,41	161,10	98	4600 x 1710 x 1520
	1070	1019,1	6,42	175,30	98	4650 x 1710 x 1520
	1130	1071,8	6,53	184,30	98	4650 x 1710 x 1520
	1220	1159,3	6,51	199,40	98	4650 x 1710 x 1520
	1280	1226,1	6,44	210,90	98	4650 x 1710 x 1520
	1400	1334,6	6,45	229,50	98	5350 x 1710 x 1520
	1550	1457,9	6,42	250,80	98	5350 x 1710 x 1520



Οδηγός γρήγορης επιλογής - Υδρόψυκτες αντλίες θερμότητας

Σελίδα	Μέγεθος	Θερμική και ψυκτική ισχύς	SEER	SCOP	Ροή νερού (m³/h)	Ηχητική ισχύς (dB(A))	Διαστάσεις (mm)
P. 66	ECOi-W WQ H						
	20	20,8 23,7	5,13	5,17	4,07	65	821 x 1350 x 455
	25	26,0 28,9	5,00	5,45	4,97	67	821 x 1350 x 455
	30	30,1 33,6	4,88	5,33	5,80	67	821 x 1350 x 455
	35	34,0 38,5	5,10	5,05	6,62	68	821 x 1350 x 455
	40	38,2 42,9	5,00	4,83	7,38	68	821 x 1350 x 455
P. 66	45	45,5 51,2	5,47	5,28	8,82	70	821 x 1350 x 455
	50	49,9 57,7	4,70	5,70	9,83	70	1210 x 1500 x 850
	60	58,9 68,2	4,88	5,88	11,63	70	1210 x 1500 x 850
	75	76,1 86,3	4,47	5,70	14,72	72	1210 x 1500 x 850
	90	88,6 102,2	4,83	5,78	17,42	73	1210 x 1500 x 850
	120	114,9 132	4,92	5,75	22,46	78	1210 x 1500 x 850
	150	144,3 164,2	4,97	5,63	28,01	81	1210 x 1500 x 850
	170	165,7 190,1	5,65	5,95	32,40	81	1210 x 1500 x 850
P. 68	190	185,4 212,3	5,10	5,63	36,18	81	1210 x 1500 x 850
	524	150,7 170,2	4,65	5,40	29,16	81	2250 x 1845 x 850
	604	176,2 201,1	4,92	5,20	34,45	82	2250 x 1845 x 850
	704	204,5 231,8	4,92	5,38	39,60	85	2250 x 1845 x 850
	804	225,4 256,5	4,68	5,35	43,92	87	2250 x 1845 x 850
	904	263,1 295,6	5,15	5,73	50,76	89	2250 x 1845 x 850
	1004	291,3 331	5,10	5,85	56,88	90	2250 x 1845 x 850
	1104	332 376,6	5,27	5,83	64,80	90	2250 x 1845 x 850
	1204	370,5 418,5	5,30	5,85	72,00	90	2250 x 1845 x 850
	1404	421,1 468,0	6,43	—	80,64	92	2250 x 1845 x 850
P. 70	1604	459,8 508,4	6,47	—	87,48	94	2250 x 1845 x 850
	ECOi-W WSW-N EVO H						
	440	365,9 470,3	6,53	4,46	104,9	95	4590 x 1650 x 1450
	490	418,9 536,5	6,38	4,52	120,1	95	4590 x 1650 x 1450
	570	483,2 621,7	6,40	4,4	138,5	95	4630 x 1650 x 1450
	630	541,0 698,6	6,38	4,31	155,1	95	4630 x 1650 x 1450
	700	595,6 764,7	6,45	4,47	170,7	95	4320 x 1650 x 1450
	770	646,6 835,9	6,60	4,37	185,3	95	4560 x 1650 x 1450
	860	715,5 923,0	6,40	4,39	205,1	98	5110 x 1680 x 1520
	920	772,0 992,7	6,50	4,44	221,3	98	5110 x 1680 x 1520
	990	828,1 1063,0	6,40	4,49	237,4	98	5100 x 1680 x 1520
	1070	891,5 1146,0	6,40	4,45	255,6	98	5100 x 1680 x 1520
	1130	958,8 1231,8	6,50	4,45	274,9	98	5000 x 1680 x 1520
	1220	1023,8 1315,8	6,48	4,41	293,5	98	5000 x 1680 x 1520
	1280	1078,2 1386,1	6,48	4,37	309,1	98	5000 x 1680 x 1520
	1400	1186,9 1523,8	6,50	4,45	340,3	98	5300 x 1710 x 1580
	1550	1285,5 1654,6	6,70	4,38	368,5	98	5300 x 1710 x 1580

Οδηγός γρήγορης επιλογής - Υδρόψυκτες μονάδες condenserless

Σελίδα	Μέγεθος	Θερμική και ψυκτική ισχύς	Ροή νερού (m³/h)	Ηχητική ισχύς (dB(A))	Διαστάσεις (mm)	
P. 66		20	18,3	4,07	65	821 x 1350 x 455
		25	22,7	4,97	67	821 x 1350 x 455
		30	27,1	5,80	67	821 x 1350 x 455
		35	30,0	6,62	68	821 x 1350 x 455
		40	34,2	7,38	68	821 x 1350 x 455
		45	43,1	8,82	70	821 x 1350 x 455
P. 66		50	45,0	9,83	70	1210 x 1500 x 850
		60	53,4	11,63	70	1210 x 1500 x 850
		75	67,5	14,72	72	1210 x 1500 x 850
		90	80,1	17,42	73	1210 x 1500 x 850
		120	104,0	22,46	78	1210 x 1500 x 850
		150	128,0	28,01	81	1210 x 1500 x 850
		170	148,0	32,40	81	1210 x 1500 x 850
		190	168,0	36,18	81	1210 x 1500 x 850
P. 68		524	130,0	29,16	81	2250 x 1845 x 850
		604	155,3	34,45	82	2250 x 1845 x 850
		704	177,6	39,60	85	2250 x 1845 x 850
		804	196,5	43,92	87	2250 x 1845 x 850
		904	224,2	50,76	89	2250 x 1845 x 850
		1004	247,2	56,88	90	2250 x 1845 x 850
		1104	285,9	64,80	90	2250 x 1845 x 850
		1204	316,1	72,00	90	2250 x 1845 x 850
		1404	368,0	80,64	92	2250 x 1845 x 850
		1604	397,0	87,48	94	2250 x 1845 x 850
P. 70		440	358,6	104,9	95	4590 x 1650 x 1450
		490	405,3	120,1	95	4590 x 1650 x 1450
		570	472,7	138,5	95	4630 x 1650 x 1450
		630	535,6	155,1	95	4630 x 1650 x 1450
		700	586,2	170,7	95	4320 x 1650 x 1450
		770	638,1	185,3	95	4560 x 1650 x 1450
		860	708,9	205,1	98	5110 x 1680 x 1520
		920	758,1	221,3	98	5110 x 1680 x 1520
		990	817,2	237,4	98	5100 x 1680 x 1520
		1070	886,2	255,6	98	5100 x 1680 x 1520
		1130	947,7	274,9	98	5000 x 1680 x 1520
		1220	1015,0	293,5	98	5000 x 1680 x 1520
		1280	1075,9	309,1	98	5000 x 1680 x 1520
		1400	1181,4	340,3	98	5300 x 1710 x 1580
		1550	1277,8	368,5	98	5300 x 1710 x 1580





ECOi-W WQ 20-190 C/H/R · R410A

Υδρόψυκτοι ψύκτες, αντλίες θερμότητας και μονάδες condenserless.

Ψυκτική ισχύς: 21,2 έως 192,7 kW.

Θερμαντική ισχύς: 23,7 έως 212,3 kW.



Η σειρά με μια ματιά

- 3 εκδόσεις: C (μόνο ψύξη), H (αντλία θερμότητας) και R (μονάδα χωρίς συμπυκνωτή)
- 14 μεγέθη
- 2 ακουστικές επιλογές: STD (περιλαμβάνεται) και S (εξαιρετικά χαμηλού θορύβου)
- 2 πλαίσια: F1 (μέγεθος από 20 έως 45) και F2 (μέγεθος από 50 έως 190)

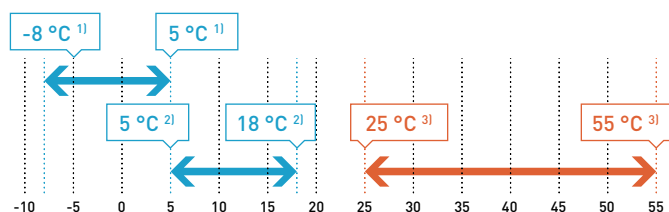
Πλεονεκτήματα

- Υψηλή απόδοση πλήρους φορτίου: EER έως 4,50, COP έως 3,90
- Υψηλές εποχιακές επιδόσεις: SEER έως 6,70
- Κουτί συμπίεσης: αξιοσημείωτη μείωση του ήχου
- Μειωμένη φόρτιση ψυκτικού μέσου: λιγότερο από 10 kg ανά κύκλωμα για μονάδες μεγέθους έως 90
- Προηγμένο ηλεκτρονικό χειριστήριο: λειτουργία αυτόματης προσαρμογής για τη μείωση της περιεκτικότητας σε νερό στο σύστημα σωληνώσεων
- Δυνατότητα επιλογής ελέγχου πίεσης συμπύκνωσης κατάλληλη για εφαρμογή σε φρεάτιο
- Ευρεία γκάμα Plug & Play hydrokit: εύκολη υδραυλική εγκατάσταση
- Διαθέσιμη λειτουργία ZNX στο χειριστήριο με αισθητήρα ZNX και τρίοδη βαλβίδα ως δυνατότητες επιλογής
- Διαθέσιμος εναλλάκτης θερμότητας αποθερμαντήρα ως δυνατότητα επιλογής (μέγεθος 50-190)

Όρια λειτουργίας

Θα επιβεβαιωθεί με AC SELECT:
<https://acselect.panasonic.eu/>

Θερμοκρασία εξερχόμενου νερού.



1) Με γλυκόλη + EEV.

2) Χωρίς γλυκόλη + EEV.

3) Μόνο τύποι C/H 20-190.

Σημείωση: μέγιστο % γλυκόλης (αιθυλενικής ή προπυλενικής): 40%.

ECOi-W WQ 20-190 C/H/R

Ψύξη	Θερμοκρασία εξερχόμενου νερού	ΔT	°C	Από 3 έως 8
Θέρμανση ¹⁾	Θερμοκρασία εξερχόμενου νερού	ΔT	°C	Από 3 έως 15

1) Μόνο τύποι C/H 20-190.

Αξεσουάρ και επιλογές

Διεπαφή BMS

Περιβλήματα συμπίεσης

Διαθέσιμος αποθερμαντήρας για το πλαίσιο 2

Hydrokit με 1 ή 2 κυκλοφορητές για εξατμιστή και συμπυκνωτή

Κιτ μηχανικών μετρήσεων

Αξεσουάρ και επιλογές

Πυκνωτές διάρθρωσης συντελεστή ισχύος

Soft starter

Φίλτρο νερού

Διακόπτης ροής νερού

AC SELECT.

Έξυπνο και φιλικό προς το χρήστη το νέο πρόγραμμα επιλογής κλιματισμού: <https://acselect.panasonic.eu/>





Τεχνικές επιδόσεις

	Τάση	V	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Παροχή ρεύματος	Φάση		Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις
	Συχνότητα	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Μέγεθος			20	25	30	35	40	45	50	60	75	90	120	150	170	190
ECOi-W WQ 20-190 C - μόνο ψύξη	P-WQE****CA		0020	0025	0030	0035	0040	0045	0050	0060	0075	0090	0120	0150	0170	0190
Ψυκτική ισχύς ¹⁾	kW	21,2	26,2	31,1	34,8	39,2	46,6	50,9	61,1	77,3	91,1	118,4	147,1	170,0	192,7	
Ισχύς παροχής ¹⁾	kW	4,56	5,67	6,84	7,54	8,60	10,1	11,7	13,5	17,1	20,7	26,5	33,0	37,7	42,8	
EER ¹⁾		4,67	4,65	4,57	4,64	4,58	4,65	4,35	4,53	4,52	4,40	4,48	4,47	4,51	4,51	
SEER ^{2) 3)}		5,58	5,6	5,45	5,5	5,35	5,83	6,13	6,38	5,95	6,7	5,90	6,13	6,08	6,2	
$\eta_{s,c}$ ^{2) 3)}		220	221	215	217	211	230	242	252	235	265	233	242	240	245	
Ηχητική ισχύς (STD / S) ⁴⁾	dB(A)	65/62	67 / 64	67 / 64	68 / 65	68 / 66	70 / 67	70 / 68	70 / 68	72 / 70	73 / 71	78 / 76	81 / 79	81 / 79	81 / 79	
Ηχητική πίεση στα 10 m (STD / S) ⁵⁾	dB(A)	34/31	36 / 33	36 / 33	37 / 34	38 / 35	39 / 36	39 / 37	39 / 37	40 / 39	42 / 40	47 / 45	50 / 48	50 / 48	50 / 48	
ECOi-W WQ 20-190 H - αντλία θερμότητας	P-WQE****HA		0020	0025	0030	0035	0040	0045	0050	0060	0075	0090	0120	0150	0170	0190
Ψυκτική ισχύς ¹⁾	kW	20,8	26,1	30,2	34,1	38,3	45,7	49,9	58,9	76,1	88,6	114,9	144,3	165,7	185,4	
Ισχύς παροχής ¹⁾	kW	4,61	5,71	6,90	7,68	8,69	10,2	12,0	13,9	17,5	21,1	27,0	33,3	38,2	43,3	
EER ¹⁾		4,52	4,56	4,37	4,44	4,41	4,46	4,23	4,31	4,42	4,25	4,31	4,36	4,37	4,30	
SEER ²⁾		5,13	5	4,88	5,1	5	5,48	4,7	4,88	4,47	4,83	4,92	4,97	5,65	5,1	
$\eta_{s,c}$ ²⁾		202	197	192	201	197	216	185	192	176	190	194	196	223	201	
Θερμαντική ισχύς ⁶⁾	kW	23,9	29,1	34,0	38,8	43,3	51,5	58,8	65,9	87,7	104	134	167	193	215	
Ισχύς παροχής ⁶⁾	kW	5,77	7,06	8,36	9,50	10,6	12,5	14,1	16,8	20,8	24,9	32,1	39,4	45,9	51,4	
COP ⁶⁾		4,13	4,13	4,07	4,09	4,08	4,11	4,16	3,93	4,22	4,16	4,17	4,23	4,20	4,19	
COP ⁷⁾		5,66	5,62	5,58	5,60	5,52	5,24	5,32	5,12	5,43	5,23	5,29	5,38	5,33	5,33	
SCOP ^{8) 9)}		5,30	5,45	5,33	5,05	4,83	5,28	5,70	5,88	5,70	5,78	5,75	5,63	5,95	5,63	
Κλάση ενεργειακής απόδοσης ^{8) 9)}		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	—	—	—	—	—	
$\eta_{s,h}$ ^{8) 9)}		204	210	205	194	185	203	220	227	220	223	222	217	230	217	
SCOP ^{8) 10)}		4,00	4,48	4,45	4,30	4,28	4,45	4,63	4,78	4,75	4,75	4,73	4,48	4,88	4,68	
Κλάση ενεργειακής απόδοσης ^{8) 10)}		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	—	—	—	—	—	
$\eta_{s,h}$ ^{8) 10)}		152	171	170	164	163	170	177	183	182	182	181	171	187	179	
Ηχητική ισχύς (STD / S) ⁴⁾	dB(A)	65 / 62	67 / 64	67 / 64	68 / 65	69 / 66	70 / 67	70 / 68	70 / 68	72 / 70	73 / 71	78 / 76	81 / 79	81 / 79	81 / 79	
Ηχητική πίεση στα 10 m (STD / S) ⁵⁾	dB(A)	34 / 31	36 / 33	36 / 33	37 / 34	38 / 35	39 / 36	39 / 37	39 / 37	40 / 39	42 / 40	47 / 45	50 / 48	50 / 48	50 / 48	
ECOi-W WQ 20-190 R - μονάδα χωρίς συμπυκνωτή	P-WQE****RA		0020	0025	0030	0035	0040	0045	0050	0060	0075	0090	0120	0150	0170	0190
Ψυκτική ισχύς ¹⁾	kW	18,3	22,7	27,1	30,0	34,2	43,1	45,0	53,4	67,5	80,1	104,0	128,0	148,0	168,0	
Ισχύς παροχής ¹⁾	kW	5,70	6,97	8,07	9,15	10,1	12,2	13,7	16	20,1	23,9	30,8	38,1	44,2	49,7	
Ηχητική ισχύς (STD / S) ⁴⁾	dB(A)	65/62	67 / 64	67 / 64	68 / 65	69 / 66	70 / 67	70 / 68	70 / 68	72 / 70	73 / 71	78 / 76	81 / 79	81 / 79	81 / 79	
Ηχητική πίεση στα 10 m (STD / S) ⁵⁾	dB(A)	34/31	36 / 33	36 / 33	37 / 34	38 / 35	39 / 36	39 / 37	39 / 37	41 / 39	42 / 40	47 / 45	50 / 48	50 / 48	50 / 48	

Φυσικά χαρακτηριστικά

ECOi-W WQ 20-190 C/H - μόνο ψύξη / αντλία θερμότητας	20	25	30	35	40	45	50	60	75	90	120	150	170	190
Διαστάσεις														
Ύψος	mm	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Πλάτος	mm	455	455	455	455	455	455	850	850	850	850	850	850	850
Μήκος	mm	821	821	821	821	821	821	1210	1210	1210	1210	1210	1210	1210
Βάρος λειτουργίας														
Μόνο ψύξη	kg	162	182	179	185	191	214	352	371	392	411	597	666	701
Αντλία θερμότητας	kg	165	187	184	190	195	219	360	379	403	422	610	683	718

Σύνδεση νερού (εξατμιστής και συμπυκνωτής)

Τύπος σύνδεσης	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®
Διάμετρος εισόδου/εξόδου	ίντσα	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½
ECOi-W WQ 20-190 R - μονάδα χωρίς συμπυκνωτή	20	25	30	35	40	45	50	60	75	90	120	150	170	190		
Ύψος	mm	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Διαστάσεις																
Πλάτος	mm	455	455	455	455	455	455	850	850	850	850	850	850	850	850	850
Μήκος	mm	821	821	821	821	821	821	1210	1210	1210	1210	1210	1210	1210	1210	1210
Βάρος λειτουργίας	kg	144	164	166	166	172	172	332	344	365	376	558	612	643	674	

Σύνδεση νερού (εξατμιστής)

Τύπος σύνδεσης	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®
Διάμετρος εισόδου/εξόδου	ίντσα	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½

Απομακρυσμένες συνδέσεις ψυκτικού μέσου συμπυκνωτή

Τύπος σύνδεσης	Προς συγκόλληση	Προς συγκόλληση	Προς συγκόλληση	Προς συγκόλληση	Προς συγκόλληση	Προς συγκόλληση	Προς συγκόλληση	Προς συγκόλληση	Προς συγκόλληση	Προς συγκόλληση	Προς συγκόλληση	Προς συγκόλληση	Προς συγκόλληση	Προς συγκόλληση	Προς συγκόλληση	Προς συγκόλληση
Διάμετρος εισόδου	ίντσα	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	7/8	7/8	7/8	7/8	1 1/8	1 1/8
Διάμετρος εξόδου	ίντσα	5/8	7/8	7/8	7/8	7/8	7/8	7/8	7/8	7/8	1 1/8	1 1/8	1 3/8	1 3/8	1 5/8	1 5/8

1) Σύμφωνα με το πρότυπο EN14511: εξατμιστής EWT/LWT 12 °C/7 °C, συμπυκνωτής EWT/LWT 30 °C/35 °C. 2) Σύμφωνα με το πρότυπο EN14825. 3) Συμβατό με το ErP: σύμφωνα με τον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ (ΕΕ) αριθ. 2016/2281. 4) Τα επίπεδα ήχου είναι σε συνθήκες πλήρους φόρτισης. Οι τιμές ηχητικής ισχύος αναφέρονται στο πρότυπο ISO 3744. 5) Οι ηχητικές πιέσεις αναφέρονται στο πρότυπο ISO 3744, σχήμα παραλληλεπίπεδου. 6) Σύμφωνα με το πρότυπο EN14511: εξατμιστής EWT/LWT 10 °C/7 °C, συμπυκνωτής EWT/LWT 40 °C/45 °C. 7) Σύμφωνα με το πρότυπο EN14511: EWT/LWT εξατμιστή 10 °C/7 °C, EWT/LWT συμπυκνωτή 30 °C/35 °C. 8) Συμβατό με το ErP: σύμφωνα με τον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ (ΕΕ) αριθ. 813/2013. 9) Σύμφωνα με το πρότυπο EN14825 - εφαρμογή σε χαμηλές θερμοκρασίες [35 °C]. 10) Σύμφωνα με το πρότυπο EN14825 - εφαρμογή σε μέσες θερμοκρασίες (55 °C). 11) Τα δεδομένα αναφέρονται σε θερμοκρασία νερού εξατμιστή 12/7°C και θερμοκρασία συμπύκνωσης 50°C.





ECOi-W WQ 524-1 604 C/H/R · R410A

Υδρόψυκτοι ψύκτες, αντλίες θερμότητας και μονάδες condenserless.

Ψυκτική ισχύς: 154,3 έως 459,8 kW.

Θερμαντική ισχύς: 170,2 έως 508,4 kW.



Η σειρά με μια ματιά

- 3 εκδόσεις: C (μόνο ψύξη), H (αντλία θερμότητας) και R (μονάδα χωρίς συμπυκνωτή)
- 10 sizes
- 2 ακουστικές επιλογές: STD (περιλαμβάνεται) και S (εξαιρετικά χαμηλού θορύβου)

Πλεονεκτήματα

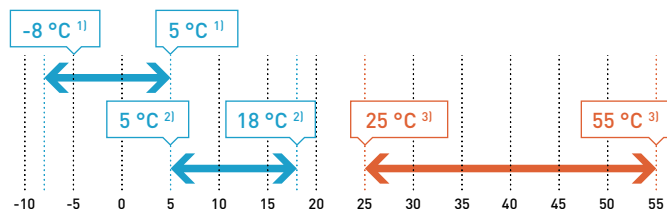
- Υψηλή απόδοση πλήρους φορτίου: EER έως 4,50, COP έως 3,90
- Υψηλές εποχιακές επιδόσεις: SEER έως 6,50
- Προηγμένο ηλεκτρονικό χειριστήριο: λειτουργία αυτόματης προσαρμογής για τη μείωση της περιεκτικότητας σε νερό στο σύστημα σωληνώσεων
- Επιλογή ελέγχου πίεσης συμπύκνωσης: κατάλληλο για εφαρμογή σε φρεάτια
- Ευρεία γκάμα Plug & Play hydrokit: εύκολη υδραυλική εγκατάσταση
- Προαιρετικά διαθέσιμος εναλλάκτης θερμότητας αποθερμαντήρας: επιπλέον θερμική ισχύς χάρη στην ανάκτηση θερμότητας

Όρια λειτουργίας

Θα επιβεβαιωθεί με AC SELECT:

<https://acselect.panasonic.eu/>

Θερμοκρασία εξερχόμενου νερού.



1) Με γλυκόλη + EEV.

2) Χωρίς γλυκόλη + EEV.

3) Μόνο τύποι C/H 20-190.

Σημείωση: μέγιστο % γλυκόλης (αιθυλενικής ή προπυλενικής): 40%.

Εξοπλισμός

- 2 κυκλώματα ψυκτικού μέσου
- Τέσσερις συμπιεστές scroll (tandem)
- Εξατμιστής με πλακοειδή εναλλάκτη θερμότητας (AISI 316)
- Διαφορικός διακόπτης πίεσης
- Ηλεκτρονική βαλβίδα διαστολής (πρότυπο 1104-1604)
- Έλεγχος ακολουθίας φάσης

ECOi-W WQ 524-1604 C/H/R					
Ψύξη	Θερμοκρασία εξερχόμενου νερού	ΔT	°C	Από 3 έως 8	
Θέρμανση 1)	Θερμοκρασία εξερχόμενου νερού	ΔT	°C	Από 3 έως 15	

1) Μόνο τύποι C/H 20-190.

Αξεσουάρ και επιλογές	
Αποθερμαντήρας	
Hydrokit με 1 ή 2 κυκλοφορητές για εξατμιστή και συμπυκνωτή	
Μηχανικοί μετρητές	

Αξεσουάρ και επιλογές	
Soft starter	
Φίλτρο νερού	
Διακόπτης ροής νερού	

AC SELECT.

Έξυπνο και φιλικό προς το χρήστη το νέο πρόγραμμα επιλογής κλιματισμού: <https://acselect.panasonic.eu/>





Τεχνικές επιδόσεις

	Τάση	V	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Παροχή ρεύματος	Φάση		Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις
	Συχνότητα	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Μέγεθος			524	604	704	804	904	1004	1104	1204	1404	1604
ECOI-W WQ 524-1 604 C - μόνο ψύξη	P-		WQE0524CA	WQE0604CA	WQE0704CA	WQE0804CA	WQE0904CA	WQE1004CA	WQE1104CA	WQE1204CA	WQE1404CA	WQE1604CA
Ψυκτική ισχύς ¹⁾	kW		154,3	181,8	208,9	232,6	265,8	295,6	338,0	379,2	421,1	459,8
Ισχύς παροχής ¹⁾	kW		34,2	41,6	47,5	53,3	59,3	65,7	74,9	83,4	95,0	107,3
EER ¹⁾			4,51	4,37	4,40	4,36	4,48	4,51	4,51	4,56	4,43	4,28
SEER ^{2) 3)}			5,55	6,28	6,1	5,75	6,1	6,1	6,2	6,25	6,43	6,47
$\eta_{s,c}$ ^{2) 3)}			219	248	241	227	241	241	245	247	254	256
Ηχητική ισχύς (STD / S) ⁴⁾	dB(A)		81 / 75	82 / 76	85 / 79	87 / 81	89 / 83	90 / 84	90 / 84	90 / 84	92 / 86	94 / 88
Ηχητική πίεση στα 10 m (STD / S) ⁵⁾	dB(A)		49 / 43	50 / 44	53 / 47	55 / 49	57 / 51	58 / 52	58 / 52	58 / 52	60 / 54	62 / 56
ECOI-W WQ 524-1 604 H - αντλία θερμότητας	P-		WQE0524HA	WQE0604HA	WQE0704HA	WQE0804HA	WQE0904HA	WQE1004HA	WQE1104HA	WQE1204HA	WQE1404HA	WQE1604HA
Ψυκτική ισχύς ¹⁾	kW		150,7	176,2	204,5	225,4	263,1	291,3	332,0	370,5	421,1	459,8
Ισχύς παροχής ¹⁾	kW		34,9	42,7	48,3	54,3	59,8	66,4	76,2	85,2	95,0	107,3
EER ¹⁾			4,32	4,13	4,23	4,15	4,40	4,39	4,36	4,35	4,43	4,28
SEER ²⁾			4,65	4,92	4,92	4,68	5,15	5,1	5,27	5,3	6,43	6,47
$\eta_{s,c}$ ²⁾			183	194	194	184	203	201	208	209	254	256
Θερμαντική ισχύς ⁶⁾	kW		172	203	234	259	298	333	380	422	471	509
Ισχύς παροχής ⁶⁾	kW		41,9	50,8	57,6	65,1	72,5	80,8	92,1	103	121	135
COP ⁶⁾			4,11	4,00	4,07	3,99	4,12	4,12	4,12	4,10	3,91	3,76
COP ⁷⁾			5,36	5,08	5,25	5,11	5,33	5,44	5,30	5,30	5,08	4,99
SCOP ^{8) 9)}			5,40	5,20	5,38	5,35	5,73	5,85	5,83	5,85	—	—
$\eta_{s,h}$ ^{8) 9)}			208	200	207	206	221	226	225	226	—	—
SCOP ^{8) 10)}			4,55	4,38	4,48	4,43	4,53	4,58	4,60	4,60	—	—
$\eta_{s,h}$ ^{8) 10)}			174	167	171	169	173	175	176	176	—	—
Ηχητική ισχύς (STD / S) ⁴⁾	dB(A)		81 / 75	82 / 76	85 / 79	87 / 81	89 / 83	90 / 84	90 / 84	90 / 84	92 / 86	94 / 88
Ηχητική πίεση στα 10 m (STD / S) ⁵⁾	dB(A)		49 / 43	50 / 44	53 / 47	55 / 49	57 / 51	58 / 52	58 / 52	58 / 52	60 / 54	62 / 56
ECOI-W WQ 524-1 604 R - μονάδα χωρίς συμπυκνωτή	P-		WQE0524RA	WQE0604RA	WQE0704RA	WQE0804RA	WQE0904RA	WQE1004RA	WQE1104RA	WQE1204RA	WQE1404RA	WQE1604RA
Ψυκτική ισχύς ¹¹⁾	kW		130,0	155,3	177,6	196,5	224,2	247,2	285,9	316,1	368,0	397,0
Ισχύς παροχής ¹¹⁾	kW		43,2	51,5	59,5	66,4	74,8	83	95	106	120	134
Ηχητική ισχύς (STD / S) ⁴⁾	dB(A)		81 / 75	82 / 76	85 / 79	87 / 81	89 / 83	90 / 84	90 / 84	90 / 84	92 / 86	94 / 88
Ηχητική πίεση στα 10 m (STD / S) ⁵⁾	dB(A)		49 / 43	50 / 44	53 / 47	55 / 49	57 / 51	58 / 52	58 / 52	58 / 52	60 / 54	62 / 56

Φυσικά χαρακτηριστικά

ECOI-W WQ 524-1 604 C/H/R - μόνο ψύξη / αντλία θερμότητας / μονάδα χωρίς συμπυκνωτή			524	604	704	804	904	1004	1104	1204	1404	1604
Διαστάσεις	Υψος	mm	1845 ¹²⁾ / 1880 ¹³⁾	1845 ¹²⁾ / 1880 ¹³⁾	1845 ¹²⁾ / 1880 ¹³⁾	1845 ¹²⁾ / 1880 ¹³⁾	1845 ¹²⁾ / 1880 ¹³⁾	1845 ¹²⁾ / 1880 ¹³⁾	1845 ¹²⁾ / 1880 ¹³⁾	1845 ¹²⁾ / 1880 ¹³⁾	1845 ¹²⁾ / 1880 ¹³⁾	1845 ¹²⁾ / 1880 ¹³⁾
	Πλάτος	mm	850 ¹²⁾ / 854 ¹³⁾ / 885 ^{12) 14)} - 1005 ^{13) 14)}	850 ¹²⁾ / 854 ¹³⁾ / 885 ^{12) 14)} - 1005 ^{13) 14)}	850 ¹²⁾ / 854 ¹³⁾ / 885 ^{12) 14)} - 1005 ^{13) 14)}	850 ¹²⁾ / 854 ¹³⁾ / 885 ^{12) 14)} - 1005 ^{13) 14)}	850 ¹²⁾ / 854 ¹³⁾ / 885 ^{12) 14)} - 1005 ^{13) 14)}	850 ¹²⁾ / 854 ¹³⁾ / 885 ^{12) 14)} - 1005 ^{13) 14)}	850 ¹²⁾ / 854 ¹³⁾ / 885 ^{12) 14)} - 1005 ^{13) 14)}	850 ¹²⁾ / 854 ¹³⁾ / 885 ^{12) 14)} - 1005 ^{13) 14)}	850 ¹²⁾ / 854 ¹³⁾ / 885 ^{12) 14)} - 1005 ^{13) 14)}	850 ¹²⁾ / 854 ¹³⁾ / 885 ^{12) 14)} - 1005 ^{13) 14)}
			850 ¹²⁾ / 854 ¹³⁾ / 885 ^{12) 14)} - 1005 ^{13) 14)}	850 ¹²⁾ / 854 ¹³⁾ / 885 ^{12) 14)} - 1005 ^{13) 14)}	850 ¹²⁾ / 854 ¹³⁾ / 885 ^{12) 14)} - 1005 ^{13) 14)}	850 ¹²⁾ / 854 ¹³⁾ / 885 ^{12) 14)} - 1005 ^{13) 14)}	850 ¹²⁾ / 854 ¹³⁾ / 885 ^{12) 14)} - 1005 ^{13) 14)}	850 ¹²⁾ / 854 ¹³⁾ / 885 ^{12) 14)} - 1005 ^{13) 14)}	850 ¹²⁾ / 854 ¹³⁾ / 885 ^{12) 14)} - 1005 ^{13) 14)}	850 ¹²⁾ / 854 ¹³⁾ / 885 ^{12) 14)} - 1005 ^{13) 14)}	850 ¹²⁾ / 854 ¹³⁾ / 885 ^{12) 14)} - 1005 ^{13) 14)}	850 ¹²⁾ / 854 ¹³⁾ / 885 ^{12) 14)} - 1005 ^{13) 14)}
	Μήκος	mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
Βάρος λειτουργίας - μόνο ψύξη	STD	kg	890	971	1156	1329	1340	1453	1552	1660	1743	1798
	S	kg	993	1074	1259	1432	1443	1556	1655	1763	1846	1901
Βάρος λειτουργίας - αντλία θερμότητας	STD	kg	909	989	1187	1360	1376	1500	1598	1704	1787	1842
	S	kg	1012	1092	1290	1463	1479	1603	1701	1807	1890	1945
Βάρος λειτουργίας - μονάδα χωρίς συμπυκνωτή	STD	kg	770	812	988	1163	1188	1241	1328	1388	1463	1502
	S	kg	873	915	1091	1266	1291	1344	1431	1491	1566	1605

Σύνδεση νερού

Τύπος σύνδεσης		Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®
Διάμετρος εισόδου/εξόδου	ίντσα	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	4	4	4	4	4	4	4

ECOI-W WQ 524-1 604 R - μονάδα χωρίς συμπυκνωτή	524	604	704	804	904	1004	1104	1204	1404	1604
---	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------

Απομακρυσμένες συνδέσεις ψυκτικού μέσου συμπυκνωτή

Τύπος σύνδεσης		Προς συγκόλληση	Προς συγκόλληση	Προς συγκόλληση	Προς συγκόλληση	Προς συγκόλληση	Προς συγκόλληση	Προς συγκόλληση	Προς συγκόλληση	Προς συγκόλληση	Προς συγκόλληση
Διάμετρος εισόδου	ίντσα	¾	¾	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½
Διάμετρος εξόδου	ίντσα	1 ½	1 ½	1 ¾	1 ¾	1 ¾	1 ¾	1 ¾	1 ¾	1 ¾	1 ¾

1) Σύμφωνα με το πρότυπο EN14511: εξατμιστής EWT/LWT 12 °C/7 °C, συμπυκνωτής EWT/LWT 30 °C/35 °C. 2) Σύμφωνα με το πρότυπο EN14825. 3) Συμβατό με το ErP: σύμφωνα με τον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ (ΕΕ) αριθ. 2016/2281. 4) Τα επίπεδα ήχου είναι σε συνθήκες πλήρους φόρτισης. Οι τιμές ηχητικής ισχύος αναφέρονται στο πρότυπο ISO 3744. 5) Οι ηχητικές πιέσεις αναφέρονται στο πρότυπο ISO 3744, σχήμα παραλληλεπίπεδου. 6) Σύμφωνα με το πρότυπο EN14511: εξατμιστής EWT/LWT 10 °C/7 °C, συμπυκνωτής EWT/LWT 40 °C/45 °C. 7) Σύμφωνα με το πρότυπο EN14511: EWT/LWT εξατμιστή 10 °C/7 °C, EWT/LWT συμπυκνωτή 30 °C/35 °C. 8) Συμβατό με το ErP: σύμφωνα με τον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ (ΕΕ) αριθ. 813/2013. 9) Σύμφωνα με το πρότυπο EN14825 - εφαρμογή σε χαμηλές θερμοκρασίες (35 °C). 10) Σύμφωνα με το πρότυπο EN14825 - εφαρμογή σε μέσες θερμοκρασίες (55 °C). 11) Τα δεδομένα αναφέρονται σε θερμοκρασία νερού εξατμιστή 12/7°C και θερμοκρασία συμπύκνωσης 50°C. 12) Τυπική έκδοση. 13) Έκδοση S. 14) Μόνο για χειρισμό.



ECOi-W WSW-N EVO 440-1550 C/H/R · R513A

Υδρόψυκτοι ψύκτες, αντλίες θερμότητας και μονάδες condenserless.

Ψυκτική ισχύς: 410 έως 1 460 kW.

Θερμαντική ισχύς: 470 έως 1 650 kW.



Η σειρά με μια ματιά

- 3 εκδόσεις: C (μόνο ψύξη), H (πλευρά νερού αντλίας θερμότητας) και R (μονάδα χωρίς συμπυκνωτή)
- 15 μεγέθη
- 2 ακουστικές επιλογές: STD (περιλαμβάνεται) και S (εξαιρετικά χαμηλού θορύβου)

Πλεονεκτήματα

- Υψηλές επιδόσεις πλήρους φορτίου: EER έως 4,90
- Υψηλές εποχιακές επιδόσεις: SEER έως 6,70
- Βελτιστοποίηση συμπιεστή (υψηλή / χαμηλή αναλογία πίεσης), ανάλογα με την εφαρμογή: Μέγιστο όφελος όσον αφορά τη σχεδίαση αποδοτικότητας
- Ηλεκτρονική διάταξη εκτόνωσης: άριστος έλεγχος της υπερθέρμανσης για την καλύτερη απόδοση σε πλήρες και μερικό φορτίο και για ασφαλή λειτουργία
- Νέα γενιά εξατμιστών και συμπυκνωτών με κέλυφος και σωλήνα καθαρού αντίθετου ρεύματος: μέγιστη απόδοση και νέα επίπεδα ανταγωνιστικότητας
- Πλατφόρμα ελέγχου: αρθρωτή αρχιτεκτονική, ενσωμάτωση του διαγράμματος λειτουργίας συμπιεστή, διορθωτικές ενέργειες σε οριακές περιοχές, εύχρηστη διεπαφή χρήστη

Εξοπλισμός

- 1/2 κύκλωμα ψυκτικού μέσου
- Συμπιεστές διπλού κοχλία
- Εξατμιστής και συμπυκνωτής με κέλυφος και σωλήνα
- Ηλεκτρονική βαλβίδα διαστολής
- Ηχομονωτικό κουτί συμπιεστή (στάνταρ για την έκδοση S)
- Έλεγχος ακολουθίας φάσης

Όρια λειτουργίας

Θα επιβεβαιωθεί με AC SELECT:

<https://acselect.panasonic.eu/>

ECOi-W WSW-N EVO 440-1 550 C - μόνο ψύξη				
Εξατμιστής	Θερμοκρασία εξερχόμενου νερού	Νερό	°C	Από 5 έως 15
		Νερό + γλυκόλη	°C	Από 0 έως 5
		Brine	°C	Από -8 έως 0
		ΔΤ	°C	Από 3 έως 7
Συμπυκνωτής	Θερμοκρασία εξερχόμενου νερού		°C	Από 25 έως 45
ECOi-W WSW-N EVO 440-1 550 H - αντλία θερμότητας				
Εξατμιστής	Θερμοκρασία εξερχόμενου νερού	Νερό	°C	Από 5 έως 15
		Νερό + γλυκόλη	°C	Από -8 έως 5
		ΔΤ	°C	Από 3 έως 7
			°C	Από 25 έως 60
Συμπυκνωτής	Θερμοκρασία εξερχόμενου νερού		°C	Από 25 έως 60
ECOi-W WSW-N EVO 440-1 550 R - μονάδα χωρίς συμπυκνωτή				
Εξατμιστής	Θερμοκρασία εξερχόμενου νερού	Νερό	°C	Από 5 έως 15
		Νερό + γλυκόλη	°C	Από -8 έως 5
		ΔΤ	°C	Από 3 έως 7
			°C	From 30 to 63
Συμπυκνωτής	Θερμοκρασία συμπίκνωσης		°C	From 30 to 63

Αξεσουάρ και επιλογές

Αυτόματος διακόπτης κυκλώματος
Διεπαφή BMS
Αδιαβάθμιτος έλεγχος συμπιεστή
Μηχανικοί μετρητές

Αξεσουάρ και επιλογές

Πυκνωτές διόρθωσης συντελεστή ισχύος
Soft starter
Φίλτρο νερού
Διακόπτης ροής νερού

AC SELECT.

