

08

Δροσισμός Air Cooling

ΜΟΝΑΔΕΣ ΔΡΟΣΙΣΜΟΥ BREEZAIR	8.2
SEELEY INTERNATIONAL	8.4
ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΜΑΓΙΤΟΥΧ	8.5
ΜΟΝΑΔΕΣ SUPERSTEALTH TBSI 580	8.6
ΜΟΝΑΔΕΣ SUPERCOOL EXS 220	8.8
ΜΟΝΑΔΕΣ CLIMATE WIZARD	8.10
ΦΟΡΗΤΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ MAGI 11 & MAGI 8.....	8.14
ΑΞΟΝΙΚΟΣ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑΣ ΤΟΙΧΟΥ DF-TW	8.16





Μονάδες ΔΡΟΣΙΣΜΟΥ **Breezeair** NUMBER ONE IN NATURAL COOLING

ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ

Οι μονάδες δροσίμου με **άμεση** ή **έμμεση** εξάτμιση νερού καλούνται συχνά εξατμιστικοί αεροψυκτήρες και ψυκτικά ερήμου. Εδώ εξετάζεται ο πιο κοινός τύπος μονάδας με εξάτμιση που είναι ο **άμεσος τύπος** στον οποίο ο θερμός εξωτερικός αέρας ψύχεται μέσα στη μονάδα, προσάγεται στο κτίριο και στην συνέχεια απορρίπτεται. Άλλοι τύποι είναι ο έμμεσος τύπος και ο τύπος Air washer αέρα.

ΤΙ ΕΙΝΑΙ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑ;

Το “ψυχρό” σαν έννοια δεν είναι μια ιδιότητα, αλλά είναι η απουσία θερμότητας. Η θερμότητα υπάρχει με δύο μορφές:

- ♦ **Αισθητή θερμότητα:** είναι η θερμότητα που μπορείτε να αισθανθείτε, η “αίσθηση”. Είναι μια ιδιότητα στη φύση που μπορεί να μετρηθεί με ένα θερμόμετρο. Ένα πεζοδρόμιο που θερμαίνεται από τον ήλιο, μία σόμπα, ή ένα σεσουάρ, είναι παραδείγματα της αισθητής θερμότητας.
- ♦ **Λανθάνουσα θερμότητα:** είναι κρυμμένη θερμότητα που δεν μπορεί να μετρηθεί με ένα θερμόμετρο. Η θερμότητα που απαιτείται για να μεταβληθεί το νερό σε ατμό καλείται “λανθάνουσα θερμότητα εξάτμισης”. Για παράδειγμα, είναι η θερμότητα από το θερμό πεζοδρόμιο που δαπανάται για να εξατμιστεί το νερό μετά από μια θερινή καταιγίδα, ή η θερμότητα που δαπανάται από μία σόμπα για

να εξατμιστεί το νερό που βράζει σε μια κατσαρόλα. Καθώς το νερό μεταβάλλει την κατάσταση του σε ατμό, (ο υδρατμός δεν είναι ορατός) απορροφά θερμότητα από το περιβάλλον του. Η θερμοκρασία δεν αλλάζει αλλά το ποσό θερμότητας ή ενέργειας που απορροφά περιλαμβάνεται στη μοριακή δομή του ατμού. Ο κλιματισμός με εξάτμιση είναι δυνατός λόγω αυτού του φυσικού φαινομένου της λανθάνουσας θερμότητας.

ΑΠΟ ΠΟΥ ΠΡΟΕΡΧΕΤΑΙ Η ΛΑΝΘΑΝΟΥΣΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑ;

Πρόέρχεται από τον αέρα και τα υλικά του περιβάλλοντος. Όταν μια ουσία μεταβάλλει τη κατάστασή της από τη στερεά μορφή στην υγρή (πάγος - νερό) και από την υγρή στην αέρια (νερό - ατμός) απορροφά τη θερμότητα από το περιβάλλον. Αυτό σημαίνει ότι ο αέρας του περιβάλλοντος και τα γύρω αντικείμενα “ψύχονται” καθώς συμβάλλουν στη διαδικασία τήξης ή εξάτμισης.

Η **συνολική θερμότητα** είναι το ποσό της λανθάνουσας θερμότητας και της αισθητής θερμότητας. Είναι το συνολικό ποσό θερμότητας σε ένα δωμάτιο : αυτό που μπορούμε να αισθανθούμε αλλά και αυτό που δεν αισθανόμαστε. Η συνολική θερμότητα μετρείται σε kilojoules (kJ). 1.000 kJ είναι περίπου 1.000 Btu's. Η πλήρης εξάτμιση ενός λίτρου ύδατος απορροφά 2.000 kJ ενέργειας.

ΤΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΔΡΟΣΙΣΜΟΥ ΜΕ ΕΞΑΤΜΙΣΗ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝ ΕΝΑ ΠΟΛΥ ΜΙΚΡΟ ΠΟΣΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΓΙΑ ΝΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΗΣΟΥΝ.

Η μόνη ΕΝΕΡΓΕΙΑ που απαιτείται είναι για τη ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ του ανεμιστήρα και της αντλίας.

ΨΥΞΗ ΣΗΜΕΙΩΝ

Συχνά, σε εμπορικά ή βιομηχανικά κτίρια υπάρχουν μικροί χώροι με υψηλή θερμοκρασία, οι οποίοι δημιουργούνται από καταστάσεις όπως :

- ♦ θερμότητα που εκλύεται από μηχανές ή διαδικασίες παραγωγής,
- ♦ μεγάλος αριθμός συγκεντρωμένων ατόμων, ή
- ♦ παγιδευμένος θερμός αέρας πίσω από μεγάλα παράθυρα.

Τέτοιοι χώροι έχουν υψηλότερες θερμοκρασίες όχι μόνο από τους υπόλοιπους χώρους του κτιρίου, αλλά κι από τους χώρους έξω από αυτό. Τέτοιες ακραίες συνθήκες έχουν σοβαρές επιπτώσεις στην παραγωγικότητα και την υγεία των εργαζομένων, καθώς και στην αποδοτικότητα και την ασφάλεια των εργασιών.

Μελέτες ενεργειακής απόδοσης της NASA απέδειξαν ότι η ανθρώπινη παραγωγικότητα μειώνεται 3,6% για κάθε βαθμό επάνω από 22 °C και 4,7% για κάθε βαθμό επάνω από 32 °C.

Η ΕΥΦΥΗΣ ΛΥΣΗ

Ο απλός αερισμός του χώρου δεν είναι πάντα δυνατός, δεδομένου ότι είναι αποτελεσματικός μόνο στους πιο δροσερούς μήνες του έτους και όχι το καλοκαίρι όπου η θερμοκρασία αέρα είναι αρκετά υψηλή. Αντίθετα με τα συμβατικά συστήματα κλιματισμού, ο δροσίσιμος με εξάτμιση νερού μπορεί να παρέχει ικανοποιητική ροή δροσερού, υψηλής ταχύτητας, φρέσκου αέρα, διατηρώντας δροσερό τμήμα κάποιου θερμού χώρου, ανακουφίζοντας τους εργαζομένους στο συγκεκριμένο χώρο. Αυτό καλείται “**ψύξη σημείων**”, δεν απαιτεί κατασκευή τοίχων ή χωρισμάτων κι εξασφαλίζει ένα πιο άνετο εργασιακό περιβάλλον και μια αυξανόμενη παραγωγικότητα.

Μια άλλη χρήσιμη εφαρμογή της ψύξης σημείων είναι σε υπαίθριους χώρους που χρησιμοποιούνται ως χώροι χαλάρωσης ή εστίασης. Συχνά αυτοί οι χώροι δεν περιορίζονται από τοίχους για να διατηρήσουν το δροσερό αέρα και θα ήταν αδύνατη η χρησιμοποίηση συμβατικού κλιματισμού επειδή στηρίζεται στην ανακυκλοφορία αέρα σε ένα κλειστό χώρο.





ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Οι μονάδες δροσίσιμου με εξάτμιση Breezaïr είναι κατάλληλες για εγκατάσταση σε εμπορικές και βιομηχανικές εφαρμογές. Είναι ιδανικές για χώρους που απαιτούν σταθερή ροή δροσερού και φρέσκου αέρα και για χώρους όπου πρέπει να απομακρύνεται μυρωδιά, καυσαέρια, θερμότητα ή οι καπνοί που προκύπτουν από την παραγωγική διαδικασία για λόγους υγείας των εργαζομένων, όπως εργοστάσια, αποθήκες

εμπορευμάτων, εμπορικές κουζίνες, λέσχες και μπαρ, εστιατόρια, εμπορικά πλυντήρια, υπεραγορές & λεωφόροι αγορών, αερολιμένες και υπόστεγα, τόποι συναντήσεως και αίθουσες. Είναι επίσης ιδανικές για εγκατάσταση σε βιομηχανίες όπως κλωστοϋφαντουργίες, τυπογραφεία, αρτοποιεία, ανθοπωλεία, χοιροστάσια και πτηνοτροφεία που απαιτούν λίγη επιπλέον υγρασία.

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΜΟΝΑΔΩΝ ΔΡΟΣΙΣΜΟΥ ΜΕ ΕΞΑΤΜΙΣΗ ΝΕΡΟΥ BREEZAIIR

- ♦ Καταναλώνουν μέχρι **80% λιγότερη ενέργεια** από ένα συμβατικό σύστημα κλιματισμού.
- ♦ **Οι πόρτες και τα παράθυρα μπορούν να παραμείνουν ανοικτά** χωρίς καμιά απολύτως επίδραση στην απόδοση ψύξης.
- ♦ **Ο αέρας είναι 100% φρέσκος**, χωρίς καπνούς, μικρόβια ή μυρωδιές. Ο θερμός ρυπαρός εξωτερικός αέρας καθαρίζεται καθώς περνά μέσα από τα υγρά pads, τα οποία παγιδεύουν τα αερομεταφερόμενα μόρια μειώνοντας τη ρύπανση.
- ♦ Όσο η θερμοκρασία έξω αυξάνεται, τόσο μειώνεται στο εσωτερικό - θεμελιώδες όφελος της διαδικασίας εξάτμισης.
- ♦ Μπορείτε να δροσίσετε μόνο κάποιους μικρούς χώρους εντός μεγαλύτερου κτιρίου, όπως ένα εργοστάσιο.
- ♦ **Εύκολη και οικονομική εγκατάσταση.** Όντας ελαφρύ στη κατασκευή

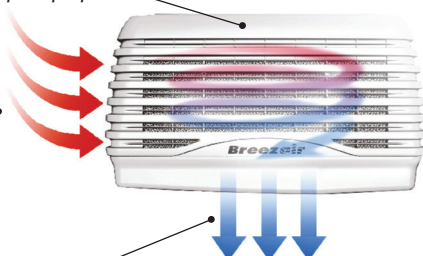
δε χρειάζεται κάποιο ειδικό πλαίσιο στήριξης αλλά στηρίζεται απλά στον αγωγό. Το μόνο που απαιτείται είναι το νερό και οι ηλεκτρικές εγκαταστάσεις.

♦ Μηχανισμός αποστράγγισης (αυτόματος ή χειροκίνητος) που επιτρέπει σε μικρό ποσοστό νερού να διαρρέυσει στην αποχέτευση προκειμένου να μειωθεί η συγκέντρωση αλάτων στη δεξαμενή, παρατείνοντας τη διάρκεια ζωής της μονάδας και των ψυχόμενων pads και μειώνοντας το κόστος συντήρησης.

