

FCZ / FCZI



ΤΟΠΙΚΕΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ FAN COIL
ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΟΡΥΦΑΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ ΣΤΗΝ ΕΥΡΩΠΗ

Εμφανούς και κρυφού τύπου για δάπεδο, τοίχο, οροφή και καναλάτη τοποθέτηση
με κινητήρες συμβατικούς & τεχνολογίας Inverter, έκδοση Dualjet, και ειδικά φίλτρα Plasmacluster



FCZ: Κυρίαρχο σε πωλήσεις στην Ευρώπη

Η AERMEC είναι ο μεγαλύτερος κατασκευαστής fan coil στην Ευρώπη, με πάνω από 4 εκατομμύρια εγκατεστημένες μονάδες παγκοσμίως μέχρι σήμερα.

Η σειρά FCZ δημιουργήθηκε μετά από εξελιγμένες μεθόδους σχεδιασμού και υψηλής τεχνολογίας παραγωγικές διαδικασίες, προσφέροντας λύσεις τεχνολογίας αιχμής που εξασφαλίζουν υψηλές επιδόσεις και απόλυτη ευελιξία για κάθε τύπου εφαρμογή.

Απόλυτος σχεδιασμός

Κομψός σχεδιασμός, με υψηλό επίπεδο ποιότητας ορατής ακόμα και στο γυμνό μάτι, τέλεια εναρμονισμένο σε κάθε περιβάλλον.

Η χαμηλότερη στάθμη θορύβου-Eurovent

Ο έλεγχος Inverter και ο πατενταρισμένος σχεδιασμός του ανεμιστήρα εξασφαλίζουν μειωμένη στάθμη θορύβου έως τα 23 db (A) σε συνθήκες Eurovent.

Υψηλές συνθήκες άνεσης

Ο έλεγχος Inverter 0-100% μειώνει στο ελάχιστο τις θερμοκρασιακές διακυμάνσεις σε κάθε χώρο. Ο τύπος Dualjet βελτιστοποιεί στο μέγιστο την θερμική άνεση στον χώρο αναλόγως την εποχή.

Χαμηλή Κατανάλωση ενέργειας

Πιστοποιημένα κατά Eurovent για χαμηλή ηλεκτρική κατανάλωση που φτάνει τα 4W. Οι χαμηλές θερμοκρασίες στην λειτουργία θέρμανσης διασφαλίζουν υψηλή απόδοση και συνθήκες άνεσης

Συνδεσιμότητα - Ευκολία στην Χρήση

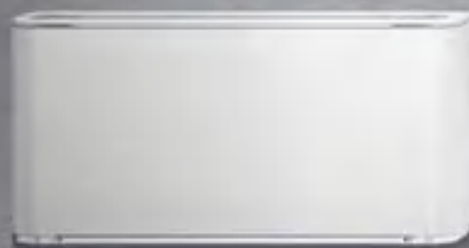
Πληθώρα επιλογών χειριστηρίων, μεταξύ των οποίων έλεγχος μέσω έξυπνης συσκευής

Σεβασμός στο περιβάλλον

Συνδυασμός 100% με ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, χωρίς την χρήση ψυκτικών ρευστών σε εσωτερικό περιβάλλον. Κατασκευή σύμφωνα με όλα τα πρότυπα προστασίας του περιβάλλοντος.

Υγιεινό περιβάλλον

Βελτιστοποίηση της ποιότητας αέρα και της υγιεινής του χώρου με την χρήση των μοναδικών λύσεων φίλτρων της AERMEC, συμπεριλαμβανομένου του Plasmacluster ιονισμού





FCZ: Διαφορά στη λεπτομέρεια

Περσίδες προσαγωγής αέρα

Διαθεσιμότητα σταθερών και χειροκίνητων περσίδων, με σχεδιασμό βέλτιστης παροχής αέρα. Οι ρυθμιζόμενες σε δύο κατευθύνσεις περσίδες διασφαλίζουν βέλτιστη κατανομή του αέρα στον χώρο. Το κλείσιμο των περσίδων απενεργοποιεί αυτόματα την μονάδα και αποτρέπει την διείσδυση σκόνης στο εσωτερικό της μονάδας

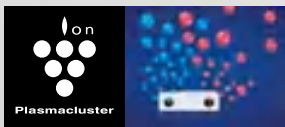


Στοιχείο νερού

Η σειρά FCZ διαθέτει ένα γενναιόδωρα διαστασιοποιημένο στοιχείο νερού, με δυνατότητα προσθήκης επιπλέον στοιχείο νερού για 4-σωλήνιο σύστημα. Δυνατότητα επιλογής μεταξύ 3ων-σειρών στοιχείο και 4ων-σειρών στοιχείο νερού για αυξημένη ψυκτική και θερμική απόδοση.