Έξυπνο και φιλικό προς το χρήστη το νέο πρόγραμμα επιλογής κλιματισμού: <https://acselect.panasonic.eu/>





Τεχνικές επιδόσεις

Παροχή ρεύματος	Τάση	V		400						
	Φάση	Τρεις φάσεις								
	Συχνότητα	Hz		50						
Μέγεθος		440	490	570	630	700	770			
ECoi-W WSW-N EVO 440-770 C - μόνο ψύξη		P-WSWVN0440CA	P-WSWVN0490CA	P-WSWVN0570CA	P-WSWVN0630CA	P-WSWVN0700CA	P-WSWVN0770CA			
Ψυκτική ισχύς ¹⁾	kW	418,6	471,6	539,3	601,9	664,4	734,6			
Ισχύς παροχής ¹⁾	kW	88,1	101,1	115,1	127,5	144	158,7			
Συνολική απόρριψη θερμότητας ¹⁾	kW	506,7	572,7	654,3	729,4	808,4	893,4			
EER ¹⁾		4,75	4,67	4,69	4,72	4,61	4,63			
SEER ²⁾		6,38	6,38	6,52	6,42	6,38	6,38			
η _{s,c} ²⁾		252	252	258	254	252	252			
Ηχητική ισχύς STD / S ³⁾	dB(A)	95 / 85	95 / 85	95 / 85	95 / 85	95 / 85	95 / 85			
Ηχητική πίεση σε 1 m STD / S ⁴⁾	dB(A)	76 / 66	76 / 66	76 / 66	76 / 66	76 / 66	76 / 66			
Μέγεθος		860	920	990	1070	1130	1220	1280	1400	1550
ECOi-W WSW-N EVO 860-1 550 C - μόνο ψύξη	P-	WSWVN0860CA	WSWVN0920CA	WSWVN0990CA	WSWVN1070CA	WSWVN1130CA	WSWVN1220CA	WSWVN1280CA	WSWVN1400CA	WSWVN1550CA
Ψυκτική ισχύς ¹⁾	kW	825	874,1	936,6	1019,1	1071,8	1159,3	1226,1	1334,6	1457,9
Ισχύς παροχής ¹⁾	kW	177,2	190,3	201,4	215,7	228,1	243,8	257,9	286,3	319
Συνολική απόρριψη θερμότητας ¹⁾	kW	1002,2	1064,3	1137,9	1234,7	1299,8	1403,0	1484,0	1620,9	1776,9
EER ¹⁾		4,66	4,59	4,65	4,73	4,70	4,76	4,75	4,66	4,57
SEER ²⁾		6,41	6,41	6,41	6,42	6,53	6,51	6,44	6,45	6,42
η _{s,c} ²⁾		254	253	254	254	258	257	254	255	254
Ηχητική ισχύς STD / S ²⁾	dB(A)	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89
Ηχητική πίεση σε 1 m STD / S ³⁾	dB(A)	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70
ECOi-W WSW-N EVO 440-770 H - αντλία θερμότητας		P-WSWVN0440HA	P-WSWVN0490HA	P-WSWVN0570HA	P-WSWVN0630HA	P-WSWVN0700HA	P-WSWVN0770HA			
Ψυκτική ισχύς ¹⁾	kW	419	479	547	612	673	731			
Ισχύς παροχής ¹⁾	kW	86,5	98	115	132	147	156			
EER ¹⁾		4,85	4,89	4,75	4,64	4,58	4,69			
Ψυκτική ισχύς ⁵⁾	kW	365,9	418,9	483,2	541	595,6	646,6			
Ισχύς παροχής ⁵⁾	kW	105,2	118,8	141,3	162,1	171,2	191,3			
EER ⁵⁾		3,48	3,53	3,42	3,34	3,48	3,38			
SEER ²⁾		6,53	6,38	6,4	6,38	6,45	6,6			
η _{s,c} ²⁾		258	252	253	252	255	261			
Θερμαντική ισχύς ¹⁾	kW	504	576	661	742	813	887			
COP ¹⁾		5,83	5,88	5,74	5,62	5,53	5,68			
Θερμαντική ισχύς ⁵⁾	kW	470,3	536,5	621,7	698,6	764,7	835,9			
COP ⁵⁾		4,46	4,52	4,4	4,31	4,47	4,37			
Ηχητική ισχύς STD / S ³⁾	dB(A)	95 / 85	95 / 85	95 / 85	95 / 85	95 / 85	95 / 85			
Ηχητική πίεση σε 1 m STD / S ⁴⁾	dB(A)	76 / 66	76 / 66	76 / 66	76 / 66	76 / 66	76 / 66			
ECOi-W WSW-N EVO 860-1 550 H - αντλία θερμότητας	P-	WSWVN0860HA	WSWVN0920HA	WSWVN0990HA	WSWVN1070HA	WSWVN1130HA	WSWVN1220HA	WSWVN1280HA	WSWVN1400HA	WSWVN1550HA
Ψυκτική ισχύς ¹⁾	kW	818	882	946	1013	1083	1156	1217	1340	1451
Ισχύς παροχής ¹⁾	kW	170	183	195	211	227	242	257	297	306
EER ¹⁾		4,81	4,83	4,85	4,80	4,78	4,78	4,74	4,52	4,74
Ψυκτική ισχύς ⁵⁾	kW	715,5	772	828,1	891,5	958,8	1023,8	1078,2	1186,9	1285,5
Ισχύς παροχής ⁵⁾	kW	210,1	223,4	236,7	257,3	277	298,6	317,4	342,7	377,4
EER ⁵⁾		3,41	3,46	3,5	3,46	3,46	3,43	3,4	3,46	3,41
SEER ²⁾		6,4	6,5	6,4	6,4	6,5	6,48	6,48	6,5	6,7
η _{s,c} ²⁾		253	257	253	253	257	256	256	257	265
Θερμαντική ισχύς ¹⁾	kW	987	1064	1141	1222	1308	1396	1470	1619	1754
COP ¹⁾		5,8	5,83	5,85	5,8	5,77	5,73	5,73	5,46	5,73
Θερμαντική ισχύς ⁵⁾	kW	923	992,7	1063	1146	1231,8	1315,8	1386,1	1523,8	1654,6
COP ⁵⁾		4,39	4,44	4,49	4,45	4,45	4,41	4,37	4,45	4,38
Ηχητική ισχύς STD / S ³⁾	dB(A)	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89
Ηχητική πίεση σε 1 m STD / S ⁴⁾	dB(A)	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70
ECOi-W WSW-N EVO 440-770 R - μονάδα χωρίς συμπυκνωτή		P-WSWVN0440RA	P-WSWVN0490RA	P-WSWVN0570RA	P-WSWVN0630RA	P-WSWVN0700RA	P-WSWVN0770RA			
Ψυκτική ισχύς ⁴⁾	kW	358,6	405,3	472,7	535,6	586,2	638,1			
Ισχύς παροχής ⁴⁾	kW	106,9	120,2	143,4	161,4	174,9	192,6			
Συνολική απόρριψη θερμότητας ⁴⁾		465,8	525,8	614,6	694	760,9	828,8			
Ηχητική ισχύς STD / S ³⁾	dB(A)	95 / 85	95 / 85	95 / 85	95 / 85	95 / 85	95 / 85			
Ηχητική πίεση σε 1 m STD / S ⁴⁾	dB(A)	76 / 66	76 / 66	76 / 66	76 / 66	76 / 66	76 / 66			
ECOi-W WSW-N EVO 860-1 550 R - μονάδα χωρίς συμπυκνωτή	P-	WSWVN0860RA	WSWVN0920RA	WSWVN0990RA	WSWVN1070RA	WSWVN1130RA	WSWVN1220RA	WSWVN1280RA	WSWVN1400RA	WSWVN1550RA
Ψυκτική ισχύς ⁴⁾	kW	708,9	758,1	817,2	886,2	947,7	1015,0	1075,9	1181,4	1277,8
Ισχύς παροχής ⁴⁾	kW	213,7	226,9	240,7	263,1	284	306,3	325,4	348,4	384,4
Συνολική απόρριψη θερμότητας ⁴⁾		922,3	984,7	1057,4	1147,9	1230,6	1316,3	1395,1	1527,5	1657,7
Ηχητική ισχύς STD / S ³⁾	dB(A)	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89
Ηχητική πίεση σε 1 m STD / S ⁴⁾	dB(A)	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70

1) Σύμφωνα με το πρότυπο EN14511: εξεταστές EWT/LWT 12 °C/7 °C, συμπυκνωτές EWT/LWT 30 °C/35 °C. 2) Συμβατό με το ErP: σύμφωνα με τον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ (ΕΕ) 2016/2281 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ της ΕΕ και σύμφωνα με το πρότυπο EN14825. 3) Τα επίπεδα ήχου είναι σε συνθήκες πλήρους φόρτωσης. Οι τιμές ηχητικής ισχύος αναφέρονται στο πρότυπο ISO 3744. 4) Τα επίπεδα ηχητικής πίεσης αναφέρονται στο πρότυπο ISO 3744, σχήμα παραλληλεπίπεδου. 5) Σύμφωνα με το πρότυπο EN14511: εξεταστές EWT/LWT 10 °C/7 °C, συμπυκνωτές EWT/LWT 40 °C/45 °C. 6) Συνθήκες: EWT/LWT εξεταστές 12 °C/7 °C, θερμοκρασία συμπύκνωσης 49 °C.





Φυσικά χαρακτηριστικά

ECOi-W WSW-N EVO 440-770 C - μόνο ψύξη			440	490	570	630	700	770			
Διαστάσεις	Ύψος	mm	1650	1650	1650	1650	1650	1650			
	Ύψος S	mm	1750	1750	1750	1750	1750	1750			
	Πλάτος	mm	1350	1350	1350	1350	1350	1350			
	Μήκος	mm	4250	4250	4210	4210	4180	4180			
Βάρος λειτουργίας	STD	kg	2690	2700	2875	3003	3472	3521			
	S	kg	2884	2894	3069	3197	3666	3715			
Σύνδεση νερού											
Τύπος σύνδεσης	Εξατμιστής		Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®			
Διάμετρος εισόδου/εξόδου		ίντσα	6	6	6	6	8	8			
Τύπος σύνδεσης	Συμπυκνωτής		Θηλυκό σπείρωμα αερίου	Θηλυκό σπείρωμα αερίου	Θηλυκό σπείρωμα αερίου	Θηλυκό σπείρωμα αερίου	Θηλυκό σπείρωμα αερίου	Θηλυκό σπείρωμα αερίου			
Διάμετρος εισόδου/εξόδου		ίντσα	4	4	5	5	5	5			
ECOi-W WSW-N EVO 860-1 550 C - μόνο ψύξη			860	920	990	1070	1130	1220	1280	1400	1550
Διαστάσεις	Ύψος	mm	1710	1710	1710	1710	1710	1710	1710	1710	1710
	Ύψος S	mm	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780
	Πλάτος	mm	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1520
	Μήκος	mm	4510	4510	4600	4650	4650	4650	4650	5350	5350
	Length S	mm	4510	4510	4690	4690	4690	4690	4690	5400	5400
Βάρος λειτουργίας	STD	kg	5000	5010	5642	5818	6012	6077	6124	6698	6752
	S	kg	5388	5398	6030	6206	6400	6465	6512	7086	7140
Σύνδεση νερού											
Τύπος σύνδεσης	Εξατμιστής		Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®
Διάμετρος εισόδου/εξόδου		ίντσα	8	8	10	10	10	10	10	10	10
Τύπος σύνδεσης	Συμπυκνωτής		Θηλυκό σπείρωμα αερίου	Θηλυκό σπείρωμα αερίου	Θηλυκό σπείρωμα αερίου	Θηλυκό σπείρωμα αερίου	Θηλυκό σπείρωμα αερίου	Θηλυκό σπείρωμα αερίου	Θηλυκό σπείρωμα αερίου	Θηλυκό σπείρωμα αερίου	Θηλυκό σπείρωμα αερίου
Διάμετρος εισόδου/εξόδου		ίντσα	4 / 4	4 / 4	5 / 5	5 / 5	5 / 5	5 / 5	5 / 5	5 / 5	5 / 5
ECOi-W WSW-N EVO 440-770 H - αντλία θερμότητας			440	490	570	630	700	770			
Διαστάσεις	Ύψος	mm	1650	1650	1650	1650	1650	1650			
	Ύψος S	mm	1750	1750	1750	1750	1750	1750			
	Πλάτος	mm	1450	1450	1450	1450	1450	1450			
	Μήκος	mm	4590	4590	4630	4630	4320	4560			
Βάρος λειτουργίας	STD	kg	3055	3186	3277	3197	4027	3824			
	S	kg	3249	3380	3471	3491	4221	4017			
Σύνδεση νερού											
Τύπος σύνδεσης	Εξατμιστής		Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®			
Διάμετρος εισόδου/εξόδου		ίντσα	6	6	6	6	8	8			
Τύπος σύνδεσης	Συμπυκνωτής		Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®			
Διάμετρος εισόδου/εξόδου		ίντσα	4	4	5	5	5	5			
ECOi-W WSW-N EVO 860-1 550 H - αντλία θερμότητας			860	920	990	1070	1130	1220	1280	1400	1550
Εσωτερικός εναλλάκτης θερμότητας											
Τύπος σύνδεσης	Εξατμιστής		Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®
Διάμετρος εισόδου/εξόδου		ίντσα	8	8	10	10	10	10	10	10	10
Τύπος σύνδεσης	Συμπυκνωτής		Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®
Διάμετρος εισόδου/εξόδου		ίντσα	4 / 4	4 / 4	4 / 4	4 / 5	5 / 5	5 / 5	5 / 5	5 / 5	5 / 5
Βάρος											
Βάρος λειτουργίας	STD	kg	5818	5841	6119	6545	6768	6807	6844	7991	8071
	S	kg	6205	6229	6506	6932	7155	7194	7232	8378	8458
Διαστάσεις	Ύψος	mm	1680	1680	1680	1680	1680	1680	1680	1710	1710
	Ύψος S	mm	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780
	Πλάτος	mm	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1580	1580
	Μήκος	mm	5110	5110	5100	5100	5000	5000	5000	5300	5300
	Length S	mm	5130	5130	5120	5120	5020	5020	5020	5320	5320



Φυσικά χαρακτηριστικά

ECOi-W WSW-N EVO 440-770 R - μονάδα χωρίς συμπυκνωτή			440	490	570	630	700	770
Διαστάσεις	Ύψος	mm	1650	1650	1650	1650	1650	1650
	Ύψος S	mm	1750	1750	1750	1750	1750	1750
	Πλάτος	mm	1350	1350	1350	1350	1350	1350
	Μήκος	mm	3620	3620	4210	4210	4180	4180
Βάρος λειτουργίας	STD	kg	2302	2312	2456	2476	2952	2992
	S	kg	2496	2506	2650	2670	3146	3186
Σύνδεση νερού (εξατμιστής)								
Τύπος σύνδεσης			Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®
Διάμετρος εισόδου/εξόδου			ίντσα	6	6	6	8	8
Απομακρυσμένες συνδέσεις ψυκτικού μέσου συμπυκνωτή								
Τύπος σύνδεσης			Προς συγκόλληση	Προς συγκόλληση	Προς συγκόλληση	Προς συγκόλληση	Προς συγκόλληση	Προς συγκόλληση
Κύκλωμα διαμέτρου εισόδου 1			ίντσα	1 5/8	1 5/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8
Κύκλωμα διαμέτρου εξόδου 1			ίντσα	3 1/8	3 1/8	3 5/8	3 5/8	4 1/8
ECOi-W WSW-N EVO 860-1 550 R - μονάδα χωρίς συμπυκνωτή			860	920	990	1070	1130	1220
Διαστάσεις	Ύψος	mm	1710	1710	1710	1710	1710	1710
	Ύψος S	mm	1770	1770	1770	1770	1770	1770
	Πλάτος	mm	1520	1520	1520	1520	1520	1520
	Μήκος	mm	4400	4400	4600	4650	4650	5350
	Length S	mm	4650	4650	4650	4650	4650	5400
Βάρος λειτουργίας	STD	kg	4804	4814	4998	5071	5131	5190
	S	kg	5191	5201	5385	5458	5518	5557
Σύνδεση νερού (εξατμιστής)								
Τύπος σύνδεσης			Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®
Διάμετρος εισόδου/εξόδου			ίντσα	8	8	10	10	10
Απομακρυσμένες συνδέσεις ψυκτικού μέσου συμπυκνωτή								
Τύπος σύνδεσης			Προς συγκόλληση	Προς συγκόλληση	Προς συγκόλληση	Προς συγκόλληση	Προς συγκόλληση	Προς συγκόλληση
Κύκλωμα διαμέτρου εισόδου 1			ίντσα	1 5/8	1 5/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8
Κύκλωμα διαμέτρου εξόδου 1			ίντσα	3 1/8	3 1/8	3 1/8	3 1/8	4 1/8
Διάμετρος εισόδου κυκλώματος 2			ίντσα	1 5/8	1 5/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8
Κύκλωμα διαμέτρου εξόδου 2			ίντσα	3 1/8	3 1/8	3 1/8	3 1/8	4 1/8

FAN COILS



Μονάδες fan coil

Μονάδες fan coil	→ 76
Οδηγός γρήγορης επιλογής - Μονάδες Fan coil	→ 77
Comfort fan coil με ανεμιστήρα AC	→ 78
Ανεμιστήρας άνεσης EC fan coil	→ 80
Ανεμιστήρα AC fan coil τύπου κασέτας	→ 82
Ανεμιστήρα EC fan coil τύπου κασέτας	→ 84
Ανεμιστήρας AC fan coil τοίχου	→ 86
Ανεμιστήρας EC αεραγωγός fan coil	→ 88
Ανεμιστήρας AC Fan coil καναλάτο υψηλής στατικής	→ 90
Ανεμιστήρας EC Fan coil καναλάτο υψηλής στατικής	→ 92
Έξυπνα fan coils	→ 94
Ελεγκτές fan coil	→ 96

Μονάδες fan coil

Μια μεγάλη γκάμα μονάδων fan coil με στόχο την εξοικονόμηση ενέργειας, την άνεση, την ευελιξία και την ποιότητα.



Εξοικονόμηση ενέργειας και άνεση

Λύσεις χαμηλής κατανάλωσης.

- Μοτέρ ανεμιστήρα υψηλής απόδοσης
- Υψηλό επίπεδο ενεργειακής απόδοσης

Αθόρυβο.

- Βελτιστοποιημένη κλιμάκωση ταχύτητας ανεμιστήρα
- Ενισχυμένη ακουστική μόνωση
- Διαχύτες αέρα με προφίλ

Ευελιξία και ποιότητα

Πολλές εργοστασιακές επιλογές.

- Έλεγχος
- Βαλβίδα
- Διάχυση αέρα
- Αντλία αποστράγγισης συμπυκνωμάτων ...

Προϊόντα πλήρως παραμετροποιήσιμα για να ικανοποιήσουν τις απαιτήσεις σας.

- Επιλογή πλευράς εξυπηρέτησης για υδραυλικές και ηλεκτρικές συνδέσεις
- Έκδοση με ή χωρίς ερμάριο ...

Οδηγός γρήγορης επιλογής - Μονάδες Fan coil

Σελίδα	Μέγεθος	Ισχύς ψύξης και θέρμανσης ¹⁾ (kW)	Επίπεδα ήχου NR (στο MS) ^{1) 2)}	Ροή αέρα ¹⁾ (m³/h)	Πίεση (Pa)	Ανεμιστήρας	Διαστάσεις ³⁾ (mm)
Άνεση με fan coil  P. 78	10	2,0 2,3	33	108-417	—	AC/EC	766 x 225 x 477
	20	2,1 2,5	33	98-413	—	AC/EC	766 x 225 x 477
	30	1,8 2,7	36	119-345	—	AC/EC	951 x 225 x 477
	40	4,2 4,5	30	170-678	—	AC/EC	1136 x 225 x 477
	50	5,0 5,2	37	203-816	—	AC/EC	1321 x 225 x 477
	60	5,2 5,8	40	245-912	—	AC/EC	1506 x 225 x 477
	70	6,6 7,2	40	350-1050	—	AC/EC	1319 x 225 x 575
	80	8,4 9,3	42	685-1398	—	EC	1506 x 225 x 575
Fan coil τύπου κασέτας  P. 82	20	2,4 2,7	27	360-659	—	AC/EC	595 x 595 x 341
	30	4,0 3,7	30	320-734	—	AC/EC	595 x 595 x 341
	40	4,7 5,3	34	486-900	—	AC/EC	595 x 595 x 341
	50	6,1 6,8	26	529-979	—	AC/EC	849 x 849 x 358
	60	7,2 8,5	32	500-1159	—	AC/EC	849 x 849 x 358
	70	9,6 11,0	38	601-1598	—	AC/EC	849 x 849 x 358
Fan coil τοίχου  P. 86	7	1,7 1,7	36	282-360	—	AC	845 x 180 x 275
	9	2,5 2,8	39	367-551	—	AC	845 x 180 x 275
	18	3,6 4,1	43	532-680	—	AC	940 x 200 x 298
	22	4,0 4,5	46	617-850	—	AC	940 x 200 x 298
Αεραγωγός fan coil  P. 88	10	1,5 1,8	30	48-161	0-70	EC	633 x 631 x 223
	15	2,1 2,6	32	255-491	0-90	EC	733 x 631 x 223
	20	2,7 2,6	35	360-599	0-90	EC	833 x 631 x 223
	25	3,2 3,4	34	448-642	0-90	EC	933 x 631 x 223
	30	4,8 5,0	34	300-1068	0-90	EC	933 x 631 x 223
	40	6,7 7,1	34	347-1293	0-90	EC	1233 x 653 x 223
Καναλάτο υψηλής στατικής  P. 90	7	5,6 6,7	34	703-1125	0-110	AC/EC	1200 x 698 x 250
	15	13,3 15,5	40	960-2830	0-200	AC/EC	1380 x 798 x 375
	18	13,9 18,0	40	960-2830	0-200	AC/EC	1380 x 798 x 375
	21	17,0 17,8	40	960-2830	0-200	AC/EC	1380 x 798 x 375
	24	21,2 24,3	44	2040-3451	0-220	AC/EC	1500 x 798 x 450
	27	24,8 25,0	44	2040-3451	0-220	AC/EC	1500 x 798 x 450
Smart fan coils  P. 94	200	0,6 0,5	—	54-162	—	DC	579 x 735 x 129
	700	1,5 1,2	—	156-318	—	DC	579 x 935 x 129
	900	2,1 1,6	—	246-462	—	DC	579 x 1135 x 129
	1100	2,5 2,1	—	372-576	—	DC	579 x 1335 x 129

1) Δεδομένα για την έκδοση fan coil comfort, κασέτα και ανεμιστήρας EC fan 2-αγωγού. Δεδομένα για ανεμιστήρα εναλλασσόμενου ρεύματος υψηλής στατικής αγωγιμότητας / έκδοση 2 σωλήνων. 2) Πληροφοριακά δεδομένα, λαμβάνοντας υπόψη μια υποθετική ηχητική εξασθένιση του χώρου και της εγκατάστασης 9 dB(A) [21dB(A) για fan coil καναλάτο υψηλής στατικής]. 3) Fan coil comfort: με ερμάριο / χωρίς πόδια. Κασέτα fan coil: περίβλημα + διαχύτης IRY5 COANDA 360. Αγωγός fan coil και καναλάτο υψηλής στατικής: διαμόρφωση: ορθογώνια επιστροφή και εκκένωση.

Comfort fan coil με ανεμιστήρα AC

Μονάδες fan coil δαπέδου και οροφής με ψύξη και θέρμανση.

Ψυκτική ισχύς: 0,6 έως 6,9 kW. Θερμαντική ισχύς: 0,6 έως 7,4 kW.



Προαιρετικό χειριστήριο.
Τηλεχειριστήριο WRC.



Προαιρετικό χειριστήριο.
SRC - μίνι ελεγκτής BMS.



Προαιρετικό χειριστήριο.
Ηλεκτρονικό χειριστήριο
TControl POD glass.



Προαιρετικό
χειριστήριο.
Ηλεκτρονικός
ελεγκτής TControl
EASY 3S.



Προαιρετικό
χειριστήριο.
Ενσύρματο
τηλεχειριστήριο αφής.
PAW-FC-907AC



Προαιρετικό
χειριστήριο.
Νέο ενσύρματο
τηλεχειριστήριο.
PAW-FC-903AC

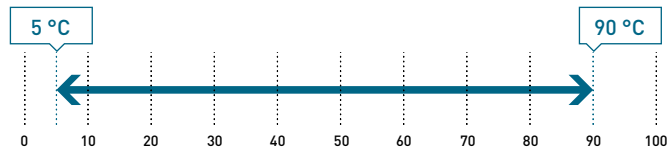


Προαιρετικό
χειριστήριο.
Προηγμένο ενσύρματο
τηλεχειριστήριο.
PAW-FC-RC1

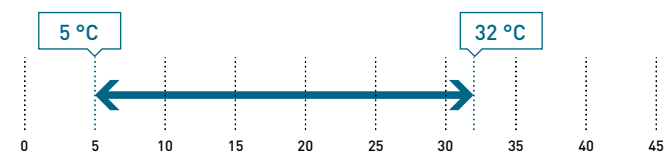
+ ΔΕΙΤΕ ΤΗ ΣΕΛΙΔΑ 96 ΓΙΑ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΕΣ ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΑ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΑ FAN COIL.

Όρια λειτουργίας

Θερμοκρασία εισόδου νερού (χωρίς γλυκόλη).



Θερμοκρασία αέρα εξωτερικού περιβάλλοντος (°C)



Η σειρά με μια ματιά

- Εκδόσεις: 2-σωλήνες, 2-σωλήνες + ηλεκτρική αντίσταση και 4-σωλήνες
- 7 μεγέθη
- Ανεμιστήρας εναλλασσόμενου ρεύματος 5 ταχυτήτων - τυπικές εργοστασιακά ρυθμισμένες ταχύτητες: S1,S3,S5
- Ροή αέρα από 94 έως 1 064 m³/h
- Διαμόρφωση: μονάδες καθολικής εγκατάστασης (κάθετα ή οριζόντια) με ή χωρίς ερμάριο
- Αριστερές ή δεξιές συνδέσεις νερού
- Πολλές διαμορφώσεις εισόδου/εξόδου αέρα
- Φίλτρο αέρα G2 (G3 ως επιλογή)

Πλεονεκτήματα

- Αθόρυβες μονάδες
- Νέος σχεδιασμός περιβλήματος για αυξημένη ανθεκτικότητα
- Αρμονικό και καλαίσθητα βαμμένο ερμάριο RAL 9003
- Βαλβίδες, λεκάνη αποστράγγισης συμπυκνωμάτων και αντλία αποστράγγισης τοποθετημένες στο εργοστάσιο
- 100% εργοστασιακά δοκιμασμένο

Αξεσουάρ και επιλογές

Δίοδες ή τριόδες βαλβίδες
Κιτ 4 σωλήνων (πρόσθετο στοιχείο)
Διακόπτες κυκλωμάτων
Αντλία αποστράγγισης
Ηλεκτρικές αντιστάσεις (από 500 W έως 2 500 W)
Πόδια με/χωρίς πλέγμα
Υποδοχές ασφαλειών
Φίλτρο G3
Οριζόντιο ή κάθετο προστατευτικό αποστράγγισης (με βαλβίδα)
Πολλές διαμορφώσεις εισόδου/εξόδου αέρα
Μηχανικός αισθητήρας για αυτόματη αλλαγή
Πλακέτα επικοινωνίας Modbus για Plogis
MRC/WRC/BRC: τηλεχειριστήρια για Plogis
Διαμόρφωση άλλων ταχυτήτων (τυποποιημένες εργοστασιακά ρυθμισμένες ταχύτητες: S1,S3,S5)
SRC - μίνι ελεγκτής BMS
Κιτ ανάρτησης
Ελεγκτής Plogis (διατίθενται επίσης άλλα ηλεκτρομηχανικά ή ηλεκτρονικά συστήματα ελέγχου)
Ελεγκτές γυαλιού TControl EASY 3S και TControl POD (διατίθενται και άλλα ηλεκτρομηχανικά ή ηλεκτρονικά συστήματα ελέγχου)

AC SELECT.

Έξυπνο και φιλικό προς το χρήστη το νέο πρόγραμμα επιλογής κλιματισμού: <https://acselect.panasonic.eu/>



Τεχνικά χαρακτηριστικά

Comfort fan coil με ανεμιστήρα ACI			P-FC10	P-FC20	P-FC30	P-FC40	P-FC50	P-FC60	P-FC70
			S1/S3/S5 ¹⁾	S1/S3/S5 ¹⁾	S1/S3/S5 ¹⁾	S1/S3/S5 ¹⁾	S1/S3/S5 ¹⁾	S1/S3/S5 ¹⁾	S1/S3/S5 ¹⁾
2-σωλήνες									
Συνολική ψυκτική ισχύς ²⁾	kW		0,66/1,00/1,45	0,61/0,96/1,38	0,95/1,88/2,37	1,14/2,28/3,02	1,71/3,16/4,64	2,57/4,33/5,53	3,24/5,84/6,91
Αισθητή ισχύς ²⁾	kW		0,48/0,77/1,05	0,43/0,70/1,02	0,78/1,44/1,80	0,83/1,66/2,23	1,24/2,23/3,27	1,81/3,14/4,25	2,26/4,11/4,85
Ροή νερού ²⁾	l/h		114/172/250	105/165/238	164/324/408	196/393/520	295/544/799	443/746/953	558/1006/1190
Πτώση πίεσης νερού ^{2) 3)}	kPa		9,17/19,5/39,1	2,65/4,62/7,43	5,8/17,6/26,3	5,0/15,6/25,6	7,5/22,8/47,1	12,6/33,9/54,4	4,4/13,9/19,4
Θερμαντική ισχύς ⁴⁾	kW		0,63/1,18/1,71	0,63/1,03/1,53	1,00/1,86/2,49	1,14/2,28/3,18	1,79/3,47/4,81	2,45/4,22/5,63	3,45/6,27/7,41
Ροή νερού ⁴⁾	l/h		109/203/295	109/177/264	172/320/429	196/393/548	308/598/829	422/727/970	594/1080/1276
Πτώση πίεσης νερού ^{3) 4)}	kPa		5,9/17,3/33,8	2,76/5,06/8,54	5,8/16,2/27,0	5,0/15,6/28,1	6,1/20,7/38,5	18,6/52,4/91,4	4,9/16,0/22,3
4-σωλήνες									
Συνολική ψυκτική ισχύς ²⁾	kW		0,63/0,88/1,24	0,87/1,34/1,73	0,91/1,80/2,28	0,98/2,14/2,85	1,57/2,88/4,13	2,60/4,39/5,61	3,17/5,62/6,58
Αισθητή ισχύς ²⁾	kW		0,46/0,67/0,91	0,65/1,02/1,36	0,75/1,39/1,74	0,71/1,57/2,10	1,14/2,04/2,92	1,82/3,18/4,28	2,21/3,96/4,62
Ροή νερού ²⁾	l/h		109/152/214	150/231/298	157/310/393	169/369/491	270/496/711	448/756/966	546/968/1133
Πτώση πίεσης νερού ^{2) 3)}	kPa		7,6/13,9/26,3	2,33/4,44/6,64	2,8/8,6/13,1	5,8/20,5/33,6	3,9/11,6/22,8	10,2/27,7/44,5	5,3/16,2/22,1
Θερμαντική ισχύς ⁵⁾	kW		0,63/1,00/1,41	1,00/1,40/1,68	1,28/1,81/2,13	1,22/2,21/2,85	2,01/3,19/4,08	2,71/4,24/5,33	3,65/5,00/5,90
Ροή νερού ⁵⁾	l/h		54/86/121	86,1/121/145	110/156/183	105/190/245	173/275/351	233/365/459	314/431/508
Πτώση πίεσης νερού ^{3) 5)}	kPa		1,2/2,1/3,3	1,15/2,2/3,12	2,8/4,7/6,1	5,1/13,9/21,8	5,7/12,5/19,4	11,6/24,8/37	35,4/60,7/81,2
Επίπεδα ήχου									
Ηχητική ισχύς	2-σωλήνες	dB(A)	33/40/49	31/43/50	30/45/52	30/44/51	34/43/56	38/51/58	43/56/61
	4-σωλήνες	dB(A)	33/40/49	31/43/50	30/45/52	30/44/51	34/46/56	38/51/58	43/56/61
Ηχητική πίεση ⁶⁾	2-σωλήνες	dB(A)	24/31/40	22/34/41	21/36/43	21/35/42	25/37/47	29/42/49	34/47/52
	4-σωλήνες	dB(A)	24/31/40	22/34/41	21/36/43	21/35/42	25/37/47	29/42/49	34/47/52
NR ⁶⁾	2-σωλήνες		19/26/35	17/29/36	16/31/38	16/30/37	20/32/42	24/37/44	29/42/47
	4-σωλήνες		19/26/35	17/29/36	16/31/38	16/30/37	20/32/42	24/37/44	29/42/47
Μηχανικός αερισμός									
Αριθμός ανεμιστήρων			1	1	1	2	2	2	2
Ροή αέρα	2-σωλήνες	m ³ /h	94/190/283	68/104/196	138/274/390	173/357/499	253/486/716	350/640/933	480/893/1064
	4-σωλήνες	m ³ /h	95/168/253	89/161/241	132/263/369	148/335/467	242/466/671	334/614/885	470/859/1012
Φίλτρο			G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2
Ηλεκτρικά δεδομένα									
Παροχή ρεύματος	Τάση	V	230	230	230	230	230	230	230
	Φάση		Μονή φάση	Μονή φάση	Μονή φάση	Μονή φάση	Μονή φάση	Μονή φάση	Μονή φάση
	Συχνότητα	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Κατανάλωση	2-σωλήνες	W	13/24/36	13/18/31	16/37/45	15/37/56	28/55/72	37/75/105	53/100/147
	4-σωλήνες	W	13/24/36	11/18/28	16/37/44	15/37/55	28/54/70	37/74/104	53/99/145
Ηλεκτρική αντίσταση	W		500	500	500/1000	1250	1250/2500	1250/2500	1250/2500
Συνδέσεις νερού									
Τύπος σύνδεσης			Θηλυκό σπείρωμα αερίου	Θηλυκό σπείρωμα αερίου	Θηλυκό σπείρωμα αερίου	Θηλυκό σπείρωμα αερίου	Θηλυκό σπείρωμα αερίου	Θηλυκό σπείρωμα αερίου	Θηλυκό σπείρωμα αερίου
2 ή 4 σωλήνες	Ψύξη	ίντσα	½	½	½	½	½	½	¾
4-σωλήνες	Θέρμανση	ίντσα	½	½	½	½	½	½	½
Διαστάσεις									
Με ερμάριο - χωρίς πόδια	M x Π x H	mm	766 x 225 x 477	766 x 225 x 477	951 x 225 x 477	1136 x 225 x 477	1321 x 225 x 477	1506 x 225 x 477	1319 x 225 x 575
Χωρίς ερμάριο	M x Π x H	mm	570 x 220 x 430	570 x 220 x 430	753 x 220 x 430	938 x 220 x 430	1122 x 220 x 430	1307 x 220 x 430	1121 x 220 x 530
Βάρος									
Με ερμάριο	2-σωλήνες	kg	19	19	22	27	30	35	35
	4-σωλήνες	kg	20	20	23	29	32	37	37
Χωρίς ερμάριο	2-σωλήνες	kg	13	13	15	20	22	26	27
	4-σωλήνες	kg	14	14	16	22	24	28	29

1) Τυποποιημένες εργοστασιακά ρυθμισμένες ταχύτητες ανεμιστήρα. 2) Σύμφωνα με το πρότυπο Eurovent. Αέρας: 27 °C DB/19 °C WB, ψυχρό νερό: 7 °C/12 °C. 3) Απώλεια πίεσης ανά αντίστοιχη ονομαστική ροή. 4) Σύμφωνα με το πρότυπο Eurovent. Αέρας: 20°C, ζεστό νερό: 45 °C/40 °C. 5) Σύμφωνα με το πρότυπο Eurovent. Αέρας: 20°C, ζεστό νερό: 65 °C/55 °C. 6) Πληροφοριακά δεδομένα, λαμβάνοντας υπόψη μια υποθετική ηχητική εξασθένιση του χώρου και της εγκατάστασης 9 dB(A).



Συμβατό με το ErP σύμφωνα με τον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ (ΕΕ) 2016/2281.

Ανεμιστήρας άνεσης EC fan coil

Μονάδες fan coil δαπέδου και οροφής με ψύξη και θέρμανση.

Ψυκτική ισχύς: 0,5 έως 9,1 kW.

Θερμαντική ισχύς: 0,6 έως 12,9 kW.



Προαιρετικό χειριστήριο.
Τηλεχειριστήριο WRC.



Προαιρετικό χειριστήριο.
SRC - μίνι ελεγκτής BMS.



Προαιρετικό χειριστήριο.
Ηλεκτρονικό χειριστήριο
TControl POD glass.



Προαιρετικό
χειριστήριο.
Ηλεκτρονικό χειριστήριο
TControl EASY 3S.



Προαιρετικό χειριστήριο.
Ενσύρματο
τηλεχειριστήριο αφής.
PAW-FC-907EC

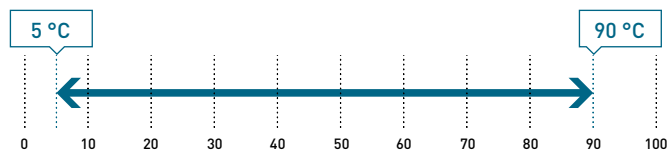


Προαιρετικό χειριστήριο.
Νέο ενσύρματο
τηλεχειριστήριο.
PAW-FC-903EC

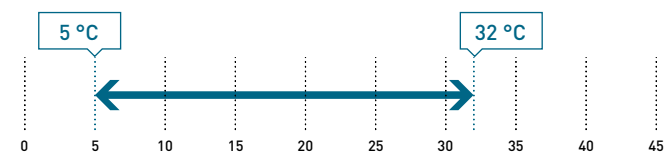
+ ΔΕΙΤΕ ΤΗ ΣΕΛΙΔΑ 96 ΓΙΑ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΕΣ ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΑ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΑ FAN COIL.

Όρια λειτουργίας

Θερμοκρασία εισόδου νερού (χωρίς γλυκόλη).



Θερμοκρασία αέρα εξωτερικού περιβάλλοντος (°C)



Η σειρά με μια ματιά

- Εκδόσεις: 2-σωλήνες, 2-σωλήνες + ηλεκτρική αντίσταση και 4-σωλήνες
- 8 μεγέθη
- Ανεμιστήρας EC χαμηλής κατανάλωσης ενέργειας: 100% ελεγχόμενο μέσω σήματος 0-10 V ή 3 ταχυτήτων λειτουργίας
- Ροή αέρα από 91 έως 1 548 m³/h
- Διαμόρφωση: μονάδες καθολικής εγκατάστασης (κάθετα ή οριζόντια) με ή χωρίς ερμάριο
- Αριστερές ή δεξιές συνδέσεις νερού
- Πολλές διαμορφώσεις εισόδου/εξόδου αέρα
- Φίλτρο αέρα G2 (G3 ως αξεσουάρ)

Πλεονεκτήματα

- Εξαιρετικές επιδόσεις: FCEER και FCCOP έως "A"
- Αθόρυβες μονάδες
- Νέος σχεδιασμός περιβλήματος για αυξημένη ανθεκτικότητα
- Αρμονικό και καλαισθητό βαμμένο ερμάριο RAL 9003
- Βαλβίδες, λεκάνη αποστράγγισης συμπυκνωμάτων και αντλία αποστράγγισης τοποθετημένες στο εργοστάσιο
- 100% εργοστασιακά δοκιμασμένο

Αξεσουάρ και επιλογές

Δίοδος ή τριόδες βαλβίδες
Κιτ 4 σωλήνων (πρόσθετο στοιχείο)
Διακόπτες κυκλωμάτων
Αντλία αποστράγγισης
Κάρτα Ecospeed για ανεμιστήρες EC
Ηλεκτρικές αντιστάσεις (από 500 W έως 2 500 W)
Πόδια με/χωρίς πλέγμα
Υποδοχές ασφαλειών
Φίλτρο G3
Οριζόντιο ή κάθετο προστατευτικό αποστράγγισης (με βαλβίδα)
Πολλές διαμορφώσεις εισόδου/εξόδου αέρα
Ηλεκτρομηχανικός αισθητήρας για αυτόματη αλλαγή
Πλακέτα επικοινωνίας Modbus για Plogic
MRC/WRC/BRC: τηλεχειριστήριο για Plogic
Διαμόρφωση άλλων ταχυτήτων (τυποποιημένες εργοστασιακά ρυθμισμένες ταχύτητες στον πίνακα τεχνικών χαρακτηριστικών)
SRC - μίνι ελεγκτής BMS
Κιτ ανάρτησης
Ελεγκτής Plogic (διατίθενται επίσης άλλα ηλεκτρομηχανικά ή ηλεκτρονικά συστήματα ελέγχου)
Ελεγκτές γυαλιού TControl EASY 3S και TControl POD (διατίθενται και άλλα ηλεκτρομηχανικά ή ηλεκτρονικά συστήματα ελέγχου)

AC SELECT.