♦ **Εύκολη συντήρηση:** Οι μονάδες με ιμαντοκίνηση χρειάζονται έλεγχο 1 φορά το χρόνο. Τα pads ελέγχονται ανάλογα με το επίπεδο ρύπανσης στο περιβάλλον, τουλάχιστον κάθε 6 μήνες ή και 1 φορά το χρόνο σε καθαρές περιοχές. Η δεξαμενή νερού χρειάζεται έλεγχο 1 φορά το χρόνο.

Ο νωπός αέρας διαπερνά τα εμποτισμένα με νερό pads.

Αναρρόφηση ζεστού νωπού αέρα από ισχυρό, χαμηλής στάθμης θορύβου ανεμιστήρα.



Το νερό απορροφά την θερμότητα με την φυσική διαδικασία της εξάτμισης. Ψυχρός αέρας προσάγεται στον χώρο.



ΣΥΧΝΕΣ ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ

Πώς λειτουργεί μια μονάδα δροσίσιμου Breezaïr με εξάτμιση; Αντλία κυκλοφορεί το νερό και εμποτίζει πλευρικά pads τα οποία διαπερνά ο νωπός αέρας που αναρροφάται από τον ανεμιστήρα. Καθώς ο θερμός εξωτερικός αέρας διαπερνά τα pads εξατμίζει το νερό τους δροσίζοντας τον αέρα που προσάγεται στη συνέχεια στο κτίριο.

Πόσο μπορεί μια μονάδα δροσίσιμου Breezaïr με εξάτμιση να μειώσει τη θερμοκρασία; Εξαρτάται από τη θερμοκρασία και την υγρασία του εξωτερικού αέρα (την περιβαλλοντική θερμοκρασία). Για περισσότερες πληροφορίες και σωστή επιλογή μονάδας παρακαλούμε να επικοινωνήσετε με το τμήμα πωλήσεών μας.

Γιατί πρέπει οι πόρτες και τα παράθυρα να παραμείνουν ανοικτά; Επειδή ο αέρας που προσάγεται στο χώρο συλλέγει τη θερμότητα και την υγρασία και τον βρώμικο αέρα μέσα από το κτίριο και πρέπει επομένως να απορριφθεί. Η μονάδα Breezaïr δεν διανέμει εκ νέου τον εσωτερικό αέρα, οπότε αν κλείσετε το κτίριο η αποτελεσματικότητά της θα μειωθεί.

Ο κλιματισμός με εξάτμιση αυξάνει την υγρασία; Στις περισσότερες περιπτώσεις ελαφρώς, αλλά καθώς η θερμοκρασία έχει μειωθεί ο συνδυασμός θερμοκρασίας και υγρασίας δημιουργεί τη άνεση. Για παράδειγμα, 30 °C και υγρασία 80% είναι πολύ άβολη συνθήκη, αλλά 16 °C και υγρασία 80% είναι αρκετά ικανοποιητική. Επιπλέον, η άνεση βελτιώνεται από την αυξανόμενη ταχύτητα αέρα στις θερμές συνθήκες και οι μονάδες δροσίσιμου με εξάτμιση δημιουργούν μια ικανοποιητική ροή αέρα για να ελαχιστοποιήσουν τα φαινόμενα υγρασίας.

Ποια είναι η συνιστώμενη μέγιστη υγρασία; Για καλά αποτελέσματα, συστήνουμε η υπαίθρια υγρασία να μην υπερβεί περίπου το 60% τη θερμότερη ώρα της ημέρας, λαμβάνοντας υπόψη ότι η υγρασία είναι η χαμηλότερη όταν η θερμοκρασία είναι η υψηλότερη κατά τη διάρκεια ενός κανονικού κύκλου 24 ωρών και η υγρασία μπορεί να είναι πολύ χαμηλότερη από όσο νομίζετε όταν η θερμοκρασία είναι ακραία.

Έχω ακούσει ότι οι μονάδες δροσίσιμου με εξάτμιση είναι επιβλαβείς για την υγεία μου. Οι μονάδες δροσίσιμου με εξάτμιση είναι άριστες για την υγεία. Παρέχουν τη βασική υγρασία που χρειάζεται το ανθρώπινο σώμα, απομακρύνουν την ανθυγιεινή ρύπανση από το εσωτερικό περιβάλλον και προσάγουν φρέσκο, 100% φιλτραρισμένο αέρα στο κτίριο ο οποίος δεν επαναχρησιμοποιείται ΠΟΤΕ. Επιπλέον αφαιρούν τη στατική ηλεκτρική ενέργεια και έχουν αποδειχθεί επιτυχείς στη μείωση των συμπτωμάτων ασθενειών όπως το άσθμα. **Ο δροσίσιμος με εξάτμιση νερού είναι υγιεινότερος από το συμβατικό κλιματισμό.**

Πόσο νερό χρησιμοποιεί το Breezaïr; Το ποσό του χρησιμοποιούμενου νερού εξαρτάται άμεσα από την ποσότητα ψύξης που απαιτείται (περισσότερο νερό = περισσότερη ψύξη), από την υγρασία του αέρα (περισσότερη υγρασία = λιγότερο νερό), από τη ρύθμιση της συσκευής (υψηλές ταχύτητες λειτουργίας = περισσότερο νερό) και από την ρύθμιση διαρροής. Για περισσότερες πληροφορίες παρακαλούμε να επικοινωνήσετε με το τεχνικό μας τμήμα.



Αυστραλιανή ποιότητα



Μειωμένα λειτουργικά κόστη



«Πράσινη» τεχνολογία



100% νωπός αέρας, μη ανακυκλοφορούμενος



Εύκολη εγκατάσταση και συντήρηση



Ψύξη μόνο με χρήση νερού

- ♦ Ο μεγαλύτερος και πιο βραβευμένος κατασκευαστής συστημάτων κλιματισμού στην Αυστραλία, με ιστορία πάνω από 40 χρόνια. Ιδρύθηκε από τον κ. Seeley, ο οποίος παραμένει διευθύνων σύμβουλος.
- ♦ Παγκόσμιος ηγέτης στην κατασκευή καινοτόμων, ενεργειακά αποδοτικών συστημάτων κλιματισμού. Βραβευμένα προϊόντα: Breezair, Coolair, Climate Wizard και Coolerado.
- ♦ Κεντρικά γραφεία στην Αυστραλία και εργοστάσια σε Αυστραλία και Αμερική. Γραφεία στην Ιταλία, Γαλλία, Αμερική, Αγγλία, Νότιος Αφρική και Αυστραλία.
- ♦ Η πλειοψηφία των προϊόντων κατασκευάζεται στην Αυστραλία, εξασφαλίζοντας κορυφαία ποιότητα και αξιοπιστία.
- ♦ Ηγετική θέση στα συστήματα δροσίσιμου με άμεση και έμμεση εξάτμιση νερού. Η έξυπνη επιλογή για οικιακές, εμπορικές και βιομηχανικές εφαρμογές.



ΔΡΟΣΙΣΜΟΣ ΜΕ ΑΜΕΣΗ ΕΞΑΤΜΙΣΗ ΝΕΡΟΥ	ΔΡΟΣΙΣΜΟΣ ΜΕ ΕΜΜΕΣΗ ΕΞΑΤΜΙΣΗ ΝΕΡΟΥ
<ul style="list-style-type: none"> ♦ Απλή αρχή λειτουργίας. ♦ Φυσική διεργασία που συμβαίνει όταν θερμός αέρας έρθει σε επαφή με νερό. ♦ Πραγματοποιείται εξάτμιση του νερού, μετατρέποντας την αισθητή θερμότητα του αέρα σε λανθάνουσα θερμότητα του νερού. Σαν αποτέλεσμα, ο αέρας ψύχεται. 	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Αναγνωρίζεται ολοένα και περισσότερο διεθνώς για τη μεγάλη συμβολή της στην εξοικονόμηση ενέργειας. ♦ Καινοτόμα τεχνολογία εναλλάκτη και ειδικός σχεδιασμός διαχείρισης νερού. ♦ Δεν απαιτεί ψυκτικά μέσα ή συνθετικά πρόσθετα. ♦ Εξοικονόμηση ενέργειας ως 80% σε σχέση με συμβατικά συστήματα ψύξης. ♦ Θερμοκρασία χαμηλότερη από αυτήν του υγρού βολβού χωρίς αύξηση στην υγρασία.



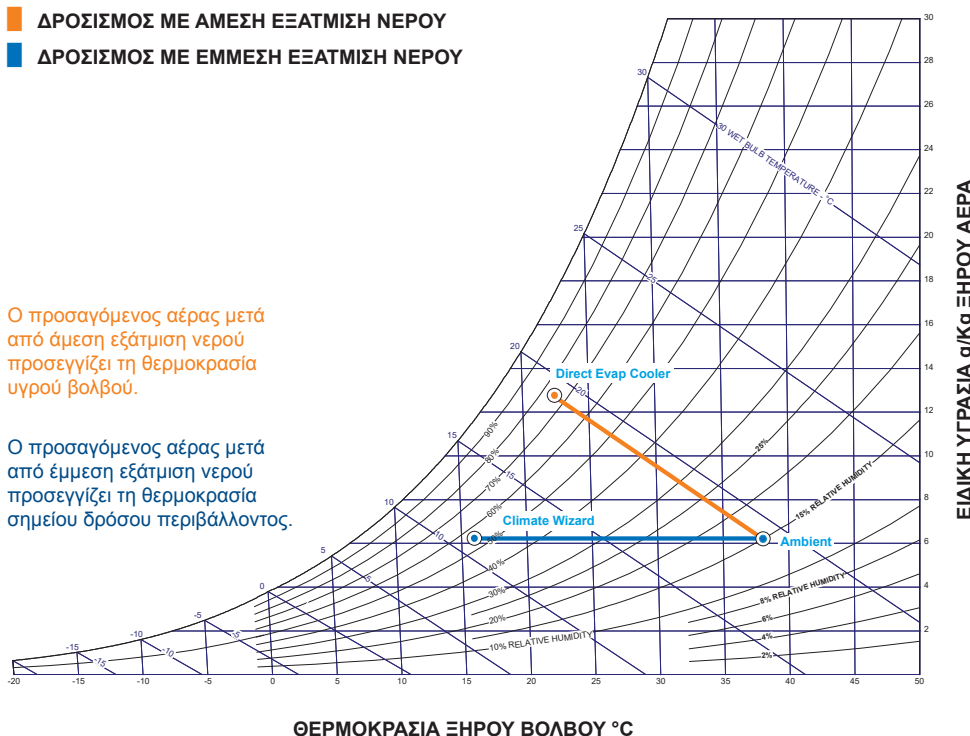
ΨΥΧΡΟΜΕΤΡΙΚΟΣ ΧΑΡΤΗΣ

Βαρομετρική πίεση 101,3 kPa

- ΔΡΟΣΙΣΜΟΣ ΜΕ ΑΜΕΣΗ ΕΞΑΤΜΙΣΗ ΝΕΡΟΥ
- ΔΡΟΣΙΣΜΟΣ ΜΕ ΕΜΜΕΣΗ ΕΞΑΤΜΙΣΗ ΝΕΡΟΥ

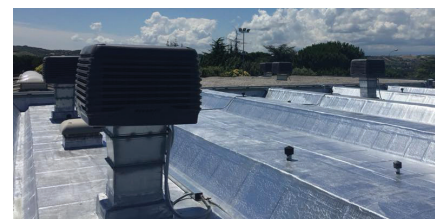
Ο προσαγόμενος αέρας μετά από άμεση εξάτμιση νερού προσεγγίζει τη θερμοκρασία υγρού βολβού.

Ο προσαγόμενος αέρας μετά από έμμεση εξάτμιση νερού προσεγγίζει τη θερμοκρασία σημείου δρόσου περιβάλλοντος.