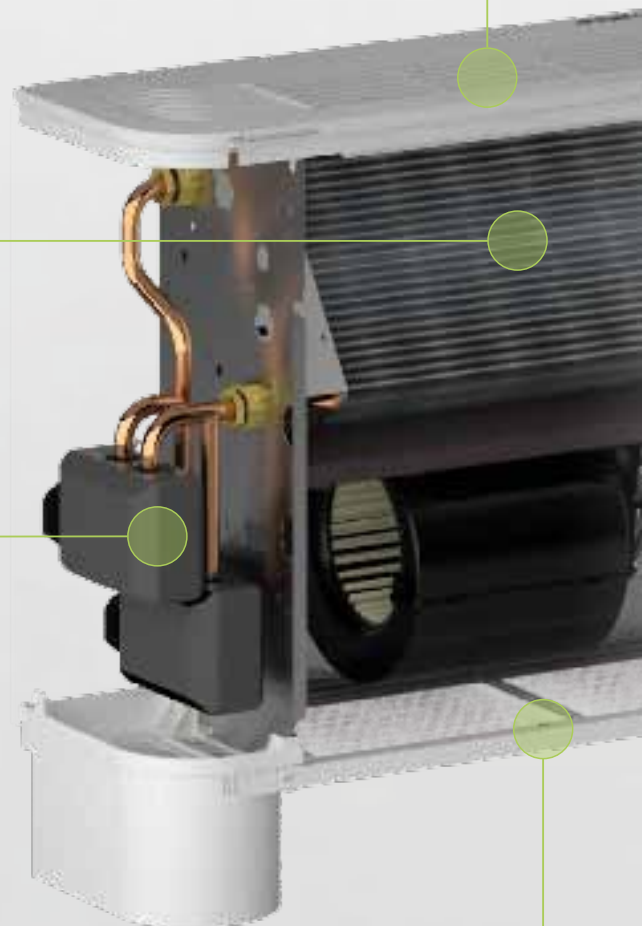
Βαλβίδες Διαφορικής Πίεσης

Η σειρά FCZ διαθέτει πληθώρα διατάξεων βαλβίδων, καλύπτοντας τις ανάγκες κάθε εφαρμογής. Οι βαλβίδες διαφορικής πίεσης εξασφαλίζουν σταθερά την απαιτούμενη παροχή νερού μέσα στο στοιχείο, ανεξαρτήτως της μεταβολής της πίεσης ή παροχής νερού του εσωτερικού δικτύου ενός συστήματος κλιματισμού. Αυτό-ρυθμίζονται και προσαρμόζονται σε κάθε μεταβολή, εξασφαλίζοντας την μέγιστη απόδοση των Fan Coils και απλοποιώντας σημαντικά την αρχική φάση εκκίνησης και λειτουργίας. Τέλος, έχουν σχεδιαστεί καταλλήλως έτσι ώστε να προσαρμόζονται σε κάθε πλευρά του fan coil ακόμα και επί τόπου στο έργο.



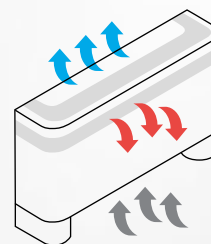
Ποιότητα αέρα

Καθώς το 80% του χρόνου μας το περνάμε σε εσωτερικούς χώρους, η ποιότητα του εσωτερικού αέρα αποτελεί υψίστης σημασίας παράγοντα για την ανθρώπινη υγεία. Το ενσωματωμένο φίλτρο τύπου G2 διασφαλίζει την καθαρότητα του αέρα, ενώ μπορεί εύκολα να αφαιρεθεί και να καθαριστεί μετά από ειδοποίηση συντήρησης από το χειριστήριο αφής T-Touch. Επιπρόσθετα, η προαιρετική επιλογή ενσωμάτωσης ιονιστή Plasmacluster απωθεί τα βακτήρια, ακάρεα σκόνης, ιούς, μούχλα και γύρη, διασφαλίζοντας απολύτως υγιεινές συνθήκες αέρα



Σχεδιασμός

Το κάλυμμα του fan coil από γαλβανισμένη λαμαρίνα είναι βαμμένο με εποξική βαφή χρώματος λευκού συνδυάζοντας ποιότητα και στυλ. Παράλληλα, ο σχεδιασμός του fan coil έχει πραγματοποιηθεί με γνώμονα την βέλτιστη απόδοση, τέλεια αεροστεγανότητα, ασφάλεια και εύκολη πρόσβαση σε όλα τα εξαρτήματα.



Dualjet: Θερμική άνεση όλο τον χρόνο

Το κύριο χαρακτηριστικό του Dualjet είναι οι 2 απαγωγές αέρα: ο κρύος αέρας εξέρχεται από τις επάνω περσίδες του fan coil κατά την καλοκαιρινή λειτουργία ενώ ο ζεστός αέρας προς τα κάτω από την εμπρόσθιες περσίδες κατά την χειμερινή λειτουργία. Αυτό επιτυγχάνεται ανοιγοκλείνοντας τις περσίδες αέρα κι αυτομάτως γίνεται η εναλλαγή. Το Dualjet διασφαλίζει υψηλές συνθήκες άνεσης όλες τις εποχές, μειώνοντας την αίσθηση των ανεπιθύμητων ρευμάτων αέρα.

Πατενταρισμένο τμήμα ανεμιστήρα

Η φτερωτή του ανεμιστήρα είναι κατασκευασμένη από ABS υλικό χαμηλού βάρους για μέγιστη απόδοση και μείωση του θορύβου. Το προστατευτικό κέλυφος της φτερωτής είναι κατασκευασμένο από ηχοαπορροφητικό υλικό, με λεία αντιστατική επιφάνεια που απωθεί την σκόνη και εύκολο άνοιγμα για καθαρισμό και συντήρηση. Ο ανεμιστήρας είναι απευθείας συζευγμένος με τον κινητήρα, ζυγισμένος και τοποθετημένος σε ειδική βάση για μείωση των κραδασμών και μεταφοράς θορύβου

Κινητήρας ανεμιστήρα

Τα fan coils διατίθενται είτε με ασύγχρονο κινητήρα είτε με EC Inverter κινητήρα χωρίς ψήκτρες. Οι κινητήρες Inverter επιτρέπουν έλεγχο της ταχύτητας 0-100% μέσω μιας διάταξης μηδενικής τριβής και χαμηλής στάθμης θορύβου, προσφέροντας αξιοσημείωτα υψηλότερη αξιοπιστία έναντι των κινητήρων εναλλασσόμενου ρεύματος: μείωση κατανάλωσης ρεύματος πάνω από 50% και ρεύματος εκκίνησης κατά 75%.

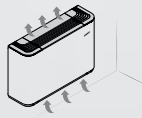
FCZ: Η τέλεια επιλογή

Βασικός τύπος με κάλυμμα

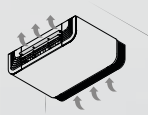
Διάταξη



Τύπος εγκατάστασης

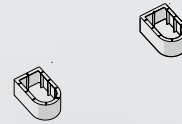


Κάθετη τοποθέτηση
Μοντέλα A, AS, ACT, APC, U, UA



Οριζόντια τοποθέτηση
Μοντέλα U, UA

Παρελκόμενος εξοπλισμός

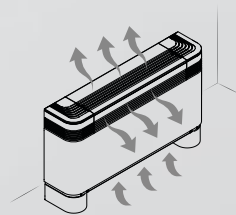


Ποδαρικά για κάθετη τοποθέτηση σε δάπεδο

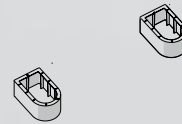


Περαιίδες αναρρόφησης αέρα για οριζόντια τοποθέτηση σε οροφή

Dualjet με κάλυμμα



Κάθετη τοποθέτηση
Μοντέλα D, DS, DT



Ποδαρικά για κάθετη τοποθέτηση σε δάπεδο

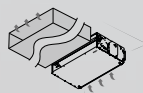
Κρυφού τύπου



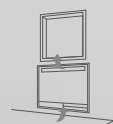
Κάθετη τοποθέτηση
Μοντέλα P, PPC



Οριζόντια τοποθέτηση
Μοντέλα P, PPC



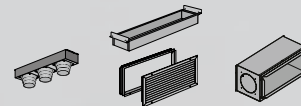
Κρυφή τοποθέτηση με κανάλια
Τύπος PO



Κάθετη τοποθέτηση για εντοιχισμό μοντέλα P, PPC



Περαιίδες προσαγωγής



Ρεμπύμ εισαγωγής και επιστροφής, συνδέσεις καναλιών



Μεταλλικό ερμάριο εντοιχισμού

Επιλογές και παρελκόμενος εξοπλισμός

Η πλούσια σειρά επιλογών και παρελκόμενου εξοπλισμού παρέχει την δυνατότητα εξατομίκευσης των FCZ fan coils, καλύπτοντας κάθε ειδική απαίτηση και εφαρμογή :