Έξυπνο και φιλικό προς το χρήστη το νέο πρόγραμμα επιλογής κλιματισμού: <https://acselect.panasonic.eu/>



Τεχνικά χαρακτηριστικά

Ανεμιστήρας άνεσης EC fan coil		P-FC10	P-FC20	P-FC30	P-FC40	P-FC50	P-FC60	P-FC70	P-FC80
		2V/5V/10V ¹⁾	2V/5V/10V ¹⁾	2V/6V/10V ¹⁾	2V/5V/10V ¹⁾	2V/7V/10V ¹⁾	2V/7V/10V ¹⁾	4V/8V/10V ¹⁾	3V/4,1V/6,4V ¹⁾
2-ωλήνες									
Συνολική ψυκτική ισχύς ²⁾	kW	0,59/1,16/1,96	0,61/1,31/2,12	0,67/1,41/1,83	1,34/2,93/4,19	1,34/3,57/4,98	1,98/4,45/5,24	2,55/5,56/6,55	4,59/6,13/8,36
Αισθητή ισχύς ²⁾	kW	0,48/1,00/1,76	0,47/1,06/1,72	0,47/1,04/1,34	0,95/2,10/3,00	1,05/2,70/3,70	1,35/3,51/4,02	1,91/4,10/4,96	3,32/4,51/6,28
Ροή νερού ²⁾	l/h	102/200/338	105/226/365	141/336/505	231/505/722	231/615/858	341/767/903	439/958/1128	791/1056/1440
Πτώση πίεσης νερού ^{2) 3)}	kPa	7,5/25,7/69,5	1,4/4,3/9,3	5,9/21,8/42,9	6,4/24,3/46,3	4,9/28,7/53,9	7,8/35,8/49,0	2,7/12,6/17,5	11,8/19,5/34,2
Θερμαντική ισχύς ⁴⁾	kW	0,67/1,30/2,31	0,68/1,53/2,52	0,80/1,72/2,66	1,11/2,48/4,46	1,38/3,89/5,19	1,95/4,93/5,82	3,05/5,81/7,17	4,63/6,39/9,28
Ροή νερού ⁴⁾	l/h	115/224/398	117/264/434	138/296/458	191/427/768	238/670/894	336/849/1002	525/1001/1235	798/1101/1598
Πτώση πίεσης νερού ^{3) 4)}	kPa	6,5/20,6/59,1	1,7/5,5/12,4	4,1/14,2/30,4	4,8/18,1/51,9	3,8/25,7/44,6	12,2/70,7/97,5	3,9/13,8/20,9	11,9/21,0/41,5
4-ωλήνες									
Συνολική ψυκτική ισχύς ²⁾	kW	0,51/1,02/1,80	0,57/1,20/2,18	0,75/1,84/2,93	1,03/2,20/3,52	1,17/3,45/4,39	1,69/3,90/4,69	2,44/4,88/6,06	4,44/5,86/9,07
Αισθητή ισχύς ²⁾	kW	0,41/0,87/1,60	0,43/0,96/1,76	0,55/1,44/2,28	0,73/1,57/2,58	0,92/2,61/3,28	1,12/3,05/3,63	1,83/3,61/4,53	3,20/4,31/6,84
Ροή νερού ²⁾	l/h	87,8/176/310	98,2/207/376	129/317/505	177/379/606	202/594/756	291/672/808	420/841/1044	765/1009/1562
Πτώση πίεσης νερού ^{2) 3)}	kPa	5,2/18,3/53,4	1,3/3,8/9,7	4,0/13,7/28,0	9,3/27,8/58,9	2,3/16,2/25,6	4,6/22,0/31,4	3,2/12,3/18,8	18,8/30,6/67,2
Θερμαντική ισχύς ⁵⁾	kW	0,61/1,13/1,87	0,79/1,33/2,09	1,41/2,01/2,77	1,57/2,49/3,62	2,18/3,34/4,10	1,81/4,05/4,81	3,45/4,67/5,53	5,74/7,99/12,90
Ροή νερού ⁵⁾	l/h	52,5/97,3/161	68/115/180	121/173/239	135/214/312	188/288/353	156/349/414	297/402/476	494/688/1111
Πτώση πίεσης νερού ^{3) 5)}	kPa	1,1/2,4/4,8	<1/2,0/4,8	7,9/12,3/18,6	10,9/22,2/41,1	6,5/13,6/19,6	16,1/45,3/57,5	32,2/53,9/72,4	19,2/34,5/83,1
Επίπεδα ήχου									
Ηχητική ισχύς	2-ωλήνες	dB(A)	34/47/60	34/47/60	31/50/59	29/44/52	30/51/57	32/54/58	40/54/59
	4-ωλήνες	dB(A)	34/47/60	34/47/60	31/50/59	29/44/56	30/51/57	32/54/58	40/54/59
Ηχητική πίεση ⁶⁾	2-ωλήνες	dB(A)	25/38/51	25/38/51	22/41/50	20/35/43	21/42/48	23/45/49	31/45/50
	4-ωλήνες	dB(A)	25/38/51	25/38/51	22/41/50	20/35/43	21/42/48	23/45/49	31/45/50
NR ⁶⁾	2-ωλήνες		20/33/46	20/33/46	17/36/45	15/30/38	16/37/43	18/40/44	26/40/45
	4-ωλήνες		20/33/46	20/33/46	17/36/45	15/30/38	16/37/43	18/40/44	26/40/45
Μηχανικός αερισμός									
Αριθμός ανεμιστήρων		1	1	1	2	2	2	2	3
Ροή αέρα	2-ωλήνες	m³/h	108/228/417	98/234/413	119/257/345	170/412/678	203/577/816	245/737/912	350/850/1050
	4-ωλήνες	m³/h	91/199/379	84/200/380	123/297/540	148/298/524	185/587/755	205/668/845	329/798/989
Φίλτρο		G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2
Ηλεκτρικά δεδομένα									
Παροχή ρεύματος	Τάση	V	230	230	230	230	230	230	230
	Φάση		Μονή φάση	Μονή φάση	Μονή φάση	Μονή φάση	Μονή φάση	Μονή φάση	Μονή φάση
	Συχνότητα	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Κατανάλωση	2-ωλήνες	W	7/12/41	7/13/41	6/16/42	2/13/43	4/23/46	4/30/54	11/44/77
	4-ωλήνες	W	7/12/39	7/13/40	6/14/40	2/11/39	4/23/44	4/28/52	11/43/75
Ηλεκτρική αντίσταση	W	500	500	500/1000	1250	1250/2500	1250/2500	1250/2500	1250/2500
Συνδέσεις νερού									
Τύπος σύνδεσης			Θηλυκό σπείρωμα αερίου	Θηλυκό σπείρωμα αερίου	Θηλυκό σπείρωμα αερίου	Θηλυκό σπείρωμα αερίου	Θηλυκό σπείρωμα αερίου	Θηλυκό σπείρωμα αερίου	Θηλυκό σπείρωμα αερίου
2 ή 4 ωλήνες	Ψύξη	ίντσα	½	½	½	½	½	¾	¾
4-ωλήνες	Θέρμανση	ίντσα	½	½	½	½	½	½	½
Διαστάσεις									
Με ερμάριο - χωρίς πόδια	M x Π x H	mm	766 x 225 x 477	766 x 225 x 477	951 x 225 x 477	1136 x 225 x 477	1321 x 225 x 477	1506 x 225 x 477	1319 x 225 x 575
Χωρίς ερμάριο	M x Π x H	mm	570 x 220 x 430	570 x 220 x 430	753 x 220 x 430	938 x 220 x 430	1122 x 220 x 430	1307 x 220 x 430	1121 x 220 x 530
Βάρος									
Με ερμάριο	2-ωλήνες	kg	19	19	22	27	30	35	47
	4-ωλήνες	kg	20	20	23	29	32	37	49
Χωρίς ερμάριο	2-ωλήνες	kg	13	13	15	20	22	26	38
	4-ωλήνες	kg	14	14	16	22	24	28	40

Κλάση ενεργειακής απόδοσης⁷⁾

Ανεμιστήρας άνεσης EC fan coil									
2-ωλήνες	FCEER	C	C	B	A	A	A	B	B
	FCCOP	D	C	C	B	A	B	B	B
4-ωλήνες	FCEER	C	C	B	A	B	B	B	A
	FCCOP	C	C	B	A	B	B	B	A

1) Τυποποιημένες εργοστασιακά ρυθμιζόμενες ταχύτητες ανεμιστήρα (τάση). 2) Σύμφωνα με το πρότυπο Eurovent. Αέρας: 27 °C DB/19 °C WB, ψυχρό νερό: 7 °C/12 °C. 3) Απώλεια πίεσης ανά αντίστοιχη ονομαστική ροή. 4) Σύμφωνα με το πρότυπο Eurovent. Αέρας: 20°C, ζεστό νερό: 45 °C/40 °C. 5) Σύμφωνα με το πρότυπο Eurovent. Αέρας: 20°C, ζεστό νερό: 65 °C/55 °C. 6) Πληροφοριακά δεδομένα, λαμβάνοντας υπόψη μια υποθετική ηχητική εξασθένιση του χώρου και της εγκατάστασης 9 dB(A). 7) Σύμφωνα με την Eurovent.



Συμβατό με το ErP σύμφωνα με τον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ (ΕΕ) 2016/2281.

Οι προδιαγραφές ενδέχεται να αλλάξουν χωρίς προειδοποίηση. Για λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με το ErP / την ενεργειακή επισήμανση, επισκεφθείτε τις ιστοσελίδες μας www.aircon.panasonic.eu ή www.ptc.panasonic.eu.

Ανεμιστήρας AC fan coil τύπου κασέτας

Μονάδες fan coil τύπου κασέτας με ψύξη και θέρμανση.

Ψυκτική ισχύς: 1,3 έως 8,6 kW.

Θερμαντική ισχύς: 1,1 έως 12,8 kW.



Προαιρετικό χειριστήριο.
Τηλεχειριστήριο WRC.



Προαιρετικό χειριστήριο.
SRC - μίνι ελεγκτής BMS.



Προαιρετικό χειριστήριο.
Ηλεκτρονικό χειριστήριο
TControl POD glass.



Προαιρετικό
χειριστήριο.
Ηλεκτρονικός
ελεγκτής TControl
EASY 3S.



Προαιρετικό
χειριστήριο.
Ενσύρματο
τηλεχειριστήριο αφής.
PAW-FC-907AC



Προαιρετικό
χειριστήριο.
Νέο ενσύρματο
τηλεχειριστήριο.
PAW-FC-903AC



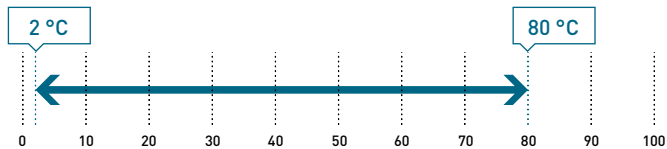
Προαιρετικό
χειριστήριο.
Προηγμένο ενσύρματο
τηλεχειριστήριο.
PAW-FC-RC1



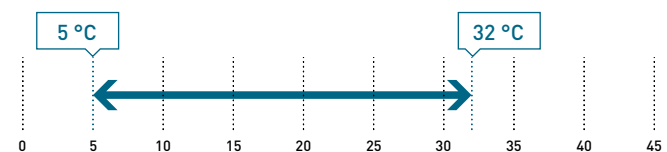
ΔΕΙΤΕ ΤΗ ΣΕΛΙΔΑ 96 ΓΙΑ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΕΣ ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ
ΤΑ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΑ FAN COIL.

Όρια λειτουργίας

Θερμοκρασία εισόδου νερού (χωρίς γλυκόλη).



Θερμοκρασία αέρα εξωτερικού περιβάλλοντος (°C)



Η σειρά με μια ματιά

- Εκδόσεις: 2-σωλήνες, 2-σωλήνες + ηλεκτρική αντίσταση και 4-σωλήνες
- 6 μεγέθη
- Ανεμιστήρας εναλλασσόμενου ρεύματος 3 ταχυτήτων
- Ροή αέρα από 360 έως 1 447 m³/h
- Ενσωματωμένη αντλία αποστράγγισης συμπυκνωμάτων
- G1 καθαριζόμενο φίλτρο αέρα

Πλεονεκτήματα

- Καλαίσθητοι διαχυτές σχεδιασμού IRYS COANDA με ισχυρό φαινόμενο coanda
- Αθόρυβες μονάδες
- Εύκολη εγκατάσταση και συντήρηση: όλες οι συνδέσεις στην ίδια πλευρά. Ηλεκτρικό κουτί και βαλβίδες εκτός της μονάδας
- Χαμηλό ενσωματωμένο ύψος
- Τέλεια ενσωμάτωση σε τυποποιημένα πλακίδια οροφής 600 x 600*
- Βαλβίδες και αντλία αποστράγγισης τοποθετημένες στο εργοστάσιο

* Από 20 έως 40 με τους διαχυτές IRYS COANDA.

Διαχυτές IRYS COANDA.

Για ένα μοναδικό σχέδιο και ένα έντονο φαινόμενο coanda.

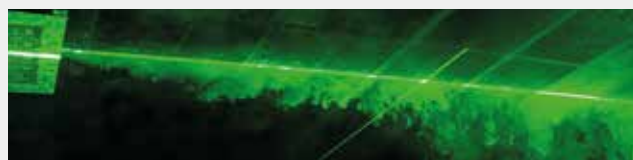


IRYS COANDA 360.
Διάχυση αέρα 360°.



IRYS COANDA 180.
Διάχυση αέρα 180°.

Μετρήσεις του φαινομένου Coanda που πραγματοποιήθηκαν στο κέντρο ανάπτυξης της Panasonic.



AC SELECT.

Έξυπνο και φιλικό προς το χρήστη το νέο πρόγραμμα επιλογής κλιματισμού: <https://acselect.panasonic.eu/>



Τεχνικά χαρακτηριστικά

Ανεμιστήρας AC fan coil τύπου κασέτας			P-FQ20	P-FQ30	P-FQ40	P-FQ50	P-FQ60	P-FQ70
			R3/R2/R1 ¹⁾	R3/R2/R1 ¹⁾	R3/R2/R1 ¹⁾	R3/R2/R1 ¹⁾	R3/R2/R1 ¹⁾	R3/R2/R1 ¹⁾
2-σωλήνες								
Συνολική ψυκτική ισχύς ²⁾	kW		1,54/1,76/2,36	1,87/2,87/3,99	2,78/3,49/4,69	3,35/4,43/6,07	3,69/5,46/7,18	4,04/6,48/8,61
Αισθητή ισχύς ²⁾	kW		1,29/1,48/1,98	1,41/2,17/3,04	2,08/2,67/3,62	2,52/3,35/4,47	2,67/4,06/5,42	2,97/4,85/6,34
Ροή νερού ²⁾	l/h		265/303/404	323/493/683	478/597/801	576/762/1042	636/937/1233	695/1111/1476
Πτώση πίεσης νερού ²⁾	kPa		4,0/5,0/10,0	3,0/7,0/14,0	6,0/10,0/18,0	7,0/12,0/22,0	3,0/6,0/11,0	5,0/12,0/20,0
Θερμαντική ισχύς ³⁾	kW		1,92/2,17/2,74	1,94/3,15/3,68	3,16/3,92/5,28	3,80/5,08/6,84	3,85/6,26/8,51	4,38/7,95/10,28
Ροή νερού ³⁾	l/h		331/374/472	334/543/634	544/675/909	655/875/1178	663/1078/1466	754/1369/1771
Πτώση πίεσης νερού ³⁾	kPa		6,0/7,0/10,0	3,0/9,0/11,0	7,0/10,0/17,0	8,0/13,0/22,0	3,0/8,0/14,0	6,0/17,0/26,0
4-σωλήνες								
Συνολική ψυκτική ισχύς ²⁾	kW		1,29/1,48/1,97	1,99/2,68/3,37	2,55/3,21/4,00	—	2,97/4,96/6,63	3,17/6,01/7,55
Αισθητή ισχύς ²⁾	kW		1,18/1,38/1,84	1,49/2,07/2,65	2,03/2,58/3,30	—	2,23/3,77/5,06	2,38/4,68/5,95
Ροή νερού ²⁾	l/h		232/258/359	342/465/576	437/563/683	—	511/851/1137	543/1030/1294
Πτώση πίεσης νερού ²⁾	kPa		6,0/8,0/13,0	4,0/7,0/11,0	6,0/10,0/15,0	—	5,0/14,0/24,0	6,0/20,0/30,0
Θερμαντική ισχύς ⁴⁾	kW		1,09/1,27/1,67	3,10/4,40/5,46	4,32/5,00/5,80	—	5,28/7,79/10,04	6,43/10,07/12,77
Ροή νερού ⁴⁾	l/h		94/109/144	267/379/470	372/431/500	—	455/671/865	554/867/1100
Πτώση πίεσης νερού ⁴⁾	kPa		15,0/17,0/28,0	7,0/13,0/20,0	13,0/17,0/23,0	—	4,0/7,0/11,0	5,0/11,0/16,0
Επίπεδα ήχου								
Ηχητική ισχύς	2-σωλήνες	dB(A)	38/42/49	35/47/53	42/48/57	35/40/49	38/46/54	40/52/59
	4-σωλήνες	dB(A)	37/41/49	35/47/53	42/48/57	—	38/46/54	40/52/59
Ηχητική πίεση ⁵⁾	2-σωλήνες	dB(A)	27/31/40	26/35/44	33/39/48	26/31/40	29/37/45	31/43/50
	4-σωλήνες	dB(A)	27/31/40	26/35/44	33/39/48	—	29/37/45	31/43/50
NR ⁵⁾	2-σωλήνες		23/27/35	20/30/39	28/34/43	21/26/35	22/32/40	25/38/50
	4-σωλήνες		23/27/35	20/30/39	28/34/43	—	22/32/40	25/38/45
Μηχανικός αερισμός								
Αριθμός ανεμιστήρων			1	1	1	1	1	1
Ροή αέρα	m ³ /h		360/450/659	320/504/734	486/626/900	529/720/979	500/824/1159	601/1080/1447
Φίλτρο			G1	G1	G1	G1	G1	G1
Ηλεκτρικά δεδομένα								
Παροχή ρεύματος	Τάση	V	230	230	230	230	230	230
	Φάση		Μονή φάση	Μονή φάση	Μονή φάση	Μονή φάση	Μονή φάση	Μονή φάση
	Συχνότητα	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Κατανάλωση	2-σωλήνες	W	25/35/58	17/34/58	38/58/99	28/41/66	34/61/88	44/92/125
	4-σωλήνες	W	25/35/58	17/34/58	38/58/99	—	34/61/88	44/92/125
Ηλεκτρική αντίσταση	W		1500	2500	2500	2x1500	2x1500	2x1500
Συνδέσεις νερού								
Τύπος σύνδεσης			Θηλυκό σπείρωμα αερίου	Θηλυκό σπείρωμα αερίου	Θηλυκό σπείρωμα αερίου	Θηλυκό σπείρωμα αερίου	Θηλυκό σπείρωμα αερίου	Θηλυκό σπείρωμα αερίου
2 ή 4 σωλήνες	Ψύξη	ίντσα	¾	¾	¾	1	1	1
4-σωλήνες	Θέρμανση	ίντσα	½	½	½	—	¾	¾
Διαστάσεις								
Με IRYS COANDA 180	M x Π x H	mm	595x595x353	595x595x353	595x595x353	849x849x366	849x849x366	849x849x366
Με IRYS COANDA 360	M x Π x H	mm	595x595x341	595x595x341	595x595x341	849x849x358	849x849x358	849x849x358
Με πλαστικό διαχύτη	M x Π x H	mm	720x720x334	720x720x334	720x720x334	960x960x339	960x960x339	960x960x339
Βάρος								
Βάρος	kg		14,8	16,5	16,5	37,1	37,1	39,6

1) Ταχύτητες ανεμιστήρα. 2) Σύμφωνα με το πρότυπο Eurovent. Αέρας: 27 °C DB/19 °C WB, ψυχρό νερό: 7 °C/12 °C. 3) Σύμφωνα με το πρότυπο Eurovent. Αέρας: 20°C, ζεστό νερό: 45 °C/40 °C. 4) Σύμφωνα με το πρότυπο Eurovent. Αέρας: 20°C, ζεστό νερό: 65 °C/55 °C. 5) Πληροφοριακά δεδομένα, λαμβάνοντας υπόψη μια υποθετική ηχητική εξασθένιση του χώρου και της εγκατάστασης 9 dB(A).

Αξεσουάρ και επιλογές

Δίοδες ή τρίοδες βαλβίδες
Βοηθητικό δοχείο αποστράγγισης
Ηλεκτρικές αντιστάσεις (από 1 500 W έως 3 000 W)
Ηλεκτρομηχανικός αισθητήρας για αυτόματη αλλαγή
Εισαγωγή νωπού αέρα
Φίλτρο G4
IRC: τηλεχειριστήριο υπερύθρων για Plogic
Πλακέτα επικοινωνίας Modbus για Plogic

Αξεσουάρ και επιλογές

Πλαστικοί ή μεταλλικοί (IRYS COANDA) διαχύτες (υποχρεωτικά)
SRC - μίνι ελεγκτής BMS
Ελεγκτής Plogic (διατίθενται επίσης άλλα ηλεκτρομηχανικά ή ηλεκτρονικά συστήματα ελέγχου)
Ελεγκτές गुवाली TControl EASY 3S και TControl POD (διατίθενται και άλλα ηλεκτρομηχανικά ή ηλεκτρονικά συστήματα ελέγχου)
WRC: επίτοιχο τηλεχειριστήριο για Plogic

Ανεμιστήρας EC fan coil τύπου κασέτας

Μονάδες fan coil τύπου κασέτας με ψύξη και θέρμανση.

Ψυκτική ισχύς: 1,3 έως 9,6 kW.

Θερμαντική ισχύς: 1,1 έως 14,0 kW.



Προαιρετικό χειριστήριο.
Τηλεχειριστήριο WRC.



Προαιρετικό χειριστήριο.
SRC - μίνι ελεγκτής BMS.



Προαιρετικό χειριστήριο.
Ηλεκτρονικό χειριστήριο
TControl POD glass.



Προαιρετικό
χειριστήριο.
Ηλεκτρονικός ελεγκτής
TControl EASY 3S.



Προαιρετικό χειριστήριο.
Ενσύρματο
τηλεχειριστήριο αφής.
PAW-FC-907EC



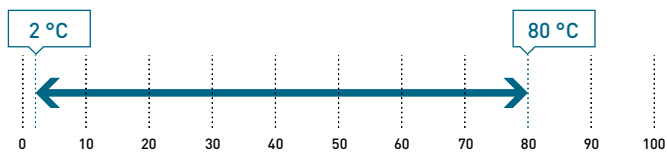
Προαιρετικό χειριστήριο.
Νέο ενσύρματο
τηλεχειριστήριο.
PAW-FC-903EC



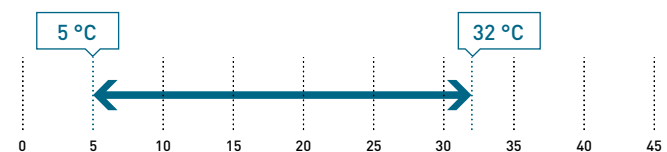
ΔΕΙΤΕ ΤΗ ΣΕΛΙΔΑ 96 ΓΙΑ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΕΣ ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ
ΤΑ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΑ FAN COIL.

Όρια λειτουργίας

Θερμοκρασία εισόδου νερού (χωρίς γλυκόλη).



Θερμοκρασία αέρα εξωτερικού περιβάλλοντος (°C)



Η σειρά με μια ματιά

- Εκδόσεις: 2-σωλήνες, 2-σωλήνες + ηλεκτρική αντίσταση και 4-σωλήνες
- 6 μεγέθη
- Ανεμιστήρας EC χαμηλής κατανάλωσης ενέργειας: 100% ελεγχόμενο μέσω σήματος 0-10 V ή 3 ταχυτήτων λειτουργίας
- Ροή αέρα από 360 έως 1 598 m³/h
- Ενσωματωμένη αντλία αποστράγγισης συμπυκνωμάτων
- G1 καθαριζόμενο φίλτρο αέρα

Πλεονεκτήματα

- Εξαιρετικές επιδόσεις: FCEER και FCCOP έως "A"
- Καλαίσθητοι διαχυτές σχεδιασμού IRYS COANDA με ισχυρό φαινόμενο coanda
- Αθόρυβες μονάδες
- Εύκολη εγκατάσταση και συντήρηση: όλες οι συνδέσεις στην ίδια πλευρά. Ηλεκτρικό κουτί και βαλβίδες εκτός της μονάδας
- Χαμηλό ενσωματωμένο ύψος
- Τέλεια ενσωμάτωση σε τυποποιημένα πλακίδια οροφής 600 x 600*
- Βαλβίδες και αντλία αποστράγγισης τοποθετημένες στο εργοστάσιο

* Από 20 έως 40 με τους διαχυτές IRYS COANDA.

Διαχυτές IRYS COANDA.

Για ένα μοναδικό σχέδιο και ένα έντονο φαινόμενο coanda.

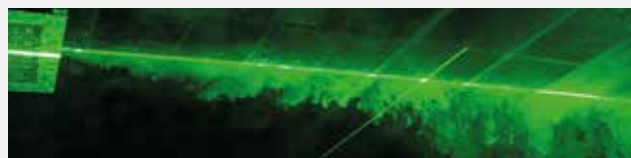


IRYS COANDA 360.
Διάχυση αέρα 360°.



IRYS COANDA 180.
Διάχυση αέρα 180°.

Μετρήσεις του φαινομένου Coanda που πραγματοποιήθηκαν στο κέντρο ανάπτυξης της Panasonic.



AC SELECT.

Έξυπνο και φιλικό προς το χρήστη το νέο πρόγραμμα
επιλογής κλιματισμού: <https://acselect.panasonic.eu/>



Τεχνικά χαρακτηριστικά

Ανεμιστήρας EC fan coil τύπου κασέτας			P-FQ20	P-FQ30	P-FQ40	P-FQ50	P-FQ60	P-FQ70
			2V/6V/10V ¹⁾	2V/6V/10V ¹⁾	2V/6V/10V ¹⁾	2V/6V/10V ¹⁾	2V/6V/10V ¹⁾	2V/6V/10V ¹⁾
2-σωλήνες								
Συνολική ψυκτική ισχύς ²⁾	kW		1,55/1,77/2,38	1,88/2,88/4,00	2,79/3,51/4,71	3,36/4,44/6,09	3,71/5,48/7,20	4,05/6,51/9,61
Αισθητή ισχύς ²⁾	kW		1,30/1,49/2,00	1,42/2,18/3,05	2,09/2,69/3,64	2,53/3,36/4,49	2,69/4,08/5,44	2,98/4,88/7,21
Ροή νερού ²⁾	l/h		267/306/409	325/497/688	481/604/808	579/765/1050	640/944/1243	700/1119/1649
Πτώση πίεσης νερού ²⁾	kPa		4,0/5,0/10,0	3,0/7,0/14,0	6,0/10,0/18,0	7,0/12,0/22,0	3,0/6,0/11,0	5,0/12,0/25,0
Θερμαντική ισχύς ³⁾	kW		1,92/2,17/2,74	1,94/3,15/3,68	3,16/3,92/5,28	3,80/5,08/6,84	3,85/6,26/8,51	4,38/7,95/11,03
Ροή νερού ³⁾	l/h		331/374/472	334/543/634	544/675/909	655/875/1178	663/1078/1466	754/1369/1900
Πτώση πίεσης νερού ³⁾	kPa		6,0/7,0/10,0	3,0/9,0/11,0	7,0/10,0/17,0	8,0/13,0/22,0	3,0/8,0/14,0	6,0/17,0/29,0
4-σωλήνες								
Συνολική ψυκτική ισχύς ²⁾	kW		1,30/1,49/1,99	2,00/2,69/3,38	2,56/3,23/4,02	—	2,99/4,98/6,65	3,18/6,04/7,97
Αισθητή ισχύς ²⁾	kW		1,19/1,39/1,86	1,50/2,08/2,66	2,04/2,60/3,32	—	2,25/3,79/5,08	2,39/4,71/6,34
Ροή νερού ²⁾	l/h		234/262/344	344/464/581	442/556/690	—	516/858/1144	549/1041/1366
Πτώση πίεσης νερού ²⁾	kPa		6,0/8,0/13,0	4,0/7,0/11,0	6,0/10,0/15,0	—	5,0/14,0/24,0	6,0/20,0/33,0
Θερμαντική ισχύς ⁴⁾	kW		1,09/1,27/1,67	3,10/4,40/5,46	4,32/5,00/5,80	—	5,28/7,79/10,00	6,43/10,67/13,99
Ροή νερού ⁴⁾	l/h		94/109/144	267/379/470	372/431/500	—	455/671/865	554/867/1205
Πτώση πίεσης νερού ⁴⁾	kPa		13,0/17,0/28,0	7,0/13,0/20,0	13,0/17,0/23,0	—	4,0/7,0/11,0	5,0/11,0/19,0
Επίπεδα ήχου								
Ηχητική ισχύς	2-σωλήνες	dB(A)	36/40/49	35/44/53	42/48/57	35/40/49	38/46/54	40/52/61
	4-σωλήνες	dB(A)	36/40/49	35/44/53	42/48/57	—	38/46/54	40/52/61
Ηχητική πίεση ⁵⁾	2-σωλήνες	dB(A)	27/31/40	26/35/44	33/39/48	26/31/40	29/37/45	31/43/50
	4-σωλήνες	dB(A)	27/31/40	26/35/44	33/39/48	—	29/37/45	31/43/50
NR ⁵⁾	2-σωλήνες		23/27/35	20/30/39	28/34/43	21/26/35	22/32/40	25/38/45
	4-σωλήνες		23/27/35	20/30/39	28/34/43	—	22/32/40	25/38/45
Μηχανικός αερισμός								
Αριθμός ανεμιστήρων			1	1	1	1	1	1
Ροή αέρα	m³/h		360/450/659	320/504/734	486/626/900	529/720/979	500/824/1159	601/1080/1598
Φίλτρο			G1	G1	G1	G1	G1	G1
Ηλεκτρικά δεδομένα								
Παροχή ρεύματος	Τάση	V	230	230	230	230	230	230
	Φάση		Μονή φάση	Μονή φάση	Μονή φάση	Μονή φάση	Μονή φάση	Μονή φάση
	Συχνότητα	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Κατανάλωση	2-σωλήνες	W	9/13/29	7/14/33	13/23/57	7/12/25	9/23/45	11/40/115
	4-σωλήνες	W	9/13/29	7/14/32	13/22/57	—	9/23/45	11/40/115
Ηλεκτρική αντίσταση	W		1500	2500	2500	2x1500	2x1500	2x1500
Συνδέσεις νερού								
Τύπος σύνδεσης			Θηλυκό σπείρωμα αερίου	Θηλυκό σπείρωμα αερίου	Θηλυκό σπείρωμα αερίου	Θηλυκό σπείρωμα αερίου	Θηλυκό σπείρωμα αερίου	Θηλυκό σπείρωμα αερίου
2 ή 4 σωλήνες	Ψύξη	ίντσα	¾	¾	¾	1	1	1
4-σωλήνες	Θέρμανση	ίντσα	½	½	½	—	¾	¾
Διαστάσεις								
Με IRYS COANDA 180	M x Π x H	mm	595x595x353	595x595x353	595x595x353	849x849x366	849x849x366	849x849x366
Με IRYS COANDA 360	M x Π x H	mm	595x595x341	595x595x341	595x595x341	849x849x358	849x849x358	849x849x358
Με πλαστικό διαχύτη	M x Π x H	mm	720x720x334	720x720x334	720x720x334	960x960x339	960x960x339	960x960x339
Βάρος								
Βάρος	kg		14,8	16,5	16,5	37,1	37,1	39,6

Κλάση ενεργειακής απόδοσης ⁶⁾

Ανεμιστήρας EC fan coil τύπου κασέτας							
2-σωλήνες	FCEER	B	A	B	A	A	A
	FCCOP	B	B	B	A	A	A
4-σωλήνες	FCEER	B	A	B	—	A	B
	FCCOP	C	A	B	—	A	A

1) Τυποποιημένες εργοστασιακές ρυθμισμένες ταχύτητες ανεμιστήρα (τάση). 2) Σύμφωνα με το πρότυπο Eurovent. Αέρας: 27 °C DB/19 °C WB, ψυχρό νερό: 7 °C/12 °C. 3) Σύμφωνα με το πρότυπο Eurovent. Αέρας: 20°C, ζεστό νερό: 45 °C/40 °C. 4) Σύμφωνα με το πρότυπο Eurovent. Αέρας: 20°C, ζεστό νερό: 65 °C/55 °C. 5) Πληροφοριακά δεδομένα, λαμβάνοντας υπόψη μια υποθετική ηχητική εξασθένιση του χώρου και της εγκατάστασης 9 dB(A). 6) Σύμφωνα με την Eurovent.

Αξεσουάρ και επιλογές

Δίοδες ή τριόδες βαλβίδες

Βοηθητικό δοχείο αποστράγγισης

Κάρτα Ecospeed για ανεμιστήρες EC

Ηλεκτρικές αντιστάσεις (από 1 500 W έως 3 000 W)

Ηλεκτρομηχανικός αισθητήρας για αυτόματη αλλαγή

Εισαγωγή νωπού αέρα

Φίλτρο G4

IRC: τηλεχειριστήριο υπερύθρων για Plogic

Αξεσουάρ και επιλογές

Πλακέτα επικοινωνίας Modbus για Plogic

Πλαστικοί ή μεταλλικοί (IRYS COANDA) διαχύτες (υποχρεωτικά)

SRC - μίνι ελεγκτής BMS

Ελεγκτής Plogic [διατίθενται επίσης άλλα ηλεκτρομηχανικά ή ηλεκτρονικά συστήματα ελέγχου]

Ελεγκτές γυαλιού TControl EASY 3S και TControl POD [διατίθενται και άλλα ηλεκτρομηχανικά ή ηλεκτρονικά συστήματα ελέγχου]

WRC: επίτοιχο τηλεχειριστήριο για Plogic



Συμβατό με το ErP σύμφωνα με τον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ (ΕΕ) 2016/2281.

Οι προδιαγραφές ενδέχεται να αλλάξουν χωρίς προειδοποίηση. Για λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με το ErP / την ενεργειακή επισήμανση, επισκεφθείτε τις ιστοσελίδες μας www.aircon.panasonic.eu ή www.ptc.panasonic.eu.

Ανεμιστήρας AC fan coil τοίχου

Μονάδες επιτοίχιας τοποθέτησης Fan Coil με ψύξη και θέρμανση.

Ψυκτική ισχύς: 1,0 έως 4,0 kW.

Θερμαντική ισχύς: 1,4 έως 4,5 kW.



Προαιρετικό χειριστήριο.
Τηλεχειριστήριο WRC.



Προαιρετικό χειριστήριο.
SRC - μίνι ελεγκτής BMS.



Προαιρετικό χειριστήριο.
Ηλεκτρονικό χειριστήριο
TControl POD glass.



Προαιρετικό
χειριστήριο.
Ηλεκτρονικός
ελεγκτής TControl
EASY 3S.



Προαιρετικό
χειριστήριο.
Ενσύρματο
τηλεχειριστήριο αφής.
PAW-FC-907AC



Προαιρετικό
χειριστήριο.
Νέο ενσύρματο
τηλεχειριστήριο.
PAW-FC-903AC



Προαιρετικό
χειριστήριο.
Προηγμένο ενσύρματο
τηλεχειριστήριο.
PAW-FC-RC1

Η σειρά με μια ματιά

- Εκδόσεις (2 σωλήνων): υπέρυθρες χωρίς βαλβίδα (IR SV), υπέρυθρες με βαλβίδα (IR AV) και μπλοκ ακροδεκτών χωρίς βαλβίδα (TB SV)
- 4 μεγέθη
- Ανεμιστήρας εναλλασσόμενου ρεύματος 3 ταχυτήτων
- Ροή αέρα από 280 έως 850 m³/h
- G1 καθαριζόμενο φίλτρο αέρα

Πλεονεκτήματα

- Αναστρέψιμο
- Καλαίσθητος σχεδιασμός
- Φως για εύκολη εγκατάσταση
- Αθόρυβες μονάδες
- Πολύ εύκολο σέρβις μέσω ενός αφαιρούμενου μπροστινού πάνελ
- Καθαριζόμενο φίλτρο αέρα συνθετικού τύπου

Αξεσουάρ και επιλογές

Δίοδες ή τριόδες βαλβίδες

Πλακέτα επικοινωνίας Modbus για Plogic

SRC - μίνι ελεγκτής BMS

Ελεγκτής Plogic (διατίθενται επίσης άλλα ηλεκτρομηχανικά ή ηλεκτρονικά συστήματα ελέγχου)

Ελεγκτές γυαλιού TControl EASY 3S και TControl POD (διατίθενται και άλλα ηλεκτρομηχανικά ή ηλεκτρονικά συστήματα ελέγχου)

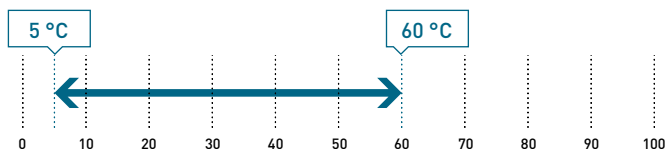
WRC: επίτοιχο τηλεχειριστήριο για Plogic



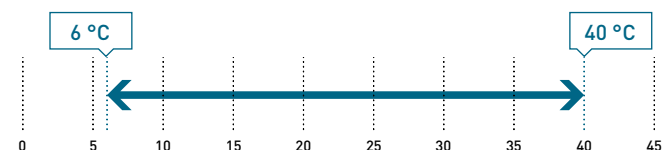
ΔΕΙΤΕ ΤΗ ΣΕΛΙΔΑ 96 ΓΙΑ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΕΣ ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΑ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΑ FAN COIL.

Όρια λειτουργίας

Θερμοκρασία εισόδου νερού (χωρίς γλυκόλη).



Θερμοκρασία αέρα εξωτερικού περιβάλλοντος (°C)



AC SELECT.