ΕΙΔΙΚΗ ΥΓΡΑΣΙΑ g/Kg ΞΗΡΟΥ ΑΕΡΑ

ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΞΗΡΟΥ ΒΟΛΒΟΥ °C




MAGIQTOUCH
 CONTROLLER


ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ MAGIQTOUCH

ΜΕ ΟΘΟΝΗ ΑΦΗΣ ΠΡΟΗΓΜΕΝΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

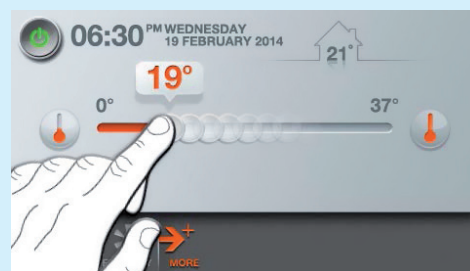
Το MagiQtouch είναι χειριστήριο υψηλής τεχνολογίας και μοντέρνου σχεδιασμού, μπορεί να ενσωματωθεί στην αισθητική ακόμα και των πιο απαιτητικών χώρων και καθιστά το χειρισμό των μονάδων Breezair πανεύκολο.

- ♦ Δε χρειάζονται ειδικές οδηγίες για τη χρήση της οθόνης αφής. Εύκολη πλοήγηση στα μενού λειτουργίας με δυνατότητα επιλογής για προβολή απλών ή σύνθετων λειτουργιών. Πιο σύνθετες λειτουργίες όπως χειροκίνητη λειτουργία θερμοκρασίας, ταχύτητας ανεμιστήρα και επιλογή προγράμματος είναι προσβάσιμες πατώντας "More", στην αρχική οθόνη
- ♦ **Οδηγός εγκατάστασης** : Μετά την εγκατάσταση, κατά τη πρώτη εκκίνηση του συστήματος εμφανίζεται ο οδηγός εγκατάστασης στην οθόνη του MagiQtouch ο οποίος καθοδηγεί βήμα-βήμα το χρήστη εξασφαλίζοντας τη σωστή ρύθμιση της μονάδας Breezair.
- ♦ **Πρόγραμμα** : Εβδομαδιαίο πρόγραμμα για πλήρως αυτόματη λειτουργία της μονάδας ανάλογα με τις προτιμήσεις του χρήστη. Κάθε μέρα χωρίζεται σε 4 χρονικές περιόδους και ο χρήστης καθορίζει πότε θα ξεκινάει η κάθε περίοδος και πως θα λειτουργεί το σύστημα. Το πρόγραμμα είναι ευέλικτο και επιτρέπει στο χρήστη να το παρακάμψει 1 φορά και να μεταβεί άμεσα στην επόμενη χρονική περίοδο, αν για παράδειγμα επιστρέψει ή φύγει νωρίτερα. Το πρόγραμμα συνεχίζει κανονικά τη λειτουργία του.



ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

- ♦ **Αισθητήρας αέρα MagiQtouch** ο οποίος επιτρέπει την τοποθέτηση του χειριστήριου σε οποιαδήποτε θέση εντός του χώρου, καθώς η θερμοκρασία λαμβάνεται από τον αισθητήρα και όχι από το χειριστήριο.



ΒΑΣΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ

	ΕΥΚΟΛΗ ΠΛΟΗΓΗΣΗ Επιλογή ανάμεσα σε προβολή απλών ή σύνθετων λειτουργιών.		ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ Επιλογή της θερμοκρασίας λειτουργίας με τη βοήθεια κυλιόμενης μπάρας επί της οθόνης.
	ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ ΕΛΕΓΧΟΥ Σε περίπτωση δυσλειτουργίας, η οθόνη εμφανίζει μήνυμα με πληροφορίες για το σφάλμα και προτάσεις για πιθανούς τρόπους αντιμετώπισης.		ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ Όταν η επιλογή είναι ενεργοποιημένη εμφανίζεται παράθυρο με πρόσθετες πληροφορίες, σε κάθε μενού πλοήγησης, για επίλυση σφαλμάτων.
	ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ Χειροκίνητος έλεγχος θερμοκρασίας και / ή ταχύτητας ανεμιστήρα.		ΟΔΗΓΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ Οδηγεί τον χρήστη βήμα προς βήμα στη σωστή ρύθμιση του συστήματος κατά τη πρώτη εκκίνηση
	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ Γενικές πληροφορίες όπως σειριακός αριθμός, μοντέλο, έκδοση λογισμικού, κλ.π.		ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ Πληροφορίες και λειτουργίες για εξουσιοδοτημένους τεχνικούς. Πρόσβαση με κωδικό.
	ΝΥΧΤΕΡΙΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ Αυτόματη μείωση των στροφών του κινητήρα κατά τη διάρκεια της νύχτας για εξοικονόμηση ενέργειας και αθόρυβη λειτουργία.		ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ Γενικές ρυθμίσεις για προσαρμογή του χειριστήριου και του συστήματος στις ανάγκες του χρήστη.
	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ & ΩΡΑ Ένδειξη ημερομηνίας και ώρας σε κάθε μενού πλοήγησης.		ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑ ΟΘΟΝΗΣ Ρύθμιση της φωτεινότητας της οθόνης ανάλογα με τις προτιμήσεις του χρήστη.
	ΚΛΕΙΔΩΜΑ ΟΘΟΝΗΣ Ξεκλείδωμα οθόνης με χρήση κωδικού.		ΑΠΛΟ ΚΛΕΙΔΩΜΑ ΟΘΟΝΗΣ Όταν έχει επιλεγεί προβολή απλών λειτουργιών.
	ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Πρόγραμμα 4 περιόδων πλήρως προσαρμόσιμο στις προτιμήσεις του χρήστη. Λειτουργία παρακάμψης για άμεση μετάβαση στην επόμενη χρονική περίοδο.		ΠΑΡΑΚΑΜΨΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ Επιτρέπει στο χρήστη να παρακάμψει 1 φορά το πρόγραμμα και να μεταβεί άμεσα στην επόμενη χρονική περίοδο. Το πρόγραμμα συνεχίζει αυτόματα.

SuperStealth™ TBSI 580

Πρωτοποριακός σχεδιασμός με inverter υψηλής απόδοσης και αξονικό ανεμιστήρα.

- ♦ Μέγιστη διαθέσιμη στατική πίεση 280 Pa.
- ♦ Εξαιρετική ψυκτική ισχύς και ενεργειακή απόδοση χάρη στον ισχυρό αξονικό ανεμιστήρα SuperStealth και τον κινητήρα με ενσωματωμένο inverter.
- ♦ Η πιο αθόρυβη μονάδα δροσίσιμου, με αξονικό ανεμιστήρα, στην αγορά.
- ♦ Σύστημα διαχείρισης νερού WATERManager. Καθώς το νερό εξατμίζεται, αφήνει πίσω του άλατα και βρωμιές μειώνοντας την ψυκτική απόδοση. Το σύστημα WATERManager επιτρέπει συνεχώς τη ποιότητα του νερού, με τη βοήθεια αισθητηρίου και καθορίζει ανάλογα την απόρριψη ποσότητας βρώμικου νερού και την αναπλήρωση με καθαρό νερό.
- ♦ Αυτόματη απόρριψη νερού όταν η μονάδα δε λειτουργεί, αποτρέποντας την ανάπτυξη άλγης και διατηρώντας τη μονάδα καθαρή.
- ♦ Εξαιρετική ποιότητα κατασκευής :



Εγγύηση 25 έτη

Αντιδιαβρωτική προστασία του κελύφους

Εγγύηση 10 έτη

Κατασκευαστικά μέρη

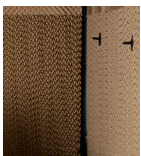
Εγγύηση 2 έτη

Αντλία, κινητήρας και ηλεκτρονική πλακέτα ελέγχου



ΑΝΤΙΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ ΚΕΛΥΦΟΣ PERMATUF

Κατασκευασμένο από το ίδιο πολυμερές υλικό, ανθεκτικό σε UV, που κατασκευάζονται τα λουτρά οξέων, θήκες μπαταριών και εξαρτήματα διαστημικών δορυφόρων. Καλαίσθητος σχεδιασμός για να ταιριάζει σε κάθε εγκατάσταση.



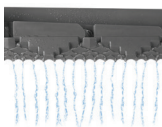
MINI-CELL CHILLCEL PADS

Πρωτοποριακός σχεδιασμός των pads νερού με νέα επαναστατική δομή Mini-Cell, η οποία αυξάνει την επιφάνεια κατά 25% και οδηγεί σε αύξηση της ψυκτικής απόδοσης ως και 13%. Κατασκευάζονται στην Αυστραλία για να αντέχουν τις σκληρότερες περιβαλλοντικές συνθήκες.



ΨΗΦΙΑΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ SmartBox

Σύστημα υψηλής τεχνολογίας το οποίο ελέγχει και επιτρέπει όλες τις παραμέτρους της μονάδας για να εξασφαλίσει ομαλή λειτουργία και να επιτυγχάνει τις ιδανικές συνθήκες άνεσης, την επιθυμητή θερμοκρασία, έλεγχο ποιότητας νερού, με ασφάλεια και αξιοπιστία.



ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΝΕΡΟΥ

Μοναδικός σχεδιασμός για συνεχή και εξισορροπημένη διανομή νερού στα pads ψύξης, μεγιστοποιώντας την ψυκτική απόδοση, χωρίς τον κίνδυνο φραγής.



ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΗ ΑΝΤΛΙΑ TORNADO IPX4

Κατασκευή υψηλής ποιότητας, αντοχής και αξιοπιστίας για μεγάλη διάρκεια ζωής. Ισχυρός ασύγχρονος κινητήρας με προστασία κατά της υπερφόρτωσης, ανοξειδωτους άξονες, πλήρως προστατευμένους από το νερό. Διατηρεί σταθερές στροφές ανεξάρτητα των διακυμάνσεων της τάσης του δικτύου.



ΝΕΑ ΒΑΣΗ VENTURI

Ειδικά σχεδιασμένη για να στηρίζει τον ανεμιστήρα, τον κινητήρα και το inverter ελαχιστοποιώντας τις διαταραχές της ροής αέρα.



ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑΣ SuperStealth

Ειδικά σχεδιασμένος για μεγαλύτερη ενεργειακή απόδοση και χαμηλότερη στάθμη θορύβου.



ΣΥΣΤΗΜΑ AUTOWeatherseal

Κλείνει αυτόματα την κατάθλιψη του ανεμιστήρα, εμποδίζοντας τη φυσική κυκλοφορία αέρα μέσα και έξω από το κτίριο, για πλήρως ελεγχόμενες συνθήκες.



ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ ΜΕ INVERTER (INVERTAIR)

Κινητήρας υψηλής απόδοσης σε όλο το φάσμα λειτουργίας με πολύ χαμηλότερη κατανάλωση ενέργειας.



ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ MagIQcool

Επίτοιχος θερμοστάτης για έλεγχο 1 μονάδας. Περιλαμβάνεται καλώδιο 20 m. Μέγιστο μήκος καλωδίου 100 m. **Περιλαμβάνεται στη συσκευασία της μονάδας.**

ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ



ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ MagIQtouch

Ψηφιακό χειριστήριο με οθόνη αφής για έλεγχο ως και **135 μονάδων** ταυτόχρονα με χρήση του επιπρόσθετου Link Module. Περιλαμβάνεται καλώδιο **20 m**. Μέγιστο μήκος καλωδίου **40 m**. Διατίθεται ειδική έκδοση για σύνδεση με συστήματα **BMS**.