- Πολυάριθμες επιλογές σε δύοδες και τριόδες βάνες για 2-σωλήνια και 4-σωλήνια συστήματα (συμπεριλαμβανομένων των ρυθμιστικών βανών ανεξάρτητης πίεσης και τριόδων βανών για 4-σωλήνιο σύστημα με ένα κοινό στοιχείο νερού).
- Διάταξη με μονό ή διπλό στοιχείο νερού, με δυνατότητα ενισχυμένου στοιχείου για μεγαλύτερη απόδοση
- Αντλία συμπυκνωμάτων (όταν η φυσική απορροή δεν είναι δυνατή)
- Plasmacluster ιονιστής

- Ηλεκτρική αντίσταση
- Σταθερές ή χειροκίνητα ρυθμιζόμενες περσίδες αέρα προσαγωγής (μονάδες με κάλυμμα εμφανούς τοποθέτησης)
- Περσίδες για fan coils κρυφής τοποθέτησης (προσαγωγής και επιστροφής, με ή χωρίς φίλτρο, με σταθερά ή ρυθμιζόμενα πτερύγια
- Παρελκόμενος εξοπλισμός για κρυφή τοποθέτηση (plenum προσαγωγής & επιστροφής με κυκλικές ή παραλληλόγραμμες φλάντζες με συνδέσεις ίσιες ή 90°)
- Κάλυμμα κάλυψης πίσω πλευράς fan coil
- Αισθητήρια αέρα και νερού
- Εξαρτήματα σύνδεσης για δάπεδο / οροφή / τοίχο



*Για περισσότερες πληροφορίες, παρακαλούμε ανατρέξτε στα ειδικά φυλλάδια PMZ και MZC.

Clima-Zone: Η λύση πολυζωνικού συστήματος

Το Clima-Zone επιτρέπει τον κλιματισμό πολλαπλών χώρων (μέγιστο αριθμό 6 ζωνών) με μόνο ένα fan coil. Σε κάθε χώρο υπάρχει ένα ξεχωριστό δίκτυο αεραγωγών που ελέγχεται από έναν ξεχωριστό ελεγκτή θερμοκρασίας. Το σύστημα Clima-Zone προσφέρει μια εξαιρετικά οικονομική και αποδοτική λύση η οποία δεν είναι ορατή και καταλαμβάνει ελάχιστο χώρο εγκατάστασης μέσα στον κλιματιζόμενο χώρο.

Πλήρης σειρά fan coils AERMEC

Εκτός από την σειρά FCZ, η AERMEC προσφέρει πληθώρα εναλλακτικών λύσεων καλύπτοντας κάθε ιδιαίτερη απαίτηση:



Κασέτα



Κασέτα φαινόμενο Coanda



Υψηλής στατικής πίεσης



Τοίχου



Ακτινοβολίας *



Υποδαπέδιο

*Radiant heating under licence

FCZ: Προηγμένες λύσεις ελέγχου

Ευρεία επιλογή χειριστηρίων

Χειριστήρια για ενσωμάτωση επάνω στα fan coil, επιτοίχια τοποθέτηση ή ασύρματος έλεγχος. Αναλόγως το τύπο χειριστηρίου προσφέρονται οι ακόλουθες δυνατότητες:

- Ψηφιακή LCD οθόνη
- Επιλογή μεταξύ ηλεκτρολόγια αφής, περιστροφικά ή ολίσθησης
- Αυτόματη ή χειροκίνητη εναλλαγή χειμώνα-θέρους
- Αυτόματος ή χειροκίνητος έλεγχος ταχύτητας ανεμιστήρα
- 2-σωλήνια και 4-σωλήνια λειτουργία με αυτόματο θερμοκρασιακό έλεγχο
- Έλεγχος ηλεκτρικής αντίστασης
- Έλεγχος και των δύο αισθητηρίων αέρα και νερού για μέγιστες συνθήκες άνεσης
- Έλεγχος ενός επιπρόσθετου αισθητηρίου αέρα ή νερού
- Αισθητήρια θερμοκρασίας τοποθετημένα είτε στο χειριστήριο είτε στο fan coil (με επικοινωνίας μεταξύ τους), συμπεριλαμβανομένου του αισθητήρα θερμοκρασίας I-FEEL, που επιτρέπει το αισθητήριο να τοποθετείται οπουδήποτε μέσα στον χώρο
- Έλεγχος των ρυθμιζόμενων περσίδων προσαγωγής αέρα
- Έλεγχος του ιονιστή Plasmacluster
- Έλεγχος έως 10 fan coils μέσω ενός μόνο χειριστηρίου
- Σειριακή επικοινωνία (Modbus ή LonWorks) μέσω VMF
- Σύστημα κεντρικής διαχείρισης VMF AERMEC



Χειριστήριο για ενσωμάτωση επάνω στο fan coil



Επιτοίχιο χειριστήριο



Ασύρματο χειριστήριο

Χειριστήριο αφής T-Touch

Το T-Touch επιτρέπει τον προγραμματισμό είτε πάνω από το χειριστήριο είτε μέσω της εφαρμογής ThermaApp σε έξυπνη συσκευή και επικοινωνία μέσω NFC. Το χειριστήριο T-Touch προσφέρει:

- Φωτιζόμενη οθόνη αφής
- Επιλογή μεταξύ έτοιμων προγραμμάτων ή εξατομικευμένων λειτουργικών προφίλ
- Μέχρι και 5 εβδομαδιαία θερμοκρασιακά προφίλ
- Προγραμματισμός ωριαίων θερμοκρασιακών επιπέδων
- Ειδοποιήσεις συντήρησης
- Διαχείριση alarm
- Σειριακή σύνδεση RS485 και σύνδεση VMF



VMF: Λύση κεντρικής διαχείρισης

Το σύστημα VMF (Variable Multi Flow) αποτελεί ένα πρωτοποριακό σύστημα διαχείρισης ολόκληρου του συστήματος κλιματισμού και παραγωγής ζεστού νερού χρήσης. Μετατρέπει κάθε ξεχωριστή μονάδα σε ένα ολοκληρωμένο σύστημα μέσω κεντρικού ελέγχου, ενσωματώνοντας αντλίες θερμότητας, fan coils, μονάδες ανάκτησης θερμότητας, θερμαντήρες νερού, λέβητας και ανανεώσιμες πηγές ενέργειας. Μέσω του κεντρικού ελέγχου, του μεταβαλλόμενου ψυκτικού μέσου, αέρα και ροής νερού, το VMF εξοικονομεί ενέργεια, μεγιστοποιεί την άνεση και βελτιστοποιεί την επικοινωνία μεταξύ των διάφορων στοιχείων.