Έξυπνο και φιλικό προς το χρήστη το νέο πρόγραμμα επιλογής κλιματισμού: <https://acselect.panasonic.eu/>



Τεχνικά χαρακτηριστικά

Ανεμιστήρας AC fan coil τοίχου			P-FW07	P-FW09	P-FW18	P-FW22
			S2/S3/S4 ¹⁾	S2/S3/S4 ¹⁾	S2/S3/S4 ¹⁾	S2/S3/S4 ¹⁾
2-σωλήνες, χωρίς βαλβίδα						
Συνολική ψυκτική ισχύς ²⁾		kW	1,00/1,34/1,69	1,58/1,79/2,50	2,78/3,05/3,60	2,93/3,29/4,00
Αισθητή ισχύς ²⁾		kW	0,72/0,97/1,20	1,21/1,37/1,87	2,12/2,39/2,74	2,28/2,62/3,11
Ροή νερού ²⁾		l/h	172/231/291	270/308/431	479/525/620	505/565/687
Πτώση πίεσης νερού ²⁾		kPa	18,6/24,9/31,4	18,5/21,4/31,0	34,6/40,0/52,3	37,2/42,8/54,9
Θερμαντική ισχύς ³⁾		W	1,42/1,62/1,72	1,68/1,92/2,80	2,99/3,30/4,10	3,18/3,63/4,50
Ροή νερού ³⁾		l/h	245/279/296	289/331/482	515/568/706	548/625/775
Πτώση πίεσης νερού ³⁾		kPa	17,6/23,4/26,5	21,4/23,5/28,6	39,9/46,3/64,7	41,7/55,0/85,8
Επίπεδα ήχου						
Ηχητική ισχύς		dB(A)	45/49/51	40/43/52	47/50/54	50/55/60
Ηχητική πίεση ⁴⁾		dB(A)	30/33/35	32/36/40	39/41/43	39/43/48
NR ⁴⁾		dB(A)	32/36/38	34/39/44	40/43/46	43/46/50
Μηχανικός αερισμός						
Αριθμός ανεμιστήρων			1	1	1	1
Ροή αέρα		m³/h	282/321/360	367/413/551	532/592/680	617/709/850
Φίλτρο			G1	G1	G1	G1
Ηλεκτρικά δεδομένα						
Παροχή ρεύματος	Τάση	V	230	230	230	230
	Φάση		Μονή φάση	Μονή φάση	Μονή φάση	Μονή φάση
	Συχνότητα	Hz	50	50	50	50
Κατανάλωση	Ψύξη	W	39/42/62	30/33/40	44/48/53	50/55/69
	Θέρμανση	W	39/42/62	27/30/50	42/45/60	46/51/66
Συνδέσεις νερού						
Τύπος σύνδεσης			Θηλυκό σπειρώμα αερίου	Θηλυκό σπειρώμα αερίου	Θηλυκό σπειρώμα αερίου	Θηλυκό σπειρώμα αερίου
Συνδέσεις		ίντσα	½	½	½	½
Διαστάσεις και βάρος						
Διαστάσεις		M x Π x H	mm	845 x 180 x 275	845 x 180 x 275	940 x 200 x 298
Βάρος			kg	11	11	13

Ανεμιστήρας AC fan coil τοίχου			P-FW09		P-FW22	
			S2/S3/S4 ¹⁾		S2/S3/S4 ¹⁾	
2-σωλήνες, με βαλβίδα						
Συνολική ψυκτική ισχύς ²⁾		kW	1,11/1,25/1,40		2,32/2,68/3,10	
Αισθητή ισχύς ²⁾		kW	0,91/1,08/1,25		1,68/1,98/2,28	
Ροή νερού ²⁾		l/h	191/215/241		400/460/532	
Πτώση πίεσης νερού ²⁾		kPa	14,9/16,8/18,8		42,4/50,8/61,5	
Θερμαντική ισχύς ³⁾		W	1,29/1,61/2,00		2,51/2,75/3,30	
Ροή νερού ³⁾		l/h	222/277/344		432/474/568	
Πτώση πίεσης νερού ³⁾		kPa	16,1/21,3/28,2		45,8/48,6/54,1	
Επίπεδα ήχου						
Ηχητική ισχύς		dB(A)	44/50/54		53/57/60	
Ηχητική πίεση ⁴⁾		dB(A)	32/36/40		39/43/48	
NR ⁴⁾		dB(A)	27/31/37		34/37/41	
Μηχανικός αερισμός						
Αριθμός ανεμιστήρων			1		1	
Ροή αέρα		m³/h	150/250/400		290/400/600	
Φίλτρο			G1		G1	
Ηλεκτρικά δεδομένα						
Παροχή ρεύματος	Τάση	V	230		230	
	Φάση		Μονή φάση		Μονή φάση	
	Συχνότητα	Hz	50		50	
Κατανάλωση	Ψύξη	W	35/38/43		50/58/69	
	Θέρμανση	W	30/33/43		50/58/69	
Συνδέσεις νερού						
Τύπος σύνδεσης			Θηλυκό σπειρώμα αερίου		Θηλυκό σπειρώμα αερίου	
Συνδέσεις		ίντσα	½		½	
Διαστάσεις και βάρος						
Διαστάσεις		M x Π x H	mm		845 x 180 x 275	
Βάρος			kg		11	

1) Τυποποιημένες εργοστασιακά ρυθμιζόμενες ταχύτητες ανεμιστήρα. 2) Σύμφωνα με το πρότυπο Eurovent. Αέρας: 27 °C DB/19 °C WB, ψυχρό νερό: 7 °C/12 °C. 3) Σύμφωνα με το πρότυπο Eurovent. Αέρας: 20°C, ζεστό νερό: 45 °C/40 °C. 4) Πληροφοριακά δεδομένα, λαμβάνοντας υπόψη μια υποθετική ηχητική εξασθένιση του χώρου και της εγκατάστασης 9 dB(A).



Συμβατό με το ErP σύμφωνα με τον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ (ΕΕ) 2016/2281.

Ανεμιστήρας EC αεραγωγός fan coil

Μονάδες αεραγωγών μεσαίας στατικής πίεσης με ψύξη και θέρμανση.

Ψυκτική ισχύς: 0,7 έως 6,7 kW.

Θερμαντική ισχύς: 0,5 έως 7,1 kW.



Προαιρετικό χειριστήριο.
Τηλεχειριστήριο WRC.



Προαιρετικό χειριστήριο.
SRC - μίνι ελεγκτής BMS.



Προαιρετικό χειριστήριο.
Ηλεκτρονικό χειριστήριο
TControl POD glass.



Προαιρετικό χειριστήριο.
Ηλεκτρονικό χειριστήριο
TControl EASY 35.



Προαιρετικό χειριστήριο.
Ενσύρματο
τηλεχειριστήριο αφής.
PAW-FC-907EC

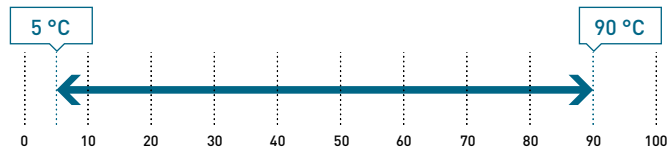


Προαιρετικό χειριστήριο.
Νέο ενσύρματο
τηλεχειριστήριο.
PAW-FC-903EC

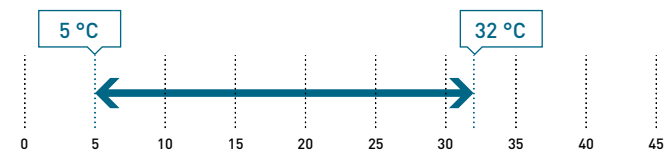
+ ΔΕΙΤΕ ΤΗ ΣΕΛΙΔΑ 96 ΓΙΑ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΕΣ ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΑ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΑ FAN COIL.

Όρια λειτουργίας

Θερμοκρασία εισόδου νερού (χωρίς γλυκόλη).



Θερμοκρασία αέρα εξωτερικού περιβάλλοντος (°C)



Η σειρά με μια ματιά

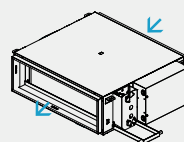
- Εκδόσεις: 2-σωλήνες, 2-σωλήνες + ηλεκτρική αντίσταση και 4-σωλήνες
- 6 μεγέθη
- Ανεμιστήρας EC χαμηλής κατανάλωσης ενέργειας: 100% ελεγχόμενο μέσω σήματος 0-10 V ή 3 ταχυτήτων λειτουργίας
- Ροή αέρα από 82 έως 1 293 m³/h
- Στατική πίεση έως 120 Pa
- Πολλές διαμορφώσεις εισόδου/εξόδου αέρα
- Αριστερές ή δεξιές συνδέσεις νερού/ηλεκτρικές συνδέσεις

Πλεονεκτήματα

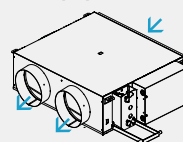
- Εξαιρετικές επιδόσεις: FCEER και FCCOP έως "A"
- Μονάδες Silent: εσωτερική ακουστική και θερμική μόνωση
- Μεγάλη δυνατότητα προσαρμογής: πολλές αεροδυναμικές διαμορφώσεις και επιλογή υδραυλικής και ηλεκτρικής πλευράς.
- Ευκολία εγκατάστασης: πολύ χαμηλό ύψος (223 mm)
- Εύκολη συντήρηση: άμεση πρόσβαση στα εσωτερικά εξαρτήματα
- Ενιαία λεκάνη αποστράγγισης
- 100% εργοστασιακά δοκιμασμένο

Διαμορφώσεις εισόδου/εξόδου αέρα.

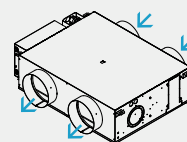
Διαμορφώσεις I.



Ορθογώνια επιστροφή και εκκένωση (στάνταρ).

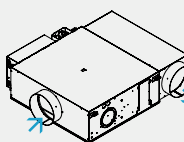


Ορθογώνια επιστροφή και κυκλική εκκένωση.



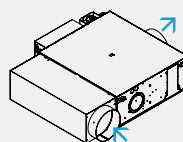
Κυκλική επιστροφή και απόρριψη.

Διαμόρφωση J.



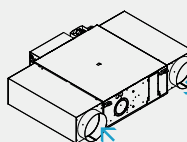
Κυκλική επιστροφή και απόρριψη.

Διαμόρφωση L.



Κυκλική επιστροφή και απόρριψη.

Διαμόρφωση U.



Κυκλική επιστροφή και απόρριψη.

AC SELECT.

Έξυπνο και φιλικό προς το χρήστη το νέο πρόγραμμα επιλογής κλιματισμού: <https://acselect.panasonic.eu/>



Τεχνικά χαρακτηριστικά

Ανεμιστήρας EC αεραγωγός fan coil			P-FD10		P-FD15		P-FD20		P-FD25		P-FD30		P-FD40	
			2V/7,35V/10V ¹⁾		3,8V/6,00V/8,2V ¹⁾		4,8V/7,15V/8,9V ¹⁾		3,1V/3,9V/4,85V ¹⁾		2V/6V/10V ¹⁾		2,1V/5,5V/10V ¹⁾	
2-σωλήνες														
Συνολική ψυκτική ισχύς ²⁾		kW	0,7/1,2/1,5		1,39/1,88/2,06		1,83/2,42/2,74		2,42/2,77/3,2		1,90/3,66/4,80		2,4/4,94/6,66	
Αισθητή ισχύς ²⁾		kW	0,67/1,08/1,36		1,16/1,6/1,96		1,46/1,92/2,21		1,96/2,24/2,63		1,42/2,82/3,68		1,8/4,1/6,13	
Ροή νερού ²⁾		l/h	121/207/258		239/324/355		315/416/472		416/477/551		327/630/827		413/851/1148	
Πτώση πίεσης νερού ²⁾		kPa	2,38/5,29/7,52		6,1/9,3/10,5		9,5/15,5/19,5		19,7/25,3/33,1		15,2/44/70,3		8,2/29,7/51,7	
Θερμαντική ισχύς ³⁾		kW	0,51/1,28/1,82		1,45/2,07/2,55		2,07/2,47/2,59		2,58/3,02/3,39		1,90/3,83/5,01		2,4/5,1/7,06	
Ροή νερού ³⁾		l/h	87,8/220/313		250/357/439		357/425/446		444/520/584		327/660/863		410/878/1216	
Πτώση πίεσης νερού ³⁾		kPa	1,54/5,85/10,3		6,5/10,6/14,3		11,9/16,1/17,6		22,3/30/37,3		10,3/37,6/62,8		8,2/31,4/57,6	
4-σωλήνες														
Συνολική ψυκτική ισχύς ²⁾		kW	0,71/1,35/1,58		1,34/1,78/2,18		1,78/2,38/2,74		2,19/2,69/2,94		1,72/3,54/4,57		2,22/4,76/6,37	
Αισθητή ισχύς ²⁾		kW	0,67/1,20/1,42		1,11/1,52/1,73		1,42/1,9/2,22		1,73/2,16/2,39		1,24/2,61/3,39		1,77/4,02/5,63	
Ροή νερού ²⁾		l/h	122/233/272		231/307/376		306/410/472		377/463/506		296/610/787		382/821/1097	
Πτώση πίεσης νερού ²⁾		kPa	2,43/6,36/8,18		5,8/8,5/11,4		9,1/15,1/19,5		13,3/19,4/22,9		8,6/32,4/52,7		7,2/27,8/57,1	
Θερμαντική ισχύς ⁴⁾		kW	0,65/1,66/2,16		1,79/2,54/2,88		2,6/3,02/3,12		3,16/3,59/4,03		1,73/3,27/4,10		2,64/5,05/6,61	
Ροή νερού ⁴⁾		l/h	56/143/186		154/219/248		224/260/269		308/344/385		149/282/353		227/435/569	
Πτώση πίεσης νερού ⁴⁾		kPa	1,36/4,88/7,24		5,9/11,1/13,9		12,1/18/19,7		11,5/14,9/18,9		3,27/12,3/19,6		3,5/37,3/120	
Επίπεδα ήχου														
Ηχητική ισχύς επιστροφής + ακτινοβολούμενη ⁵⁾	2-σωλήνες	dB(A)	31/52/55		44/55/60		46/57/61		50/55/61		40/58/64		42/58/68	
	4-σωλήνες	dB(A)	29/52/55		44/55/60		50/57/61		50/55/61		40/58/64		43/58/68	
Εκφόρτιση ηχητικής ισχύος ⁵⁾	2-σωλήνες	dB(A)	31/51/55		41/52/58		50/57/61		50/56/61		36/56/64		39/57/70	
	4-σωλήνες	dB(A)	34/51/57		41/52/58		50/57/61		50/56/61		36/56/64		38/54/70	
Ηχητική πίεση ⁶⁾	2-σωλήνες	dB(A)	<20/35/38		26/37/42		31/40/44		33/39/44		20/39/47		23/39/52	
	4-σωλήνες	dB(A)	<20/35/38		26/37/42		31/40/44		33/39/44		20/39/47		24/39/52	
NR ⁶⁾	2-σωλήνες		9/30/33		21/32/37		26/35/39		28/34/39		15/34/42		18/34/47	
	4-σωλήνες		6/30/33		21/32/37		26/35/39		28/34/39		15/34/42		19/34/47	
Μηχανικός αερισμός														
Αριθμός ανεμιστήρων			1		1		1		1		1		1	
Ροή αέρα ⁵⁾	2-σωλήνες	m³/h	82/247/357		255/383/491		360/501/599		448/541/642		300/738/1068		347/848/1293	
	4-σωλήνες	m³/h	85/292/384		228/351/452		331/467/560		413/503/602		255/654/943		319/802/1228	
Εξωτερική στατική πίεση	2-σωλήνες	Pa	3,3/30/62,6		22/50/82		26/50/72		34/50/70		8/50/105		8/50/116	
	4-σωλήνες	Pa	2,5/30/51,8		21/50/83		25/50/72		34/50/72		8/50/104		8/50/117	
Ηλεκτρικά δεδομένα														
Παροχή ρεύματος	Τάση	V	230		230		230		230		230		230	
	Φάση		Μονή φάση		Μονή φάση		Μονή φάση		Μονή φάση		Μονή φάση		Μονή φάση	
	Συχνότητα	Hz	50/60		50/60		50/60		50/60		50/60		50/60	
Κατανάλωση	2-σωλήνες	W	7/19/35		11/29/56		19/50/70		25/41/64		9/65/163		10/62/197	
	4-σωλήνες	W	7/20/36		11/28/53		20/47/76		26/41/69		8/60/147		10/60/188	
Ηλεκτρική αντίσταση		W	500		600/1000		600/1000		1000/2000		1000/2000		1250/2500	
Συνδέσεις νερού														
Τύπος σύνδεσης			Θηλυκό σπειρώμα αερίου		Θηλυκό σπειρώμα αερίου		Θηλυκό σπειρώμα αερίου		Θηλυκό σπειρώμα αερίου		Θηλυκό σπειρώμα αερίου		Θηλυκό σπειρώμα αερίου	
2 ή 4 σωλήνες	Ψύξη	ίντσα	½		½		½		½		½		¾	
4-σωλήνες	Θέρμανση	ίντσα	½		½		½		½		½		½	
Διαστάσεις και βάρος														
Διάσταση χωρίς δοχείο αποστράγγισης	M x Π x H	mm	633 x 631 x 223		733 x 631 x 223		833 x 631 x 223		933 x 631 x 223		933 x 631 x 223		1233 x 653 x 223	
Βάρος		kg	14		16		18		20		22		29	

Κλάση ενεργειακής απόδοσης ⁷⁾

Ανεμιστήρας EC αεραγωγός fan coil		P-FD10		P-FD15		P-FD20		P-FD25		P-FD30		P-FD40	
2-σωλήνες	FCEER	C		B		B		B		—		A	
	FCCOP	C		A		B		A		—		A	
4-σωλήνες	FCEER	C		B		B		B		—		A	
	FCCOP	C		A		A		A		—		A	

1) Τυποποιημένες εργοστασιακές ρυθμισμένες ταχύτητες ανεμιστήρα (τάση). 2) Σύμφωνα με το πρότυπο Eurovent. Αέρας: 27 °C DB/19 °C WB, ψυχρό νερό: 7 °C/12 °C. 3) Σύμφωνα με το πρότυπο Eurovent. Αέρας: 20 °C, ζεστό νερό: 45 °C/40 °C. 4) Σύμφωνα με το πρότυπο Eurovent. Αέρας: 20 °C, ζεστό νερό: 65 °C/55 °C. 5) Σύμφωνα με την Eurovent 6/10 (μέθοδος δοκιμής ροής αέρα) και 8/12 (μέθοδος δοκιμής ήχου). 6) Πληροφοριακά δεδομένα, λαμβάνοντας υπόψη μια υποθετική ηχητική εξασθένιση του χώρου και της εγκατάστασης 21 dB(A). 7) Σύμφωνα με την Eurovent.

* Δεδομένα με διαμόρφωση I με ορθογώνια επιστροφή και εκκένωση και φίλτρο G2 (DT10/15/20/25/30) ή G3 (DT40).

Αξεσουάρ και επιλογές
Δίοδες ή τριόδες βαλβίδες
Διακόπτες κυκλωμάτων
Αντλία αποστράγγισης συμπυκνωμάτων
Κάρτα Ecospeed για ανεμιστήρες EC
Ηλεκτρικές αντιστάσεις (από 500 W έως 2 500 W)
Εισαγωγή νωπού αέρα
Υποδοχή ασφάλειας
Φίλτρο G2/G3

Αξεσουάρ και επιλογές
Πολλές διαμορφώσεις εισόδου/εξόδου αέρα
Ηλεκτρομηχανικός αισθητήρας για αυτόματη αλλαγή
Πλακέτα επικοινωνίας Modbus για Plogic
Διαμόρφωση άλλων ταχυτήτων (τυποποιημένες εργοστασιακές ρυθμισμένες ταχύτητες στον πίνακα τεχνικών χαρακτηριστικών)
SRC - μίνι ελεγκτής BMS

Αξεσουάρ και επιλογές
Κιτ ανάρτησης
Ελεγκτής Plogic (διατίθενται επίσης άλλα ηλεκτρομηχανικά ή ηλεκτρονικά συστήματα ελέγχου)
Ελεγκτές γυαλιού TControl EASY 3S και TControl POD (διατίθενται και άλλα ηλεκτρομηχανικά ή ηλεκτρονικά συστήματα ελέγχου)
WRC: επίτοιχο τηλεχειριστήριο για Plogic



Συμβατό με το ErP σύμφωνα με τον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ ΤΗΣ ΕΠΙΤ

Ανεμιστήρας AC Fan coil με καναλάτο υψηλής στατικής

Μονάδες αεραγωγών υψηλής στατικής πίεσης με ψύξη και θέρμανση.

Ψυκτική ισχύς: 4,1 έως 24,8 kW.

Θερμαντική ισχύς: 4,1 έως 25,0 kW.



Προαιρετικό χειριστήριο.
Τηλεχειριστήριο WRC.



Προαιρετικό χειριστήριο.
SRC - μίνι χειριστήριο BMS.



Προαιρετικό χειριστήριο.
Ηλεκτρονικό χειριστήριο
TControl POD glass.



Προαιρετικό
χειριστήριο.
Ηλεκτρονικός
χειριστήριο TControl
EASY 3S.



Προαιρετικό
χειριστήριο.
Ενσύρματο
τηλεχειριστήριο αφής.
PAW-FC-907AC



Προαιρετικό
χειριστήριο.
Νέο ενσύρματο
τηλεχειριστήριο.
PAW-FC-903AC

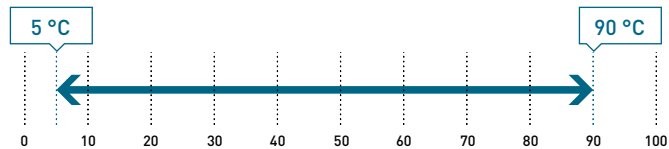


Προαιρετικό
χειριστήριο.
Προηγμένο ενσύρματο
τηλεχειριστήριο.
PAW-FC-RC1

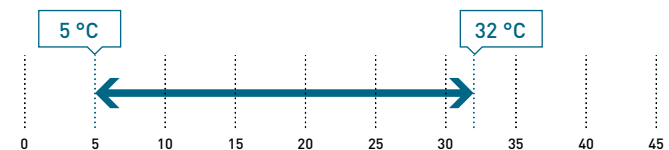
+ ΔΕΙΤΕ ΤΗ ΣΕΛΙΔΑ 96 ΓΙΑ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΕΣ ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ
ΤΑ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΑ FAN COIL.

Όρια λειτουργίας

Θερμοκρασία εισόδου νερού (χωρίς γλυκόλη).



Θερμοκρασία αέρα εξωτερικού περιβάλλοντος (°C)



Η σειρά με μια ματιά

- Εκδόσεις: 2-σωλήνες, 2-σωλήνες + ηλεκτρική αντίσταση και 4-σωλήνες
- 6 μεγέθη
- Ανεμιστήρας εναλλασσόμενου ρεύματος 5 ή 4 ταχυτήτων - τυπικές εργοστασιακά ρυθμισμένες ταχύτητες.
07/15/18/21: S1, S3, S5 (μοτέρ ανεμιστήρα 5 ταχυτήτων) και 24/27: S1,S2,S3 (μοτέρ ανεμιστήρα 4 ταχυτήτων)
- Ροή αέρα από 586 έως 3 451 m³/h
- Υψηλή διαθέσιμη στατική πίεση έως 220 Pa
- Αριστερές ή δεξιές συνδέσεις νερού/ηλεκτρικές συνδέσεις

Πλεονεκτήματα

- Πολύ χαμηλό επίπεδο ακουστικής στάθμης σε χαμηλές ταχύτητες (η μόνωση διπλού δέρματος διατίθεται ως αξεσουάρ)
- Επιλογή υδραυλικής και ηλεκτρικής πλευράς εξυπηρέτησης
- Ευκολία εγκατάστασης και συντήρησης
- 100% εργοστασιακά δοκιμασμένο

Αξεσουάρ και επιλογές

Δίοδες ή τρίοδες βαλβίδες
Βοηθητικό δοχείο αποστράγγισης
Διακόπτες κυκλωμάτων
Αντλία αποστράγγισης συμπυκνωμάτων
Διπλό δέρμα ακουστικής μόνωσης
Ηλεκτρικές αντιστάσεις (από 1 000 W έως 3 000 W)
Εισαγωγή νερού αέρα
Υποδοχή ασφάλειας
Φίλτρο G3/G4
Ανοίγματα εισόδου και εξόδου για κυκλικούς αγωγούς (μόνο 07)
Ηλεκτρομηχανικός αισθητήρας για αυτόματη αλλαγή
Πλακέτα επικοινωνίας Modbus για Plogic
Διαμόρφωση άλλων ταχυτήτων (τυποποιημένες εργοστασιακά ρυθμισμένες ταχύτητες στον πίνακα τεχνικών χαρακτηριστικών)
SRC - μίνι ελεγκτής BMS
Κιτ ανάρτησης
Ελεγκτής Plogic (διατίθενται επίσης άλλα ηλεκτρομηχανικά ή ηλεκτρονικά συστήματα ελέγχου)
Ελεγκτές γυαλιού TControl EASY 3S και TControl POD (διατίθενται και άλλα ηλεκτρομηχανικά ή ηλεκτρονικά συστήματα ελέγχου)
WRC: επίτοιχο τηλεχειριστήριο για Plogic

AC SELECT.

Έξυπνο και φιλικό προς το χρήστη το νέο πρόγραμμα επιλογής κλιματισμού: <https://acselect.panasonic.eu/>



Τεχνικά χαρακτηριστικά

Ανεμιστήρας AC Fan coil με καναλάτο υψηλής στατικής		P-FH07	P-FH15	P-FH18	P-FH21	P-FH24	P-FH27
		S1/S3/S5 ¹⁾	S1/S3/S5 ¹⁾	S1/S3/S5 ¹⁾	S1/S3/S5 ¹⁾	S1/S2/S3 ¹⁾	S1/S2/S3 ¹⁾
2-σωλήνες							
Συνολική ψυκτική ισχύς ²⁾	kW	4,43/5,32/5,59	6,9/11,48/13,33	6,32/11,48/13,87	7,07/13,7/17	14,78/16,67/19,03	16,4/18,9/21,9
Αισθητή ισχύς ²⁾	kW	3,14/3,97/4,25	5,04/9,19/11,23	4,94/9,48/11,89	4,93/9,94/12,5	10,68/12,27/14,23	11,4/13,3/15,5
Ροή νερού ²⁾	l/h	765/919/965	1191/1982/2302	1091/1982/2395	1221/2365/2935	2552/2878/3286	2832/3263/3781
Πτώση πίεσης νερού ²⁾	kPa	27,4/39,2/43,5	7,9/19,8/26,1	6,8/19,6/27,6	8,5/28,7/43,5	14,7/18,3/23,3	13,6/17,6/23
Θερμαντική ισχύς ³⁾	kW	4,06/5,53/6,7	6,6/12/15,48	7,2/14/18,01	6,95/13,9/17,8	15/17,4/20,9	15,4/17,9/21,5
Ροή νερού ³⁾	l/h	701/955/1157	1140/2072/2673	1243/2417/3110	1200/2400/3073	2590/3004/3609	2659/3091/3712
Πτώση πίεσης νερού ³⁾	kPa	24,1/43,5/63,2	5/17,9/26,3	6,1/16,1/24,3	12,4/21,8/34,1	11,4/21,9/28,1	10,7/21/27,3
4-σωλήνες							
Συνολική ψυκτική ισχύς ²⁾	kW	4,05/4,84/5,08	6,38/10,08/11,33	6,77/11,18/12,83	7,75/14,38/17,43	13,68/15,27/17,13	14,78/16,77/19,13
Αισθητή ισχύς ²⁾	kW	2,86/3,57/3,8	4,76/8,42/10,13	5,01/9,13/11,13	5,45/10,58/13,23	10,18/11,67/13,33	10,68/12,27/14,23
Ροή νερού ²⁾	l/h	699/836/877	1102/1740/1956	1169/1930/2215	1338/2483/3009	2362/2637/2958	2552/2896/3303
Πτώση πίεσης νερού ²⁾	kPa	31/43/47,2	5,8/13,3/16,9	6,9/17,1/22,6	11,1/34,9/50,9	15,3/18,8/23,3	13,5/17/21,5
Θερμαντική ισχύς ⁴⁾	kW	5,5/7/7,7	9,6/17/21	9,7/17,06/21	9,7/17,1/21	10,9/12,9/15,2	18,5/25/29,6
Ροή νερού ⁴⁾	l/h	475/604/665	829/1468/1813	837/1473/1813	837/1476/1813	941/1114/1312	1597/2158/2555
Πτώση πίεσης νερού ⁴⁾	kPa	9/13,3/15	32,7/92,1/134	20,2/56,1/80	20,2/56,1/80	30,8/39/49,5	38,8/67,2/82
Επίπεδα ήχου							
Ηχητική ισχύς επιστροφής + ακτινοβολούμενη ⁵⁾	2-σωλήνες	dB(A)	57/60/63	52/66/72	54/66/74	52/66/72	65/69/73
	4-σωλήνες	dB(A)	54/60/63	52/66/72	52/66/72	52/66/72	65/69/73
Εκφόρτιση ηχητικής ισχύος ⁵⁾	2-σωλήνες	dB(A)	53/59/62	52/64/71	52/64/71	52/74/71	64/67/72
	4-σωλήνες	dB(A)	53/59/62	52/64/71	52/64/71	52/64/71	64/67/72
Ηχητική πίεση ⁶⁾	2-σωλήνες	dB(A)	33/39/42	31/45/51	31/45/51	31/45/51	44/48/52
	4-σωλήνες	dB(A)	33/39/42	31/45/51	31/45/51	31/45/51	44/48/52
NR ⁶⁾	2-σωλήνες		27/34/37	27/40/47	27/40/47	27/40/47	40/44/48
	4-σωλήνες		27/34/37	27/40/47	27/40/47	27/40/47	40/44/48
Μηχανικός αερισμός							
Αριθμός ανεμιστήρων		1	1	1	1	1	1
Φίλτρο		G3	G3	G3	G3	G3	G3
Ροή αέρα ⁵⁾	2-σωλήνες	m ³ /h	703/977/1125	960/2112/2830	960/2112/2830	960/2112/2830	2040/2413/2925
	4-σωλήνες	m ³ /h	586/824/974	960/2112/2830	960/2112/2830	960/2112/2830	2040/2413/2925
Εξωτερική στατική πίεση	2-σωλήνες	Pa	30/50/70	15/50/90	15/50/90	15/50/90	35/50/75
	4-σωλήνες	Pa	25/50/70	15/50/90	15/50/90	15/50/90	35/50/75
Ηλεκτρικά δεδομένα							
Παροχή ρεύματος	Τάση	V	230	230	230	230	230
	Φάση		Μονή φάση	Μονή φάση	Μονή φάση	Μονή φάση	Μονή φάση
	Συχνότητα	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Κατανάλωση	W		132/182/222	180/421/675	180/421/675	180/421/675	420/530/673
Ηλεκτρική αντίσταση	W		2000	3000	3000	3000	3000
Συνδέσεις νερού							
Τύπος σύνδεσης		Θηλυκό σπείρωμα αερίου	Αρσενικό σπείρωμα αερίου	Αρσενικό σπείρωμα αερίου	Αρσενικό σπείρωμα αερίου	Αρσενικό σπείρωμα αερίου	Αρσενικό σπείρωμα αερίου
2-σωλήνες	ίντσα	½	1	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼
	Ψύξη	ίντσα	½	1	1	1 ¼	1 ¼
4-σωλήνες	Θέρμανση	ίντσα	¾	¾	¾	¾	¾
Διαστάσεις και Βάρος							
Διαστάσεις	M x Π x H	mm	1200 x 698 x 250	1380 x 798 x 375	1380 x 798 x 375	1380 x 798 x 375	1500 x 798 x 450
Βάρος		kg	42	63	65	67	76
							80

1) Τυποποιημένες εργοστασιακά ρυθμιζόμενες ταχύτητες ανεμιστήρα. 2) Σύμφωνα με το πρότυπο Eurovent. Αέρας: 27 °C DB/19 °C WB, ψυχρό νερό: 7 °C/12 °C. 3) Σύμφωνα με το πρότυπο Eurovent. Αέρας: 20°C, ζεστό νερό: 45 °C/40 °C. 4) Σύμφωνα με το πρότυπο Eurovent. Αέρας: 20°C, ζεστό νερό: 65 °C/55 °C. 5) Σύμφωνα με την Eurovent 6/10 (μέθοδος δοκιμής ροής αέρα) και 8/12 (μέθοδος δοκιμής ήχου). 6) Πληροφοριακά δεδομένα, λαμβάνοντας υπόψη μια υποθετική ηχητική εξασθένιση του χώρου και της εγκατάστασης 21 dB(A).

* Δεδομένα με διαμόρφωση I με ορθογώνια επιστροφή και εκκένωση.



Συμβατό με το ErP σύμφωνα με τον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ (ΕΕ) 2016/2281.

Ανεμιστήρας EC Fan coil με καναλάτο υψηλής στατικής

Μονάδες αεραγωγών υψηλής στατικής πίεσης με ψύξη και θέρμανση.

Ψυκτική ισχύς: 3,2 έως 21,9 kW.

Θερμαντική ισχύς: 2,5 έως 24,1 kW.



Προαιρετικό χειριστήριο.
Τηλεχειριστήριο WRC.



Προαιρετικό χειριστήριο.
SRC - μίνι χειριστήριο BMS.



Προαιρετικό χειριστήριο.
Ηλεκτρονικό χειριστήριο
TControl POD glass.



Προαιρετικό
χειριστήριο.
Ηλεκτρονικό χειριστήριο
TControl EASY 3S.



Προαιρετικό χειριστήριο.
Ενσύρματο
τηλεχειριστήριο αφής.
PAW-FC-907EC

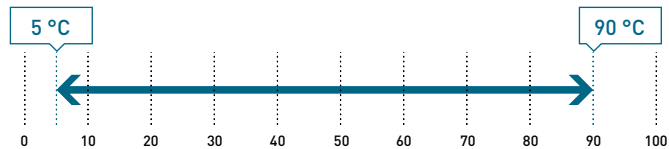


Προαιρετικό χειριστήριο.
Νέο ενσύρματο
τηλεχειριστήριο.
PAW-FC-903EC

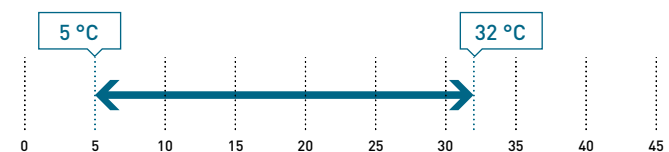
+ ΔΕΙΤΕ ΤΗ ΣΕΛΙΔΑ 96 ΓΙΑ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΕΣ ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ
ΤΑ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΑ FAN COIL.

Όρια λειτουργίας

Θερμοκρασία εισόδου νερού (χωρίς γλυκόλη).



Θερμοκρασία αέρα εξωτερικού περιβάλλοντος (°C)



Η σειρά με μια ματιά

- Εκδόσεις: 2-σωλήνες, 2-σωλήνες + ηλεκτρική αντίσταση και 4-σωλήνες
- 6 μεγέθη
- Ανεμιστήρας EC χαμηλής κατανάλωσης ενέργειας: 100% ελεγχόμενο μέσω σήματος 0-10 V ή 3 ταχυτήτων λειτουργίας
- Ροή αέρα από 320 έως 3 568 m³/h
- Υψηλή διαθέσιμη στατική πίεση έως 220 Pa
- Αριστερές ή δεξιές συνδέσεις νερού/ηλεκτρικές συνδέσεις

Πλεονεκτήματα

- Εξαιρετικές επιδόσεις: FCEER και FCCOP έως "A"
- Πολύ χαμηλό επίπεδο ακουστικής στάθμης σε χαμηλές ταχύτητες (η μόνωση διπλού δέρματος διατίθεται ως αξεσουάρ)
- Επιλογή υδραυλικής και ηλεκτρικής πλευράς εξυπηρέτησης
- Ευκολία εγκατάστασης και συντήρησης
- 100% εργοστασιακά δοκιμασμένο

Αξεσουάρ και επιλογές

Δίοδες ή τρίοδες βαλβίδες
Βοηθητικό δοχείο αποστράγγισης
Διακόπτες κυκλωμάτων
Αντλία αποστράγγισης συμπυκνωμάτων
Διπλό δέρμα ακουστικής μόνωσης
Ηλεκτρικές αντιστάσεις (από 1 000 W έως 3 000 W)
Εισαγωγή νωπού αέρα
Υποδοχή ασφάλειας
Φίλτρο G3/G4
Ανοίγματα εισόδου και εξόδου για κυκλικούς αγωγούς (μόνο 07)
Ηλεκτρομηχανικός αισθητήρας για αυτόματη αλλαγή
Πλακέτα επικοινωνίας Modbus για Plogic
Διαμόρφωση άλλων ταχυτήτων (τυποποιημένες εργοστασιακά ρυθμισμένες ταχύτητες στον πίνακα τεχνικών χαρακτηριστικών)
SRC - μίνι ελεγκτής BMS
Κιτ ανάρτησης
Ελεγκτής Plogic (διατίθενται επίσης άλλα ηλεκτρομηχανικά ή ηλεκτρονικά συστήματα ελέγχου)
Ελεγκτές γυαλιού TControl EASY 3S και TControl POD (διατίθενται και άλλα ηλεκτρομηχανικά ή ηλεκτρονικά συστήματα ελέγχου)
WRC: επίτοιχο τηλεχειριστήριο για Plogic

AC SELECT.