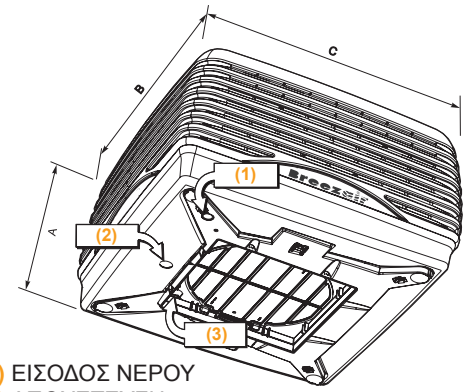
ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ ΑΕΡΑ

Βελτιστοποιεί την κατανάλωση νερού και την ισχύ του συστήματος σύμφωνα με τη θερμοκρασία περιβάλλοντος. Αδειάζει αυτόματα τη δεξαμενή νερού σε πολύ χαμηλές θερμοκρασίες, αυξάνοντας την διάρκεια ζωής του συστήματος.

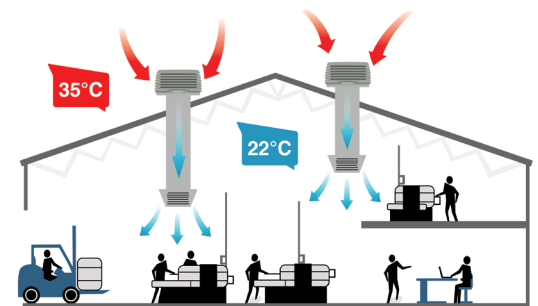
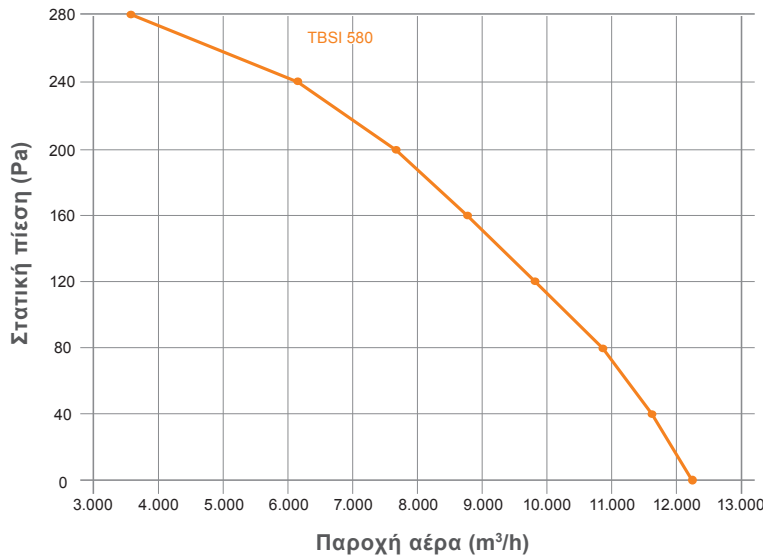


ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ		
ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΑ	m ³ /h / Pa	10.910 / 80
ΨΥΚΤΙΚΗ ΙΣΧΥΣ *	kW	18,4
ΜΕΓΙΣΤΗ ΙΣΧΥΣ	W	1.500
ΙΣΧΥΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑ	W	950
ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ	V / Hz	230 / 50
ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΨΥΚΤΙΚΩΝ ΡΑΔΣ	m ²	1,79
ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ	L	23
ΕΙΣΟΔΟΣ ΝΕΡΟΥ	inches	1/2" αρσενικό
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ	inches	1 1/2" αρσενικό
ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ A x B x C	mm	902 x 1.150 x 1.150
ΒΑΡΟΣ	kg	91
ΤΙΜΗ	€	3.900,00

* Η ψυκτική ισχύς είναι μετρημένη σύμφωνα με το πρότυπο AS2913-2000 και θερμοκρασίες περιβάλλοντος ξηρού βολβού 38 °C και υγρού βολβού 21 °C, με θερμοκρασία δωματίου 27,4 °C.



- (1) ΕΙΣΟΔΟΣ ΝΕΡΟΥ
- (2) ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ
- (3) ΕΙΣΟΔΟΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΚΑΛΩΔΙΩΣΕΩΝ

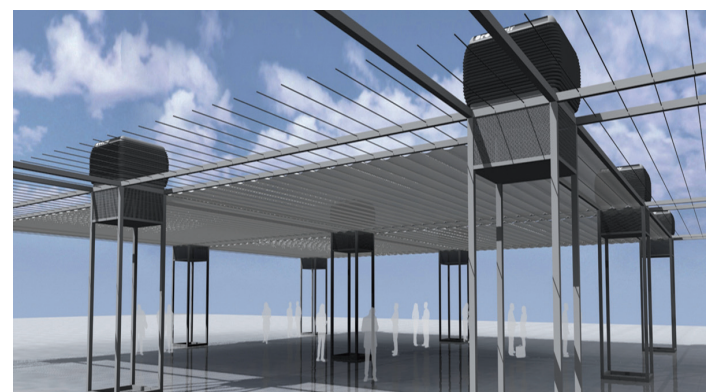
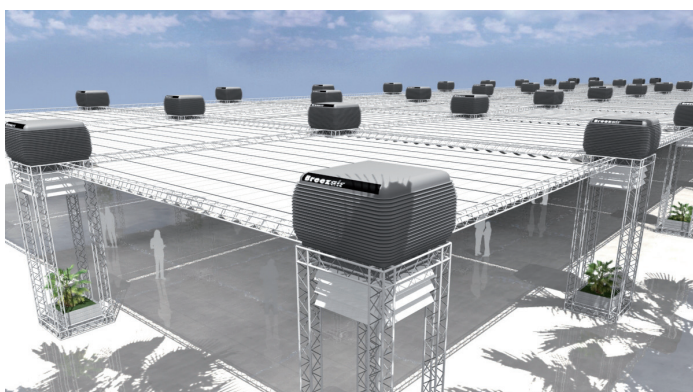


Pa	0	40	80	120	160	200	240	280
m ³ /h	12.240	11.660	10.910	9.860	8.820	7.700	6.160	3.600

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΕΣ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΑΕΡΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΗΝ ΨΥΚΤΙΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ ΣΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ ΤΗΣ ΘΑΛΑΣΣΑΣ & ΔΟΚΙΜΕΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ ΑΥΣΤΡΑΛΙΑΣ 2913:

ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΞΗΡΟΥ ΒΟΛΒΟΥ °C	ΣΧΕΤΙΚΗ ΥΓΡΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ %									
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
10	2,2	3,2	4,2	5,1	5,9	6,8	7,6	8,4	9,2	
15	5,6	6,8	8,0	9,1	10,2	11,2	12,2	13,2	14,1	
20	8,8	10,3	11,7	13,1	14,4	15,6	16,8	18,0	19,0	
25	11,8	13,7	15,4	17,0	18,6	20,0	21,3	22,6	23,8	
30	14,8	17,1	19,1	21,0	22,8	24,4	25,9	27,4	28,7	
35	17,7	20,4	22,8	25,0	27,0	28,8	30,5	32,1	33,6	
40	20,7	23,7	26,5	29,0	31,2	33,3	35,2	36,9	38,5	
45	23,5	27,1	30,3	33,1	35,5	37,8	39,8	41,7	43,4	
50	26,3	30,5	34,1	37,1	39,8	42,2	44,5	46,4	48,3	

Εάν η θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι 35 °C και η σχετική υγρασία περιβάλλοντος είναι 30% τότε η θερμοκρασία προσαγωγής είναι 22,8 °C.



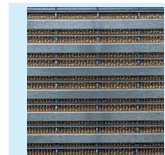
Supercool EXS 220

Με αυξημένη διαθέσιμη στατική πίεση και με επιλογή εξωτερικού αισθητήρα αέρα.

- ♦ Σύστημα διαχείρισης νερού **WATERManager**. Καθώς το νερό εξατμίζεται, αφήνει πίσω του άλατα και βρωμιές μειώνοντας την ψυκτική απόδοση. Το σύστημα WATERManager επιτηρεί συνεχώς τη ποιότητα του νερού, με τη βοήθεια αισθητηρίου και καθορίζει ανάλογα την απόρριψη ποσότητας βρωμικού νερού και την αναπλήρωση με καθαρό νερό.
- ♦ Αυτόματη απόρριψη νερού όταν η μονάδα δε λειτουργεί, αποτρέποντας την ανάπτυξη άλγης και διατηρώντας τη μονάδα καθαρή.
- ♦ Εξαιρετική ποιότητα κατασκευής:

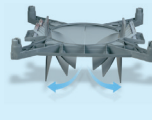


Εγγύηση 25 έτη Αντιδιαβρωτική προστασία του κελύφους	Εγγύηση 10 έτη Κατασκευαστικά μέρη	Εγγύηση 2 έτη Αντλία, κινητήρας και ηλεκτρονική πλακέτα ελέγχου
--	--	---



ΑΝΤΙΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ ΚΕΛΥΦΟΣ PERMATUF

Κατασκευασμένο από το ίδιο πολυμερές υλικό, ανθεκτικό σε UV, που κατασκευάζονται τα λουτρά οξέων, θήκες μπαταριών και εξαρτήματα διαστημικών δορυφόρων. Καλαίσθητος σχεδιασμός για να ταιριάζει σε κάθε εγκατάσταση.



MINI-CELL CHILLCEL PADS

Πρωτοποριακός σχεδιασμός των pads νερού με νέα επαναστατική δομή Mini-Cell, η οποία αυξάνει την επιφάνεια κατά 25% και οδηγεί σε αύξηση της ψυκτικής απόδοσης ως και 13%. Κατασκευάζονται στην Αυστραλία για να αντέχουν τις σκληρότερες περιβαλλοντικές συνθήκες.



ΣΥΣΤΗΜΑ AUTOWeatherseal

Κλείνει αυτόματα την κατάθλιψη του ανεμιστήρα, εμποδίζοντας τη φυσική κυκλοφορία αέρα μέσα και έξω από το κτίριο, για πλήρως ελεγχόμενες συνθήκες.

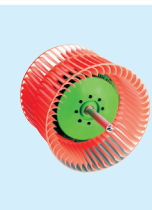
ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑΣ

Φυγοκεντρικός ανεμιστήρας απευθείας κίνησης, με εμπρός κεκλιμένα πτερύγια. Πτερωτή από πολυπροπυλένιο, στατικά και δυναμικά ζυγοσταθμισμένη.



ΨΗΦΙΑΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ SmartBox

Σύστημα υψηλής τεχνολογίας το οποίο ελέγχει και επιτηρεί όλες τις παραμέτρους της μονάδας για να εξασφαλίζει ομαλή λειτουργία και να επιτυγχάνει τις ιδανικές συνθήκες άνεσης, την επιθυμητή θερμοκρασία, έλεγχο ποιότητα νερού, με ασφάλεια και αξιοπιστία.



ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ EC

Κινητήρας EC HushPower, αποκλειστικός για τις μονάδες Breezaïr, ηλεκτρονικά ελεγχόμενος για μέγιστη ενεργειακή απόδοση και χαμηλότερη στάθμη θορύβου. Ανθεκτικός στη διάβρωση.



ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΗ ΑΝΤΛΙΑ TORNADO IPX4

Κατασκευή υψηλής ποιότητας, αντοχής και αξιοπιστίας για μεγάλη διάρκεια ζωής. Ισχυρός ασύγχρονος κινητήρας με προστασία κατά της υπερφόρτωσης, ανοξειδωτους άξονες, πλήρως προστατευμένος από το νερό. Διατηρεί σταθερές στροφές ανεξάρτητα των διακυμάνσεων της τάσης του δικτύου.



ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ MagIQcool

Επίτοιχος θερμοστάτης για έλεγχο 1 μονάδας. Περιλαμβάνεται καλώδιο 20 m. Μέγιστο μήκος καλωδίου 100 m. **Περιλαμβάνεται στη συσκευασία της μονάδας.**



ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΝΕΡΟΥ

Μοναδικός σχεδιασμός για συνεχή και εξισορροπημένη διανομή νερού στα pads ψύξης, μεγιστοποιώντας την ψυκτική απόδοση, χωρίς τον κίνδυνο φραγής.

ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ



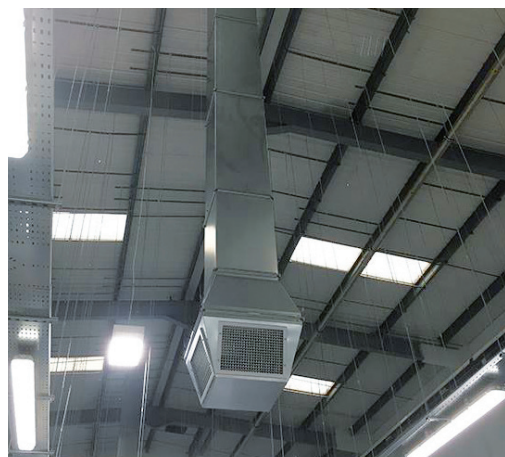
ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ MagIQtouch

Ψηφιακό χειριστήριο με οθόνη αφής για έλεγχο ως και **135 μονάδων** ταυτόχρονα με χρήση του επιπρόσθετου Link Module. Περιλαμβάνεται καλώδιο **20 m**. Μέγιστο μήκος καλωδίου **40 m**. Διατίθεται ειδική έκδοση για σύνδεση με συστήματα **BMS**.



ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ ΑΕΡΑ

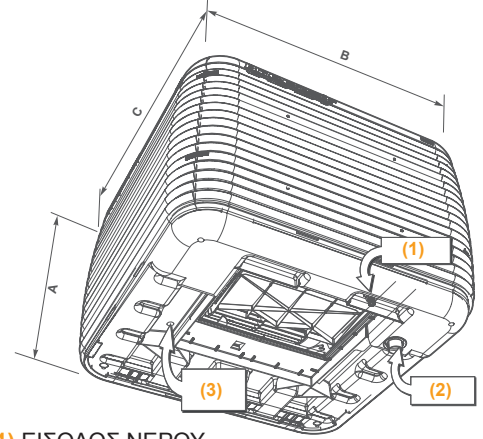
Βελτιστοποιεί την κατανάλωση νερού και την ισχύ του συστήματος σύμφωνα με τη θερμοκρασία περιβάλλοντος. Αδειάζει αυτόματα τη δεξαμενή νερού σε πολύ χαμηλές θερμοκρασίες, αυξάνοντας την διάρκεια ζωής του συστήματος.



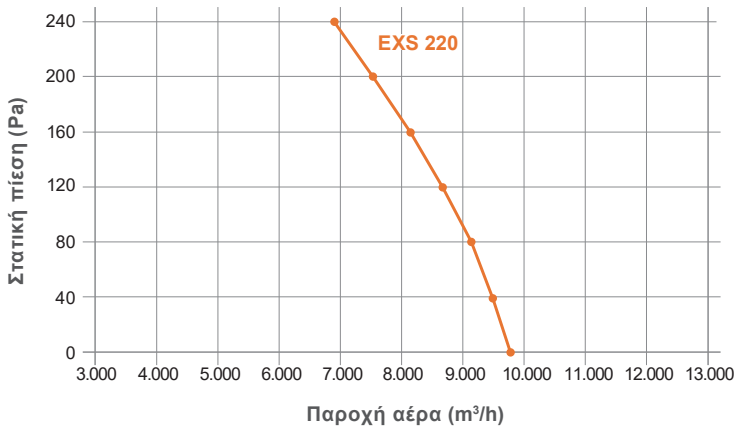
ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΑ	m ³ /h / Pa	9.140 / 80
ΨΥΚΤΙΚΗ ΙΣΧΥΣ *	kW	15,1
ΜΕΓΙΣΤΗ ΙΣΧΥΣ	W	1.860
ΙΣΧΥΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑ	W	1.500
ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ	V / Hz	230 / 50
ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΨΥΚΤΙΚΩΝ ΡΑΔΣ	m ²	2,03
ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ	L	11
ΕΙΣΟΔΟΣ ΝΕΡΟΥ	inches	1/2" αρσενικό
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ	inches	1 1/2" αρσενικό
ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ A x B x C	mm	860 x 1.160 x 1.160
ΒΑΡΟΣ	kg	87
ΤΙΜΗ		☎

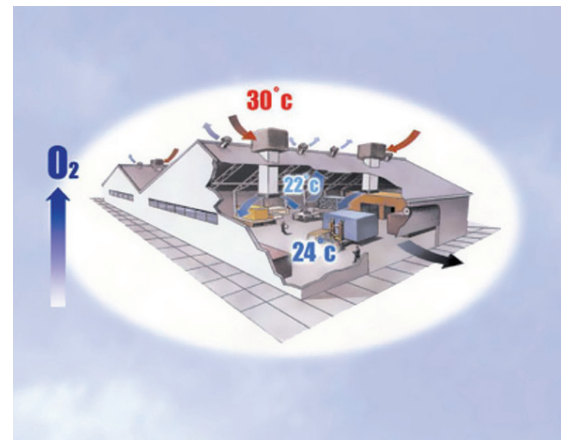
* Η ψυκτική ισχύς είναι μετρημένη σύμφωνα με το πρότυπο AS2913-2000 και θερμοκρασίες περιβάλλοντος ξηρού βολβού 38 °C και υγρού βολβού 21 °C, με θερμοκρασία δωματίου 27,4 °C.



- (1) ΕΙΣΟΔΟΣ ΝΕΡΟΥ
- (2) ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ
- (3) ΕΙΣΟΔΟΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΚΑΛΩΔΙΩΣΕΩΝ



Pa	0	40	80	120	160	200	240
m ³ /h	9.790	9.500	9.140	8.680	8.140	7.560	6.910



ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΞΗΡΟΥ ΒΟΛΒΟΥ °C	ΣΧΕΤΙΚΗ ΥΓΡΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ %									
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
10	2,3	3,3	4,2	5,1	6,0	6,8	7,7	8,5	9,2	
15	5,6	6,9	8,0	9,1	10,2	11,2	12,2	13,2	14,1	
20	8,8	10,3	11,8	13,1	14,4	15,6	16,8	18,0	19,0	
25	11,9	13,8	15,5	17,1	18,6	20,0	21,4	22,6	23,9	
30	14,9	17,2	19,2	21,1	22,8	24,4	26,0	27,4	28,7	
35	17,9	20,5	22,9	25,1	27,1	28,9	30,6	32,1	33,6	
40	20,8	23,9	26,6	29,1	31,3	33,3	35,2	36,9	38,5	
45	23,6	27,2	30,4	33,1	35,6	37,8	39,8	41,7	43,4	
50	26,5	30,6	34,2	37,2	39,9	42,3	44,5	46,5	48,3	

Εάν η θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι **35 °C** και η σχετική υγρασία περιβάλλοντος είναι **30%** τότε η θερμοκρασία προσαγωγής είναι **22,9 °C**.





Η μονάδα **Climate Wizard** διαθέτει έναν μοναδικά σχεδιασμένο εναλλάκτη θερμότητας, τεχνολογίας έμμεσης εξάτμισης ο οποίος παρέχει μοναδικές αποδόσεις ψύξης του εξωτερικού αέρα. **Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας 55 °C.**

Παράγει **100% νωπό, δροσερό αέρα** σε θερμοκρασίες που ανταγωνίζονται αυτές των συμβατικών μονάδων ψύξης με φρέον, με **εξοικονόμηση ενέργειας της τάξεως του 80%.**



ΕΜΜΕΣΗ ΕΞΑΤΜΙΣΗ ΝΕΡΟΥ 100% ΝΩΠΟΣ ΑΕΡΑΣ



Λειτουργικά κόστη μειωμένα κατά 80%. Μείωση της κατανάλωσης ενέργειας και βελτίωση της ψυκτικής απόδοσης σε υπάρχοντα συστήματα ψύξης. Δεν έχει υψηλές απαιτήσεις σε ηλεκτρική ενέργεια, ακόμα και σε υψηλές θερμοκρασίες περιβάλλοντος. Μειωμένο κόστος εγκατάστασης.



Πιο σοφή χρήση νερού (R-718). Δε χρησιμοποιεί συνθετικά ψυκτικά μέσα ή χημικά τα οποία βλάπτουν το περιβάλλον.



Επίτευξη θερμοκρασιών όμοιων με αυτές των συμβατικών ψυκτικών συστημάτων. Υψηλή ποιότητα αέρα με χρήση 100% νωπού αέρα. Οι μονάδες Climate Wizard δεν αυξάνουν την υγρασία του προσαγόμενου αέρα ενώ οι μονάδες Climate Wizard supercool την αυξάνουν σε πολύ μικρό ποσοστό. Η ολική ψυκτική απόδοση αυξάνεται όσο αυξάνεται η θερμοκρασία του περιβάλλοντος.



Απλή και αξιόπιστη λύση για τη βελτίωση του συντελεστή απόδοσης σε συνάρτηση του λόγου ενεργειακής απόδοσης (COP / EER). Συμφωνεί με τις διάφορες ρυθμιστικές απαιτήσεις της NATA (Εθνική Ένωση Δοκιμαστικών Αρχών).



Ευέλικτος σχεδιασμός και εξαιρετικά μεγάλη ποικιλία από ευέλικτες μηχανικές διαμορφώσεις, οι οποίες καλύπτουν ευρεία κλίμακα βιομηχανικών εφαρμογών. Ιδανικό για χρήση ως αποκλειστικό σύστημα εξωτερικού αέρα (DOAS), για ψύξη σε κέντρα δεδομένων (data centers) ή για ψύξη σε εφαρμογές με συγκεκριμένες συνθήκες άνεσης.



Σχεδιασμένο και κατασκευασμένο εξ' ολοκλήρου στην Αυστραλία. Εύκολη συντήρηση και εύκολη αντικατάσταση εξαρτημάτων.

Μοντέλα **Climate Wizard & Climate Wizard Supercool**, τριφασικά 400V, 50 / 60 Hz

Climate Wizard

Έμμεση ψύξη με εξάτμιση



CW-H10

- ♦ Επίτευξη **COP** μέχρι 15.
- ♦ Μέχρι **20 KW** ψυκτική ισχύ σε εφαρμογές προ-κλιματισμού.
- ♦ Για παροχή νωπού αέρα μέχρι **2.880 m³/h.**



CW-80

- ♦ Επίτευξη **COP** μέχρι 15.
- ♦ Μέχρι **146 KW** ψυκτική ισχύ σε εφαρμογές προ-κλιματισμού.
- ♦ Για παροχή νωπού αέρα μέχρι **23.000 m³/h.**

CW-H15

- ♦ Επίτευξη **COP** μέχρι 15.
- ♦ Μέχρι **27 KW** ψυκτική ισχύ σε εφαρμογές προ-κλιματισμού.
- ♦ Για παροχή νωπού αέρα μέχρι **3.960 m³/h.**

CW-80 Twin

- ♦ Επίτευξη **COP** μέχρι 13.
- ♦ Μέχρι **264 KW** ψυκτική ισχύ σε εφαρμογές προ-κλιματισμού.
- ♦ Για παροχή νωπού αέρα μέχρι **42.480 m³/h.**

Climate Wizard Supercool

Έμμεση ψύξη με εξάτμιση με στάδιο άμεσης ψύξης



CW-H15S

- ♦ Επίτευξη **COP** μέχρι 18.
- ♦ Μέχρι **32 KW** ψυκτική ισχύ σε εφαρμογές προ-κλιματισμού.
- ♦ Για παροχή νωπού αέρα μέχρι **3.960 m³/h.**



CW-80S

- ♦ Επίτευξη **COP** μέχρι 18.
- ♦ Μέχρι **182 KW** ψυκτική ισχύ σε εφαρμογές προ-κλιματισμού.
- ♦ Για παροχή νωπού αέρα μέχρι **23.040 m³/h.**

CW-H15S Plus

- ♦ Επίτευξη **COP** μέχρι 26.
- ♦ Μέχρι **47 KW** ψυκτική ισχύ σε εφαρμογές προ-κλιματισμού.
- ♦ Για παροχή νωπού αέρα μέχρι **6.120 m³/h.**



ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΝΕΡΟΥ & ΛΕΚΑΝΗ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΑΤΩΝ

Ενιαία κατασκευή από πολυμερές υψηλής αντοχής, απρόσβλητο σε διάβρωση. Διαθέτει εξαιρετικές ιδιότητες μηδενισμού του θορύβου. Σχεδιασμός με κλίση ώστε το νερό να μην παραμένει στάσιμο.