Το χειριστήριο VMF-E5 ελέγχει μέχρι και 384 fan coils, 4 αντλίες θερμότητας, 12 δευτερεύοντα

υδραυλικά κυκλώματα, μονάδες ανάκτησης θερμότητας, μία πηγή παραγωγής ζεστού νερού χρήσης και μία συμπληρωματική πηγή ενέργειας (λέβητας κτλ.). Επιτρέπει τα διάφορα στοιχεία του συστήματος να λειτουργούν ως master/ slave. Ο λέβητας μπορεί να λειτουργεί είτε ως βοηθητική πηγή είτε ως αντικαταστάτης; αυτό επιτρέπει την μικτή λειτουργία αντλία θερμότητας και λέβητα όπου ο κεντρικός έλεγχος αποφασίζει ποια είναι η καταλληλότερη πηγή ενέργειας για μέγιστο βαθμό απόδοσης βάσει των συνθηκών. Μέσω του συστήματος Aerweb της AERMEC το VMF μπορεί να ελεγχθεί απομακρυσμένα από κεντρικό υπολογιστή.

Variable Multi Flow



FCZ: Απαράμιλλη ποιότητα

Προηγμένη διαδικασία σχεδιασμού

Η ανάλυση παροχής αέρα μέσω προγράμματος CFD, η αυστηρή δοκιμή επίπεδων θορύβου σε ημι-ανηχοϊκό θάλαμο και οι ακριβείς αναλύσεις θερμοκρασιακής κατανομής σε πραγματικές συνθήκες δωματίου κατατάσσουν τα FCZ στην κορυφή όσον αφορά την άνεση, την κατανάλωση ενέργειας και την απόδοση.



Παραγωγή υψηλής τεχνολογίας

Η AERMEC διαθέτει καθετοποιημένη ρομποτική παραγωγική διαδικασία υψηλής ποιότητας και προδιαγραφών. Όλα τα βασικά εξαρτήματα παράγονται εσωτερικά μέσα στα πλαίσια οικολογικών παραγωγικών διαδικασιών, εξασφαλίζοντας τον πλήρη έλεγχο της ποιοτικής διαδικασίας



Ποιοτικά εξαρτήματα

Όλα τα σημαντικά εξαρτήματα ενός fan coil ελέγχονται 100% εξονυχιστικά, συμπεριλαμβάνοντας ξεχωριστό έλεγχο διαρροής για κάθε στοιχείο νερού και λειτουργικούς ελέγχους για όλα τα kit βαλβίδων. Όλες οι συσκευές ελέγχου υπόκεινται σε ξεχωριστό έλεγχο και δοκιμές μακροζωίας ανά παρτίδα.



Ξεχωριστός έλεγχος προϊόντος

Κάθε ολοκληρωμένο fan coil υπόκειται σε αυστηρούς διαδοχικούς ελέγχους, συμπεριλαμβανομένων της λειτουργικότητας, ασφάλειας και ηλεκτρικής συμβατότητας. Επιπροσθέτως, ελέγχεται για κραδασμούς και επίπεδα στάθμης θορύβου.





FCZ: Ιδανικά για κάθε εφαρμογή

Τα fan coils της AERMEC έχουν εγκατασταθεί στις πιο διάσημες και απαιτητικές εφαρμογές σε όλο τον κόσμο, όπου η αθόρυβη λειτουργία, ο ακριβής θερμοκρασιακός έλεγχος και η υψηλή αξιοπιστία αποτελούν παράγοντες υψίστης σημασίας. Τα FCZ αποτελούν την τέλεια επιλογή μέσα από ένα ευρύ φάσμα επιλογών καλύπτοντας ακόμα και τις πιο απαιτητικές προδιαγραφές κάθε έργου.

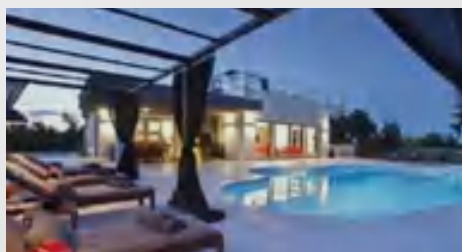
Τα FCZ είναι ιδανικά για τοποθέτηση σε:

- Ξενοδοχεία
- Οικιακές εφαρμογές
- Γραφεία
- Θέατρα
- Καταστήματα λιανικής πώλησης
- Αθλητικές εγκαταστάσεις και εγκαταστάσεις αναψυχής
- Μουσεία
- Σχολεία και πανεπιστήμια
- Υποδομές μεταφορών
- Νοσοκομεία
- Δημόσια κτίρια
- Εστιατόρια και μπαρ
- Τράπεζες
- Βιομηχανικές εφαρμογές

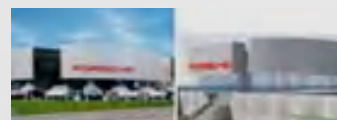
Επιλεγμένα έργα αναφοράς παγκοσμίως



Skolkovo. Moscow. Russia.



Villa Barbara. Juršići. Croatia.



Porsche Centre. Lugano. Switzerland.



San Francisco Conservatory. USA



American Express. Burgess Hill. England.



Beverly Hilton. Beverly Hills. USA.



Guggenheim Collection. Venice. Italy.



Bolshoi Theatre. Moscow. Russia



Olympic Stadium. Rome. Italy.