Έξυπνο και φιλικό προς το χρήστη το νέο πρόγραμμα επιλογής κλιματισμού: <https://acselect.panasonic.eu/>



Τεχνικά χαρακτηριστικά

Ανεμιστήρας EC Fan coil με καναλάτο υψηλής στατικής		P-FH07	P-FH15	P-FH18	P-FH21	P-FH24	P-FH27
		3,33V/5,87V/8,67V ¹⁾	2V/4V/5V ¹⁾	2V/4V/5V ¹⁾	2V/4V/5V ¹⁾	2V/5V/7V ¹⁾	2V/5V/7V ¹⁾
2-σωλήνες							
Συνολική ψυκτική ισχύς ²⁾	kW	3,26/4,90/5,88	7,93/10,1/11,1	8,98/11,7/12,8	9,79/12,7/13,9	10,6/16,1/17,6	11,7/18,1/19,9
Αισθητή ισχύς ²⁾	kW	2,05/3,59/4,56	6,08/8,05/8,9	6,71/9,02/10	7,14/9,55/10,60	7,84/12,4/13,7	8,43/13,6/15,1
Ροή νερού ²⁾	l/h	562/844/1013	1369/1744/1917	1551/2020/2210	1690/2193/2400	1826/2780/3039	2022/3125/3436
Πτώση πίεσης νερού ²⁾	kPa	15/33,5/48,1	13,2/19,8/23	9,1/14,2/16,7	10,2/15,4/17,9	8,04/18,4/21,4	7,58/19,1/22,5
Θερμαντική ισχύς ³⁾	kW	2,47/5,61/9,26	8,66/11,7/13	9,48/13,1/14,6	9,99/14,1/15,8	10,9/17,6/19,5	11,6/19,1/21,4
Ροή νερού ³⁾	l/h	425/966/1595	1495/2020/2245	1637/2262/2521	1725/2435/2728	1872/3039/3367	1993/3298/3695
Πτώση πίεσης νερού ³⁾	kPa	7,2/33,7/89,0	12,2/20,6/24,9	8,2/14,2/17,3	8,3/15/18,5	10,9/21,5/25,8	6,38/17,1/20,9
4-σωλήνες							
Συνολική ψυκτική ισχύς ²⁾	kW	3,22/4,74/5,54	6,57/8,21/8,91	7,4/9,26/10	8,92/11,3/12,4	9,51/14/15,2	10,2/15,3/16,8
Αισθητή ισχύς ²⁾	kW	2,12/3,48/4,25	5,2/6,76/7,43	5,7/7,48/8,24	6,66/8,75/9,64	7,13/11/12,1	7,52/11,8/13,1
Ροή νερού ²⁾	l/h	555/817/954	1134/1418/1538	1278/1599/1727	1540/1951/2141	1642/2417/2624	1761/2642/2901
Πτώση πίεσης νερού ²⁾	kPa	20,6/41,4/55,3	6,6/10,2/12	8/11,2/12,7	11,2/16,7/19,4	9,4/18,7/21,9	6,6/13,9/16,4
Θερμαντική ισχύς ⁴⁾	kW	3,93/6,81/9,05	5,85/7,45/8,13	10/12,9/14,2	10/11,9/14,2	8/11,9/13	7,71/11,7/12,9
Ροή νερού ⁴⁾	l/h	338/586/779	505/643/702	863/1114/1226	863/1114/1226	691/1027/1122	666/1010/1114
Πτώση πίεσης νερού ⁴⁾	kPa	5,6/12,5/19,5	14,1/21,4/25	23/35/40,9	22,8/34,8/40,8	13,5/27,5/32,1	5,2/11,3/13,4
Επίπεδα ήχου							
Ηχητική ισχύς επιστροφής + ακτινοβολούμενη ⁵⁾	2-σωλήνες	dB(A)	54/60/63	56/65/67	56/65/67	56/65/67	58/69/73
	4-σωλήνες	dB(A)	54/60/63	56/65/67	56/65/67	56/65/67	58/69/73
Εκφόρτιση ηχητικής ισχύος ⁵⁾	2-σωλήνες	dB(A)	53/59/62	56/64/65	56/64/65	56/64/65	58/67/72
	4-σωλήνες	dB(A)	53/59/62	56/64/65	56/64/65	56/64/65	58/67/72
Ηχητική πίεση ⁶⁾	2-σωλήνες	dB(A)	33/39/42	35/44/46	35/44/46	35/44/46	37/48/52
	4-σωλήνες	dB(A)	33/39/42	35/44/46	35/44/46	35/44/46	37/48/52
NR ⁶⁾	2-σωλήνες		27/34/37	31/40/42	31/40/42	31/40/42	33/44/48
	4-σωλήνες		27/34/37	31/40/42	31/40/42	31/40/42	33/44/48
Μηχανικός αερισμός							
Αριθμός ανεμιστήρων		1	1	1	1	1	1
Φίλτρο		G3	G3	G3	G3	G3	G3
Ροή αέρα ⁵⁾	2-σωλήνες	m³/h	347/849/1293	1360/2044/2335	1360/2044/2335	1519/2700/3098	1519/2700/3098
	4-σωλήνες	m³/h	320/803/1229	1360/2044/2335	1360/2044/2335	1519/2700/3098	1519/2700/3098
Εξωτερική στατική πίεση	2-σωλήνες	Pa	8/50/116	22/50/65	22/50/65	22/50/65	16/50/66
	4-σωλήνες	Pa	8/50/117	22/50/65	22/50/65	22/50/65	16/50/66
Ηλεκτρικά δεδομένα							
Παροχή ρεύματος	Τάση	V	230	230	230	230	230
	Φάση	Μονή φάση	Μονή φάση	Μονή φάση	Μονή φάση	Μονή φάση	Μονή φάση
	Συχνότητα	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Κατανάλωση	2-σωλήνες	W	10/62/197	61/172/246	61/172/246	61/172/246	57/237/364
	4-σωλήνες	W	10/60/189	61/172/246	61/172/246	61/172/246	57/237/364
Ηλεκτρική αντίσταση	W	2000	3000	3000	3000	3000	3000
Συνδέσεις νερού							
Τύπος σύνδεσης		Θηλυκό σπείρωμα αερίου	Αρσενικό σπείρωμα αερίου	Αρσενικό σπείρωμα αερίου	Αρσενικό σπείρωμα αερίου	Αρσενικό σπείρωμα αερίου	Αρσενικό σπείρωμα αερίου
2-σωλήνες	ίντσα	½	1	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼
	Ψύξη	ίντσα	½	1	1	1 ¼	1 ¼
4-σωλήνες	Θέρμανση	ίντσα	½	¾	¾	¾	¾
Διαστάσεις και βάρος							
Διαστάσεις	M x Π x H	mm	1200 x 698 x 250	1380 x 798 x 375	1380 x 798 x 375	1380 x 798 x 375	1500 x 798 x 450
Βάρος		kg	42	63	65	67	76

Κλάση ενεργειακής απόδοσης ⁷⁾

Ανεμιστήρας EC Fan coil με καναλάτο υψηλής στατικής							
2-σωλήνες	FCEER	—	A	A	A	B	A
	FCCOP	—	A	A	A	A	A
4-σωλήνες	FCEER	—	B	B	A	A	A
	FCCOP	—	B	A	A	B	B

1) Τυποποιημένες εργοστασιακά ρυθμισμένες ταχύτητες ανεμιστήρα (τάση). 2) Σύμφωνα με το πρότυπο Eurovent. Αέρας: 27 °C DB/19 °C WB, ψυχρό νερό: 7 °C/12 °C. 3) Σύμφωνα με το πρότυπο Eurovent. Αέρας: 20°C, ζεστό νερό: 45 °C/40 °C. 4) Σύμφωνα με το πρότυπο Eurovent. Αέρας: 20°C, ζεστό νερό: 65 °C/55 °C. 5) Σύμφωνα με την Eurovent 6/10 (μέθοδος δοκιμής ροής αέρα) και 8/12 (μέθοδος δοκιμής ήχου). 6) Πληροφοριακά δεδομένα, λαμβάνοντας υπόψη μια υποθετική ηχητική εξασθένιση του χώρου και της εγκατάστασης 9 dB(A). 7) Σύμφωνα με την Eurovent.

* Δεδομένα με διαμόρφωση I με ορθογώνια επιστροφή και εκκένωση.

Έξυπνα fan coils

Έξυπνες μονάδες fan coils με ψύξη και θέρμανση.

Ψυκτική ισχύς: 0,3 έως 2,5 kW.

Θερμαντική ισχύς: 0,2 έως 2,1 kW.



Ενσωματωμένος
προηγμένος
θερμοστάτης.

Αξεσουάρ και επιλογές

Σετ 2 ποδιών για την προστασία των σωληνώσεων νερού

Καλώδιο σύνδεσης κινητήρα για μονάδες με υδραυλικές συνδέσεις στα δεξιά

Η σειρά με μια ματιά

- 4 τρόποι λειτουργίας (αυτόματος, αθόρυβος, νυχτερινός και μέγιστη ταχύτητα μηχανικού αερισμού)
- Αποκλειστικός σχεδιασμός
- Εξαιρετικά συμπαγές (μόνο 129 mm βάθος)
- Λειτουργίες ψύξης και αφύγρανσης (απαιτείται αποστράγγιση)
- περιλαμβάνεται τριόδη βαλβίδα (δεν απαιτείται βαλβίδα υπερχειλίσσης στην εγκατάσταση εάν εγκατασταθούν περισσότερες από 3 μονάδες)
- Θερμοστάτης με οθόνη αφής

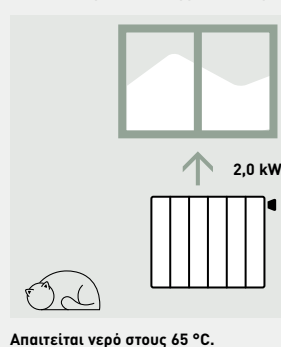
Κομψά επιδαπέδια fan coils με προηγμένο χειριστήριο

Η λεπτή γραμμή των Smart fan coils παρέχει κλιματισμό υψηλής απόδοσης.

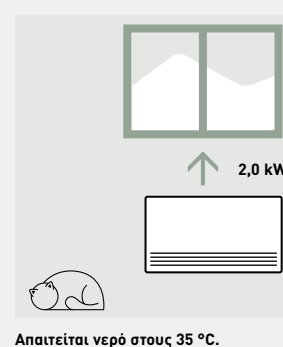
Με βάθος λίγο κάτω από 130 mm βρίσκονται στην αιχμή του δόρατος της αγοράς. Ο κομψός σχεδιασμός του Smart fan coil και οι βελτιώσεις του προϊόντος είναι εμφανείς σε κάθε λεπτομέρεια.

Η εξαιρετική απόδοση του μηχανικού αερισμού σημαίνει ότι το μοτέρ καταναλώνει σημαντικά λιγότερη ενέργεια (χαμηλή ισχύς). Η ταχύτητα του ανεμιστήρα διαμορφώνεται συνεχώς από τον ελεγκτή θερμοκρασίας με αναλογική ολοκληρωμένη λογική, με αναμφισβήτητα πλεονεκτήματα για τη ρύθμιση της θερμοκρασίας και της υγρασίας σε θερινή λειτουργία.

Με τυποποιημένα χυτά θερμαντικά σώματα.



Με Smart fan coil.



Όλες οι καμπύλες θερμοκρασίας και η ισχύς είναι διαθέσιμες στη διεύθυνση
www.panasonicproclub.com.

PRO Club



Τεχνικά χαρακτηριστικά

Έξυπνα fan coils			PAW-AAIR-200-2	PAW-AAIR-700-2	PAW-AAIR-900-2	PAW-AAIR-1100-2
Συνολική ψυκτική ισχύς	Lo/Med/Hi	kW	0,3/0,5/0,6	0,6/0,9/1,5	0,8/1,6/2,1	0,9/1,8/2,5
Αισθητή ισχύς	Lo/Med/Hi	kW	0,2/0,4/0,6	0,5/0,9/1,3	0,7/1,3/1,9	0,9/1,6/2,3
Ροή νερού	Lo/Med/Hi	kg/h	51,1/89,4/106,3	96,0/155,2/251,1	140,8/267,2/365,7	158,1/300,3/423,6
Πτώση πίεσης νερού	Lo/Med/Hi	kPa	3,3/5,7/6,1	1,1/2,1/4,2	1,5/5,8/10,3	1,3/5,0/10,6
Θερμοκρασία εισερχόμενου νερού		°C	10	10	10	10
Θερμοκρασία εξερχόμενου νερού		°C	15	15	15	15
Θερμοκρασία εισερχόμενου αέρα		°C	27	27	27	27
Θερμοκρασία εξερχόμενου αέρα	Lo/Med/Hi	°C	12,8/13,2/14,9	14,6/14,8/14,0	15,8/14,6/14,4	18,1/15,2/14,7
Σχετική υγρασία του εισερχόμενου αέρα		%	47	47	47	47
Συνολική θερμαντική ισχύς	Lo/Med/Hi	kW	0,2/0,4/0,5	0,4/0,8/1,2	0,6/1,2/1,6	0,8/1,4/2,1
Ροή νερού	Lo/Med/Hi	kg/h	38,4/70,5/92,8	72,7/139,2/201,6	114,0/204,2/284,5	138,3/243,2/356,7
Πτώση πίεσης νερού	Lo/Med/Hi	kPa	1,0/2,3/3,0	0,5/1,5/3,1	1,0/3,3/6,6	1,1/3,1/7,3
Θερμοκρασία εισερχόμενου νερού		°C	35	35	35	35
Θερμοκρασία εξερχόμενου νερού		°C	30	30	30	30
Θερμοκρασία εισερχόμενου αέρα		°C	19	19	19	19
Θερμοκρασία εξερχόμενου αέρα	Lo/Med/Hi	°C	33,5/33,3/30,9	30,1/31,4/31,8	30,1/31,1/31,2	26,6/29,5/30,5
Ροή αέρα	Lo/Med/Hi	m³/h	54/114/162	156/252/318	246/366/462	372/456/576
Παροχή ρεύματος	Τάση	V	230	230	230	230
	Φάση		Μονή φάση	Μονή φάση	Μονή φάση	Μονή φάση
	Συχνότητα	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60
Μέγιστη ισχύς εισόδου	Lo/Med/Hi	W	7,0/9,0/13,0	14,0/18,0/22,0	16,0/20,0/24,0	18,0/22,0/26,5
Ηχητική πίεση	Lo/Med/Hi	dB(A)	24/33/39	25/34/40	25/34/42	26/35/43
Διάσταση (Υ x Π x Β)		mm	579 x 735 x 129	579 x 935 x 129	579 x 1135 x 129	579 x 1335 x 129
Καθαρό βάρος		kg	17	20	23	26
Περιλαμβάνεται τρίοδη βαλβίδα			Ναι	Ναι	Ναι	Ναι
Θερμοστάτης με σθόνη αφής			Ναι	Ναι	Ναι	Ναι

* Το Smart fan coils κατασκευάζεται από την Innova.



Ελεγκτές fan coil

Η Panasonic διαθέτει μια ευρεία, τεχνολογική γκάμα ελεγκτών και συστημάτων ελέγχου κατάλληλων για εγκατάσταση σε μια μεγάλη ποικιλία χώρων, όπως γραφεία, ξενοδοχεία και κατοικίες. Όλα τα χειριστήρια είναι συμβατοί με ανεμιστήρες AC και EC και επιτρέπουν στους χρήστες να επωφεληθούν από τη βελτιωμένη απόδοση και αποδοτικότητα και, συνεπώς, από την εξοικονόμηση ενέργειας. Τα περισσότερα χειριστήρια μας διαθέτουν μια εύχρηστη διεπαφή χρήστη για την εύκολη ρύθμιση των επιθυμητών διαμορφώσεων.



1 Μεμονωμένοι ελεγκτές

Χάρη σε αυτούς τους ελεγκτές είναι δυνατός ο έλεγχος μιας μονάδας fan coil ξεχωριστά. Όλοι οι ελεγκτές μας εμπίπτουν σε αυτή την κατηγορία. Ανάλογα με το μοντέλο, μπορεί να έχουν διαφορετικά χαρακτηριστικά: δυνατότητα ρύθμισης της επιθυμητής θερμοκρασίας, συμβατότητα με ανεμιστήρες AC και EC, οθόνη LCD, δυνατότητα τοποθέτησης σε τοίχο ή σε μονάδα.

2 Ελεγκτές συστήματος

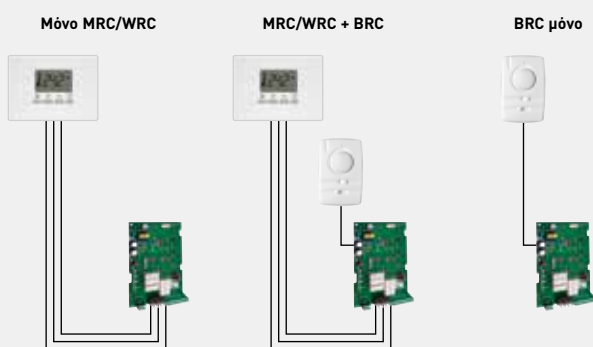
Αυτοί οι ελεγκτές επιτρέπουν τον έλεγχο περισσότερων από μία μονάδων fan coil ανά ελεγκτή, διατηρώντας όμως τις ίδιες ρυθμίσεις ανεμιστήρα και θερμοκρασίας (είναι δυνατή μια μικρή διακύμανση της θερμοκρασίας εντός της ίδιας ζώνης). Το Plogic είναι το ομαδικό χειριστήριο της Panasonic που σας επιτρέπει να ελέγχετε πολλές μονάδες με ένα μόνο χειριστήριο.

3 Κεντρικός και ομαδικός ελεγκτής

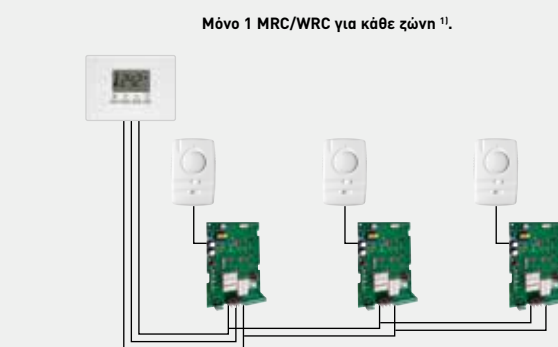
Χάρη στις προηγμένες τεχνικές δυνατότητες, είναι δυνατός ο έλεγχος διαφορετικών κλιματικών ζωνών με διαφορετικές ρυθμίσεις και συνθήκες περιβάλλοντος. Ο συνδυασμός Plogic + BMS και SRC είναι το τέλειο παράδειγμα για αυτόν τον τύπο ελέγχου.

Plogic (ελεγκτής ζωνών) με τηλεχειριστήριο

1| Plogic. Διαφορετικές δυνατότητες μεμονωμένου ελέγχου.

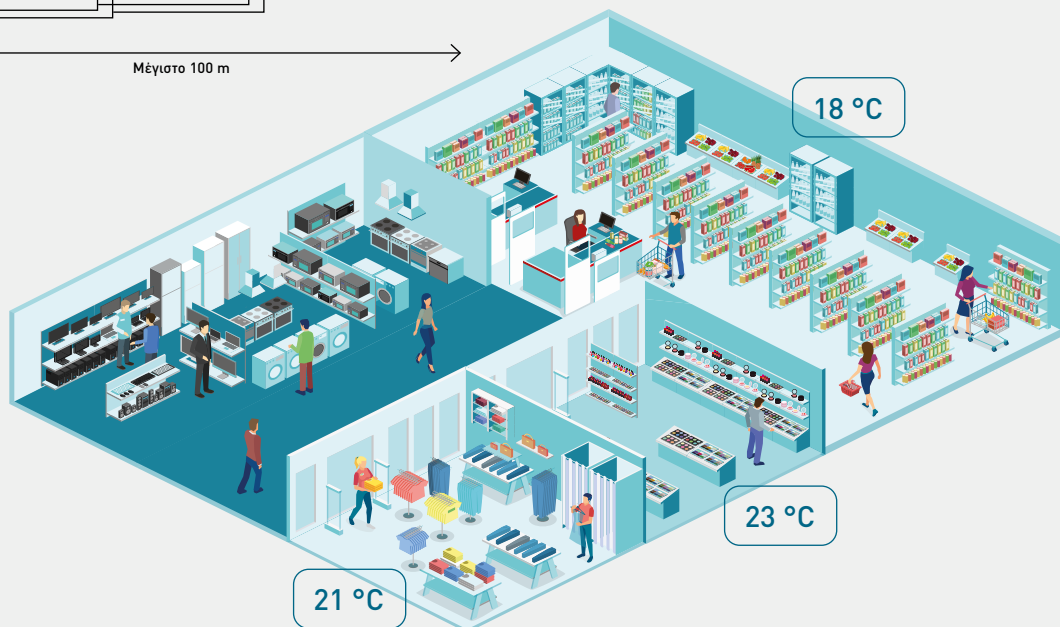
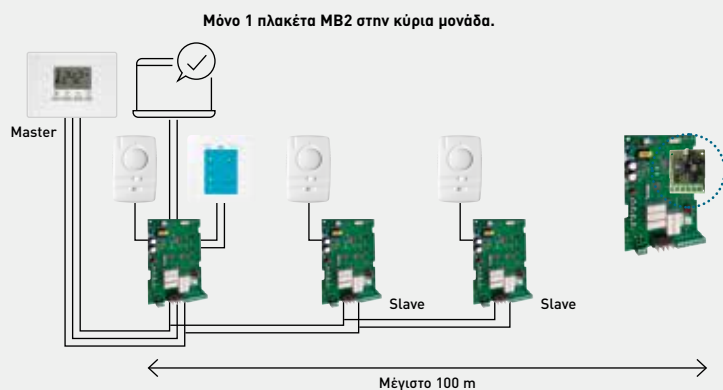


2| Plogic. Σύστημα ελέγχου (χωρίς BMS).



1) Μέχρι 15 μονάδες Plogic/fan coil. Οι μονάδες fan coil μπορεί να είναι διαφόρων τύπων, με κινητήρα ανεμιστήρα εναλλασσόμενου ρεύματος ή EC.

3| Κεντρικός και ομαδικός έλεγχος με BMS και SRC.



Ηλεκτρομηχανικά και ηλεκτρονικά συστήματα ελέγχου



	TRM-FA	Plogic
2-σωλήνες (ψύξης ή θέρμανσης)	✓	✓
Αντλία θερμότητας 2 σωλήνων	✓	✓ ¹⁾
Ψύξη 2 σωλήνων + ηλεκτρική θέρμανση (≤ 2000 W)	—	✓
Αντλία θερμότητας 2 σωλήνων + ηλεκτρική αντίσταση (≤ 2000 W)	—	✓ ¹⁾
4-σωλήνες	✓	✓
Πρωτόκολλο επικοινωνίας	—	Modbus (με κάρτα MB2)
Συμβατότητα SRC mini BMS	—	✓
Λειτουργίες		
Αλλαγή	Χειροκίνητο	Χειροκίνητο ή Αυτόματο
Επιλογή ταχύτητας ανεμιστήρα	Χειροκίνητο	Χειροκίνητο ή Αυτόματο
Λειτουργία ανεμιστήρα	Κυκλική ³⁾	Συνεχής ⁴⁾ ή κυκλική ³⁾
Master/slave	—	✓ Έως και 15 μονάδες slave
Προγραμματισμός χρόνου	—	—
Συμβατότητα ανεμιστήρα		
AC	✓	✓
EC με κάρτα ecospeed	✓	—
EC 0-10 V	—	✓
Συμβατότητα βαλβίδων		
ON / OFF 230 V	✓	✓
Παροχή ρεύματος Χειριστηρίου		
230 V	—	✓
Τύπος τοποθέτησης		
Επιτοίχια ή τοποθετημένη στη μονάδα	Τοίχος	Μονάδα

1) Αυτόματη εναλλαγή μόνο με Βαλβίδες 2 ή 4 κατευθύνσεων. 2) Αυτόματη εναλλαγή μόνο με Βαλβίδες 4 κατευθύνσεων. 3) Κυκλικό: ο ανεμιστήρας σταματά όταν επιτευχθεί το σημείο ρύθμισης. 4) Συνεχής: ο ανεμιστήρας συνεχίζει να λειτουργεί μετά την επίτευξη του σημείου ρύθμισης.

SRC - μίνι ελεγκτής BMS

Έξυπνος ελεγκτής. Μίνι σύστημα διαχείρισης κτιρίου.

- Επίβλεψη μονάδων fan coil Panasonic, ψυκτών/αντλιών θερμότητας, μονάδων διαχείρισης αέρα και αντλιών θερμότητας νερού¹⁾
- Μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως μίνι BMS ή ως τηλεχειριστήριο
- Διαχείριση έως και 15 ζωνών και 31 μονάδων
- Επικοινωνία μέσω πρωτοκόλλου Modbus
- Λειτουργία προγραμματισμού χρόνου
- Μοντέρνος και εκλεπτυσμένος σχεδιασμός
- έγχρωμη οθόνη αφής 3,5"
- Τοποθέτηση σε τοίχο

1) Συμβουλευτείτε την τεκμηρίωση για περισσότερες λεπτομέρειες.





TControl EASY 3S



TControl POD γυαλί



PAW-FC-RC1

PAW-FC-903EC
PAW-FC-907ECPAW-FC-903AC
PAW-FC-907AC

✓	✓	✓	✓	✓
✓ ²⁾	✓ ²⁾	—	—	—
—	✓	—	—	—
—	—	—	—	—
✓	✓	✓	✓	—
—	Modbus	Modbus	Modbus	—
—	✓	✓	✓	—
Χειροκίνητο ή Αυτόματο	Χειροκίνητο ή Αυτόματο	Χειροκίνητο ή Αυτόματο	Χειροκίνητο	Χειροκίνητο
Χειροκίνητο ή Αυτόματο	Χειροκίνητο ή Αυτόματο	Χειροκίνητο ή Αυτόματο	Χειροκίνητο ή Αυτόματο	Χειροκίνητο ή Αυτόματο
Συνεχής ⁴⁾ ή κυκλική ³⁾	Συνεχής ⁴⁾ ή κυκλική ³⁾	—	Συνεχής ⁴⁾ ή κυκλική ³⁾	Συνεχής ⁴⁾ ή κυκλική ³⁾
—	—	—	—	—
—	✓	—	—	—
✓	✓	✓	—	✓
✓	—	—	—	—
—	✓	—	✓	—
✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓
Τοίχος (ενσωματωμένο)	Τοίχος (επιφανειακό ή ενσωματωμένο)	Τοίχος (ενσωματωμένο)	Τοίχος (ενσωματωμένο)	Τοίχος (ενσωματωμένο)

Τηλεχειριστήρια

Plogic.

Τοποθέτηση σε τοίχο (επιφάνεια) ή στη μονάδα.

WRC / MRC¹⁾

BRC

IRC¹⁾

1) Ενσωματωμένος αισθητήρας θερμοκρασίας.

Συμβατότητες	Άνεση με fan coil	Fan coil τύπου κασέτας	Fan coil τοίχου	Αεραγωγός fan coil	Καναλάτο υψηλής στατικής
TRM-FA	✓	✓	✓ ¹⁾	✓	✓
Plogic	✓	✓	✓ ¹⁾	✓	✓
TControl POD γυαλί	✓	✓	✓ ¹⁾	✓	✓
TControl EASY 3S	✓	✓	✓ ¹⁾	✓	✓
PAW-FC-RC1	✓	✓	✓ ¹⁾	✓	✓
PAW-FC-903EC PAW-FC-907EC	✓	✓	—	✓	✓
PAW-FC-903AC PAW-FC-907AC	✓	✓	✓ ¹⁾	—	✓

1) Οι περσίδες πρέπει να λειτουργούν χειροκίνητα με αυτούς τους ελεγκτές.

Σημείωση: Η μέγιστη ισχύς των ηλεκτρικών αντιστάσεων μπορεί να διαφέρει ανάλογα με το χειριστήριο χωρίς ρελέ.

ECOi-LOOP



Αντλίες θερμότητας νερού

Αντλίες θερμότητας νερού	→ 102
Οδηγός γρήγορης επιλογής - Αντλίες θερμότητας νερού	→ 104
ECOi-LOOP 15-30 C/H · R410A	→ 106
ECOi-LOOP-N 70-135 H · R513A	→ 108
ECOi-LOOP-N EVO C/H · R513A	→ 110
ECOi-LOOP HRW C/H and ECOi-LOOP HRWE H · R407C	→ 112
ECOi-LOOP FS H · R407C	→ 114
ECOi-LOOP-N FS H · R513A	→ 116
Χειριστήρια αντλιών θερμότητας νερού	→ 118

Αντλίες θερμότητας νερού

Ένα κτίριο, διαφορετικές ανάγκες!

Οι αντλίες θερμότητας νερού είναι ιδανικές για ξενοδοχεία, γραφεία ή εμπορικά κέντρα. Αυτή η λύση προσφέρει τη δυνατότητα της μεταφοράς της ενέργειας σε διαφορετικά μέρη του κτιρίου ανάλογα με τις ανάγκες θέρμανσης ή ψύξης, μέσω ενός εσωτερικού κλειστού κυκλώματος νερού.



Τι είναι το σύστημα Βρόχου νερού με αντλίες θερμότητας νερού;

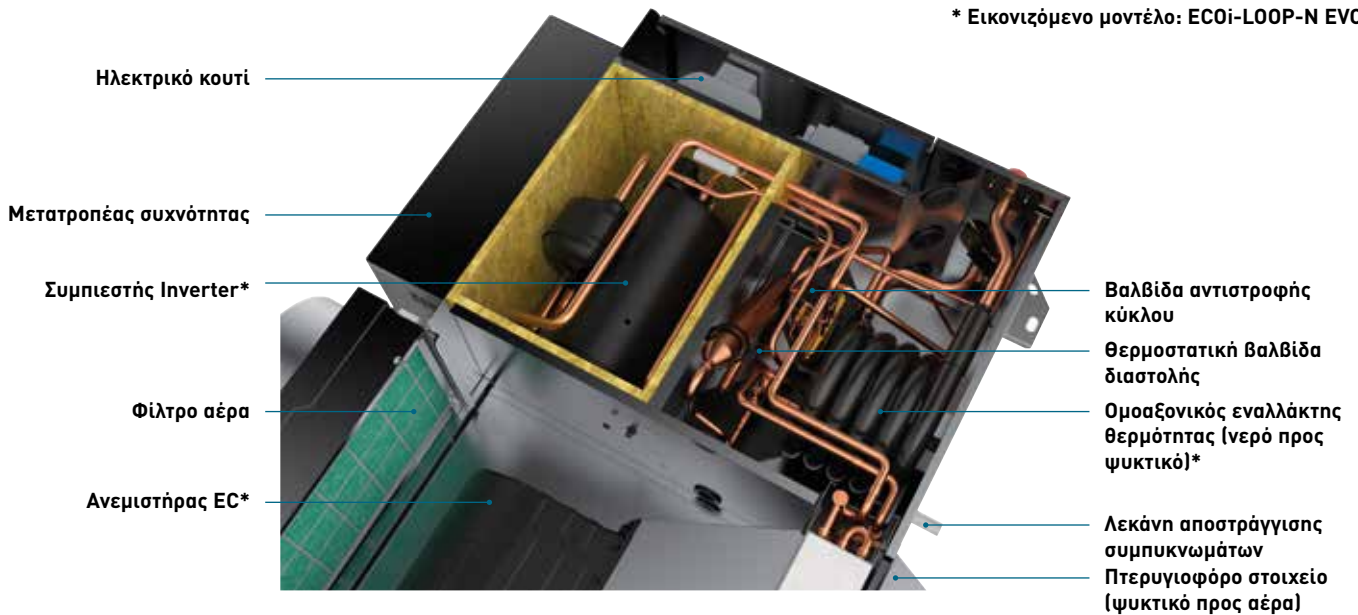
Το σύστημα Βρόχου νερού επιτρέπει την κατανεμημένη παραγωγή ψύξης και θέρμανσης σε διαφορετικές θερμοκρασίες με ένα ενιαίο κύκλωμα νερού.

Η ανάκτηση της θερμότητας συμπύκνωσης των μονάδων ψύξης μπορεί να χρησιμοποιηθεί για μονάδες θέρμανσης και αντίστροφα, παρέχοντας έτσι ένα ισορροπημένο και εξαιρετικά αποδοτικό σύστημα. Αυτές οι εσωτερικές μονάδες ονομάζονται αντλίες θερμότητας νερού, οι οποίες είναι εξοπλισμένες με συμπιεστή και 2 εναλλάκτες θερμότητας για να επιτρέπουν τη μεταφορά ενέργειας μεταξύ του κυκλώματος νερού και του αέρα εντός του χώρου.



Φιλικό προς το περιβάλλον και οικονομικό

* Εικονιζόμενο μοντέλο: ECOi-LOOP-N EVO.



Βασικά χαρακτηριστικά για το ECOi-LOOP.

- Υψηλή απόδοση
- Θέρμανση και ψύξη χώρων ταυτόχρονα. Όλες οι μονάδες είναι συνδεδεμένες στον ίδιο βρόχο νερού
- Αποκεντρωμένη παραγωγή ψύξης/θέρμανσης (κλειστό κύκλωμα νερού)
- Η αντίσταση νερού ή ο πύργος ψύξης δεν χρειάζεται να λειτουργεί εφόσον τα φορτία ψύξης και θέρμανσης είναι περίπου ισορροπημένα. Η θερμοκρασία στο κύκλωμα νερού θα διατηρείται μεταξύ 16 και 32 °C.
- Μειωμένη φόρτιση ψυκτικού μέσου (δεν απαιτούνται σωλήνες ψυκτικού μέσου προς την εξωτερική μονάδα)
- Χαμηλός κίνδυνος διαρροής (ερμητικά κλειστά συστήματα)
- Οι αντλίες θερμότητας νερού μπορούν εύκολα να προστεθούν ή να αφαιρεθούν χωρίς να αλλάξει η διάταξη του συστήματος
- Κάθε μονάδα είναι αυτόνομη και διαθέτει το δικό της χειριστήριο που επιτρέπει επίσης τη δική της ασφάλεια.



Οδηγός γρήγορης επιλογής - Αντλίες θερμότητας νερού

Σελίδα	Μέγεθος	Ισχύς ψύξης και θέρμανσης (kW)	Επίπεδα ήχου NR (στο MS)	Ονομαστική ροή αέρα ¹⁾ (m³/h)	Πίεση (Pa)	Ανεμιστήρας	Διαστάσεις (mm)	
P. 106		15	1,5 1,9	26	435	0-140	EC	900 x 530 x 250 ²⁾
		20	2,2 2,5	30	465	0-140	EC	900 x 530 x 250 ²⁾
		30	2,9 3,7	34	525	0-140	EC	900 x 530 x 250 ²⁾
P. 108		70	7,0 8,1	52	1727	0-495	EC	1142 x 762 x 516 ²⁾
		85	8,4 9,8	50	2165	0-495	EC	1142 x 762 x 516 ²⁾
		100	10,3 11,3	56	2826	0-335	EC	1333 x 818 x 580 ²⁾
		110	11,2 12,5	54	3078	0-250	EC	1333 x 818 x 580 ²⁾
		120	12,1 13,8	55	3309	0-350	EC	1333 x 818 x 580 ²⁾
		135	13,3 14,6	57	3677	0-260	EC	1333 x 818 x 580 ²⁾
P. 110		2,9 3,8	25,8 ³⁾	525	0-140	EC	900 x 636 x 250 ²⁾	

1) Σε υψηλή ταχύτητα. 2) Χωρίς επιλογές εισόδου/εξόδου αέρα. 3) Σε ελάχιστο θερμικό φορτίο. 4) Τυπική μονάδα με ερμάριο και πόδια.

Σελίδα	Μέγεθος	Ισχύς ψύξης και θέρμανσης (kW)	Επίπεδα ήχου NR (στο MS)	Ονομαστική ροή αέρα ¹⁾ (m ³ /h)	Πίεση (Pa)	Ανεμιστήρας	Διαστάσεις (mm)
P. 112 	ECOi-LOOP HRW C/H · R407C						
	19	5,3 5,8	37	1250	>50	AC	900 x 600 x 439
	27	7,4 8,3	34	1190	>50	AC	1050 x 600 x 460
	27 HE	7,5 9,3	34	1180	>50	AC	1050 x 660 x 460
	30	8,7 9,8	35	1490	>100	AC	1050 x 660 x 460
	30 HE	8,9 10,0	35	1500	>100	AC	1050 x 660 x 460
	36	10,1 11,0	37	1580	>100	AC	1050 x 660 x 460
	36 HE	11,1 12,2	37	1580	>100	AC	1250 x 705 x 513
	42	11,4 14,4	40	2040	>100	AC	1250 x 705 x 513
	42 HE	12,5 14,5	40	2040	>100	AC	1250 x 705 x 513
	48	13,0 14,9	43	2750	>100	AC	1250 x 705 x 513
	60	14,3 16,1	43	2840	>100	AC	1250 x 705 x 513
	60 HE	16,7 18,8	43	2840	>100	AC	1250 x 705 x 583
	72	17,1 21,5	39	3570	>100	AC	1250 x 705 x 513
	72 HE	20,6 22,6	39	3800	>100	AC	1680 x 955 x 770
	96	21,7 26,6	54	4700	>100	AC	1680 x 955 x 770
	96 HE	24,5 28,5	54	4700	>100	AC	1680 x 955 x 770
	20	30,0 38,1	53	5600	>200	AC	1680 x 955 x 770
P. 114 	ECOi-LOOP FS H · R407C						
	7	1,9 2,4	37	400	0	AC/EC	1138 x 251 x 821 ⁴⁾
	9	2,1 2,5	38	460	0	AC/EC	1138 x 251 x 821 ⁴⁾
P. 116 	ECOi-LOOP-N FS H · R513A						
	7	1,7 1,8	34	340	0	AC/EC	1138 x 260 x 821 ⁴⁾
	9	2,0 2,6	36	400	0	AC/EC	1138 x 260 x 821 ⁴⁾

1) Σε υψηλή ταχύτητα. 2) Χωρίς επιλογές εισόδου/εξόδου αέρα. 3) Σε ελάχιστο θερμικό φορτίο. 4) Τυπική μονάδα με ερμάριο και πόδια.



ECOi-LOOP 15-30 C/H · R410A

Αντλίες θερμότητας νερού μόνο για ψύξη και αντλία θερμότητας.

Ψυκτική ισχύς: 1,5 έως 2,9 kW.

Θερμαντική ισχύς: 1,9 έως 3,7 kW.



Προαιρετικό
χειριστήριο.
Τηλεχειριστήριο RCS.

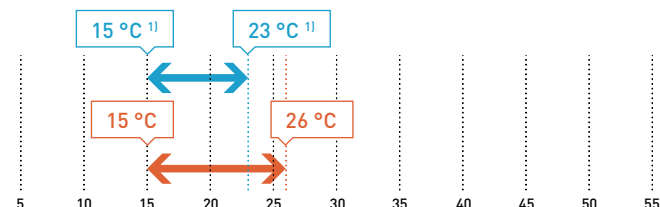


Προαιρετικό
χειριστήριο.
SRC - μίνι ελεγκτής BMS.

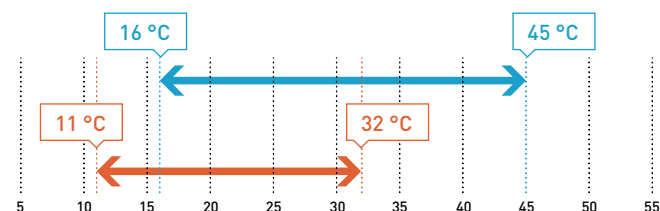
+ ΔΕΙΤΕ ΤΗ ΣΕΛΙΔΑ 118 ΓΙΑ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΕΣ ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΑ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΑ ΑΝΤΙΩΝ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΝΕΡΟΥ

Όρια λειτουργίας

Θερμοκρασία εισερχόμενου αέρα.



Θερμοκρασία εισερχόμενου νερού.



1) Από 21 έως 32 °C DB. * Μέγιστη πίεση νερού 10 bar.

Η σειρά με μια ματιά

- 2 εκδόσεις: C (μόνο ψύξη) και H (αντλία θερμότητας)
- 3 sizes
- Οριζόντια εγκατάσταση
- Ονομαστική ροή αέρα από 435 έως 525 m³/h
- Διατίθενται πολλές διαμορφώσεις αέρα· νερού
- 140 Pa μέγιστη εξωτερική στατική πίεση
- Εύρος λειτουργίας: από 15 °C έως 32 °C θερμοκρασία περιβάλλοντος
- Θερμοκρασία εισόδου νερού από 11 °C έως 45 °C

Πλεονεκτήματα

- Πολύ υψηλές επιδόσεις: EER έως 5,05 και COP έως 5,70
- Ανεμιστήρας EC χαμηλής κατανάλωσης ενέργειας
- Εν σειρά ή κάθετη ροή αέρα
- Αυξημένη στιβαρότητα: ομοαξονικός εναλλάκτης θερμότητας
- Εύκολη πρόσβαση στα εσωτερικά εξαρτήματα: μεγάλος ηλεκτρικός πίνακας και φίλτρο προσβάσιμα από 3 πλευρές
- 100% εργοστασιακά δοκιμασμένο

Εξοπλισμός

- Το κύκλωμα ψυκτικού περιλαμβάνει έναν ερμητικό συμπιεστή περιστροφικού τύπου, μια βαλβίδα αναστροφής κύκλου (μόνο τύπου H), έναν εναλλάκτη θερμότητας νερού/ψυκτικού, έναν αποδέκτη υγρού, μια τριχοειδή διάταξη διαστολής, ένα πτερυγοφόρο στοιχείο, διακόπτες πίεσης HP και LP και 2 βαλβίδες Schrader (HP και LP).
- Ο ερμητικός συμπιεστής περιστροφικού τύπου, τοποθετημένος σε αντικραδασμικές βάσεις με ελατήριο, είναι ενσωματωμένος σε θάλαμο με επικάλυψη ενισχυμένης ηχομόνωσης. Είναι επίσης εξοπλισμένος με εσωτερική θερμική προστασία
- Ο εναλλάκτης θερμότητας νερού/ψυκτικού είναι ομοαξονικού τύπου από χαλκό/ ανοξείδωτο χάλυβα για αυξημένη απόδοση.
- Οι μονάδες είναι εξοπλισμένες με σύστημα ελέγχου (POL423) που χρησιμοποιεί Modbus RTU.
- Το περίβλημα είναι κατασκευασμένο από γαλβανισμένο χαλβδόελασμα
- Λεκάνη αποστράγγισης συμπυκνωμάτων με αντιδιαβρωτική επεξεργασία
- Το ηλεκτρικό κιβώτιο βρίσκεται στην υδραυλική πλευρά με ένα ευρύ πάνελ πρόσβασης.
- Οι μονάδες είναι εξοπλισμένες με βραχίονες πολλαπλών θέσεων για εύκολη εγκατάσταση

AC SELECT.