ΚΕΛΥΦΟΣ

Κατασκευή από βαμμένο αλουμίνιο ναυτικών προδιαγραφών. Απρόσβλητο στις καιρικές συνθήκες και ανθεκτικό στη διάβρωση. Οι μηχανικοί σύνδεσμοι είναι από ανοξείδωτο αστάλι ή από αλουμίνιο.



CHILLCEL PADS

Pads νερού υψηλής απόδοσης για άμεση ψύξη με εξάτμιση. Παράγουν εξαιρετικά χαμηλή θερμοκρασία εξερχόμενου αέρα με ελάχιστη επιπρόσθετη υγρασία. Σχεδιασμένα να μεγιστοποιούν τη ψυκτική ισχύ των μονάδων Climate Wizard Supercool. Αυξάνουν τη ροή του προσαγόμενου αέρα.



ΣΥΣΤΗΜΑ ΦΙΛΤΡΩΝ

Αντικαταστάσιμα πτυχωτά φίλτρα. Η διάταξη περιλαμβάνει προστατευτικό για τον ανεμιστήρα και προστατευτικό για να αποτρέψει την είσοδο βροχής.



ΔΙΑΦΡΑΓΜΑ ΠΙΕΣΗΣ ΑΕΡΑ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ

Ρυθμίζει την πίεση του αέρα στο πλένουμε εκτόνωσης και χρησιμοποιείται για τον έλεγχο της ροής του αέρα απόρριψης στα υγρά κανάλια. Παρέχει απλό, θετικό έλεγχο χωρητικότητας

* Μόνο για μοντέλα CW-H10 και CW-H15.



PLUG FANS EC

Ανεμιστήρες απευθείας κίνησης με πίσω κεκλιμένα πτερύγια και κινητήρες EC, ηλεκτρονικά ελεγχόμενοι για μέγιστη απόδοση. Χαμηλή στάθμη θορύβου, χωρίς δονήσεις.



ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΗ ΑΝΤΛΙΑ TORNADO

Σχεδιασμένη και κατασκευασμένη στην Αυστραλία. Εξαιρετική αξιοπιστία υπό όλες τις συνθήκες. Λειτουργία "έξυπνης εκκίνησης" η οποία υπερνικά κάθε τάση της αντλία να κλειδώνει από υπολείμματα μετά από παρατεταμένες περιόδους μη λειτουργίας. Ισχυρός σύγχρονος κινητήρας διατηρεί σταθερές στροφές ανεξάρτητα των διακυμάνσεων της τάσης του δικτύου.



ΕΜΜΕΣΟΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ

Πατενταρισμένος εναλλάκτης θερμότητας αντίθετης ροής Climate Wizard για μέγιστη απόδοση. Χρησιμοποιεί την έμμεση ψύξη με εξάτμιση ώστε να να κρατάει την υγρασία που προστίθεται ξεχωριστά από τον αέρα προσαγωγής. Σχεδιασμένος για μεγάλη διάρκεια ζωής και σταθερή απόδοση.



ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ ΜΕ ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΝΤΛΙΑ

Ειδικά σχεδιασμένο σύστημα για ελαχιστοποίηση της κατανάλωσης νερού και μεγιστοποίηση της καθαριότητας. Παρακολουθεί και ελέγχει συνεχώς τα επίπεδα αλάτων του νερού στη δεξαμενή. Ελέγχει την καθαρότητα του νερού χρησιμοποιώντας έναν προ-εγκατεστημένο ηλεκτρο-χλωριωτή. Διαχειρίζεται τη διανομή νερού για ελάχιστη κατανάλωση νερού και μέγιστη απόδοση ψύξης. Αποστραγγίζει το σύστημα νερού σε παρατεταμένες περιόδους αναμονής. Προειδοποιεί αν ανιχνεύσει χαμηλό επίπεδο νερού.



ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ (ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ)

Επίτιχο χειριστήριο με καλώδιο ελέγχου 20 μέτρων. Μπορεί να ρυθμιστεί για θερμοστατικά ελεγχόμενη ψύξη μεταβλητού όγκου αέρα (VAV) ή για ψύξη σταθερού όγκου. Δυνατότητα επικοινωνίας με συστήματα BMS (εντολές on / off). Υπάρχει δυνατότητα απευθείας σύνδεσης των εντολών του BMS στην πλακέτα ελέγχου που βρίσκεται πάνω στη μονάδα.



ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΝΕΡΟΥ

Συστήμα με δοκιμασμένη τεχνολογία από την Seeley, το οποίο προσφέρει εξισορροπημένη διανομή νερού για να επιτυγχάνεται αποδοτικά η μέγιστη ψύξη του προσαγόμενου αέρα (supercooling). Διαθέτει ανεξάρτητη αντλία και διανομέα για τη μεταφορά του νερού στα εξατμιστικά μέσα για μεγιστοποίηση της ευελιξίας. Ειδικά σχεδιασμένο να αποτρέπει την απόφραξη.



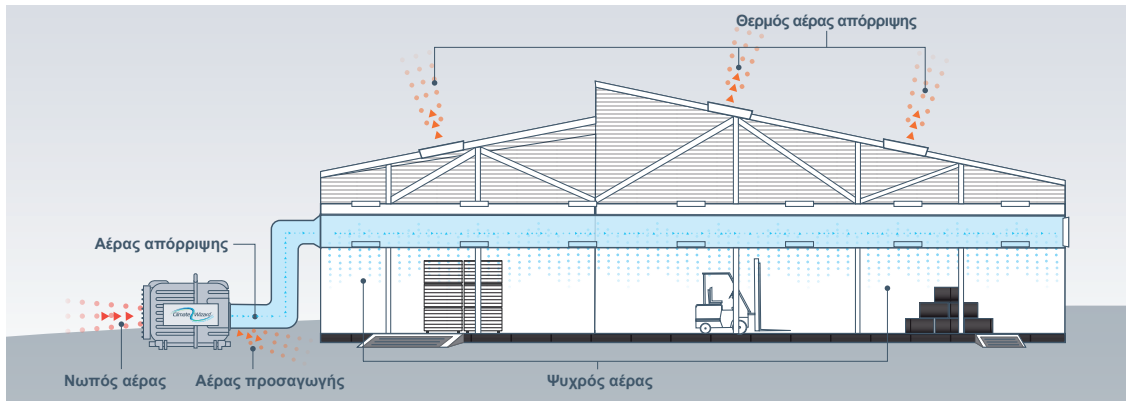
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ

Έξυπνο ηλεκτρονικό σύστημα προηγμένης τεχνολογίας προγραμματισμένο για μέγιστη απόδοση. Ελέγχει τη λειτουργία της μονάδας για ελαχιστοποίηση της κατανάλωσης νερού και μεγιστοποίηση της απόδοσης. Μπορεί να ρυθμιστεί να δέχεται εξωτερικά σήματα από σύστημα BMS για τον έλεγχο της λειτουργίας του συστήματος (διατηρώντας παράλληλα τον έλεγχο της διαχείρισης του νερού και της αποδοσης του συστήματος). Αξιοπίστη και ανθεκτική.

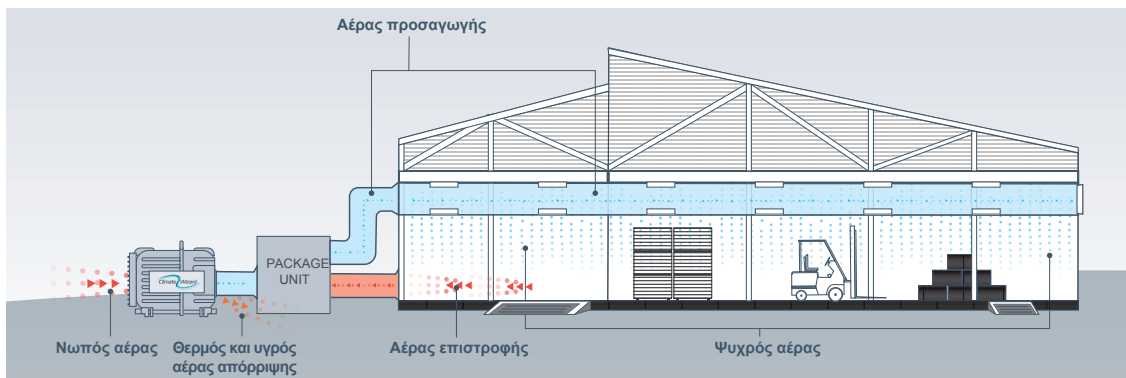


ΠΟΙΚΙΛΕΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ & ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

ΑΥΤΟΝΟΜΗ ΨΥΞΗ Ιδανική για μεγάλους χώρους με μόνιμα ανοιχτές πόρτες.

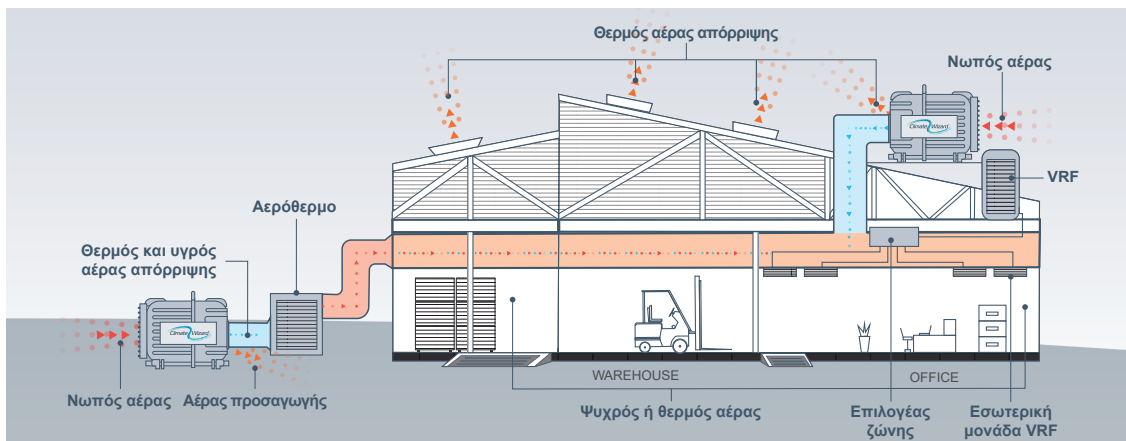


ΠΡΟΨΥΞΗ Οικονομικότερη πρόψυξη του νωπού αέρα όταν χρησιμοποιείται και συμβατική μονάδα ψύξης.