Διαστάσεις και βάρη

FCZ		100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550
A	mm	486				486				486				486				486			
B	mm	640				750				980				1200				1200			
C	mm	220				220				220				220				220			
Βάρος*	kg	13	14	14	14	15	15	16	16	17	18	19	19	23	23	24	24	22	23	24	24

FCZ		600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001	
A	mm	486				486				486				591				591	
B	mm	1320				1320				1320				1320				1320	
C	mm	220				220				220				220				220	
Βάρος*	kg	29	31	33	33	29	31	33	33	29	29	31	33	34				34	

FCZ_P		100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550
A	mm	216				216				216				216				216			
B	mm	412				522				753				973				973			
D**	mm	452				562				793				1013				1013			
C	mm	453				453				453				453				453			
Βάρος	kg	12	12	13	13	12	13	14	14	14	15	16	16	20	21	22	22	23	23	24	24

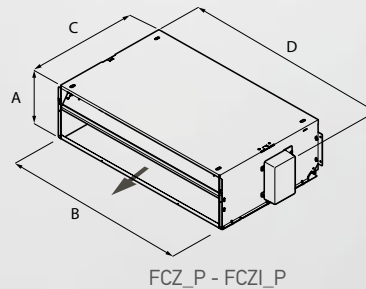
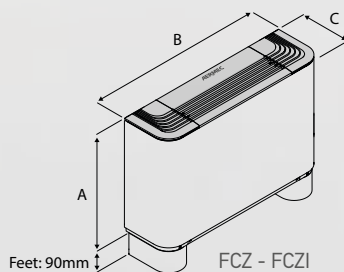
FCZ_P		600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001	
A	mm	216				216				216				216				216	
B	mm	1122				1122				1122				1122				1122	
D**	mm	1147				1147				1147				1147				1147	
C	mm	453				453				453				558				558	
Βάρος	kg	29	30	31	31	26	27	28	28	26	27	28	28	32				32	

FCZI		200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950	
A	mm	486				486				486				486				486				591			
B	mm	750				980				1200				1200				1320				1320			
C	mm	220				220				220				220				220				220			
Βάρος*	kg	15	15	16	16	17	17	18	18	22	23	24	24	22	23	24	24	29	30	31	31	34			

FCZ_P		200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950	
A	mm	216				216				216				216				216				216			
B	mm	522				753				973				973				1122				1122			
D**	mm	562				793				1013				1013				1147				1147			
C	mm	453				453				453				453				453				558			
Βάρος	kg	12	13	14	14	14	15	16	16	20	21	22	22	23	23	24	24	26	27	28	28	32			

* Βάρος χωρίς ποδαρικά

** Διαστάσεις (με ηλεκτρικό κουτί)



Υδραυλικές συνδέσεις

2-σωλήνιο

FCZ and FCZ_P		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000			
Κύριο στοιχείο																							
3 σειρών στοιχείο	Ø	1/2"	/	1/2"	/	3/4"	/	3/4"	/	3/4"	/	3/4"	/	3/4"	/	3/4"	/	3/4"	/	3/4"	/	3/4"	
4 σειρών στοιχείο	Ø	/	1/2"	/	1/2"	/	3/4"	/	3/4"	/	3/4"	/	3/4"	/	3/4"	/	3/4"	/	3/4"	/	3/4"	/	3/4"

FCZI and FCZI_P		200	250	300	350	400	450	500	550	700	750	900	950
Κύριο στοιχείο													
3 σειρών στοιχείο	Ø	1/2"	/	3/4"	/	3/4"	/	3/4"	/	3/4"	/	3/4"	/
4 σειρών στοιχείο	Ø	/	1/2"	/	3/4"	/	3/4"	/	3/4"	/	3/4"	/	3/4"

4-σωλήνιο

FCZ and FCZ_P		101	102	201	202	301	302	401	402	501	502	601	602	701	702	801	802	901	1001	
Κύριο στοιχείο																				
3 σειρών στοιχείο	Ø	1/2"		1/2"		3/4"		3/4"		3/4"		3/4"		3/4"		3/4"		3/4"		3/4"
Επιπλέον στοιχείο (4-σωλήνιο)																				
3 σειρών στοιχείο	Ø	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
4 σειρών στοιχείο	Ø	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"

FCZI and FCZI_P		201	202	301	302	401	402	501	502	701	702	901
Κύριο στοιχείο												
3 σειρών στοιχείο	Ø	1/2"		3/4"		3/4"		3/4"		3/4"		3/4"
Επιπλέον στοιχείο (4-σωλήνιο)												
3 σειρών στοιχείο	Ø	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
4 σειρών στοιχείο	Ø	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"

Τεχνικά στοιχεία FCZ - FCZ_P

2-σωλήνιο σύστημα

Ταύπατα ανεμιστήρα	Μέγ	Μεσ.	Ελάχ.	Μέγ	Μεσ.	Ελάχ.	Μέγ	Μεσ.	Ελάχ.	Μέγ	Μεσ.	Ελάχ.	Μέγ	Μεσ.	Ελάχ.	Μέγ	Μεσ.	Ελάχ.	Μέγ	Μεσ.	Ελάχ.	Μέγ	Μεσ.	Ελάχ.									
Τύπος	100			150			200			250			300			350			400			450			500			550					
Θερμαντ. απόδοση (70°C) (1) kW	2.40	2.00	1.45	2.65	2.19	1.55	3.70	2.95	2.02	4.05	3.18	2.20	5.50	4.46	3.47	6.15	4.92	3.77	7.15	5.74	4.32	7.82	6.29	4.57	8.50	7.31	5.27	9.75	8.34	5.82			
Παροχή νερού (1) l/h	206	172	125	232	192	136	324	258	177	355	278	193	482	391	304	539	431	330	627	503	379	685	551	400	745	641	462	855	731	510			
Πτώση πίεσης (1) kPa	9	7	4	12	9	5	18	12	6	23	15	7	18	12	7	20	14	8	24	16	9	16	11	6	28	21	12	26	20	10			
Θερμαντ. απόδοση (45°C) (3) kW	1.19	0.99	0.72	1.31	1.09	0.77	1.84	1.46	1.00	2.01	1.58	1.09	2.73	2.21	1.72	3.06	2.44	1.87	3.55	2.85	2.14	3.88	3.12	2.27	4.22	3.63	2.62	4.85	4.14	2.89			
Παροχή νερού (3) l/h	207	173	126	229	189	134	319	254	174	350	274	190	475	385	299	531	425	325	617	495	373	675	543	394	734	631	455	842	720	502			
Πτώση πίεσης (3) kPa	9	7	4	12	9	5	17	12	6	23	15	8	17	12	8	20	14	8	23	16	9	16	11	6	28	21	12	25	19	10			
Ολική ψυκτική απόδοση (4) kW	1.00	0.84	0.65	1.27	1.06	0.80	1.60	1.28	0.89	1.94	1.55	1.06	2.65	2.17	1.68	3.02	2.46	1.89	3.60	2.92	2.21	4.03	3.21	2.41	4.25	3.69	2.68	4.79	4.13	2.91			
Αισθητή ψυκτική απόδοση (4) kW	0.83	0.69	0.51	0.97	0.80	0.57	1.33	1.05	0.71	1.52	1.20	0.79	2.04	1.65	1.26	2.18	1.76	1.33	2.67	2.14	1.59	2.90	2.30	1.69	3.18	2.73	1.94	3.49	2.98	2.07			
Παροχή νερού (4) l/h	172	144	112	219	182	138	275	221	153	334	267	182	456	374	288	560	460	350	619	503	379	694	552	414	731	634	460	824	711	501			
Πτώση πίεσης (4) kPa	8	6	4	13	12	6	18	12	6	25	17	8	18	12	8	25	17	11	24	16	10	22	15	9	29	22	13	28	21	11			
Ανεμιστήρες (αριθμός)	1			1			1			2			2			2			2			2			2			2					
Παροχή αέρα m ³ /h	200	160	110	200	160	110	290	220	140	290	220	140	450	350	260	450	350	260	600	460	330	600	460	330	720	600	400	720	600	400			
Ηχητική ισχύς (5) dB(A)	45	38	31	45	38	31	50	43	31	50	43	31	48	41	34	48	41	34	51	44	37	51	44	37	56	51	42	56	51	42			
Ηχητική πίεση (6) dB(A)	37	30	23	37	30	23	42	35	23	42	35	23	40	33	26	40	33	26	43	36	29	43	36	29	48	43	34	48	43	34			
Απορροφούμενη ισχύς W	30	25	20	30	25	20	35	25	13	35	25	13	44	33	25	44	33	25	57	43	30	57	43	30	76	52	38	76	52	38			
Ταχύτητες ανεμιστήρα	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1