Έξυπνο και φιλικό προς το χρήστη το νέο πρόγραμμα επιλογής κλιματισμού: <https://acselect.panasonic.eu/>





Τεχνικά χαρακτηριστικά

ECOi-LOOP 15-30 C - μόνο ψύξη		P-LPE015CA	P-LPE020CA	P-LPE030CA
ECOi-LOOP 15-30 H - αντλία θερμότητας		P-LPE015HA	P-LPE020HA	P-LPE0130HA
Συνολική ψυκτική ισχύς ¹⁾	W	1507	2151	2902
Αισθητή ισχύς ψύξης ¹⁾	W	1371	1733	2355
EER		4,51	5,05	4,25
Θερμαντική ισχύς ²⁾	W	1934	2510	3680
COP		5,49	5,70	4,97
Μηχανικός αερισμός				
Αριθμός ανεμιστήρων			1	
Ονομαστική ροή αέρα	m³/h	435	465	525
Ισχύς κινητήρα	W	24	38	53
Φίλτρο αέρα	Αριθμός/απόδοση	1 / Basic ή G3M1	1 / Basic ή G3M1	1 / Basic ή G3M1
Υδραυλικό κύκλωμα				
Εναλλάκτης θερμότητας νερού	Αριθμός / τύπος	1 / ομοαξονικό	1 / ομοαξονικό	1 / ομοαξονικό
Μέγιστη πίεση νερού	bar	10	10	10
Ονομαστική ροή νερού	l/h	317	444	617
WPD σε ονομαστική ροή νερού	kPa	8	12	18
Συνδέσεις - εισόδου/εξόδου (Ø)	ίντσα	½ Αέριο αρσενικό	½ Αέριο αρσενικό	½ Αέριο αρσενικό
Έξοδος συμπυκνωμάτων - εξωτερική (Ø)	mm	16	16	16
Κύκλωμα ψυκτικού μέσου				
Αριθμός κυκλώματος ψυκτικού μέσου		1	1	1
Τύπος συμπιεστή		Περιστροφικός	Περιστροφικός	Περιστροφικός
Φορτίο	g	415	565	565
Ηλεκτρικά δεδομένα				
Παροχή ρεύματος	Τάση	V	230	230
	Φάση	Μονή φάση	Μονή φάση	Μονή φάση
	Συχνότητα	Hz	50 ±10%	50 ±10%
Ισχύς παροχής ³⁾	Ψύξη	W	365	471
	Θέρμανση	W	389	491
			491	806
Ηλεκτρική θερμική αντίσταση ⁴⁾	Αριθμός / ισχύς	- / W	1 / 800+800	1 / 1000+1000
	Ισχύς παροχής	W	1200	1600
Επίπεδα ήχου - χωρίς ακουστικές επιλογές				
Ηχητική ισχύς - ακτινοβολούμενη	Lo / Med / Hi	dB(A)	41,9 / 43,1 / 44,4	42,7 / 44,5 / 46,5
Ισχύς ήχου - εκφόρτιση	Lo / Med / Hi	dB(A)	45,6 / 49,1 / 53	49,1 / 53,6 / 58,3
Ηχητική πίεση ⁵⁾	Lo / Med / Hi	dB(A)	27,1 / 30 / 33,5	30 / 34,1 / 38,4
NR ⁵⁾	Lo / Med / Hi		22,4 / 25,7 / 29,4	25,8 / 30,1 / 34,4
Επίπεδα ήχου - με σιγαστήρα εξόδου αέρα και μόνωση γύρω από τον ανεμιστήρα				
Ηχητική ισχύς - ακτινοβολούμενη	Lo / Med / Hi	dB(A)	42,3 / 43,2 / 44,5	42,7 / 44,4 / 46,5
Ισχύς ήχου - εκφόρτιση	Lo / Med / Hi	dB(A)	32,2 / 35,2 / 38,5	34,7 / 38,5 / 42,5
Ηχητική πίεση ⁵⁾	Lo / Med / Hi	dB(A)	23,2 / 25 / 27,3	24,8 / 27,7 / 31
NR ⁵⁾	Lo / Med / Hi		18,8 / 20,4 / 22,7	20,1 / 23 / 26,4
Διαστάσεις - χωρίς επιλογές εισόδου/εξόδου αέρα				
Μήκος	mm	900	900	900
Πλάτος	mm	530	530	530
Ύψος	mm	250	250	250
Βάρος - χωρίς επιλογές εισόδου/εξόδου αέρα				
Βάρος λειτουργίας	kg	48	48	48

1) Ονομαστική ψυκτική ισχύς με βάση θερμοκρασία εισερχόμενου αέρα 27 °C DB, 19 °C WB με θερμοκρασία εισερχόμενου νερού 30 °C. 2) Ονομαστική θερμαντική ισχύς θέρμανσης με βάση θερμοκρασία εισερχόμενου αέρα 20°C DB, 15°C WB με θερμοκρασία εισερχόμενου νερού 20 °C. 3) Ισχύς εισόδου σε ονομαστικές συνθήκες (συμπιεστής + ανεμιστήρας σε υψηλή ταχύτητα). 4) Η ηλεκτρική θερμική αντίσταση είναι διαθέσιμη ως προεπιλογή. 5) Πληροφορικά δεδομένα, λαμβάνοντας υπόψη μια υποθετική ηχητική εξασθένιση του χώρου και της εγκατάστασης 21 dB(A). Διαμόρφωση in-line με φίλτρο.

Αξεσουάρ και επιλογές

Σιγαστήρας εξερχόμενου αέρα
Βασικό φίλτρο ή φίλτρο G3M1
Διακόπτης κυκλώματος
Χειριστήριο με BACnet MSTP (LON και Modbus TCP/IP διαθέσιμα κατόπιν αιτήματος)
Έξοδος αποστράγγισης
Αντλία αποστράγγισης
Ηλεκτρικές αντιστάσεις

Αξεσουάρ και επιλογές

Έλεγχος διακόπτη ροής
Μόνωση γύρω από τον ανεμιστήρα
Πολλές διαμορφώσεις εισερχόμενου/εξερχόμενου αέρα και σύνδεσης νερού
Πρεσσοστατική βαλβίδα (μόνο ψύξη)
Τηλεχειριστήριο RCS (για χειριστήριο με πρωτόκολλο επικοινωνίας)
Αισθητήρας θερμοκρασίας δωματίου
SRC - μίνι ελεγκτής BMS





ECOi-LOOP-N 70-135 H · R513A

Αντλίες θερμότητας νερού αντλία θερμότητας.

Ψυκτική ισχύς: 7,0 έως 13,3 kW.

Θερμαντική ισχύς: 8,1 έως 14,6 kW.



Προαιρετικό χειριστήριο.
Τηλεχειριστήριο RCS.



Προαιρετικό χειριστήριο.
SRC - μίνι ελεγκτής BMS.

+ ΔΕΙΤΕ ΤΗ ΣΕΛΙΔΑ 118 ΓΙΑ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΕΣ ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΑ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΑ ΑΝΤΙΩΝ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΝΕΡΟΥ

Η σειρά με μια ματιά

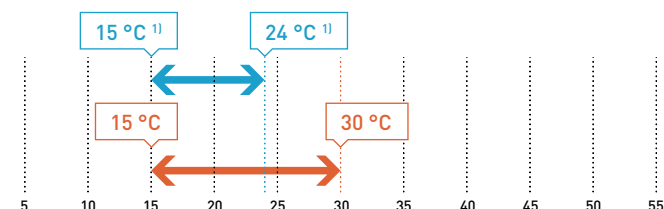
- 1 έκδοση: H (αντλία θερμότητας)
- 6 μεγέθη
- Οριζόντια εγκατάσταση
- Ονομαστική ροή αέρα από 1 730 έως 3 680 m³/h
- Εν σειρά ή κάθετη ροή αέρα
- Μέχρι 495 Pa ανάλογα με το μέγεθος
- Εύρος λειτουργίας: από 15 °C έως 32 °C θερμοκρασία περιβάλλοντος
- Θερμοκρασία εισόδου νερού από 11 °C έως 45 °C

Πλεονεκτήματα

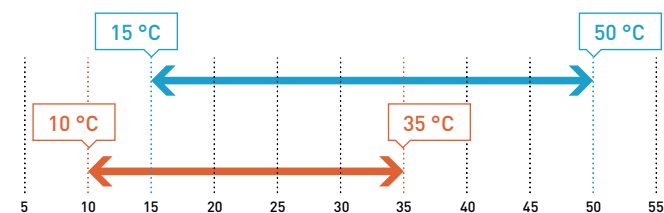
- Πολύ υψηλές επιδόσεις: EER έως 3,95 και COP έως 4,58
- Ανεμιστήρας EC χαμηλής κατανάλωσης ενέργειας
- Αυξημένη στιβαρότητα: ομοαξονικός εναλλάκτης θερμότητας
- Εύκολη πρόσβαση στα εσωτερικά εξαρτήματα: ένα φαρδύ αφαιρούμενο πάνελ επιτρέπει την εύκολη πρόσβαση στον ηλεκτρικό πίνακα και η πρόσβαση στο φίλτρο γίνεται από το πλάι της μονάδας, χωρίς την αφαίρεση του αγωγού επιστροφής.
- 100% εργοστασιακά δοκιμασμένο

Όρια λειτουργίας

Θερμοκρασία εισερχόμενου αέρα.



Θερμοκρασία εισερχόμενου νερού.



1) Από 21 έως 33 °C DB. * Μέγιστη πίεση νερού 10 bar.

Εξοπλισμός

- Το ψυκτικό κύκλωμα περιλαμβάνει έναν ερμητικό συμπιεστή σπειροειδούς τύπου, μια βαλβίδα αναστροφής κύκλου, έναν εναλλάκτη θερμότητας νερού/ψυκτικού, μια θερμοστατική βαλβίδα διαστολής διπλής ροής, ένα πτερυγοφόρο στοιχείο, διακόπτες πίεσης HP και LP και 2 βαλβίδες Schrader (HP και LP).
- Ο ερμητικός συμπιεστής σπειροειδούς τύπου, τοποθετημένος σε αντικραδασμικές βάσεις με ελατήριο, είναι ενσωματωμένος σε θάλαμο επικαλυμμένο με ενισχυμένη ηχομόνωση. Είναι επίσης εξοπλισμένος με εσωτερική θερμική προστασία
- Ο εναλλάκτης θερμότητας νερού/ψυκτικού είναι ομοαξονικού τύπου από χαλκό/ ανοξείδωτο χάλυβα για αυξημένη απόδοση.
- Οι μονάδες είναι εξοπλισμένες με σύστημα ελέγχου (POL423) που χρησιμοποιεί Modbus RTU.
- Το περίβλημα είναι κατασκευασμένο από γαλβανισμένο χαλυβδόελασμα.
- Λεκάνη αποστράγγισης συμπυκνωμάτων με αντιδιαβρωτική επεξεργασία
- Το ηλεκτρικό κιβώτιο βρίσκεται στο εσωτερικό του χώρου του συμπιεστή με ένα ευρύ κάλυμμα πρόσβασης.

AC SELECT.

Έξυπνο και φιλικό προς το χρήστη το νέο πρόγραμμα επιλογής κλιματισμού: <https://acselect.panasonic.eu/>





Τεχνικά χαρακτηριστικά

ECOi-LOOP-N 70-135 H - αντλία θερμότητας		P-LPN070HA	P-LPN085HA	P-LPN100HA	P-LPN110HA	P-LPN120HA	P-LPN135HA
Συνολική ψυκτική ισχύς ¹⁾	W	7011	8407	10290	11183	12105	13301
Αισθητή ισχύς ψύξης ¹⁾	W	5960	7146	8541	9282	10047	11040
Συνολική απορροφούμενη ισχύς ²⁾	W	1776	2275	2743	3234	3161	3784
EER Συμπίεστής		4,53	4,21	4,36	4,0	4,46	4,1
EER σύμφωνα με το πρότυπο EN14511		3,95	3,7	3,75	3,46	3,83	3,52
Συνολική θερμαντική ισχύς ³⁾	W	8069	9808	11307	12514	13834	14639
Συνολική απορροφούμενη ισχύς ²⁾	W	1761	2256	2590	3073	3081	3467
Συμπίεστής COP		5,27	4,96	5,12	4,75	5,25	5,0
COP σύμφωνα με το πρότυπο EN14511		4,58	4,35	4,37	4,07	4,49	4,22
Μηχανικός αερισμός							
Τάση EC	V	3,80	5,50	7,80	8,80	7,60	8,60
Ροή αέρα	Min (LS)	m³/h	1123	1407	1837	2001	2390
	Med (MS)	m³/h	1425	1786	2331	2539	3034
	Μέγιστη (ονομαστική) (HS)	m³/h	1727	2165	2826	3078	3677
Στατική πίεση	Pa	100	100	100	100	100	100
Απορροφούμενη ισχύς ανεμιστήρα	W	328	393	552	631	617	737
Ισχύς ανεμιστήρα	W	684	653	703	738	671	722
Φίλτρο αέρα	Αριθμός/απόδοση	1 / G2M1	1 / G2M1	1 / G2M1	1 / G2M1	1 / G2M1	1 / G2M1
Υδραυλικό κύκλωμα							
Εναλλάκτης θερμότητας νερού	Αριθμός / τύπος	1 / ομοαξονικό	1 / ομοαξονικό	1 / ομοαξονικό	1 / ομοαξονικό	1 / ομοαξονικό	1 / ομοαξονικό
Μέγιστη πίεση νερού	Bar	10	10	10	10	10	10
Ονομαστική ροή νερού	Ψύξη ¹⁾	l/h	1497	1818	2274	2508	2957
	Θέρμανση ³⁾	l/h	1882	2256	2514	2738	3143
Διακοπή ροής νερού	Ψύξη	l/h	749	909	1137	1254	1325
	Θέρμανση	l/h	941	1128	1257	1369	1572
WPD σε ονομαστική ροή νερού	Ψύξη ¹⁾	kPa	35,9	49,8	39,6	46,6	30,6
	Θέρμανση ³⁾	kPa	52,7	71,3	46,8	53,9	43,4
Υδραυλικές συνδέσεις - είσοδος/έξοδος	ίντσα	1 αρσενικό αερίου	1 αρσενικό αερίου	1 αρσενικό αερίου	1 αρσενικό αερίου	1 αρσενικό αερίου	1 αρσενικό αερίου
Έξοδος συμπυκνωμάτων (Ø)	mm	19	19	19	19	19	19
Κύκλωμα ψυκτικού μέσου							
Αριθμός κυκλώματος ψυκτικού μέσου		1	1	1	1	1	1
Τύπος συμπιεστή		scroll	scroll	scroll	scroll	scroll	scroll
Φορτίο	g	1040	1165	1108	1116	1355	1363
Ηλεκτρικά δεδομένα							
Παροχή ρεύματος	Τάση	V	400	400	400	400	400
	Φάση	Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις
	Συχνότητα	Hz	50	50	50	50	50
Μέγιστο ρεύμα χωρίς θέρμανση	A	12,8	13,4	15,6	18,2	17,3	18,1
Ρεύμα εκκίνησης	A	53,5	53,5	53,5	78,5	71,4	78,4
Επίπεδα ήχου							
Ηχητική ισχύς Lw - ακτινοβολούμενη	Lo / Med / Hi	dB(A)	60,6/65/65,4	59,5/65,3/66,1	61/66,9/69,4	62,1/67,7/10,4	58/62,6/67,4
Ηχητική ισχύς Lw - εκφόρτιση	Lo / Med / Hi	dB(A)	53,8/62,9/71	62,8/69,5/73,6	68,4/72,7/77,1	68,8/72,6/77,2	64,5/69,3/73,5
Ηχητική ισχύς Lw	Lo / Med / Hi	dB(A)	63,7/68,1/72,6	65,5/71,4/74,7	69,6/74,1/78,1	70,1/74,3/78,5	66,5/70,9/75,1
Ηχητική πίεση Lp ⁴⁾	Lo / Med / Hi	dB(A)	49/54,3/56,2	49,5/54,3/56,4	55,3/58,8/62,6	54,4/57,6/61,9	52,5/56,8/60,5
NR ⁴⁾	Lo / Med / Hi		45,9/51,5/51,2	45,9/49,9/50,9	52,3/55,5/58,5	52,3/54,4/59,1	50,7/55,2/58,4
Διαστάσεις - χωρίς επιλογές εισόδου/εξόδου αέρα							
Μήκος	mm	1142	1142	1333	1333	1333	1333
Πλάτος	mm	762	762	818	818	818	818
Ύψος	mm	516	516	580	580	580	580
Βάρος							
Βάρος λειτουργίας	kg	134	134	153	153	160	160

1) Ονομαστική ψυκτική ισχύς με βάση θερμοκρασία εισερχόμενου αέρα 27 °C DB, 19 °C WB με θερμοκρασία εισερχόμενου νερού 30 °C. 2) Ισχύς εισόδου σε ονομαστικές συνθήκες (συμπίεστής + ανεμιστήρας σε υψηλή ταχύτητα). 3) Ονομαστική ισχύς ικανότητας θέρμανσης με βάση θερμοκρασία εισερχόμενου αέρα 20 °C DB, 15 °C WB με θερμοκρασία εισερχόμενου νερού 20 °C. 4) Πληροφοριακά δεδομένα, λαμβάνοντας υπόψη μια υποθετική ηχητική εξασθένιση του χώρου και της εγκατάστασης 21 dB(A). Διαμόρφωση in-line με φίλτρο.

Αξεσουάρ και επιλογές

Φίλτρο G2M1 ή φίλτρο G3

Διακόπτης κυκλώματος

Χειριστήριο με BACnet MSTP ή BACnet IP (LON και Modbus TCP/IP διατίθενται κατόπιν αιτήματος)

Αντλία αποστράγγισης

Ηλεκτρικές αντιστάσεις

Αξεσουάρ και επιλογές

Έλεγχος διακόπτη ροής

Γενική έκθεση προεπιλογής

Πολλές διαμορφώσεις αέρα

Τηλεχειριστήριο RCS (για χειριστήριο με πρωτόκολλο επικοινωνίας)

Αισθητήρας θερμοκρασίας δωματίου

SRC - μίνι ελεγκτής BMS





ECOi-LOOP-N EVO C/H · R513A

Αντλίες θερμότητας νερού μόνο για ψύξη και αντλία θερμότητας.

Ψυκτική ισχύς: 1,7 έως 2,9 kW.

Θερμαντική ισχύς: 2,0 έως 3,8 kW.



Προαιρετικό χειριστήριο.
Τηλεχειριστήριο RCS.

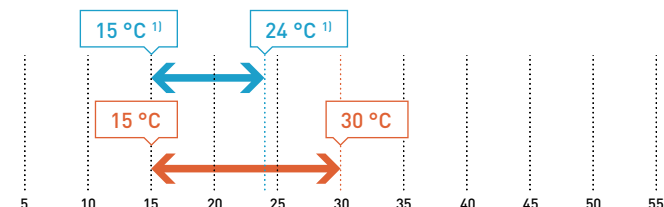


Προαιρετικό χειριστήριο.
SRC - μίνι ελεγκτής BMS.

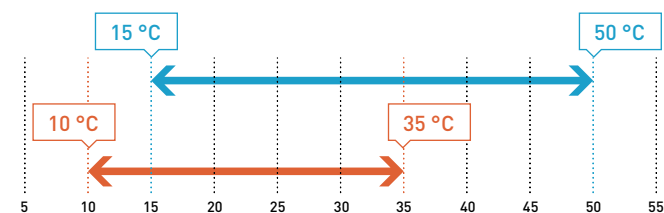
+ ΔΕΙΤΕ ΤΗ ΣΕΛΙΔΑ 118 ΓΙΑ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΕΣ ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΑ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΑ ΑΝΤΙΩΝ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΝΕΡΟΥ

Όρια λειτουργίας

Θερμοκρασία εισερχόμενου αέρα.



Θερμοκρασία εισερχόμενου νερού.



1) Από 21 έως 33 °C DB. * Μέγιστη πίεση νερού 10 bar.

Η σειρά με μια ματιά

- Μοναδικό μέγεθος διαθέσιμο σε εκδόσεις C (μόνο ψύξη) ή H (αντλία θερμότητας)
- Οριζόντια εγκατάσταση
- Ροή αέρα από 290 έως 525 m³/h
- Τεχνολογία συμπιεστή Inverter
- Διατίθενται πολλές διαμορφώσεις αέρα· νερού
- 140 Pa μέγιστη εξωτερική στατική πίεση
- Εύρος λειτουργίας: από 15 °C έως 32 °C θερμοκρασία περιβάλλοντος
- Θερμοκρασία εισόδου νερού από 11 °C έως 45 °C

Πλεονεκτήματα

- Φιλικό προς το περιβάλλον: Ψυκτικό μέσο R513A με πολύ χαμηλό GWP (631) και ανεμιστήρα EC χαμηλής κατανάλωσης ενέργειας
- Οικονομικό: Συμπιεστή Inverter που προσαρμόζει την ταχύτητά του ανάλογα με την απαιτούμενη ισχύ
- Εξαιρετικά αθόρυβη μονάδα: NR<26 σε χαμηλή ταχύτητα και ενισχυμένη μόνωση
- Πολύ υψηλές επιδόσεις: EER έως 4,25 και COP έως 4,53
- Χαμηλό ύψος για εύκολη ενσωμάτωση: μόνο 250 mm
- Μεγάλη δυνατότητα προσαρμογής: πολλές αεροδυναμικές διαμορφώσεις και επιλογή της υδραυλικής πλευράς
- Αυξημένη στιβαρότητα: ομοαξονικός εναλλάκτης θερμότητας
- Εύκολη πρόσβαση στα εσωτερικά εξαρτήματα: μεγάλος ηλεκτρικός πίνακας και φίλτρο προσβάσιμα από 3 πλευρές
- 100% εργοστασιακά δοκιμασμένο

Εξοπλισμός

- Το κύκλωμα ψυκτικού περιλαμβάνει έναν ερμητικό συμπιεστή περιστροφικού τύπου Inverter, μια βαλβίδα αναστροφής κύκλου (για τον τύπο H), έναν εναλλάκτη θερμότητας νερού/ψυκτικού, έναν αποδέκτη υγρού, μια θερμοστατική βαλβίδα διαστολής, ένα πτερυγιόφορο στοιχείο, διακόπτες πίεσης HP και LP και 2 βαλβίδες Schrader (HP και LP).
- Ο ερμητικός συμπιεστής περιστροφικού τύπου Inverter, τοποθετημένος σε αντικραδασμικά στηρίγματα με ελατήριο, είναι ενσωματωμένος σε ένα διαμέρισμα με επικάλυψη ενισχυμένης πχομόνωσης. Είναι επίσης εξοπλισμένος με εσωτερική θερμική προστασία
- Ο εναλλάκτης θερμότητας νερού/ψυκτικού είναι ομοαξονικού τύπου από χαλκό/ ανοξείδωτο χάλυβα για αυξημένη απόδοση.
- Η μονάδα είναι εξοπλισμένη με πλήρες σύστημα ελέγχου (επικοινωνία με πρωτόκολλο Modbus RTU ή BACnet MSTP).
- Το περίβλημα είναι κατασκευασμένο από γαλβανισμένο χαλυβδόελασμα
- Λεκάνη αποστράγγισης συμπυκνωμάτων με αντιδιαβρωτική επεξεργασία
- Το ηλεκτρικό κιβώτιο βρίσκεται στην υδραυλική πλευρά με ένα ευρύ πάνελ πρόσβασης.
- Οι μονάδες είναι εξοπλισμένες με βραχίονες πολλαπλών θέσεων για εύκολη εγκατάσταση



Τεχνικά χαρακτηριστικά

ECOi-LOOP-N EVO C - μόνο ψύξη			P-LPVNCA
ECOi-LOOP-N EVO H - αντλία θερμότητας			P-LPVNHA
Συνολική ψυκτική ισχύς ¹⁾	Min - Max ²⁾	W	1687 - 2948
Αισθητή ισχύς ψύξης ¹⁾	Min - Max ²⁾	W	1363 - 2337
EER	Min - Max ²⁾		4,25 - 3,06
Θερμαντική ισχύς ³⁾	Min - Max ²⁾	W	2004 - 3769
COP	Min - Max ²⁾		4,53 - 3,45
Μηχανικός αερισμός			
Αριθμός ανεμιστήρων			1
Ονομαστική ροή αέρα (σε χαμηλές και υψηλές ταχύτητες)	Min - Max ²⁾	m³/h	290 - 525
Ισχύς κινητήρα (σε χαμηλές και υψηλές ταχύτητες)	Min - Max ²⁾	W	13 - 54
Φίλτρο αέρα	Αριθμός/απόδοση		1 / Basic ή G3
Υδραυλικό κύκλωμα			
Εναλλάκτης θερμότητας νερού	Αριθμός / τύπος		1 / ομοαξονικό
Μέγιστη πίεση νερού		bar	10
Ονομαστική ροή νερού	Ψύξη Min - Max ²⁾	l/h	354 - 662
	Θέρμανση Min - Max ²⁾	l/h	458 - 789
WPD σε ονομαστική ροή νερού ⁴⁾	Ψύξη Min - Max ²⁾	kPa	9 - 19,5
	Θέρμανση Min - Max ²⁾	kPa	12,3 - 24,6
Συνδέσεις - εισόδου/εξόδου (Ø)		ίντσα	½ Αέριο αρσενικό
Εξόδος συμπυκνωμάτων - εξωτερική (Ø)		mm	16
Κύκλωμα ψυκτικού μέσου			
Αριθμός κυκλώματος ψυκτικού μέσου			1
Τύπος συμπιεστή			Περιστροφικό inverter
Φορτίο	g		514
Ηλεκτρικά δεδομένα			
Παροχή ρεύματος	Τάση	V	230
	Φάση		Μονή φάση
	Συχνότητα	Hz	50 ±10%
Ισχύς παροχής ⁵⁾	Ψύξη Min - Max ²⁾	W	397 - 964
	Θέρμανση Min - Max ²⁾	W	442 - 1093
Ηλεκτρική θερμική αντίσταση ⁶⁾	Αριθμός / ισχύς Min - Max ²⁾	- / W	1 / 600 + 600 - 1 / 1000 + 1000
	Ισχύς εισόδου Min - Max ²⁾	W	1200 - 2000
Επίπεδα ήχου - χωρίς ακουστικές επιλογές			
Ηχητική ισχύς - ακτινοβολούμενη	Min - Max ²⁾	dB(A)	41,9 - 51,5
Ισχύς ήχου - εκφόρτιση	Min - Max ²⁾	dB(A)	47,9 - 62,8
Ηχητική πίεση ⁷⁾	Min - Max ²⁾	dB(A)	29,3 - 43
NR ⁷⁾	Min - Max ²⁾		25,8 - 39,2
Επίπεδα ήχου - με σιγαστήρα εξόδου αέρα και μόνωση γύρω από τον ανεμιστήρα			
Ηχητική ισχύς - ακτινοβολούμενη	Min - Max ²⁾	dB(A)	42,3 - 51,6
Ισχύς ήχου - εκφόρτιση	Min - Max ²⁾	dB(A)	33,2 - 44,4
Ηχητική πίεση ⁷⁾	Min - Max ²⁾	dB(A)	24,5 - 35
NR ⁷⁾	Min - Max ²⁾		19,5 - 30,4
Διαστάσεις - χωρίς επιλογές εισόδου/εξόδου αέρα			
Μήκος	mm		900
Πλάτος	mm		636
Ύψος	mm		250
Βάρος - χωρίς επιλογές εισόδου/εξόδου αέρα			
Βάρος λειτουργίας	kg		51

1) Ονομαστική ψυκτική ισχύς με βάση θερμοκρασία εισερχόμενου αέρα 27 °C DB, 19 °C WB με θερμοκρασία εισερχόμενου νερού 30 °C. 2) Θερμικό φορτίο. 3) Ονομαστική ισχύς ικανότητες θέρμανσης με βάση θερμοκρασία εισερχόμενου αέρα 20°C DB, 15°C WB με θερμοκρασία εισερχόμενου νερού 20 °C. 4) Χωρίς βαλβίδα. 5) Ισχύς εισόδου σε ονομαστικές συνθήκες (συμπιεστής + ανεμιστήρας σε υψηλή ταχύτητα). 6) Η ηλεκτρική θερμική αντίσταση είναι διαθέσιμη ως προεπιλογή. 7) Πληροφοριακά δεδομένα, λαμβάνοντας υπόψη μια υποθετική ηχητική εξασθένιση του χώρου και της εγκατάστασης 21 dB. Διαμόρφωση in-line με φίλτρο.

Αξεσουάρ και επιλογές

Σιγαστήρας εξερχόμενου αέρα
Βασικό φίλτρο ή φίλτρο G3M1
Διακόπτης κυκλώματος
Έξοδος αποστράγγισης
Αντλία αποστράγγισης
Ηλεκτρικές αντιστάσεις
Έλεγχος διακόπτη ροής

Αξεσουάρ και επιλογές

Γενική έκθεση προεπιλογής
Μόνωση γύρω από τον ανεμιστήρα
Πολλές διαμορφώσεις εισερχόμενου/εξερχόμενου αέρα και σύνδεσης νερού
Τηλεχειριστήριο RCS (για χειριστήριο με πρωτόκολλο επικοινωνίας)
Αισθητήρας θερμοκρασίας δωματίου
SRC - μίνι ελεγκτής BMS





ECOi-LOOP HRW C/H και ECOi-LOOP HRWE H - R407C

Αντλίες θερμότητας νερού μόνο για ψύξη και αντλία θερμότητας.

Ψυκτική ισχύς: 5,3 έως 30,0 kW.

Θερμαντική ισχύς: 5,8 έως 38,1 kW.



Προαιρετικό χειριστήριο.
Τηλεχειριστήριο RCS.

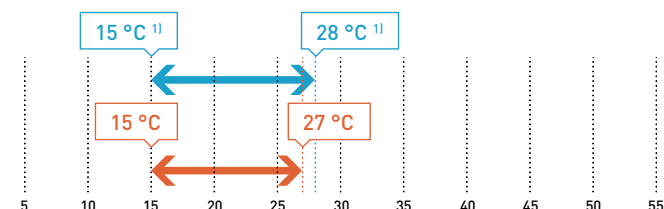


Προαιρετικό χειριστήριο.
SRC - μίνι ελεγκτής BMS.

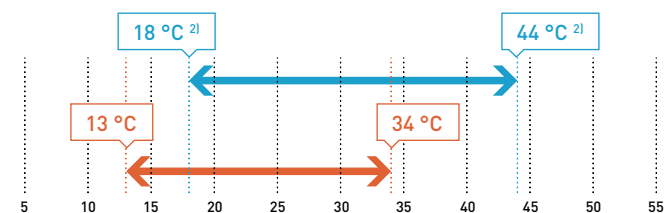
+ ΔΕΙΤΕ ΤΗ ΣΕΛΙΔΑ 118 ΓΙΑ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΕΣ ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΑ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΑ ΑΝΤΙΩΝ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΝΕΡΟΥ

Όρια λειτουργίας

Θερμοκρασία εισερχόμενου αέρα.



Θερμοκρασία εισερχόμενου νερού.



1) Από 21 έως 38 °C DB. 2) Από 20 έως 48 °C για 96-120. * Μέγιστη πίεση νερού 16 bar.

Η σειρά με μια ματιά

- 2 εκδόσεις: C (μόνο ψύξη) και H (αντλία θερμότητας)
- 10 sizes
- Κάθετη εγκατάσταση
- Εκδόσεις: κανονική ή HE** (πολύ υψηλή απόδοση)
- Ονομαστική ροή αέρα από 1 180 έως 5 600 m³/h
- Ανεμιστήρας AC: Μοτέρ ανεμιστήρα 3 ταχυτήτων με απευθείας κίνηση για τα μεγέθη 19 έως 72 και κίνηση ιμάντα με τροχαλία μεταβλητού βήματος για τα μεγέθη 96 και 120
- Εύρος λειτουργίας: από 15 °C έως 38 °C θερμοκρασία περιβάλλοντος
- Θερμοκρασία εισόδου νερού από 13 °C έως 48 °C

Πλεονεκτήματα

- Χαμηλά επίπεδα ήχου: ακουστική μόνωση μεταξύ των χώρων μηχανικού αερισμού και συμπιεστή
- Εκδόσεις πολύ υψηλής απόδοσης (HE)*: EER έως 4,74 και COP έως 4,46
- Εν σειρά ή κάθετη ροή αέρα
- Εύκολη πρόσβαση στα εξαρτήματα μέσω πλατιών αφαιρούμενων πάνελ
- Λεκάνη αποστράγγισης συμπυκνωμάτων με αντιδιαβρωτική επεξεργασία και σύστημα ασφαλείας τύπου πλωτήρα
- 100% εργοστασιακά δοκιμασμένο

Εξοπλισμός

- Το ψυκτικό κύκλωμα περιλαμβάνει έναν ερμητικό συμπιεστή σπειροειδούς ή περιστροφικού τύπου, μια βαλβίδα αναστροφής κύκλου (για τον τύπο H), έναν εναλλάκτη θερμότητας νερού/ψυκτικού, έναν αποδέκτη υγρού, μια θερμοστατική βαλβίδα διαστολής διπλής ροής και ένα πτερυγιοφόρο στοιχείο, διακόπτες πίεσης HP και LP και 2 βαλβίδες Schrader (HP και LP).
- Ο ερμητικός συμπιεστής περιστροφικού ή σπειροειδούς τύπου, τοποθετημένος σε ελαστικές αντικραδασμικές βάσεις, είναι ενσωματωμένος σε θάλαμο επικαλυμμένο με ενισχυμένη ηχομόνωση. Είναι επίσης εξοπλισμένος με εσωτερική θερμική προστασία
- Οι μονάδες είναι εξοπλισμένες με σύστημα ελέγχου (POL423) που χρησιμοποιεί Modbus RTU.
- Ο εναλλάκτης θερμότητας νερού/ψυκτικού είναι κατασκευασμένος από συγκολλημένες πλάκες από ανοξείδωτο χάλυβα, για βελτιωμένη απόδοση.
- Λεκάνη αποστράγγισης συμπυκνωμάτων με αντιδιαβρωτική επεξεργασία και σύστημα ασφαλείας τύπου πλωτήρα
- Ένα φίλτρο αέρα G2-M1 παρέχεται εντός της μονάδας.

* Οι εκδόσεις HE διατίθενται μόνο για μονάδες αντλίας θερμότητας.

AC SELECT.

Έξυπνο και φιλικό προς το χρήστη το νέο πρόγραμμα επιλογής κλιματισμού: <https://acselect.panasonic.eu/>





Τεχνικά χαρακτηριστικά

ECOi-LOOP HRW C - μόνο ψύξη	P-LPHM***CA	019	027	—	030	—	036	—	042	—	048	060	—	072	—	096	—	120
ECOi-LOOP HRW H - αντλία θερμότητας	P-LPHM***HA	019	027	—	030	—	036	—	042	—	048	060	—	072	—	096	—	120
ECOi-LOOP HRWE H - αντλία θερμότητας	P-LPHEM***HA	—	—	027	—	030	—	036	—	042	—	—	060	—	072	—	096	—
Συνολική ψυκτική ισχύς ¹⁾	W	5278	7419	7320	8691	8710	10138	11060	11366	12500	12965	14344	16700	17174	20600	21743	24500	29951
Αισθητή ισχύς ψύξης ¹⁾	W	4257	5824	5600	6315	6676	7278	9070	8849	9542	10051	10988	13900	13536	17700	17986	19500	24413
EER		4,20	3,72	4,00	3,77	4,15	3,77	4,31	3,44	4,00	4,03	3,23	4,44	3,26	4,74	3,84	4,61	4,21
Θερμαντική ισχύς ²⁾	W	5826	8342	9252	9759	9960	11036	12200	14422	14450	14904	16147	18800	21500	22600	26637	28500	38109
COP		4,40	3,69	4,21	3,50	4,30	3,38	4,28	3,84	4,36	4,25	3,33	4,20	3,15	4,23	3,54	4,46	4,25
Μηχανικός αερισμός																		
Αριθμός ανεμιστήρων		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ονομαστική ροή αέρα	m ³ /h	1250	1190	1180	1490	1500	1580	1580	2040	2040	2750	2840	2840	3570	3800	4700	4700	5600
Ισχύς κινητήρα	W	450	450	450	950	950	950	950	950	950	1500	1500	1500	1500	736	1100	1100	1500
Φίλτρο αέρα	Αριθμός/ απόδοση	2 / G2-M1	2 / G2-M1	2 / G2-M1	2 / G2-M1	2 / G2-M1	2 / G2-M1	2 / G2-M1	2 / G2-M1	2 / G2-M1	2 / G2-M1	2 / G2-M1	2 / G2-M1	2 / G2-M1	2 / G2-M1	2 / G2-M1	2 / G2-M1	2 / G2-M1
Υδραυλικό κύκλωμα																		
Αριθμός πλακών εναλλάκτη θερμότητας		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Μέγιστη πίεση νερού	bar	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Ονομαστική ροή νερού	l/h	921	1540	1620	1764	1800	2030	2306	2592	2600	2822	3348	3550	3924	4300	4860	4960	6408
WPD σε ονομαστική ροή νερού	kPa	13	17	13	23	20	25	21	33	28	34	40	35	61	50	55	55	80,5
Συνδέσεις - εισόδου/έξοδος (Ø)	ίντσα	ISO G ¾ INT	ISO G ¾ INT	ISO G ¾ INT	ISO G ¾ INT	ISO G ¾ INT	ISO G ¾ INT	ISO G ¾ INT	ISO G ¾ INT	ISO G ¾ INT	ISO G ¾ INT	ISO G ¾ INT	ISO G 1 ¼	ISO G ¾ INT	ISO G 1 ¼	ISO G 1 ¼	ISO G 1 ¼	ISO G 1 ¼
Έξοδος συμπυκνωμάτων - εξωτερική (Ø)	mm	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	22	22	22	22
Κύκλωμα ψυκτικού μέσου																		
Αριθμός κυκλώματος ψυκτικού μέσου		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Τύπος συμπιεστή	Περιγραφικός	scroll	scroll	scroll	scroll	scroll	scroll	scroll	scroll	scroll	scroll	scroll	scroll	scroll	scroll	scroll	scroll	scroll
Φορτίο	g	1160	1483	2534	1594	1950	1950	3200	3200	2800	3200	3200	3400	2700	3800	5100	5100	5100
Ηλεκτρικά δεδομένα																		
Παροχή ρεύματος	Τάση	V	230	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
	Φάση		Μονή φάση	Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις
	Συχνότητα	Hz	50 ±10%	50+ Ουδέτερο	50+ Ουδέτερο	50+ Ουδέτερο	50+ Ουδέτερο	50+ Ουδέτερο	50+ Ουδέτερο	50+ Ουδέτερο	50+ Ουδέτερο	50+ Ουδέτερο	50+ Ουδέτερο	50+ Ουδέτερο	50+ Ουδέτερο	50+ Ουδέτερο	50+ Ουδέτερο	50+ Ουδέτερο
Ισχύς παροχής ³⁾	Ψύξη	W	1557	2118	1981	2658	2357	3044	2909	3584	3423	4200	4989	4278	6280	5279	6317	8547
	Θέρμανση	W	1611	2332	2382	2983	2475	3460	3203	3920	3479	4300	5150	5098	7347	6188	7895	10224
Ηλεκτρική θερμική αντίσταση	Αριθμός / ισχύς	- / W	2 / 1500 + 750	1 / 3750	1 / 3750	1 / 3750	1 / 3750	1 / 4500	1 / 4500	1 / 5400	1 / 5400	1 / 6500	1 / 7500	1 / 7500	1 / 9000	1 / 9000	1 / 13000	1 / 16000
Επίπεδα ήχου																		
Ηχητική ισχύς - ακτινοβολούμενη	Lo / Med / Hi	dB(A)	51 / 54 / 58	54 / 56 / 57	54 / 56 / 57	53 / 54 / 57	53 / 54 / 57	53 / 56 / 58	53 / 56 / 58	54 / 56 / 58	54 / 56 / 58	55 / 59 / 63	55 / 59 / 63	55 / 59 / 63	57 / 60 / 63	55 / 59 / 62	70 / 69 / 68	70 / 69 / 68
NR	Lo / Med / Hi		34 / 37 / 40	33 / 34 / 37	33 / 34 / 37	33 / 35 / 38	33 / 35 / 38	34 / 37 / 41	34 / 37 / 41	36 / 40 / 43	36 / 40 / 43	39 / 43 / 46	39 / 43 / 46	39 / 43 / 46	36 / 39 / 44	36 / 39 / 44	56 / 54 / 52	56 / 54 / 52
Διαστάσεις																		
Μήκος	mm	900	1050	1050	1050	1050	1050	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1680	1680	1680	1680
Πλάτος	mm	600	600	660	660	660	660	705	705	705	705	705	705	705	955	955	955	955
Ύψος	mm	439	460	460	460	460	460	513	513	513	513	513	583	513	770	770	770	770
Βάρος																		
Βάρος λειτουργίας	kg	80	100	112	100	100	112	133	133	135	140	144	149	149	253	253	259	262

1) Ονομαστική ψυκτική ισχύς με βάση τη θερμοκρασία εισερχόμενου αέρα 27 °C DB, 19 °C WB με θερμοκρασία εισερχόμενου νερού 30 °C. 2) Ονομαστική θερμαντική ισχύς θέρμανσης με βάση τη θερμοκρασία εισερχόμενου αέρα 20°C DB, 15°C WB με θερμοκρασία εισερχόμενου νερού 20 °C. 3) Απορροφούμενη ισχύς (συμπιεστής + ανεμιστήρας) σε ονομαστικές συνθήκες.