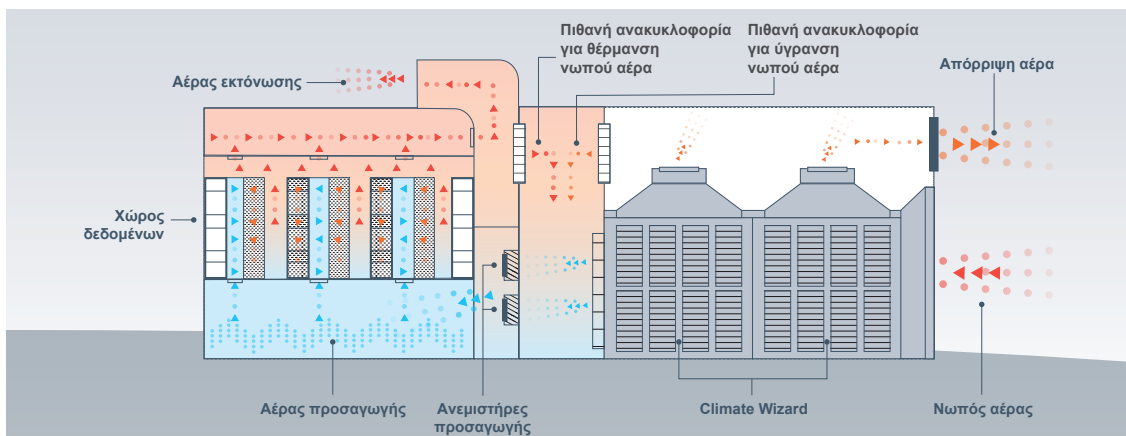
ΥΒΡΙΔΙΚΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗ & ΨΥΞΗ

Συνδυασμός του Climate Wizard με συμβατικά συστήματα κλιματισμού για μέγιστη θερμική και ψυκτική απόδοση των συστημάτων.



ΨΥΞΗ ΚΕΝΤΡΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ (DATA CENTER)

Το Climate Wizard εξασφαλίζει τη σωστή εσωτερική θερμοκρασία και επιτυγχάνει εξαιρετικό λόγο ενέργειας PUE του Κέντρου Δεδομένων.

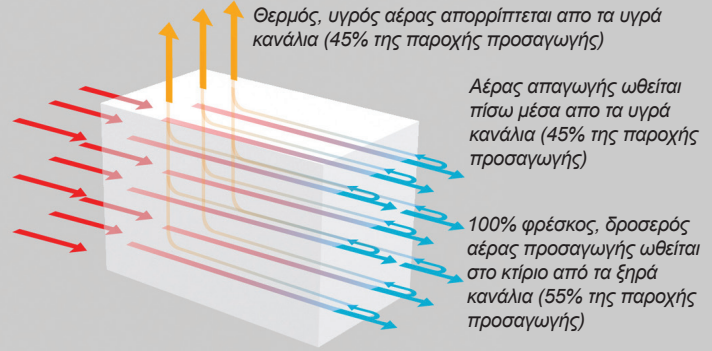


ΑΡΧΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Η μονάδα έμμεσης εξάτμισης Climate Wizard χρησιμοποιεί έναν εναλλάκτη θερμότητας αντίθετης ροής, πολύ υψηλής απόδοσης, για να παράγει 100% φρέσκο, δροσερό, νωπό αέρα, χωρίς πρόσθετη υγρασία. Ο φρέσκος, κρύος αέρας που παράγει η μονάδα μπορεί να είναι ισάξιος με αυτόν που παράγεται από συμβατικά συστήματα ψύξης, με θερμοκρασίες που προσεγγίζουν τη θερμοκρασία σημείου δρόσου του περιβάλλοντος.

Δεν μεταφέρεται υγρασία διαμέσου των μεμβρανών μεταξύ των ξηρών και των υγρών καναλιών, πάρα μόνο θερμοκρασία (θερμότητα). Η θερμότητα διέρχεται από τον αέρα στα ξηρά κανάλια μέσω της μεμβράνης και στον αέρα που διέρχεται από τα υγρά κανάλια. Με αυτόν τον τρόπο, ο αέρας στα ξηρά κανάλια γίνεται σταδιακά πιο κρύος, αλλά δεν αποκτά περισσότερη υγρασία.

Θερμός εξωτερικός αέρας εισέρχεται στα ξηρά κανάλια



Θερμός, υγρός αέρας απορρίπτεται από τα υγρά κανάλια (45% της παροχής προσαγωγής)

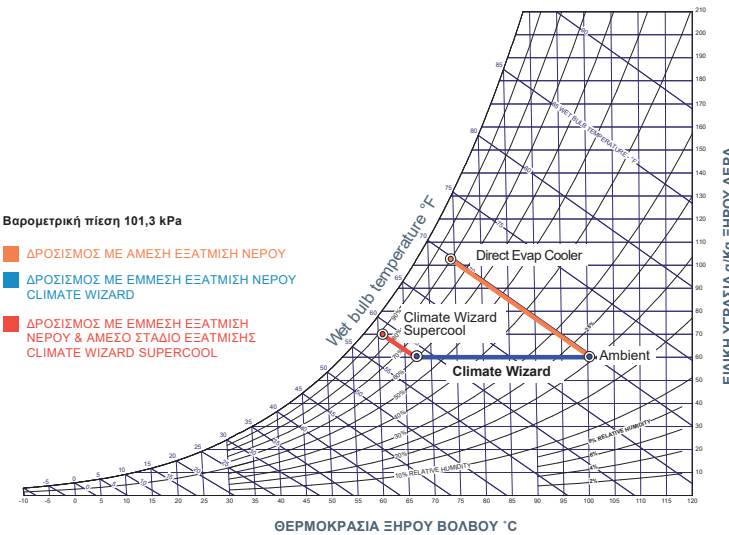
Αέρας απαγωγής ωθείται πίσω μέσα από τα υγρά κανάλια (45% της παροχής προσαγωγής)

100% φρέσκος, δροσερός αέρας προσαγωγής ωθείται στο κτίριο από τα ξηρά κανάλια (55% της παροχής προσαγωγής)

- (1) Ο θερμός εξωτερικός αέρας εισέρχεται στη μονάδα. Ένας ισχυρός, ενεργειακά αποδοτικός, ηλεκτρικός ανεμιστήρας κινεί τον αέρα προς τον πυρήνα.
- (2) Ο θερμός αέρας περνάει μέσα από τον πυρήνα, έναν εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα, που αποτελείται από εναλλασσόμενα ξηρά και υγρά κανάλια. Όλος ο αέρας περνάει από τα ξηρά κανάλια χωρίς να αυξάνεται η υγρασία του.
- (3) Καθώς ο αέρας εξέρχεται από τα ξηρά κανάλια, ένα μέρος του κλιματιζόμενου αέρα επιστρέφει μέσω των υγρών καναλιών τα οποία είναι συνεχώς εμποτισμένα με νερό. Μέσω εξάτμισης και αγωγιμότητας, αυξάνεται η υγρασία και η θερμοκρασία του αέρα. Αυτός ο υγρός, θερμός αέρας στη συνέχεια απορρίπτεται έξω από το κτίριο.
- (4) Ο αέρας που διέρχεται από τα ξηρά κανάλια στον εναλλάκτη ψύχεται χωρίς να αυξάνεται η υγρασία του. Αυτός ο φρέσκος, ψυχρός εξωτερικός αέρας στη συνέχεια διοχετεύεται μέσα στο κτίριο.

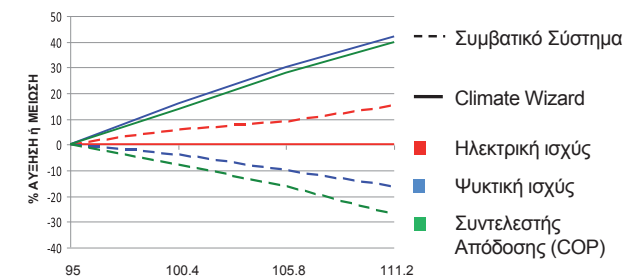
ΨΥΧΡΟΜΕΤΡΙΚΟΣ ΧΑΡΤΗΣ

Σύγκριση της απόδοσης του Climate Wizard με συμβατική ψυκτική μονάδα με εξάτμιση νερού.



Έστω ότι εισέρχεται στη ψυκτική μονάδα φρέσκος αέρας με 38 °C ξηρού βολβού και σχετική υγρασία περίπου 15%. Αν η ψυκτική μονάδα είναι τύπου με άμεση εξάτμιση νερού, ο καθαρός αέρας περνά απευθείας από τα ψυκτικά pads όπου γίνεται δροσερός και επίσης υγρός και εξέρχεται με περίπου 22 °C ξηρού βολβού και 75% σχετική υγρασία. Η διαδικασία ψύξης φαίνεται κατά μήκος της πορτοκαλί γραμμής και ο αέρας έχει αποκτήσει περίπου 6,5 gr/kg επιπλέον υγρασία.

Στην περίπτωση ψυκτικής μονάδας με έμμεση εξάτμιση, ο καθαρός αέρας διέρχεται μέσω ξηρών καναλιών όπου ψύχεται και εξέρχεται στους 16 °C. Η διαδικασία ψύξης φαίνεται κατά μήκος της σταθερής μπλε γραμμής και δεν έχει προστεθεί υγρασία. Η "αποτελεσματικότητα υγρού βολβού" του Climate Wizard μπορεί να φτάσει το 125%, σε αντίθεση με τις συμβατικές μονάδες απευθείας ψύξης αέρα που φτάνουν περίπου στο 85%. Η μονάδα Climate Wizard Supercool έχει μια επιπλέον διαδικασία ψύξης με άμεση εξάτμιση αμέσως μετά τη διαδικασία έμμεσης εξάτμισης. Αυτό επιτρέπει στη μονάδα Supercool να παρέχει επιπλέον μείωση της θερμοκρασίας του αέρα προσαγωγής προσθέτοντας ελάχιστη ποσότητα νερού. Η διαδικασία ψύξης φαίνεται κατά μήκος της κόκκινης γραμμής και ο αέρας έχει αποκτήσει περίπου 2 gr/kg επιπλέον υγρασία.



Εξωτερική Θερμοκρασία (°C DB)
Σύμφωνα με αναφορά Uni SA Roxby Downs (Ιούλιο 2009)

Σύγκριση απόδοσης Climate Wizard με συμβατικό σύστημα ψύξης καθώς αυξάνεται η θερμοκρασία:

Η απόδοση ψύξης της μονάδας Climate Wizard μπορεί να ανταγωνιστεί αυτή των συμβατικών ψυκτικών συστημάτων, χρησιμοποιώντας ως και 80% λιγότερη ενέργεια. Συνεπώς οικονομικότερη λειτουργία και εξαιρετικό για το περιβάλλον. Και ανεξάρτητα από την αύξηση της εξωτερικής θερμοκρασίας, η μονάδα χρησιμοποιεί την ίδια ποσότητα ισχύος και εξακολουθεί να προσφέρει 100% φρέσκο, δροσερό αέρα μέσα στο κτίριο. Αυτό έρχεται σε άμεση αντιδιαστολή με τις συμβατικές μονάδες ψύξης, οι οποίες απαιτούν περισσότερη ενέργεια με αύξηση της εξωτερικής θερμοκρασίας. Για την ακρίβεια οι δυνατότητες εξοικονόμησης της μονάδας Climate Wizard αυξάνονται, όταν η θερμότητα είναι στο υψηλότερο σημείο. Ταυτόχρονα, η απόδοση της μονάδας Climate Wizard αυξάνεται καθώς αυξάνεται η θερμοκρασία και πάλι σε πλήρη αντιδιαστολή με τις συμβατικές μονάδες ψύξης.