Τύπος	600			650			700			750			800			850			900			950			1000					
Θερμαντ. απόδοση (70°C) (1) kW	10.00	8.10	5.70	11.50	9.15	6.21	11.00	9.80	8.10	12.50	11.30	9.10	12.00	10.80	9.80	14.00	12.35	11.30	15.14	13.35	10.77	17.10	14.42	11.20	17.02	15.24	12.56			
Παροχή νερού (1) l/h	860	696	490	989	785	534	946	843	696	1075	972	782	1032	929	843	1204	1062	972	1328	1171	945	1500	1295	982	1493	1337	1101			
Πτώση πίεσης (1) kPa	25	17	9	54	36	12	37	30	21	20	16	11	42	35	29	24	19	16	21	16	11	32	23	15	43	34	24			
Θερμαντ. απόδοση (45°C) (3) kW	4.98	4.03	2.84	5.72	4.55	3.09	5.47	4.88	4.03	6.22	5.62	4.53	5.97	5.37	4.88	6.97	6.14	5.62	7.53	6.64	5.36	8.51	7.17	5.57	8.47	7.58	6.24			
Παροχή νερού (3) l/h	863	699	492	993	790	536	950	846	699	1079	975	786	1036	932	846	1209	1066	975	1307	1152	930	1476	1245	967	1469	1316	1084			
Πτώση πίεσης (3) kPa	25	18	9	54	36	12	37	30	21	20	17	11	43	35	30	24	19	17	20	15	11	31	21	15	42	33	23			
Ολική ψυκτική απόδοση (4) kW	4.65	3.90	3.22	5.67	4.80	3.95	5.50	4.89	3.92	6.14	5.34	4.27	6.10	5.66	4.84	6.91	6.29	5.26	6.91	5.00	4.29	8.60	7.32	5.77	7.62	6.88	5.69			
Αισθητή ψυκτική απόδοση (4) kW	3.92	3.17	2.56	4.12	3.43	2.78	4.30	3.76	2.99	4.72	4.05	3.20	4.83	4.42	3.72	5.36	4.83	4.00	5.68	3.78	2.97	5.78	4.87	3.80	5.53	5.34	4.42			
Παροχή νερού (4) l/h	800	671	554	975	825	595	946	841	675	1056	918	734	1049	974	833	1189	1082	904	1189	860	738	1479	1259	992	1311	1183	979			
Πτώση πίεσης (4) kPa	26	19	13	28	21	15	30	24	16	18	14	10	30	26	20	23	19	14	23	12	9	30	22	15	37	31	22			
Ανεμιστήρες (αριθμός)	3			3			3			3			3			3			3			3			3					
Παροχή αέρα m ³ /h	920	720	520	920	720	520	1140	930	700	1140	930	700	1300	1120	900	1300	1120	900	1140	930	700	1140	930	700	1300	1120	900			
Ηχητική ισχύς (5) dB(A)	57	51	42	57	51	42	62	57	50	62	57	50	66	61	56	66	61	56	62	57	51	61	57	51	66	61	56			
Ηχητική πίεση (6) dB(A)	49	43	34	49	43	34	54	49	42	54	49	42	58	53	48	58	53	48	54	49	43	53	49	43	58	53	48			
Απορροφούμενη ισχύς W	91	60	38	91	60	38	106	80	59	106	80	59	131	100	80	131	100	80	106	80	59	106	80	59	131	100	80			
Ταχύτητες ανεμιστήρα	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1

4-σωλήνιο σύστημα

Ταύπατα ανεμιστήρα	Μέγ	Μεσ.	Ελάχ.	Μέγ	Μεσ.	Ελάχ.	Μέγ	Μεσ.	Ελάχ.	Μέγ	Μεσ.	Ελάχ.	Μέγ	Μεσ.	Ελάχ.	Μέγ	Μεσ.	Ελάχ.	Μέγ	Μεσ.	Ελάχ.	Μέγ	Μεσ.	Ελάχ.						
Τύπος	101			102			201			202			301			302			401			402			501					
Θερμαντ. απόδοση (65°C) (2) kW	1.17	1.02	0.75	1.97	1.66	1.23	1.61	1.36	1.02	2.73	2.23	1.57	2.56	2.19	1.81	4.33	3.58	2.84	3.13	2.65	2.13	5.29	4.34	3.35	3.74	3.34	2.59			
Παροχή νερού (2) l/h	101	88	65	169	143	106	138	117	88	234	191	135	221	188	155	372	308	244	269	228	183	455	373	288	321	287	223			
Πτώση πίεσης (2) kPa	4	3	2	3	2	2	10	7	5	7	5	3	29	22	15	22	16	11	8	7	4	7	4	3	10	8	5			
Ολική ψυκτική απόδοση (4) kW	1.00	0.84	0.65	1.00	0.84	0.65	1.60	1.28	0.89	1.60	1.28	0.89	2.65	2.17	1.68	2.65	2.17	1.68	3.60	2.92	2.21	3.60	2.92	2.21	4.25	3.69	2.68			
Αισθητή ψυκτική απόδοση (4) kW	0.83	0.69	0.51	0.83	0.69	0.51	1.33	1.05	0.71	1.33	1.05	0.71	2.04	1.65	1.26	2.04	1.65	1.26	2.67	2.14	1.59	2.67	2.14	1.59	3.18	2.73	1.94			
Παροχή νερού (4) l/h	172	144	112	172	144	112	275	221	153	275	221	153	456	374	288	456	374	288	619	503	379	619	503	379	731	634	460			
Πτώση πίεσης (4) kPa	8	6	4	8	6	4	18	12	6	18	12	6	18	12	8	18	12	8	24	16	10	24	16	10	29	22	13			
Ανεμιστήρες (αριθμός)	1			1			1			2			2			2			2			2			2					
Παροχή αέρα m ³ /h	200	160	110	200	160	110	290	220	140	290	220	140	450	350	260	450	350	260	600	460	330	600	460	330	720	600	400			
Ηχητική ισχύς (5) dB(A)	45	38	31	45	38	31	50	43	31	50	43	31	48	41	34	48	41	34	51	44	39	51	44	39	56	51	42			
Ηχητική πίεση (6) dB(A)	37	30	23	37	30	23	42	35	23	42	35	23	40	33	26	40	33	26	43	36	31	43	36	31	48	43	34			
Απορροφούμενη ισχύς W	35	29	19	30	25	20	35	29	25	35	29	25	44	33	25	44	33	25	57	43	30	57	43	30	76	52	38			
Ταχύτητες ανεμιστήρα	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1