Αξεσουάρ και επιλογές

Διακόπτης κυκλώματος
Χειριστήριο με BACnet MSTP (LON και Modbus TCP/IP διαθέσιμα κατόπιν αιτήματος)
Ηλεκτρικές αντιστάσεις
Γενική ξηρή επαφή συναγερμού
Κύριος διακόπτης

Αξεσουάρ και επιλογές

Μηχανοκίνητη βαλβίδα νερού
Τηλεχειριστήριο RCS (για χειριστήριο με πρωτόκολλο επικοινωνίας)
Αισθητήρας δωματίου
SRC - μίνι ελεγκτής BMS





ECOi-LOOP FS H · R407C

Αντλίες θερμότητας νερού αντλία θερμότητας.

Ψυκτική ισχύς: 1,9 έως 2,7 kW.

Θερμαντική ισχύς: 2,4 έως 3,2 kW.



Προαιρετικό χειριστήριο.
Τηλεχειριστήριο RCS.

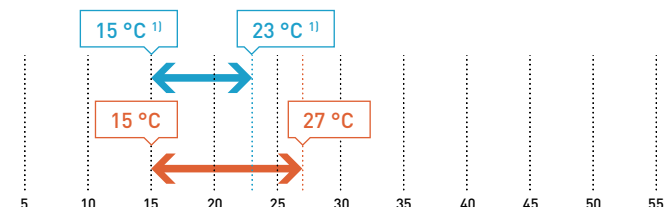


Προαιρετικό χειριστήριο.
SRC - μίνι ελεγκτής BMS.

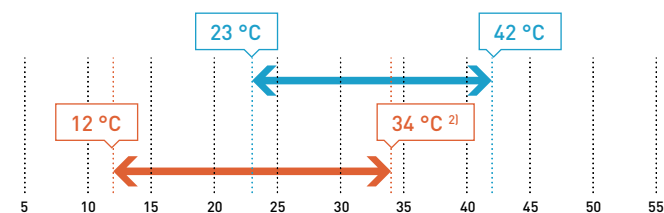
+ ΔΕΙΤΕ ΤΗ ΣΕΛΙΔΑ 118 ΓΙΑ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΕΣ ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΑ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΑ ΑΝΤΙΩΝ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΝΕΡΟΥ

Όρια λειτουργίας

Θερμοκρασία εισερχόμενου αέρα.



Θερμοκρασία εισερχόμενου νερού.



1) Από 21 έως 32 °C DB. 2) 32 °C για ECOi-LOOP FS 07 σε χαμηλή ταχύτητα * Μέγιστη πίεση νερού 10 bar.

Η σειρά με μια ματιά

- 1 έκδοση: H (αντλία θερμότητας)
- 3 sizes
- Κάθετη εγκατάσταση
- 4 εκδόσεις: VC (τυπική έκδοση με ερμάριο), VCL (έκδοση χαμηλού ύψους με ερμάριο), VN (τυπική έκδοση χωρίς ερμάριο) και VNL (έκδοση χαμηλού ύψους χωρίς ερμάριο)
- EER έως 3,52 και COP έως 3,74
- Ονομαστική ροή αέρα από 250 έως 510 m³/h
- Ανεμιστήρας εναλλασσόμενου ρεύματος 3 ταχυτήτων (ή προαιρετικός ανεμιστήρας EC χαμηλής κατανάλωσης)
- Διατίθενται πολλές υδραυλικές και ηλεκτρικές διαμορφώσεις
- Εμπρόσθια ή κάτω προσαγωγή αέρα
- Εύρος λειτουργίας: από 15 °C έως 32 °C θερμοκρασία περιβάλλοντος
- Θερμοκρασία εισόδου νερού από 12 °C έως 42 °C

Πλεονεκτήματα

- Χαμηλά επίπεδα ήχου: ακουστική μόνωση μεταξύ των χώρων μηχανικού αερισμού και συμπιεστή
- Σχεδιασμός και περίτεχνο φινιρίσμα του ερμαρίου που επιτρέπει την αρμονική ενσωμάτωση (RAL9010)
- Ανεμιστήρας EC χαμηλής κατανάλωσης ενέργειας (επιλογή)
- Εξαιρετικά προσαρμόσιμο. Πολλές διαμορφώσεις δρομολόγησης αέρα και επιλογή της υδραυλικής πλευράς
- Εύκολη πρόσβαση στα εξαρτήματα μέσω ενός αφαιρούμενου μπροστινού πάνελ
- Συγκολλημένος εναλλάκτης θερμότητας από ανοξείδωτο χάλυβα για βελτιωμένη απόδοση
- 100% εργοστασιακά δοκιμασμένο

Εξοπλισμός

- Το κύκλωμα ψυκτικού περιλαμβάνει έναν περιστροφικό ερμητικό συμπιεστή, μια βαλβίδα αναστροφής κύκλου, έναν εναλλάκτη θερμότητας νερού/ψυκτικού, έναν αποδέκτη υγρού, ένα πτερυγοφόρο στοιχείο, διακόπτες πίεσης HP και LP και 2 βαλβίδες Schrader (HP και LP).
- Ο ερμητικός συμπιεστής περιστροφικού τύπου, τοποθετημένος σε αντικραδασμικές βάσεις με ελατήριο, είναι ενσωματωμένος σε θάλαμο με επικάλυψη ενισχυμένης ηχομόνωσης. Είναι επίσης εξοπλισμένος με εσωτερική θερμική προστασία
- Οι μονάδες είναι εξοπλισμένες με σύστημα ελέγχου (POL423) που χρησιμοποιεί Modbus RTU.
- Ο εναλλάκτης θερμότητας νερού/ψυκτικού είναι κατασκευασμένος από συγκολλημένες πλάκες από ανοξείδωτο χάλυβα, για βελτιωμένη απόδοση.
- Βαμμένο ερμάριο RAL9010 για τις εκδόσεις VC και VCL
- Λεκάνη αποστράγγισης συμπυκνωμάτων με αντιδιαβρωτική επεξεργασία
- Ένα φίλτρο αέρα G2 παρέχεται εντός της μονάδας.

AC SELECT.

Έξυπνο και φιλικό προς το χρήστη το νέο πρόγραμμα επιλογής κλιματισμού: <https://acselect.panasonic.eu/>





Τεχνικά χαρακτηριστικά

ECOi-LOOP FS H - αντλία θερμότητας			P-LPFSM07HA	P-LPFSM09HA	P-LPFSM12HA
Συνολική ψυκτική ισχύς ¹⁾	W		1942	2136	2743
Αισθητή ισχύς ψύξης ¹⁾	W		1526	1775	2340
EER			3,41	3,52	3,25
Θερμαντική ισχύς ²⁾	W		2431	2542	3156
COP			3,56	3,74	3,49
Μηχανικός αερισμός					
Αριθμός ανεμιστήρων			1	1	1
Ροή αέρα	Lo / Med / Hi	m³/h	250 / 340 / 400	340 / 400 / 460	400 / 460 / 510
Ισχύς κινητήρα (με ανεμιστήρα AC / EC)	W		75 / 40	75 / 40	75 / 40
Φίλτρο αέρα	Αριθμός/απόδοση		1 / G2	1 / G2	1 / G2
Υδραυλικό κύκλωμα					
Αριθμός πλακών εναλλάκτη θερμότητας			1	1	1
Μέγιστη πίεση νερού	bar		10	10	10
Ονομαστική ροή νερού	l/h		428	479	616
WPD σε ονομαστική ροή νερού	kPa		5	3,4	12
Συνδέσεις - είσοδος/έξοδος [Ø]	ίντσα		ISO G ½ INT	ISO G ½ INT	ISO G ½ INT
Έξοδος συμπυκνωμάτων - εξωτερική [Ø]	mm		15 x 20	15 x 20	15 x 20
Κύκλωμα ψυκτικού μέσου					
Αριθμός κυκλώματος ψυκτικού μέσου			1	1	1
Τύπος συμπιεστή			Περιστροφικός	Περιστροφικός	Περιστροφικός
Φορτίο	g		490	430	750
Ηλεκτρικά δεδομένα					
Παροχή ρεύματος	Τάση	V	230	230	230
	Φάση		Μονή φάση	Μονή φάση	Μονή φάση
	Συχνότητα	Hz	50 ±10%	50 ±10%	50 ±10%
Ισχύς εισόδου - ανεμιστήρας εναλλασσόμενου ρεύματος ³⁾	Ψύξη	W	598	647	892
	Θέρμανση	W	710	720	954
Επίπεδα ήχου - ανεμιστήρας AC					
Ηχητική πίεση ⁴⁾	Lo / Med / Hi	dB(A)	41 / 42 / 43	42 / 43 / 45	43 / 45 / 46
NR ⁴⁾	Lo / Med / Hi		36 / 37 / 38	37 / 38 / 40	38 / 40 / 41
Διαστάσεις					
Στάνταρ με ερμάριο (VC)	M x Π x H	mm	1 138 x 251 x 720 min / 750 max (821 με πόδια)	1 138 x 251 x 720 min / 750 max (821 με πόδια)	1 138 x 251 x 720 min / 750 max (821 με πόδια)
Χαμηλό ύψος με ερμάριο (VCL)	M x Π x H	mm	1 323 x 251 x 580 min / 610 max (683 με πόδια)	1 323 x 251 x 580 min / 610 max (683 με πόδια)	1 323 x 251 x 580 min / 610 max (683 με πόδια)
Στάνταρ χωρίς ερμάριο (VN)	M x Π x H	mm	1 043,5 (1 086 με πόδια) x 229 x 667,5 min / 697,5 max (769,5 με πόδια)	1 043,5 (1 086 με πόδια) x 229 x 667,5 min / 697,5 max (769,5 με πόδια)	1 043,5 (1 086 με πόδια) x 229 x 667,5 min / 697,5 max (769,5 με πόδια)
Χαμηλό ύψος χωρίς ερμάριο (VNL)	M x Π x H	mm	1 182,5 (1 183 με πόδια) x 229 x 525 min / 555 max (627 με πόδια)	1 182,5 (1 183 με πόδια) x 229 x 525 min / 555 max (627 με πόδια)	1 182,5 (1 183 με πόδια) x 229 x 525 min / 555 max (627 με πόδια)
Βάρος					
Χωρίς ερμάριο / με ερμάριο - λειτουργία	kg		55 / 70	58 / 73	60 / 75

1) Ονομαστικές ψυκτικές ικανότητες με βάση: Θερμοκρασία εισερχόμενου αέρα 27 °C DB/19 °C WB, με θερμοκρασία εισερχόμενου νερού 30 °C. 2) Ονομαστικές ικανότητες θέρμανσης με βάση: Θερμοκρασία εισερχόμενου αέρα 20 °C DB/15 °C WB, με θερμοκρασία εισερχόμενου νερού 20 °C. 3) Απορροφούμενη ισχύς (συμπιεστής + ανεμιστήρας) σε ονομαστικές συνθήκες. 4) Ηχητική πίεση λαμβάνοντας υπόψη τοπικό χώρο 100 m³, χρόνο αντίκρουσης 0,5 sec και απόσταση 1 m.

Αξεσουάρ και επιλογές

Χειριστήριο με BACnet MSTP (LON και Modbus TCP/IP διαθέσιμα κατόπιν αιτήματος)
Ανεμιστήρας EC
Πόδια
Γενική απομακρυσμένη επαφή συναγερμού
Χαμηλός θόρυβος

Αξεσουάρ και επιλογές

Πολλές ηλεκτρικές, υδραυλικές και αεροδυναμικές διαμορφώσεις
Τηλεχειριστήριο RCS (για χειριστήριο με πρωτόκολλο επικοινωνίας)
SRC - μίνι ελεγκτής BMS
Θερμική υπερφόρτωση





ECOi-LOOP-N FS H - R513A

Αντλίες θερμότητας νερού αντλία θερμότητας.

Ψυκτική ισχύς: 1,7 έως 2,0 kW.

Θερμαντική ισχύς: 1,8 έως 2,6 kW.



Προαιρετικό χειριστήριο.
Τηλεχειριστήριο RCS.

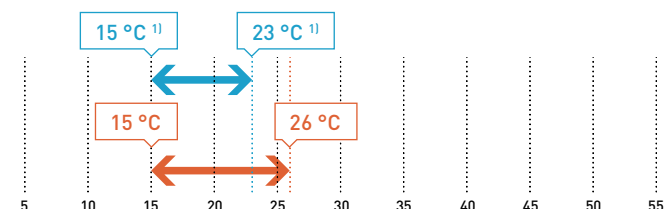


Προαιρετικό χειριστήριο.
SRC - μίνι ελεγκτής BMS.

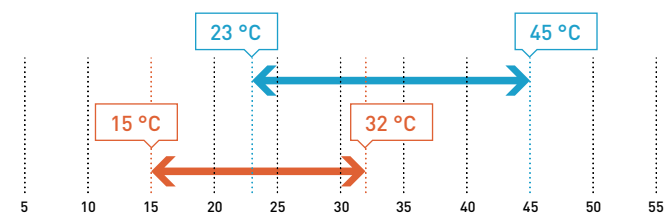
+ ΔΕΙΤΕ ΤΗ ΣΕΛΙΔΑ 118 ΓΙΑ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΕΣ ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΑ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΑ ΑΝΤΙΩΝ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΝΕΡΟΥ

Όρια λειτουργίας

Θερμοκρασία εισερχόμενου αέρα.



Θερμοκρασία εισερχόμενου νερού.



1) Από 21 έως 32 °C DB. * Μέγιστη πίεση νερού 10 bar.

Η σειρά με μια ματιά

- 1 έκδοση: H (αντλία θερμότητας)
- 2 μεγέθη
- Κάθετη εγκατάσταση
- 4 εκδόσεις: VC (τυπική έκδοση με ερμάριο), VCL (έκδοση χαμηλού ύψους με ερμάριο), VN (τυπική έκδοση χωρίς ερμάριο) και VNL (έκδοση χαμηλού ύψους χωρίς ερμάριο)
- EER έως 4,9 και COP έως 4,6
- Ονομαστική ροή αέρα από 250 έως 460 m³/h
- Ανεμιστήρας εναλλασσόμενου ρεύματος 3 ταχυτήτων (ή προαιρετικός ανεμιστήρας EC χαμηλής κατανάλωσης)
- Διατίθενται πολλές υδραυλικές και ηλεκτρικές διαμορφώσεις
- Εμπρόσθια ή κάτω προσαγωγή αέρα
- Εύρος λειτουργίας: από 15 °C έως 32 °C θερμοκρασία περιβάλλοντος
- Θερμοκρασία εισόδου νερού από 15 °C έως 45 °C

Πλεονεκτήματα

- Χαμηλά επίπεδα ήχου: ακουστική μόνωση μεταξύ των χώρων μηχανικού αερισμού και συμπιεστή
- Σχεδιασμός και περίτεχνο φινιρίσμα που επιτρέπει την αρμονική ενσωμάτωση (RAL9010)
- Ανεμιστήρας EC χαμηλής κατανάλωσης ενέργειας (επιλογή)
- Εξαιρετικά προσαρμόσιμο. Πολλές διαμορφώσεις δρομολόγησης αέρα και επιλογή της υδραυλικής πλευράς
- Εύκολη πρόσβαση στα εξαρτήματα μέσω ενός αφαιρούμενου μπροστινού πάνελ
- Συγκολλημένος εναλλάκτης θερμότητας από ανοξείδωτο χάλυβα για βελτιωμένη απόδοση
- 100% εργοστασιακά δοκιμασμένο

Εξοπλισμός

- Το κύκλωμα ψυκτικού περιλαμβάνει έναν ερμητικό συμπιεστή περιστροφικού τύπου, μια βαλβίδα αναστροφής κύκλου, έναν εναλλάκτη θερμότητας νερού/ψυκτικού, έναν αποδέκτη υγρού, μια τριχοειδή διάταξη διαστολής, ένα πτερυγοφόρο στοιχείο, διακόπτες πίεσης HP και LP και 2 βαλβίδες Schrader (HP και LP).
- Ο ερμητικός συμπιεστής περιστροφικού τύπου εγκαθίσταται σε θάλαμο καλυμμένο με θερμοπροσώωση Isofeutre πάχους 20 mm. Είναι επίσης εξοπλισμένος με εσωτερική θερμική προστασία
- Οι μονάδες είναι εξοπλισμένες με σύστημα ελέγχου (POL423) που χρησιμοποιεί Modbus RTU.
- Ο εναλλάκτης θερμότητας νερού/ψυκτικού είναι κατασκευασμένος από συγκολλημένες πλάκες ανοξείδωτου χάλυβα, για βελτιωμένη απόδοση. Διατίθεται ομοαξονικός εναλλάκτης θερμότητας κατόπιν αιτήματος.
- Βαμμένο ερμάριο RAL9010 για τις εκδόσεις VC και VCL
- Λεκάνη αποστράγγισης συμπυκνωμάτων με αντιδιαβρωτική επεξεργασία
- Ένα φίλτρο αέρα G2 παρέχεται εντός της μονάδας.

AC SELECT.

Έξυπνο και φιλικό προς το χρήστη το νέο πρόγραμμα επιλογής κλιματισμού: <https://acselect.panasonic.eu/>





Τεχνικά χαρακτηριστικά

ECOi-LOOP-N FS H - αντλία θερμότητας			P-LPFSN07HA	P-LPFSN09HA
Συνολική ψυκτική ισχύς ¹⁾			1690	2040
Αισθητή ισχύς ψύξης ¹⁾			1410	1600
Ισχύς εισόδου (με ανεμιστήρα EC / AC) ²⁾			345 / 355	480 / 487
EER σύμφωνα με το πρότυπο EN14511 (με ανεμιστήρα EC / AC)			4,9 / 4,75	4,25 / 4,19
Θερμαντική ισχύς ³⁾			1790	2630
Ισχύς εισόδου (με ανεμιστήρα EC / AC) ²⁾			395 / 405	610 / 617
COP σύμφωνα με το πρότυπο EN14511 (με ανεμιστήρα EC / AC)			4,6 / 4,41	4,31 / 4,26
Μηχανικός αερισμός				
Ροή αέρα	Min	m³/h	250	340
	Ονομαστικό	m³/h	340	400
	Μέγιστη θερμοκρασία	m³/h	400	460
Ονομαστική ισχύς εισόδου (με ανεμιστήρα EC / AC)			15 / 25	20 / 27
Ισχύς κινητήρα (με ανεμιστήρα EC / AC)			40 / 75	40 / 75
Φίλτρο αέρα	Αριθμός/απόδοση		1 / G2	1 / G2
Υδραυλικό κύκλωμα				
Αριθμός εναλλάκτη θερμότητας νερού			1	1
Μέγιστη πίεση νερού			10	10
Ονομαστική ροή νερού	Ψύξη ¹⁾	l/h	351	434
	Θέρμανση ³⁾	l/h	405	586
Διακοπή ροής νερού			180	180
WPD σε ονομαστική ροή νερού	Ψύξη ¹⁾	kPa	3,8	5,8
	Θέρμανση ³⁾	kPa	5,1	10,8
Υδραυλικές συνδέσεις - είσοδος/έξοδος			Θηλυκό ISO G ½ INT	Θηλυκό ISO G ½ INT
Έξοδος συμπυκνωμάτων (Ø)			15 x 20	15 x 20
Κύκλωμα ψυκτικού μέσου				
Αριθμός κυκλώματος ψυκτικού μέσου			1	1
Τύπος συμπιεστή			Περιστροφικός	Περιστροφικός
Φορτίο			500	490
Ηλεκτρικά δεδομένα				
Παροχή ρεύματος	Τάση	V	230	230
	Φάση		Μονή φάση	Μονή φάση
	Συχνότητα	Hz	50 ±10%	50 ±10%
Μέγιστο ρεύμα ⁴⁾			4,6	5,7
Ρεύμα εκκίνησης ⁵⁾			16	16,5
Επίπεδα ήχου				
Ηχητική ισχύς Lw	Lo / Med / Hi	dB(A)	47,2 / 49,8 / 51,5	49,8 / 51,5 / 54,3
Ηχητική πίεση Lp	Lo / Med / Hi	dB(A)	38,2 / 40,8 / 42,5	40,8 / 42,5 / 45,3
NR	Lo / Med / Hi	dB(A)	32 / 34 / 36	34 / 36 / 40
Επίπεδα ήχου - έκδοση με εξαιρετικά χαμηλό θόρυβο				
Ηχητική ισχύς Lw	Lo / Med / Hi	dB(A)	42,5 / 44,6 / 46,5	44,7 / 46,5 / 48,6
Ηχητική πίεση Lp	Lo / Med / Hi	dB(A)	33,5 / 35,6 / 37,5	35,7 / 37,5 / 39,6
NR	Lo / Med / Hi	dB(A)	28 / 30 / 32	30 / 32 / 34
Διαστάσεις				
Στάνταρ με ερμάριο (VC)	M x Π x H	mm	1 138 x 260 x 720 min / 750 max (821 με πόδια)	1 138 x 260 x 720 min / 750 max (821 με πόδια)
Χαμηλό ύψος με ερμάριο (VCL)	M x Π x H	mm	1 322 x 260 x 582 min / 612 max (683 με πόδια)	1 322 x 260 x 582 min / 612 max (683 με πόδια)
Στάνταρ χωρίς ερμάριο (VN)	M x Π x H	mm	1 055 (1 084 με πόδια) x 241 x 667 min / 697 max (769 με πόδια)	1 055 (1 084 με πόδια) x 241 x 667 min / 697 max (769 με πόδια)
Χαμηλό ύψος χωρίς ερμάριο (VNL)	M x Π x H	mm	1 185 (1 270 με πόδια) x 241 x 525 min / 555 max (626 με πόδια)	1 185 (1 270 με πόδια) x 241 x 525 min / 555 max (626 με πόδια)
Βάρος				
Χωρίς ερμάριο / με ερμάριο - λειτουργία			55 / 70	58 / 73

1) Ονομαστικές ψυκτικές ικανότητες με βάση: θερμοκρασία εισερχόμενου αέρα 27 °C DB/19 °C WB, με θερμοκρασία εισερχόμενου νερού 30 °C. 2) Απορροφούμενη ισχύς (συμπιεστής + ανεμιστήρας) σε ονομαστικές συνθήκες. 3) Ονομαστική θερμαντική ισχύς θέρμανσης με βάση τη θερμοκρασία εισερχόμενου αέρα 20°C DB, 15°C WB με θερμοκρασία εισερχόμενου νερού 20 °C. 4) Τα μέγιστα ρεύματα δίνονται με +/- 5%. 5) Τα ρεύματα εκκίνησης δίνονται με +/- 10%.

Αξεσουάρ και επιλογές

Χειριστήριο με BACnet MSTP (LON και Modbus TCP/IP διαθέσιμα κατόπιν αιτήματος)
Ανεμιστήρας EC
Πόδια
Γενική απομακρυσμένη επαφή συναγερμού
Χαμηλός θόρυβος

Αξεσουάρ και επιλογές

Πολλές ηλεκτρικές, υδραυλικές και αεροδυναμικές διαμορφώσεις
Τηλεχειριστήριο RCS (για Χειριστήριο με πρωτόκολλο επικοινωνίας)
SRC - μίνι ελεγκτής BMS
Θερμική υπερφόρτωση



Συστήματα ελέγχου αντλιών θερμότητας νερού



SRC - μίνι ελεγκτής BMS

Έξυπνος ελεγκτής. Μίνι σύστημα διαχείρισης κτιρίου.

Με τον SRC - μίνι ελεγκτή BMS - μπορείτε πλέον να ελέγχετε από απόσταση πολλαπλές μονάδες ή ζώνες μονάδων με μία μόνο διεπαφή.

Η λειτουργία χρονικού προγραμματισμού σας προσφέρει τη δυνατότητα να ελέγχετε πλήρως και να εξορθολογίζετε την κατανάλωση ενέργειας του συστήματος HVAC.

Αυτό το έξυπνο χειριστήριο είναι διαισθητικό και εύκολο στη χρήση χάρη στην έγχρωμη οθόνη αφής, τη λογική δομή και τα σαφή εικονίδια ελέγχου.

Ο μοντέρνος και εκλεπτυσμένος σχεδιασμός ταιριάζει απόλυτα σε κάθε σύγχρονο εσωτερικό χώρο.

- Επίβλεψη μονάδων fan coil, ψυκτών/αντλιών θερμότητας, μονάδων διαχείρισης αέρα και αντλιών θερμότητας πηγής νερού
- Διαχείριση έως και 31 μονάδων
- Επικοινωνία μέσω πρωτοκόλλου Modbus
- Λειτουργία προγραμματισμού χρόνου
- Μοντέρνος και εκλεπτυσμένος σχεδιασμός
- Έγχρωμη οθόνη αφής 3,5"
- Τοποθέτηση σε τοίχο

Χρησιμοποιείται ως μίνι BMS.

Με το SRC μπορείτε να δημιουργήσετε έως και 15 ζώνες, συμπεριλαμβανομένων πολλών μονάδων Panasonic που ανήκουν στις ίδιες σειρές προϊόντων ¹⁾.

- Ψύκτες/αντλίες θερμότητας
- Μονάδες διαχείρισης αέρα
- Μονάδες Fan coil

Χρησιμοποιείται ως τηλεχειριστήριο.

Το SRC μπορεί επίσης να ελέγχει, σε μια μοναδική ζώνη, μία ή περισσότερες μονάδες που ανήκουν στην ίδια σειρά προϊόντων.

- Μονάδες Fan coil
- Αντλίες θερμότητας νερού



Σύστημα ελέγχου με πρωτόκολλο επικοινωνίας

Μηχανικός αερισμός:

- Συμβατότητα: Μοτέρ ανεμιστήρα AC 3 ταχυτήτων ή μοτέρ ανεμιστήρα EC
- Χειροκίνητη ταχύτητα (3 επίπεδα)
- Αυτόματη ταχύτητα

Επικοινωνία:

- Modbus RTU ή BACnet MSTP
- Modbus TCP/IP ή LON κατόπιν αιτήματος

Λειτουργία:

- OFF / Comfort / ECO

Τύπος λειτουργίας:

- Καλοκαίρι
- Χειμώνας
- Μηχανικός αερισμός
- Αυτόματη εναλλαγή (ρύθμιση της αυτόματης λειτουργίας σύμφωνα με το σημείο ρύθμισης)

Σημείο ρύθμισης:

- Θερμοκρασία αέρα εξαγωγής
- Θερμοστάτης δωματίου
- BMS



Τηλεχειριστήριο RCS

Κύριες λειτουργίες:

- ON / OFF
- Λειτουργίες Comfort / ECO
- Ρύθμιση τρόπου λειτουργίας
- Ορισμός σημείου ρύθμισης
- Θερμοκρασία δωματίου (OFF)
- Ρύθμιση μηχανικού αερισμού (χειροκίνητος ή αυτόματος)
- Εμφάνιση και ρύθμιση ώρας
- Σύνοψη συναγερμού
- Οριοθέτηση ζωνών (έως 15 μονάδες)
- Προγραμματισμός



ΜΟΝΑΔΕΣ ROOFTOPS



Μονάδες rooftops

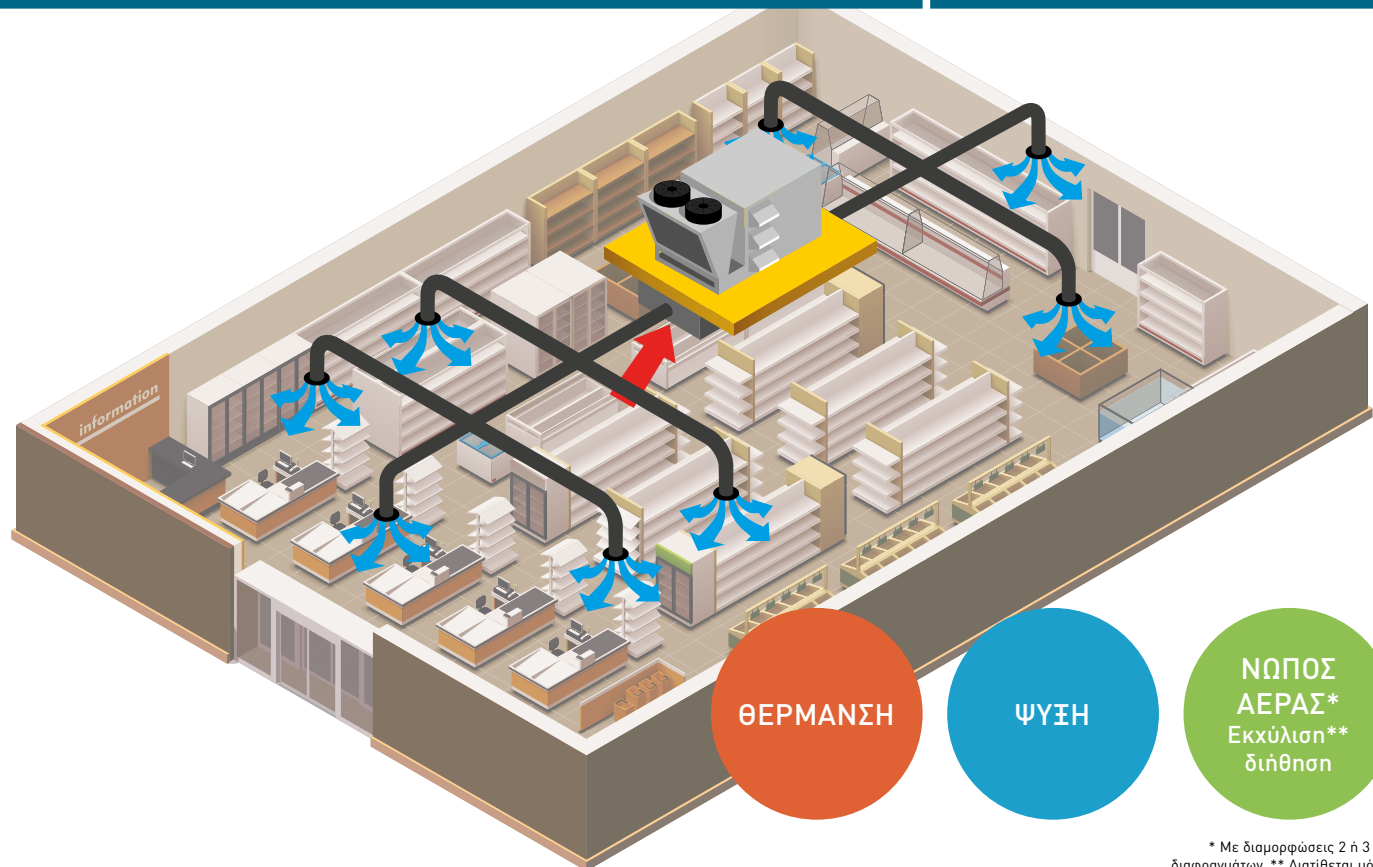
Μονάδες rooftops	→ 122
Οδηγός γρήγορης επιλογής - Μονάδες rooftops μόνο για ψύξη	→ 124
Οδηγός γρήγορης επιλογής - Αντλία θερμότητας για μονάδες rooftops	→ 124
Διαμορφώσεις συστημάτων ανάκτησης ενέργειας	→ 125
ECOi-RT C/H · R410A	→ 126
ECOi-RT-Z H · R32	→ 128

Μονάδες rooftops

Μια ολοκληρωμένη ενιαία λύση για μεγάλα κτίρια.

Με τις μονάδες rooftops, έχετε μια ολοκληρωμένη ενιαία λύση για τη θέρμανση και ψύξη μεγάλων κτιρίων, όπως εμπορικά κέντρα, βιομηχανίες ή αεροδρόμια, που χρειάζονται υψηλή ισχύ. Είναι επίσης μια λύση εύκολη, για εγκατάσταση στην οροφή του κτιρίου, εξοικονομώντας χώρο.





ΘΕΡΜΑΝΣΗ

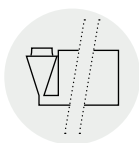
ΨΥΞΗ

ΝΩΠΟΣ
ΑΕΡΑΣ*
Εκχύλιση**
διήθηση

* Με διαμορφώσεις 2 ή 3
διαφραγμάτων. ** Διατίθεται μόνο με
διαμόρφωση 3 διαφραγμάτων.



Αυτοδύναμη λύση,
συμπαγής και ενιαία



Εύρος δυναμικότητας από
50 έως 150 kW

R410A
R32

Ψυκτικά μέσα:
R410A / R32

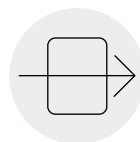
HIGH
SEER

HIGH
SCOP

Υψηλό SEER και SCOP

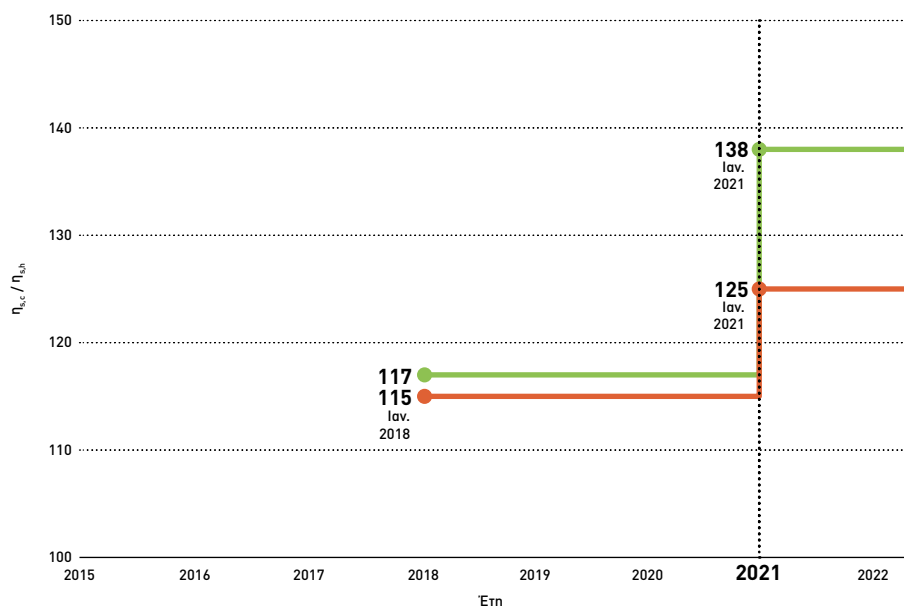
HIGH
ESP

Πολύ υψηλή εξωτερική στατική πίεση



Αποσώμενη λεκάνη αποστράγγισης

Οικολογικός σχεδιασμός



Μονάδες rooftops αέρα μόνο για ψύξη.

Ελάχιστο η_{se} c για να είναι συμβατό με τον οικολογικό σχεδιασμό.
ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ (ΕΕ) 2016/2281.

Αντλία θερμότητας αέρα μονάδας rooftops.

Ελάχιστο η_{se} για να είναι συμβατό με τον οικολογικό σχεδιασμό.
ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ (ΕΕ) αριθ. 813/2013.

Οδηγός γρήγορης επιλογής - Μονάδες rooftops μόνο για ψύξη

Σελίδα	Μέγεθος	Ψυκτική ισχύς (kW)	Ονομαστική ροή αέρα (m³/h)	Ηχητική ισχύς (lwo - dB(A))	Διαστάσεις (mm)
P. 126	55	49,60	9720	80	3250 x 1800 x 2030
	65	62,80	11500	83	3250 x 1800 x 2030
	80	79,00	14300	80	3250 x 1800 x 2030
	95	89,27	17500	85	3740 x 2110 x 2285
	105	111,08	19200	85	3740 x 2110 x 2285
	120	119,87	21500	87	3740 x 2110 x 2285
	140	142,09	25500	91	3740 x 2110 x 2285
	160	164,98	28000	91	5505 x 2110 x 2285
	190	197,06	30000	92	5505 x 2110 x 2285
	210	219,12	32000	94	5505 x 2110 x 2285



Οδηγός γρήγορης επιλογής - Αντλία θερμότητας για rooftops

Σελίδα	Μέγεθος	Ψυκτική και θερμική ισχύς (kW)	Ονομαστική ροή αέρα (m³/h)	Ηχητική ισχύς (lwo - dB(A))	Διαστάσεις (mm)
P. 126	55	48,1 50,7	9720	80	3250 x 1800 x 2030
	65	61,0 59,7	11500	83	3250 x 1800 x 2030
	80	76,7 76,6	14300	80	3250 x 1800 x 2030
	95	87,2 90,7	17500	85	3740 x 2110 x 2285
	105	107,8 107,0	19200	85	3740 x 2110 x 2285
	120	116,3 117,1	21500	87	3740 x 2110 x 2285
	140	137,9 148,7	25500	91	3740 x 2110 x 2285
	160	160,1 157,9	28000	91	5505 x 2110 x 2285
	190	191,2 187,3	30000	92	5505 x 2110 x 2285
	210	212,6 214,4	32000	94	5505 x 2110 x 2285
P. 128	105	106,0 106,0	19200	79,8	3740 x 2150 x 2285
	140	139,0 142,0	25500	86,1	3740 x 2150 x 2285



* Έκδοση αντλίας θερμότητας με ανεμιστήρες EC.

AC SELECT.

Έξυπνο και φιλικό προς το χρήστη το νέο πρόγραμμα επιλογής κλιματισμού: <https://acselect.panasonic.eu/>



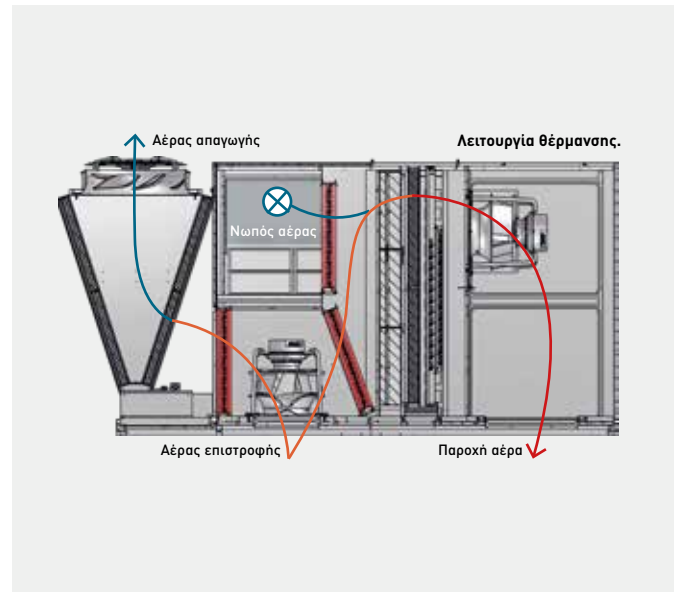
Διαμορφώσεις συστημάτων ανάκτησης ενέργειας

RECO - τυπική ανάκτηση ενέργειας (3 διαφράγματα)

Ανάκτηση ενέργειας από το καυσαέριο.