	Climate Wizard				Climate Wizard Supercool		
	CW-H10	CW-H15	CW-80	CW-80 Twin	CW-H15S Plus	CW-H15S	CW-80S
Ψυκτική ισχύς kW	20	27	146	264	47	32	23.040
Παροχή m³/h / Στατική πίεση Pa	2.880 / 215	3.960 / 190	6.400 / 250	11.800 / 250	6.120 / 80	3.960 / 140	23.040 / 200
Ηλεκτρική ισχύς kW	1.4	1.8	10	20	1.8		10
Τροφοδοσία νερού l/min		20	80	120	20		80
Αριθμός ανεμ. προσαγωγής / απαγωγής		1 / -	2 / 4	4 / 8	1 / 1		2 / 4
Διαστάσεις	Μήκος	1.985	3.800	6.600	1.985		3.800
	Πλάτος	1.230	1.825	2.570	1.825		2.570
	Ύψος	1.170		3.600	1.170		3.600
Λειτουργικό βάρος kg	225	265	2.620	5.149	280		2.665

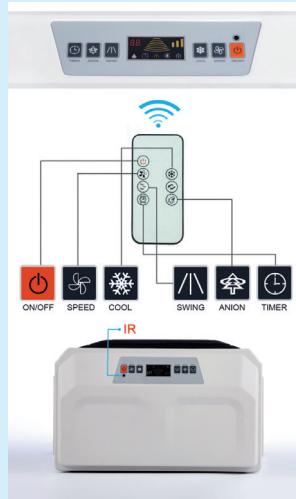
Για να ενημερωθείτε για το κόστος των μονάδων Climate Wizard & Climate Wizard Supercool παρακαλούμε να επικοινωνήσετε με το τμήμα πωλήσεών μας.



ΔΡΟΣΙΣΜΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ

ΦΟΡΗΤΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ MAGI 11 & MAGI 8

- ◆ Έξυπνος σχεδιασμός με τρεις τύπους **MAGI 11**, **MAGI 22** (κατόπιν επικοινωνίας) & **MAGI 8**.
- ◆ **Οθόνη ενδείξεων** τύπου **LED** και τηλεχειριστήριο για εύκολο χειρισμό της συσκευής.
- ◆ Μονοφασικός, αξονικός ανεμιστήρας **3^{ων} ταχυτήτων** για τέλεια άνεση.
- ◆ Λειτουργία αυτόματης εναλλαγής (swing) της γωνίας των κάθετων ομαδοποιημένων πτερυγίων του στομίου προσαγωγής (ροή αέρα προς τα δεξιά / προς τα αριστερά).
- ◆ Χειροκίνητη εναλλαγή της γωνίας των οριζόντιων πτερυγίων του στομίου προσαγωγής (ροή αέρα προς τα πάνω / προς τα κάτω).
- ◆ **Ιονιστής** με λειτουργία ανιόντων ώστε να προσάγεται πιο φρέσκος και πιο υγιεινός αέρας στο χώρο.
- ◆ Ένδειξη θερμοκρασίας.
- ◆ **Σύστημα προειδοποίησης** σε περίπτωση χαμηλής στάθμης νερού.
- ◆ Αντλία νερού **αθόρυβης** λειτουργίας με προστασία.
- ◆ Λειτουργία **χρονοδιακόπτη** για ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση της συσκευής.
- ◆ **3 μεγάλα Pads** για καλύτερη ψυκτική απόδοση.
- ◆ **Φίλτρο** και **Pads** αδιαπέραστα από σκόνη, για καθαρότερο αέρα.



ΠΡΑΙΡΕΤΙΚΑ

- ◆ Ταχυσύνδεσμος νερού για αυτόματη πλήρωση νερού.
- ◆ Βάση μονάδας.

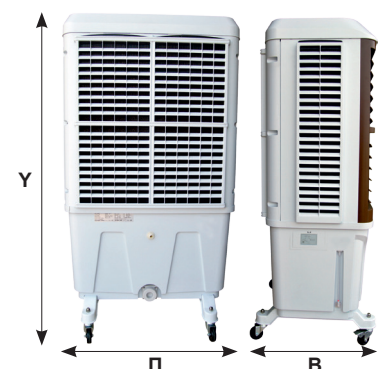


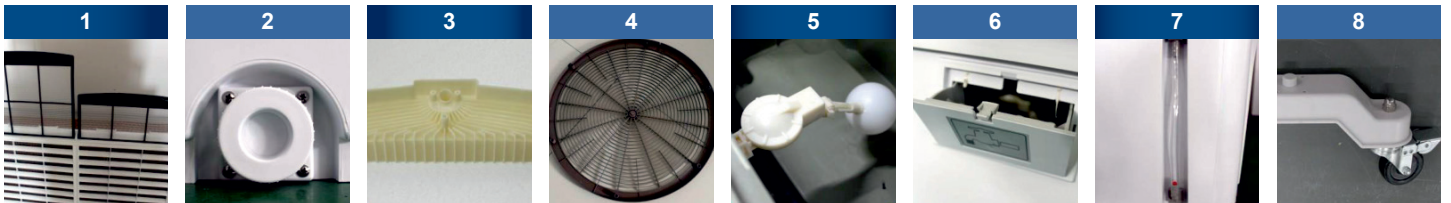
*κατόπιν επικοινωνίας



ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

		MAGI 11 / 22	MAGI 8
Δροσίζει & ανανεώνει τον αέρα σε χώρο	m ²	50 ÷ 70	30 ÷ 40
Παροχή αέρα σε μέγιστη ταχύτητα	m ³ /h	8.000	4.500
Ισχύς	W	380	165
Χωρητικότητα δεξαμενής νερού	L	75	40
Κατανάλωση νερού	L/h	8 ÷ 10	3 ÷ 5
Καθαρό βάρος (χωρίς νερό)	kg	31	22
Διαστάσεις (Ύψος x Πλάτος x Βάθος)	mm	1.280 x 800 x 480	1.180 x 700 x 455
ΤΙΜΗ	€	780,00	460,00
ΤΑΧΥΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΝΕΡΟΥ	€	8,00	-





(1) ΠΡΟΦΙΛΤΡΑ

Για εξασφάλιση ακόμα πιο καθαρού αέρα.

(2) ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ ΜΕΓΑΛΗΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ

Για γρηγορότερο άδειασμα των συμπυκνωμάτων.

(3) ΔΙΑΝΟΜΕΑΣ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΤΥΠΟΥ

Για εξασφάλιση ομαλής και ανεμπόδιστη ροής νερού.

(4) ΠΛΕΓΜΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΤΟΝ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ

Για αποφυγή ατυχημάτων όταν υπάρχουν παιδιά κοντά στην συσκευή.

(5) ΦΛΟΤΕΡ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΝΕΡΟΥ

(6) ΜΕΓΑΛΟ ΣΤΟΜΙΟ ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΝΕΡΟΥ

Για γρήγορη πλήρωση της δεξαμενής νερού.

(7) ΕΝΔΕΙΞΗ ΣΤΑΘΜΗΣ ΝΕΡΟΥ

Στο εξωτερικό περίβλημα της συσκευής για εύκολη παρακολούθηση.

(8) ΣΤΙΒΑΡΑ ΠΟΔΑΡΙΚΑ

Με ρόδες και φρένα ακινητοποίησης της συσκευής.



7 8 9

1 2 3 10 11 12 13 14 4 5 6

1. Χρονοδιακόπτης	10. Προειδοποίηση στάθμης νερού
2. Ιονιστής	11. Ενδειξη χρονοδιακόπτη
3. Λειτουργία Swing	12. Ενδειξη λειτουργίας swing
4. Λειτουργία δροσίμου	13. Ενδειξη ιονιστή
5. Ταχύτητα	14. Ενδειξη λειτουργίας δροσίμου
6. On / Off	
7. Ενδειξη θερμοκρασίας	
8. Αερισμός	
9. Παροχή αέρα	

ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ

1. On / Off	4. Λειτουργία Swing
2. Αερισμός	5. Ιονιστής
3. Λειτουργία δροσίμου	6. Χρονοδιακόπτης

DF-TW

ΑΞΟΝΙΚΟΣ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑΣ ΤΟΙΧΟΥ

Έκδοση DF-T με βάση δαπέδου κατόπιν απαίτησης.

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ

- ♦ Βάση από χυτοσίδηρο.
- ♦ Μεταλλικό στήριγμα τοίχου και δαπέδου (Έκδοση DF-T).
- ♦ Πτερωτή κατασκευασμένη από χυτό αλουμίνιο με 3 πτερύγια.
- ♦ Διαθέσιμη έκδοση με πτερωτή 2 πτερυγίων κατόπιν ζήτησης.
- ♦ Συνεχής λειτουργία για 5.000 ώρες χωρίς βλάβη.
- ♦ Διαθέτει διάταξη προστασίας από υπερφόρτωση.
- ♦ Συσκευή ελέγχου γωνίας ταλάντωσης.
- ♦ Κινητήρες 3^{ων} ταχυτήτων.



DF-TW

- ΣΥΝΕΧΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ 5.000 h
- 3 ΜΟΝΤΕΛΑ: ΤΟΙΧΟΥ ή με ΒΑΣΗ ΔΑΠΕΔΟΥ
- 2 ΕΚΔΟΣΕΙΣ: με 2 ή 3 ΠΤΕΡΥΓΙΑ
- ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ από ΥΠΕΡΦΟΡΤΩΣΗ

Για πληροφορίες σχετικά με τους διαθέσιμους συνδυασμούς χρωμάτων παρακαλούμε επικοινωνήστε μαζί μας. Δυνατότητα ενεργοποίησης με τηλεχειρισμό, κατόπιν ζήτησης. Υπάρχει πρόσθετη επιβάρυνση.

ΜΟΝΤΕΛΑ 220V	1 ^η ΤΑΧΥΤΗΤΑ			2 ^η ΤΑΧΥΤΗΤΑ			3 ^η ΤΑΧΥΤΗΤΑ			ΤΙΜΗ €
	ΠΑΡΟΧΗ m ³ /h	ΘΟΡΥΒΟΣ dB(A)	ΙΣΧΥΣ W	ΠΑΡΟΧΗ m ³ /h	ΘΟΡΥΒΟΣ dB(A)	ΙΣΧΥΣ W	ΠΑΡΟΧΗ m ³ /h	ΘΟΡΥΒΟΣ dB(A)	ΙΣΧΥΣ W	
DF500-TW (20")	5.700	48	85	6.960	50	105	7.800	55	115	132,00
DF650-TW (26")	8.580	55	142	10.440	60	160	13.200	68	187	174,00
DF750-TW (30")	12.840	58	175	16.200	70	195	18.120	75	240	192,00
ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ	ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΜΕ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟ									20,00

ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΜΟΝΤΕΛΑ & ΕΚΔΟΣΕΙΣ



ΕΚΔΟΣΗ
2-ΠΤΕΡΥΓΙΩΝ

ΑΣΥΡΜΑΤΟ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ



DF-T ΜΕ ΒΑΣΗ
ΔΑΠΕΔΟΥ



ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ
ΜΕ ΚΟΡΔΟΝΙ



DF-TW ΜΕ ΒΑΣΗ
ΤΟΙΧΟΥ

ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ
ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗΣ

Για τη διαθεσιμότητα και το κόστος των εναλλακτικών μοντέλων και εκδόσεων παρακαλούμε να επικοινωνήσετε μαζί μας.