Τύπος	502			601			602			701			702			801			802			901			1001		
Θερμαντ. απόδοση (65°C) (2) kW	6.44	5.66	4.16	4.36	3.67	2.53	7.60	6.24	4.59																		

Τεχνικά στοιχεία FCZI - FCZI_P

2-σωλήνιο σύστημα

Ταύτητα ανεμιστήρα		Μέγ.	Μεσ.	Ελάχ.	Μέγ.	Μεσ.	Ελάχ.	Μέγ.	Μεσ.	Ελάχ.	Μέγ.	Μεσ.	Ελάχ.	Μέγ.	Μεσ.	Ελάχ.				
Τύπος		200			250			300			350			400			450			
Θερμαντ. απόδοση (70°C)	(1)	kW	3,70	2,95	2,02	4,05	3,18	2,20	5,50	4,46	3,47	6,15	4,92	3,77	7,15	5,74	4,32	7,82	6,29	4,57
Παροχή νερού	(1)	l/h	324	258	177	355	278	193	482	391	304	539	431	330	627	503	379	685	551	400
Πτώση πίεσης	(1)	kPa	18	12	6	23	15	7	18	12	7	20	14	8	24	16	9	16	11	6
Θερμαντ. απόδοση (45°C)	(3)	kW	1,84	1,46	1,00	2,01	1,58	1,09	2,73	2,21	1,72	3,06	2,44	1,87	3,55	2,85	2,14	3,88	3,12	2,27
Παροχή νερού	(3)	l/h	319	254	174	350	274	190	475	385	299	531	425	325	617	495	373	675	543	394
Πτώση πίεσης	(3)	kPa	17	12	6	23	15	8	17	12	8	20	14	8	23	16	9	16	11	6
Όλικη ψυκτική απόδοση	(4)	kW	1,60	1,28	0,89	1,94	1,55	1,06	2,65	2,17	1,68	3,02	2,46	1,89	3,60	2,92	2,21	4,03	3,21	2,41
Αισθητή ψυκτική απόδοση	(4)	kW	1,33	1,05	0,71	1,52	1,20	0,79	2,04	1,65	1,26	2,18	1,76	1,33	2,67	2,14	1,59	2,90	2,30	1,69
Παροχή νερού	(4)	l/h	275	221	153	334	267	182	456	374	288	560	460	350	619	503	379	694	552	414
Πτώση πίεσης	(4)	kPa	18	12	6	25	17	8	18	12	8	25	17	11	24	16	10	22	15	9
Ανεμιστήρες (αριθμός)		n°	1			2			2			2			2					
Παροχή αέρα		m ³ /h	290	220	140	290	220	140	450	350	260	450	350	260	600	460	330	600	460	330
Ηχητική ισχύς	(5)	dB(A)	50	43	31	50	43	31	48	41	34	48	41	34	51	44	37	51	44	37
Ηχητική πίεση	(6)	dB(A)	42	35	23	42	35	23	40	33	26	40	33	26	43	36	29	43	36	29
Απορροφούμενη ισχύς		W	12	8	5	12	8	5	13	7	4	13	7	4	17	9	6	17	9	6

Τύπος		500	550	700	750	900	950													
Θερμαντ. απόδοση (70°C)	(1)	kW	8,50	7,31	5,27	9,75	8,34	5,82	11,00	9,80	8,10	12,50	11,30	9,10	15,14	13,35	10,77	17,10	14,42	11,20
Παροχή νερού	(1)	l/h	745	641	462	855	731	510	964	859	710	1096	991	798	1328	1171	945	1500	1264	982
Πτώση πίεσης	(1)	kPa	28	21	12	26	20	10	29	23	17	18	15	10	22	17	12	33	24	15
Θερμαντ. απόδοση (45°C)	(3)	kW	4,22	3,63	2,62	4,85	4,14	2,89	5,47	4,87	4,03	6,21	5,62	4,52	7,53	6,64	5,35	8,50	7,17	5,57
Παροχή νερού	(3)	l/h	734	631	455	842	720	502	950	846	699	1079	975	786	1307	1152	930	1476	1245	967
Πτώση πίεσης	(3)	kPa	28	21	12	25	19	10	29	23	16	17	14	10	21	17	12	33	24	15
Όλικη ψυκτική απόδοση	(4)	kW	4,25	3,69	2,68	4,79	4,13	2,91	5,50	4,89	3,92	6,14	5,34	4,27	6,91	5,00	4,29	8,60	7,32	5,77
Αισθητή ψυκτική απόδοση	(4)	kW	3,18	2,73	1,94	3,49	2,98	2,07	4,30	3,76	2,99	4,72	4,05	3,20	5,68	3,78	2,97	5,78	4,87	3,80
Παροχή νερού	(4)	l/h	731	634	460	824	711	501	946	841	675	1056	918	734	1189	860	738	1479	1259	992
Πτώση πίεσης	(4)	kPa	29	22	13	28	21	11	30	24	16	18	14	10	23	12	9	30	22	15
Ανεμιστήρες (αριθμός)		n°	2			3			3			3			3					
Παροχή αέρα		m ³ /h	720	600	400	720	600	400	1140	930	700	1140	930	700	1140	930	700	1140	930	700
Ηχητική ισχύς	(5)	dB(A)	56	51	42	56	51	42	62	57	50	62	57	50	62	57	51	61	57	51
Ηχητική πίεση	(6)	dB(A)	48	43	34	48	43	34	54	49	42	54	49	42	54	49	43	53	49	43
Απορροφούμενη ισχύς		W	37	20	8	37	20	8	80	40	30	80	40	30	80	40	30	80	40	30