	Pc	EER	Ph	COP
3 διαφράγματα + RECO 30% νωπός αέρας	+1%	+2%	+7%	+4%
3 διαφράγματα + RECO 60% νωπός αέρας	+2%	+4%	+14%	+8%

* Ονομαστικές συνθήκες. Pc: ψυκτική ισχύς/ Ph:θερμαντική ισχύς



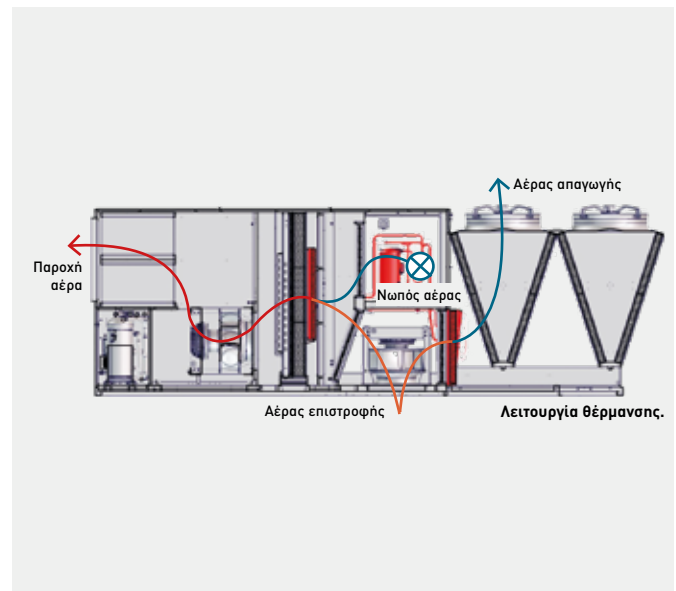
TRECO - θερμοδυναμική ανάκτηση ενέργειας (3 διαφράγματα)

Ενεργή ανάκτηση ενέργειας μεταξύ του καυσαερίου και του νωπού αέρα με χρήση ειδικού θερμοδυναμικού συστήματος.

	Pc	EER	Ph	COP
3 διαφράγματα + TRECO 20% νωπός αέρας	+21%	0%	+20%	+3%
3 διαφράγματα + TRECO 60% νωπός αέρας	+20%	-2%	+21%	+4%

* Ονομαστικές συνθήκες. Pc: ψυκτική ισχύς/ Ph:θερμαντική ισχύς

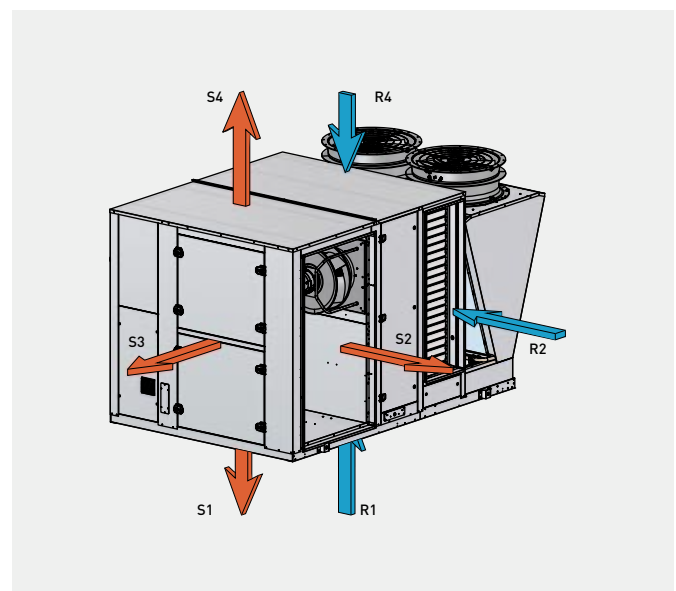
** Η TRECO δεν είναι διαθέσιμη για τις μονάδες rooftops R32.



Διαμορφώσεις αέρα προσαγωγής και επιστροφής

Παροχή αέρα	S1 προσαγωγή αέρα από την κάτω πλευρά
	S2 προσαγωγή αέρα από την αριστερή πλευρά
	S3 προσαγωγή αέρα από την εμπρός πλευρά
	S4 προσαγωγή αέρα από την πάνω πλευρά
Αέρας επιστροφής	R1 επιστροφή αέρα από την κάτω πλευρά
	R2 επιστροφή αέρα από την αριστερή πλευρά
	R4 επιστροφή αέρα από την επάνω πλευρά ¹⁾

1) Δεν διατίθεται με τη διαμόρφωση συστήματος 3 διαφραγμάτων - RECO.





ECOi-RT C/H · R410A

Μονάδες rooftop μόνο για ψύξη και αντλίες θερμότητας.

Ψυκτική ισχύς: 48,1 έως 219,1 kW.

Θερμαντική ισχύς: 50,7 έως 214,4 kW.



Η σειρά με μια ματιά

- 2 εκδόσεις: C (μόνο ψύξη) και H (αντλία θερμότητας)
- SEER έως 3,94 και SCOP έως 3,23
- 10 sizes
- Ονομαστική ροή αέρα από 9 720 έως 32 000 m³/h
- Διαθέσιμες πρόσθετες θερμικές αντιστάσεις.
- Πολλές αεροδυναμικές διαμορφώσεις
- 2 Διαμορφώσεις συστημάτων ανάκτησης ενέργειας (RECO και TRECO)

Πλεονεκτήματα

- Πολύ υψηλές επιδόσεις: EER και COP κατηγορίας A
- Ανεμιστήρες EC χαμηλής κατανάλωσης ενέργειας
- Διευρυμένα όρια λειτουργίας
- Θερμική/ακουστική μόνωση: διπλή στρώση (υαλοβάμβακας 25 mm)
- 100% εργοστασιακά δοκιμασμένο

Εξοπλισμός

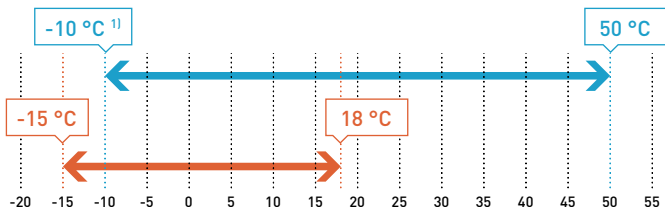
- 2 κυκλώματα ψυκτικού μέσου για βελτιστοποιημένη λογική απόψυξης. Είναι και οι δύο εντελώς κλειστές σε ξεχωριστό διαμέρισμα για να μειωθεί το επίπεδο θορύβου. Κάθε κύκλωμα περιλαμβάνει συμπιεστή/ές Scroll (2 ανά κύκλωμα από το μέγεθος 160), εσωτερικά και εξωτερικά στοιχεία, 4-οδη βαλβίδα αντιστροφής κύκλου (τύπου H), στεγνωτήρα φίλτρου, θυρίδα, θερμοστατική ή ηλεκτρονική βαλβίδα διαστολής (από 160 έως 210), διακόπτες υψηλής και χαμηλής πίεσης, διακόπτη πίεσης απόψυξης, αισθητήρα θερμοκρασίας εισαγωγής και φιάλη συσσωρευσης υγρών (για μεγέθη από 160 έως 210).
- 2 ή 4 συμπιεστές Scroll - 1 ανά κύκλωμα από 55 έως 140 και 2 ανά κύκλωμα για 160 έως 210 συναρμολογημένοι μαζί τύπου tandem. Κάθε συμπιεστής είναι εξοπλισμένος με αντίσταση στροφαλοθάλαμου και τοποθετημένος σε ελαστικά μαξιλαράκια για την εξάλειψη της μετάδοσης θορύβου και κραδασμών. Οι κινητήρες είναι εξοπλισμένοι με προστασία υπερφόρτωσης και έχουν άμεση εκκίνηση. Μια οθόνη παρακολούθησης ακολουθίας φάσεων παρέχεται σπάνταρ
- Τα χειριστήρια είναι ομαδοποιημένα και καλωδιωμένα στη μονάδα, εργοστασιακά δοκιμασμένα και αποστέλλονται ΕΤΟΙΜΑ ΠΡΟΣ ΧΡΗΣΗ. Βρίσκονται σε ένα σφραγισμένο διαμέρισμα που είναι απομονωμένο από τη ροή του αέρα. Ο ηλεκτρικός εξοπλισμός συμμορφώνεται με τα πρότυπα ΕΚ και EN60204-1.
- Οι εξωτερικοί και οι εσωτερικοί εναλλάκτες θερμότητας είναι κατασκευασμένοι από χαλκοσωλήνες χωρίς ραφή, οι οποίοι έχουν διασταλεί μηχανικά σε πτερύγια αλουμινίου. Τα εξωτερικά πηνία είναι σε μεγάλο βαθμό διαστασιολογημένα για τη βελτιστοποίηση των επιδόσεων και των κύκλων απόψυξης. Είναι επίσης εξοπλισμένα με προστατευτικό πλέγμα για την αποφυγή κραδασμών - Επεξεργασία Bluefin που εφαρμόζεται στον τύπο αντλίας θερμότητας
- Το περίβλημα της μονάδας είναι από γαλβανισμένο χάλυβα βαρέως τύπου, βαμμένο με ειδική διαδικασία που εξασφαλίζει τέλεια προστασία από τη διάβρωση (RAL 9003). Η πλήρης μονάδα καλύπτεται με πάνελ διπλής στρώσης για να εξασφαλιστεί τέλεια θερμομόνωση. Για πλήρη πρόσβαση στη μονάδα, όλοι οι πίνακες σέρβις είναι αφαιρούμενοι. Κάτω από τον εσωτερικό εναλλάκτη θερμότητας, μια αποσπώμενη λεκάνη αποστράγγισης συμπυκνωμάτων επιτρέπει τον υγιεινό καθαρισμό.
- Ο εσωτερικός ανεμιστήρας είναι τύπου βύσματος με κινητήρες AC ή EC, χαμηλής ή υψηλής πίεσης ανάλογα με τη διαμόρφωση που επιλέγει ο πελάτης.

Όρια λειτουργίας

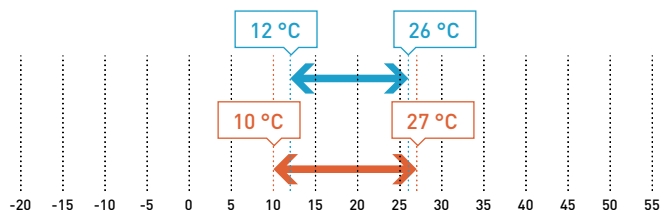
Θα επιβεβαιωθεί με AC SELECT:

<https://acselect.panasonic.eu/>

Θερμοκρασία περιβάλλοντος (DB).



Θερμοκρασία πριν από το εσωτερικό στοιχείο ²⁾.



1) Χρησιμοποιώντας την επιλογή ελέγχου ταχύτητας ανεμιστήρα. 2) Ψύξη: °C (WB). Θέρμανση: °C (DB).

Αξεσουάρ και επιλογές

Ανεμιστήρας με βύσμα AC HP
Ρυθμιζόμενο μαροπιέ οροφής
Βάσεις κατά των κραδασμών
Φραγμένος αισθητήρας φίλτρου (1 ή 2 στάδια)
Συμβατή μεταφορά κοντέινερ
Συμπιεστής soft starter
Ανεμιστήρας με βύσμα EC ή EC HP
Ηλεκτρικές αντιστάσεις
Σύστημα ανάκτησης ενέργειας
Εποξειδική επεξεργασία (πηνία εσωτερικού/εξωτερικού χώρου)
Έλεγχος ταχύτητας ανεμιστήρα

Αξεσουάρ και επιλογές

Φίλτρα G4, G4+F7 ή G4+F9
Θερμαντήρας αερίου (κατόπιν αιτήματος)
Θερμική αντίσταση ζεστού νερού
Τοπικό πρόσθετο απομακρυσμένο ηλεκτρολόγιο
Πολλές αεροδυναμικές διαμορφώσεις (κάτω, πλάγια, εμπρός, πάνω)
Modbus / BACnet
Ανάκτηση ενέργειας RECO ή TRECO
Αισθητήρας θερμοκρασίας δωματίου
Αισθητήρες (VOC, ενθαλπία, CO ₂)
Ανιχνευτής καπνού



Τεχνικά χαρακτηριστικά

Μέγεθος		55	65	80	95	105	120	140	160	190	210
Ανεμιστήρας ECOi-RT C EC - μόνο ψύξη	P-RTE****CA	0055	0065	0080	0095	0105	0120	0140	0160	0190	0210
Ψυκτική ισχύς ¹⁾	kW	49,60	62,80	79,00	89,27	111,08	119,87	142,09	164,98	197,06	219,12
Ισχύς παροχής ¹⁾	kW	15,85	19,44	23,24	28,80	33,56	37,10	47,09	51,19	60,61	71,54
EER ¹⁾		3,13	3,23	3,40	3,10	3,31	3,23	3,02	3,22	3,25	3,06
Pdesign ^{2) 3)}	kW	49,57	62,81	79,00	95,10	111,08	119,87	142,09	164,98	197,06	219,12
SEER ^{2) 3)}		3,57	3,58	3,74	3,54	3,66	3,57	3,52	3,91	3,94	3,71
Κλάση ενεργειακής απόδοσης ^{2) 3)}		B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
η _{s,c} ^{2) 3)}		140	140	147	139	143	140	138	154	154	145
Ανεμιστήρας ECOi-RT H EC - αντλία θερμότητας	P-RTE****HA	0055	0065	0080	0095	0105	0120	0140	0160	0190	0210
Ψυκτική ισχύς ¹⁾	kW	48,10	61,00	76,70	87,21	107,81	116,34	137,88	160,10	191,21	212,60
Ισχύς παροχής ¹⁾	kW	15,82	19,49	23,24	28,97	33,56	37,10	45,69	51,19	60,61	70,47
EER ¹⁾		3,04	3,13	3,30	3,01	3,21	3,14	3,02	3,13	3,15	3,02
Pdesign ^{2) 3)}	kW	48,12	60,95	76,67	92,34	107,81	116,34	137,88	160,10	191,21	212,60
SEER ^{2) 3)}		3,53 B	3,52 C	3,63 B	3,52 C	3,55 B	3,52 B	3,52 B	3,80 B	3,82 B	3,65 B
η _{s,c} ^{2) 3)}		138,12	137,80	142,20	137,80	139,17	138,00	138,00	148,92	149,82	143,15
Θερμαντική ισχύς ¹⁾	kW	50,65	59,65	76,63	90,66	106,95	117,10	148,70	157,90	187,31	214,37
Ισχύς παροχής ¹⁾	kW	14,81	17,49	21,77	26,59	30,38	34,14	42,85	46,17	54,29	62,68
COP ¹⁾		3,42 A	3,41 A	3,52 A	3,41 A	3,52 A	3,43 A	3,47 A	3,42 A	3,45 A	3,42 A
Pdesign ^{2) 3)}	kW	48,00	58,00	67,00	85,00	100,00	112,00	145,00	155,00	180,00	210,00
SCOP ^{2) 3)}		3,20	3,22	3,22	3,23	3,22	3,21	3,20	3,19	3,23	3,19
η _{s,h} ^{2) 3)}		125,00	125,80	125,80	126,20	126,00	125,00	125,00	125,00	126,00	125,00
Ηλεκτρικά δεδομένα											
Παροχή ρεύματος	Τάση	V	400	400	400	400	400	400	400	400	400
	Φάση		Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις
	Συχνότητα	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Μέγιστη ένταση λειτουργίας	A		46,30	57,60	74,60	83,80	89,80	103,00	123,00	157,80	178,60
Ένταση εκκίνησης (χωρίς soft starter)	A		156,10	175,00	184,60	225,80	276,80	290,00	347,00	266,80	303,80
Ένταση εκκίνησης (με soft starter)	A		69,96	85,68	113,60	125,40	139,20	152,40	185,40	198,10	203,40
Ψυκτικό μέσο και συμπιεστές											
Αριθμός κυκλώματος ψυκτικού μέσου			2	2	2	2	2	2	2	2	2
Συμπιεστές	Αριθμός / τύπος		2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll	4 / Scroll	4 / Scroll	4 / Scroll
Τύπος τοποθέτησης			Μεμονωμένο	Μεμονωμένο	Μεμονωμένο	Μεμονωμένο	Μεμονωμένο	Μεμονωμένο	Tandem	Tandem	Tandem
Βήματα ισχύος	%		0 / 50 / 100	0 / 50 / 100	0 / 50 / 100	0 / 50 / 100	0 / 50 / 100	0 / 50 / 100	0 / 25 / 50 / 75 / 100	0 / 25 / 50 / 75 / 100	0 / 25 / 50 / 75 / 100
Θερμαντήρας στροφαλοθάλαμου	W		2 x 70	2 x 70	2 x 70	2 x 70	2 x 70	2 x 120	4 x 70	4 x 70	2 x 70 - 2 x 120
Εσωτερικό στοιχείο											
Τύπος στοιχείου			Σωλήνες χαλκού και πτερύγια αλουμινίου	Σωλήνες χαλκού και πτερύγια αλουμινίου	Σωλήνες χαλκού και πτερύγια αλουμινίου	Σωλήνες χαλκού και πτερύγια αλουμινίου	Σωλήνες χαλκού και πτερύγια αλουμινίου	Σωλήνες χαλκού και πτερύγια αλουμινίου	Σωλήνες χαλκού και πτερύγια αλουμινίου	Σωλήνες χαλκού και πτερύγια αλουμινίου	Σωλήνες χαλκού και πτερύγια αλουμινίου
Αριθμός γραμμών			3	3	4	3	4	4	4	6	6
Μπροστινή επιφάνεια	m ²		1,50	1,80	2,25	2,25	3,24	3,24	3,24	3,24	3,24
Ανεμιστήρας εσωτερικού χώρου - τύπου EC											
Τύπος ανεμιστήρα			Φυγόκεντρος με καμπύλη προς τα πίσω	Φυγόκεντρος με καμπύλη προς τα πίσω	Φυγόκεντρος με καμπύλη προς τα πίσω	Φυγόκεντρος με καμπύλη προς τα πίσω	Φυγόκεντρος με καμπύλη προς τα πίσω	Φυγόκεντρος με καμπύλη προς τα πίσω	Φυγόκεντρος με καμπύλη προς τα πίσω	Φυγόκεντρος με καμπύλη προς τα πίσω	Φυγόκεντρος με καμπύλη προς τα πίσω
Αριθμός ανεμιστήρων			1	1	2	2	2	2	2	2	2
Ρυθμός ροής αέρα	Ελάχιστο	m ³ /h	7760	9200	11440	14000	15600	17200	20400	24000	27500
	Ονομαστικό	m ³ /h	9720	11500	14300	17500	19500	21500	25500	28000	32000
	Μέγιστο	m ³ /h	11640	13800	17160	21000	23400	25800	30600	33600	38400
Ισχύς κινητήρα	kW		3,5	5,7	5,8	7	7	11,4	11,4	13,5	13,5
Εξωτερικό στοιχείο											
Τύπος στοιχείου			Σωλήνες χαλκού και πτερύγια αλουμινίου	Σωλήνες χαλκού και πτερύγια αλουμινίου	Σωλήνες χαλκού και πτερύγια αλουμινίου	Σωλήνες χαλκού και πτερύγια αλουμινίου	Σωλήνες χαλκού και πτερύγια αλουμινίου	Σωλήνες χαλκού και πτερύγια αλουμινίου	Σωλήνες χαλκού και πτερύγια αλουμινίου	Σωλήνες χαλκού και πτερύγια αλουμινίου	Σωλήνες χαλκού και πτερύγια αλουμινίου
Αριθμός γραμμών			2	2	3	2	3	3	3	2	3
Μπροστινή επιφάνεια	m ²		0,76	1,01	1,01	1,50	1,50	1,50	1,50	2,70	2,70
Ανεμιστήρες εξωτερικού χώρου											
Τύπος ανεμιστήρα			Αξονικός	Αξονικός	Αξονικός	Αξονικός	Αξονικός	Αξονικός	Αξονικός	Αξονικός	Αξονικός
Αριθμός ανεμιστήρων			2	2	2	2	2	2	4	4	4
Διάμετρος	mm		630	710	710	800	800	800	800	800	800
Ρυθμός ροής αέρα	Ονομαστικό	m ³ /h	9800	13000	13000	20000	20000	20000	20000	15500	15500
Ισχύς κινητήρα	kW		0,62	0,94	0,94	1,65	1,65	1,65	1,65	0,84	0,84
Επίπεδα ήχου											
Ηχητική ισχύς (lwo) - εξωτερικά	Τύπος C	dB(A)	80	83	80	85	85	87	91	91	94
	Τύπος H	dB(A)	80	83	80	81	85	87	91	91	94
Ηχητική ισχύς (lwi) - στον αγωγό προσαγωγής	dB(A)		87	94	89	90	91	95	100	91	88
Διαστάσεις και Βάρος											
Μήκος	Σύνολο	mm	3250	3250	3250	3740	3740	3740	3740	5505	5505
	Πόρτα	mm	2895	2895	2895	3295	3295	3295	3295	5050	5050
Πλάτος	mm		2030	2030	2030	2285	2285	2285	2285	2285	2285
Ύψος	mm		1800	1800	1800	2110	2110	2110	2110	2110	2110
Βάρος (χωρίς επιλογή)	kg		1085	1155	1225	1470	1685	1805	1855	2350	2705

1) Σύμφωνα με το πρότυπο EN 14511 2018. 2) Σύμφωνα με το EN 14825 2017. 3) Σύμφωνα με τον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ (ΕΕ) 2016/2281.



ErP: Τα ECOi-RT H και ECOi-RT C 105/160/190/210 πρέπει να είναι εξοπλισμένα με ανεμιστήρες EC για να συμμορφώνονται με το ErP.



ECOi-RT-Z H · R32

Αντλία θερμότητας για rooftops.

Ψυκτική ισχύς: 106 έως 139 kW.

Θερμαντική ισχύς: 106 έως 142 kW.

Μείωση του αποτυπώματος
άνθρακα CO₂ κατά **-80%***

* αντίκτυπος λαμβάνοντας υπόψη μόνο τα ψυκτικά
μέσα και όχι τις μονάδες στο σύνολό τους.



R32
ΨΥΚΤΙΚΟ



Η σειρά με μια ματιά

- Έκδοση αντλίας θερμότητας
- SEER έως 3,8 και SCOP έως 3,56
- 3 sizes
- Ονομαστική ροή αέρα από 19 200 έως 25 500 m³/h
- Διαθέσιμες πρόσθετες θερμικές αντιστάσεις.
- Πολλές διαμορφώσεις αέρα προσαγωγής και επιστροφής
- 1 διαμόρφωση του συστήματος ανάκτησης ενέργειας (RECO)

Πλεονεκτήματα

- Ψυκτικό μέσο R32 χαμηλού GWP (GWP=675)
- Πολύ χαμηλά επίπεδα ήχου
- Σύστημα μηχανικού αερισμού ασφαλείας
- Ανεμιστήρες EC χαμηλής κατανάλωσης ενέργειας
- Πολλές διαμορφώσεις αέρα προσαγωγής και επιστροφής
- Θερμική/ακουστική μόνωση: διπλή στρώση (υαλοβάμβακας 25 mm)
- Λειτουργία αφύγρανσης (επιλογή)
- 100% εργοστασιακά δοκιμασμένο

Εξοπλισμός

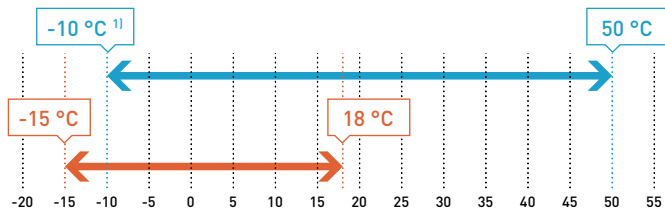
- 2 κύκλωμα ψυκτικού μέσου για βελτιστοποιημένη λογική απόψυξης. Είναι και οι δύο εντελώς κλειστές σε ξεχωριστό διαμέρισμα για να μειωθεί το επίπεδο θορύβου. Κάθε κύκλωμα αποτελείται από 1 συμπιεστή Scroll καλυμμένο με ηχομονωτικό περίβλημα, εσωτερικές και εξωτερικές σπείρες, βαλβίδα αντιστροφής 4 κατευθύνσεων, στεγανωτήρα φίλτρου, θυρίδα, θερμοστατική βαλβίδα διαστολής, διακόπτες υψηλής και χαμηλής πίεσης, διακόπτη πίεσης απόψυξης και αισθητήρες θερμοκρασίας.
- 2 συμπιεστές Scroll - 1 ανά κύκλωμα - καλυμμένοι με περίβλημα προστασίας ήχου. Κάθε συμπιεστής είναι εξοπλισμένος με αντίσταση στροφαλοθάλαμου και τοποθετημένος σε ελαστικά μαξιλαράκια για την εξάλειψη της μετάδοσης θορύβου και κραδασμών. Οι κινητήρες είναι εξοπλισμένοι με προστασία υπερφόρτωσης και έχουν άμεση εκκίνηση. Μια οθόνη παρακολούθησης ακολουθίας φάσεων παρέχεται στάνταρ
- Το νέο προηγμένο σύστημα ελέγχου περιλαμβάνει, μεταξύ άλλων, πρωτόκολλα Modbus, βελτιστοποιημένη λογική απόψυξης, πολύ υψηλό φάκελο ασφαλείας, έλεγχο Modbus των εσωτερικών ανεμιστήρων και λειτουργία αφύγρανσης. Τα χειριστήρια είναι ομαδοποιημένα και καλωδιωμένα στη μονάδα, εργοστασιακά δοκιμασμένα και αποστέλλονται ΕΤΟΙΜΑ ΠΡΟΣ ΧΡΗΣΗ. Βρίσκονται σε ένα σφραγισμένο διαμέρισμα απομονωμένο από τη ροή του αέρα. Ο ηλεκτρικός εξοπλισμός συμμορφώνεται με τα πρότυπα ΕΚ και EN60204-1.
- Οι εξωτερικοί και οι εσωτερικοί εναλλάκτες θερμότητας είναι κατασκευασμένοι από χαλκοσωλήνες χωρίς ραφή, οι οποίοι έχουν διασταλεί μηχανικά σε πτερύγια αλουμινίου. Διαθέτουν ιδιαίτερα βελτιστοποιημένο σχεδιασμό που παρέχει μείωση του ψυκτικού φορτίου κατά 40% (σε σύγκριση με μια μονάδα που λειτουργεί με R410A). Τα εξωτερικά πηνία είναι σε μεγάλο βαθμό διαστασιοποιημένα για τη βελτιστοποίηση των επιδόσεων και των κύκλων απόψυξης. Είναι επίσης εξοπλισμένα με προστατευτικό πλέγμα για την αποφυγή κραδασμών - Επεξεργασία Bluefin
- Το περίβλημα της μονάδας είναι από γαλβανισμένο χάλυβα βαρέως τύπου, βαμμένο με ειδική διαδικασία που εξασφαλίζει τέλεια προστασία από τη διάβρωση (RAL 9003). Η πλήρης μονάδα καλύπτεται με πάνελ διπλής στρώσης για να εξασφαλιστεί τέλεια θερμομόνωση. Για πλήρη πρόσβαση στη μονάδα, όλα τα πάνελ σέρβις είναι αφαιρούμενα. Κάτω από τον εσωτερικό εναλλάκτη θερμότητας, μια αποσπώμενη λεκάνη αποστράγγισης συμπτυκνωμάτων επιτρέπει τον υγιεινό καθαρισμό.
- Οι εσωτερικοί ανεμιστήρες είναι τύπου plug fan με μοτέρ EC
- Ένα σύστημα μηχανικού αερισμού ασφαλείας εξασφαλίζει την εκτόνωση του ψυκτικού αερίου στην ατμόσφαιρα σε περίπτωση διαρροής.

Όρια λειτουργίας

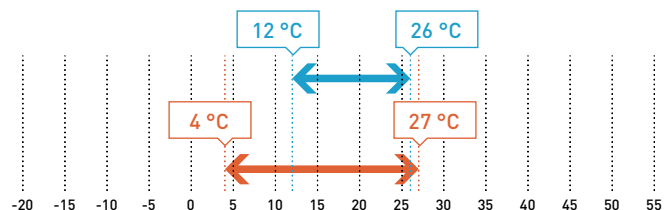
Θα επιβεβαιωθεί με AC SELECT:

<https://acselect.panasonic.eu/>

Θερμοκρασία περιβάλλοντος (DB).



Θερμοκρασία πριν από το εσωτερικό στοιχείο ²⁾.



1) Χρησιμοποιώντας την επιλογή ελέγχου ταχύτητας ανεμιστήρα. 2) Ψύξη: °C (WB). Θέρμανση: °C (DB).

Αξεσουάρ και επιλογές

- 2 διαφράγματα - για εξωτερική είσοδο αέρα
- 3 διαφράγματα RECO - περιλαμβάνονται ανεμιστήρες επιστροφής EC plug (HPF ή LFP) + Ανάκτηση
- Ρυθμιζόμενο μαρσιπέ οροφής
- Βάσεις κατά των κραδασμών
- Φραγμένος αισθητήρας φίλτρου (1 ή 2 στάδια)
- Συμπιεστής soft starter
- Συμβατή μεταφορά κοντέινερ
- Λειτουργία αφύγρανσης

Αξεσουάρ και επιλογές

- Ηλεκτρική αντίσταση 48 kW
- Μετρητής ενέργειας
- Έλεγχος ταχύτητας ανεμιστήρα
- Φίλτρα G4, G4+F7 ή G4+F9
- Θερμική αντίσταση ζεστού νερού
- Τοπικό και πρόσθετο απομακρυσμένο ηλεκτρολόγιο
- Πολλές αεροδυναμικές διαμορφώσεις
- Αισθητήρας θερμοκρασίας δωματίου
- Αισθητήρες (ενθάλπια, CO₂)
- Ανιχνευτής καπνού
- Προμήθεια ανεμιστήρων με βύσμα EC LPF



Τεχνικά χαρακτηριστικά

Μέγεθος			105	120	140
ECOi-RT-Z H - αντλία θερμότητας			P-RTZ0105HA	P-RTZ0120HA	P-RTZ0140HA
Ψυκτική ισχύς ¹⁾	kW		106	119	139
Ισχύς παροχής ¹⁾	kW		31,5	36,8	43,0
EER ¹⁾			3,37	3,23	3,24
Pdesign ^{2) 3)}	kW		106	119	139
SEER ^{2) 3)}			3,82	3,82	3,67
Κλάση ενεργειακής απόδοσης ^{2) 3)}			B	B	B
η _{s,c} ^{2) 3)}			150	150	144
Θερμαντική ισχύς ¹⁾	kW		106	117	142
Ισχύς παροχής ¹⁾	kW		27,0	30,3	38,0
COP ¹⁾			3,72	3,89	3,69
Pdesign ^{2) 3)}	kW		100	118	140
SCOP ^{2) 3)}			3,36	3,56	3,32
Κλάση ενεργειακής απόδοσης ^{2) 3)}			B	B	B
η _{s,h} ^{2) 3)}			131	130	130
Ηλεκτρικά δεδομένα					
Παροχή ρεύματος	Τάση	V	400	400	400
	Φάση		Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις	Τρεις φάσεις
	Συχνότητα	Hz	50	50	50
Μέγιστη ένταση λειτουργίας	A		79,0	85,0	105,0
Ψυκτικό μέσο και συμπιεστές					
Αριθμός κυκλώματος ψυκτικού μέσου			2	2	2
Συμπιεστές	Αριθμός / τύπος		2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll
Τύπος τοποθέτησης			Μεμονομένο	Μεμονομένο	Μεμονομένο
Βήματα ισχύος	%		0 / 50 / 100	0 / 50 / 100	0 / 50 / 100
Εσωτερικό στοιχείο					
Τύπος στοιχείου			Σωλήνες χαλκού και πτερύγια αλουμινίου	Σωλήνες χαλκού και πτερύγια αλουμινίου	Σωλήνες χαλκού και πτερύγια αλουμινίου
Αριθμός γραμμών			4	4	4
Μπροστινή επιφάνεια	m ²		3,24	3,24	3,24
Εξωτερικό στοιχείο					
Τύπος στοιχείου			Σωλήνες χαλκού και πτερύγια αλουμινίου	Σωλήνες χαλκού και πτερύγια αλουμινίου	Σωλήνες χαλκού και πτερύγια αλουμινίου
Αριθμός γραμμών			3	3	3
Μπροστινή επιφάνεια	m ²		1,50	1,50	1,50
Ανεμιστήρες εσωτερικού χώρου - τύπου EC					
Τύπος ανεμιστήρα			Φυγόκεντρος με καμπύλη προς τα πίσω	Φυγόκεντρος με καμπύλη προς τα πίσω	Φυγόκεντρος με καμπύλη προς τα πίσω
Αριθμός ανεμιστήρων			2	2	2
Ρυθμός ροής αέρα	Ελάχιστο	m ³ /h	15360	17200	20400
	Ονομαστικό	m ³ /h	19200	21500	25500
	Μέγιστο	m ³ /h	23040	25800	30600
Ισχύς κινητήρα	kW		4,23	4,60	5,72
Ανεμιστήρες εξωτερικού χώρου					
Ανεμιστήρας	Αριθμός / τύπος		2 / Αξονικό	2 / Αξονικό	2 / Αξονικό
Ισχύς κινητήρα	kW		1,51	1,51	1,51
Επίπεδα ήχου					
Ηχητική ισχύς	dB(A)		79,8	79,8	86,1
Επίπεδο ηχητικής ισχύος προσαγωγής	dB(A)		84,2	84,2	91,3
Ηχητική πίεση στα 10 m	dB(A)		48,8	48,8	55,1
Διαστάσεις και βάρος					
Μήκος	Σύνολο	dB(A)	3740	3740	3740
	Πόρτα		3295	3295	3295
Πλάτος		dB(A)	2285	2285	2285
Ύψος		dB(A)	2150	2150	2150
Πλάτος (χωρίς επιλογή)		dB(A)	1685	1805	1855

1) Σύμφωνα με το πρότυπο EN 14511 2018. 2) Σύμφωνα με το EN 14825 2017. 3) Σύμφωνα με τον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ (ΕΕ) 2016/2281.

Οι μονάδες ECOi-RT-Z H - R32 διατίθενται σε 3 διαμορφώσεις:

- Χωρίς διάφραγμα: η μονάδα λειτουργεί με 100% ανακυκλωμένο αέρα
- 2 διαφράγματα: με είσοδο εξωτερικού αέρα
- 3 διαφράγματα- Σύστημα RECO: σύστημα ανάκτησης ενέργειας στα καυσαέρια. Αυτή η διαμόρφωση είναι εξοπλισμένη με 2 ανεμιστήρες επιστροφής EC plug

Υπηρεσία Panasonic

Οι ομάδες σέρβις της Panasonic δεσμεύονται να διασφαλίσουν την ηρεμία σας. Η καλύτερη εξυπηρέτηση είναι ο στόχος μας.

Η Panasonic παρέχει μια ομάδα άριστα εκπαιδευμένων τεχνικών και μηχανικών για την παροχή επαγγελματικών και ευέλικτων υπηρεσιών που ανταποκρίνονται στα υψηλότερα επίπεδα ποιότητας και ασφάλειας, ενώ παράλληλα είναι αποδοτικές και οικονομικές.

Για να μάθετε περισσότερα για τις λύσεις θέρμανσης και ψύξης της Panasonic, επισκεφθείτε τη διεύθυνση

www.aircon.panasonic.eu.



Συντήρηση.

Για να πληρούνται οι απαιτήσεις της τυπικής εγγύησης, το προϊόν πρέπει να διατηρείται και να συντηρείται ετησίως από κατάλληλα εκπαιδευμένο και εξειδικευμένο μηχανικό.

Με αυτόν τον τρόπο μπορούμε να παρατείνουμε τη διάρκεια ζωής του προϊόντος.



Επισκευή.

Η Panasonic προσφέρει ένα ευρύ φάσμα συμβάσεων σέρβις, όπως το Panasonic Service+ για μέγιστη διάρκεια ζωής του προϊόντος. Αφήστε τη φροντίδα των προϊόντων Panasonic στους ειδικούς. Σε περίπτωση που κάτι πάει στραβά, εμπιστευτείτε έναν από τους εξειδικευμένους και εκπαιδευμένους από την Panasonic ειδικούς μας για να επαναφέρετε τη σωστή λειτουργία.



Εγγύηση.

Σύμφωνα με τους κανονισμούς, η Panasonic εγγυάται τα προϊόντα της έναντι κρυφών ελαττωμάτων. Επιπλέον, η Panasonic παρέχει στον επαγγελματία αγοραστή εμπορική εγγύηση, ειδικά για τις οικογένειες προϊόντων, με την προϋπόθεση της τήρησης όλων των κανόνων εγκατάστασης και χρήσης των προϊόντων της.

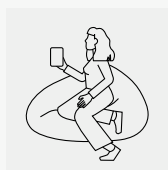
Εξυπηρέτηση πελατών Panasonic Heating & Cooling Solutions

Η Panasonic δίνει τη δυνατότητα σε τελικούς χρήστες ή επαγγελματίες να έρθουν σε επαφή μαζί μας μέσω διαφορετικών καναλιών:



Χρησιμοποιήστε την ευρωπαϊκή μας ιστοσελίδα www.aircon.panasonic.eu για να επικοινωνήσετε μαζί μας.

Η Panasonic δημιούργησε μια σελίδα επικοινωνίας στον ιστότοπο της Panasonic Heating & Cooling Solutions για πιθανούς ή υφιστάμενους πελάτες της Panasonic.



Μια άλλη επιλογή είναι να επικοινωνήσετε με τις εξαιρετικά έμπειρες ομάδες του κέντρου εξυπηρέτησης πελατών της Panasonic, οι οποίες έχουν τα προσόντα να υποστηρίξουν τους πελάτες της Panasonic σε 13 διαφορετικές γλώσσες σε όλη την Ευρώπη.

Το κέντρο εξυπηρέτησης στην Ευρώπη για τους τελικούς πελάτες:

Χώρα	Κέντρο υποστήριξης B2C	Ώρες λειτουργίας
Ισπανία	900 82 87 87	Δευ-Παρ 9-17h
Πορτογαλία	800 78 22 20	Δευ-Παρ 9-17h
Γαλλία	0800 805 215	Δευ-Παρ 9-17h
Ιταλία	39 2 6433235	Δευ-Παρ 9-17h
Ηνωμένο Βασίλειο	0808 208 2115	Δευ-Παρ 9-17h
Ιρλανδία	1800 939 977	Δευ-Παρ 9-17h
Πολωνία	800 080 911	Δευ-Παρ 9-17h
Δανία	45 89 87 45 00	Δευ-Παρ 9-17h
Σουηδία	46 85 221 81 00	Δευ-Παρ 9-17h
Φινλανδία	35 8646041590	Δευ-Παρ 9-17h

Χώρα	Κέντρο υποστήριξης B2C	Ώρες λειτουργίας
Νορβηγία	47 69 67 61 00	Δευ-Παρ 9-17h
Γερμανία	49 611 71187211	Δευτέρα-Σάββατο 7-18h
Ουγγαρία	36 1 700 89 65	Δευ-Παρ 9-17h
Ελβετία DE	41 415615366	Δευ-Παρ 9-17h
Ελβετία FR	41 435880049	Δευ-Παρ 9-17h
Ελβετία IT	41 435880048	Δευ-Παρ 9-17h
Ολλανδία	31 73 6402 538	Δευτέρα-Σάββατο 7-18h
Βέλγιο NL	32 2 320 55 38	Δευ-Παρ 9-17h
Βέλγιο FR	32 2 320 55 38	Δευ-Παρ 9-17h
Λουξεμβούργο	32 2 320 55 38	Δευ-Παρ 9-17h



www.aircon.panasonic.eu

heating & cooling solutions

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



Μην προσθέτετε ή αντικαθιστάτε ψυκτικό μέσο διαφορετικό από αυτό του καθορισμένου τύπου. Ο κατασκευαστής δεν ευθύνεται για τις ζημιές και την υποβάθμιση της ασφαλείας λόγω της χρήσης άλλου ψυκτικού μέσου. Οι εξωτερικές μονάδες αυτού του καταλόγου περιέχουν φθοριούχα αέρια του θερμοκηπίου με GWP άνω του 150.