4-σωλήνιο σύστημα

Ταύτητα ανεμιστήρα		Μέγ.	Μεσ.	Ελάχ.	Μέγ.	Μεσ.	Ελάχ.	Μέγ.	Μεσ.	Ελάχ.	Μέγ.	Μεσ.	Ελάχ.	Μέγ.	Μεσ.	Ελάχ.				
Τύπος		201			202			301			302			401			402			
Θερμαντ. απόδοση (65°C)	(2)	kW	1,61	1,36	1,02	2,73	2,23	1,57	2,56	2,19	1,81	4,33	3,58	2,84	3,13	2,65	2,13	5,29	4,34	3,35
Παροχή νερού	(2)	l/h	138	117	88	234	191	135	221	188	155	372	308	244	269	228	183	455	373	288
Πτώση πίεσης	(2)	kPa	10	7	5	7	5	3	29	22	15	22	16	11	8	7	4	7	4	3
Όλικη ψυκτική απόδοση	(4)	kW	1,60	1,28	0,89	1,60	1,28	0,89	2,65	2,17	1,68	2,65	2,17	1,68	3,60	2,92	2,21	3,60	2,92	2,21
Αισθητή ψυκτική απόδοση	(4)	kW	1,33	1,05	0,71	1,33	1,05	0,71	2,04	1,65	1,26	2,04	1,65	1,26	2,67	2,14	1,59	2,67	2,14	1,59
Παροχή νερού	(4)	l/h	275	221	153	275	221	153	456	374	288	456	374	288	619	503	379	619	503	379
Πτώση πίεσης	(4)	kPa	18	12	6	18	12	6	18	12	8	18	12	8	24	16	10	24	16	10
Ανεμιστήρες (αριθμός)		n°	1			2			2			2			2					
Παροχή αέρα		m ³ /h	290	220	140	290	220	140	450	350	260	450	350	260	600	460	330	600	460	330
Ηχητική ισχύς	(5)	dB(A)	50	43	31	50	43	31	48	41	34	48	41	34	51	44	39	51	44	39
Ηχητική πίεση	(6)	dB(A)	42	35	23	42	35	23	40	33	26	40	33	26	43	36	31	43	36	31
Απορροφούμενη ισχύς		W	12	8	5	12	8	5	13	7	4	13	7	4	17	9	6	17	9	6

Τύπος		501	502	701	702	901											
Θερμαντ. απόδοση (65°C)	(2)	kW	3,74	3,34	2,59	6,44	5,66	4,16	4,95	4,29	3,66	8,80	7,48	6,24	5,73	5,63	4,74
Παροχή νερού	(2)	l/h	321	287	223	554	486	358	426	369	315	757	643	536	493	484	407
Πτώση πίεσης	(2)	kPa	10	8	5	7	7	3	20	16	15	16	12	11	12	11	9
Όλικη ψυκτική απόδοση	(4)	kW	4,25	3,69	2,68	4,25	3,69	2,68	5,50	4,89	3,92	5,50	4,89	3,92	6,91	5,00	4,29
Αισθητή ψυκτική απόδοση	(4)	kW	3,18	2,73	1,94	3,18	2,73	1,94	4,30	3,76	2,99	4,30	3,76	2,99	5,68	3,78	2,97
Παροχή νερού	(4)	l/h	731	634	460	731	634	460	946	841	675	946	841	675	1189	860	738
Πτώση πίεσης	(4)	kPa	29	22	13	29	22	13	30	24	16	30	24	16	22	12	9
Ανεμιστήρες (αριθμός)		n°	2			3			3			3			3		
Παροχή αέρα		m ³ /h	720	600	400	720	600	400	1140	930	700	1140	930	700	1140	930	700
Ηχητική ισχύς	(5)	dB(A)	56	51	42	56	51	42	61	57	51	61	57	51	61	57	51
Ηχητική πίεση	(6)	dB(A)	48	43	34	48	43	34	53	49	43	53	49	43	53	49	43
Απορροφούμενη ισχύς		W	37	20	8	37	20	8	80	40	30	80	40	30	80	40	30

Ηλεκτρική παροχή : 230V~50Hz

- ((1) Θερμοκρασία χώρου 20°C d.b.: Νερό (θερμοκρασία εισόδου/εξόδου) 70°C/60°C;
- (2) Θερμοκρασία χώρου 20°C b.s.: Νερό (θερμοκρασία εισόδου/εξόδου) 65°C/55°C (EUROVENT)
- (3) Θερμοκρασία χώρου 20°C d.b.: Νερό (θερμοκρασία εισόδου/εξόδου) 45°C/40°C (EUROVENT)
- (4) Θερμοκρασία χώρου 27°C d.b./19°C w.b.: Νερό (θερμοκρασία εισόδου/εξόδου) 7°C/12°C (EUROVENT)
- (5) Ηχητική ισχύς βάσει μετρήσεων σύμφωνα με ++Eurovent 8/2;
- (6) Η ηχητική πίεση (A-weighted) μετράται σε ανοιχτό θάλαμο 85 m³, σε χρόνο αντίληψης t = 0,5", συντελεστή κατεύθυνσης Q = 2, απόσταση r = 2,5m



Aermeac συμμορφώνεται με το πρόγραμμα πιστοποίησης EUROVENT FCH
Τα αναφερόμενα προϊόντα είναι καταχωρημένα στον κατάλογο EUROVENT www.eurovent-certification.com



Τατοΐου 100, 14452 Μεταμόρφωση, Αθήνα

☎ 210-28.43.176 /7, fax: 210-28.43.164

✉ calda@otenet.gr

💻 www.calda.gr

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996
37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. + 39 0442 633111
Fax +39 0442 93577
sales@aermec.com
www.aermec.com



Οι προδιαγραφές και τα τεχνικά χαρακτηριστικά μπορούν να αλλάξουν χωρίς προειδοποίηση.
Έχει καταβληθεί κάθε προσπάθεια για την ακριβή αποτύπωση των δεδομένων,
χωρίς αυτό να αποκλείει την περίπτωση λάθους ή παραλείψεων.

Cod. DFCZUY_01